

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 ЯЧЕЙСТЫХ 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 ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ - 65

	№№ 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

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

	№ 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

Цехокл
Пригожий
Козина

1-2
1-2
1-2

НАЧ. ОТДЕЛА
П. А. ЦИЖ ПР
П. А. ЦИЖ ПР
П. А. ЦИЖ ПР

ОБЩЕСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И СТРОИТЕЛЬСТВА
КОМПЛЕКСОВ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ
УСЛУГ

1973

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕСТИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦЦ-04-10
1973	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.	Выпуск 6
		Лист

Пояснительная записка

Настоящий альбом содержит рабочие чертежи узлов навески стеновых панелей из легких и ячеистых бетонов на колонном каркасе серии ИИ-04 с вязевого варианта, а также детали вертикальных и горизонтальных стыков стеновых панелей, детали сопряжения стен в местах деформационных и температурных швов, детали примыкания оконных блоков. Числовая часть узлов принята единой для легких и ячеистых бетонов. В тех случаях, когда узлы разные, добавляется индекс „А“ - 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 заводных деталей в стеновых панелях и колонном каркасе, несущую способность заводных деталей и прочность самих элементов стен и каркаса.

Монтаж стеновых панелей должен производиться с соблюдением требований глав СНиП II - 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 заводные детали должны устанавливаться после соединения арматурных выпусков колонн вальной сваркой до окончанивания стыка колонн. После приварки монтажных марок необходимо выполнить антикоррозионную защиту сварных соединений.

ТД	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 $\Phi 14A1$, 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 $\Phi 14A1$, 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 $\Phi 14A1$), 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 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 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

ЦИХОВСКИЙ
 ПРИГОЖИИ
 КОЗЫНА
 ЗДАНИИ И ПАН. УЧАСТКА
 ТРИЦЕНТРИОН
 КОМПЛЕКСОВ
 Г. МОСКВА
 ПР. ЦЕНТ.
 РЗК. ГР. ЦЕНТ.

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦИ-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 ЗАМОНОЛИЦОВАНИЯ 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 МАРКЦ 50, СОЗДАЮЩИМ НА ПОВЕРХНОСТИ МАСТИКИ ЗАЩИТНЫЕ ПЛЁНКИ.

ТОЛЩИНА УПЛОТНЯЮЩИХ УПРУГИХ ПРОКЛАДОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ В СТЫКИ, ДОЛЖНА БЫТЬ В ДВА РАЗА БОЛЬШЕ ШИРИНЫ СТЫКА.

ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЕ УПЛОТНЕНИЕ СТЫКОВ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С „УКАЗАНИЯМИ ПО ГЕРМЕТИЗАЦИИ СТЫКОВ ПРИ МОНТАЖЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ВЕСЕЛЫХ ПОДМОСТЕЙ“ СН 420-71 С НАВЕСНЫХ ПОДМОСТЕЙ.

ОКОННЫЕ БЛОКИ ДОЛЖНЫ МОНТИРОВАТЬСЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН И П 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 ПРОКОНПАТИТЬ ТЕРМОИЗОЛЯЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА $\frac{3}{4}$ ГЛУБИНЫ, ЗАЗОР ПРОКОНПАТИТЬ СУХОЙ ПАКЛЕЙ, ВОЙЛОКОМ ИЛИ ДРУГИМИ МАТЕРИАЛАМИ

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕК ИЗ ЛЁГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	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, СН П III-В. 3-62*, СН П 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 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 козлах с помощью функционального хомута.

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

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗАДАНИЙ И
ТРИЦЕКСИХ
КОМПЛЕКСОВ
Г. МОСКВА

ЦЕНТРО
ПРОЕКТА

ТК

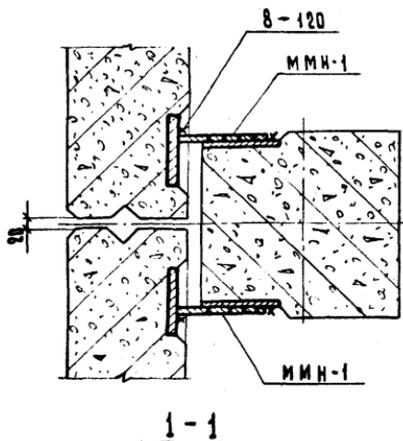
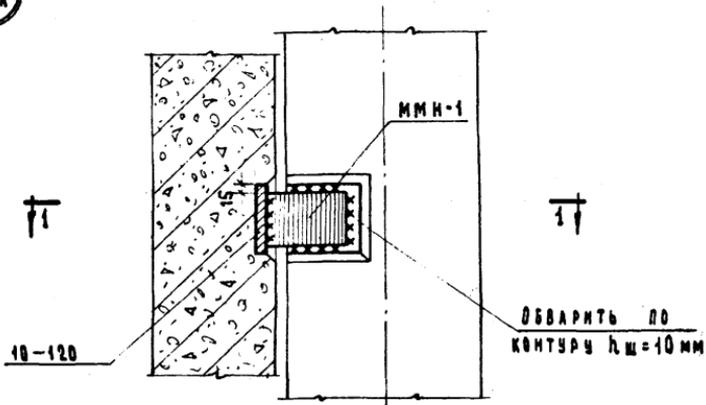
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.

СЕРИЯ
Щ-04-10

1973

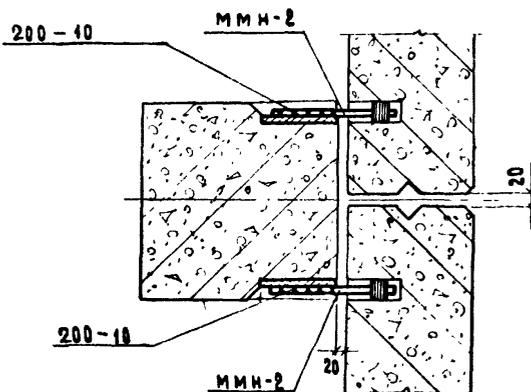
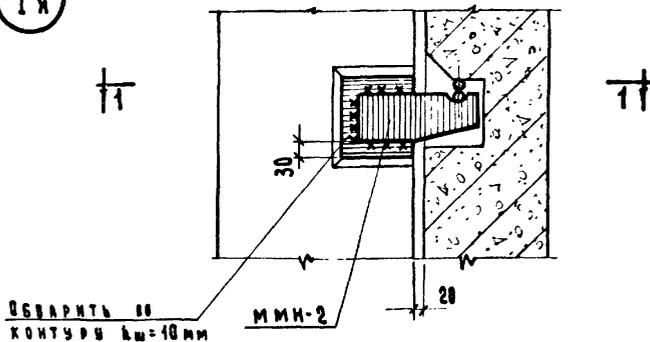
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ВЫПУСК ЛИСТ
6



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

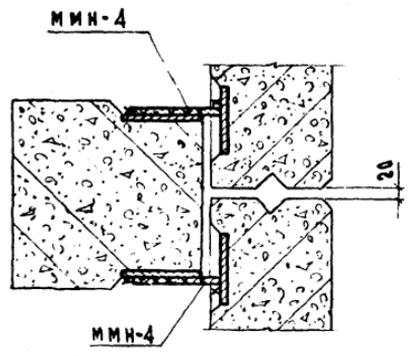
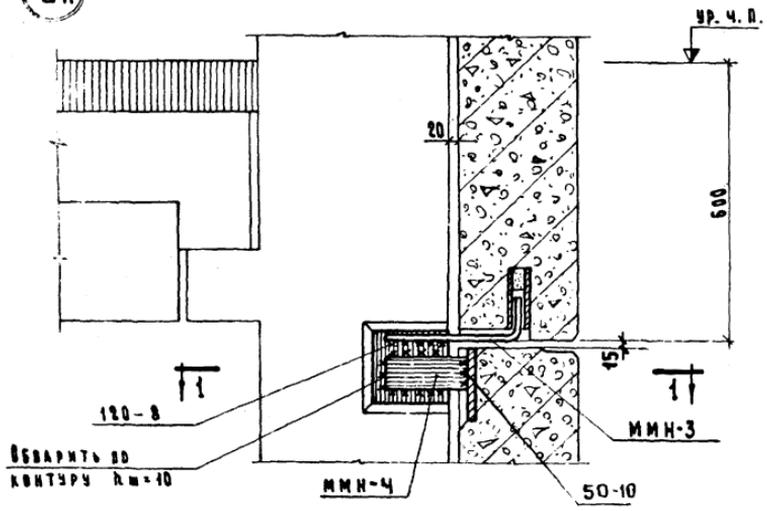
1Я



1-1

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

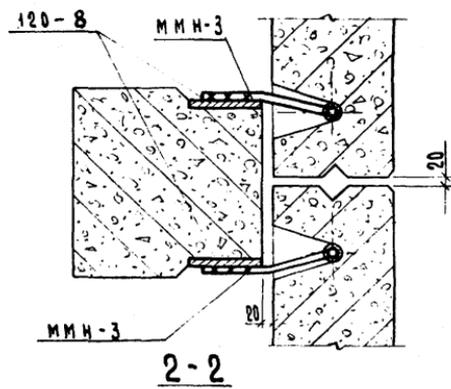
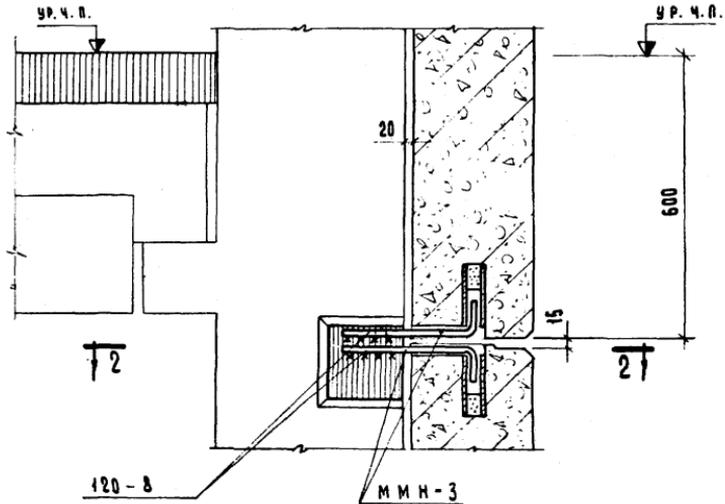
(2А)



