

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/УП-74г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 1/12-74г

№ АНСТ	№ СТР
-----------	----------

Содержание

Пояснительная записка

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

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 пиластру 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. "Артали 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	Пояснительная записка	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974		ВЫПУСК / ЛИСТ 7 / -

КОГДА ЗЕМЛЯЧНА РАСЧЕТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В КАЛАКЕ НА УРОВНÉ ПОВЕРХНОСТИ ПАНТ ПРЕВЫШАЕТ 17КГ/СМ² (СМ. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПАНТ В СЕРИИ 1.141-7)

ШВЫ МЕЖДУ ПАНТАМИ, А ТАКЖЕ МЕЖДУ ПАНТАМИ И СТЕНОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ НЕОБХОДИМО ТЩАТЕЛЬНО ЗАГОЛНТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 400 НАК БЕТОНОМ МАРКИ 200.

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

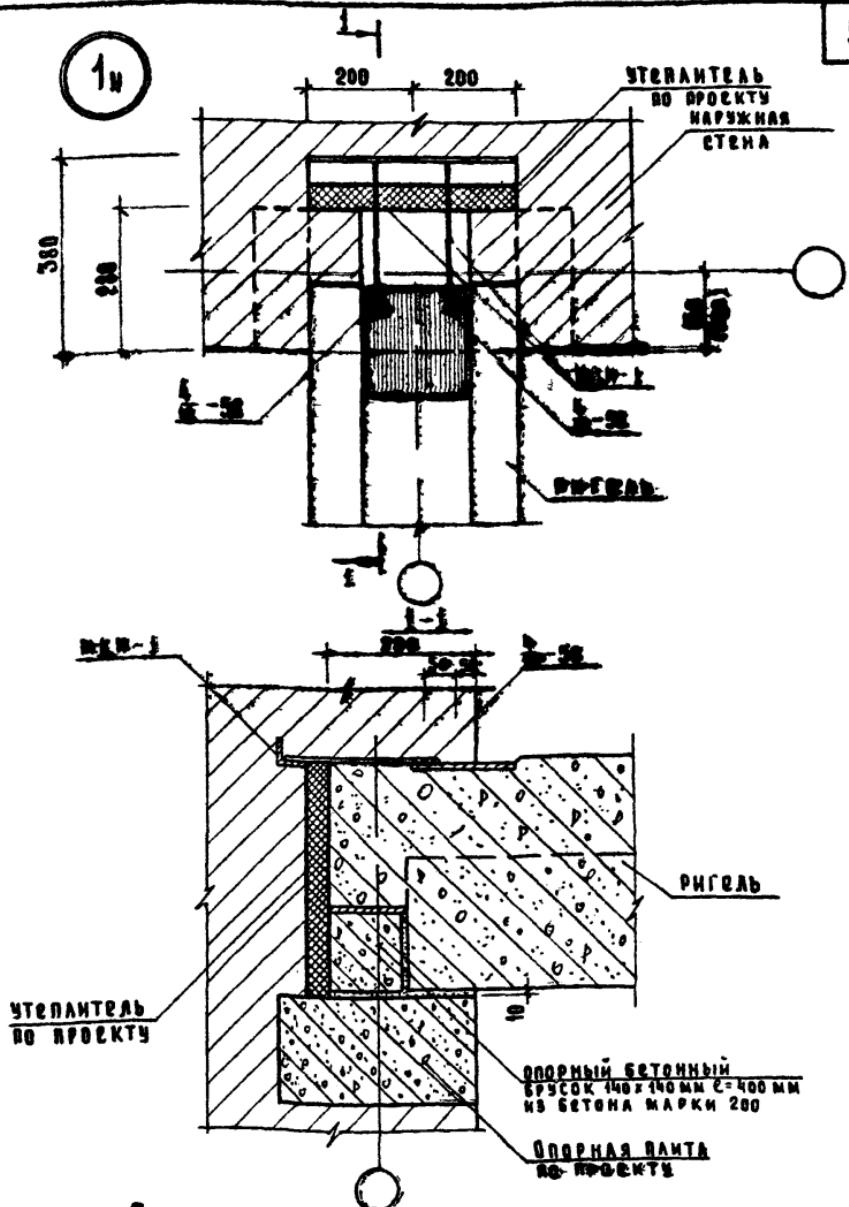
СОПРЯЖЕНИЕ РЯДОВЫХ ПАНТ УКАЗЫВАЕМЫХ ВДОЛЬ НАРУЖНЫХ СТЕН МЕЖДУ СОБОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОСРЕДСТВОМ СВЯЗЕЙ ПО ЛЕГАМ СМЕШНЫХ ПАНТ.

ПРИСТЕННЫЕ КОЛОДНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЙ, СВЯЗЫВАЮТСЯ СО СТЕНАМИ ПОДОСОВЫМИ АНКЕРАМИ НЕ МЕНЕЕ, ЧЕМ В 3Х УРОВНЯХ ПО ВЫСОТЕ ЭТАЖА. ПРИ ЭТОМ В КОЛОДНАХ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ЗАКАЛДНІЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АНАФРАГМ НЕСТКОСТИ.

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

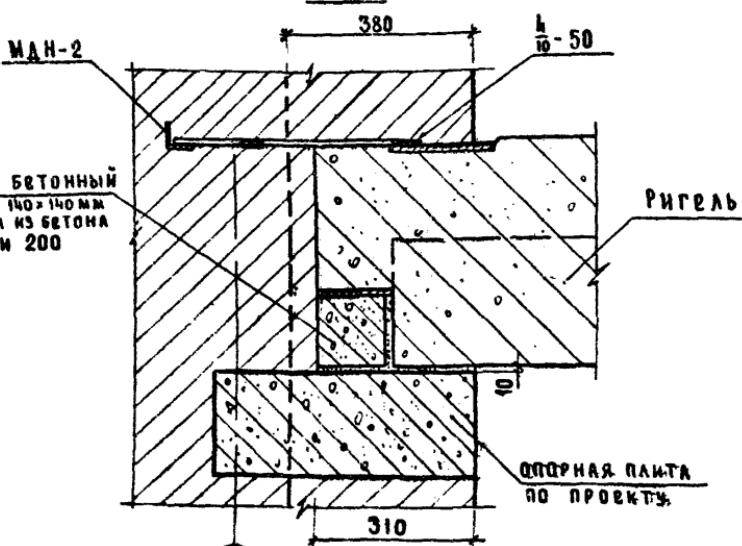
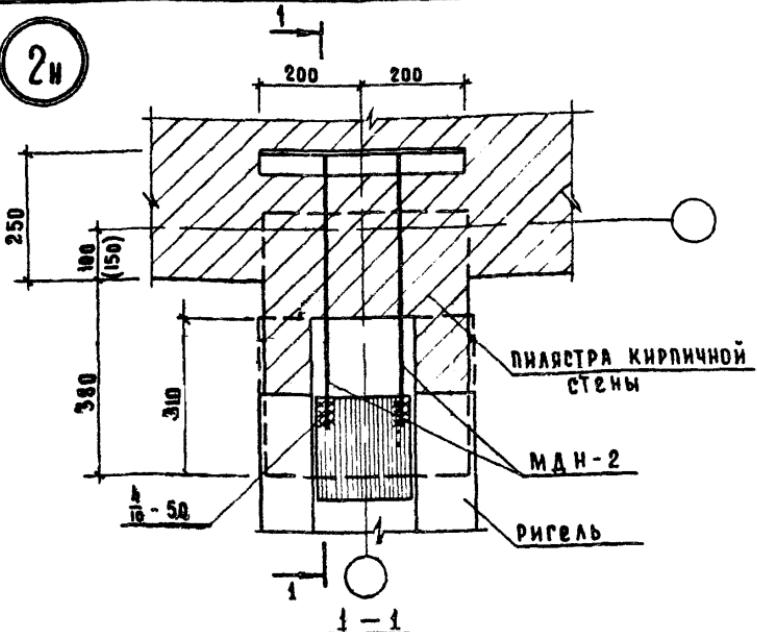
МЕРВАРИЯТИКИ ПО АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЕ ЗАКАДНЫХ И МОНТАЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ, ПОДАЕЩАЩИМИ РАЗРАБОТКЕ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ ЗДАНИЯ, СОГЛАСО ТРЕБОВАНИЯМ СНиП II-8-973 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ ФАКТОРОВ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ СРЕДЫ.

