

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК 8В

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕГКОЙ КОЛОНН 6x6; 6x4,5; 6x3 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13884

ЦЕНА 0-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IV** 1978 г.

Заказ № **6157** Тираж **150** экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ
И ЗДАНИЙ АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЫПУСК 8В

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КАРКАСА С СЕТКОЙ КОЛОНН 6x6; 6x4,5; 6x3 м.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

РАЗРАБОТАНЫ КиевЭНИИЭП
ГОСГРАЖДАНСТРОЙ СССР

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
с 1 МАРТА 1976 г.
ПРИКАЗ № 25 от 4 ФЕВРАЛЯ 1976 г.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ К СЕРИИ ИИ-04 ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА 1-4 ЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

1. ИИ-04-0
Выпуск 13В

Указания по применению основных и дополнительных конструкций и деталей серии ИИ-04 для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях

5. ИИ-04-18
Выпуск 2В
Часть I

Связи-распорки сечением 30x20 см. Арматурные изделия. Объемные каркасы.

2. ИИ-04-1
Выпуск 4В

Фундаменты для колонн сечением 30x30 см и 40x40 см. Арматурные изделия. Сетка арматурные закладные.

6. ИИ-04-18
Выпуск 2В
Часть II

Связи-распорки сечением 30x20 см. Арматурные изделия. Плоские каркасы.

3. ИИ-04-10
Выпуск 8В

Монтажные узлы и детали каркаса с сеткой колонн 6x6; 6x4,5; 6x3 м. Дополнительные узлы и детали к серии ИИ-04 для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях.

7. ИИ-04-
Выпуск

Стальные формы для изготовления фундаментов под колонны 30x30 см и 40 x 40 см.

4. ИИ-04-18
Выпуск 1В

Связи-распорки сечением 30 x 20 см. Опалубка и армирование.

8. ИИ-04-
Выпуск I-1

Стальные формы для изготовления связей-распорок сечением 30x20 см.

ИИ-04-10

ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск 8В
Лист

№ п/п	Наименование	№ Листов	№ Стр.
1.	Перечень серий и выпусков		2
2.	Содержание выпуска		3
3.	Пояснительная записка		4
4.	Сопряжение связей-распорок с фундаментами. Узлы "1", "2"	1	5
5.	Сопряжение связей-распорок с фундаментами. Узлы "3", "4"	2	6
6.	Сопряжение связей-распорок с фундаментами. Узлы "5", "6"	3	7
7.	Разрез по наружной стене здания. Узлы "7", "8"	4	8
8.	Вертикальный стык стеновых панелей у осадочного шва /Вариант 1/. Узел "9"	5	9
9.	Вертикальный стык стеновых панелей у осадочного шва /Вариант 2/. Узел "10"	6	10
10.	Крепление рядовой панели перекрытия в торце здания. Узел "11"	7	11
11.	Крепление рядовых панелей перекрытия между собой. Узел "12"	8	12
12.	Узел "13". Деталь решения перекрытия в месте деформационного шва.	9	13
13.	Стык ригеля со средней и нижней колоннами. Узлы "14", "14а"	10	14
14.	Стык ригеля с верхней колонной. Узлы 15, 15а	11	15
15.	Узлы соединения арматурных выпусков связей-распорок и фундаментов. Узлы "16", "17". Монтажные детали МД 101, МД 102	12	16
16.	Монтажные детали МР 102, МР 106, МД 103, МД 104.	13	17

ТК

1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

СЕРИЯ
ИИ-04-10Выпуск
88

Лист

Альбом содержит узлы сопряжения сборных железобетонных элементов каркаса серии ИИ-04 с сеткой колонн 6х6, 6х4,5 и 6х3 м для строительства 1-4 этажных зданий на подрабатываемых территориях.

Настоящий альбом должен рассматриваться совместно с альбомом серии ИИ-04-10, выпуск 5

Узлы сопряжения элементов каркаса, приведенные в данном альбоме, замаркированы на монтажных схемах в серии ИИ-04-0 выпуск 138.

Конструкция сопряжения ригелей с колоннами принята аналогичной сопряжению в обычных условиях строительства, при этом шейка верхней "рыбки" узла удлинена до 120 мм вместо 80 мм для обычных условий.

Сопряжения колонн и диафрагм жесткости выполнять в соответствии с серией ИИ-04-10, выпуск 5, при этом диафрагмы жесткости в пределах технического подполья выполнять монолитными железобетонными.

Укладка всех плит перекрытия на полки ригелей, а также сопряжение связевых плит между собой и их крепление к колоннам должно выполняться в соответствии с ИИ-04-10, выпуск 5.

Сопряжение всех рядовых плит опирающихся на ригель между собой, а также в крайнем пролете с ригелями осуществляется посредством арматурных связей по петлям смежных плит.

В конкретном проекте все связи плит должны быть обязательно проверены расчетом и при необходимости усилены.

Сопряжение связей-распорок с фундаментом принято в виде шарнирно-неподвижного соединения. Связи-распорки с фундаментами соединяются сваркой выпусков арматуры. При этом в соответствии с

СН 393-69 арматура диаметрами 12 и 16 мм соединяется сваркой при помощи стиковых соединительных стержней. Выпуски $\phi\phi$ 20, 28, 32, 36 и 40 мм на монтаже соединяются вапной полуавтоматической сваркой голой проволокой под флюсом в инвентарных медных формах в соответствии с СН 393-69 и ГОСТ 14098-68. /тип ВП-Г/. Замонслячивание стыка связей-распорок с фундаментами выполнять бетоном марки "200" на мелком заполнителе с тщательным уплотнением.

Для установки связи-распорок в проектное положение рекомендуется использовать деревянные подкладки.

В конкретном проекте здания обязательно приводить указания по устройству шва скольжения в соответствии с указаниями, изложенными в альбоме ИИ-04-0, выпуск 138.

Все монтажные работы должны производиться согласно требованиям СНиП Ш-16-73.

Выполнение бетонных и железобетонных монолитных конструкций производить в соответствии с СНиП Ш-В.1-70.

Сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-69, СНиП Ш-16,73, 10922-64 и ГОСТ 14098-68.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных деталей должны выполняться в соответствии с указаниями, подлежащими разработке в конкретном проекте здания, согласно требованиям СНиП П-28-73 в зависимости от местных факторов агрессивного воздействия среды.

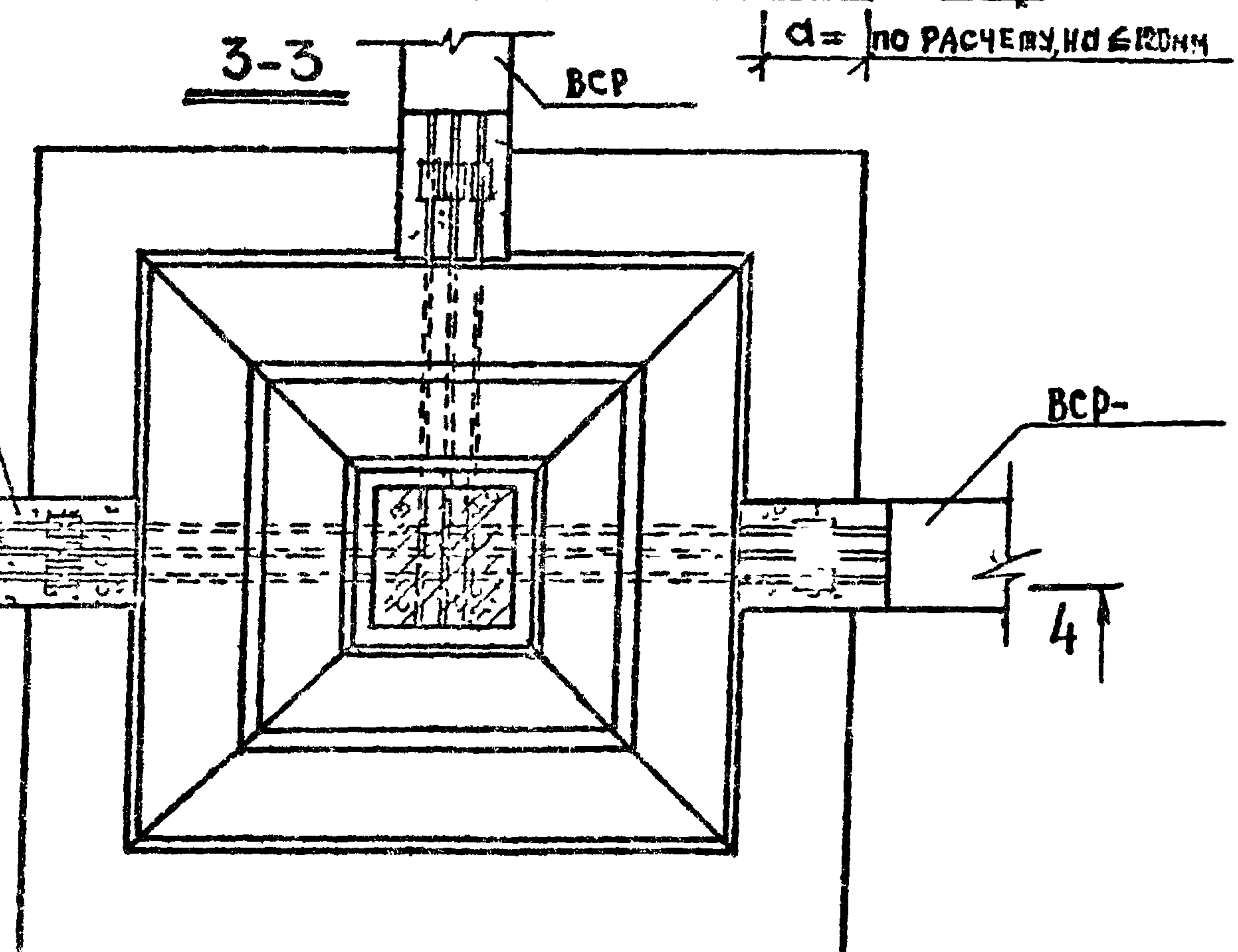
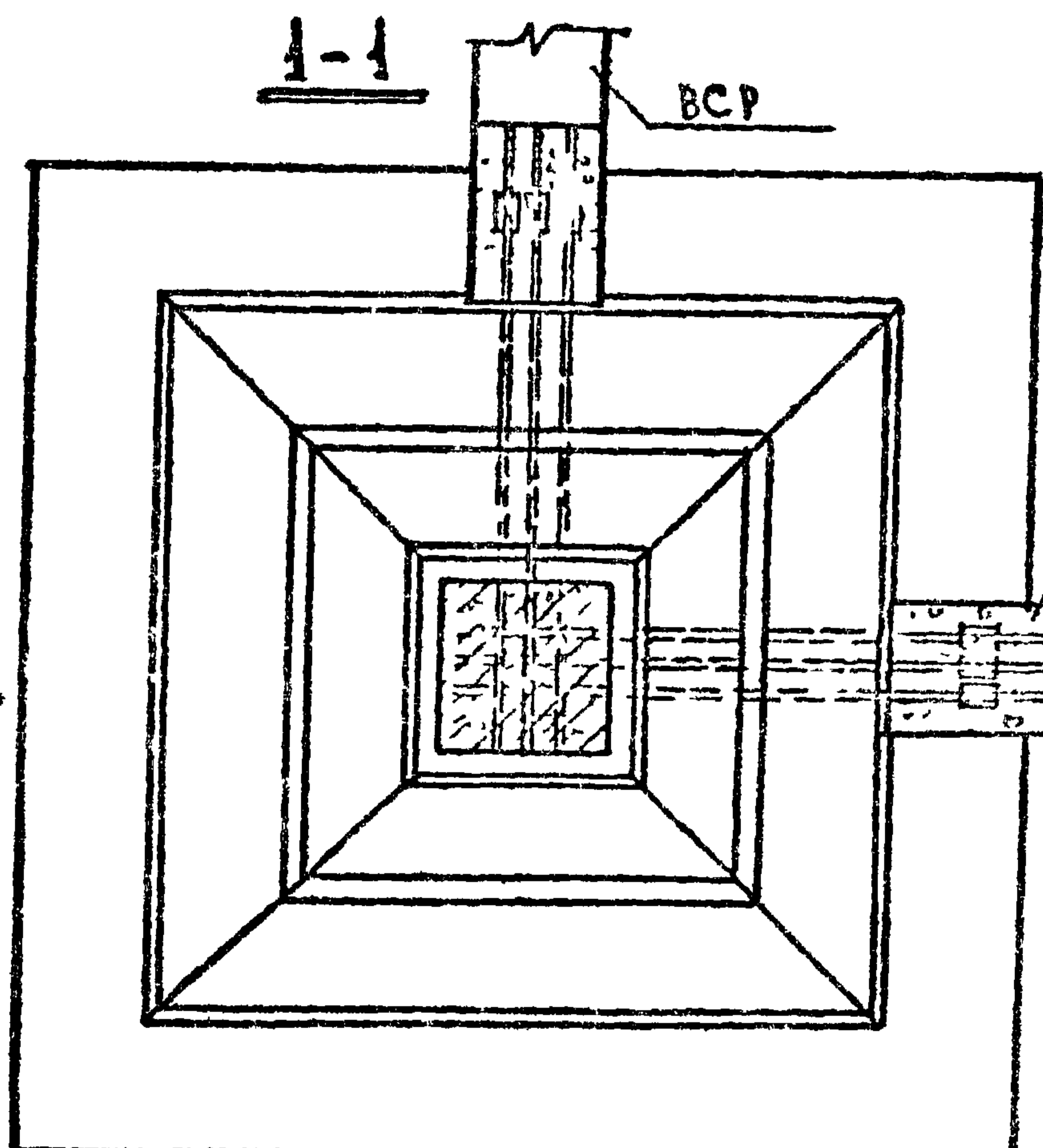
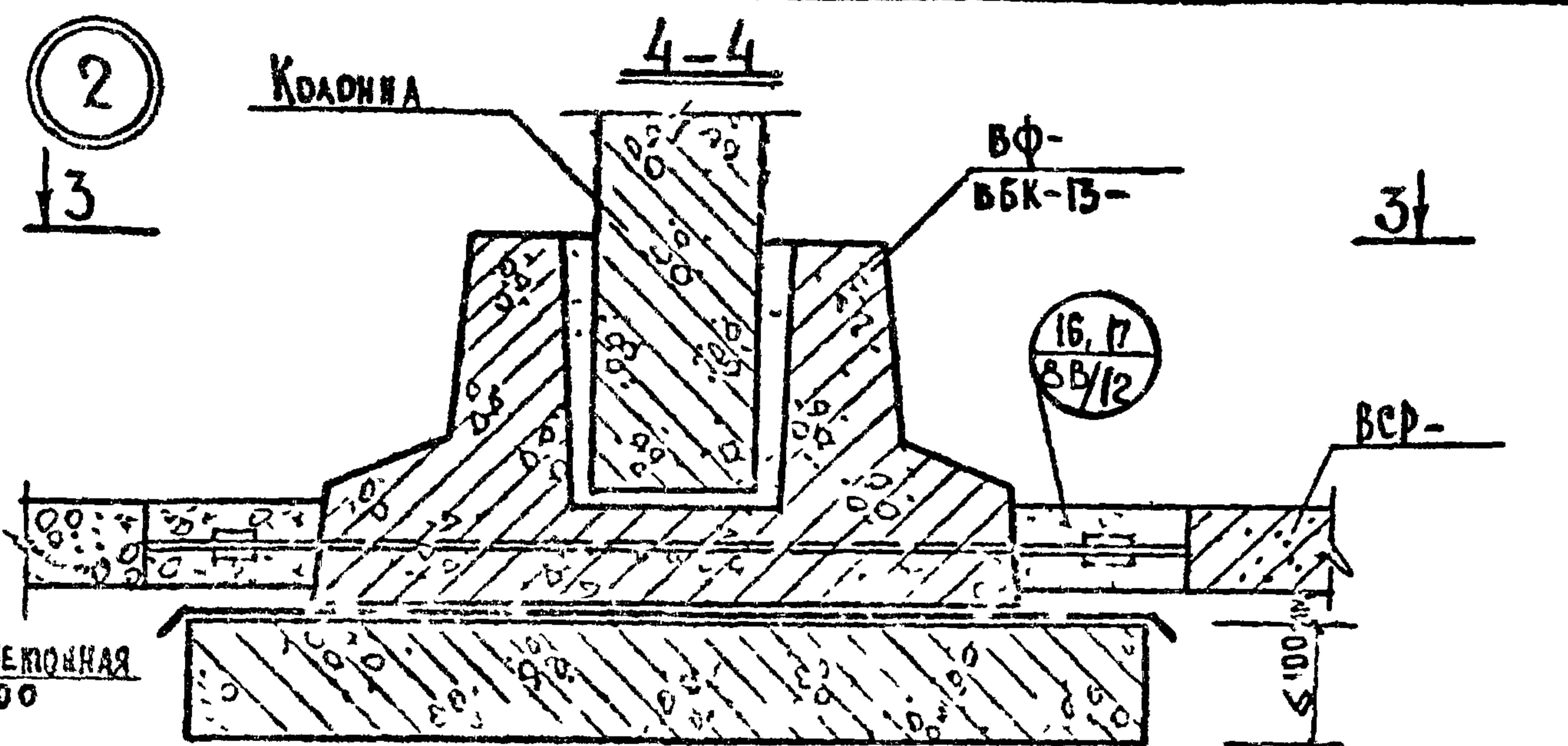
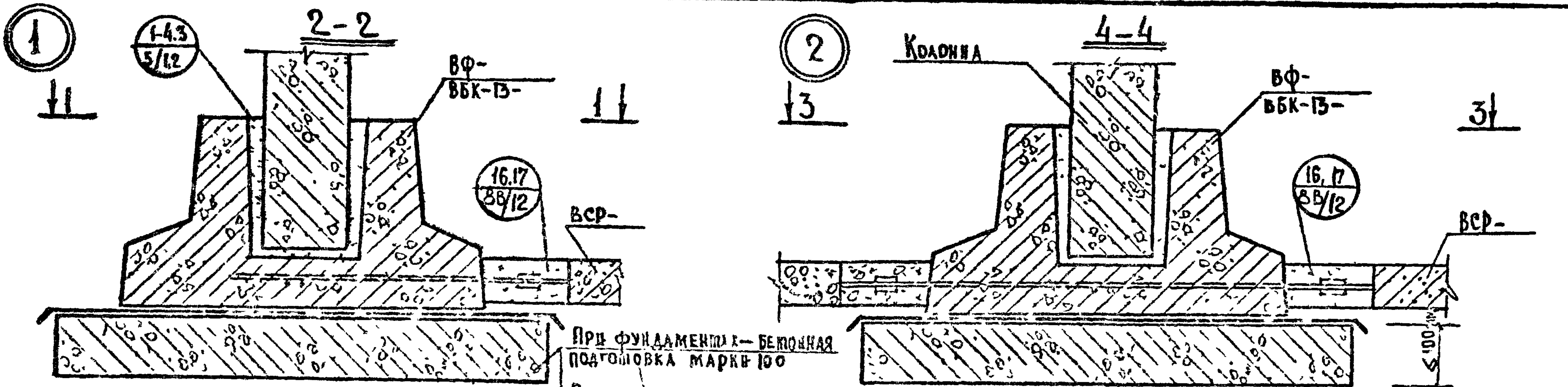
Материалы для антикоррозийной защиты закладных и монтажных деталей также должны отвечать требованиям СНиП П-28-73 и должны быть указаны в конкретном проекте здания.

