

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
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		2
Опираение ригеля на наружную стену Узел "1н"	1	5
Опираение ригеля на пилястру наружной стены. Узел "2н"	2	6
Анкеровка ригелей, опирающихся на стену во входящем углу, при повороте здания с поперечным каркасом Узел "3н"	3	7
Анкеровка ригелей, опирающихся на пилястры, во входящем углу при повороте здания с поперечным каркасом Узел "4н"	4	8
Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки. Узел "5н"	5	9
Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки. Узлы "6н" и "8н"	6	10
Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки Узлы "7н" и "9н"	7	11
Крепление пристенных колонн к кирпичной стене Узел "10н"	8	12
Анкеровка плит, расположенных вдоль стены Узлы "11н", "11н-1", "13н"	9	13
Анкеровка плит, расположенных вдоль стены Узлы "12н", "15н", "15н-1"	10	14
Анкеровка плит, расположенных вдоль стены Узлы "14н", "16н", "16н-1"	11	15
Анкеровка плит, расположенных вдоль стены Узлы "17н", "19н"	12	16
Опираение плит длиной 6280 мм на стену. Узел "22н"		
Анкеровка плит расположенных вдоль стены. Узел "18н"	13	17
Опираение плит длиной 5760 мм на стену Узлы "20н", "21н"	14	18
Армирование монолитных участков в зоне колонн Детали планов "А" и "Б"	15	19
Крепление крайних плит длиной 6280 мм и 5760 мм между собой. Узел "23н"	16	20
Крепление средних связевых плит длиной 6280 мм и 5760 мм между собой. Узел "24н"	17	21
Монтажные детали МДН-1, МДН-2, МДН-3	18	22
Монтажные детали МДН-4, МДН-5, МДН-6	19	23
Монтажные детали МДН-7, МДН-12	20	24
Монтажные детали МДН-8, МДН-9	21	25
Монтажные детали МДН-10, МДН-11	22	26
Сетки СН-1, СН-2	23	27

ТД

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 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-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,

Т Д

1974

Пояснительная записка

серия
ИИ-04-10выпуск лист
7 -

КОГДА ВЕЛИЧИНА РАСЧЕТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КААКЕ НА УРОВНЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛАНТ ПРЕВЫШАЕТ 17 кг/см^2 (СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЛАНТ В СЕРИИ I.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-04-6, 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^х УРОВНЯХ ПО ВЫСОТЕ ЭТАЖА. ПРИ ЭТОМ В КОЛОННАХ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ.

СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН 393-69, СН И ПШ-8.5-62, ГОСТ 10922-64 И ГОСТ 5264-69.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО АНТИКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ, ПОДАЮЩИМИ РАЗРАБОТКЕ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ, СООГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ СН И ПШ-8-973 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ ФАКТОРОВ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ.

