

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-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-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

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИЭП торгового-  
бытовых зданий и  
туристских комплексов  
совместно с Урал-  
промстройини проектом,  
ЦНИИЭП учебных зданий  
и НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
с 1 октября 1973г.

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

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

	№№ ЛИСТ.	№№ СТР.
		2-3
		4-8
УЗЕЛ "1А"	1	9
УЗЕЛ "1Я"	2	10
УЗЕЛ "2А"	3	11
УЗЕЛ "2Я"	4	12
УЗЛЫ "3", "4Я", "4А"	5	13
УЗЕЛ "5А"	6	14
УЗЕЛ "5Я"	7	15
УЗЕЛ "6Я"	8	16
УЗЕЛ "7А"	9	17
УЗЕЛ "7Я"	10	18
УЗЕЛ "8А"	11	19
УЗЕЛ "8Я"	12	20
УЗЛЫ "9" и "10"	13	21
УЗЕЛ "11"	14	22
УЗЕЛ "12"	15	23
УЗЕЛ "13А"	16	24
УЗЕЛ "13Я"	17	25
УЗЕЛ "14А"	18	26
УЗЕЛ "14Я"	19	27
УЗЕЛ "15А"	20	28
УЗЕЛ "15Я"	21	29
УЗЕЛ "16А"	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

А	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ Щ-04-10
73	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.	ВЫПУСК 6

			№	№	3
			ЛИСТ	СТР.	
УЗЕЛ „25”			28	36.	
УЗЕЛ „26”			29	37	
УЗЕЛ „27”			30	38	
УЗЕЛ „28”			31	39	
УЗЕЛ „29”			32	40	
УЗЕЛ „30”			33	41	
УЗЕЛ „31”			34	42	
УЗЕЛ „32”			35	43	
УЗЕЛ „33А”			36	44	
УЗЕЛ „33Я”			37	45	
УЗЕЛ „34А” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ					
СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.			38	46	
УЗЕЛ „34Я” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ					
СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ			39	47	
УЗЕЛ „34Я” СЕЧЕНИЯ 1-1 И 2-2			40	48	
УЗЛЫ „34А” И „34Я” СЕЧЕНИЯ 3-3 И 4-4”			41	49	
УЗЕЛ „35А” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ					
СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.			42	50	
УЗЕЛ „35Я” КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ					
СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ			43	51	
УЗЛЫ „35А” И „35Я” СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 5-5			44	52	
УЗЕЛ „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	
ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ			СЕРИЯ	
	СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕСТИХ БЕТОНОВ.			ЦЧ-04-10	
1973	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.			Выпуск	Лист
				6	

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи узлов навески стеновых панелей из легких и ячеистых бетонов на колонный каркас серии ИИ-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 разные, 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 выпуска 4 серии ИИ-04-5.

При применении в проектах компоновок наружных стен, непредусмотренных выпуском 4 серии ИИ-04-5, необходимо проверить соответствие закладных деталей в стеновых панелях и колонных каркасах, несущую способность закладных деталей и прочность самих элементов стен и каркаса.

Монтаж стеновых панелей должен производиться с соблюдением требований главы СНиП III-В.3-62\*, СНиП III-А.2-70.

Монтаж стеновых панелей каждого этажа многоэтажного здания и каждой 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 окончанивания стыка колонн. После приварки монтажных марок необходимо выполнить антикоррозийную защиту сварных соединений.

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 6 ЛИСТ

При выборе материалов для защитных покрытий следует руководствоваться требованиями главы СНиП I-V.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 оконным проёмом крепятся по низу на расстоянии 600 мм от уровня чистого пола горизонтальными связями из круглой стали  $\Phi 14AII$ , которые не воспринимают вертикальной нагрузки и рассчитаны только на горизонтальные усилия - 470 кг.

Вертикальную силу  $P=3900$  кг воспринимает второе закрепление, расположенное на расстоянии 900 мм от низа панели. В панелях высотой 1,5 м; 1,8 м и 2,1 м предусмотрено третье крепление по верху панелей, воспринимающее вертикальную нагрузку  $P=1700$  кг и горизонт. усилие - 1400 кг.

Все поясные панели из ячеистых бетонов над оконным проёмом крепятся по низу на расстоянии 600 мм от уровня чистого пола горизонтальными связями из круглой стали  $\Phi 14AII$ , которые не воспринимают вертикальной нагрузки 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  $\Phi 14AII$ ), рассчитанное также только на

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	Пояснительная записка	Выпуск лист 6

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ УСИЛИЕ - 1400 КГ.

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 ОСТЕКЛЕНЦЕМ 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 СВЯЗЯМИ ДО УСТАНОВКИ И ЗАКРЕПЛЕНИЯ НАД НИМИ ПОЛОСОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПРОИЗВОДИТСЯ КРЕПЛЕНИЕ ПРОСТЕНКОВ ПО ВЕРХУ И СНЯТИЕ ВРЕМЕННЫХ СВЯЗЕЙ. ОТВЕРСТИЯ В ПРОСТЕНКАХ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАКАДНЫХ 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 АНТИКОРРОЗИОННОЙ 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

ТК

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

1973

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПСКА.

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 ВРУЧНУЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВИБРАТОРОВ ТИПА ВИБРОШТЫКА ДЛЯ УПЛОТНЕНИЯ СМЕСИ.

В МЕСТАХ, ГДЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПАЛУБКИ ИЛИ РАЗМЕРЫ ШВА ПРЕПЯТСТВУЮТ НАДЛЕЖАЩЕМУ УПЛОТНЕНИЮ 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 УПЛОТНЯЮЩИХ УПРУГИХ ПРОКЛАДОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СТЫКИ, ДОЛЖНА БЫТЬ ВДВОЕ БОЛЬШЕ ШИРИНЫ СТЫКА.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЕ УПЛОТНЕНИЕ 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-В.7-69 И С СОБЛЮДЕНИЕМ СЛЕДУЮЩИХ ТРЕБОВАНИЙ:

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

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАКЕЛЬНЫХ СТЕК ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЛОКОВ.	СЕРИЯ ЦИ-04-10
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	выпуск лист 6

соответствующего качества, а оставшуюся  $1/4$  глубины со стороны помещения проконопатить жгутом, смоченным в алебастровом 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.

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

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

- а) при опирании на глухом участке стен или на два простенка используются монтажные каменные подкладки;
- б) в случае ленточного остекления, полосовые панели опираются на монтажные винтовые стоек, укрепленные на колонны с помощью функционного хомута.

Рабочие чертежи монтажных приспособлений можно получить по адресу: 620064, Свердловск ул. Бажова 26  
Уралпромстройинипроект (научная часть)

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИЙ И  
ТЭРИТОРИАЛЬНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ  
Г. МОСКВА

ПЕЧАТ

ТК

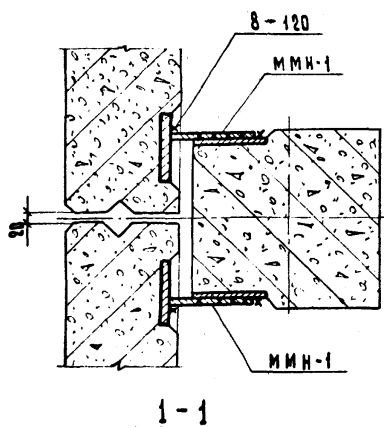
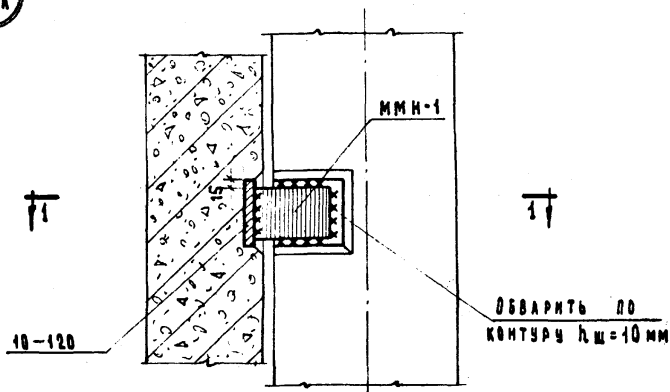
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.

СЕРИЯ  
Щ-04-10

1973

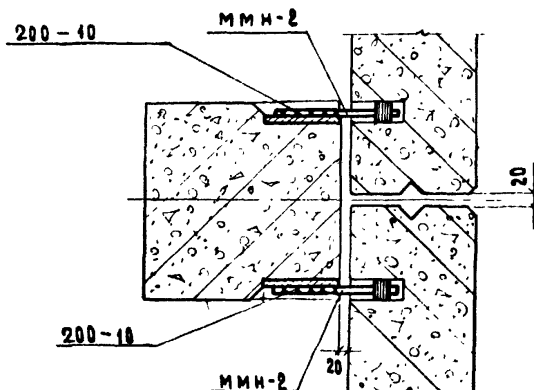
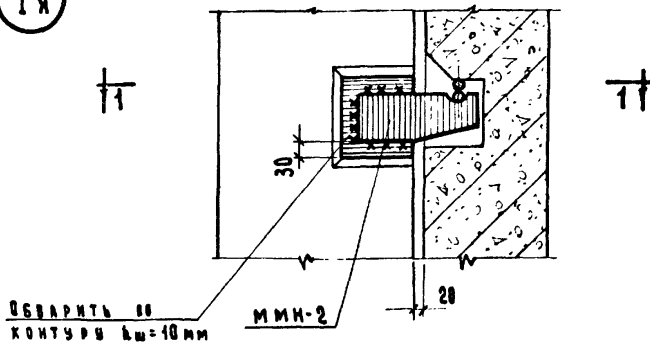
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ВЫПУСК ЛИСТ  
6



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "1А"	ВЫПУСК 6
		Лист 1

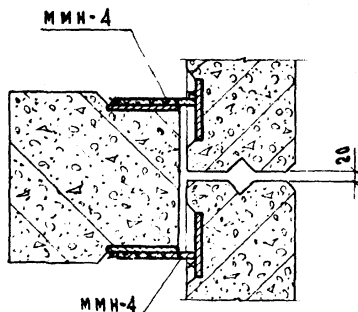
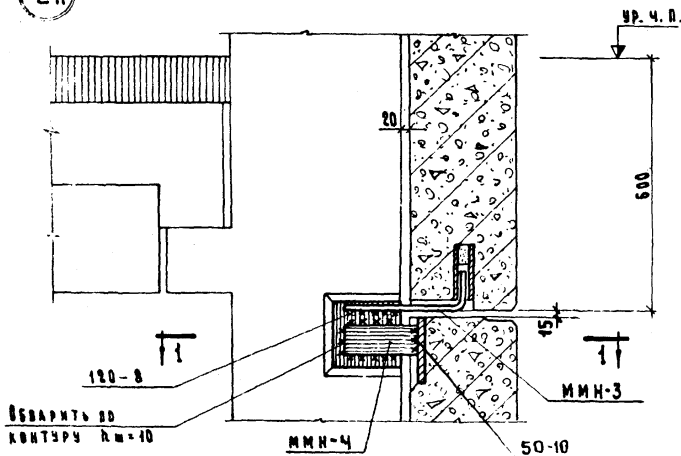
1 я



1-1

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТАЯ БЕТОНОВ	СЕРИЯ И И-04-10
1973	УЗЕЛ "1 я"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 2

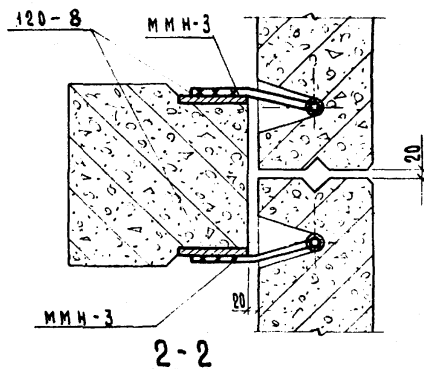
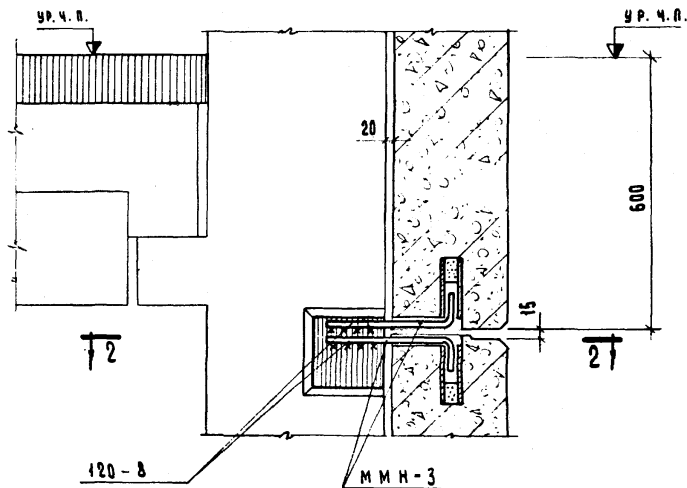
(2а)



1-1

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ МН-04-10
973	УЗЕЛ "2А"	ВЫПУСК 6
		ЛСТ 3

2 я

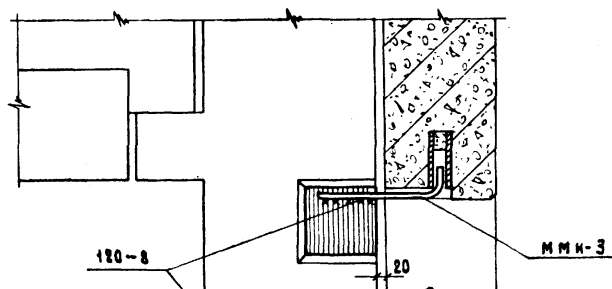


ИСПОЛНИЛА	ХРОШИЛОВА
ПОДПИСАЛ	КОЗИНА
ЧЕХОВИЧ	46/02-75
НАЧ. ОТДЕЛА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	
РУК. ГР. ИНЖ.	
ОТВЕТСТВ. ЗА КАЧЕСТВО РАБОТЫ	
КОМПЕТЕНСОВ	
С. МОСКВА	

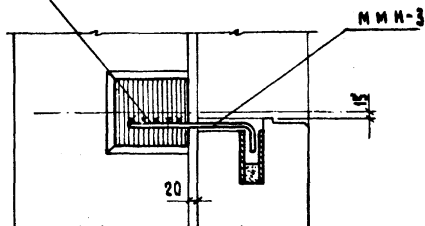
ЦЕЛИНПО

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ
1973	УЗЕЛ „2 Я.“	МИ-04-10
		ВЫПУСК 6
		ЛИСТ 4