ПРОЕКТА ИИ-04-10

ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ.
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск Лист
88



СДЕЛАТЬ БЕТОНОМ МАРКИ 200
НА МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ

ПРИМЕЧАНИЯ

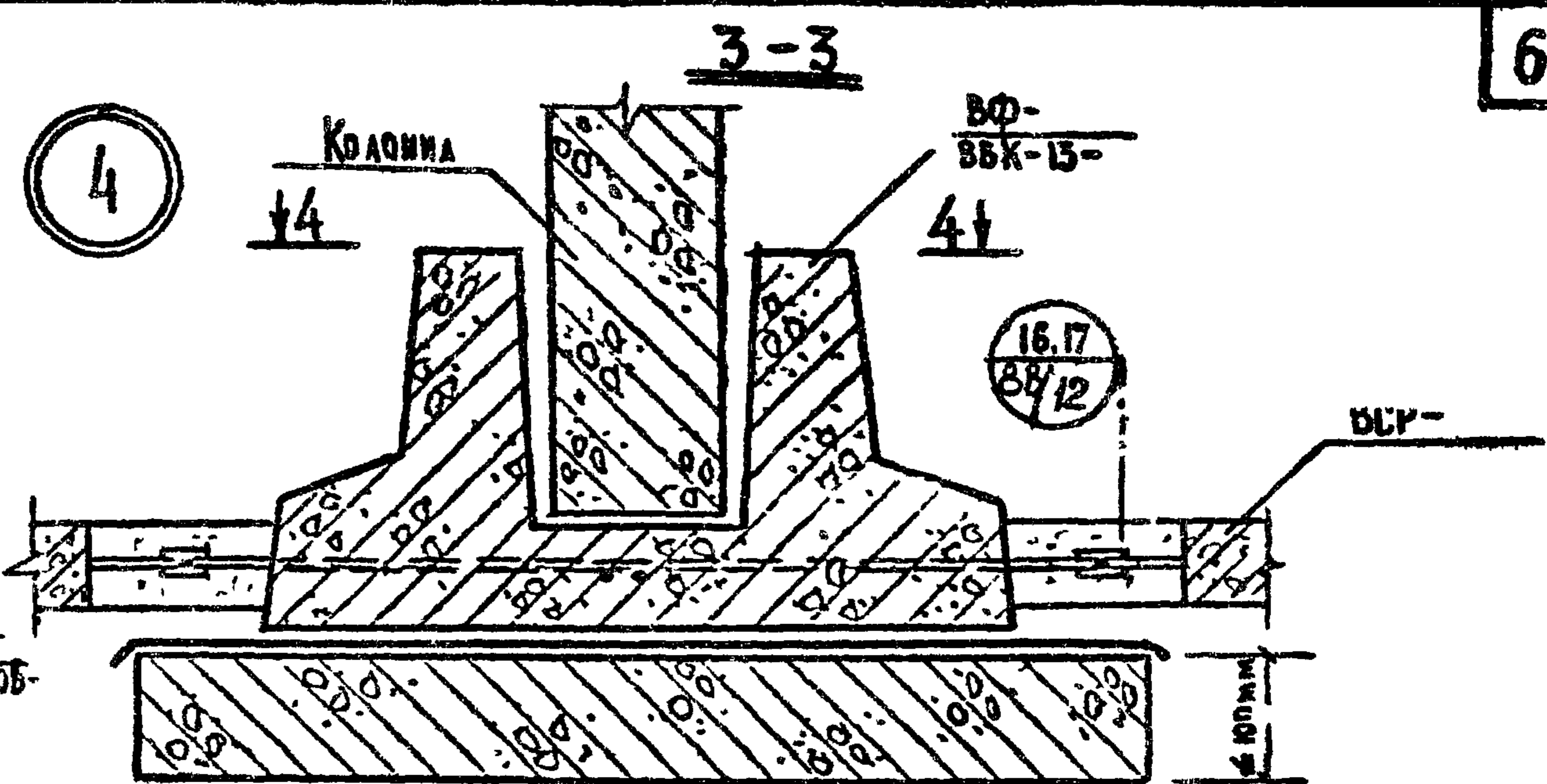
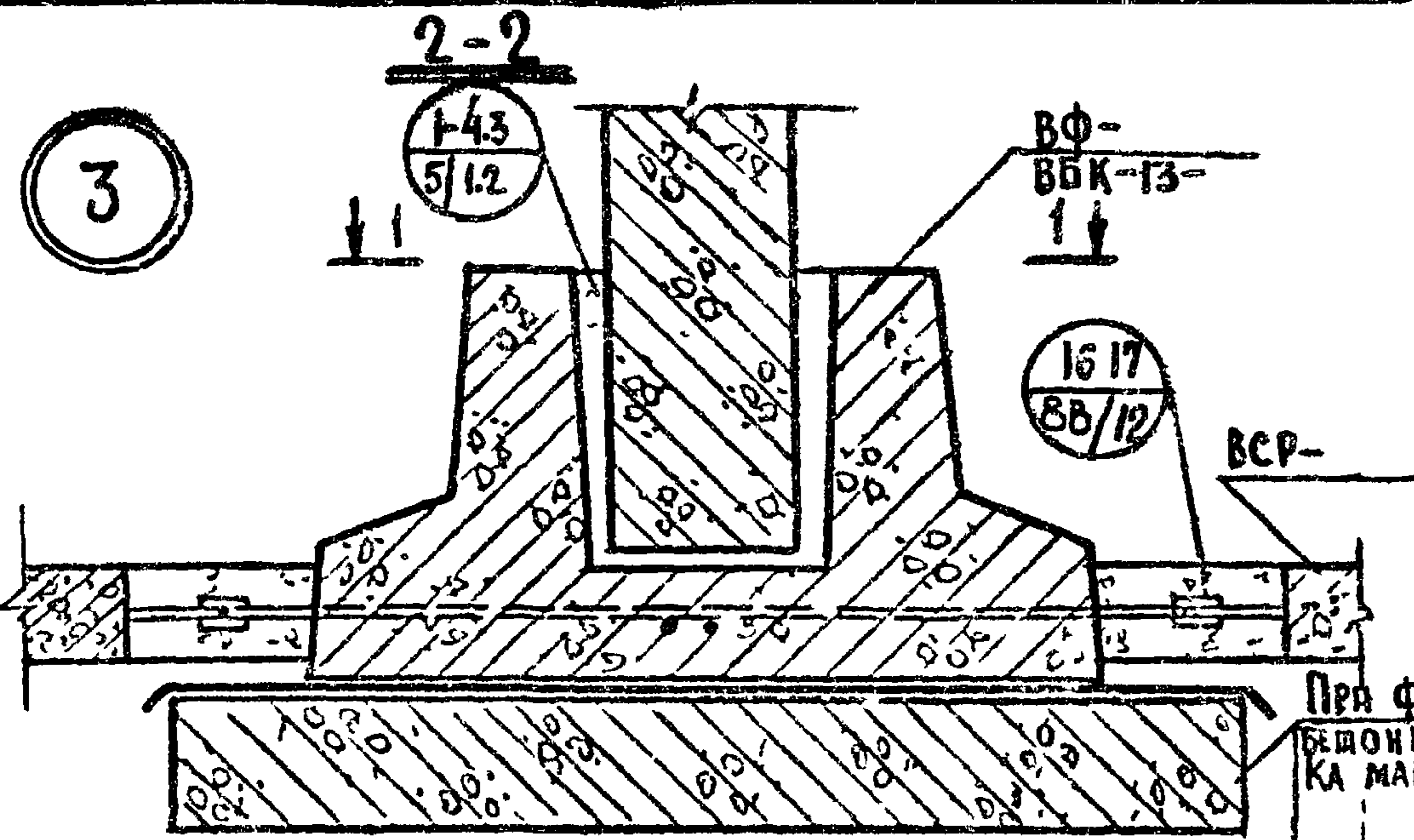
1. На настоящей листе условно приведено решение с фундаментом. При фундаментном башмаке решение аналогично.

2. Шов скрепления выполнять в соответствии с указаниями в альбоме ИИ-04-0 выпуск 13В

ТК
1976

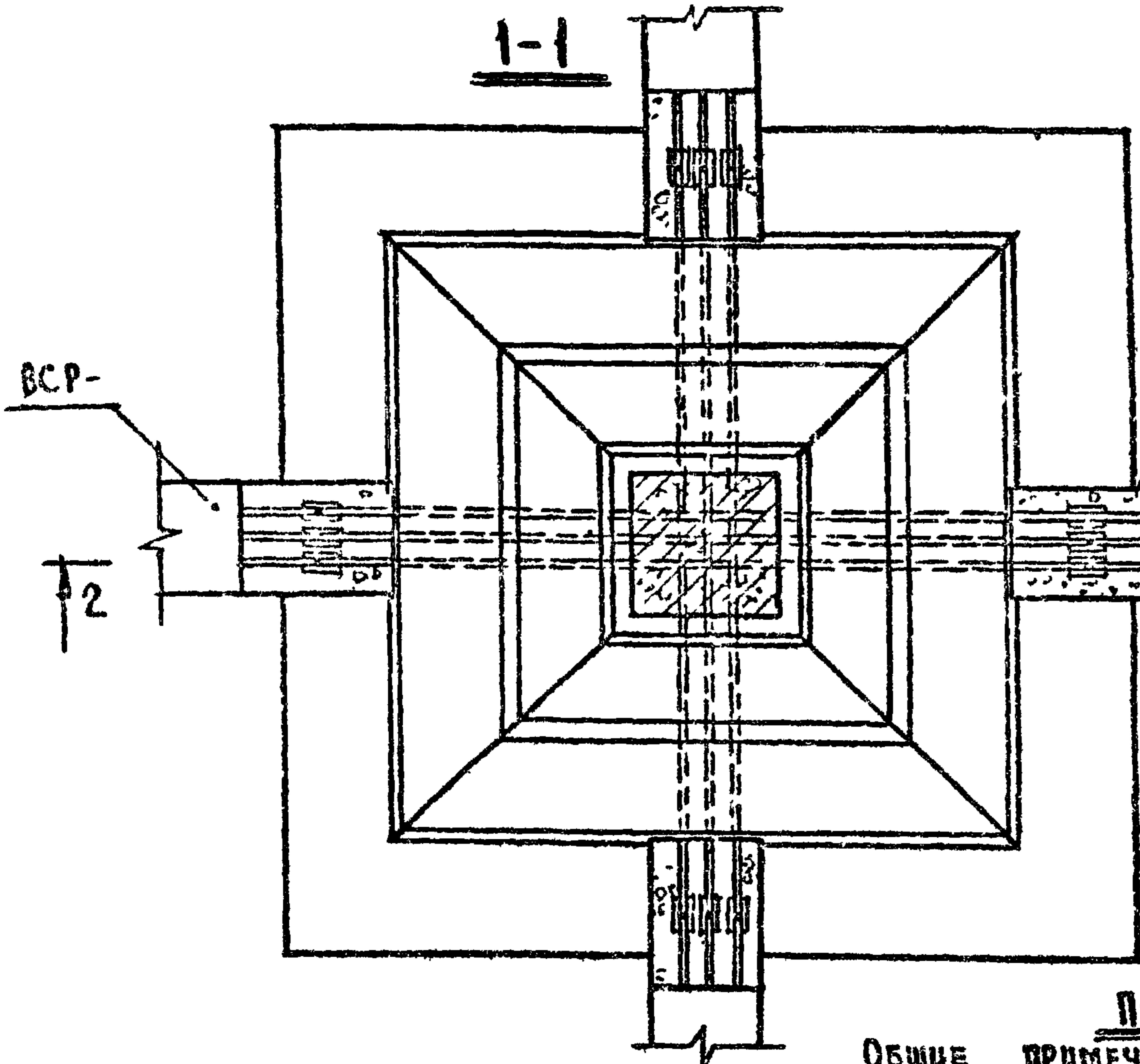
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
Сопряжение связей - распорок с фундаментами. Узлы 1, 2.

СЕРИЯ
ИИ-04-0
Выпуск Лист
ЭВ 1

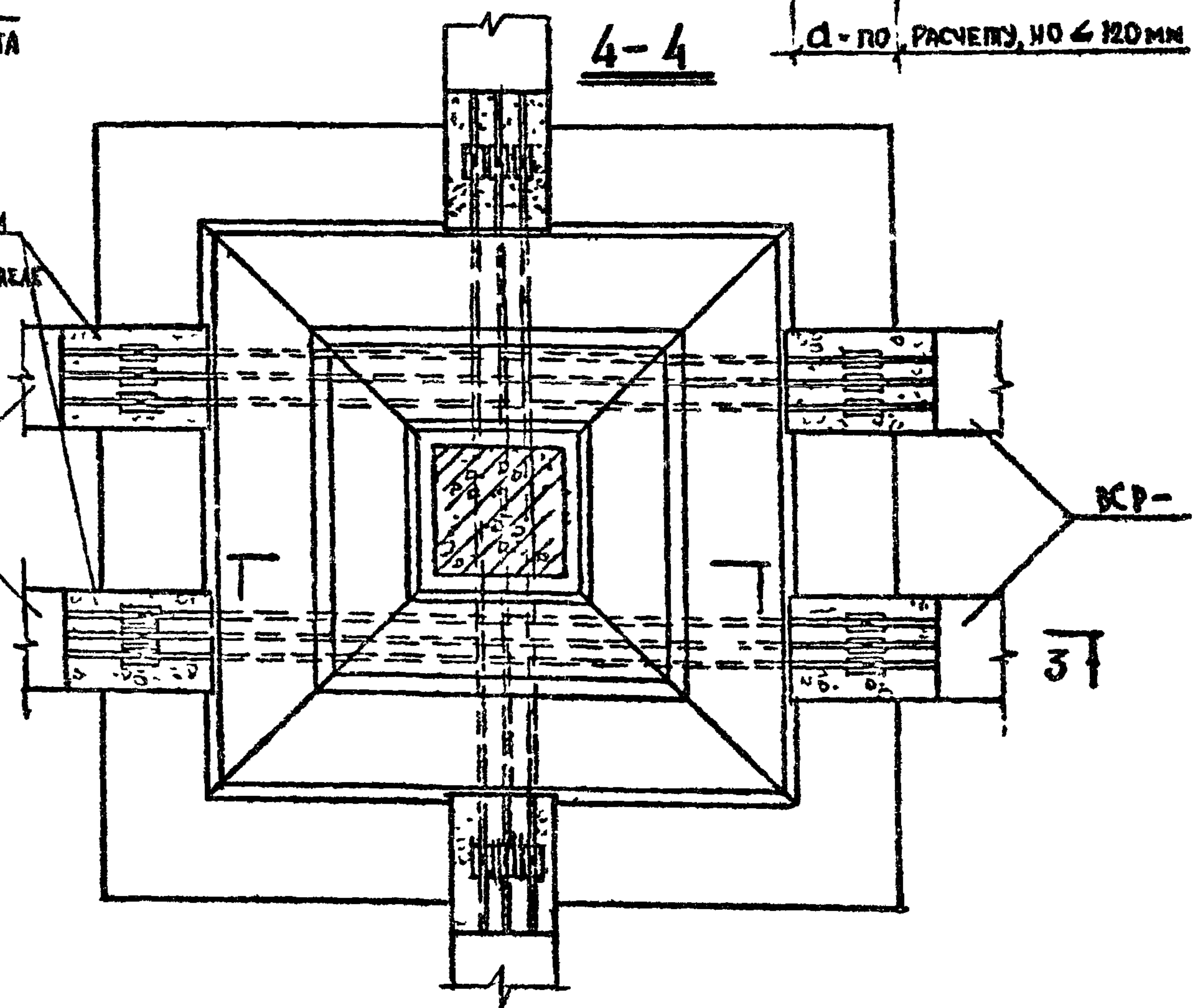


При фундаментах —
БЕЖОННАЯ ПОЛОТНОСТЬ
КА МАРКИ 100
При базах —
РАЗБИТИЕ ФУНДАМЕНТА

д - по расчету, но ≤ 120 мм



ЗДЕЛАТЬ БЕТОНОМ
МАРКИ 200 НА
МЕЛКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ

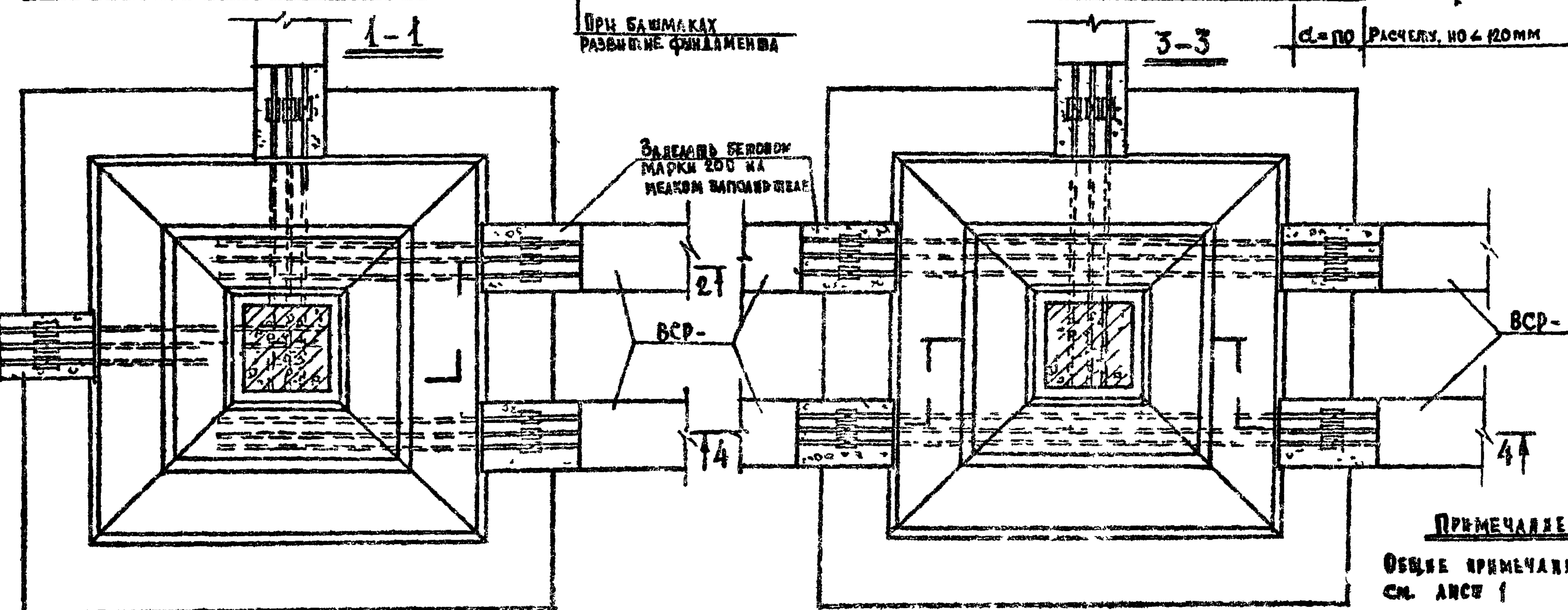
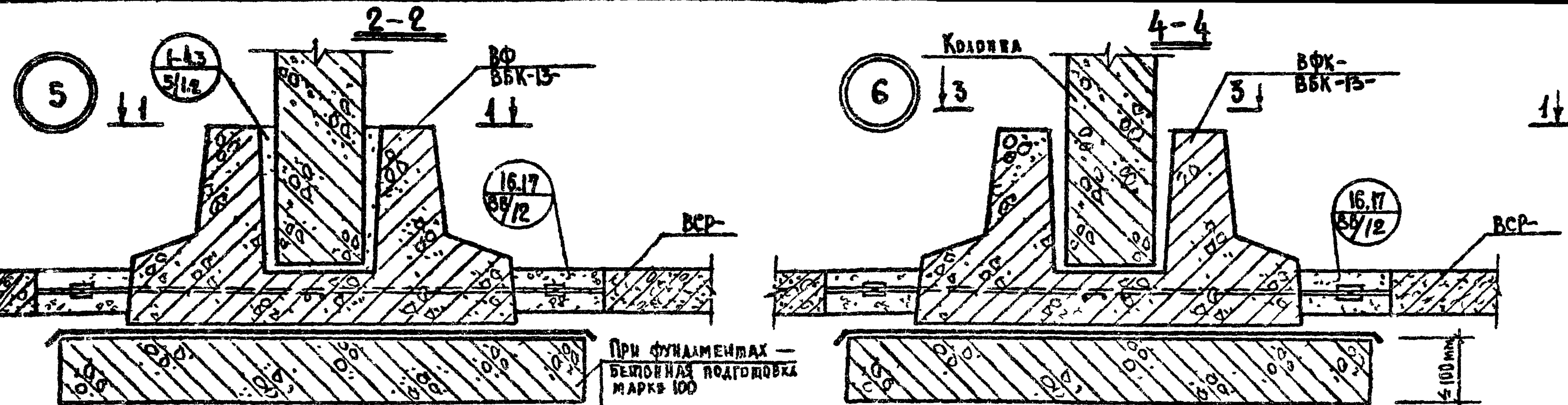


ПРИМЕЧАНИЕ.
Общие примечания см. лист 1

ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
Сопряжение связей - распорок с фундаментами. Узлы 3, 4.