ТА

1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

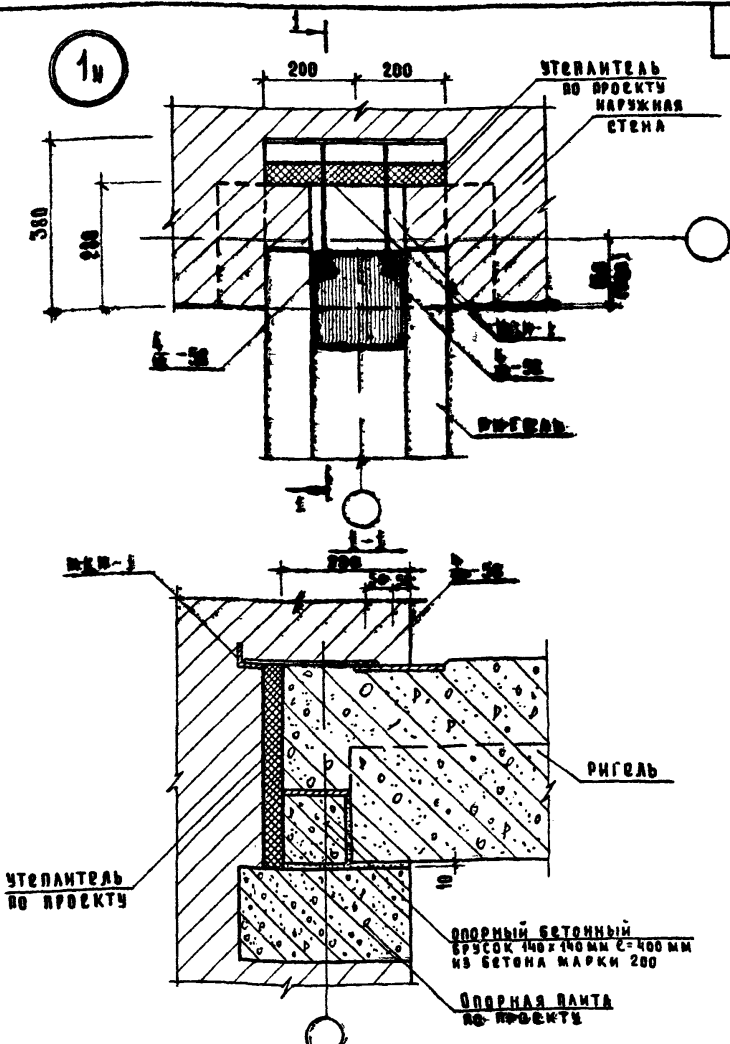
СЕРИЯ

ИИ-04-10

ВЫПУСК ЛИСТ

7

-

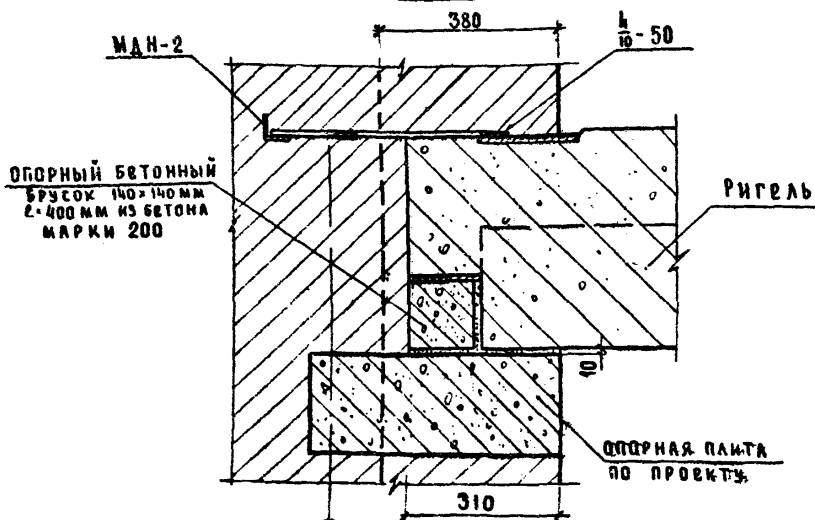
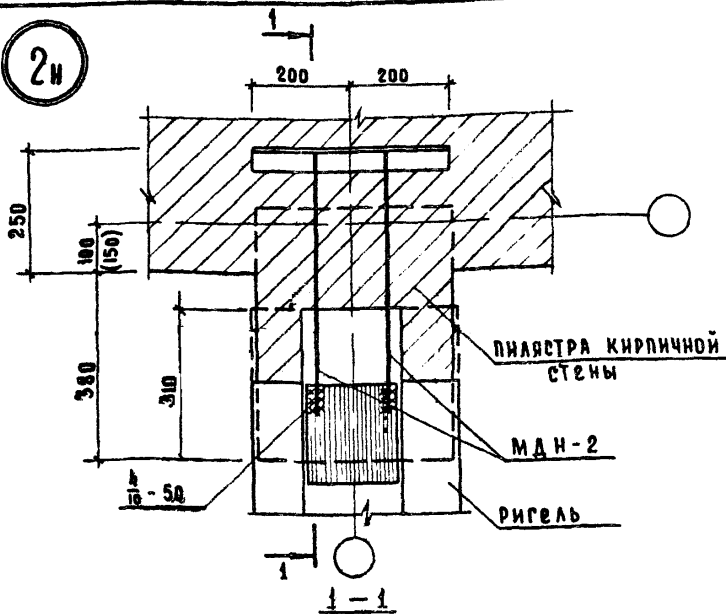


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры в скобках даны для кардана с квадратным сечением 400x400 мм.
 2. Монтажную деталь шириной 1 см лист 18

ТД	ОпираНИЕ РИГЕЛЯ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ	Серия ИИ-04-10
1974	УЗВА „1И“	Выпуск 7 1

2и

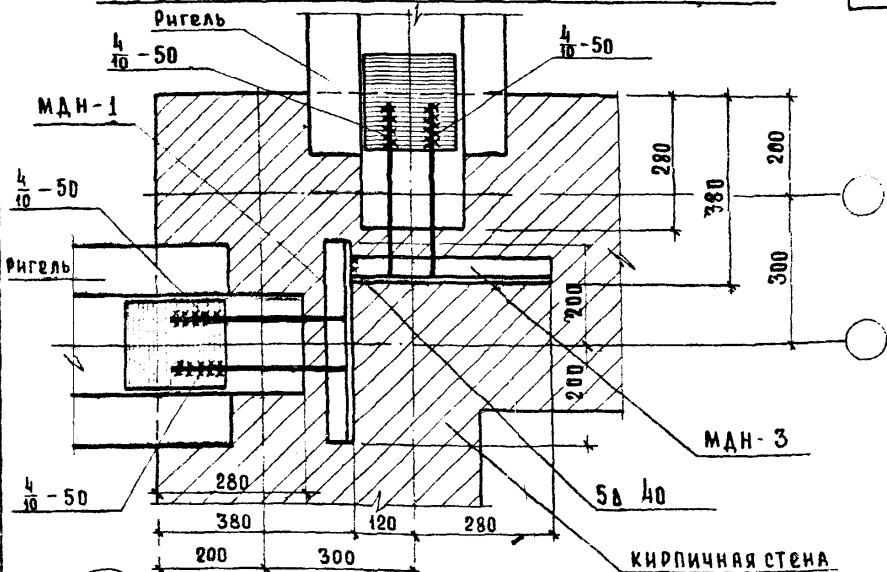


Примечания

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

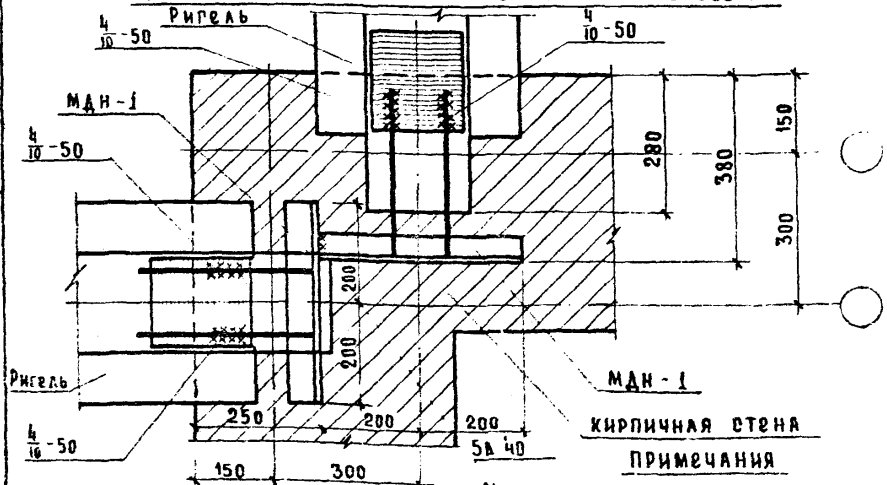
ТД	Опираие ригеля на пиястру наружной стены	Серия	
		НИ-04-10	
1974	Узел "2и"	Выпуск	Лист
		7	2

Для каркаса с колоннами сечением 400×400 мм



3н

Для каркаса с колоннами сечением 300×300 мм



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Монтажные детали МАН-1, МАН-3 см лист 18
- 2 Фланцевые плиты условно не показаны

