

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04  
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ  
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ  
СЕРИЯ ИИ-04-10  
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
Выпуск 7

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ДЛЯ ЗДАНИЙ  
С НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА  
И МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13015.

ЦЕНА: 0-44

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать  $\frac{1}{X}$  1975 г.  
Заказ № 6388 Тираж 1200 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

ИИ-04  
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ  
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ  
СЕРИЯ ИИ-04-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Выпуск 7

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ДЛЯ ЗДАНИЙ  
С НАРУЖНЫМИ СТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА  
И МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИЦЭП торгово-  
бытовых зданий  
и туристских комплексов

УТВЕРЖДЕНЫ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИ-  
ТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИКАЗ №166  
от 22/VI-74г  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1/IX-74г

## Содержание

Пояснительная записка

Опираение ригеля на наружную стену Узел „1н”

Опираение ригеля на пилястру наружной стены. Узел „2н”

Анкеровка ригелей, опирающихся на стену во входящем углу, при повороте здания с поперечным каркасом Узел „3н”

Анкеровка ригелей, опирающихся на пилястры, во входящем углу при повороте здания с поперечным каркасом Узел „4н”

Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки. Узел „5н”

Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки. Узлы „6н” и „8н”

Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки Узлы „7н” и „9н”

Крепление пристенных колонн к кирпичной стене Узел „10н”

Анкеровка плит, расположенных вдоль стены

Узлы „11н”, „11н-1”, „13н”

Анкеровка плит, расположенных вдоль стены

Узлы „12н”, „15н”, „15н-1”

Анкеровка плит, расположенных вдоль стены

Узлы „14н”, „16н”, „16н-1”

Анкеровка плит, расположенных вдоль стены

Узлы „17н”, „19н”

Опираение плит длиной 6280 мм на стену. Узел „22н”

Анкеровка плит расположенных вдоль стены. Узел „18н”

Опираение плит длиной 5760 мм на стену

Узлы „20н”, „21н”

Армирование монолитных участков в зоне колонн

Детали планов „А” и „Б”

Крепление крайних плит длиной

6280 мм и 5760 мм между собой. Узел „23н”

Крепление средних связевых плит длиной

6280 мм и 5760 мм между собой. Узел „24н”

Монтажные детали МДН-1, МДН-2, МДН-3

Монтажные детали МДН-4, МДН-5, МДН-6

Монтажные детали МДН-7, МДН-12

Монтажные детали МДН-8, МДН-9

Монтажные детали МДН-10, МДН-11

Сетки СН-1, СН-2.

ТД

1974

## Содержание

СЕРИЯ  
ИИ-04-10ВЫПУСК  
7ЛИСТ  
2



В настоящем выпуске разработаны узлы сопряжения элементов связевого каркаса серии ИИ-04 с каменными стенами для зданий с неполным каркасом. Узлы, приведенные в данном выпуске, замаркированы в серии ИИ-04-0 выпуск 8

В данной серии разработаны узлы сопряжения элементов каркаса с каменными стенами, обеспечивающие совместную работу каркаса с наружными стенами.

Ригели неполного каркаса опираются на наружную стену или дилястру кирпичной стены соответственно на 280 и 310 мм. В местах опирания ригелей на стены в них устанавливаются железобетонные опорные плиты, размеры которых определяются в каждом конкретном проекте в зависимости от опорной реакции ригеля, материала стены, размеров простенков и т.д. Опорные плиты могут быть разработаны в проекте индивидуально или приняты типовыми по серии ИИ-03-02 альбом 108. Торцы ригелей должны быть утеплены в соответствии с теплотехническим расчетом стен.

Все ригели связываются со стенами анкерами. Анкера законструированы по типу принятому в серии 2.240-1. „Детали перекрытий общественных зданий“ выпуск 2. „Перекрытия кирпичных зданий.“

В соответствии с п. 5.23-6.25 СНиПа II-V.2-71 предусматривается крепление стен к плитам перекрытий. В серии предусматривается анкеровка плит и ригелей не реже, чем через 3 м.

Крепление стен к плитам перекрытий осуществляется укладкой в стене Т-образного анкера связанного с петлей плиты или заводимого в просверленное отверстие в плите с последующей заливкой его цементным раствором.

При опирании плит серии ИИ-04-4 на стены следует усиливать открытые торцы плит бетонным вкладышем в заводских условиях в том случае,

Т Д	Пояснительная записка	серия ИИ-04-10	
1974		выпуск 7	лист —

КОГДА БЕЛИЧКА РАСЧЕТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КЛАДКЕ НА УРОВНЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛИТ ПРЕВЫШАЕТ  $17 \text{ кг/см}^2$  (СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПЛИТ В СЕРИИ 1.141-1)

ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ, А ТАКЖЕ МЕЖДУ ПЛИТАМИ И СТЕНОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100 ИЛИ БЕТОНОМ МАРКИ 200.

КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ (КРАЙНИХ И СРЕДНИХ) ПЛИТ, РАЗРАБОТАННЫХ В СЕРИИ ИИ-04-6, МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СЕРИИ ИИ-04-10 ВЫП.5.

СОПРЯЖЕНИЕ РЯДОВЫХ ПЛИТ УКЛАДЫВАЕМЫХ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ СВЯЗЕЙ ПО ЛЕТАМ СМЕЖНЫХ ПЛИТ.

ПРИСТЕННЫЕ КОЛОННЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЙ, СВЯЗЫВАЮТСЯ СО СТЕНАМИ ПОЛОСОВЫМИ АНКЕРАМИ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ В 3Х УРОВНЯХ ПО ВЫСОТЕ ЭТАЖА. ПРИ ЭТОМ В КОЛОННАХ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН 393-69, СН И П П-В.5-62, ГОСТ 10922-64 И ГОСТ 5264-69.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКЛАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ, ПОДАЕМЫМИ РАЗРАБОТКЕ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СН И П П-В-973 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ ФАКТОРОВ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ.

ТА

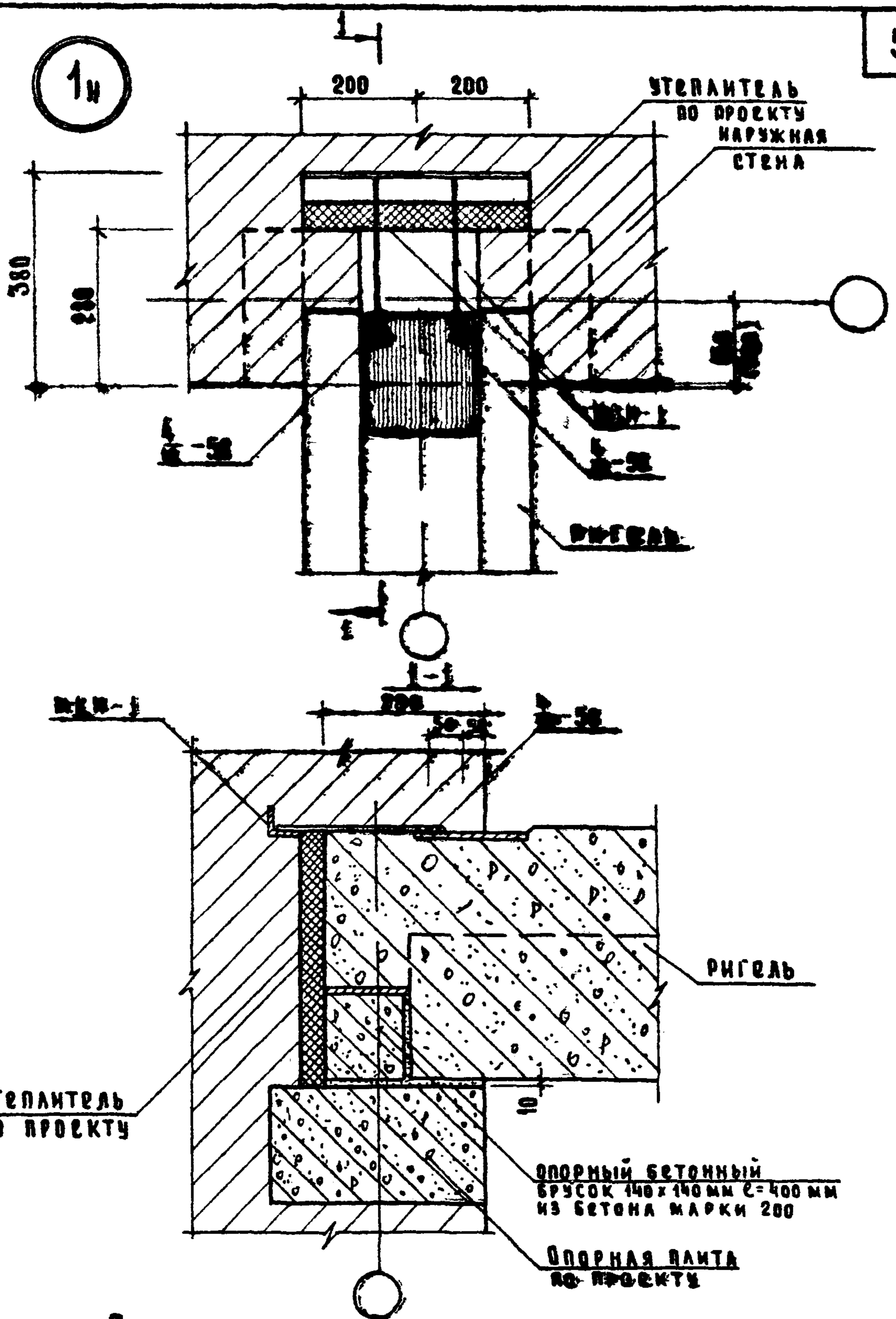
1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ  
ИИ-04-10ВЫПУСК / ЛИСТ  
7 / -



1И

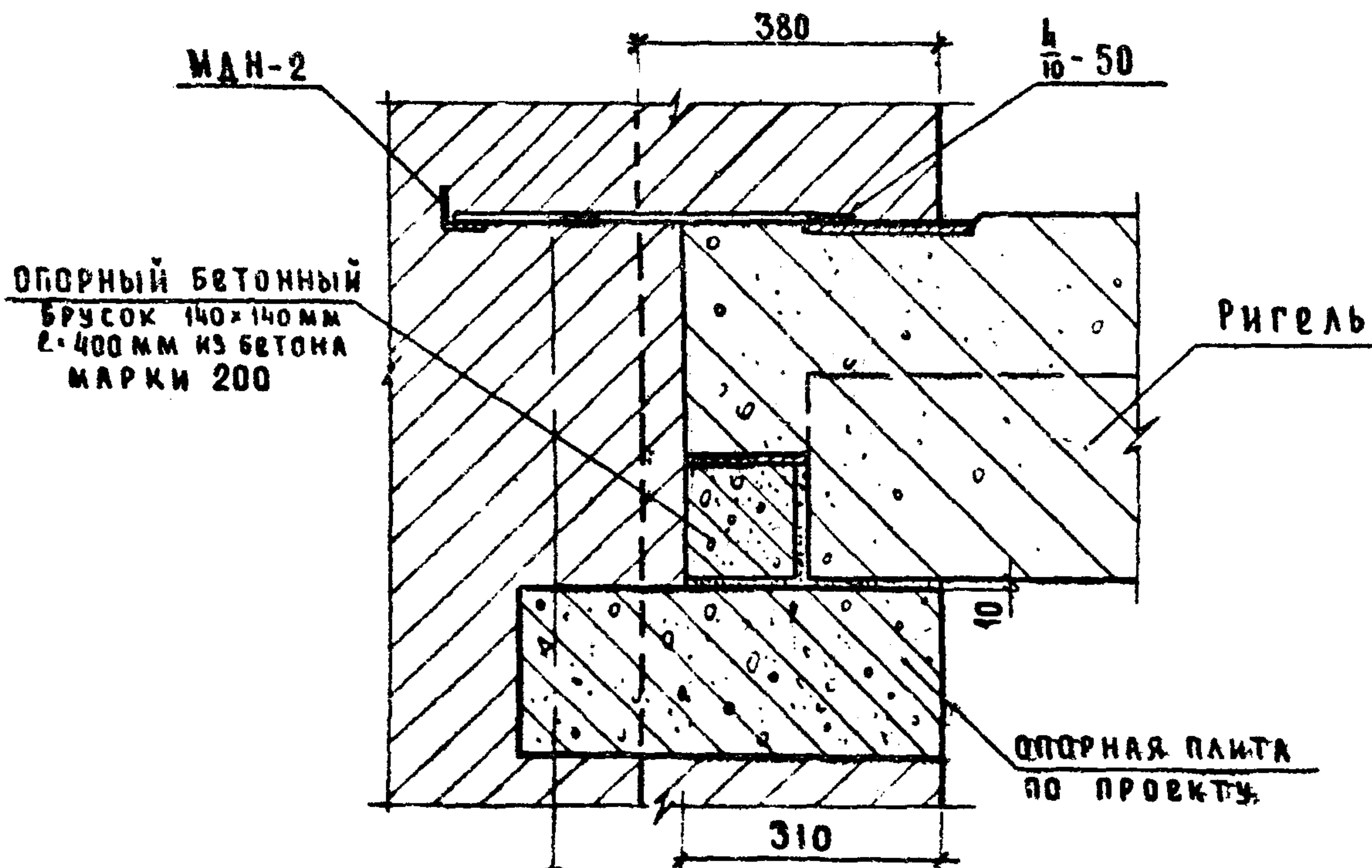
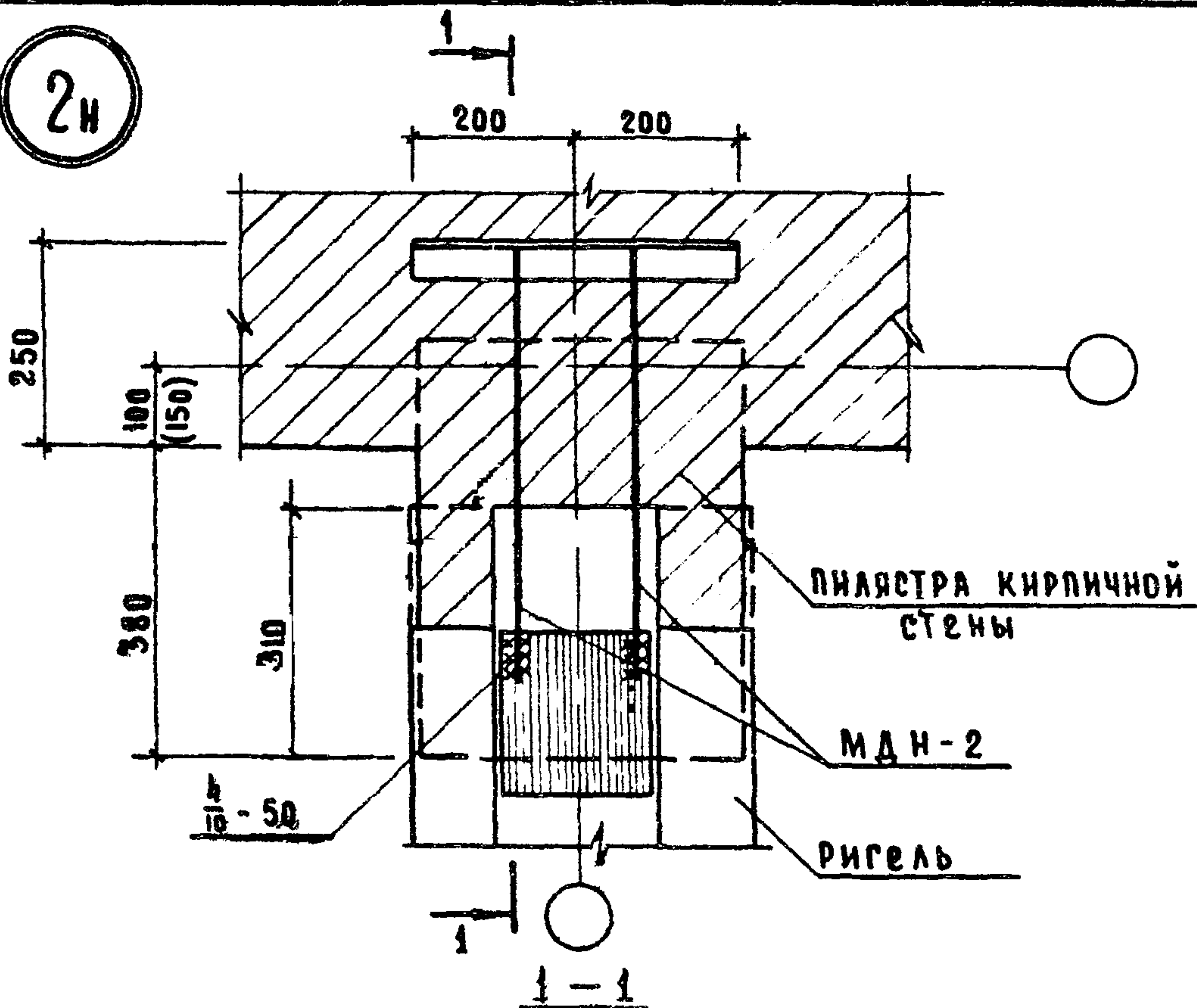


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

↑ РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСА С КЕРАМИЧЕСКИМ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм.  
2 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДМ-1 ВМ ЛИСТ 18

ТД	ОпираНИЕ РИГЕЛЯ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	УЗСА „1И“	ВЫПУСК 7 ЛИСТ 1

2н



## Примечания

- 1 Размеры в скобках даны для каркаса с квадратными сечением 400x400 мм  
 2 Монтажную деталь МАН-2 см лист 18

ТД

1974

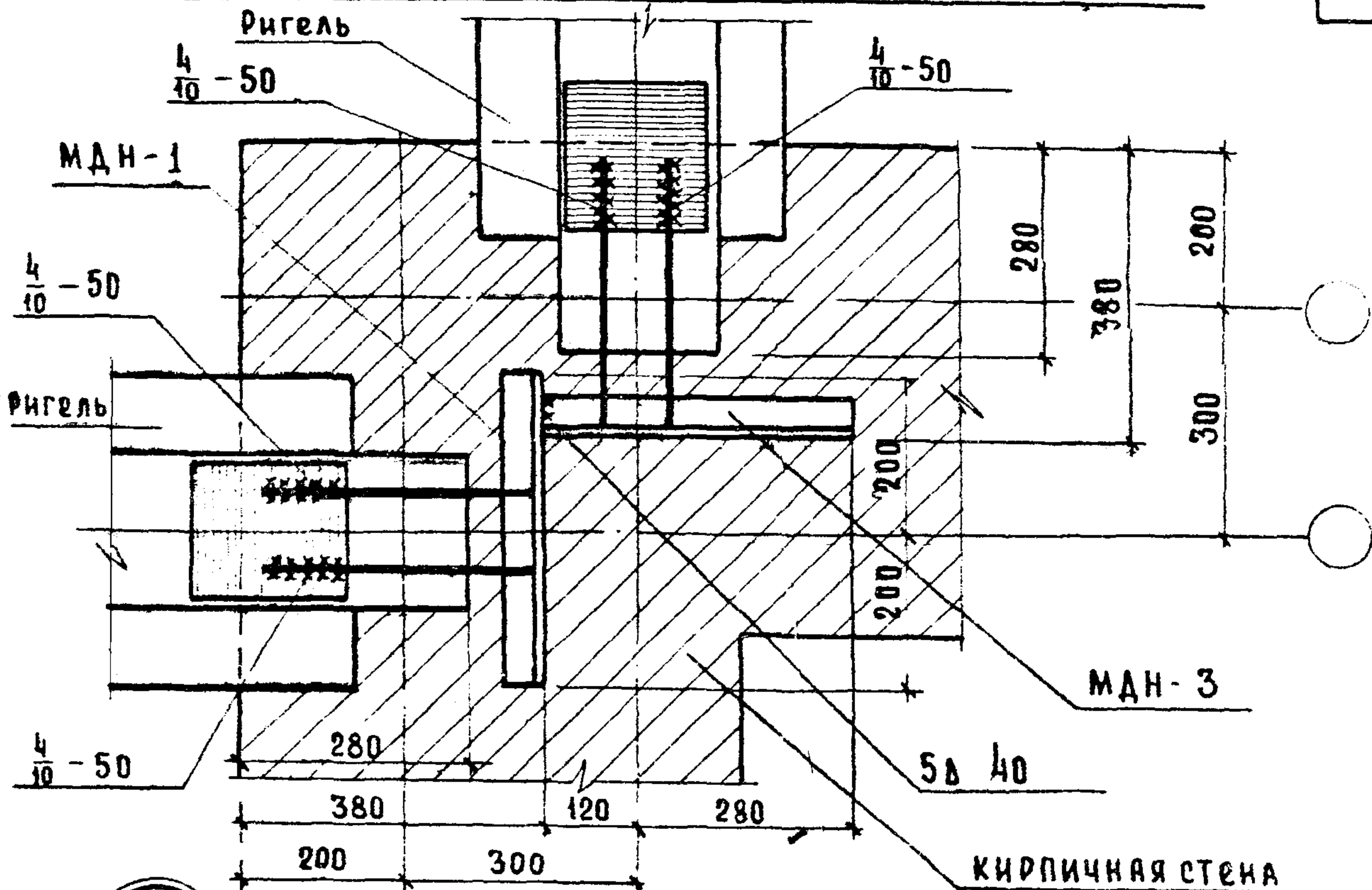
Опирание ригеля на пиаестру наружной стены  
 Узел "2н"

серия  
НИ-04-10выпуск лист  
7 2



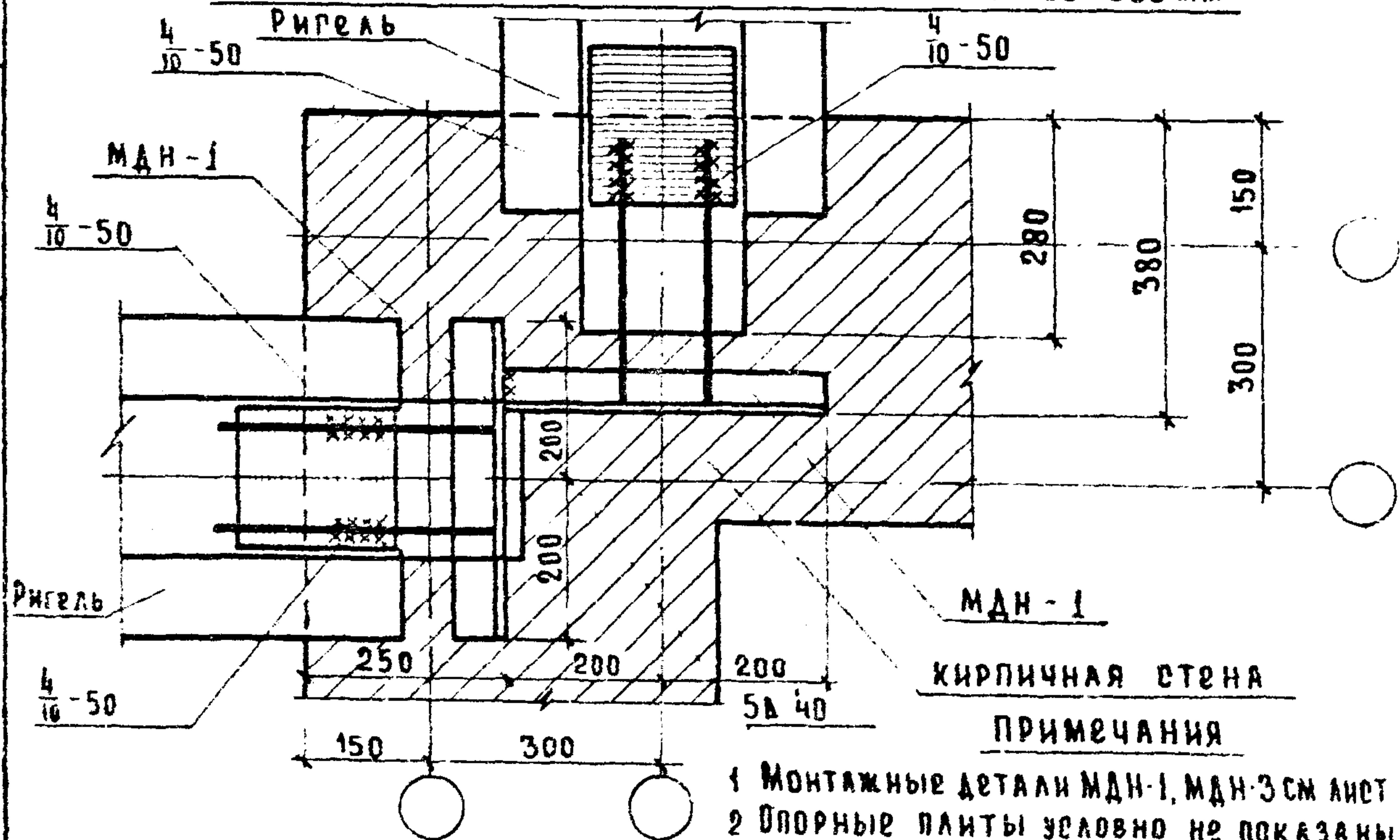
# Для каркаса с колоннами сечением 400x400 мм

7



3Н

# Для каркаса с колоннами сечением 300x300 мм



## ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Монтажные детали МДН-1, МДН-3 см лист 18
- 2 Опорные плиты условно не показаны

