



**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
проник
начальник отдела
за инженер отдела
Масинжпроект
Отдел новых
строительных конструкций
1988

№ стр.	Наименование чертежей	№ лист	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	№ лист	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-30НО. Сетки	16	14550
25	Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НО. Разрезы	17	14551

Коллекторы разрезной системы

РК 1104-83

Содержание альбома

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
 Г. И. Кенер
 Лозевский
 Архангел

Хазеева
Аракин

Курт
ИД

Научный отдел
Инженер отдела

Мосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

Территориальный каталог типовых сборных железобетонных конструкций для строительства в Москве разделом 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;

1983

Коллекторы разрезной системы

РК 1104-83

Пояснительная записка

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
 ЯФонин
 Куч
 Начальник отдела
 Г.И. Инженер отдела
 Месин проект
 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

Железобетонные изделия

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

Казаев
Иванчи

ВНИИ
Железобетон

ВНИИ
Железобетон

Мосинжпроект
отдел
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК 1104-83

Лист № 1
41592

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 НИИ Мосстрой.

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 $1,5 \text{ кгс/м}^2$.

При наличии грунтовых вод обязательно устройство дренажа.

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

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

Колесова
ЯфанинКолесова
ЯфанинНачальник отдела
Эксперт отделаМосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы

Пояснительная записка

РК.1104-83

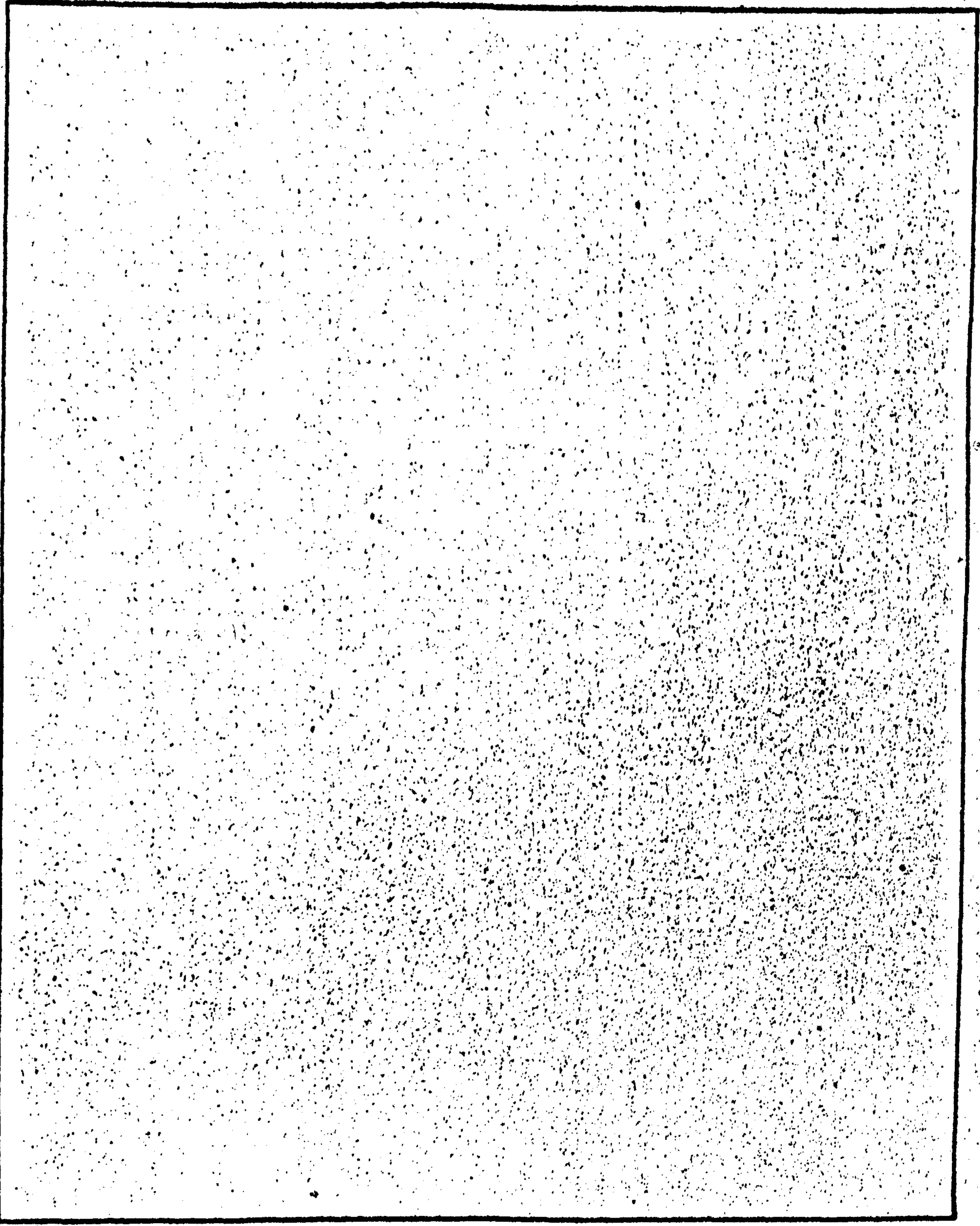
Арх. №
14533Лист

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
ярусов

и др.

начальник отдела
инженер отдела

Мосинжпроект
отдел новых
строительных
конструкций

1983

Коллекторы разрезной системы
Пояснительная записка

РК.1104-83

Арх. № 14534
Лист 1

Коллектор
ЯКОНИ

1-й
этаж

начальник отдела
Э.И. Уткин

Мосинжпроект
Отдел новых
строительных конструкций

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход бетона, м ³	Уклон, %	Расход метал., кг		Арх. №
			Д	Ш	В			на 1 узел	на 1 м ² бет.	
		ПКР-303						344,46	89,0	14538 14543 14544
			3600	3420	1610	3,87	9,68			
		ПКР-303						465,23	120,2	14538 14545 14546
		ПКР-301						338,98	75,2	14539 14544 14548
			3600	3440	2010	4,51	11,28			
		ПКР-301						479,50	106,3	14539 14549 14550
		ПКР-301						383,69	85,1	14540 14551 14552
		ПКР-301						520,21	116,2	14540 14553 14554

№ п/п	Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход бетона, м ³	Уклон, %	Расход метал., кг		Арх. №
			Д	Ш	В			на 1 узел	на 1 м ² бет.	
		ПКР-304								14541 14556 14557
			1800	3420	1610	1,92	4,80			
		ПКР-304								14542 14558 14559
			1800	3440	2010	2,23	5,58			

Коллекторы разрезной системы

ПК.1104-83

1983

Основные показатели сборных железобетонных элементов коллекторов

Арх. № 14535
Лист 1

Козеева
Яролин
Мальникова
Книмячева
Мити
Зыч
Милуш
Павловна
Отв. инж. отдела
проектирования
Проверит
Мосинжпроект
Отдел новых
строительных конструкций

№	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	—	—	23,6	13,0
		PKP-30H	—	—	21,4	11,8
		PKP-30ВУ	—	—	33,2	18,2
		PKP-30НУ	—	—	30,7	16,8

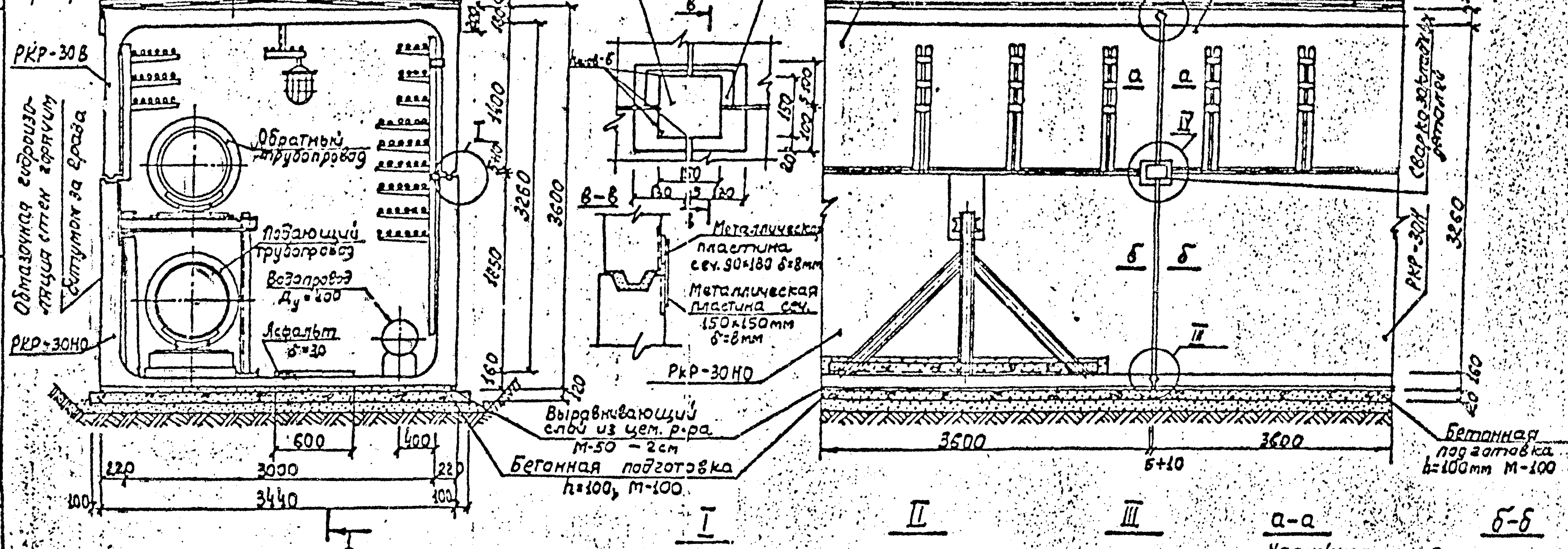
Испытание конструктивных элементов
 1. Испытание элементов вести в соответствии с ГОСТ 8829-66.
 2. Контрольные нагрузки приведены на всю длину элемента (L=36м).

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)

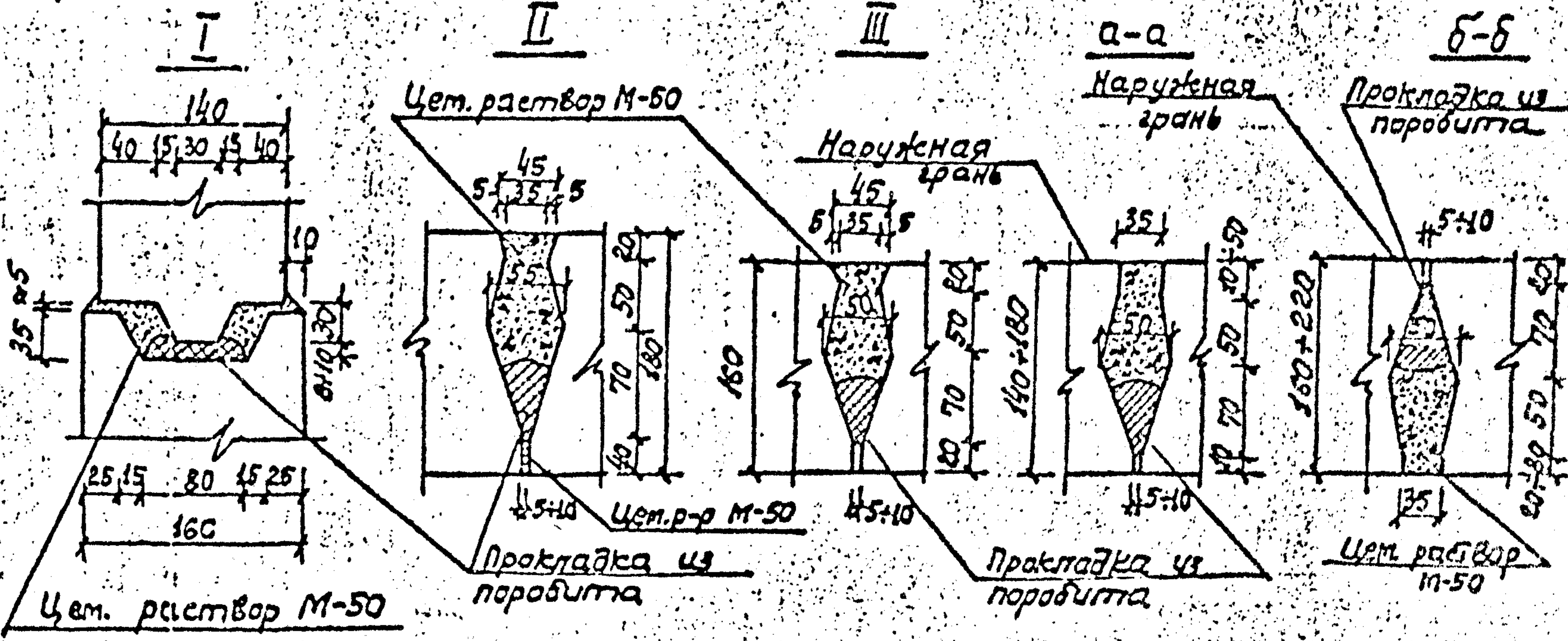
Защитный слой из цем. раствора М-50 — 2 см
 Оклеенная гидроизол. из 2х слоев изола на битуме
 Подушка из цем. раствора М-50 2-5 см
 Бетонная подготовка

с М-12
 согласован
 В.И.И.
 Козлова
 Фроних
 Хайруллин
 Мухоморова
 Начальник отдела
 С.И.И.
 Проектировщик
 Проектировщик
 Мосинжпроект
 Отдел новых
 строительных
 конструкций



Расход основных материалов на 1м коллектора

Бетонная подготовка h=100 мм 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.р. М-50 2 см		Обмазочн. гидроизол. стен горячим битум. за 2р.	
м ²	м ³	м ³	м ³	м ²	м ³	м ²	м ²	м ³	м ²	м ²	
3,64	0,364	РКР-30В-1,05	РКР-30Н-1,64	3,42	0,12	3,82	6,84	0,14	6,8		

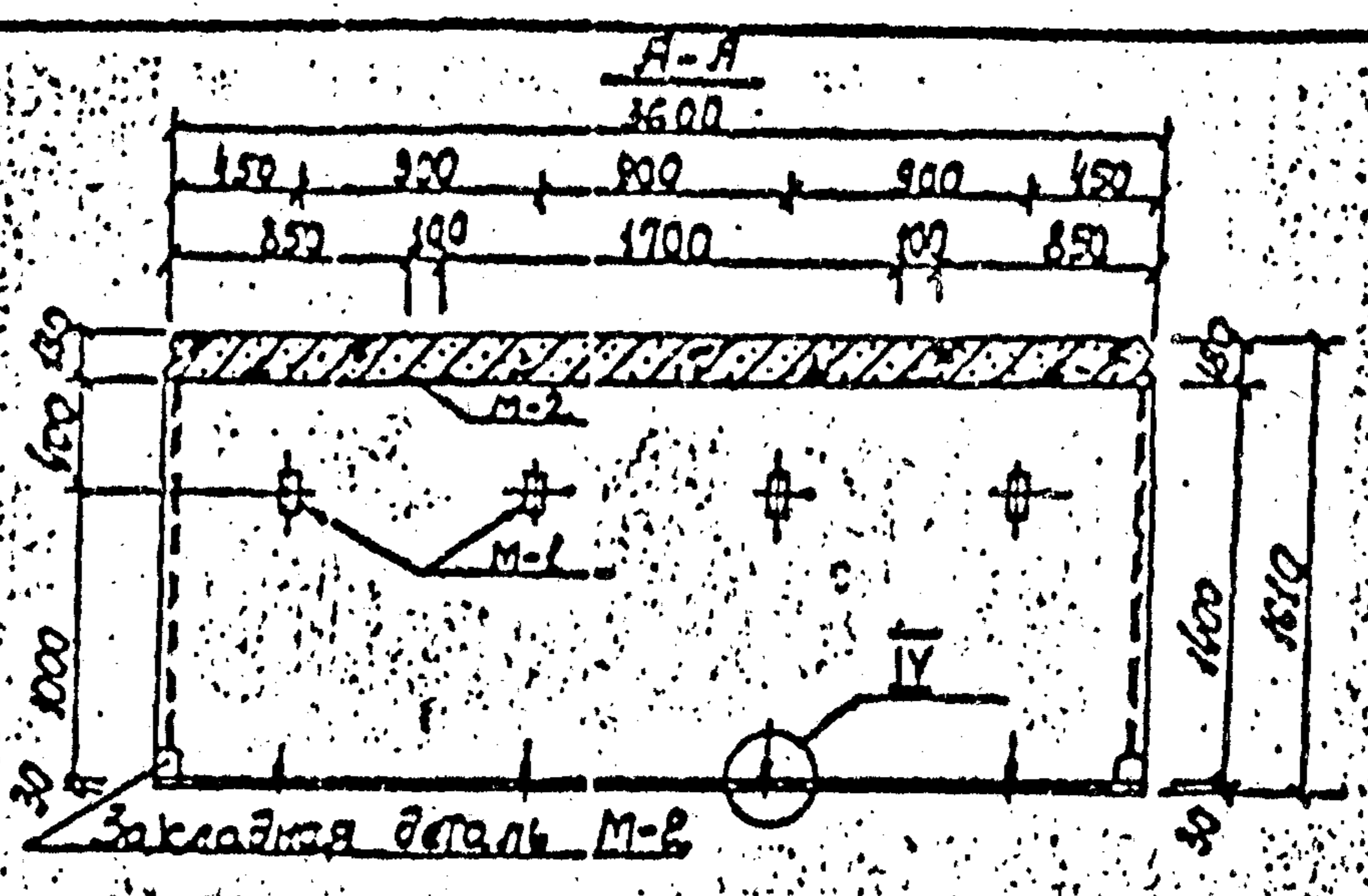
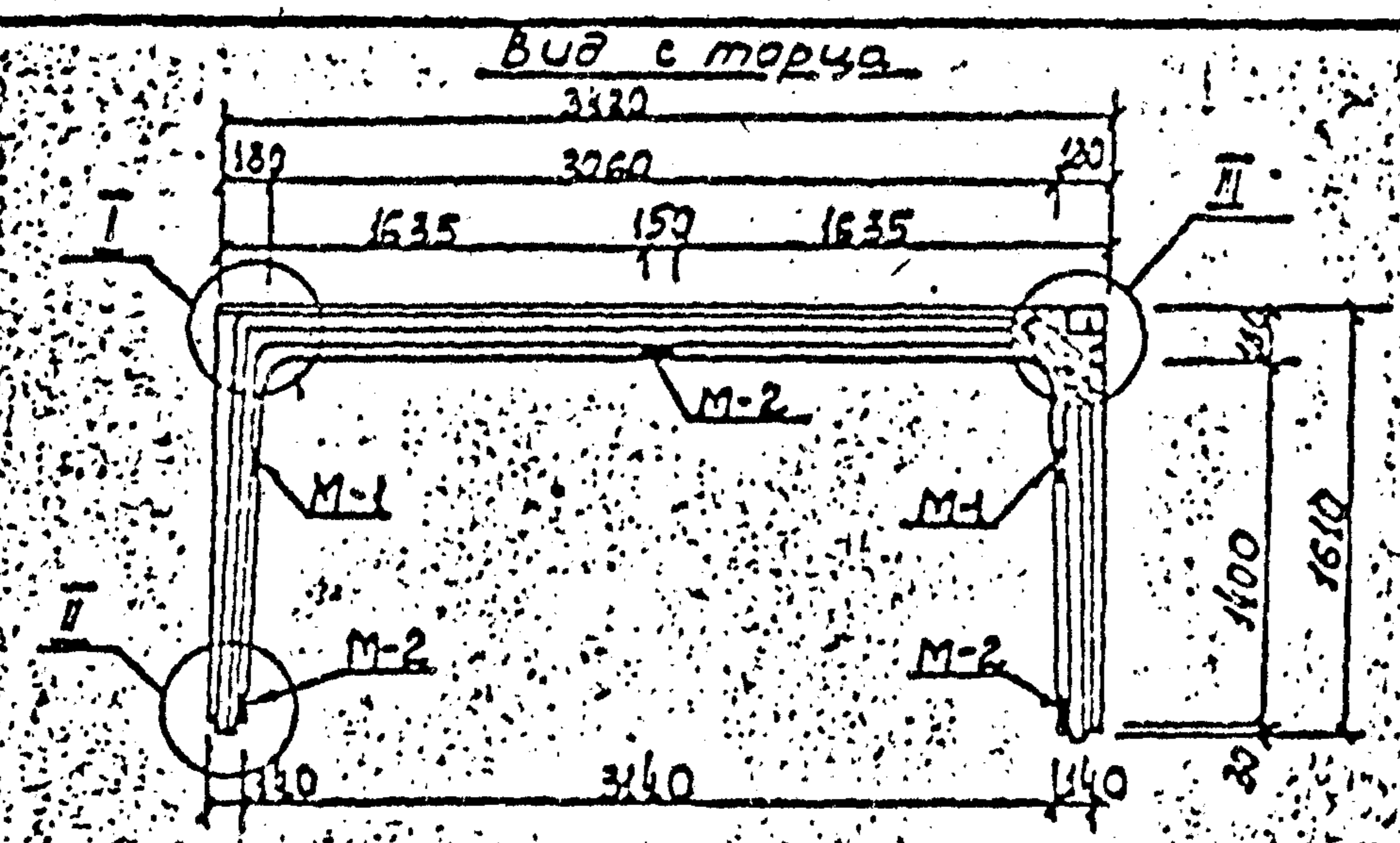


Коллекторы разрезной системы
 Общий вид коллектора

РК-1104-83
 Арх. № 14534
 Лист 3

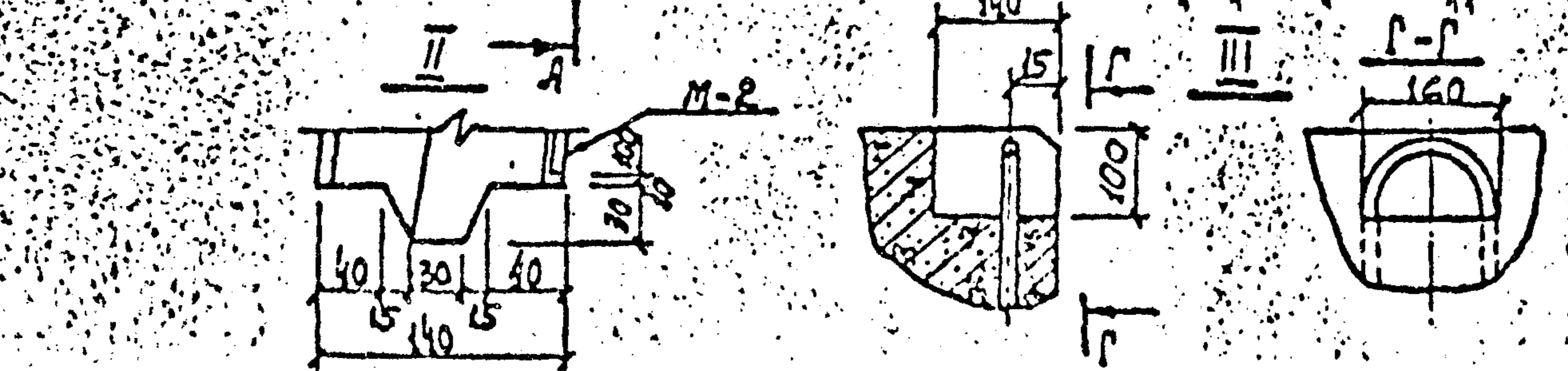
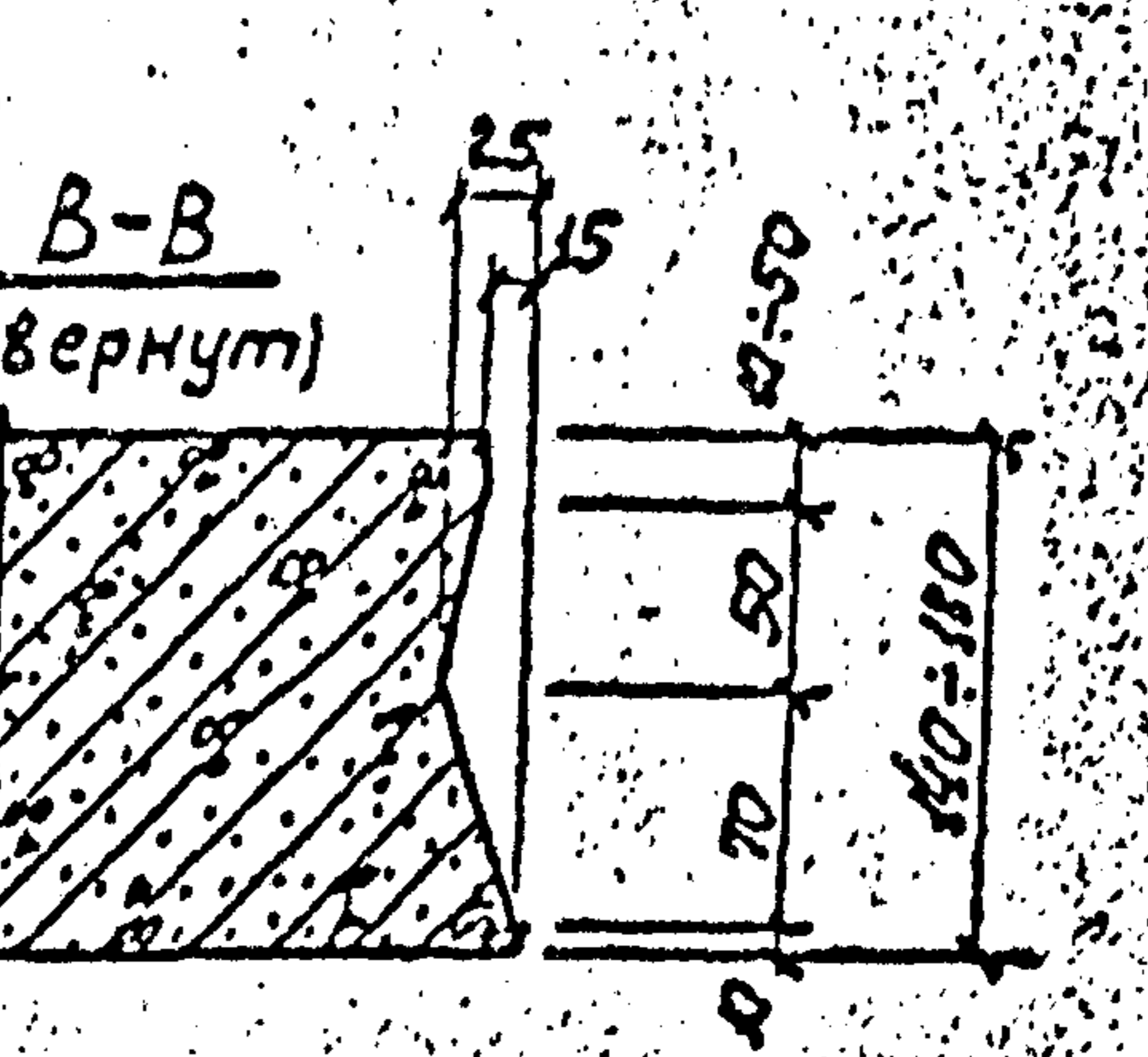
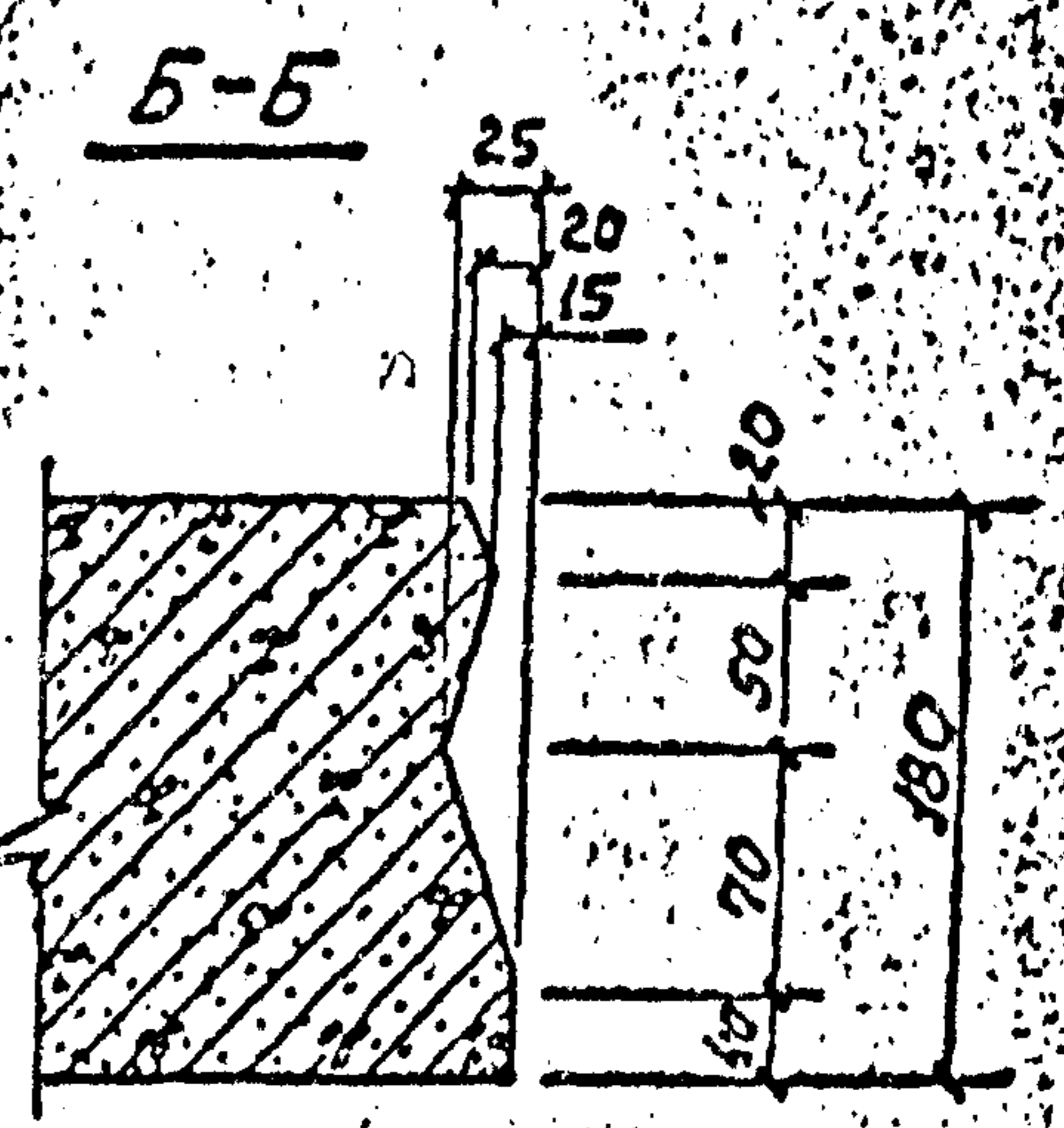
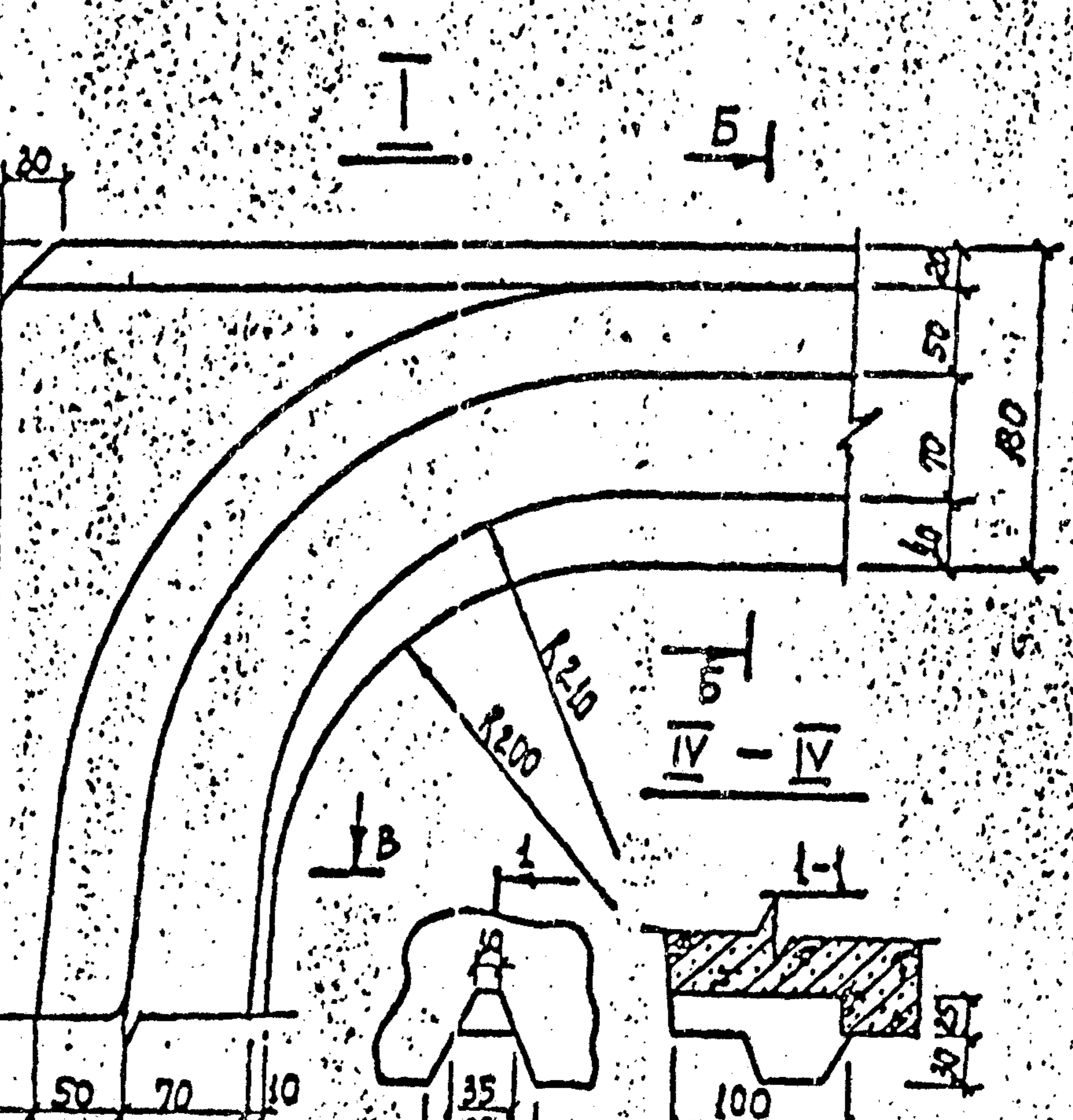
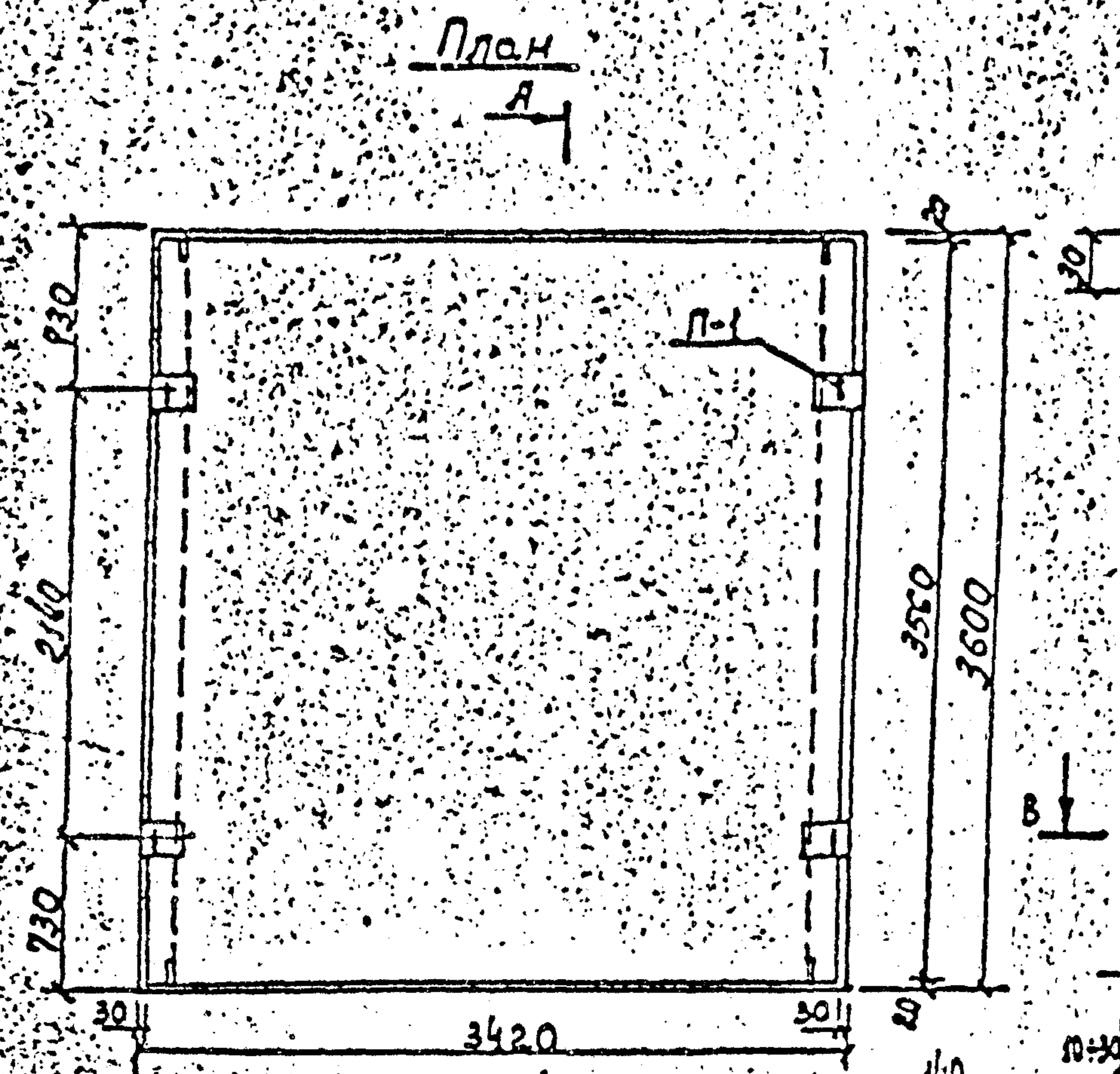
1983

Согласовано: *А.И. Козлова*
 24.10.83
 Проект: *А.И. Козлова*
 Проверил: *А.И. Козлова*
 Масштаб: *1:1*
 Начальник отдела: *А.И. Козлова*
 Проектировал: *А.И. Козлова*
 Проверил: *А.И. Козлова*
 Масштаб проекта: *1:1*
 Отдел новых строительных конструкций



Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла из 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30В	968	М-300	3,87	344,46	89,0
РКР-30ВУ				465,23	120,2



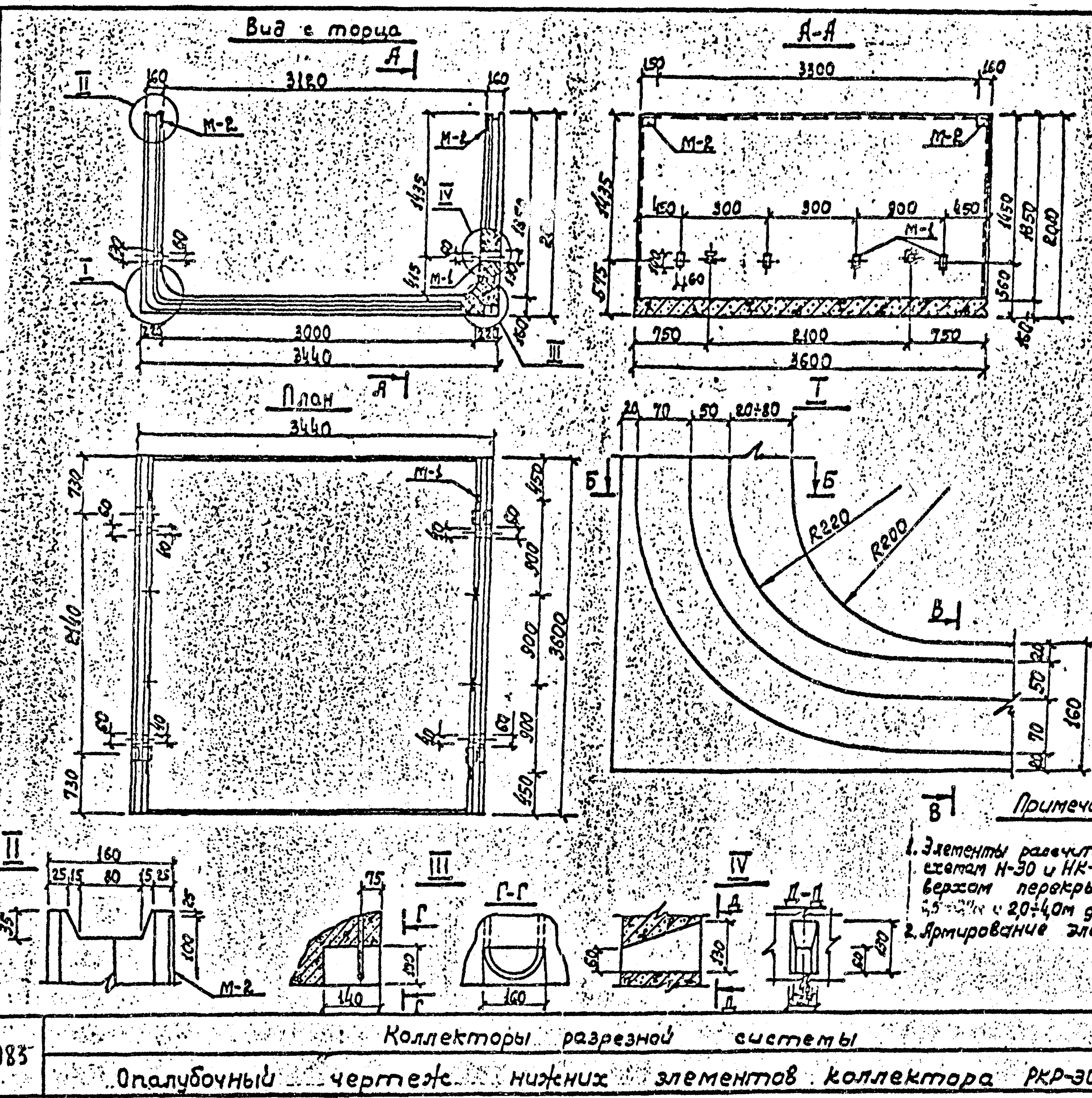
Примечания:
 1. Элементы рассчитаны на временную нагрузку по схемам Н-30 и НК-80 при глубине заделки над верхом перекрытия 0,5÷2,0м для РКР-30В, 2,0÷4,0м для РКР-30ВУ.
 2. Армирование элемента см. листы 9÷12.

1983

Коллекторы разрезной системы.
 Опалубочный чертеж верхних элементов коллектора РКР-30В и РКР-30ВУ

РК 1104-83
 Арх. № лист 14538 4

Согласовано: *В. В. В.*
 Проект: *В. В. В.*
 Разработано: *В. В. В.*
 Проверено: *В. В. В.*
 Мосинжпроект
 Отдел новых строительных конструкций
 1985



Характеристика изделия

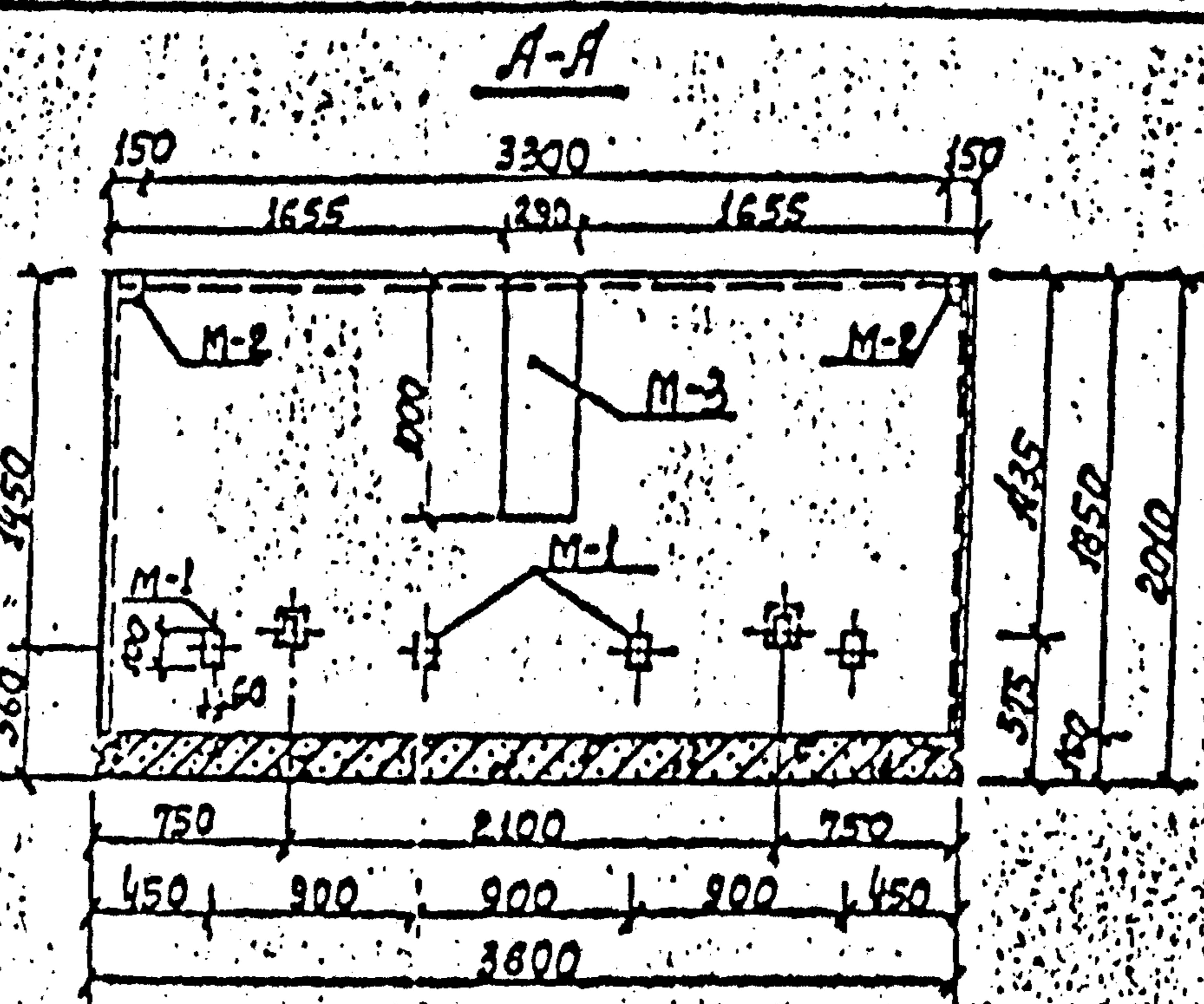
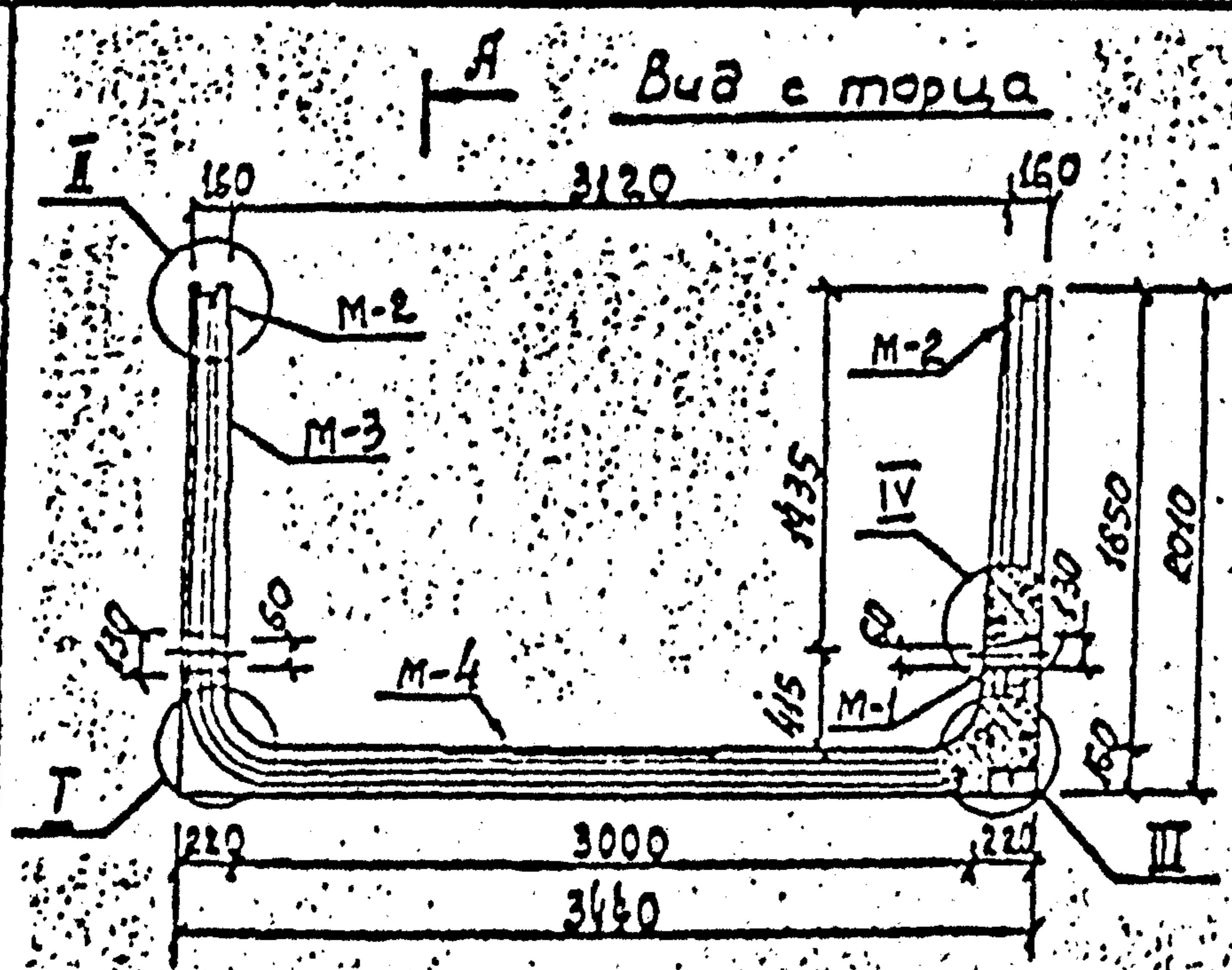
Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКР-30Н	11,25	M-300	4,51	338,98	75,2
РКР-30НУ				449,50	106,3