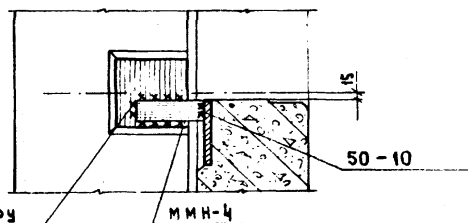
3



4я



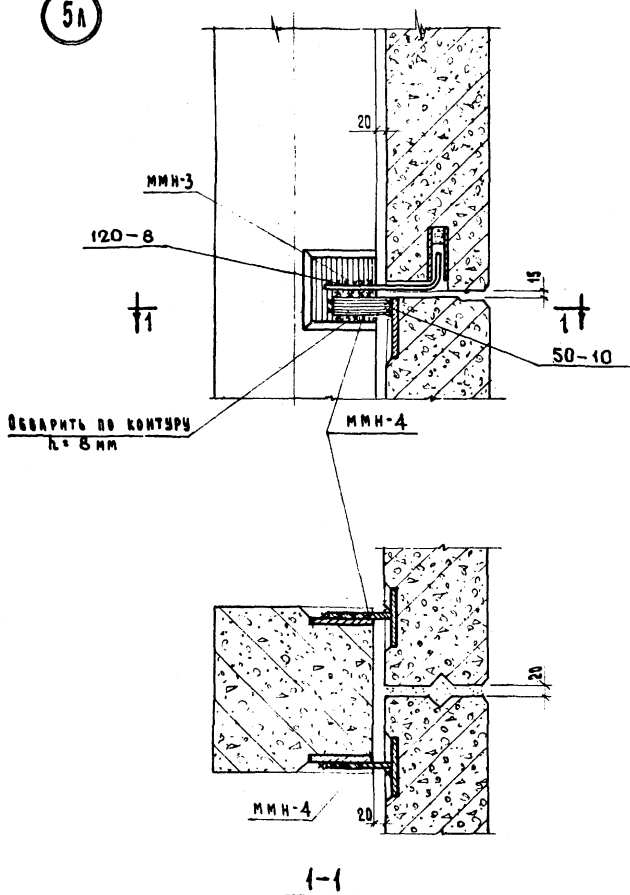
4л



Обварить по контуру  
лш = 8 мм

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ МИ-04-10
1973	УЗЛЫ "3", "4я", "4л".	ВЫПУСК 6 5

5А



ТА

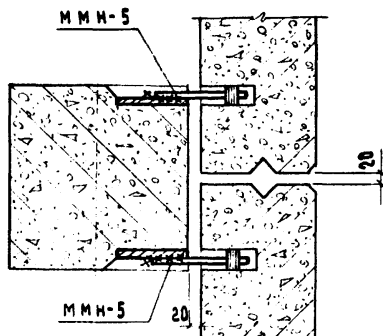
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.СЕРИЯ  
МН-04-10.

1973

УЗЕЛ "5А."

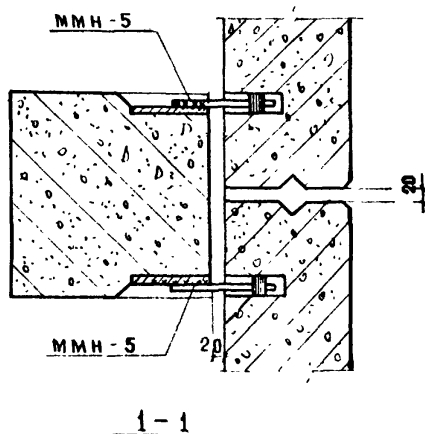
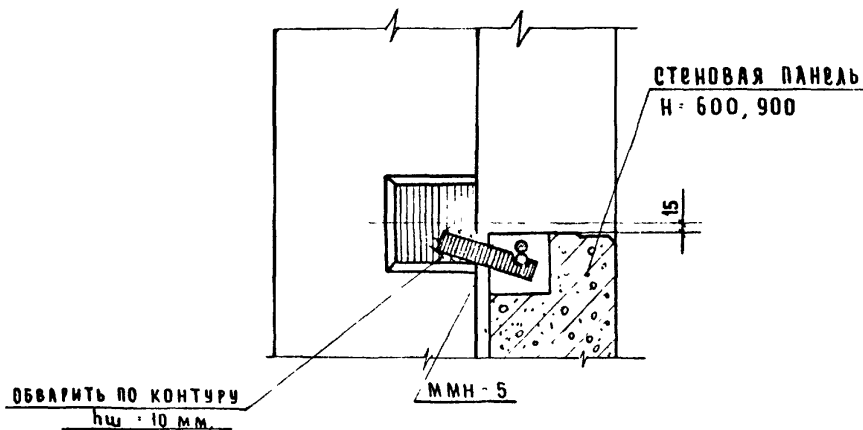
ВЫПУСК  
6ЛИСТ  
6





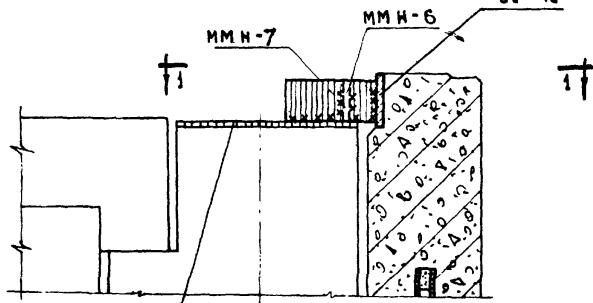
1-1

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЛА "Б"А"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 7

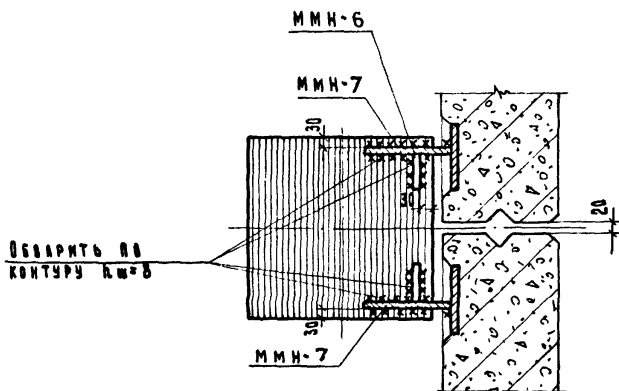


ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ММ 04-10
1973	УЗЕЛ "6 я"	ВЫПУСК 6 ЛИС 8

7A



### ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ

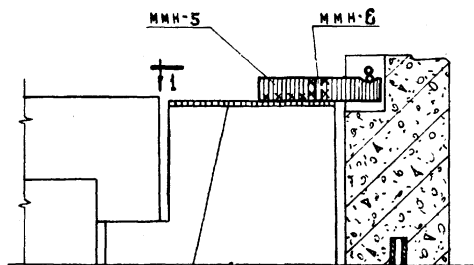


1 - 1

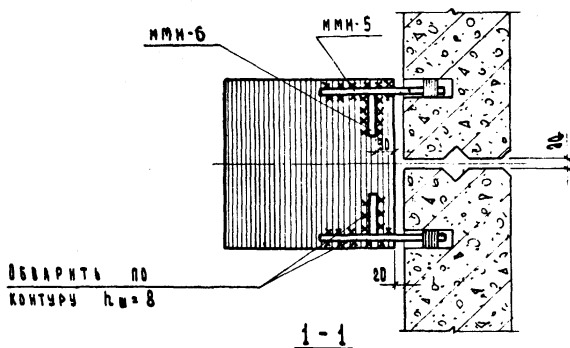
ФИО	Место рождения	Дата рождения	Вид	Содержание	Подпись	Подпись
Иванов Иван Иванович	г. Москва	15.03.1985	И	И	И	И
Петров Петр Петрович	г. Ленинград	22.05.1980	П	П	П	П
Сидоров Сергей Сергеевич	г. Новосибирск	10.01.1988	С	С	С	С
Трофимов Алексей Александрович	г. Екатеринбург	03.07.1982	Т	Т	Т	Т
Федотов Федор Федорович	г. Челябинск	28.09.1986	Ф	Ф	Ф	Ф
Харьков Алексей Владимирович	г. Самара	12.04.1984	Х	Х	Х	Х
Цыганов Николай Николаевич	г. Омск	05.11.1981	Ц	Ц	Ц	Ц
Шаров Сергей Сергеевич	г. Пермь	18.02.1987	Ш	Ш	Ш	Ш
Щербаков Дмитрий Дмитриевич	г. Волгоград	25.06.1983	Щ	Щ	Щ	Щ
Экимова Елена Евгеньевна	г. Тюмень	08.03.1989	Э	Э	Э	Э
Юсупов Юрий Юрьевич	г. Казань	14.08.1985	Ю	Ю	Ю	Ю
Яковлев Алексей Александрович	г. Красноярск	01.12.1980	Я	Я	Я	Я

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "7А"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 9

7я

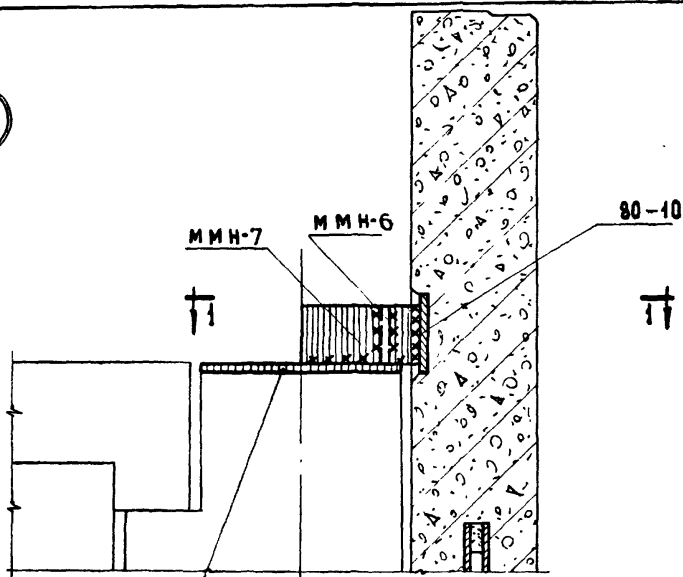


ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ

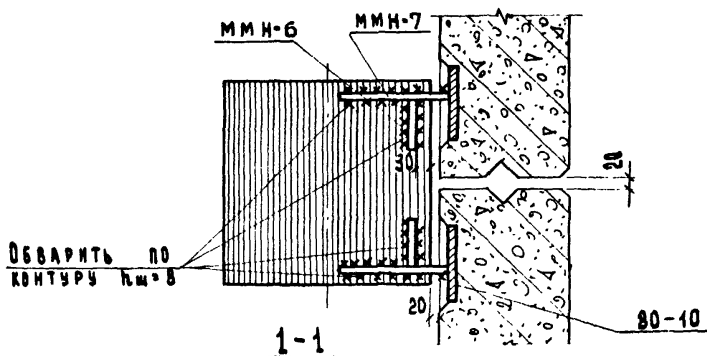


ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН из ячеистых бетонов	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "7я"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 10

8л



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ

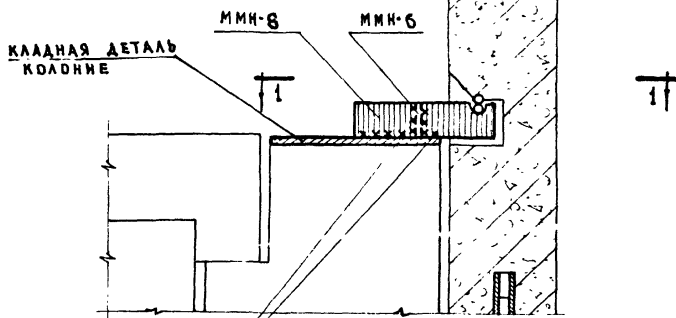


ТОРГОВО- БУДОВА ЗАКАЗЫ ТУРКЕСТАНСКОЙ КОММУНАЛЬНОЙ С. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА ВЗК. Г. А. А.	ИСПОЛНИЛ ИЗЛОЖИЛ ПРОВЕРИЛ КОЗИНА	КОПИРОВАН ИЗЛОЖИЛ ПРОВЕРИЛ КОЗИНА	ХОРОШИЛОВА КОЗИНА
--	---	---	--	----------------------

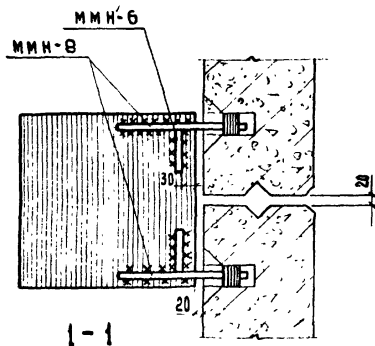
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН И ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "8л"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 11

8я



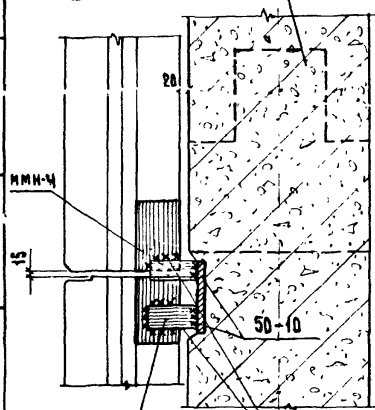
Обварить по  
контуру  $\delta_{ш} = 10 \text{ мм}$



А	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА	СЕРИЯ ИИ-04-10	
13	УЗЕЛ „ 8 Я ”	ВЫПУСК 6	ЛНСТ 12