ТА 1974	Пояснительная записка	СЕРИЯ НН-04-10 выпуск 7
------------	-----------------------	----------------------------------



ТД	ОПИРАНИЕ РИГЕЛЯ НА НАРУЖНУЮ СТЕНУ ЧЗБК „1н”	СЕРИЯ НН-04-10
1974		ВЫПУСК Лист 7 1

2Н

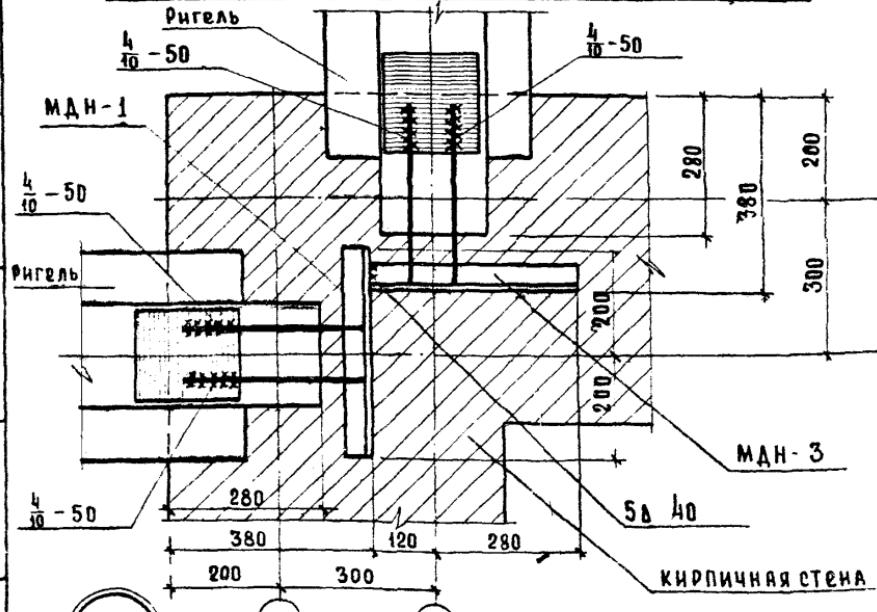


Примечания

- 1 Размеры в скобках даны для каркаса с колоннами сечением 400х400 мм
- 2 Монтажную деталь МДН-2 см лист 18

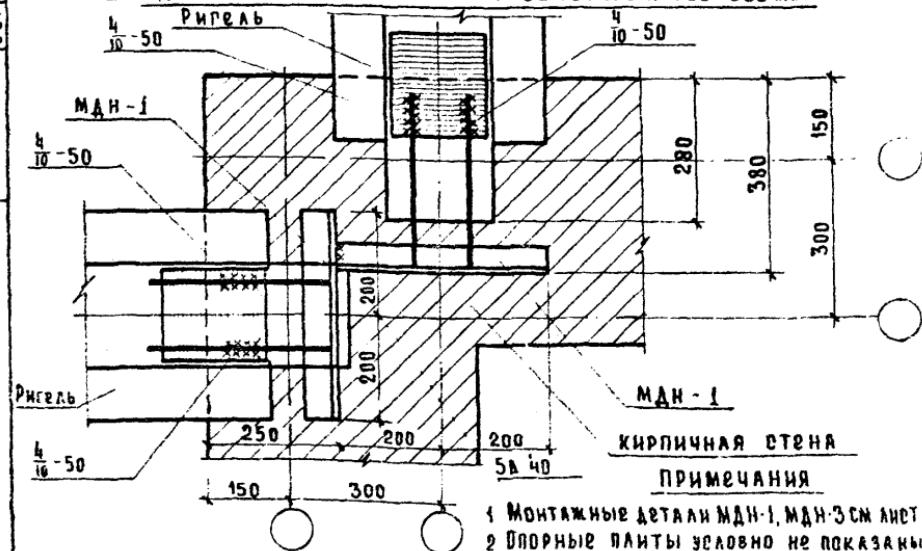
ТД 1974	Опорение ригеля на пиластру наружной стены Узел „2Н“	СЕРИЯ НИ-04-10 выпуск лист 7 2
------------	---	---

ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм



3н

ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300 мм



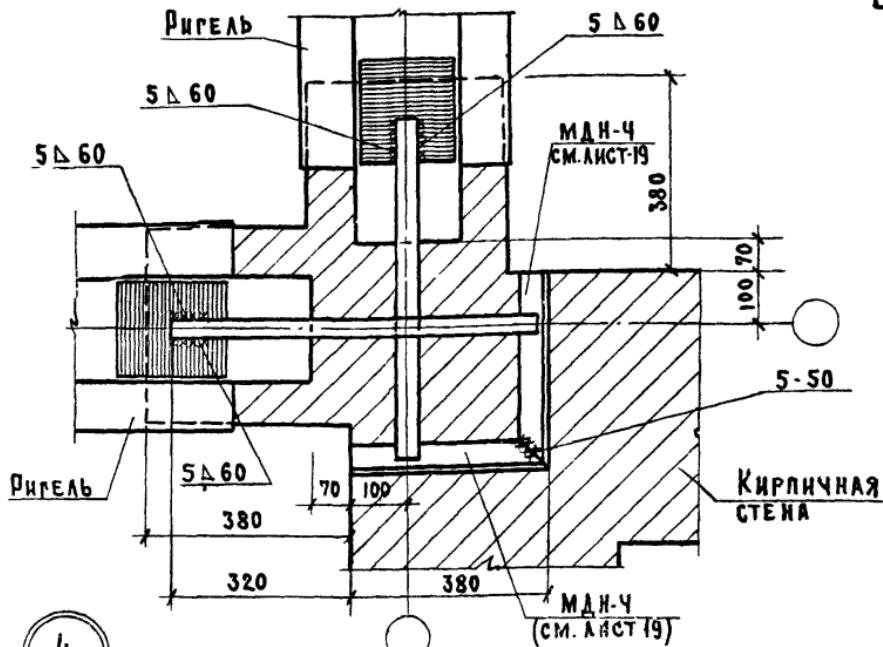
ПРИМЕЧАНИЯ

1 Монтажные детали МДН-1, МДН-3 см лист 18

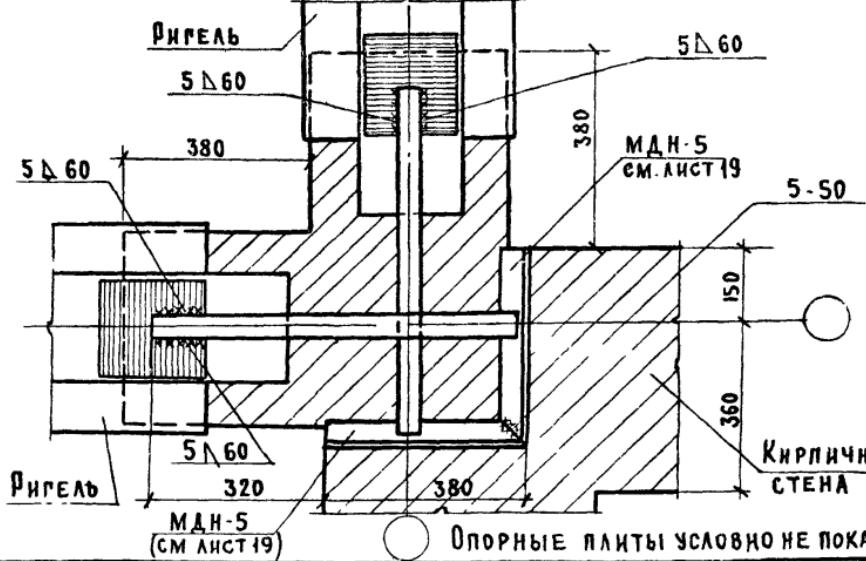
2 Опорные плиты условно не показаны

ТД	Анкеровка ригелей, опирающихся на стену во входящем углу при повороте здания с поперечным каркасом. Узел "Зн"	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974		ВЫПУСК 7 АЛЛЕТ 3

ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 300x300мм



ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400мм



Опорные плиты условно не показаны

ТД

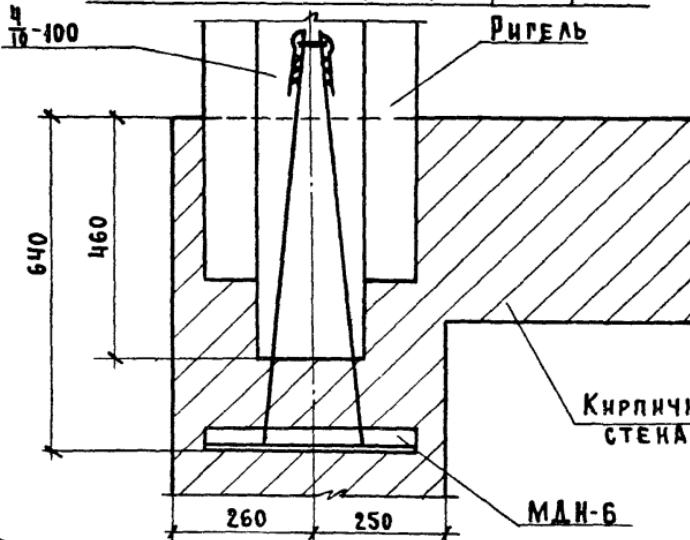
АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ, ОПИРАЮЩИХСЯ НА ПИЛЯСТРЫ
ВО ВХОДЯЩЕМ УГЛУ ПРИ ПОВОРОТЕ ЗДАНИЯ С ПОЛЕ-
РЕЧНЫМ КАРКАСОМ. УЗЕЛ "ЧН"

1974

СЕРИЯ
ИИ-0Ч-10выпуск
7
лист
4

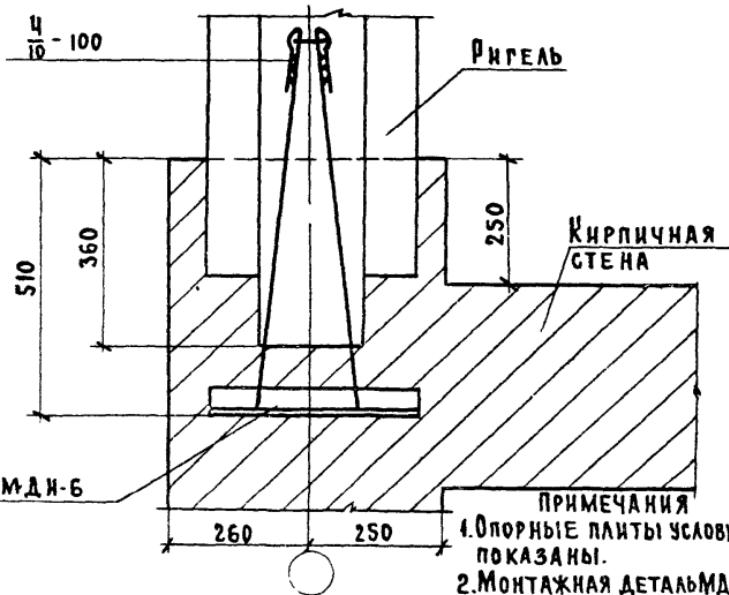
13015 9

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



5н

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



ТА

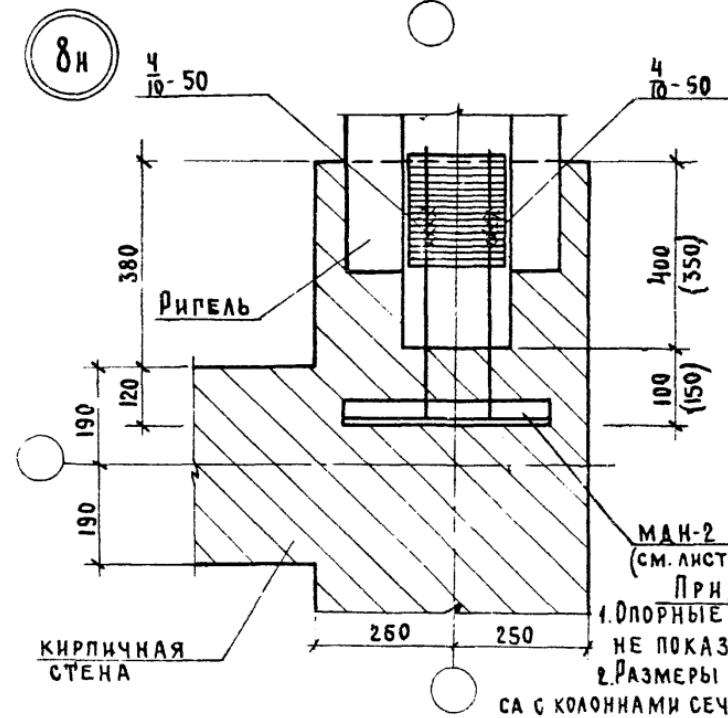
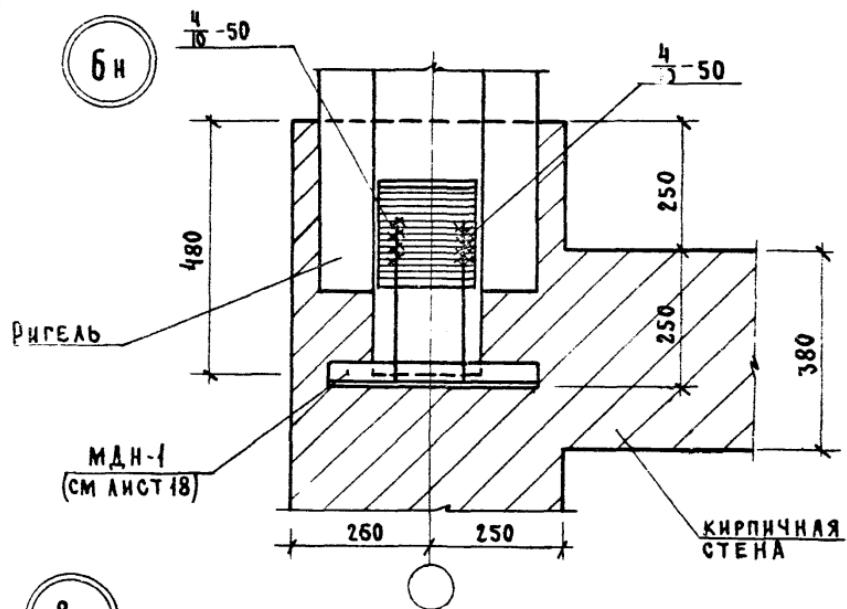
1974

АНКЕРОВКА РИГЕЛЕЙ ПРИ ОПИРАНИИ ИХ НА
СТЕНЫ ЛЕСТИЧНОЙ КЛЕТКИ УЗЕЛ „5н.”

СЕРИЯ
ИИ-04-10

ВЫПУСК	Лист
7	5

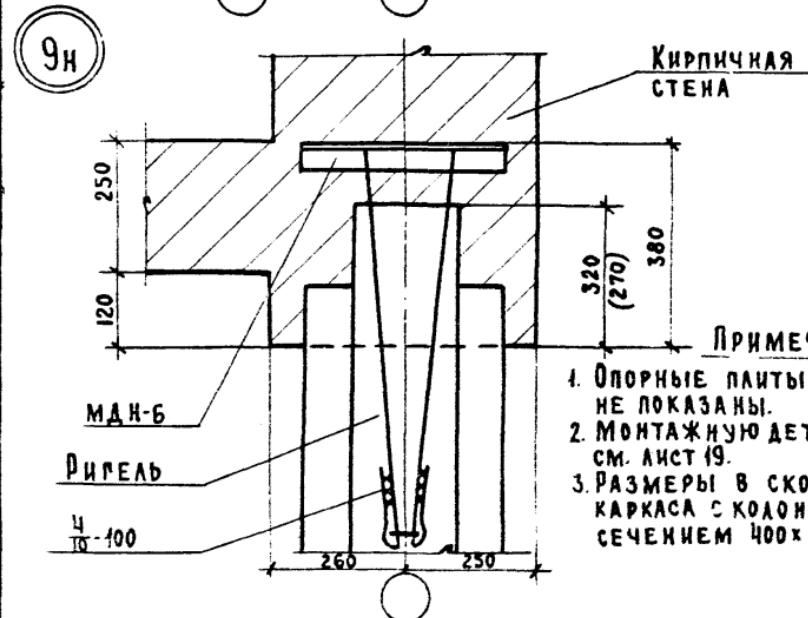
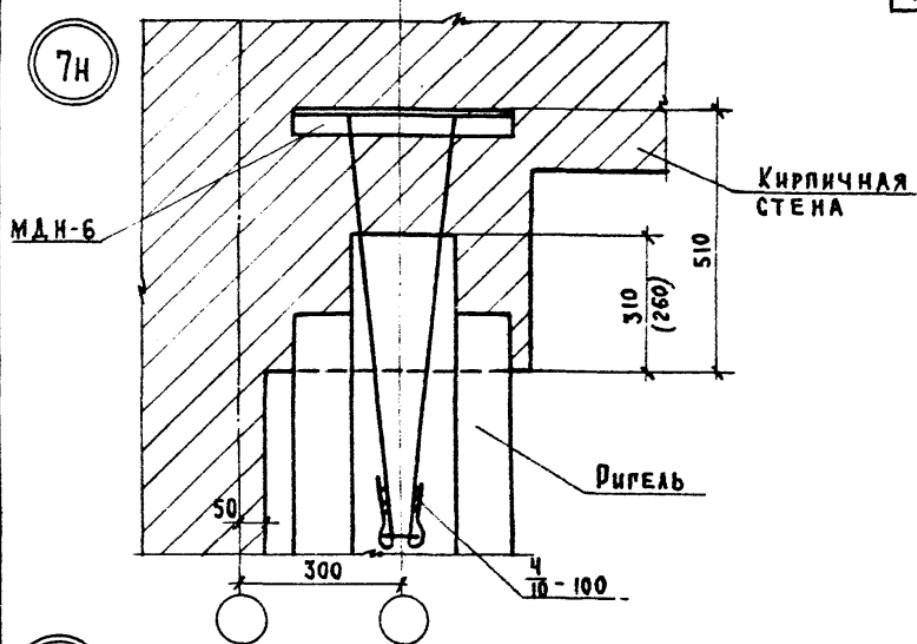
12015 10