ТД

1974

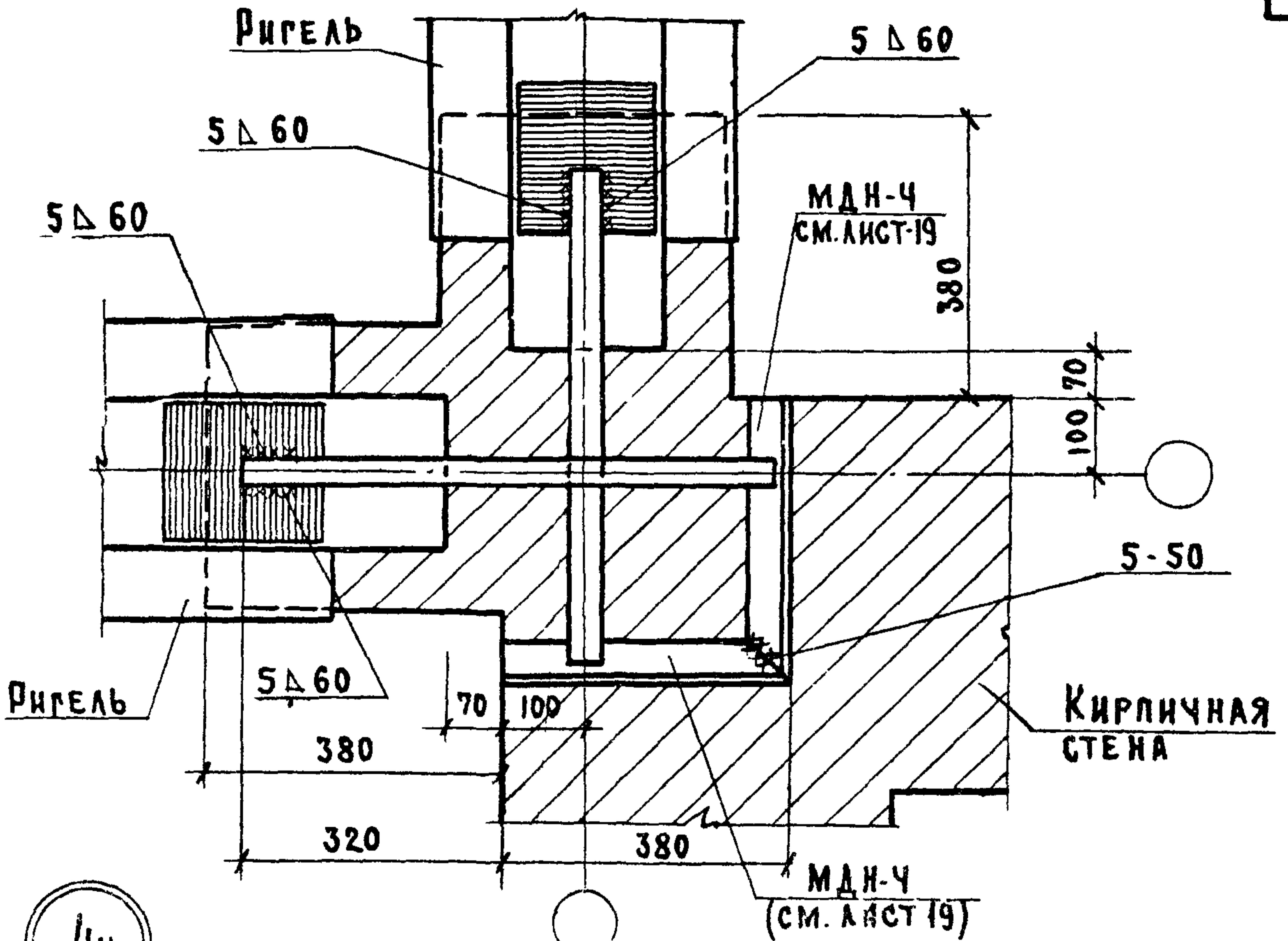
Анкеровка ригелей, опирающихся на стену во входящем углу при повороте здания с поперечным каркасом. Узел "3Н"

Серия ИИ-04-10

Выпуск 7 Лист 3

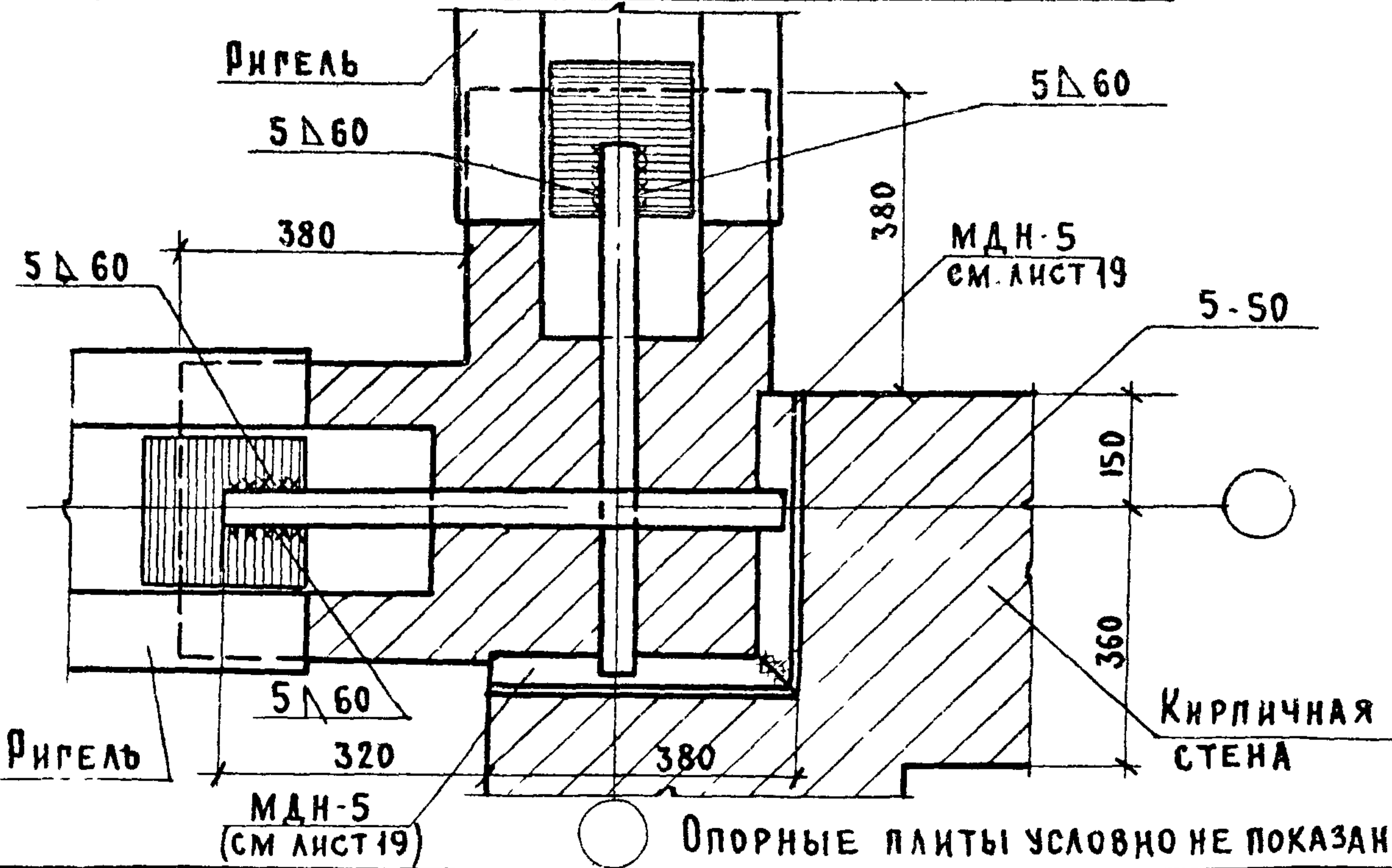


ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300мм



4Н

ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400мм

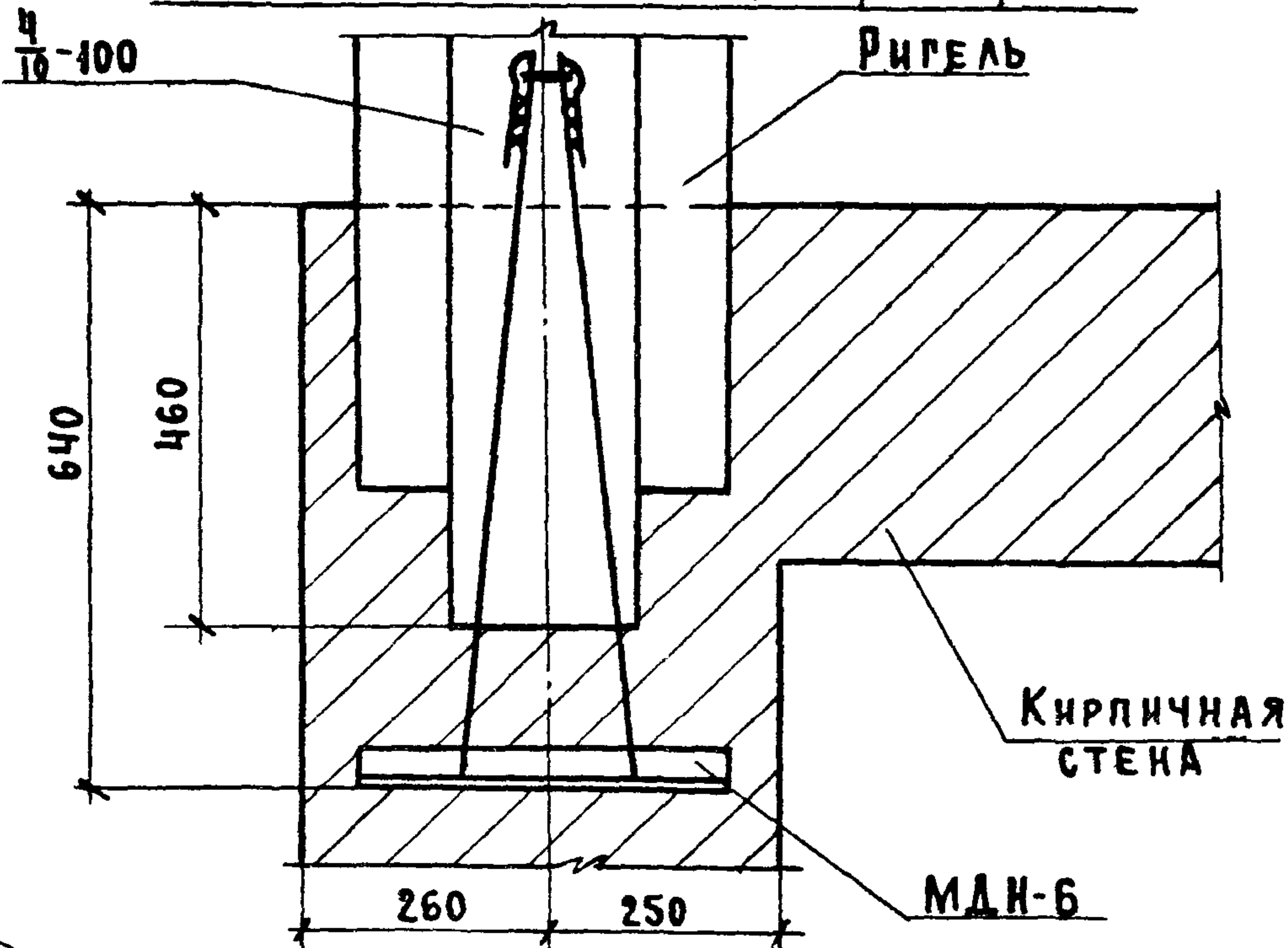


Опорные плиты условно не показаны

ГОСТОВА  
ГОСТОВА  
ГОСТОВА

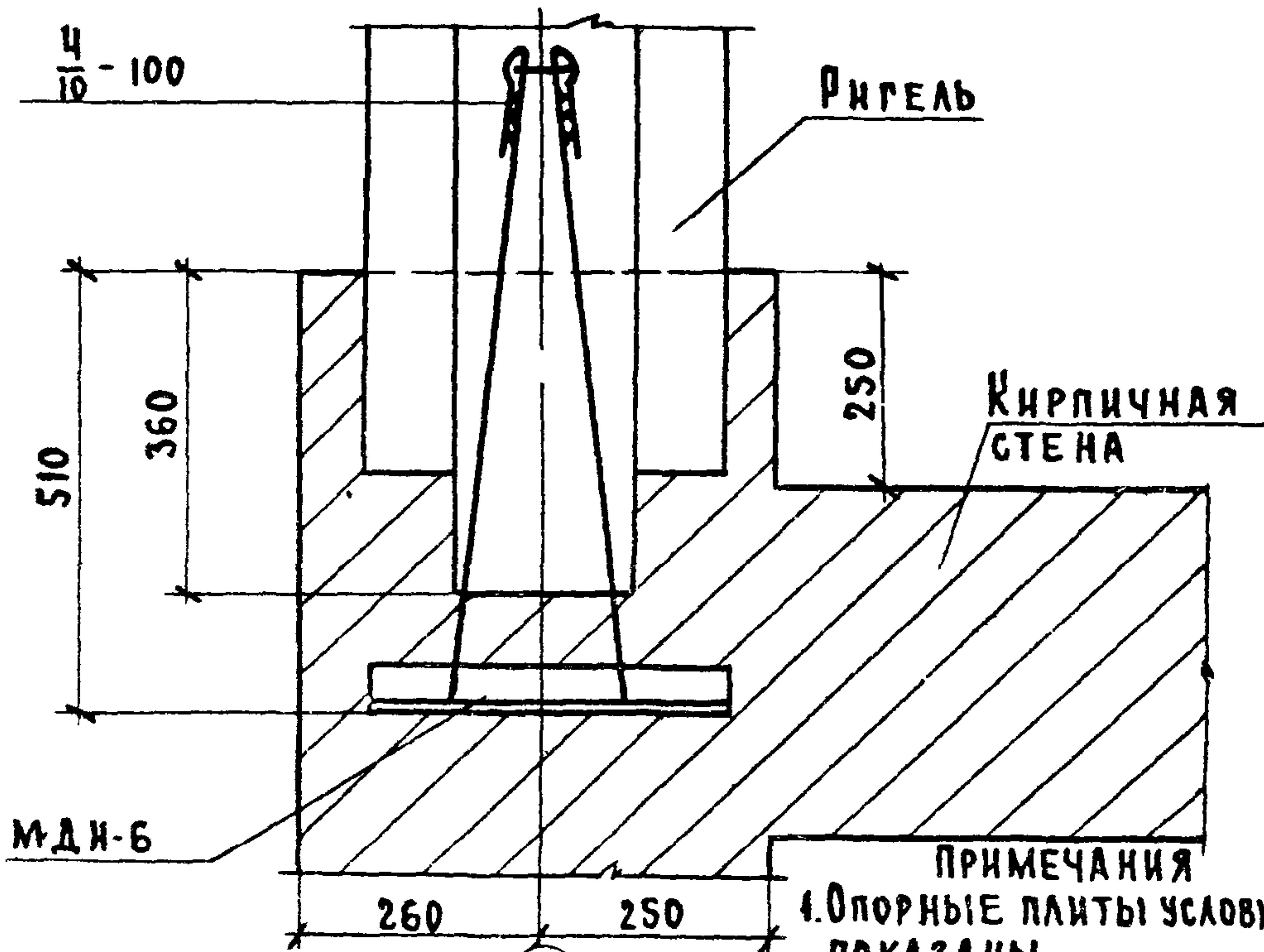
ТД	АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛЯСТРЫ ВО ВХОДЯЩЕМ УГЛУ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ КАРКАСОМ. УЗЕЛ "4Н"	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1974		ВЫПУСК 7	ЛИСТ 4

ДЛЯ СХЕМ IА; IБ; IIIА; IIIБ; IIIА-1; IIIБ-1



5н

ДЛЯ СХЕМ IВ; IГ; IIIВ; IIIГ; IIIВ-1; IIIГ-1

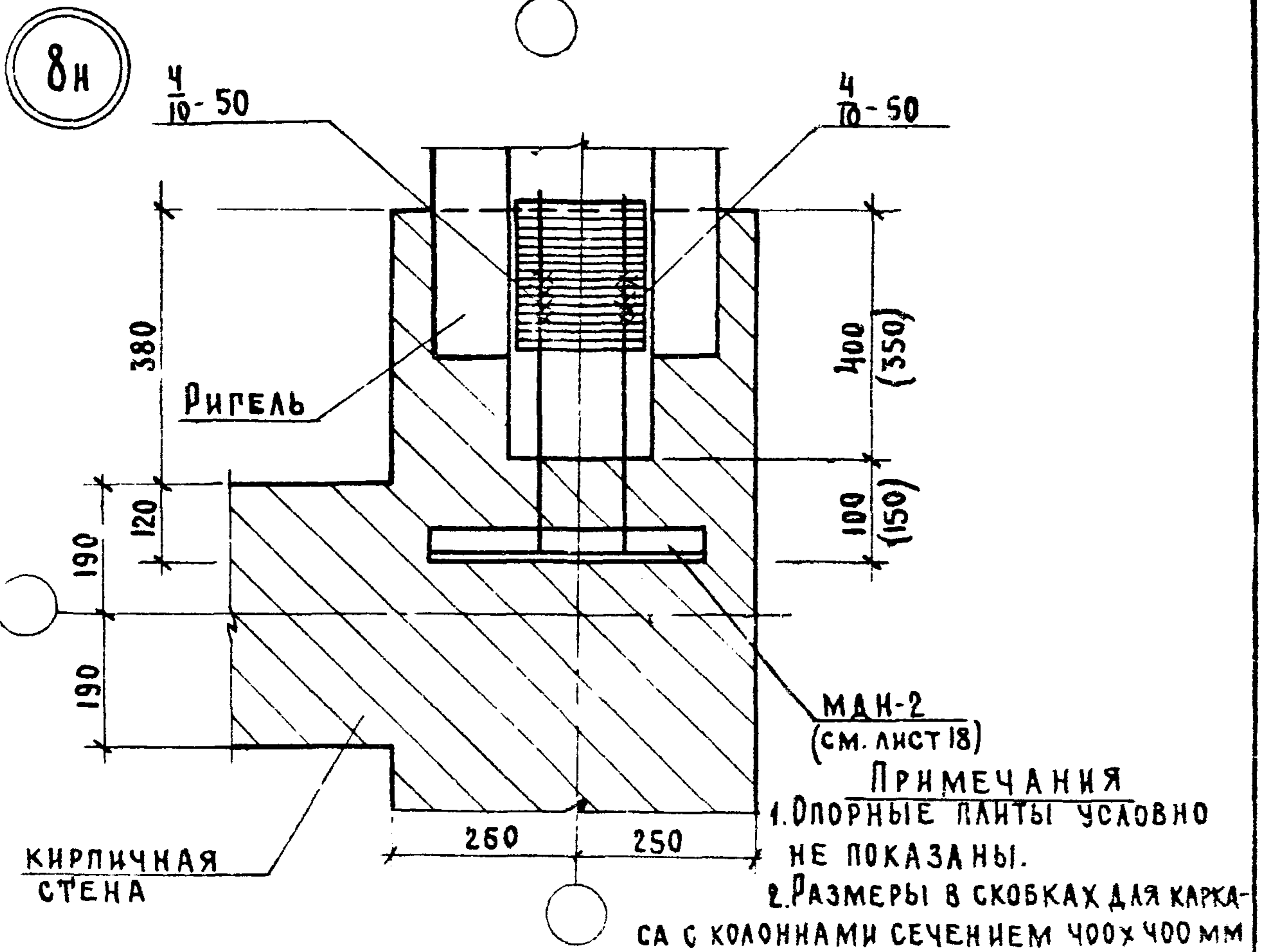
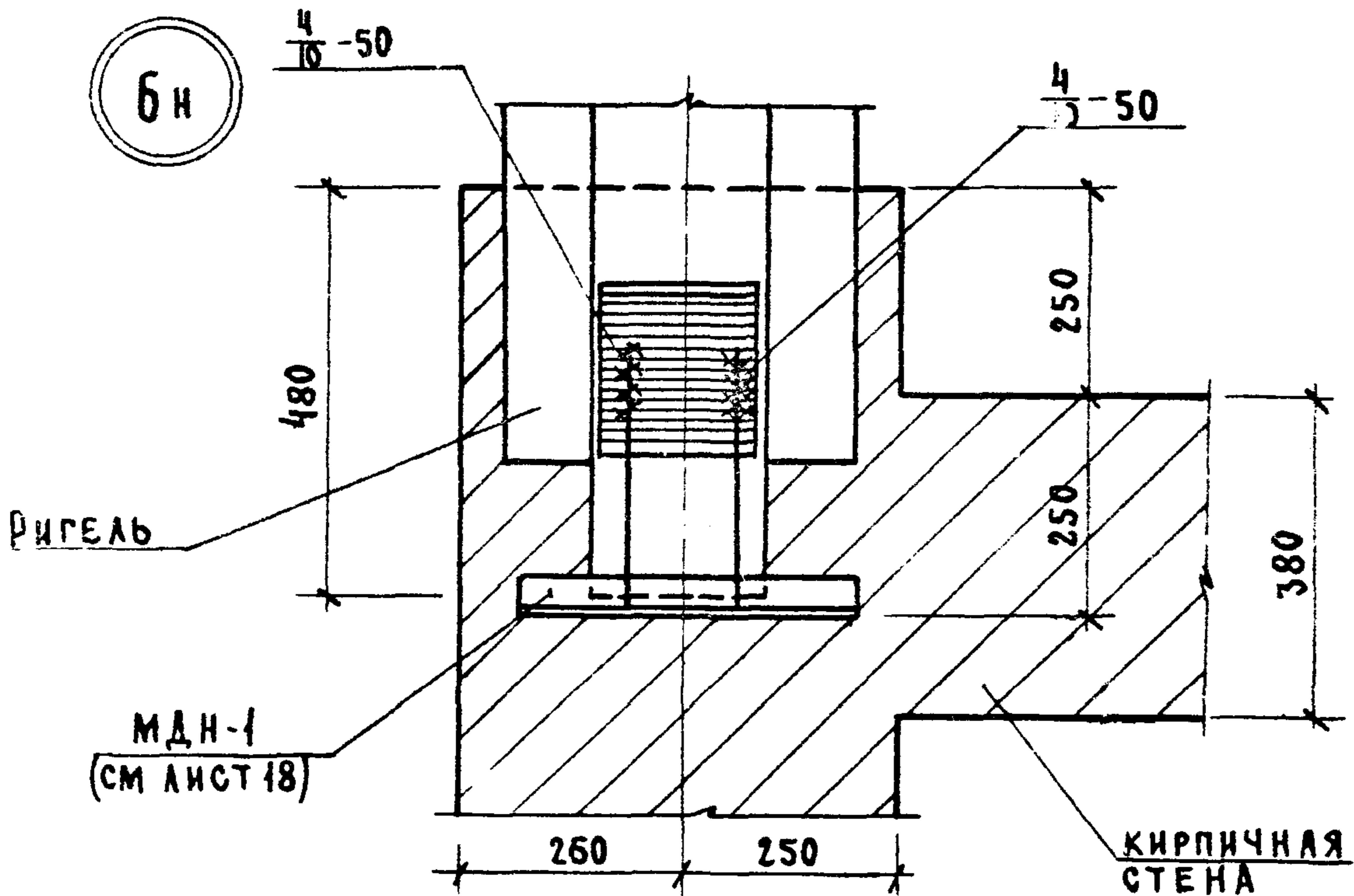


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Опорные плиты условно не показаны.
2. Монтажная деталь МДН-6 см лист 19

ТД	Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки Узел "5н"	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1974		ВЫПУСК 7	ЛИСТ 5





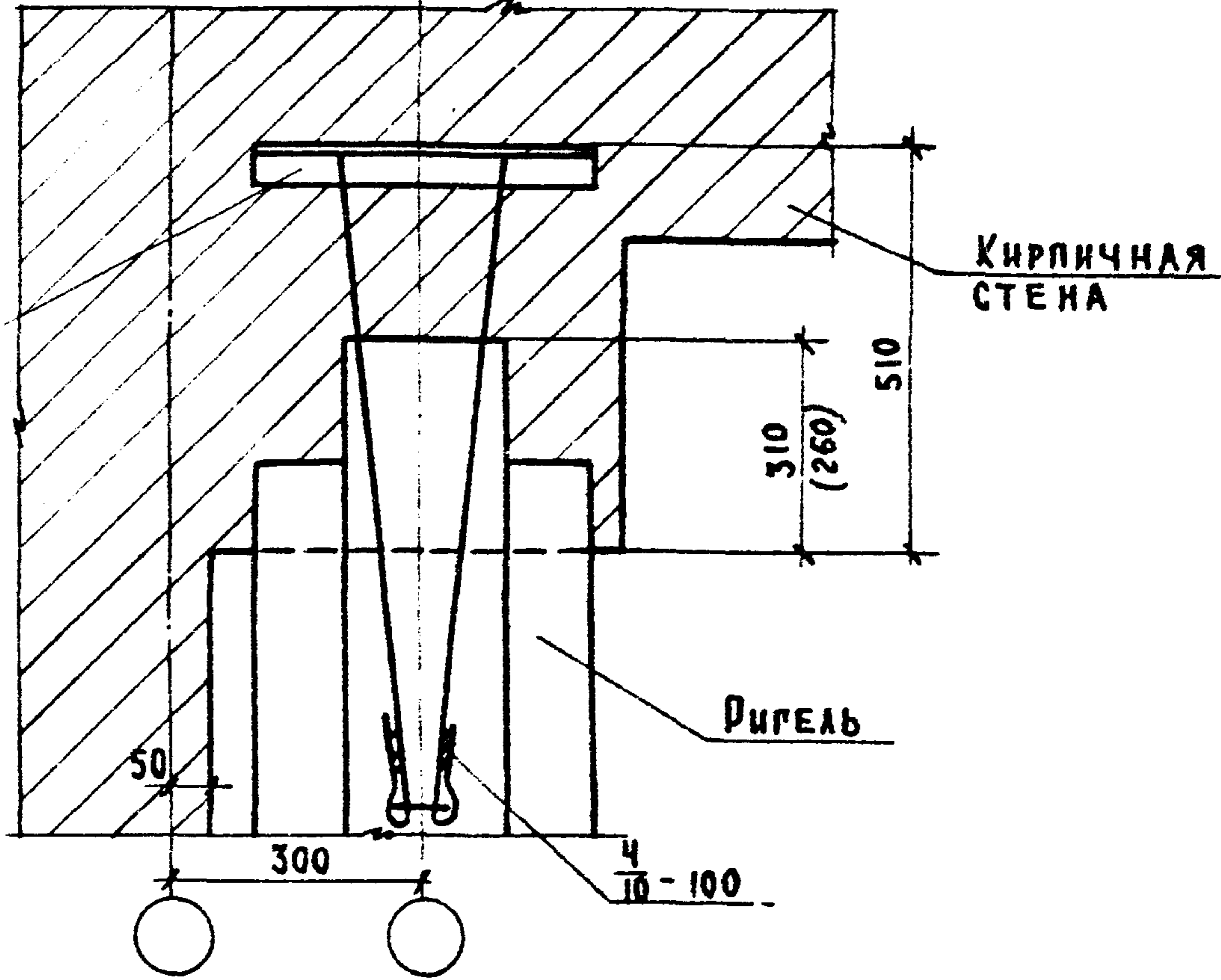
**ПРИМЕЧАНИЯ**  
 1. Опорные плиты условно не показаны.  
 2. Размеры в скобках для каркаса с колоннами сечением 400x400 мм

ТД Анкеровка ригелей при опирании их на стены  
 1974 лестничной клетки Узлы "6H" и "8H"

СЕРИЯ ИИ-СЧ-10  
 ВЫПУСК 7 ЛИСТ 6

7н

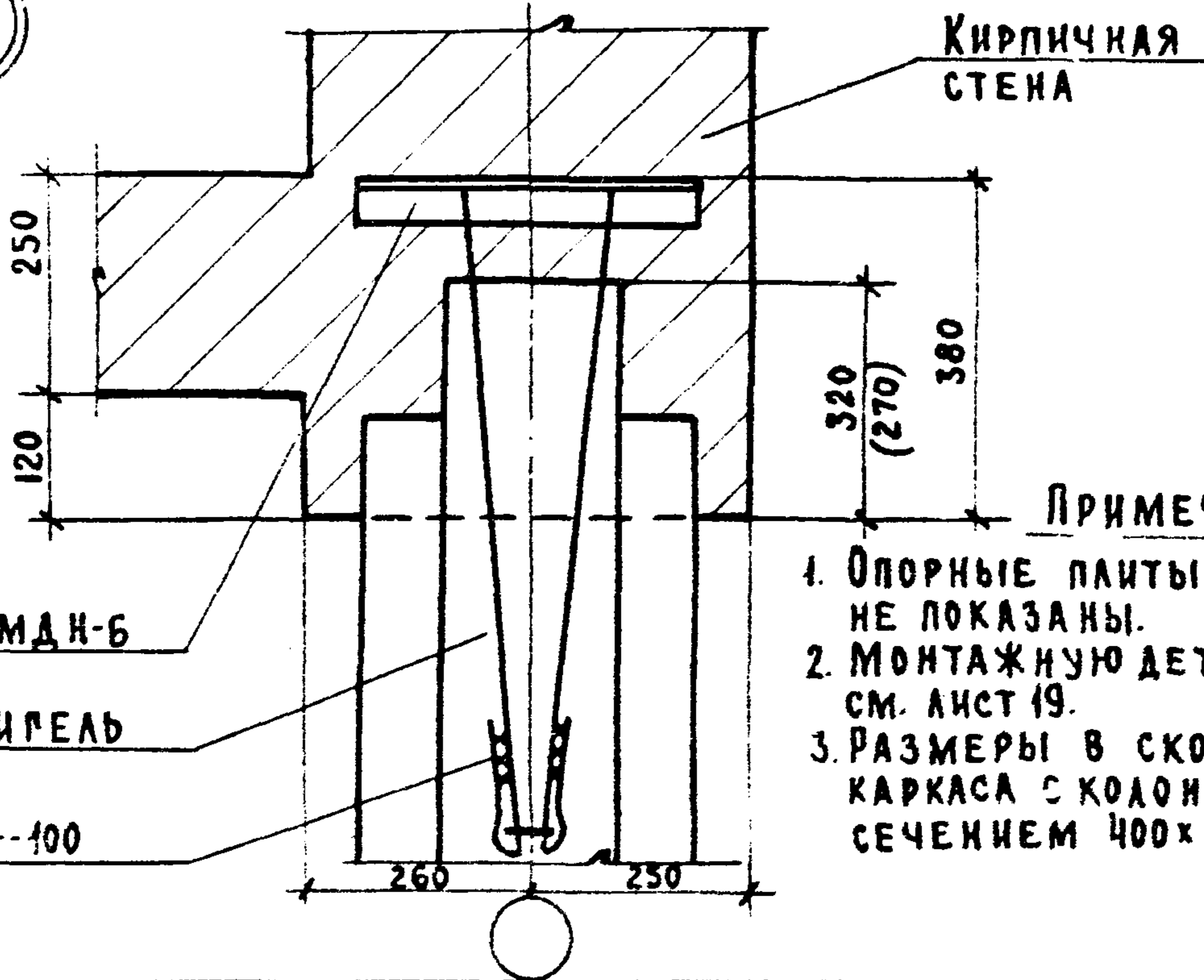
МДН-6



Кирпичная стена

Ригель

9н



Кирпичная стена

МДН-6

Ригель

4/10-100

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Опорные плиты условно не показаны.
2. Монтажную деталь МДН-6 см. лист 19.
3. Размеры в скобках для каркаса с колоннами сечением 400x400 мм.