9

РИГЕЛЬ

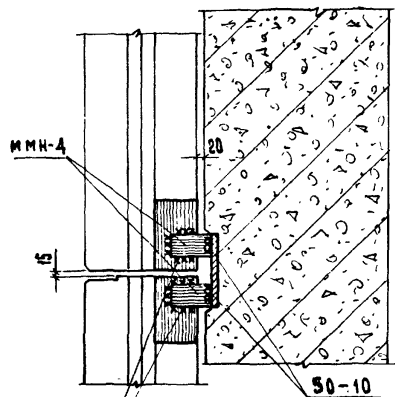


ММН-4

1-1

ОБВАРЯТЬ ПО КОНТУРУ  
t ш = 8

10



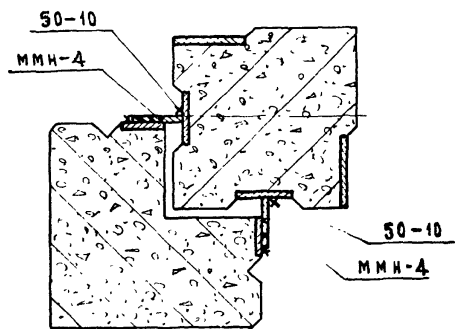
ММН-4

15

1-1

50-10

11



50-10

ММН-4

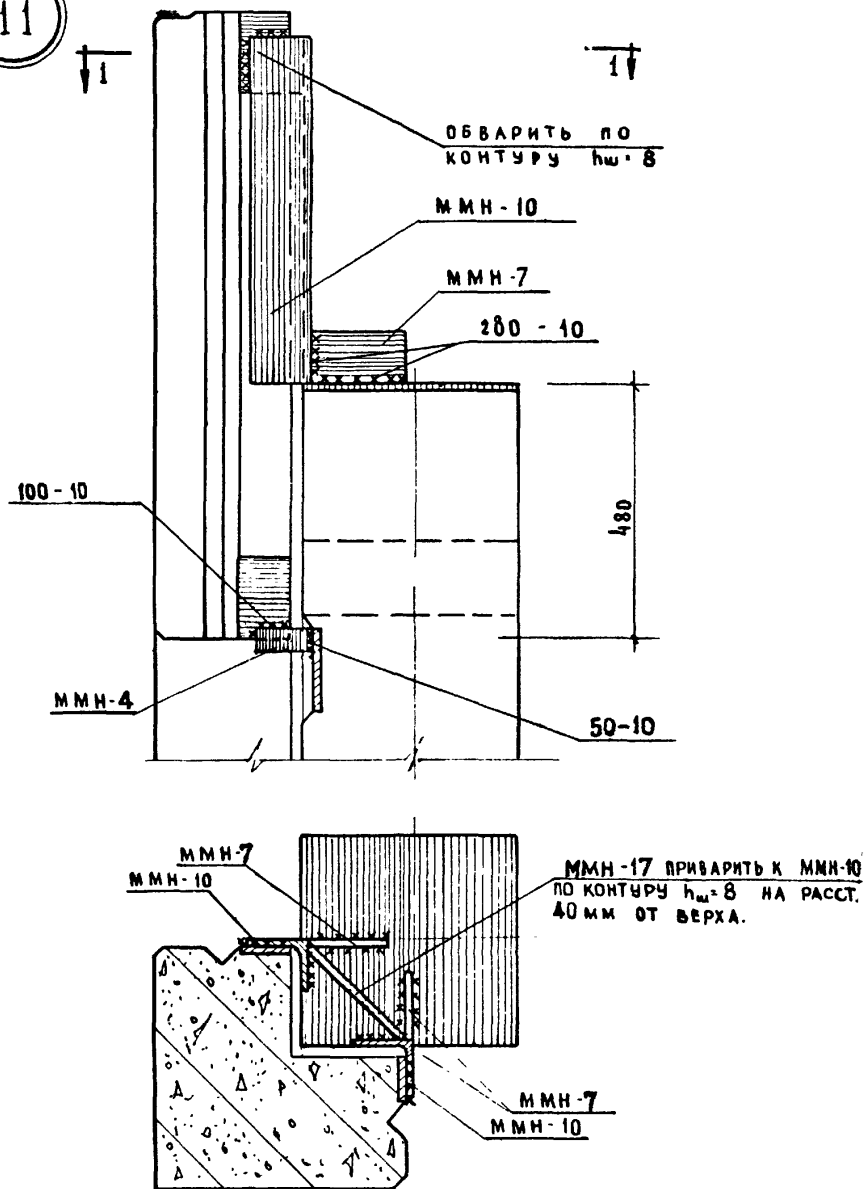
50-10

ММН-4

11

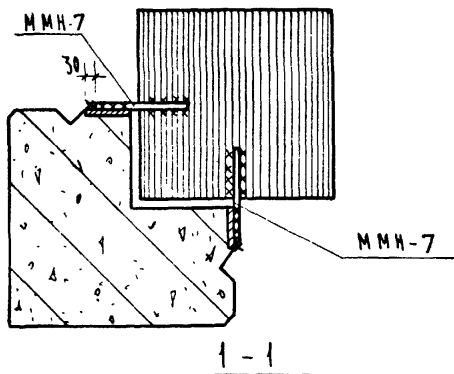
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ - 04-10
1973	УЗЛЫ "9" И "10"	ВЫПУСК Лист 13

11



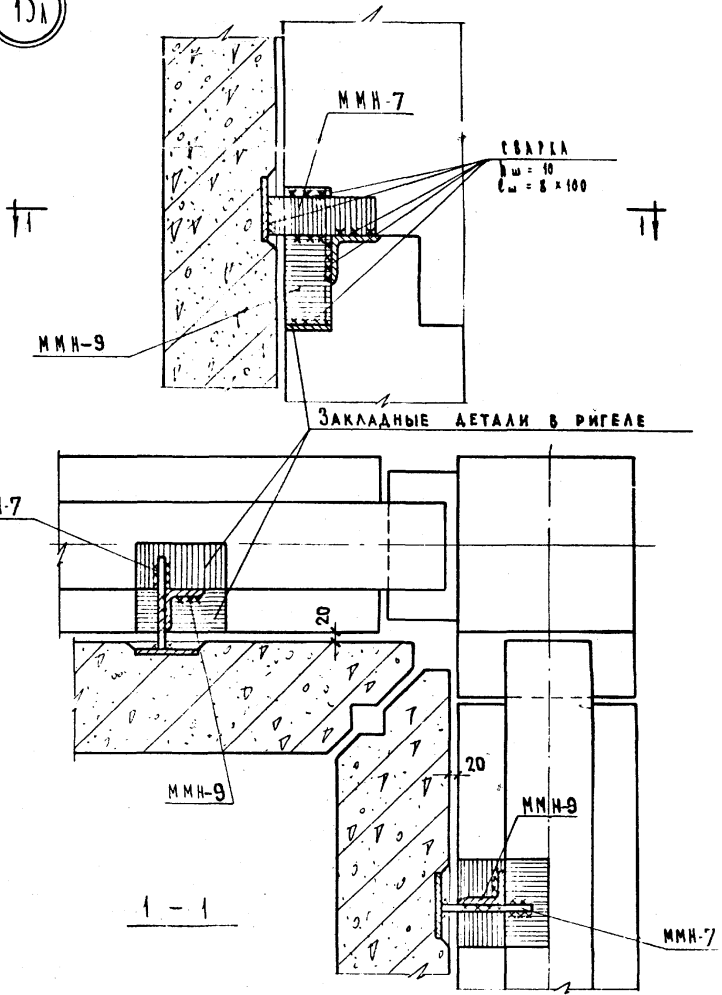
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ „11”	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 14





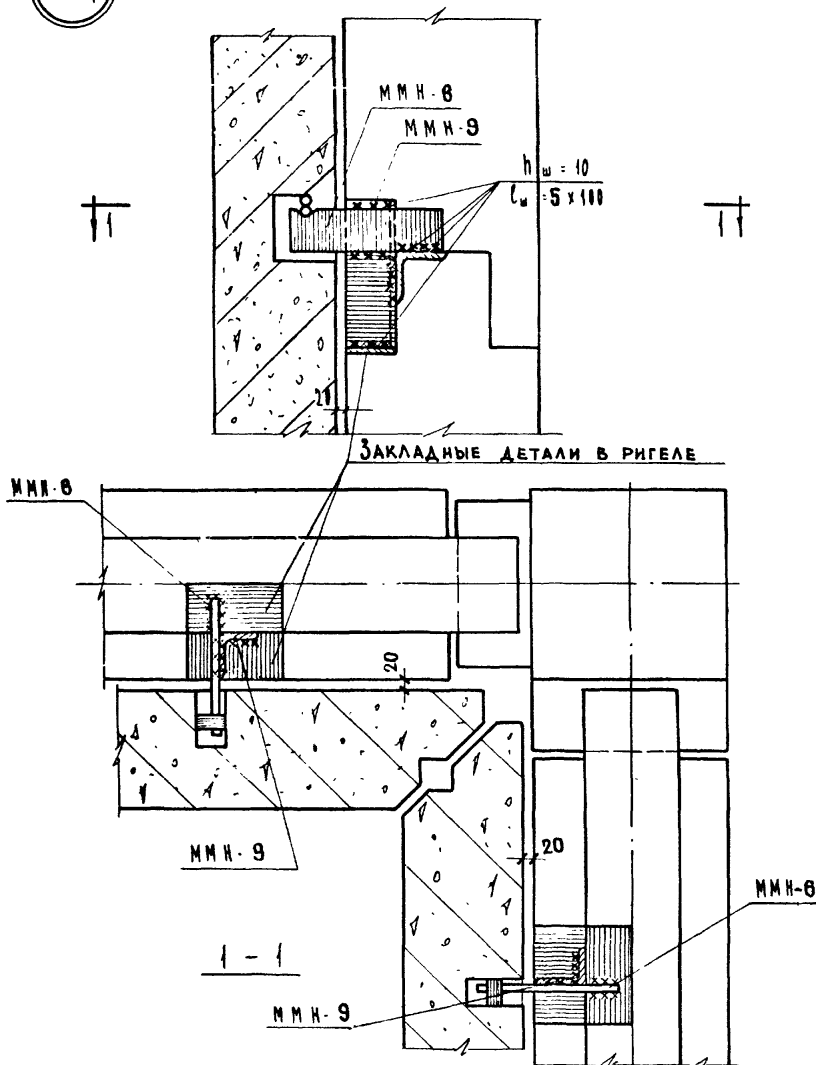
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕРСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	УЗЕЛ, 12."	ВЫПУСК 6	Лист 15

ТОРГОВО- ПРОМЫСЛ. ЗАПЯТЫХ ТРАКТОРОВ КОММУНАЛЬН. УПРАВЛ. МОСКВЫ	НАЧ. ВТА	<i>А. С. Козлов</i>	НАЧ. ОК	ИЗДАНИЯ	КОПИИ	КОПИИ	КОПИИ
	НАЧ. ВХ. ПР.Т.	<i>А. С. Козлов</i>	ПР.Т.ОЖИ	ПРОВЕРКА	КОПИИ	КОПИИ	КОПИИ
	УПР. ПР. ВХ.	<i>А. С. Козлов</i>	КОПИИ				



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИР-04-10
1973	УЗЕЛ "3А"	ВЫПУСК 6 ЛИС 16

139



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "139"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 47

14А

ММН-11 для панел.  $\delta=250$   
 ММН-12 для панел.  $\delta=300$   
 ММН-13 для панел.  $\delta=350$

20

100-8

ММН-11  
 ММН-12  
 ММН-13

100-8

20

20

ММН-11  
 ММН-12  
 ММН-13

100-8

1-1

ТОРГОВО- ЗАКУП. ОТДЕЛ ПРОМ. И СТРОИТЕЛЬСТВА КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	ИЩОК	ИСПОЛНИЛ	КОРОШЛОВА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ПРИГОЖИЙ	ПРОВЕРИЛ	КОЗИНА
	РУК. ГР. ИНЖ.	КОЗИНА		

ЦНИИП

ТА

1973

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
 ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

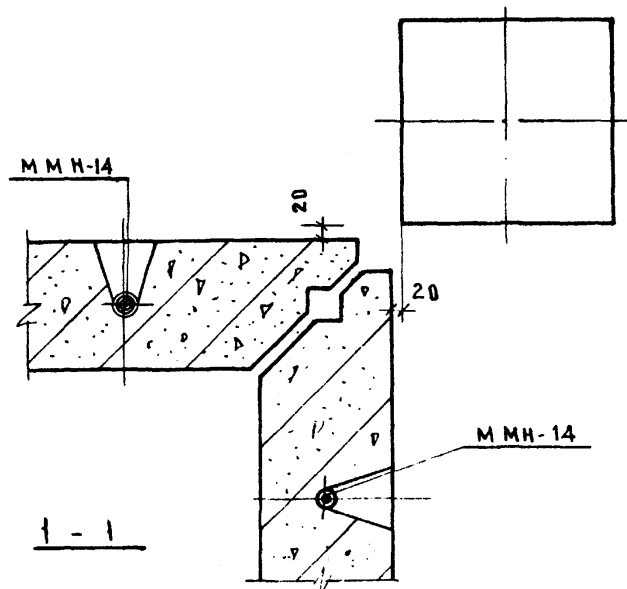
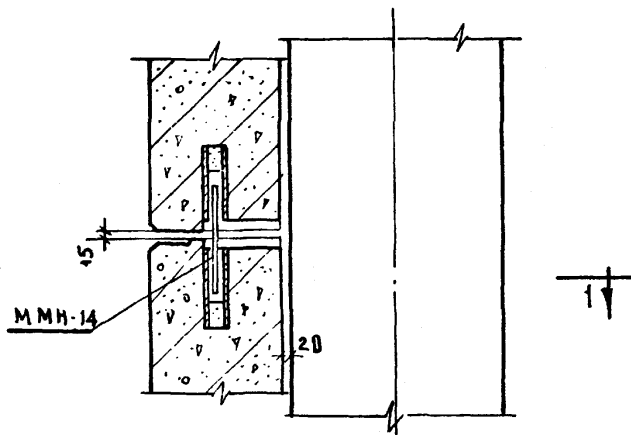
УЗЛ. 14А

СЕРИЯ  
 ИИ-04-10

ВЫПУСК  
 6

ЛИСТ  
 18

14 а



ТОРОВОЙ  
БЫТОВЫХ  
СТАНЦИЙ  
ЭЛЕКТРО-  
И ТЕПЛО-  
СНАБЖЕНИЯ  
И МУНИЦИПАЛЬ-  
НОГО ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ  
ОБЪЕКТ

НАЧ. ОТДЕЛА  
РАБОТ  
ПО  
УСТРОЙСТВУ  
И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИЩОК  
ПРИГОЖИИ  
КОЗИНА

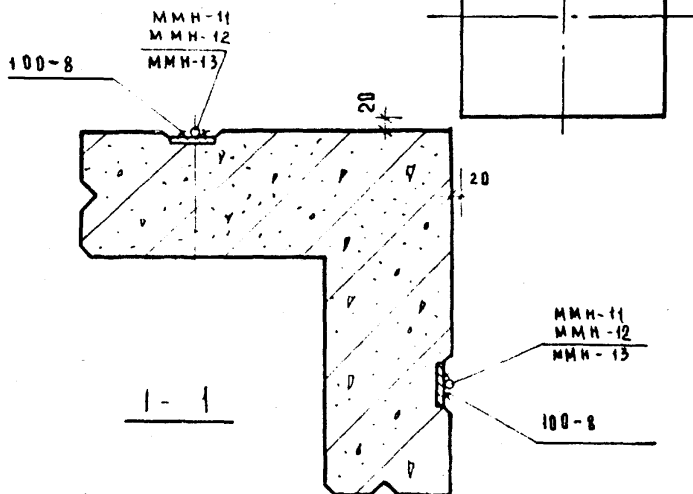
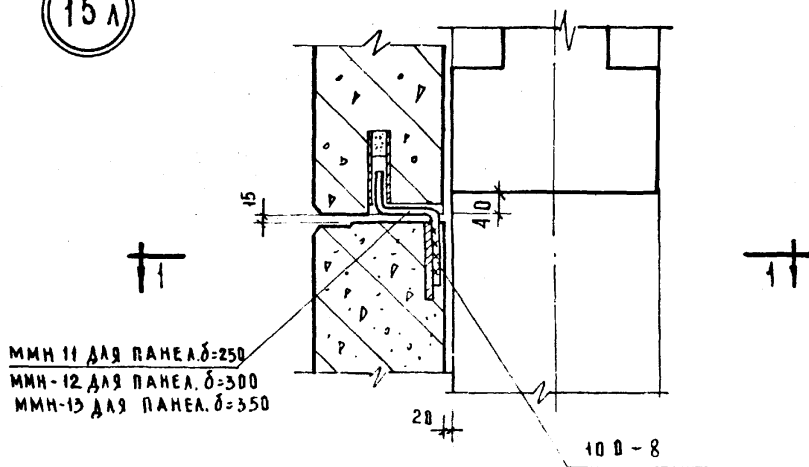
ИСПОЛНИ  
ПРОВЕРКА