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск 88 Лист 2



ПРИМЕЧАНИЕ
 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ
 СМ. ЛИСТ 1

ПРОЦЕДУРА
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОВЕРКЕ
 КАЧЕСТВА
 РАБОТЫ
 ПО
 ПРОВЕРКЕ
 КАЧЕСТВА
 РАБОТЫ

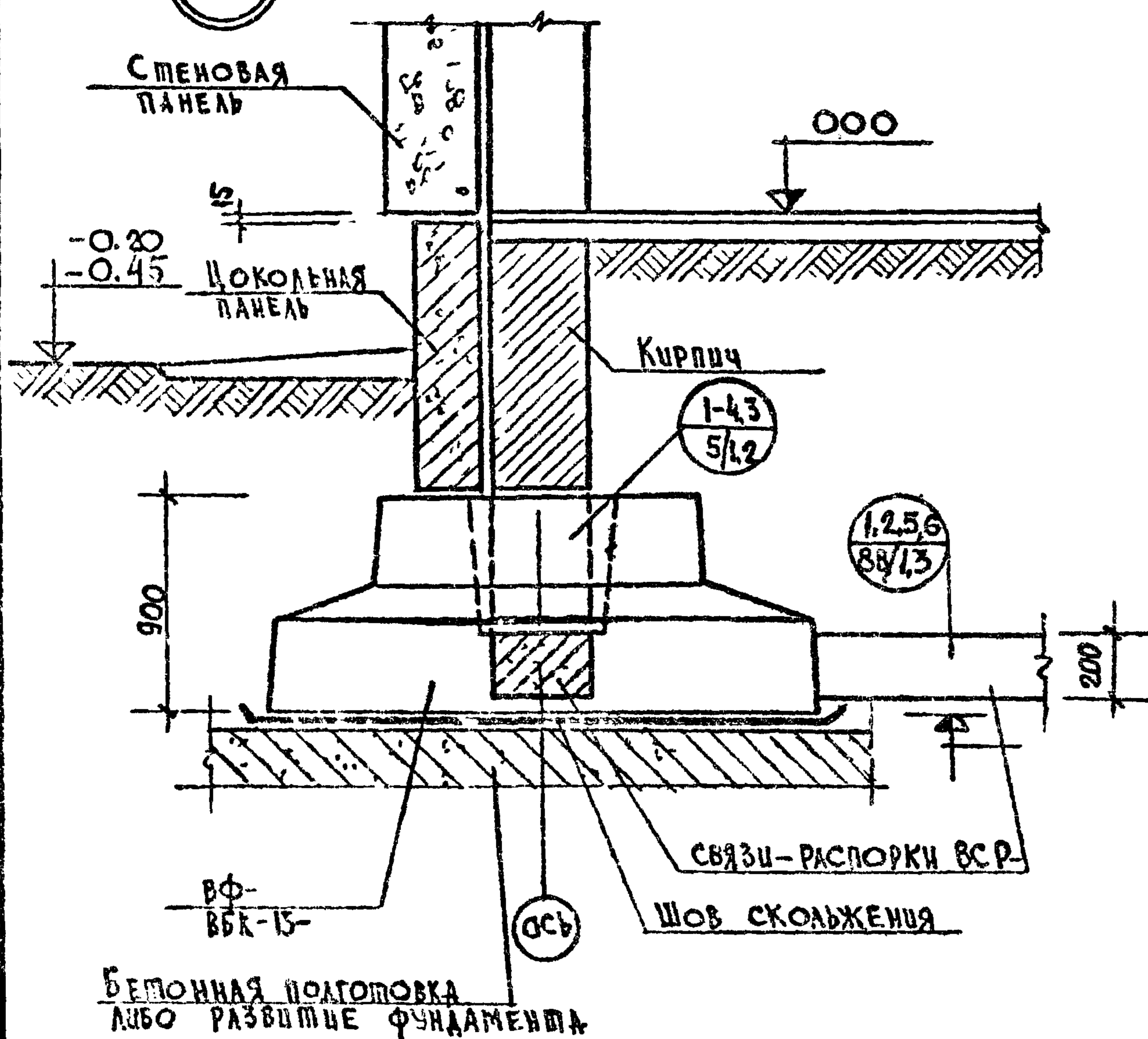
ТК
 1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

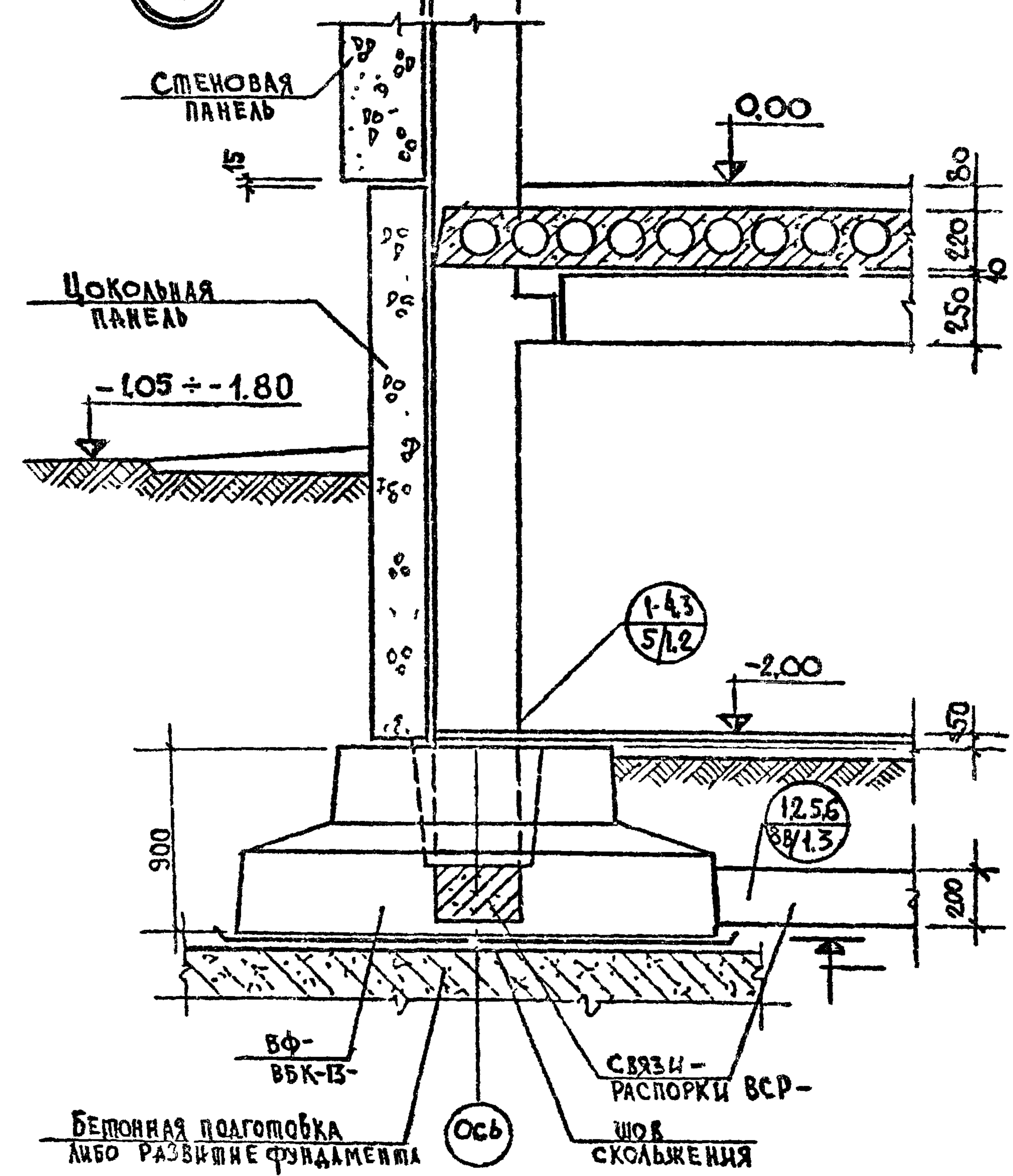
СОПРЯЖЕНИЕ СВЯЗЕЙ - РАСПОРОК С ФУНДАМЕНТАМИ Узлы 5°, 6°

СЕРИЯ
 ИИ 04-10
 Выпуск Лист
 83 3

7



8



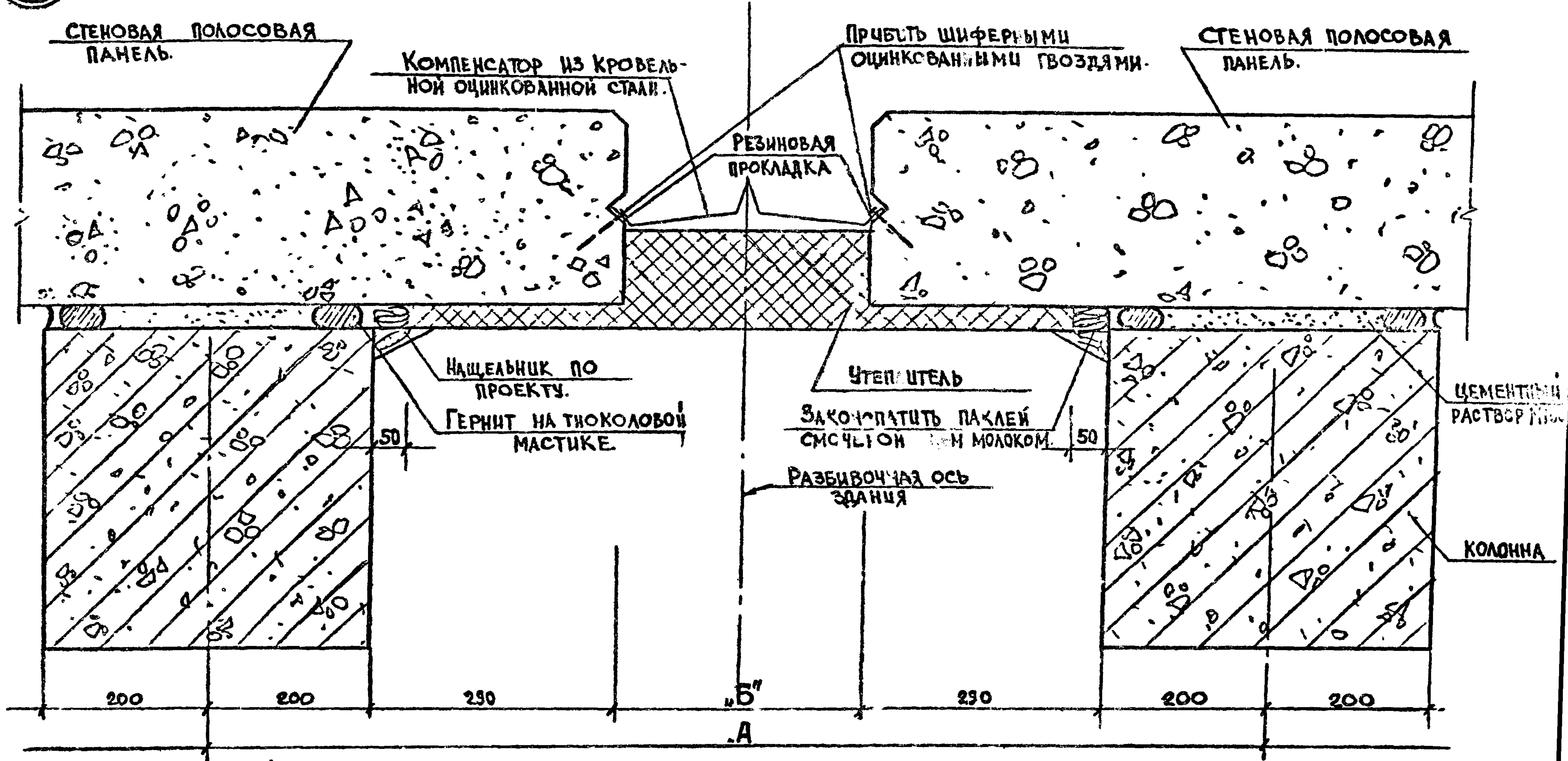
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. На изображении чертёж приведены решения с фундаментом. При вышке решение аналогично.
2. Решению шва скольжения приводится в конкретном проекте в соответствии с требованиями альбома серии ИИ-04-0 выпуск 13В

ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
РАЗРЕЗ ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ ЗДАНИЯ. Узлы 7, 8

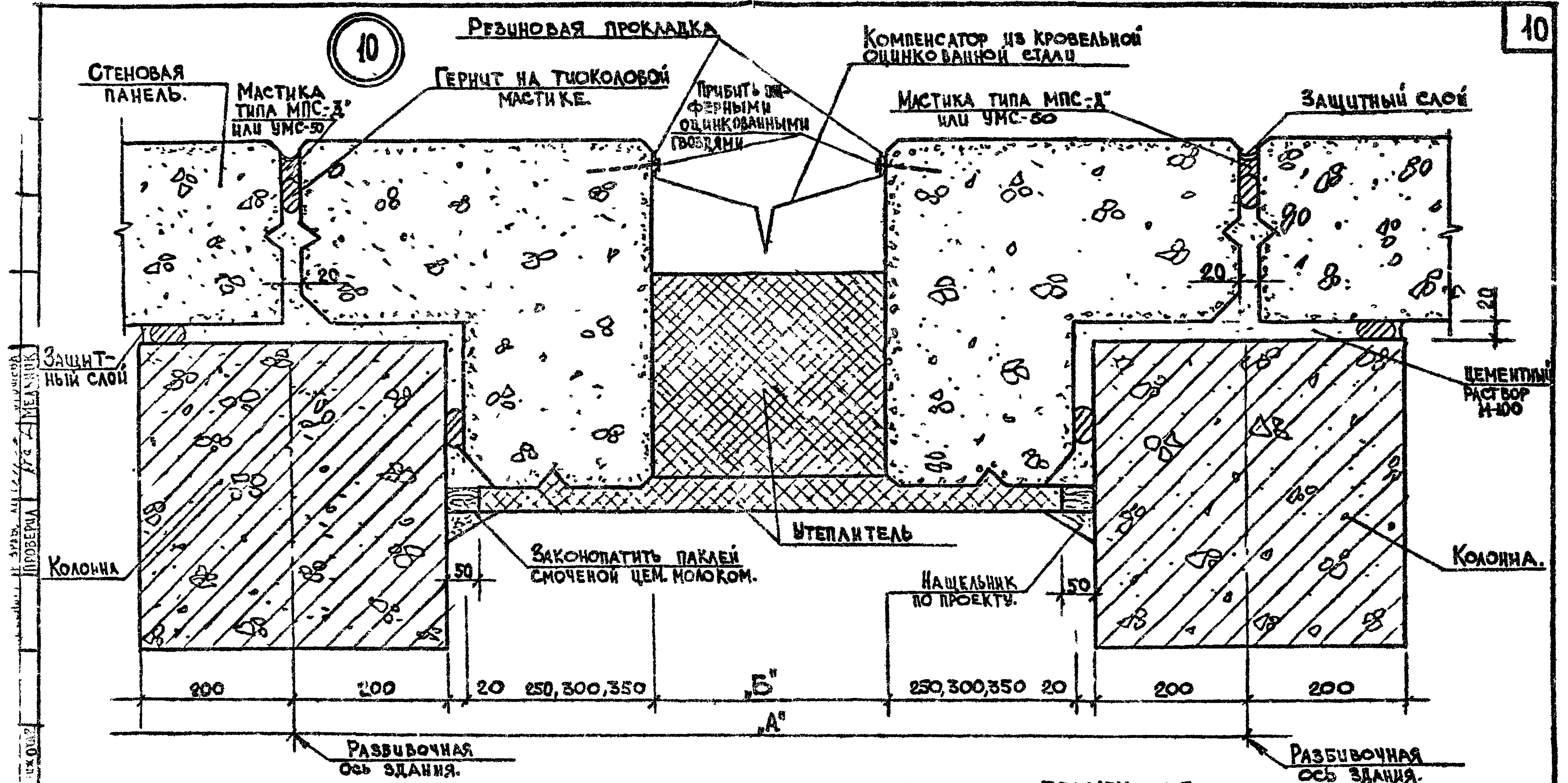
СЕРИЯ ИИ-04-10
Выпуск 8В Лист 4



КОЛОННЫ "А"		КОЛОННЫ "Б"	
300x300	400x400	300x300	400x400
1280	1280	400	300

ПРИМЕЧАНИЯ
 1. НА ДАННОМ УЗЛЕ ПОКАЗАН ПРИМЕР РАЗДЕЛКИ СТЫКА ИЗНУТРИ.
 2. ТИП УТЕПЛИТЕЛЯ УКАЗЫВАЕТСЯ В ПРОЕКТЕ.
 3. РАЗМЕРЫ "А" И "Б" СМ. ТАБЛИЦУ

10



Толщина стен	Колонны		Колонны	
	300-300	400-400	300-300	400-400
	.А		.Б	
250	1280	1280	440	340
300	1280	1340	340	300
350	1340	1440	300	300

ПРИМЕЧАНИЕ.
 1. НА ДАННОМ УЗЛЕ ПОКАЗАН ПРИМЕР
 РАЗДЕЛКИ СТЫКА ИЗНУТРИ.
 2. РАЗМЕРЫ .А" И .Б" СМ. ТАБЛИЦУ.

