

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 *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  
ЦНИИЭП торгово-  
бытовых зданий  
и туристских комплексов

УТВЕРЖДЕНЫ  
Государственным коми-  
тетом по гражданскому  
строительству и  
архитектуре  
при Госстрое СССР  
приказ №166  
от 22/II-74г  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
с 1/X-74г

Содержание

Пояснительная записка

Опирающие ригели на наружную стену Узел "1н"

Опирающие ригели 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"

Опирающие плит длиной 6280 мм на стену. Узел "22н"

Анкеровка плит расположенных вдоль стены. Узел "18н"

Опирающие 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

ТА

1974

Содержание

Серия

ИИ-04-10

Выпуск

7

Лист

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 выпуска 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 дилластру 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-8.2-71 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,

ТД

1974

Пояснительная записка

серия  
ИИ-04-10выпуск лист  
7 -

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

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

КРЕПЛЕНИЕ СВЯЗЕВЫХ (КРАЙНИХ И СРЕДНИХ) ЛАНТ, РАЗРАБОТАННЫХ В СЕРИИ ИИ-04-4, МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО СЕРИИ ИИ-04-10 ВЫП.5.

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

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

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНЗ93-69, СНИПШ-8.5-62, ГОСТ 10922-64 И ГОСТ 5264-69.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ, ПОДАЕМАЯМИ РАЗРАБОТКЕ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ, СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СНИП Ш-8-73 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ ФАКТОРОВ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ.

ТА

1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

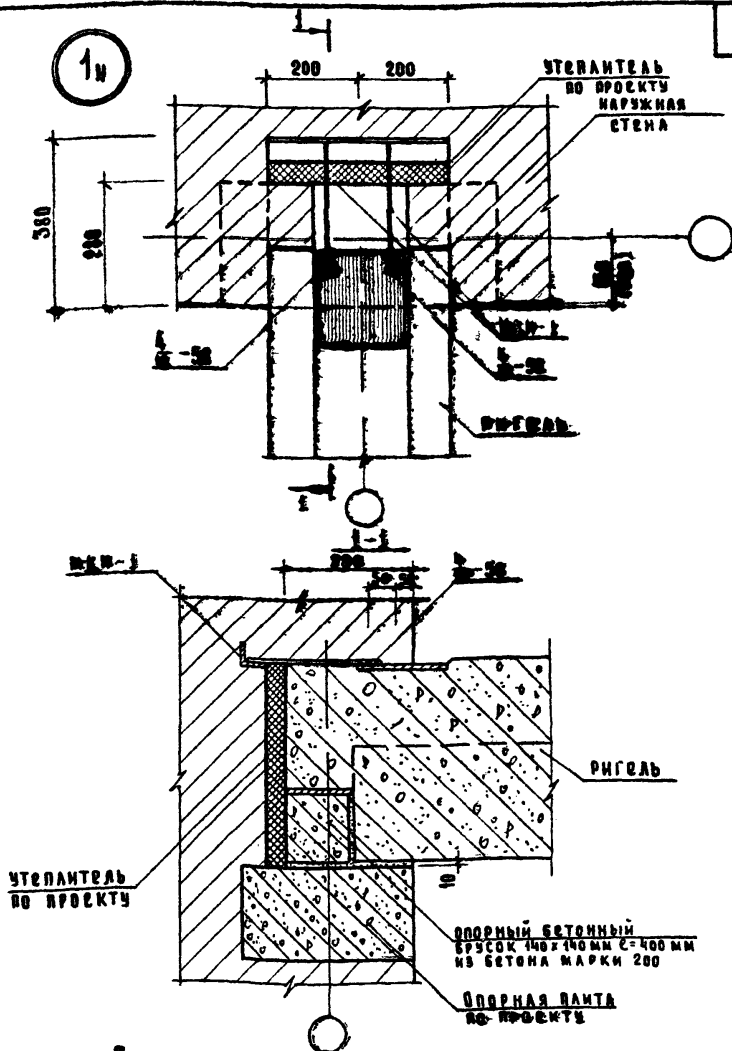
СЕРИЯ

ИИ-04-10

ВЫПУСК ЛИСТ

7

-

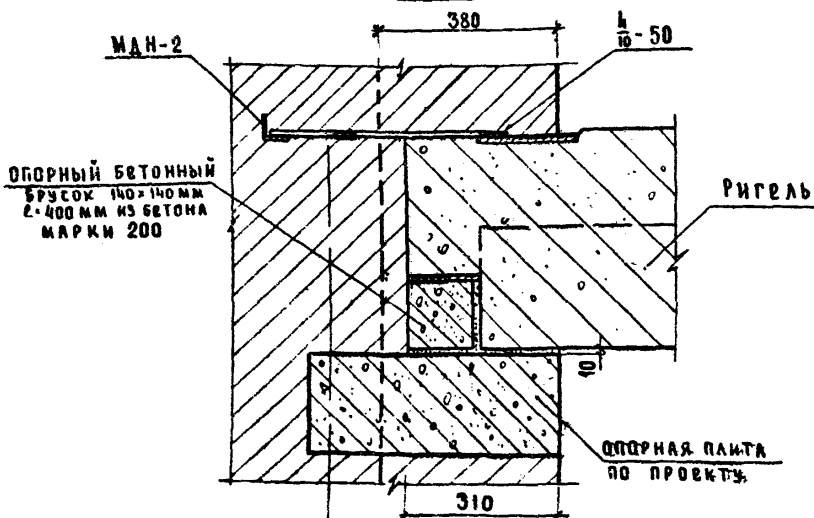
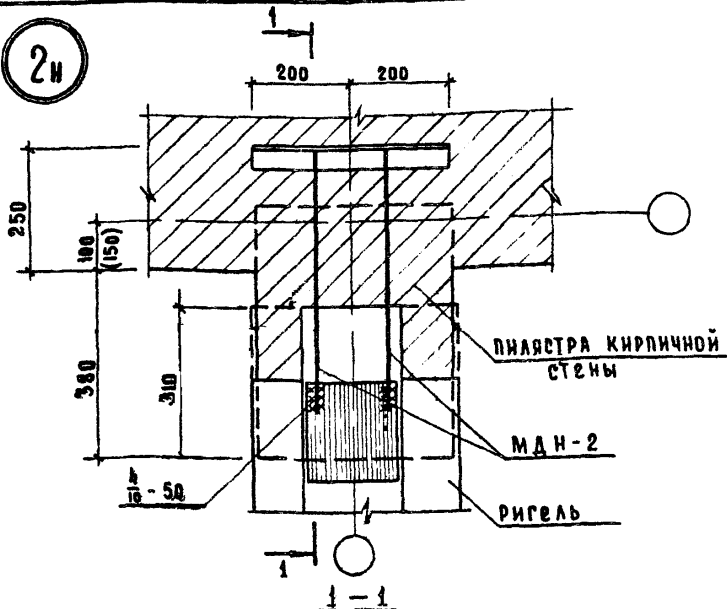