КОПИЯ

КОПИЯ

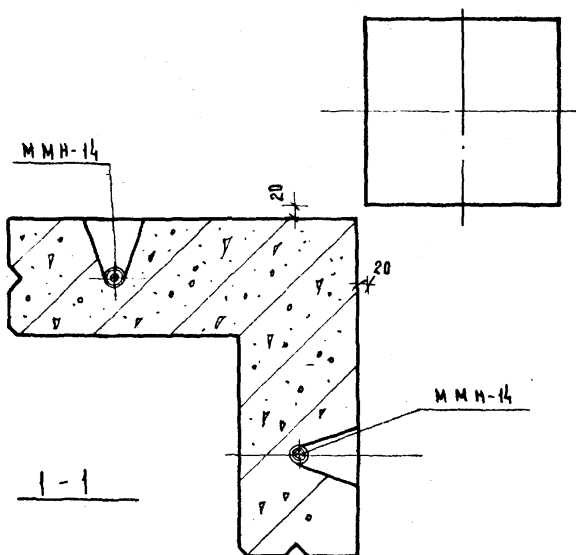
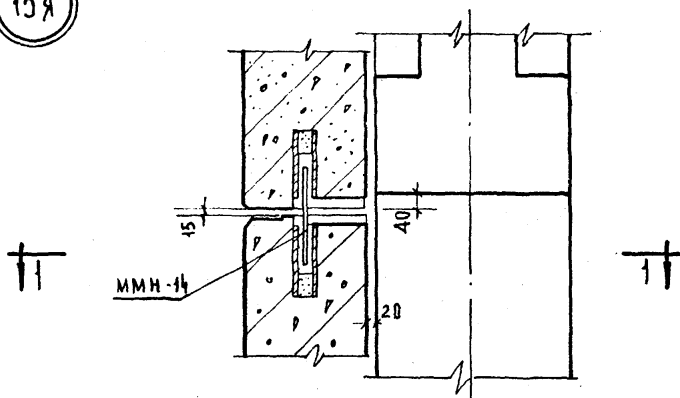
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И УЧЕНЫХ БЕТОНОВ	СЕРЦЯ И Н-04-10
1973	УЗЕЛ "14 а."	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 19

15А



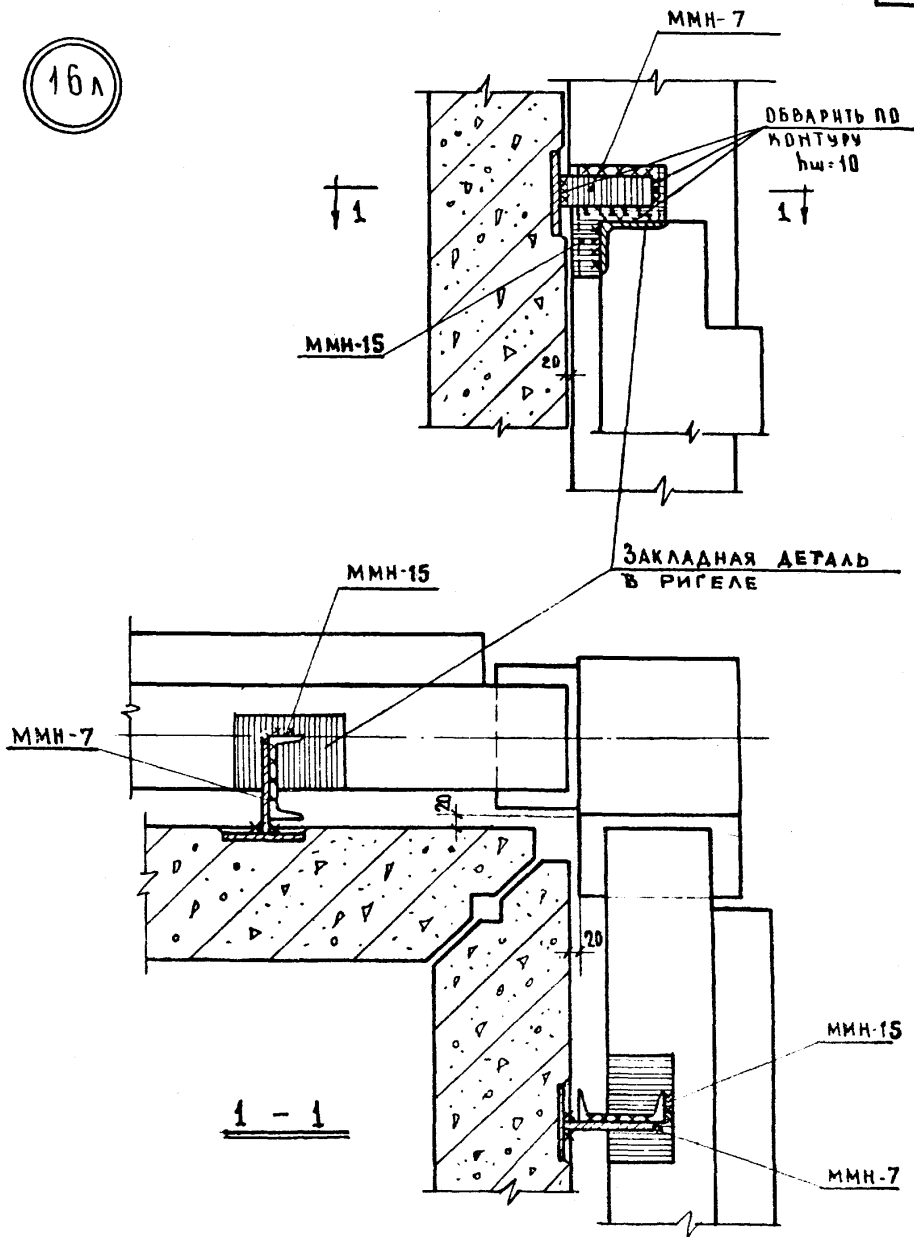
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИЦ-04-10
1973	УЗЕЛ "15А"	ВЫПУСК 6 ЛИС 20

15А



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "15А"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 21

16Л



ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИЙ  
ТУРСТАНСКИХ  
МОДЕЛЕЙ  
СМОСОВА

ЦЕННИК

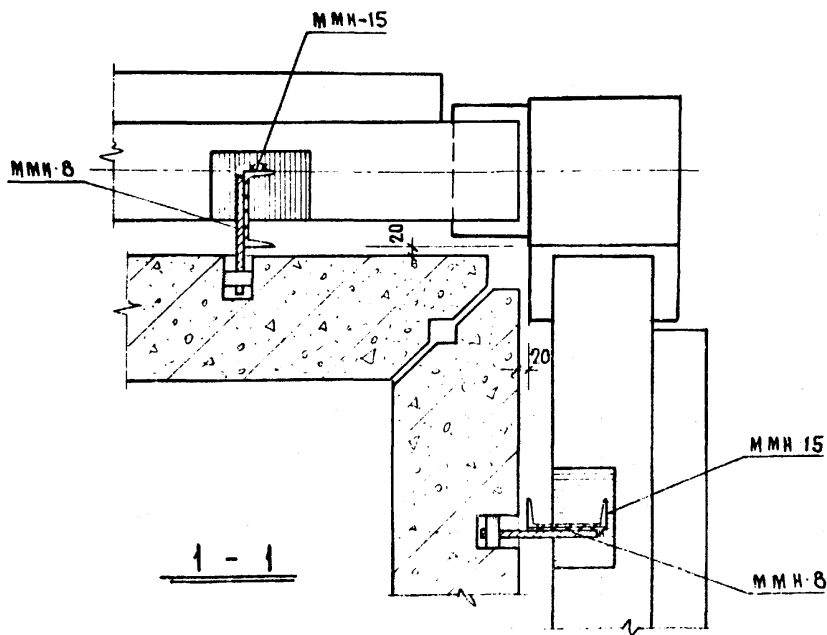
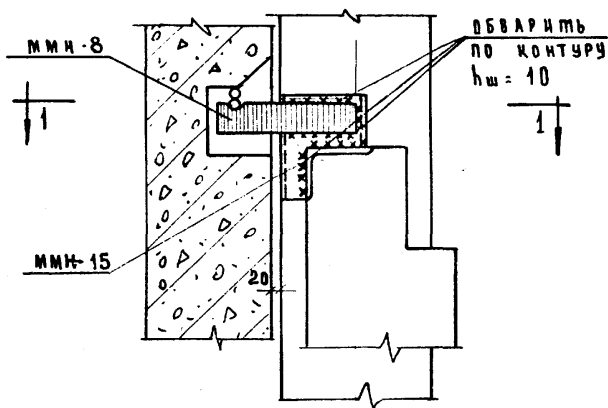
ИСПОЛНИЛ  
ПРОВЕРИЛ  
НАЧ. ОТДЕЛА  
РА. И. И. И. П. И. И. И.  
РУК. Г. Р. И. И. И.

КОШИЛОВ  
КОЗИНА  
И. И. И.  
И. И. И.  
И. И. И.

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "16Л"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 22



16 я

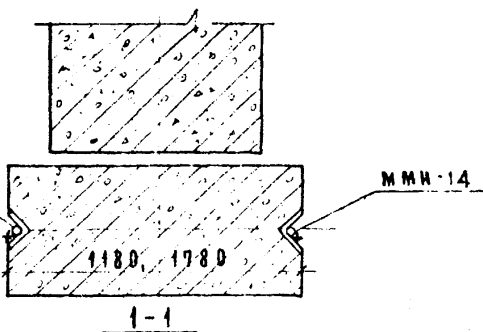


ТОВАРОВ.  
БЫТОВЫХ  
ЗАКАМ И  
ТОВАРИЩА  
КОМПЛЕКТОВ  
С ПОСЫЛКА

ЦЕНТ

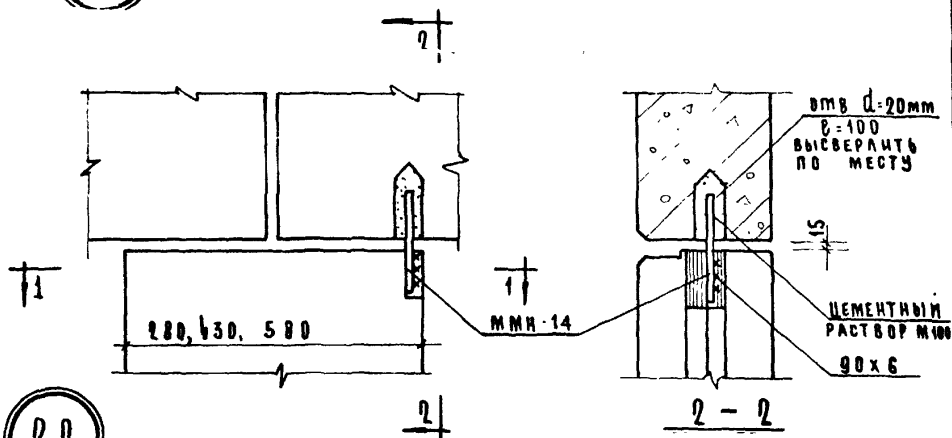
ИСПОЛНИЛА  
КОЗИНА  
ПРОВЕРИЛА  
КОЗИНА  
ИЗДАНО  
ПРИОБРЕТЕН  
КОЗИНА  
НАЧ. ВДА.  
РА. ВМЖ. ПР.  
РУК. РР. ЦНЖ.  
КОЗИНА

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРКОВ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
197	УЗЕЛ „16 Я.“	ВЫПУСК 6
		Лист 23

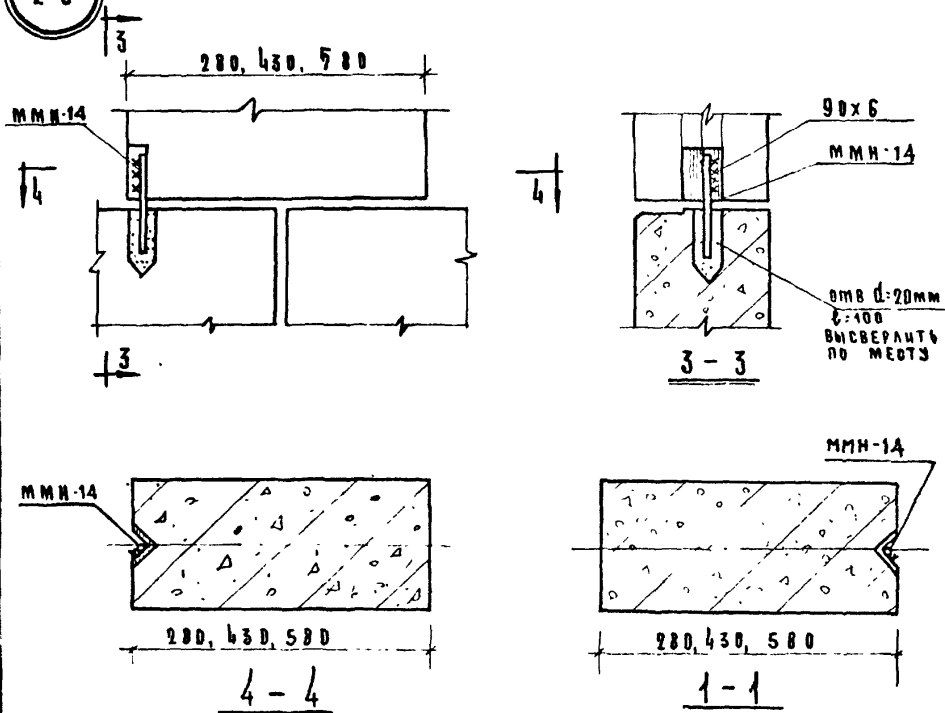


ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	Узлы „17“ и „18“.	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 24