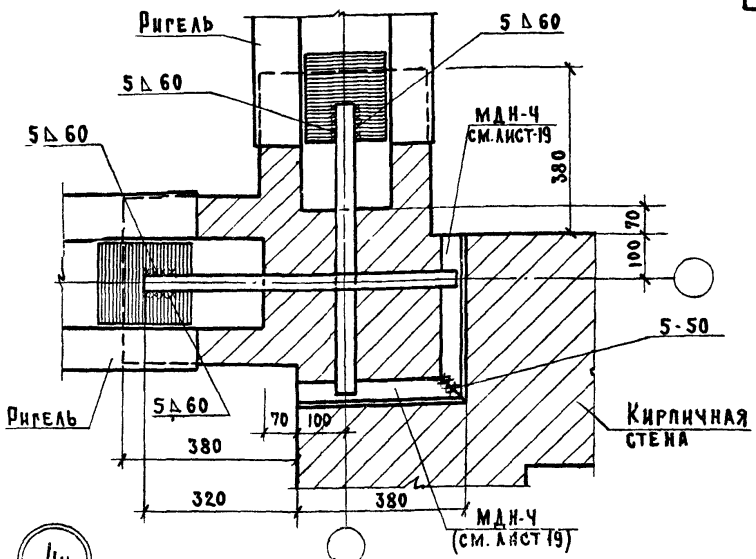
ТД

1974

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

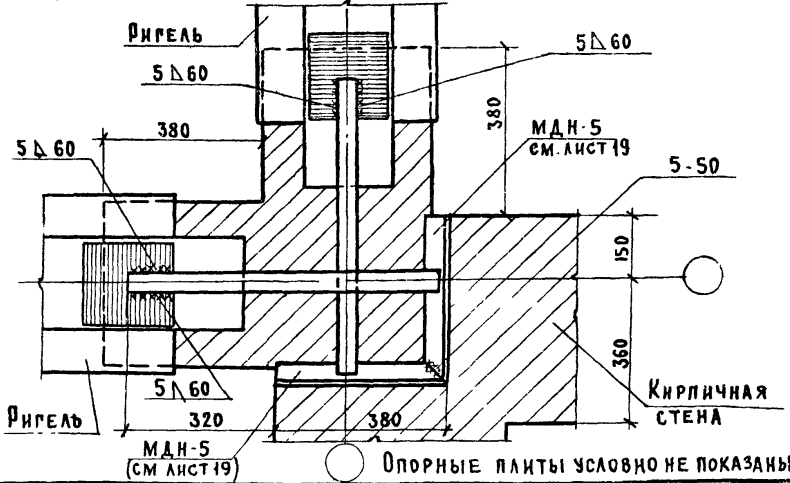
СЕРИЯ
ИИ-04-10ВЫПУСК
7 ЛИСТ
3

Для каркаса с колоннами сечением 300×300мм



4ч

Для каркаса с колоннами сечением 400×400мм

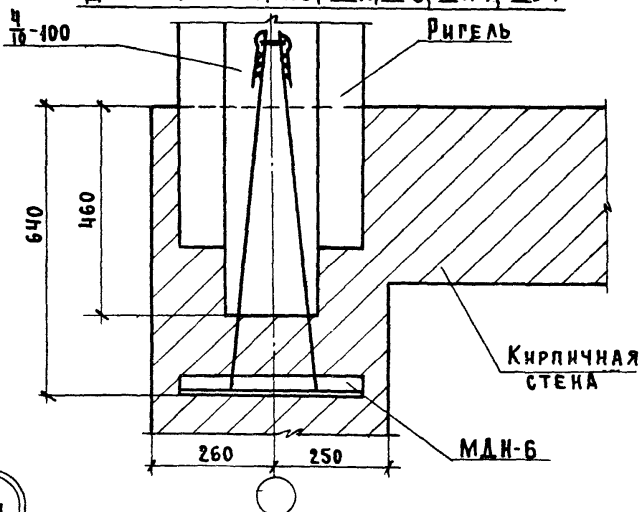


Опорные плиты условно не показаны

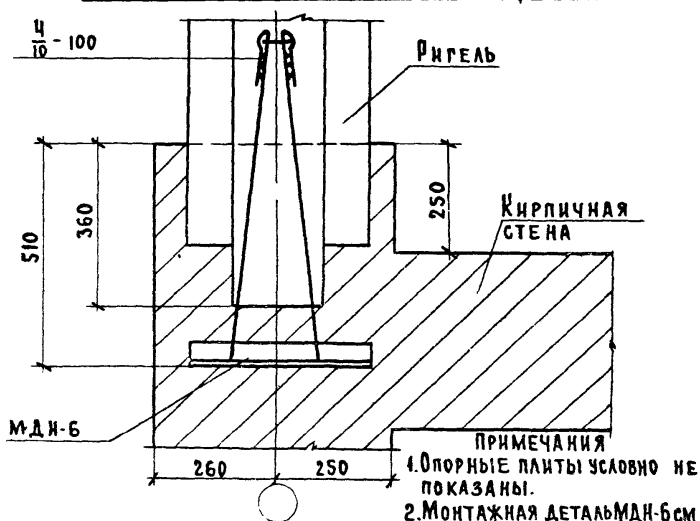
Г. НИКОЛАЕВ, И. НИКОЛАЕВ, И. НИКОЛАЕВ

ТД 1974	Анкеровка ригелей, опирающихся на плиты во входящем углу при повороте здания с поперечным каркасом. Узел "4ч"	серия	ИИ-04-10
		выпуск	лист 7 из 4