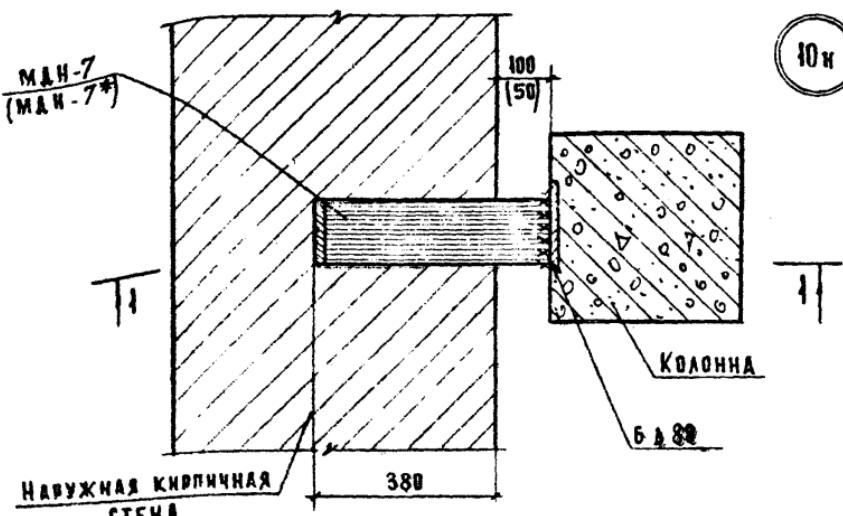
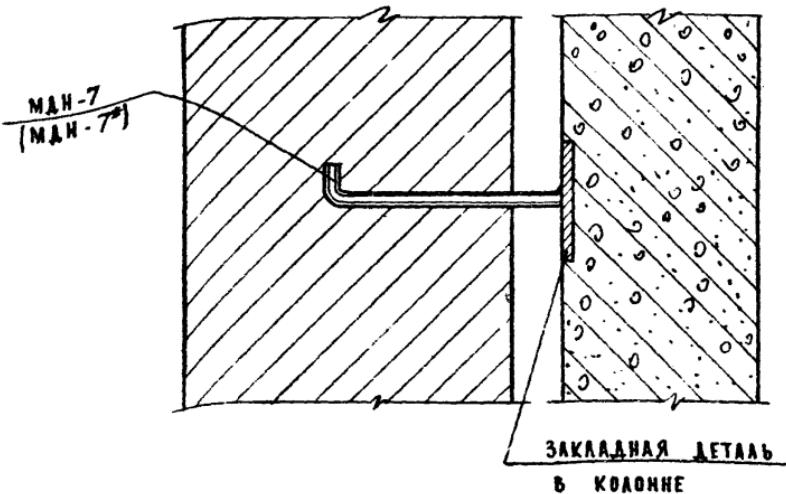
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ОПОРНЫЕ ЛАНТЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДЛЯ КАРКАСА С КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 400x400 мм

ТД 1974	Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки Узлы „6н“ и „8н“	СЕРИЯ ДИ-СЧ-10 ВЫПУСК 7 АКСТ 6
------------	---	--



ТА	Анкеровка ригелей при опирании их на стены лестничной клетки. Узлы „7н“ и „9н“.	СЕРИЯ ИИ-0Ч-10 ВЫПУСК ЛИСТ 7 7
1974		



ПРИМЕЧАНИЯ

1. РАЗМЕРЫ И МАРКИРОВКА В СКОБКАХ, ДАНЫ ДЛЯ КАРКАСА С КВАДРАТНЫМИ СЕЧЕНИЯМИ 400×400 мм
2. АНКЕР МАН-7 (МАН-7*) УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ПЕРИОД ВОЗВЕДЕНИЯ СТЕНЫ.
3. АНКЕР МАН-7 (МАН-7*) СМ. АНКЕТ 20

ТА	КРЕПЛЕНИЕ ПРИСТЕННЫХ КОЛОНН К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ. УЗЕЛ „10 Н“	СЕРИЯ НИ 04-10 ВЫПУСК 7
1974		АНКЕТ 8

КИРПИЧНАЯ
СТЕНА

150

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

2

IIH
IIH-1

1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР МЮМАН-8 ДЛЯ ПАНТЫ ПК-58-15
МАН-9 ДЛЯ ПАНТЫ ПК-58-12

13H

2-2

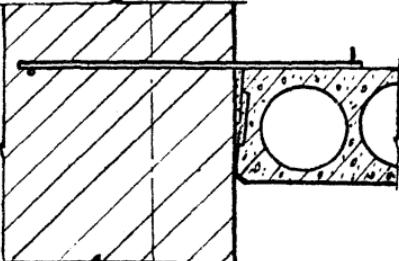
КИРПИЧНАЯ
СТЕНА

150

ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ
ПБ3-124
10 - 100

2

МАН-8



ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СМ. ЛИСТ 21.

ТД

АНКЕРОВКА ПАНТ РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ.

1974

УЗЛЫ „IIH“, „IIH-1“, „13H“.

СЕРИЯ
ИИ-04-10ВЫПУСК АНСТ
7 9

12Н

4-1

КИРПЧНАЯ
СТЕНА

150

2Т

ПАНЕЛЬ
ЧЕРЕКРЫТИЯ81
60

МДН-II

T2

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М400

ОТВЕРСТИЕ В ПАНТЕ ПРОСВЕРЛЯТЬ ПО МЕСТУ

15Н

15Н-1

3-3

КИРПЧНАЯ
СТЕНА100
150
150

2Т

ПАНЕЛЬ
ЧЕРЕКРЫТИЯ81
60

МДН-III

T2

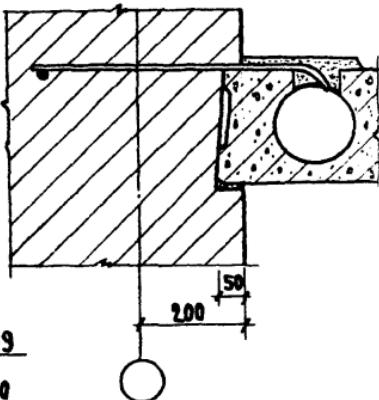
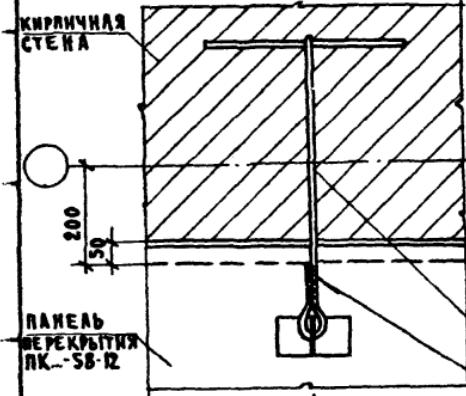
ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР М400ОТВЕРСТИЕ В ПАНТЕ ПРОСВЕР-
ЛЯВАЕТСЯ ПО МЕСТУ**ПРИМЕЧАНИЯ:**

1. Монтажную деталь МДН-III см. лист 22
2. Сечение 2-2 см. лист 13.