19

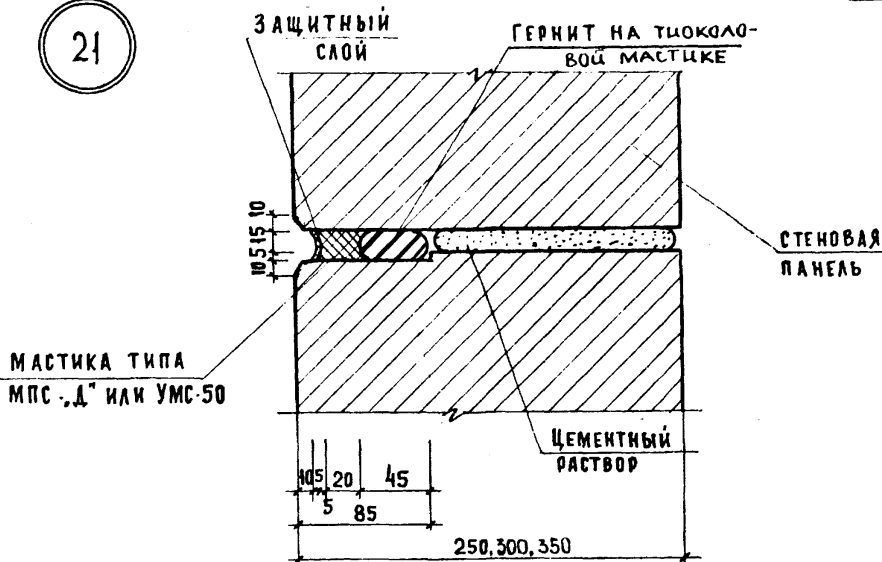


20

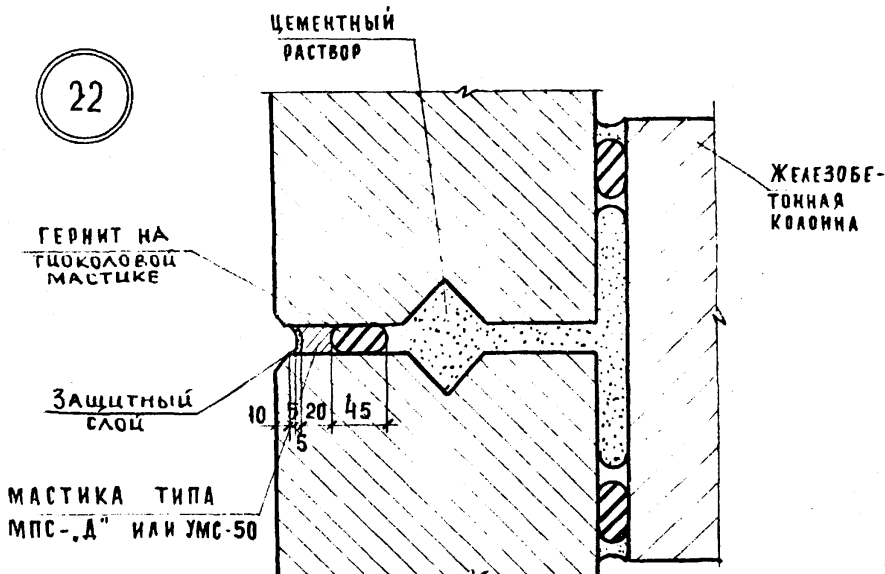


ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРКХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЛЫ "19" И "20"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 25

21



22



ТД

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВСЕРИЯ  
ИИ 04-10

1973

УЗЛЫ „21“ И „22“

ВЫПУСК  
6 ЛИСТ  
26

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИИ  
ТУРКЕСТАНСКИХ  
КУПЦОВ  
Г. МОСКВА

НАЧ. ОТДЕЛА  
Г. А. ИЖ. ПР.  
РУК. Г. ИЖ.

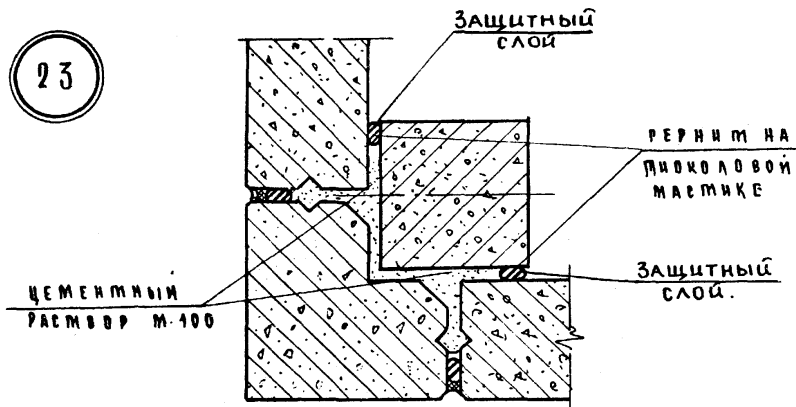
ИЖОКИ  
ПРИГОЖИЙ  
КОЗИНА

ИСПОЛНИЛ  
ПРОВЕРИЛ

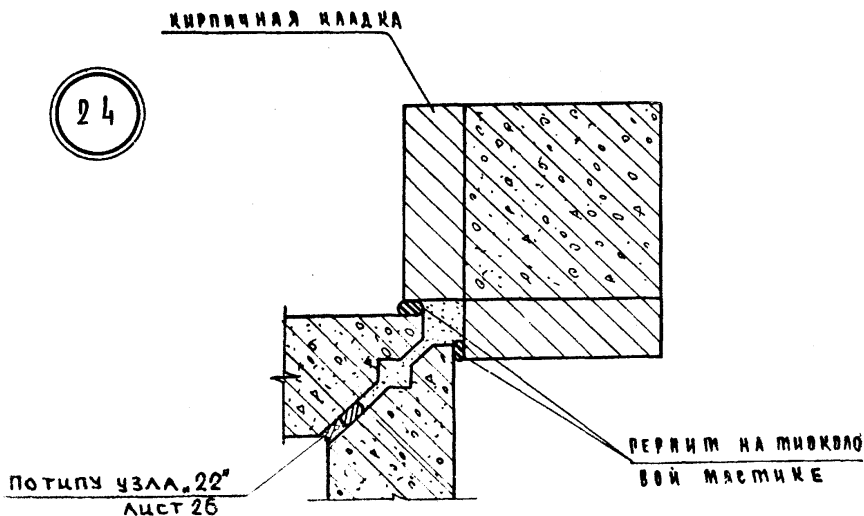
Хорошилова  
М. Кош. 2

КОЗИНА

23



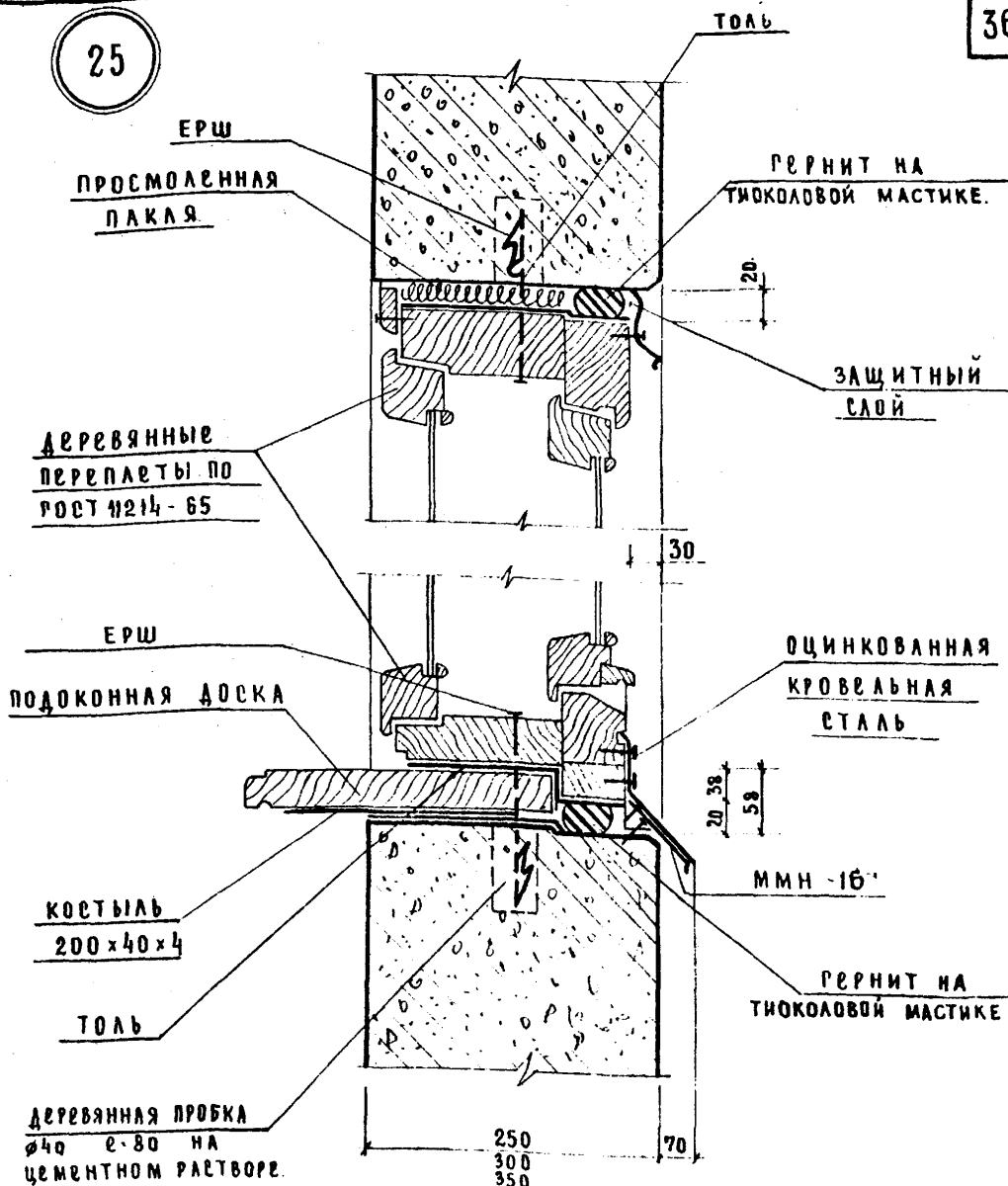
24



ПРОЕКТ  
ЗАДАНИЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
УСЛОВИЕ  
Г. МОСКВА

УСЛОВИЕ

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ АЕРКИХ И ЯЧЕИСТОЙ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
197	УЗЛЫ "23" И "24"	выпуск 6 лист 27

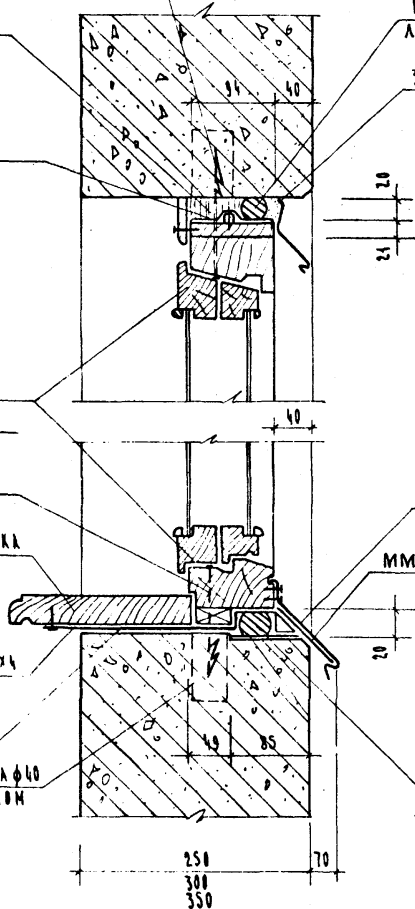


### ПРИМЕЧАНИЕ

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

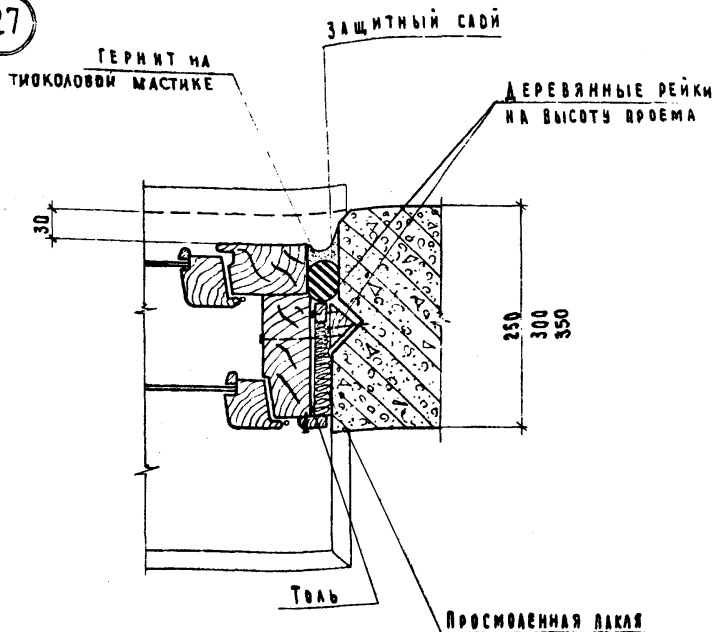
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН из ячеистых бетонов.	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	УЗЕЛ "25"	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 28

ГЕРМЕТ НА  
ТРОКОЛОВОЙ МАСТИКЕ



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЖЕЛЕЗНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "26"	ВЫПУСК 6 АКТ 29

27

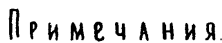


### ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Оконные бадки до установки в проем окаеить траем.
2. Зазоры в местах примыкания оконных бадков к стеновым панелям тщательно проклеить войлоком или лакаей смо-  
ченными в алебастровом молоке.
3. При зазоре между стеновой панелью и оконным бадком  
более 35 мм к обеим сторонам коробки пробить анти-  
септированные доски, толщина антисептированной доски  
не должна превышать 35 мм.