Для схем IА; IБ; IIА; IIБ; IIIА-1; IIIБ-1



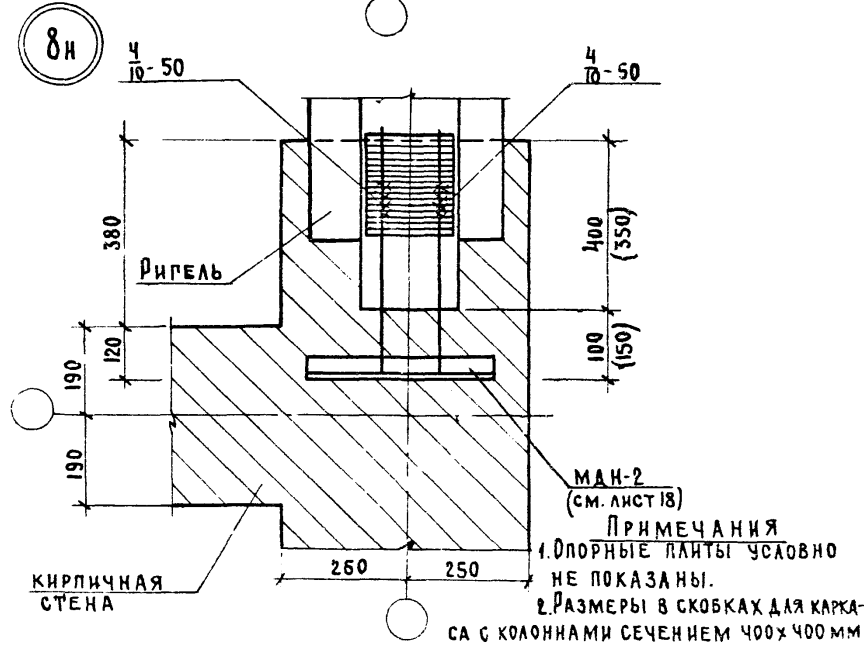
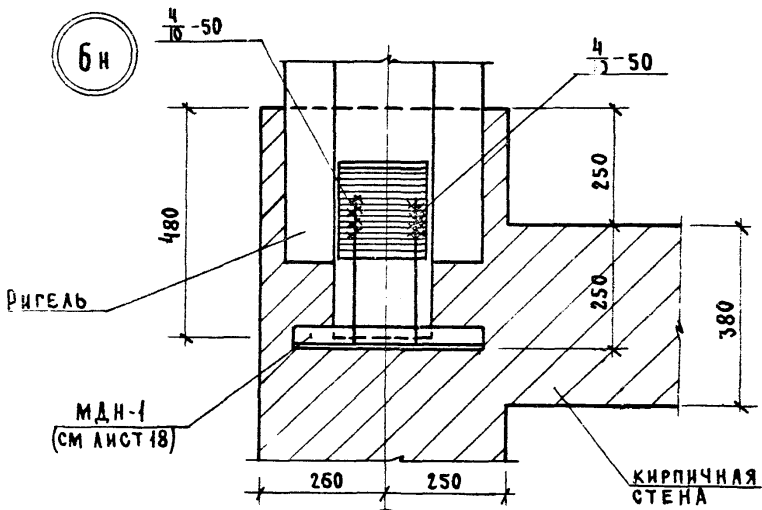
Для схем IVБ; IVГ; IIIВ; IIIГ; IIIВ-1; IIIГ-1



ТА
1974

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

СЕРИЯ
ИИ-04-10
ВЫПУСК
7 ЛИСТ
5

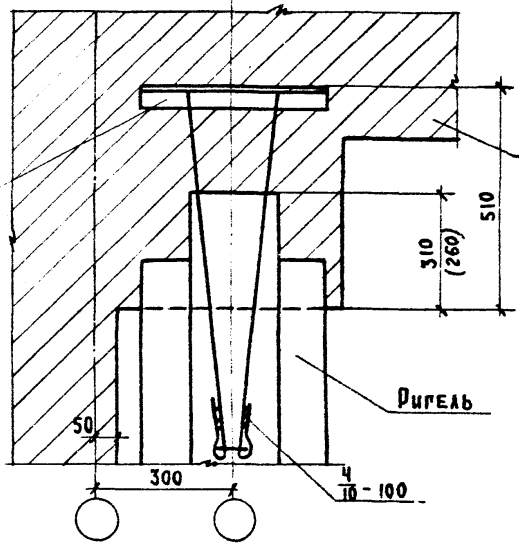


УСЛОВИЯ

ТД 1974	Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки Узлы "6H" и "8H"	СЕРИЯ ИИ-СЧ-10
		ВЫПУСК 7 ЛИСТ 6

7н

МАН-6



Кирпичная стена

ригель

9н

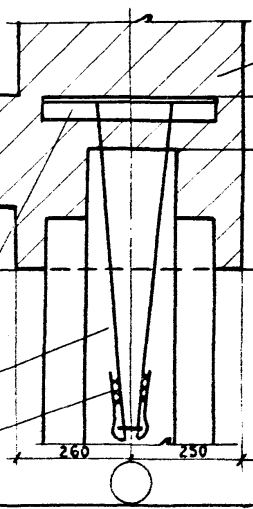
250

120

МАН-6

ригель

4/10-100



Кирпичная стена

ПРИМЕЧАНИЯ

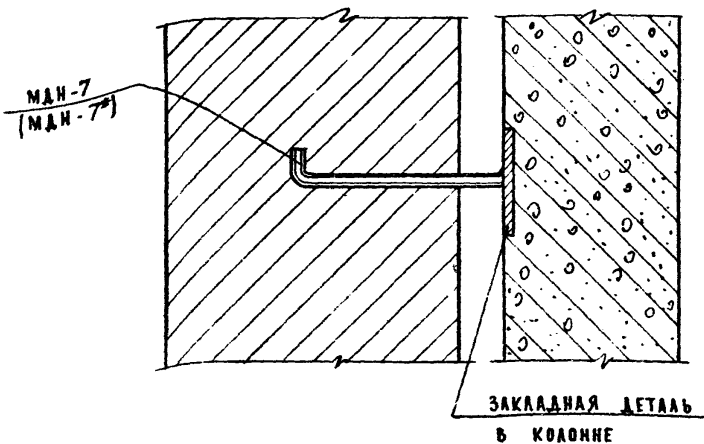
1. Опорные плиты условно не показаны.
2. Монтажную деталь МАН-6 см. лист 19.
3. Размеры в скобках для каркаса с колоннами сечением 400x400 мм.