1-1

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
973	УЗЕЛ "2А"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 3

2 я

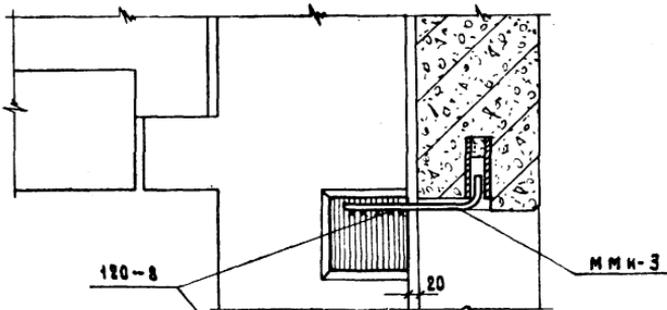


ТУРГОВ- СВЯТЫЙ ЗАКАМ ТУРХАСТСКИЙ КОММУНАЛЬСКОЕ П. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА Г.А. ИМЖ. ПР-ТА Р.К. ГР. ИМЖ.	ИЖОКИ ПРИГОЖИЙ КОЗИНА	ИСПОЛНИ ПОВЕРНА	Хрошилова КОЗИНА
	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]
	[Signature]	[Signature]	[Signature]	[Signature]

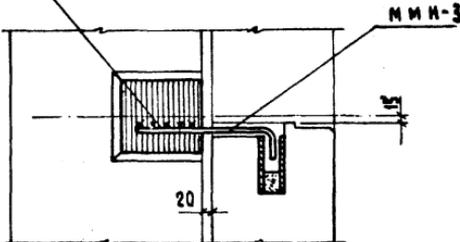
ДЕЗИН

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

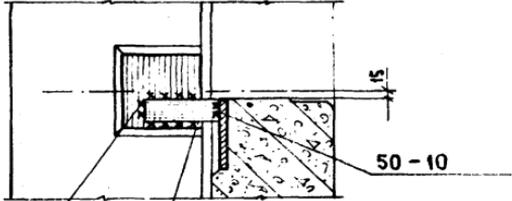
3



4я



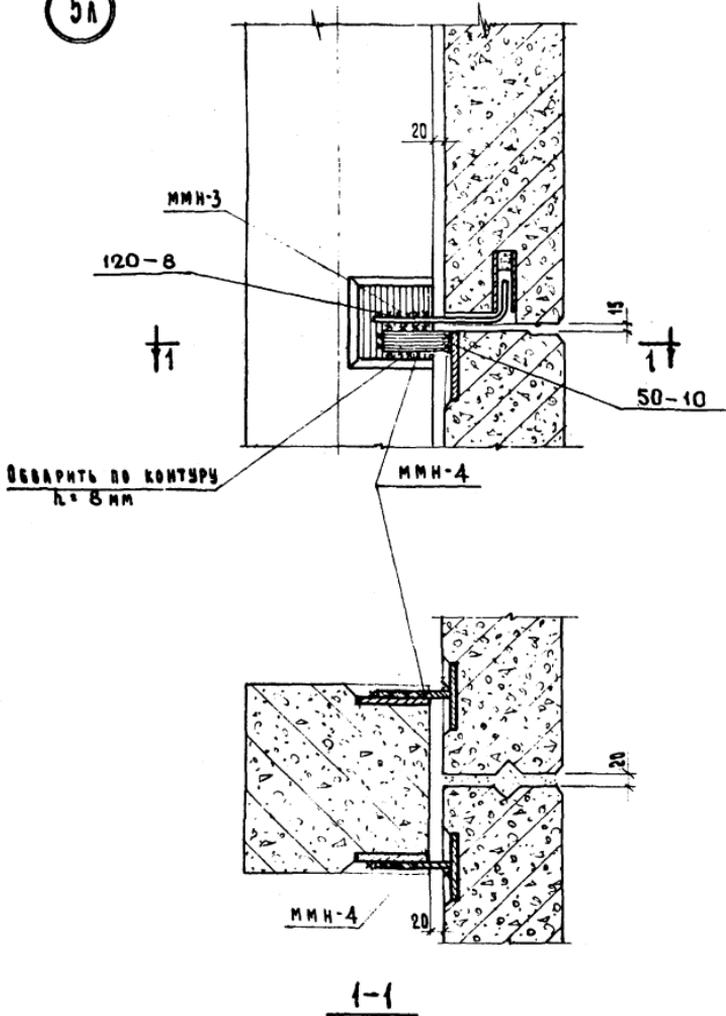
4л



Обварить по контуру
л ш = 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 ЛСТ 5

5Л



ТД

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

1973

УЗЕЛ "5Л."

ВЫПУСК
6ЛИСТ
6

5А

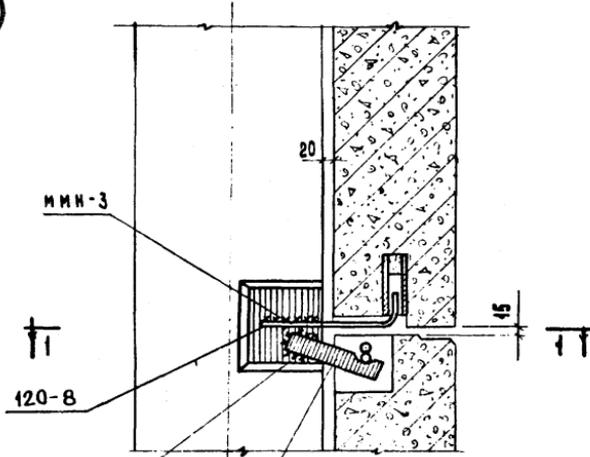
КОРОШЛОБА
КОЗИНА

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

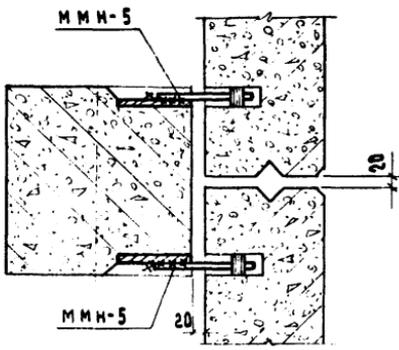
ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

НАЧ. ОТДЕЛА
Д. ИЖ. ПР-ТА
СЗК. ГР. ИЖ.

ТОРГОВО-
ВОЗВРАТ
ЗАКАЗНИК
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
КОСОВО



ВЫВАРКА ПО КОНТУРУ
Л Ш = 8 мм

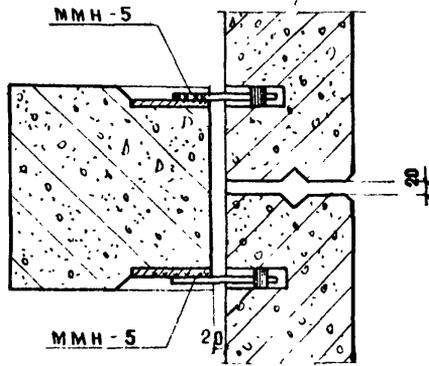
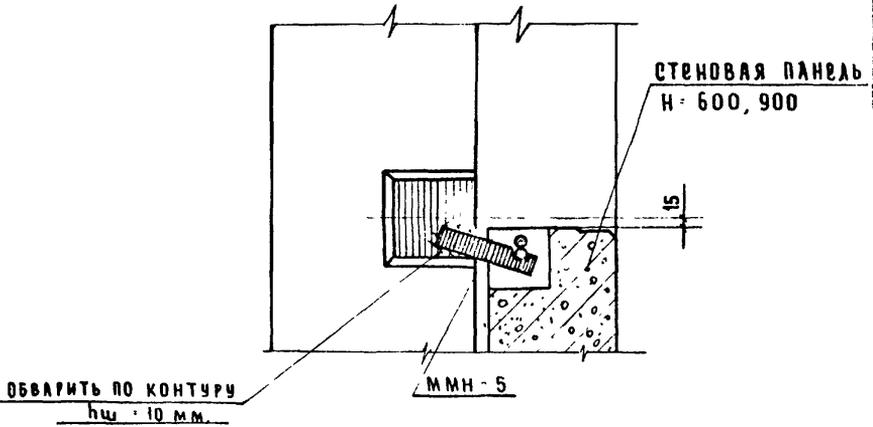


1-1

ЛЕНИНП

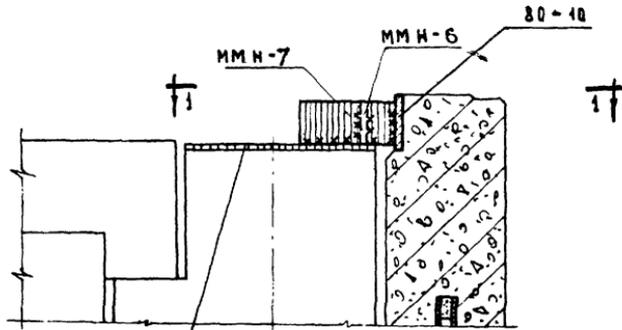
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ № 5А	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 7

6я

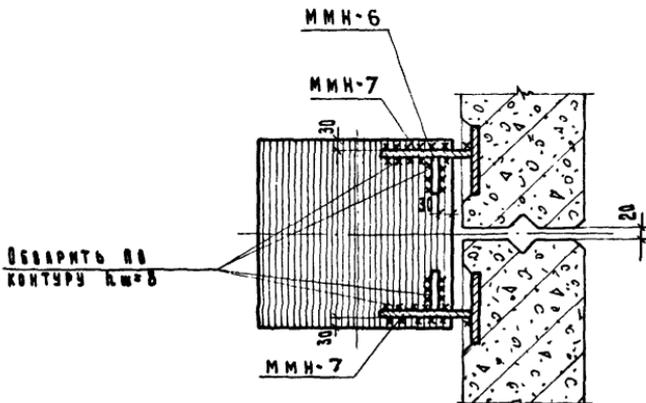


ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ МД 04-10
1973	УЗЕЛ "6я"	ВЫПУСК ЛИС 6 8