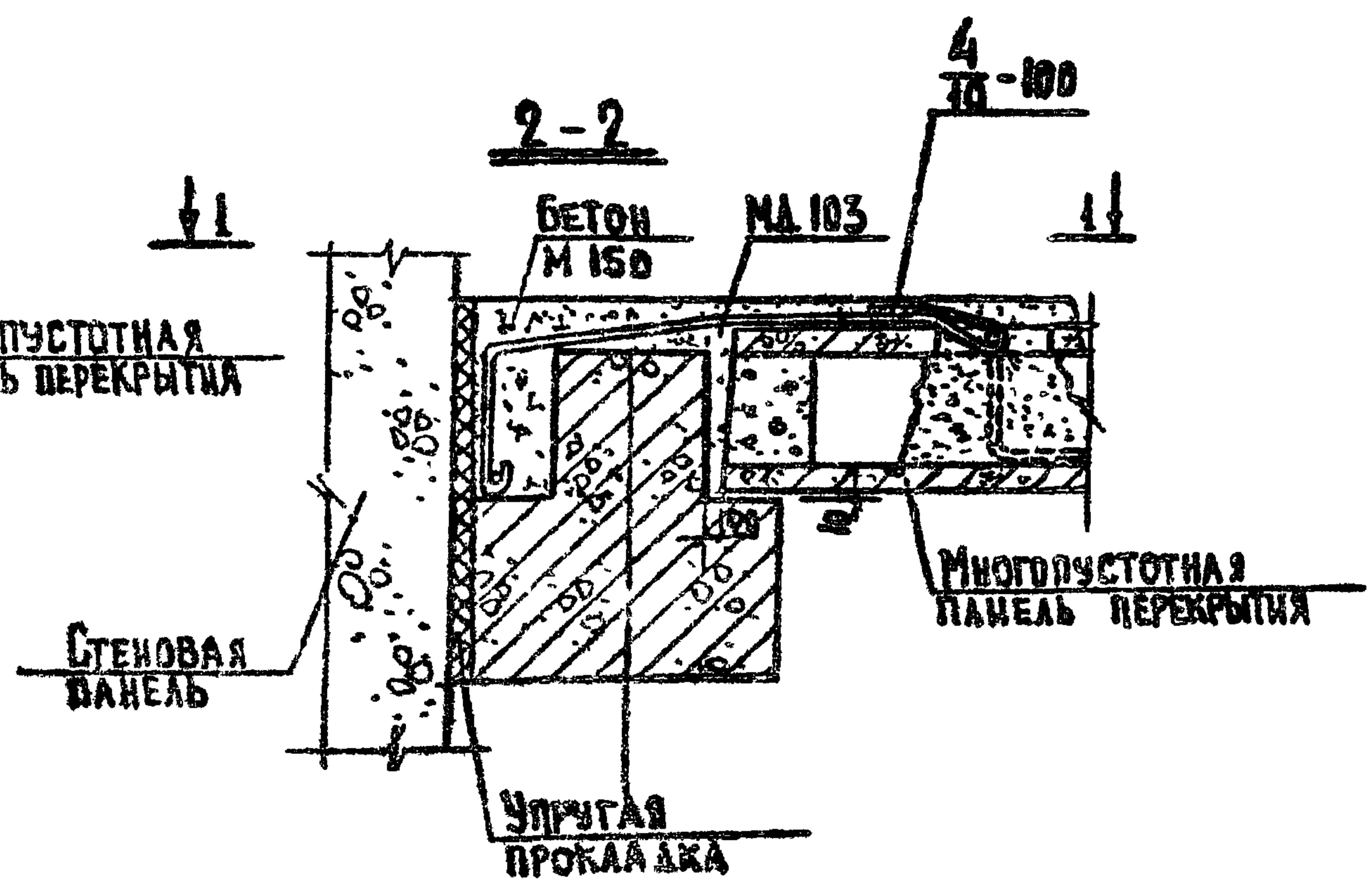
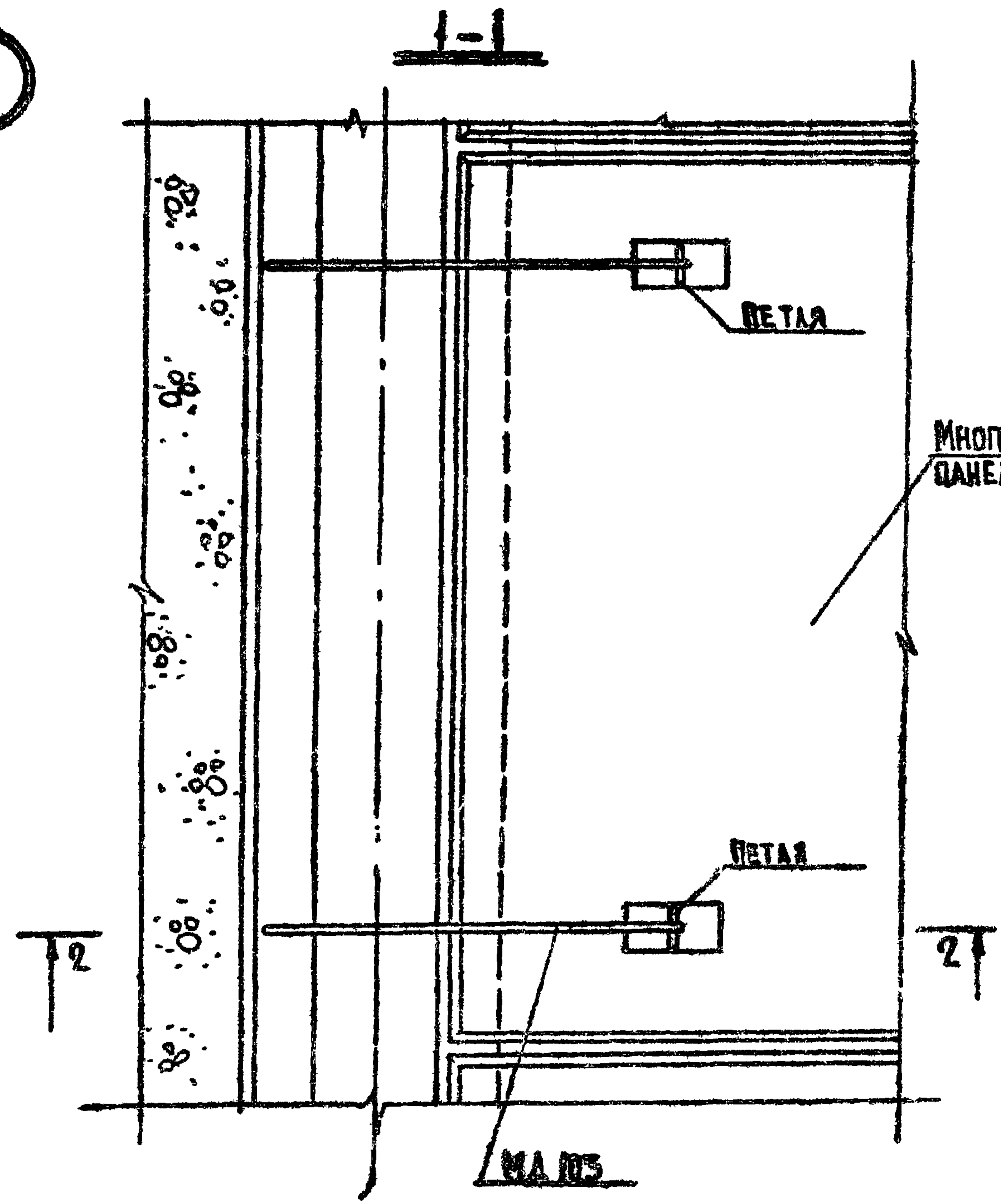
ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

ВЕРНИКАЛЬНЫЙ СТЫК СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ У ОСАДОЧНОГО ИВА. / ВАРИАНТ 2/. УЗЕЛ "10"

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск Лист
8В 6

И



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АЛЬБОМА ИИ-04-10, ВЫПУСК 5
2. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 АФ.
3. МА-103 СМ. ЛИСТ 13.

ТК
1976

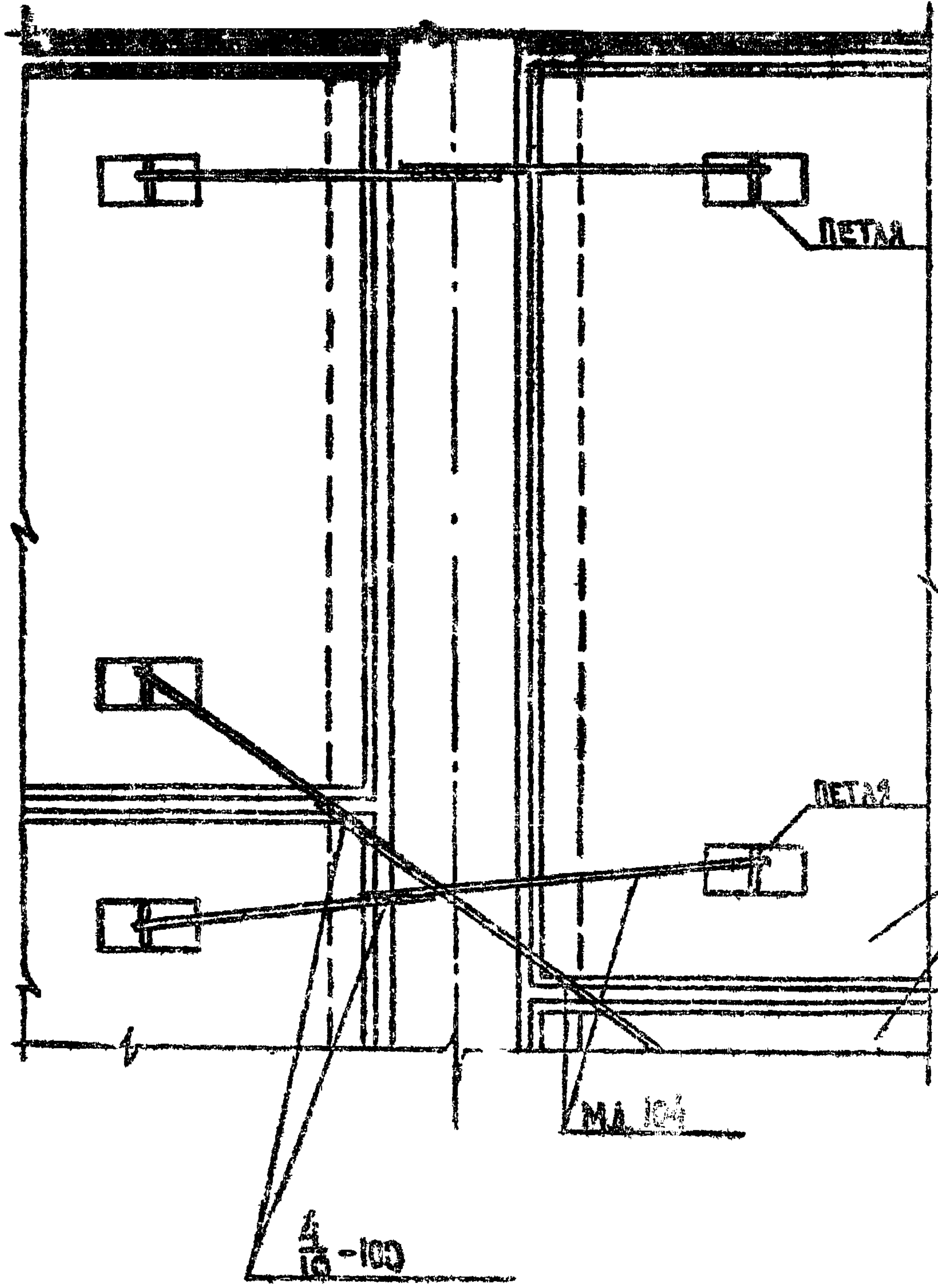
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

КРЕПЛЕНИЕ РЯДОВОЙ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ В ТОРЦЕ ЗАДАНИЯ УЗЛА №

СЕРИЯ	ИИ-04-10
Выпуск	Лист
86	7

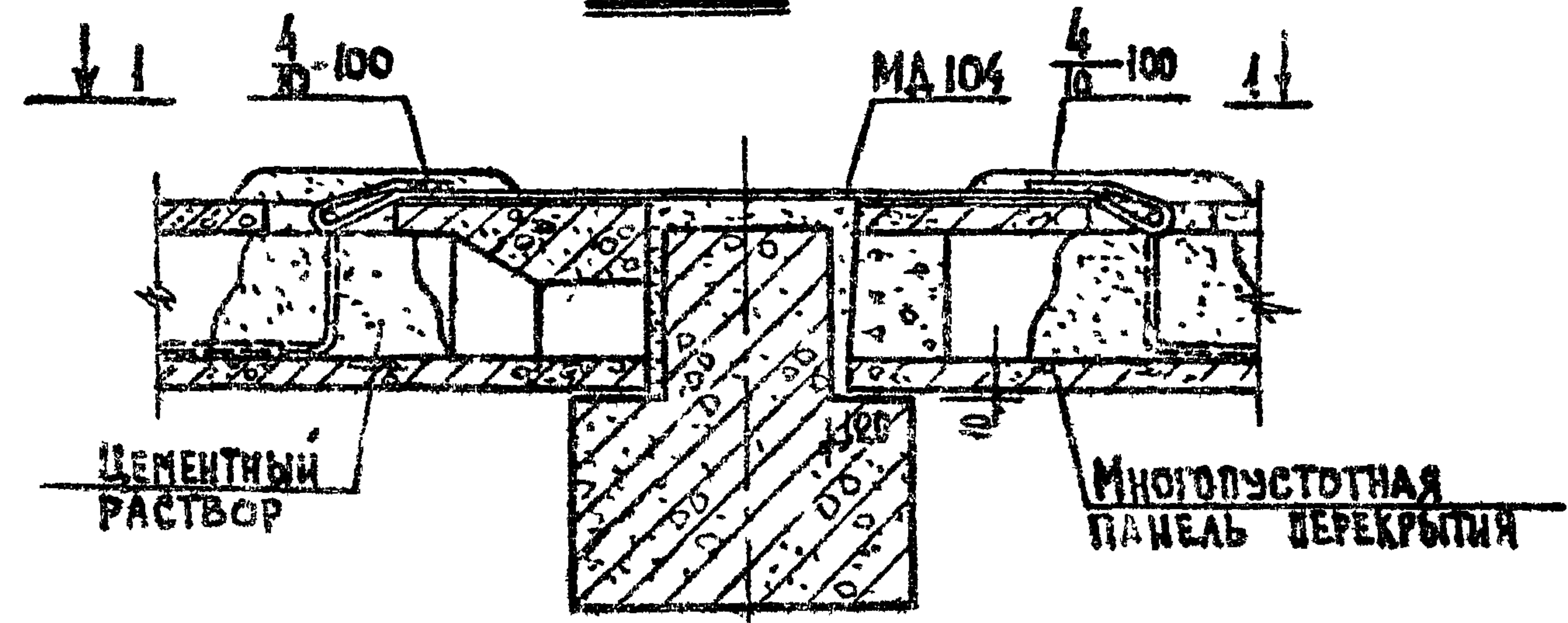
1976

12



ТЭ

2-2



МНОГОПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АЛЬБОМА ИИ-04-10, ВЫПУСК 5.
- 2. СВАРКУ ВЕСТИ ЗАЭЛЕКТРОДНИК ПИЩА Э-42 А Ф.
- 3. МА 104 СМ. АИСТ 13.