- 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

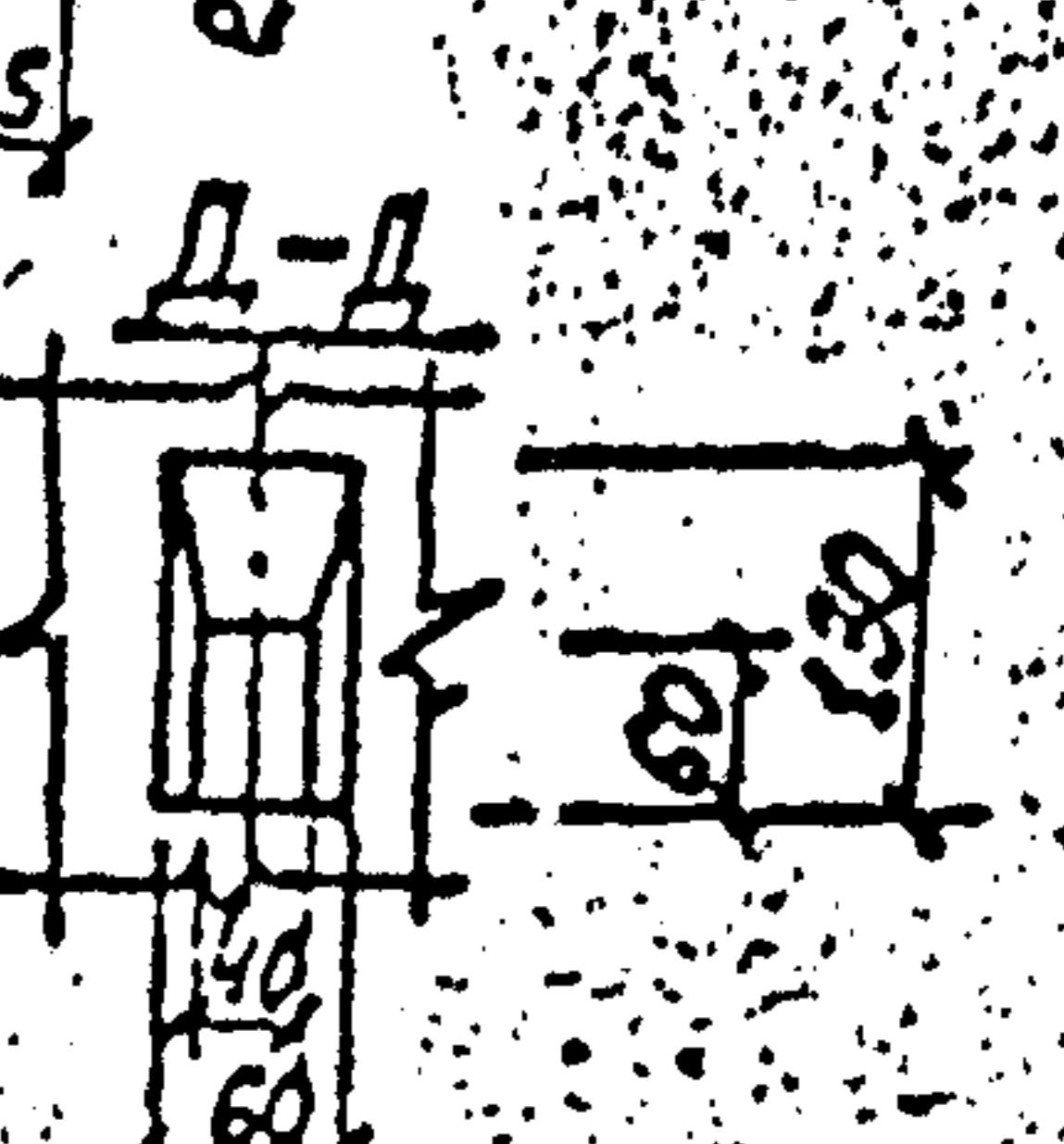
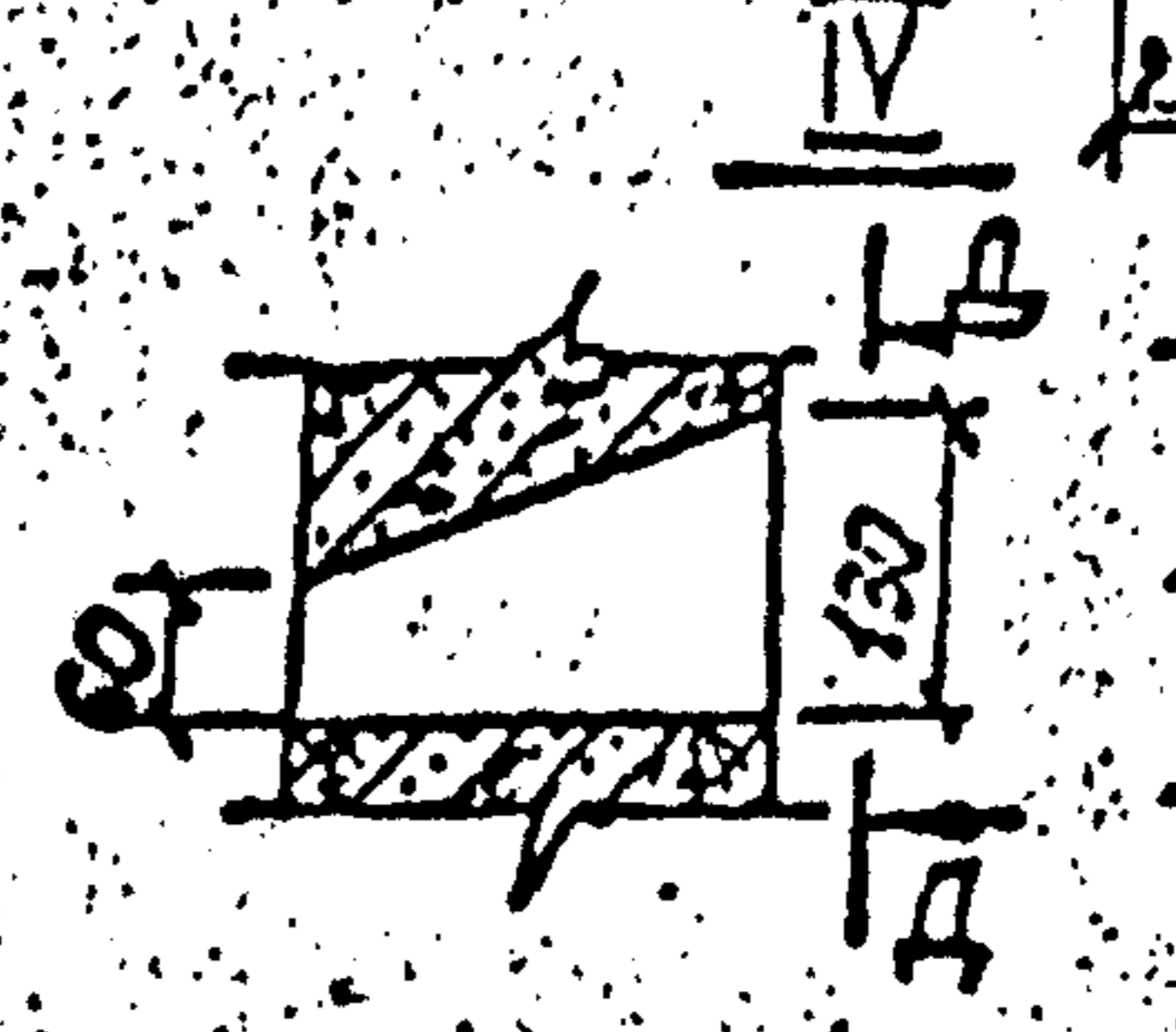
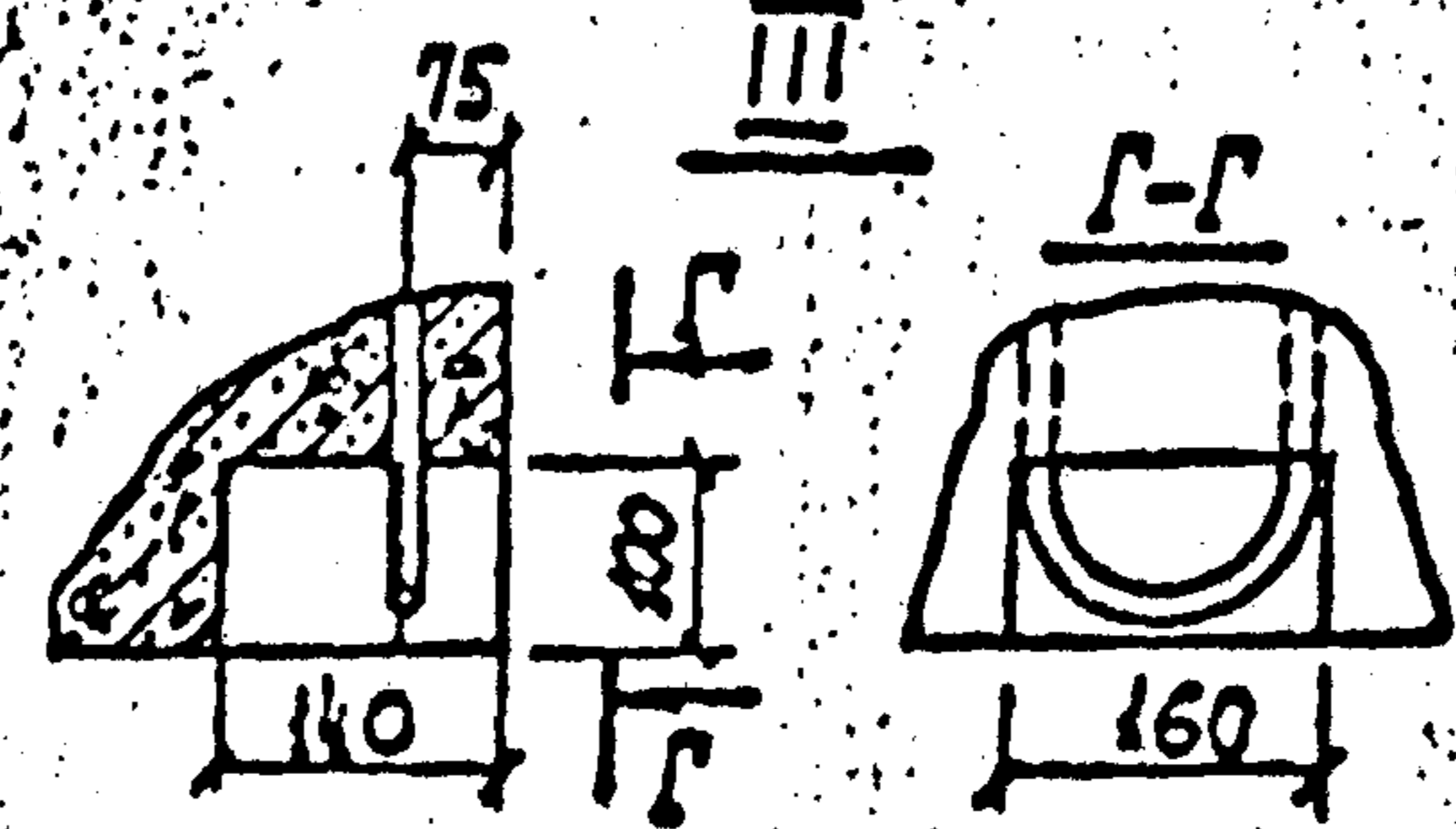
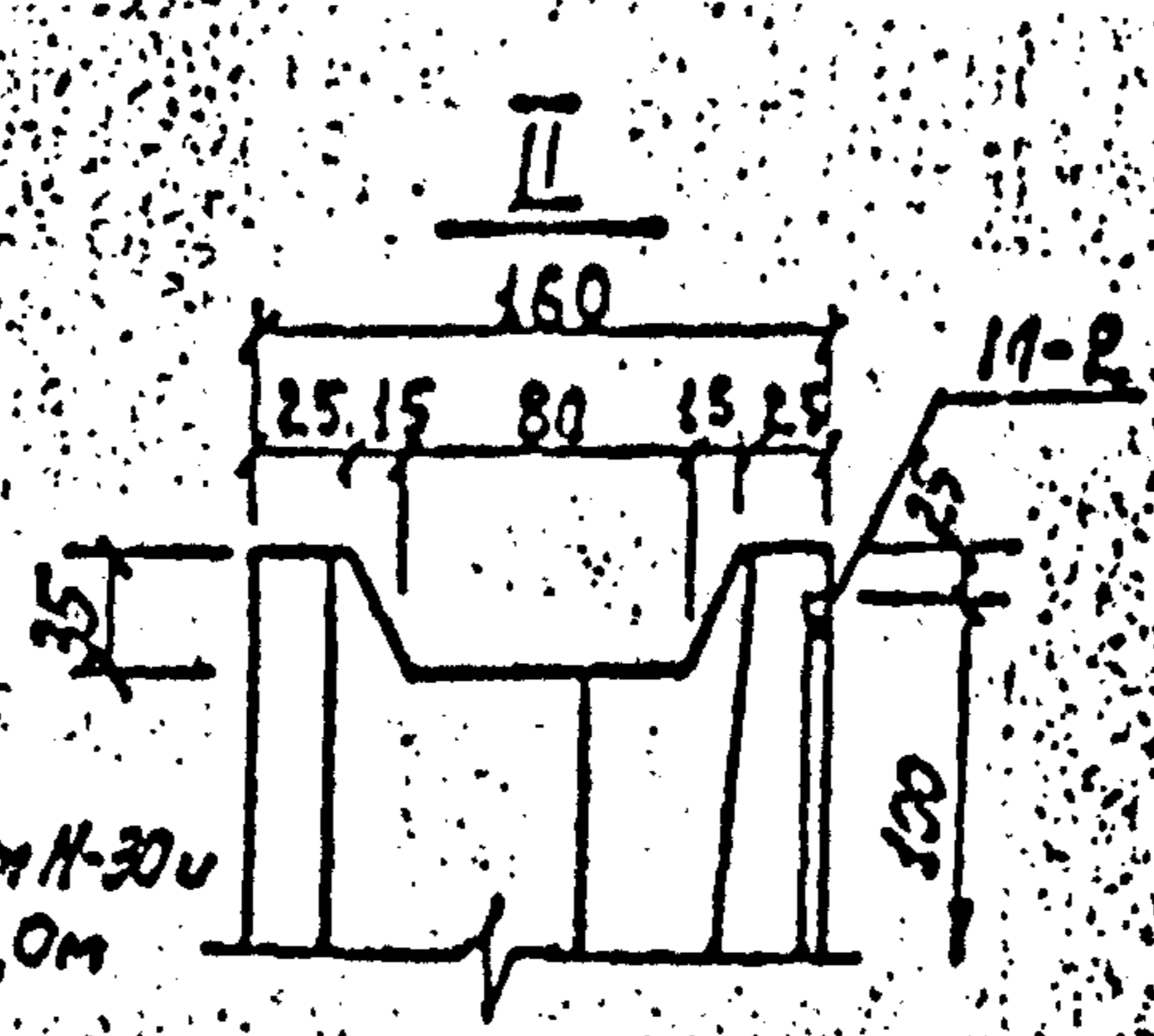
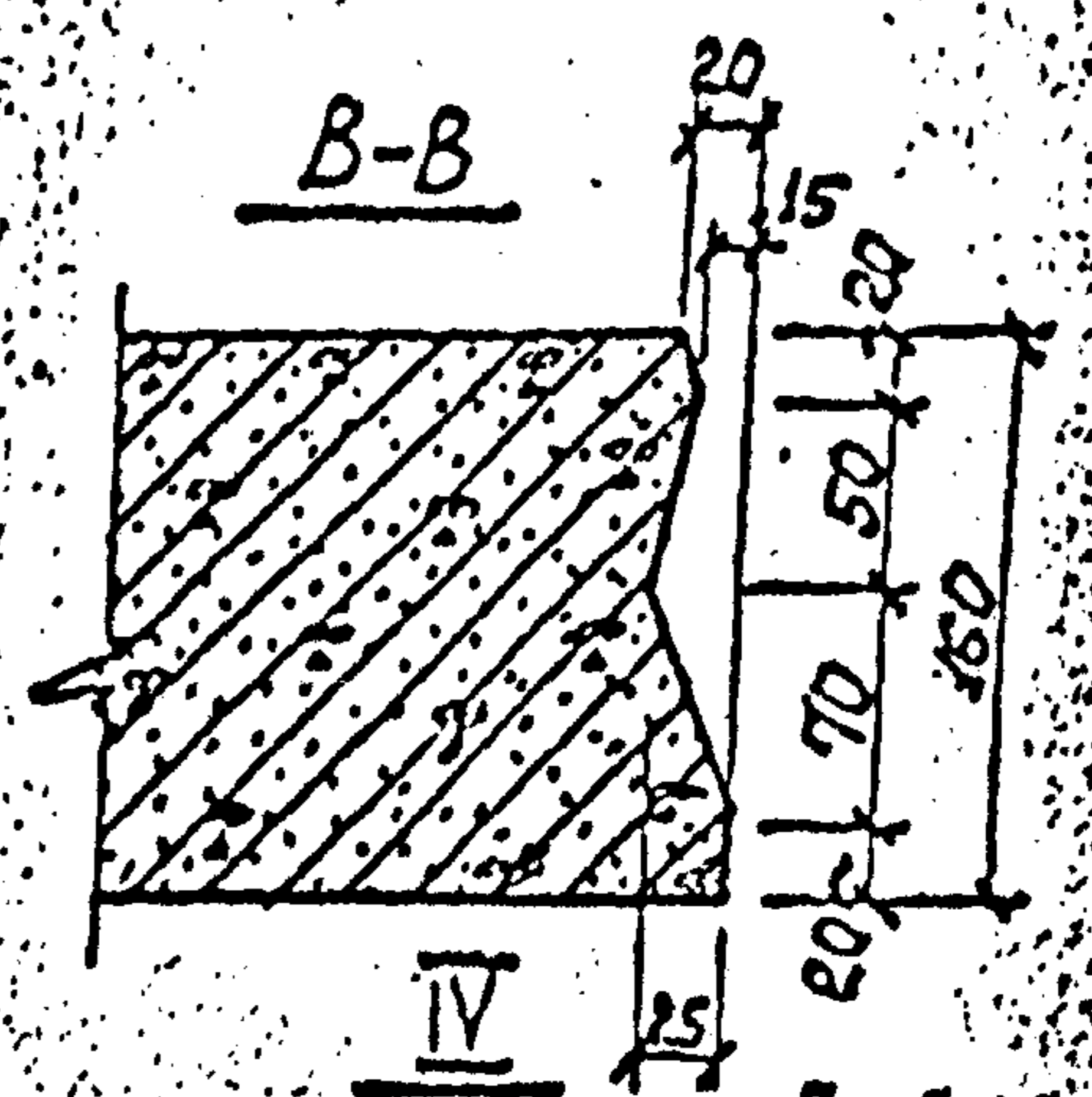
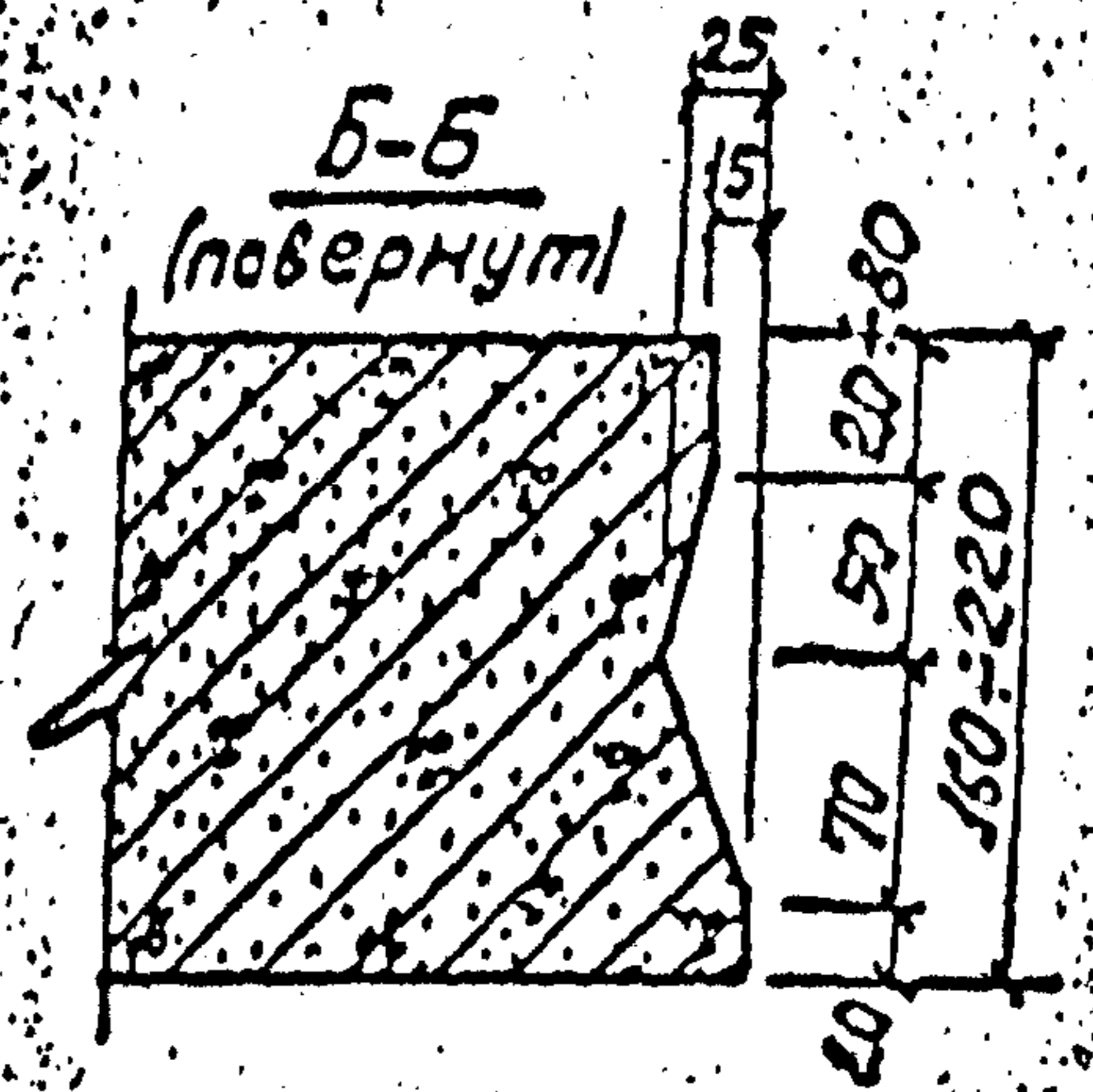
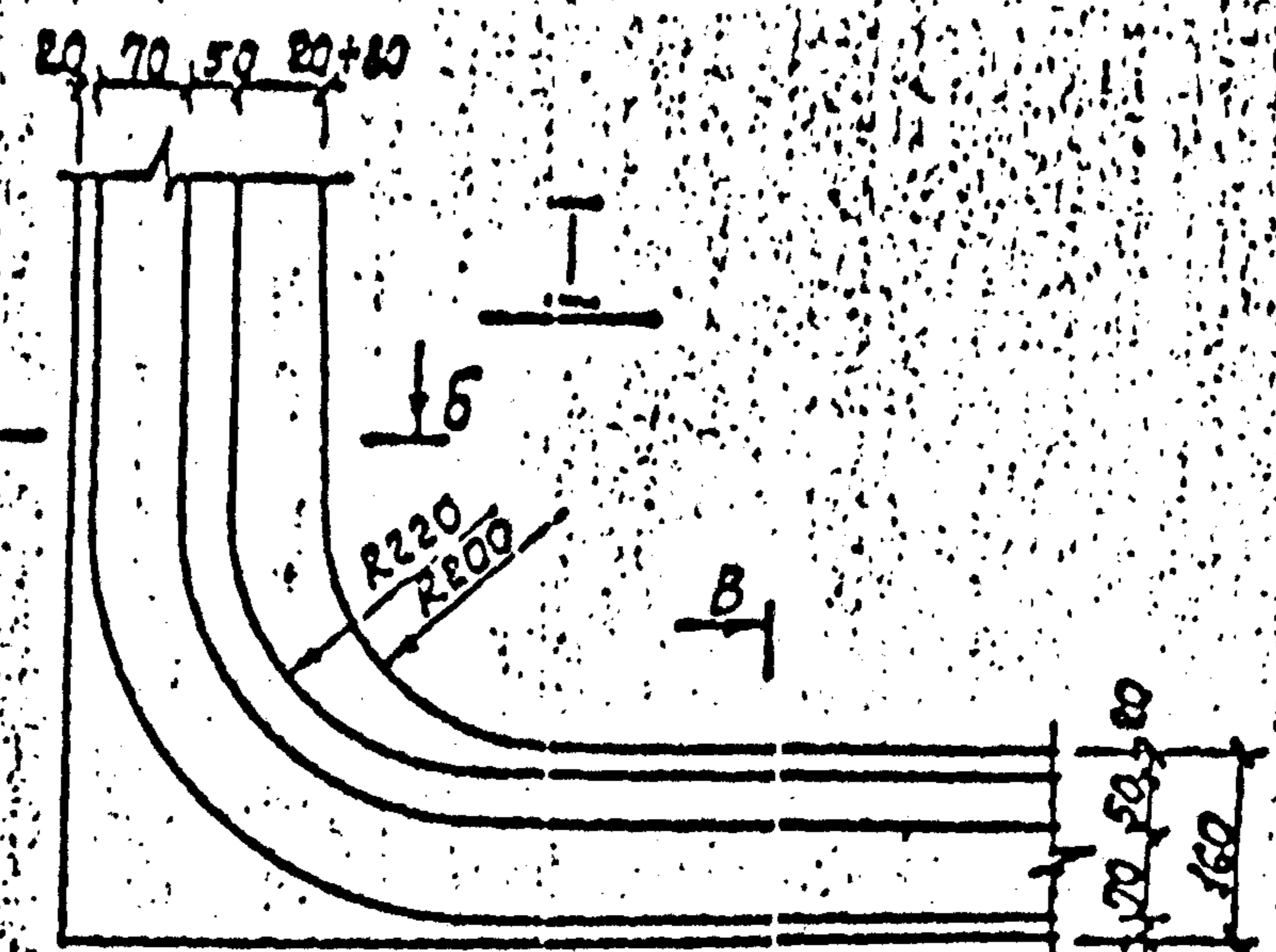
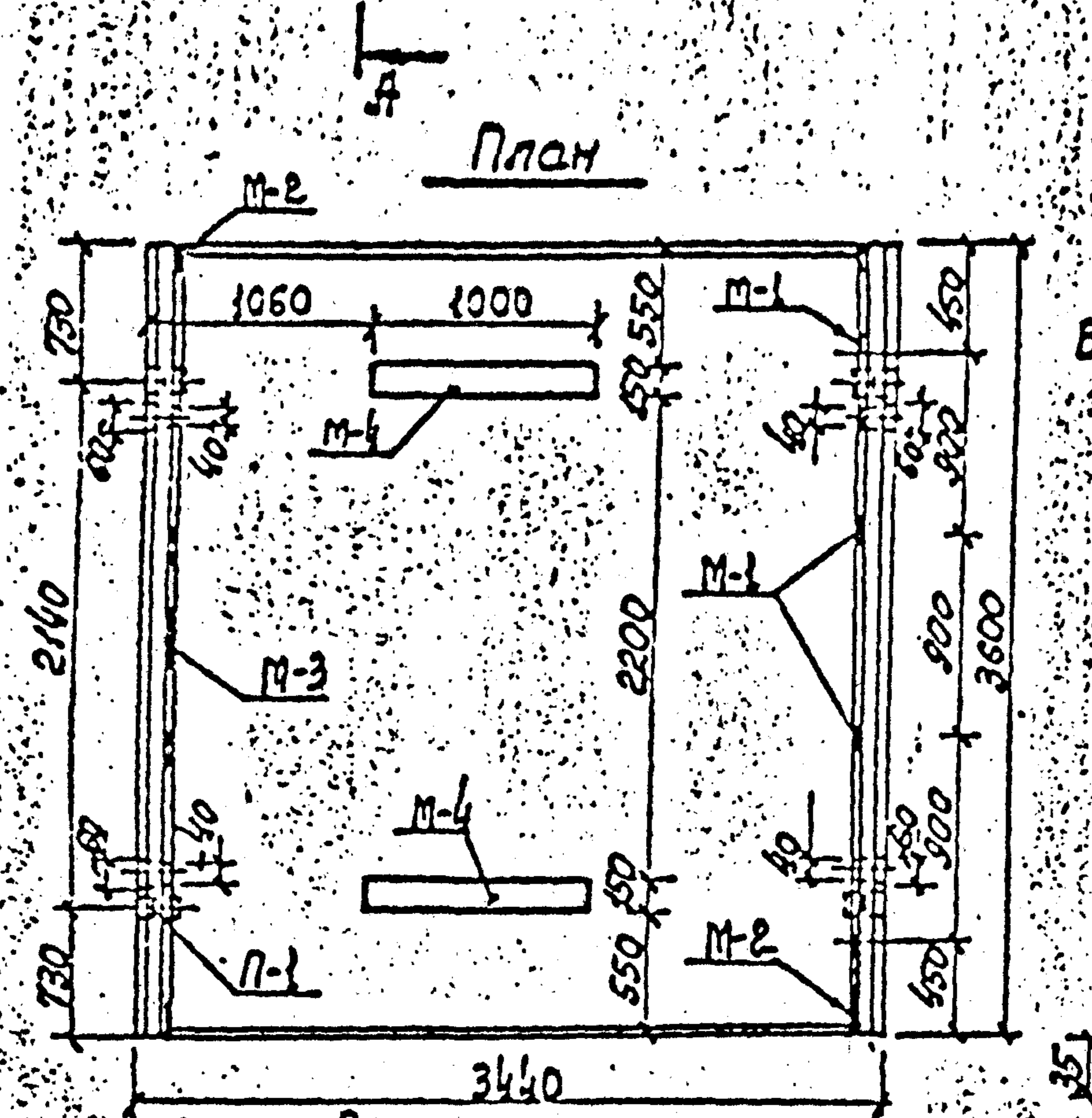
РК 1104-85
 14539
 5

Мосинжпроект
 отдел изделий
 архитектурной
 конструкции
 1983
 Проект
 / АЕЕНЕВ /
 Козред
 ЯРОНИН
 ХАЙРУЛЛИН
 Кенз
 Шайх
 Саид
 Начальник отдела
 Главный инженер
 Проектировщик
 Проверщик



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		524,24	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; 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. № лист
 14540 6

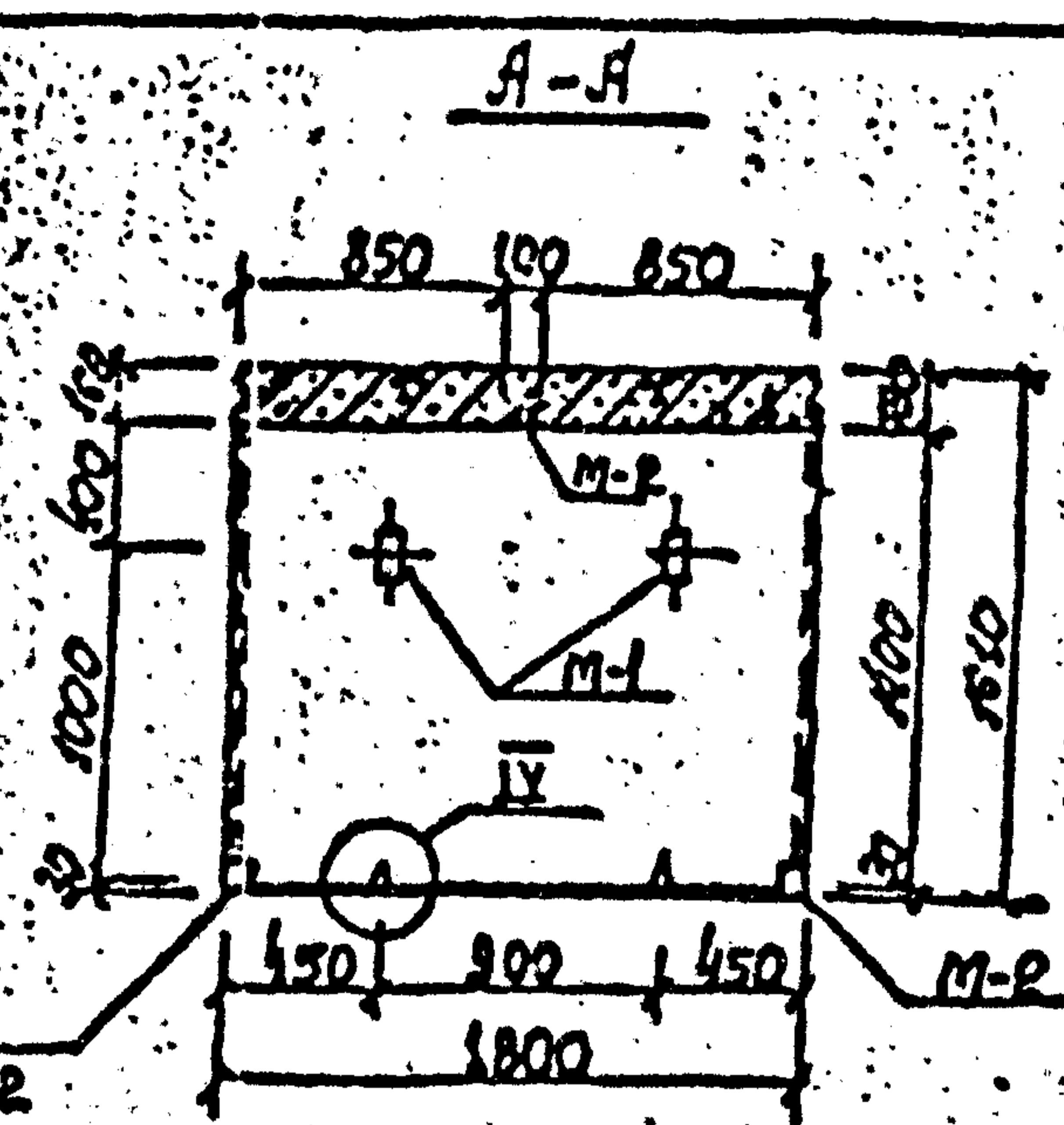
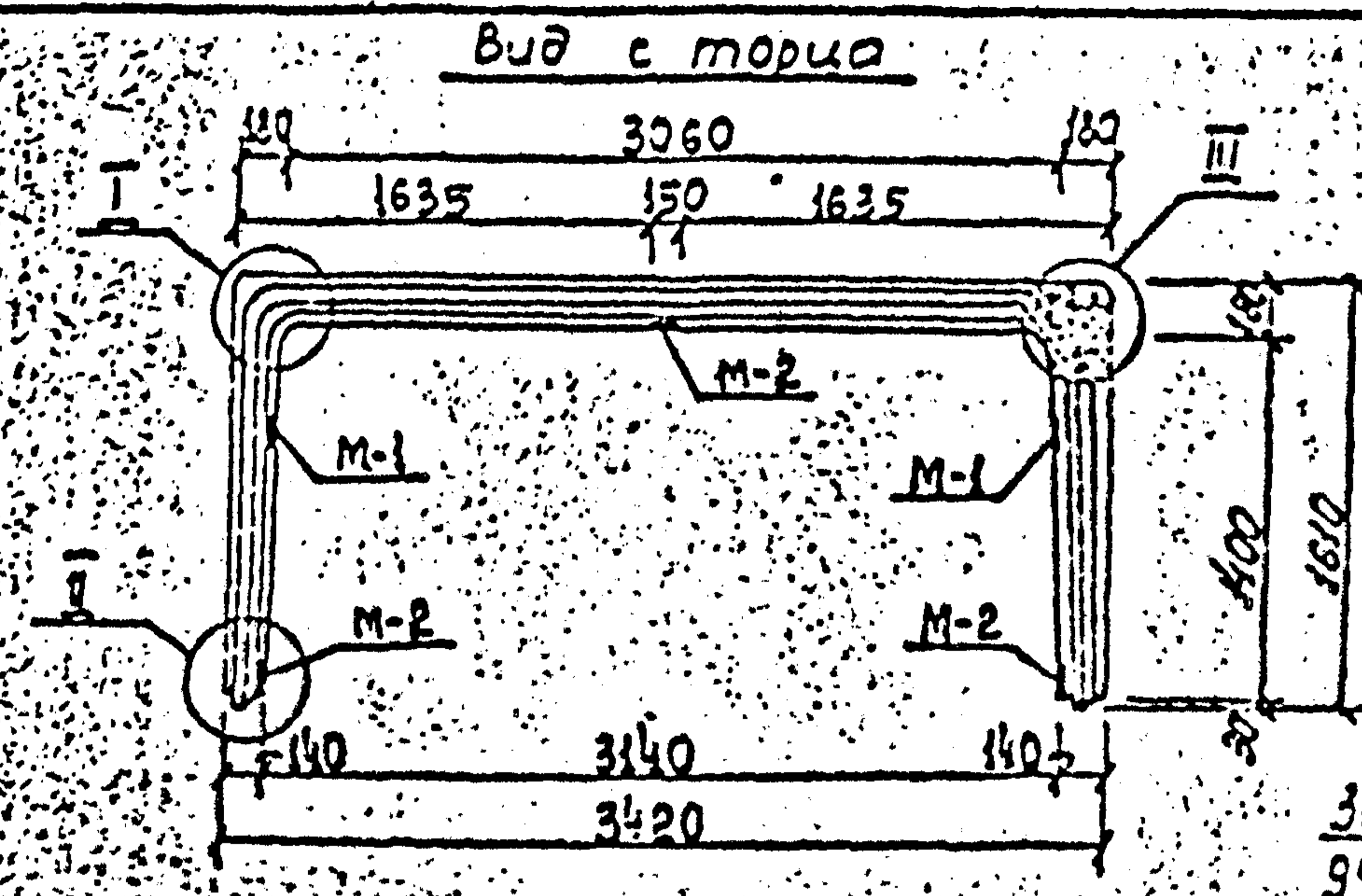
Согласовано:
 П.А.А.А.
 / А.Е.Е.Е. /

Коллектор
 Трубу
 Металлическая

Монтаж
 Труба
 Металлическая

Научный отдел
 Института
 Проектирования
 Дорог

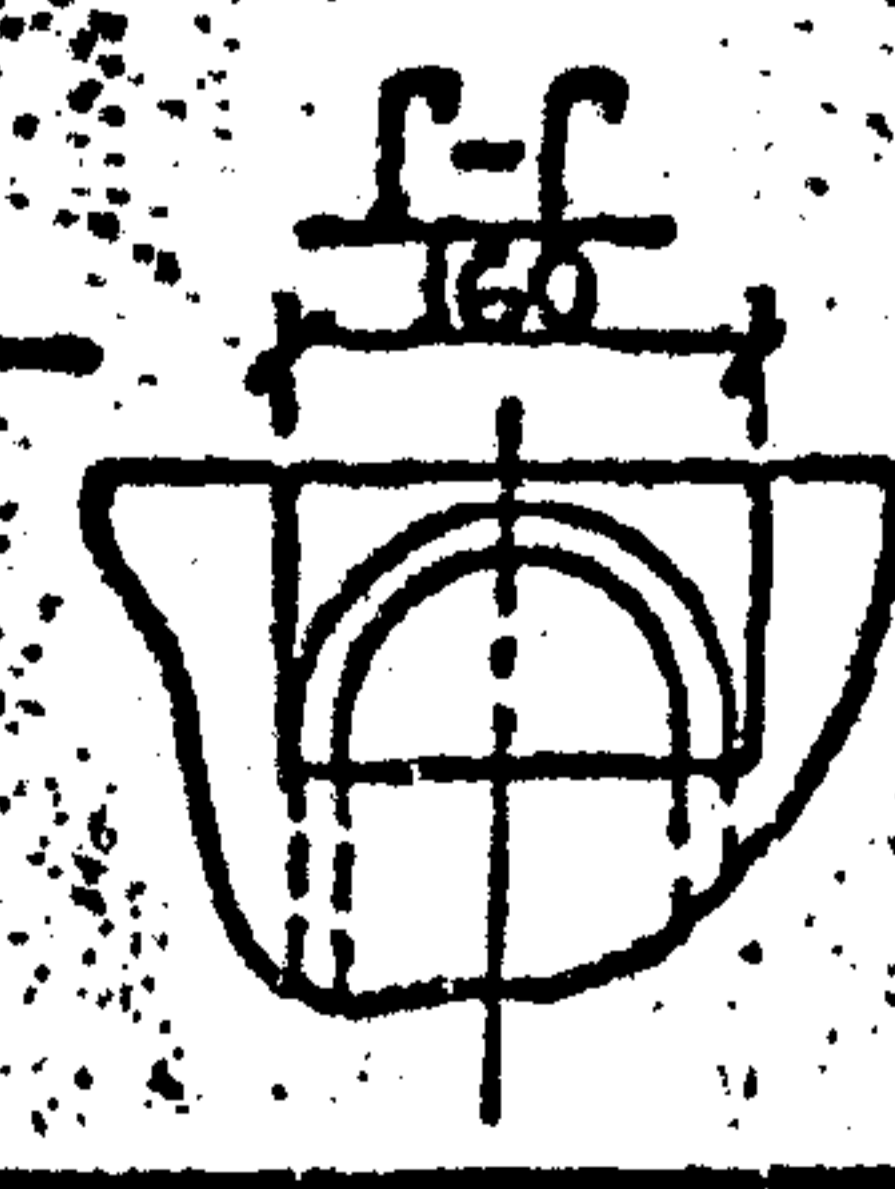
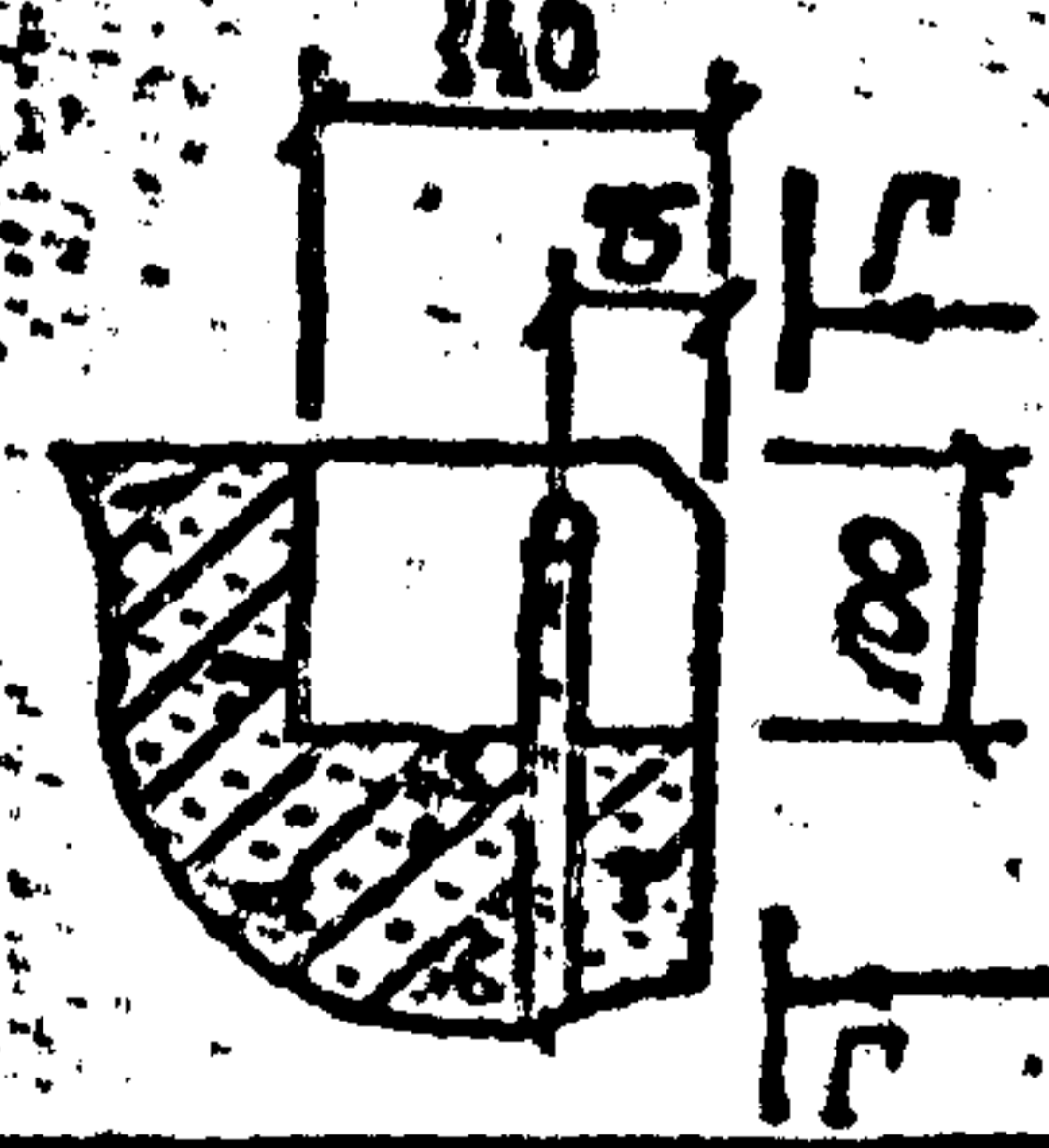
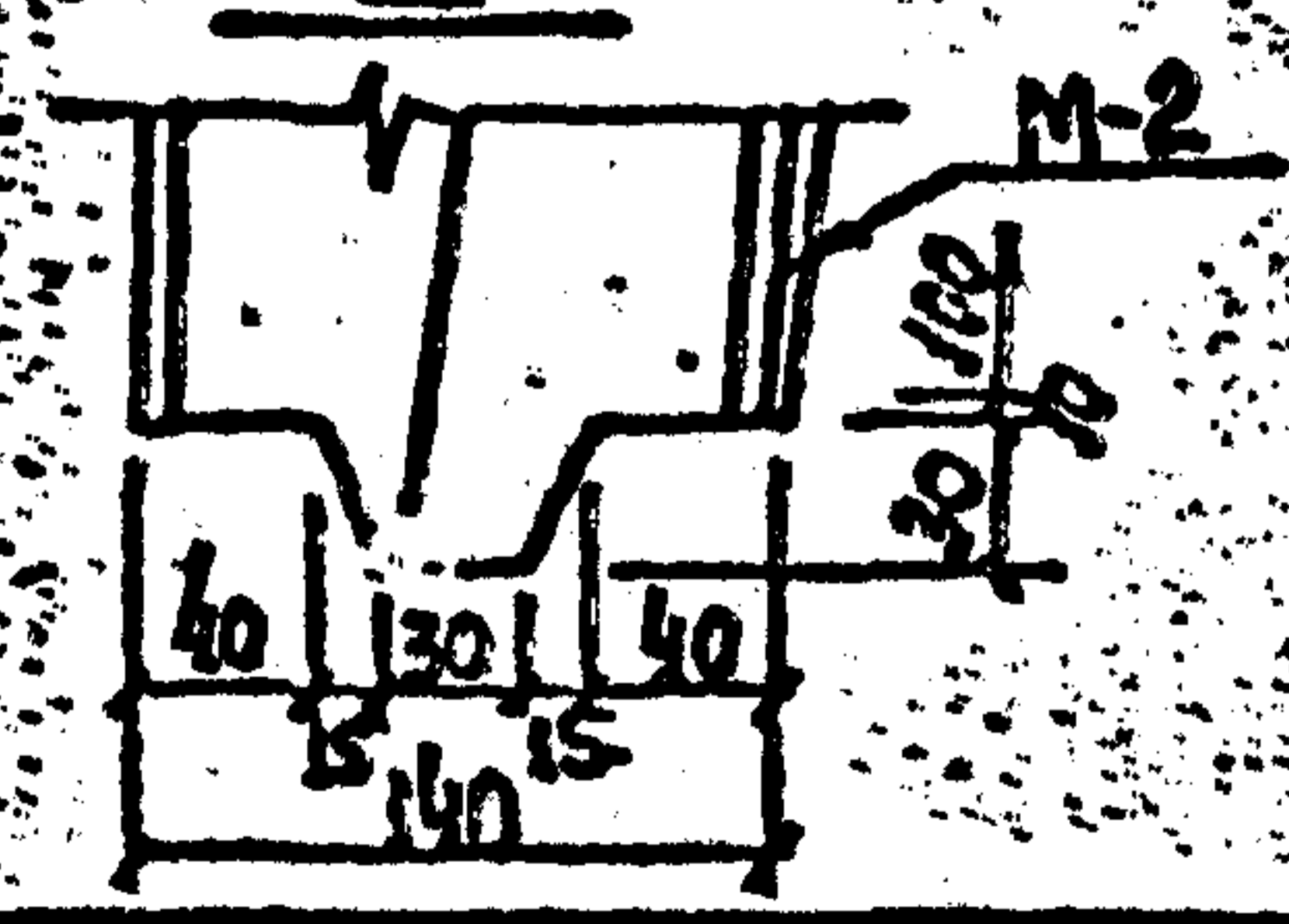
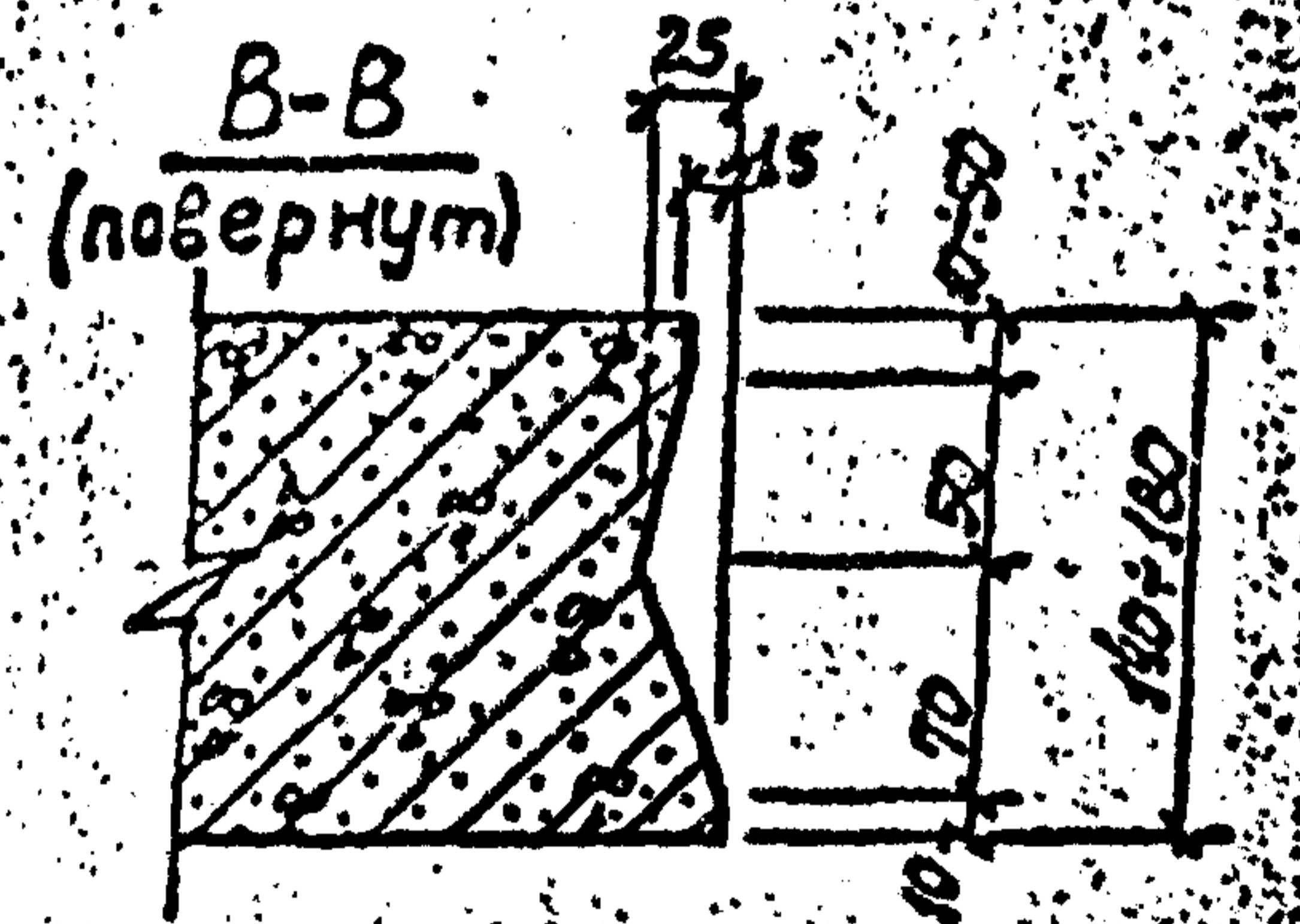
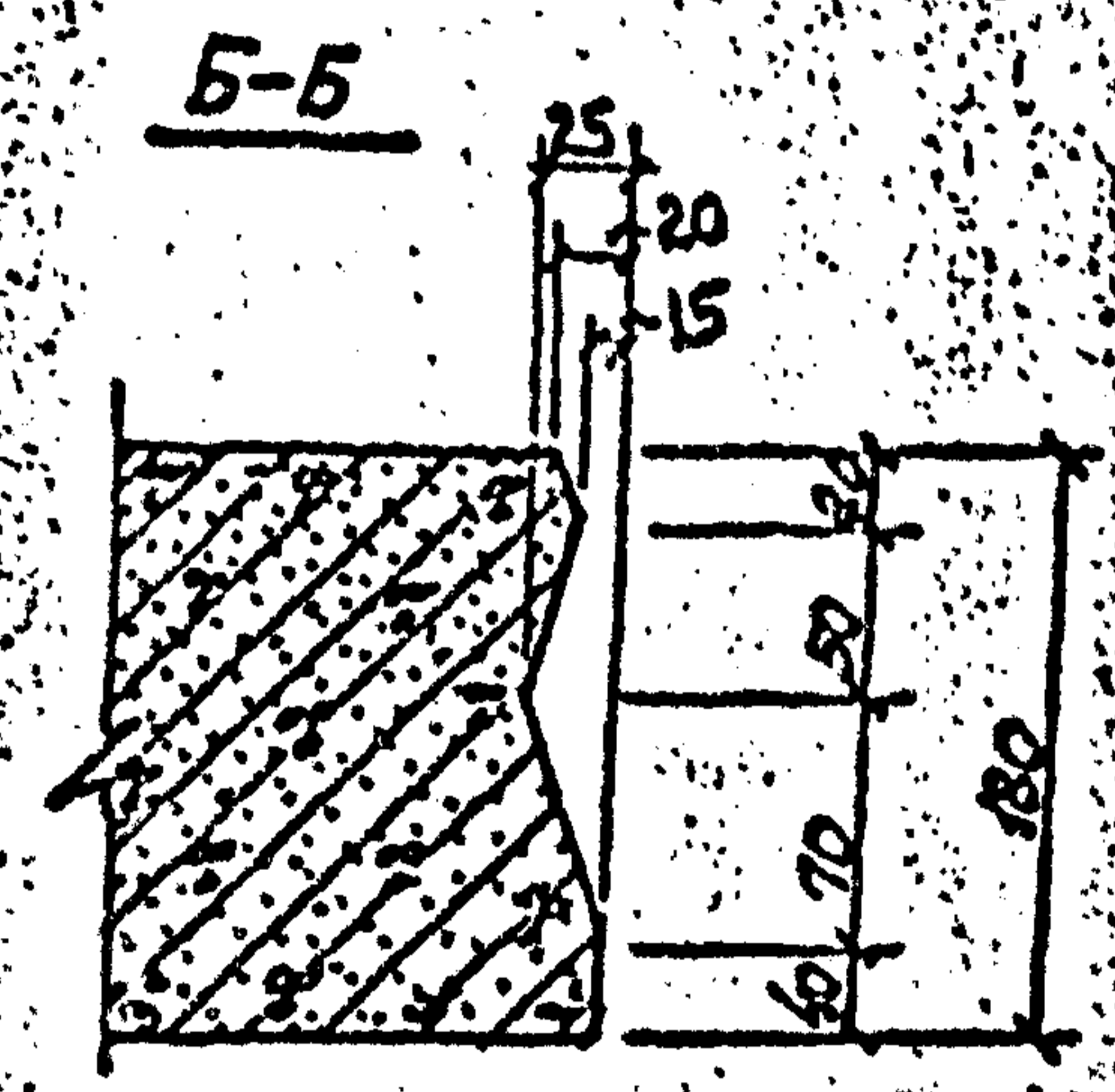
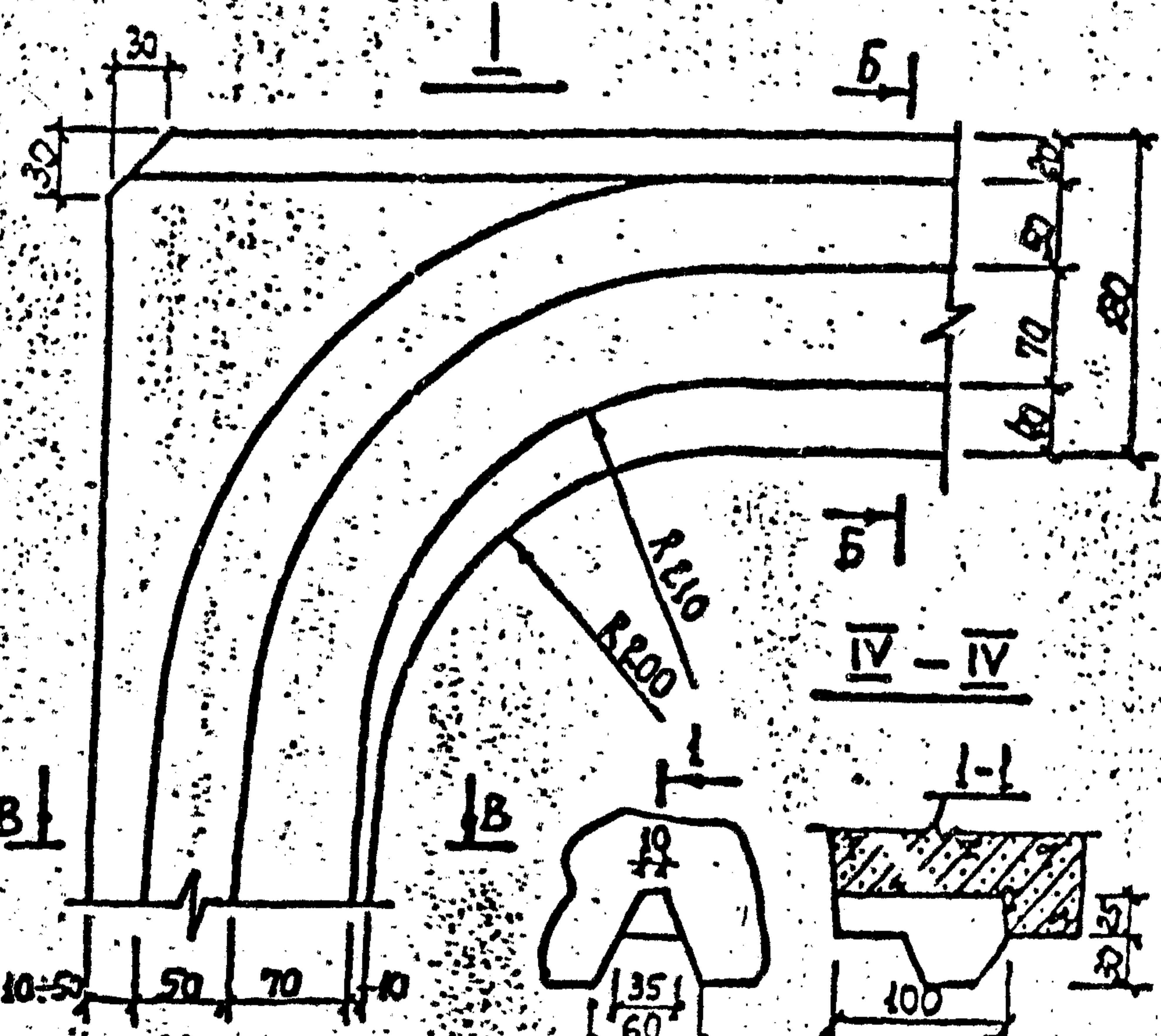
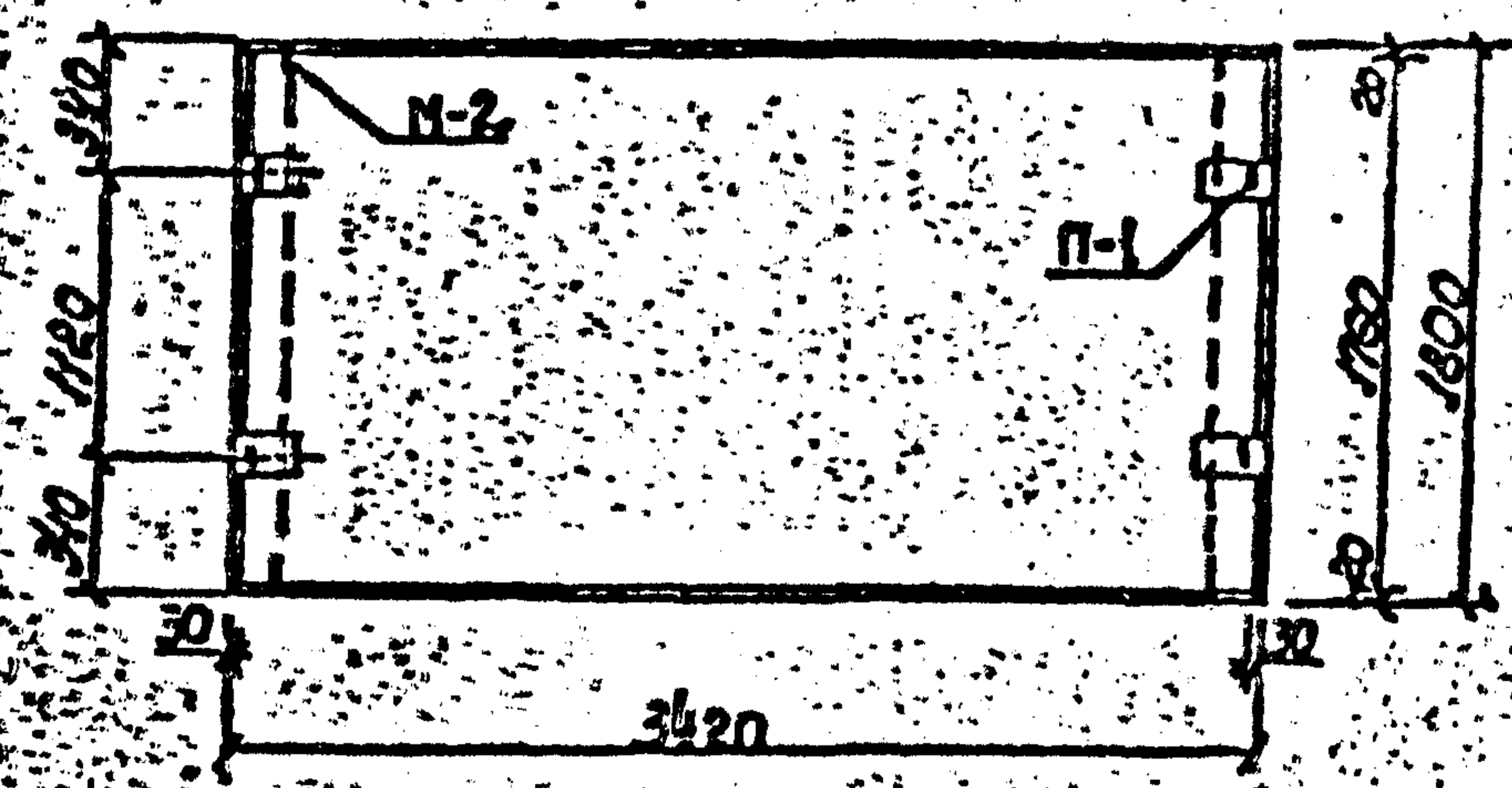
Монтаж проекта
 Института
 Проектирования
 Дорог



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	178,03	92,7

План А



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 ДР-23.