ТД

1974

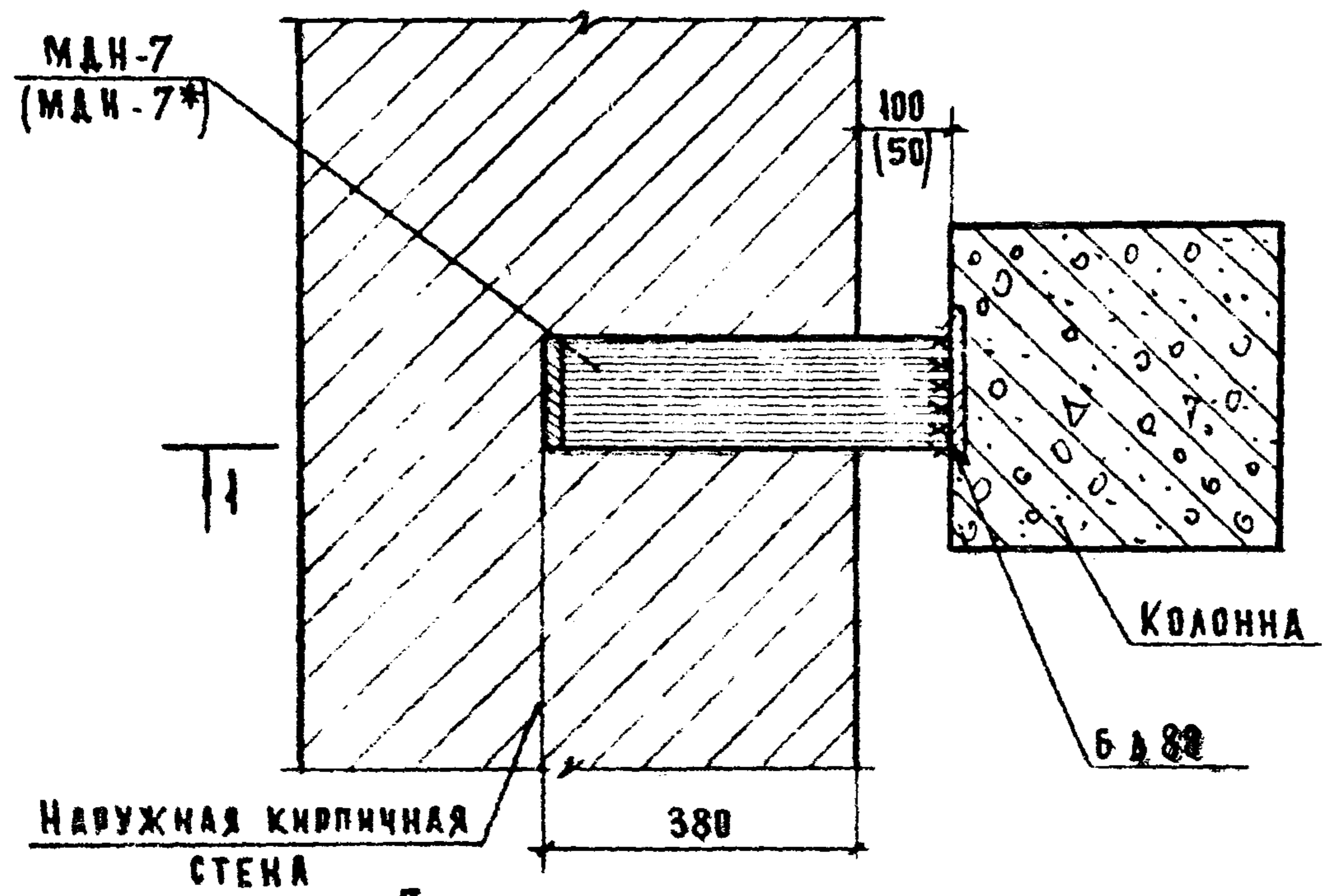
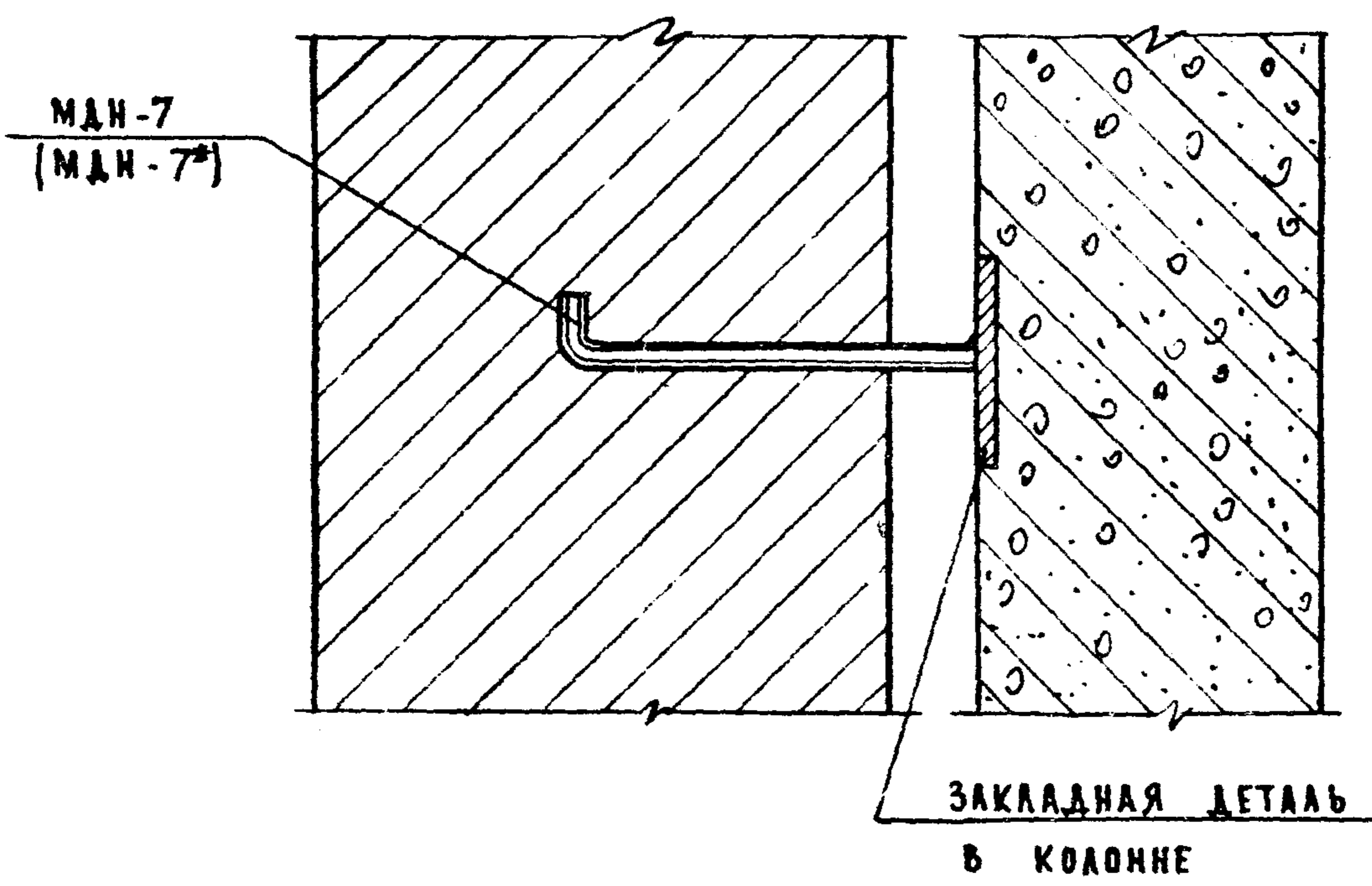
АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ ПРИ ОПИРАНИИ ИХ НА СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. УЗЛЫ „7н“ И „9н“

СЕРИЯ ИИ-04-10

ВЫПУСК ЛИСТ 7 7



1-1



ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕРЫ И МАРКИРОВКА В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСА С КВАДРАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм
2. АНКЕР МАН-7 (МАН-7\*) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ПЕРИОД ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕНЫ.
3. АНКЕР МАН-7 (МАН-7\*) см лист 20

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПРИСТЕННЫХ КОЛОНН К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ. УЗБ, 10 н	СЕРИЯ НИ 04-10	
1974		ВЫПУСК 7	ЛИСТ 8



ИИ  
ИИ-1

1-1

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М100

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПК...-58-12  
ПК...-58-15

МАН-8 ДЛЯ ПАНТЫ ПК-58-15  
МАН-9 ДЛЯ ПАНТЫ ПК-58-12

4  
10 - 100

1  
2

13И

2-2

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПБ3-12

МАН-8

4  
10 - 100

2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТ 21.

МОСКВА ТРУД ТУЗЛЫ

ТД	АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	УЗЛЫ "ИИ", "ИИ-1", "13И."	ВЫПУСК 7 ЛИСТ 9

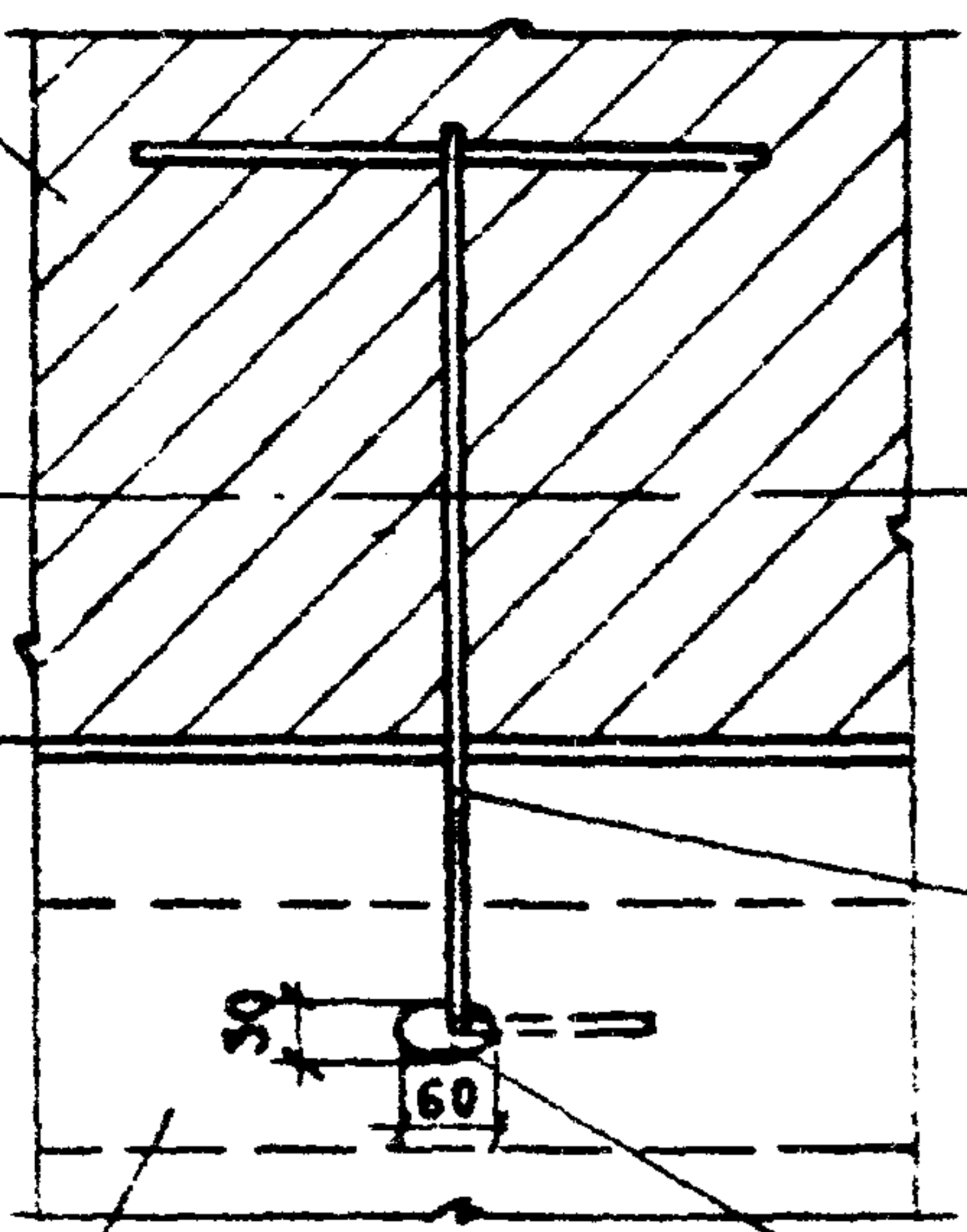
12Н

1-1

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА



150



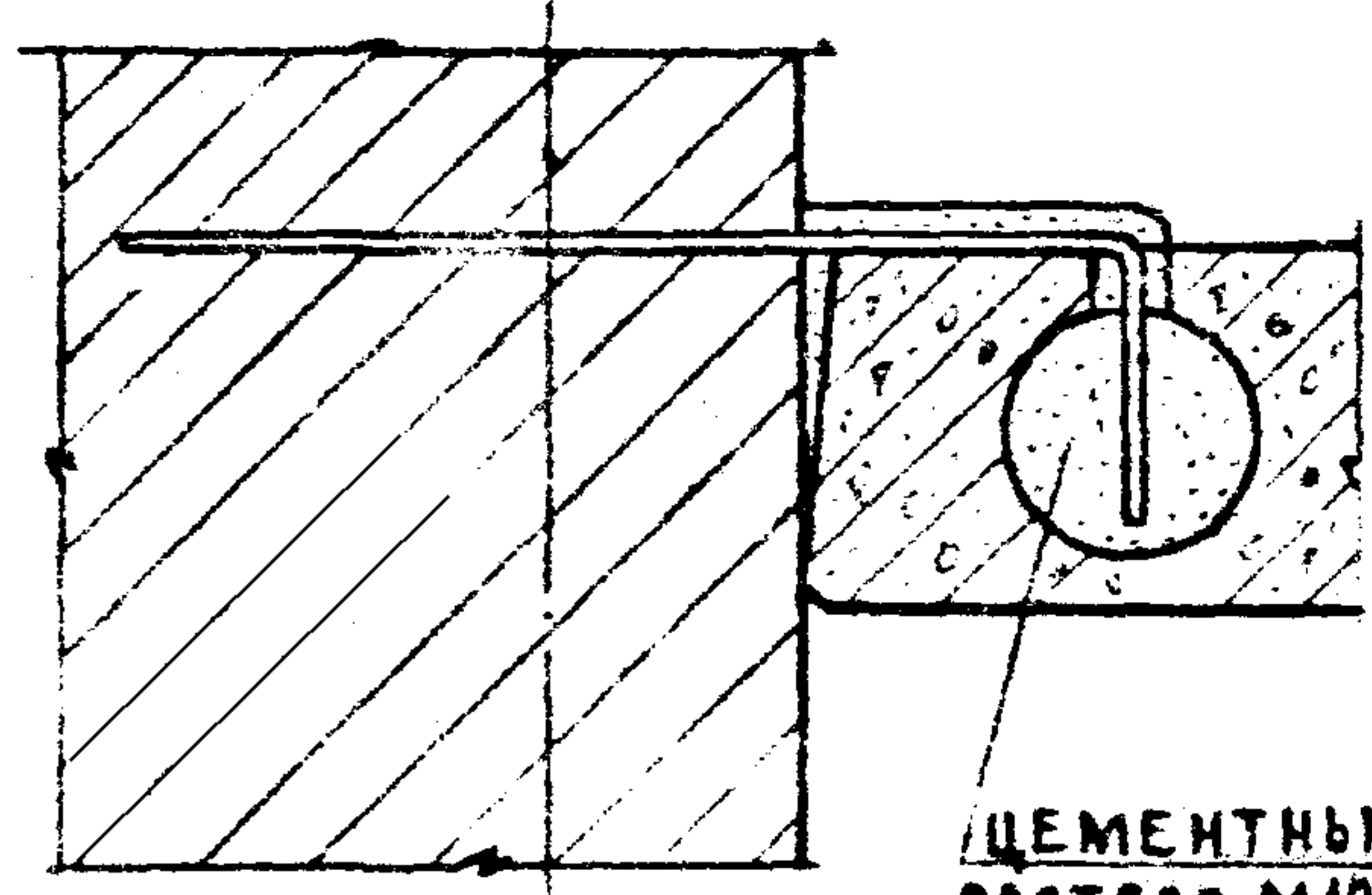
ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ

2Т

МАН-II

Т2

ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ ПРОСВЕРЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ



ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М400

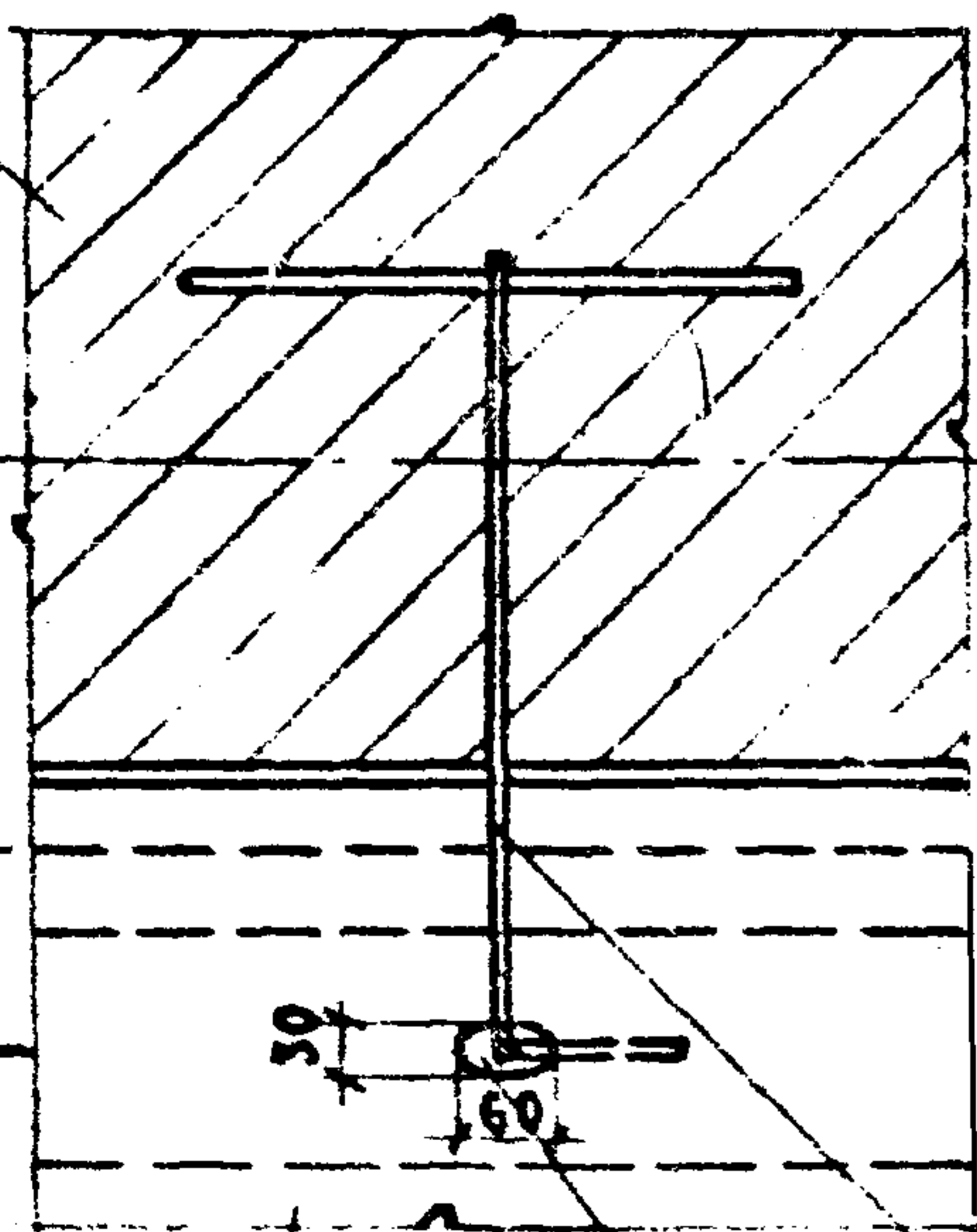
15Н  
15Н-1

3-3

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА



100 ДИАМЕТР  
50 ДИАМЕТР



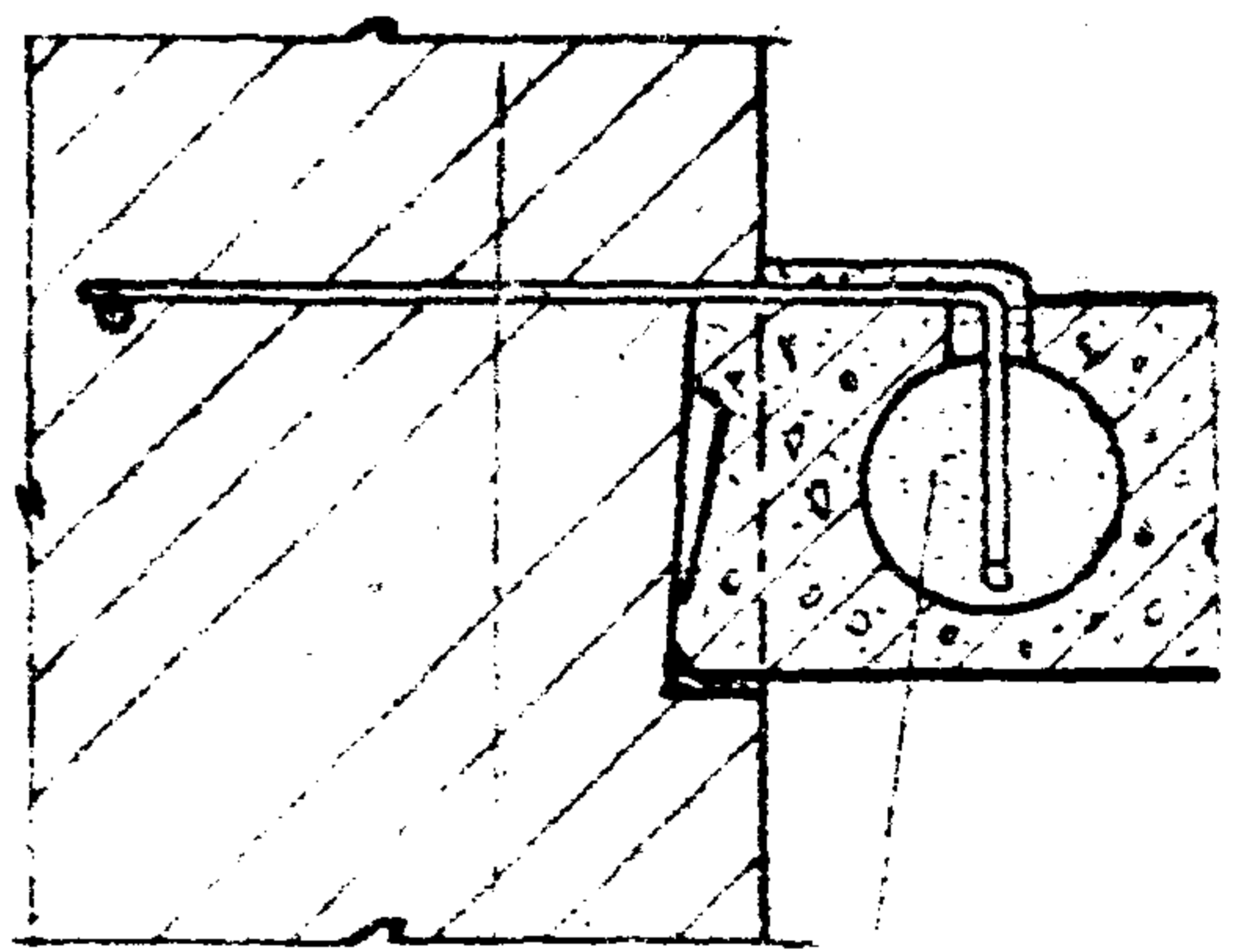
ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ

2Т

МАН-11

Т2

ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ ПРОСВЕР-  
ЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ



ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М400

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МАН-11 СМ. ЛИСТ 22
- 2. СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 13.