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ - 04 - 10
1973	УЗЕЛ "27"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 30





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

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	УЗЕЛ "28"	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 31

29

410

40, 160

ФРИЗОВЫЙ  
КАМЕНЬ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

РУЧЕНОЕ ПОКРЫТИЕ

СТЕНОВАЯ  
ПАНЕЛЬ

УТЕПЛЯТЕЛЬ

ПЛИМА  
ПЕРЕКРЫТИЯ

РИСЕЛЬ

ОСЬ  
КОЛОНЫ

Г. МОСКВА | РИЗ. Г. Р. ДИЖ. | Л. К. 29-8 | КОЗНА

ТК

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ АЕРКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

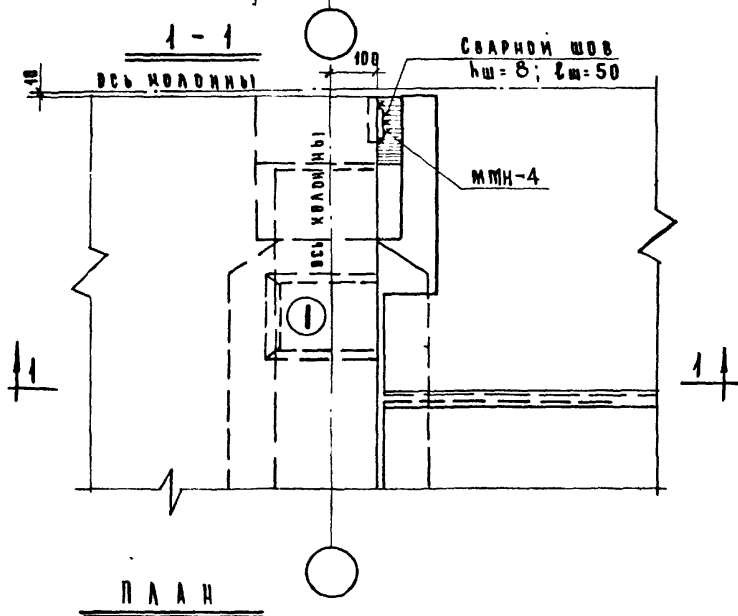
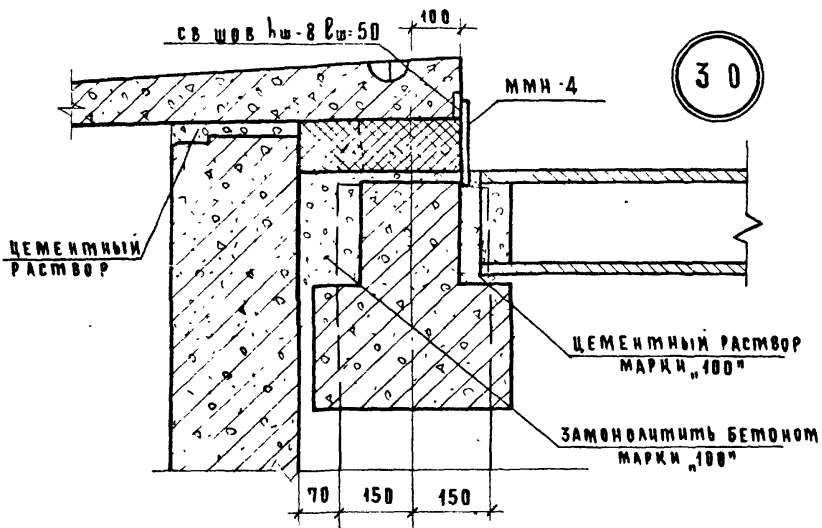
БЕРЯ  
И И-ВЧ-10

1973

УЗЕЛ "29"

ВЫПУСК  
6

Лист  
32



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ БЕРКУХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "30"	ВЫПУСК 6 Лист 33



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ  
КОЛОННА

20.

20

СТЕНА ПО  
ПРОЕКТУ

8

20

УЗЕЛ "Б"  20

A

ГЕРНИТ НА  
ТШОКОВОЙ  
МАСТКЕ.

ГЕРНИТ НА  
ТЦОКОВОЙ  
МАСЦКЕ.

ГЕРИТ НА  
ТЪКОЛОВОЙ  
МАСТИКЕ.

ЦЕМ. РАСТВОР

МАСТИКА ТЦПА  
МПС-4" или УМС-50

СТЕНО- ВЫЕ ПАНАЛИ $\delta$	КОЛОНЫ	
	СЕЧЕНИЕМ 300x300	СЕЧЕНИЕМ 400x400
	А	
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160

УЗЕЛ, Б.

ЗАЩИЩАЮЩАЯ СЛОЙ

ЗАЩИТНЫЙ  
СЛОЙ.

ТД

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН  
ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

СЕРЦЯ  
ИЧ-04-10

1973

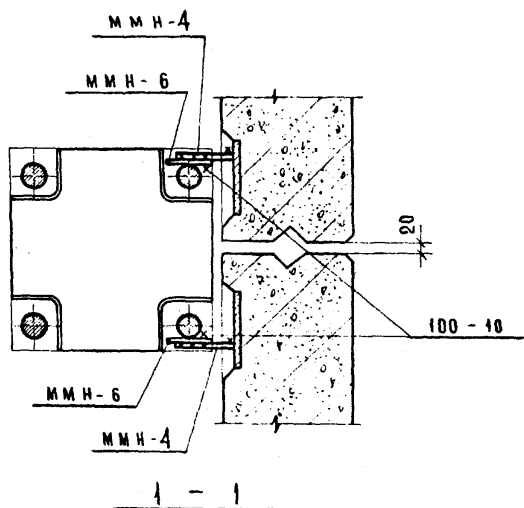
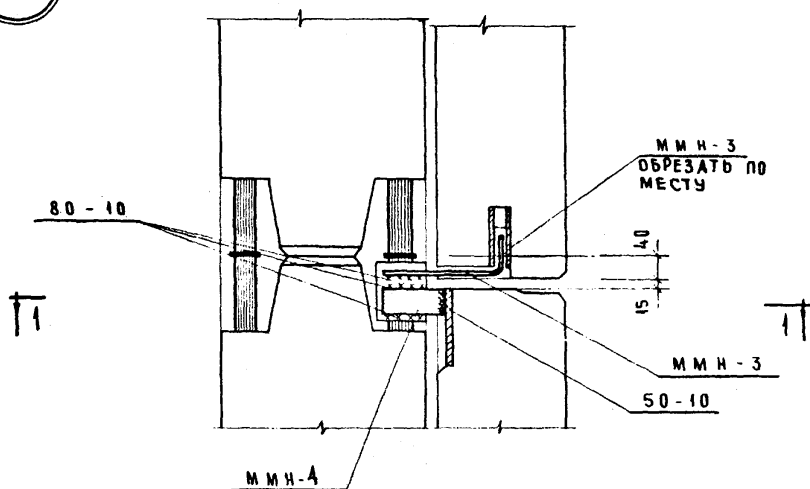
УЗЕЛ „32“

выпуск	6
--------	---

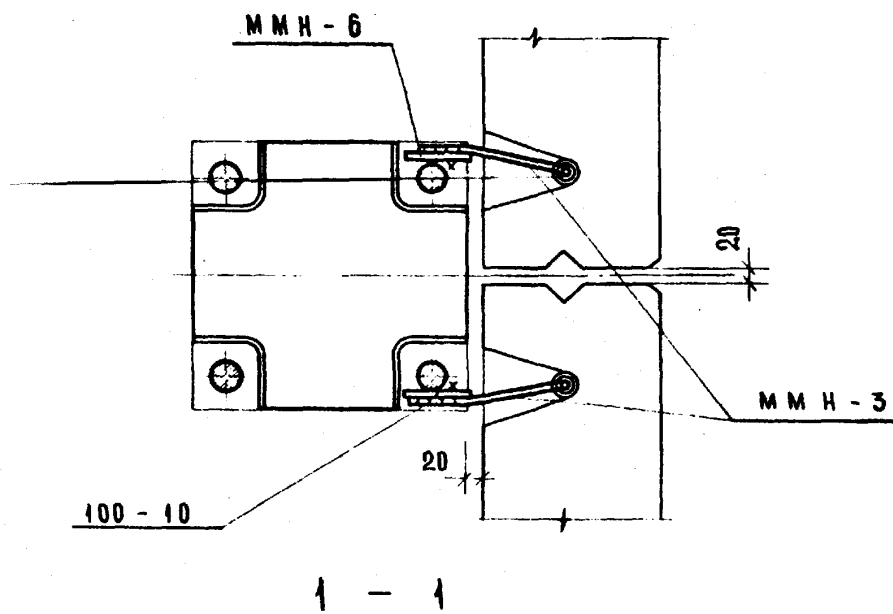
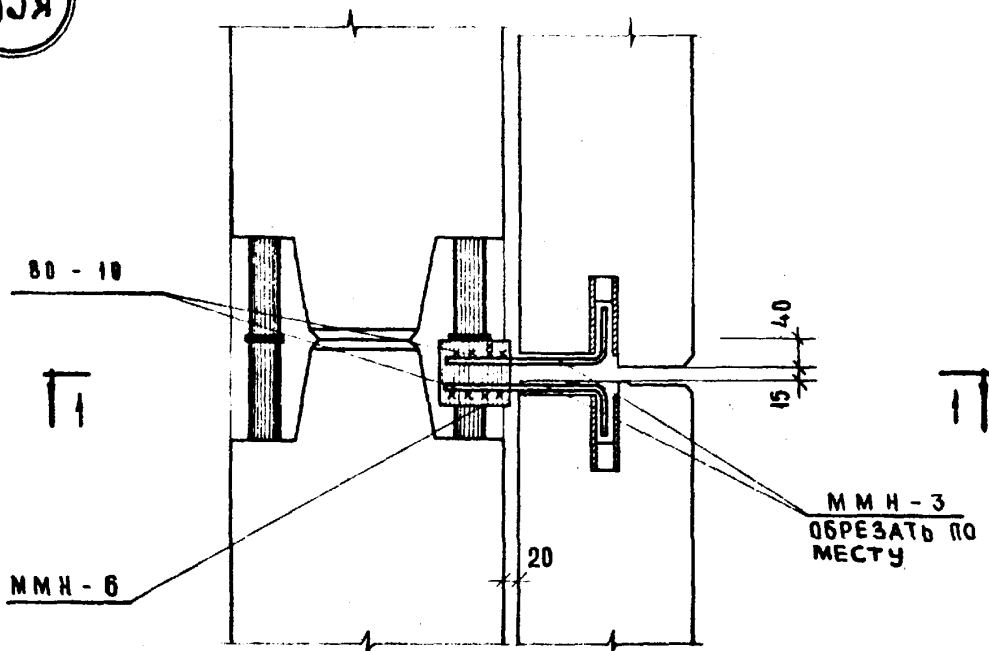
АНСТ  
35

ДЕЧНИЙ

33А



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЛА "33А"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 36



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ ИЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	УЗЕЛ „33я”	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 37

4

34л

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ  
В РИГЕЛЕММН-6 ОБВАРИТЬ  
ПО КОНТУРУ  $h_{ш}=10$ 

4

ФАХВЕРКОВАЯ  
СТОЙКА 2 L 100×10ММН-3  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

ММН-4

100-10

200-10

5  
ММН-4

240-10

5  
ММН-1  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУ

5

80-10

ММН-6

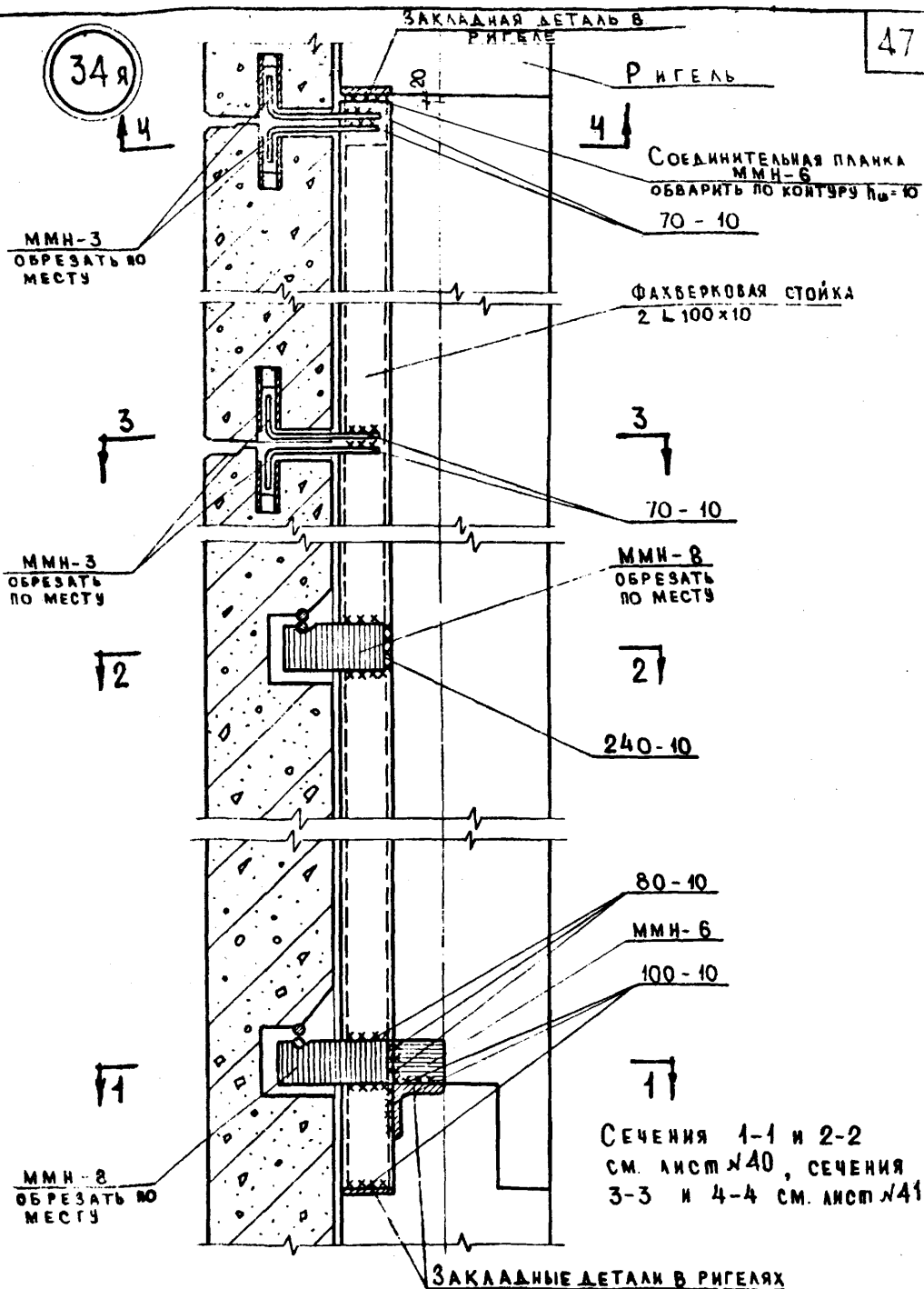
100-10

ММН-1  
ОБРЕЗАТЬ  
ПО МЕСТУСечения 4-4 и 5-5  
см. лист № 40.