Коллекторы разрезной системы

Опалубочный чертеж верхнего элемента коллектора РКР-30ВД

РКР-30ВД-83

РКР-30ВД
 А.Е.Е.Е.

Согласовано:
 С.И.М. КОУНЦЕВ
 В.В.Е.П.
 /М.Е.Е.Е.В./

Казеева
 А.С.С.И.Н.
 Х.А.Й.С.У.Л.И.Н.
 Л.И.Н.А.У.С.А.Е.

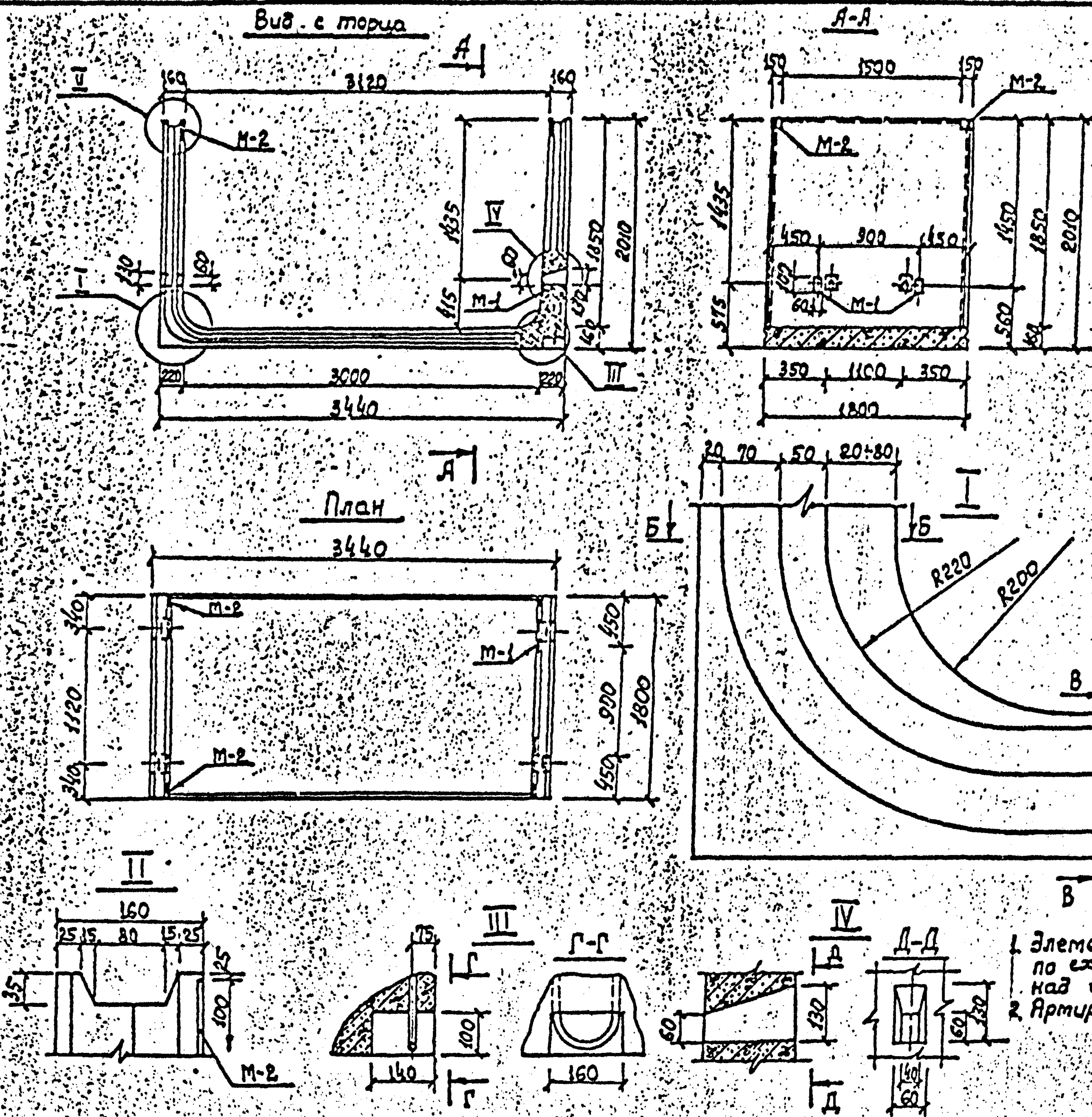
И.И.И.
 П.П.П.
 М.М.М.

Начальник отдела
 С.И.М. КОУНЦЕВ

Проектировщик
 В.В.Е.П.

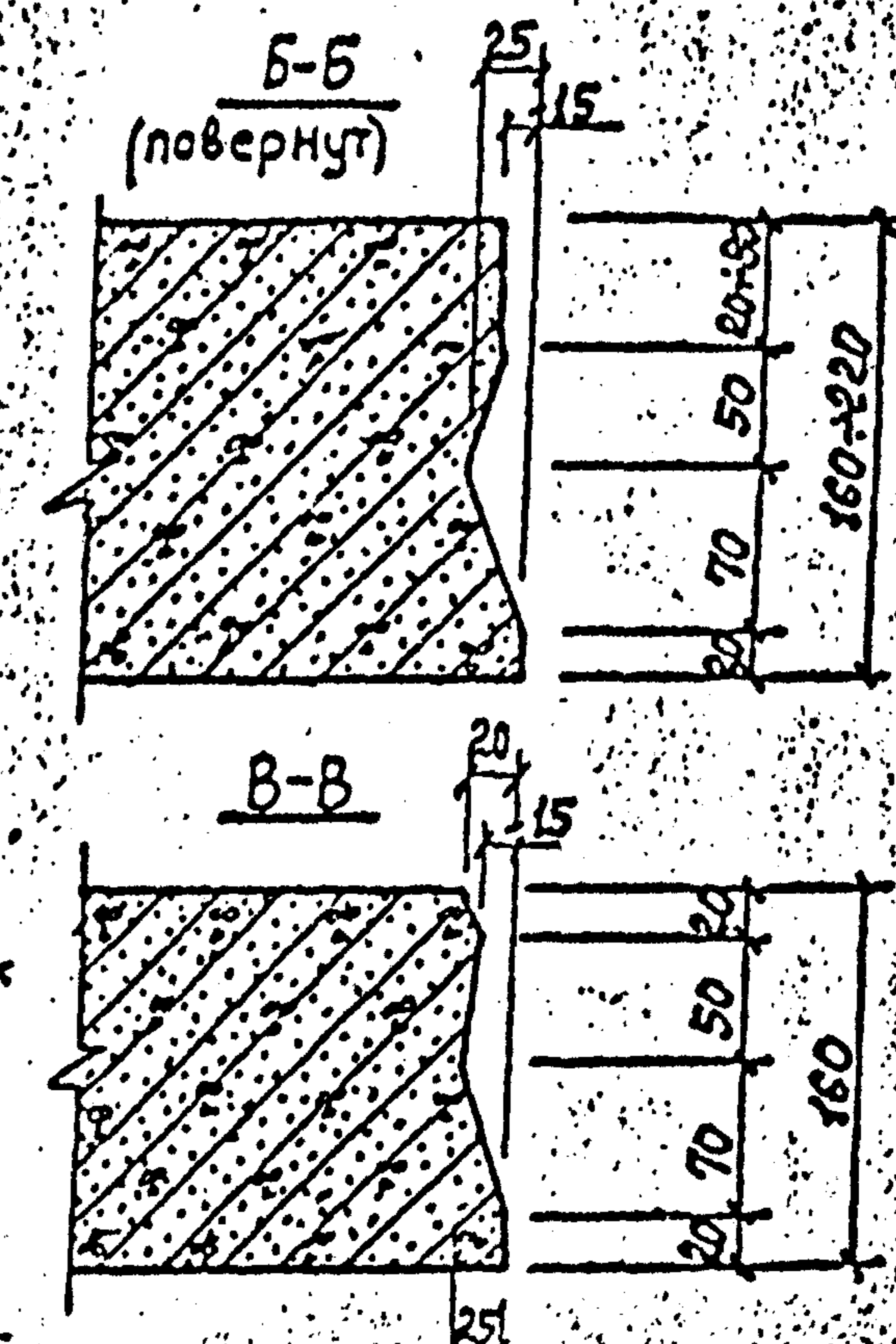
Мосинжпроект
 Отдел новых
 строительных
 конструкций

1983



Характеристика изделия

Марка изделия	Масса т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход металла кг	Расход металла на 1 м³ бетона кг/м³
РКА-30НД	5,58	М-300 Мр3-50	2,23	172,14	77,2



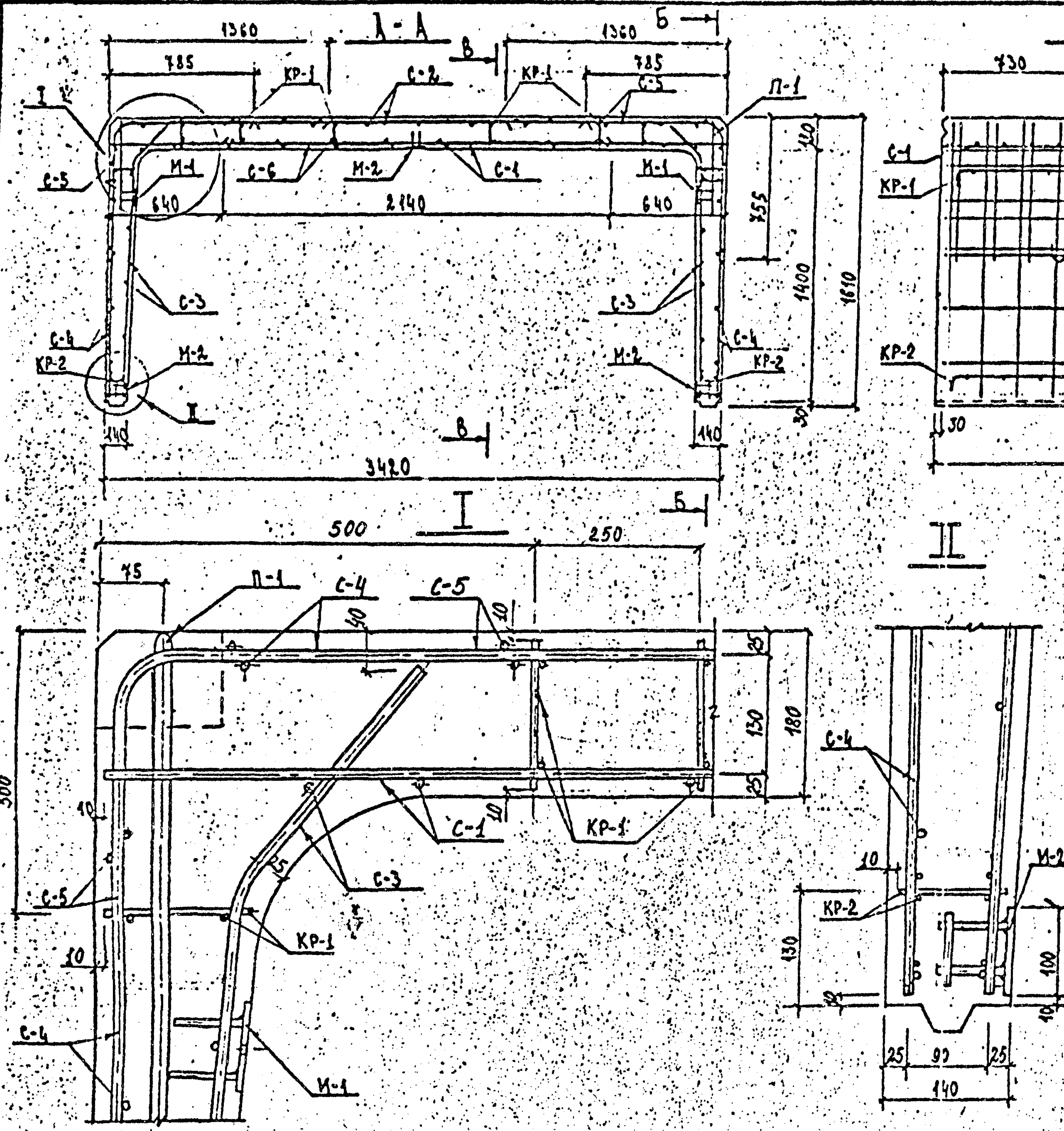
Примечания:
 1. Элемент рассчитан на временную нагрузку по этажам И-30 и ИК-80 при глубине засыпки над верхом перекрытия 0,5-2,0 м.
 2. Армирование элементов см. листы 24; 25.

СОГЛАСОВАНО
 ПА. ТЕХ. ХИМ 123
 / АЛЕКШЕВ /

КОЗЛЕВА
 ПОРИН
 МЕЛЬНИКОВА
 АХИМЧЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
 А. ПИХНЕВ
 ПРОКТОРОВА
 ПРОВЕРКА

МОСИНВРОЕКТИ
 ОТДЕЛ НОВЫХ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ							ЗАКАЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО			
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ							ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ					
КЛАСС А-III			КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		ГОСТ 510-74	КЛАСС А-II	КЛАСС А-II					
φ, мм			φ, мм		φ, мм		φ, мм	φ, мм						
12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого	60x8	100x8	8	40	Итого
18193	5483	1308	2498	1449	3489	5238	3095	3095	3337	3,02	565	0,54	2,41	4,29
											344,46			

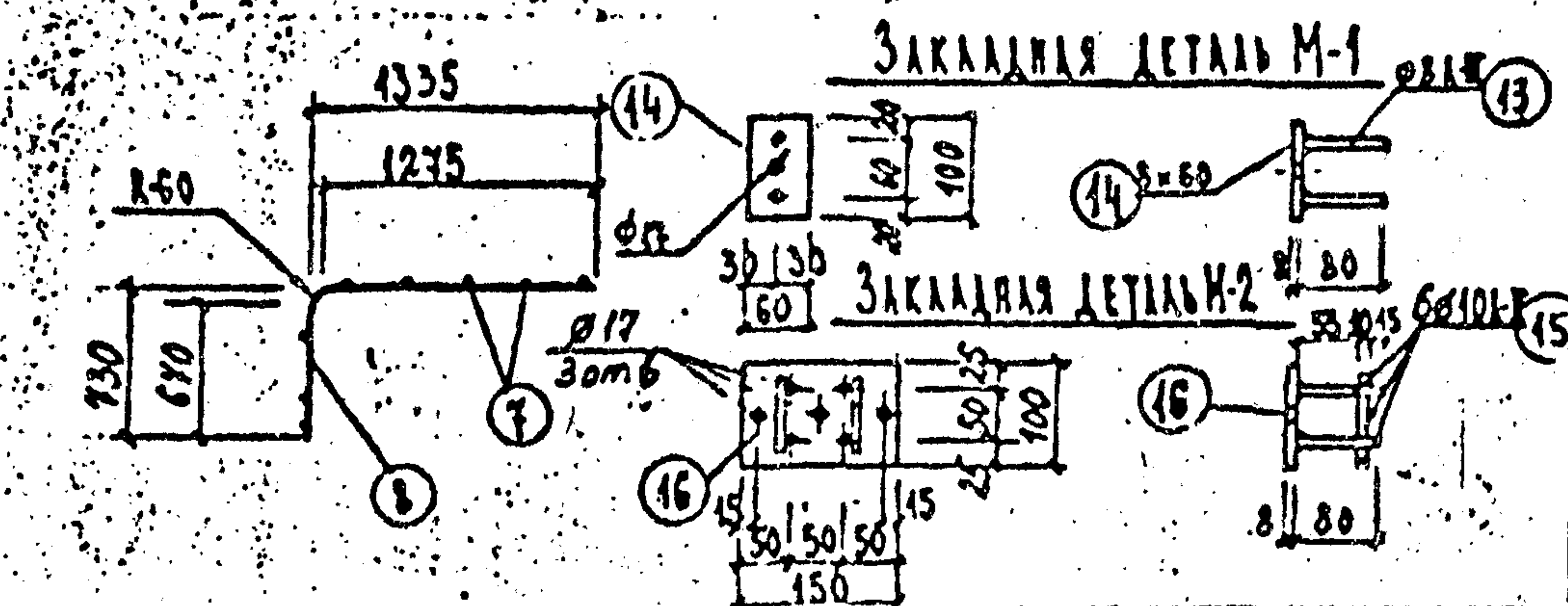
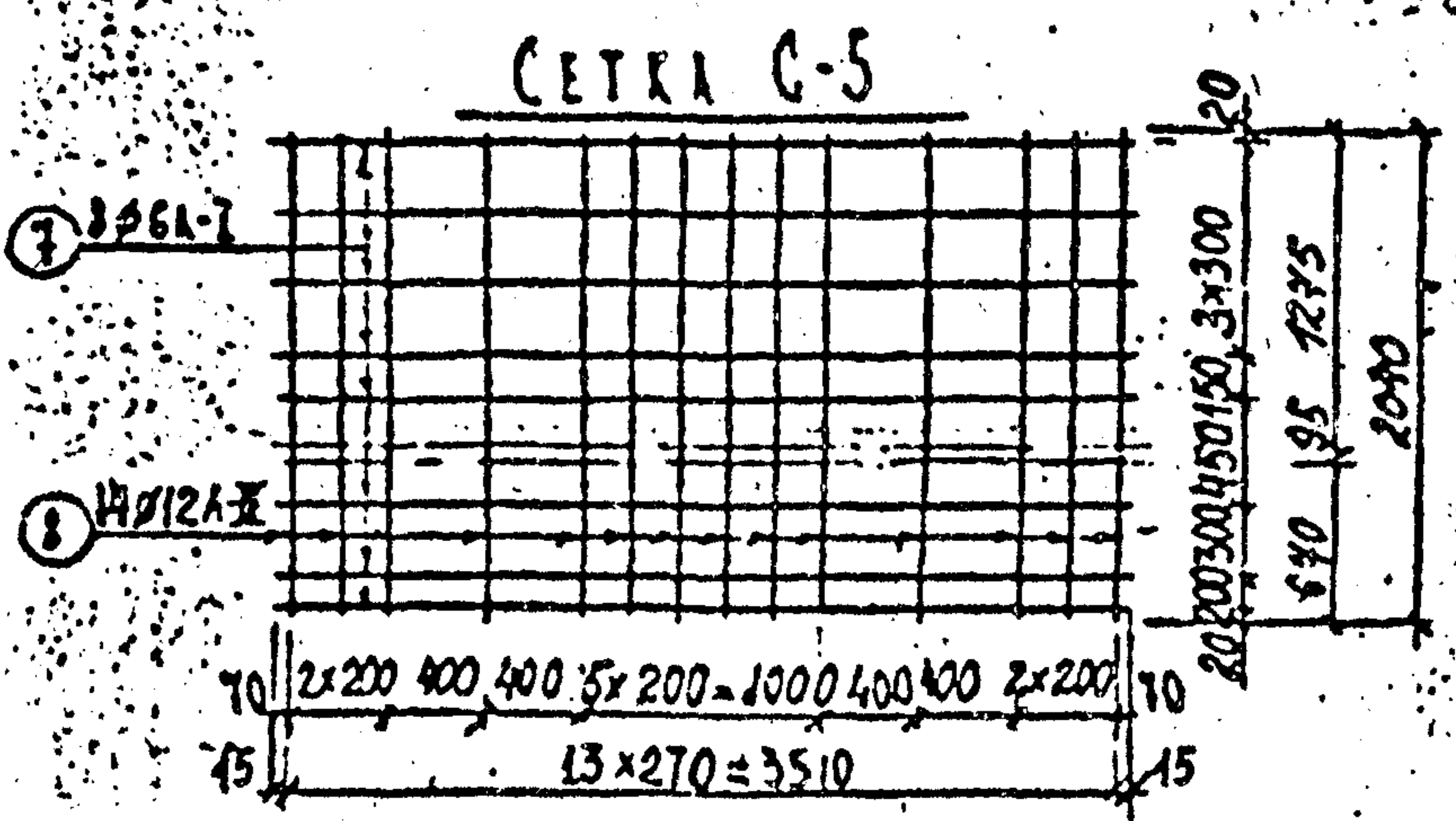
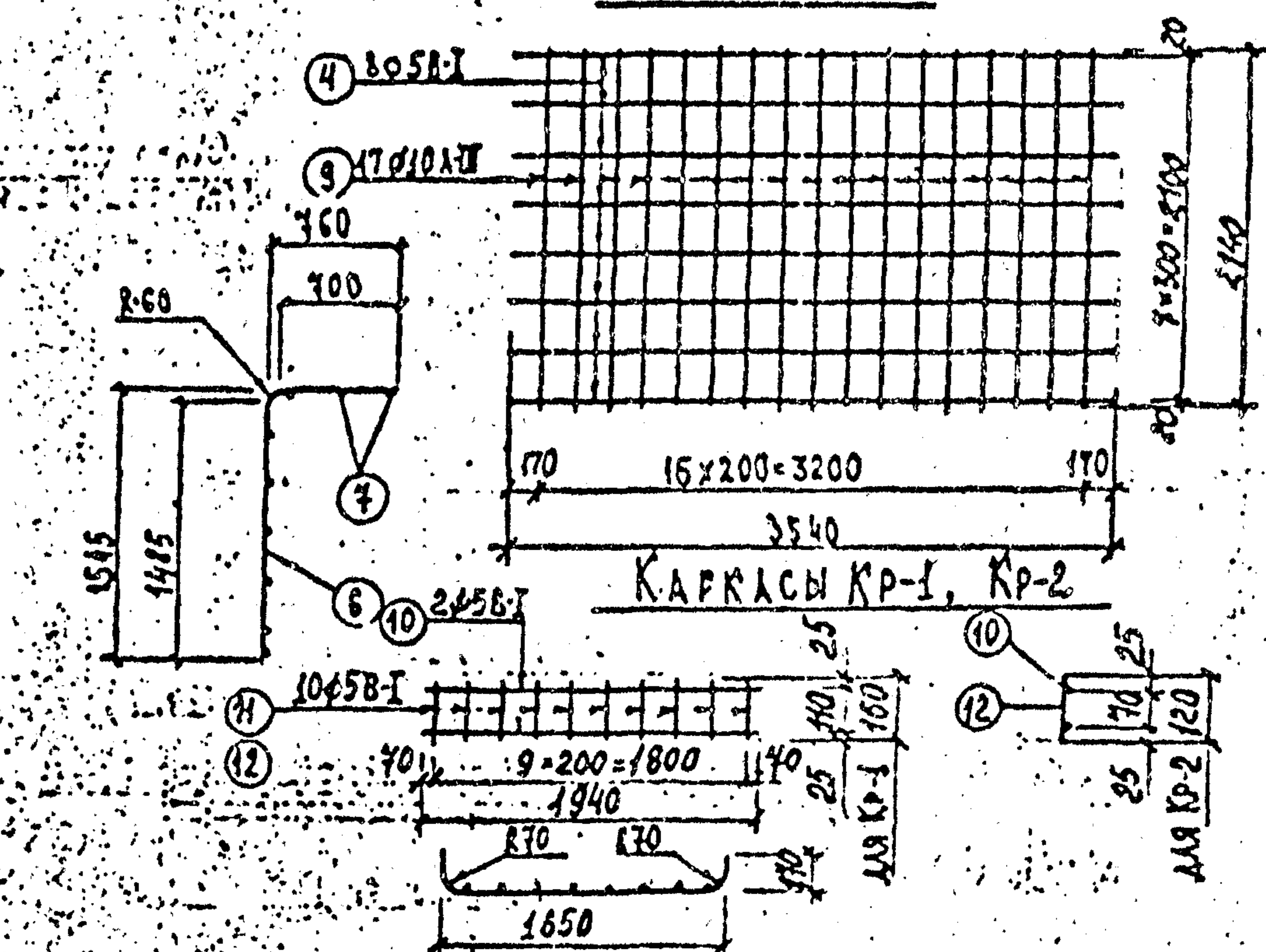
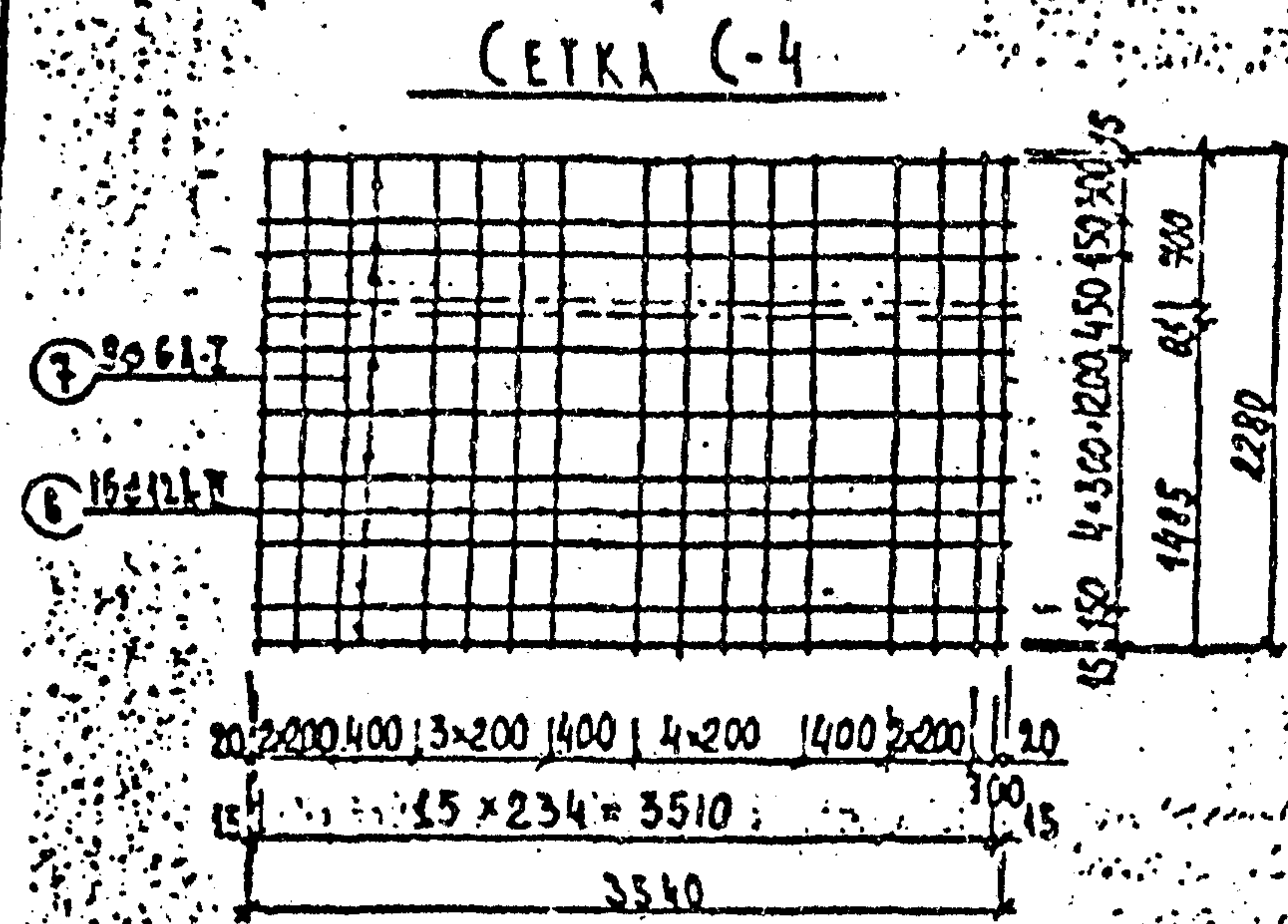
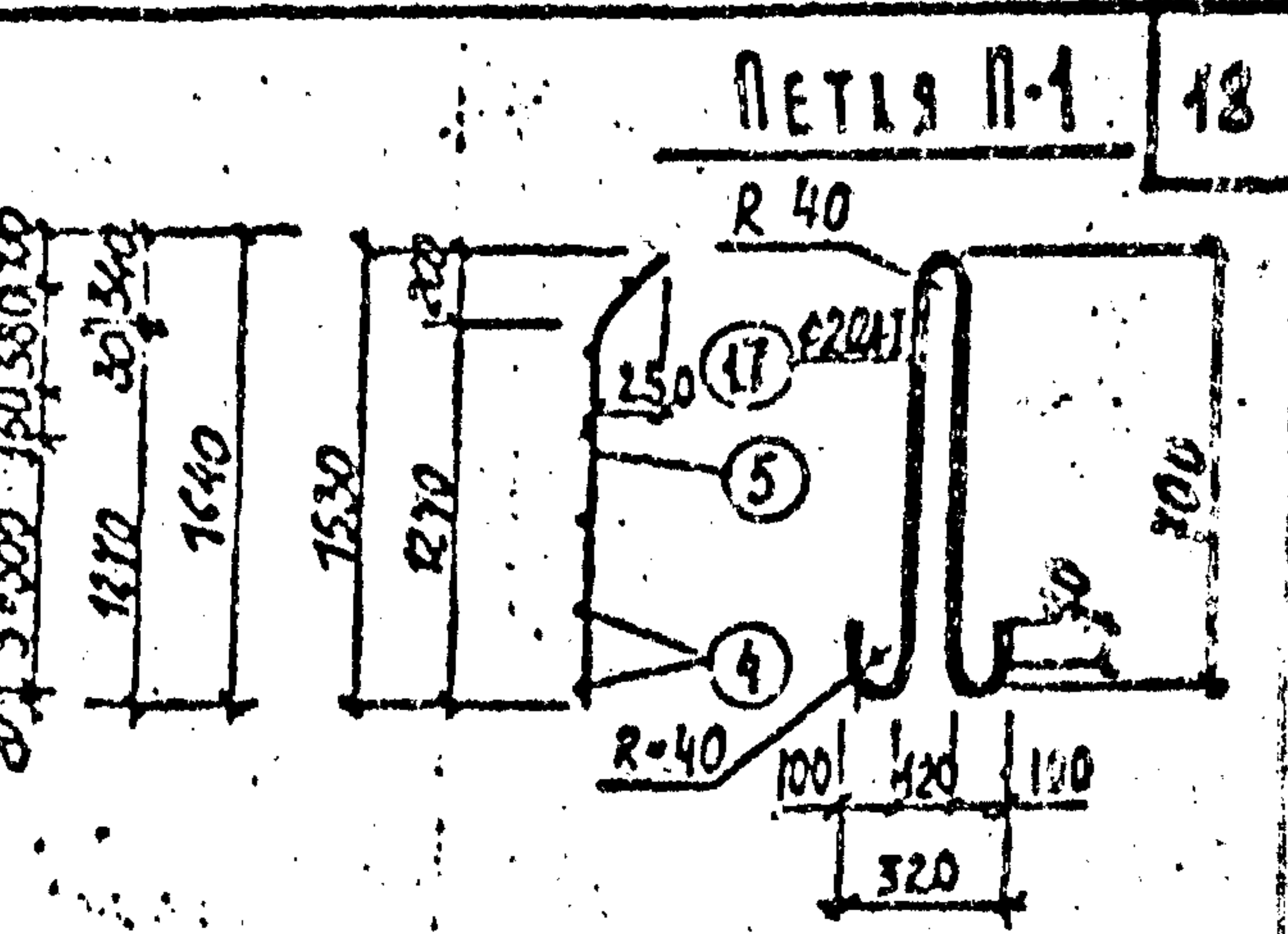
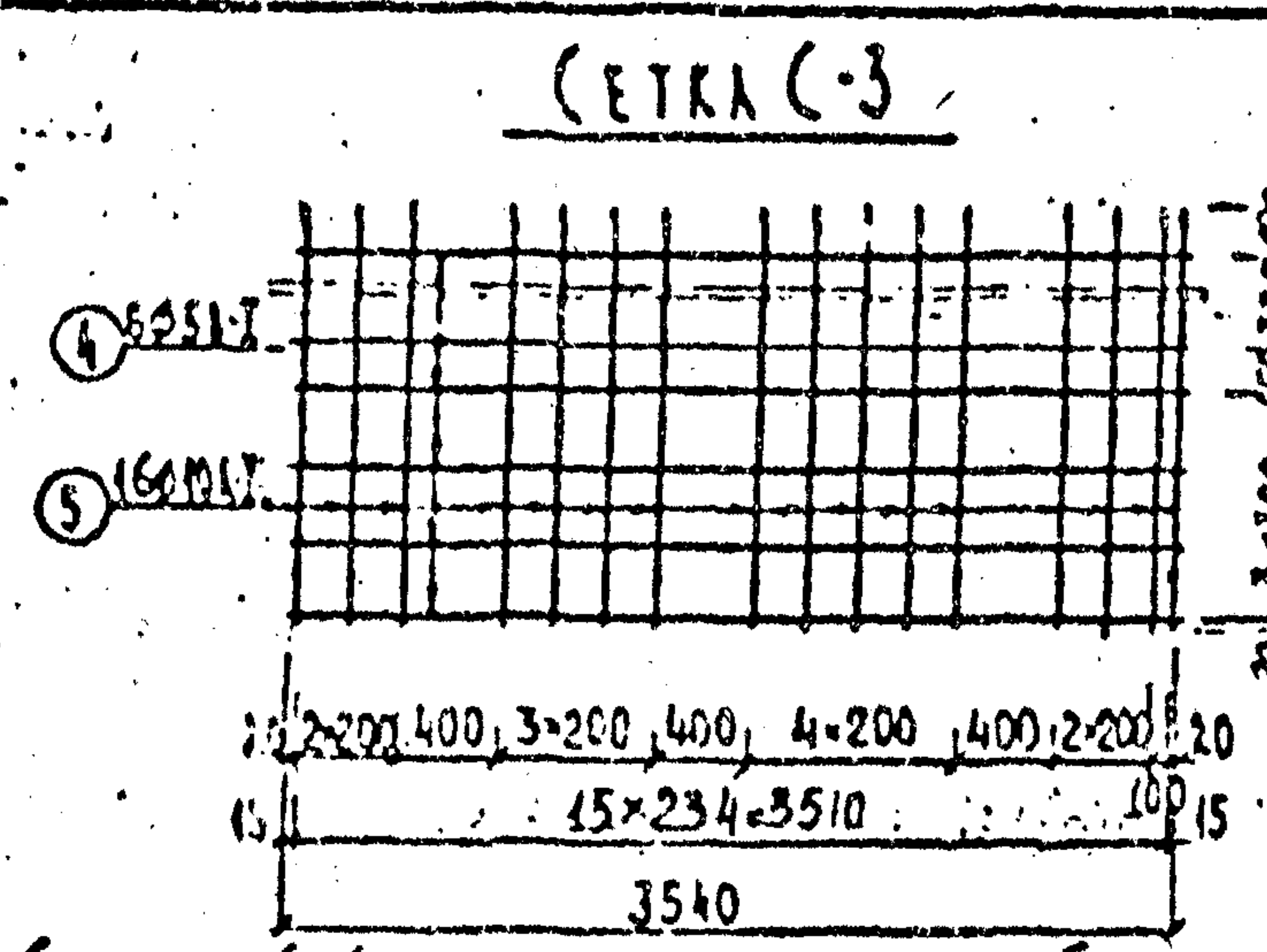
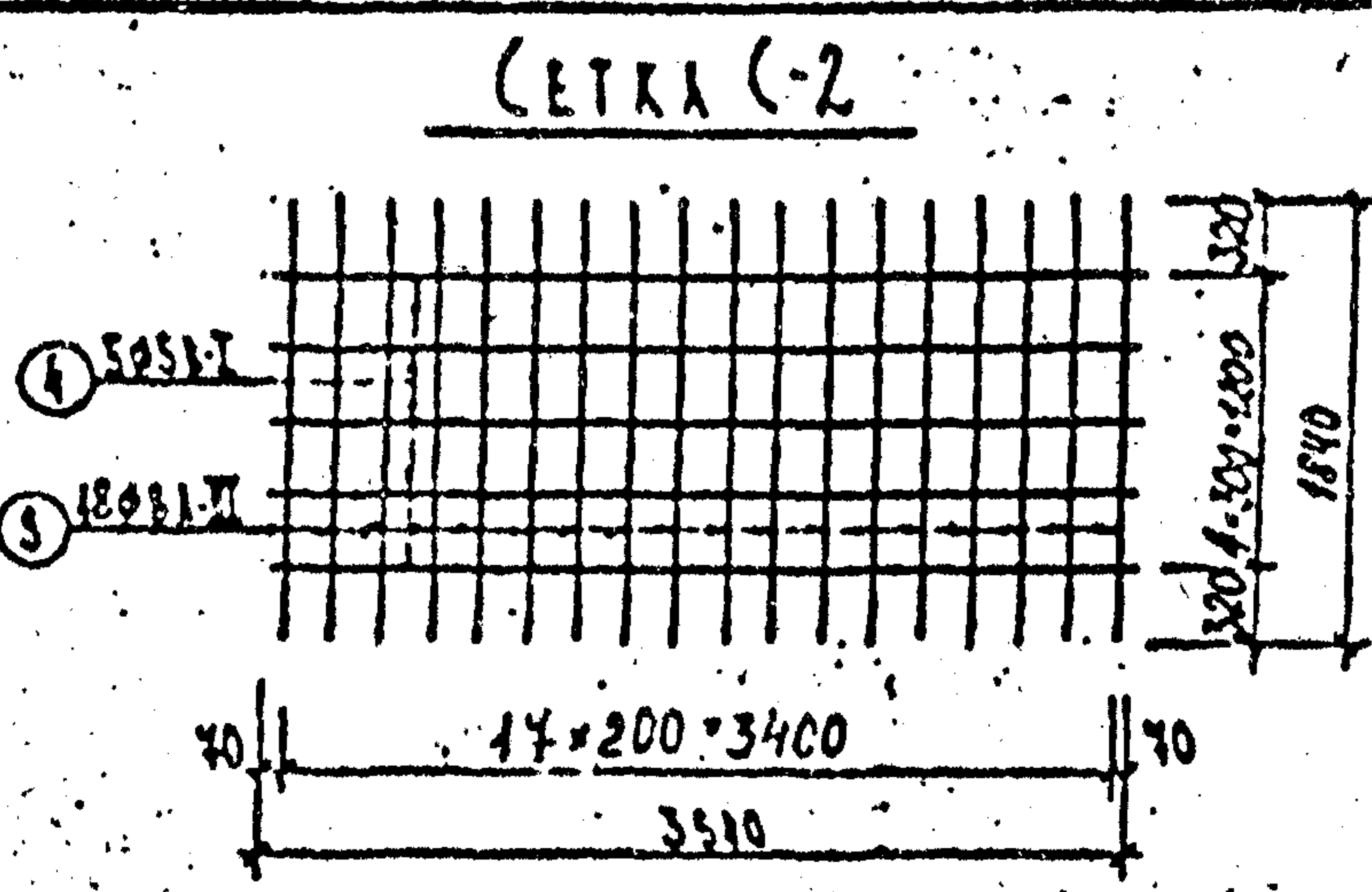
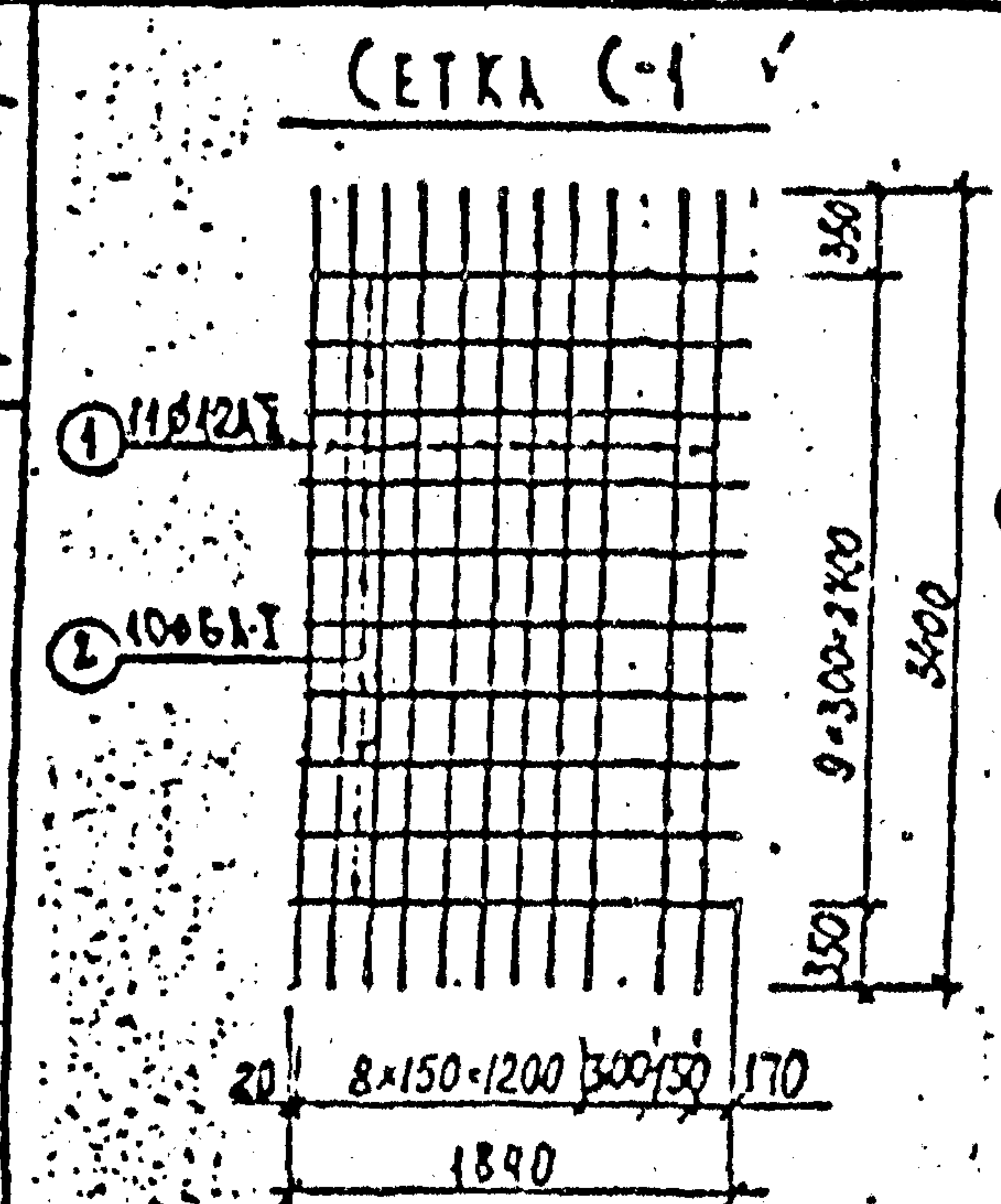
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 4
 2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 10
 3. АР-РА φ5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

СОГЛАСОВАНО
ПА ТЕХ. УСЛ. №23
/М/ЕДБ/

КОЗЕРА
А ЧОНУН
МЕАНКОНА
/КИМАЧЕРА

НАЧ. ОТДЕЛА
ПА ИЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАКА
ПРОВЕРКА

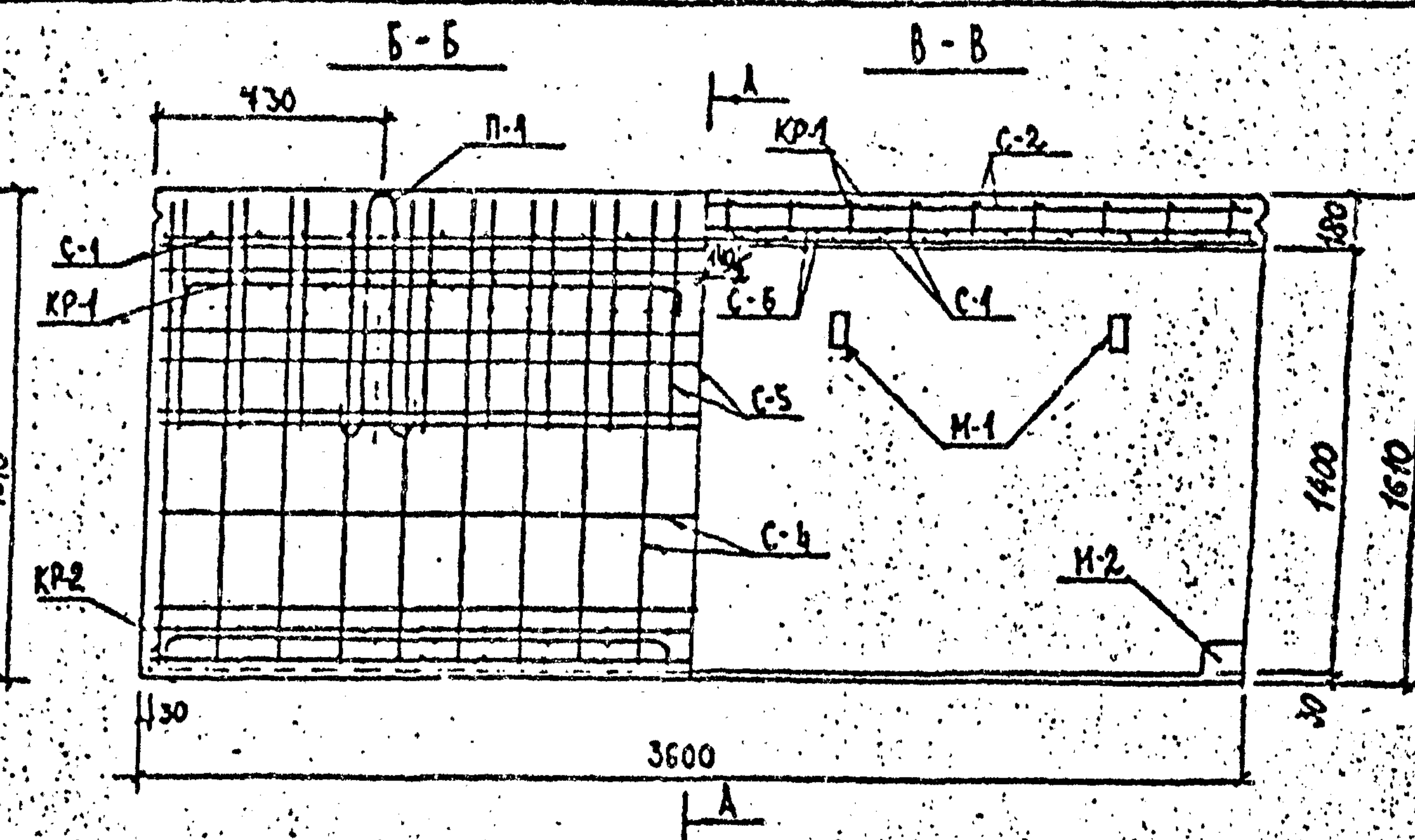
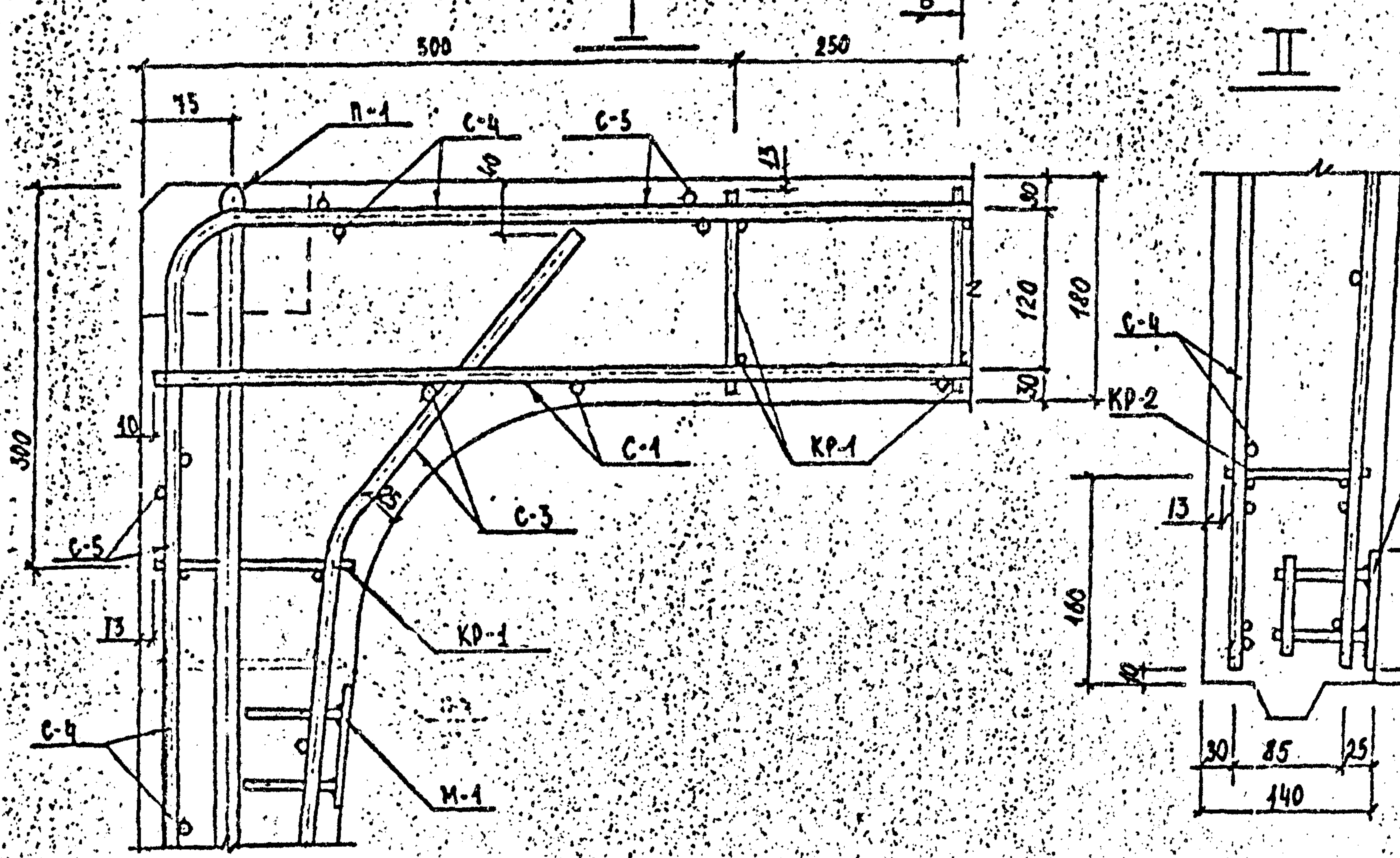
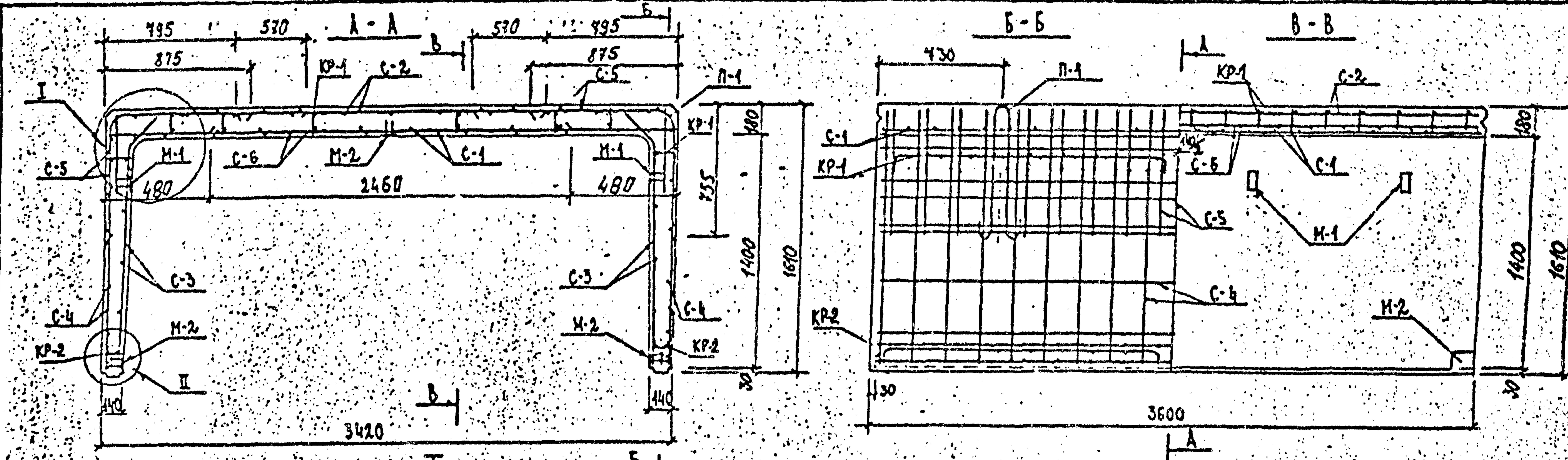
МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ НОВИХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ ПОС.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	ГОЛ-80, шт		ОБЪЕМ ДЛИНА, м	ОБЪЕМ МАССА, кг	МАССА МАРКА, кг
				НА МАРКЕТ	НА КСАЛ			
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	
П-1 (1 шт.)	17	20А-I	1470	-	4	4.08	14.49	-