**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- 1 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КАРКАС С КВАДРАТНЫМ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм.  
 2 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДМ-1 ВМЕСТО ЛИСТ 18

ТА	ОПИРАНИЕ РИГЕЛЯ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	43 ВЛ "1N"	ВЫПУСК 7 ЛИСТ 1

2н



## Примечания

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

ТА

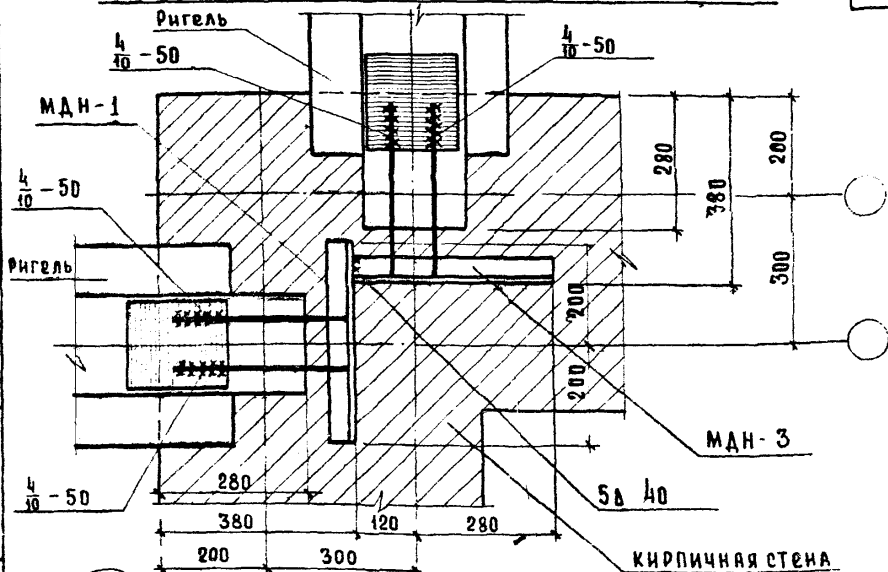
1974

Опирание ригеля на пиастру наружной стены  
Узел "2н"