ТД	АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	УЗЛЫ, 12Н, 15Н, 15Н-1	ВЫПУСК 7 ЛИСТ 10

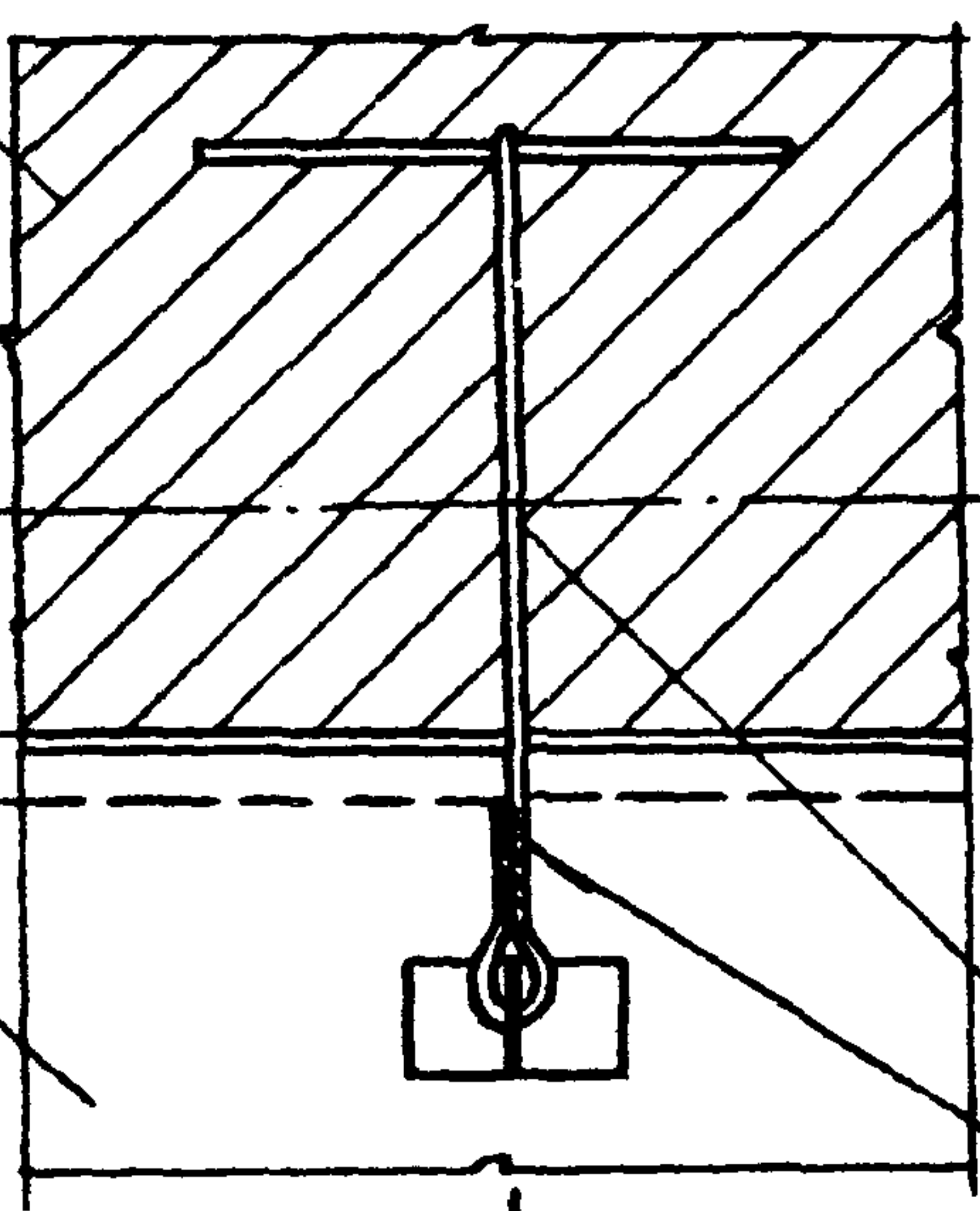


14Н

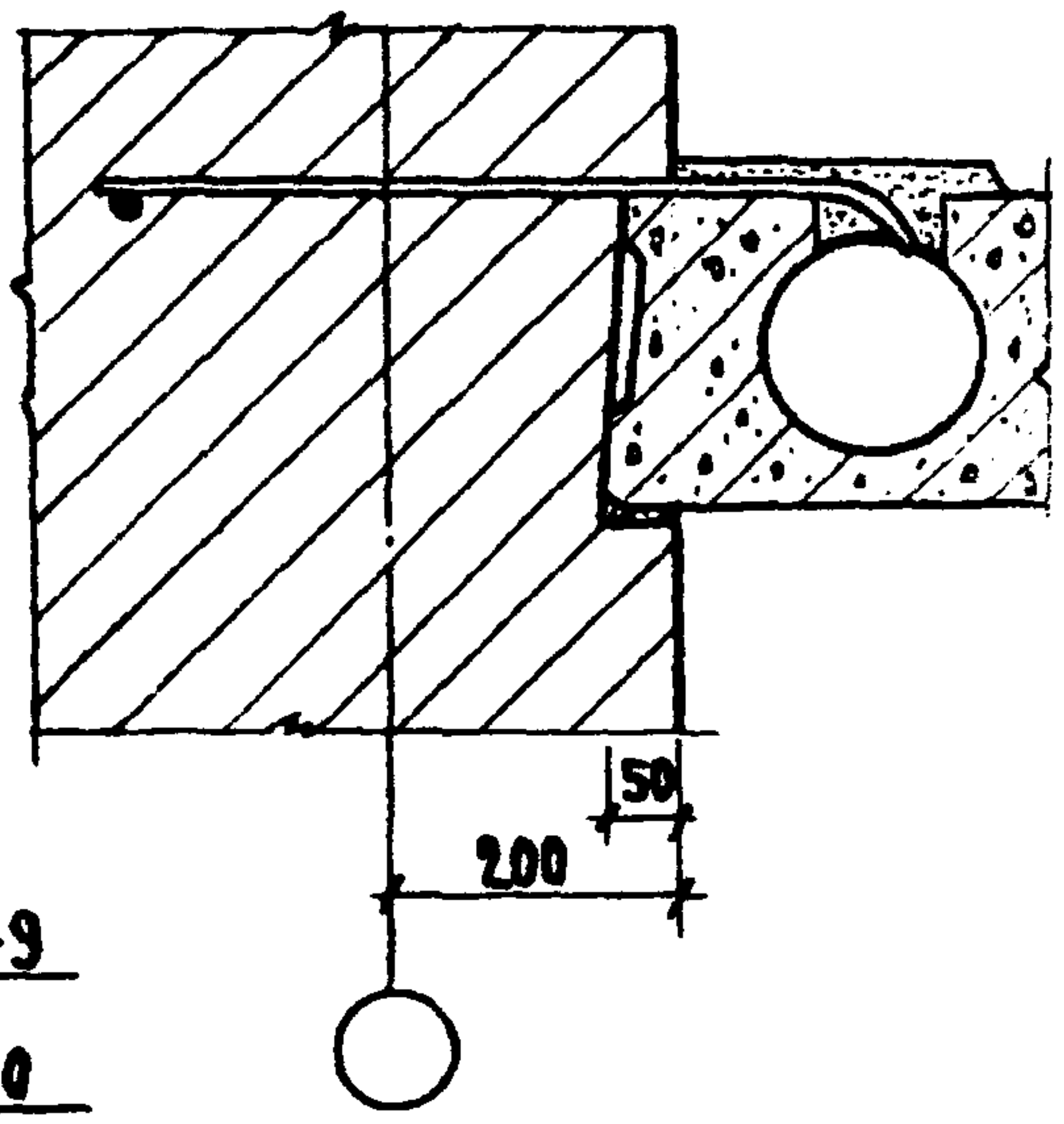
1-1

КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПК-58-12



МАН-9  
4/10-100



16Н  
16Н-1

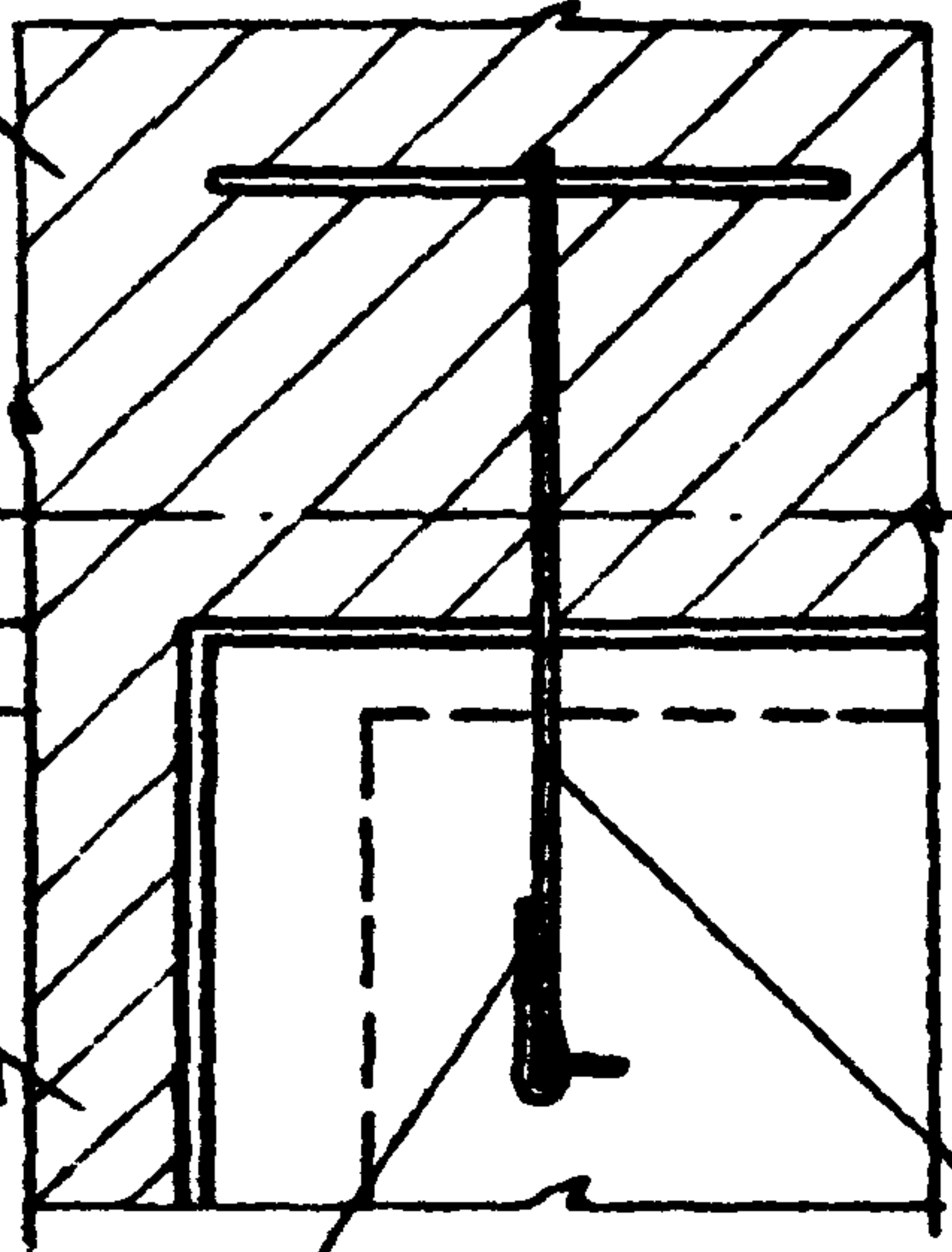
2-2

2

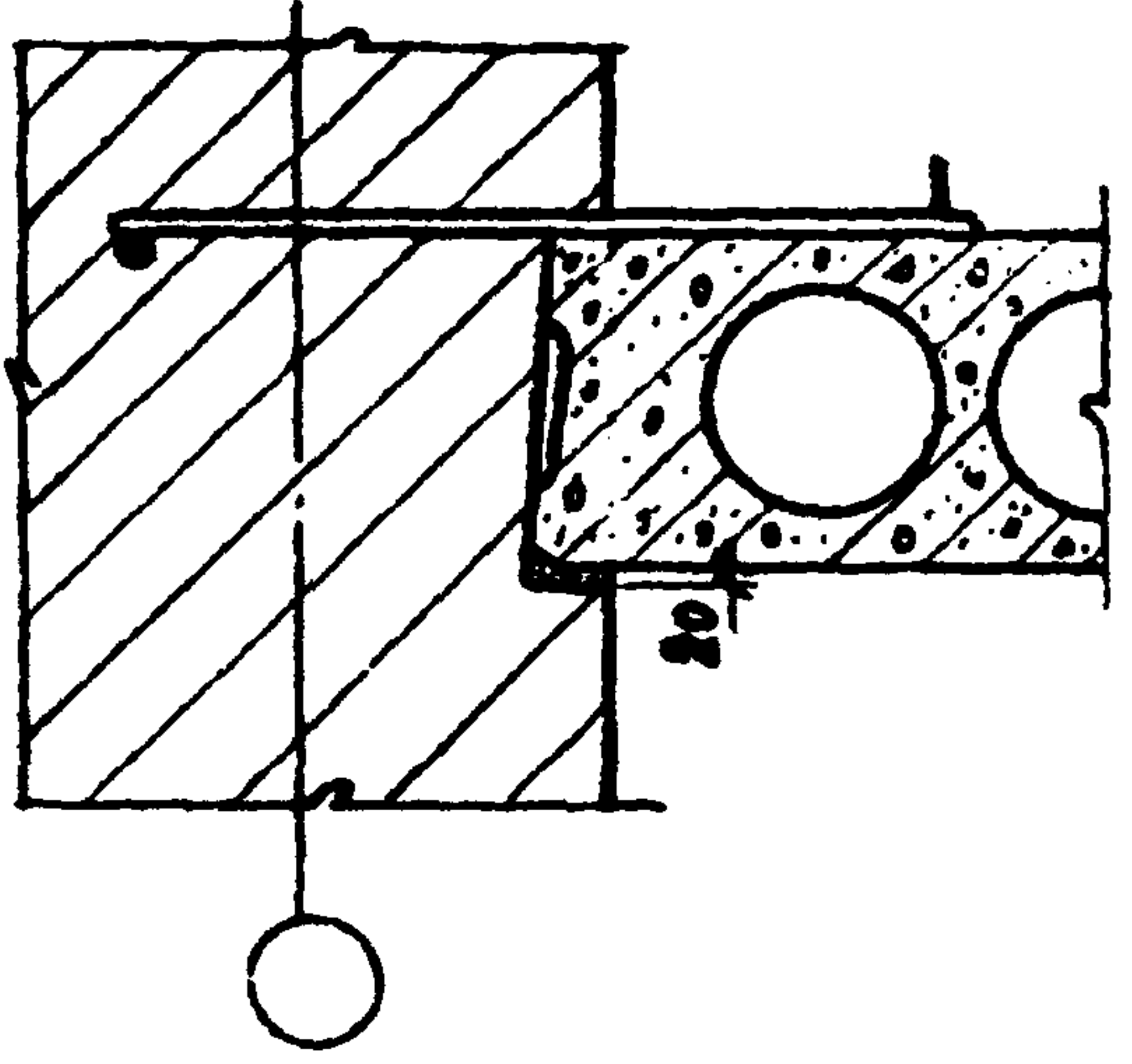
КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ ПБ3-15

УЗАБЫ 14Н, 16Н, 16Н-1



МАН-8 для 16Н-1  
МАН-9 для 16Н



ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-8 И МАН-9 см. лист 21.

ТА

АНКЕРОВКА ПАНТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ  
УЗАБЫ 14Н, 16Н, 16Н-1

СЕРИЯ ИИ-04-10

ВЫПУСК 7 ЛИСТ 11

1974

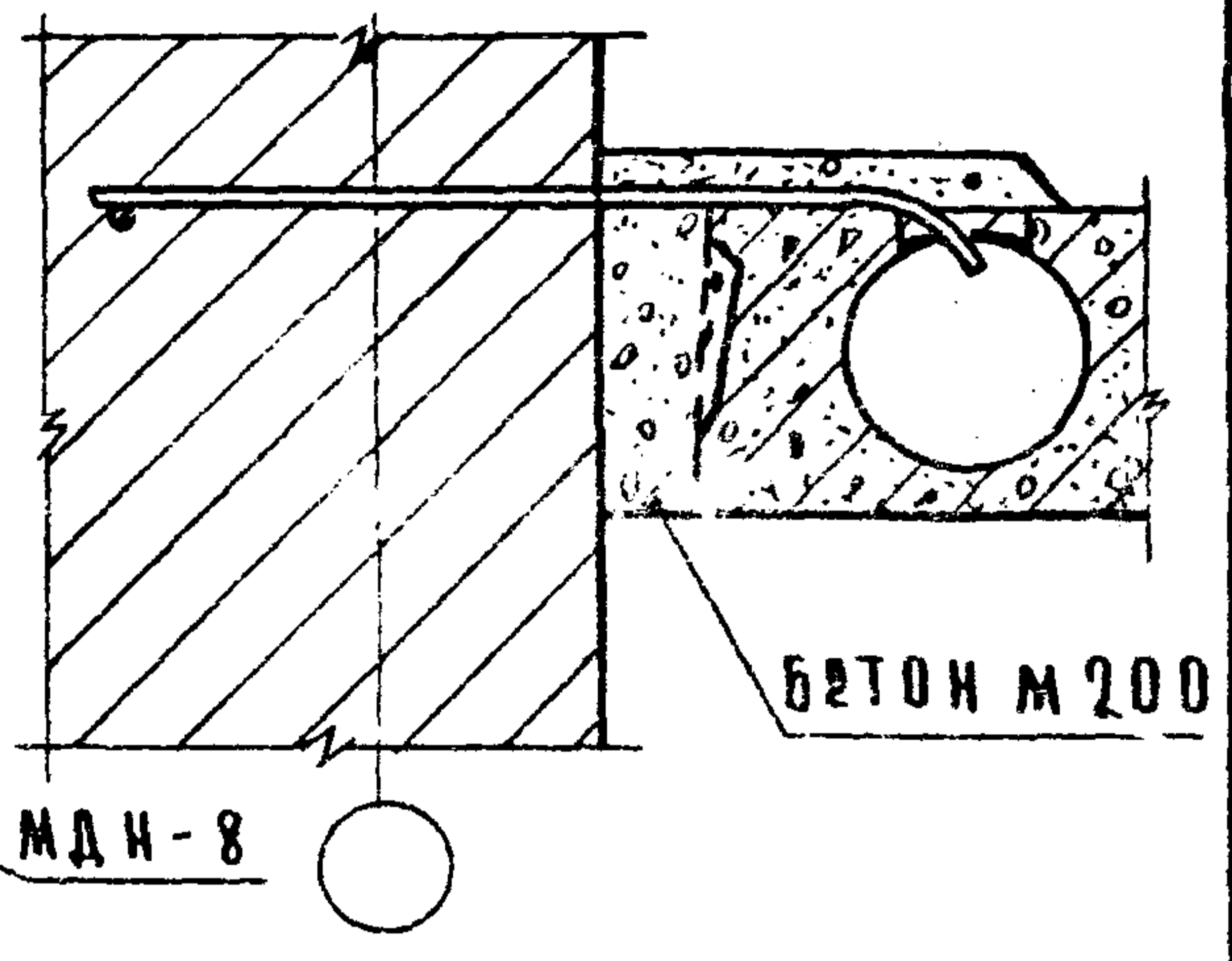
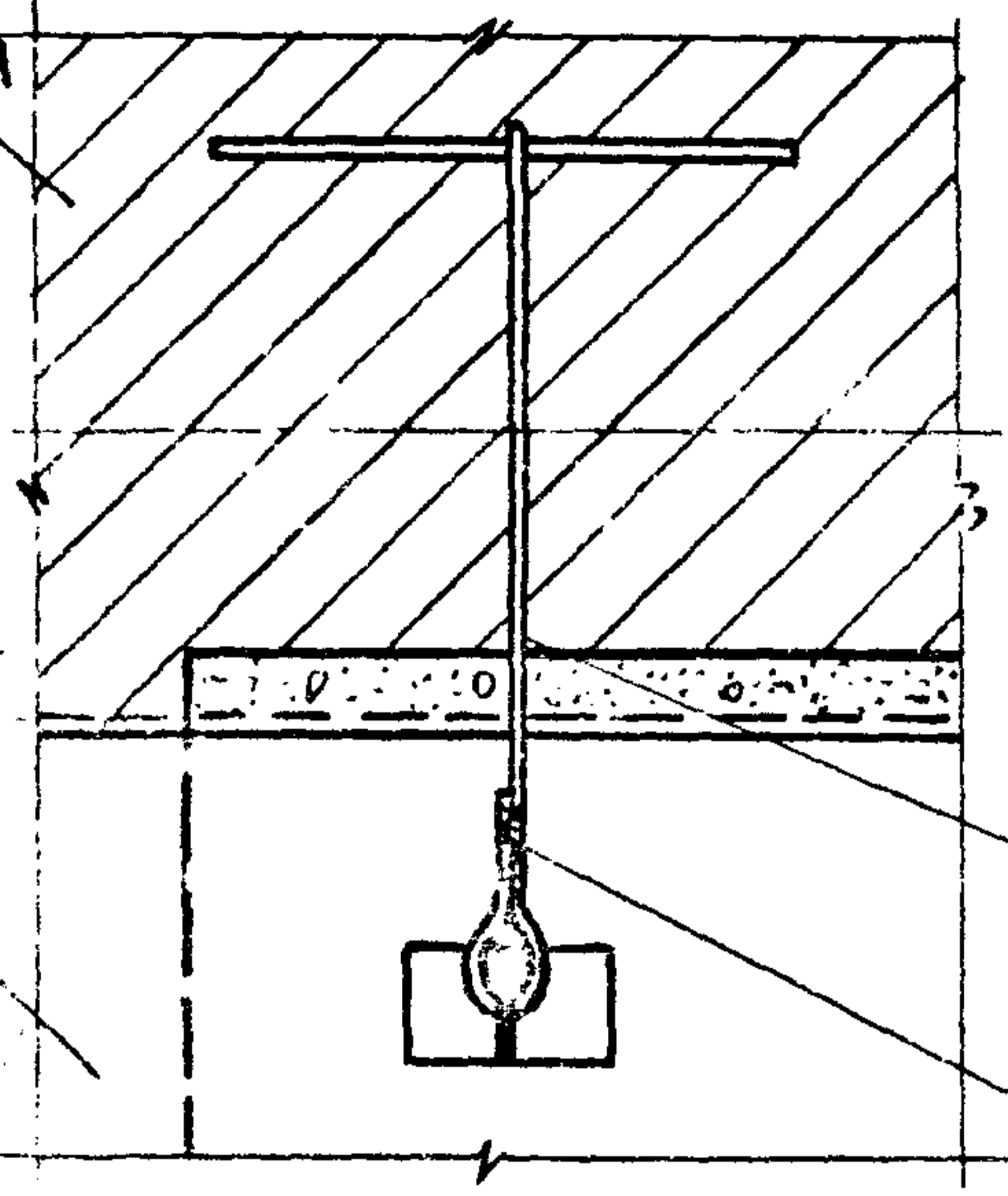