СОГЛАСОВАНО
 Г. ТЕХН. ХШМ 75
 / ЛЕТЕВА /
 КОЗЕВА
 АРОВИН
 МЕЛЬНИКОВА
 КАЙМАУЕВА
 ЧАЧ. ОУДЕЛА
 Г. А. ИНЖЕНЕР ОУДЕЛА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОВЕРИЛ
 МОСИНХ ПРОЕКТ
 ОУДЕЛ ЖОМКА
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 1983



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО					
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ															
Класс А-II			Класс А-I		Класс В-I		ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-Y1		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ КЛАСС А-II А-I						
Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		Ø, мм		ВСЕГО					
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого		Итого	60-8	10-8	8	10
19692	12645	3238	13,08	36883	1249	41,96	5945	2566	25,66	5394	3,02	565	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

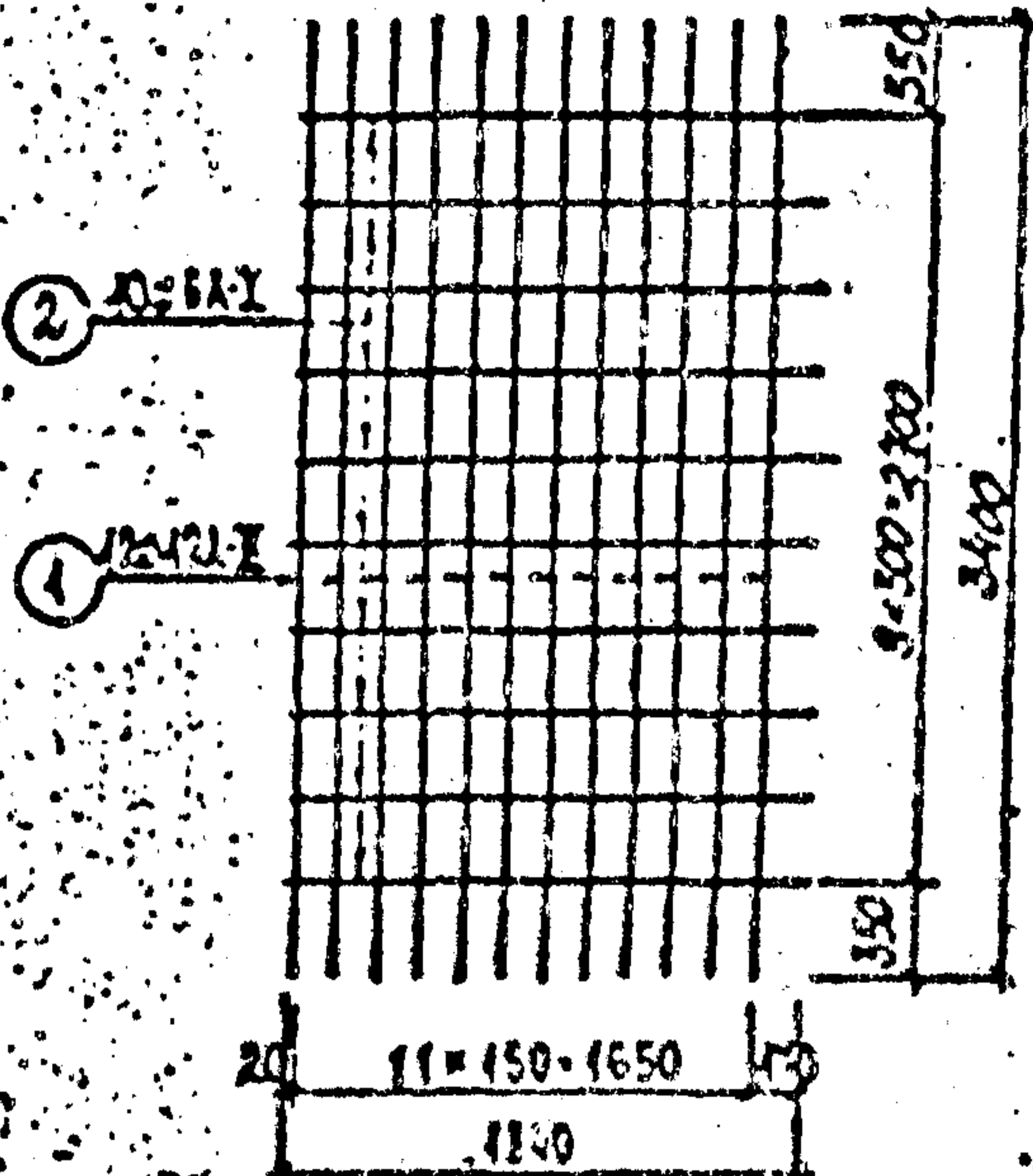
СОГЛАСОВАНО
ПАТЕНТНЫМИ
УСЛУЖИВАМИ

КОПИЯ
АРХИВА
МЕЛЬНИКОВА
КАИМАЧЕВА

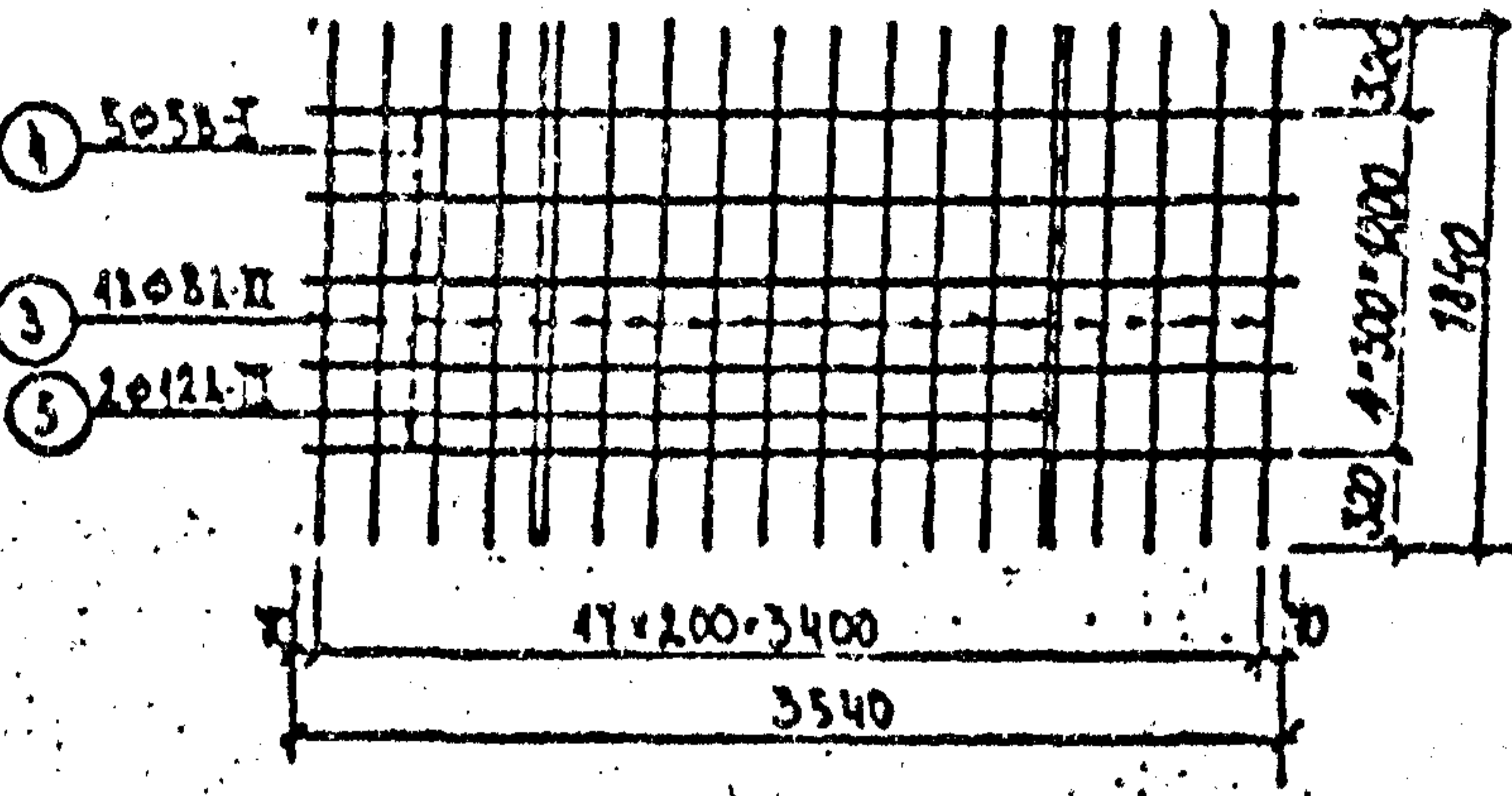
НАЧ. ЦИТА
А.И. БАКА
ПРОЕКТОР
ПРОБЕРНА

МОЩНОСТЬ
ОТКА ВОВН
СТРОИТЕЛЬСКИЕ КОНСТРУКЦИИ

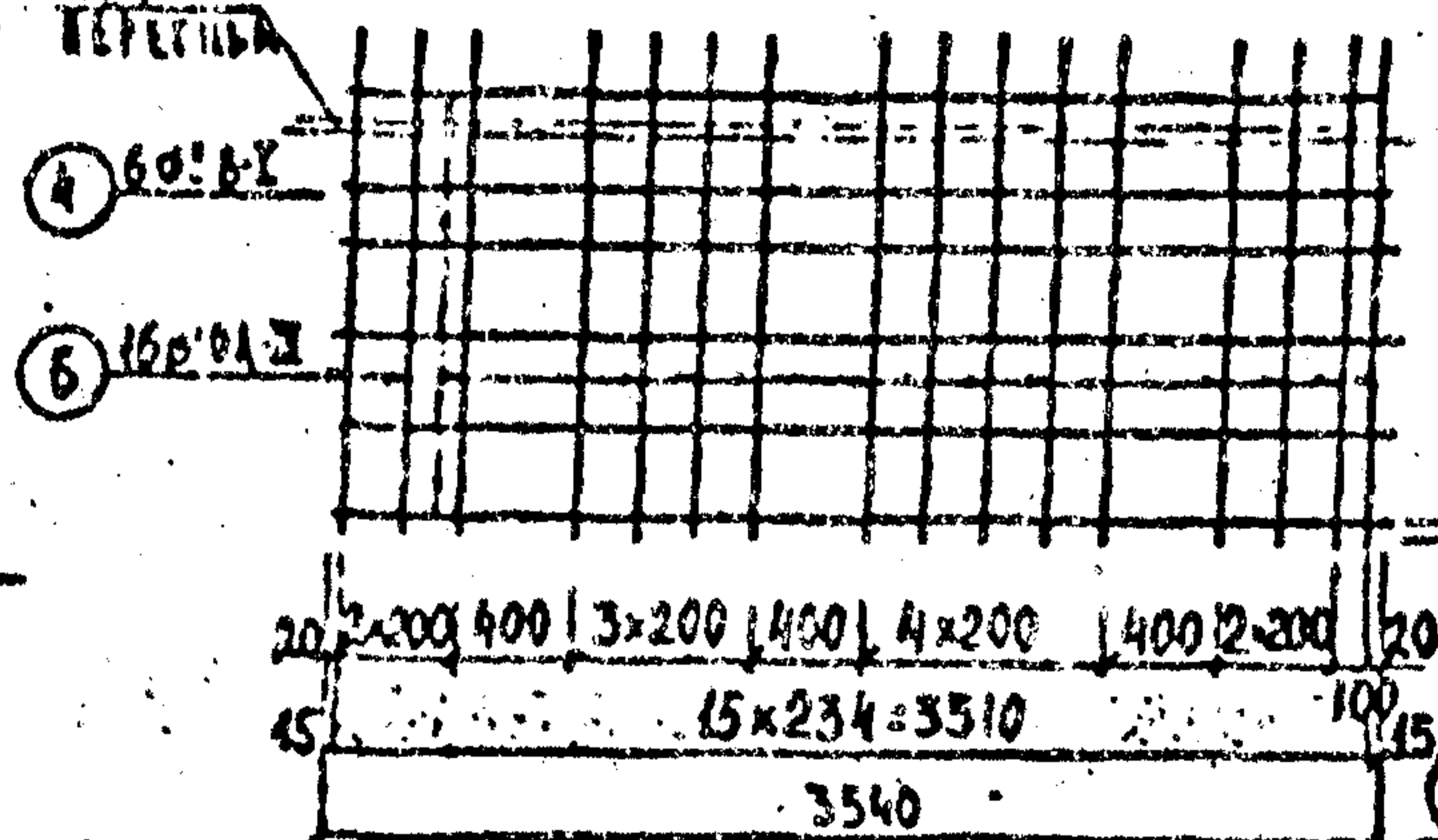
СЕТКА С-1



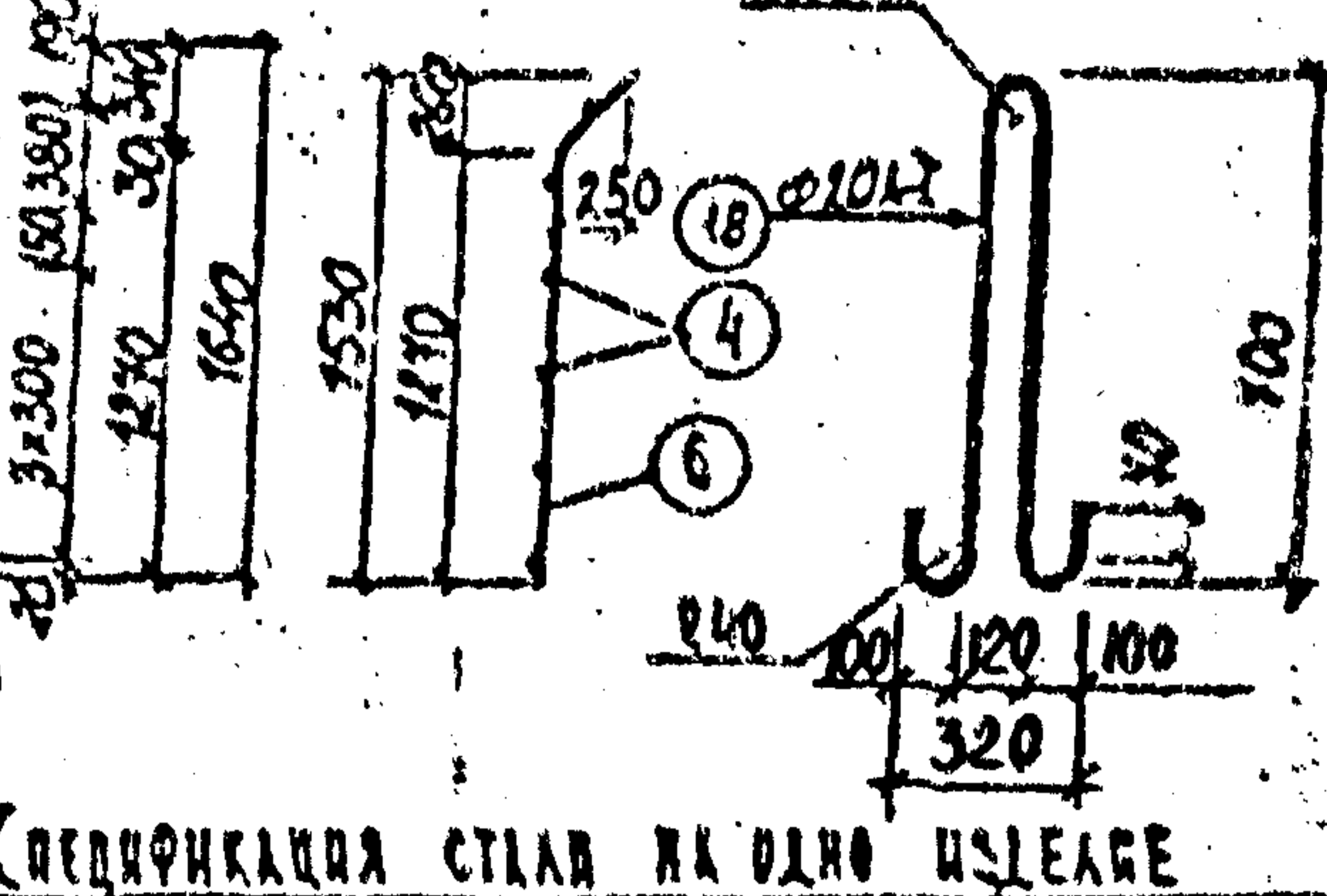
СЕТКА С-2



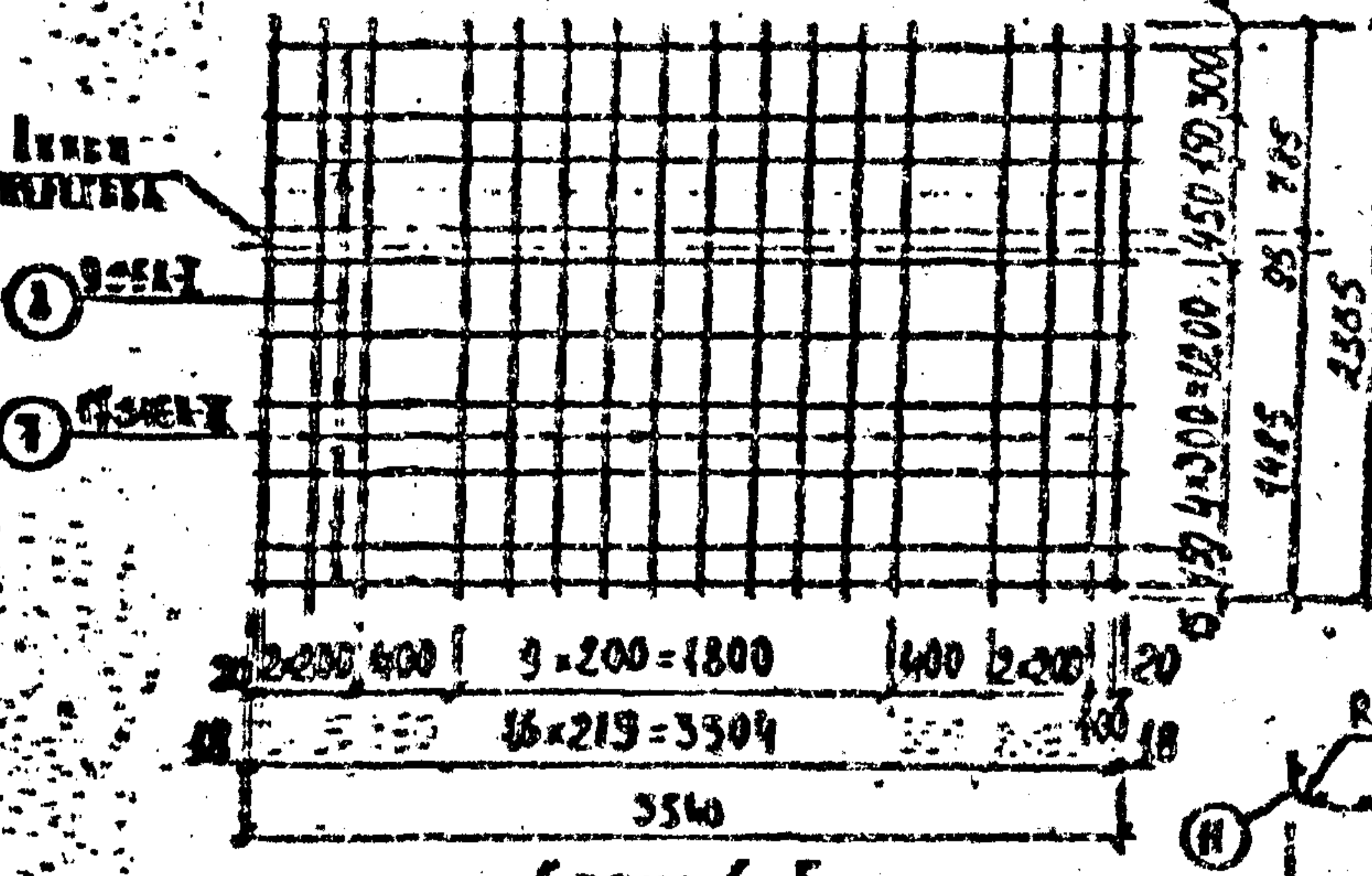
СЕТКА С-3



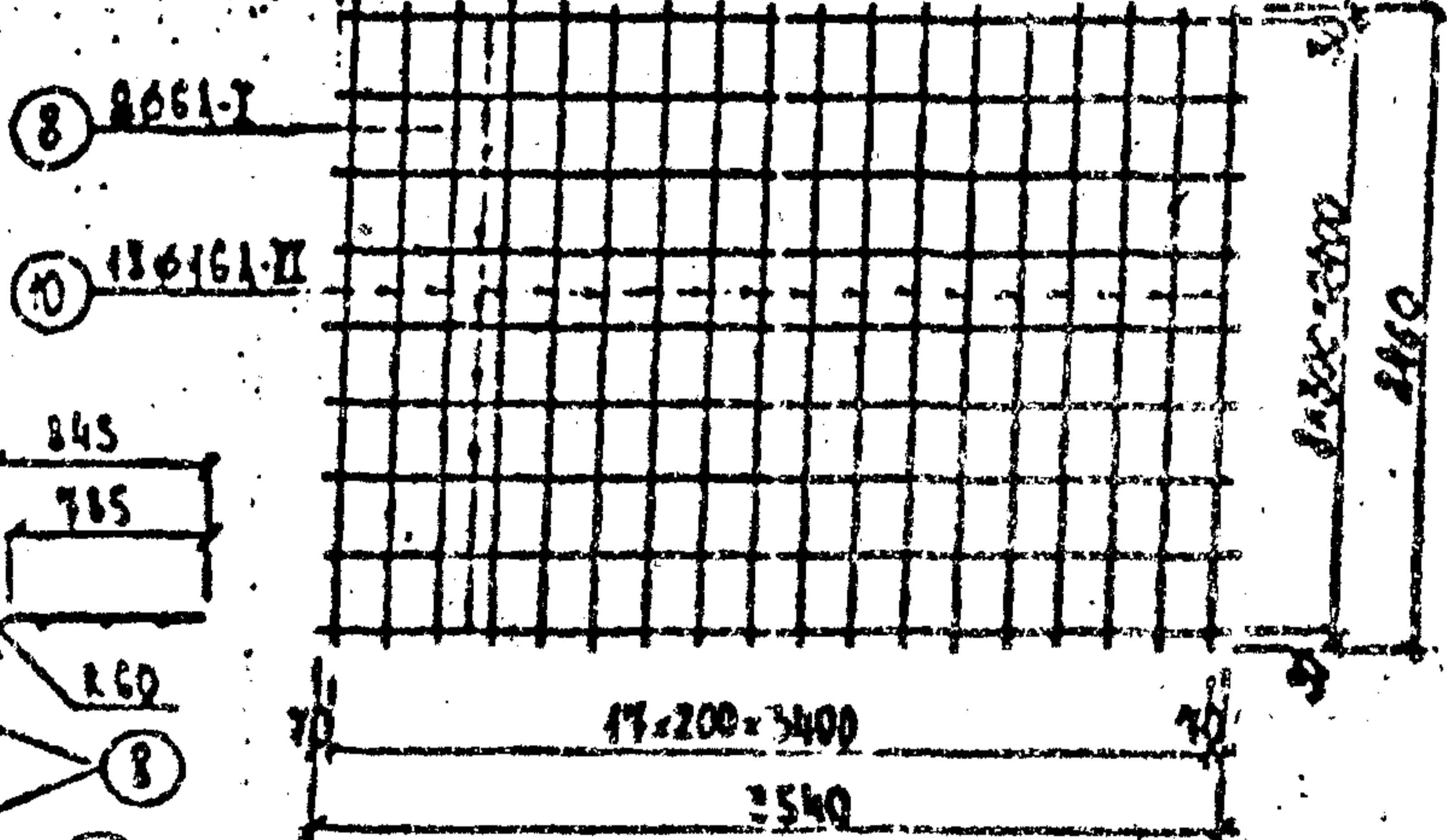
СЕТКА С-4



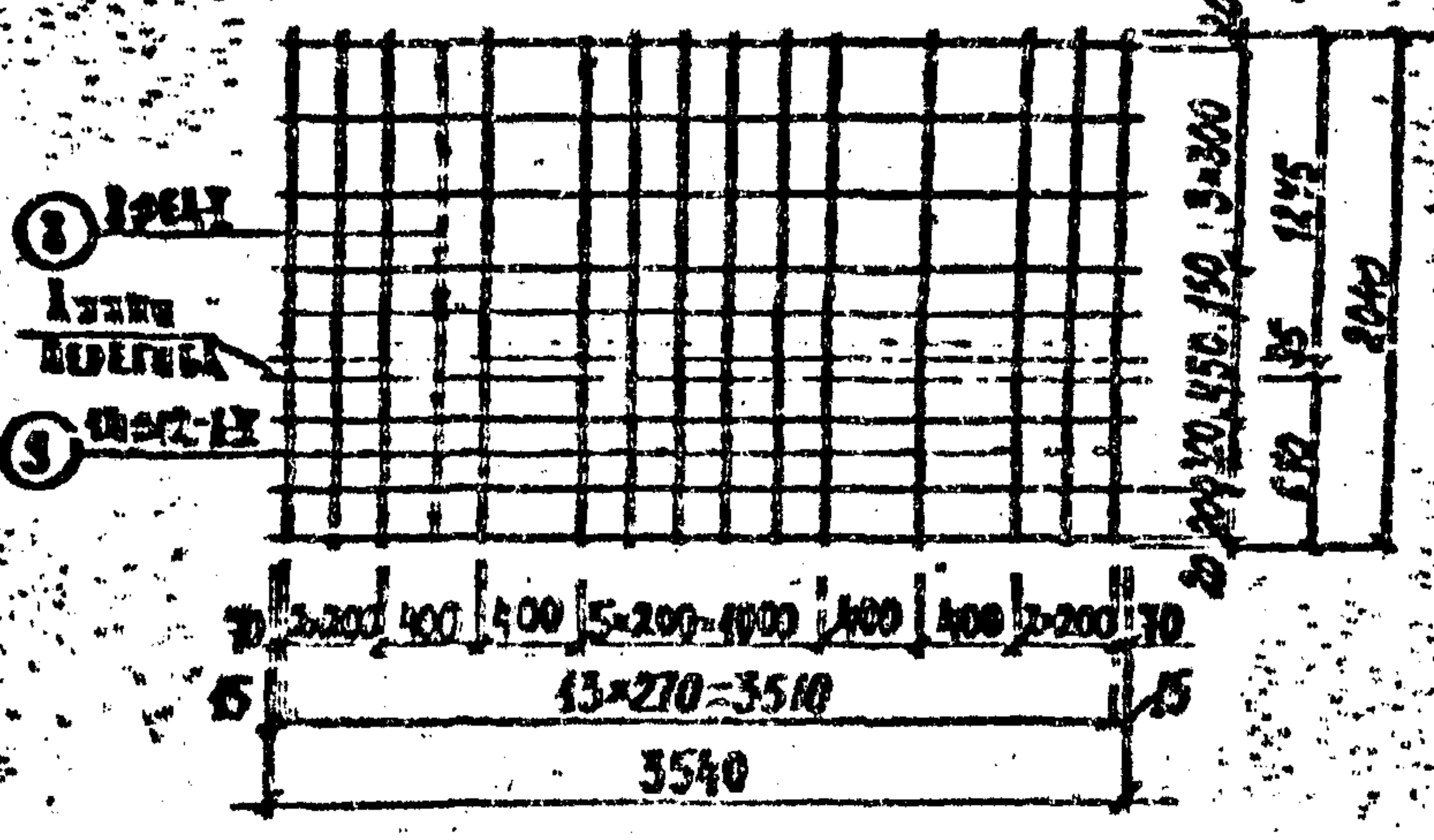
СЕТКА С-4



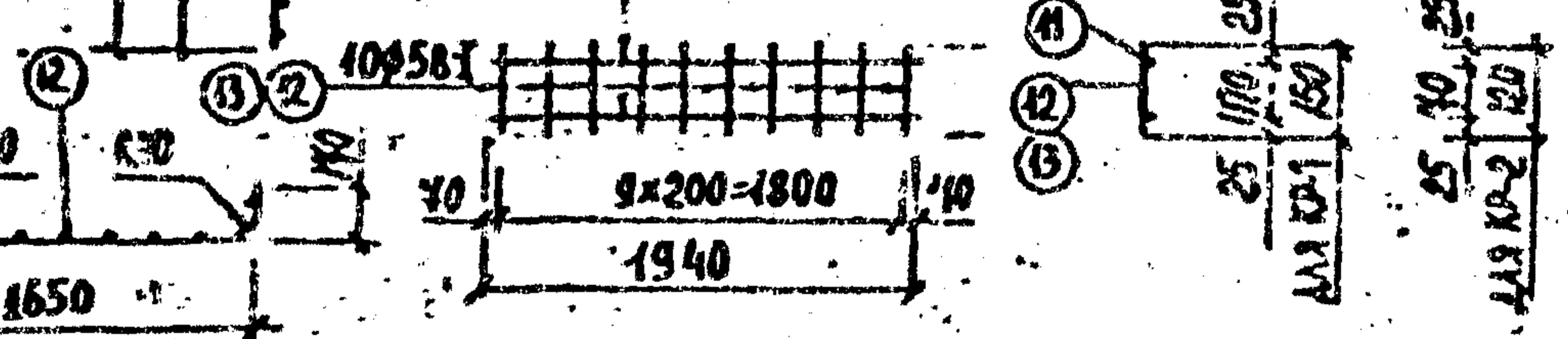
СЕТКА С-6



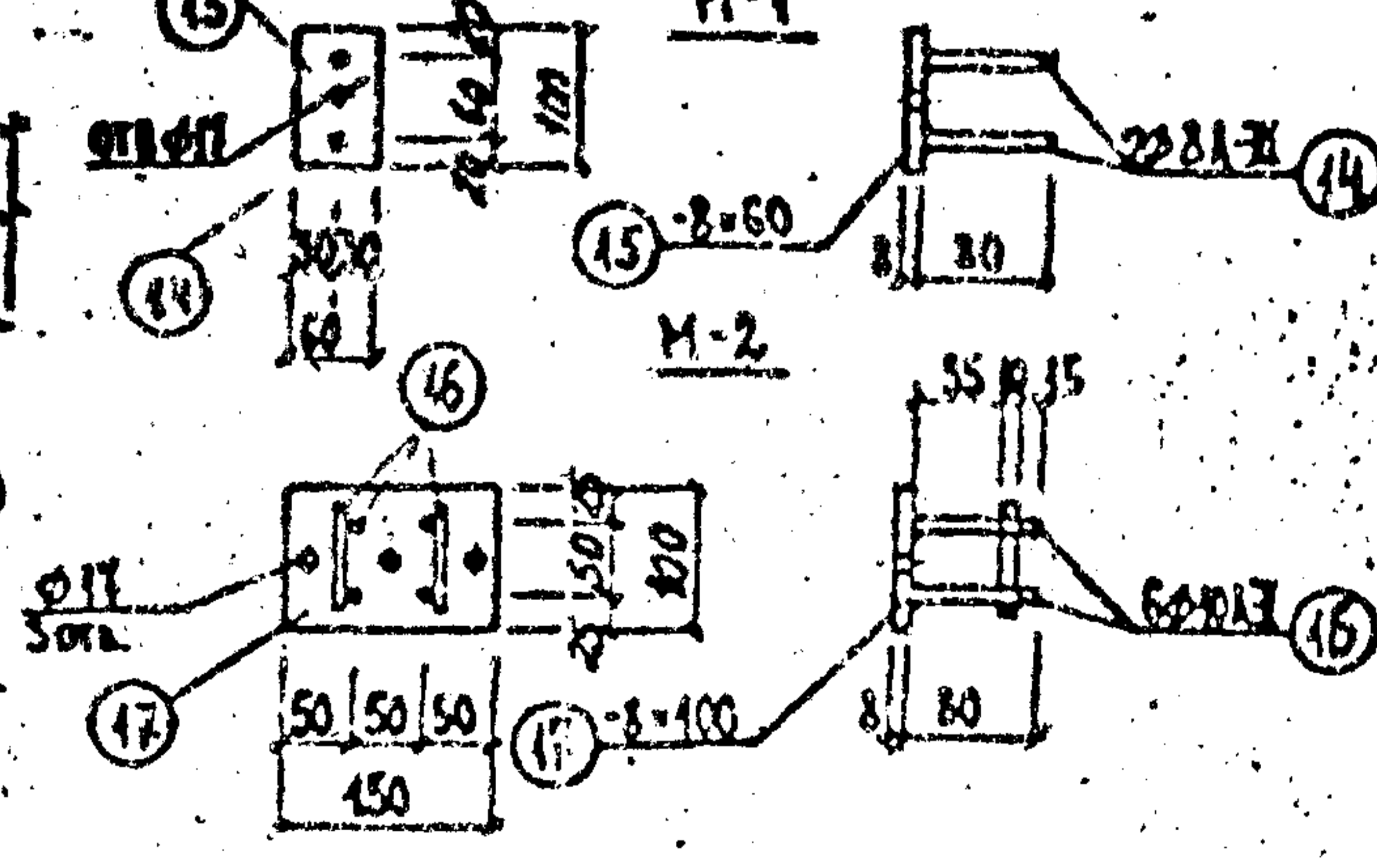
СЕТКА С-5



КАРКАСЫ КР-1, КР-2



ЗАКАЗНЫЕ ЛЕТАКИ



МАРКА	№ ПОЗ.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА МАРКИ, кг
				КА	НА ПЛАСТИ			
С-1	1	12A-II	3400	12	24	84.60	72.46	40.34
	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.17	
С-2	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	4	5B-I	3540	6	12	42.48	6.54	19.46
	6	10A-II	1640	16	32	52.48	32.38	
С-4	4	16A-II	2365	17	34	80.44	127.05	70.60
	8	6A-I	3540	9	18	63.72	14.45	
С-5	8	6A-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	8	12A-II	2040	14	28	57.12	50.72	
С-6	8	6A-I	3540	9	9	31.36	7.07	76.34
	10	16A-II	2460	18	18	44.28	69.37	
КР-1	11	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.86
	12	5B-I	150	10	60	24.00	3.70	
КР-2	11	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.78
	13	5B-I	120	10	40	4.80	0.74	
М-1	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2	16	10A-II	95	6	36	3.42	2.11	1.29
	17	-100x8	150	1	6	0.90	5.65	
М-1	18	20A-I	1970	-	4	7.08	17.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

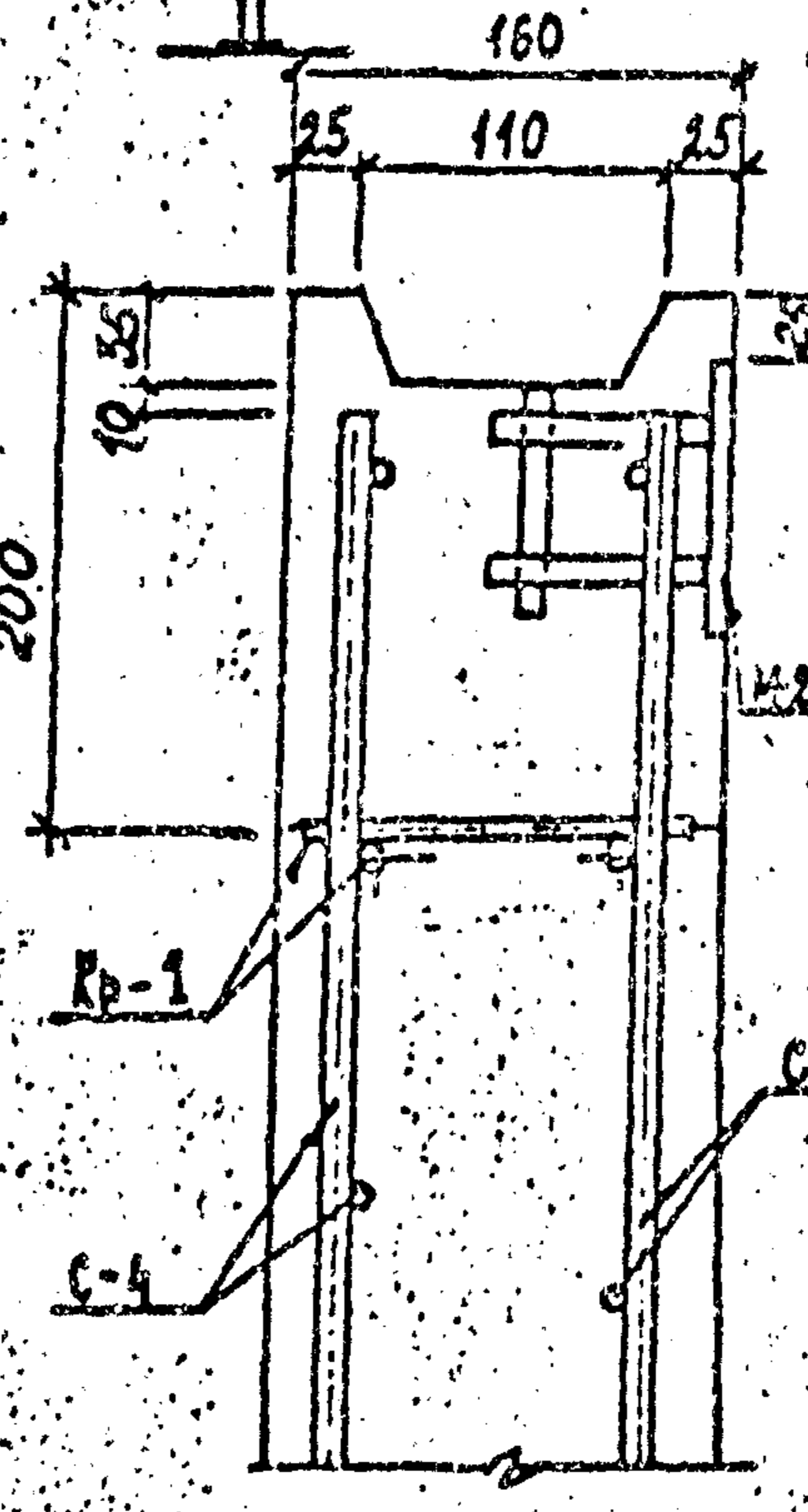
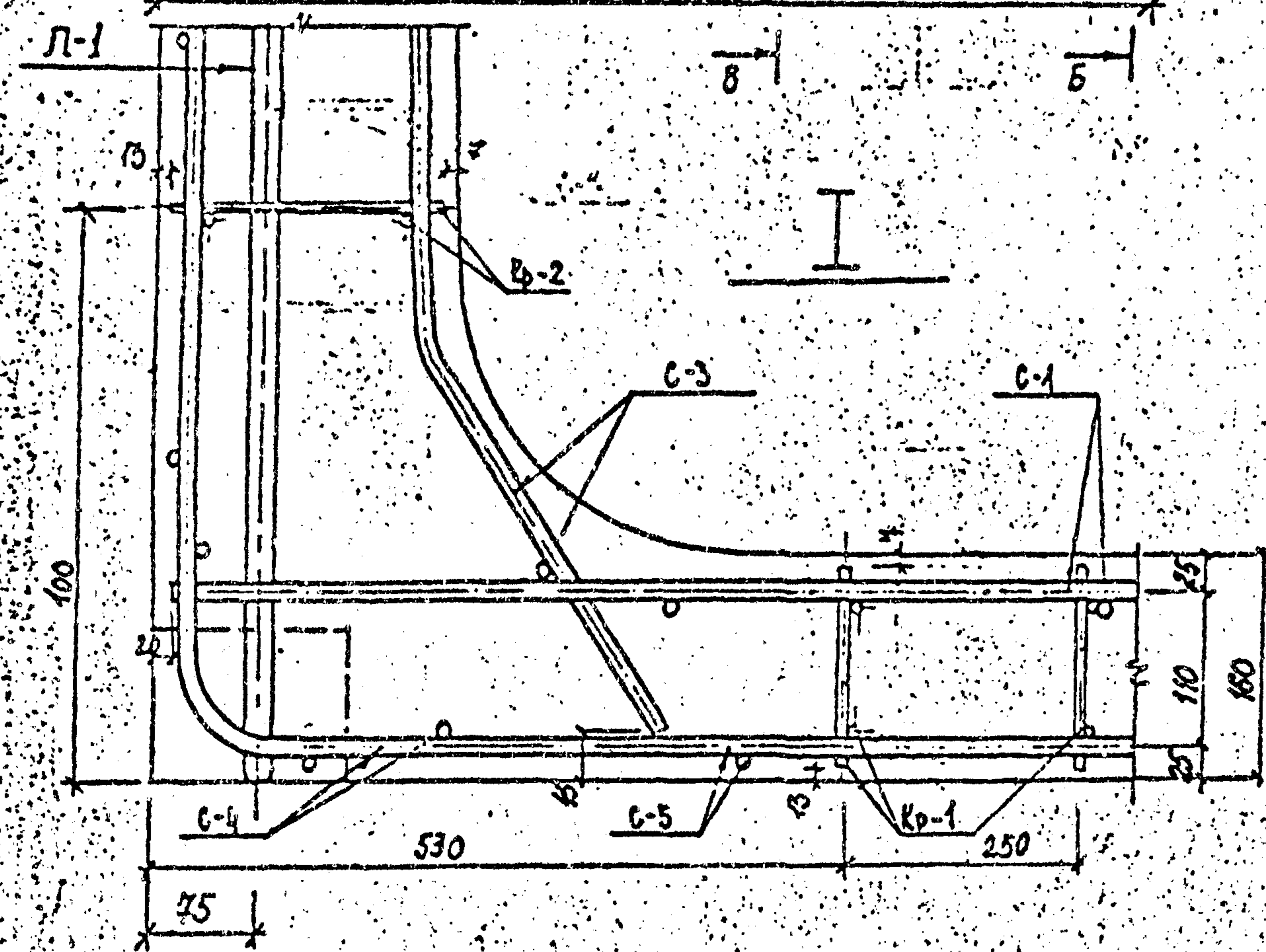
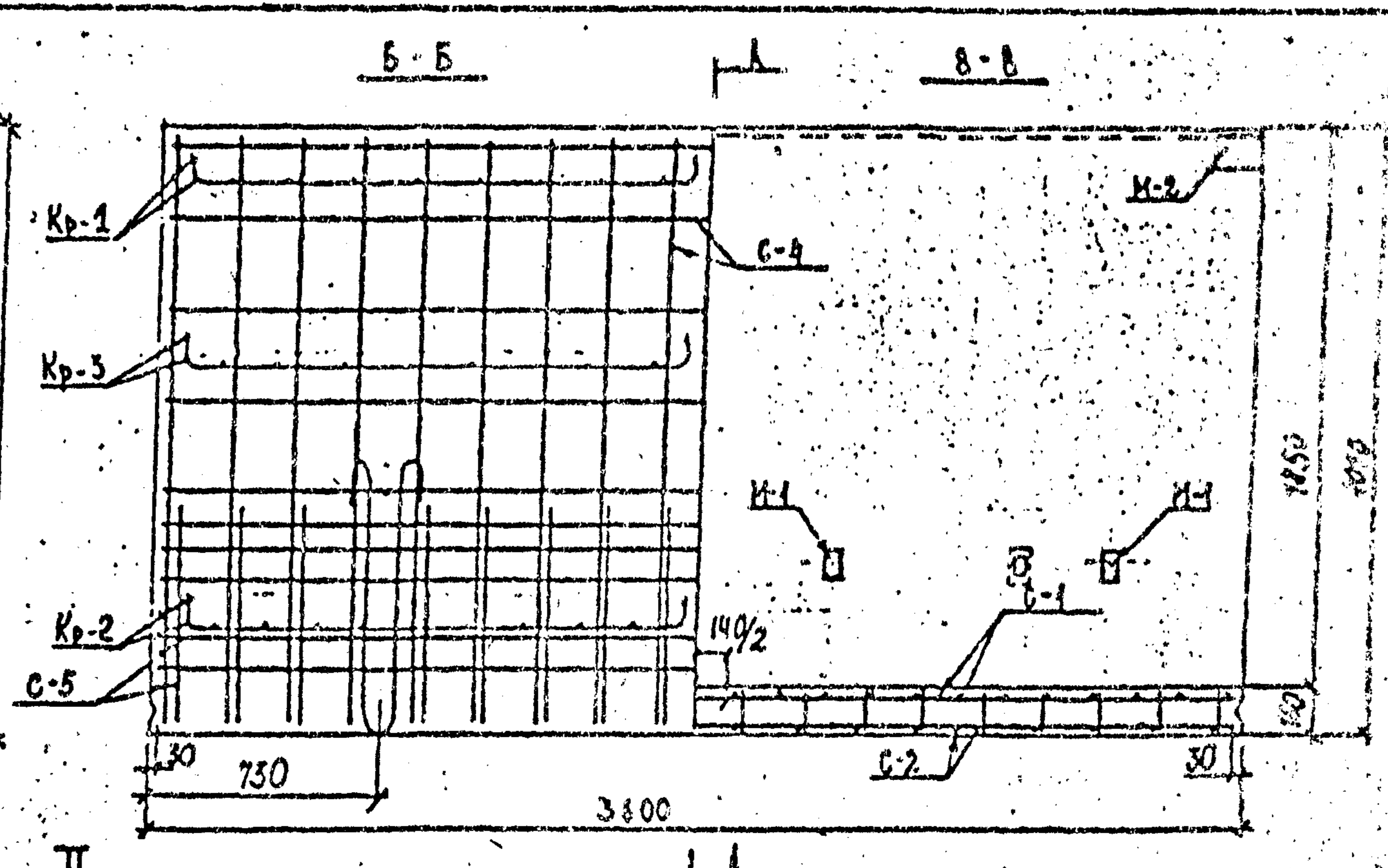
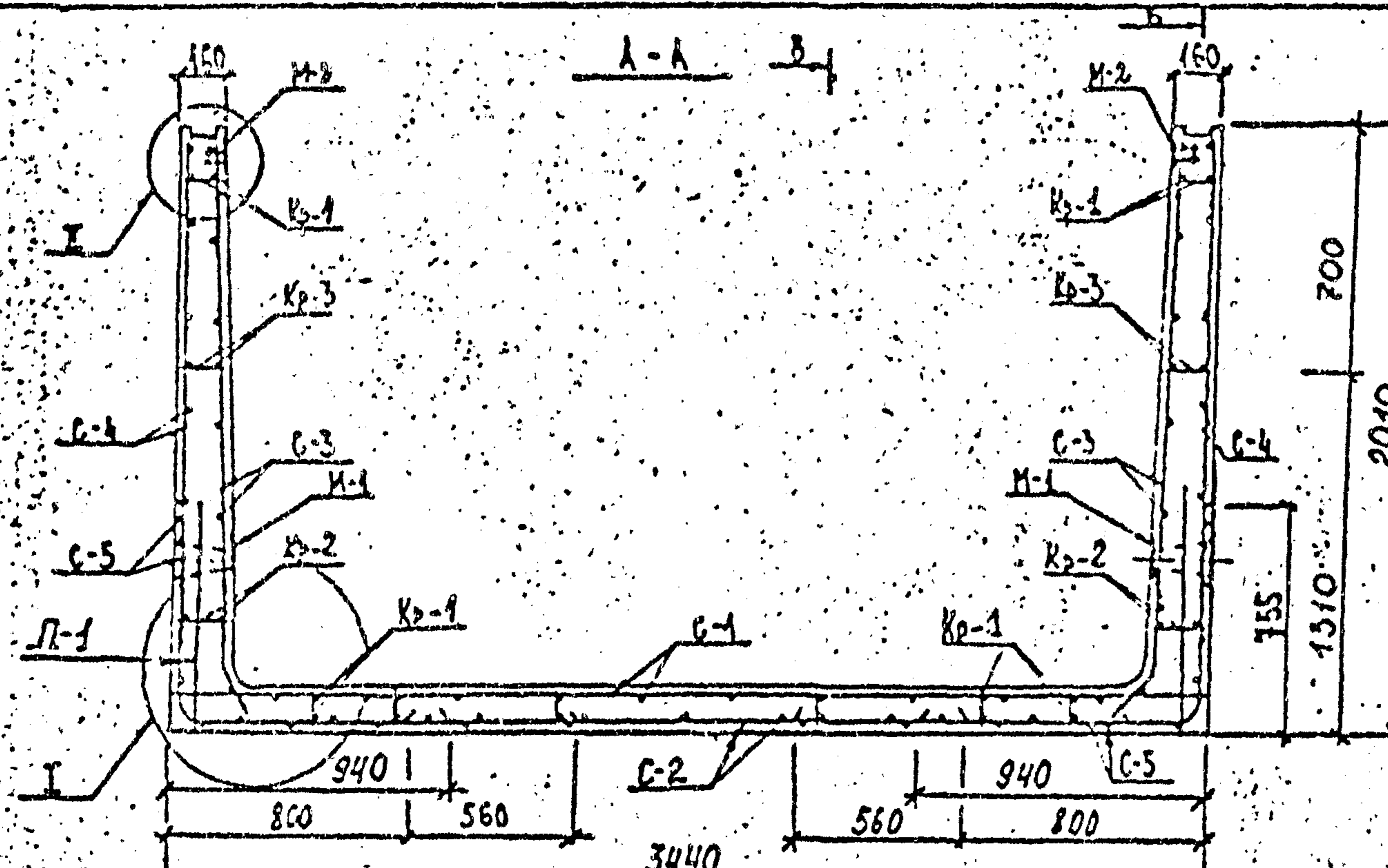
АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВУ. СЕТКИ.