ТД
1974

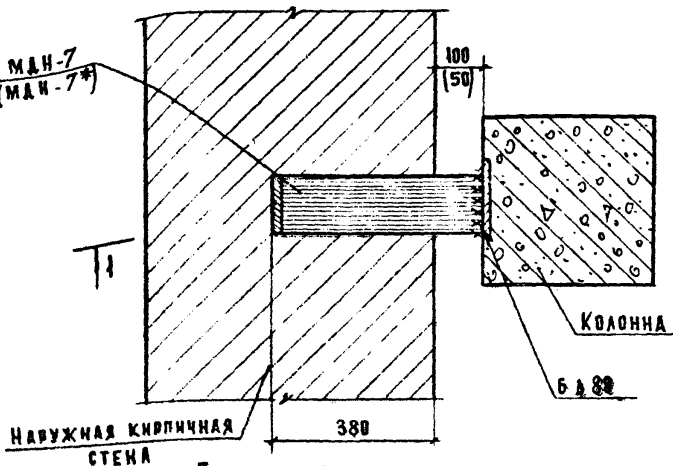
АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ ПРИ ОПИРАНИИ ИХ НА СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ. УЗЛЫ „7н“ и „9н“.

СЕРИЯ ИИ-04-10	
ВЫПУСК 7	ЛИСТ 7

1-1

МАН-7
(МАН-7*)

10 м

НАРУЖНАЯ КИРПИЧНАЯ
СТЕНА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Размеры и маркировка в скобках, даны для каркаса с квадратными сечением 400 x 400 мм
2. Анкер МАН-7 (МАН-7*) устанавливается в период возведения стены.
3. Анкер МАН-7 (МАН-7*) см лист 20

ТА

1974

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

ВЫПУСК

7

ЛИСТ

8

1-1


 ИИ
ИИ-1

1-1

 ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М100

 КИРПИЧНАЯ
СТЕНА

150

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

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

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

 1
2


 ИИ
ИИ-1

2-2

 КИРПИЧНАЯ
СТЕНА

150

 ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ
ПБ3-12

МАН-8

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

 1
2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТ 21.

ТД

1974

АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ.

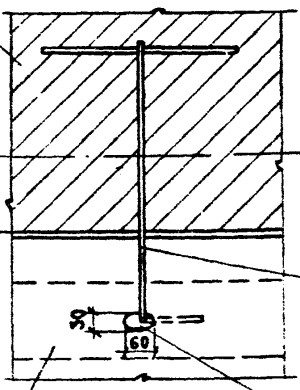
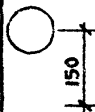
Узлы „ИИ“, „ИИ-1“, „ИИ-1“.

СЕРИЯ
ИИ-04-10
 ВЫПУСК
7 9

12н

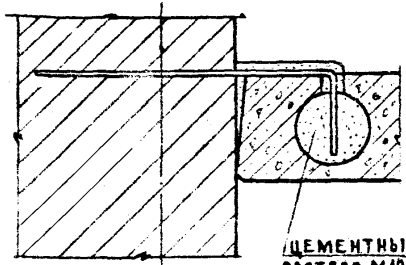
1-1

КИРПИЧНАЯ
СТЕНА



МАН-II

ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ ПРОСВЕРЛЯТЬ ПО МЕСТУ



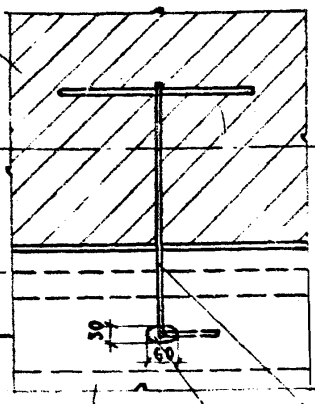
ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М400

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ

15н
15н I

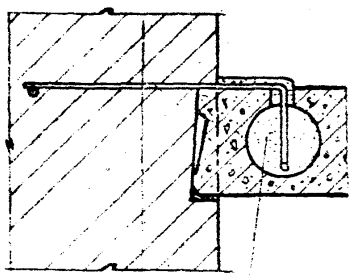
3-3

КИРПИЧНАЯ
СТЕНА



МАН-III

ОТВЕРСТИЕ В ПАНЕЛИ ПРОСВЕРЛЯЕТСЯ ПО МЕСТУ



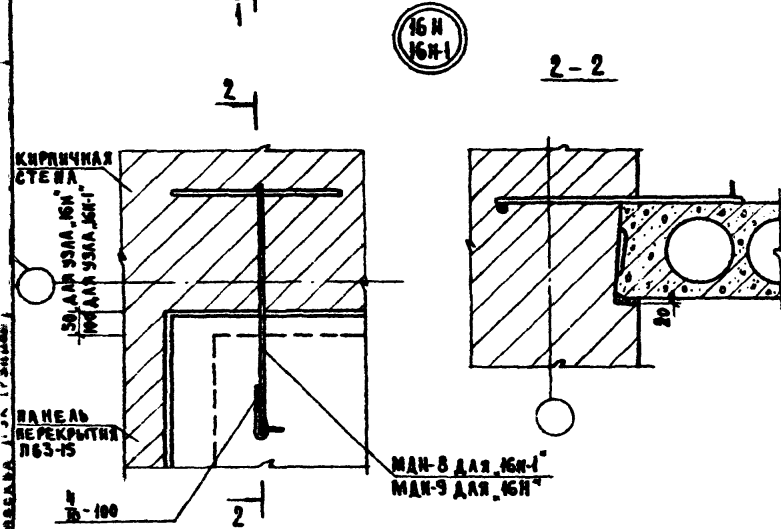
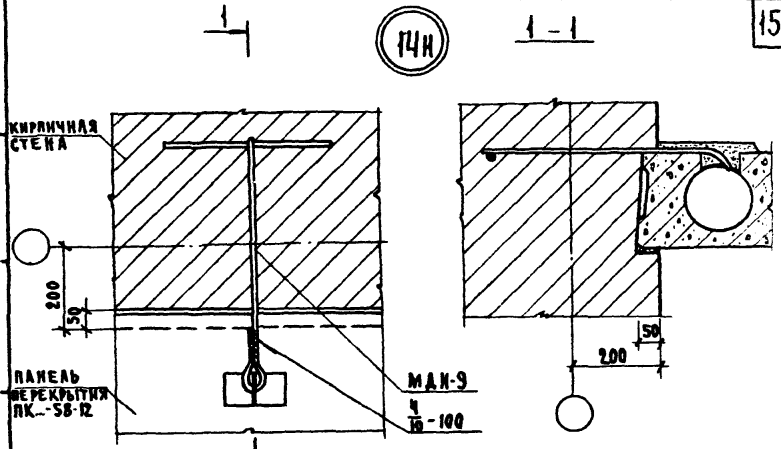
ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М400

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МАН-III см. лист 22
- 2. СЕЧЕНИЕ 2-2 см. лист 13.