ПРОБЕРИ 1
ПРОБЕРИ 2

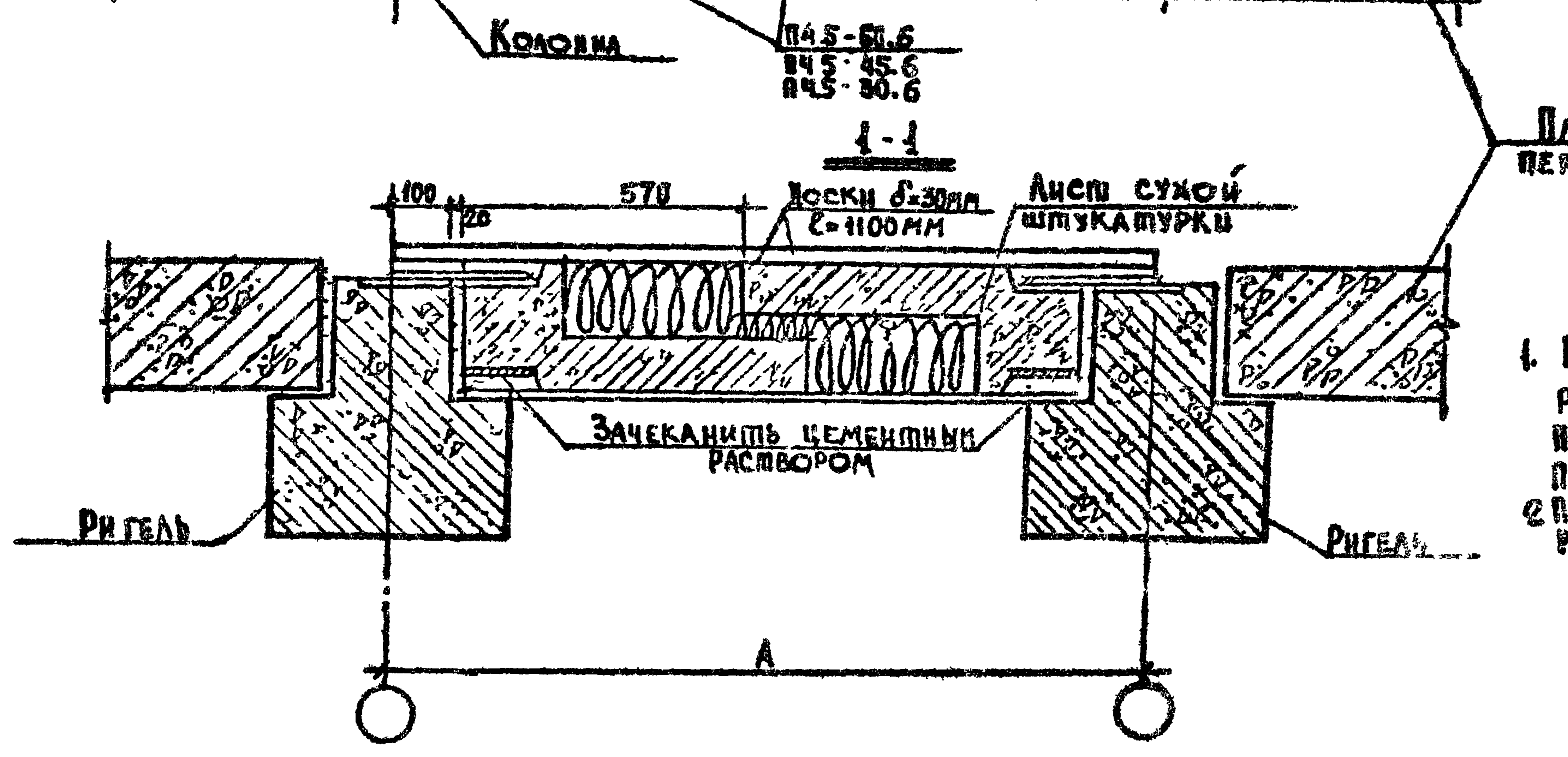
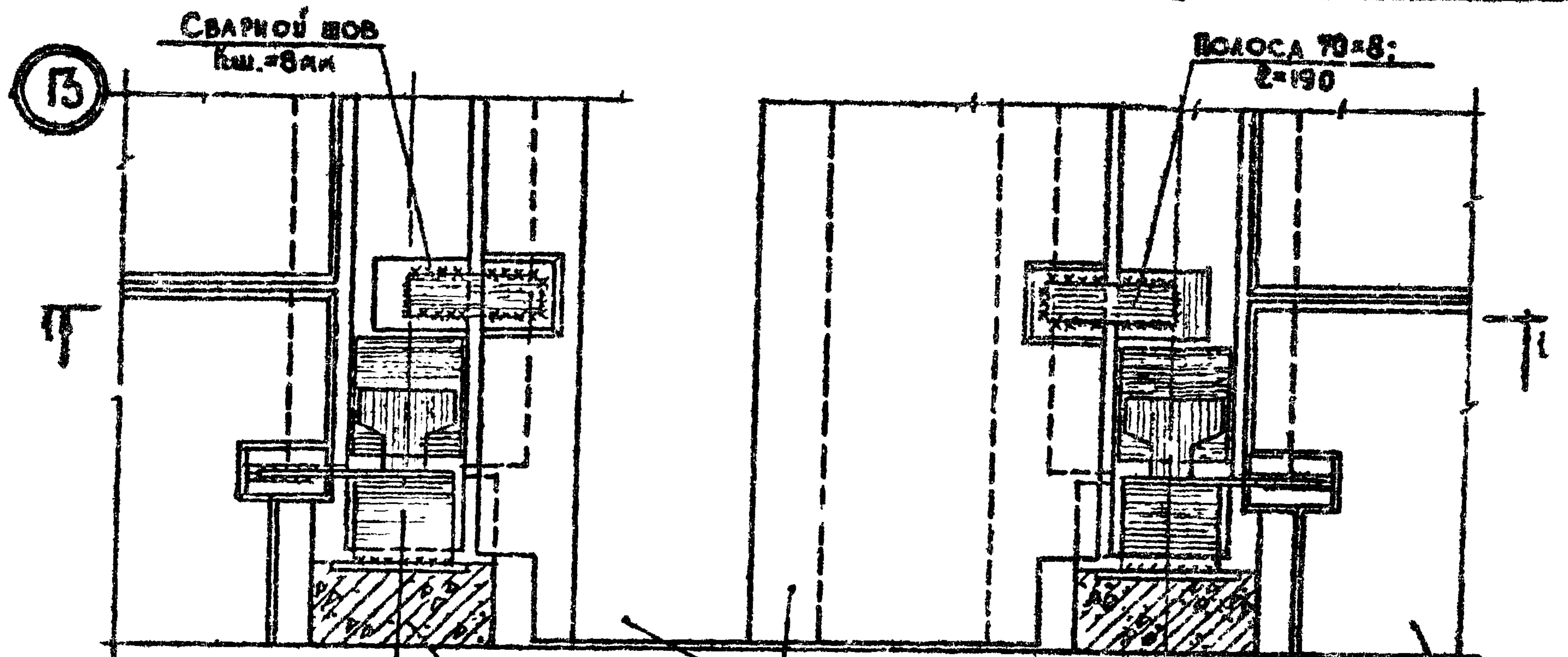
ТК
1976

КРЕПЛЕНИЕ РЯДОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ МЕЖДУ СОБОЙ

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

УЗЕЛ "12"

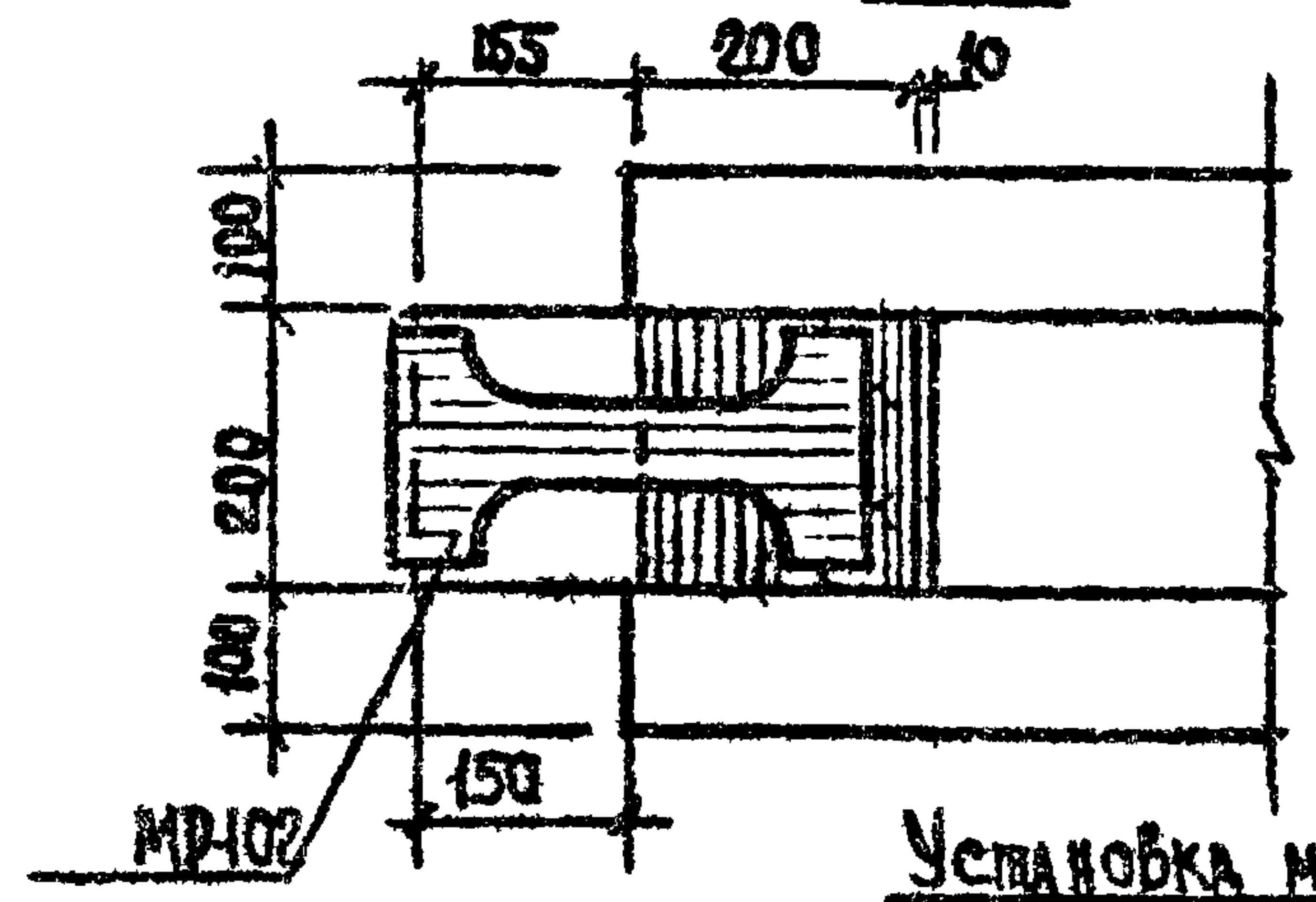
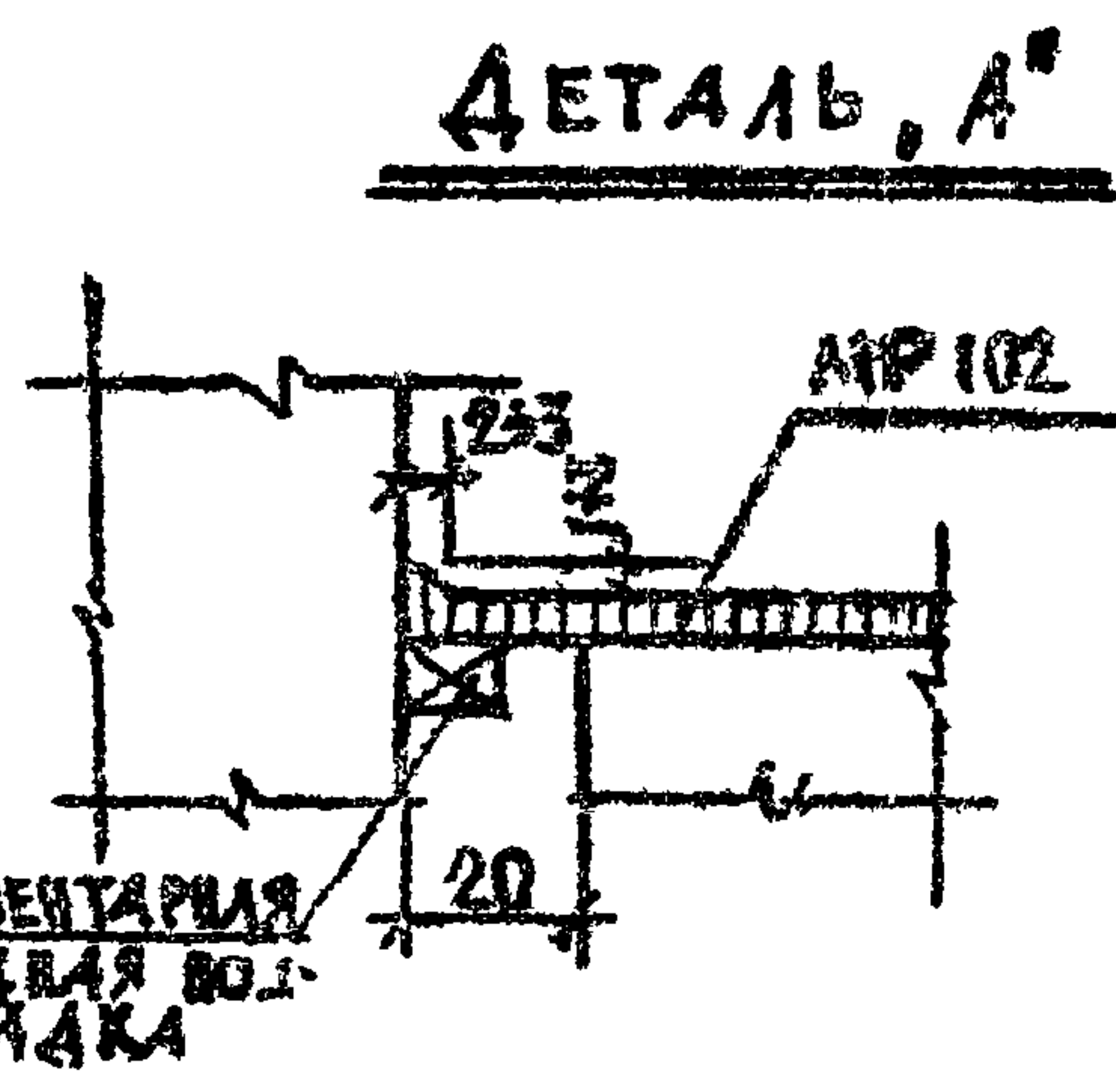
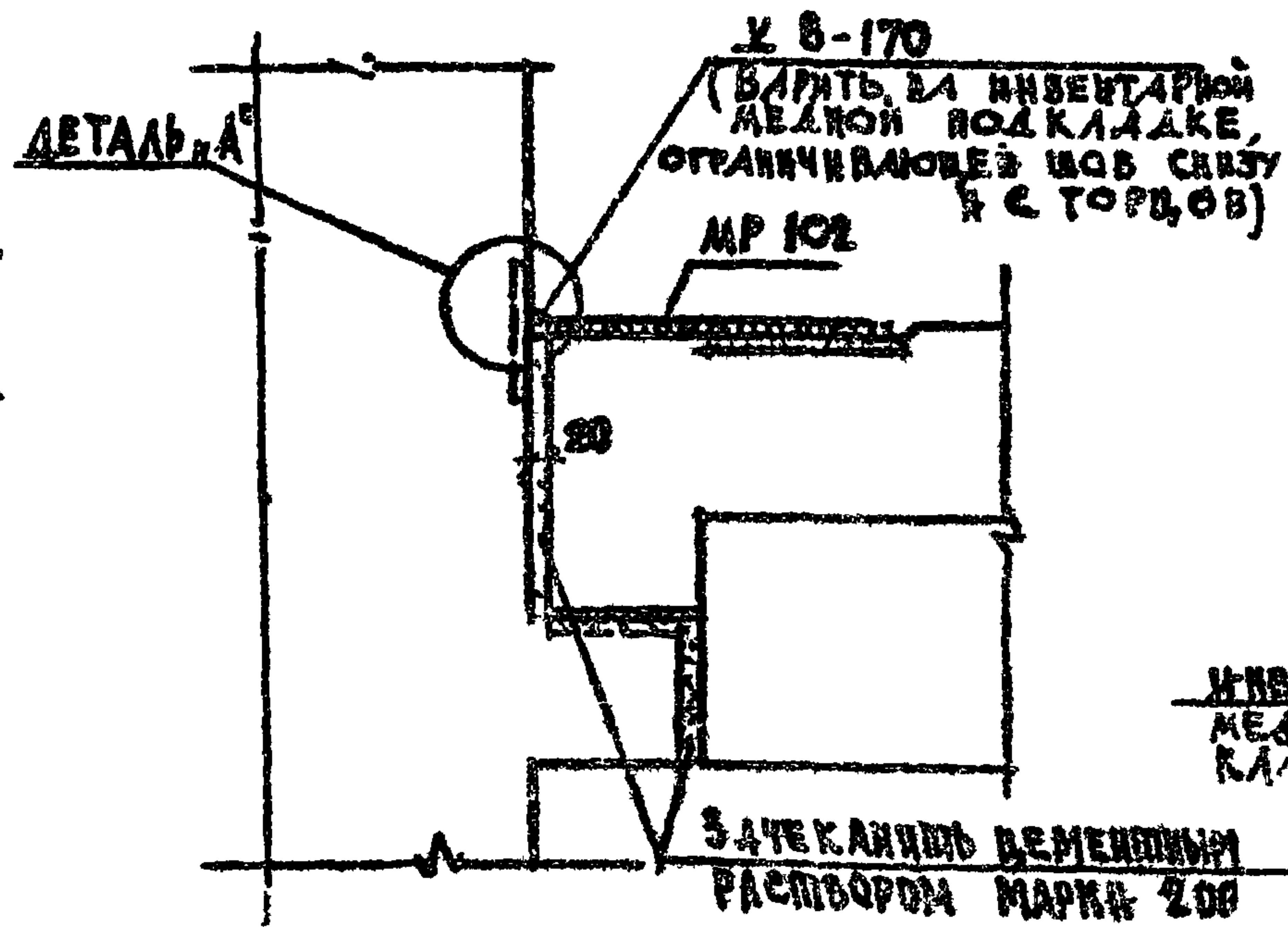
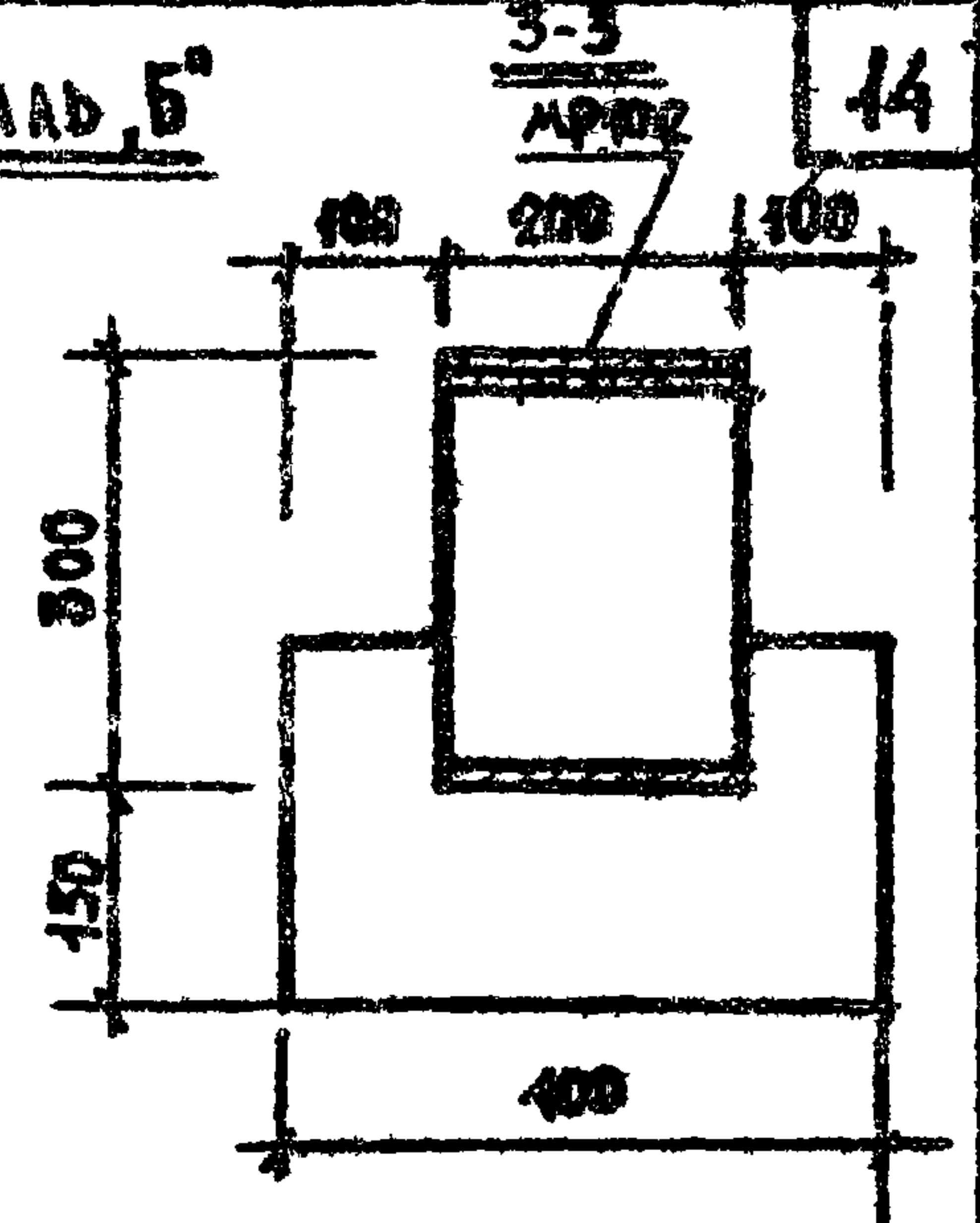
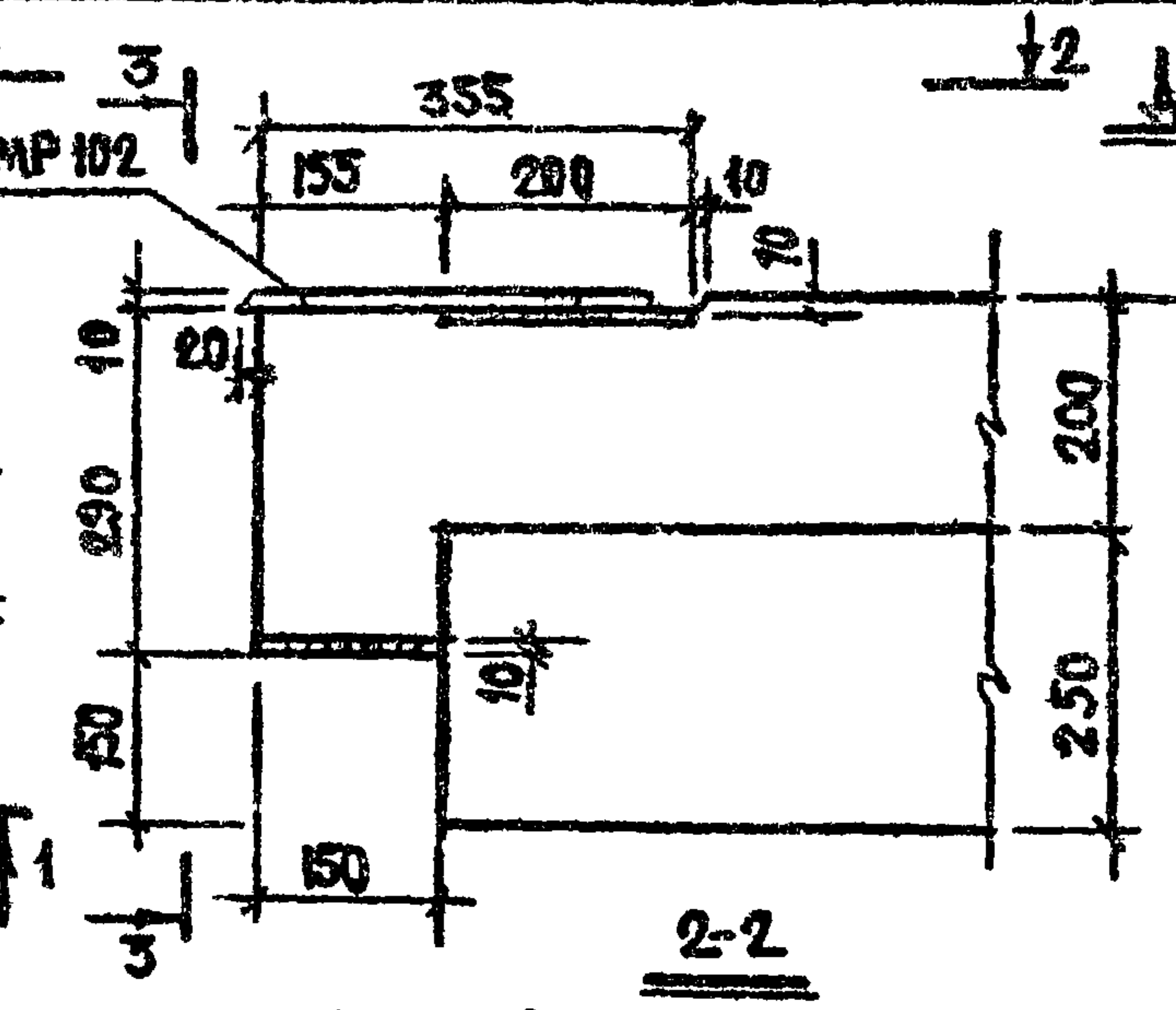
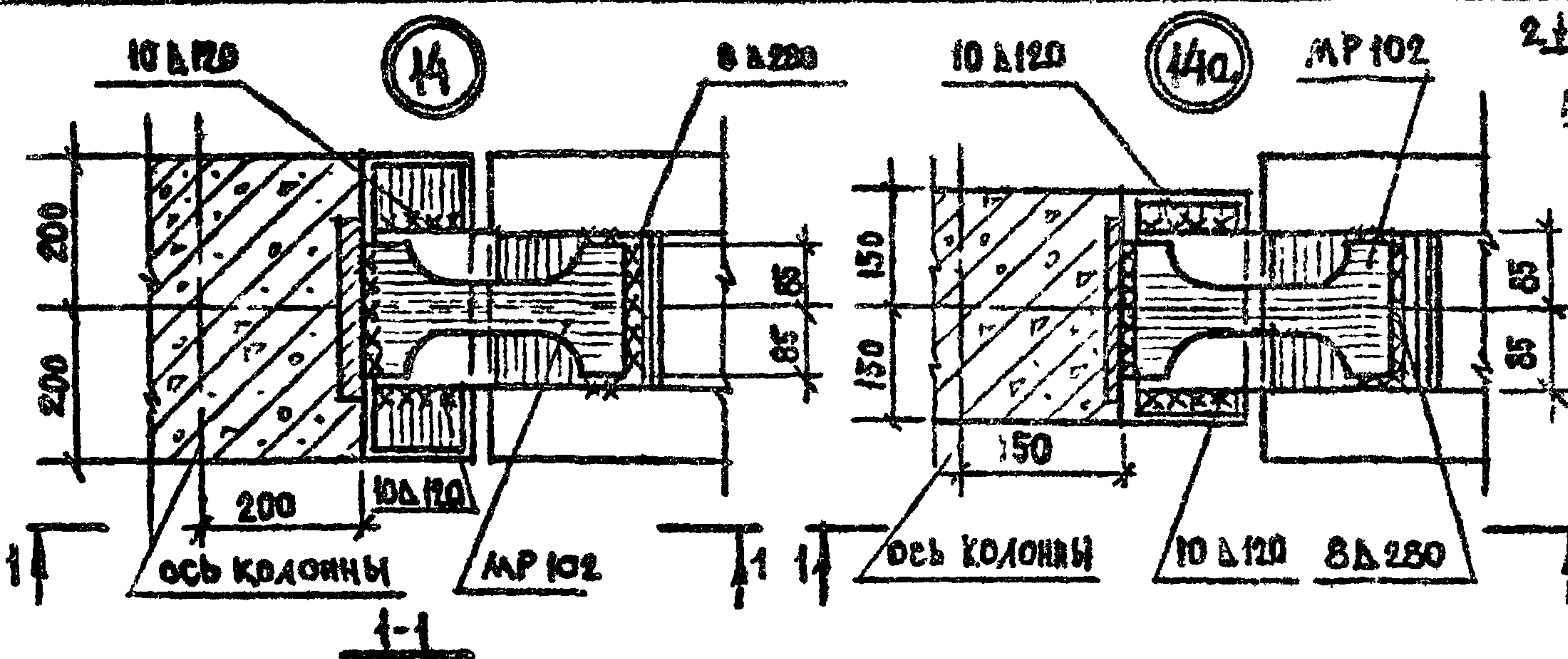
СЕРИЯ ИИ-04-10	
Выпуск 88	Лист 3



