

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 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ-65

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-О4  
СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ  
КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ  
Серия ИИ-О4-10

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

Выпуск 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ-65

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 6

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ  
ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН НИ  
ЦНИИЭП ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ  
СОВМЕСТНО С УРАЛ-  
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТОМ,  
ЦНИИЭП ЧУБЕЙНЫХ ЗДАНИЙ  
и НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНИЕ  
с 1 октября 1973 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫМ  
КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ  
СТРОИТЕЛЬСТВУ И  
АРХИТЕКТУРЕ ПРИ  
ГОССТРОЕ СССР  
Приказ № 173  
от 13 августа  
1973 г.

	№ Лист.	№ Стр.
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА		2-3
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		4-8
УЗЕЛ "1Л"	1	9
УЗЕЛ "1Я"	2	10
УЗЕЛ "2Л"	3	11
УЗЕЛ "2Я"	4	12
УЗЛЫ "3", "4Я", "4Л."	5	13
УЗЕЛ "5Л"	6	14
УЗЕЛ "5Я"	7	15
УЗЕЛ "6Я"	8	16
УЗЕЛ "7Л"	9	17
УЗЕЛ "7Я"	10	18
УЗЕЛ "8Л"	11	19
УЗЕЛ "8Я"	12	20
УЗЛЫ "9" и "10"	13	21
УЗЕЛ "11"	14	22
УЗЕЛ "12"	15	23
УЗЕЛ "13Л"	16	24
УЗЕЛ "13Я"	17	25
УЗЕЛ "14Л"	18	26
УЗЕЛ "14Я"	19	27
УЗЕЛ "15Л"	20	28
УЗЕЛ "15Я"	21	29
УЗЕЛ "16Л"	22	30
УЗЕЛ "16Я"	23	31
УЗЛЫ "17" и "18"	24	32
УЗЛЫ "19" и "20"	25	33
УЗЛЫ "21" и "22"	26	34
УЗЛЫ "23" и "24"	27	35

A	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦС-04-10
73	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	выпуск лист 6

		№ ЛИСТ СТР.	3
ЧЗЕЛ „25”		28	36.
ЧЗЕЛ „26”		29	37
ЧЗЕЛ „27”		30	38
ЧЗЕЛ „28”		31	39
ЧЗЕЛ „29”		32	40
ЧЗЕЛ „30”		33	41
ЧЗЕЛ „31”		34	42
ЧЗЕЛ „32”		35	43
ЧЗЕЛ „33а”		36	44
ЧЗЕЛ „33я”		37	45
ЧЗЕЛ „34а” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.		38	46
ЧЗЕЛ „34я” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ		39	47
ЧЗЕЛ „34” СЕЧЕНИЯ 1-1 и 2-2		40	48
ЧЗЛЫ „34а” и „34я” СЕЧЕНИЯ 3-3 и 4-4		41	49
ЧЗЕЛ „35а” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.		42	50
ЧЗЕЛ „35я” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ		43	51
ЧЗЛЫ „35а” и „35я”. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2. 5-5		44	52
ЧЗЕЛ „35я.” СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4		45	53
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-1, ММН-4. ММН-5		46	54
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-2. ММН-3		47	55
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-6, ММН-7. ММН-8		48	56
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-9, ММН-14, ММН-16		49	57
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-11, ММН-12, ММН-13, ММН-15		50	58
ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-10, ММН-17, ММН-18		51	59
ГРУППОВЫЙ БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ФОРМАТ МОССИВА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙЧИСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦЧ-04-10	
ГК			
1973	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.		Выпуск лист б

## Пояснительная записка

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи узлов навески стеновых панелей из легких и ячеистых бетонов на колонном каркасе серии НН-04 связевого варианта, а также детали вертикальных и горизонтальных стыков стеновых панелей, детали сопряжения стен в местах деформационных и температурных швов, детали примыкания оконных блоков. Нумерация узлов принята единой для легких и ячеистых бетонов. В тех случаях, когда узлы различны, добавляется индекс "Л"-легкие бетоны, "Я"-ячеистые бетоны.

При разработке фасадов следует руководствоваться примерами компоновки панелей наружных стен для зданий с высотой этажа 3,3; 3,6 и 4,2 м, представленных на листах 1-32 выпускка 4 серии ЦИ-04-5.

При применении в проектах компоновок наружных стен, не предусмотренных выпуском 4 серии НН-04-5, необходимо проверить соответствие закладных деталей в стеновых панелях и колоннах каркаса, несущую способность закладных деталей и прочность самих элементов стен и каркаса.

Монтаж стеновых панелей должен проводиться с соблюдением требований ГЛАВ СНиП III-8.3-62\*, СНиП III-А.2-70.

Монтаж стеновых панелей каждого этажа многоэтажного здания и каждого секции одноэтажного здания можно производить только после сварки и заделки стыков каркаса и монтажа панелей перекрытий, кроме случаев, когда стык панелей и стык колонн совпадает. В этом случае закладные детали должны устанавливаться после соединения арматурных выпусков колонн ванной сваркой до омоноличивания стыка колонн. После приварки монтажных марок необходимо выполнить антикоррозийную защиту сварных соединений.

ГД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НН-04-10
1973	Пояснительная записка	выпуск АИСТ 6

ПРИ ВЫБОРЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТРЕБОВАНИЯМИ ГЛАВЫ СНиП I-В.27-62 „ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ. МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ СТОЙКИЕ ПРОТИВ КОРРОЗИИ“ СН 206-62, А ТАКЖЕ СН 262-67 „УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ“.

МОНТАЖ СТЕН КАЖДОГО ЭТАЖА НЕОБХОДИМО НАЧИНАТЬ С УСТАНОВКИ УГЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, КОТОРЫЕ КРЕПЯТСЯ К КОЛОННЕ ПО НИЗУ И ПО ВЕРХУ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ НАКЛАДКАМИ.

ВСЕ ПОЯСНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЁГКИХ БЕТОНОВ НАД ОКНОМ ПРОЁМОМ КРЕПЯТСЯ ПО НИЗУ НА РАССТОЯНИИ 600 ММ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СВЯЗЬЯМИ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ Ф1ЧА1, КОТОРЫЕ НЕ ВОСПРИНИМАЮТ ВЕРТИКАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ И РАССЧИТАНЫ ТОЛЬКО НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УСИЛИЯ - 470 КГ.

ВЕРТИКАЛЬНУЮ СИЛУ Р=3900 КГ ВОСПРИНИМАЕТ ВТОРОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ НА РАССТОЯНИИ 900 ММ ОТ НИЗА ПАНЕЛИ. В ПАНЕЛЯХ ВЫСОТОЙ 1,5М; 1,8М И 2,1М ПРЕДУСМОТРЕНО ТРЕТЬЕ КРЕПЛЕНИЕ ПО ВЕРХУ ПАНЕЛЕЙ, ВОСПРИНИМАЮЩЕЕ ВЕРТИКАЛЬНУЮ НАГРУЗКУ Р=1700КГ И ГОРИЗОНТ. УСИЛИЕ-1400КГ.

ВСЕ ПОЯСНЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ НАД ОКНОМ ПРОЁМОМ КРЕПЯТСЯ ПО НИЗУ НА РАССТОЯНИИ 600ММ ОТ УРОВНЯ ЧИСТОГО ПОЛА ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СВЯЗЬЯМИ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ Ф1ЧА1, КОТОРЫЕ НЕ ВОСПРИНИМАЮТ ВЕРТИКАЛЬНЮЮ НАГРУЗКУ И РАССЧИТАНЫ ТОЛЬКО НА ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ УСИЛИЯ - 1400 КГ.

ВСЮ ВЕРТИКАЛЬНУЮ СИЛУ ВОСПРИНИМАЕТ ВТОРОЕ ЗАКРЕПЛЕНИЕ, РАСПОЛОЖЕННОЕ НА 900 ММ ОТ НИЗА ПАНЕЛИ. ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ РАССЧИТАНА НА 3900 КГ.

ПАНЕЛИ ВЫСОТОЙ 1500 ММ И 1800 ММ ИМЕЮТ ТРЕТЬЕ КРЕПЛЕНИЕ ПО ВЕРХУ (СВЯЗЬ ИЗ КРУГЛОЙ СТАЛИ Ф1ЧА1), РАССЧИТАННОЕ ТАКЖЕ ТОЛЬКО НА

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпускалист 6

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ УСИЛИЕ - 1400КГ.

ПАНЕЛИ ВЫСОТОЙ 600ММ И 900ММ ПО ВЕРХУ ИМЕЮТ КРЕПЛЕНИЕ, РАССЧИТАННОЕ НА ВОСПРИЯТИЕ КАК ВЕРТИКАЛЬНОЙ, ТАК И ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ.

ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ В УРОВНЕ ПЕРЕКРЫТИЯ С ЛЕНТОЧНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ПРИ МОНТАЖЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ВРЕМЕННЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ ОПОРЫ, КОТОРЫЕ СНИМАЮТСЯ ПОСЛЕ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ.

ПРОСТЕНКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ, КРЕПЯТСЯ ПО НИЗУ К СТЕНОВЫМ ПОЛОСОВЫМ ПАНЕЛЯМ И РАСКРЕПЛЯЮТСЯ ВРЕМЕННЫМИ СВЯЗЬМИ ДО УСТАНОВКИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАД НИМИ ПОЛОСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПРОИЗВОДИТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ПРОСТЕНКОВ ПО ВЕРХУ И СНЯТИЕ ВРЕМЕННЫХ СВЯЗЕЙ. ОТВЕРСТИЯ В ПРОСТЕНКАХ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СВЕРЛЯТСЯ ПО МЕСТУ.

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТЫКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РЕШЕНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ, УПРУГИХ ПРОКЛАДОК И МАСТИК, ЗАЩИЩАЮЩИХ УПРУГИЕ ПРОКЛАДКИ ОТ ВНЕШНИХ АТМОСФЕРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И СОЛНЕЧНОЙ ИНСОЛЯЦИИ.

РАБОТУ ПО ЗАПОЛНЕНИЮ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ВЕСТИ ПОЭТАЖНО В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА ЗДАНИЯ.

ЗАДЕЛКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТЫКОВ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ РАСТВОРОМ И ГЕРМЕТИКАМИ ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ВЫВЕРКИ ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫПОЛНЕНИЯ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ЗАЩИТЫ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ИХ ПРИЁМКИ. ДЛЯ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ПЛАСТИЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ С ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ГЛАВЫ СНиП III-В. 1-70.

#### УКЛАДКА РАСТВОРНОЙ СМЕСИ В СТЫКИ ПАНЕЛИ

ЗДАНИЕ И МОНТАЖ УДАЛЕНИЯ  
ТУРИСТИЧЕСКИХ ГЛ. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.  
Г. МОСКАВА

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ Ц-04-10
1973	Пояснительная записка.	выпуск лист 6

ДОЛЖНА ПРОИЗВОДИТЬСЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ СОГЛАСНО СН 319-65, ПРИ ЭТОМ РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ ДОЛЖНА УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ СН 290-64.

ПРИ НЕВОЗМОЖНОСТИ УКЛАДКИ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ ЭТИ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ВРУЧНЮЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИБРАТОРОВ ТИПА ВИБРОШТЫКА ДЛЯ ЧУПЛОТНЕНИЯ СМЕСИ.

В МЕСТАХ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПАЛУБКИ ИЛИ РАЗМЕРЫ ШВА ПРЕПЯТСТВУЮТ НАДЛЕЖАЩЕМУ ЧУПЛОТНЕНИЮ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ ВИБРАТОРАМИ, СЛЕДУЕТ ПРОРАБОТАТЬ СМЕСЬ ШТЫКОВАНИЕМ И ТРАМБОВАНИЕМ.

ОПАЛУБКА ДЛЯ ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ СТЫКОВ, КАК ПРАВИЛО, ДОЛЖНА БЫТЬ ИНВЕНТАРНОЙ И УДОВЛЕТВОРЯТЬ ТРЕБОВАНИЯМ, ИЗЛОЖЕННЫМ В СН 319-65.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩУЮ МАСТИКУ, УЛОЖЕННУЮ В СТЫКИ, СЛЕДУЕТ ЗАЩИЩАТЬ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПОСЛЕ ЕЁ УКЛАДКИ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 50, СОЗДАЮЩИМ НА ПОВЕРХНОСТИ МАСТИКИ ЗАЩИТНЫЕ ПЛЁНКИ.

ТОЛЩИНА ЧУПЛОТНЯЮЩИХ УПРУГИХ ПРОКЛАДОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СТЫКИ, ДОЛЖНА БЫТЬ ВДВОЕ БОЛЬШЕ ШИРИНЫ СТЫКА.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЕ ЧУПЛОТНЕНИЕ СТЫКОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С „УКАЗАНИЯМИ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ“ СН 420-71 С НАВЕСНЫХ ПОДМОСТЕЙ.

ОКОННЫЕ БЛОКИ ДОЛЖНЫ МОНТИРОВАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СНИП III-8.7-69 И С СОБЛЮДЕНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЙ:

- ПОВЕРХНОСТИ БЛОКОВ, ПРИМЫКАЮЩИЕ К СТЕНАМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ И ЗАЩИЩЕНЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫМИ РУЛОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ;
- ЗАЗОРЫ МЕЖДУ КОРОБКОЙ БЛОКА И НАРУЖНОЙ СТЕНОЙ СЛЕДУЕТ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКОНОПАТИТЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА 3/4 ГЛУБИНЫ, ЗАЗОР ПРОКОНОПАТИТЬ СУХОЙ ПАКЛЕЙ, ВОЙЛОКОМ ИЛИ ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАЛЕЛЬНЫХ СТЕК ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ ПОНОВ.	СЕРИЯ ЦП-04-10
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	выпуск 6

соответствующего качества, а оставшуюся 1/4 глубины со стороны помещения проконопатить жгутом, смоченным в альбастровом молоке. Устья зазоров в местах примыкания блоков к проёмам со стороны фасада заделывать мастикой УСМ-50 (ГОСТ 14791-69) или У-50М (ГОСТ 13489-68) с последующим прикрытием цементным раствором марки 50.

Сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-69, СНИП III-В.3-62\*, СНИП III-В.5-62, ГОСТ 10922-64 и ГОСТ 14098-68.

Приварку закладных деталей осуществлять электродами Э-46Т и Э-42Т.

Ниши после сварки закладных деталей и соединительных элементов должны быть заделаны цементным раствором марки 100.

В качестве рекомендуемых монтажных приспособлений могут применяться конструкции, разработанные Уралпромстройпроектом:

- При опирании на гаухом участке стены на два простенка используются монтажные кантовые подкладки;
- В случае ленточного остекления, панели опираются на монтажные винтовые стойки, скрепленные заливкой в ёмкость фрикционного герметика.