Серия  
ИИ-04-10

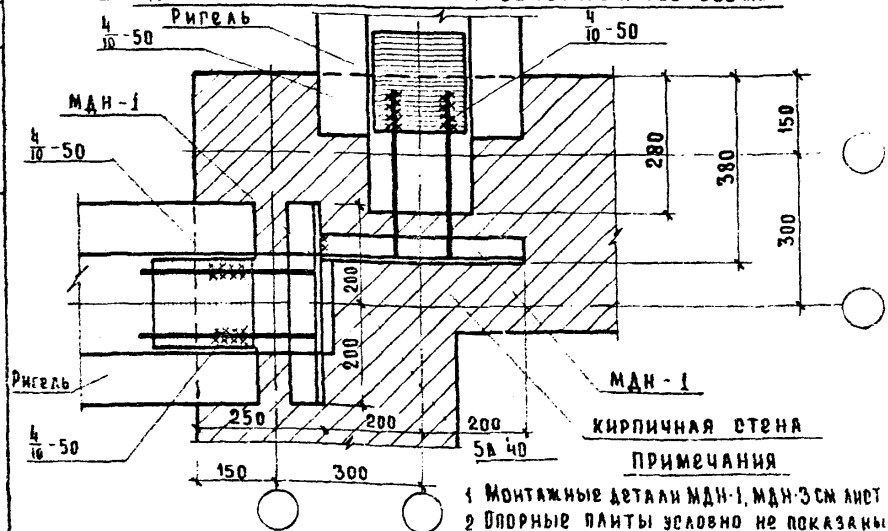
Выпуск лист  
7 2





### 3H

Для каркаса с колоннами сечением 300x300 мм



## ПРИМЕЧАНИЯ

2 Опорные плиты условно не показаны

ТД

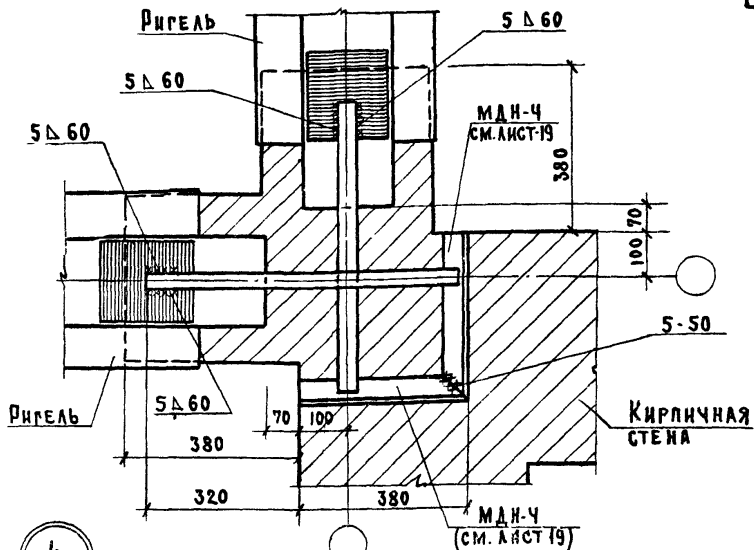
1974

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

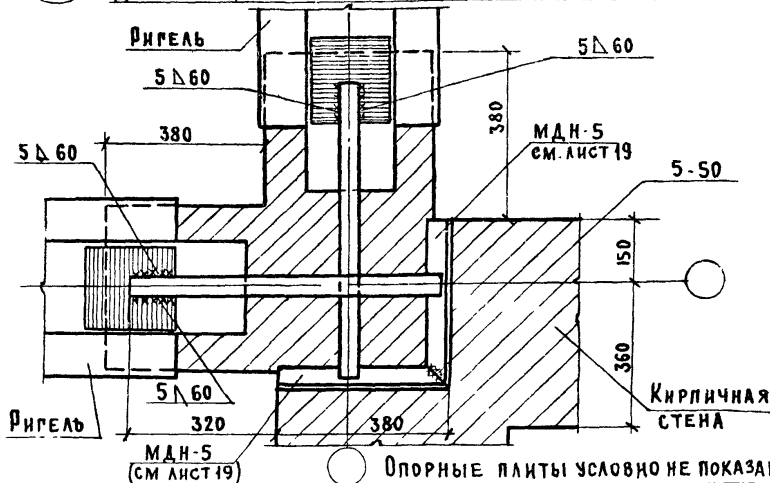
серия  
ИИ-04-10

Выпуск  
7

AND



ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400×400мм



ТД

1974

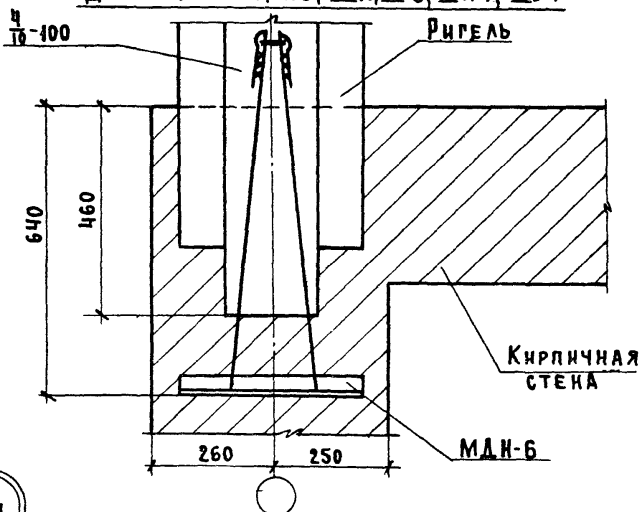
АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПЛЯСТРЫ  
ВО ВХОДЯЩЕМ УГЛУ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЯ С ПОПЕ-  
РЕЧНЫМ КАРКАСОМ. УЗЕЛ "4Н"

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

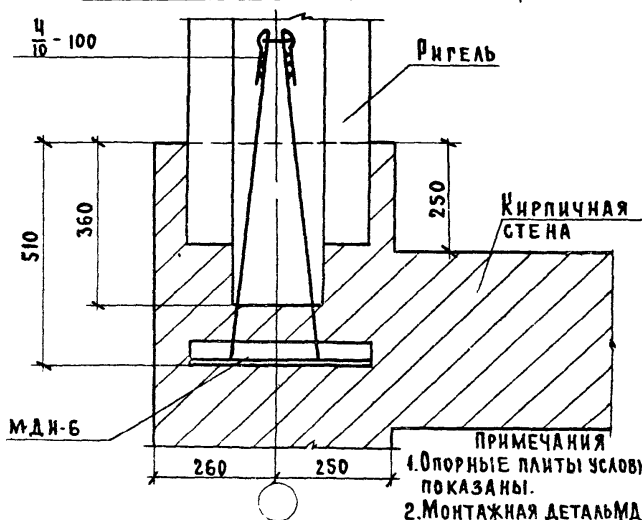
ВЫПУСК  
7

ЛИСТ  
4

ДЛЯ СХЕМ IА; IБ; IIА; IIБ; IIIА-I; IIIБ-I



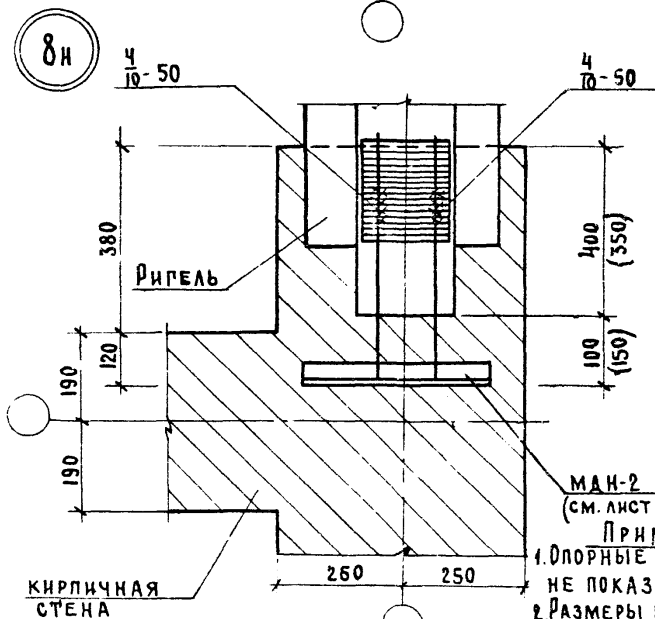
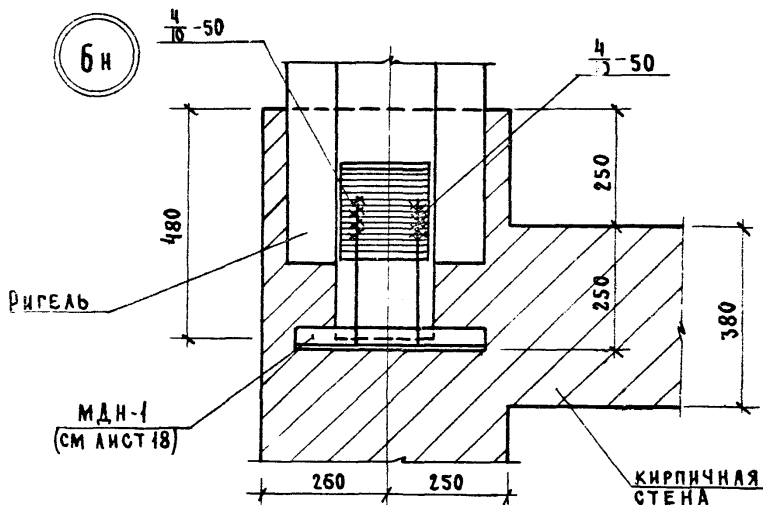
ДЛЯ СХЕМ IВ; IГ; IIВ; IIГ; IIIВ-I; IIIГ-I



ТА  
1974

АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ ПРИ ОПИРАНИИ ИХ НА  
СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ УЗЕЛ "5н."