17H

Кирпичная  
стена

50  
60

Панель  
перекрытия  
ПК - 58-15



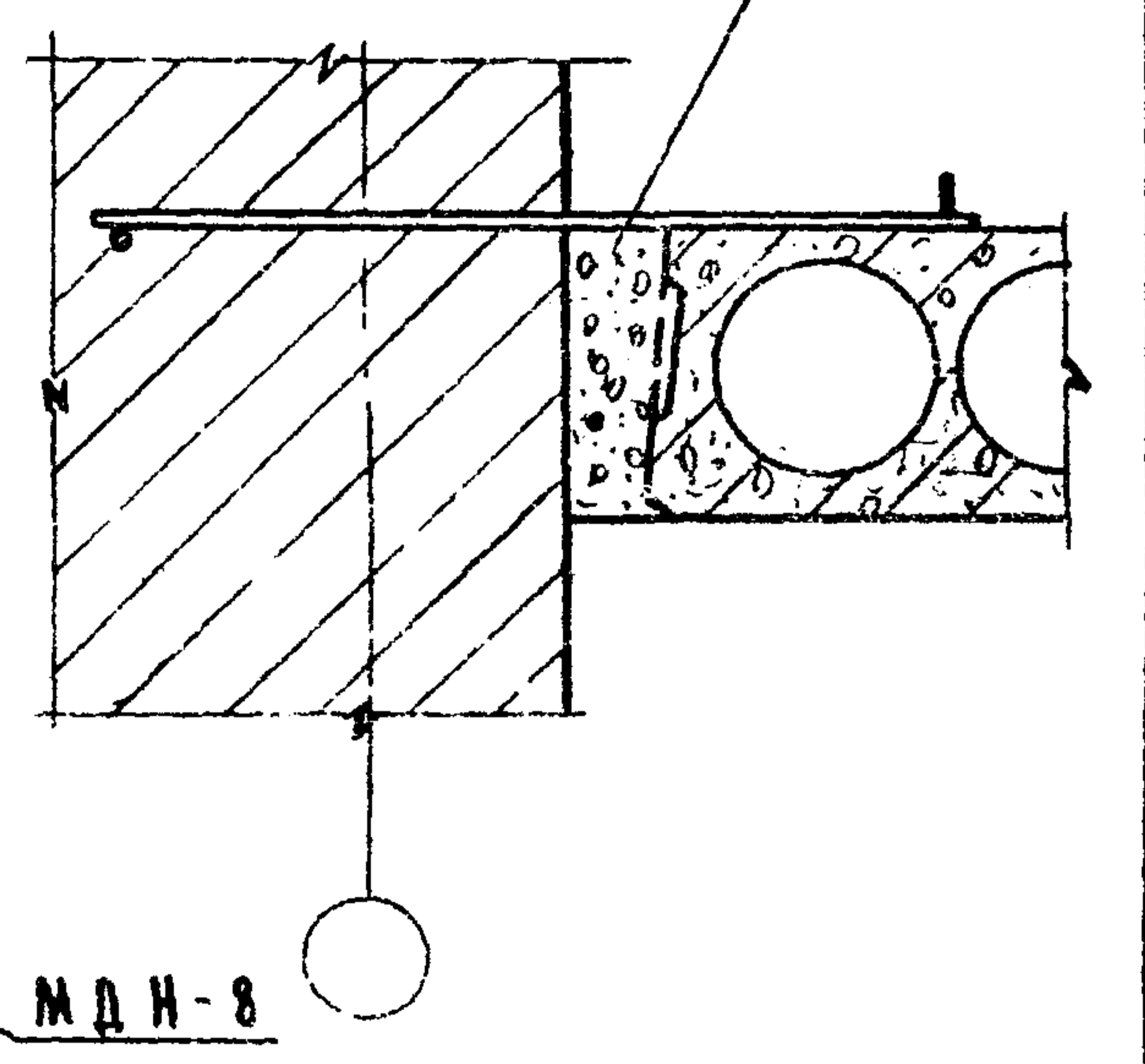
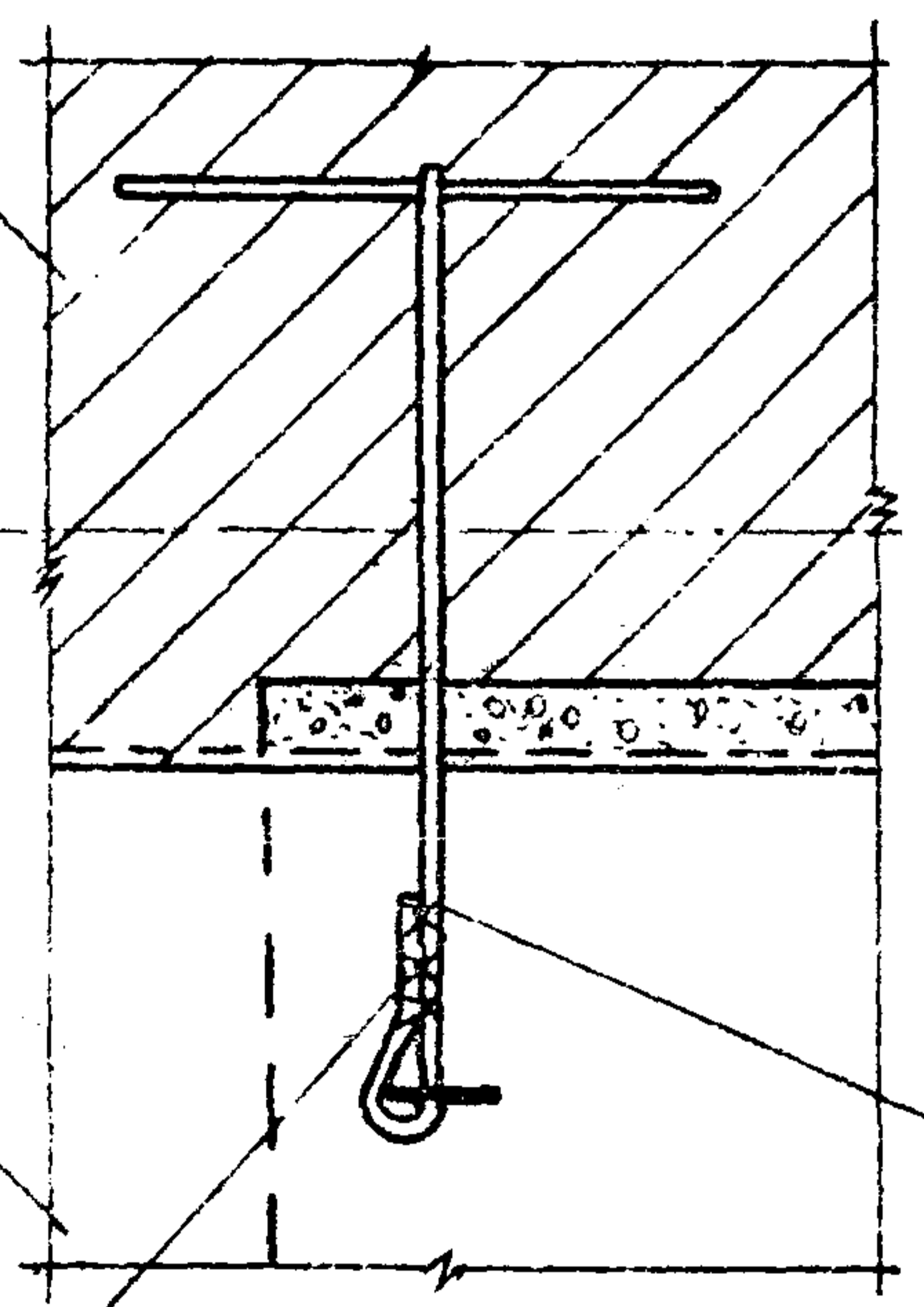
17H

19H

Кирпичная  
стена

50

Панель  
перекрытия  
П 63-15



19H

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МДН-8СМ. ЛИСТ 21

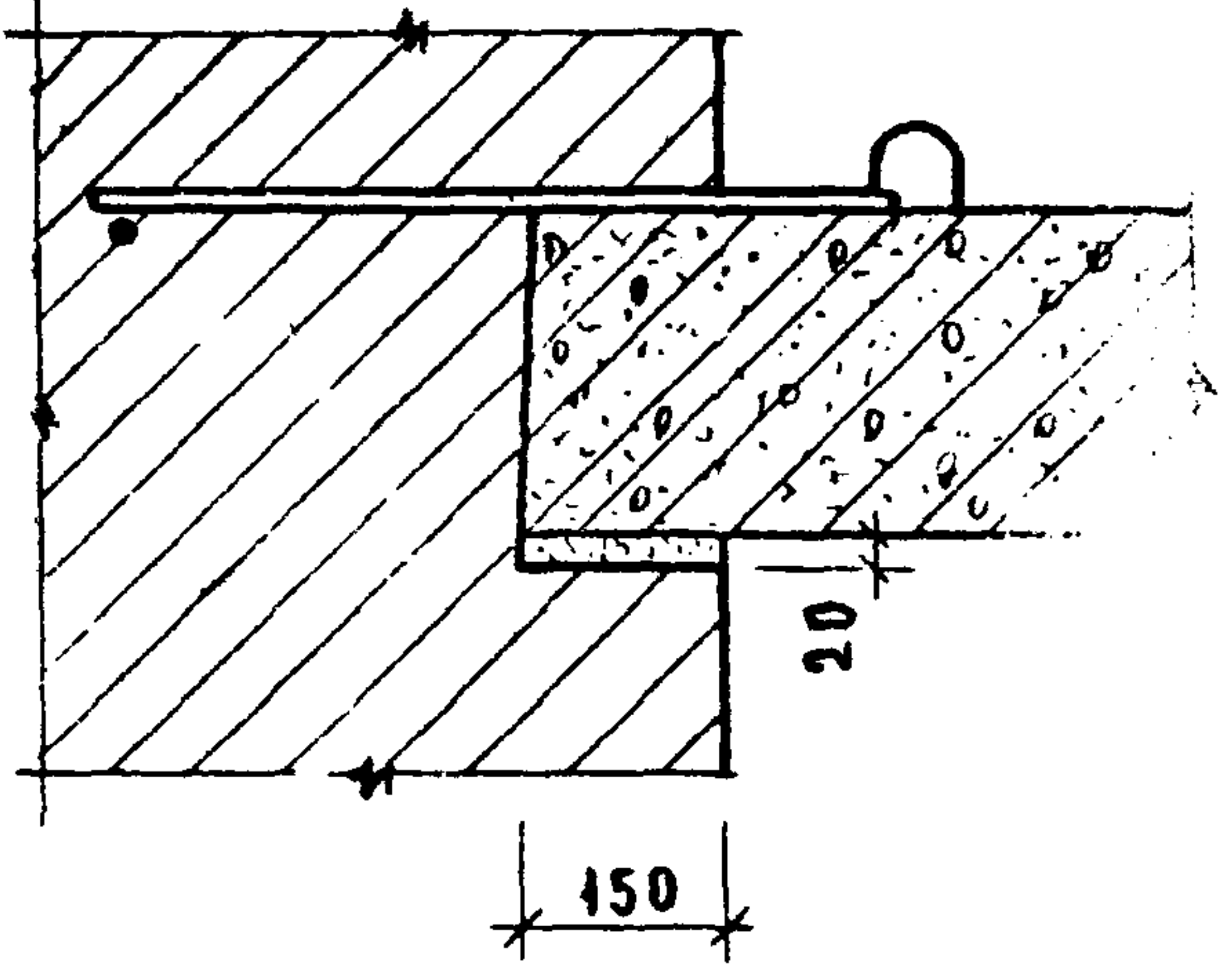
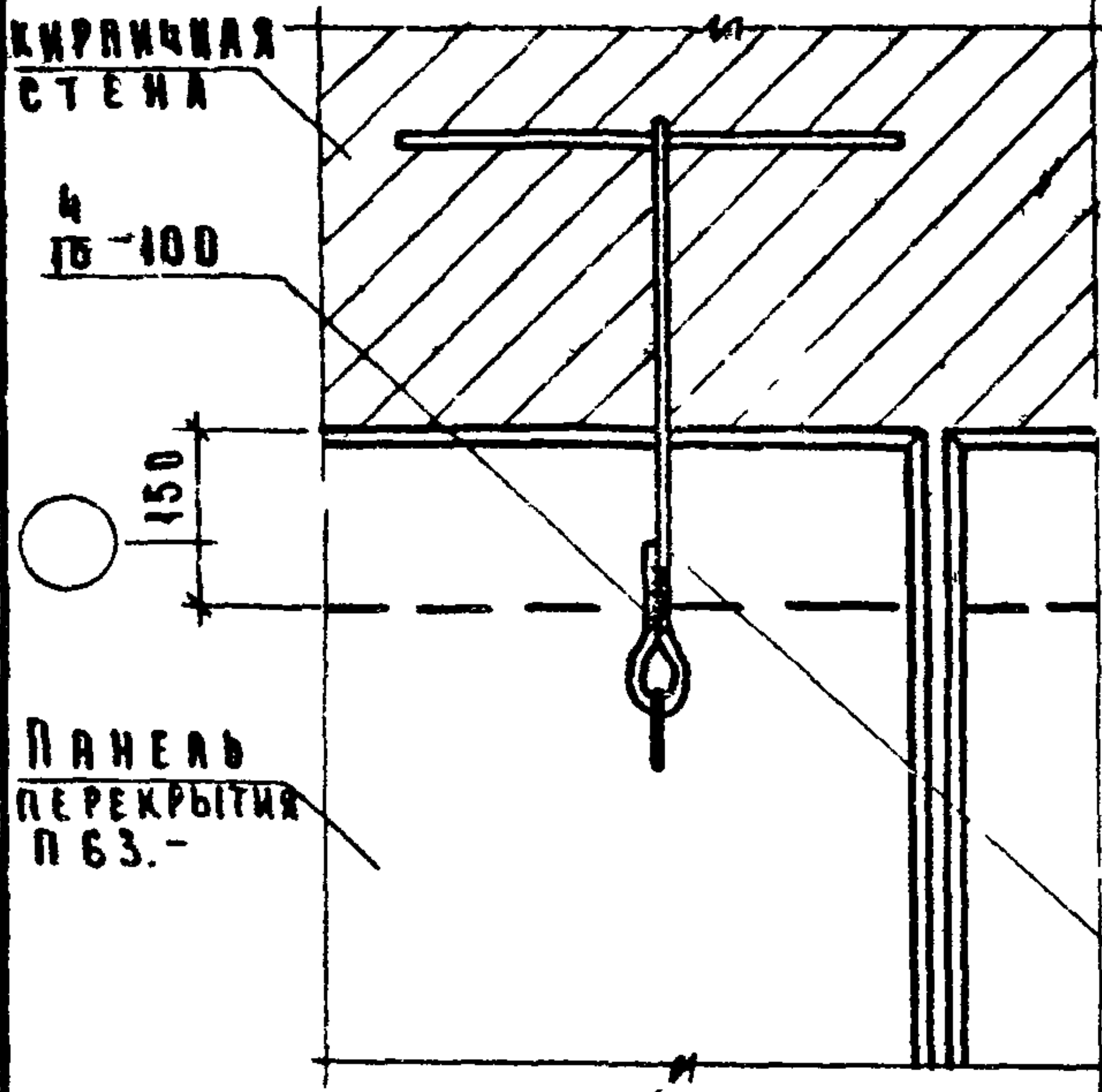
ТД  
574

АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВОДОЛЬ СТЕНЫ.  
УЗЛЫ "17H", "19H"

СЕРИЯ  
ИИ - 04 - 10  
ВЫПУСК ЛИСТ  
7 12

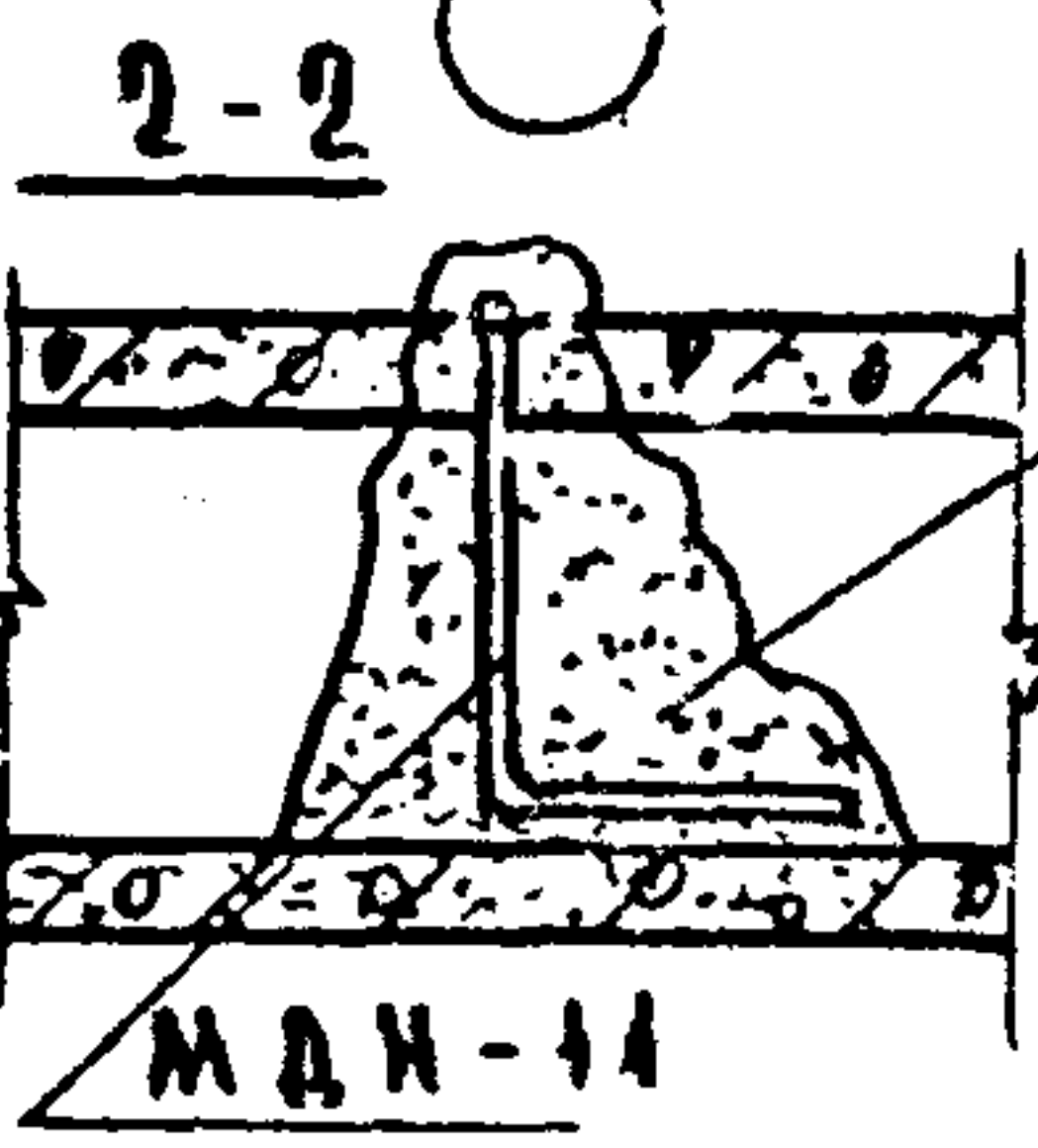
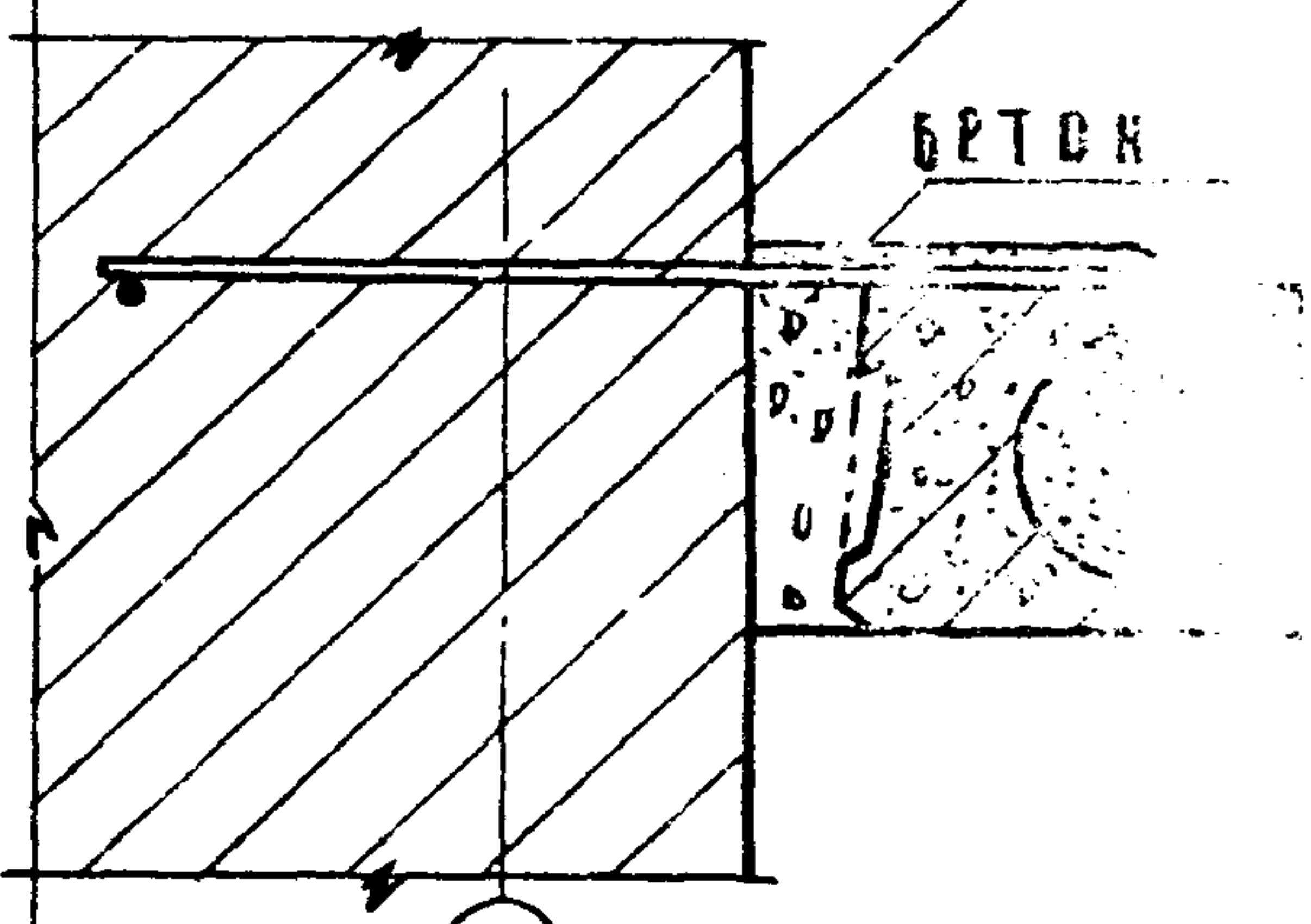
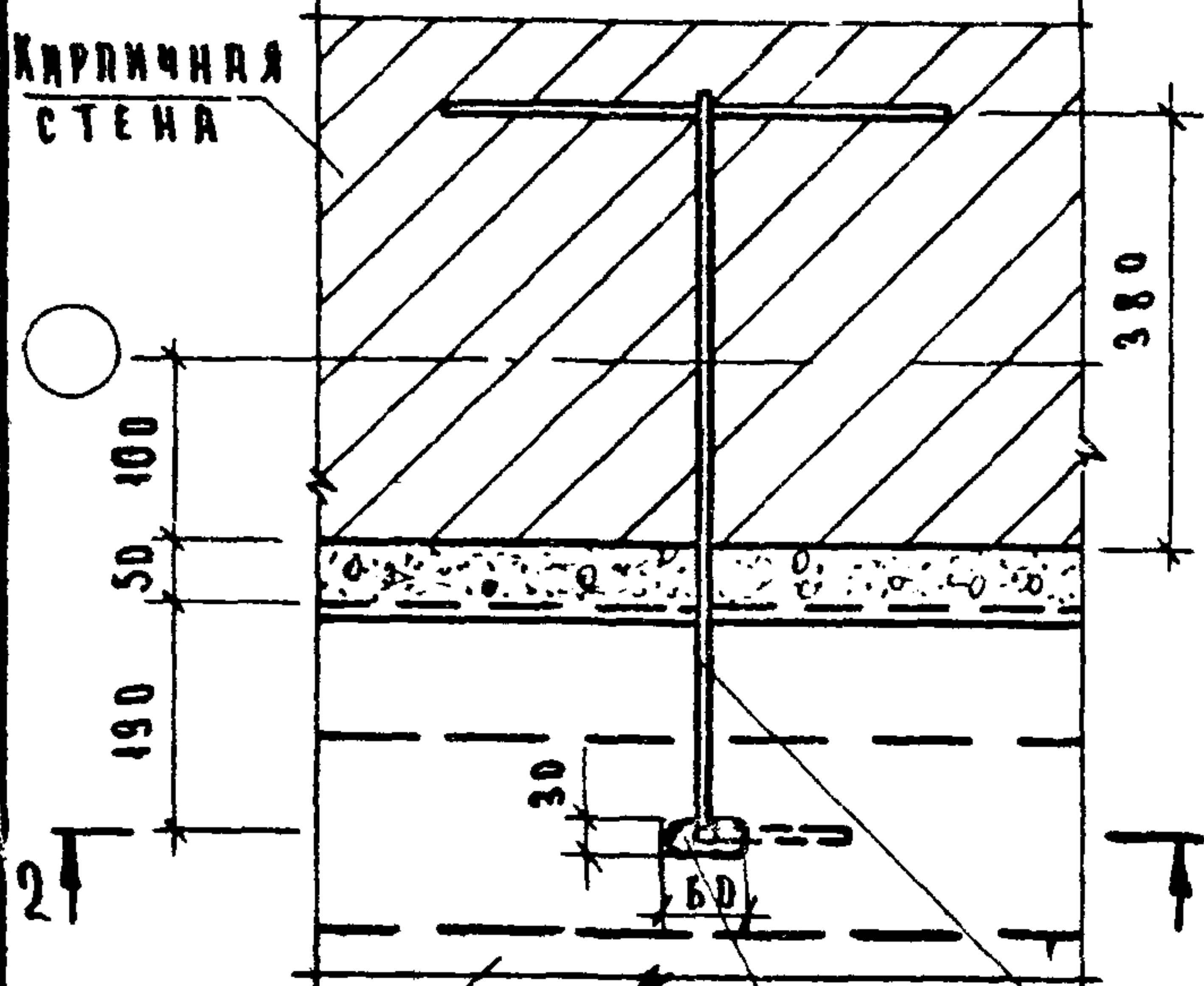
22Н

1-1



18Н

3-3



ЗАДЕЛКА  
 ЦЕМЕНТИМ  
 РАСТВОРОМ  
 МАРКИ 100  
 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ  
 МДН-11

ОТВЕРСТИЕ В ПЛИТЕ  
 ПРОСВЕРЛИВАЕТСЯ  
 ПО МЕСТУ

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Монтажные детали МДН-8 см. лист 21, МДН-11 см. лист 22