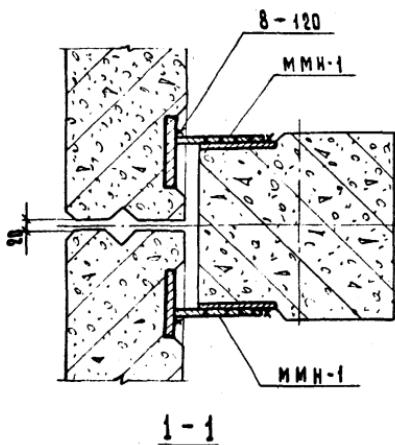
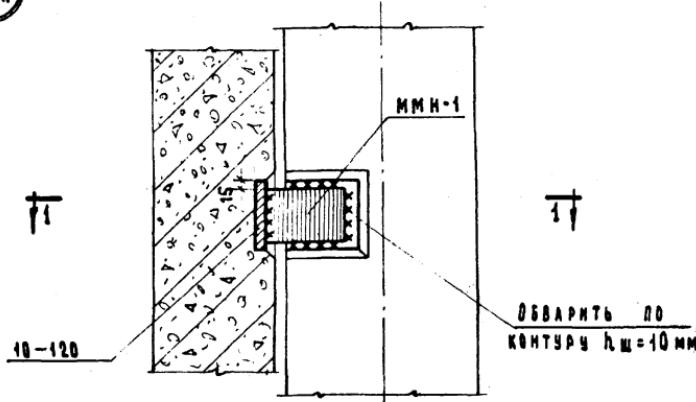
Рабочие чертежи монтажных приспособлений можно получить по адресу: 620064. Свердловск ул. Башера 26

Уралпромстройпроект (научная часть)

Урал  
Бытовых  
зданий и  
террасных  
комплексов  
г. Москва

ТК	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	СЕРИЯ Ц-04-10
1973	Пояснительная записка	выпуск альст 6

11

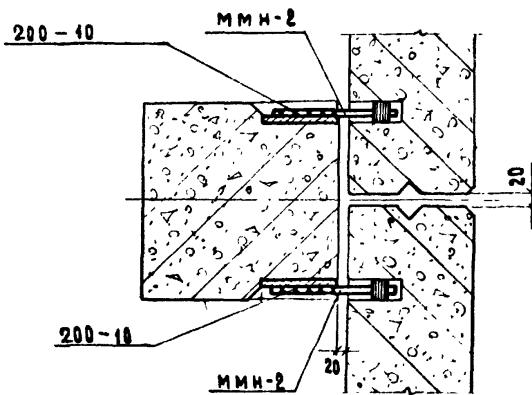
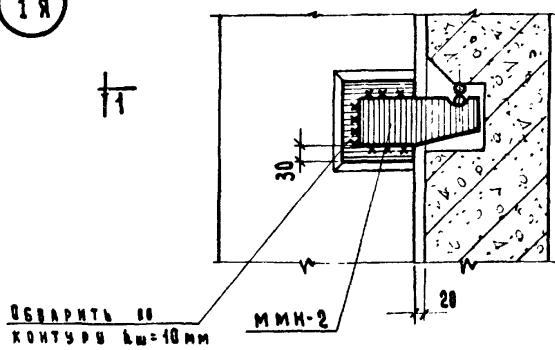


ТД	МОНТАЖНЫЕ ЧЗЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	ЧЗ ЕЛ "1 А"	Выпуск 6 Акст 1

18

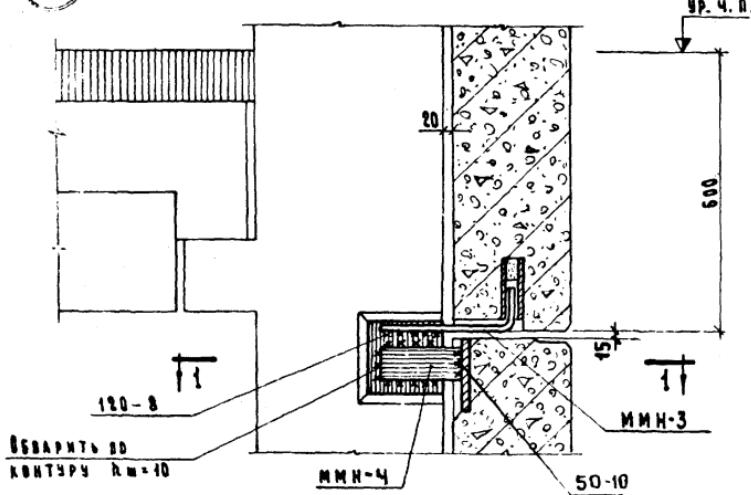
11

11

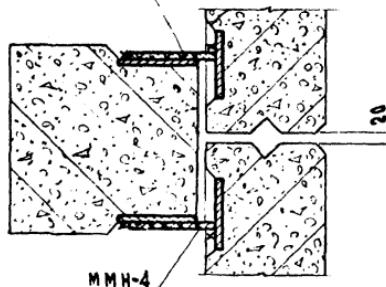
1-1

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ „18“	Выпуск 6 Анонс 2

2A

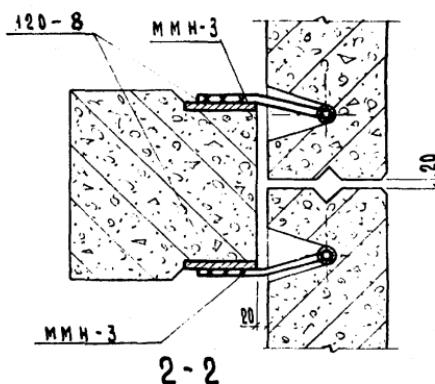
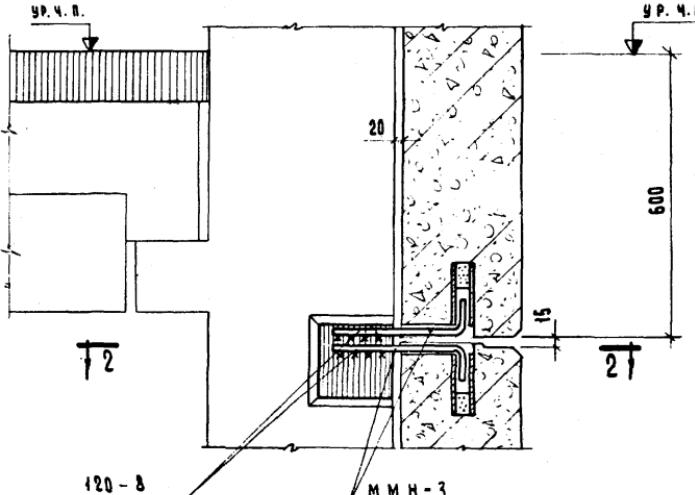


ММН-4

1-1

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и прочных бетонов	СЕРИЯ ИИ-0Ч-10
973	УЗЕЛ "2 А".	Выпуск 6 Акст 3

2я



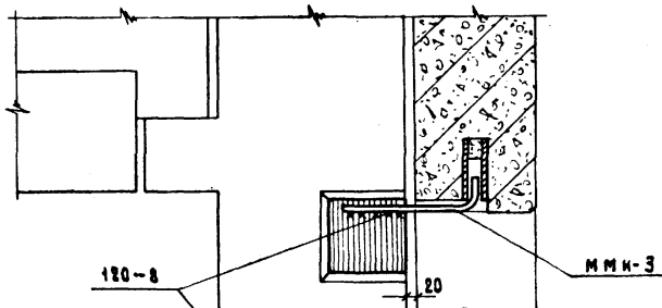
ИСГОДАНИЯ Хорошилова КОЗИНА	ИЧХОДКИ ПРОВЕРКА ПРИГОДНЫЙ КОЗИНА
НАЧ. ОТДЕЛКА ГА. ИНЖ. ПР-ТА ДИК. ГР. ИНЖ.	ИЧХОДКИ ПРОВЕРКА ПРИГОДНЫЙ КОЗИНА

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ  
ТУНИССКАЯ  
КОМПАНИЯ  
С. МОСКА

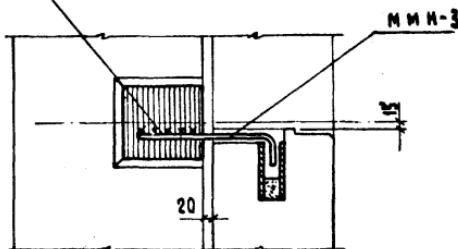
ШИКИЭЛ

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ НИ-04-10
1973	УЗЕЛ "2 я".	ВЫПУСК 6 АНСТ 4

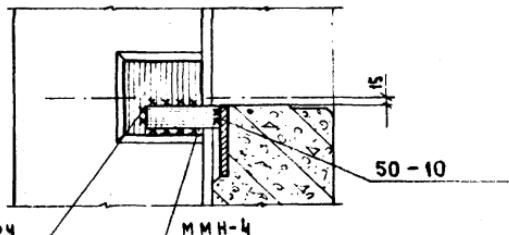
3



4Я



4Л



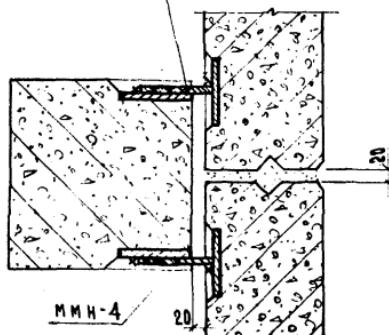
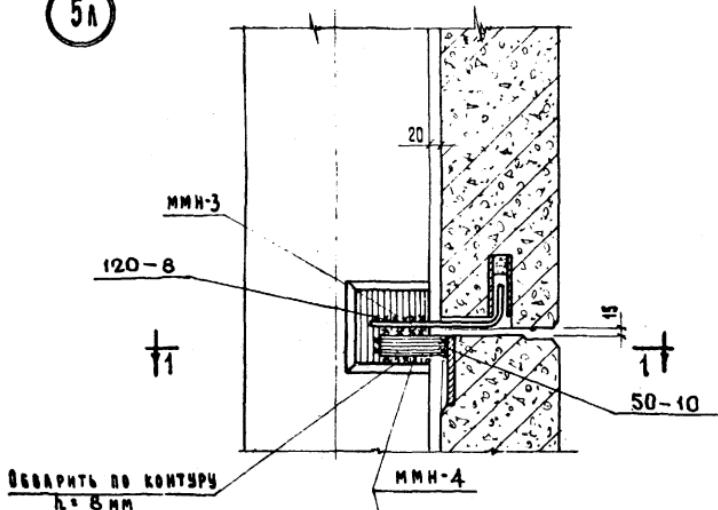
ОБВАРТЬ ПО КОНТУРУ  
h ш= 8 мм

ММН-Ч

50 - 10

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ И И-0Ч-10
1973	УЗЛЫ "3", "4 Я", "4 Л".	ВЫПУСК 6 АКСТ 5

5Л



4-1

ТД

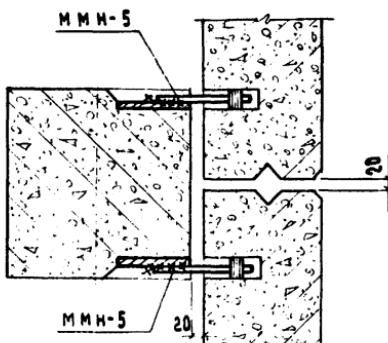
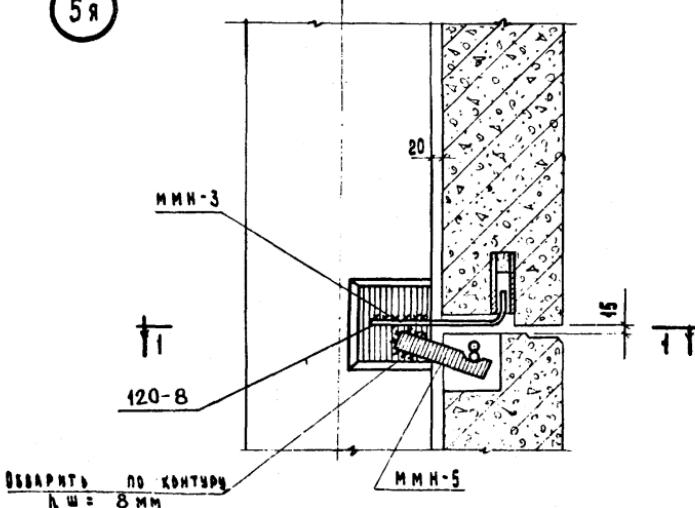
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДВАТАНИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ.

1973

УЗЕЛ "5Л"

СЕРИЯ  
НН-04-10ВЫПУСК  
6 АКСТ  
6

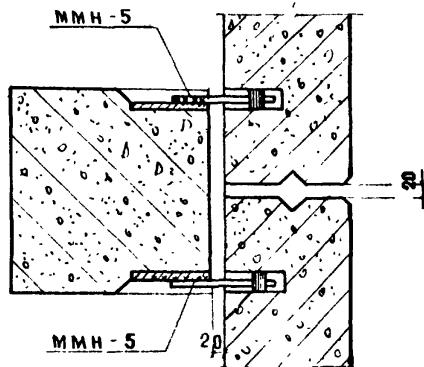
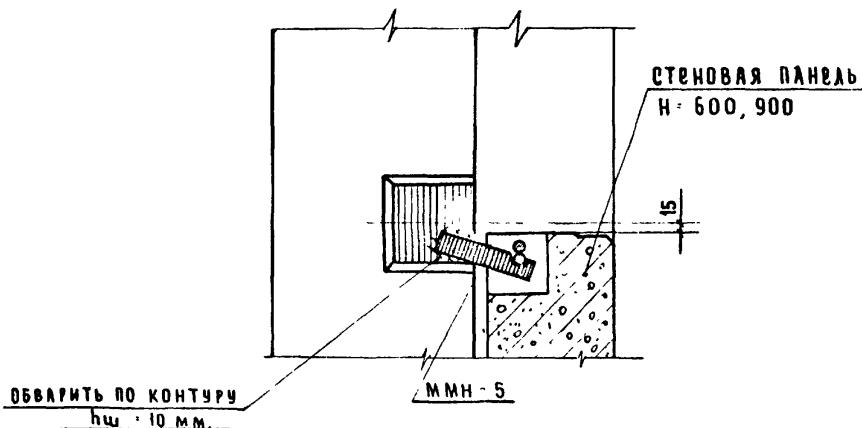
5я



И.И.КЕР	ПРОЕКТОВО-
	БЮДЖЕТНЫХ
	ЗАДАНИЯ НА
	ПРОЕКТИРОВА-
	НИЕ И СОСТАВЛЕ-
	НИЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ
	СОВЕТСКОЙ
	КОММУНИСТИЧЕСКОЙ
	РСФСР

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "5я"	Выпуск 6 А лист 7

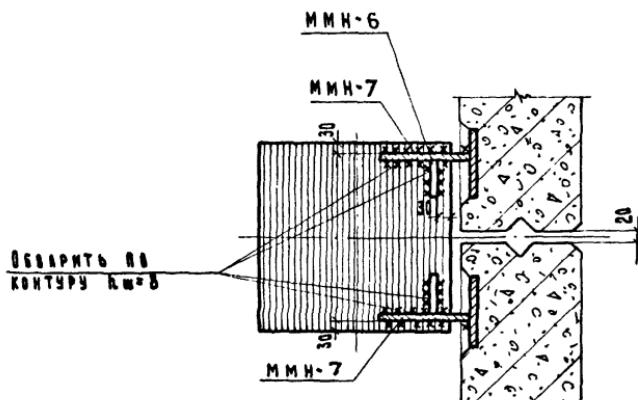
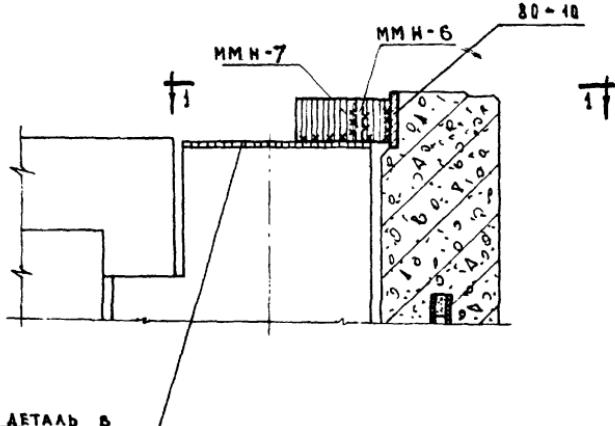
Бя

1-1

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ и и и 04-10
1973	УЗЕЛ "БЯ"	ВЫПУСК 6 АИС 8

Исполнитель	Хирошилова
Несущая рама	Козина

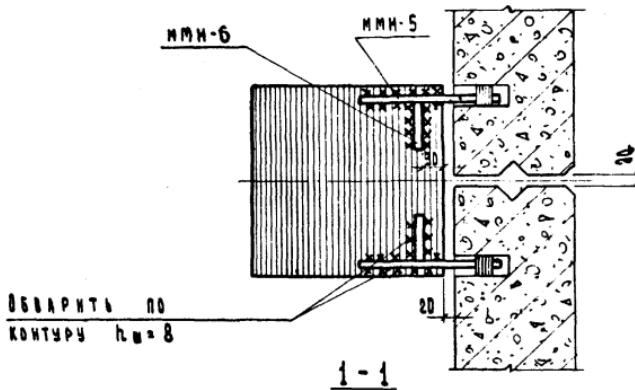
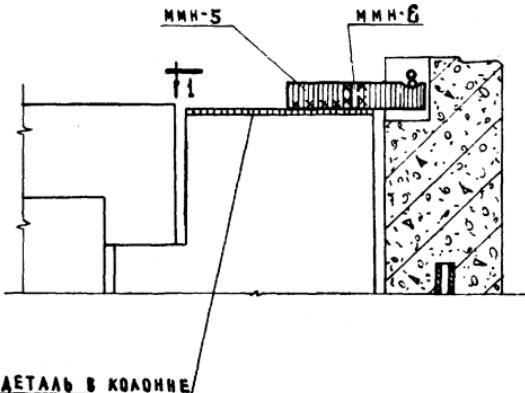
7а



1 - 1

ТД	МОНТАЖНЫЕ ЧУЗЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ-04-10
1973	ЧУЗЕЛ № 7 А.	ВЫПУСК 6 АКСТ 9

7я



ТД

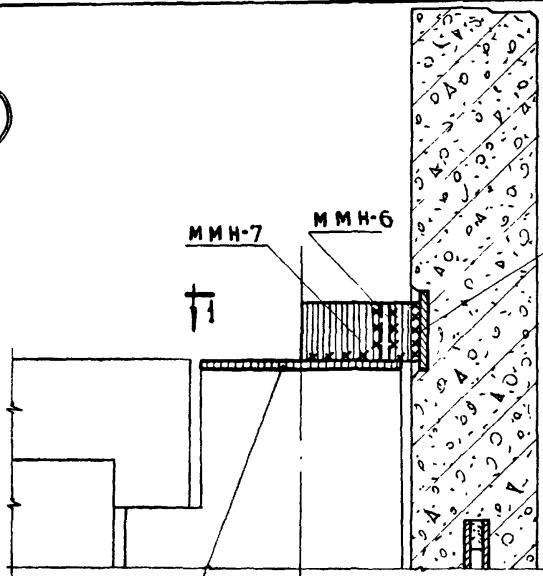
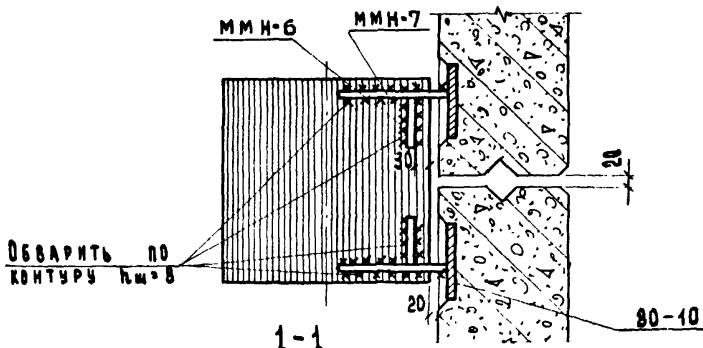
МОНТАЖНЫЕ ЧЕЗЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