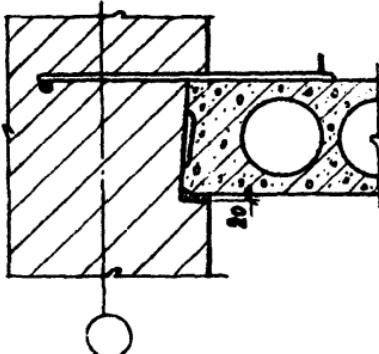
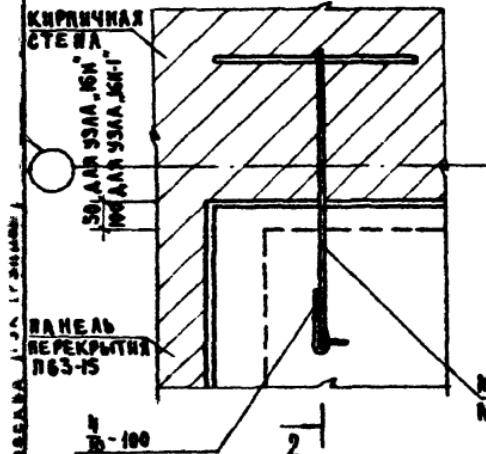
ТА	Анкеровка панелей расположенных вдоль стены УЗЛЫ, 12Н", 15Н", 15Н-1"	СЕРИЯ НИ-04-10
1974		ВЫПУСК 7 АКТ 10

1ЧН

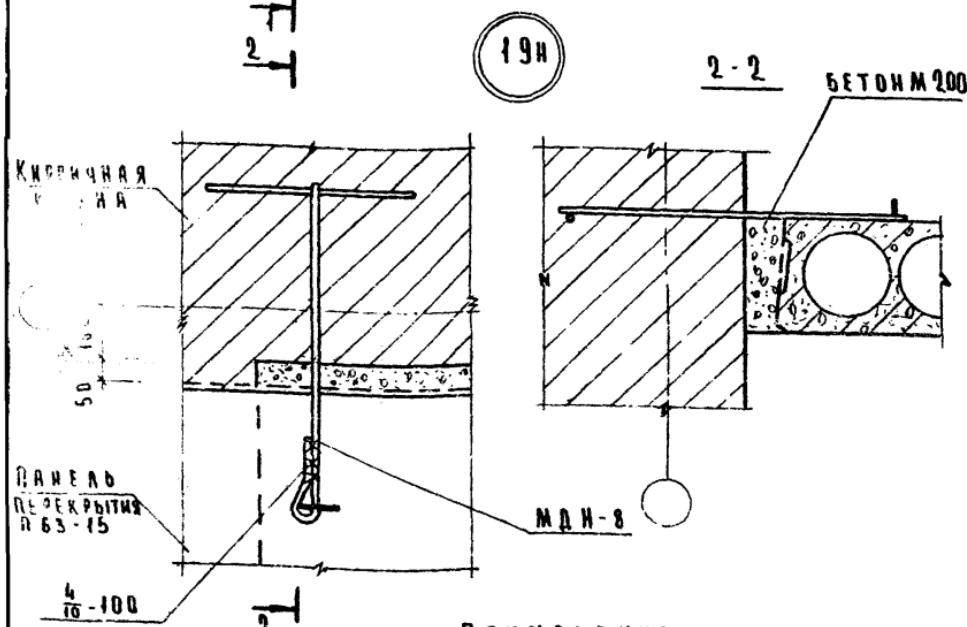
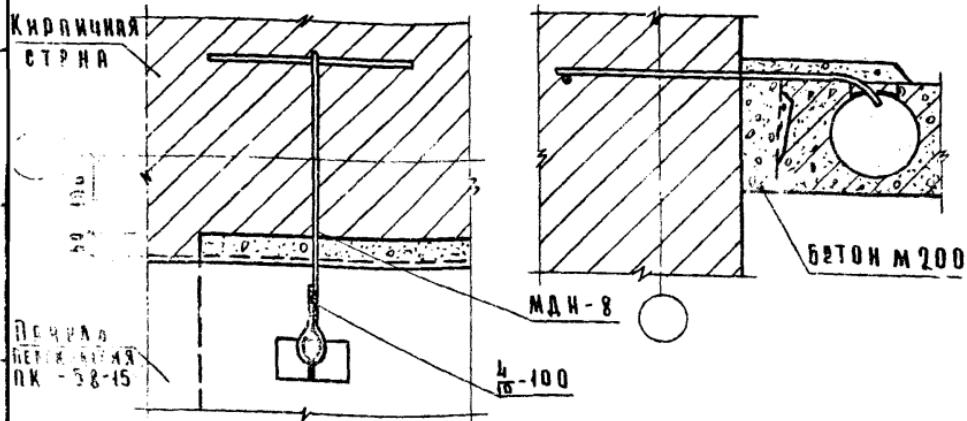
1-1

16Н
16Н-1

2-2

**ПРИМЕЧАНИЕ****Монтажные детали МДН-8 и МДН-9 см. инст 21.**

ТА 1974	Анкеровка панелей, расположенных вдоль стены Узлы .1ЧН, .16Н, .16Н-1"	СЕРИЯ НН-0Ч-10 ВЫПУСК инст 7 II
------------	--	--

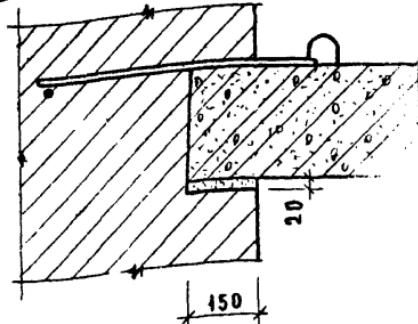
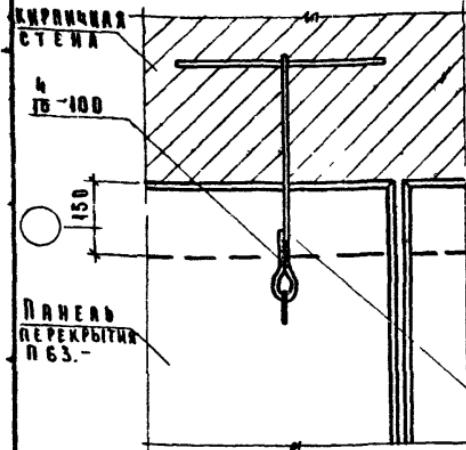


ПРИМЕЧАНИЕ

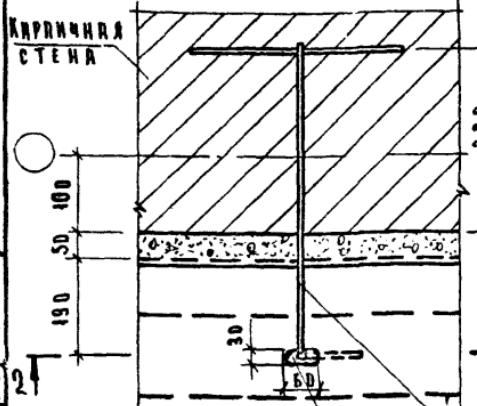
Монтажная деталь МДН-8 см. лист 21

ТА	Анкеровка плит расположенных выше стены.	СЕРИЯ НИ-04-10
974	Чзлы „17Н”, „19Н”	Выпуск 12