7А



ЗАКАНАВАННАЯ ДЕТАЛЬ В
КОЛОДЦЕ



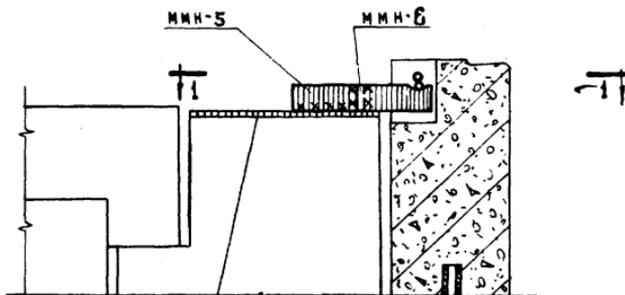
1-1

ТАРГОВО- ЗАКОННОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ТАРГОВЫЙ КОМПЛЕКС С. ПЕТЕРБУРГ	НАЧ. ОТДЕЛА Г.А. НИЖ. ДР.-ТА ВАСИЛЬЕВ	ИЩОКИ ПРИТОЖИЙ КОЗИНА	ИСПОЛНИТЕЛЬ В.С. КОЗИНА	КОРОШОЛОВА КОЗИНА
--	---	-----------------------------	----------------------------	----------------------

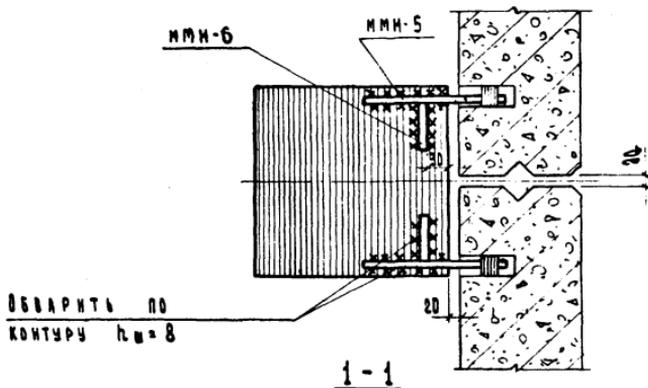
ДЕМИН

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ НИ-04-10
1973	УЗЕЛ № 7А	ВЫПУСК ЛИСТ 6 9

7я



ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ



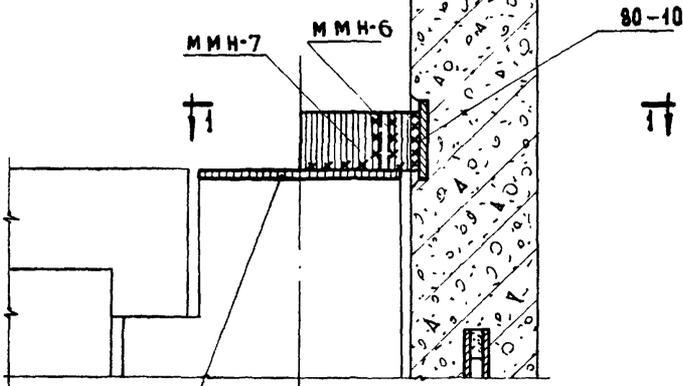
ОБВАРИТЬ ПО
КОНТУРУ $h_{ш} = 8$

1-1

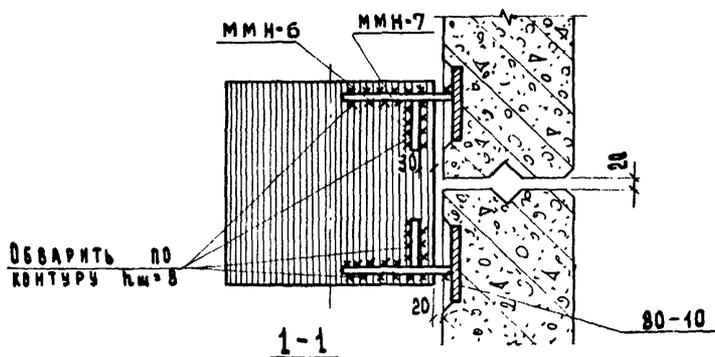
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИМ-04-10
1973	УЗЕЛ „7Я“	ВЫПУСК 6 АИСТ 10

8л

ТОРГОВО-ВЫПУСКНАЯ ЗАКАЗНИ И ТУРХАСТСКИХ КОМБИНАТОВ С. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА	И.С.	ИСПОЛНИЛ	КОРОШИЛОВА
	ГЛАВ. ИНЖ. ПР.-ТА	И.С.	ПРОВЕРИЛ	КОЗИНА
СЕК. Г. П. АНН.				



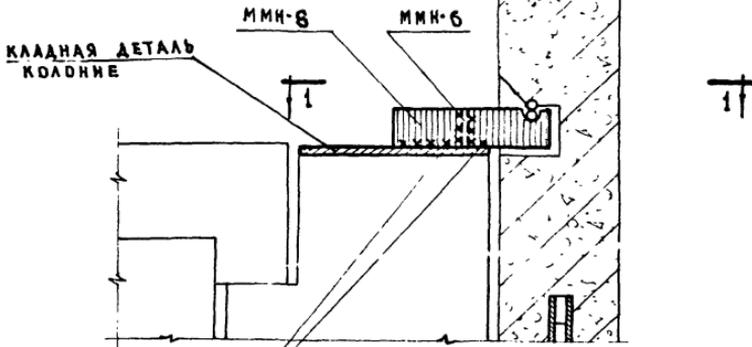
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В КОЛОННЕ



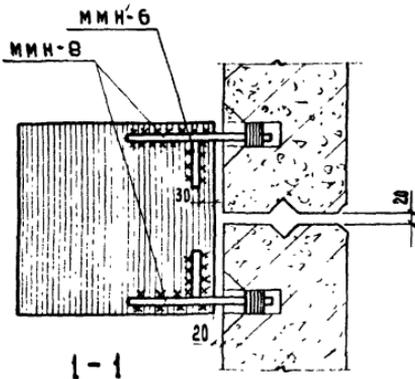
ДЕЗИНП

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 $\delta_{ш} = 10 \text{ мм}$

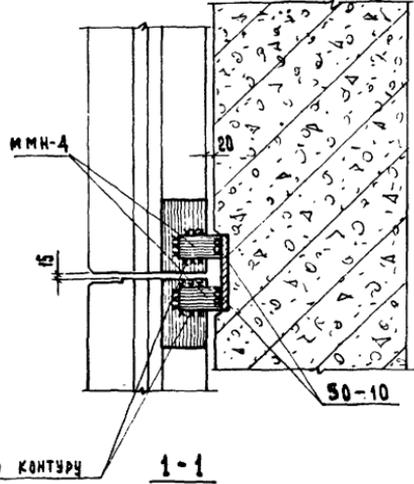
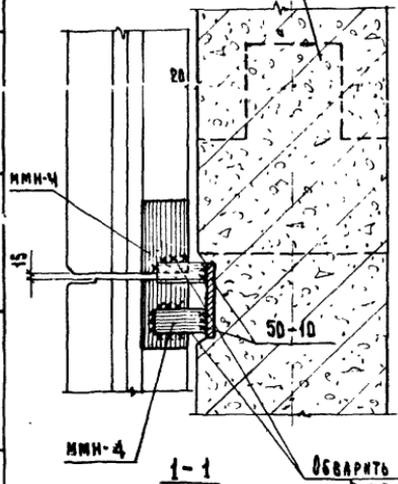


13	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И ЯЧЕЙСТОГО БЕТОНА	СЕРИЯ ИИ-04-10	
	УЗЕЛ „ 8я “	ВЫПУСК 6	АНСТ 12