РК 1104-88

ЛИСТ № 14546
ИЛЛЮСТРАЦИЯ № 12

1983

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 КОСЕВА
 АРОНИИ
 МЕЛЬНИКО
 КАПИТАЛ
 НАЧ. ОТДЕЛА
 РА. ЧУКОВИЧ
 ПРОЕКТИРОВА
 ПРОВЕРИ
 МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ НОВИХ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЛЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ										
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ		ИТОГО						
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		ГОСТ 380-71	КЛАСС А-III	КЛАСС А-I								
φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	φ, мм	Итого								
12	3949	10	2402	20	1449	3702	5457	3162	316	3302	3.02	244	0.51	443	244	3302

ПРИМЕЧАНИЯ

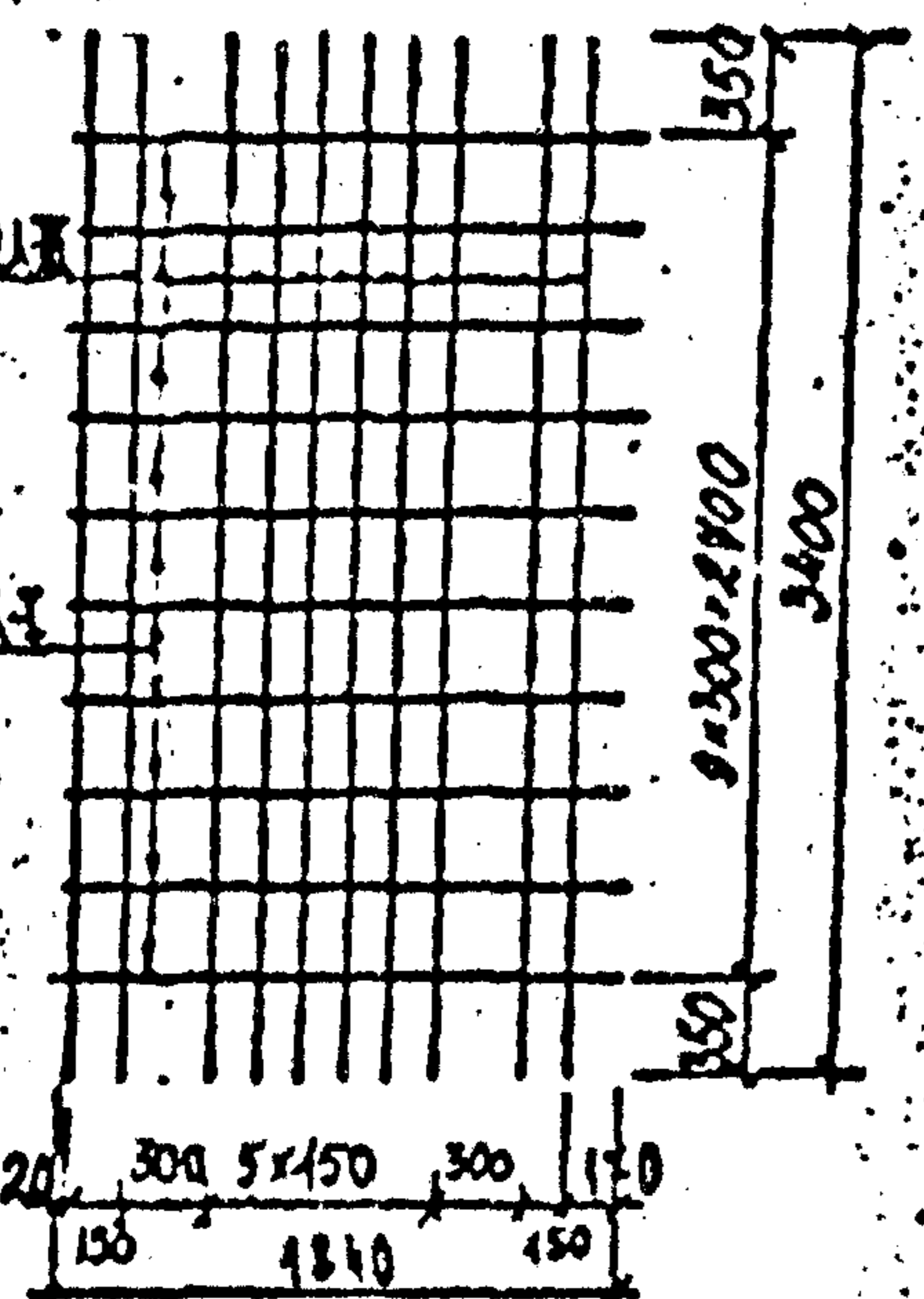
1. ОПАЗОВОНЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 5
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 14.
3. АР-РА φ58-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,09 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

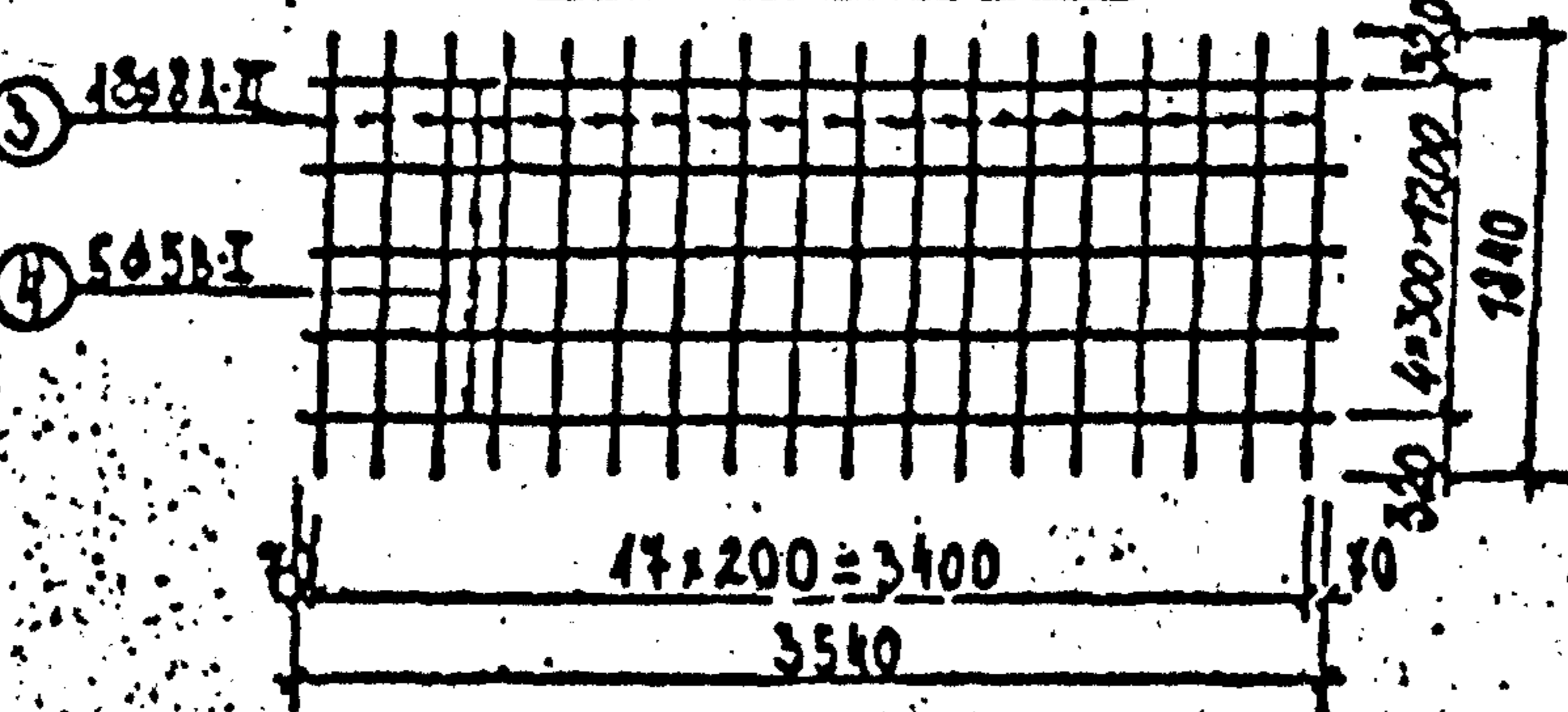
ЛИНИРОВКА НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30Н. РАЗРЕЗЫ.

РК1104-83
 АРХ. № 14547
 13

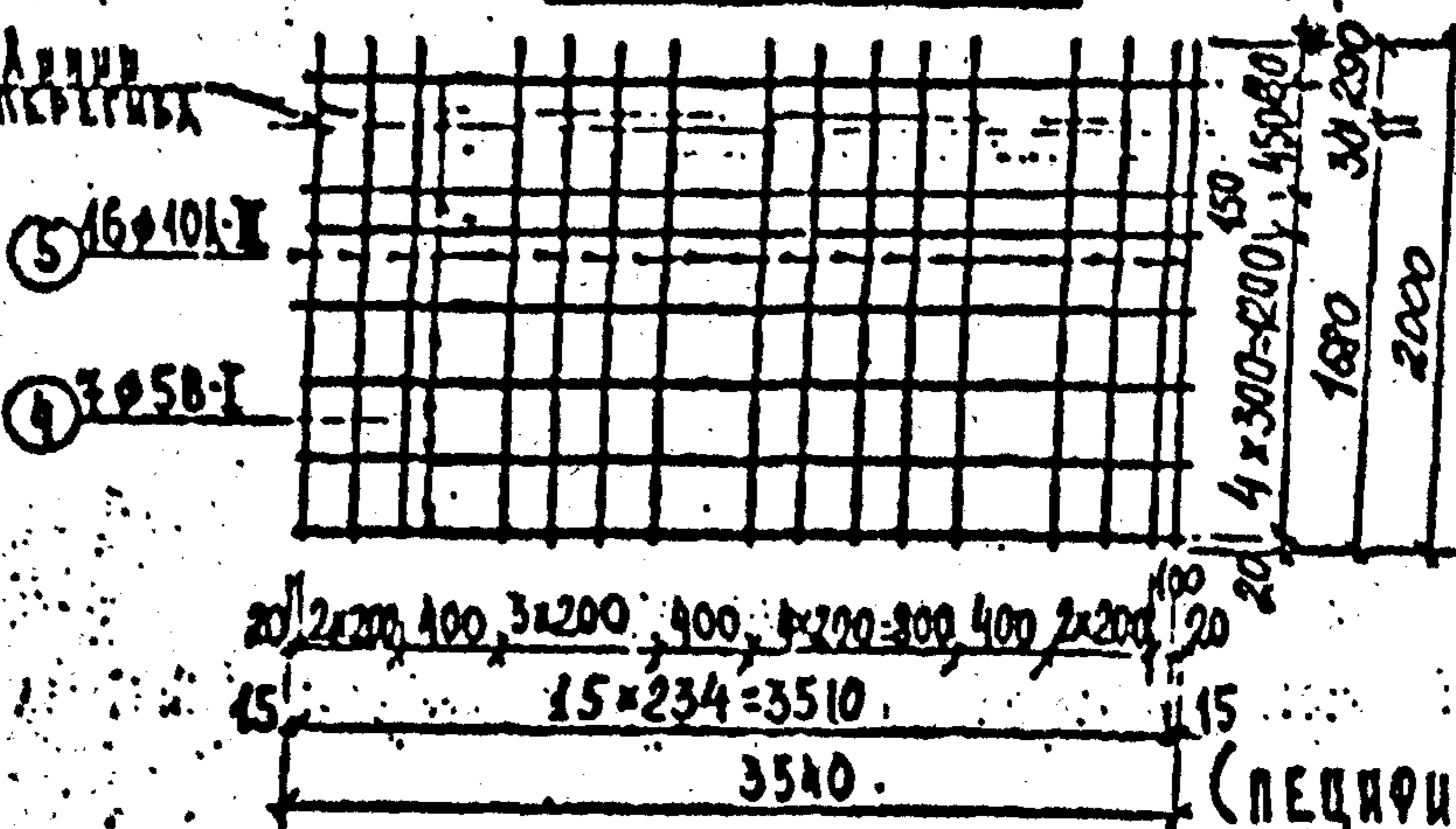
СЕТКА С-1



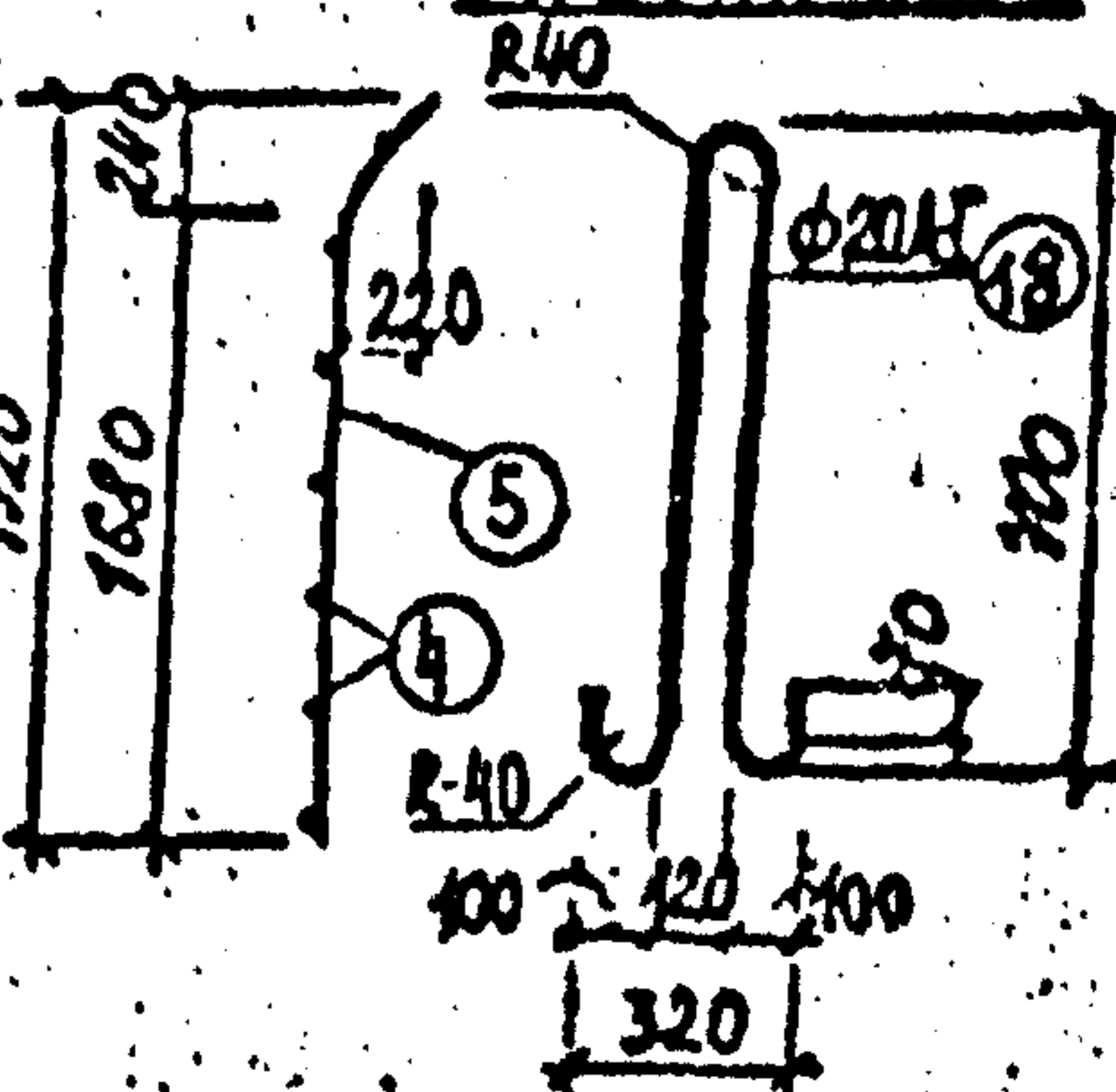
СЕТКА С-2



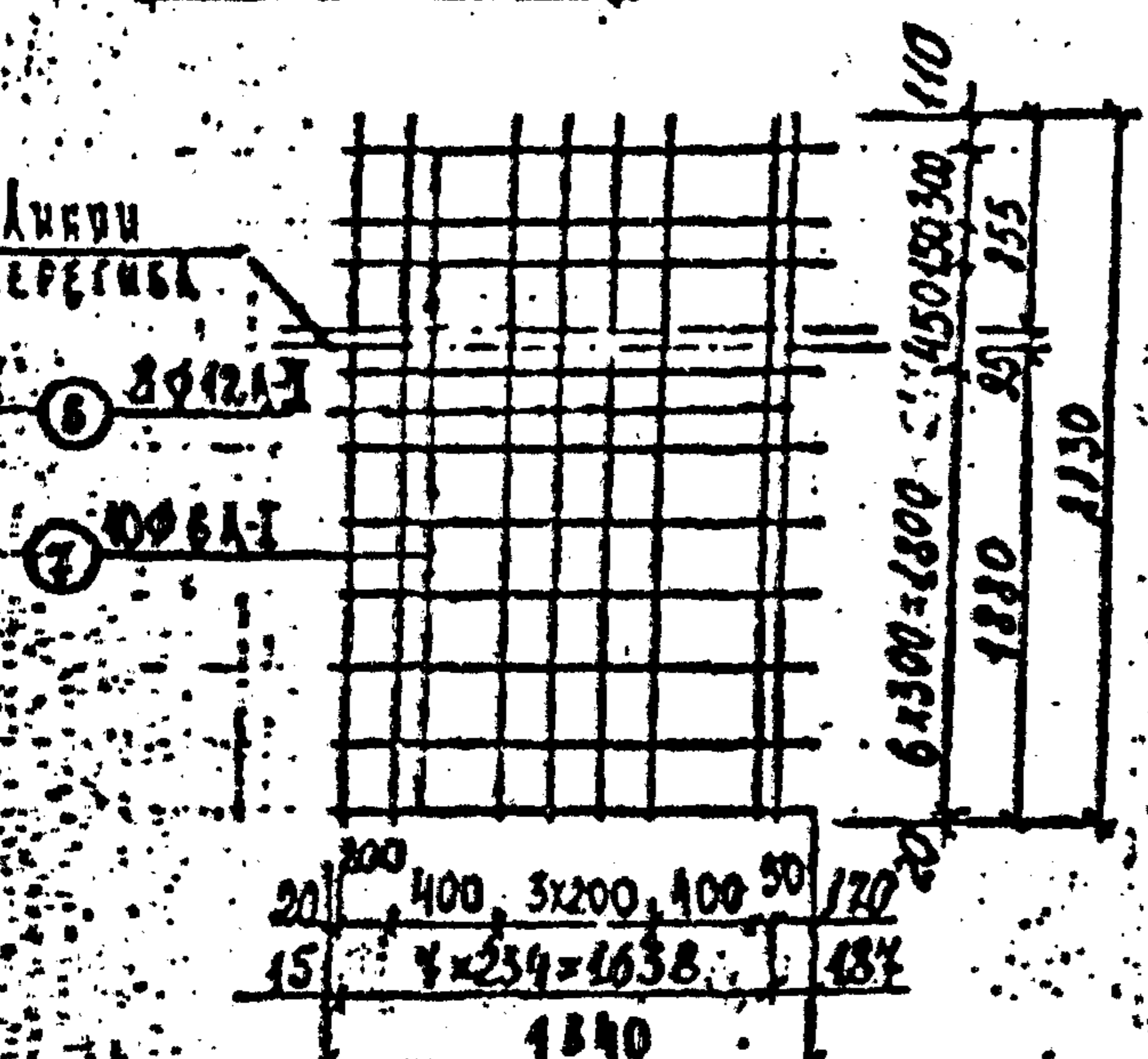
СЕТКА С-3



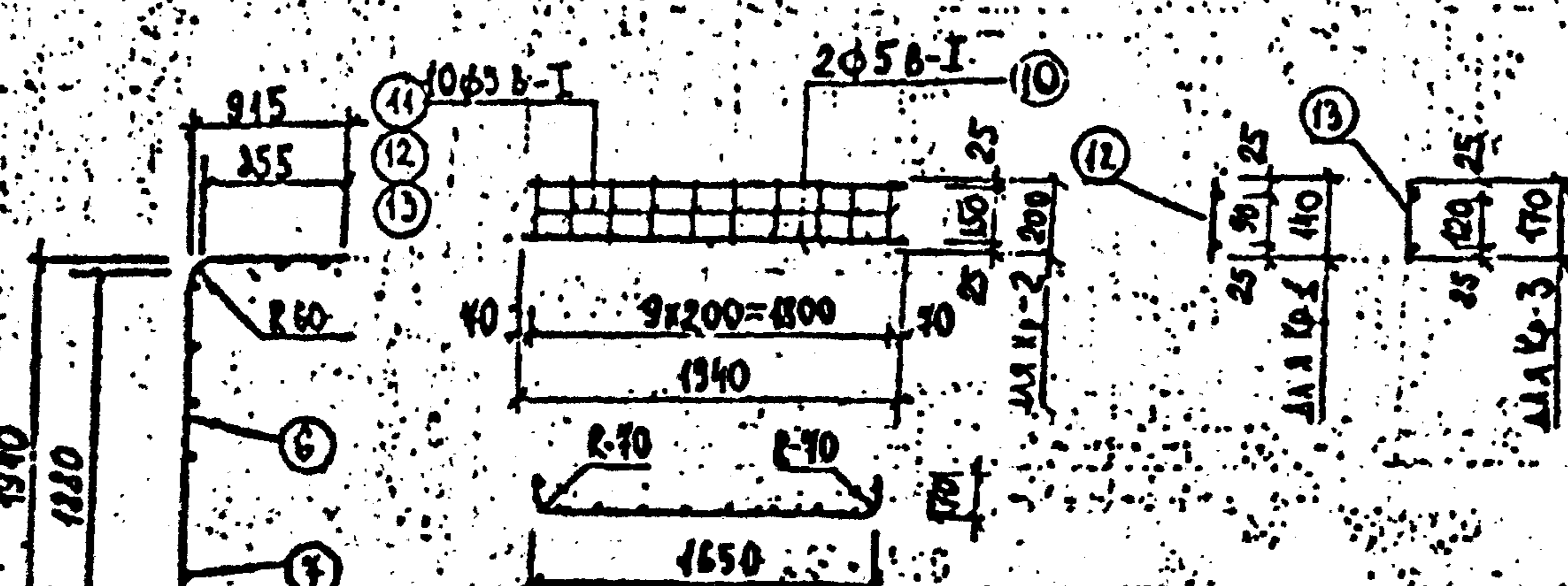
ЛЕТЯЯ П-1



СЕТКА С-4

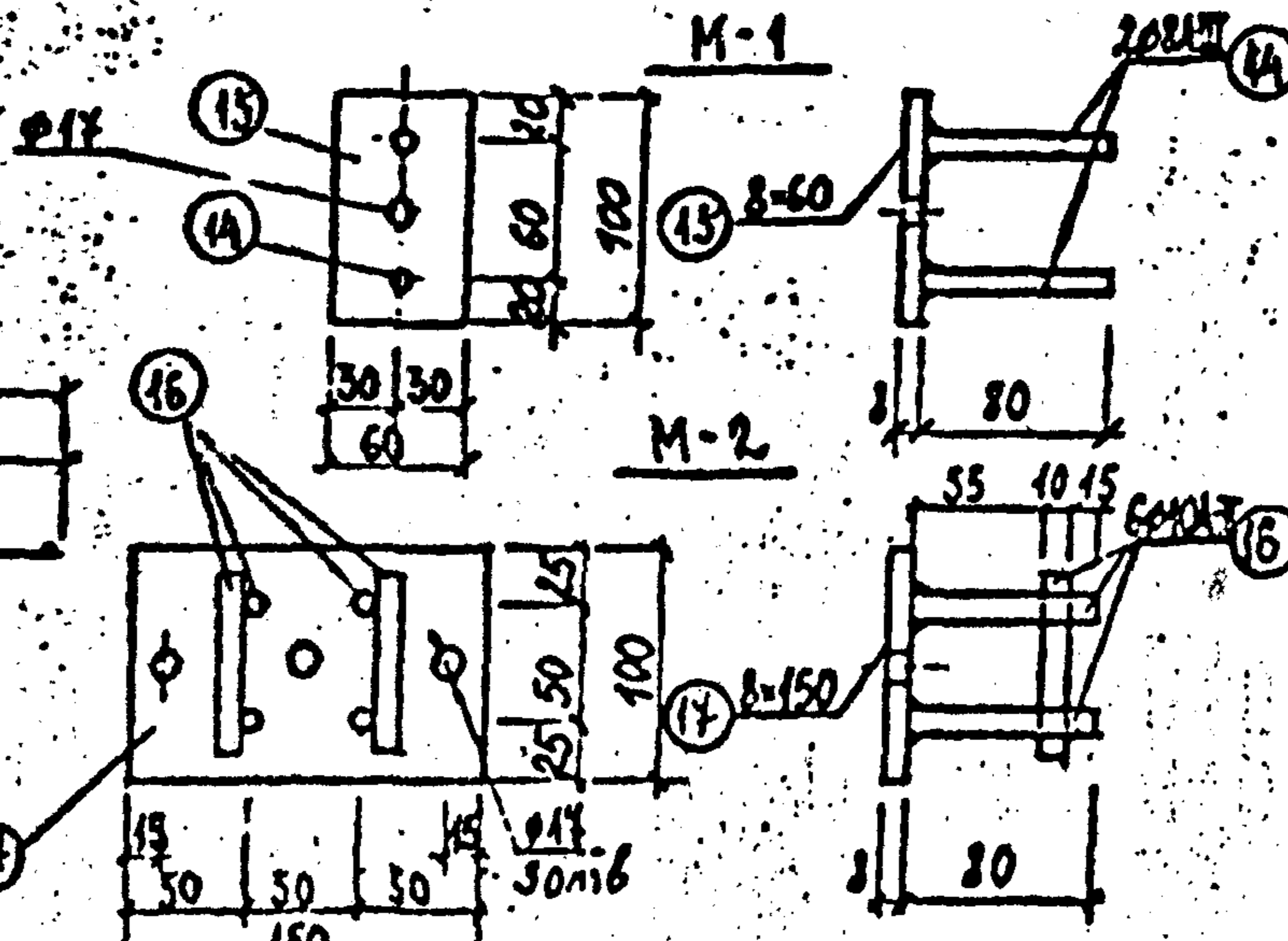
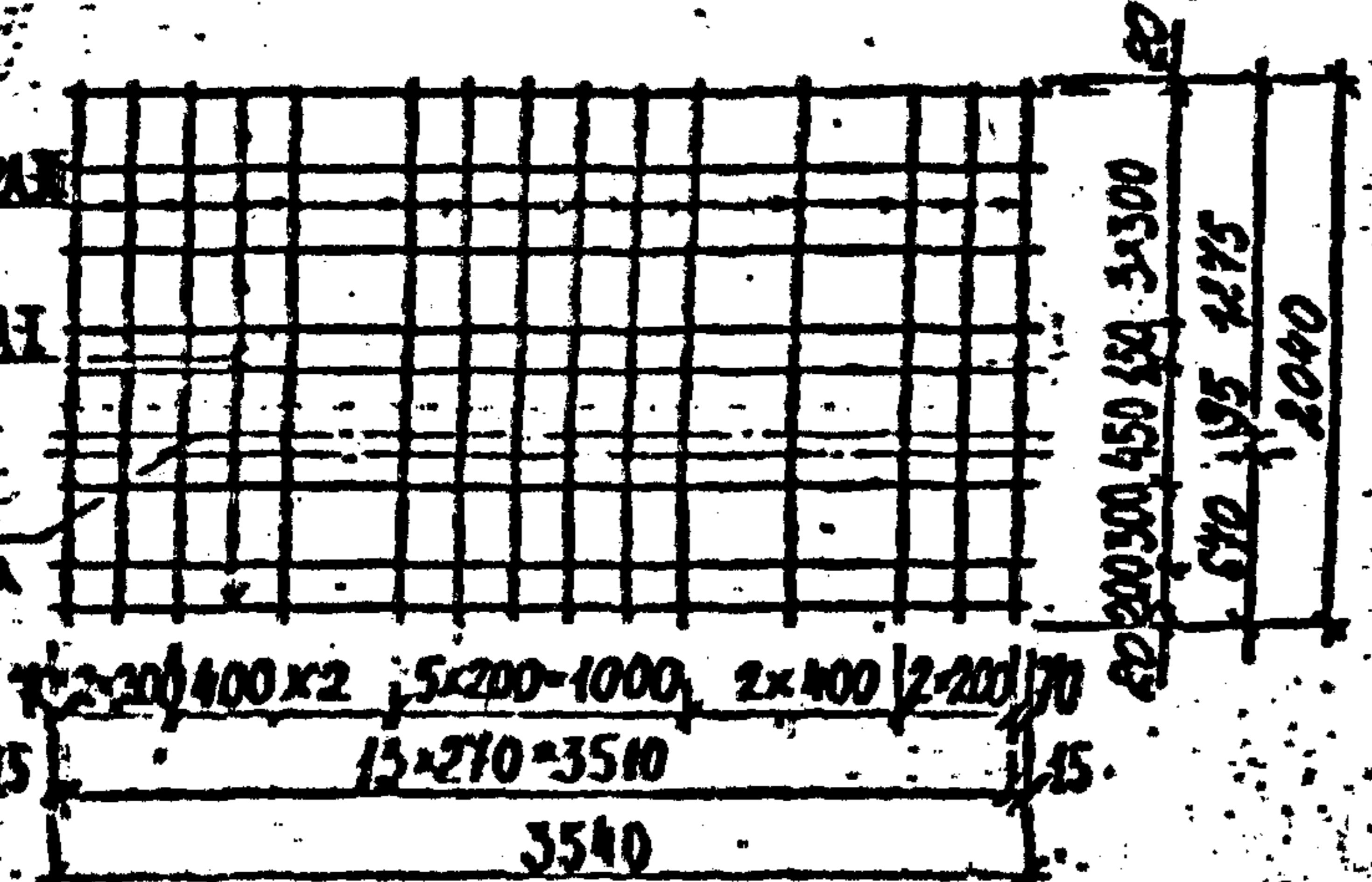


КАРКАСЫ Кр-1; Кр-2, Кр-3



ЗАКАЛАННЕ ЛЕТАИ

СЕТКА С-5



КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ.

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30Н. СЕТКИ.

МАРКА	N°	Ø	ДЛИНА	КОЛ-ВО	ОБЩАЯ	ОБЩАЯ	МАССА
	ГРУ	ММ	ММ	ШТ.	ДЛИНА	МАССА	МАРКИ
				НА	М	КГ	КГ
				МАРКИ			
				НА			
				САМЫХ			
				НА			
				САМЫХ			
С-1	1	12A-II	3400	10	20	68.00	60.38
(2шт)	2	6A-I	1840	10	20	36.80	8.17
С-2	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08
(1шт)	4	5B-I	3540	5	5	11.70	2.73
С-3	4	5B-I	3540	4	14	49.56	7.63
(2шт)	5	10A-II	2000	16	32	84.00	39.49
С-4	6	12A-II	2830	8	32	90.66	80.42
(4шт)	7	6A-I	1840	10	40	73.60	16.34
С-5	8	6A-I	3540	8	16	56.64	12.57
(2шт)	9	12A-II	2040	14	28	57.12	50.72
Кр-1	10	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56
(6шт)	11	5B-I	140	10	160	25.60	3.94
Кр-2	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39
(4шт)	12	5B-I	200	10	40	8.00	1.23
Кр-3	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39
(4шт)	13	5B-I	470	10	40	6.80	1.05
М-1	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51
(8шт)	15	-60x8	100	1	8	0.80	3.02
М-2	15	10A-I	95	6	24	2.28	1.41
(4шт)	14	-100x8	150	1	4	0.60	3.77
(2шт)	18	20A-I	1770	-	4	7.08	17.49

РК 1104-83

Лист №:
14548

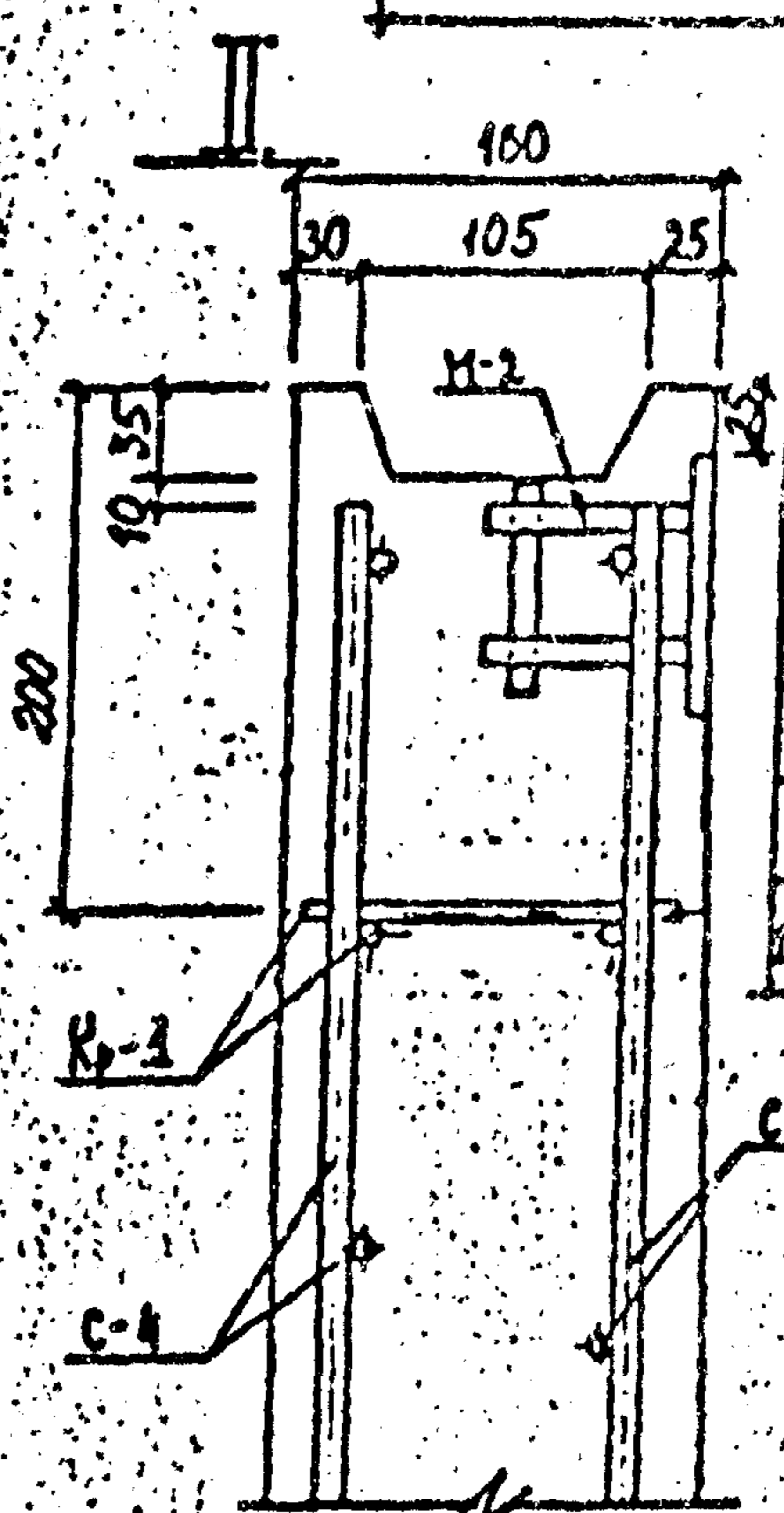
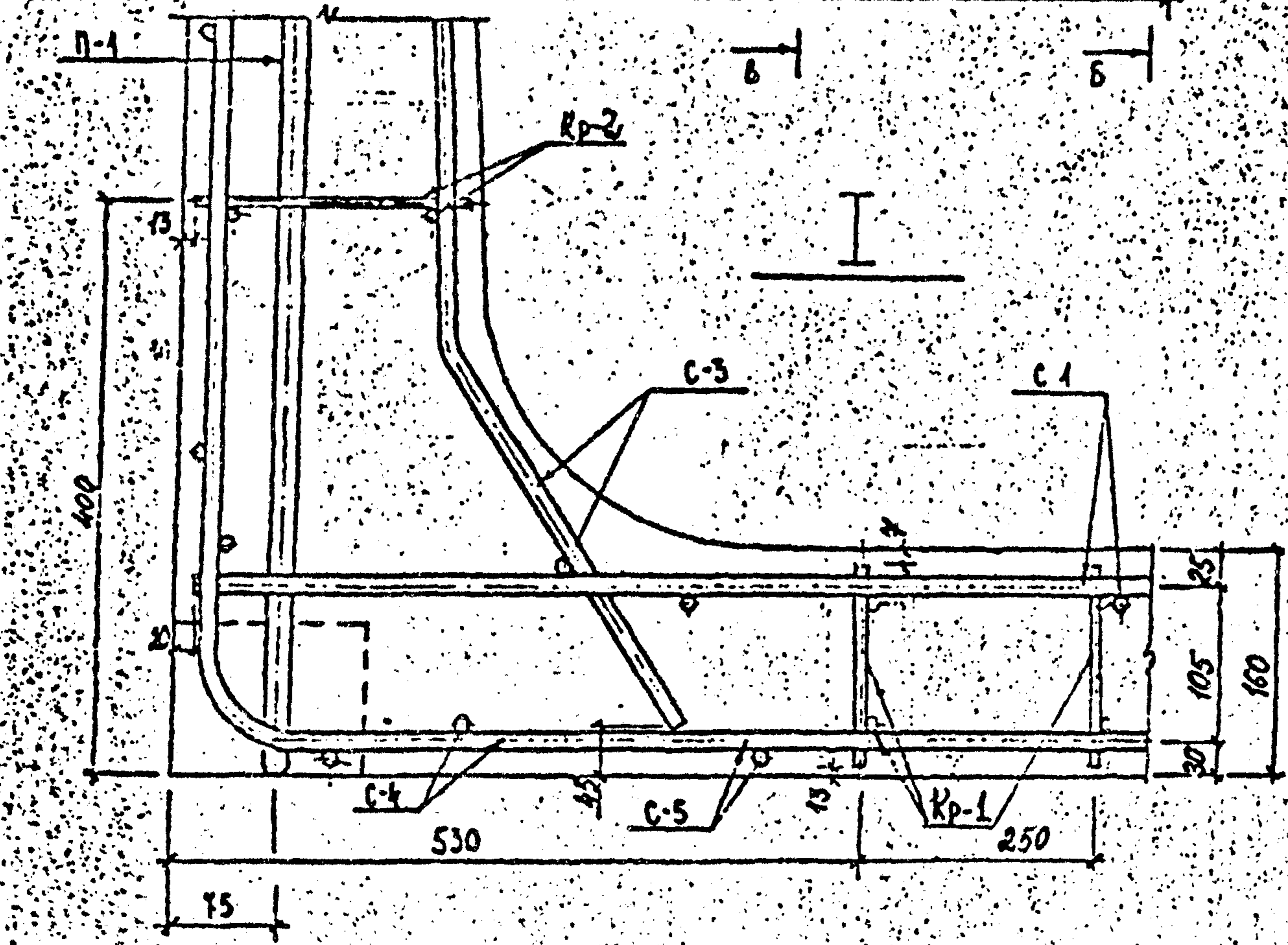
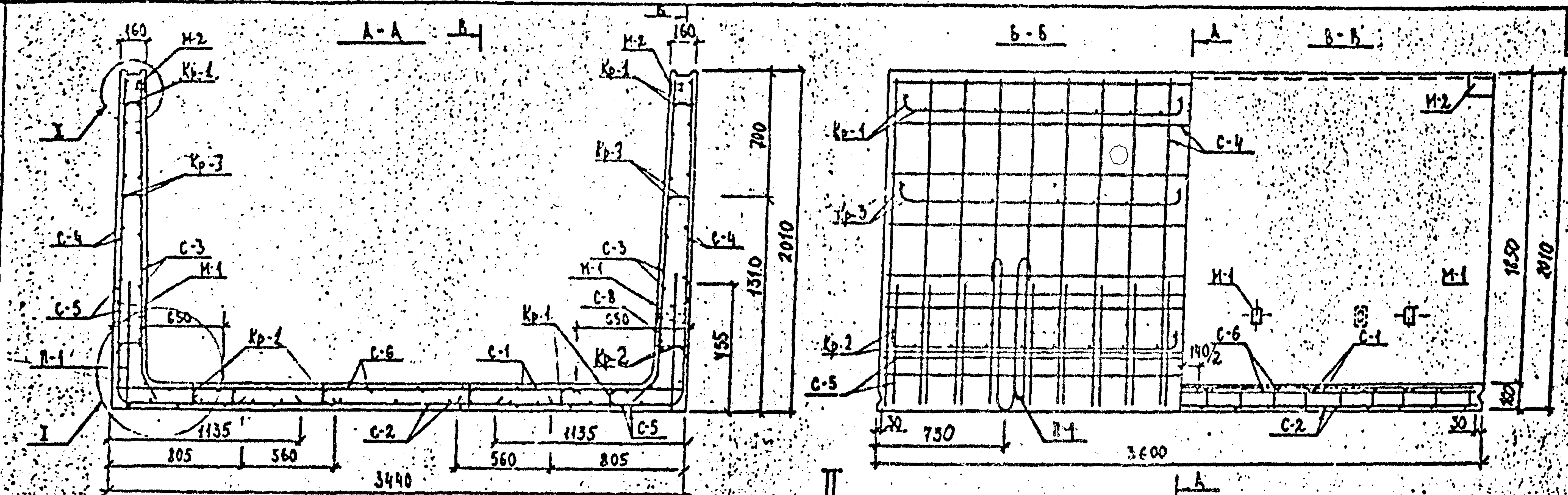
Лист №:
14

СОСТАВЛЯЮ
СА ТЕХ. ЖБН №25
1983

КОСЕВА
АФОНН
БЕЛАНКО
КАМАНУЧА

НАЧ. ОТДЕЛА
СА. МУХИЕР ОТАЕВА
ПРОЕКТОРА
ПР. ВЕРНА

МОСНИХПРОЕКТ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО КГ														
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ																
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		ГОСТ 380-71	ГОСТ 380-71	КЛАСС А-III	КЛАСС А-I															
φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	Итого	φ, мм	φ, мм	Итого																
16	20	42	14,57	10	61,94	8	13,08	20	3,02	20	14,57	16	19,35	10	61,94	8	13,08	20	3,02	344	0,52	444	871	479,50

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАЛУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ 5.
2. ЧЕРТЕЖ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАН НА ЛИСТЕ 16.
3. АР-РА Ø5В-I ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

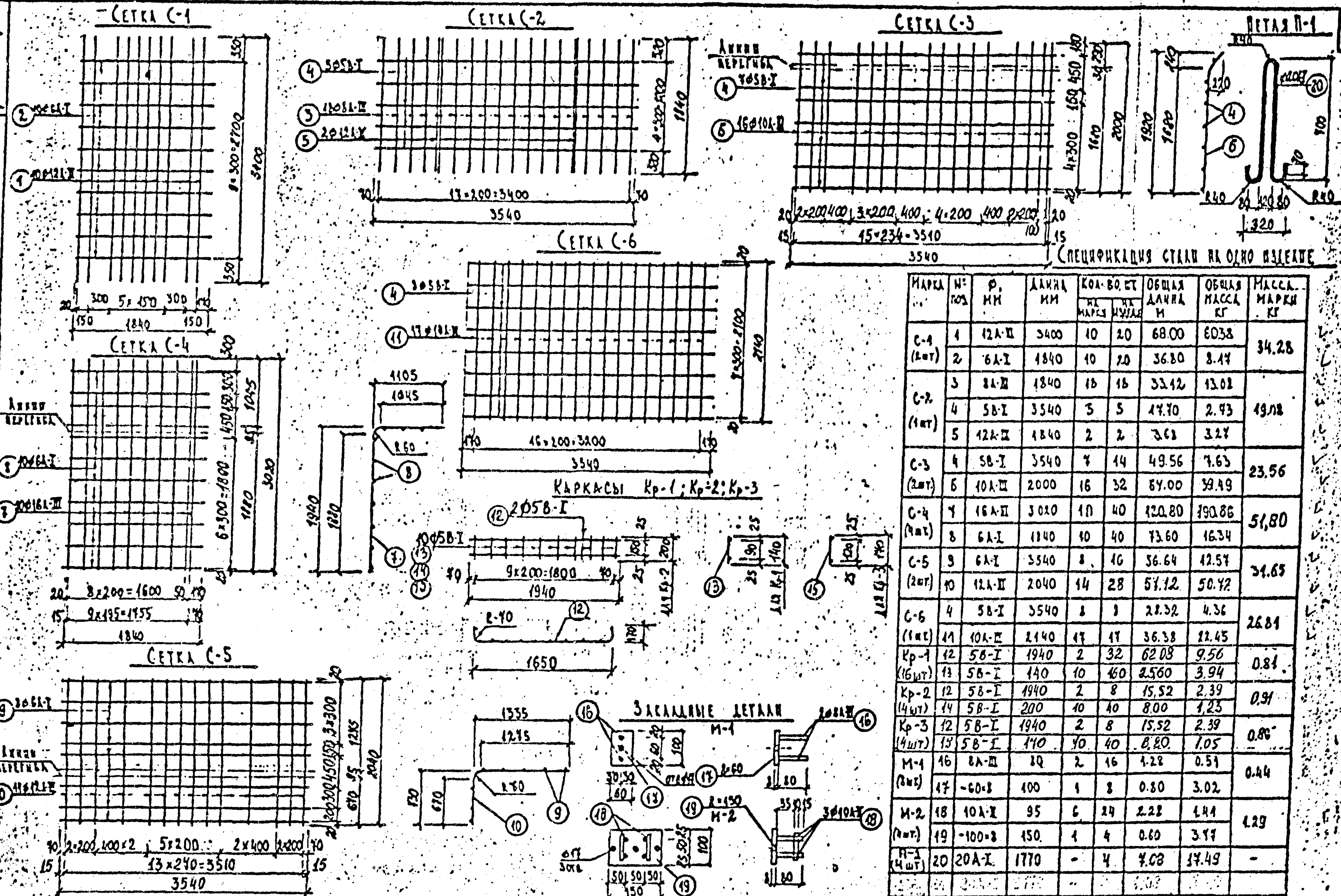
КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НУ РАЗРЕЗЫ.

РК 1104-83
АРХ. № 14549
ЛИСТЫ 15

1983

СОЛНЦЕВАЯ ПЛЕТЕНЬ
КОСЕБА
АРОНИН
МЕЛНИКОВА
КАМЫСЕВ
НАЧ. ОТДЕЛА
П.А. НИХ. ВЛЕКА
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕНКА
МОЩИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ ВОСНОВ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



МАРКА	№ ПОЗ.	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА, МАРКИ, кг
				ИЗ МАРКИ	ИЗ МЫСА			
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-II	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	50.42	
С-6 (1шт)	4	5В-I	3540	2	1	22.32	4.36	26.81
	11	10А-II	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	8.00	1.05	
М-1 (2шт)	16	8А-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	6А-I	400	1	8	0.80	3.02	
М-2 (1шт)	18	10А-II	95	6	24	2.28	1.44	1.29
	19	100-8	150	1	4	0.60	3.77	
П-1 (4шт)	20	20А-I	1770	-	4	7.08	17.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

ОГРУНТОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА. ОКР-30НУ. СЕТКИ

1983

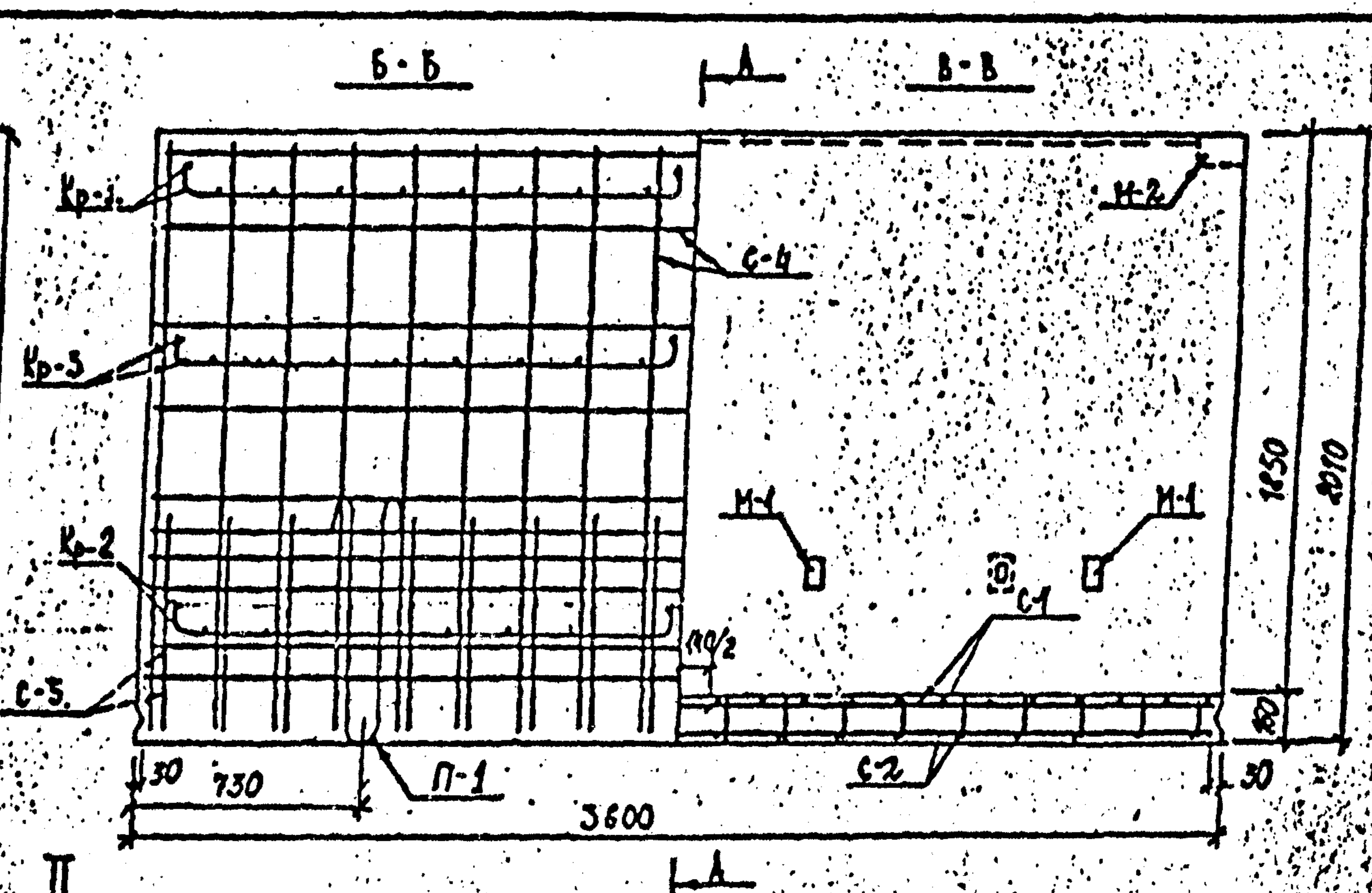
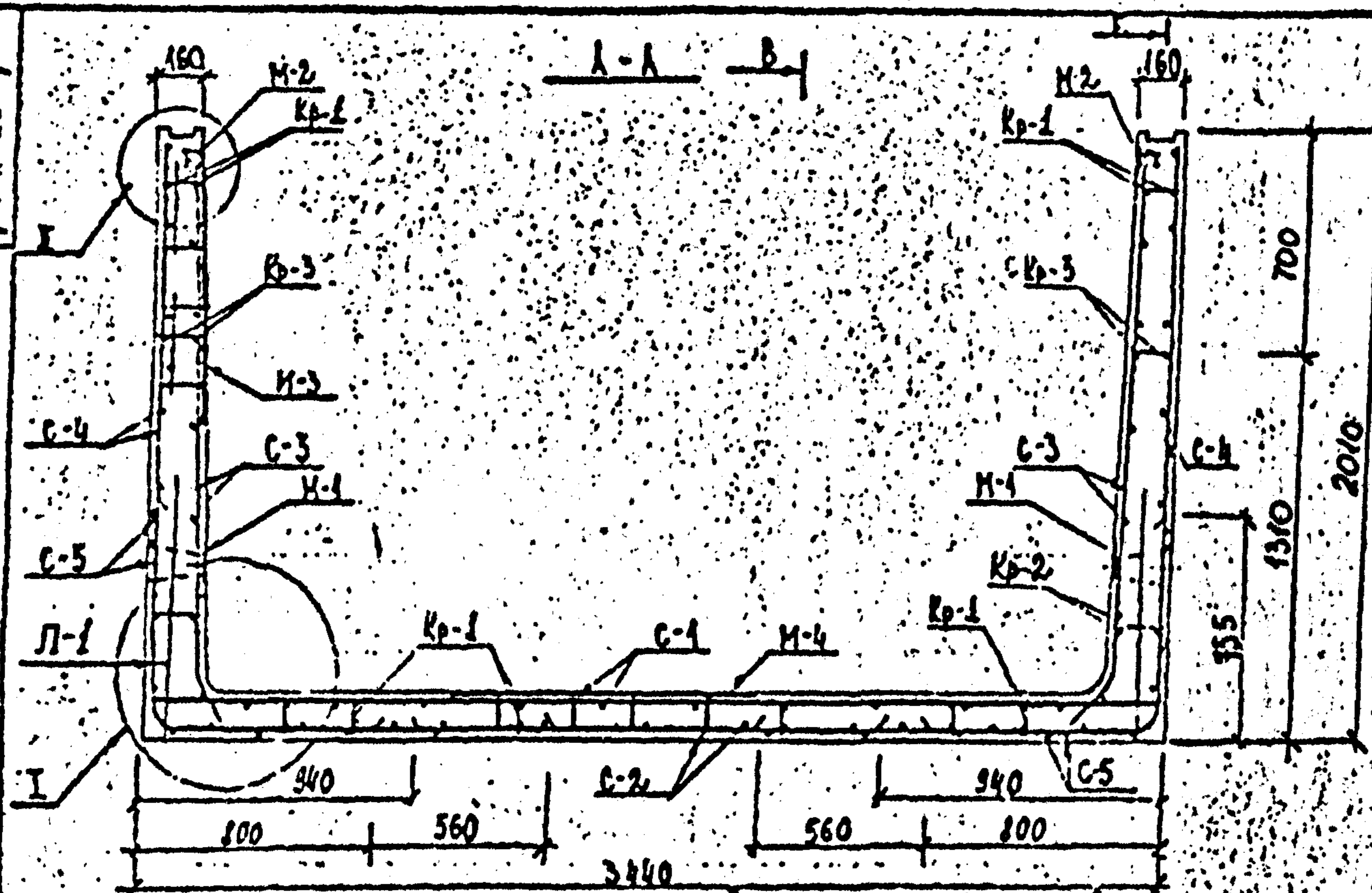
ПК 1104-83
ЛРХ. № 14550
ЛИСТ № 16

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ
МАСТЕР
/АЛЕКСЕВ

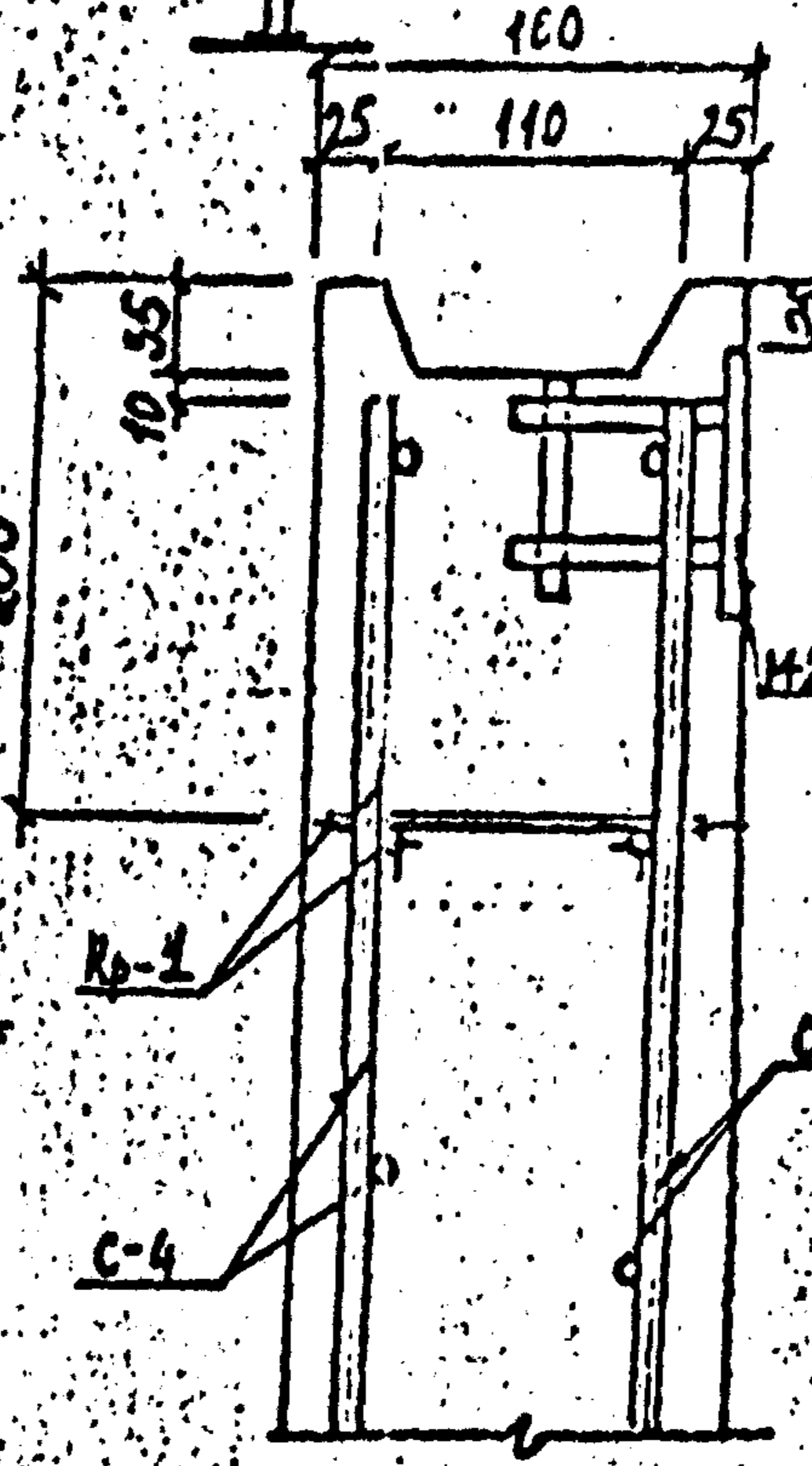
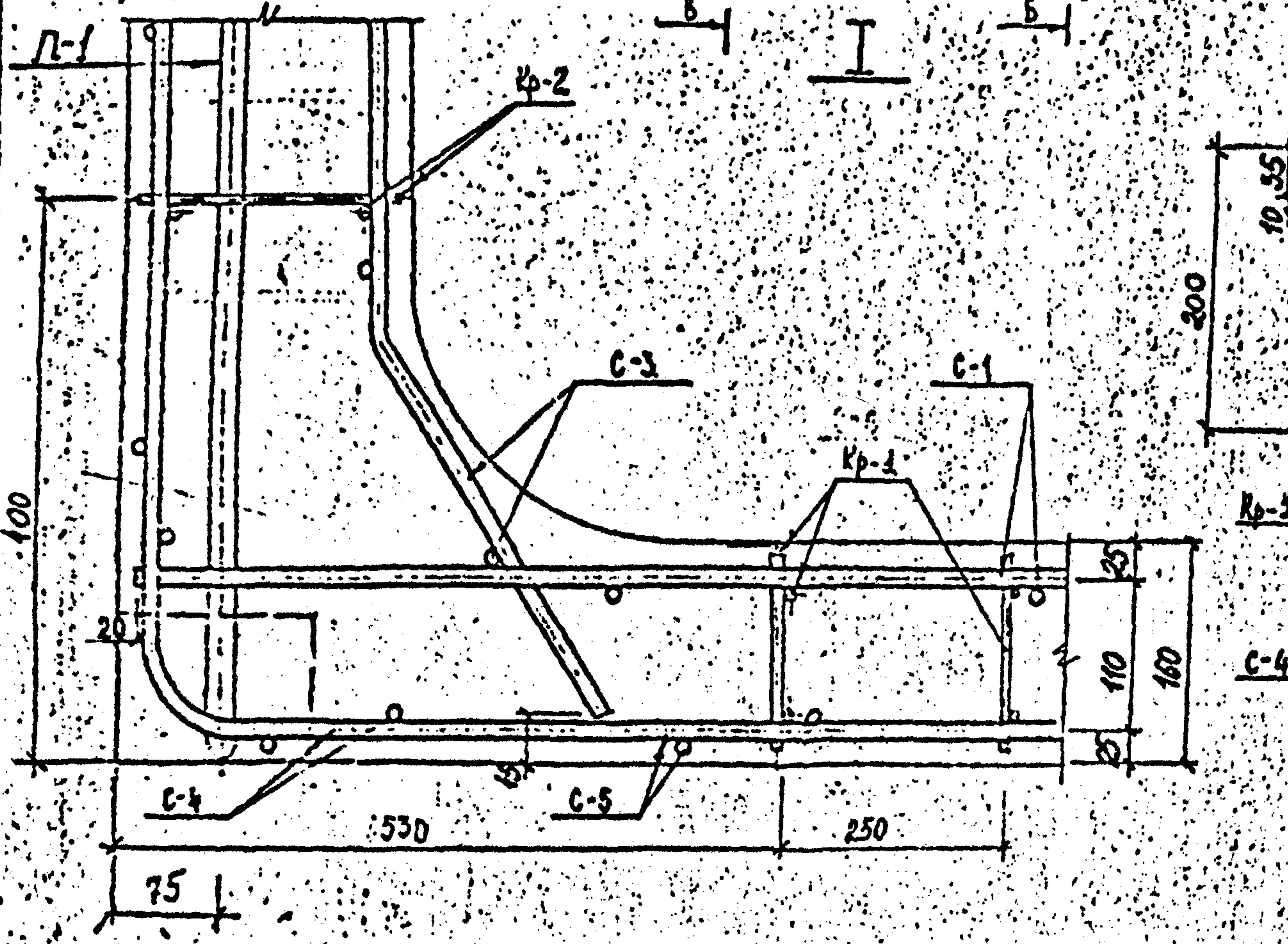
КОТЕЛОВА
АТОНИН
МАШИНИСТКА
КАМЫШОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ТЕХНИК
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОВЕРЯЛ

МОЩНОСТЬ
ОТДЕЛ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ



АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЛАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ I												
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 380-11*			АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ									
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I					КЛАСС КЛАСС									
Φ, мм		Φ, мм		Φ, мм					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	54,51	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 учётом расхода металла на фиксаторы в кол-ве 0,69 кг на одно изделие.