ТД 1974	АНКЕРОВКА ПЛАТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕН Узлы, 12н, 15н, 15н-I	СЕРИЯ ИИ-04-10	
		Выпуск 7	лист 10



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

ТД	АНКЕРОВКА ПЛИТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ УЗЛЫ .14Н, .16Н, .16Н-1	СЕРИЯ ИИ-04-10 ВЫПУСК 7	ЛИСТ 11
1974			

1-1

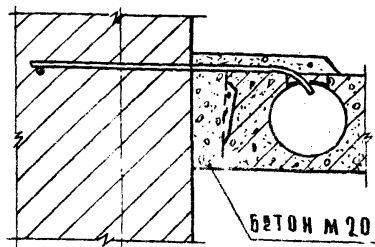
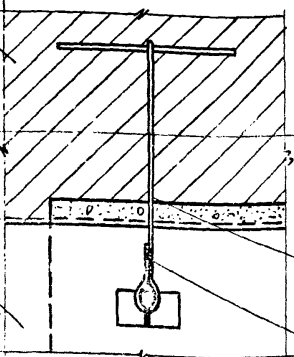
17Н

16

1-1

Кирпичная
СТЕНА

50

ПЕЧАТА
ПЕЧАТА
ПК - 58-15

БЕТОН М 200

МДН-8

4
10-100

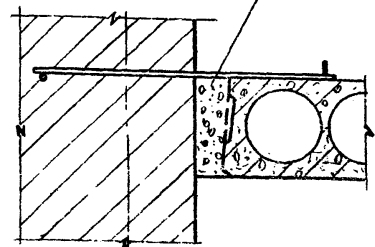
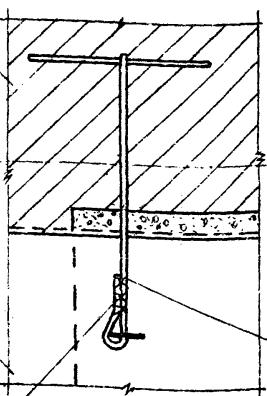
2-2

19Н

2-2

Кирпичная
СТЕНА

50

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ
П 63-15

БЕТОН М 200

МДН-8

4
10-100

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ МДН-8 СМ. ЛИСТ 21

ТД

АНКЕРОВКА ПЛИТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВОДОЛЬ СТЕНАМ

СЕРИЯ
ИИ-04-10

374

УЗЛЫ „17Н“, „19Н“

ВЫПУСК ЛИСТ
7 12

22H

1-1

Кирпичная стена

4
ГВ-100

Панель перекрытия П 63.-

МАН-8

3

18H

3-3

Кирпичная стена

МАН-11

БЕТОН

100

380

50

190

30

2-2

Панель перекрытия ПК-58-15

МАН-11
Отверстие в панели проверяется в месте

Забелит цементным раствором марки 100 после установки МАН-11

МАН-11

ПРИМЕЧАНИЯ

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

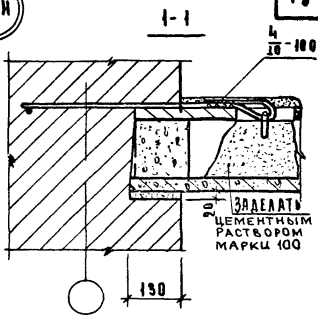
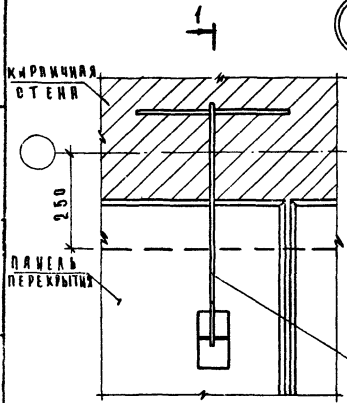
ТА
1974

Опирание плит длиной 6280мм на стену. Узел „22H“
Анкеровка плит, расположенных внабь стены. Узел „18H“

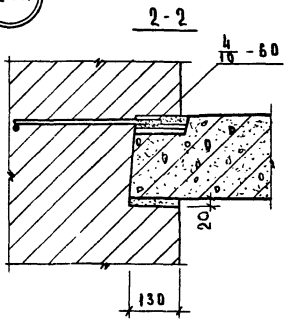
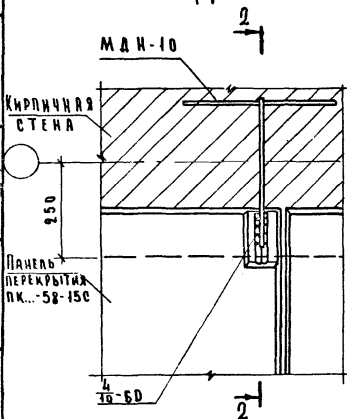
Серия
НН-С4-13
Лист
7 13

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

20Н



21Н



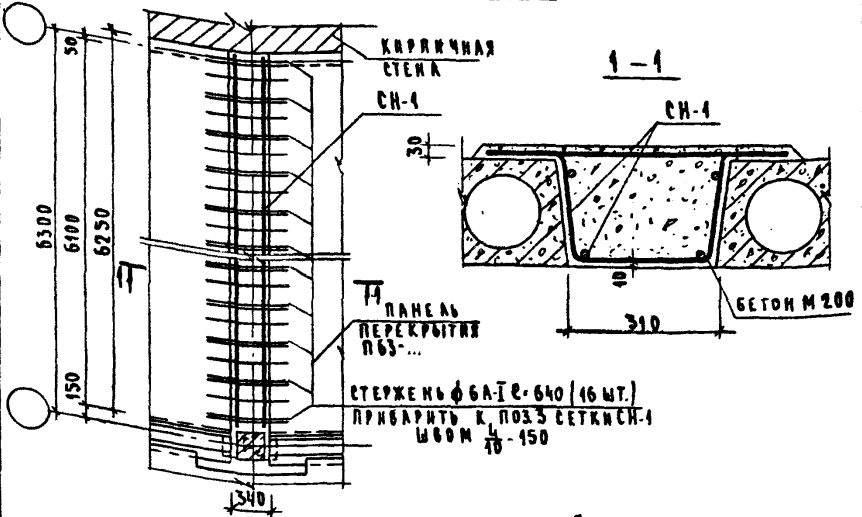
ПРИМЕРЧАНИЕ
 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-8 см. лист 21, МДН-10-лист 22