9

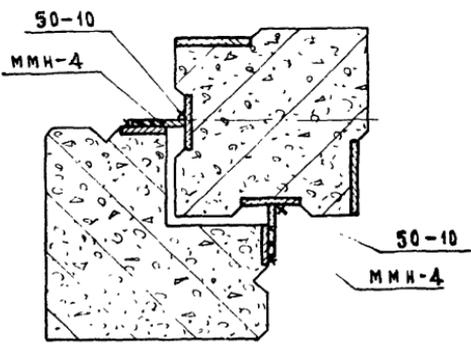
РИГЕЛЬ

10



Обварить по контуру
л ш = 8

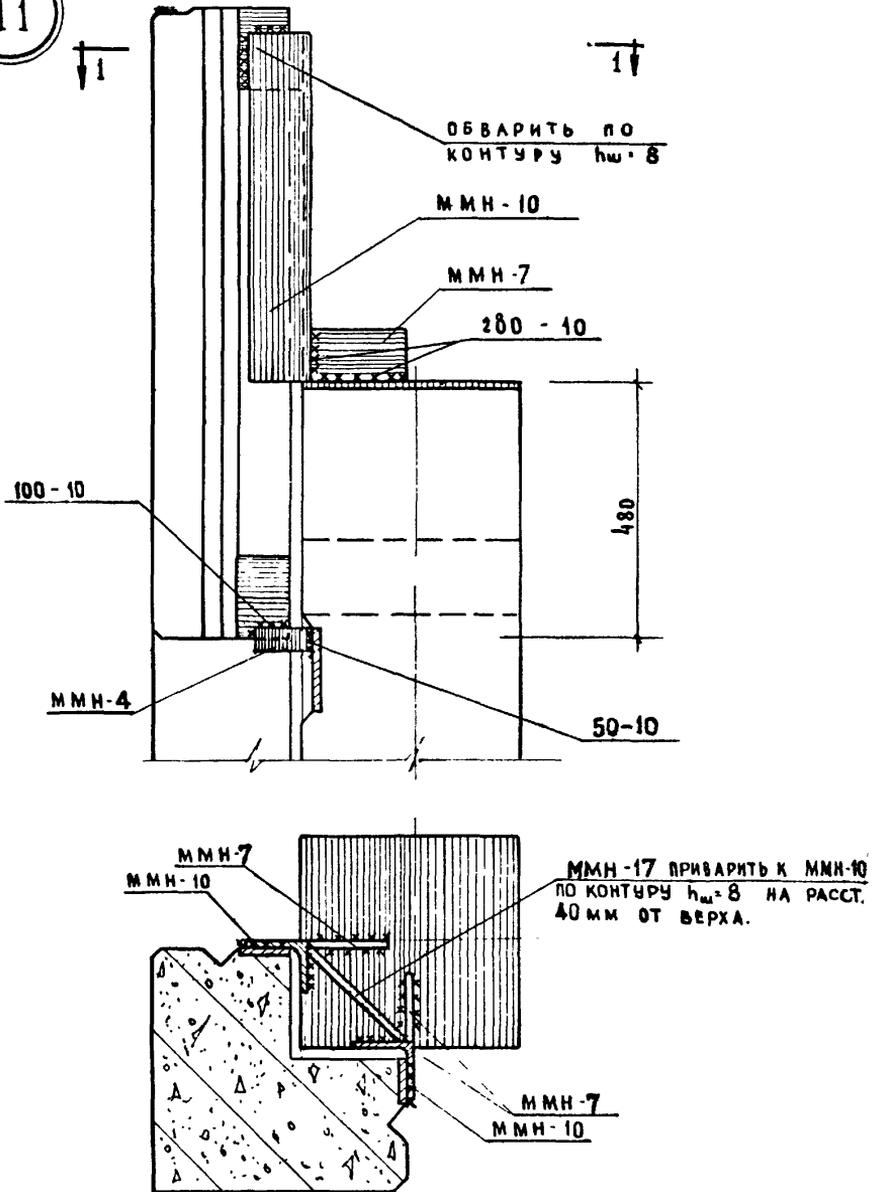
11



11

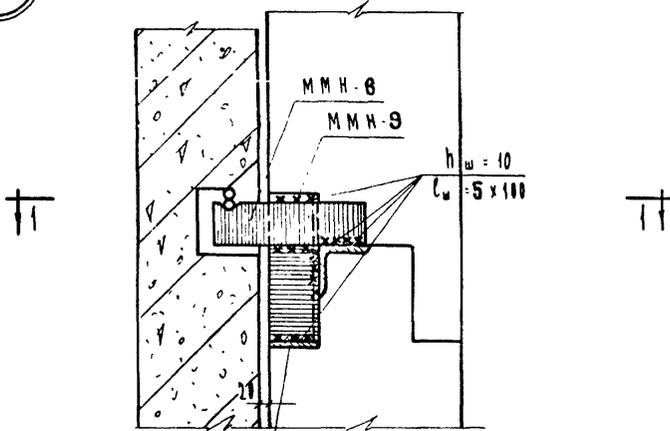
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЛЫ "9" И "10"	ВЫПУСК ЛИСТ 13

11

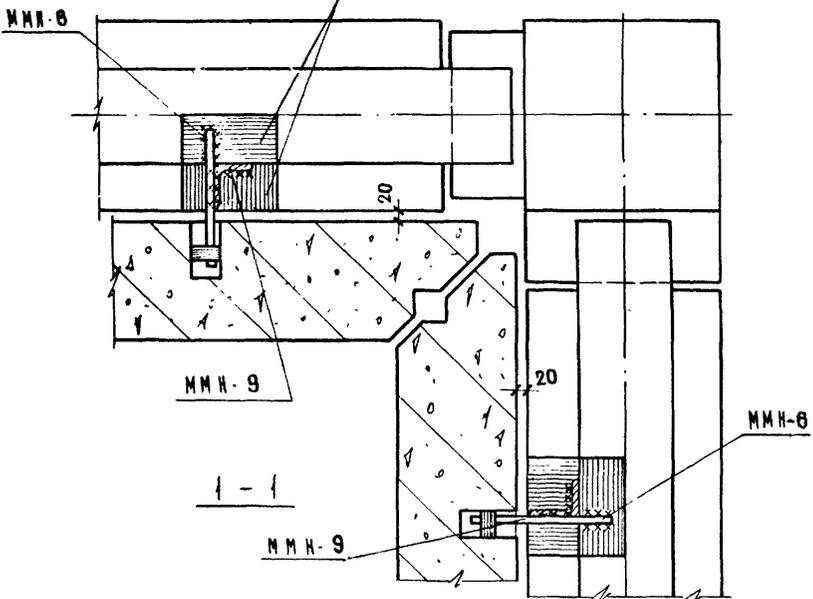


ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ 04-10
1973	УЗЕЛ „11”	ВЫПУСК ЛИСТ 6 14

139



ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В РИГЕЛЕ

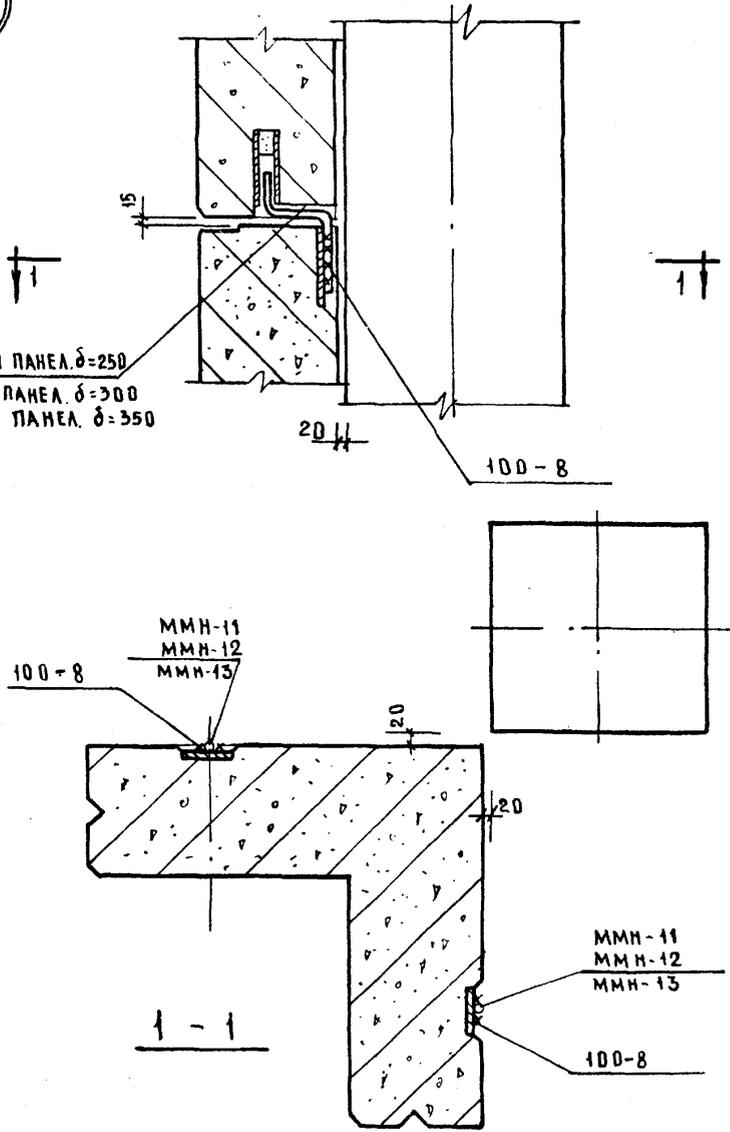


ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "139"	ВЫПУСК АИСТ 6 17

14А

ТОРГОВО- БЫТОВЫЕ ЗАКАЗЫ ТРАКТОРНЫХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА Г. А. НИЖ. ПР. Ю. К. Г. Р. НИЖ.	ИЦХОКН ПРИГОЖИЙ КОЗИНА	ИСПОЛНИЛ ПРОВЕРИЛ	ХОРОШЛОВА КОЗИНА

ММН-11 для ПАНЕЛ. δ=250
 ММН-12 для ПАНЕЛ. δ=300
 ММН-13 для ПАНЕЛ. δ=350

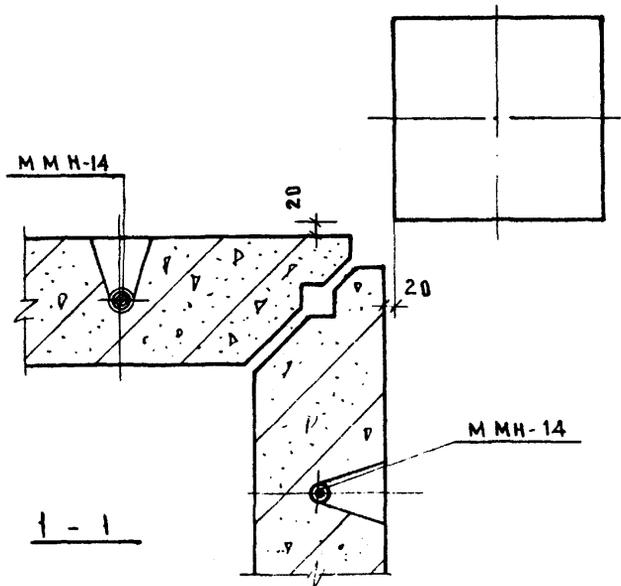
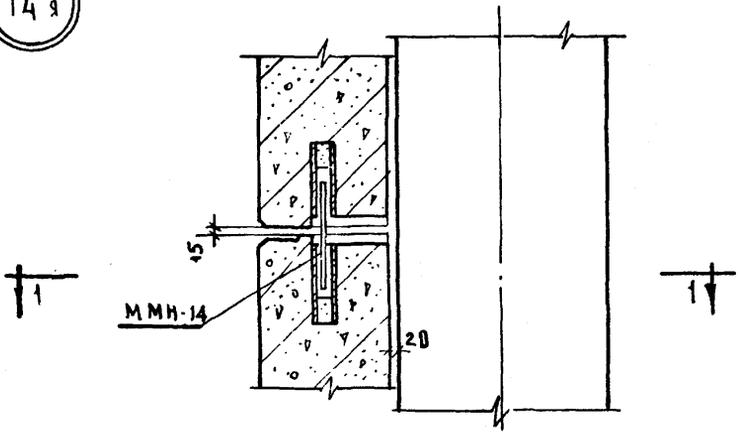