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ

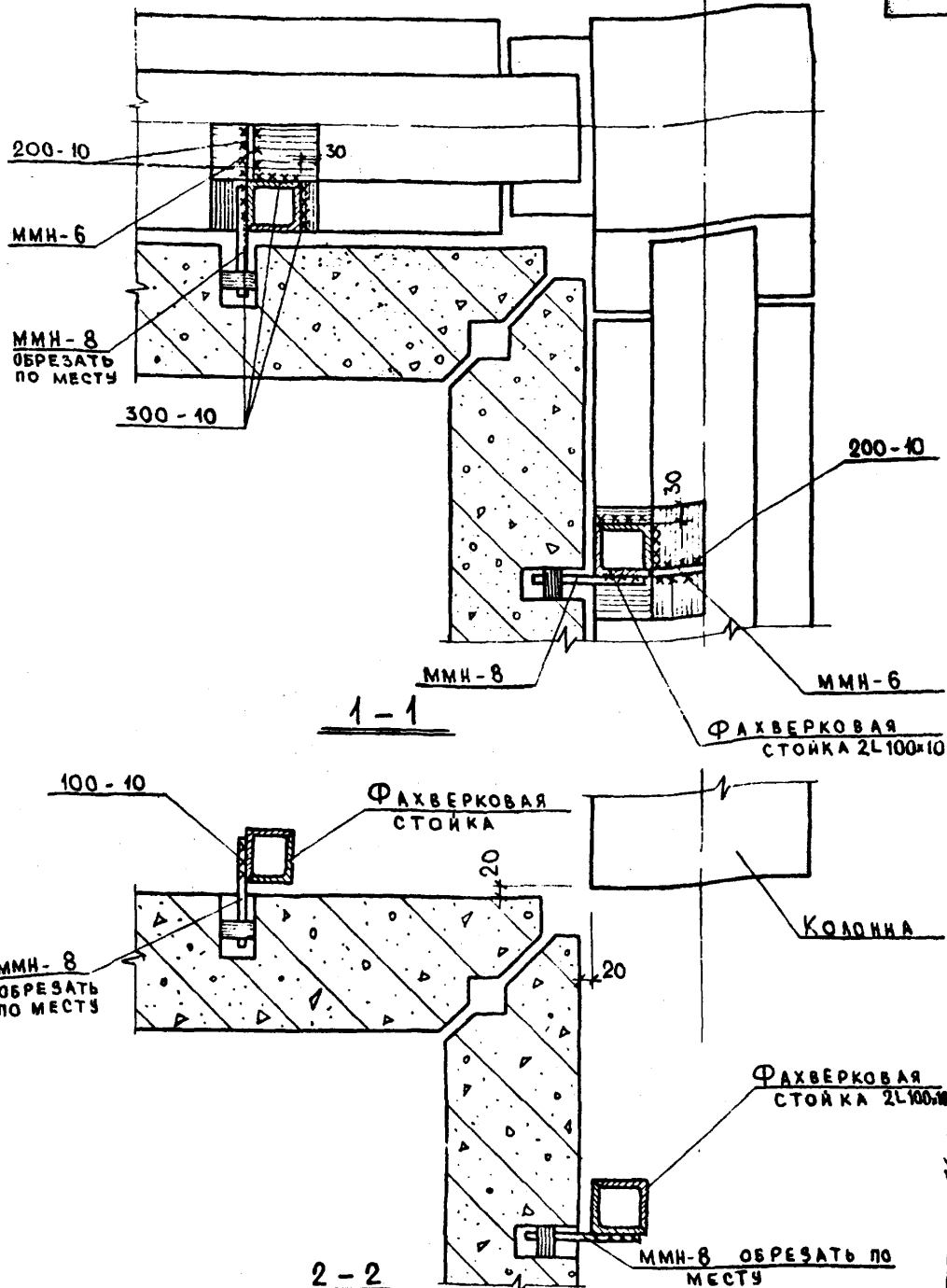
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ Щ-04-10
1973	УЗЕЛ "34л". КРЕПЛЕНИЕ ГАУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск Лист 6 38





ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	Узел "34я" КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск 6 Лист 39

ИЗДАНИЕ ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗНАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА						СОКОЛОВА
	НАЧ. ОТДЕЛА	И	ИЩОКИ		ПРОВЕРША	ХИМЕН
	ГЛАВ. ЦИЖ. ПР.	И	ПРИГОЖИЙ			ХЛОПОЧКИНА
	РУК. ГР. ЦИЖ.	И	КОЗИНА			



ТА

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

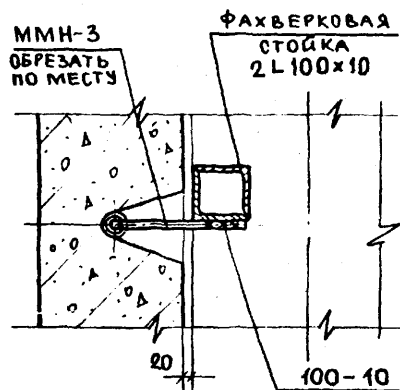
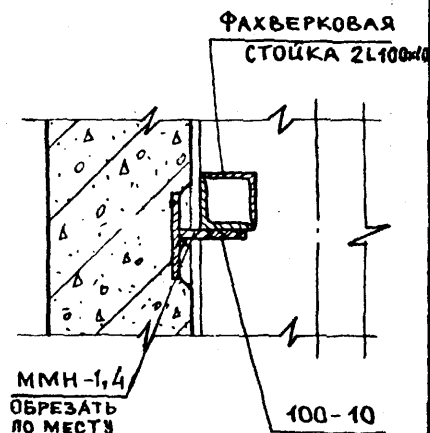
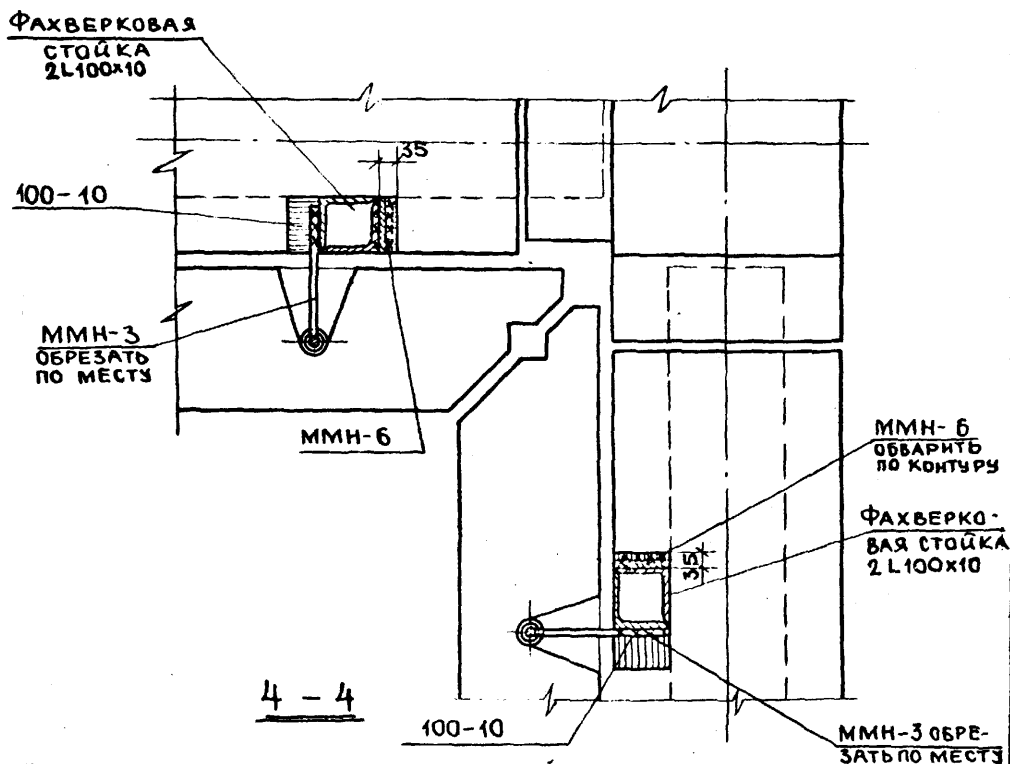
СЕРИЯ  
ИИ-04-10

1973

УЗЕЛ "34я" СЕЧЕНИЯ "1-1" и "2-2"

Выпуск  
6

Лист  
40

3-35-54-4

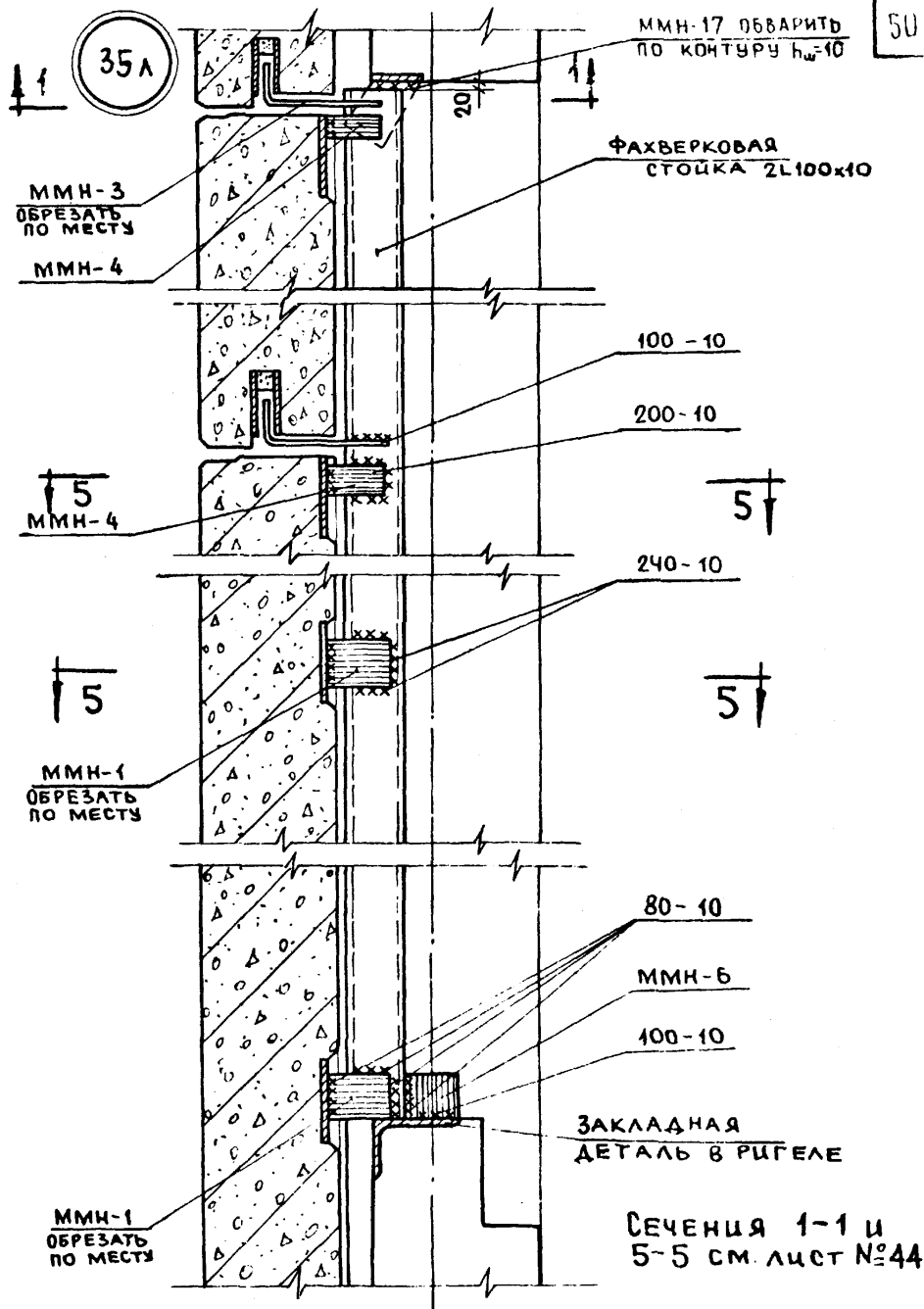
ТА

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ  
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.СЕРИЯ  
ЦИ-04-10

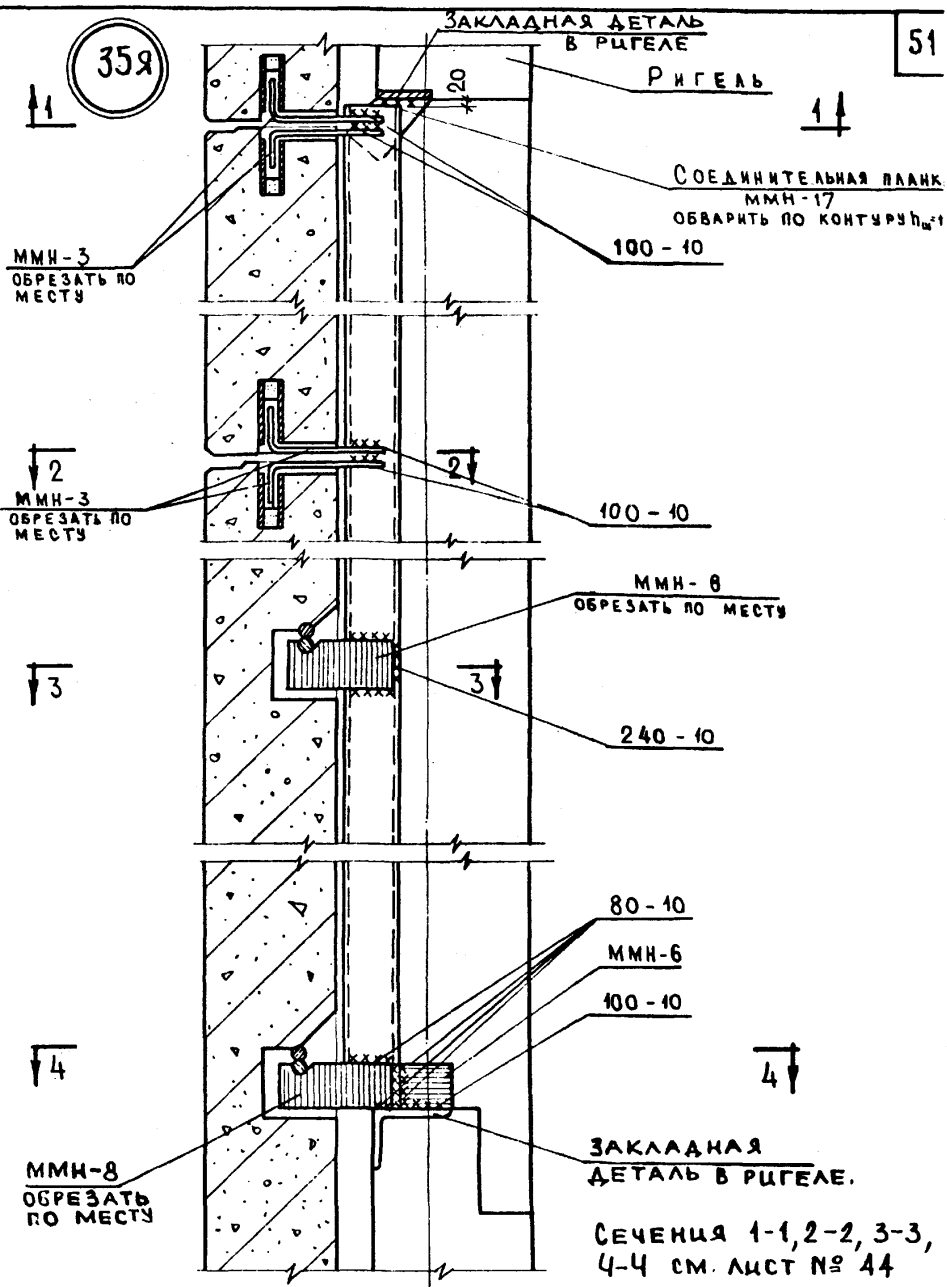
1973

УЗЕЛЫ 34" 34" СЕЧЕНИЯ "3-3" И "4-4"