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ПЛИТА П 45-60.6 ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ РАМАХ С ПРОЛЕТОМ 6М; ПЛИТА П 45-45.6 - С ПРОЛЕТОМ 4.5М; ПЛИТА П 45-30.6 - С ПРОЛЕТОМ 3М.

2. ПЛИТЫ П-45-60.6, П-45-45.6 И П-45-30.6 РАЗРАБАТЫВАТЬ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ



ПРИМЕЧАНИЯ:

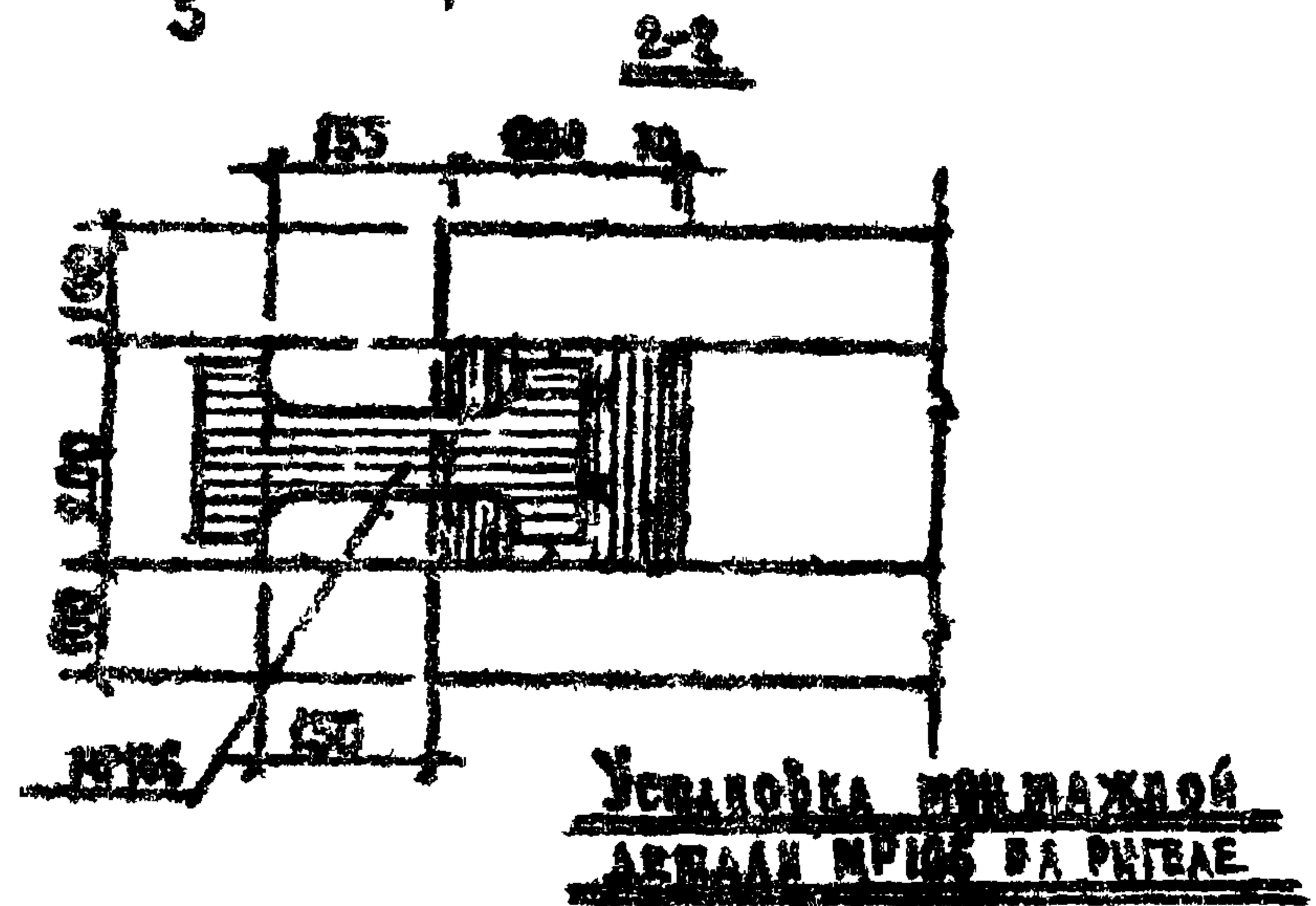
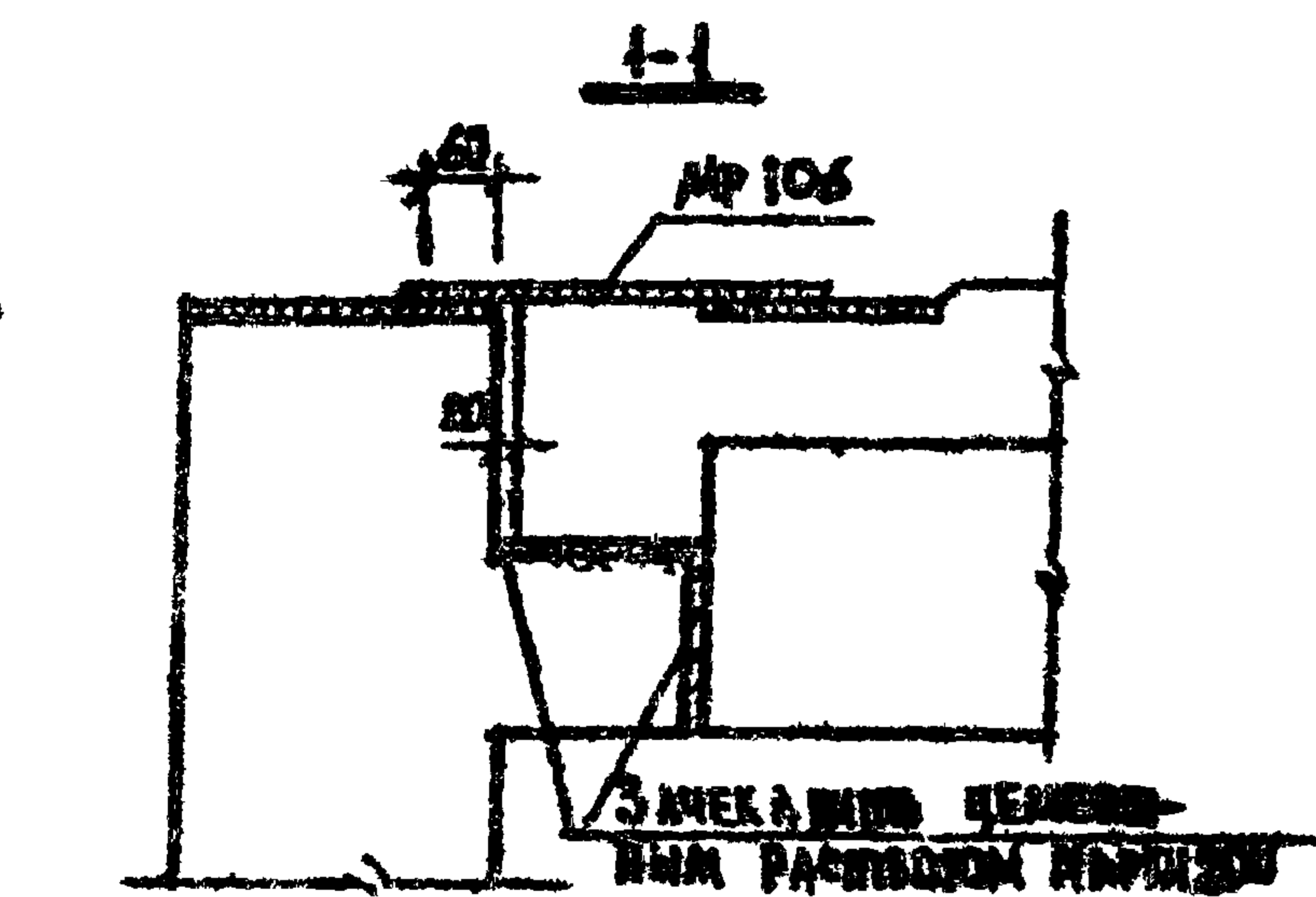
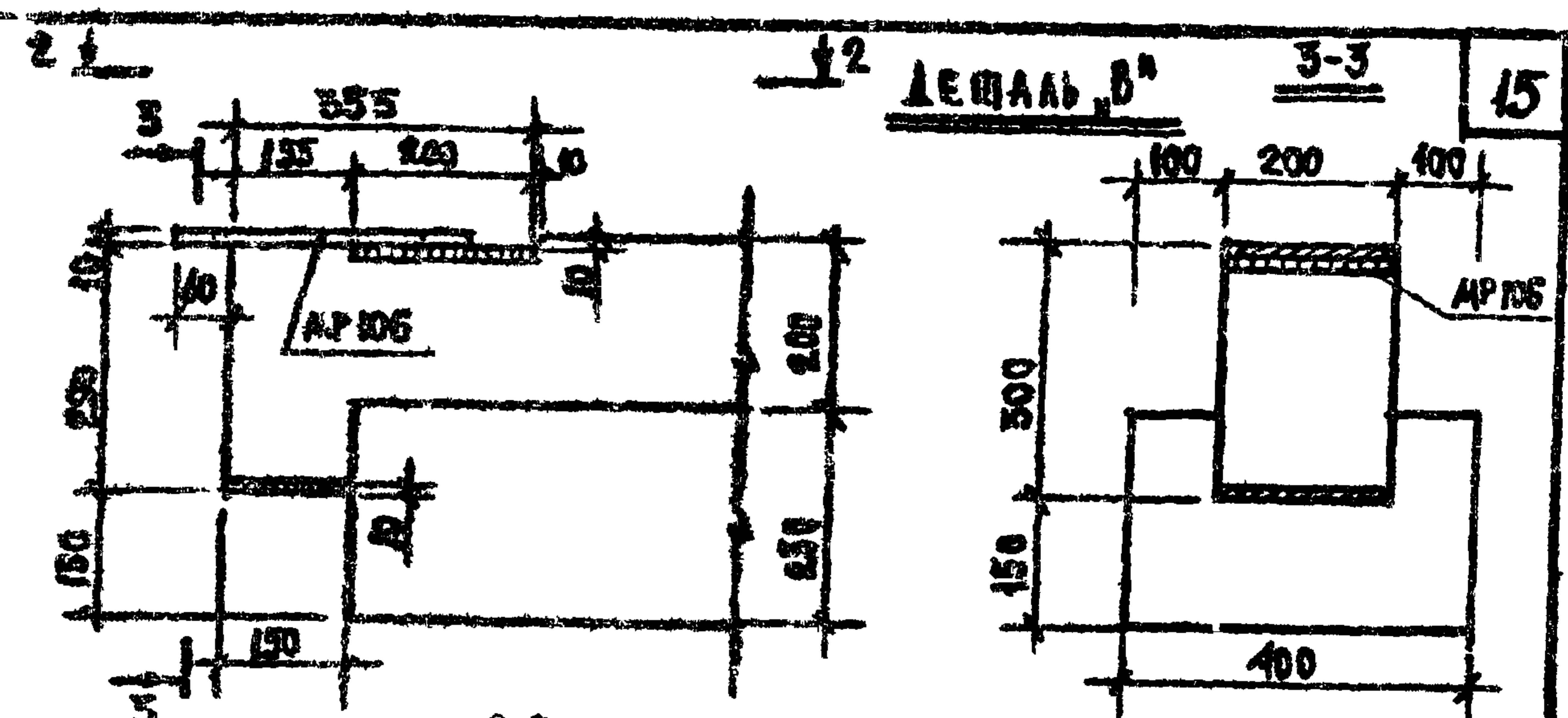
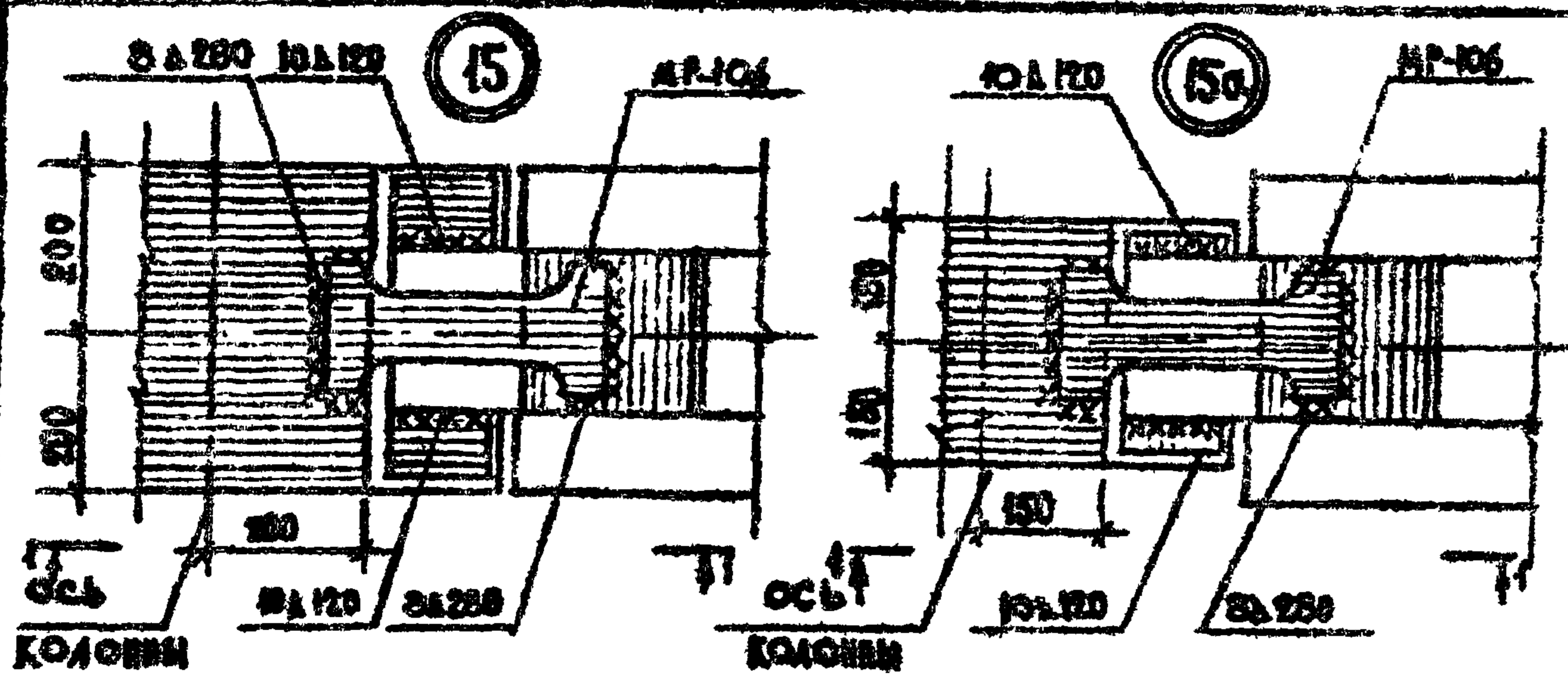
1. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МР 102 ПОСТАВЛЯЮТСЯ С РИГЕЛЕМ.
2. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МР 102 ПРИХВАТИТЬ ТОЧКАМИ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ.
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ Э 46-Т.
4. УЗЛЫ ПРИНЯТЫ АНАЛОГИЧНЫМИ УЗЛАМ 3-4 И 3-3 ПРОВЕДЕННЫМ В ДАЛЬШЕМ СЕРИИ ИИ-04-10 ВЫПУСК 5