ЦНИИП

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	Узел 14А	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 18

14 а

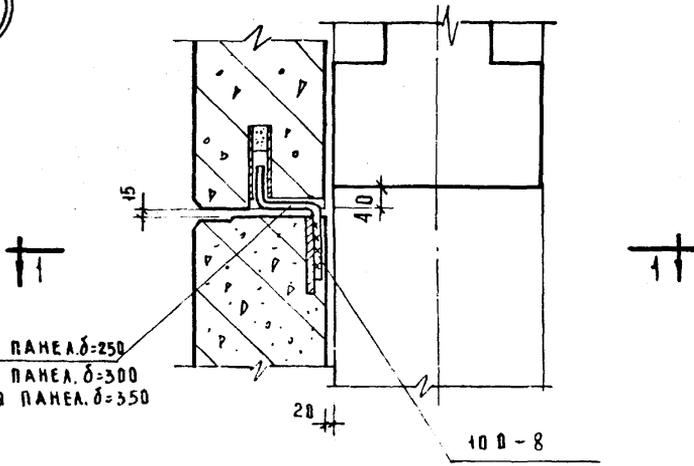
ТОРОФУ- БЕТОННЫЕ ПАНОЛИ УЗЛОВ И ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКОГО И УЧЕНЫХ БЕТОНОВ ИЗДЕЛИЯ	НАЧ. ОТДЕЛА	ИЩОК	ИСПОЛНИТЕЛЬ	КОРОШЦЛОВА
	РАСЧЕТ	ПРОЕКТ	ПРОБЕРА	КОЗИНА
ПРОЕКТОР	КОЗИНА	КОЗИНА		



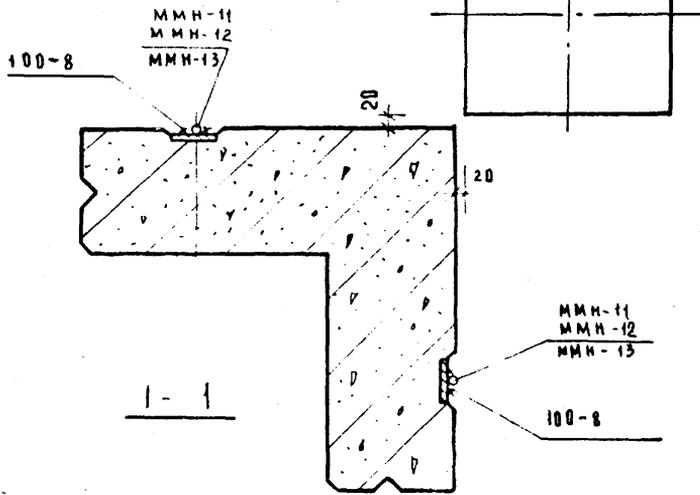
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКОГО И УЧЕНЫХ БЕТОНОВ	СЕРЦЯ И Н-04-10
1973	УЗЕЛ "14 а."	Выпущен 6 лист 19

ЦЕНТРО
ДИЗАЙН

15А

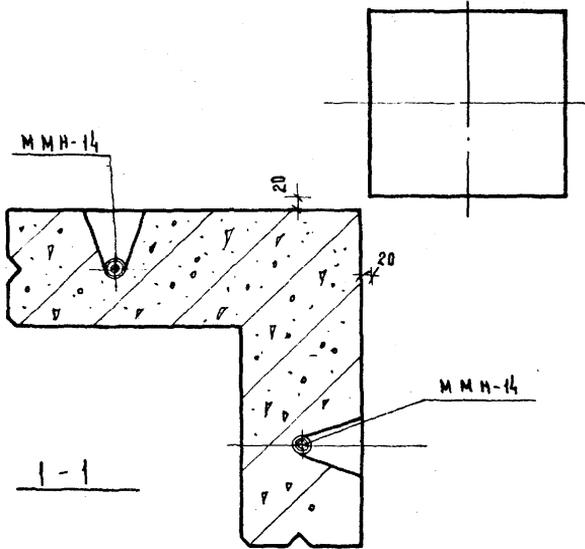
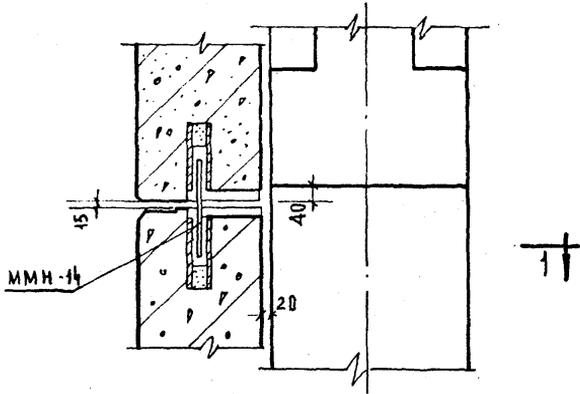


ММН-11 для панели δ=250
 ММН-12 для панели δ=300
 ММН-13 для панели δ=350



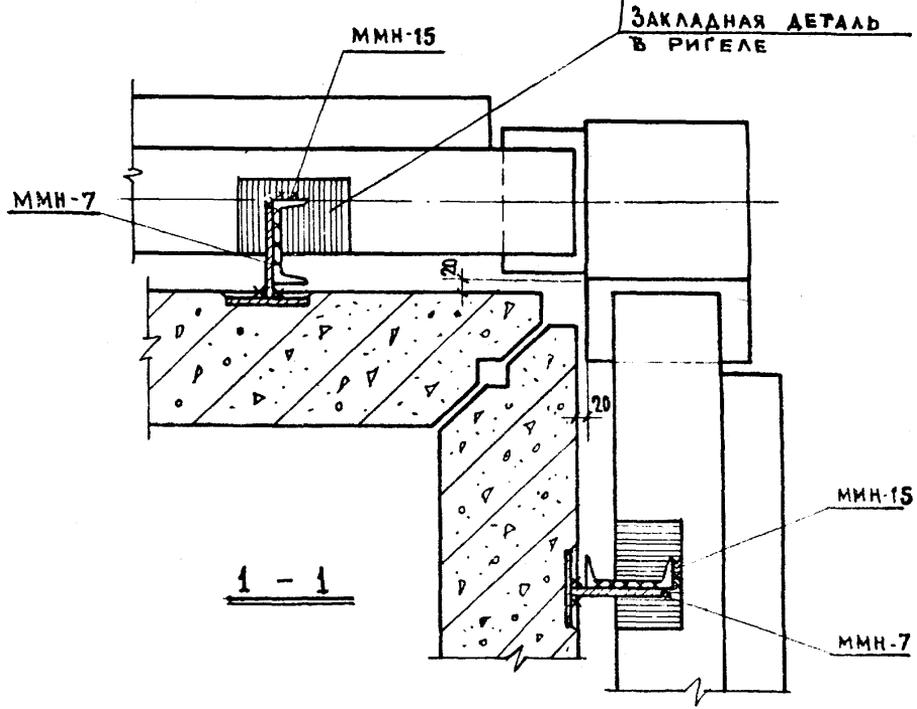
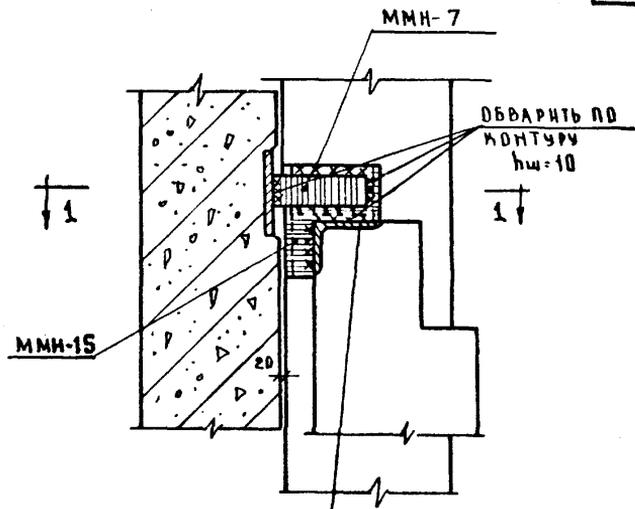
ТБ	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИЦ-04-10
1973	УЗЕЛ „15А“	ВЫПУСК 6 ЛИСА 20

15Я



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

16Л

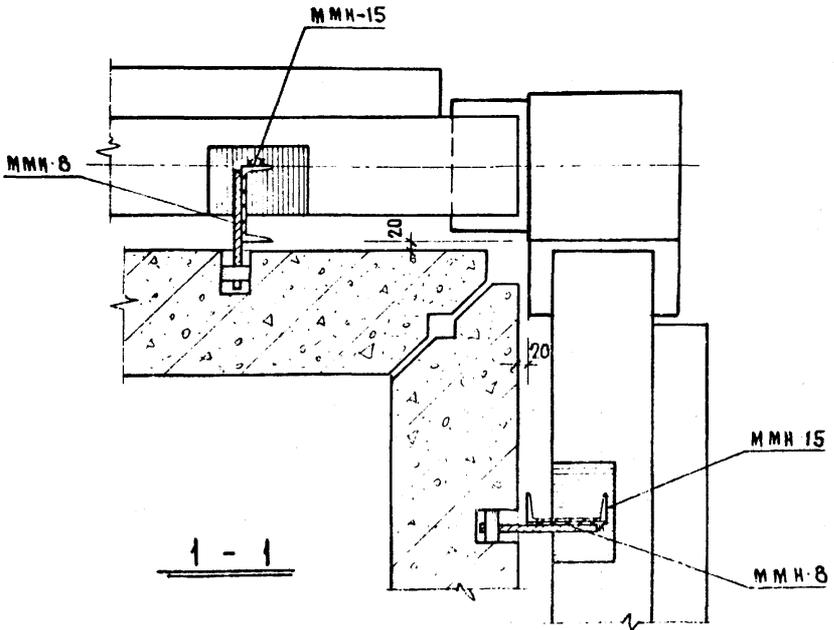
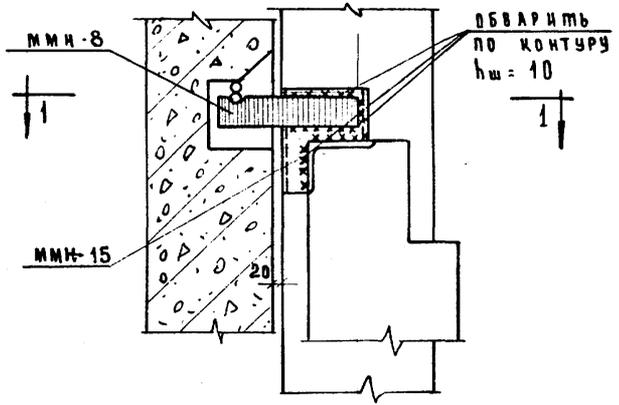


Хорошилова Козина	Исполнитель Проверка	Нач. отдела Гл. инж. пр. рук. гр. инж.	Инженер Приложный Козина	Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов Москва
----------------------	-------------------------	--	--------------------------------	--

СНИП

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

16 я



ТОРГОВ.
БЫТОВЫХ
ЗАКАМ И
ТРУБНЫХ
КОМПЛЕКТОВ
г. МОСКВА

ЦНИИ
ЭП

КАЧ. ВДА.
РА. ВКЖ. ПР.
РУК. РР. ДИЖ.