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
ВЫПУСК 7 ЛИСТ 5



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Опорные плиты условно не показаны.

2. Размеры в скобках для каркаса с колоннами сечением 400x400 мм

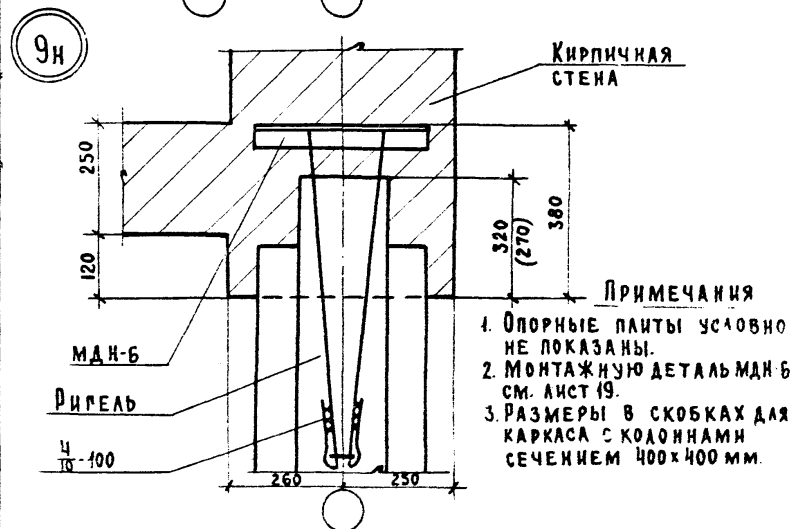
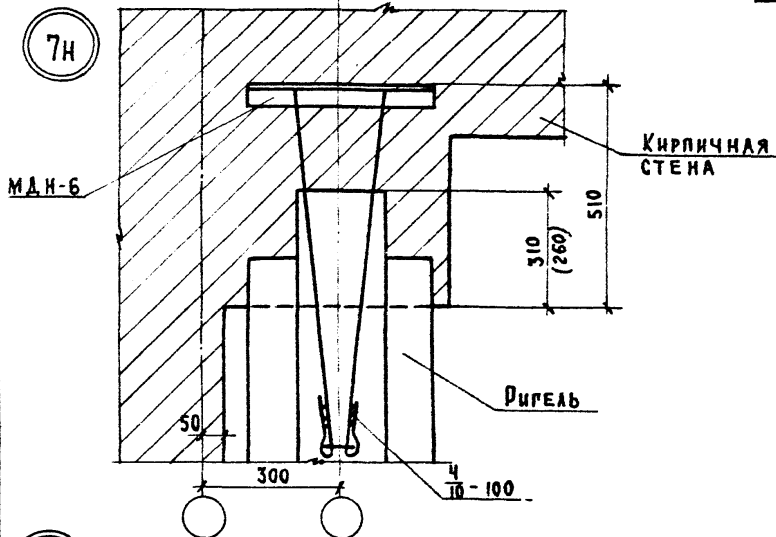
ТД Анкеровка ригелей при опирании их на стены  
лестничной клетки Узлы "6H" и "8H"

1974

СЕРИЯ  
ИИ-СЧ-10

ВЫПУСК  
7

ЛИСТ  
6



ТД

1974

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

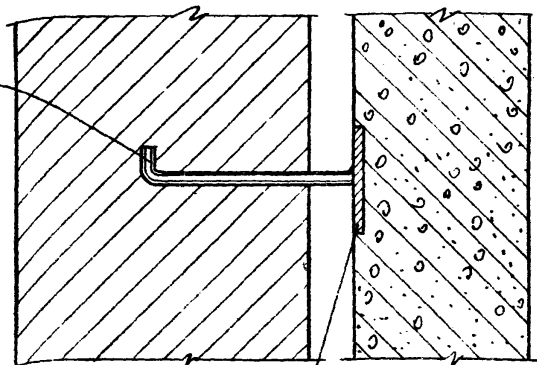
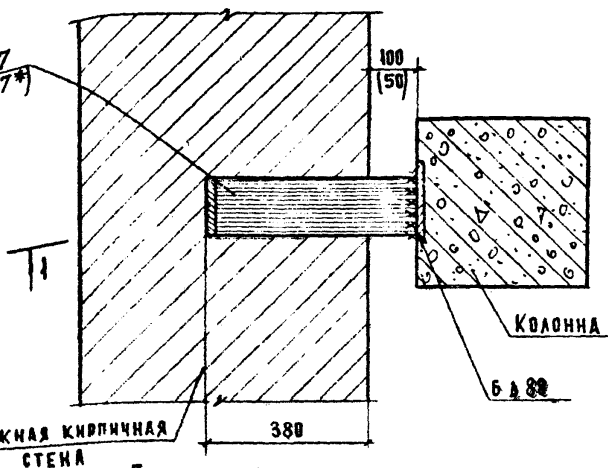
СЕРИЯ  
ИИ-04-10

ВЫПУСК ЛИСТ

7

7

1-1

МАН-7  
(МАН-7\*)ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
В КОЛОННЕМАН-7  
(МАН-7\*)

10 м

КОЛОННА

6 x 80

НАРУЖНАЯ КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕРЫ И МАРКИРОВКА В СКОБКАХ, ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСА С КВАДРАТНЫМ СЕЧЕНИЕМ 400 x 400 мм
2. АНКЕР МАН-7 (МАН-7\*) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ПЕРИОД ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕНЫ.
3. АНКЕР МАН-7 (МАН-7\*) СМ АНСТ 20