ТД
 1974

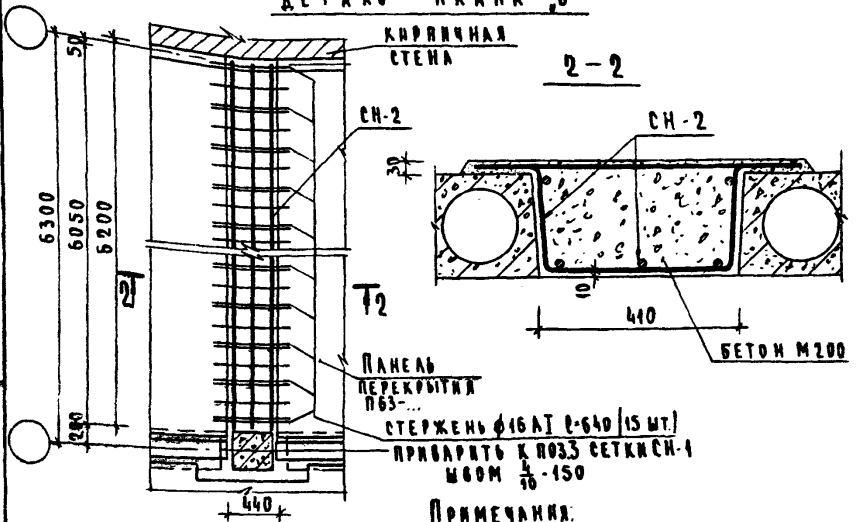
Опирание плит длиной 5760 на стену
 Узлы „20Н“, „21Н“

СЕРИЯ
 ИИ-04-10
 Выпуск лист
 7 14

ДЕТАЛЬ ПЛАНА „А“



ДЕТАЛЬ ПЛАНА „Б“



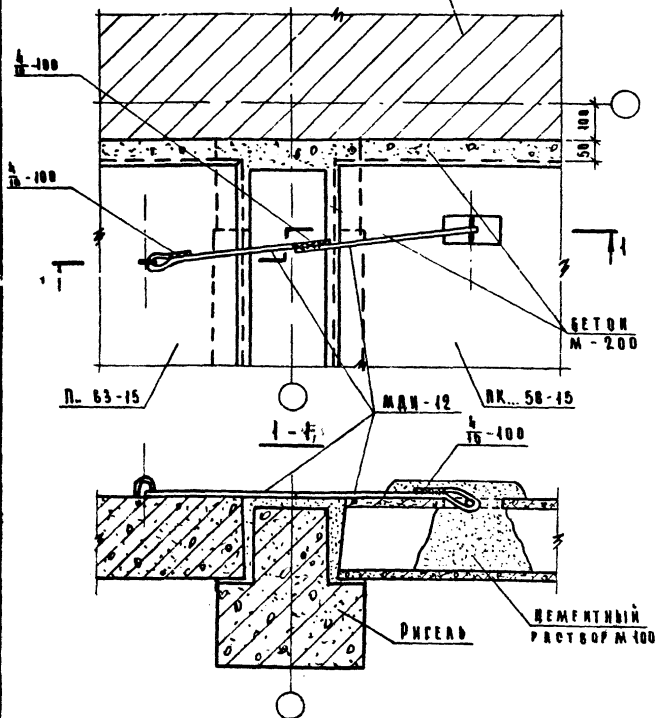
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Детали плана замаркированы в серии ИИ-04-0 выпуска на листах 7-10
2. Сетки СН-1 и СН-2 смотр лист 23

ТД 1974	Армирование монолитных участков в зоне колонн. Детали планов „А“ и „Б“	Серия ИИ-04-10	
		Выпуск лист 7	15

23И

КИРПИЧНАЯ СТЕНА



П. 63-15

МАН-12

РК... 58-15

1-Ф

 $\frac{h}{15} - 100$

РИСЕЛЬ

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М 100Примечания

1 Монтажную деталь МАН-12 см. лист 20

ТА
1974Крепление крайних пант
длиной 6280 мм и 5760 мм между собой. Узел „23“серия
И И-04-10
Выпуск лист
7 46

24и

МДН-12

24

ПБЗ-12

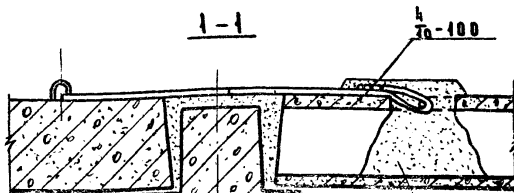
h
70-100

↑ 1

h
70-100МОНТАЖНЫЙ
УЧАСТОК (см. лист 15)

ПК...-58-15с

1-1

h
70-100ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М-100

РИГЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ

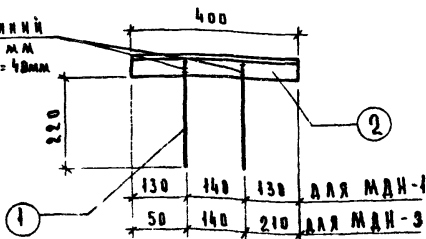
- 1 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МДН-12 см. лист 20
- 2 ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ ПК...-58-15с В ЗОНЕ КОРНЫИ
срч 300x300мм см СЕРИУ НИ-04-10 ВЫП. 5, ЛИСТ 23

ТД

КРЕПЛЕНИЕ СРЕДНИХ СВЯЗЕВЫХ ПЛИТ
длинной 6280мм и 5760мм. Узла „24“СЕРИЯ
НИ-04-10Выпуск Амет
7 17