ИЩОККИ
ПРИВ. ЖИИ
КОЗИНА

ИСПОЛНИЛА
ПРОВЕРИЛА

КОРОШЛОВА
КОЗИНА

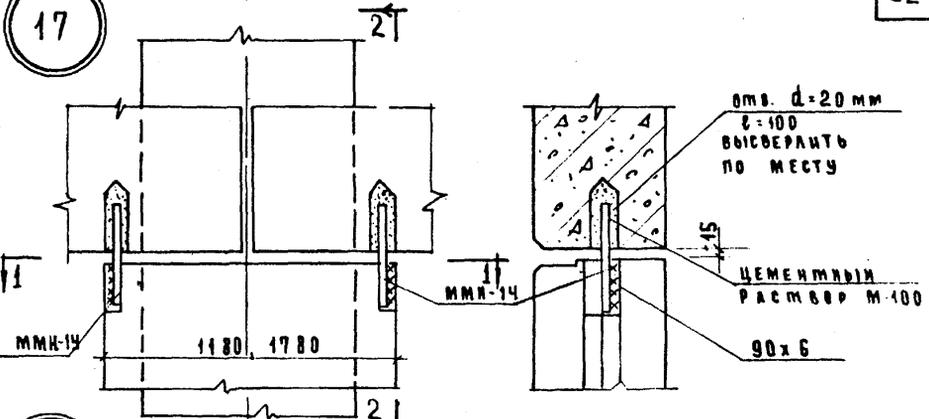
ТД
197

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН
ИЗ ЛЕРКОВ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

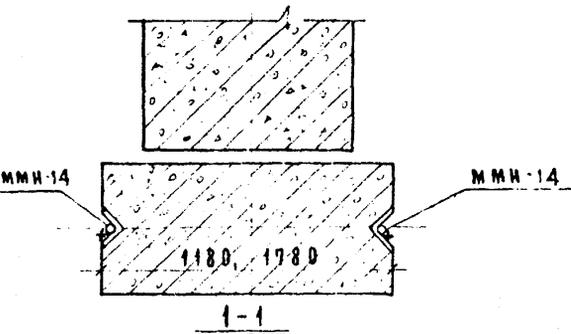
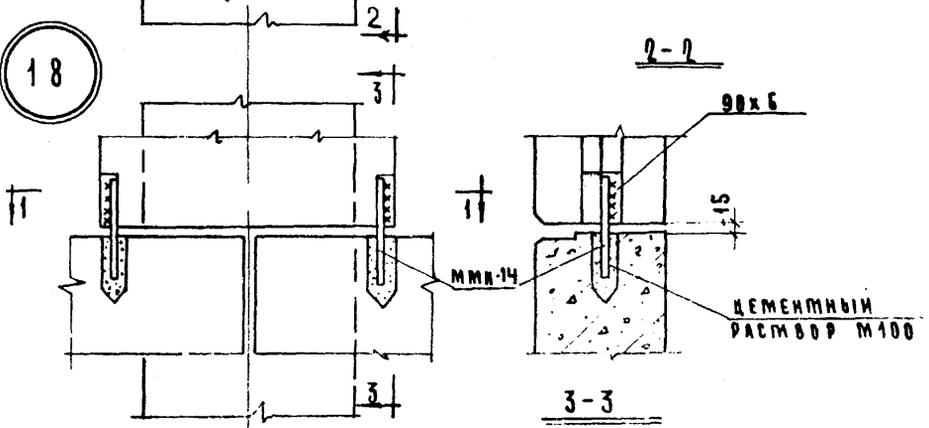
УЗЕЛ „16 Я.“

СЕРИЯ
ИИ-04-10
ВЫПУСК
6 Лист
23

17

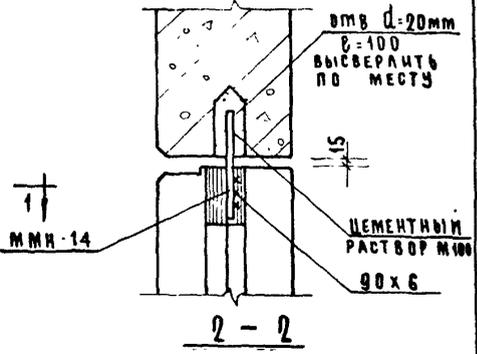
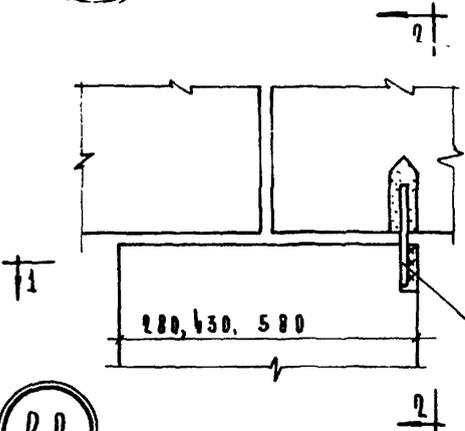


18

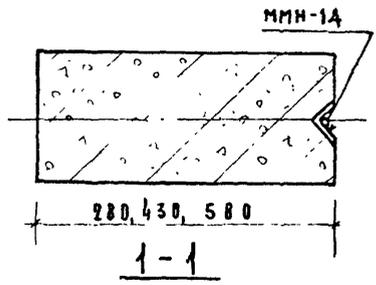
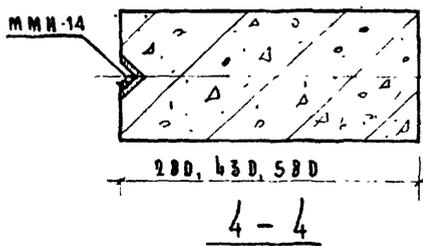
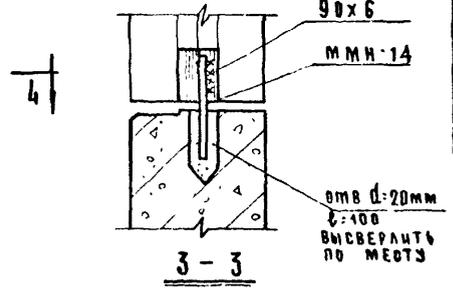
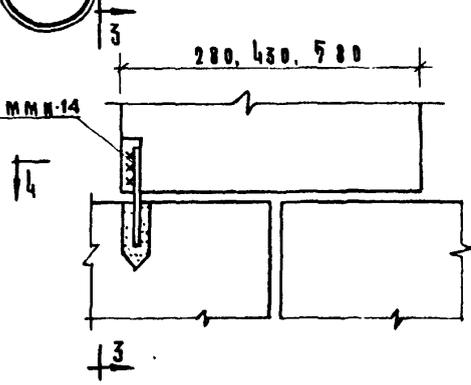


ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРКНИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	Узлы "17" и "18".	ВЫПУСК 6 Лист 24

19



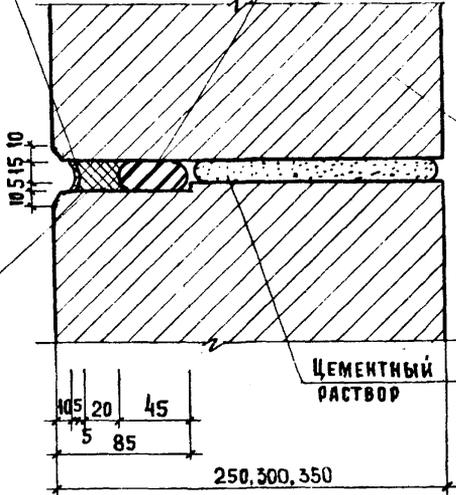
20



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

21

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ
ГЕРНИТ НА ТЩОКОВОЙ МАСТИКЕ



СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

МАСТИКА ТИПА
МПС „Д“ ИЛИ УМС-50

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

Исполнитель: *Хорошилова*
Козина

Исполнил: *М. Кош...*
Проверил:

Ищюки
Пригожий
Козина

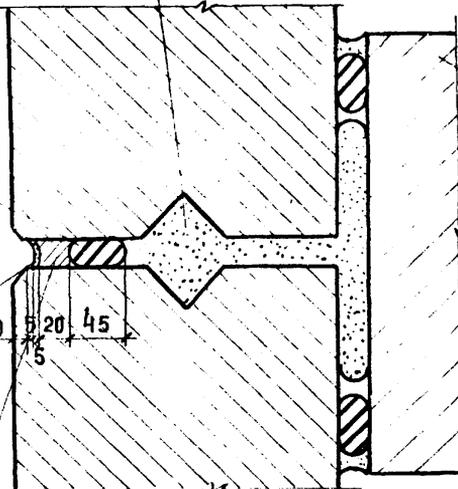
Нач. отдела: *А. Кош...*
Г.А. И.Ж. П.Р.
Рук. гр. И.Ж.