ТА

1974

КРЕПЛЕНИЕ ПРИСТЕННЫХ КОЛОНН  
К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ. УЗБЕ, 10 мСЕРИЯ  
ИИ 04-10

ВЫПУСК

АНСТ

7

8

1

ИИ  
ИИ-1

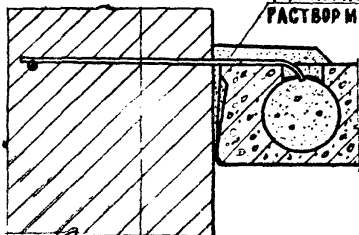
13

1-1

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА

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

150



ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М100

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

4  
10-100

1  
2

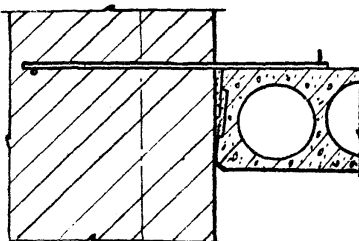
13Н

2-2

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА

ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПБ3-12

150



МАН-8

4  
10-100

1  
2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТ 21.

ТД

1974

АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕН.

УЗЛЫ "ИИ", "ИИ-1", "13Н."

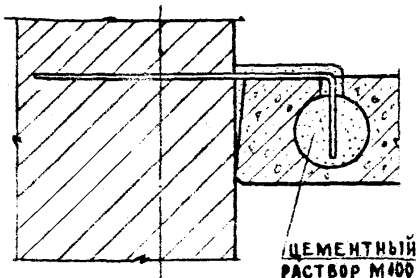
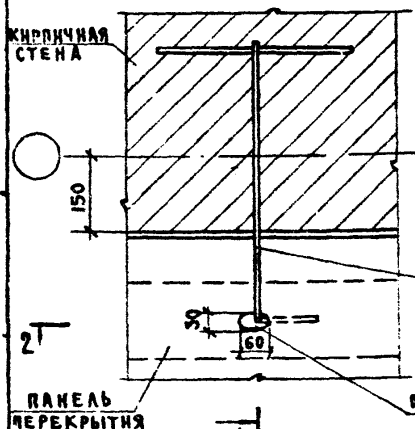
СЕРИЯ  
ИИ-04-10

ВЫПУСК  
7 9

15015 14

12Н

1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М400

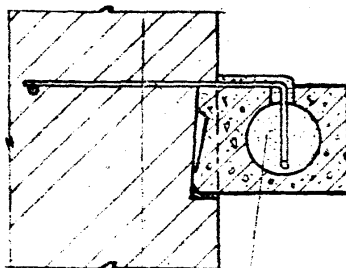
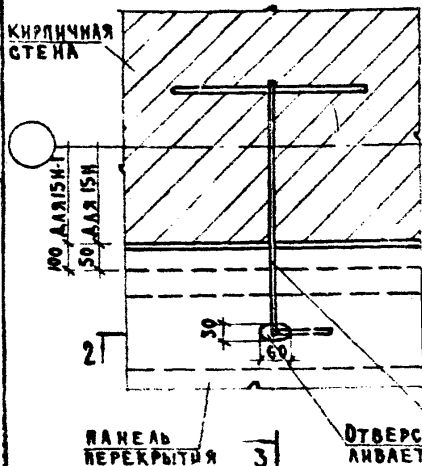
МАН-II

ОТВЕРСТИЕ В ПАНТИ ПРОСВЕРЛЯТЬ ПО МЕСТУ

15Н

15Н-1

3-3

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М400

МАН-11

ОТВЕРСТИЕ В ПАНТИ ПРОСВЕР-  
ЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МАН-11 см. лист 22

2. СЕЧЕНИЕ 2-2 см. лист 13.

ТД

АНКЕРОВКА ПАНТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ

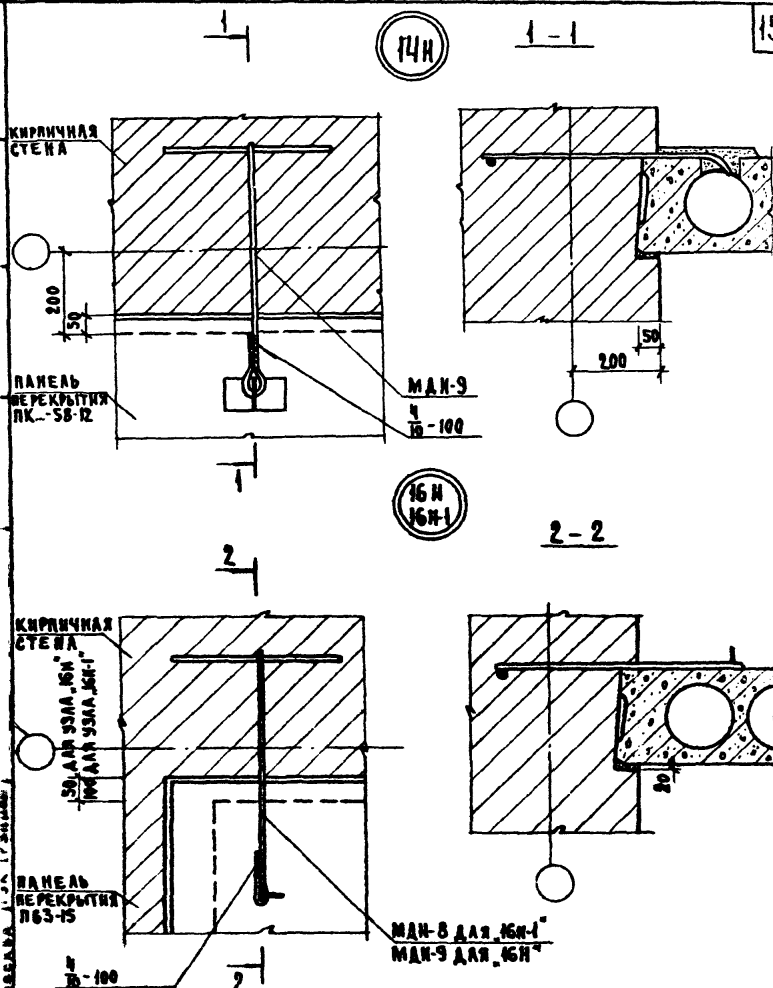
СЕРИЯ  
ИИ-04-10

1974

УЗЛЫ, 12Н, 15Н, 15Н-1

ВЫПУСК  
7ЛИСТ  
10





ПРИМЕЧАНИЕ  
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-3 И МАН-9 см. лист 21.