ТК
1976

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

СТЫК РИГЕЛЯ СО СРЕДНЕЙ И НИЖНЕЙ КОЛОННАМИ. УЗЛЫ «14», «14а».

СЕРИЯ
ИИ-04-10
Выпуск 5
85 1/10



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ AP-106 ВОСТАВЛЯЮТСЯ С РАТЛЕМ.
2. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ AP-106 ПРЕХВАТИТЬ ТОЧКАМИ К ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ РАТЛЯ.
3. СВАРКУ ВЕСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ 946Т.
4. УЗЛЫ ПРИЯМ АНАЛОГИЧНЫМ УЗЛАМ 3-4 И 3-3 ПРИВЕДЕННЫМ В АЛЬБОМЕ СЕРИИ ИИ-04-10 ВМЕСТО 5

ТК
1976

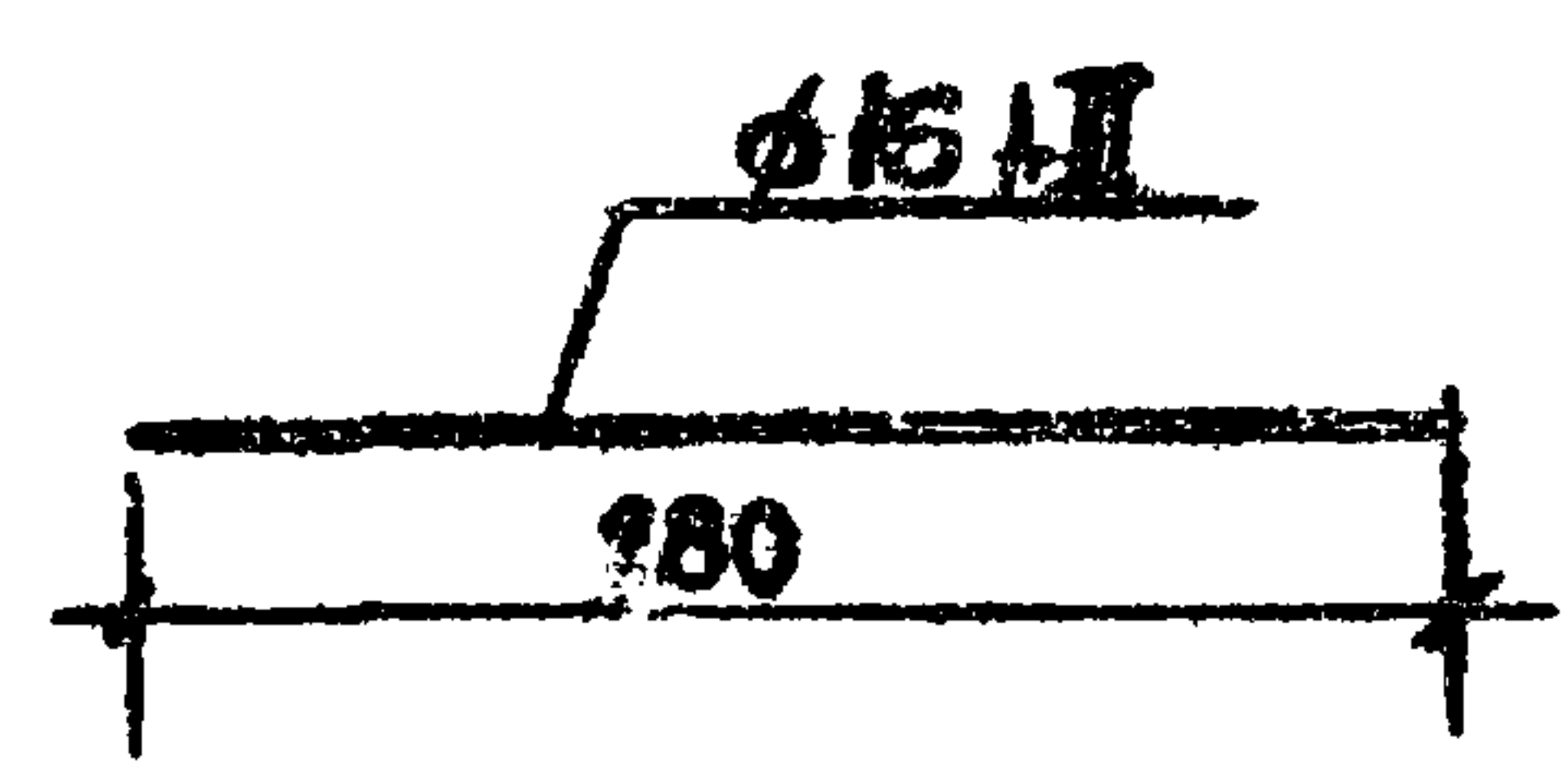
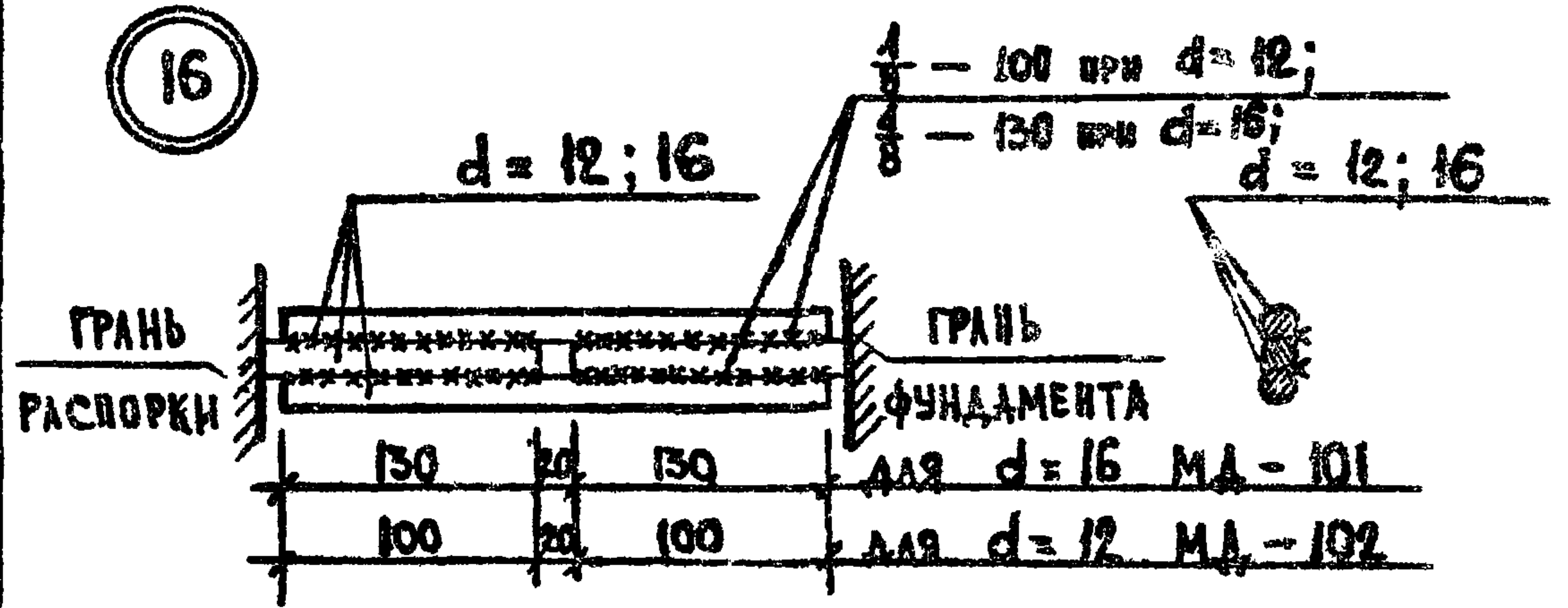
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

СВЯЗЬ РАТЛЯ С ВЕРХНЕЙ КОЛОНИЕЙ.

УЗЛЫ 15, 15а

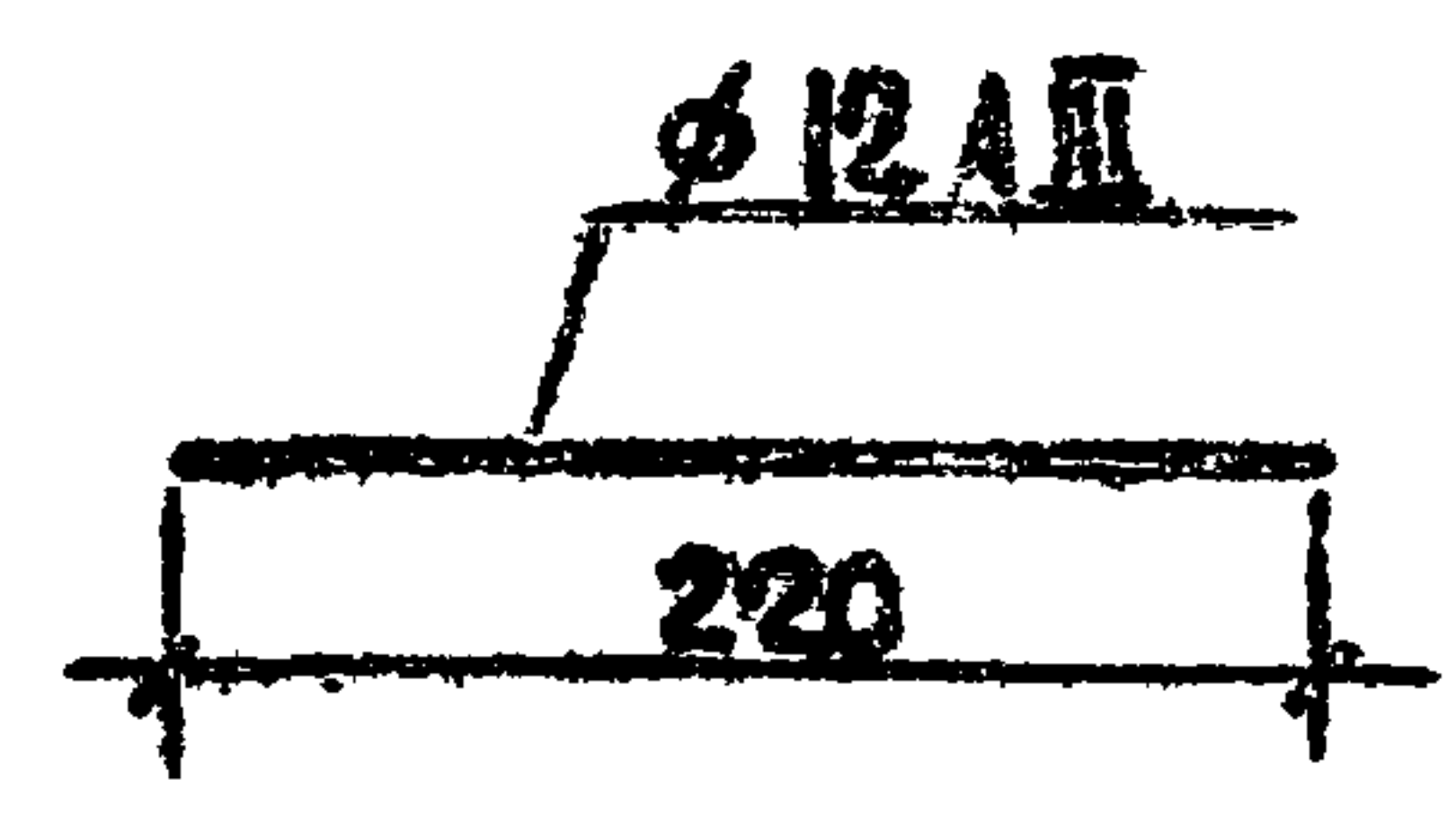
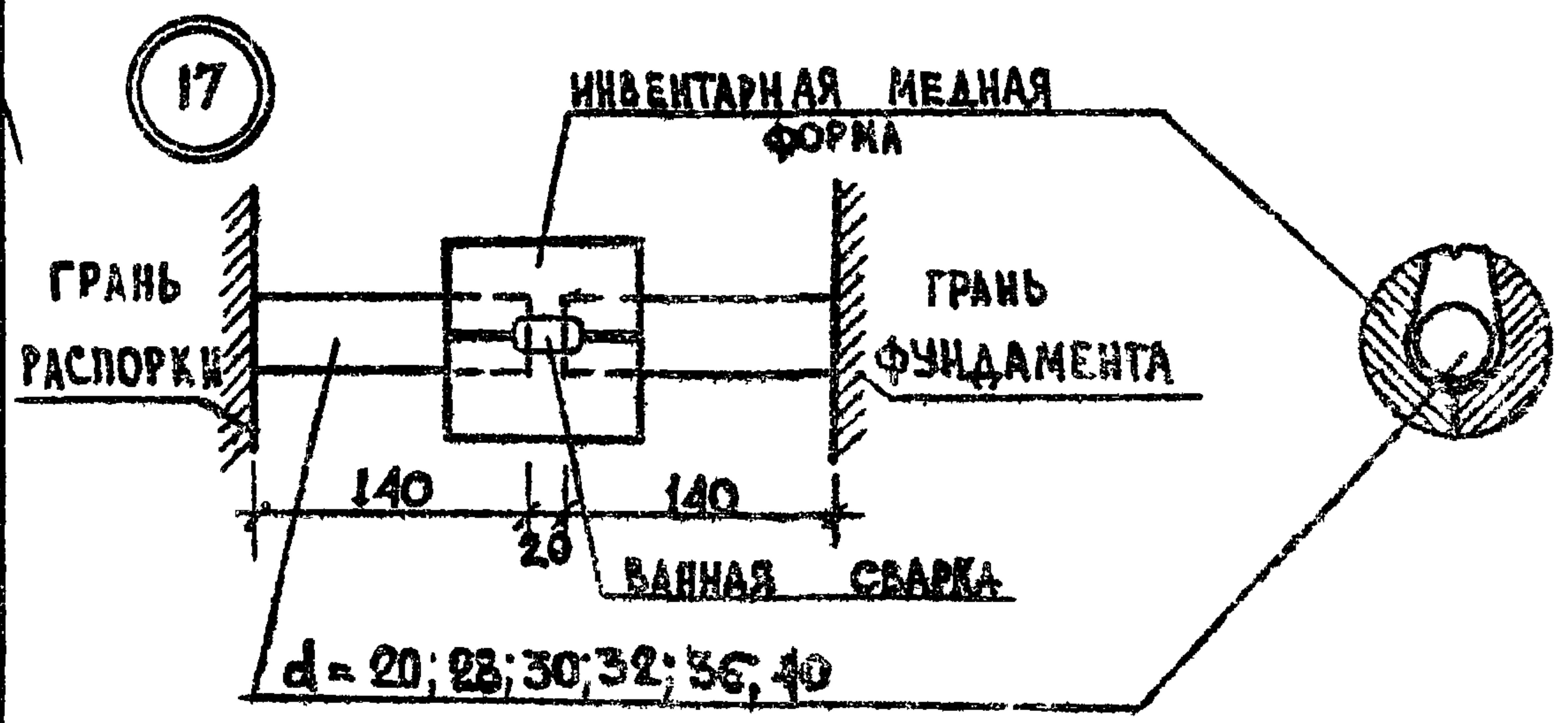
СЕРИЯ
ИИ-04-10
Лист
85 11

16



	φ16AII	280	5781-61*	I	0.56	0.56	
ИН ПОЗ	Сечение	Длина	ГОСТ	Код	1 шт	Общ. Вес кг	Примеч
	МД 101	Вес		Масштаб	Выпуск		
		0.56		1:5			

17



	φ12AII	220	5781-61*	I	0.25	0.25	
ИН ПОЗ	Сечение	Длина	ГОСТ	Код	1 шт	Общ. Вес кг	Примеч
	МД 102	Вес		Масштаб	Выпуск		
		0.25		1:5			

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Сварка швами выполняется в соответствии с СН 393-69.
2. Ванную полуавтоматическую сварку голой проволокой под флюсом выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-68 (тип ВП-Г) и СН 393-69 в инвентарных медных формах.