1973

УЗЕЛ "7я"

СЕРИЯ  
ИИ-ОЧ-10ВЫПУСК  
6 АИСТ  
10

8Л

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ

ТД МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
И ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ  
И-04-10

1973

УЗЕЛ "8Л"

ВЫПУСК  
6 АКТ  
11

ЦЭНИИ

8я

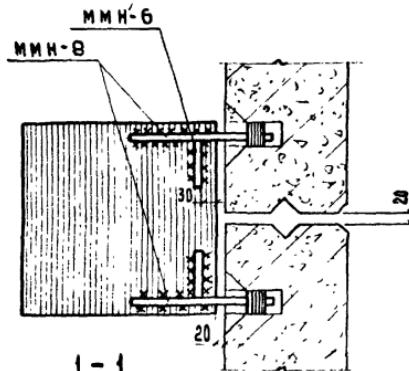
**КЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
КОЛОННЕ**

ММН-8

ММН-8

**Обварить по  
контуру  $h = 10$  мм**

1-1



1-1

4

**МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН**

**ИЗ ЛЕТКОГО И ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА**

13

**УЗЕЛ „8я“**

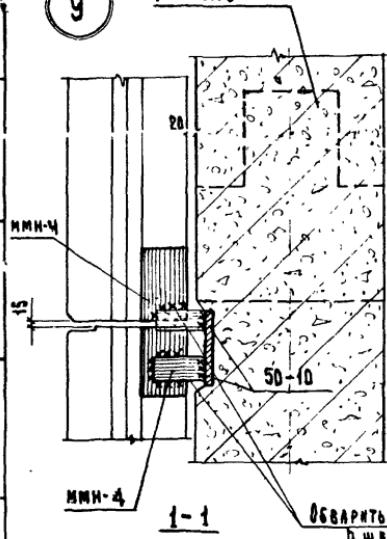
**СЕРИЯ  
НИ-04-10**

**Выпуск  
6 Акст  
12**

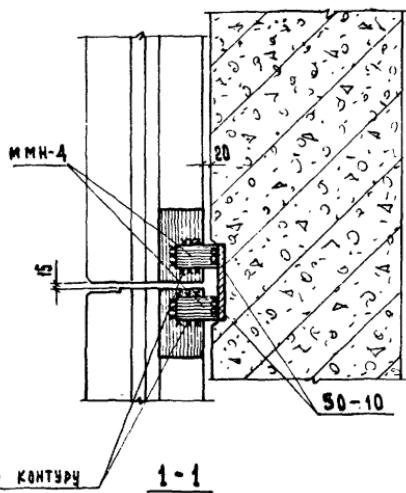
21

9

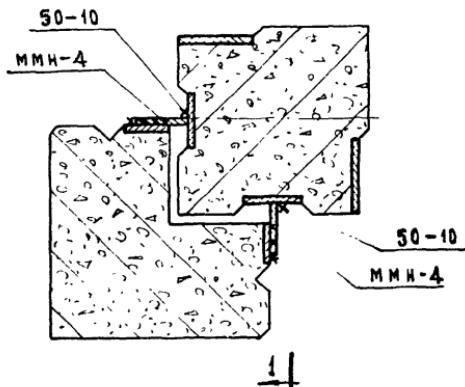
РИГЕЛЬ



10

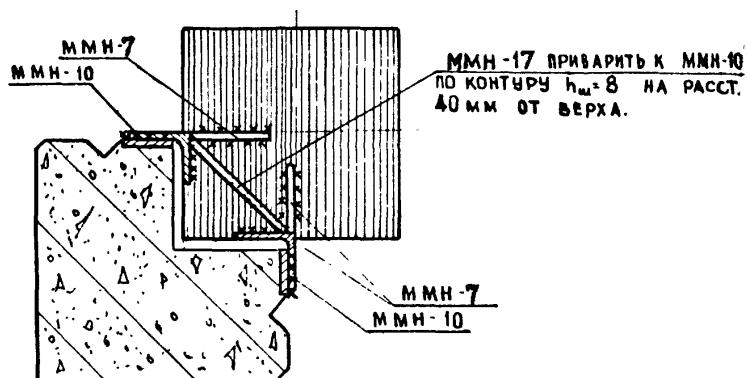
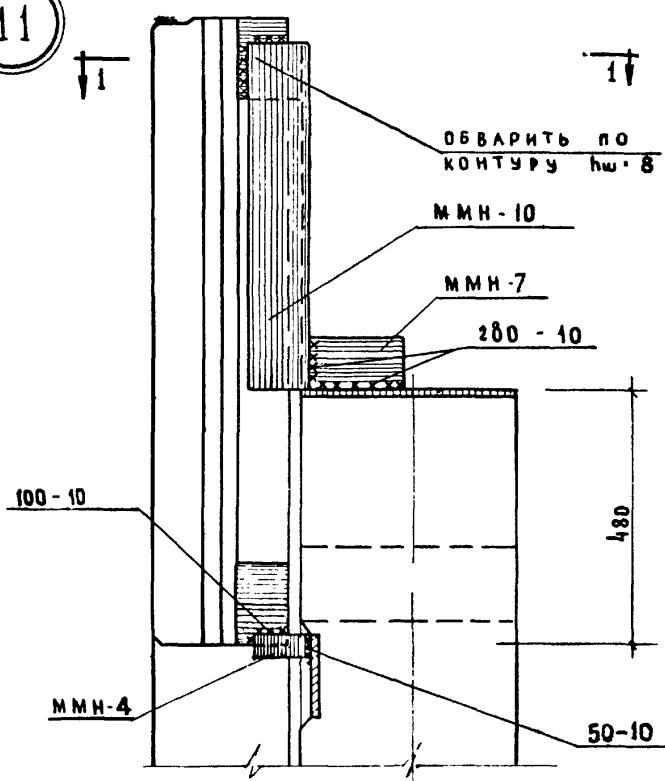


11



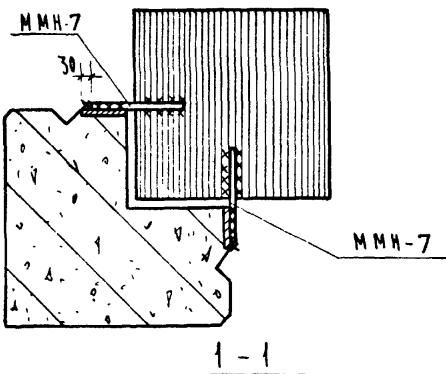
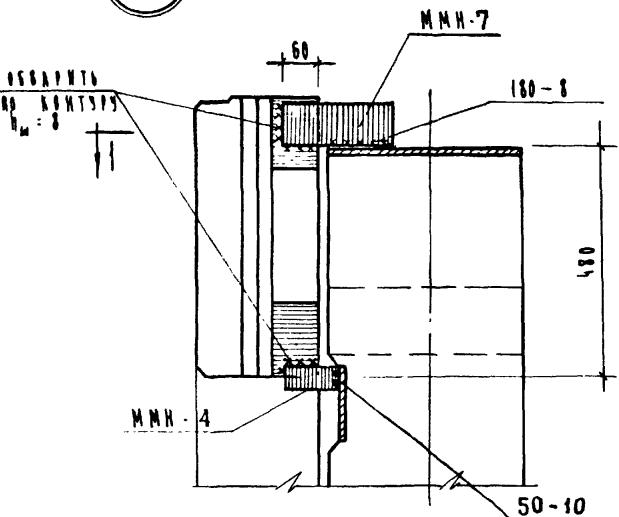
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН из ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ - 04-10
1973	УЗЛЫ „9“ И „10“	ВЫПУСК АЛОСТ 13

11



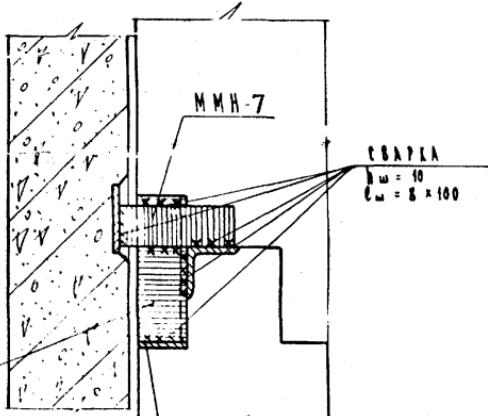
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЛЫ „11”	ВЫПУСК АЛОСТ 6 14

12

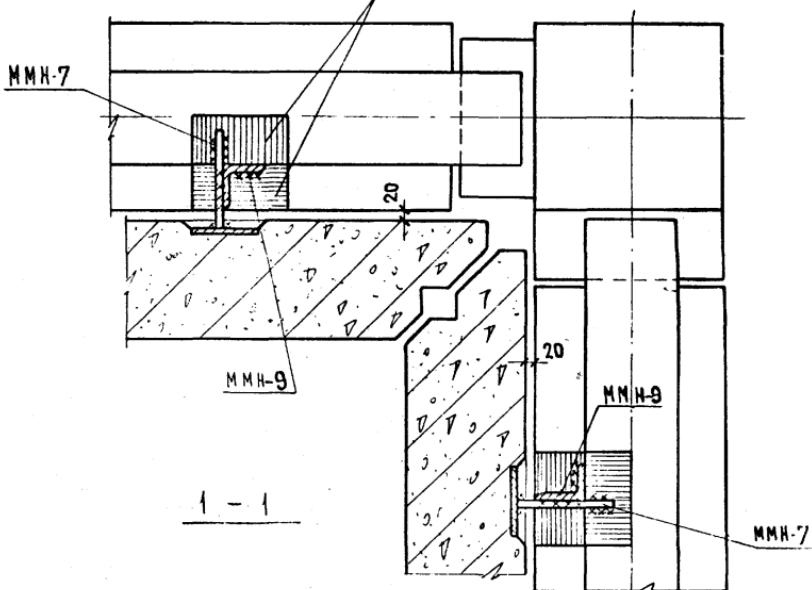


ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ В ДЕТАЛЯХ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН из ЛЕГКИХ АЧЕЛСТНЫХ БЕТОНОВ	СЕРВИС НН-04-10
1973	УЗЛЫ 12."	ВЫПУСК 6 АКТ 15

131



## ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В РИГЕЛЕ



ТД

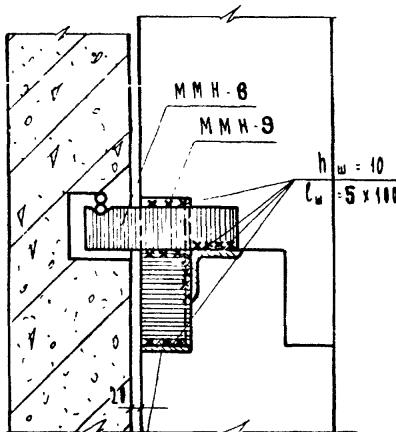
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕГКИХ И ДУБЕЧСТЫХ БЕТОНОВ

1973

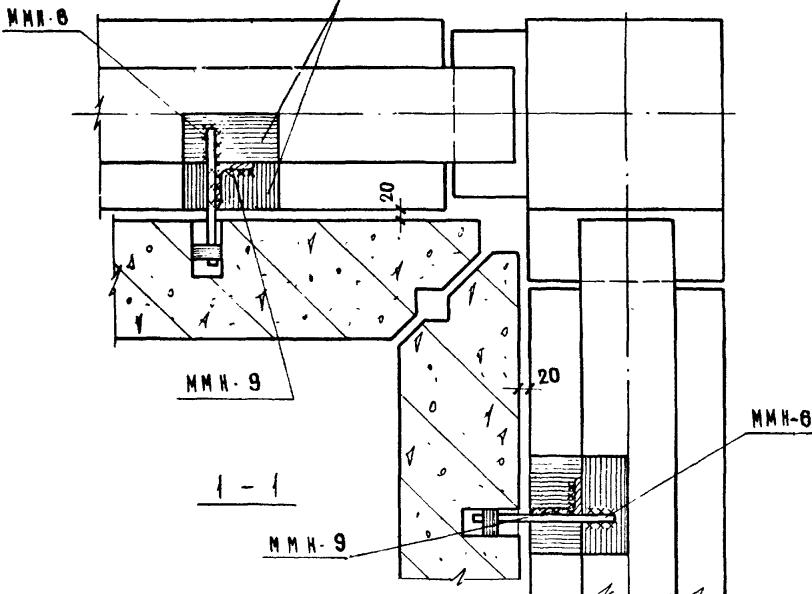
УЗЕЛ "131"

СЕРВИС  
УК-94-18ВЫПУСК АКТ  
6 16

13я

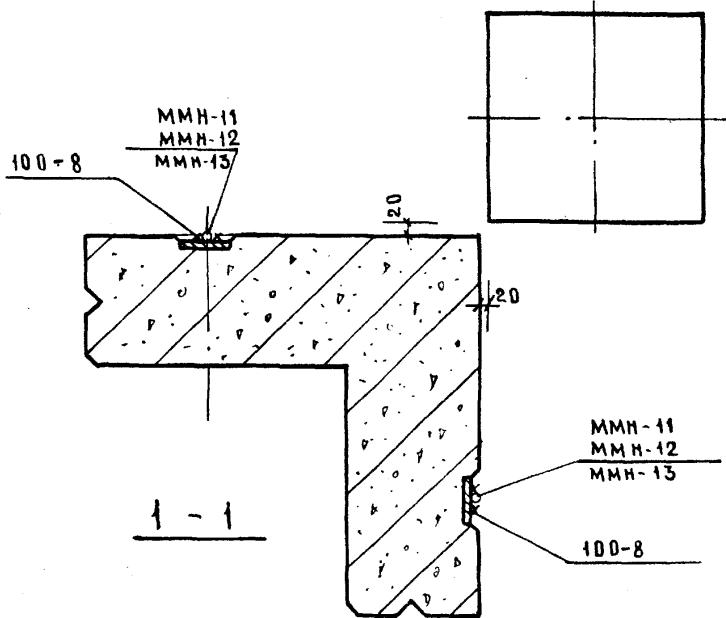
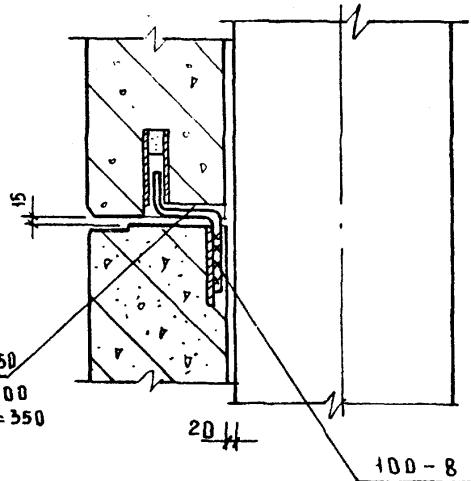


ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В РИГЕЛЕ



ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ В ДЕТАЛЯХ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ АЧЕНСТЫХ В ДЕТАЛЯХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НН-04-10
1973	УЗЕЛ „13я“	выпуск 6 лист 47

14A



Торгово- бытовых зданий и турбогенераторов имени Г.Ильинской	Науч. отдела Г.Ильинской рук. Г.Р.Ильинской	Исполнитель Семенов Хорошилова Проверил Козина

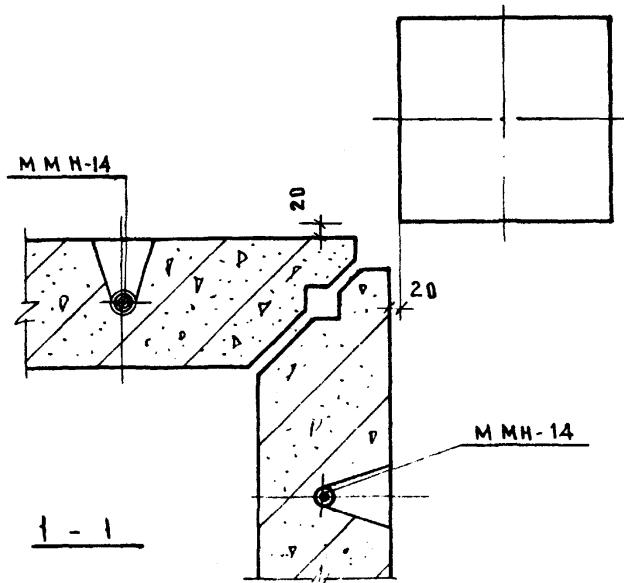
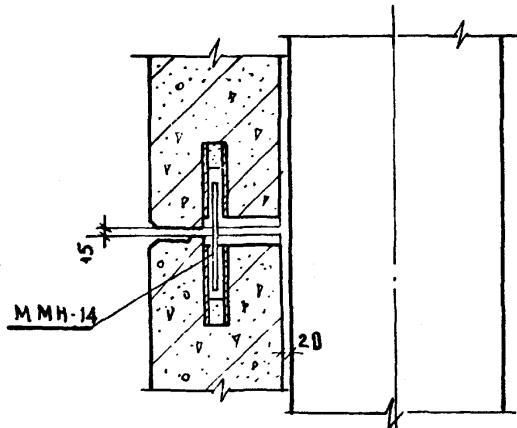
ТД МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ

1973

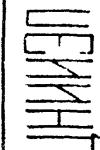
УЗЕЛ "14А"

СЕРИЯ  
ИИ-04-10выпуск  
6 Акст  
18

14я



ПОРОДЫ БОЛБОВА ХААЧИ СТРУКУ ХИМИЧЕСКАЯ ИМПУЛЬСНАЯ	НАЧ ОТАЛЕЛ СТРУКУ ГЛАНЖ РУКУ ИНЖ	ЧУХОКЧ ПРИГИЖИН КОЗИНА	ЧСЛОДНИЧА ПРОВЕРЧА КОЗИНА	Хорошилова



ГД

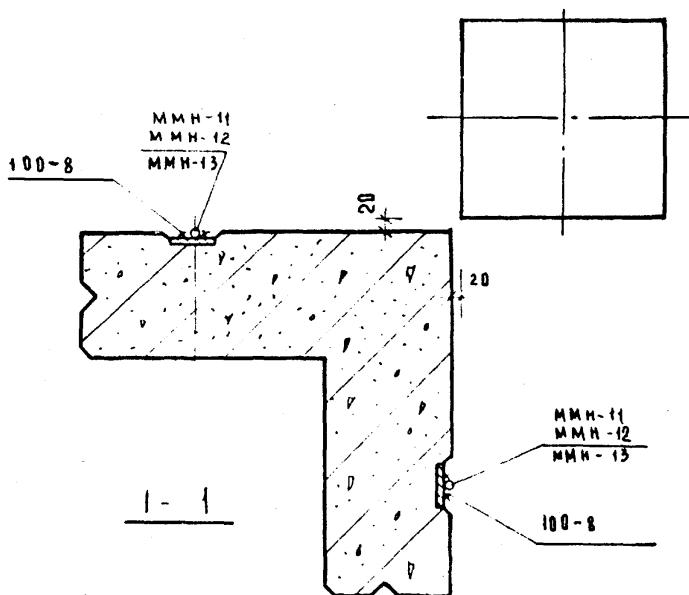
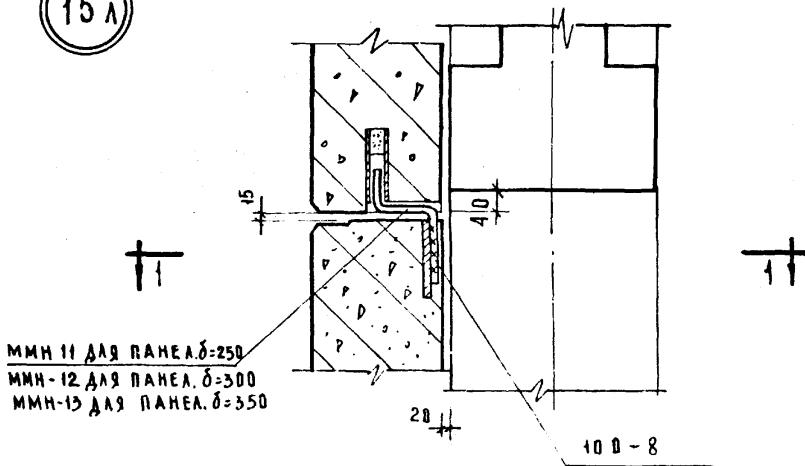
1973

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ЧЕМНИСТЫХ БЕТОНОВ

УЗЕЛ "14я."

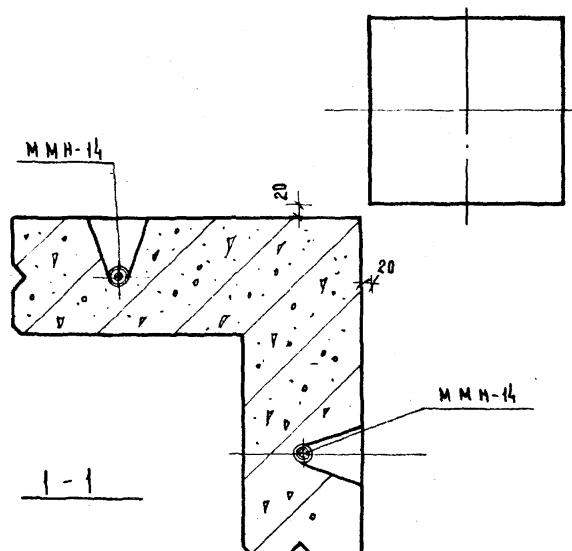
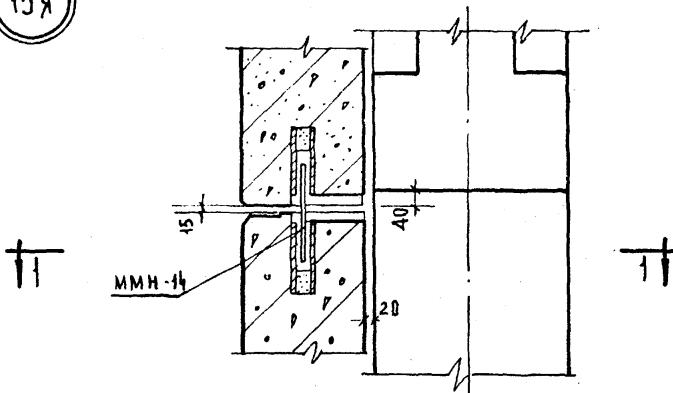
СЕРИЯ  
ИИ-04-10выпуск  
6 лист  
19

15 А



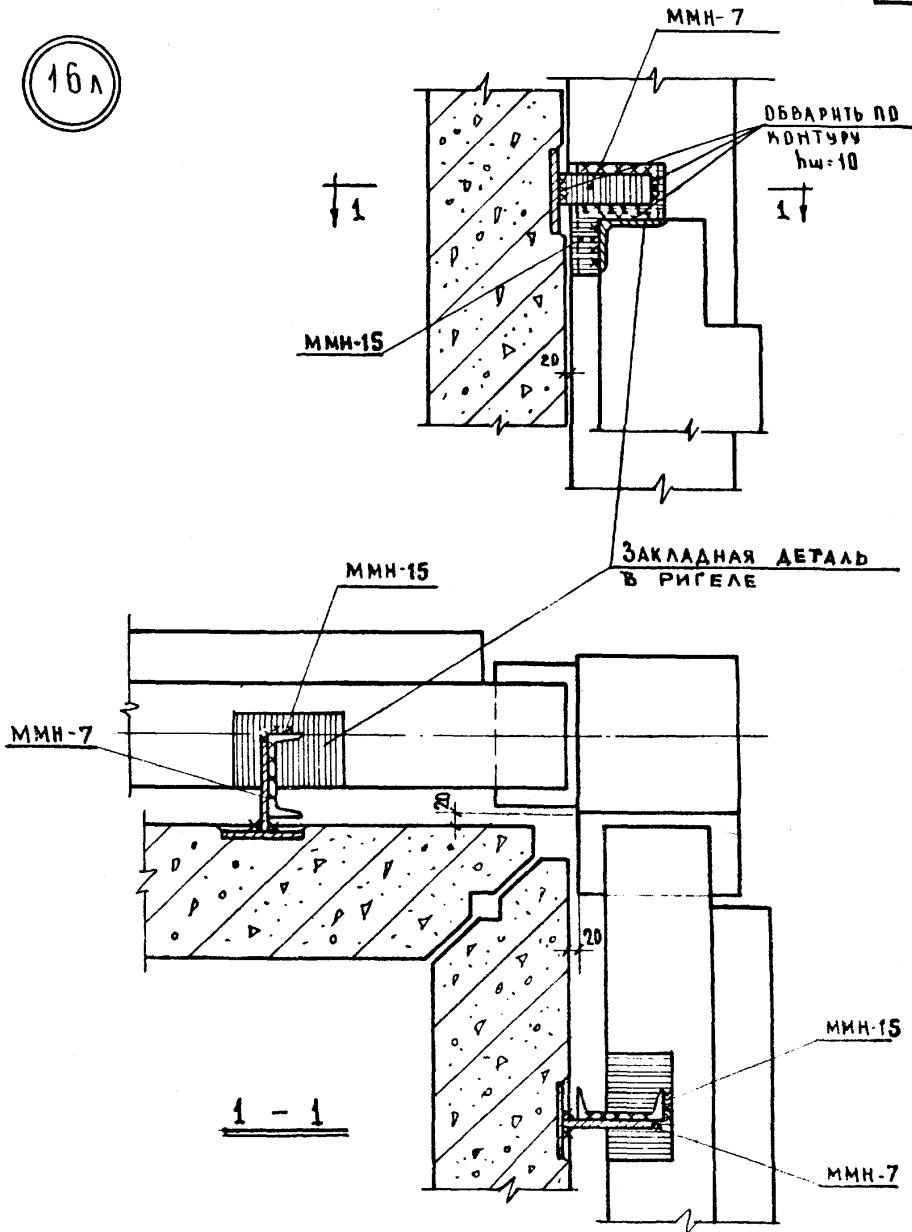
ТД	МОНТАЖНЫЕ ЧЭЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИЧ-04-10
1973	УЗЕЛ „15 А“	ВЫПУСК 6 АНСТ 20

15Я



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕЙСТВЕННОГО БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ „15Я“	ВЫПУСК 6 АЛЛЕТ 21

16Л



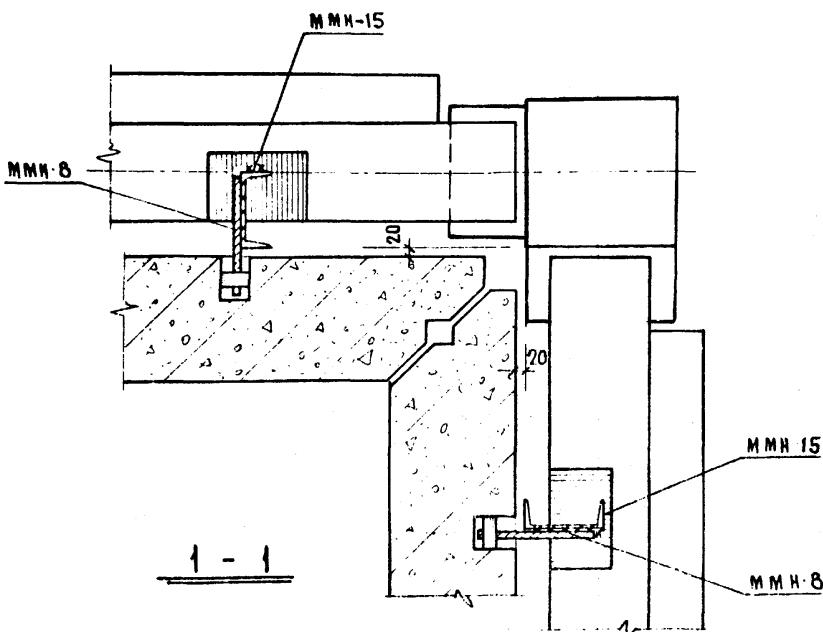
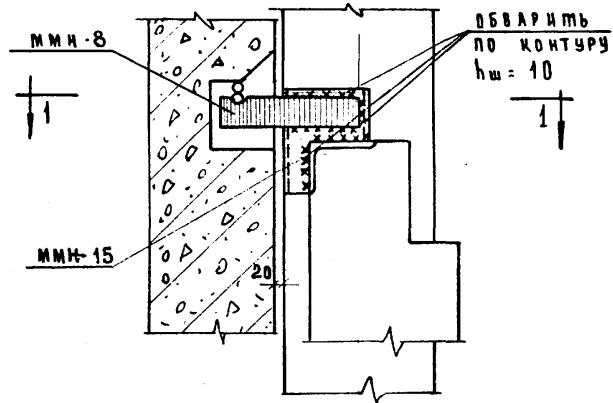
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ДАЧНИЧ- СТРУКТУР КОМПЛЕКСОВ ГИДРОКАВА	ИСПОЛНИЛ НАЧ. СТАЕЛА ДАЧНИЧ. ПЛ. РУК. ГР. ЧИЖ	СОВОДИЛ ИЧХОДКИ ГРИГОРЬИ ХОЗИНА	ХОРОШИЛОВА ПРОВЕРЦЛ СЕКИЗ КОЗИНА
<b>ИИИИ</b>			

ТА  
1973МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЧЕРНЫХ БЕТОНОВ

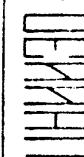
УЗЕЛ „16Л“

СЕРИЯ  
НН-04-10  
выпукл  
лист  
6  
22

16 Я



Типоразмер	КЛН-10	Исполнение	Форшмак
Бытовых			
зданий и			
промышленных			
котельных			
и мостов			



ТД

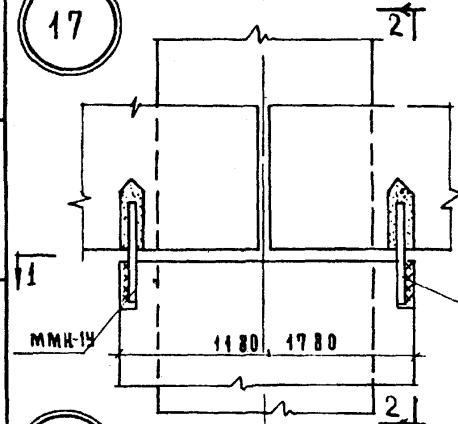
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЧЕЙСТВЕННЫХ БЕТОНОВСЕРИЯ  
ИИ-04-10

197

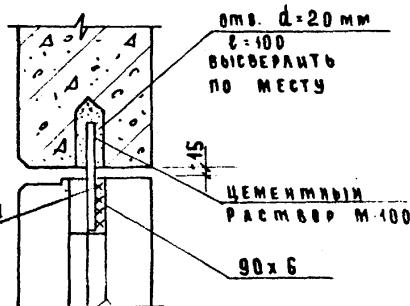
УЗЕЛ „16 Я.“

ВЫПУСК  
6 АЧЕМ  
23

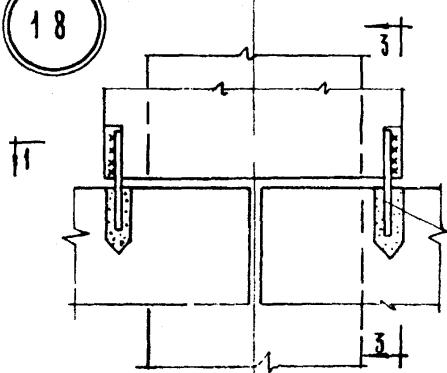
17



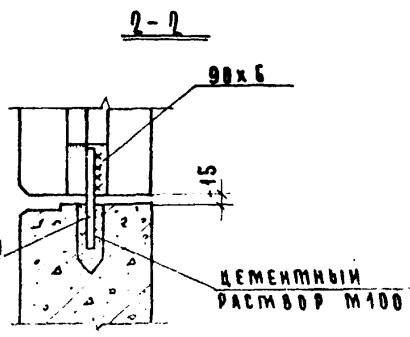
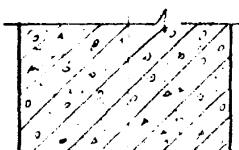
2-2



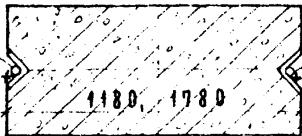
18



3-3

3-3

MMN-14

1-1

MMN-14

ТД

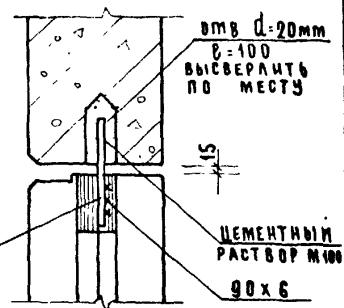
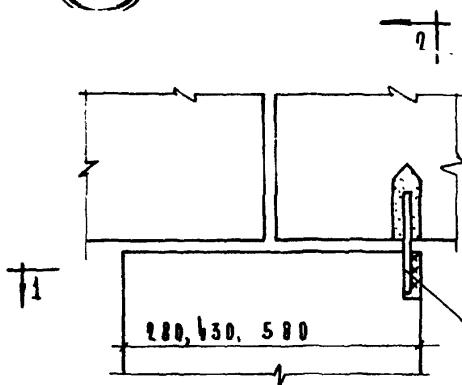
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВСЕРИЯ  
ИИ-04-10

1973

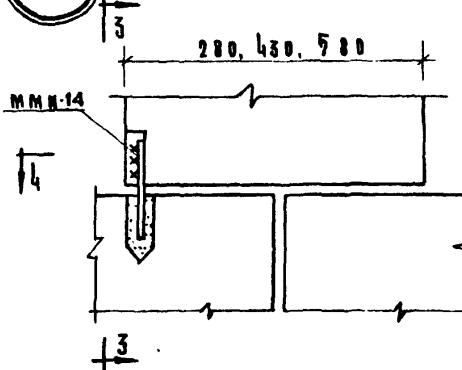
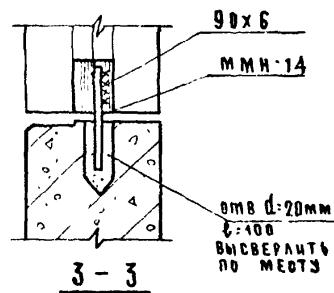
Узлы „17“ и „18“.