Торгово-заготовочный завод Туркестанского цементного завода г. Москва

ЦЕНТРОСТАЛЬ

22

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР



ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ КОЛОННА

ГЕРНИТ НА ТЩОКОВОЙ МАСТИКЕ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

МАСТИКА ТИПА
МПС „Д“ ИЛИ УМС-50

Т.Д.

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ

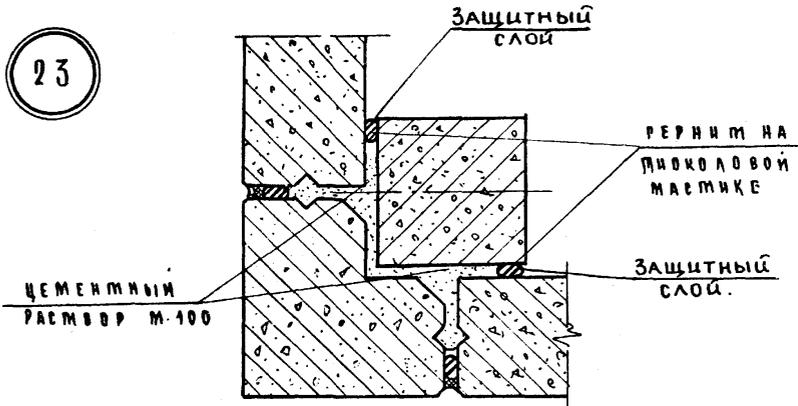
СЕРИЯ ИИ 04-10

1973

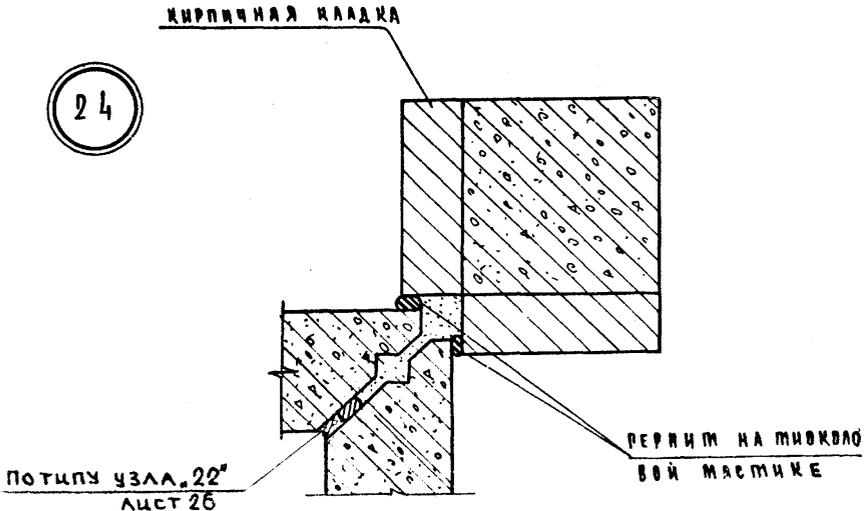
Узлы „21“ и „22“

Выпуск 6
Лист 26

23

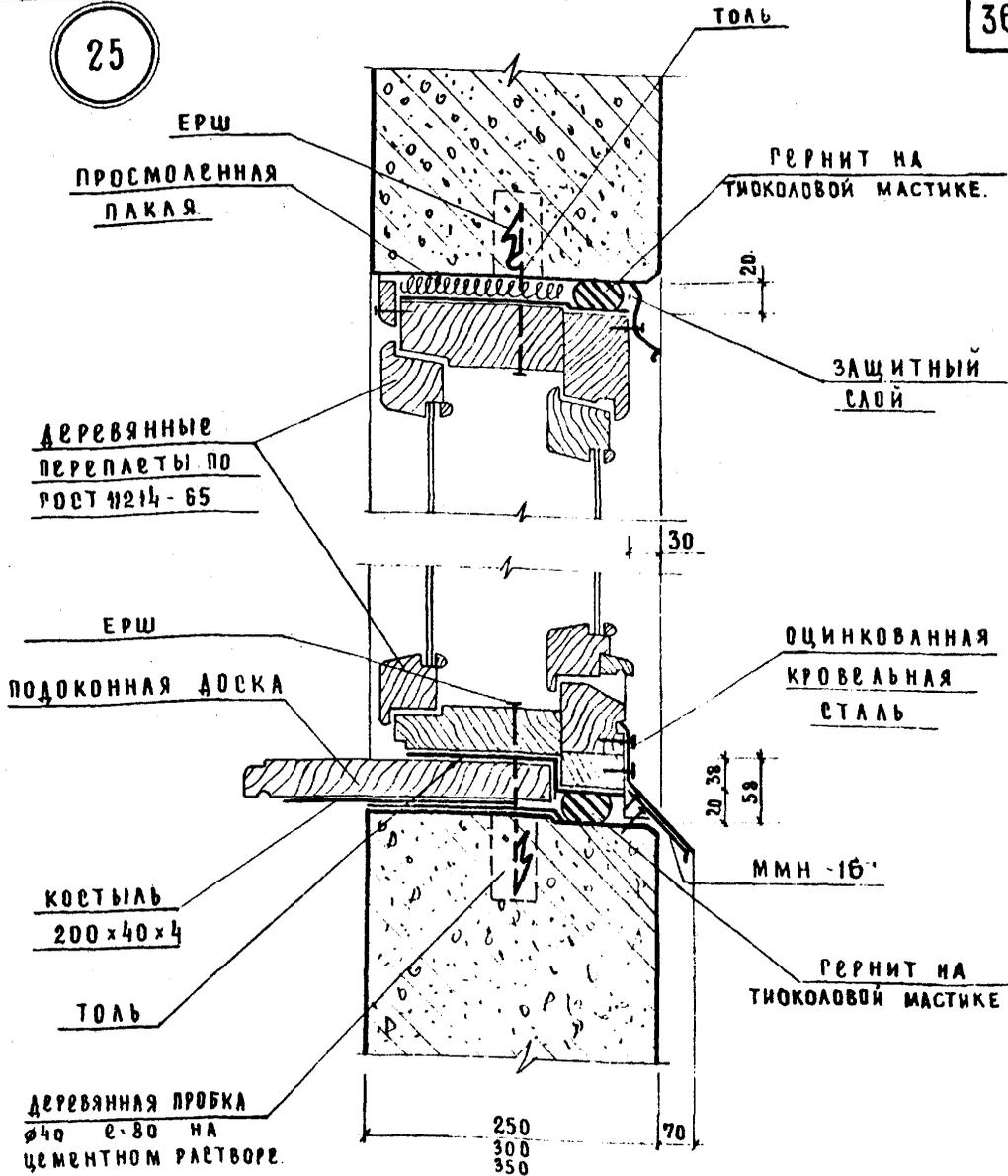


24



ИСПОЛНИТЕЛЬ КОРОШЛОВА КОЗИНА	НЕПОЛНАЯ ПРОВЕРКА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	НА ВМД. ПА. ИЖ. ПР. РУК. ГР. ИЖ.	ПРОЕДИТ ЗАДАНИЕ ТЕРИТОРИИ КОМПЛЕКТОВ Г. МОСКВА
	КОРОШЛОВА КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА
	КОРОШЛОВА КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА
	КОРОШЛОВА КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА	КУХОЖИ ПАРОЖИИ КОЗИНА

ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ АЕРКИХ И ЯЧЕЙСТОЙ 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 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	
		ВЫПУСК 6	ЛИСТ 28
1973	УЗЕЛ "25"		

26

ПРОФИЛИРОВАННАЯ
КАСЯ

ТОЛЬ

ДЕРЕВЯННЫЕ
ПЕРЕКЛЕТЫ ПО
ГОСТу 11214 - 65

ЕРШ

ПОДОКОННАЯ ДЕСКА

КОСТЫЛЬ - 200 x 40 x 4

ТОЛЬ

ДЕРЕВЯННАЯ ПРЯЖКА Ф0
С-88 НА ЦЕМЕНТНОМ
РАСТВОРЕ

УПОРНАЯ РЕЙКА

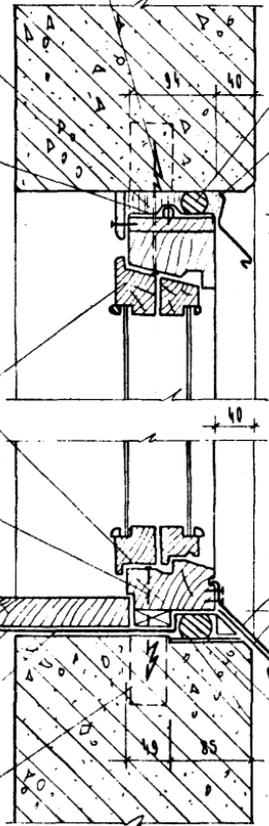
ГЕРМНТ НА ТИКО-
ЛОВОЙ МАСТИКЕ

ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ

ОЦИНКОВАННАЯ
КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

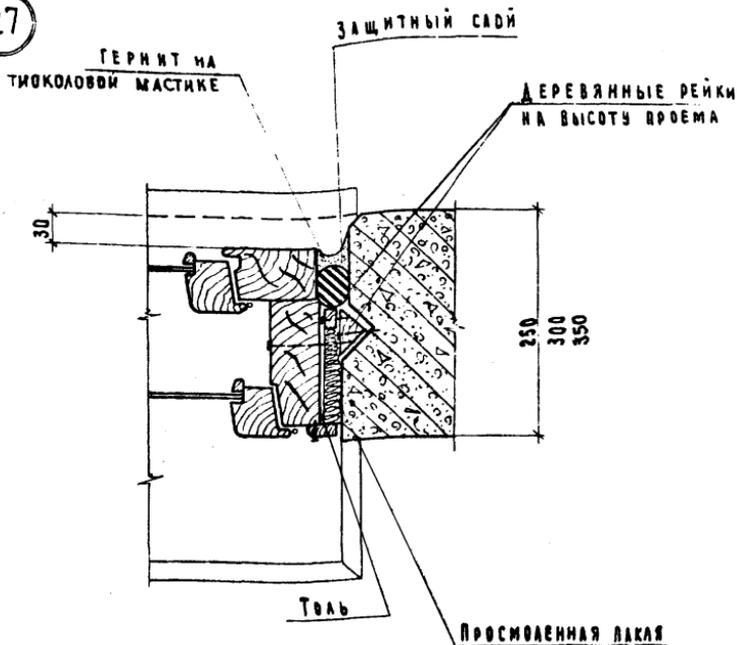
ММН-16

ГЕРМНТ НА
ТИКОЛОВОЙ МАСТИКЕ



ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЖЕЛЕЗНЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИЛ-04-10
1973	Узел „26“	выпуск 6 лист 29