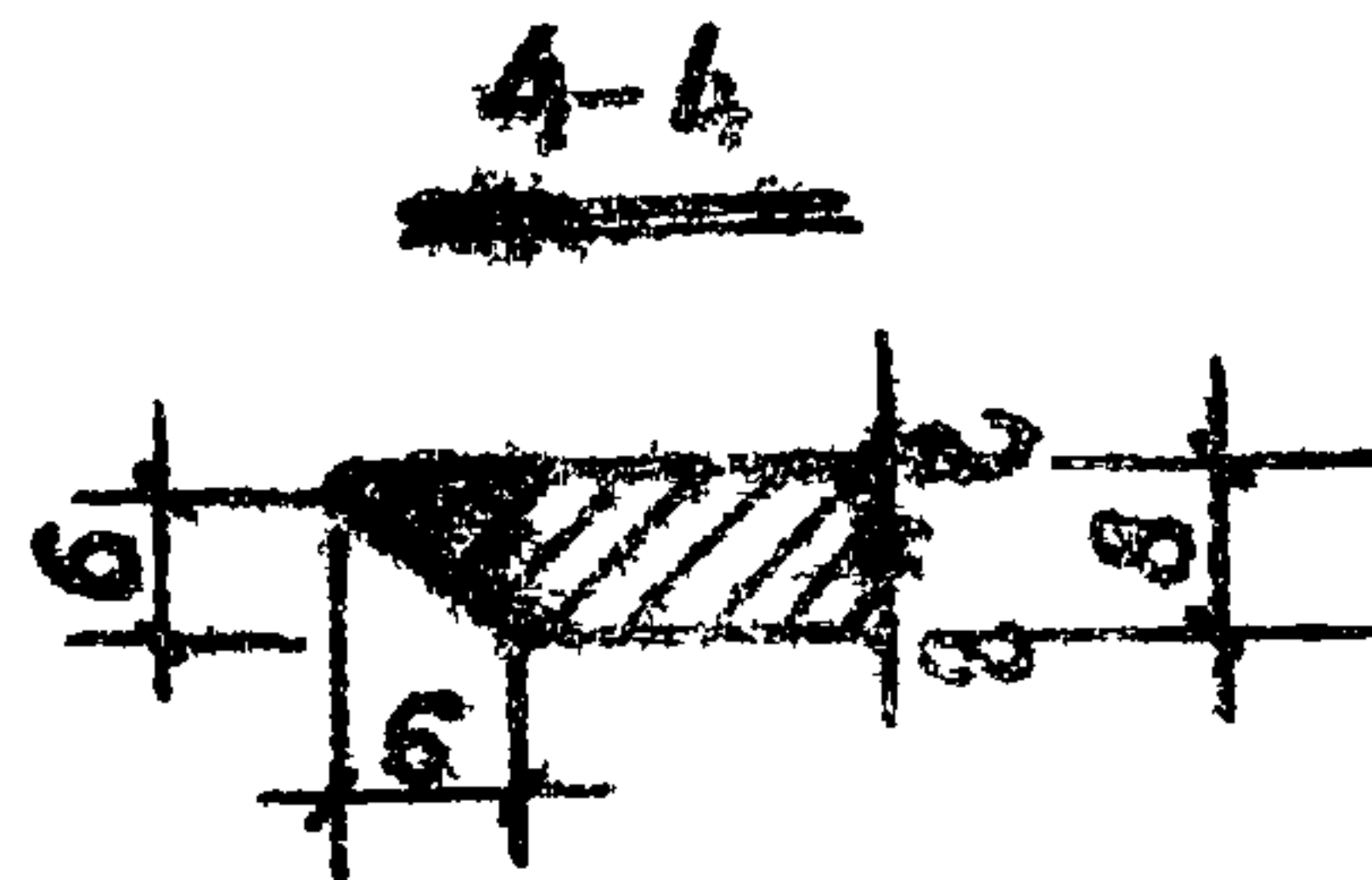
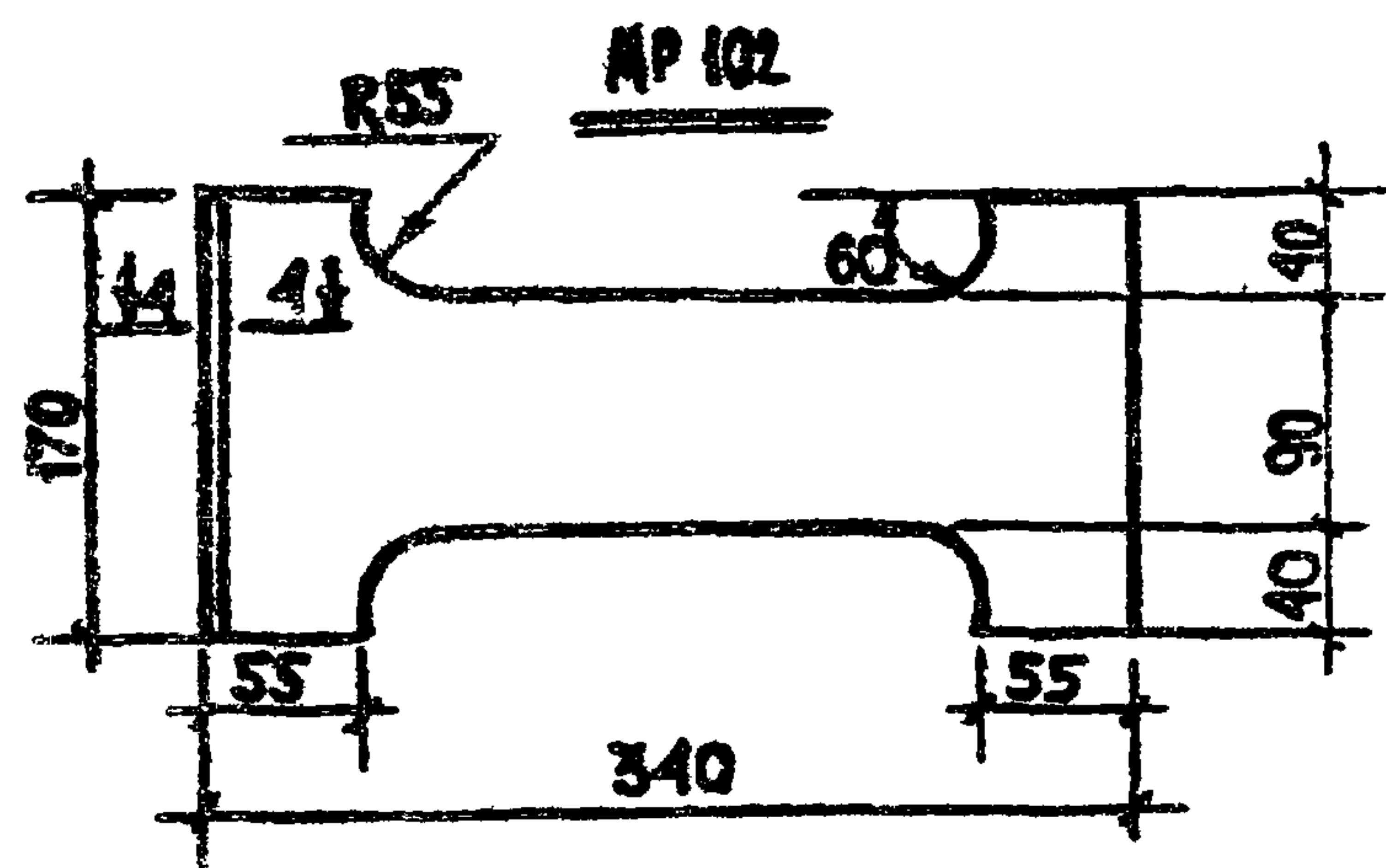
ТК

1976

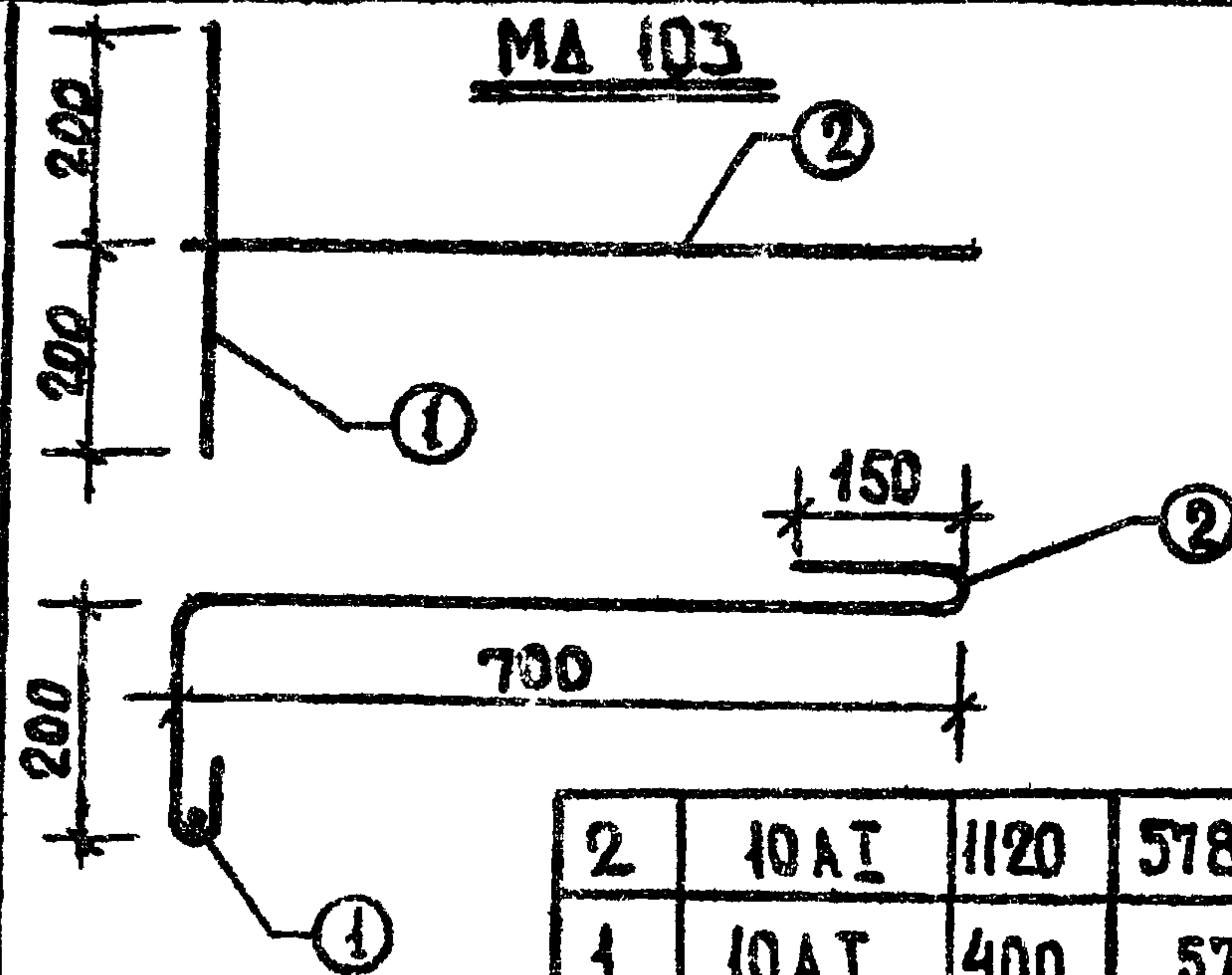
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Узлы соединения арматурных выпусков связей - распорок и фундаментов Узлы, 16, 17. Монтажные детали МД 101; МД 102.

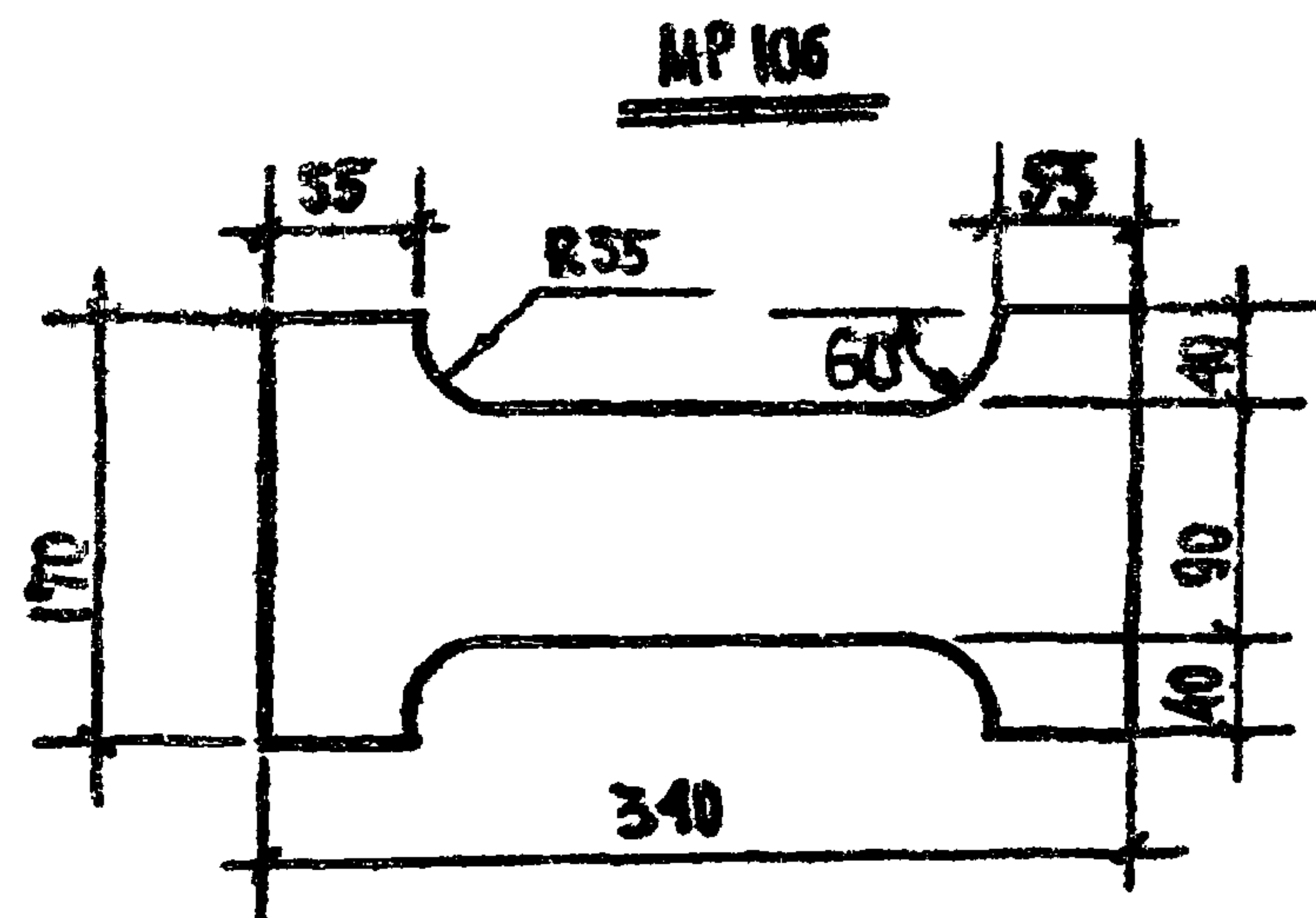
СЕРИЯ ИИ-04-10
Выпуск 88 - 12



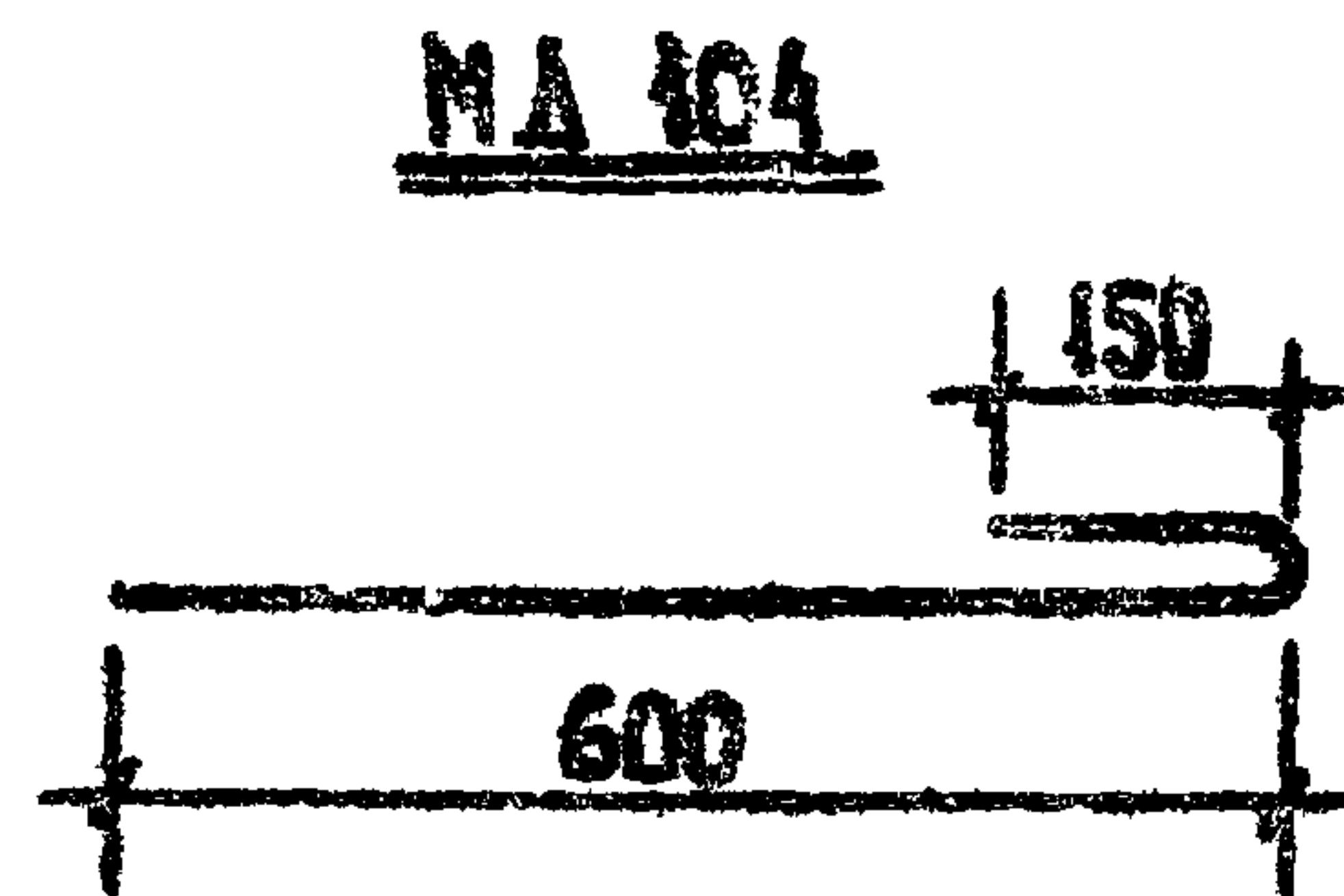
	-170x8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.89	2.89	
№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.
					МАССА, КГ		
MP 102		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
		2.89	1:5				



	10 А I	1120	5781-61*	1	0.69	0.69	
№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.
					МАССА, КГ		
MA 103		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
		0.94	1:10				



	-170-8	340	ГОСТ 5681-57	1	2.90	2.90	
№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.
					МАССА, КГ		
MP 106		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
		2.90	1:5				



	10 А I	770	5781-61*	1	0.48	0.48	
№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.
					МАССА, КГ		
MA 104		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
		0.48	1:10				