ВЫПУСК  
6 АЛЛЕТ  
24

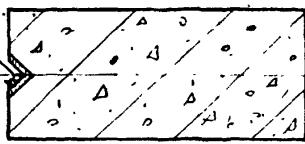
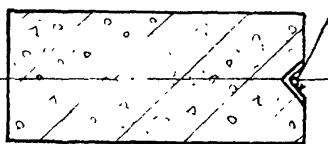
19



20

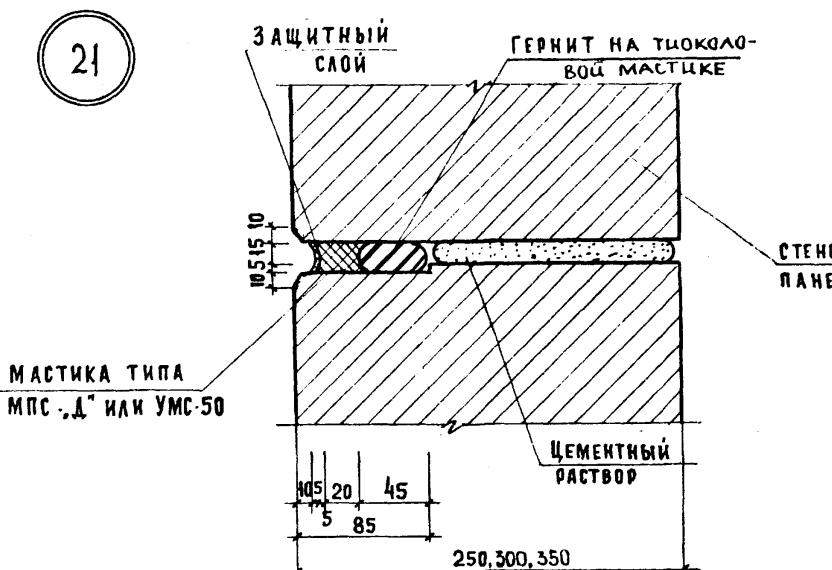
2 - 24 - 43 - 3

ММН-14

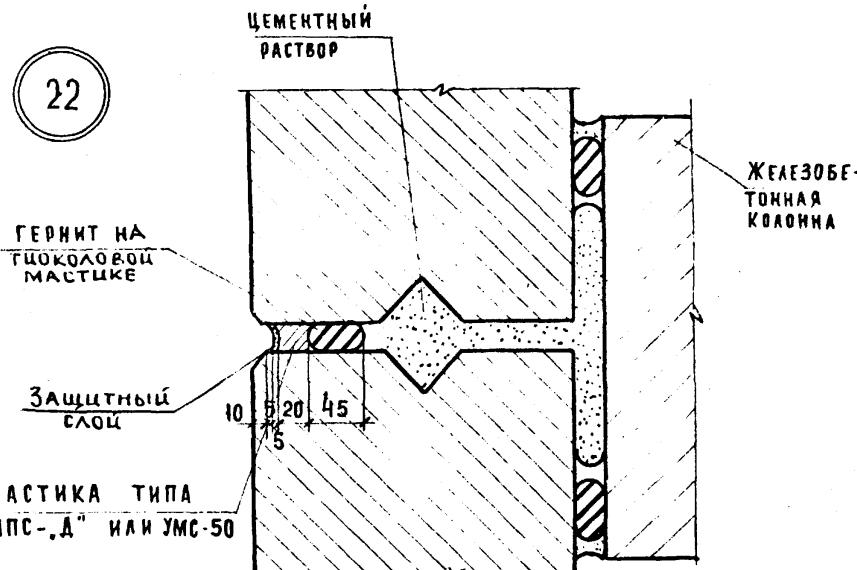
4 - 41 - 1

ТД	Монтажные узлы и демали панельных стен из легких и ячеистых бетонов	СЕРИЯ И-04-10
1973	Узлы "19" и "20"	выпуск 6 Аким 25

21

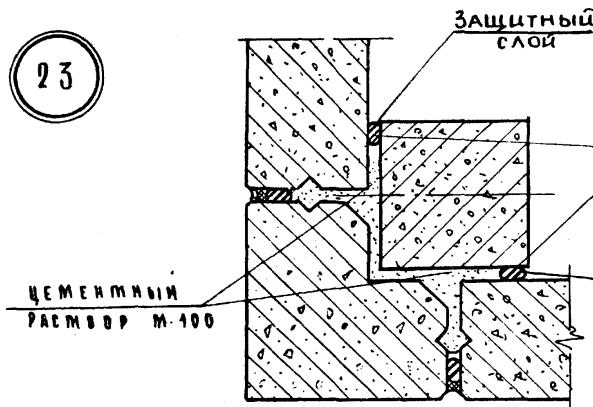


22



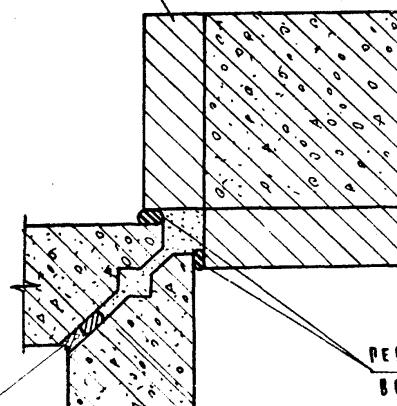
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ 04-10
1973	УЗЛЫ „21“ И „22“	Выпуск аист 6 26

23



КИРПИЧНАЯ КЛАДКА

24

ПО ТИПУ УЗЛА „22”  
Лист 26

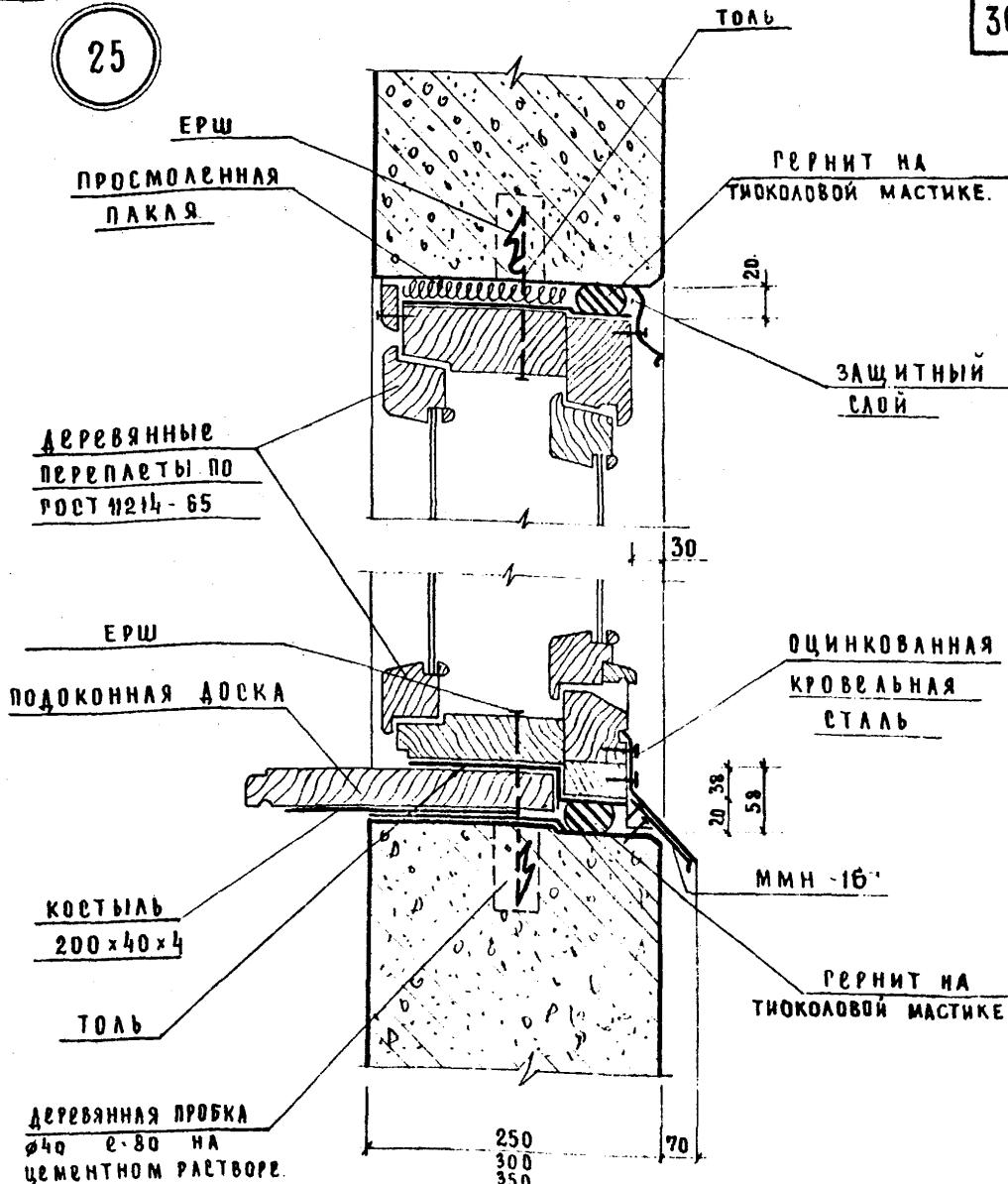
пергим на тиколовой масстике

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из керамических и ячеистых бетонов	СЕРИЯ НИ-04-10
197	Узлы „23” и „24”	выпуск 6 лист 27

Изделия из гипсовых бетонных закладочных трубчатых конструкций	Изделия из цементного песчаного пластичного гипсового
№ инд. Г. Ижевск	Цементный песчаный пластичный гипсовый
Г. Ижевск	Г. Ижевск

Изделия из бетонных закладочных трубчатых конструкций	Изделия из цементного песчаного пластичного гипсового
№ инд. Г. Ижевск	Цементный песчаный пластичный гипсовый
Г. Ижевск	Г. Ижевск

25



36

#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Для оконного блока высотой 12м рекомендуется применять подоконные доски, выполненные из досок с зазором между стеновыми панелями и оконным блоком по низу проема 31мм; по верху - 7мм.
- Слань из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на сурниковской замазке и одеть на костьаль. Костьаль прибить к бобышке, утопленной в растворе откоса.
- Нижнюю поверхность подоконной доски обработать антисептиком.

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из ячеистых бетонов.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "25"	выпуск б лист 28

26

37

ПРОСМОТРЕННАЯ  
ПАСКА

ТОЛЬ

ДЕРЕВЯННЫЕ  
ПЕРЕПЕЧИ ПО  
ГОСТу 11214-65

ЕРШ

ПОДОКОННИКА ДОСКА

КОСТИКИ - 200x40x4

ТОЛЬ

ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА Ф40  
б-80 НА ЦЕМЕНТНОМ  
РАСТВОРРЕ

УПОРНАЯ РЕЙКА

ГЕРНИТ НА ТИОКО-  
ЛОВОЙ МАСТИКЕ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

10

25

40

ПРИКОВАННАЯ  
БРОСЬЕВАЯ СТАЛЬ

ММН-16

20

40

70

250

300

350

ГЕРНИТ НА  
ТИОКОЛЛОВОЙ МАСТИКЕ

ТД

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ В ДЕТАЛЯХ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
из ячеистых бетоновСЕРИЯ  
ИК-04-10

1973

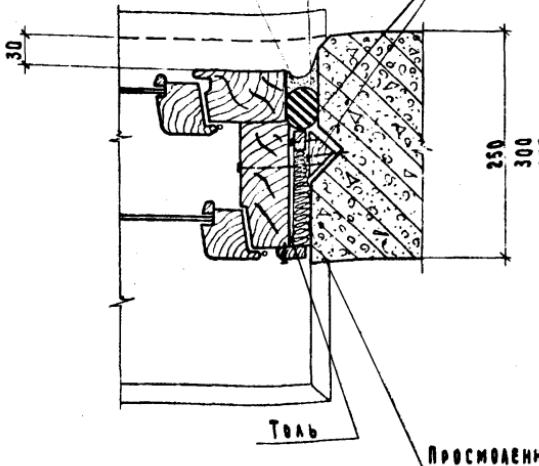
УЗЕЛ "26"

ВЫПУСК  
6 АКТ  
29

27

ГЕРМЕН НА  
ТИКОЛОВОЙ МАСТИКЕ

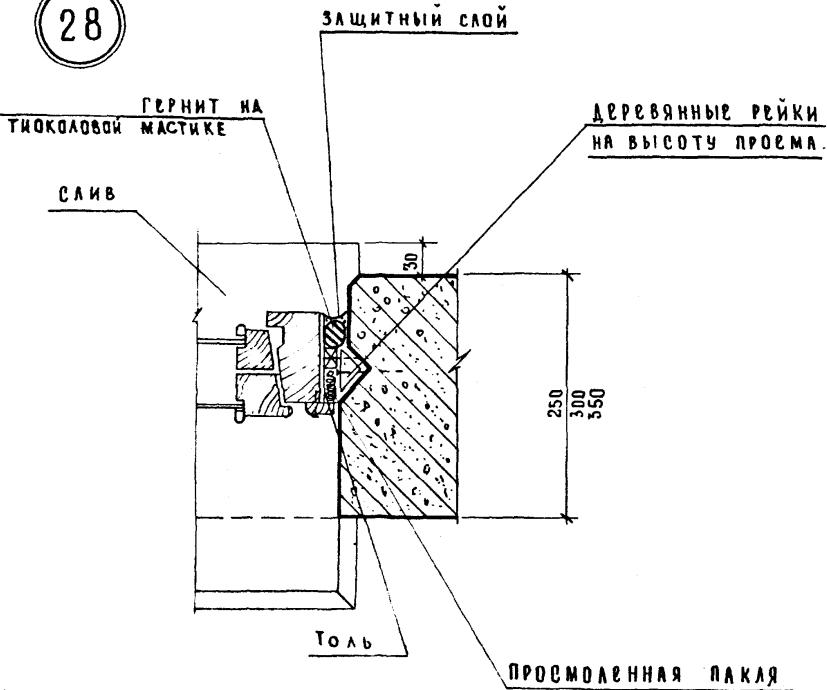
ЗАЩИТНЫЙ САДЫ

ДЕРЕВЯННЫЕ РЕЙКИ  
НА ВЫСОТУ ПРОЕМАПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОКНОННЫЕ БАЛОКИ ДО УСТАНОВКИ В ПРОЕМ ОКАЕТЬ ТВАЛЕМ.
2. ЗАЗОРЫ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ ОКНОННЫХ БАЛОК К СТЕНОВЫМ ПАНЕЛЯМ ТЩАТЕЛЬНО ПРОКЛЕНЬ ВОЙДОКОМ ИЛИ ЛАКАЕЙ СМОЧЕННЫМИ В АЛЕБАСТРОВОМ МОЛОКОЕ.
3. ПРИ ЗАЗОРЕ МЕЖДУ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛЬЮ И ОКНОННЫМ БАЛОКОМ БОЛЕЕ 35 ММ К ОБЕИМ СТОРОНАМ КОРДОВКИ ПРОБИТЬ АНТИ-СЕПТИРОВАННЫЕ ДОСКИ, ТОЛЩИНА АНТИСЕПТИРОВАННОЙ ДОСКИ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ 35 ММ.