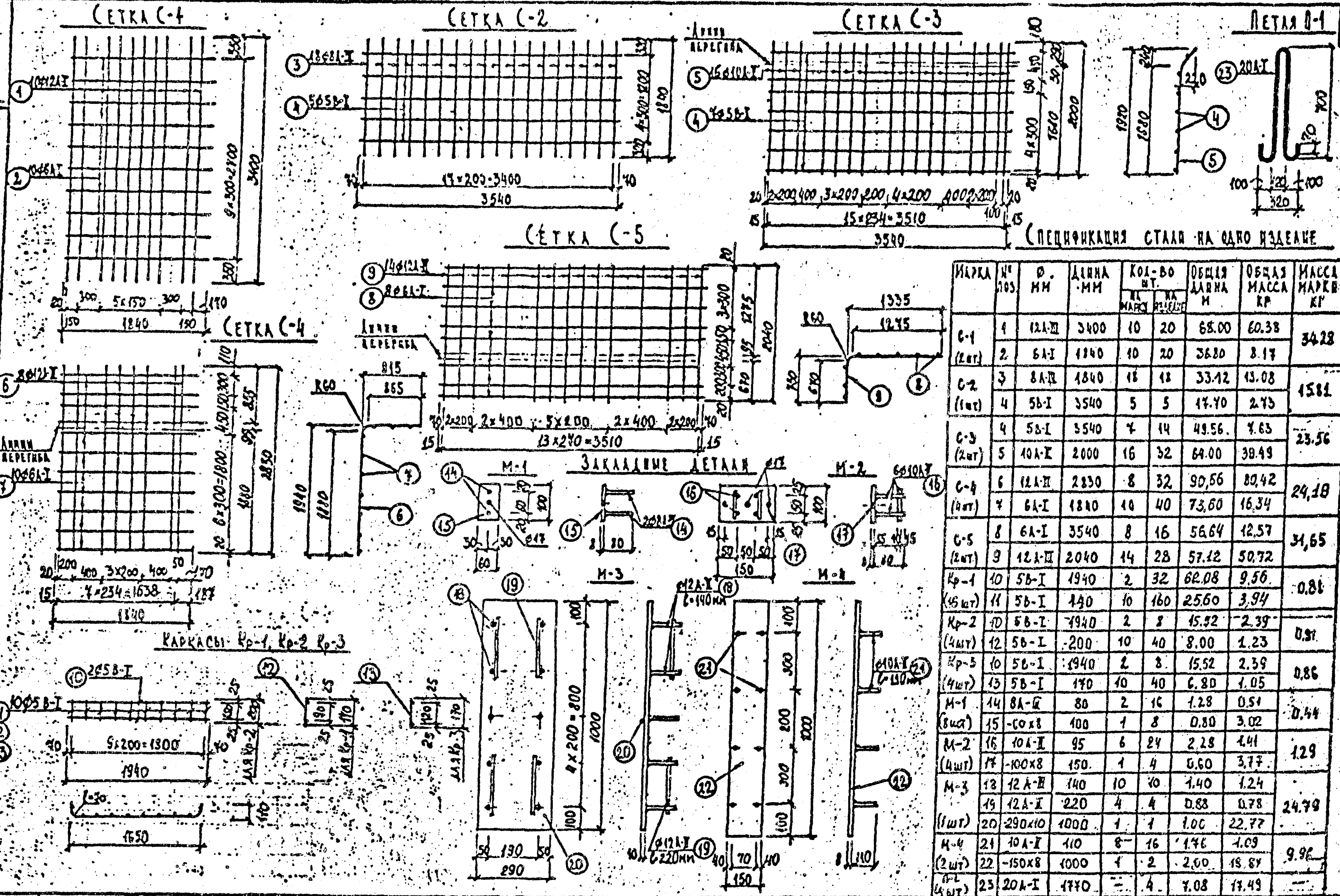
КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование нижнего элемента коллектора ПКР-30НО. Разрезы.

ПК 1104-83
ЛРХ. № 14551
Лист № 47

1983

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 ПРОВЕРИЛ
 МОЩНОСТЬ
 ОТДЕЛ ВОЗДУШНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
 1973



МАРКА	№ ПОС	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА МАРКВ, кг
				НА МАРКУ	НА РЕЗЕРВ			
C-1	1	12A-II	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6A-I	1940	10	20	36.80	8.17	
C-2	3	8A-II	1840	18	18	33.12	13.08	15.81
	4	5B-I	3540	5	5	17.70	2.75	
C-3	4	5B-I	3540	7	14	49.56	7.63	23.56
	5	10A-I	2000	16	32	64.00	38.49	
C-4	6	12A-II	2830	8	32	90.56	80.42	29.18
	7	6A-I	1840	10	40	73.60	16.34	
C-5	8	6A-I	3540	8	16	56.64	12.57	31.65
	9	12A-II	2040	14	28	57.12	50.72	
Kp-1	10	5B-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.86
	11	5B-I	140	10	160	25.60	3.94	
Kp-2	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.91
	12	5B-I	200	10	40	8.00	1.23	
Kp-3	10	5B-I	1940	2	8	15.52	2.39	0.86
	13	5B-I	190	10	40	6.80	1.05	
M-1	14	8A-II	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	15	60x8	100	1	8	0.80	3.02	
M-2	16	10A-I	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	17	100x8	150	1	4	0.60	3.77	
M-3	18	12A-II	140	10	70	1.40	1.24	24.79
	19	12A-I	220	4	4	0.88	0.78	
	20	290x10	1000	1	1	1.00	22.77	
M-4	21	10A-I	110	8	16	1.76	1.09	9.96
	22	150x8	1000	1	2	2.00	18.87	
Kp-4	23	20A-I	1770	4	4	7.08	17.49	

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

АРИТМОВАННЕ ВУХНЕГО ЗАЕМЕРТА КОЛЛЕКТОРА КР-30НО. СЕТКИ.

PK-1104-83

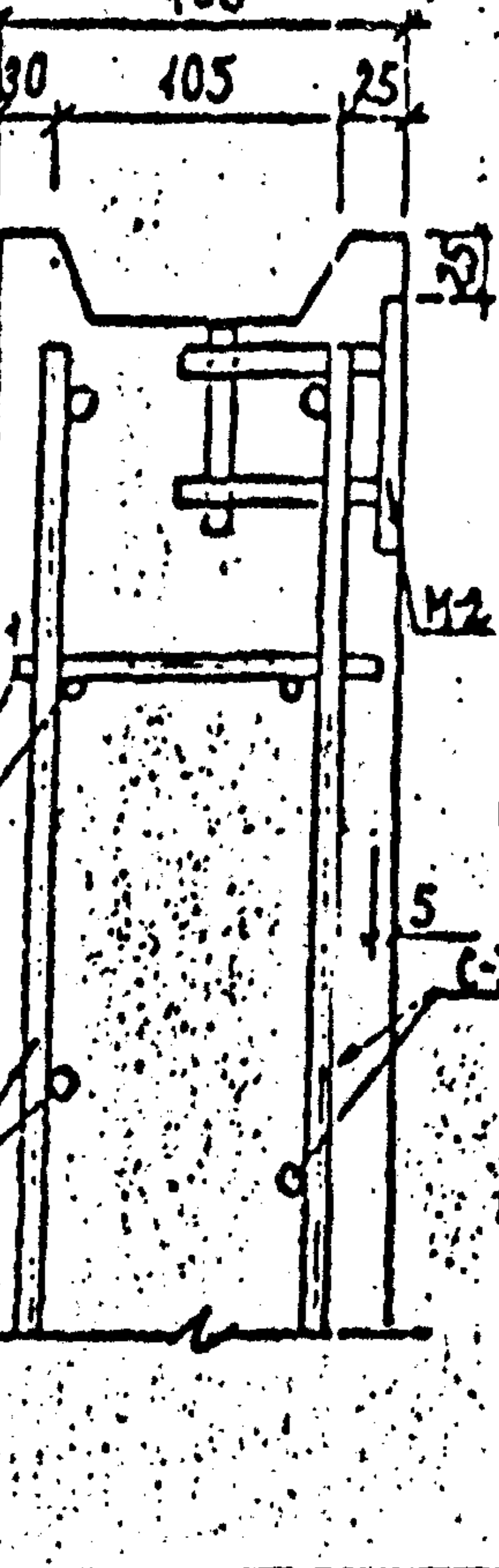
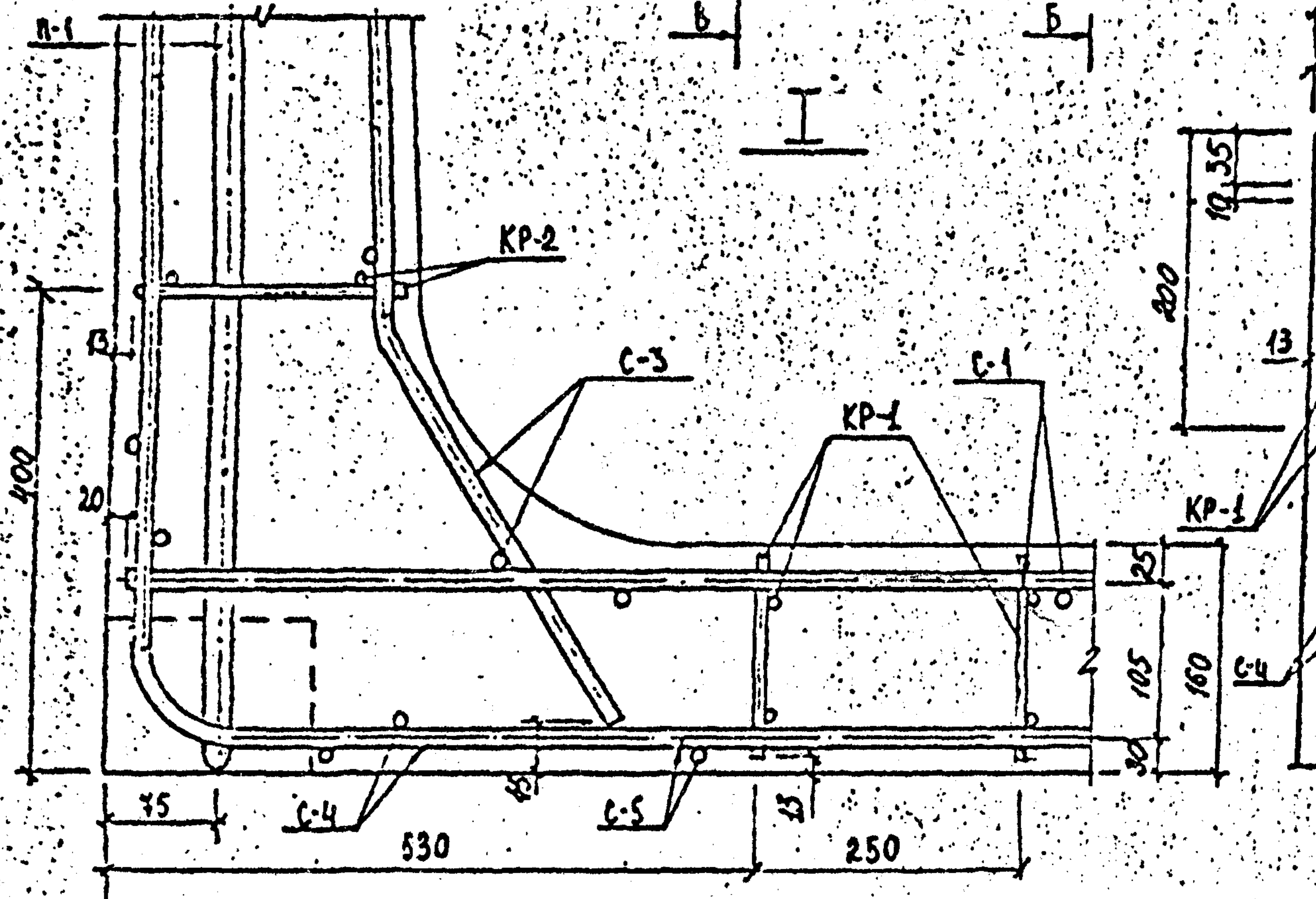
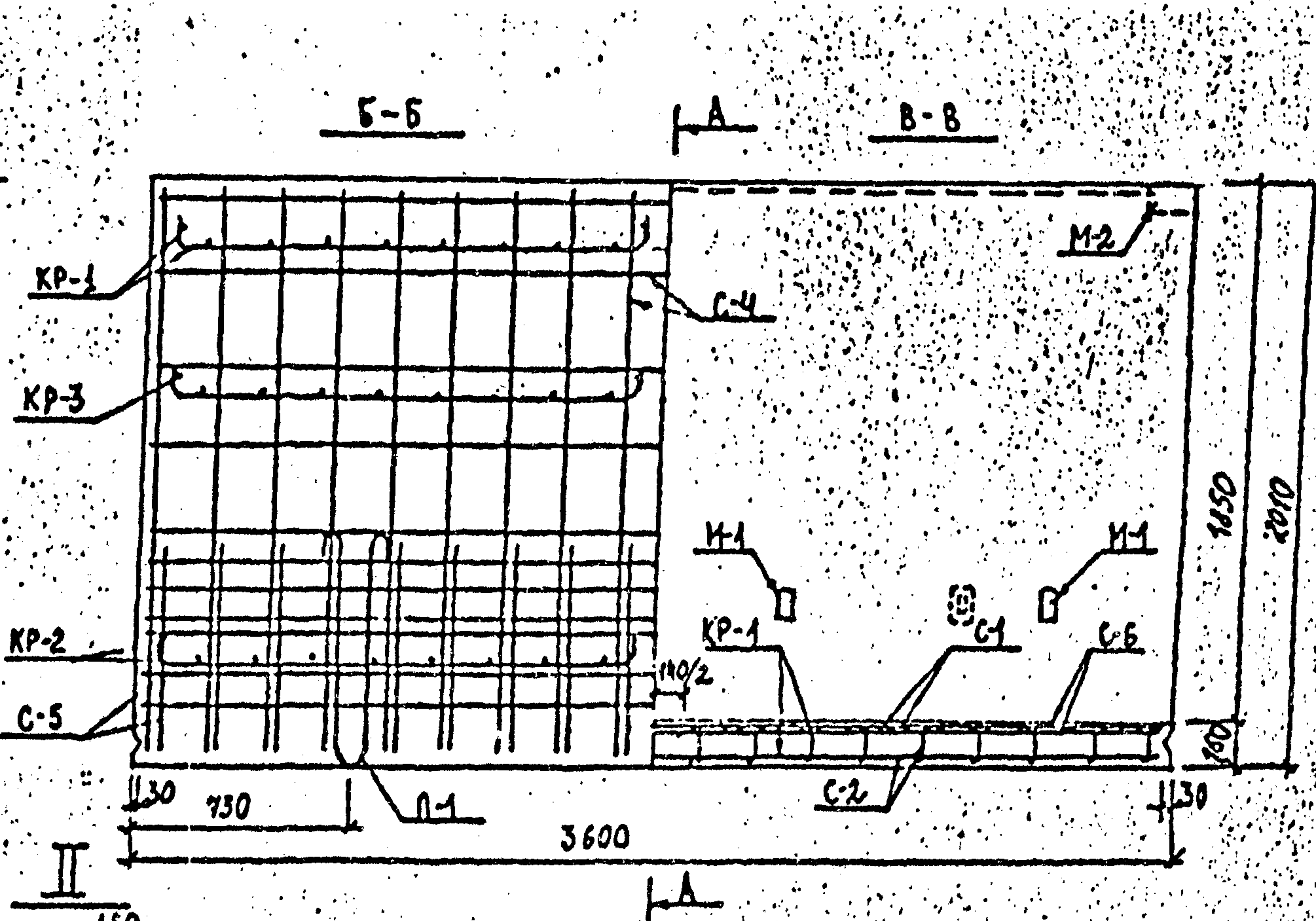
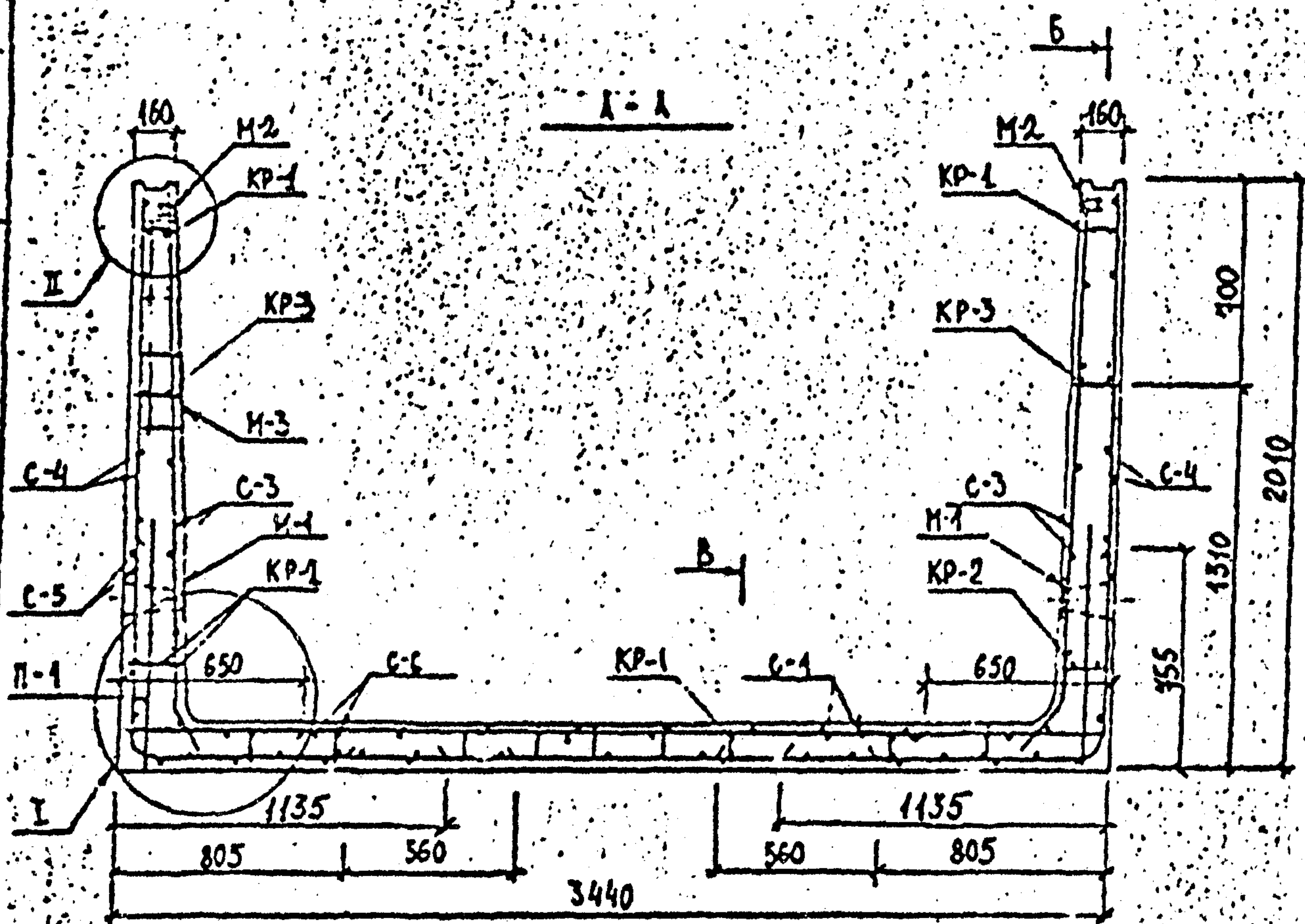
ЛРХ. № 14552 ЛКСТ. № 48

СОЛКОВАННО
ПА. ТЕМ. ХРЮДЗ

КОТЕЛ
ПРОЕКТА
МЕДИЦИНСКА
КАМИЛЧЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
А. И. КИРОВА
ПРОЕКТОРА
ПЕЦЕЛНА

МОСИНЖПРОЕКТ
ОТДЕЛ КОЛИЧ.
СТРОИТЕЛЬНИК КОНСТРУКЦИЙ



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ					ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ			
КЛАСС А-III					ГОСТ 380-71*		КЛАСС А-III			
φ, мм					ГОСТ 380-71*		КЛАСС А-III			
φ, мм					ГОСТ 380-71*		КЛАСС А-III			
16	12	10	8	Итого	20	6	Итого	5	Итого	Итого
130,84	114,37	61,94	3,08	382,23	13,49	37,08	54,57	35,94	35,94	170,93
										3,02
										3,74
										22,77
										18,81
										0,51
										2,02
										2,19
										53,42
										524,21

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПАКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ ЭЛЕМЕНТА ДАН НА ЛИСТЕ Б1.
2. ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДАНЫ НА ЛИСТАХ 20-24.
3. АР-РА φ58-1 ДАНА С УЧЕТОМ РАСХОДА МЕТАЛЛА НА ФИКСАТОРЫ В КОЛ-ВЕ 0,69 КГ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-ЭНОУ. РАЗРЕЗЫ

РК.1104-83

АРХ. № 14553 ЛИСТ № 19

1983

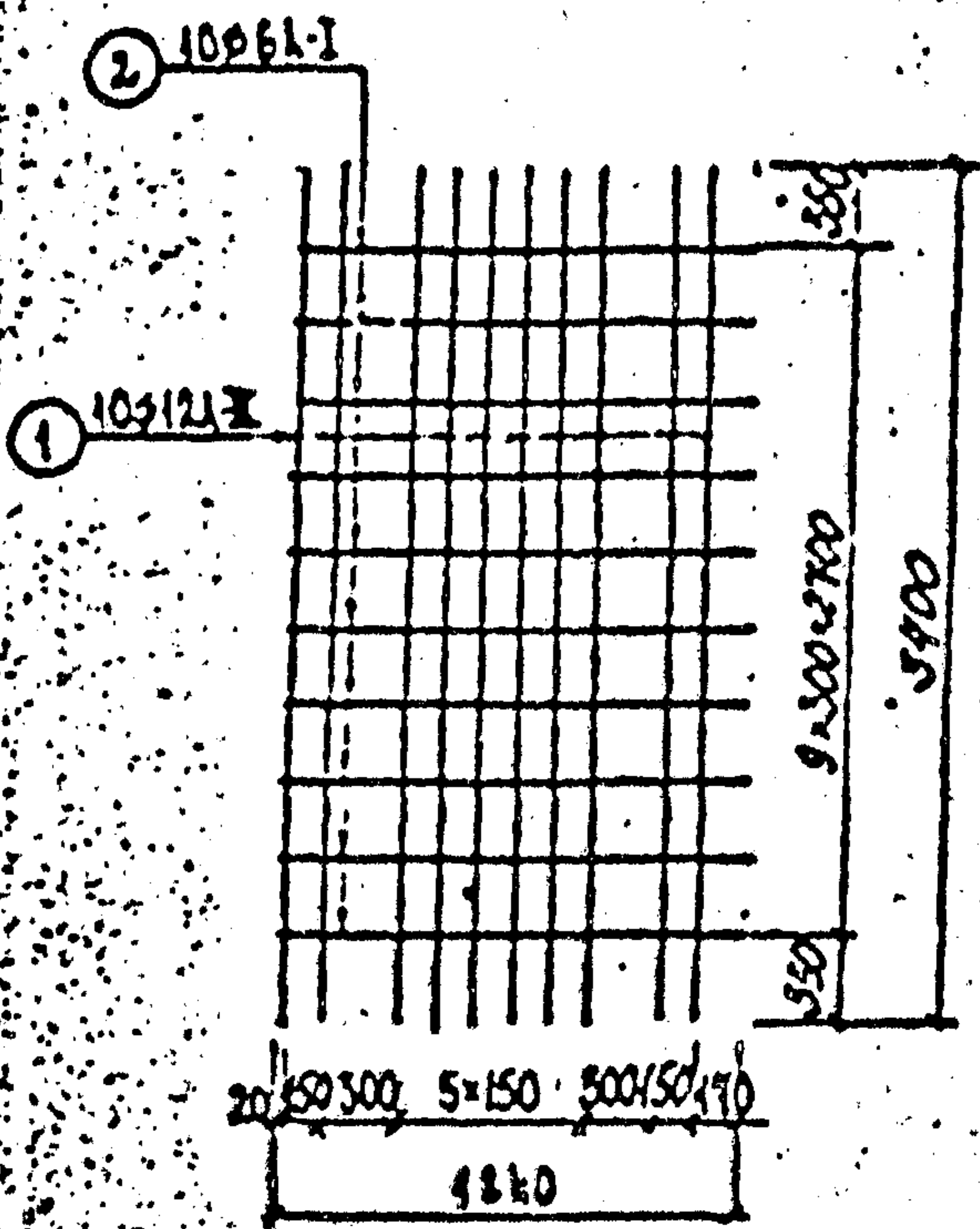
СОСТАВЛЯЮ
И. ТЕХ. ЗАДАЧ
/ АЛЕЕВ

КОСЕЛКА
АГОНИИ
МЕЛАНКОРА
КАММЕЧЕРА

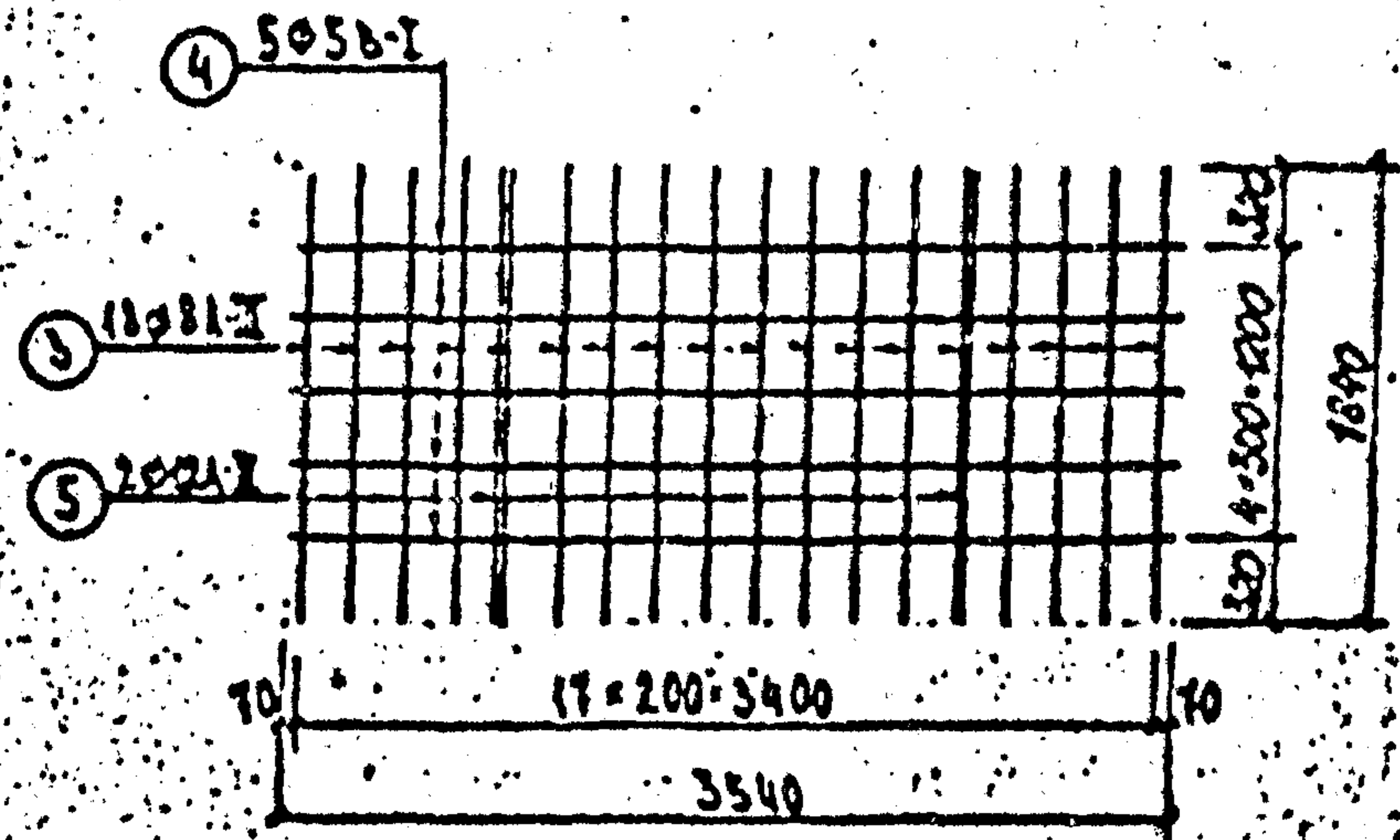
НАЧ. ОТДЕЛА
А. В. В. ОСТАВА
ПОДКОНТРОЛЬ
ОТДЕЛА

МОСНИХПРОЕКТ
ОТДЕЛ ВОДНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

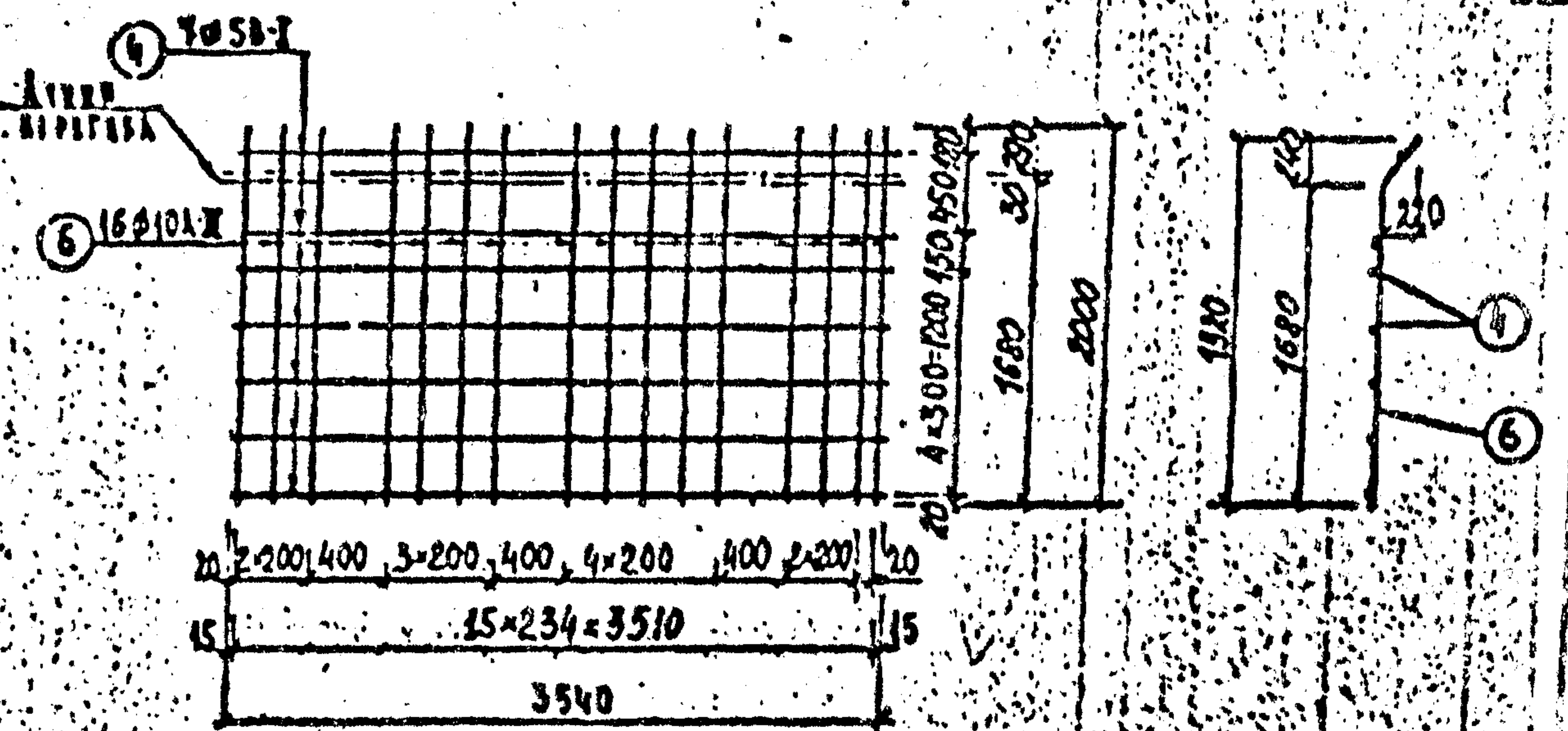
СЕТКА С-1



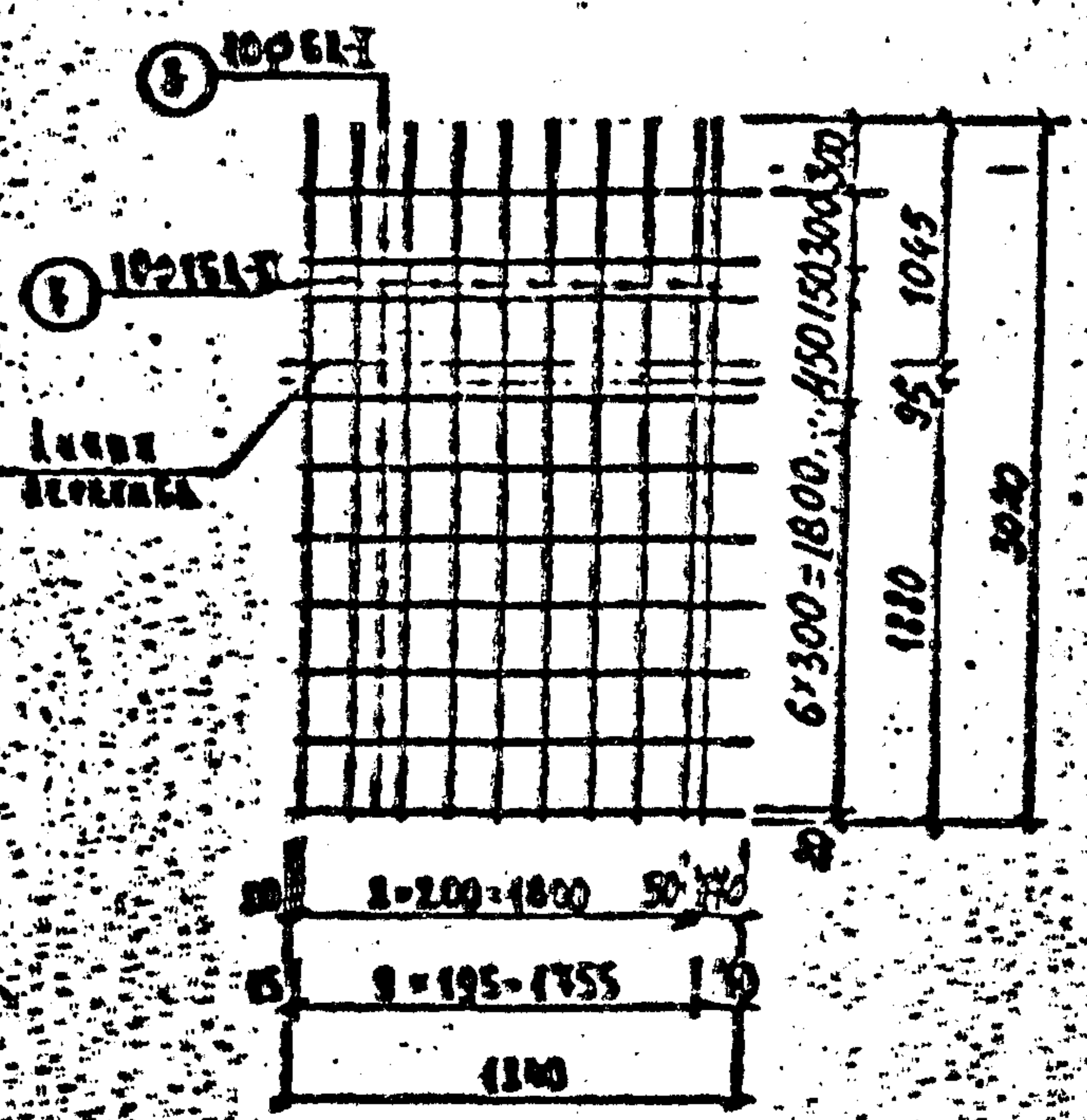
СЕТКА С-2



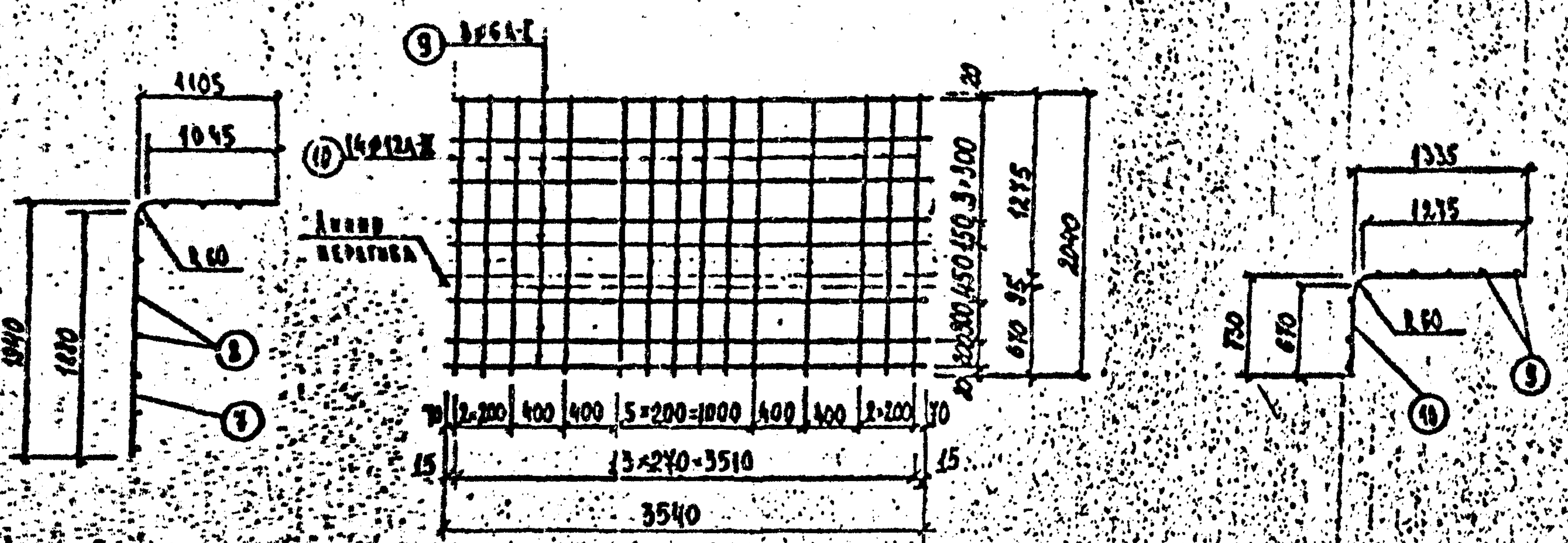
СЕТКА С-3



СЕТКА С-4



СЕТКА С-5



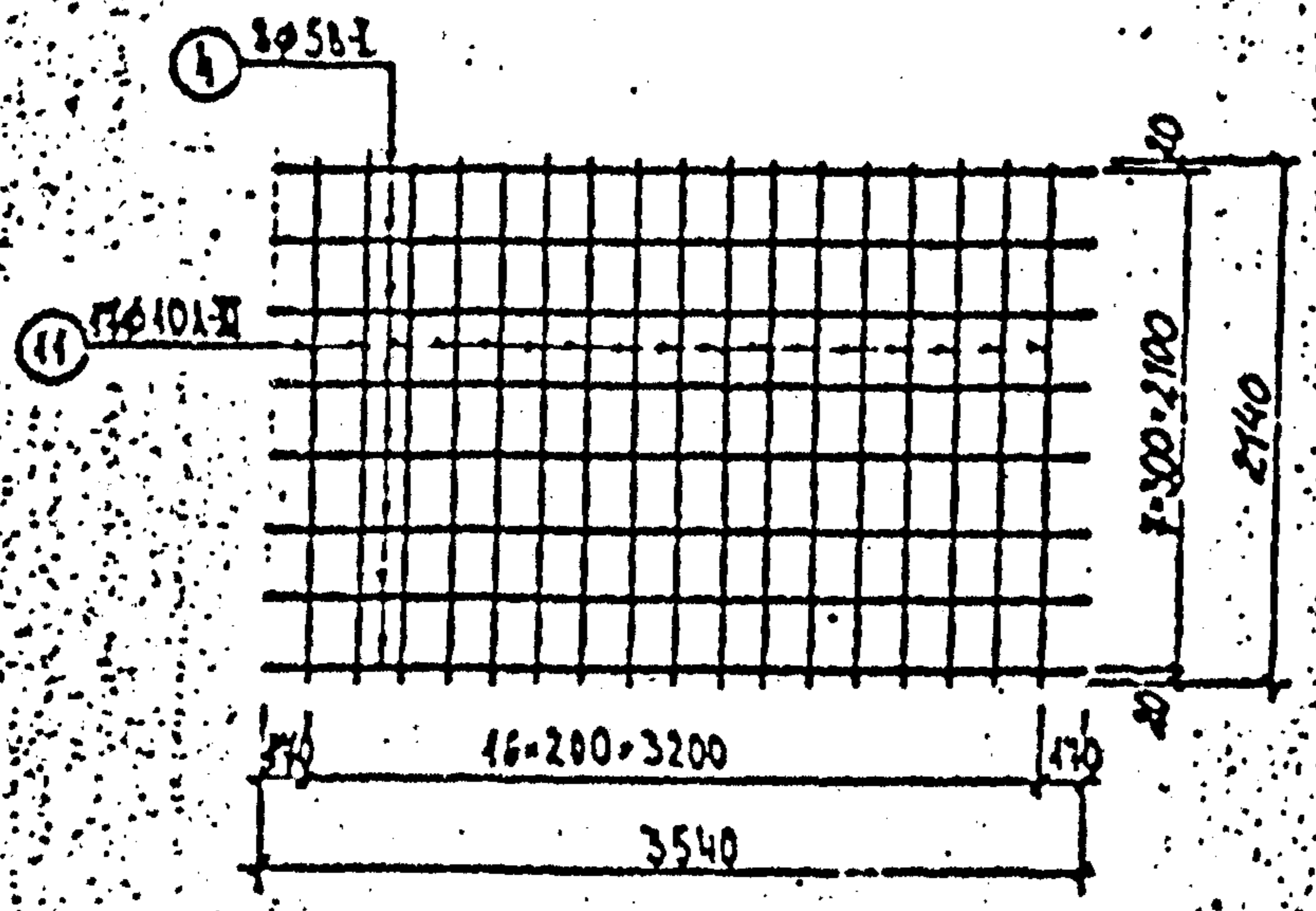
КОЛЛЕКТОРЫ РАСПРЕДНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ НИЖНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30НДУ. СЕТКА

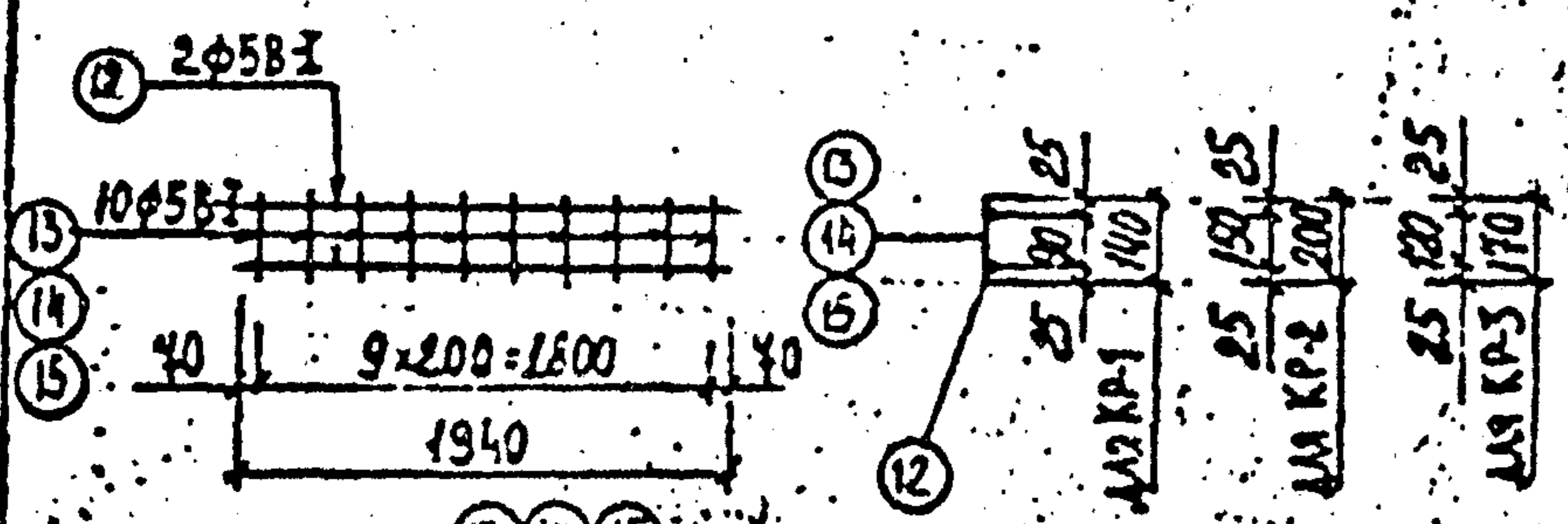
РКР-30Н-83
ЛИСТ № 14554
20

СЕТКА С-6

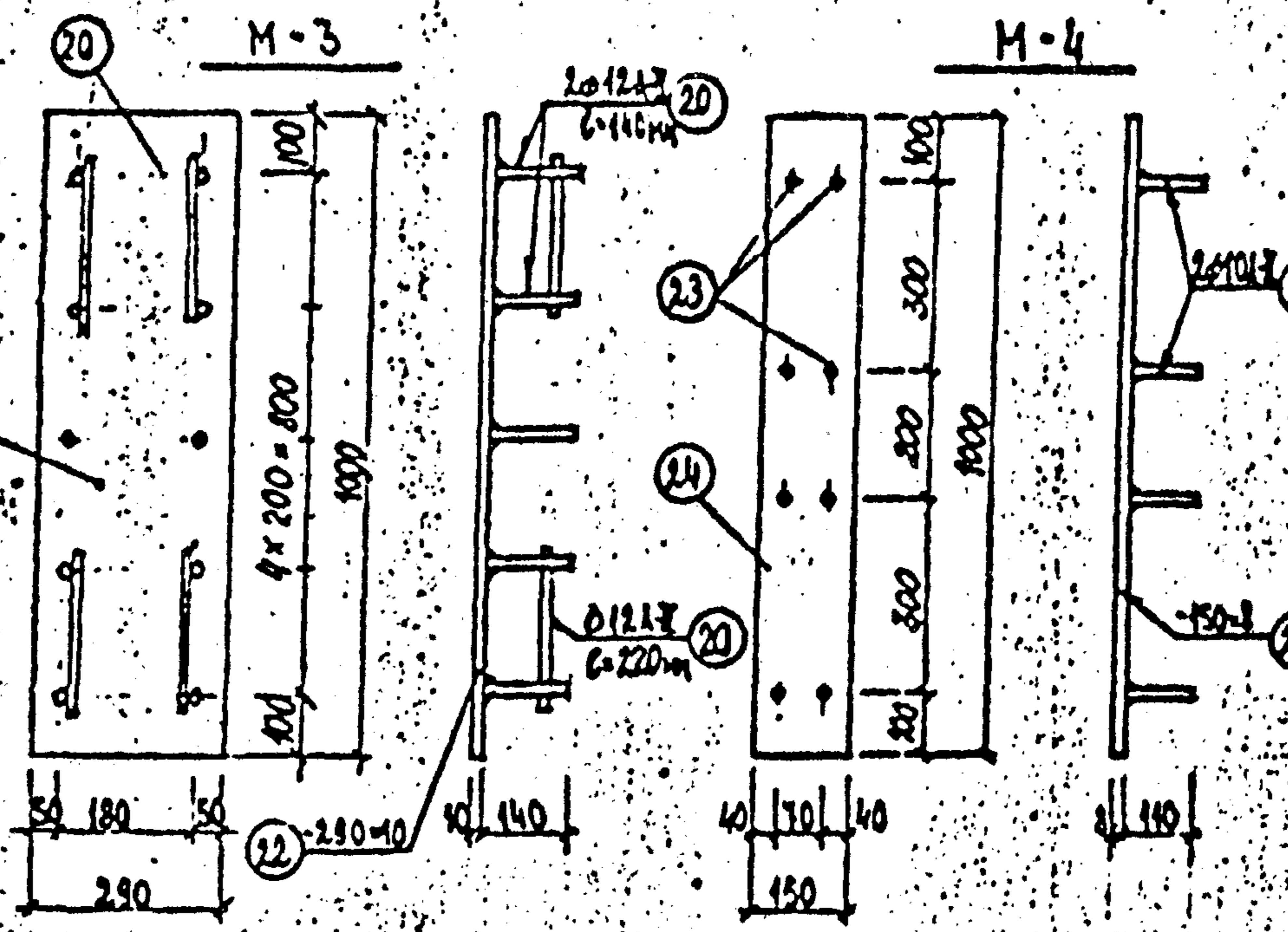
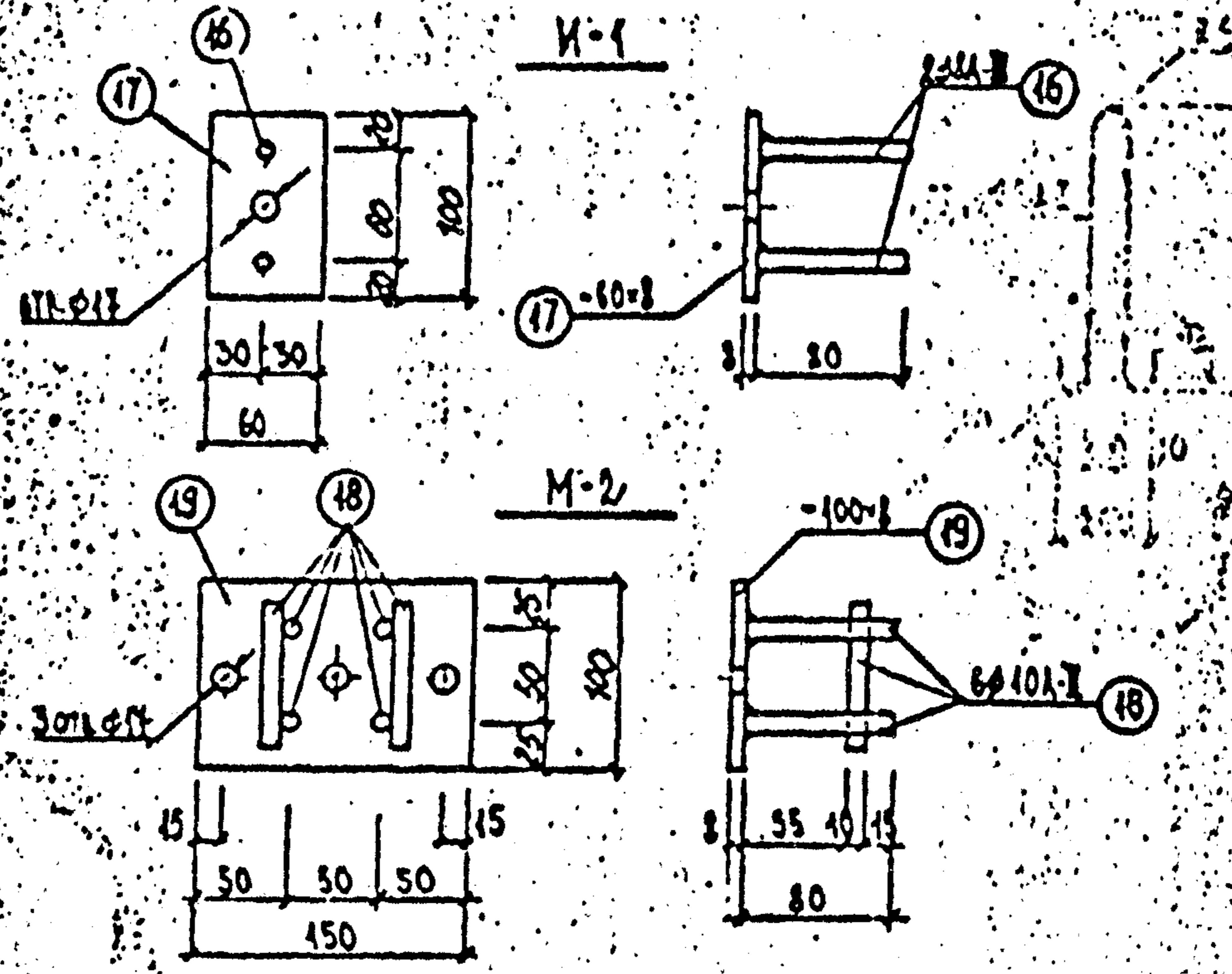
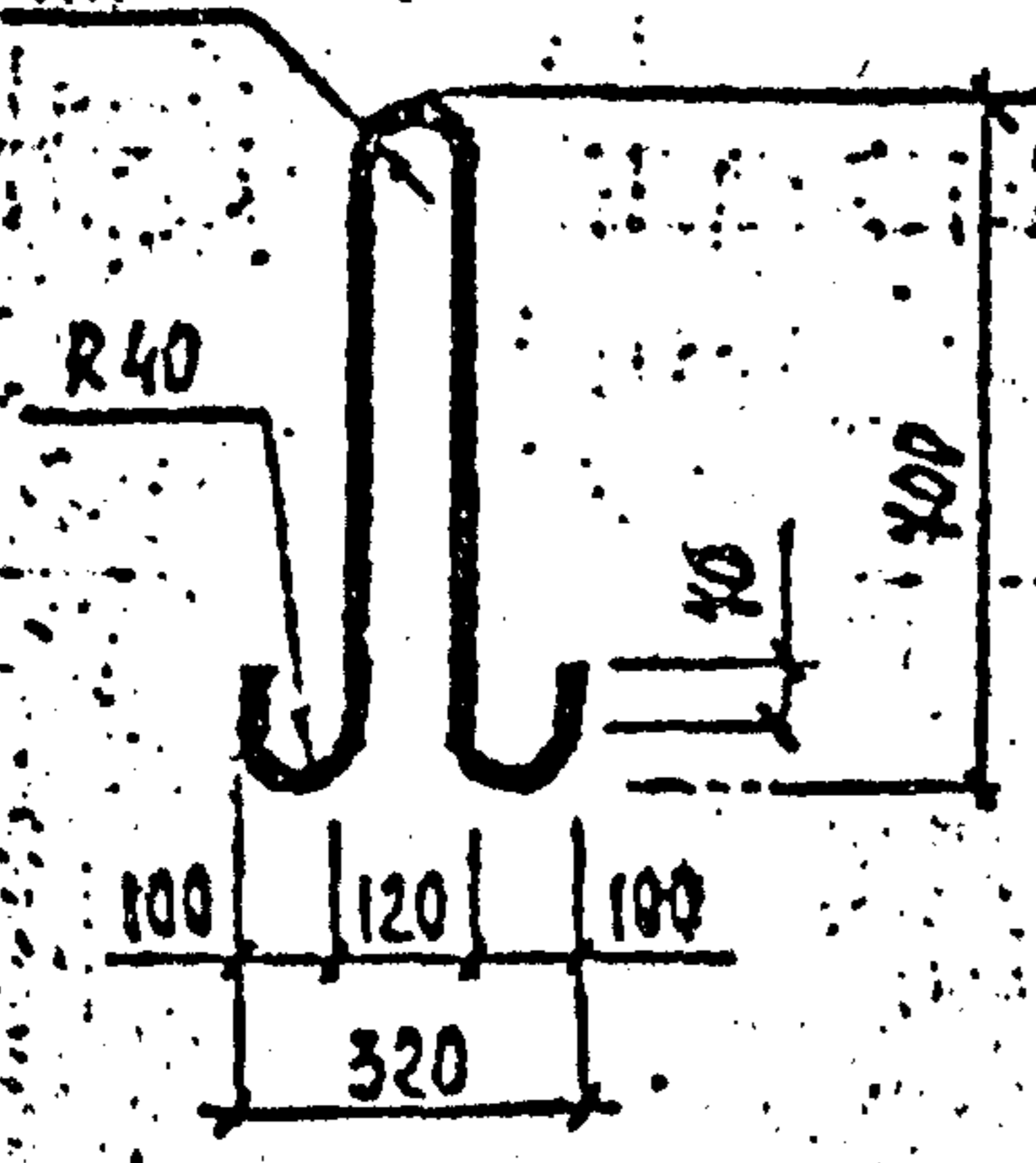
ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ



КАРКАСЫ КР-1; КР-2; КР-3



ПЕТЛЯ П-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАВ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

МАРКА	№ ПОЗ	Ø, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ-ВО, шт		ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЩАЯ МАССА, кг	МАССА МАРКИ, кг
				НА МАРКУ	НА ИЗДЕЛИЕ			
С-1 (2шт)	1	12А-III	3400	10	20	68.00	60.38	34.28
	2	6А-I	1840	10	20	36.80	8.14	
С-2 (1шт)	3	8А-II	1840	18	18	33.12	13.08	19.08
	4	5В-I	3540	5	5	17.70	2.43	
	5	12А-I	1840	2	2	3.68	3.24	
С-3 (2шт)	4	5В-I	3540	7	14	48.56	7.63	23.56
	6	10А-II	2000	16	32	64.00	39.49	
С-4 (4шт)	7	16А-III	3020	10	40	120.20	190.86	51.80
	8	6А-I	1840	10	40	73.60	16.34	
С-5 (2шт)	9	6А-I	3540	8	16	56.64	12.54	34.65
	10	12А-II	2040	14	28	57.12	50.42	
С-6 (1шт)	4	5В-I	3540	8	8	28.32	4.36	26.81
	11	10А-II	2140	17	17	36.38	22.45	
КР-1 (16шт)	12	5В-I	1940	2	32	62.08	9.56	0.85
	13	5В-I	140	10	160	25.60	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
	15	5В-I	140	10	40	6.80	1.05	
М-1 (2шт)	16	8А-III	80	2	16	1.28	0.51	0.44
	17	-60x8	100	1	8	0.80	3.02	
М-2 (4шт)	18	10А-II	95	6	24	2.28	1.41	1.29
	19	-100x8	150	1	4	0.60	3.44	
М-3 (1шт)	20	12А-II	140	10	10	1.40	1.24	24.49
	21	12А-II	220	4	4	0.88	0.48	
	22	-290x10	1000	1	1	1.00	22.44	
М-4 (2шт)	23	10А-II	110	8	16	1.46	1.09	9.96
	24	-150x8	1000	1	2	2.00	18.84	
М-1 (4шт)	25	20А-I	1740	-	4	4.08	14.49	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕШНОЙ СИСТЕМЫ

Армирование нижнего элемента коллектора РКР-30НОУ. Сетки.

РК 1104-83

1983

ЛР № 44555 ЛСТ № 21

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ТЕХ. РАБОТНИК
/МЕРЕВ/
КОЗЕВ
АФОНН
МЕДВЕРКОВА
КАМЕНЧЕР
НАЧ. ОТДЕЛА
Г. ИЖ. ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВА
ПРОБЕРА
МОСНИХ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ РАБОХ
СТРОИТЕЛЬНИ КОНСТРУКЦИ

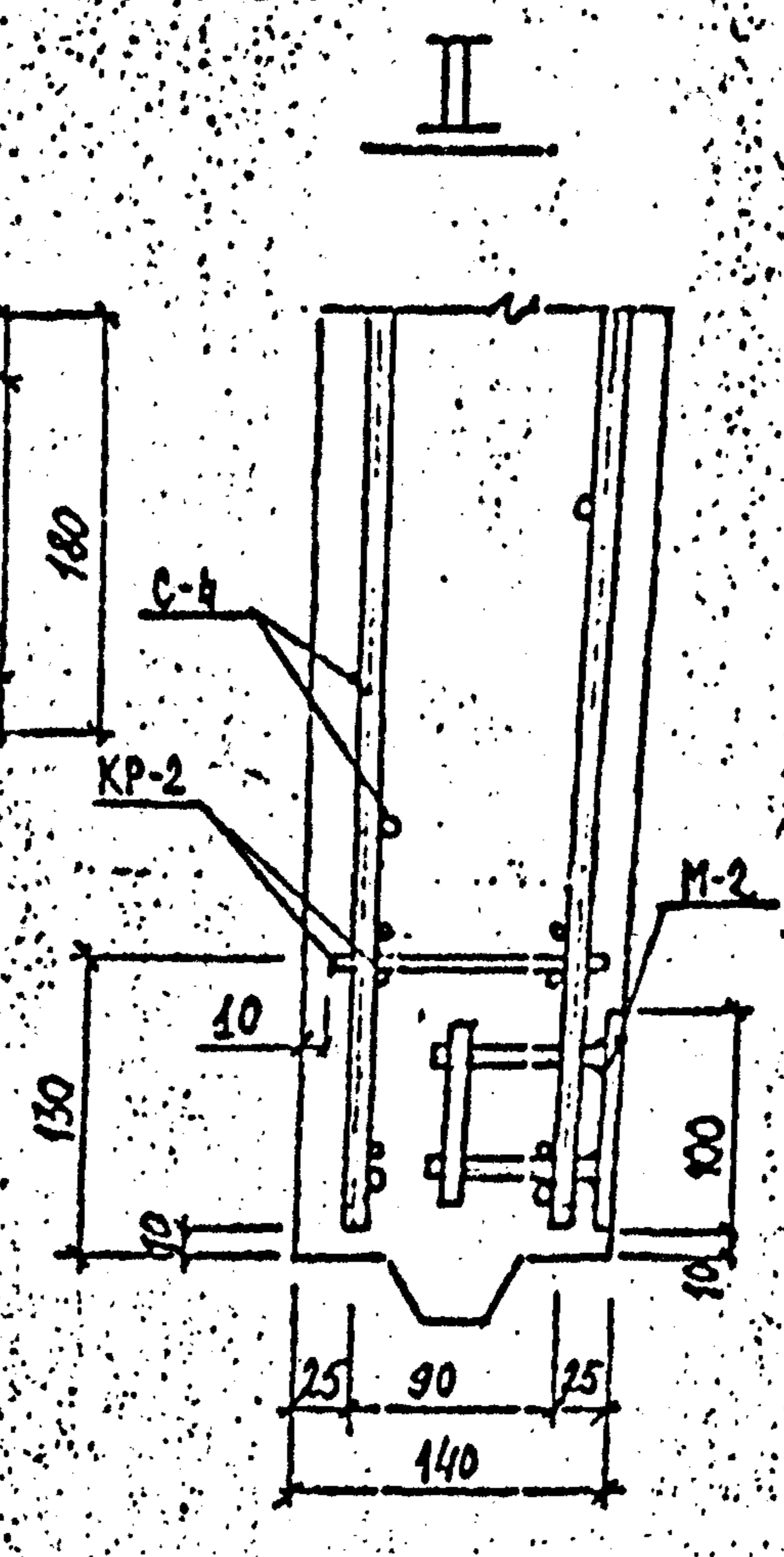
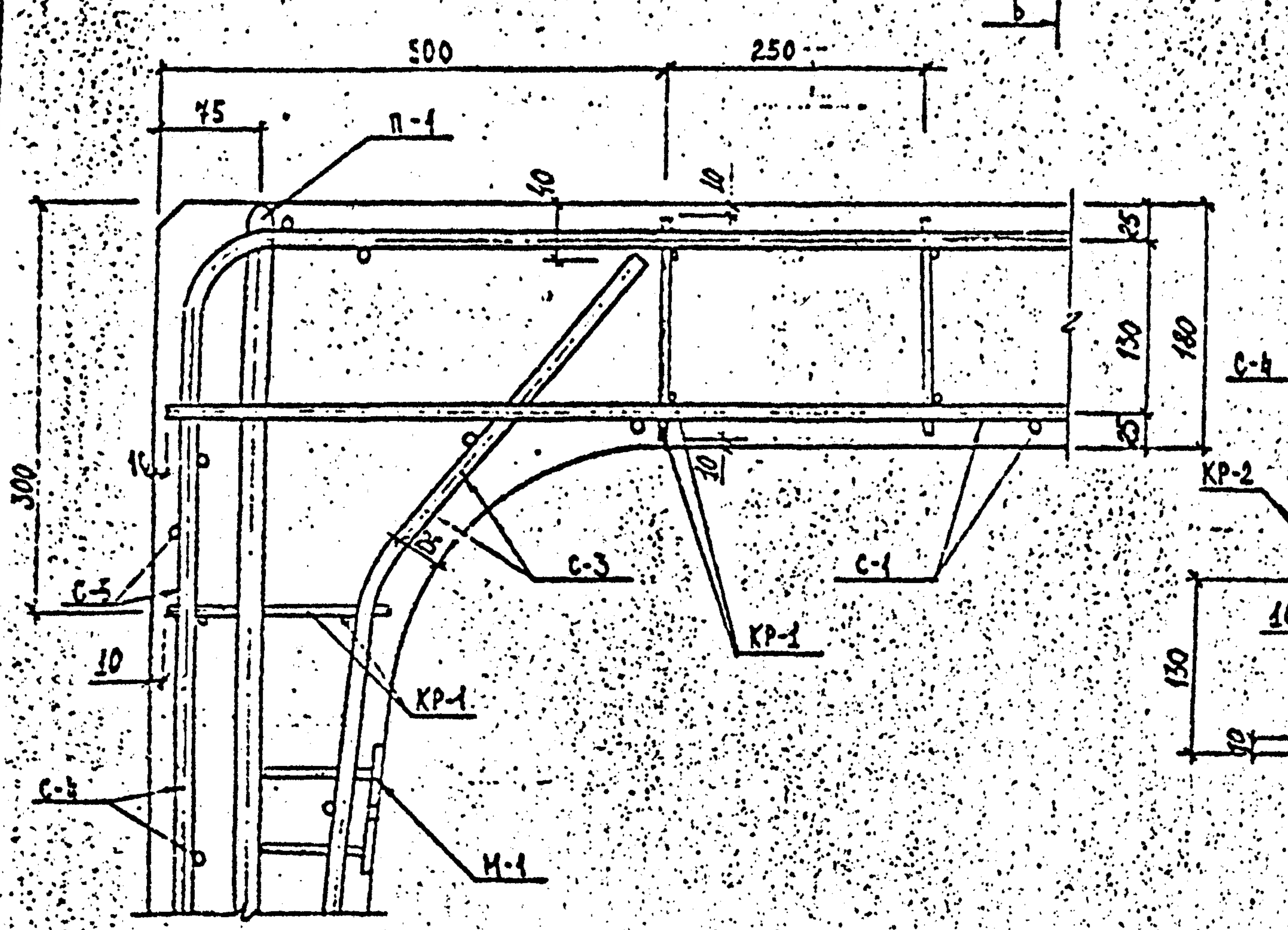
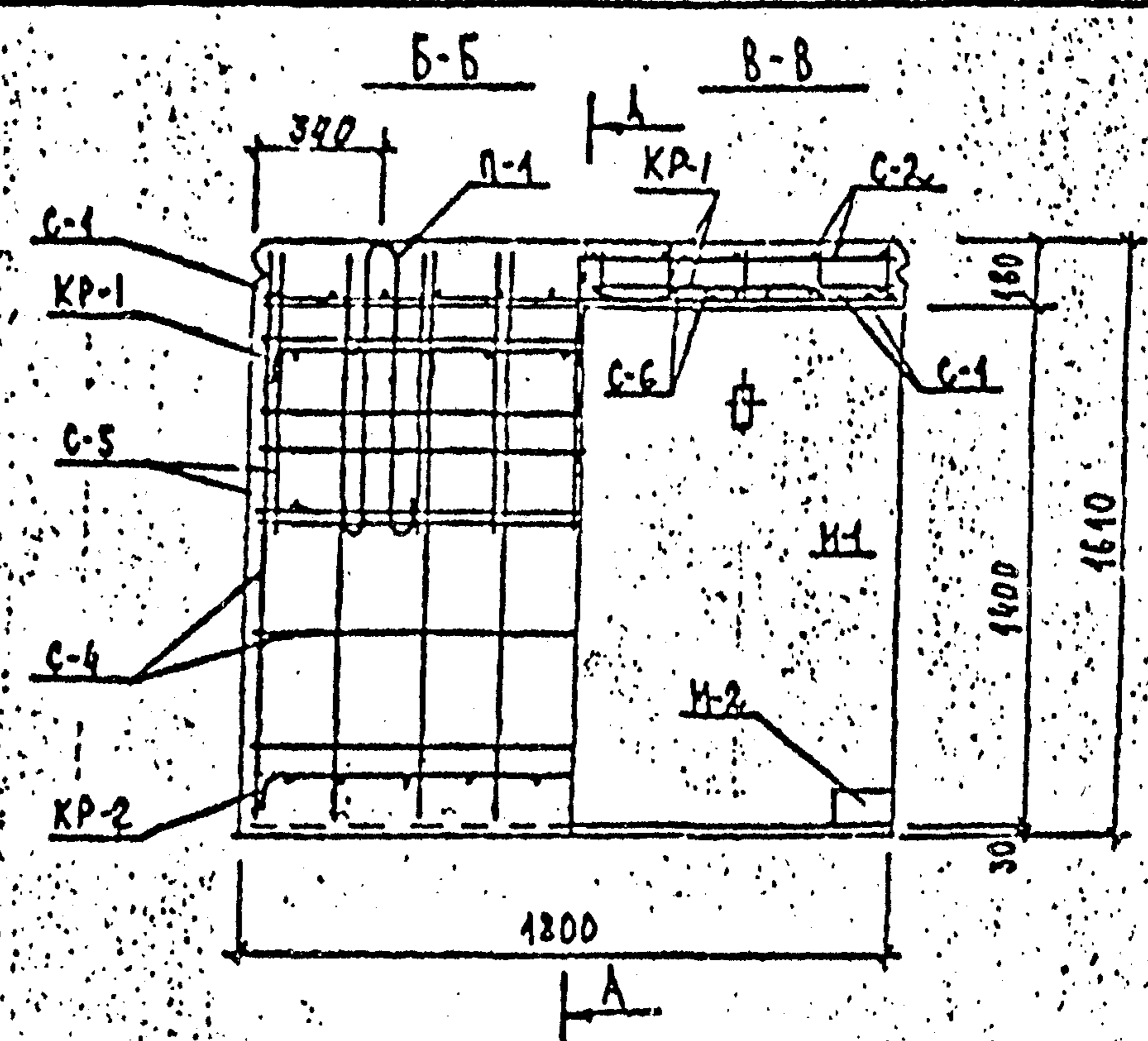
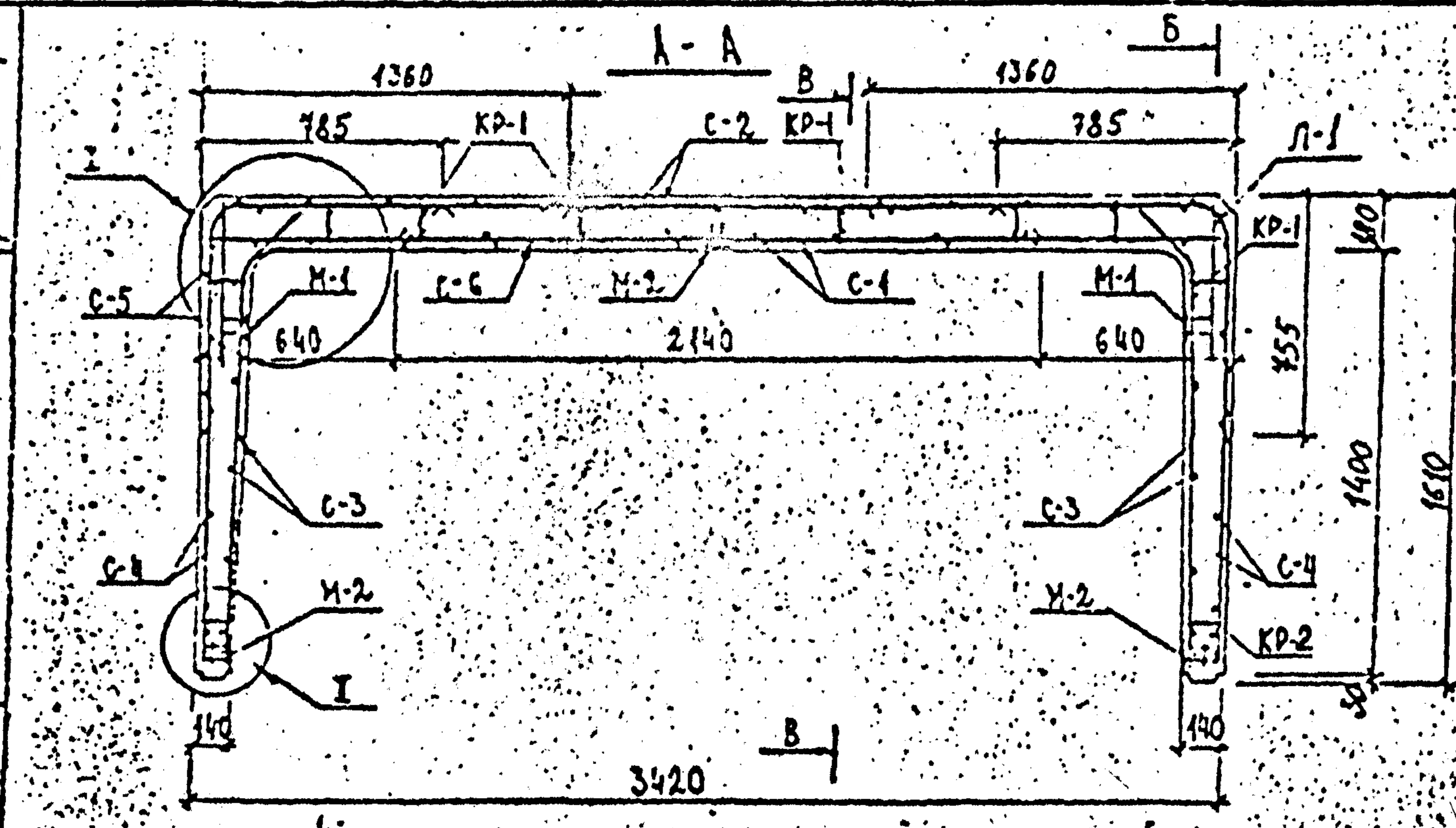
СОЛТАСОВАНО
 Г.А. ИХ. ХИМАН
 /ЛЕПЕВ

КОЗЕКА
 А.Ф.И.И.
 ПЕЛХИКОЛА
 КИМАНОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
 Г.И.И.И.
 ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТОР

МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ НОВЫХ
 СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

1953



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО					
АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ							
КЛАСС А-III		КЛАСС А-I		КЛАСС В-I		ГОСТ 380-54		ГОСТ 380-54							
φ, мм		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	22,07	6,34	128,69	6,12	20,08	26,20	14,95	14,95	169,94	4,51	4,71	0,25	1,76	2,23	148,07

ПРИМЕЧАНИЯ

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

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗОЙ, СИСТЕМЫ
 АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВД. РАЗРЕЗЫ

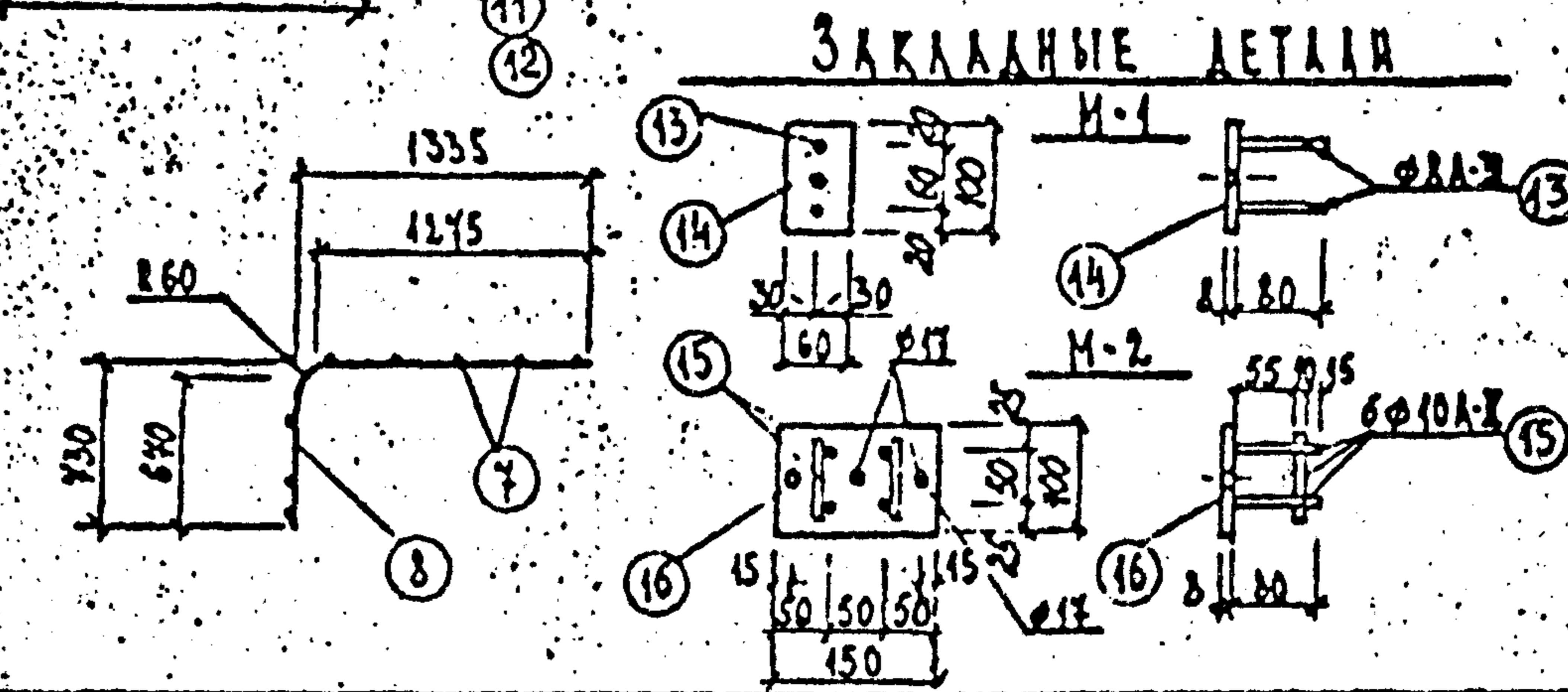
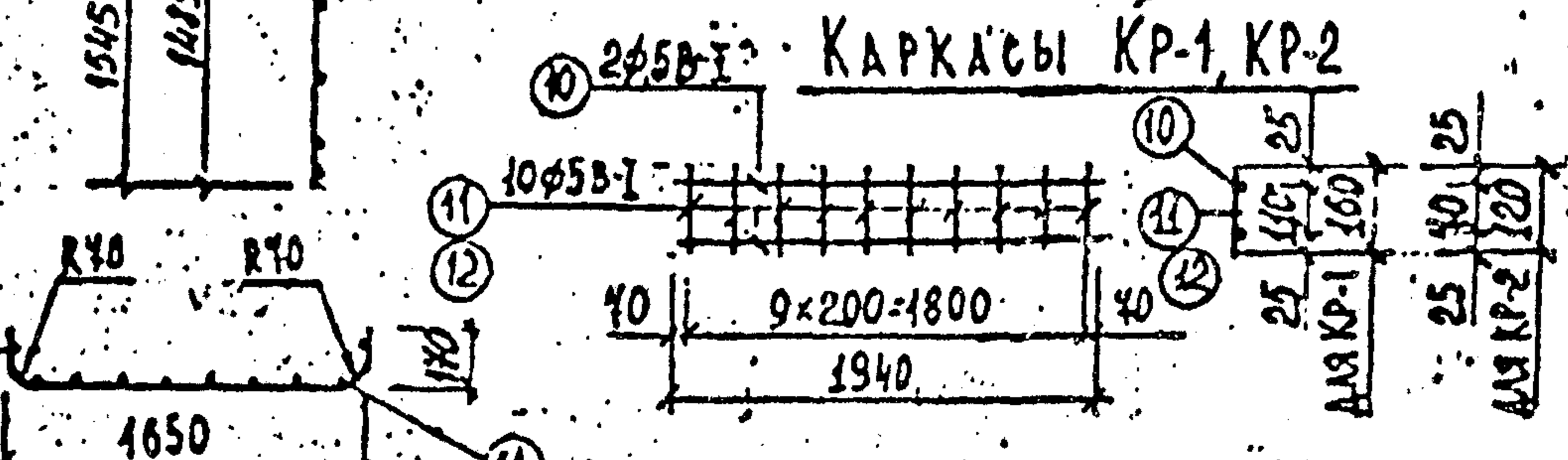
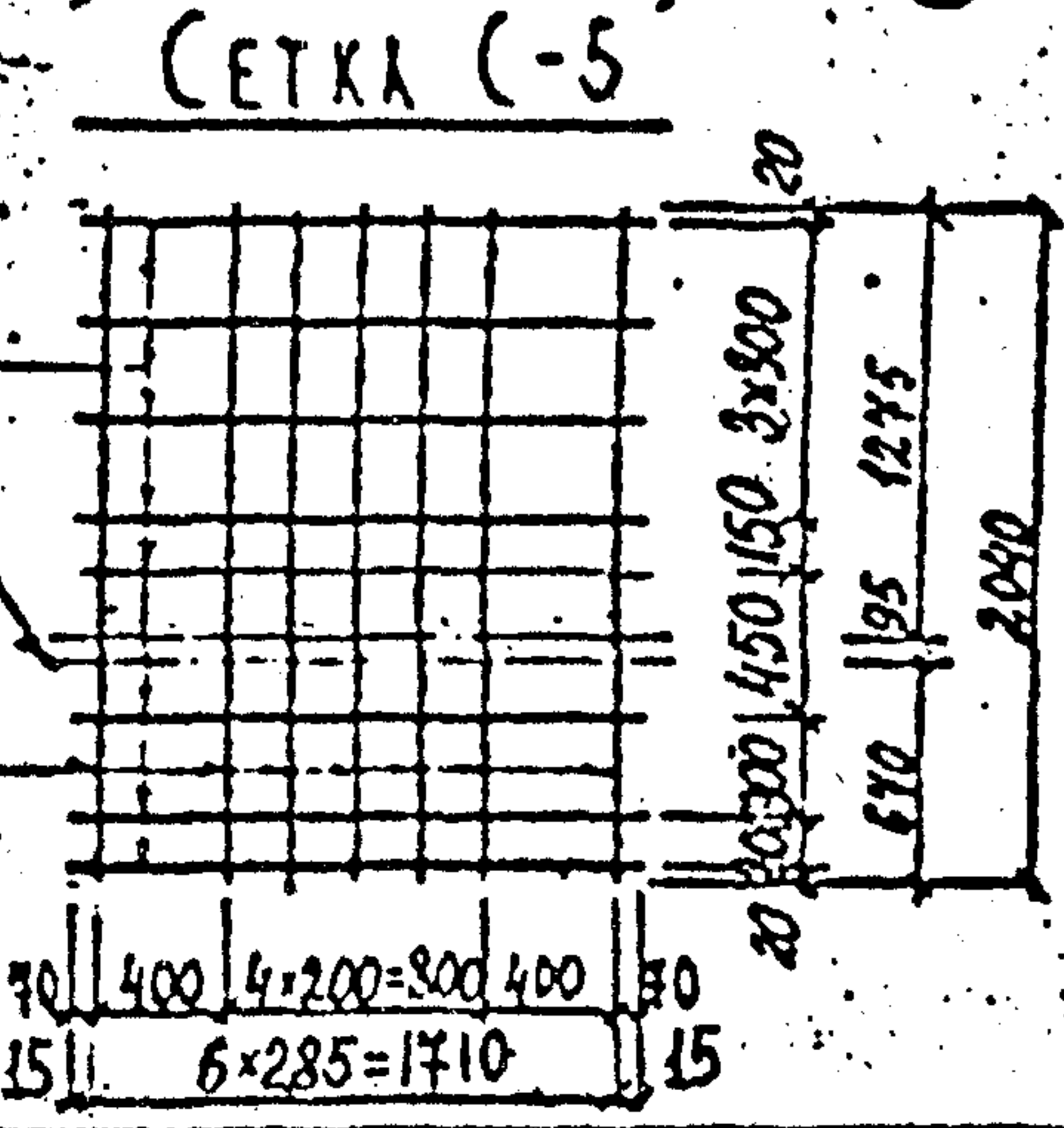
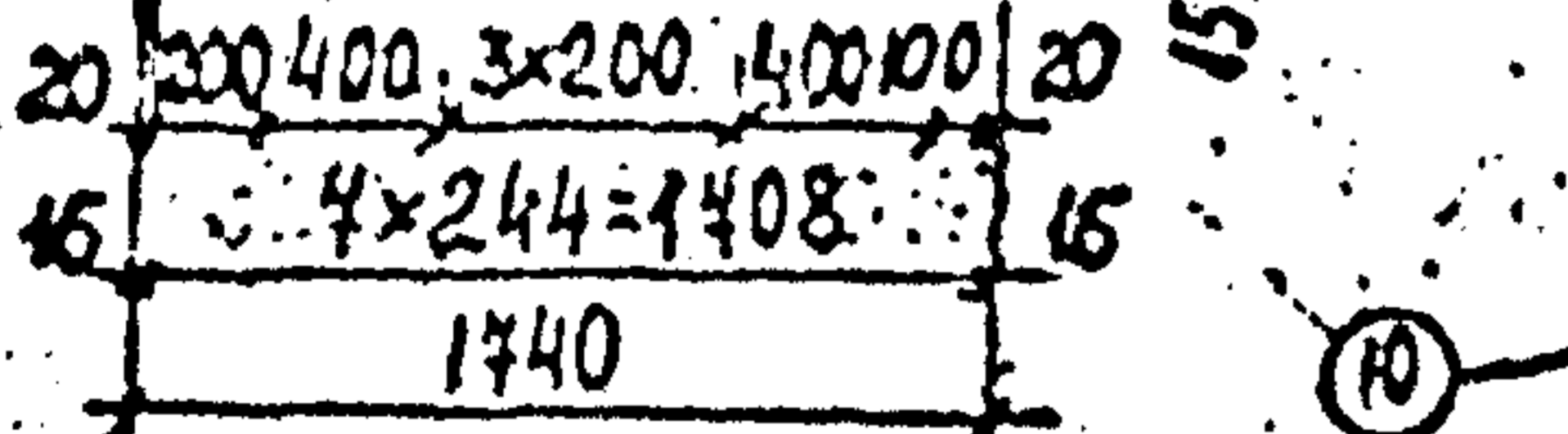
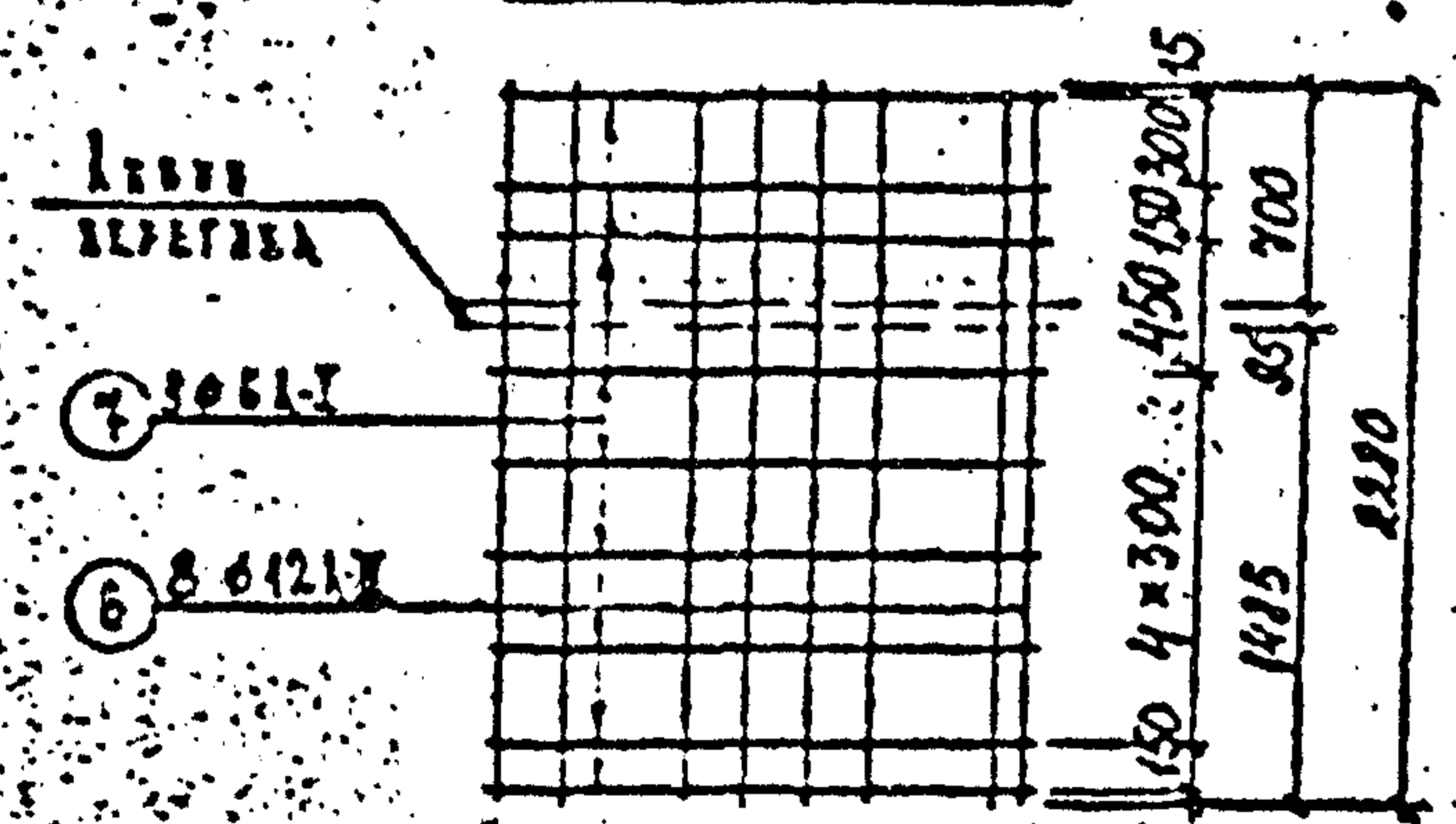
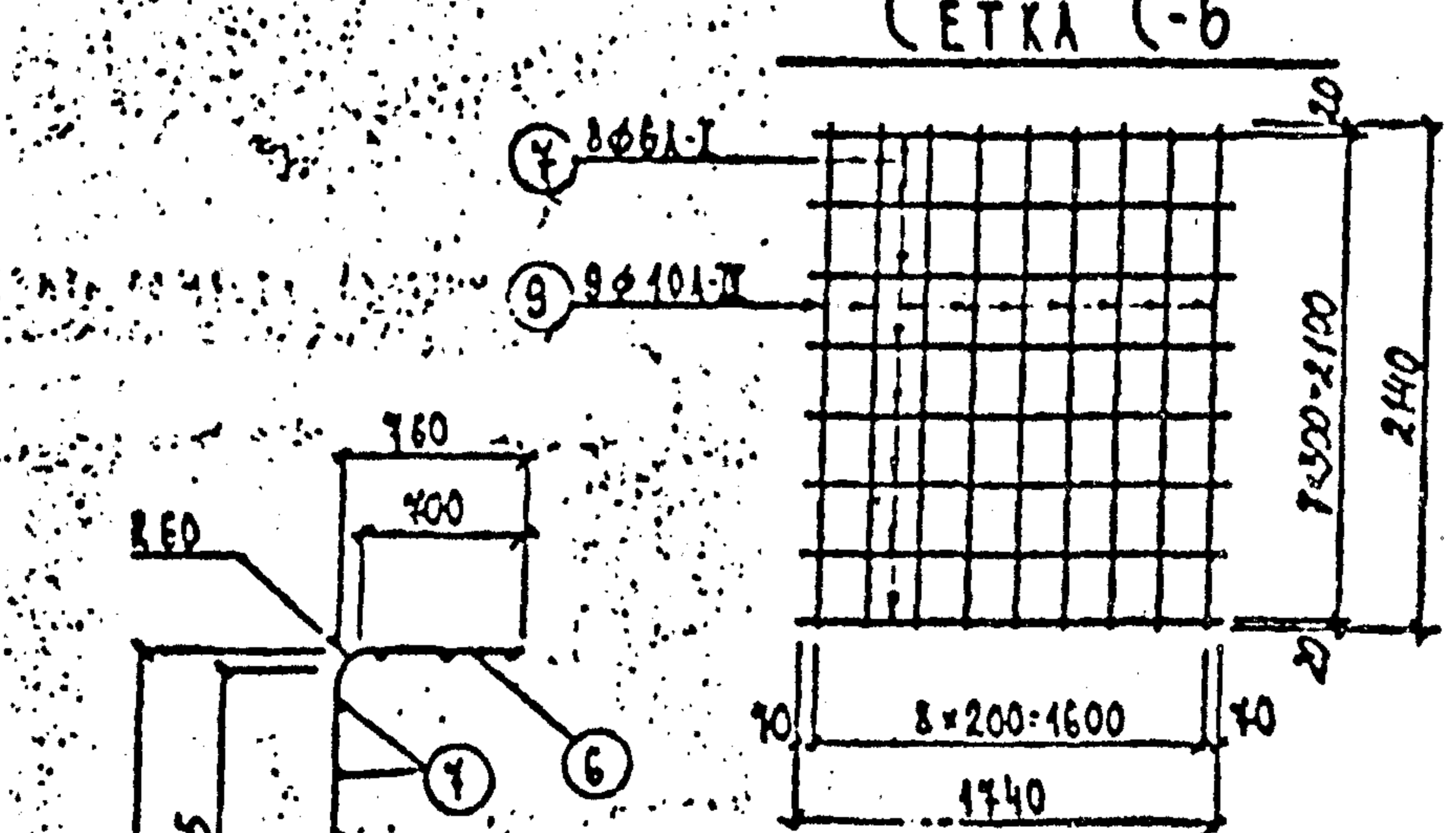
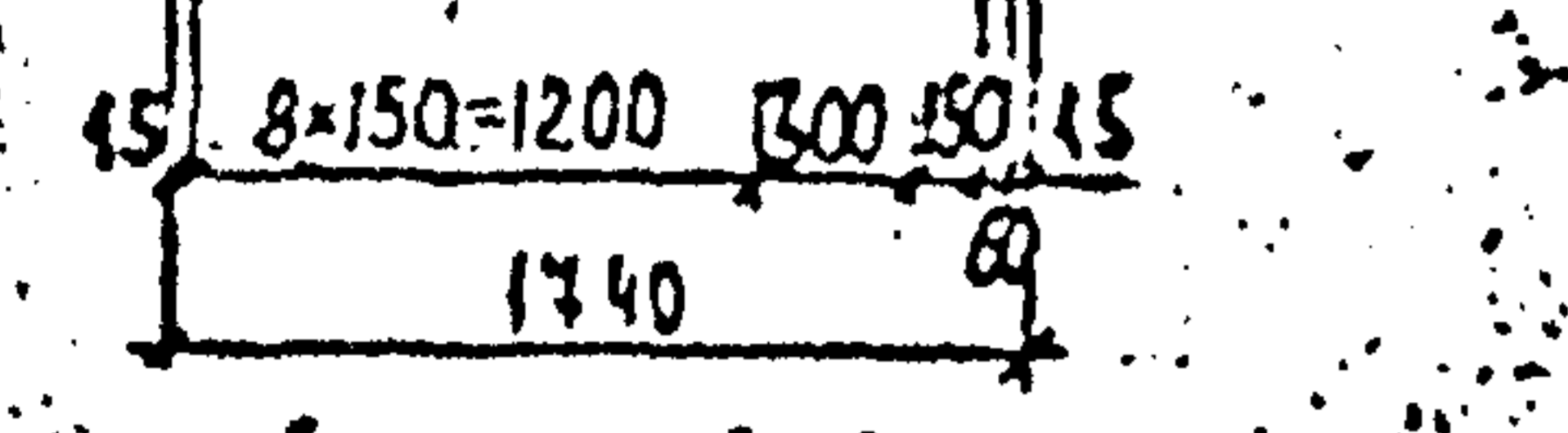
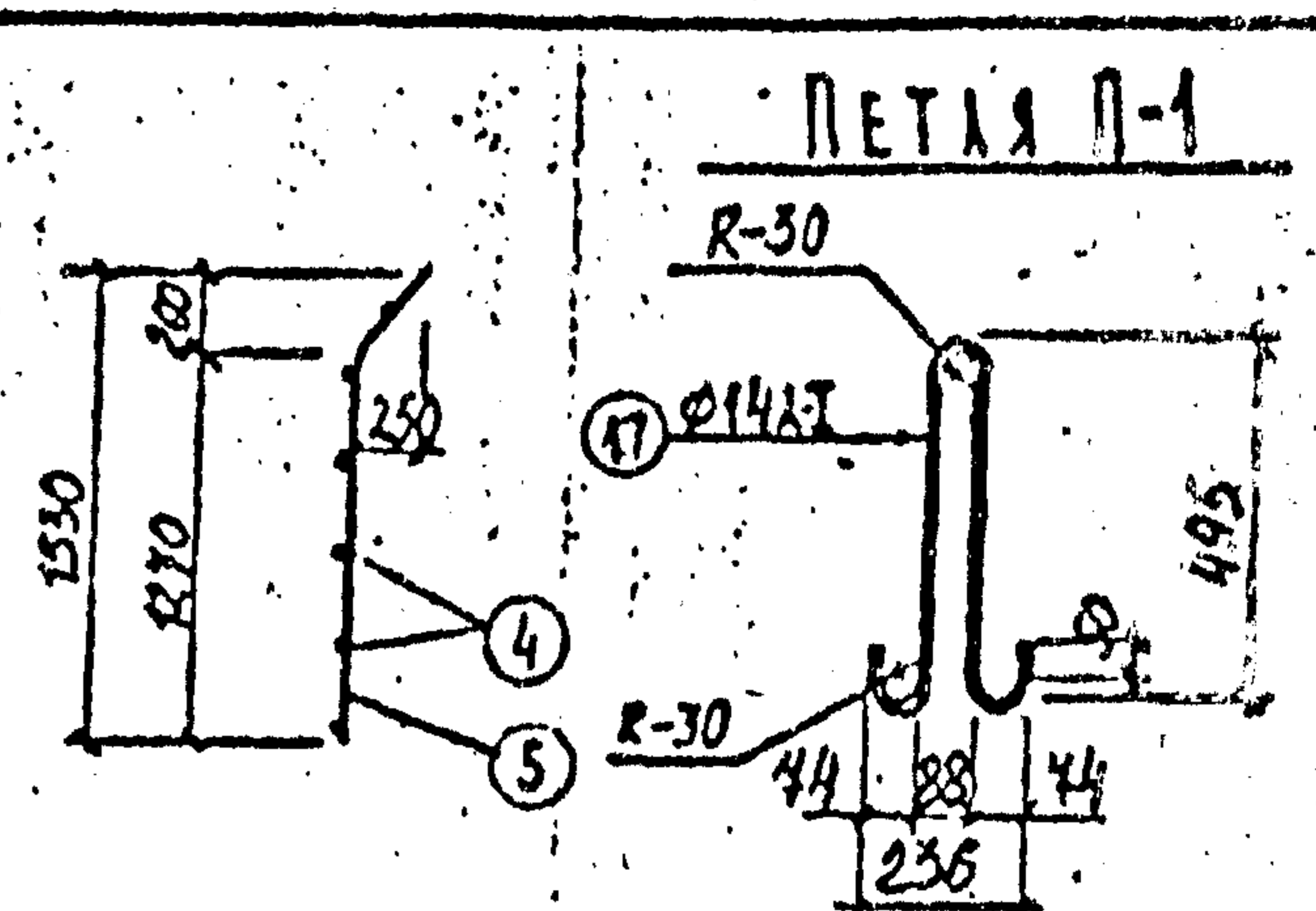
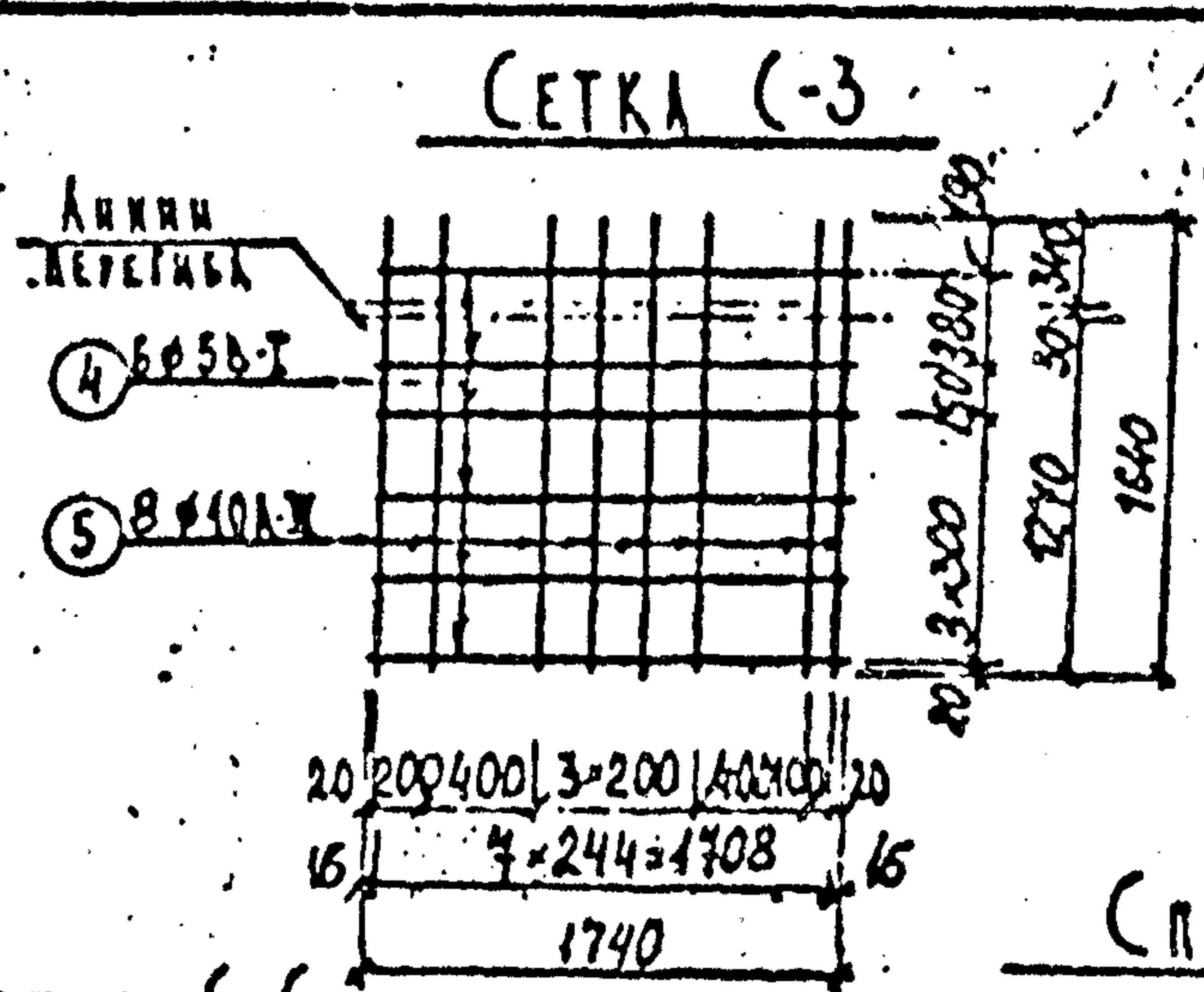
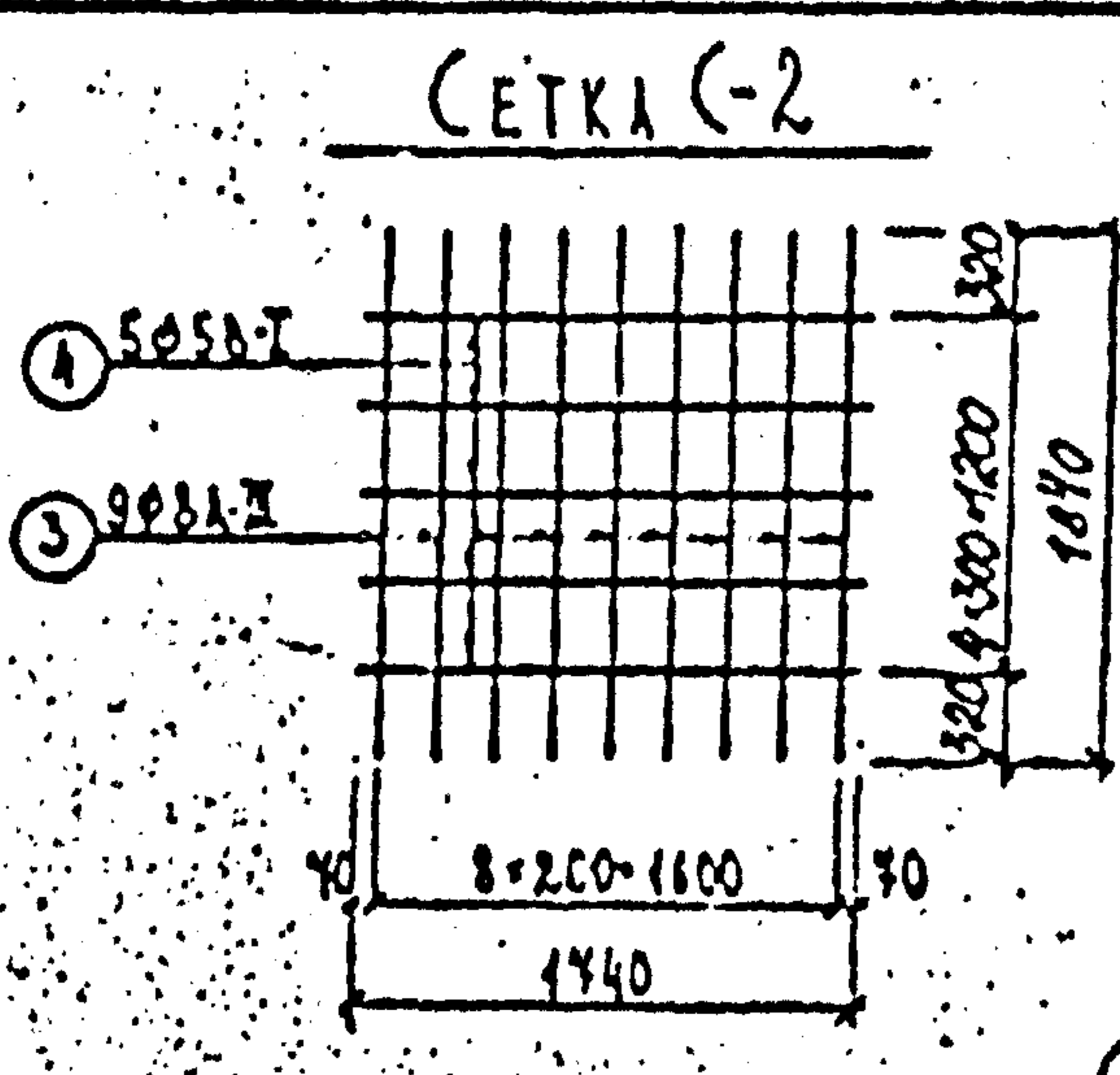
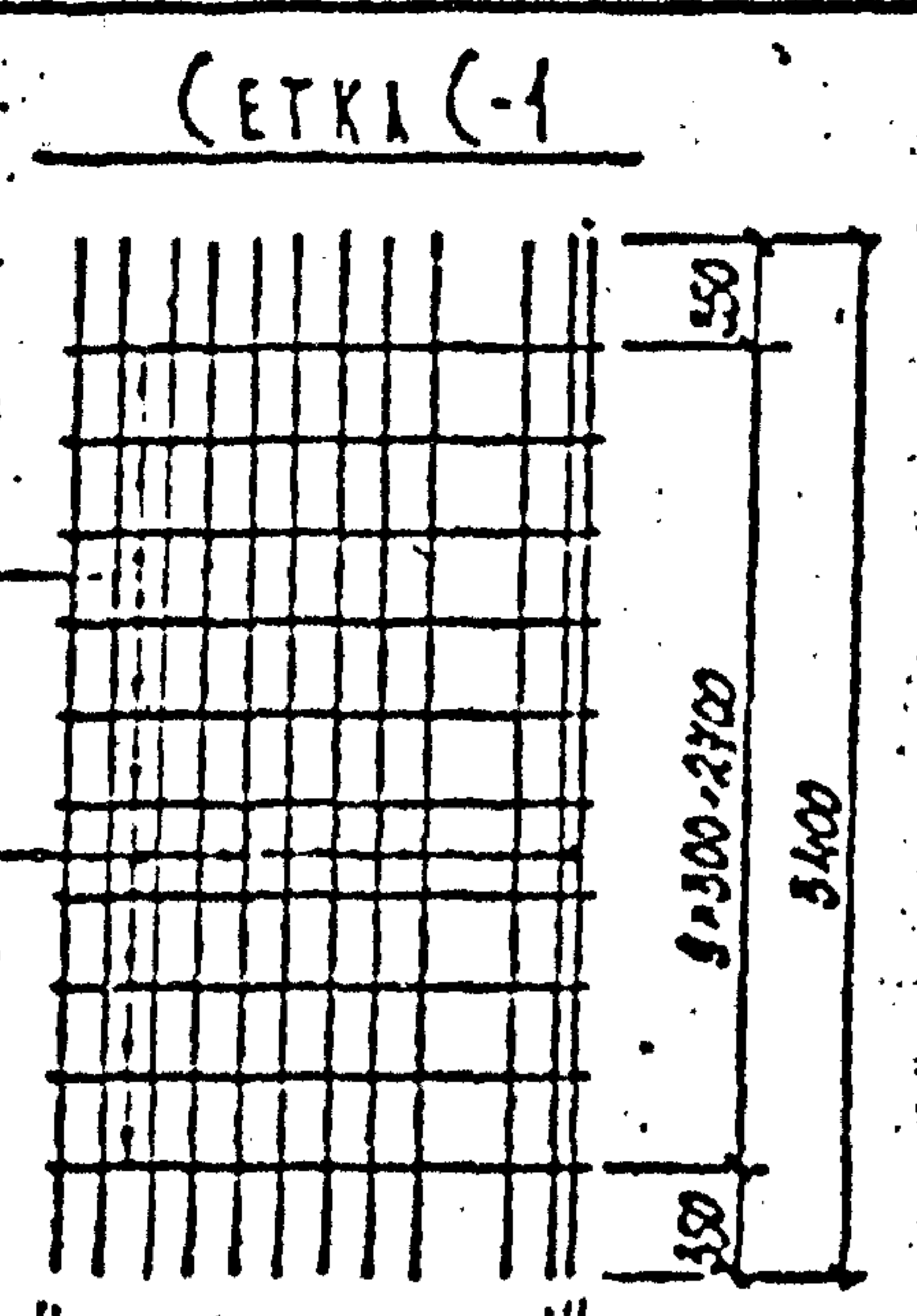
РК1104-83
 АРХ. № 14556 ЛИСТ № 22