ТА	АНКЕРОВКА ПАНТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974	УЗЛЫ 14Н, 16Н, 16Н-1	ВЫПУСК АНСТ
		7 11

1-1

17Н

16

1-1

Кирпичная  
стенаПанель  
перекрытия  
ПК-58-15

МДН-8

 $\frac{4}{10}-100$ 

БЕТОН М 200

2-2

19Н

2-2

БЕТОН М 200

Кирпичная  
стенаПанель  
перекрытия  
ПК-63-15

МДН-8

 $\frac{4}{10}-100$ 

2

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МДН-8 см. лист 21

ТА

374

АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВОДОЛЬ СТЕН

УЗЛЫ "17Н", "19Н"

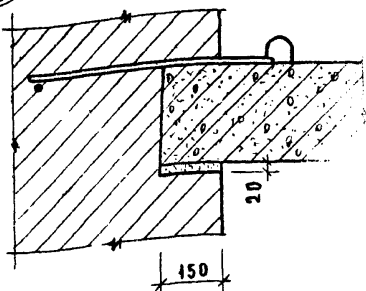
СЕРИЯ  
ИИ-04-10ВЫПУСК ЛИСТ  
7 12

22Н

1-1

КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА4  
ГБ-100ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ  
П 63.-

МАН-8

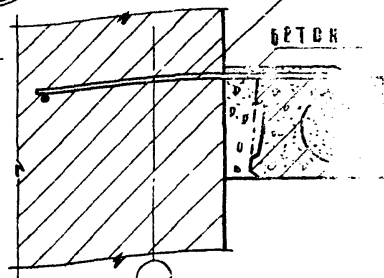


18Н

3-3

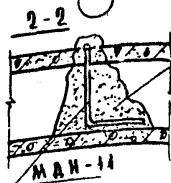
КИРПИЧНАЯ  
СТЕНА100  
50  
190ПАНЕЛЬ  
ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПК - 58-15

ПРИМЕЧАНИЯ

МАН-11  
ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ  
ПРОВЕРЛИВАЕТСЯ  
ПО МЕСТУ

МАН-11

БЕТОН

ЗАДЕЛКА  
БЕТОННЫМ  
РАСТВОРОМ  
МАРКИ 100  
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ  
МАН-11

{ Монтажные детали МАН-8 см. лист 21, МАН-11 см. лист 22

ТА

ОПОРНЫЕ ПАКТ ДЛИНОЙ 6280 мм РАСТЕНУ. УЗЕЛ „22Н“,  
АНКЕРОВКА ПАКТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВОДАВ СТЕНЕ. УЗЕЛ „18Н“СЕРИЯ  
НН-64-13

1974

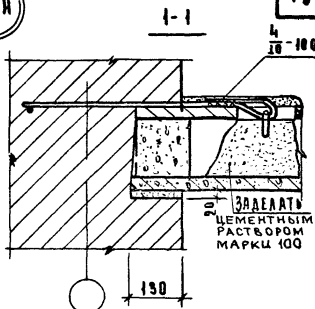
ЛИСТ  
7 13

1

20H

Кирпичная  
стена

250

Панель  
перекрытия

МДН-8

11

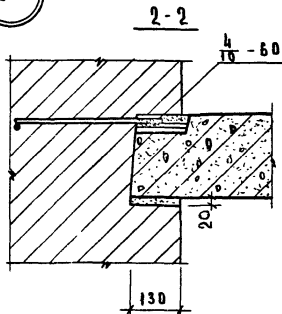
2

21H

МДН-10

Кирпичная  
стена

250

Панель  
перекрытия  
ПК...-58-150

40-60

21

ПРИМЕРЧАНИЕ

МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-8 см. лист 21, МДН-10-лист 22