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и прочистых бетонов.	СЕРИЯ ИИ - 04 - 10
1973	УЗЕЛ „27“	Выпуск 6 Акст 30

28

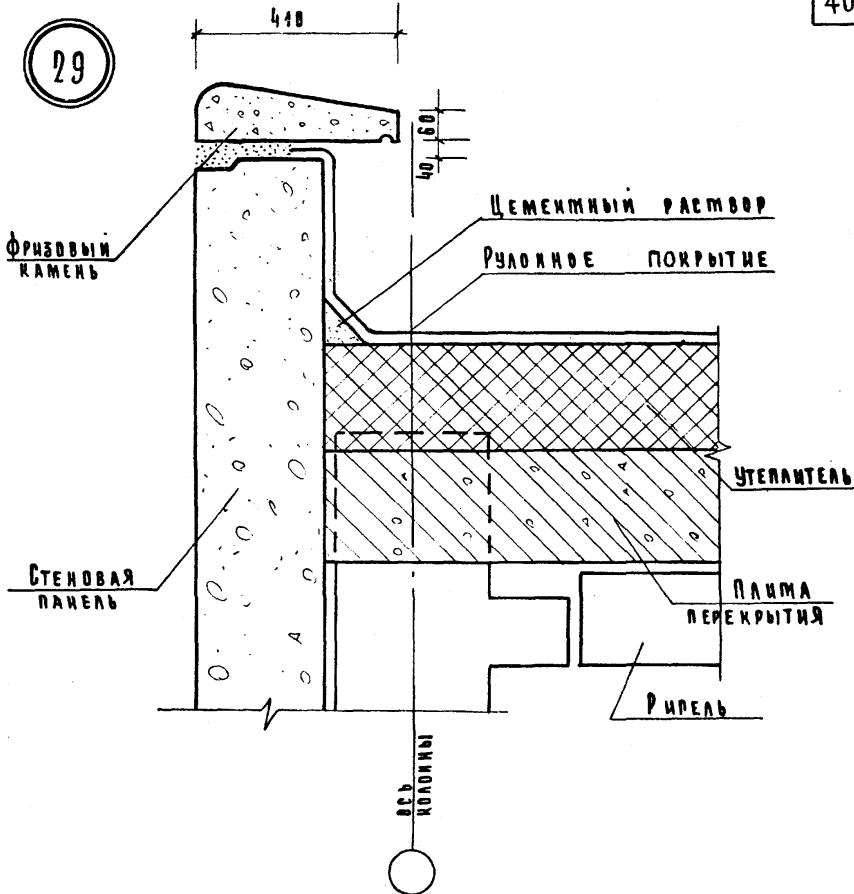
ПРИМЕЧАНИЯ.

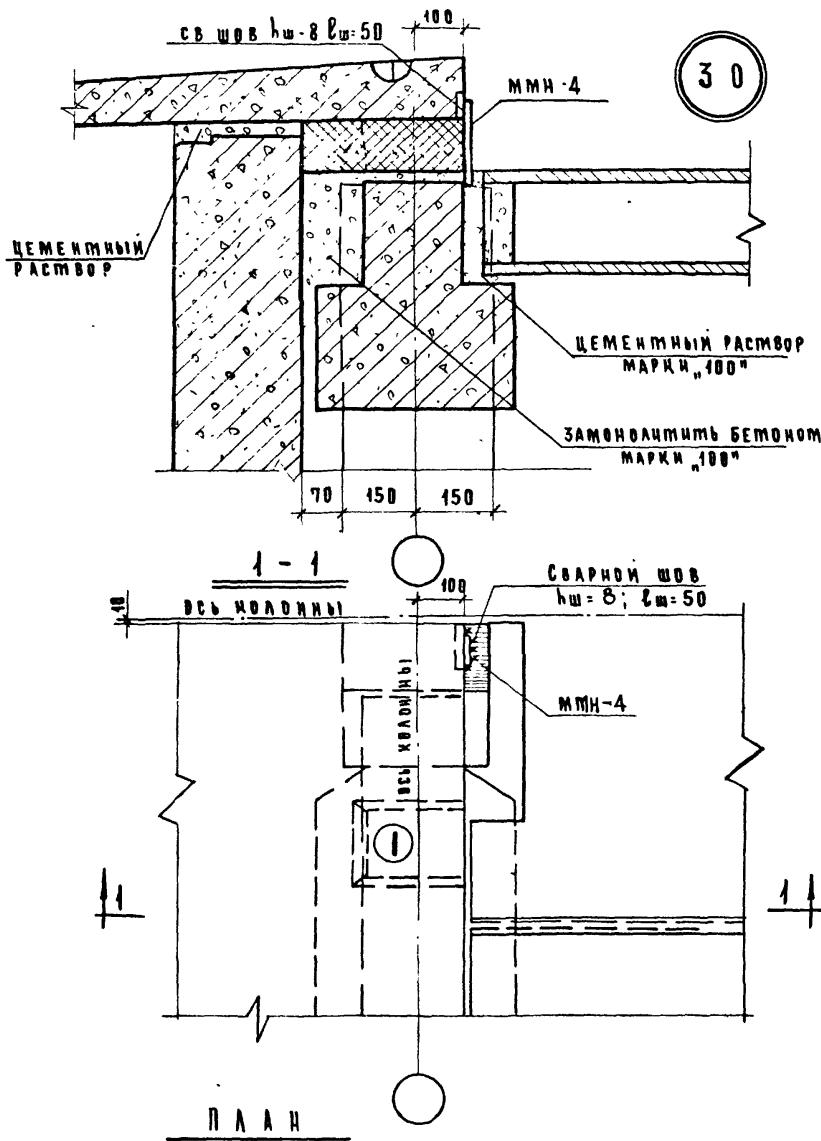
- 1 Оконные блоки до установки в проем оклеить толем.
- 2 Зазоры в местах примыкания оконных блоков к стеновым панелям тщательно проклеить войлоком или паклей, смоченными в алебастровом молоке.
- 3 При зазоре между стекловой панелью и оконным блоком более 35 мм к обеим сторонам коробки прибить антисептированные доски.  
Толщина антисептированной доски не должна превышать 35 мм.

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	Серия ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "28."	Выпуск 6 лист 31

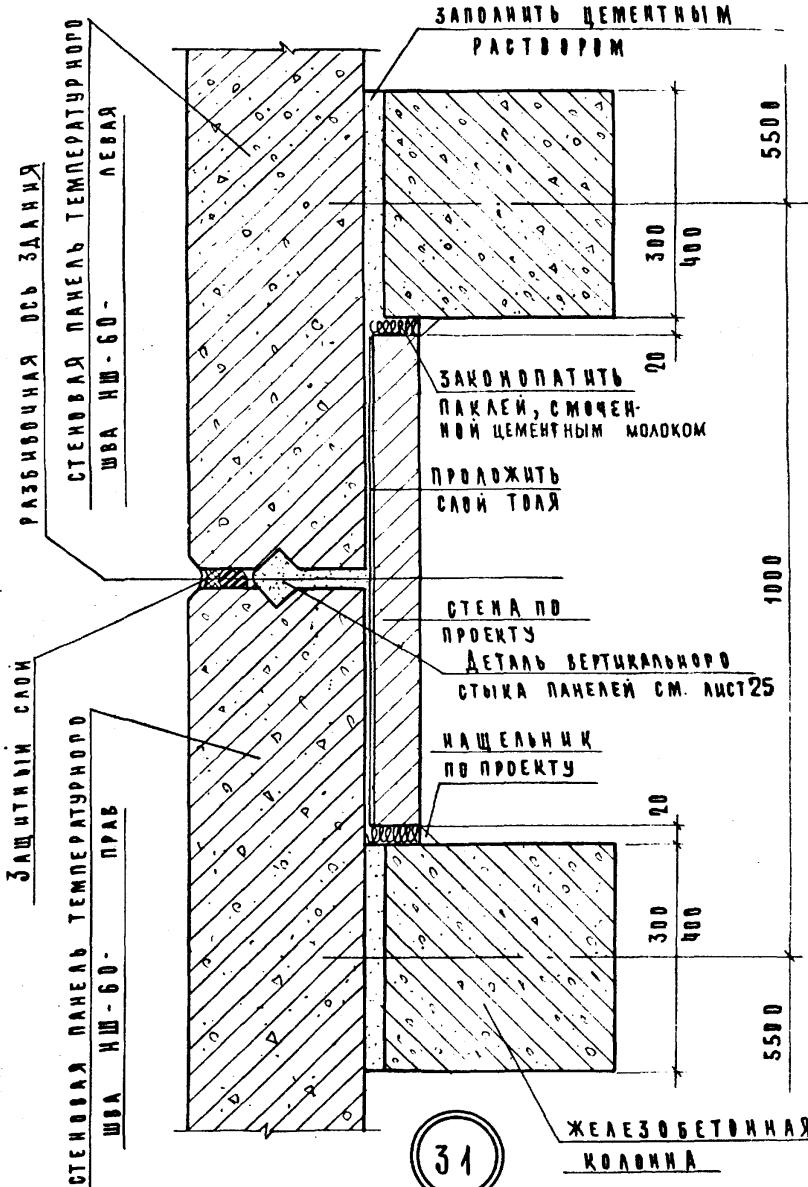
ЦНИИ ЦПГИ

29



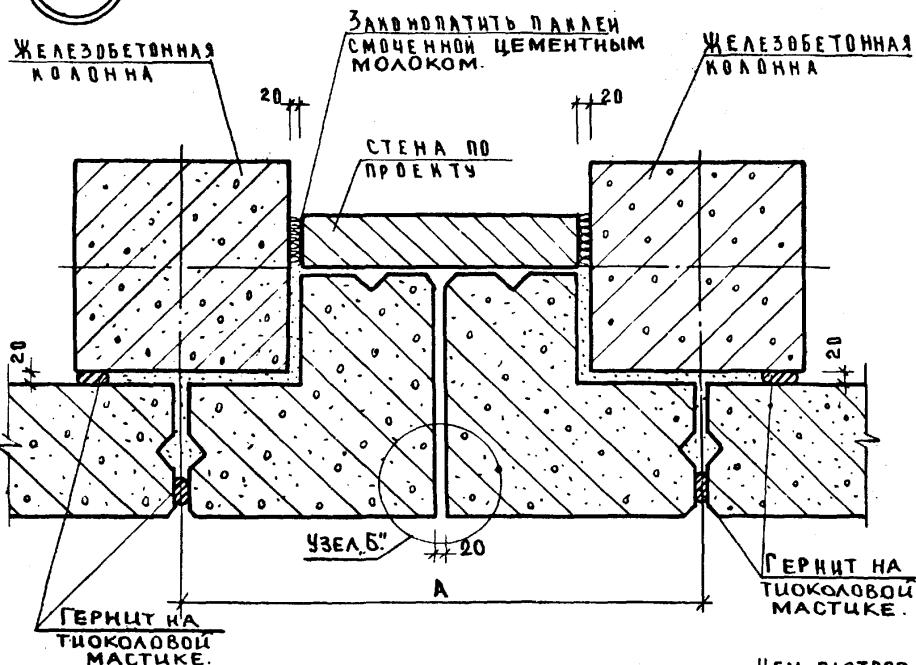


ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИИ-ДЦ-10
1973	УЗЕЛ „30“	ВЫПУСК 6 АиСТ 33



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ-04-10
197	УЗЕЛ „31.”	ВЛИПУСК 6 АиСМ 34

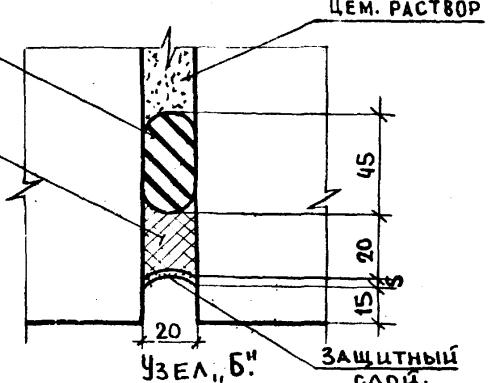
32



МАСТИКА ТИПА  
МПС-“А” ЦИЛ УМС-50

СТЕНКОВЫЕ ПАНЕЛИ	КОЛОННЫ	
	СЕЧЕНИЕМ 300x300	СЕЧЕНИЕМ 400x400
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160

A



ТУРГОДО БЫЛОВЫХ ЗАМЫШЛЕНИЙ	НАЧ. ИТАЕЛА ГА ЧИНЖИТА РУЧИГ ЧИНЖИКА	СУКЛОВА КОЗИНА
ТУРГОСТУ КОМИЛ СОВ РУЧИКА ВА		

ТД МОНТАЖНЫЕ ЧУЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ЧИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ

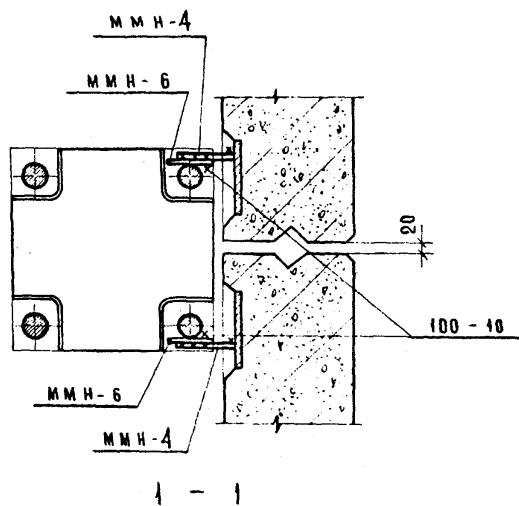
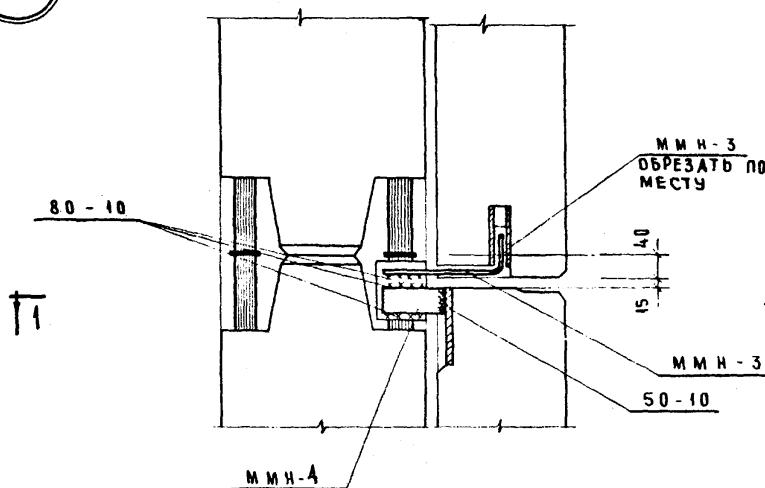
1973

УЗЕЛ „32.”

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

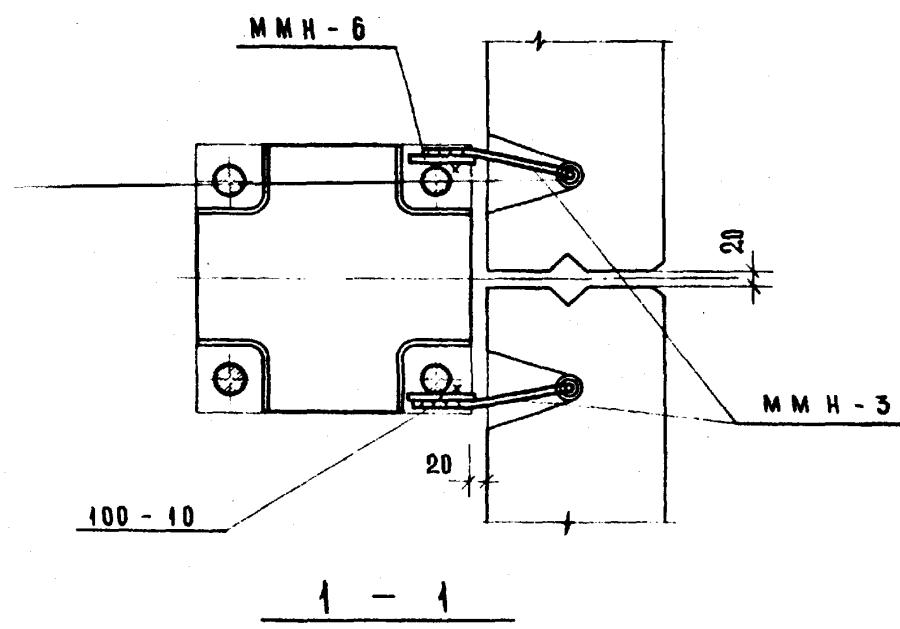
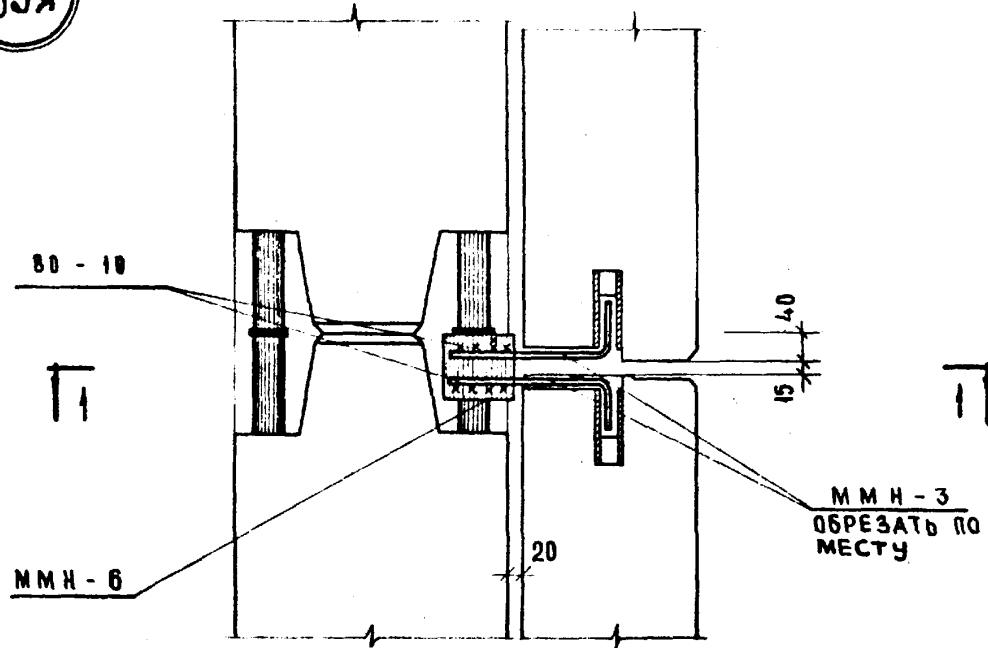
выпуск 6 лист 35