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖ. ХИМИИ
/АЛЕПЕВ/

КОСЯКОВА
АТОНУН
МЕЛЬНИКОВА
САМАЧЕВА

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПРОВЕРКА

МОСНИХПРОЕКТ
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	12A-II	3400	12	12	40.80	36.33	40.19
	2	6A-I	1740	10	10	17.40	3.86	
С-2 (1шт)	3	8A-II	1810	9	9	16.56	6.34	7.98
	4	5B-I	1740	5	5	8.70	1.34	
С-3 (2шт)	4	5B-I	1740	6	12	20.88	3.22	9.41
	5	10A-II	1640	8	16	26.24	16.19	
С-4 (2шт)	6	12A-II	2280	8	16	36.48	32.39	19.64
	7	6A-I	1740	9	18	31.32	6.95	
С-5 (2шт)	7	6A-I	1740	8	16	27.84	6.18	15.47
	8	12A-II	2040	7	14	22.56	25.36	
С-6 (1шт)	7	6A-I	1740	8	8	13.92	3.09	14.94
	9	10A-II	2140	9	8	19.26	11.88	
КР-1 (10шт)	10	5B-I	1940	2	20	38.80	5.98	0.85
	11	5B-I	160	10	100	16.00	2.46	
КР-2 (2шт)	10	5B-I	1940	2	4	4.76	1.20	0.49
	12	5B-I	120	10	20	2.40	0.34	
М-1 (4шт)	13	8A-III	80	2	8	0.64	0.25	0.44
	14	-60x8	100	1	4	0.40	1.51	
М-2 (5шт)	15	10A-II	95	6	30	2.85	1.46	1.29
	16	-100x8	150	1	5	0.45	4.41	
М-3 (1шт)	17	14A-I	1265	-	4	5.06	6.12	-

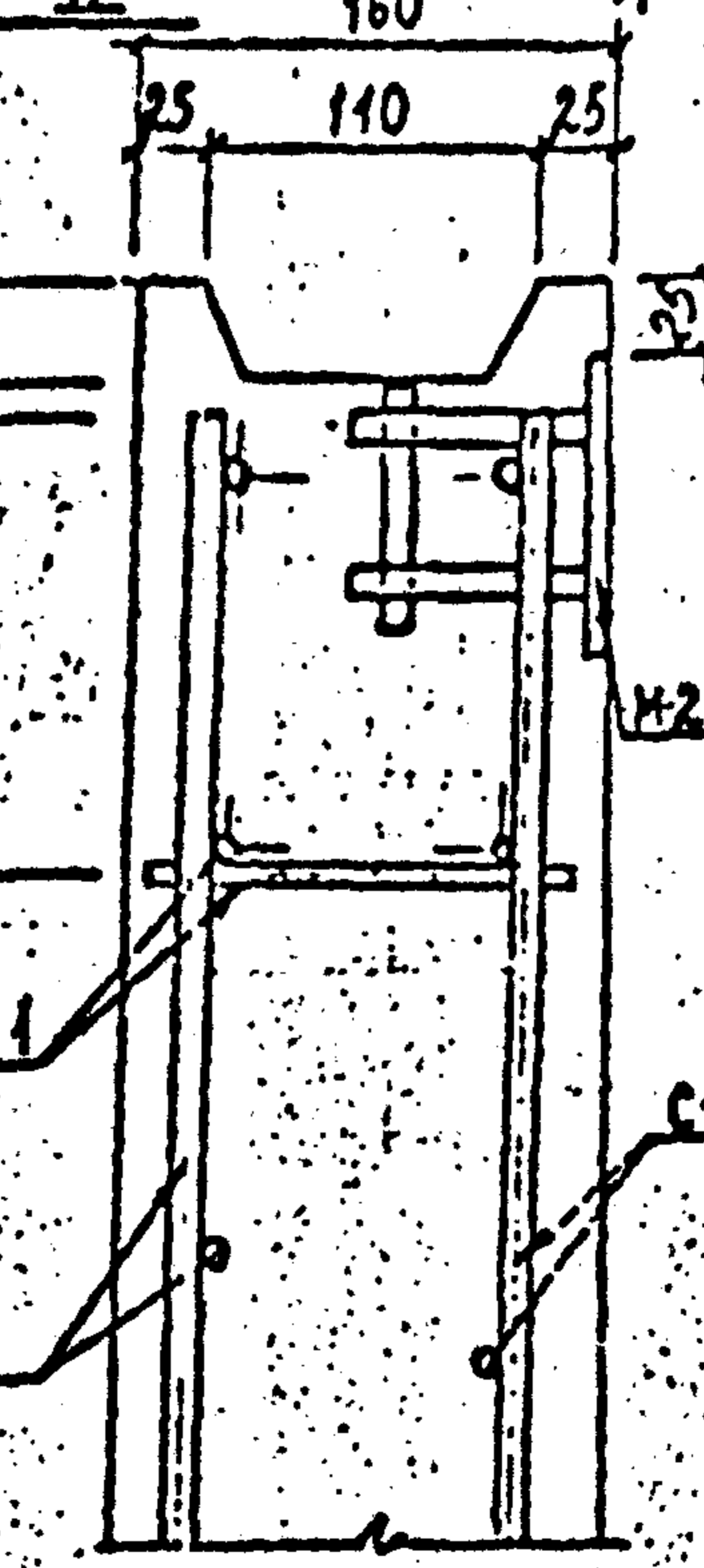
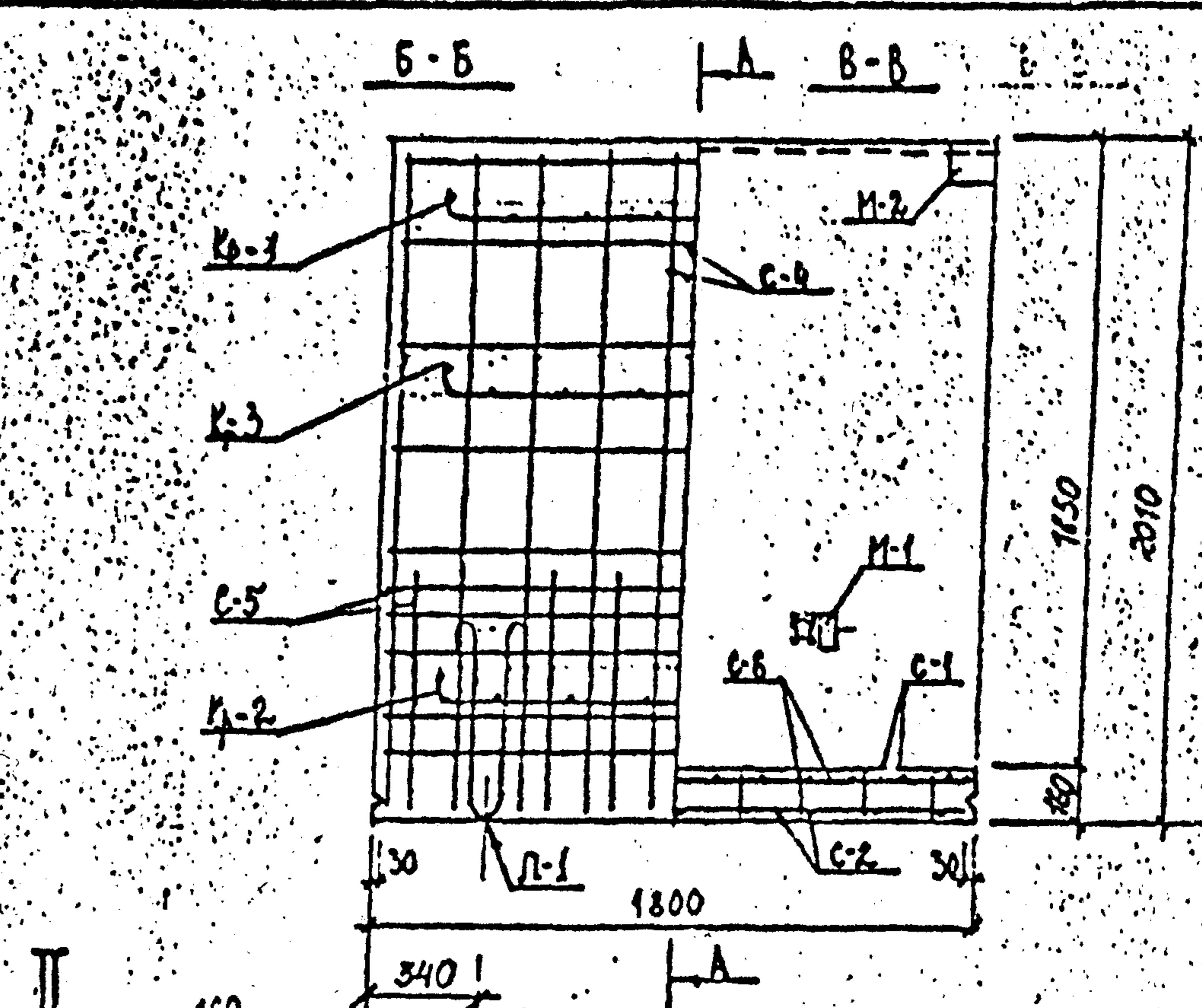
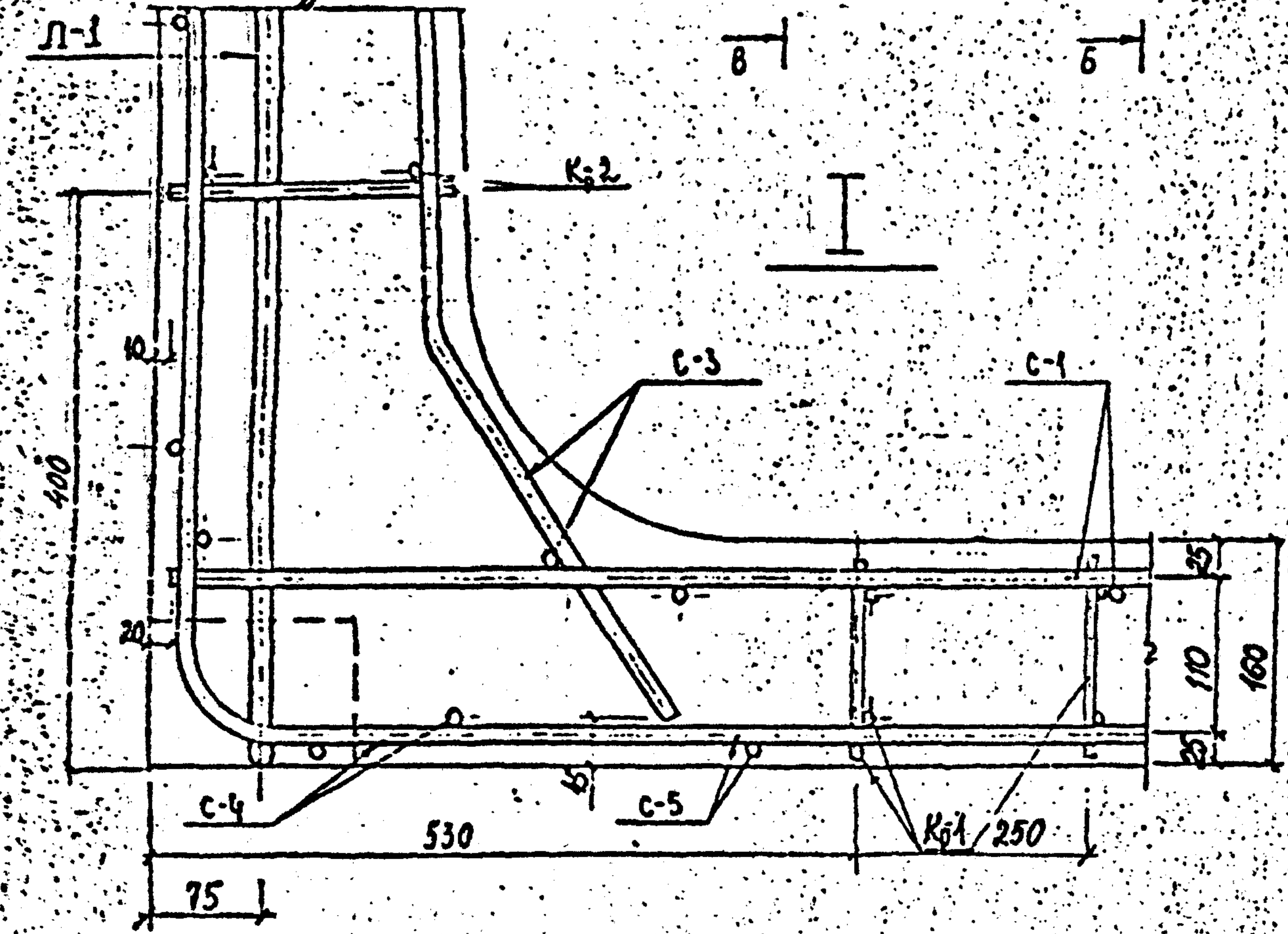
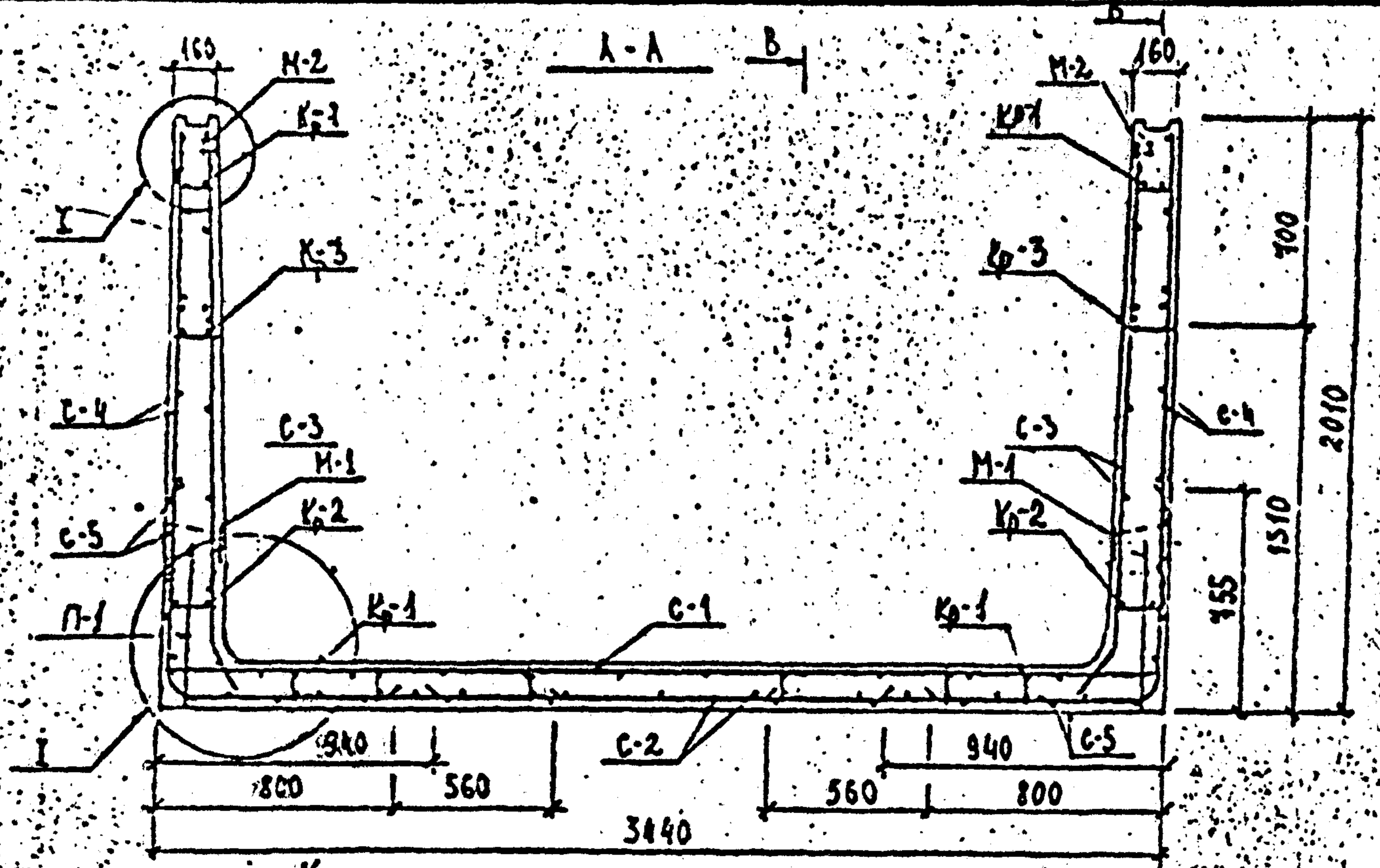
КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

АРМИРОВАНИЕ ВЕРХНЕГО ЭЛЕМЕНТА КОЛЛЕКТОРА РКР-30ВД. СЕТКИ.

РК 1104-83
Лист № 14557
Лист № 29

1983

СОГЛАСОВАНО
 ОК. ТЕХ. УСЛУГ
 / АЛЕКСЕВ И
 КОДЕРА
 АРОНИИ
 МЕЛЬНИСОНА
 КАИМАУЧЕВА
 ИЛИС
 ЧАК ОУСАНА
 П. ИЖЕНСТ ОУСАНА
 ПРОЕКТИРОВАЛА
 ПРОВЕРИЛА
 МОСНИИПРОЕКТ
 ОТДЕЛ ЖУВЫ
 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
 1983



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	количество	Ø, мм	количество	Ø, мм	количество	количество	количество	Ø, мм	количество						
12	1973	8	654	14	612	17,77	23,89	17,13	17,13	66,08	277	0,13	1,41	6,06	142,14

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

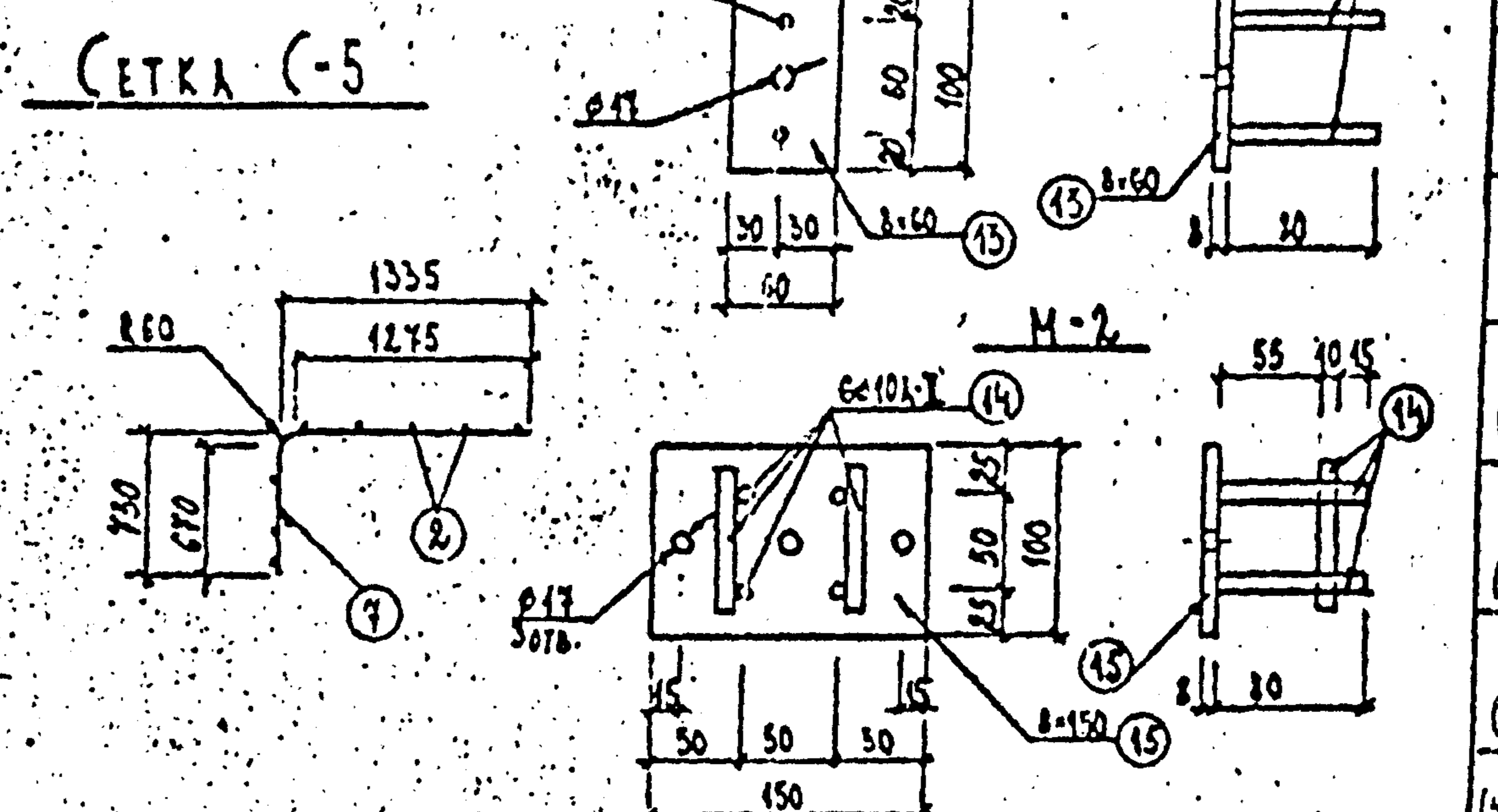
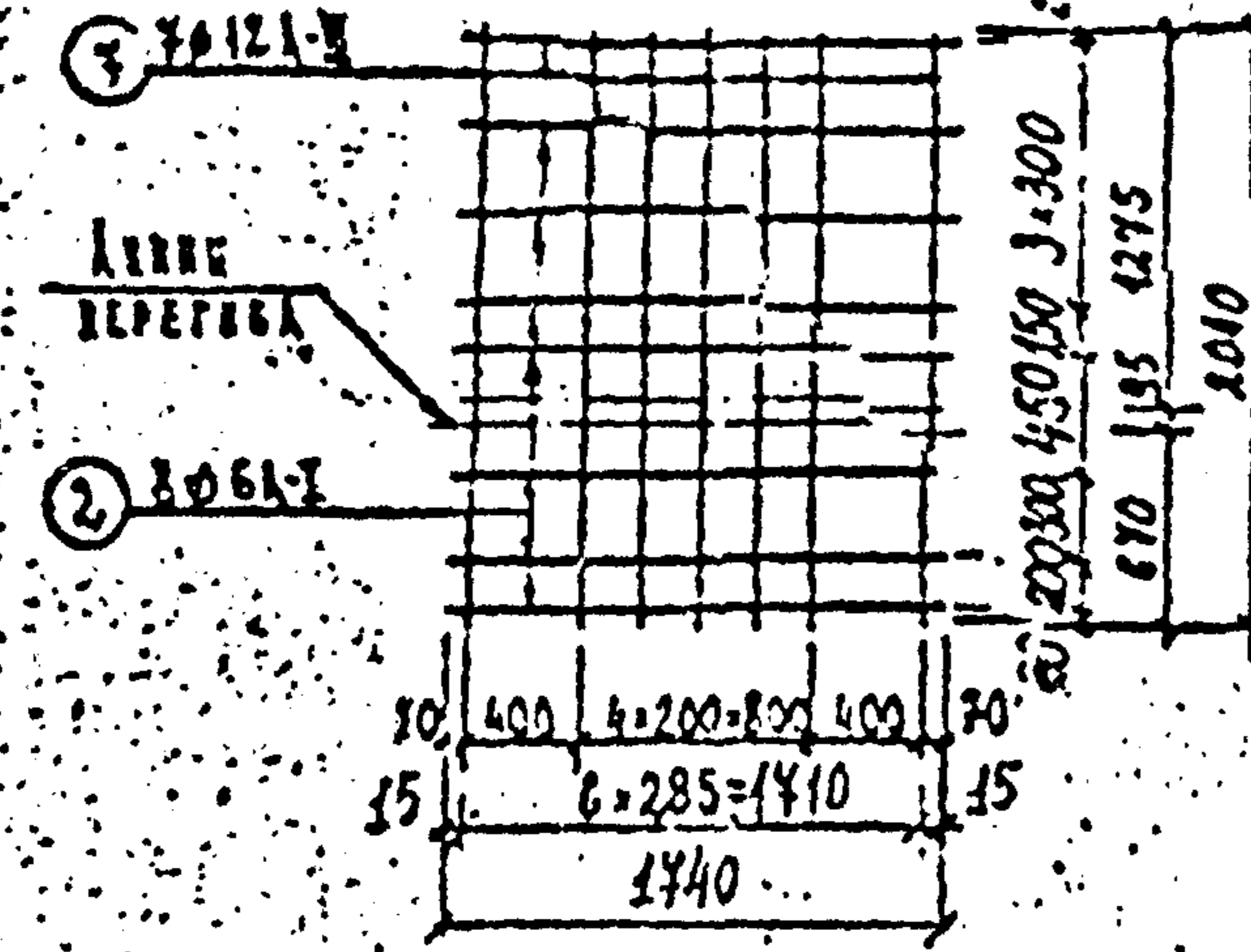
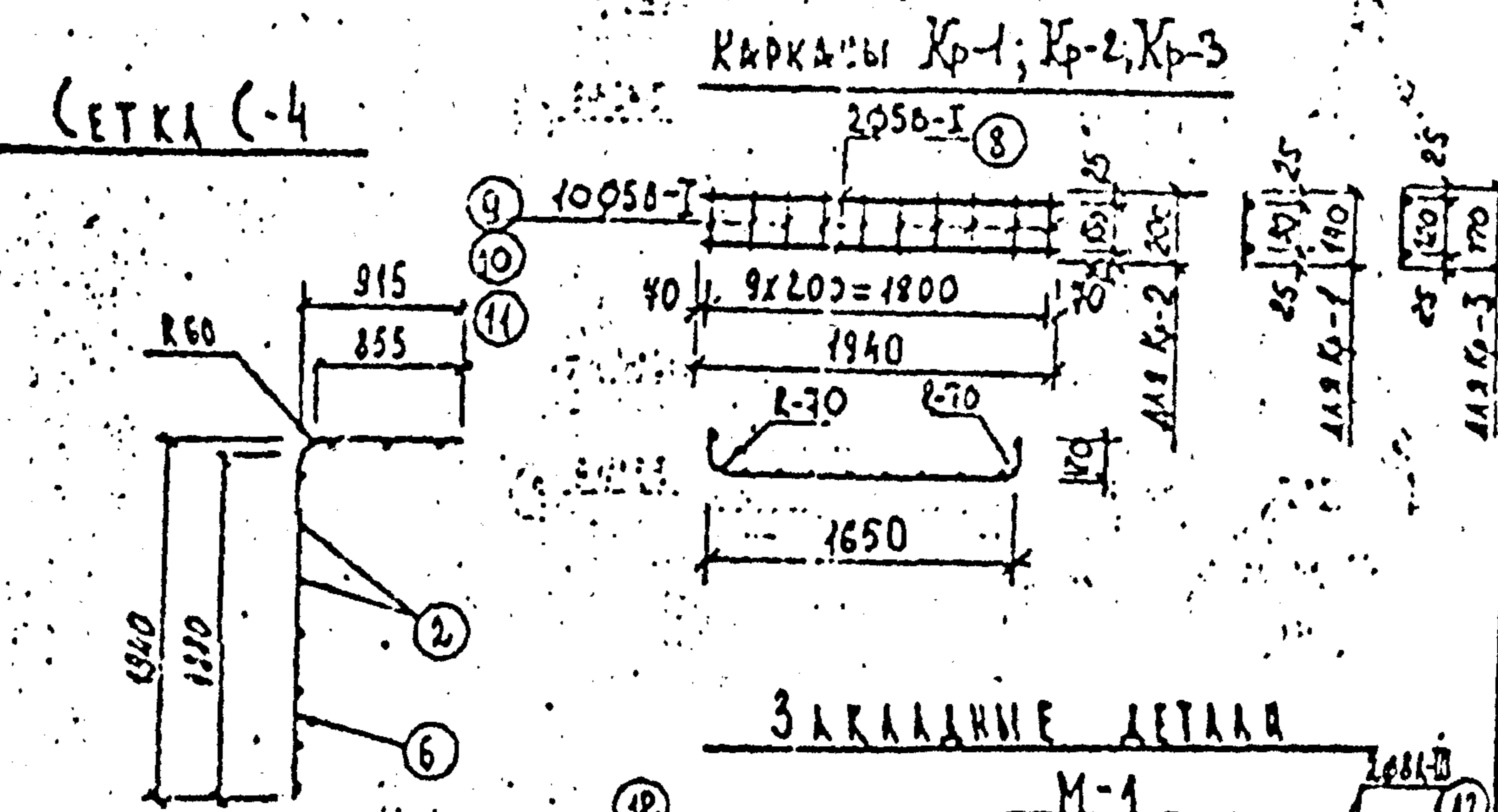
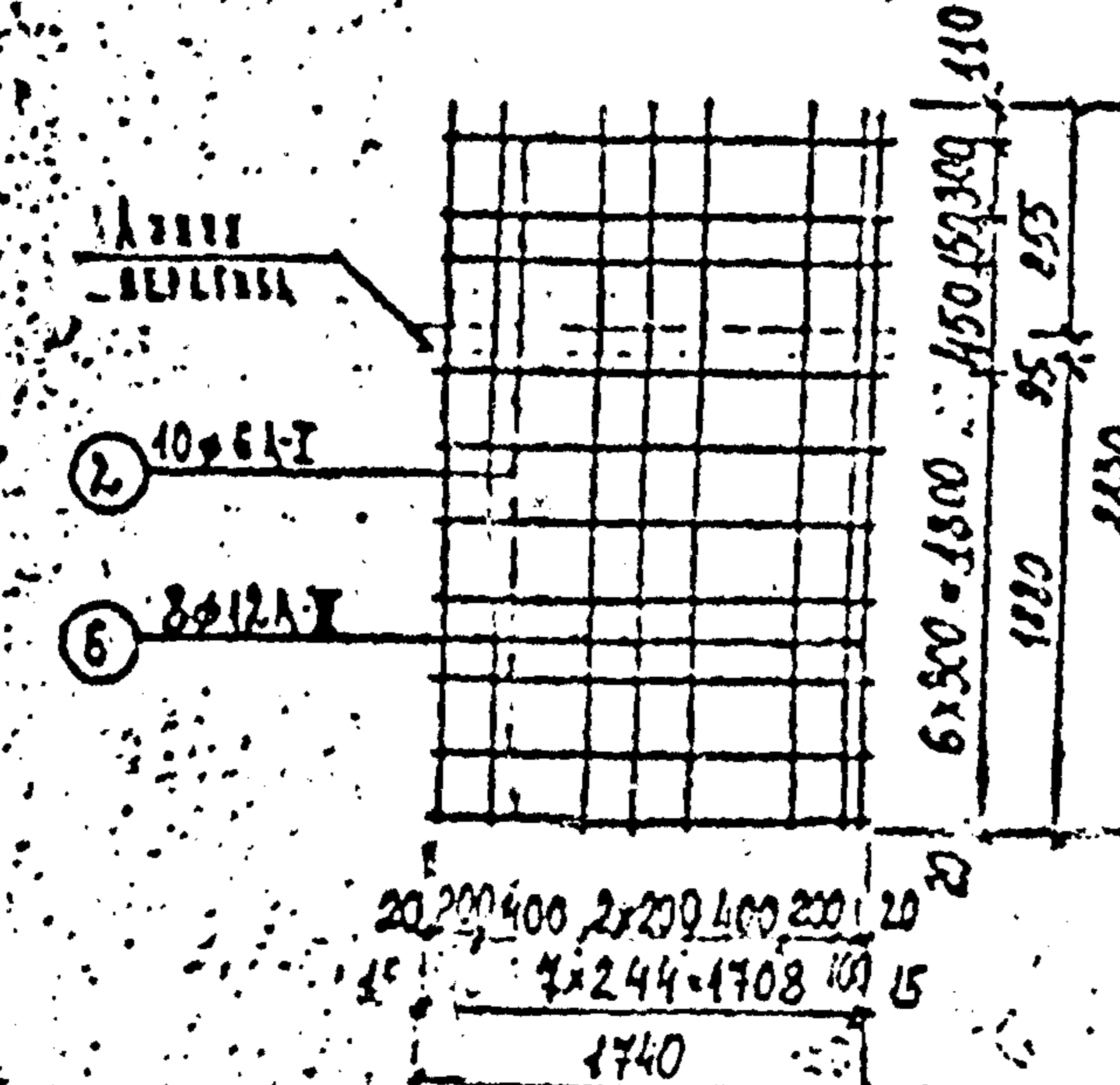
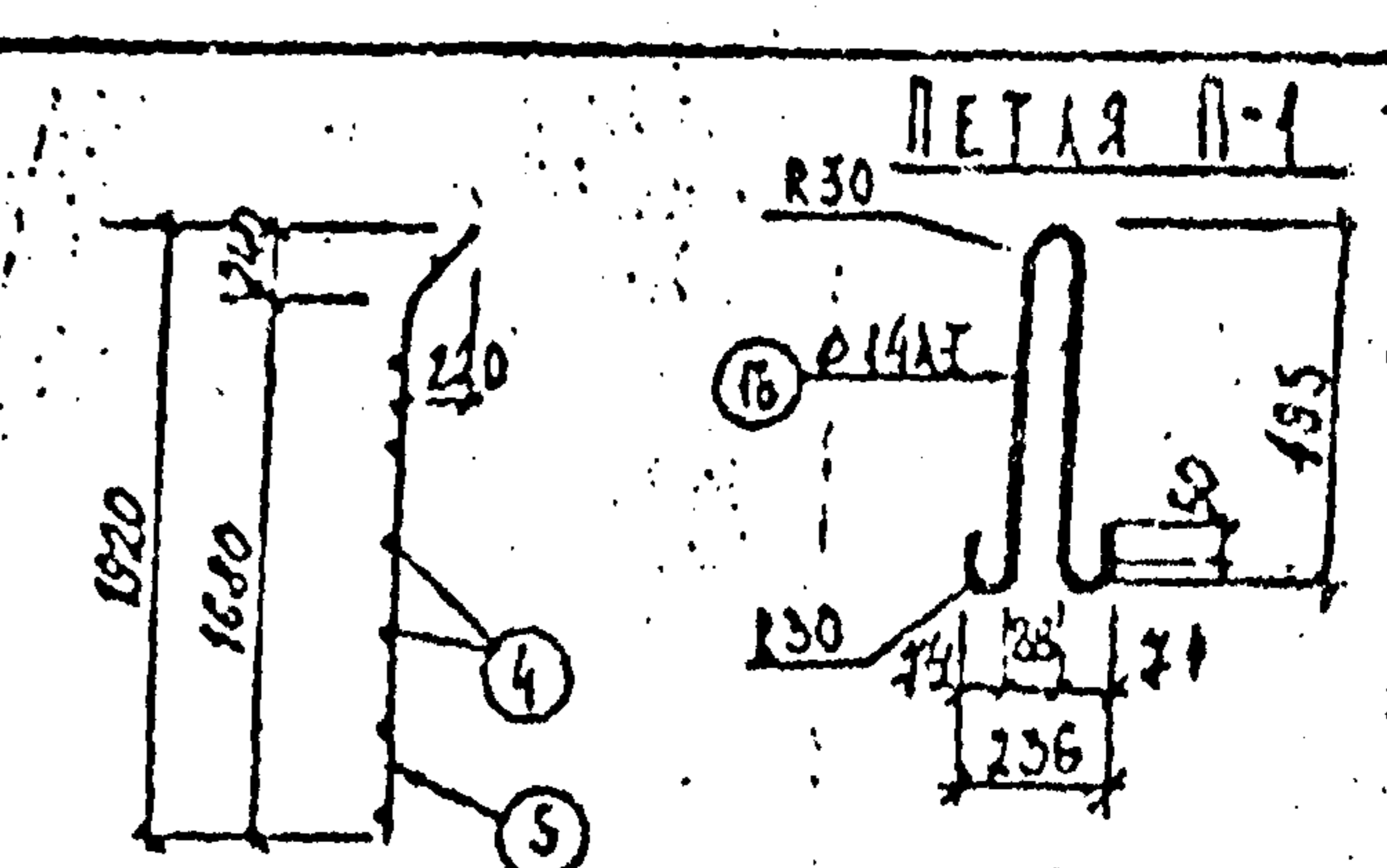
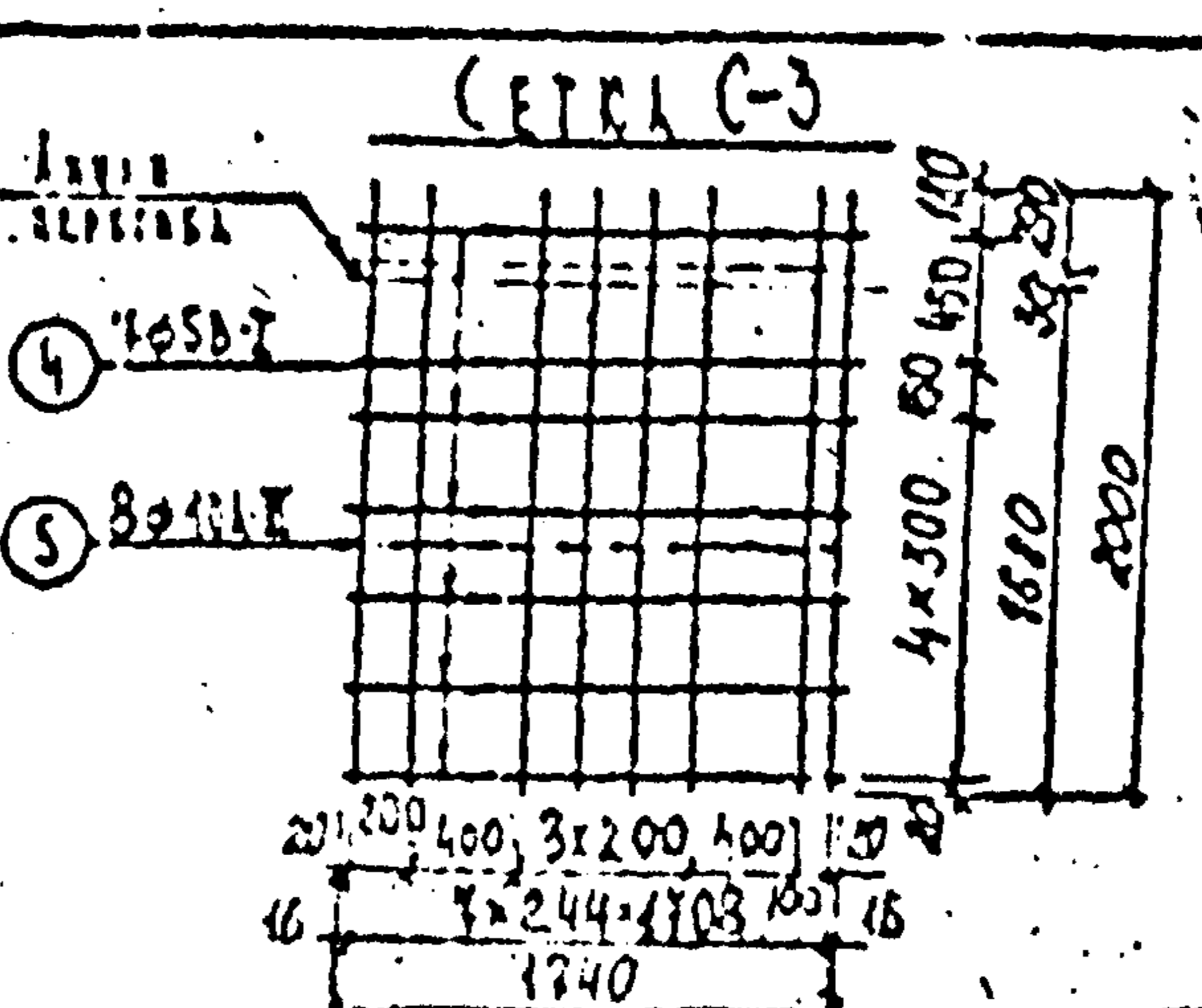
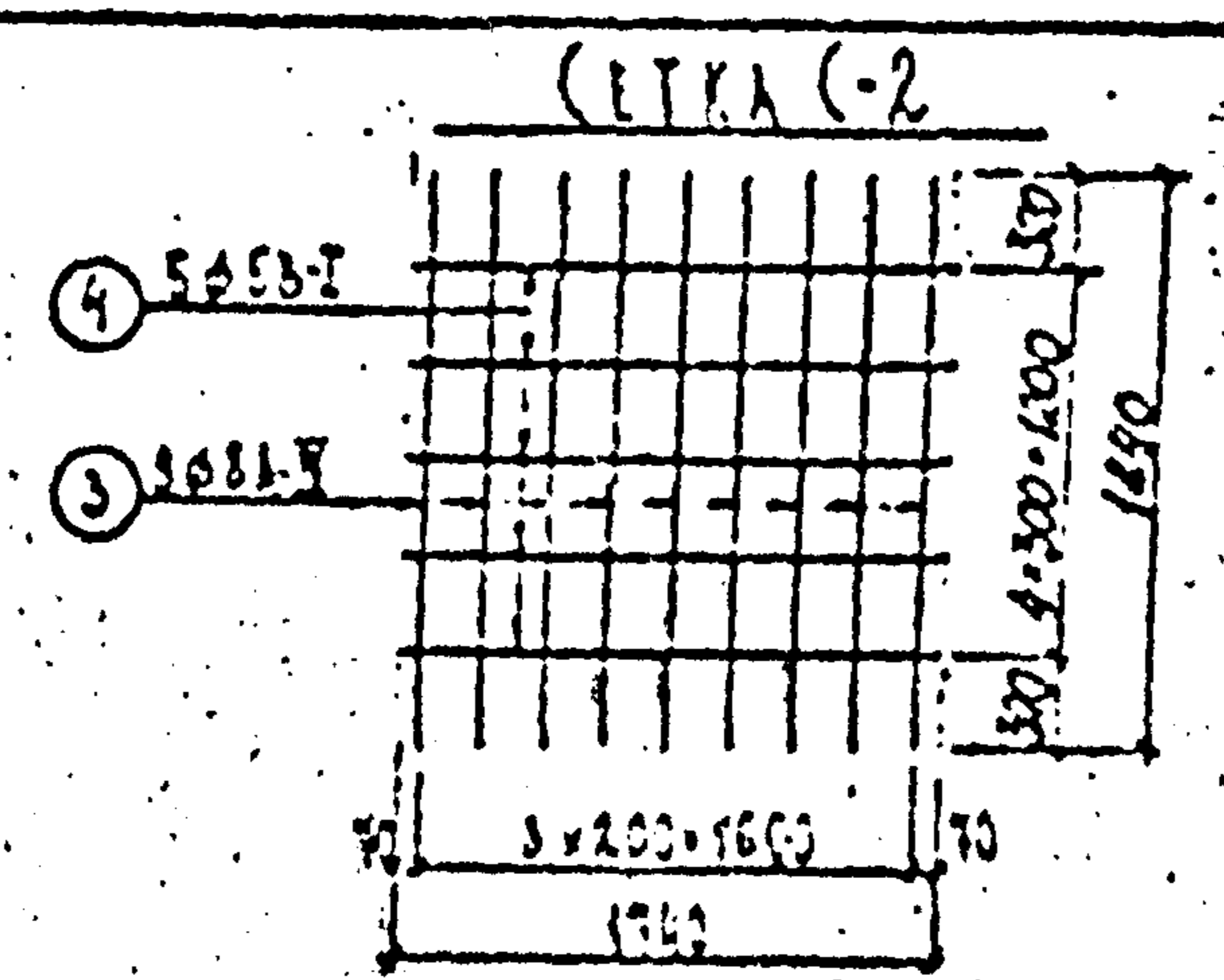
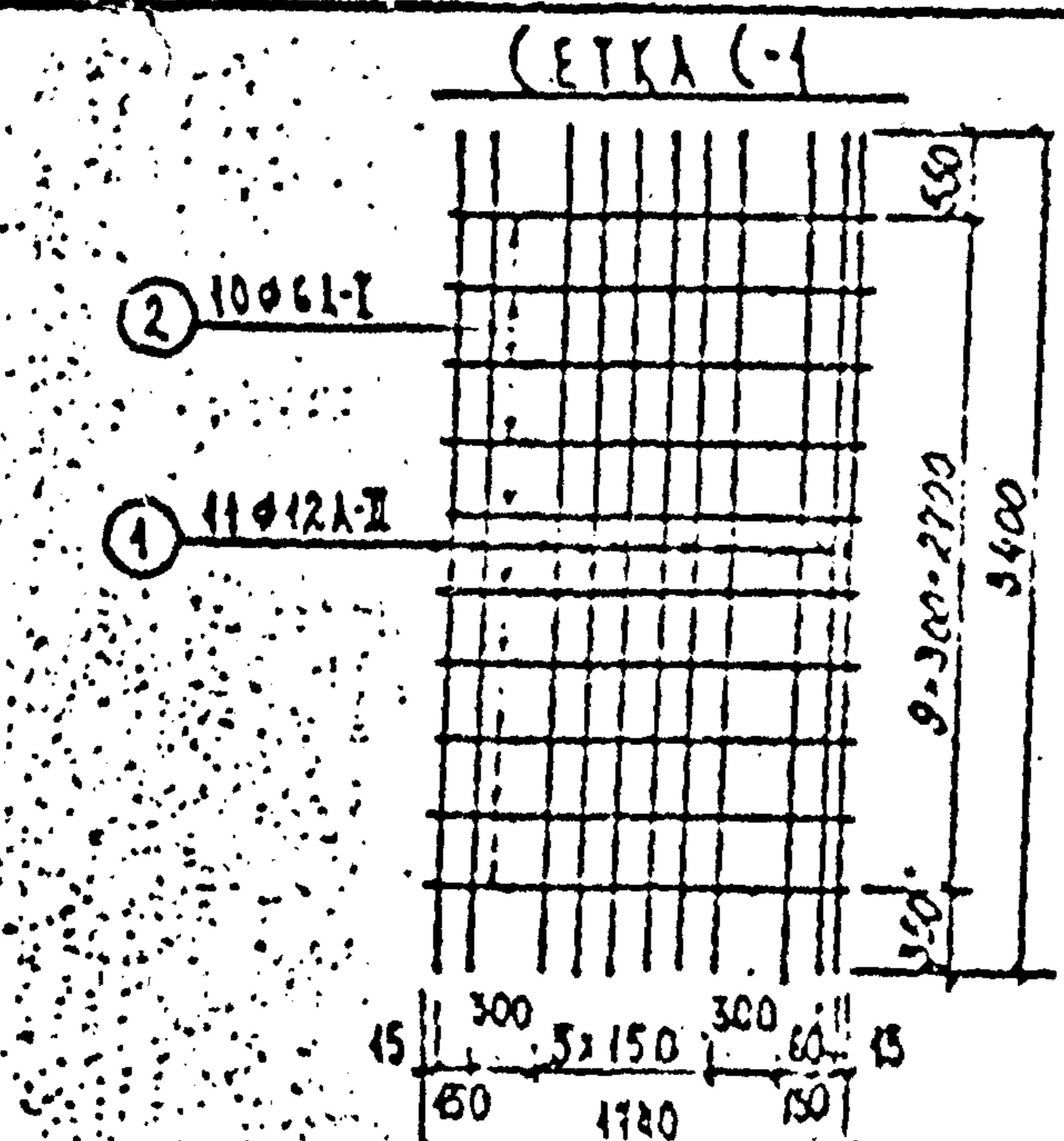
АРХ. № 14558 ЛИСТ № 24

СОЛГОБДИНО
Г.А. ТЕХ. УЧ. ЦЕНТ.
/АЕНЕБ 1

СОЛГО
А. ПОНН
М. АБДУКОВА
С. АММАТОВА

НАЧ. ОТДЕЛА
Г.А. НАЗАРОВ
ПРОЕКТИРОВАЛ
ПРОБЕРА

МОСКПРОЕКТИ
ОТДЕЛ РАБОТ
СПОРТИВНЫХ КОМПЛЕКСОВ



(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-I	1840	9	9	16.56	6.54	7.11
	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	7.76	1.19	0.91
	10	5B-I	200	10	20	4.00	0.62	
Кр-3 (2шт)	8	5B-I	1940	2	4	7.76	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-E	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	0.42	-

КОЛЛЕКТОРЫ РАЗРЕЗНОЙ СИСТЕМЫ

РК 1104-83

АРМатурованные подтего элемента коллектора РКР-30НД. Сетка.

11/559 25

1983