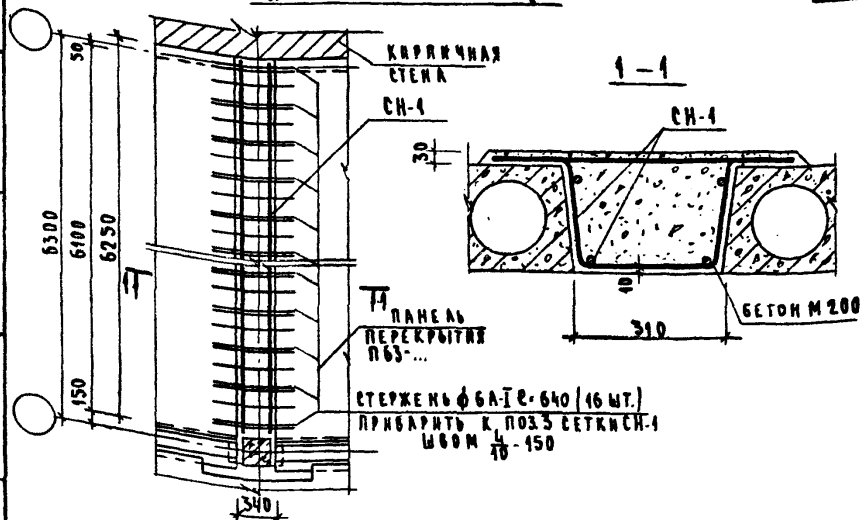
ТА

Опирание плит длиной 5760 на стену  
Узлы „20H“, „21H“

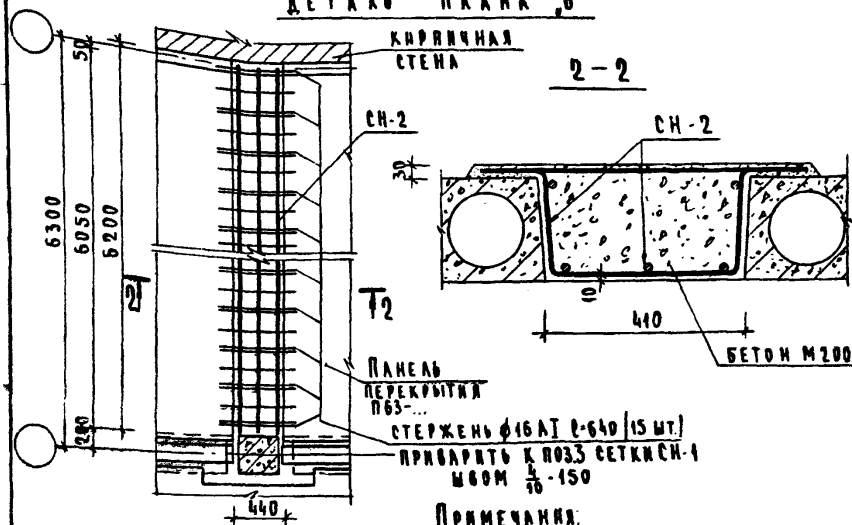
СЕРИЯ	ИН-04-10
ВЫПУСК	Лист 7
	14

1974

## ДЕТАЛЬ ПЛАНА „А“



## ДЕТАЛЬ ПЛАНА „Б“



## ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕТАЛИ ПЛАНА ЗАМАРКИРОВАННЫ В СЕРИИ ИИ-04-0 ВЫПУСКОВА НА ЛИСТАХ 7-10  
2. СЕТКИ СН-1 И СН-2 СМОТРЕТЬ ЛИСТ 23

ТД  
1974

АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ В ЗОНЕ КОЛОНЫ.  
ДЕТАЛИ ПЛАНОВ „А“ И „Б“

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
ВЫПУСК  
7  
ЛИСТ  
15

23H

Кирпичная стена

 $\frac{h}{16}-100$  $\frac{h}{16}-100$ БЕТОН  
М-200

П. 63-15

МАН-12

ПК...58-15

1-Ф

 $\frac{h}{16}-100$ 

Рисель

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М 100Примечания

1 Монтажную деталь МАН-12 см. лист 20

ТА

1974

Крепление крайних пилт  
 длиной 6280 мм и 5760 мм между собой. Узел „23“

Серия  
И И-04-10

Выпуск лист

7

16

24н

МДН-12

24

ПБЗ-12

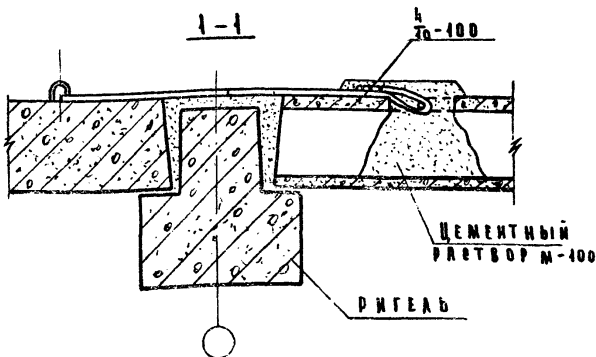
h<sub>то</sub>-100

↑ 1

h<sub>то</sub>-100МОНТАЖНЫЙ  
УЧАСТОК (см. лист 15)

ПК...-58-15с

1-1

h<sub>то</sub>-100ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М-400

РИГЕЛЬ

## ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-12 см. лист 20
- 2 ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ПК...-58-15с В ЗОНЕ КОРНЫМЫ  
с р 4 300x300мм см СЕРИЮ ИИ-04-10 ВЫП. 5, ЛИСТ 23

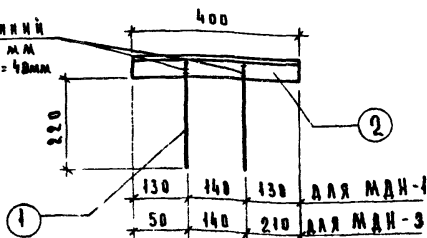
ТД

КРЕПЛЕНИЕ СРЕДНИХ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ  
длиной 6280мм и 5760мм. Узла „24“

1974

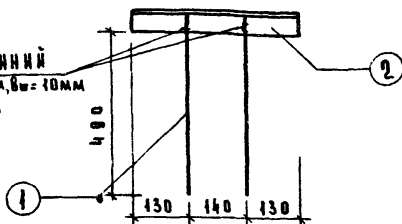
СЕРИЯ  
ИИ-04-10Выпуск 7  
Лист 17

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



2	150x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ 8 А-І	250	5781-61*	2	0,1	0,2	
ПОЗ.	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ	1 ШТ	ОБЩ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-1		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-3		2,19		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

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



2	Л50х5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ 8 А-І	530	5781-61*	2	0,21	0,42	
ПОЗ	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ	1 ШТ	ОБЩ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-2		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
		2,41		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

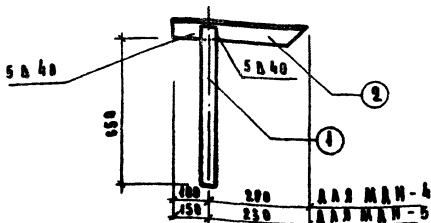
ТД

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-1, МДН-2, МДН-3

СЕРИЯ  
ИИ-04-10  
ВЫПУСК  
7 18

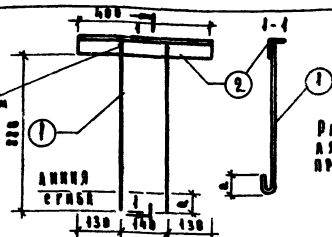
1974





2	L50x5	380	8509-72	1	1.25	1.25	
1	50x5	890	103-57"	1	1.35	1.35	
НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ДАННЫЕ	ГОСТ	КОД	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.	
				МАССА			
МАН-4		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК 7	
МАН-5		3.20		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ДВУХСТОРОННИЙ  
 100 мм - 5 мм; 100 мм - 10 мм  
 20 мм - 40 мм