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

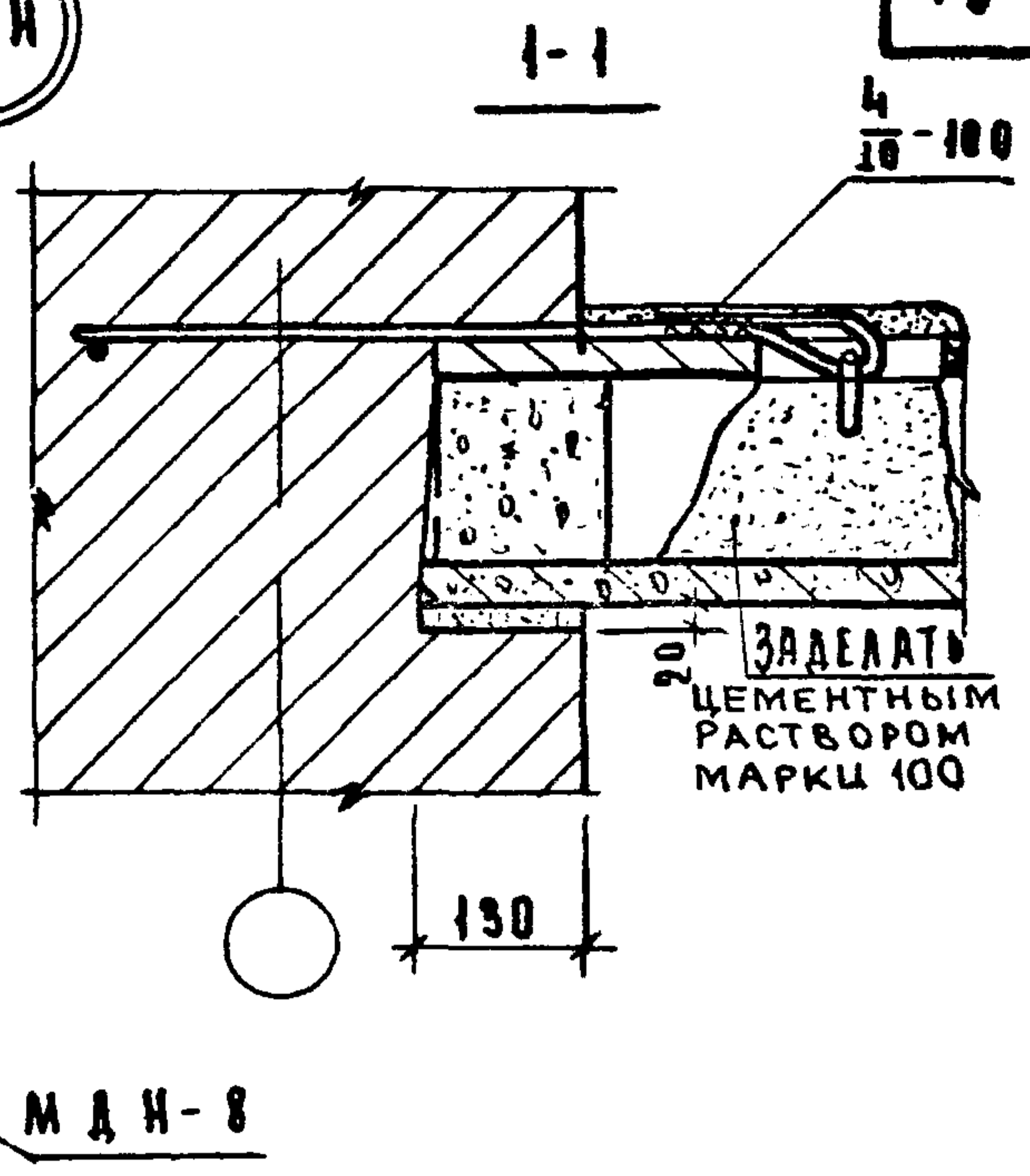
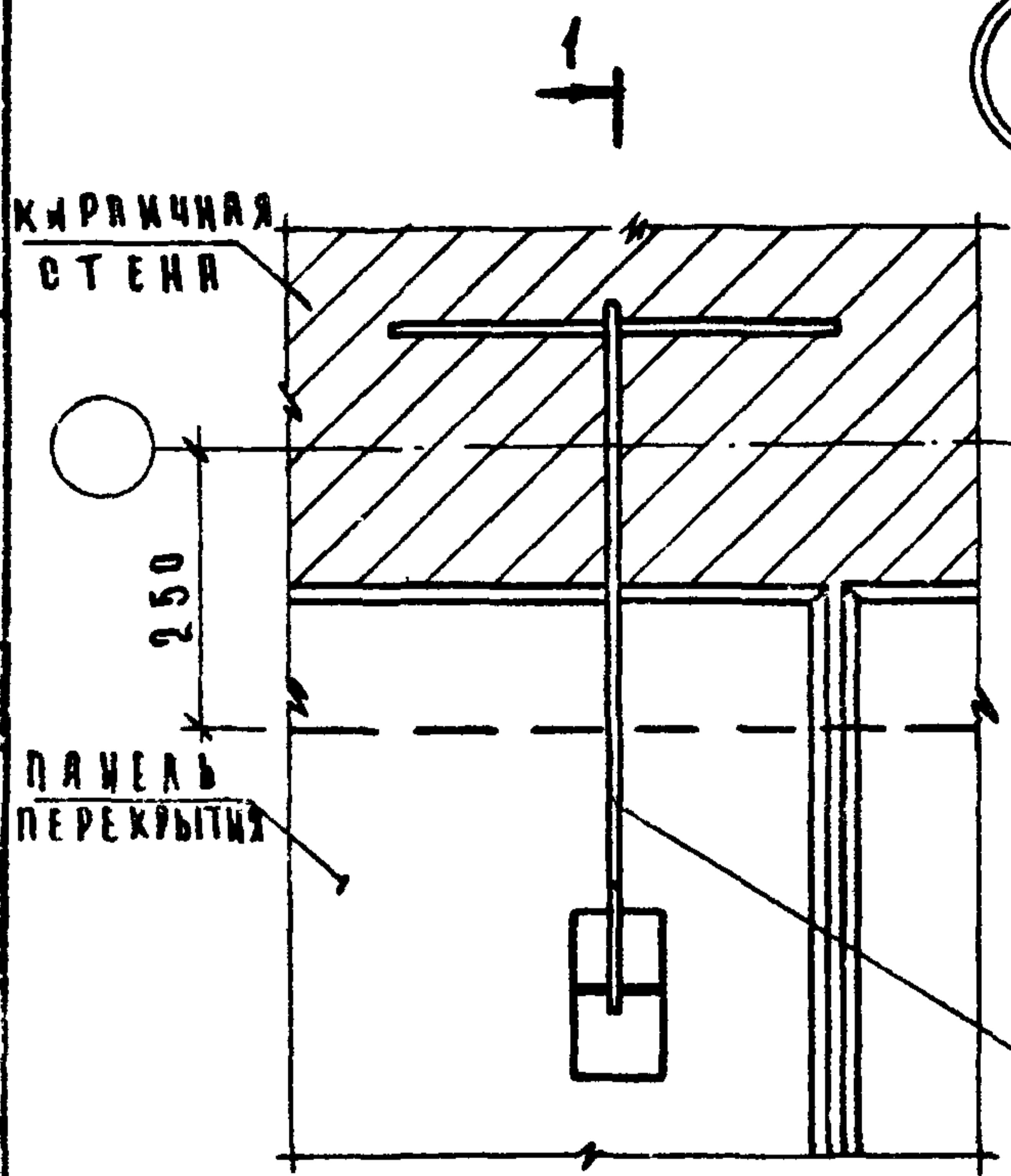
ТД  
 1974

ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 6280 мм НА СТЕНУ. УЗЕЛ „22Н“  
 АНКЕРОВКА ПЛИТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В АКСИОНАЛЬНОЙ СТЕНЕ. УЗЕЛ „18Н“

СЕРИЯ  
 ИИ-04-10  
 ЛИСТ  
 7 13

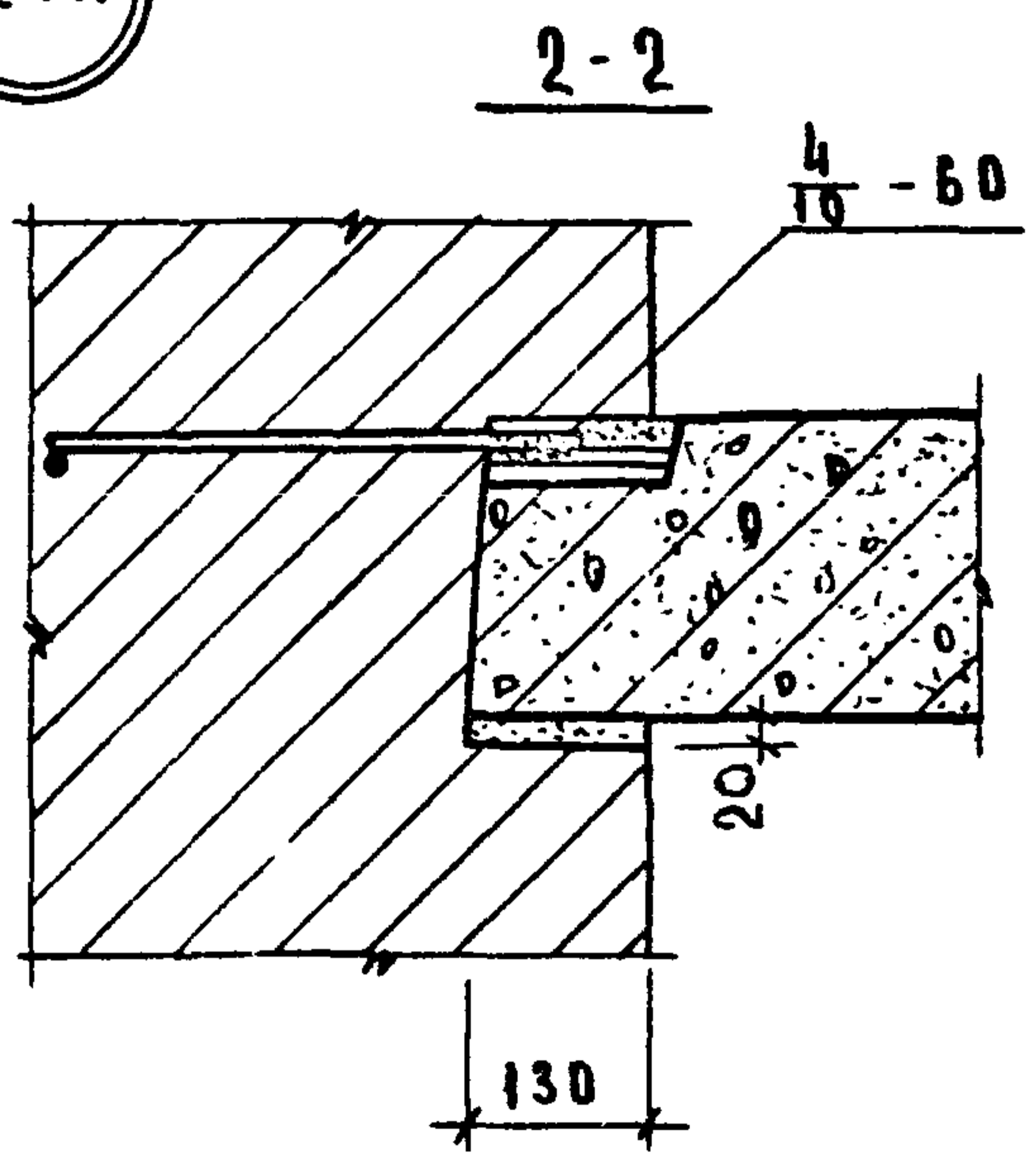
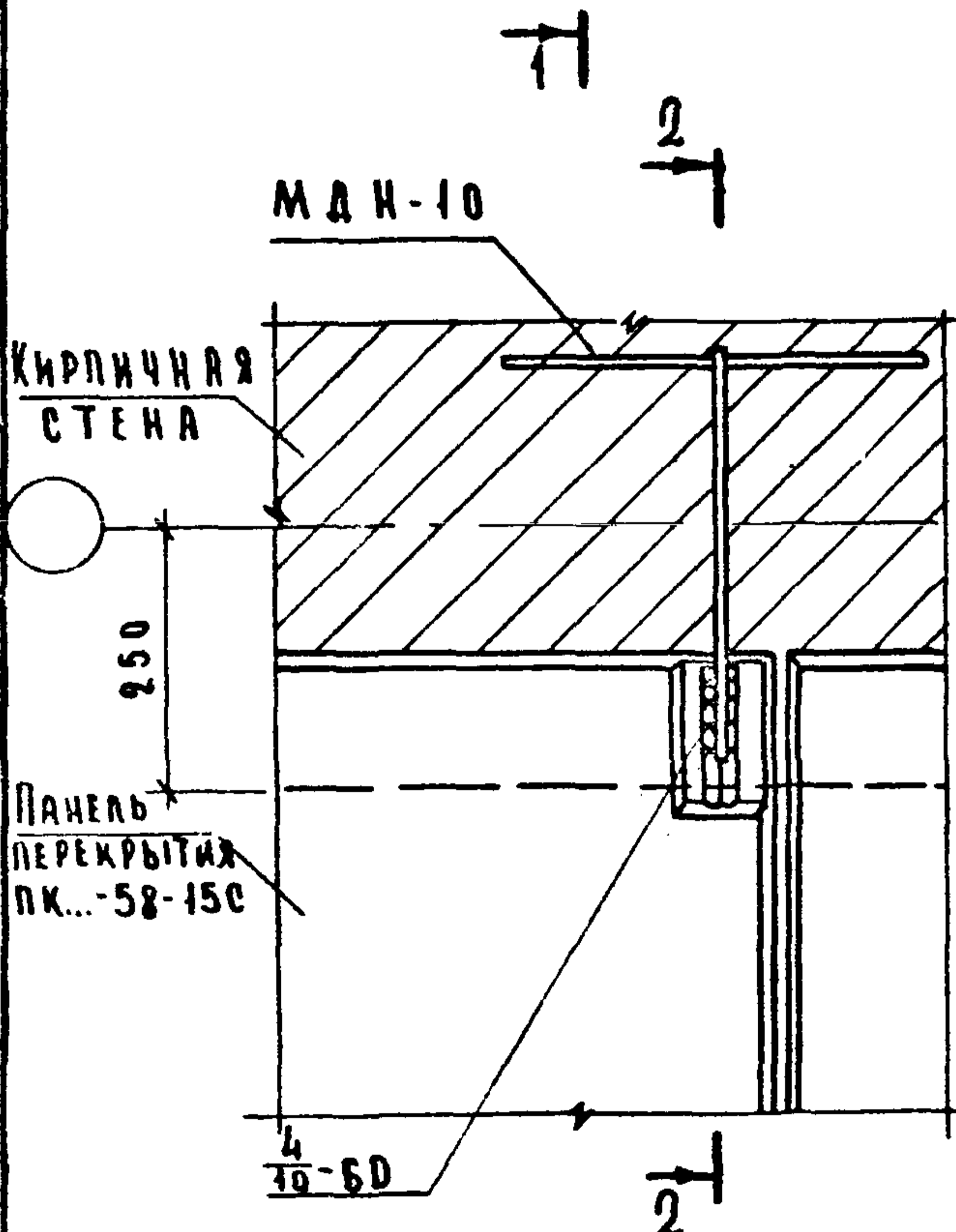


20H



МДН-8

21H



МДН-10

ПРИМЕЧАНИЕ

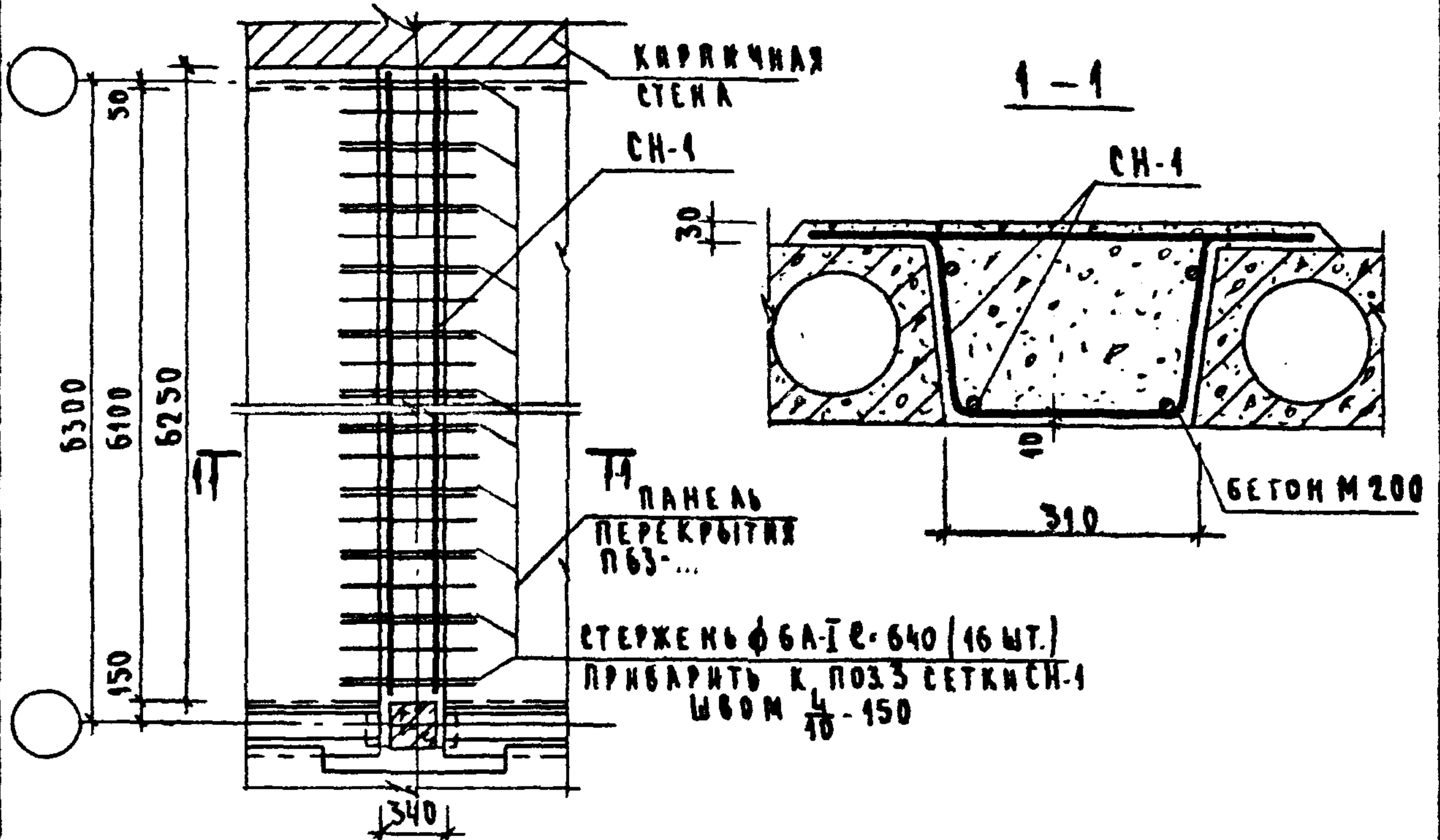
МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-8 СМ. ЛИСТ 21, МДН-10 - ЛИСТ 22

ТД  
1974

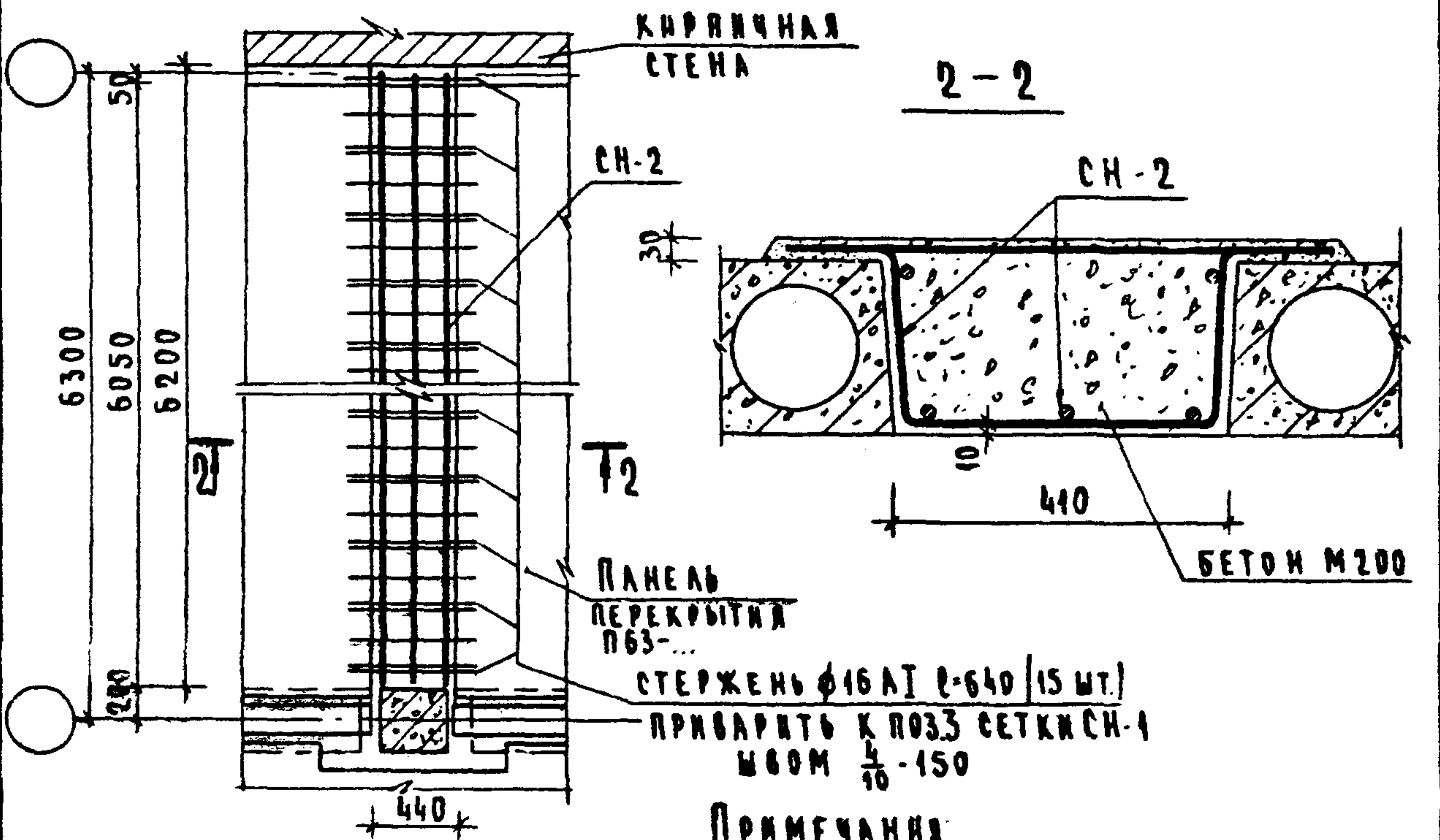
ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5760 НА СТЕНУ  
УЗЛЫ „20Н“, „21Н“

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
ВЫПУСК ЛИСТ  
7 14

ДЕТАЛЬ ПЛАНА 'А'



ДЕТАЛЬ ПЛАНА 'Б'



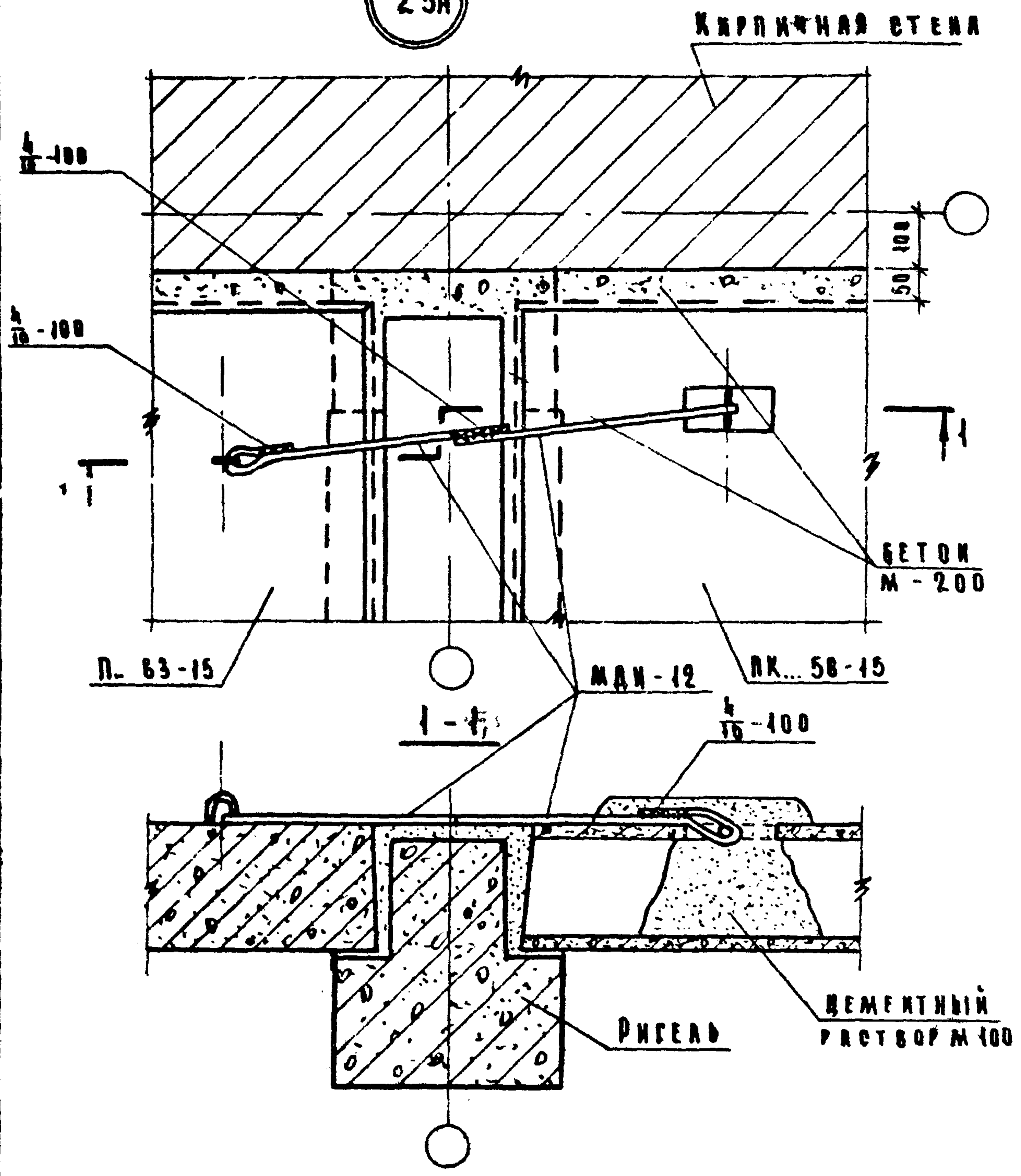
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ДЕТАЛИ ПЛАНА ЗАМАРКИРОВАНЫ В СЕРИИ ИИ-04-0 ВЫПУСК В НА ЛИСТАХ 7-10
- 2. СЕТКИ СН-1 И СН-2 СМОТРИ ЛИСТ 23.