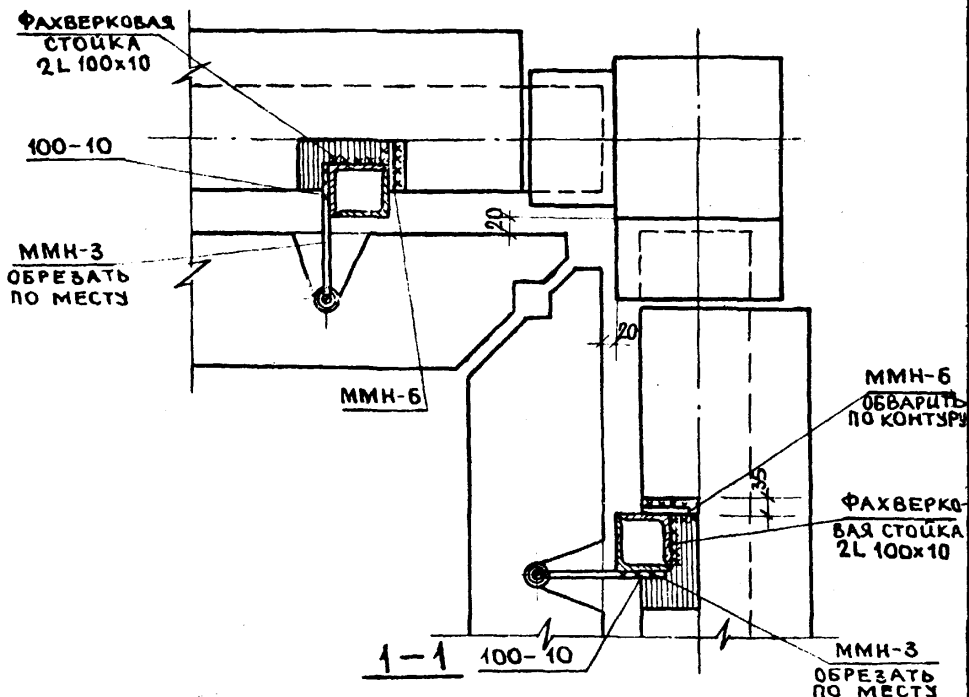
ВЫПУСК ЛИСТ  
6 41



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦИ-04-10
1973	УЗЕЛ "35А" КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ	ВЫПУСК ЛИСТ 6 42



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10	
973	УЗЕЛ "35я" КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск 6	Лист 43



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	УЗЛЫ „35А” И „35Я”. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 5-5	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 44

200-10

30

ММН-8  
ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ

300 - 10

ФАХВЕРКОВАЯ СТОЙКА

MMH-6

4-4

ММН-2  
ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ

100 - 10

ФАХВЕРКОВАЯ  
СТОЙКА

## КОЛОННА

ММН-8  
ОБРЕЗАТ  
МЕСТУ

20

ФАХВЕРКОВАЯ  
СТОЙКА

3-3

ММН-8 ОБРЕЗАТЬ ПО  
МЕСТУ.

TA

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

СЕРИЯ  
ИИ-04-10

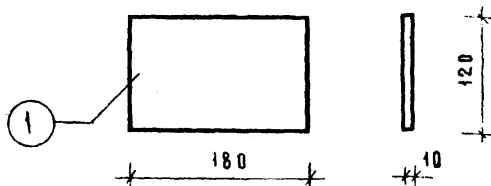
1973

УЗЕЛ „35я“ СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4

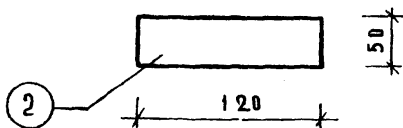
ВЫПУСК	6
--------	---

45

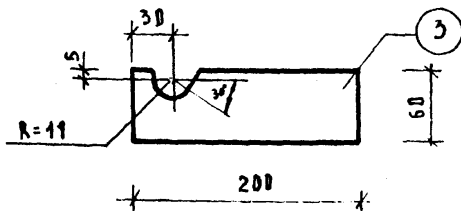
ИЕЖИМП	БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТА.	ИЩОКИ	ИСПУКНИК	СОКОЛОВА
		ГЛ. ИНЖ. ПР.		ПРОВЕРИЛ	ХЮЛЮКИНА
		РУК. ГР. ИНЖ.	ПРИГОЖИЙ		
			КОЗИНА		



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-1	1	-120×10	180	1	1.68	1.68	1.68



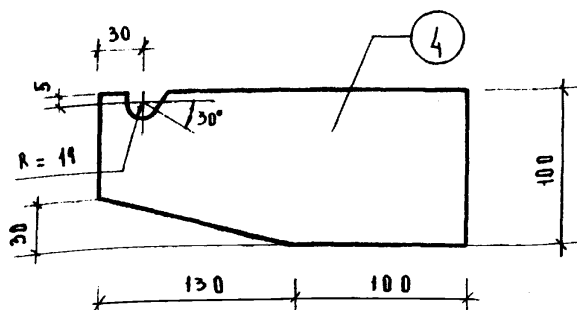
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-4	2	-50×10	120	1	0.47	0.47	0.47



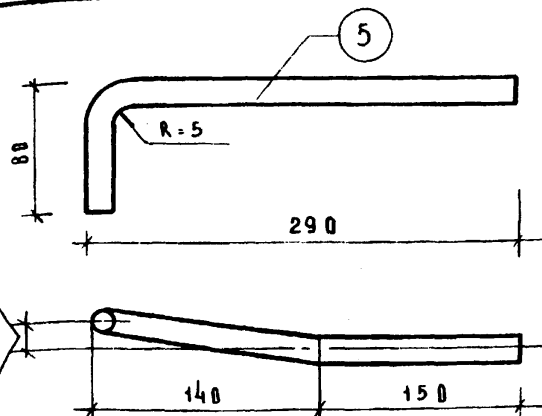
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ДЕТ	ИЗДЕЛ
ММН-5	3	60×10	200	1	0.94	0.94	0.94

ГА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ					СЕРИЯ ЦМ-04-10	
	973 ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ ММН-1, ММН-4, ММН-5					ВЫПУСК 6	ЛИСТ 46





МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-2	4	100×10	230	1	1.70	1.70	1.70



30-АА9  
КОЛОНН  
400×400

15-АА9  
КОЛОНН  
300×300

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-3	5	φ 14АІ	380	1	0.46	0.46	0.46

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ИИ-04-10		
1973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-2 ММН-3				ВЫПУСК 6	ЛИСТ 47	

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

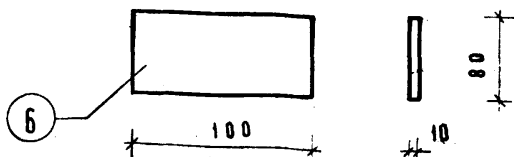
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

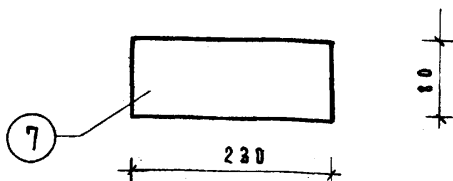
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ

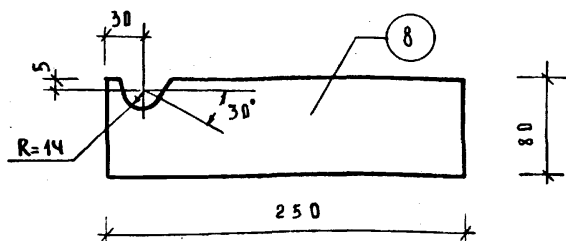
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
СТРОИТЕЛЬСТВА  
МОСКВЫ



МАРКА УЗДЕЛЕНИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ. шт	ВЕС, кг		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ.
ММН-6	6	-80x10	100	1	0.63	0.63	0.63

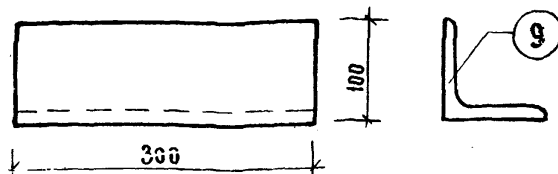


МАРКА УЗДЕЛЕНИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ. шт	ВЕС, кг		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ.
ММН-7	7	-80x14	230	1	2.06	2.06	2.06

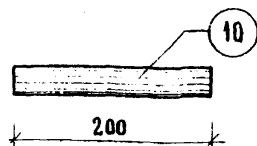


МАРКА УЗДЕЛЕНИЯ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, мм	ДЛИНА, мм	КОЛ. шт	ВЕС, кг		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ.
ММН-8	8	-80-14	250	1	2.20	2.20	2.20

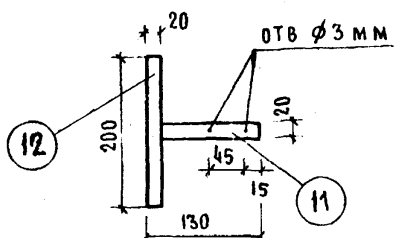
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 48
1973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-6 ММН-7 ММН-8		



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-9	9	L 100×16	300	1	6,85	6,85	6,85



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-14	10	φ 14 А I	200	1	0,24	0,24	0,24



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-16	11	~20×4	110	1	0,07	0,07	0,20
	12	~20×4	200	1	0,13	0,13	

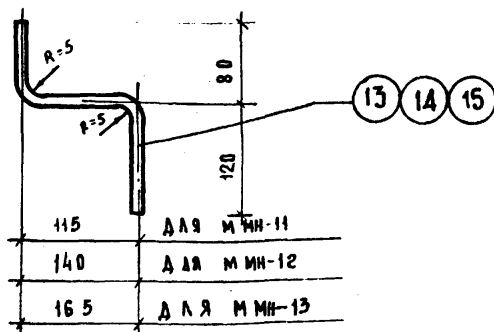
ТД

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

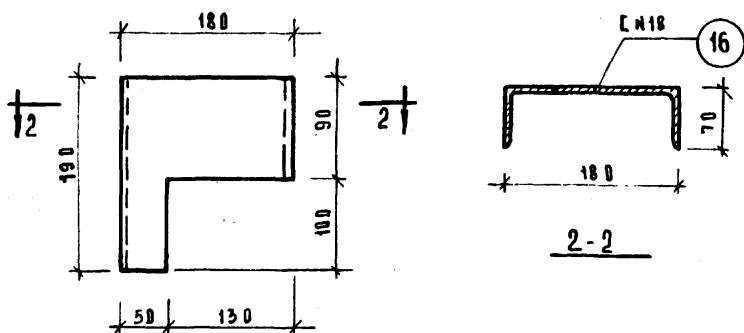
1973

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-9, ММН-14, ММН-16

ВЫПУСК ЛИСТ  
6 49

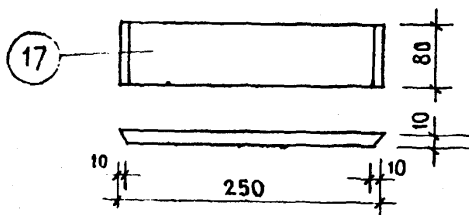


МАРКА УЗДЕЛЯ	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕА
ММН-11	13	Ф14АІ	325	1	0.39	0.39	0.39
ММН-12	14	Ф14АІ	350	1	0.42	0.42	0.42
ММН-13	15	Ф14АІ	375	1	0.45	0.45	0.45

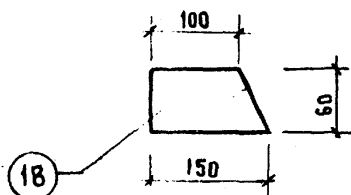


МАРКА УЗДЕЛЯ	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕА
ММН-15	16	С N18	190	1	2.10	2.10	2.10

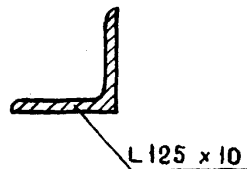
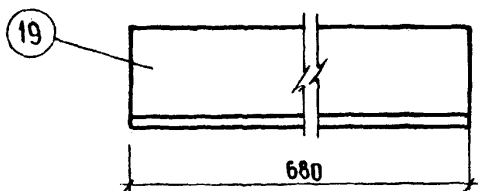
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ					СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-11, ММН-12, ММН-13, ММН-15					ВЫПУСК 6	ЛИСТ 50



МАРКА	ИН	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	КОЛ.	ВЕС, КГ		
ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ	ММ	ММ	ШТ.	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-17	17	-80×10	250	1	1.57	1.57	1.57



МАРКА	ИН	СЕЧЕНИЯ	ДЛИНА	КОЛ.	ВЕС, КГ		
ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ	ММ	ММ.	ШТ.	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-18	18	-60×10	150	1	0.70	0.70	0.70



МАРКА	ИН	СЕЧЕНИЯ	ДЛИНА	КОЛ.	ВЕС, КГ		
ИЗДЕЛИЯ	ПОЗ	ММ.	ММ	ШТ.	ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-10	14	L125×10	680	1	13.40	13.40	13.40

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ АЕРКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10	
1973	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-10, ММН-17, ММН-18	Выпуск 6	Лист 51

ИСПОЛНИЛ  
КОШИНА

ПРОВЕРИЛ  
КОШИНА

ИЩОКИ  
ПРИТОЖИЙ  
КОШИНА

НАЧ. ОТА  
ПА. ИНЖ. ПР.  
РУК. ГР. ИНЖ.

ТОРГОВО-  
ПРОМЫСЛ.  
КОМПЛЕКС  
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