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

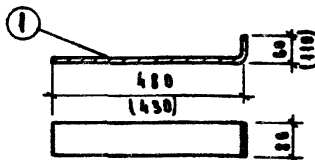
2	L50x5	400	8509-72	1	1.99	1.99	
1	Ф8 А-1	920	5781-61"	2	0.35	0.70	
НОМЕР ЧЕРТЕЖА	ДАННЫЕ	ГОСТ	КОД	ИШТ.	ОБЩ.	ПРИМЕЧ.	
				МАССА			
МАН-6		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК 7	
		2.69		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТА

1974

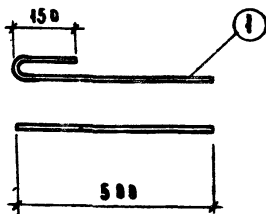
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-4, МАН-5, МАН-6

СЕРИЯ  
 ИИ-04-10  
 ВЫПУСК 7



**ПРИМЕЧАНИЕ**  
**РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ МДН-7\***

1	-80x6	540	103-57*	1	1,98	1,98	
ПОЗ	СРЕЗНИК	ДАНИЯ	ГОСТ	КОА	ИШ	ОСН	ПРИМЕР
					МАССА		
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	СРЕЗНИК	ДАНИЯ	ГОСТ	КОА	ИШ	ОСН	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-12		МАССА	МАШТАБ	ВЫПУСК			
		0,401	1:10	СЕРИЯ ИИ-04-10			

ТА

1974

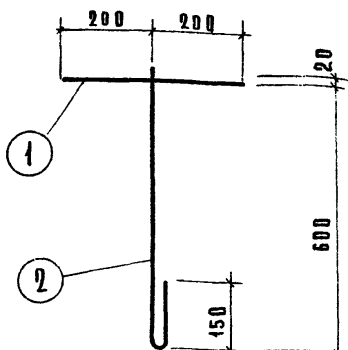
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-7, МДН-12

СЕРИЯ ИИ-04-10

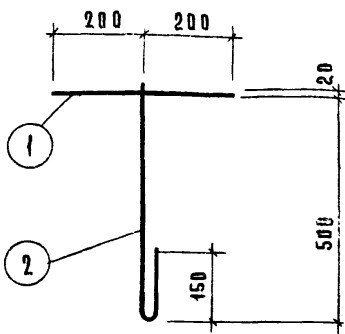
ВЫПУСК ЛИСТ

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.	1шт.	ОБЩ.	ПРИМ.
МДН-8		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК-7		
		0,66	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		



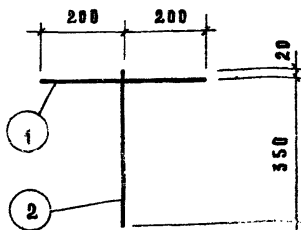
2	10АІ	690	5781-61*	1	0,35	0,35	
1	10АІ	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	1шт.	ОБЩ.	ПРИМ.
МДН-9		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК 7		
		0,60	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

ТА

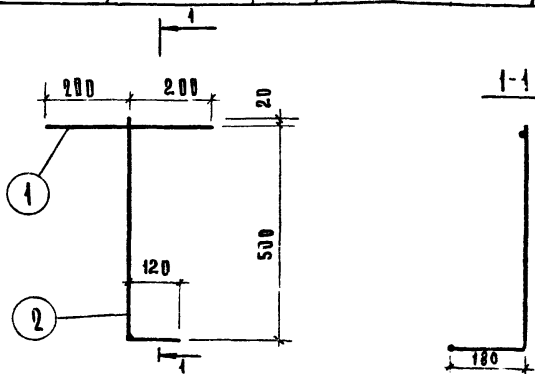
1974

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.	шт	ВШ.	Прим
					МАССА		
МАН-10		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК 7	
		0,48		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	



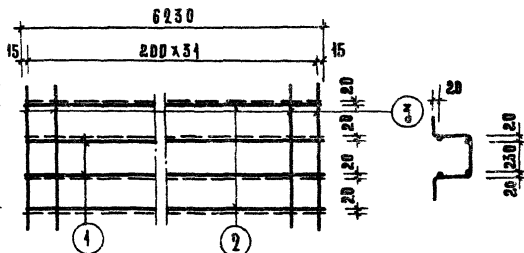
2	10А1	820	5781-61*	1	0,51	0,51	
1	10А1	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	шт	ВШ.	Прим
					МАССА		
МАН-11		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК 7	
		0,76		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТА

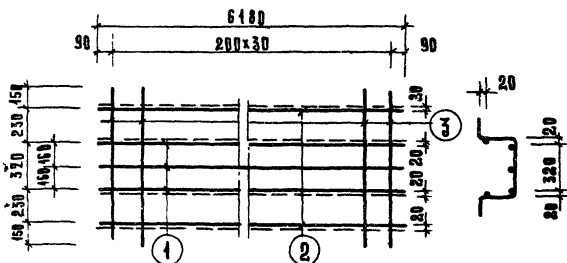
1974

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН 10, МАН 11

СЕРИЯ  
ИИ-04-10ВЫПУСК  
7Лист  
22



3	ФБА I	990	5781-61*	32	0,22	7,04	
2	Ф IBA I	6230	5781-61*	2	3,84	7,68	
1	Ф IBA III	6230	5781-61*	2	9,85	19,80	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДАВЛА	РДСТ	КОА.	1 мт 85%	МАССА	ПРИМ.
СН-1		МАССА		МАССА 5		ВЫПУСК 7	
		3432		1:20		ИИ-04-10	



3	Ф 6 А I	1080	5781-61*	31	0,24	7,44	
2	Ф 10 А I	6180	5781-61*	2	3,81	7,62	
1	Ф 14 А III	6180	5781-61*	3	7,47	22,41	
пвз.	сечение	длина	густ	коп.	1 мот 05 кг	масса	прим.
СН-2		масса		масштаб		выпуск 7	
		37,47		1:20		ИЧ-04-10	

TA

1974

СЕТКИ СН-1, СН-2.

СЕРИЯ ИИ-04-10	
Выпуск 7	Лист 23