33а



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧИСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ-04-10
1973	УЗЕЛ „33а“	ВЫПУСК 6 АИСТ 36

33я



ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕК Н З ЛЕГКИХ И ЖЕЧЕСТНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ „33я“	ВЫПУСК 6 АКСТ 37

46

34A

ММН-3  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

ММН-4

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
В РИГЕЛЕ

ММН-6 ОБВАРИТЬ  
ПО КОНТУРУ  $h_{ш} = 10$

4 ↓

ФАХВЕРКОВАЯ  
СТОЙКА 2 L 100×10

ММН-4

100-10

200-10

240-10

ММН-1  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

5

5↓

ММН-1  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

80-10

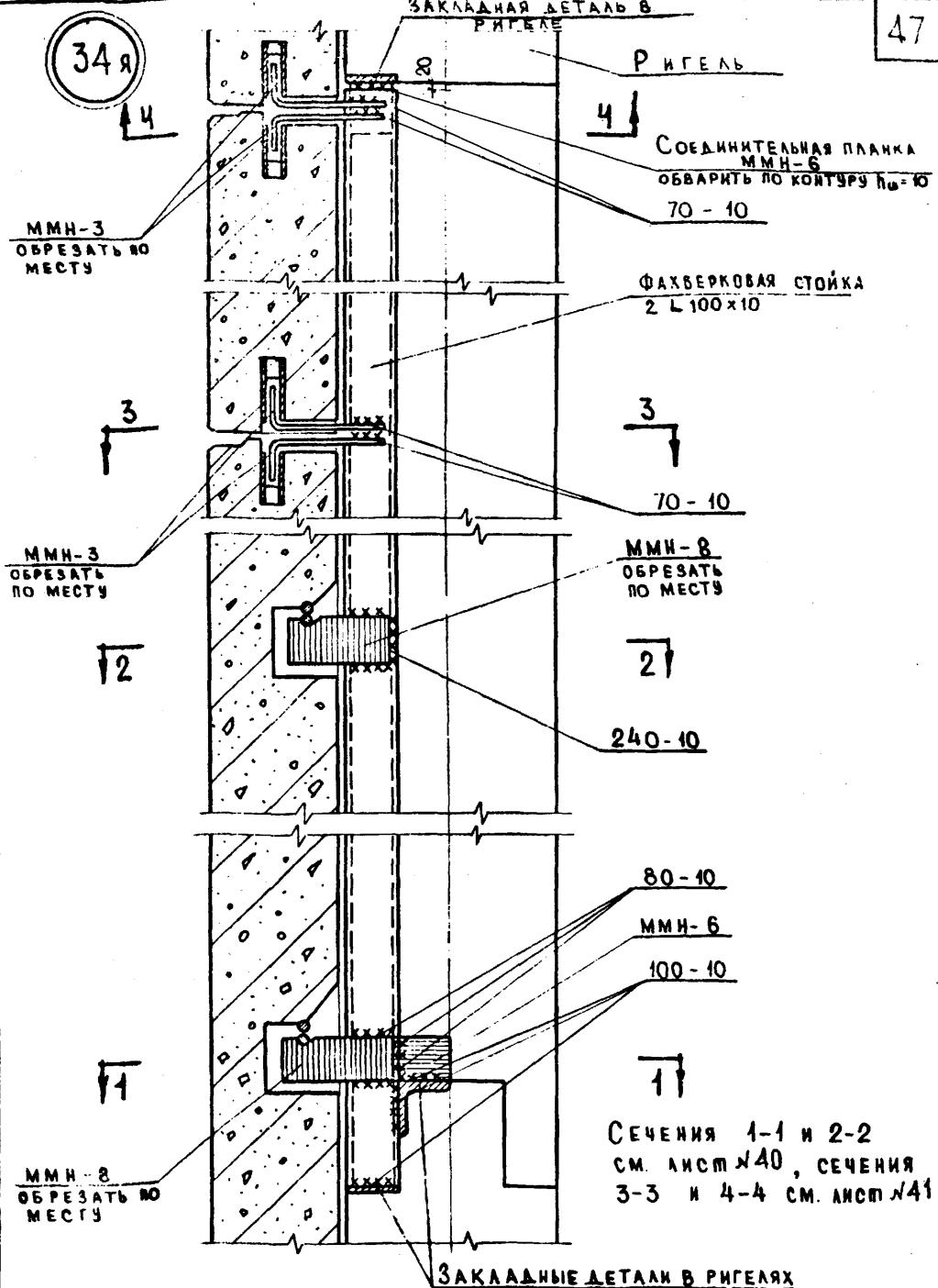
ММН-6

400-10

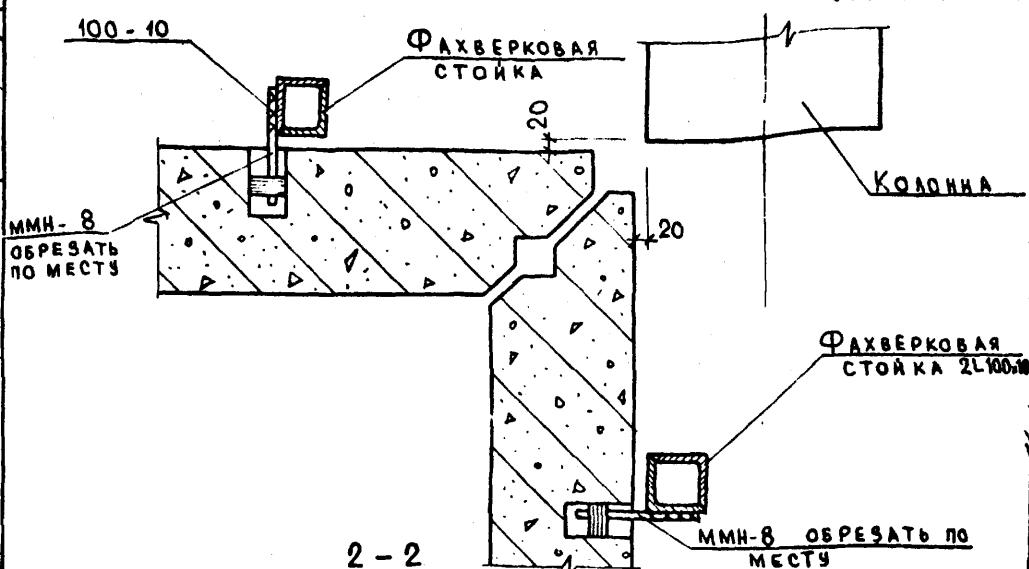
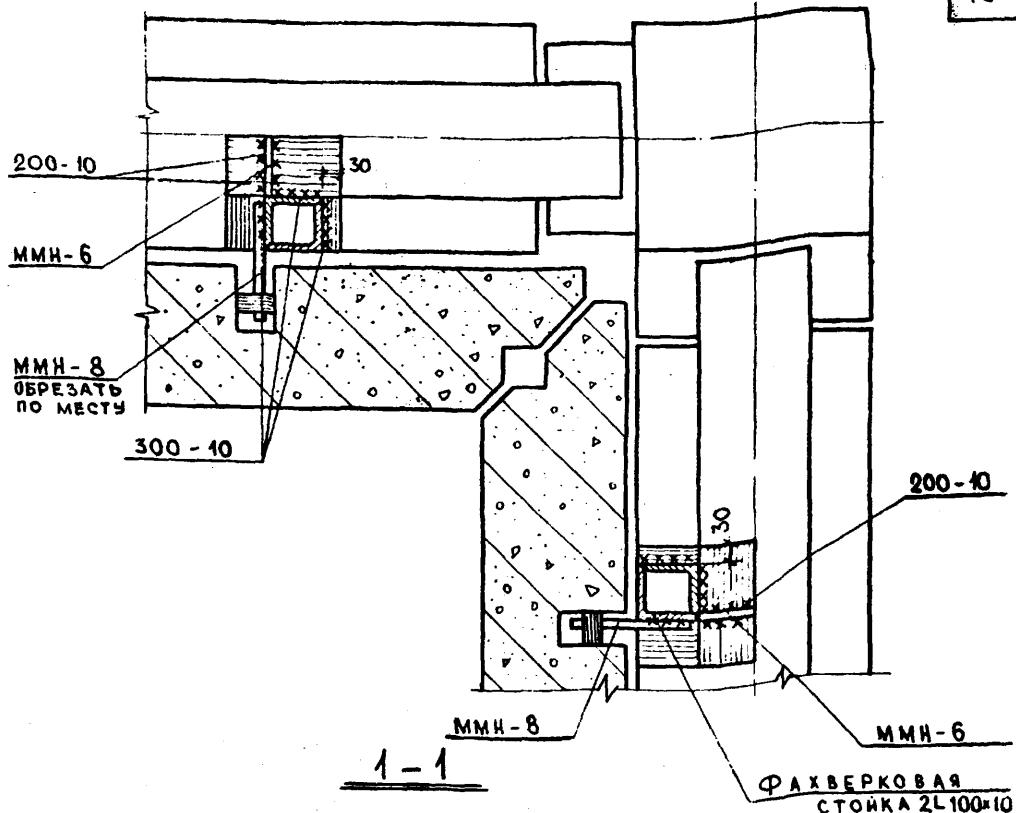
СЕЧЕНИЯ 4-4 И 5-5  
СМ. АНСТ Н 40.

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ

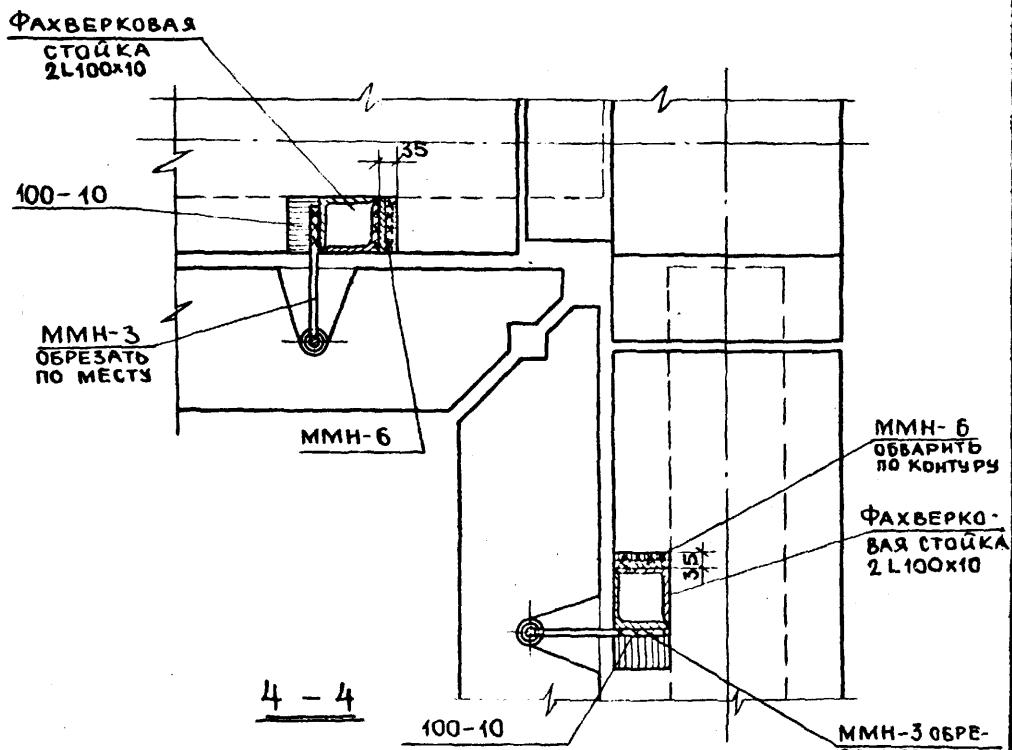
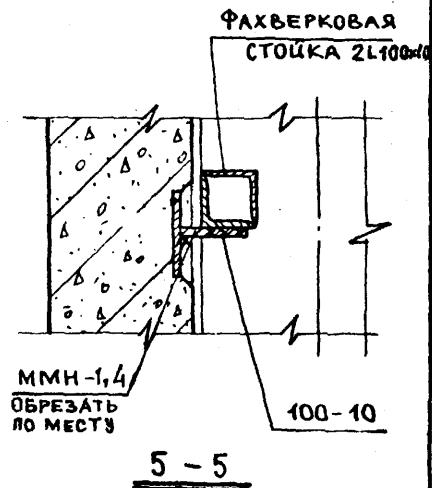
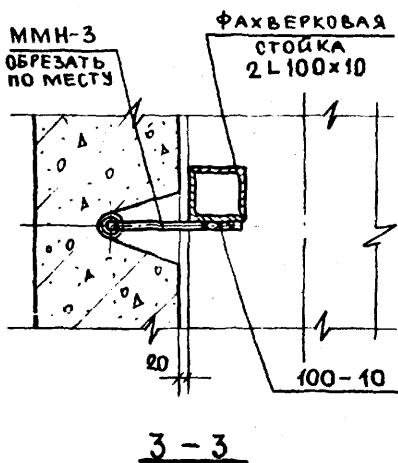
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦЦ-04-10
1973	УЗЕЛ „34A“. КРЕПЛЕНИЕ ФАХВЕРХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск 6 Альст 38



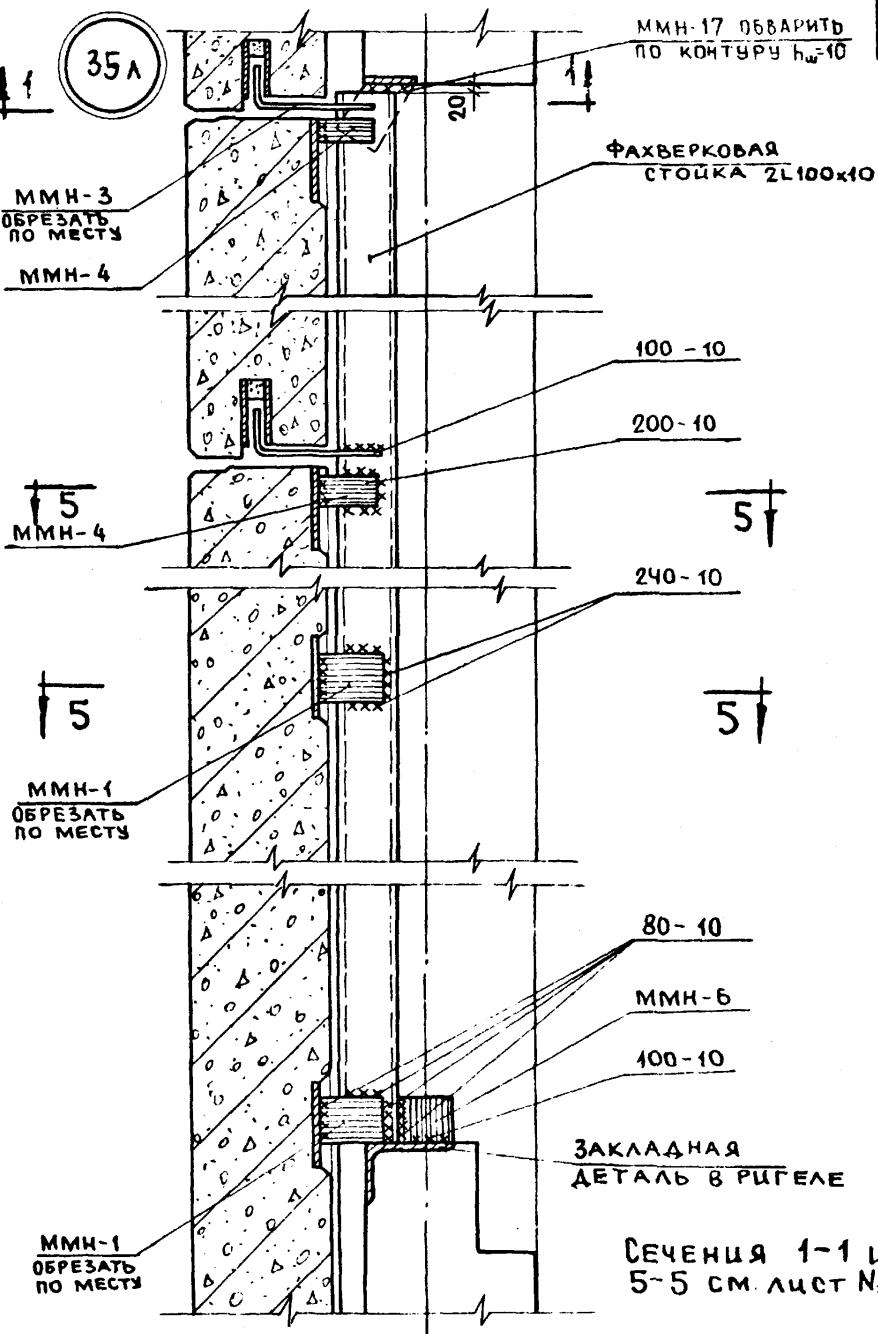
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ И И - 04 - 10
1973	УЗЕЛ "ЗЯЯ" КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск 6 Лист 39



ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ № 34Я "СЕЧЕНИЯ 1-1 и 2-2"	Выпуск лист 8 40



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ
1973	УЗЕЛЫ "ЗА" ЗЧА СЕЧЕНИЯ 3-3" И 4-4".	ЧИ-04-10
		Выпуск лист 6 41



ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	СЕРИЯ И-04-10
1973	УЗЕЛ "35A" КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ	выпуск АЛСТ 6 42

35Я

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
В РИГЕЛЕ

РИГЕЛЬ

ММН-3  
ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ

100 - 10

СОЕДИНТЕЛЬНАЯ ПЛАНКА  
ММН-17  
ОБВАРЬТЬ ПО КОНТУРУ  $h_{\text{шт}}$ ММН-3  
ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ

100 - 10

ММН-8  
ОБРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

240 - 10

3

4

ММН-8  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

80 - 10

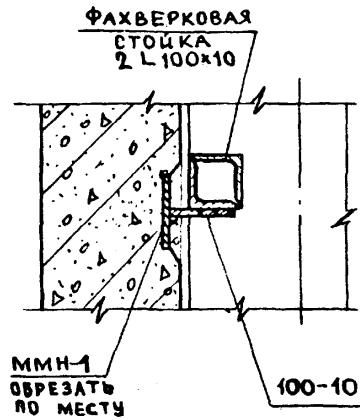
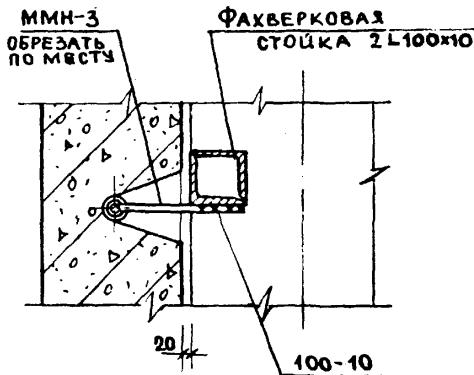
ММН-6

100 - 10

4

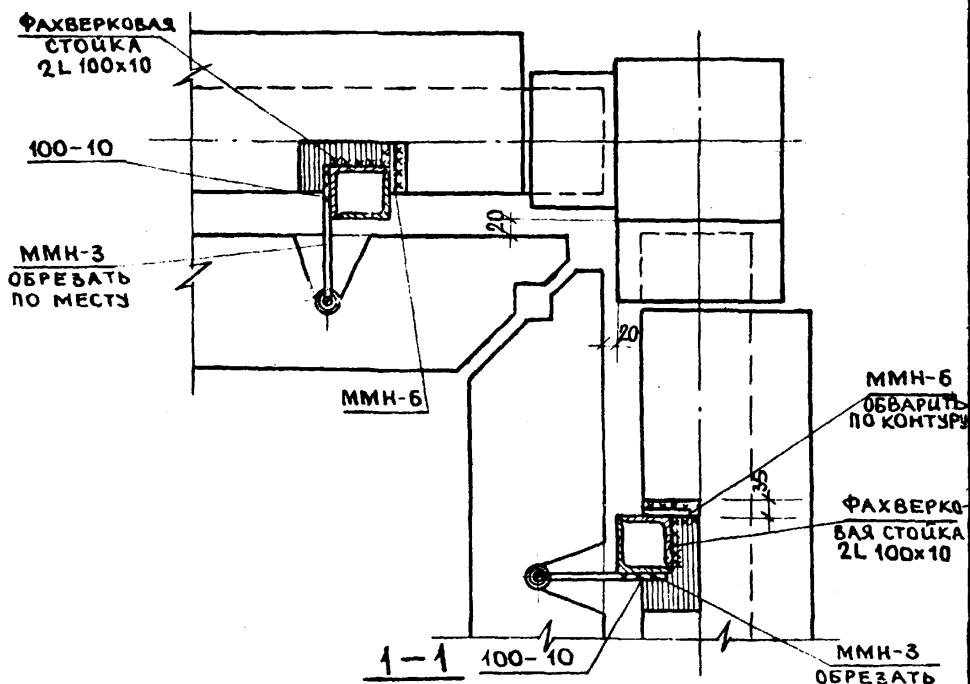
ЗАКЛАДНАЯ  
ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ.СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 3-3,  
4-4 СМ. ЛИСТ № 44

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
973	УЗЕЛ „35Я“ КРЕПЛЕНИЕ ГЛАУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	ВЫПУСК 6 АЛСТ 43



2 - 2

5 - 5



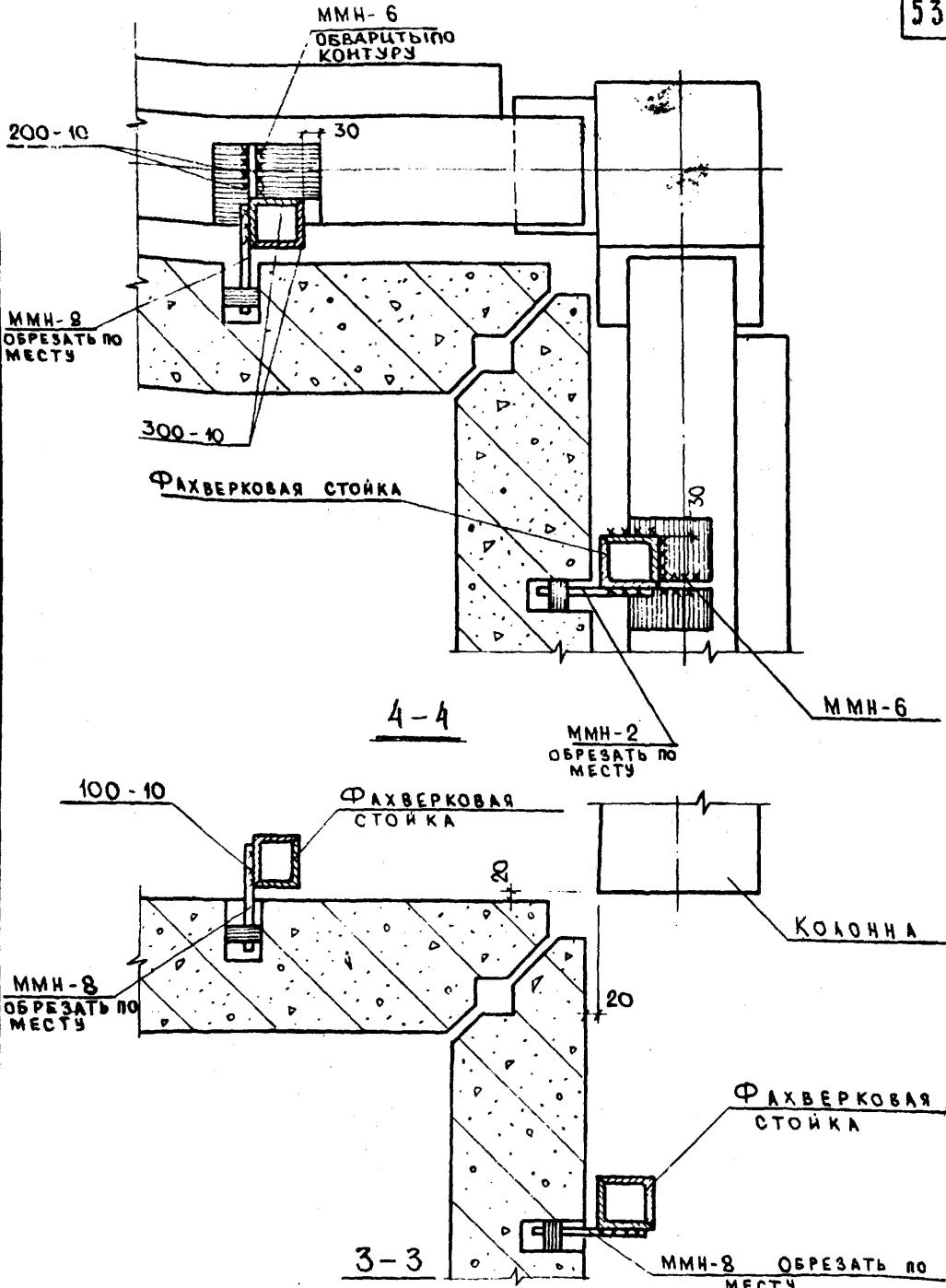
1-1 100-10

ТД  
1973

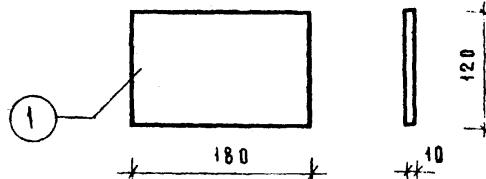
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.

УЗЛЫ „35а“ И „35я“. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 5-5

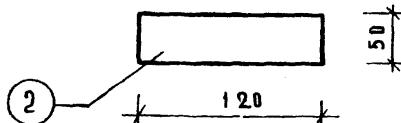
СЕРИЯ  
ЦИ-04-10  
выпуск  
6 лист  
44



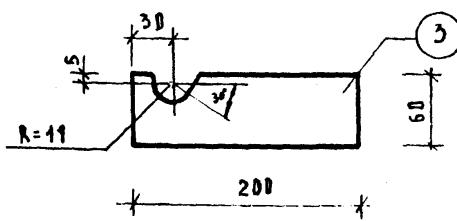
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ „35я“. СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4	ВЫПУСК 6 Лист 45



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-1	1	-120x10	180	1	1.68	1.68	1.68



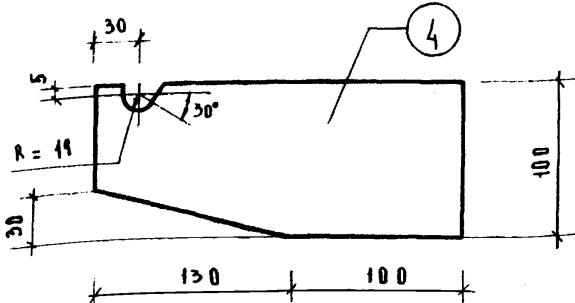
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-4	2	-50x10	120	1	0.47	0.47	0.47



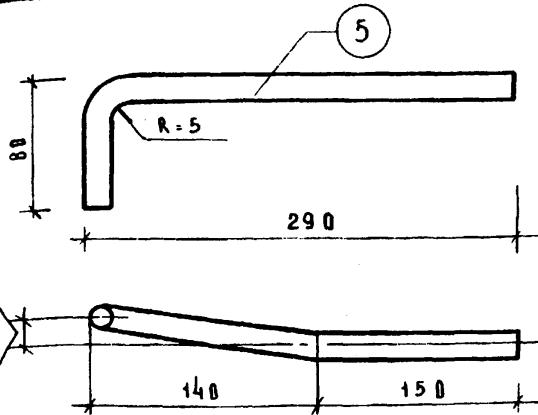
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ДЕТ	ИЗДЕЛ.
ММН-5	3	60x10	200	1	0.94	0.94	0.94

Г МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
из ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВУЮЩИХ БЕТОНОВ СЕРИЯ  
ЦН-04-10

973 ЗАКАЛДНИЕ ДЕТАЛИ ММН-1, ММН-4, ММН-5 ВЫПУСК  
6 АЛОСТ 46



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛЯ ММ	КОД ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ ИЗДЕЛ	
ММН-2	4	-100x10	230	1	1.70	1.70	1.70

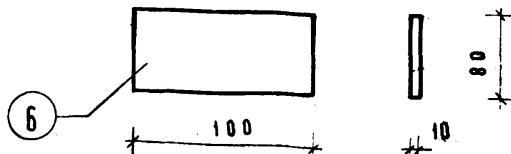


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛЯ ММ	КОД ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ ИЗДЕЛ	
ММН-3	5	ф14А1	380	1	0.46	0.46	0.46

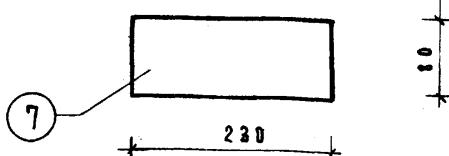
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЧЕМСТНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ЧИ-04-10
1973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-2 ММН-3	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 47

ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ	ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ
НАЧ. ОДАЛЕА	ЧИХОКИ
ГАИНГ. ПР.	ПРИГОДИ
РУК. ГР. НЖ	КОЗИНА

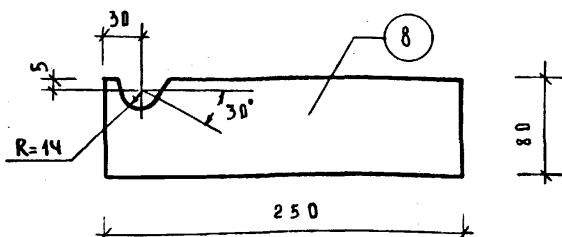
ШИКИ



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-6	6	-80x10	100	1	0.63	0.63	0.63



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-7	7	-80x14	230	1	2.06	2.06	2.06



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-8	8	-80-14	250	1	2.20	2.20	2.20

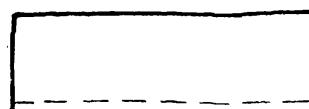
ТА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧИСТЫХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

1973

ЗАКАЛЕННЫЕ ДЕТАЛИ ММН-6 ММН-7 ММН-8

выпуск  
6 лист  
48



300



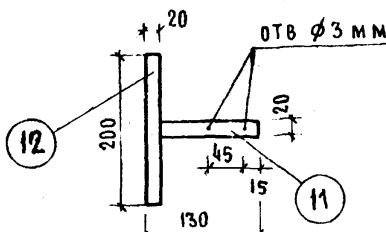
9

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-9	9	100x16	300	1	6,85	6,85	6,85



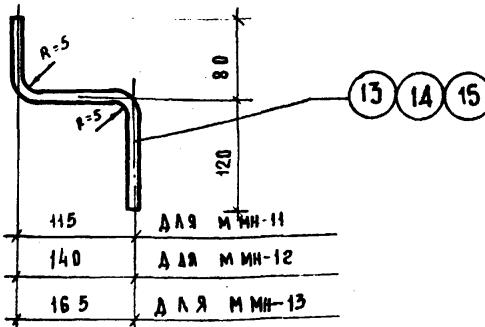
200

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-14	10	Ф14А1	200	1	0,24	0,24	0,24

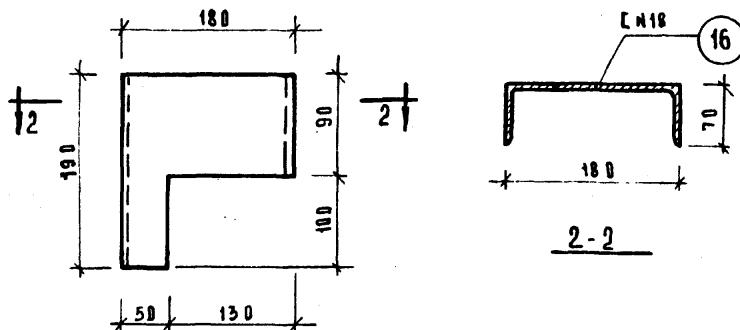


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-16	11	-20x4	110	1	0,07	0,07	0,20
	12	-20x4	200	1	0,13	0,13	

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	Серия НИ-04-10
1973	Закладные детали ММН-9, ММН-14, ММН-16	выпуск лист 6 49



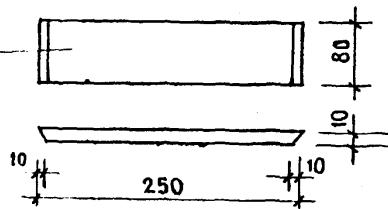
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-11	13	Ф14А1	325	1	0.39	0.39	0.39
ММН-12	14	Ф14А1	350	1	0.42	0.42	0.42
ММН-13	15	Ф14А1	375	1	0.45	0.45	0.45



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-15	16	С Н18	190	1	2.10	2.10	2.10

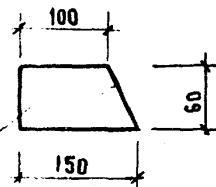
T Д	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ЦАГЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ Ц-04-10
1973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-11, ММН-12, ММН-13, ММН-15	ВЫПУСК 6 АЛОСТ 50

17



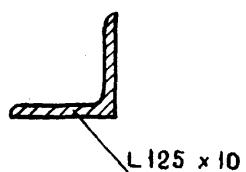
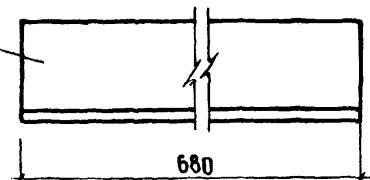
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
		-80x10	250	1	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
MHN-17	17				1.57	1.57	1.57

18



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
		-60x10	150	1	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
MHN-18	18				0.70	0.70	0.70

19



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
		L125x10	680	1	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
MHN-10	14				13,40	13,40	13,40

ТД

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТВЫХ БЕТОНОВ.

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

1973

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ МНН-10, МНН-17, МНН-18

Выпуск  
6 лист  
51