ТД	АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ В ЗОНЕ КОЛОНЫ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	ДЕТАЛИ ПЛАНОВ 'А' И 'Б'	ВЫПУСК ЛИСТ 7 15



23н



Примечания

1 Монтажную деталь МАН-12 см. лист 20

ТА	КРЕПЛЕНИЕ КРАЙНИХ ПАИТ	СЕРИЯ И И-04-10
1974	ДЛИНОЙ 5280ММ И 5780ММ МЕЖДУ СОБОЙ. УЗЛА „23”	ВЫПУСК ЛИСТ 7 46

24H

МДН-12

24

ПБЗ-12

h/10-100

h/10-100

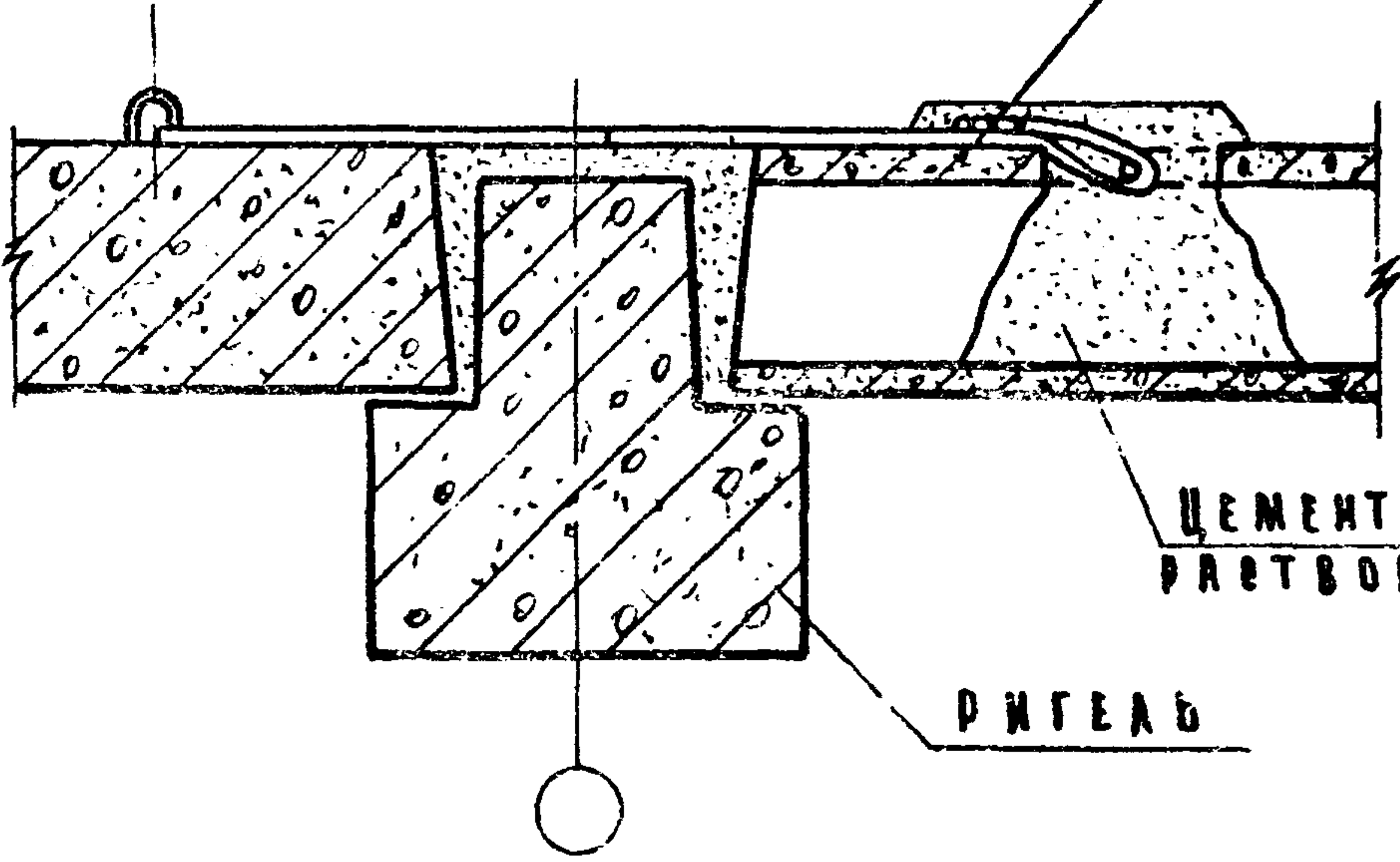
h/10-100

ПК...-58-15с

МОНТАЖНЫЙ  
УЧАСТОК (см. лист 15)

1-1

h/10-100



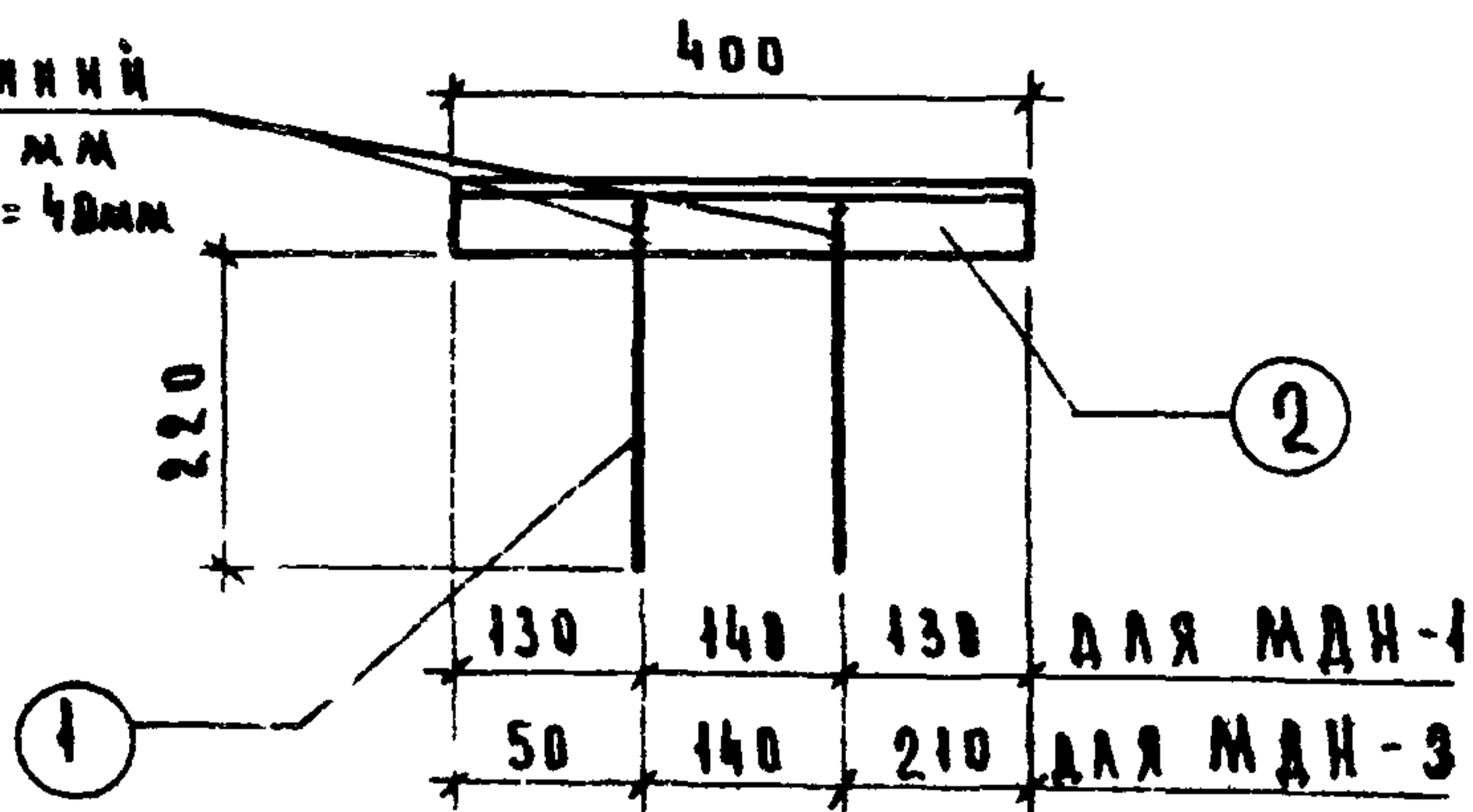
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-12 см. лист 20
- 2 ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПАИТ ПК...-58-15с В ЗОНЕ КОЛОНЫ  
срч 300x300мм см СЕРИЮ ИИ-04-10 ВЫП. 5, ЛИСТ 23

ТД	КРЕПЛЕНИЕ СРЕДНИХ СВЯЗЕВЫХ ПАИТ ДЛИНОЙ 5280мм И 5760мм. УЗЛА „24”	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974		Выпуск лист 7 17

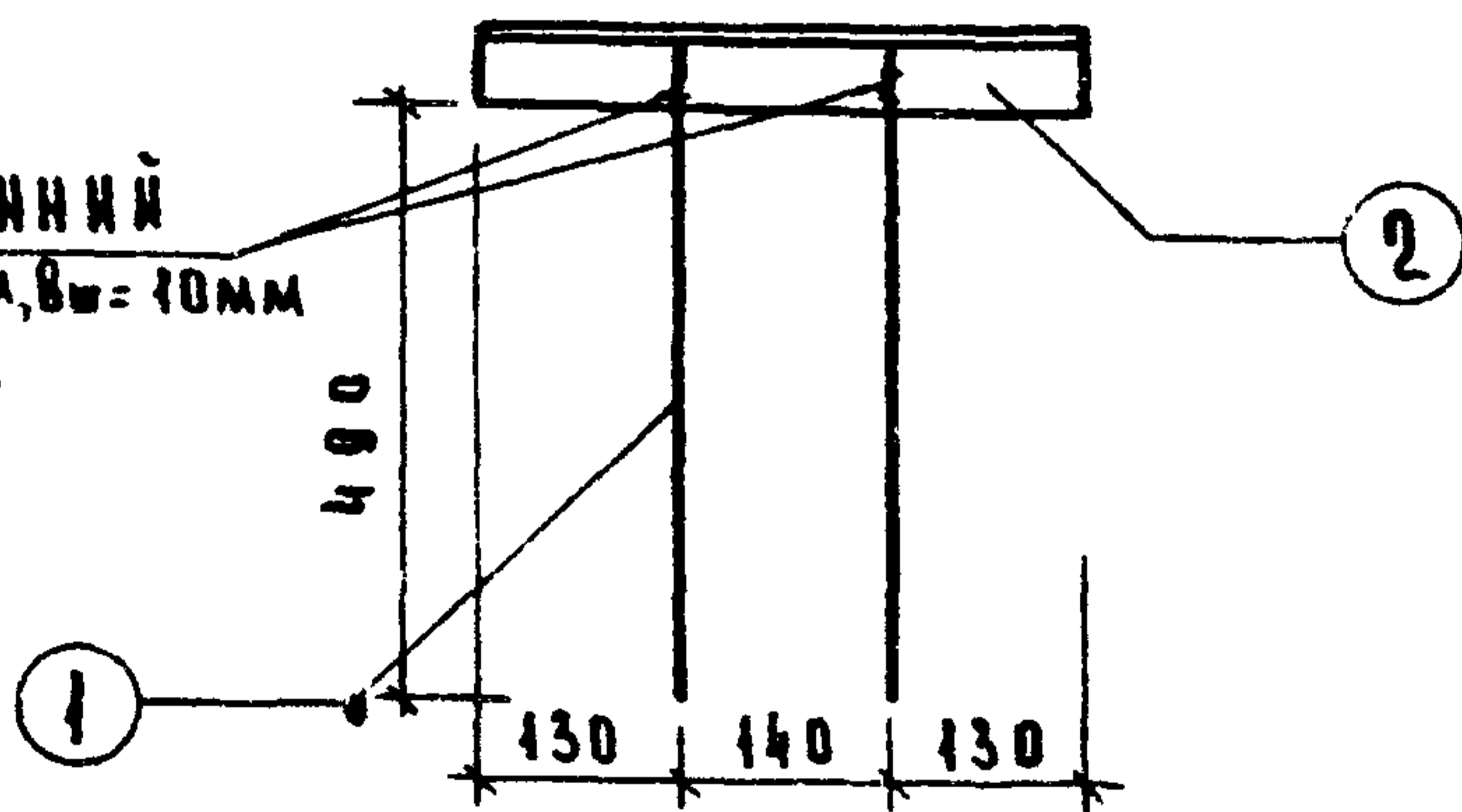


ДВУХСТОРОННИЙ  
ШОВ  $h_{ш} = 5 \text{ мм}$   
 $b_{ш} = 10 \text{ мм}$ ,  $l_{ш} = 40 \text{ мм}$



2	L 50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ 8 А-І	250	5781-61*	2	0,1	0,2	
ПОЗ.	СРЕЧНИК	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ	І ШТ	ОБЩ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-1		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-3		2,19		1:10		СЕРИЯ ИИ-04	

ДВУХСТОРОННИЙ  
ШОВ  $h_{ш} = 5 \text{ мм}$ ,  $b_{ш} = 10 \text{ мм}$   
 $l_{ш} = 40 \text{ мм}$

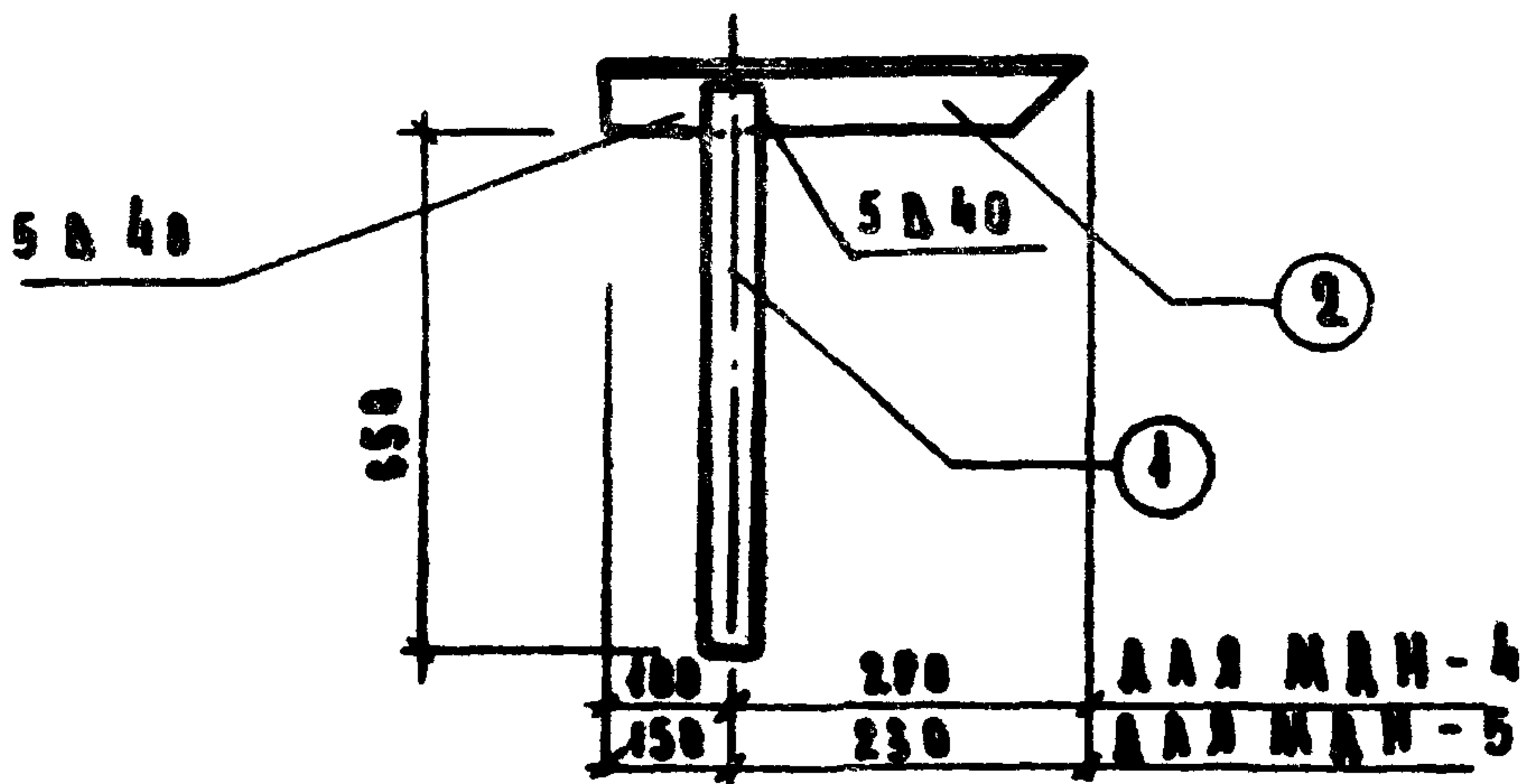


2	L 50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ 8 А-І	530	5781-61*	2	0,21	0,42	
ПОЗ.	СРЕЧНИК	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ	І ШТ	ОБЩ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-2		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК	
		2,41		1:10		СЕРИЯ ИИ-04	

ТА  
1974

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-1, МДН-2, МДН-3

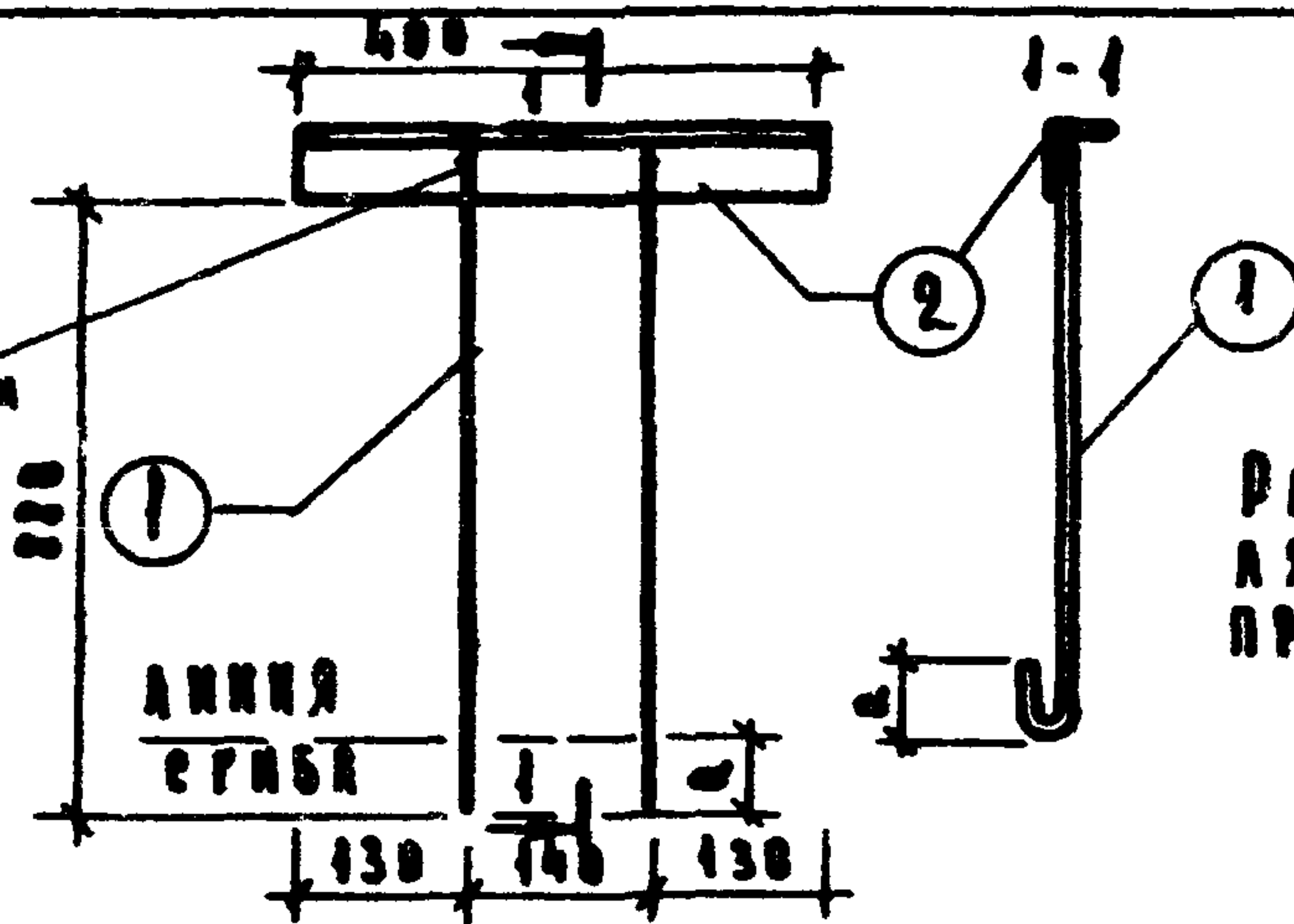
СЕРИЯ  
ИИ-04  
ВЫПУСК Лист  
7 18



2	L50x5	380	8509-72	1	1.85	1.85	
1	φ8A-I	890	5781-61*	1	1.35	1.35	
ПОЗ	СРЧЕННЕ	ДАИНА	ГОСТ	КОА	ИШТ	ОБЩ	ПРИМЕЧ
					МАССА		
MAN-4		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК?	
MAN-5		3.20		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ДВУХСТОРОННИЙ

ШШ.шш = 5мм; Шш = 10мм  
Сш = 40мм



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗМЕР  $\alpha$  ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ. (МИНИМУМ 150мм)

2	L50x5	400	8509-72	1	1.99	1.99	
1	φ8A-I	920	5781-61*	2	0.35	0.70	
ПОЗ	СРЧЕННЕ	ДАИНА	ГОСТ	КОА	ИШТ	ОБЩ	ПРИМЕЧ
					МАССА		
MAN-6		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК?	
		2.69		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТА

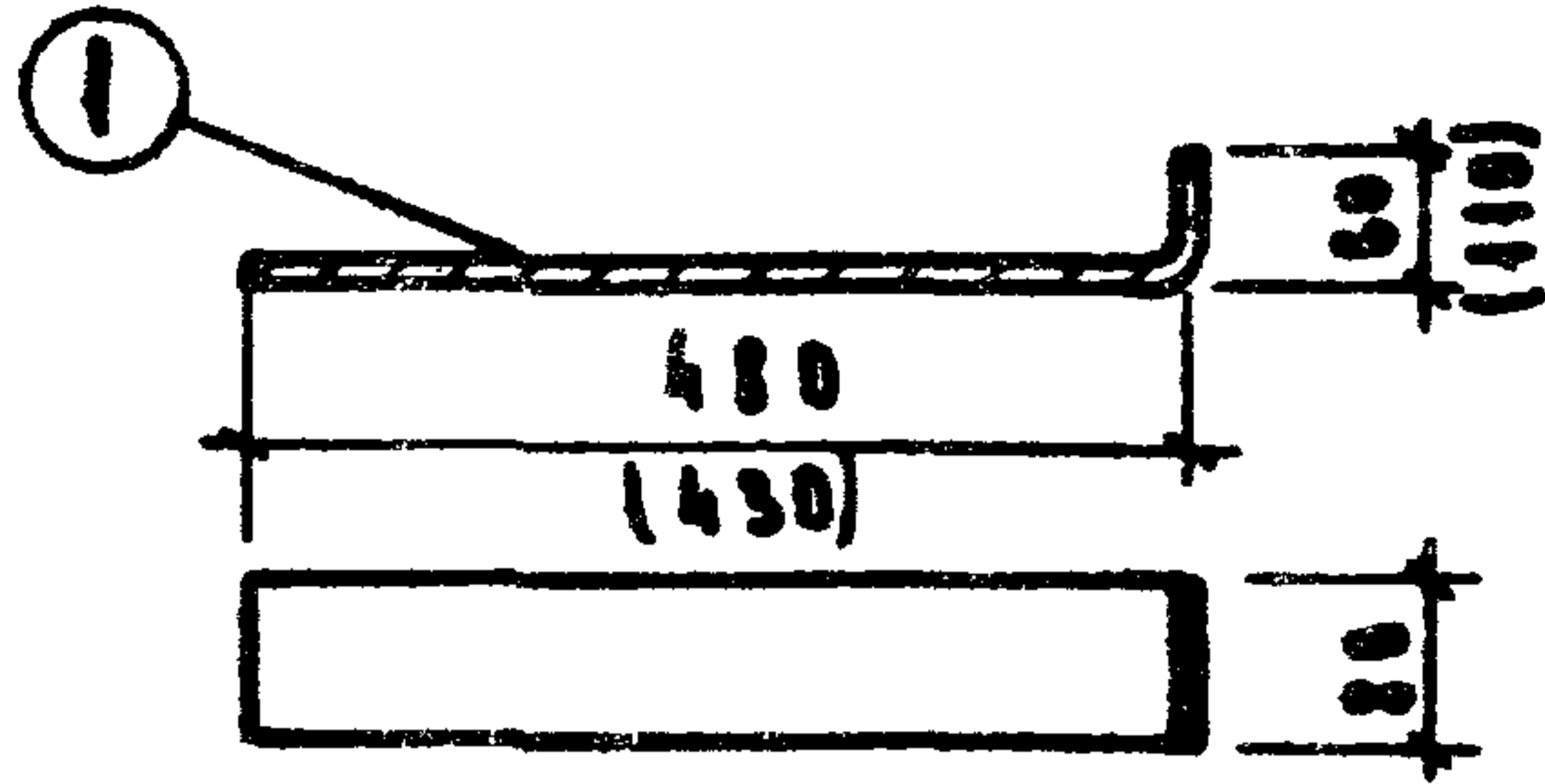
1974

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ MAN-4, MAN-5, MAN-6

СЕРИЯ ИИ-04-10

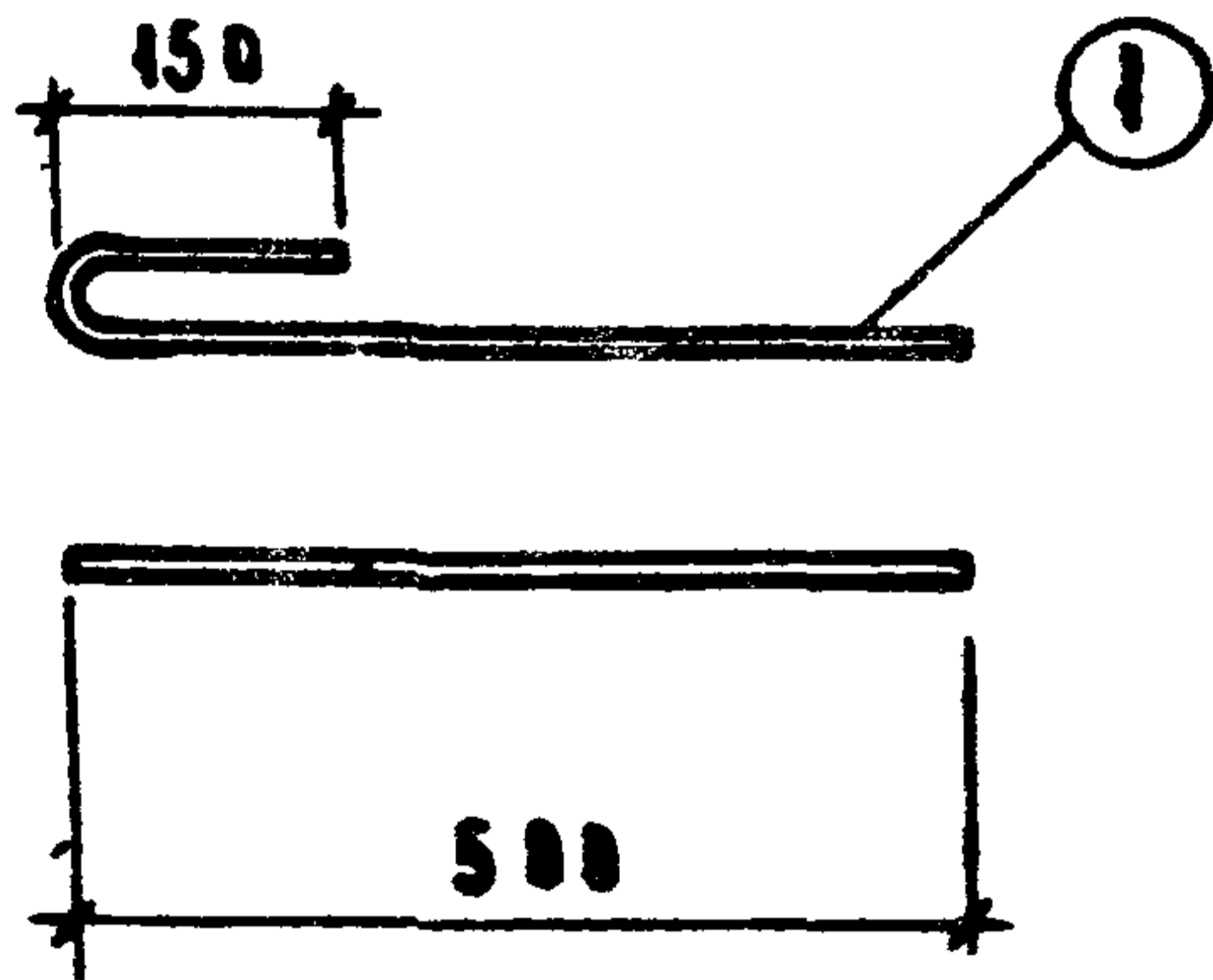
ВЫПУСК А И Ш Т  
7 19





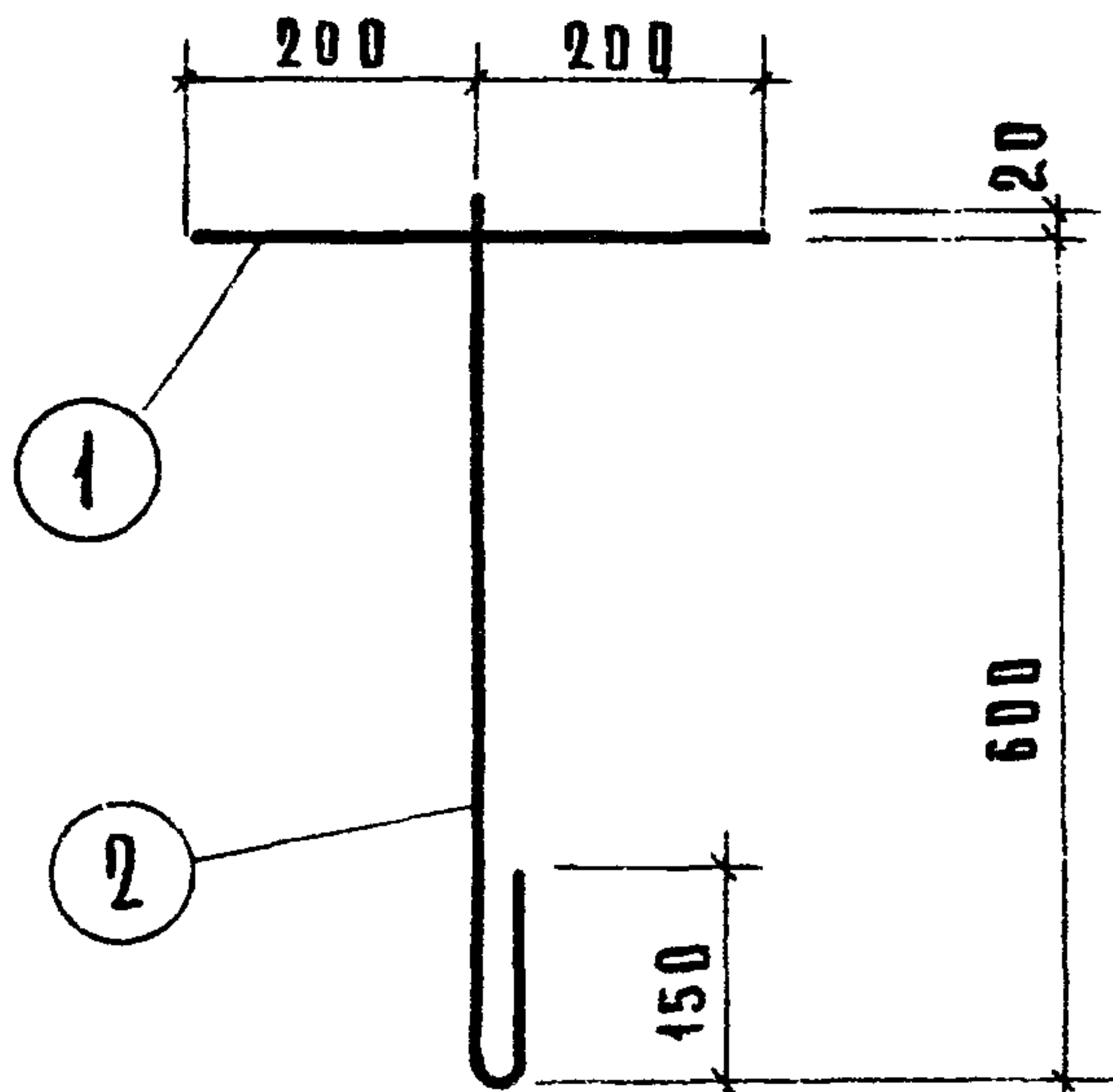
**П Р И М Е Ч А Н И Е**  
**Р А З М Е Р Ы В С К О Б К А Х Д А Н Ы Д Л Я М Д Н - 7 \***

1	-80x6	540	103-57*	1	1,98	1,98	
ПОЗ	СРЕЧНИК	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ. ОБЩ	МАССА	ПРИМЕР
МДН-7		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-7*		1,98		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

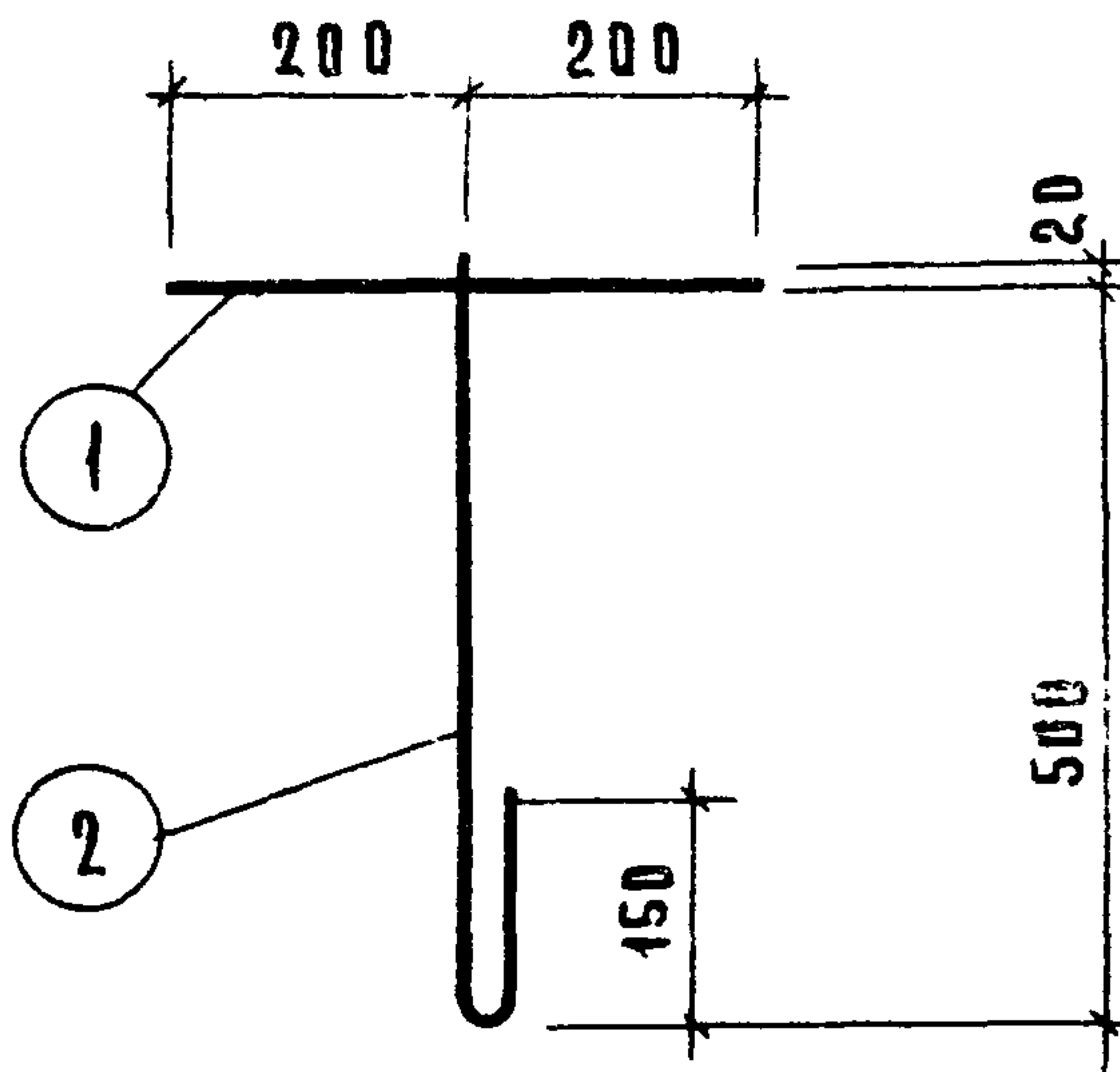


1	Ф10А-1	650	5781-61*	1	0,401	0,401	
ПОЗ	СРЕЧНИК	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ. ОБЩ	МАССА	ПРИМЕР
МДН-12		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-12		0,401		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТА	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-7, МДН-12	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1974		ВЫПУСК	ЛЕТ
		7	20



2	10АІ	790	5781-61*	1	0,41	0,41	
1	10АІ	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	МАССА		ПРИМ
					1 ШТ.	ОБЩ	
МДН-8		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК-7	
		0,66		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	



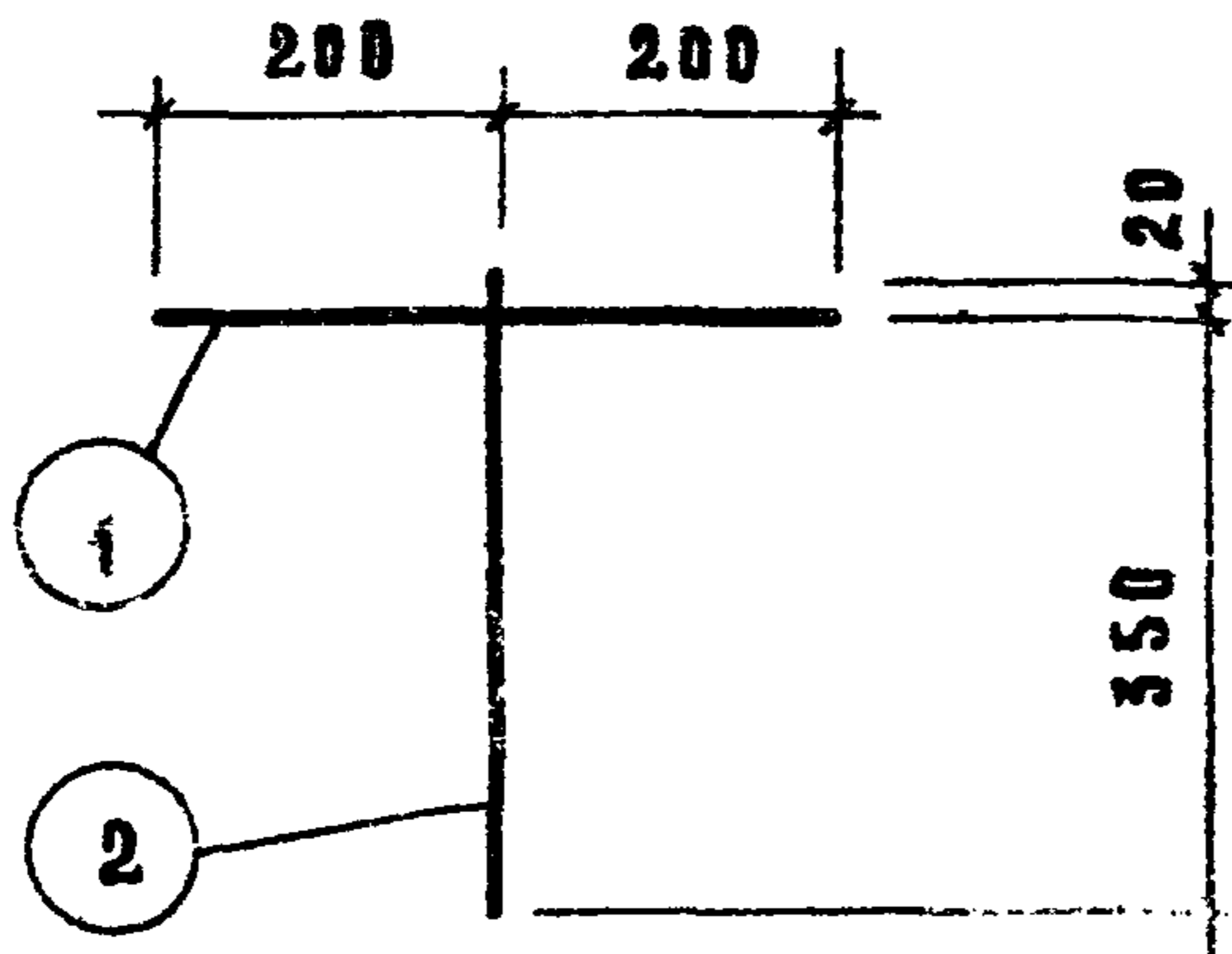
2	10АІ	690	5781-61*	1	0,35	0,35	
1	10АІ	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	МАССА		ПРИМ
					1 ШТ.	ОБЩ	
МДН-9		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК 7	
		0,60		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТД  
1974

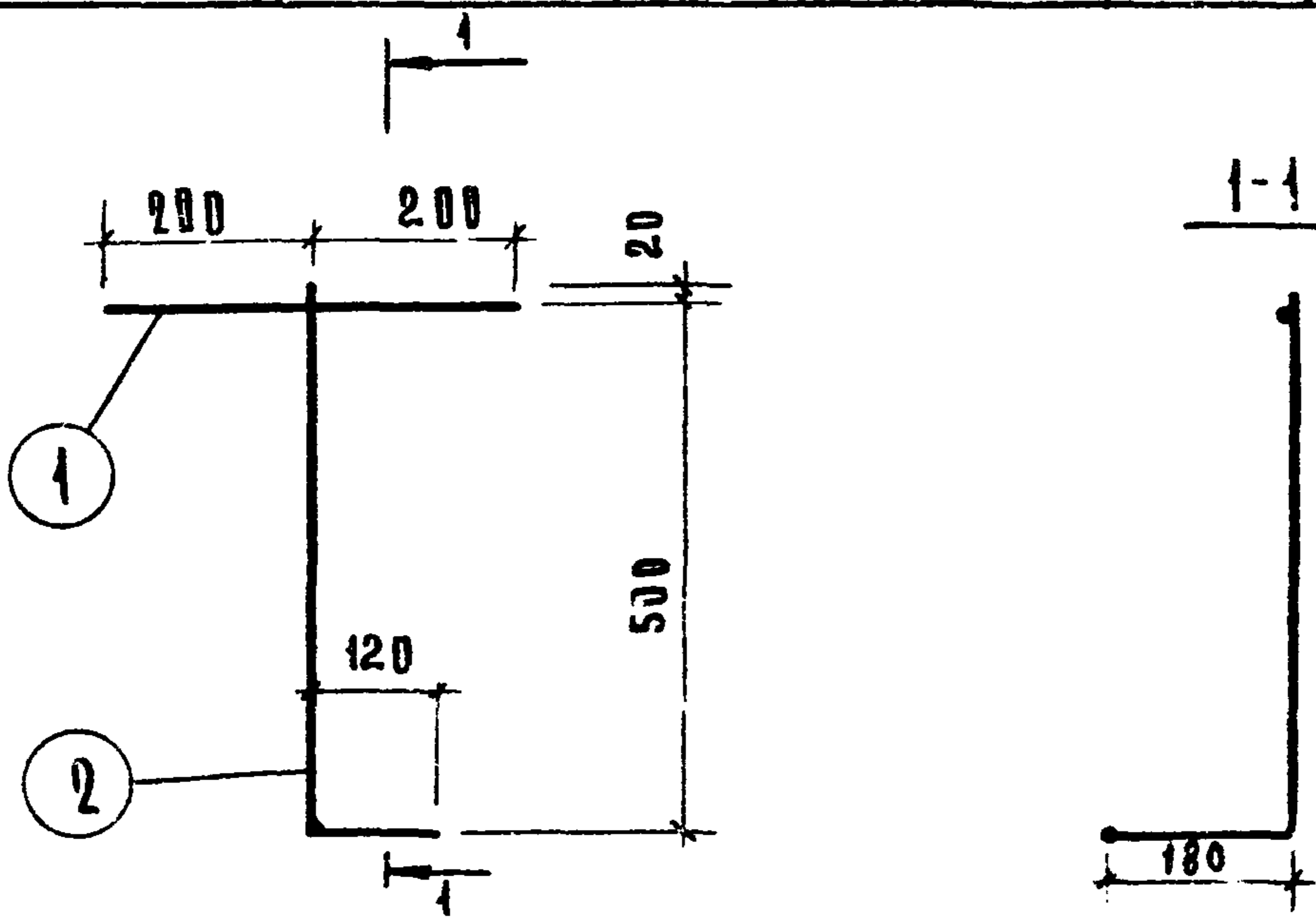
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-8, МДН-9

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
ВЫПУСК 7  
Лист 24





2	10А1	370	5781-61*	1	0,23	0,23	
1	10А1	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	1 ШТ	ОБЩ.	ПРИМ
					МАССА		
МДН-10		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК 7	
		0,48		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	



2	10А1	820	5781-61*	1	0,51	0,51	
1	10А1	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	1 ШТ	ОБЩ.	ПРИМ
					МАССА		
МДН-11		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК 7	
		0,76		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

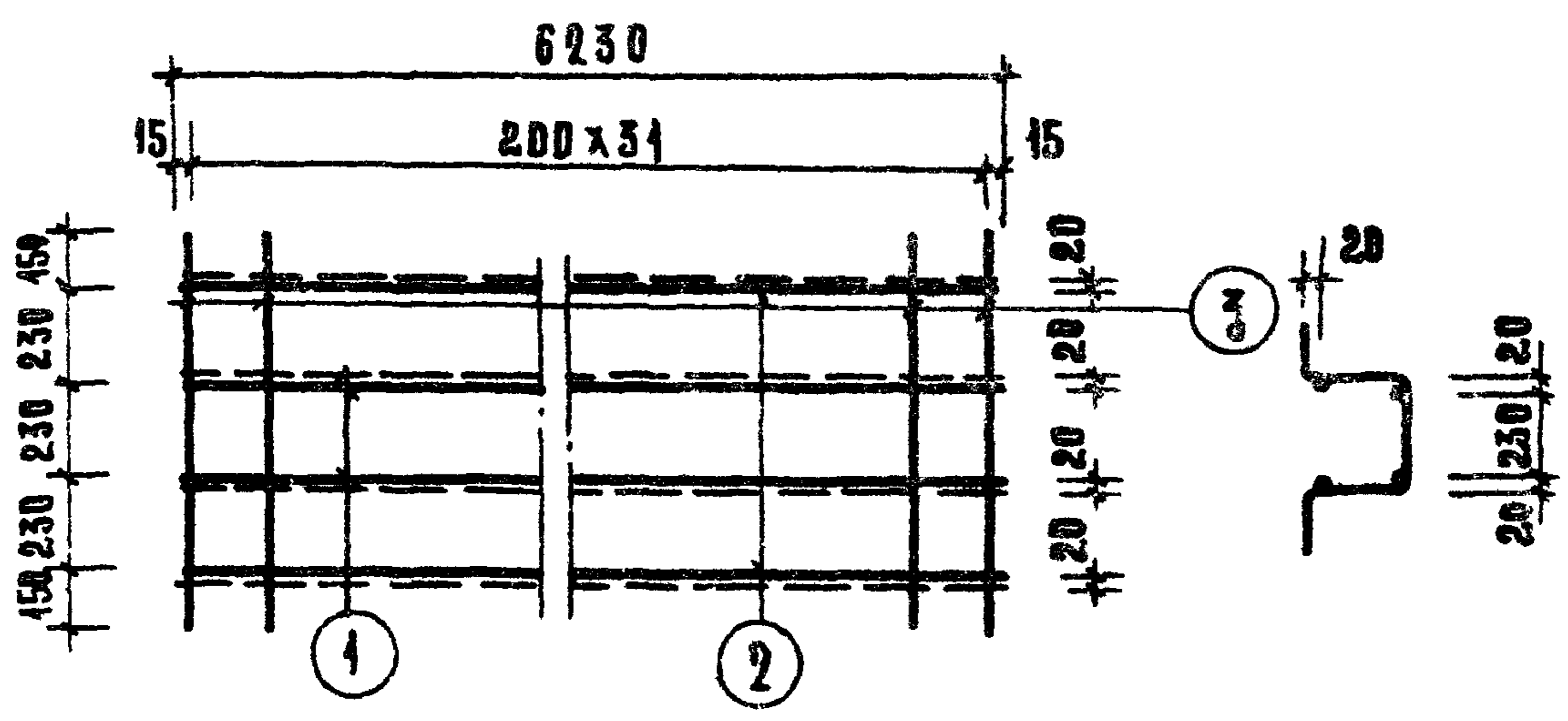
ТА

1974

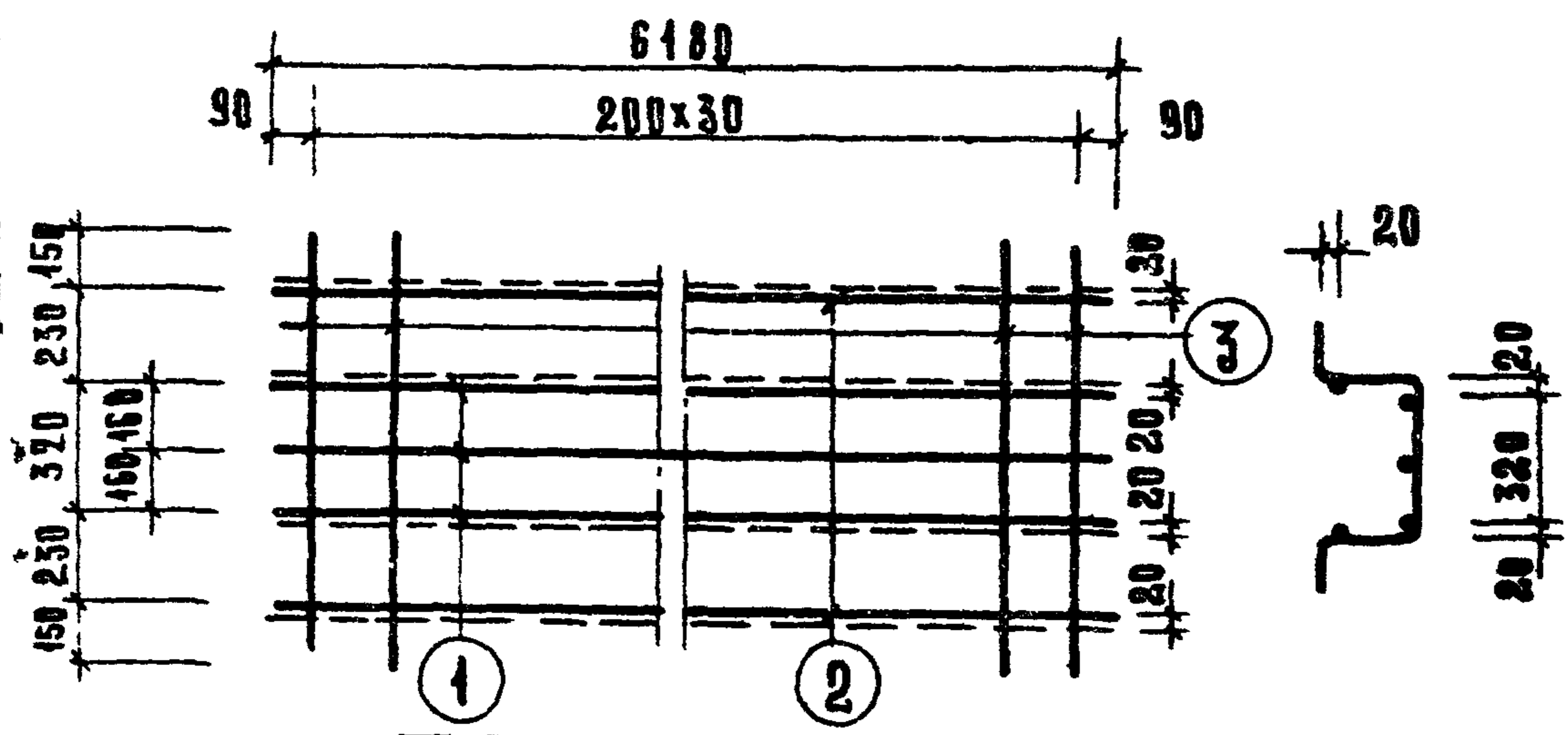
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-10, МДН-11

СЕРИЯ ИИ-04-10

ВЫПУСК 7 Лист 22



3	ФБА I	990	5781-61*	32	0,22	7,04	
2	Ф10А I	6230	5781-61*	2	3,84	7,68	
1	Ф16А III	6230	5781-61*	2	9,85	19,60	
поз.	Сечение	Длина	Густ	Кол.	1 м	Общ.	Прим.
					Масса	Масса	
СН-1		Масса		Масштаб		Выпуск 7	
		34,32		1:20		ИИ-04-10	



3	ФБА I	1080	5781-61*	34	0,24	7,44	
2	Ф10А I	6180	5781-61*	2	3,81	7,62	
1	Ф14А III	6180	5781-61*	3	7,47	22,41	
поз.	Сечение	Длина	Густ	Кол.	1 м	Общ.	Прим.
					Масса	Масса	
СН-2		Масса		Масштаб		Выпуск 7	
		37,47		1:20		ИИ-04-10	

ТД  
1974

СЕТКИ СН-1, СН-2.

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
Выпуск 7  
Лист 23