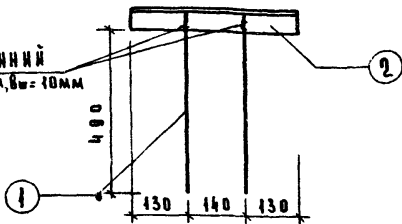
1974

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

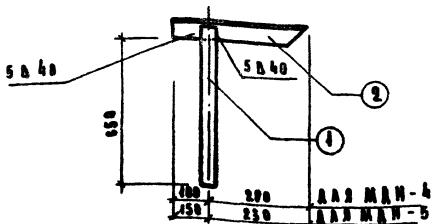


2	L50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ8 А-І	250	5781-61*	2	0,1	0,2	
ПОЗ.	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ		ПРИМЕР
					ОБЩ.	МАССА	
МДН-1		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-3		2,19		1:10		СЕРИЯ ИИ-04	

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

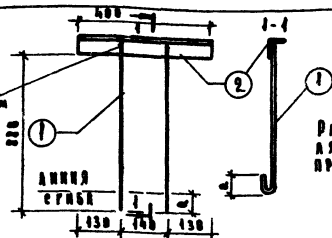


2	L50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	φ8 А-І	530	5781-61*	2	0,21	0,42	
ПОЗ.	СРЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	ИШТ		ПРИМЕР
					ОБЩ.	МАССА	
МДН-2		МАССА		МАСШТАБ		ВЫПУСК	
		2,41		1:10		СЕРИЯ ИИ-04	



2	L50x5	380	8509-72	1	1.25	1.25	
1	∅40	690	103-57 ^н	1	1.35	1.35	
НОМЕР ЧЕРТЕЖА		ДАТА	ГОСТ	КОД	ИШТ.	ОБЪЕМ	ПРИМЕЧАНИЕ
					МАССА		
МАН-4		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК 7	
МАН-5		3.20		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

Двухсторонний
 ШХ: 5 мм; ШД: 10 мм
 Ш: 40 мм



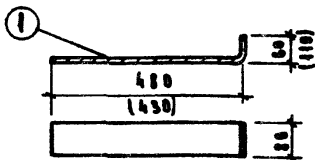
ПРИМЕЧАНИЕ
 РАЗМЕР α ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ. (МИНИМУМ 150 мм)

2	L50x5	400	8509-72	1	1.99	1.99	
1	∅40	920	5781-61 ^н	2	0.35	0.70	
НОМЕР ЧЕРТЕЖА		ДАТА	ГОСТ	КОД	ИШТ.	ОБЪЕМ	ПРИМЕЧАНИЕ
					МАССА		
МАН-6		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК 7	
		2.69		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

ТА
 1974

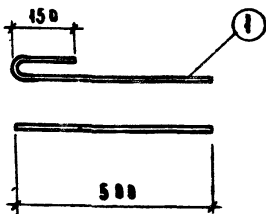
МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-4, МАН-5, МАН-6

СЕРИЯ
 ИИ-04-10
 ВЫПУСК 7
 19



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ МДН-7*

1	-80x6	540	103-57*	1	1,98	1,98	
ПОЗ	СРЕЧЕНИЕ	ДАНИА	ГОСТ	КОА.	ИШ.	ОСШ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-7		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
МДН-7*		1,98		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

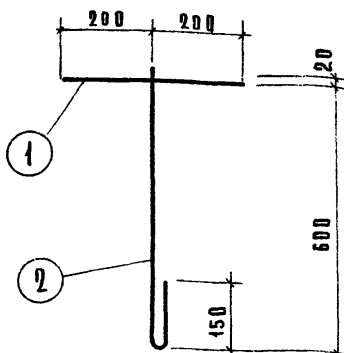


1	Ф10А-1	650	5781-61*	1	0,401	0,401	
ПОЗ	СРЕЧЕНИЕ	ДАНИА	ГОСТ	КОА.	ИШ.	ОСШ	ПРИМЕР
					МАССА		
МДН-12		МАССА		МАШТАБ		ВЫПУСК	
		0,401		1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10	

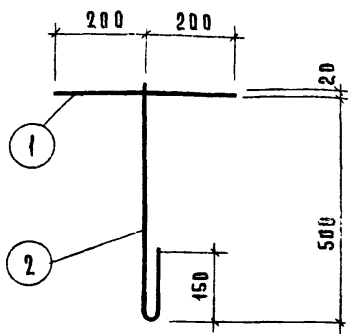
ТА
 1974

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-7, МДН-12

СЕРИЯ
 ИИ-04-10
 ВЫПУСК ЛИСТ
 7 20



2	10A1	790	5781-61*	1	0,41	0,41	
1	10A1	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	1 шт.	ОБЩ.	ПРИМ.
МДН-8		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК-7		
		0,66	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		



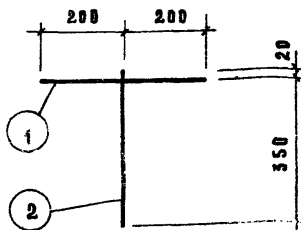
2	10A1	690	5781-61*	1	0,35	0,35	
1	10A1	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	ГОСТ	КОЛ.	1 шт.	ОБЩ.	ПРИМ.
МДН-9		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК 7		
		0,60	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

ТД

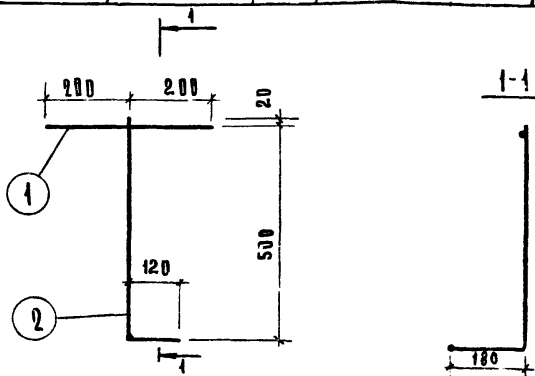
1974

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.	1шт	ВЩ.	Прим
					МАССА	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.	1шт	ВЩ.	Прим
					МАССА	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