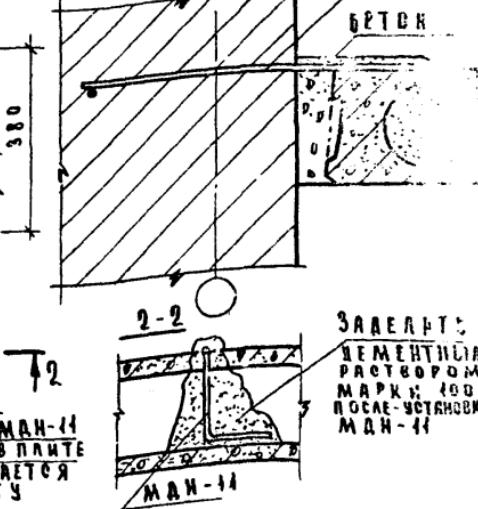
22Н



18Н

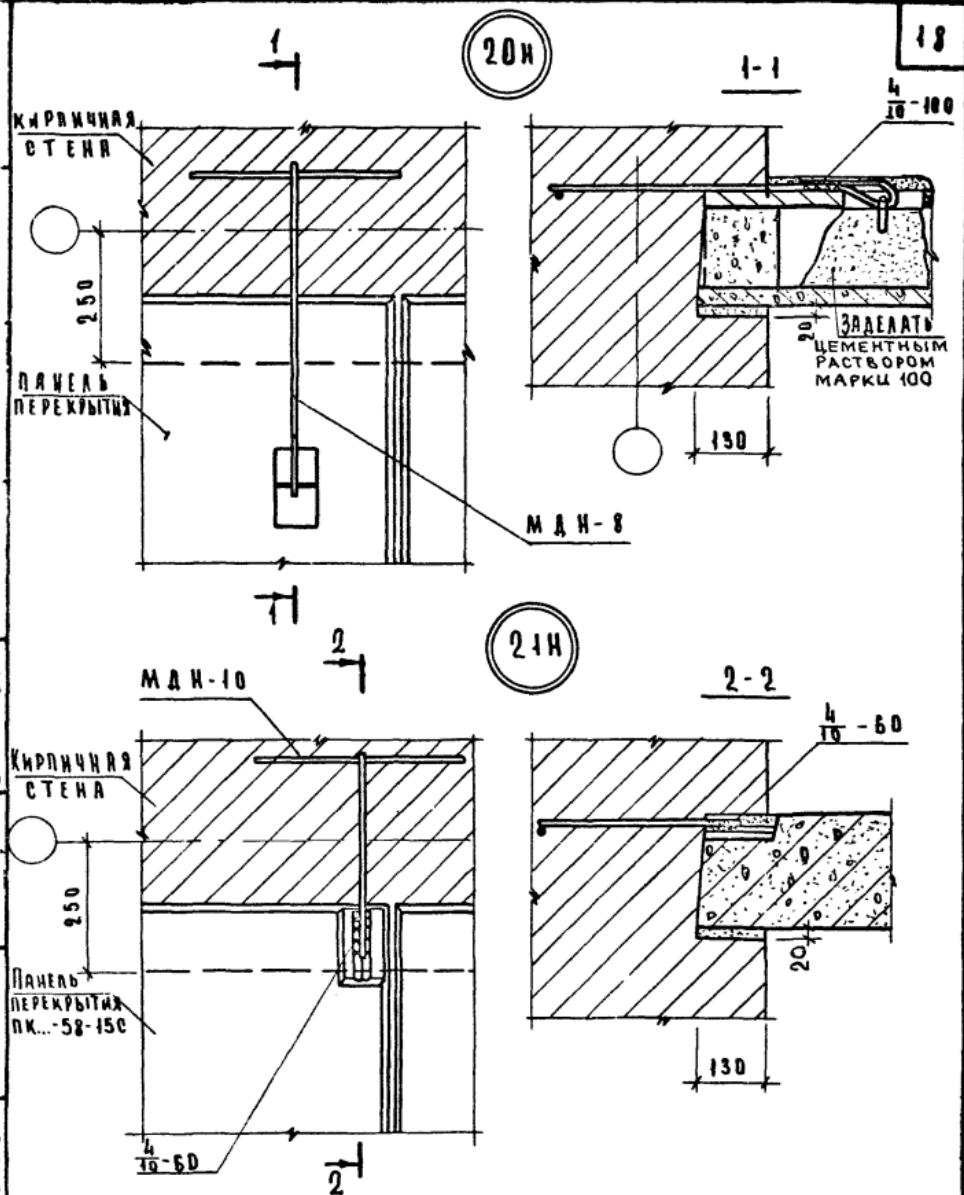


3-3

ПРИМЕЧАНИЯ

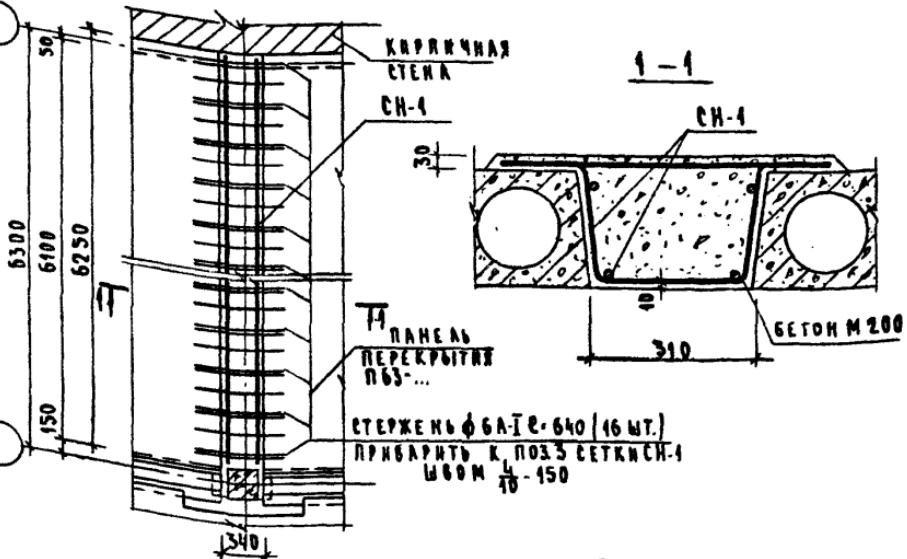
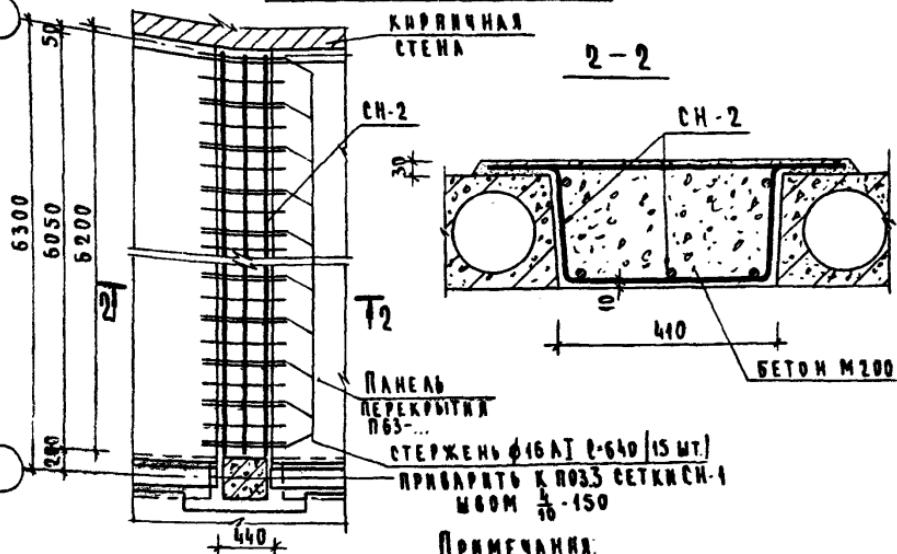
(МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-8 см лист 21, МАН-14 см. лист 22)

ТА 1974	ОПИРАНИЕ ПЛАНТ ДЛИНОЙ 6280ММ НА СТЕНУ Ч.ЗЕЛ „22Н“ АНКЕРОВКА ПЛАНТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ ВДОЛЬ СТЕНЫ, Ч.ЗЕЛ „18Н“	СЕРНЯ НН-04-13 СЕМЕЙСТВО Лист 7 13
------------	--	---



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

ТД	Опорные панели длиной 5760 на стену Узлы „20н”, „21н”.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1974		Был чек лист 7 14

ДЕТАЛЬ ПЛАНКА А'ДЕТАЛЬ ПЛАНКА Б''ПРИМЕЧАНИЯ:

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

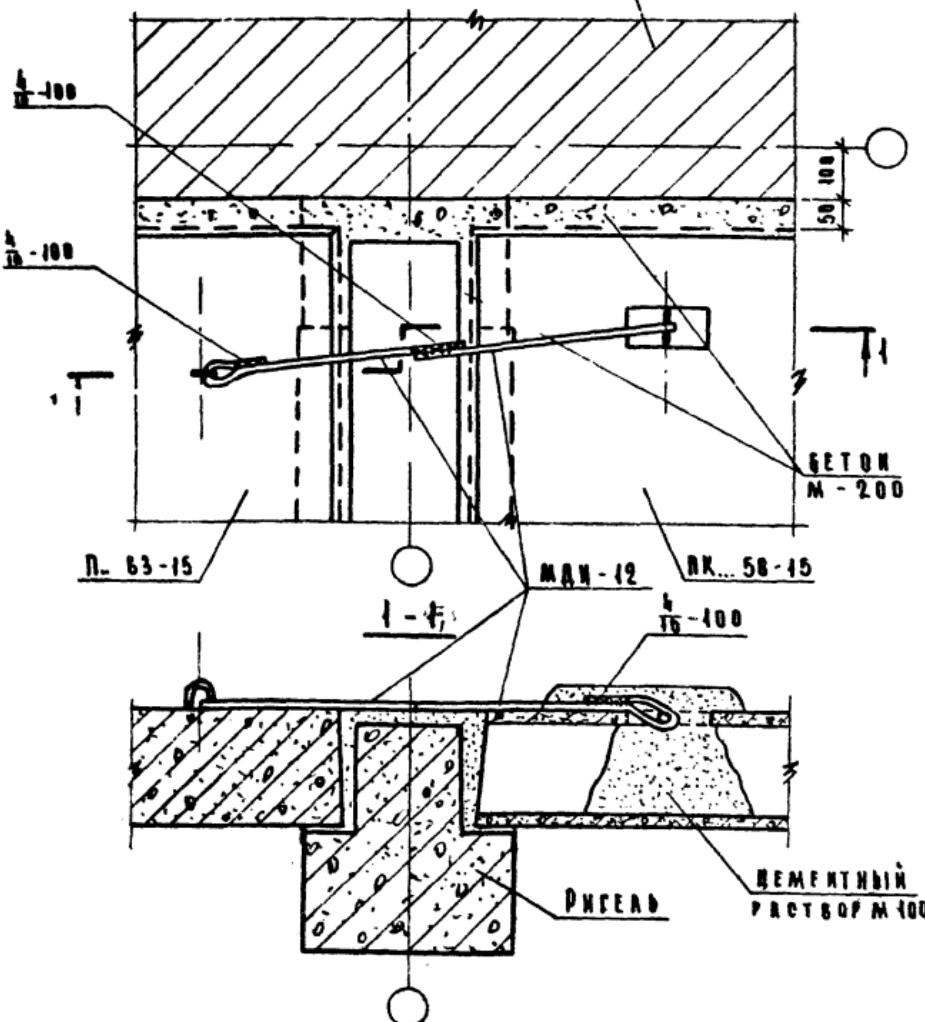
ТД
1974

АРМИРОВАНИЕ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ В ЗОНЕ КОЛОНН.
ДЕТАЛИ ПЛАНКОВ А' И Б'

СЕРИЯ ИИ-04-10	ВЫПУСК ЛИСТ 7	15
-------------------	------------------	----

23Н

КИРПИЧНАЯ СТЕНА

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтажную деталь МАН-12 см. лист 20

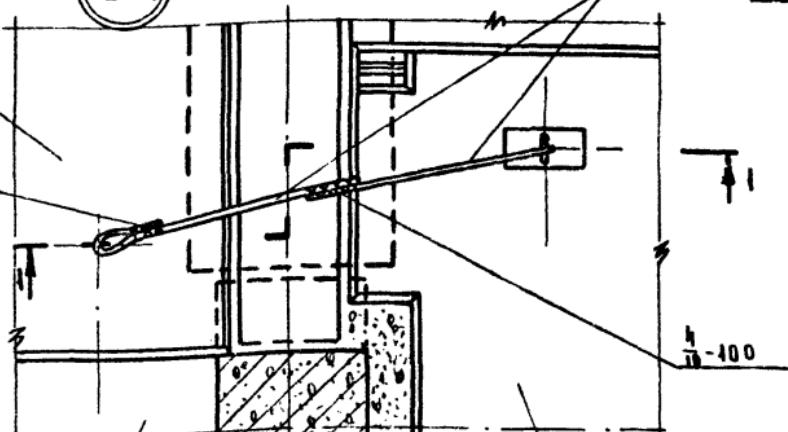
ТА 1974	КРЕПЛЕНИЕ КРАЙНИХ ПАНЕЛей ДЛИНОЙ 5280мм И 5780 между собой. ЧЗГЛ „23”.	СЕРИЯ И И-04-10 Выполнено 7 16
------------	---	---

24Н

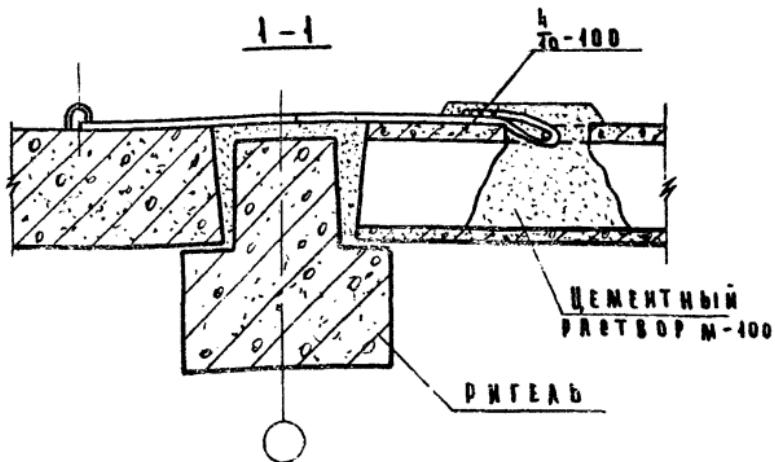
МДН-12

24

ПБЗ-12

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

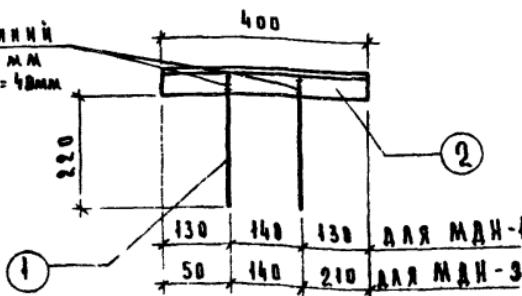
1-1

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Монтажную деталь МДН-12 ем. АИСТ 20
- 2 Замоноличивание связевых панелей ПК... 58-15с в зоне колонны
труб 300x300мм ем. СЕРИЮ НИ-04-10 ВЫП. 5, АИСТ 23

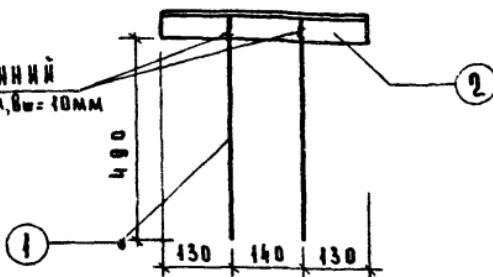
ТД	Крепление средних связевых панелей длиной 6280мм и 5760мм. Узла ..24"	СЕРИЯ НИ-04-10
1974		Выпуск АИСТ 7 17

ДВУХСТОРОННИЙ
ШВОВ $h_{шв} = 5$ ММ
 $b_{шв} = 10$ ММ, $\ell_{шв} = 40$ ММ



2	L 50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	ф 8 А-І	260	5781-64*	2	0,1	0,2	
Поз.	СЕЧЕНИЕ	ДАННАЯ	ГОСТ	КОЛ	1 ШТ	ОБЩ	ПРИМЕН
МДН-1		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК		
МДН-3		2,19	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

ДВУХСТОРОННИЙ
ШВОВ $h_{шв} = 5$ ММ, $b_{шв} = 10$ ММ
 $\ell_{шв} = 40$ ММ

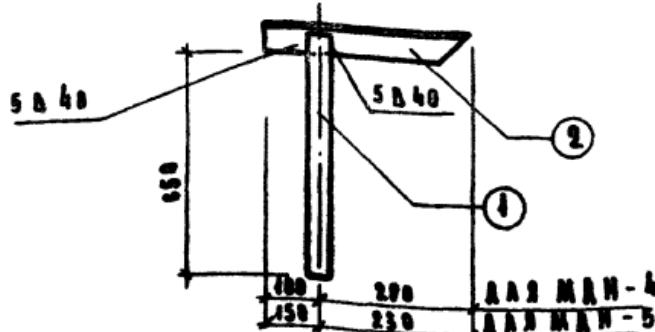


2	L 50x5	400	8509-57	1	1,99	1,99	
1	ф 8 А-І	530	5781-64*	2	0,21	0,42	
Поз.	СЕЧЕНИЕ	ДАННАЯ	ГОСТ	КОЛ	1 ШТ	ОБЩ	ПРИМЕН
МДН-2		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК		
		2,41	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

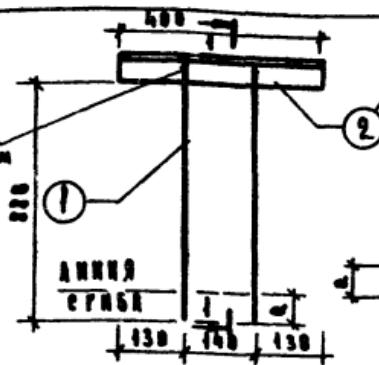
ТА
1974

МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-1, МДН-2, МДН-3

СЕРИЯ
ИИ-04-10
ВЫПУСК НОМЕР
7-18



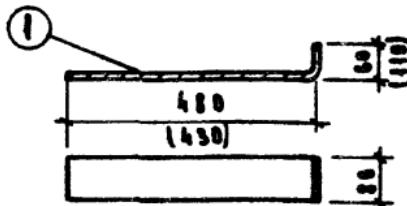
2	L50x5	380	8509-72	1	1.85	1.85	
1	-50x5	890	103-57°	1	1.35	1.35	
ПОЗ	СВЧЕНИЕ	ДАННЫ	ГОСТ	ХОД	ИМТ	06 Ч	ПРИМЕЧ
МАН-4		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
МАН-5		3.20	1:10	СЕРИЯ ИИ-04-10			



ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕР 2 ВЫРЕДЕ
ЛЯЕТСЯ В БОКСЕ
ПРОЕКТЕ. (МИНИМУМ 150мм)

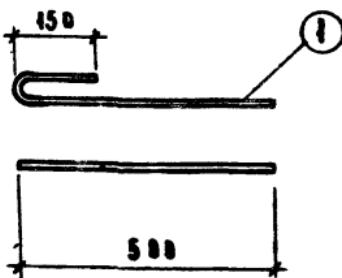
2	L50x5	400	8509-72	1	1.99	1.99	
1	Ф8А-1	920	5781-64°	2	0.35	0.70	
ПОЗ	СВЧЕНИЕ	ДАННЫ	ГОСТ	ХОД	ИМТ	06 Ч	ПРИМЕЧ
МАН-6		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК			
		2.69	1:10	СЕРИЯ ИИ-04-10			

ТА	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МАН-4, МАН-5, МАН-6					СЕРИЯ ИИ-04-10
1974					ВЫПУСК 7	ИМТ 49



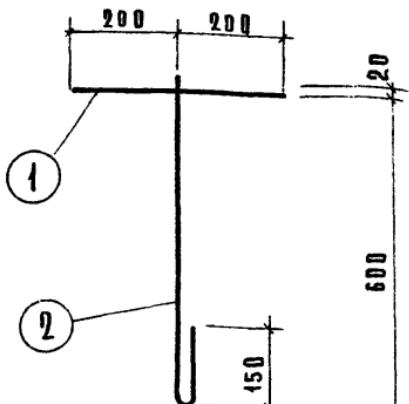
**ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАННЫ ДЛЯ МДН-7***

1	-80x6	540	103-57°	1	4,08	3,98	
пос	СЕЧЕНИЕ	ДАННО	ГОСТ	КОЛ.	ИМУ. 664	МАССА	ПРИМЕЧ.
					М.М.	КГ	
	МДН-7		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК		
	МДН-7*		4,08	1:10	СЕРИЯ ИК-04-10		

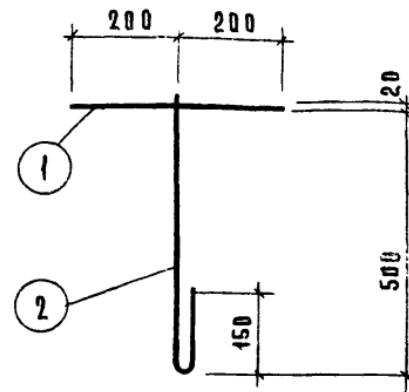


1	ФЮЛ-1	650	5784-61°	1	0,401	0,401	
пос	СЕЧЕНИЕ	ДАННО	ГОСТ	КОЛ.	ИМУ. 664	МАССА	ПРИМЕЧ.
					М.М.	КГ	
	МДН-12		МАССА	МАСШТАБ	ВЫПУСК		
			0,401	1:10	СЕРИЯ ИК-04-10		

ТД	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ МДН-7, МДН-12	СЕРИЯ ИК-04-10
1974		ИЗДАНИЕ АЛЛЕТ 7 20



2	10А1	790	5781-64*	1	0,44	0,44	
1	10А1	400	5781-64*	1	0,25	0,25	
поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	РОСТ	КОЛ.	1шт.	общ. МАССА	ПРИМ
	МДН-8						
		Масса	Масштаб		выпуск-7		
		0,66	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

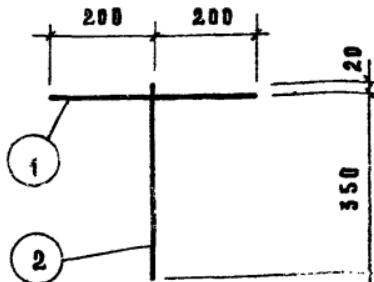


2	10А1	690	5781-64*	1	0,35	0,35	
1	10А1	400	5781-64*	1	0,25	0,25	
поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	РОСТ	КОЛ.	1шт.	общ. МАССА	ПРИМ
	МДН-9						
		Масса	Масштаб		выпуск-7		
		0,60	1:10		СЕРИЯ ИИ-04-10		

ТД
1974

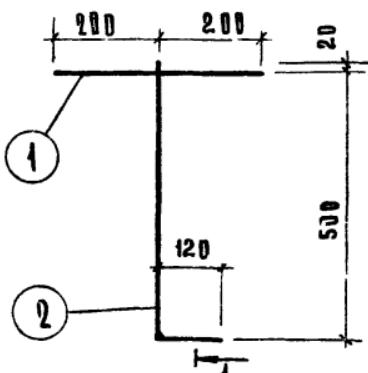
Монтажные детали МДН-8, МДН-9

СЕРИЯ ИИ-04-10
выпуск 7
акт № 24



2	ЮДАІ	370	5781-61*	1	0,23	0,23	
1	ЮДАІ	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	РОСТ	ЮДАІ	1шт 0БМ-	МАССА	ПРИМ
MДН-10							
		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК 7		
		0,48	1:10		СЕРИЯ НИ-04-10		

1



1-1

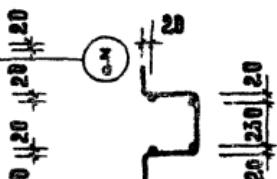
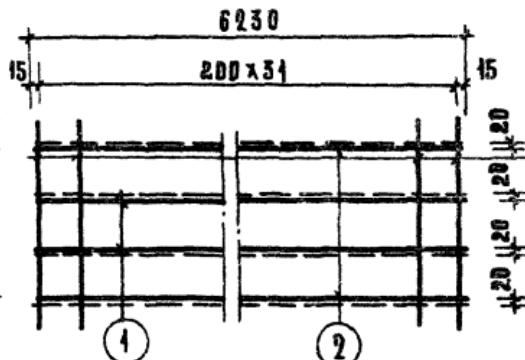
2	ЮДАІ	820	5781-61*	1	0,51	0,51	
1	ЮДАІ	400	5781-61*	1	0,25	0,25	
поз.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	РОСТ	ЮДАІ	1шт 0БМ-	МАССА	ПРИМ
MДН-11							
		МАССА	МАСШТАБ		ВЫПУСК 7		
		0,76	1:10		СЕРИЯ НИ-04-10		

ТА

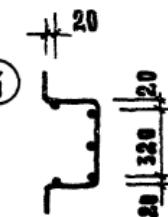
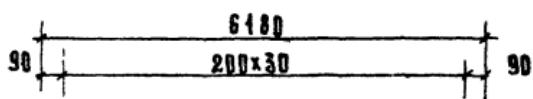
1974

Монтажные детали МДН-10, МДН-11

СЕРИЯ
НИ-04-10выпуск
7 Аким
22



3	<u>ФБА I</u>	990	5781-64*	32	0,22	7,04	
2	<u>ФДА I</u>	6230	5781-64*	2	3,84	7,68	
1	<u>ФДА III</u>	6230	5781-64*	2	9,85	19,00	
п/з.	СЕЧЕНИЕ	ДАННА	РУСТ	КВА.	1мм 05мм	МАССА.	ПРИМ.
	CH-1		МАССА	МАСШТАБ	выпуск 7		
		34,32		1:20		ИИ-04-10	



3	<u>ФБА I</u>	1080	5781-64*	31	0,24	7,44	
2	<u>ФДА I</u>	6180	5781-64*	2	3,84	7,62	
1	<u>ФДА III</u>	6180	5781-64*	3	7,47	22,44	
п/з.	СЕЧЕНИЕ	ДАННА	РУСТ	КВА.	1мм 05мм	МАССА	ПРИМ.
	CH-2		МАССА	МАСШТАБ	выпуск 7		
		37,47		1:20		ИИ-04-10	

ТА
1974

СЕКТИИ CH-1, CH-2.

СЕРИЯ
ИИ-04-10
выпуск 7
лист 23