27

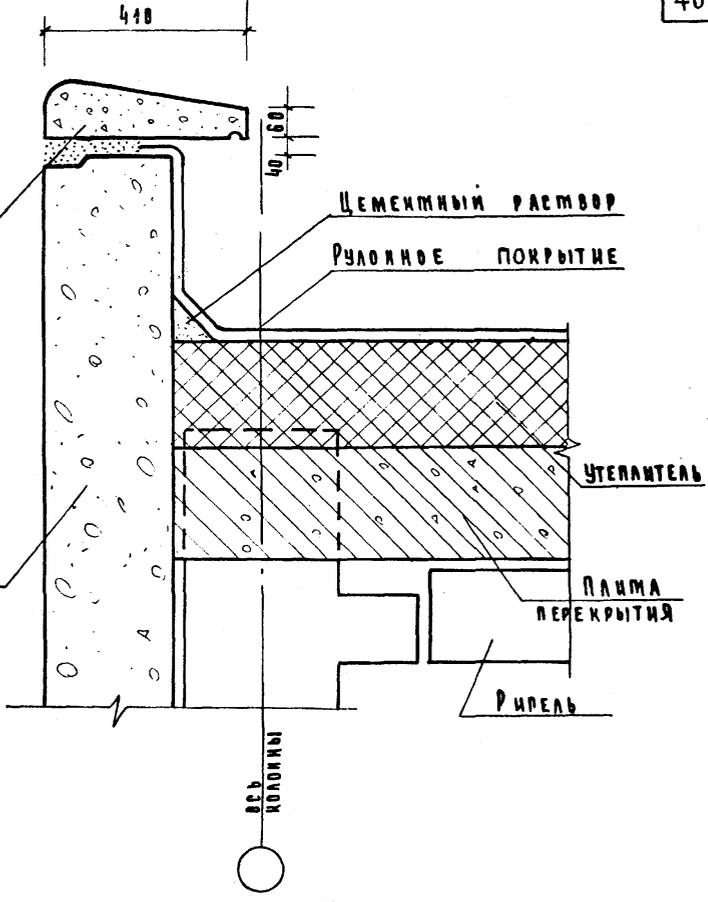


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Оконные бадки до установки в проем окаемть тодем.
2. Зазоры в местах примыкания оконных бадков к стенным панелям тщательно проклеить войлоком или лакаей смоченными в алебастровом молоке.
3. При зазоре между стеновой панелью и оконным блоком более 35 мм к обеим сторонам кворбки привить антисептированные доски, толщина антисептированной доски не должна превышать 35 мм.

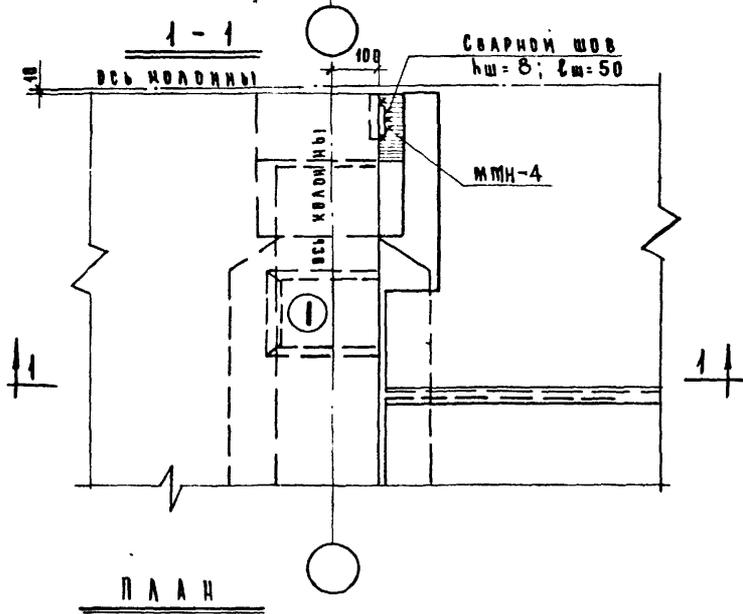
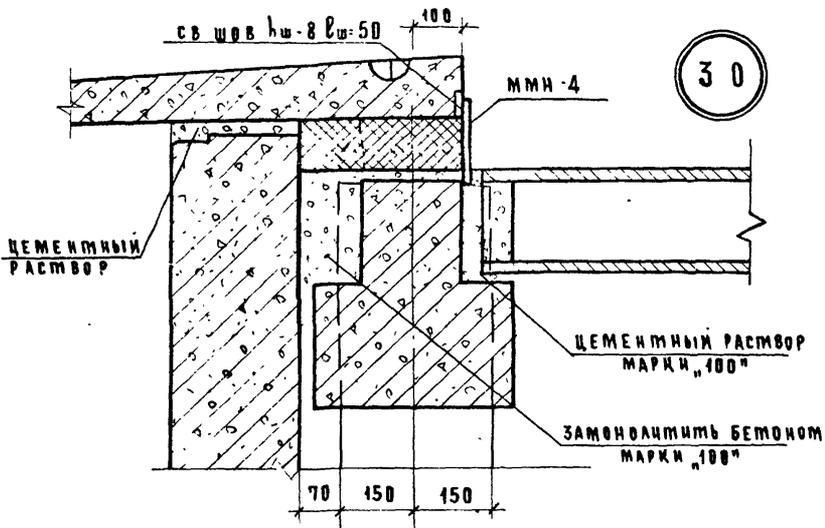
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ - 04 - 10
1973	УЗЕЛ „27“	ВЫПУСК 6
		ЛИСТ 30

29

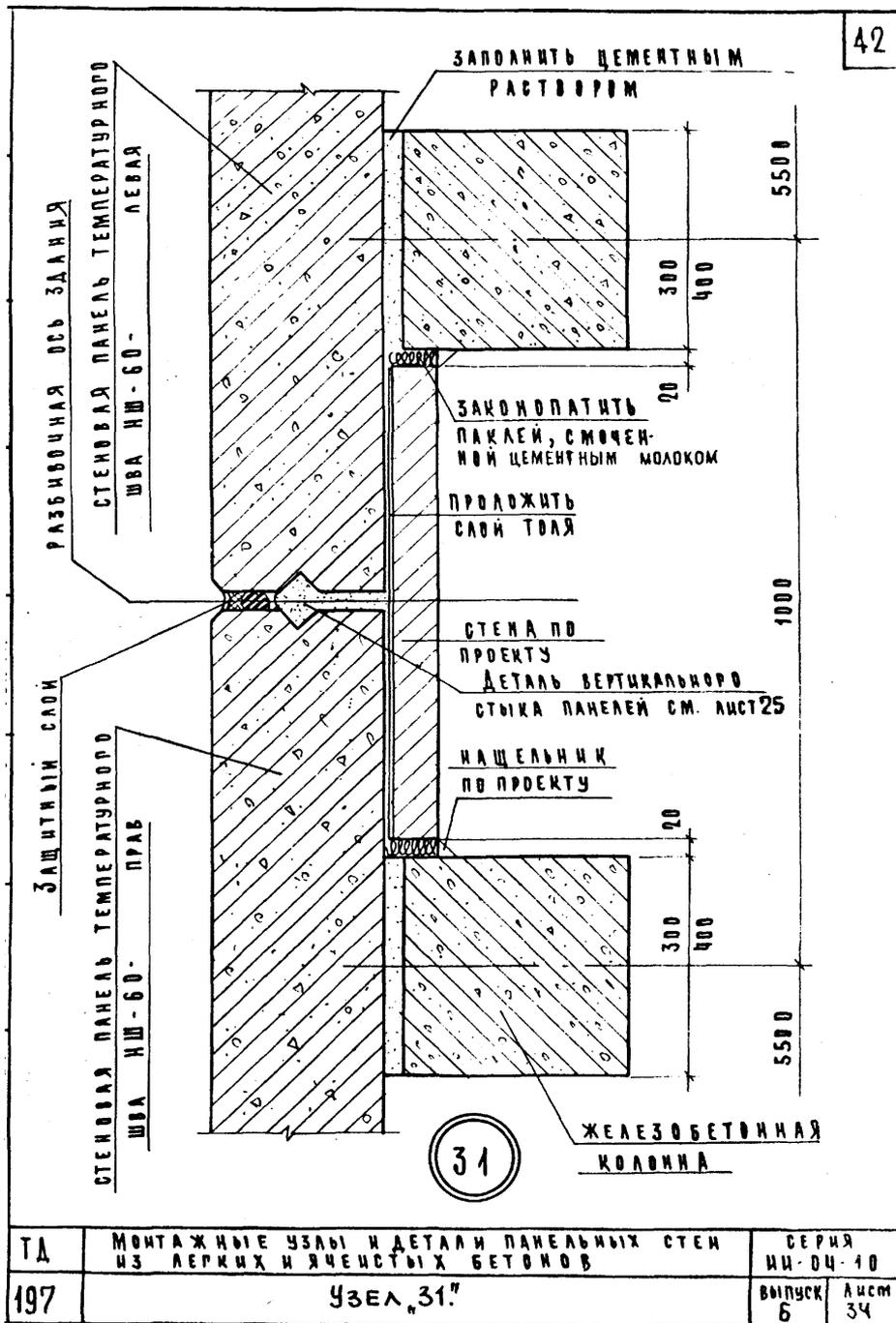


К. МОСКВА | РИЧ. РР. ДИЖ. | М. КОЗНА

ТК	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	БЕРИЯ И И-ВЧ-10
1973	УЗЕЛ "29"	ВЫПУСК 6 Лист 32



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



ТА

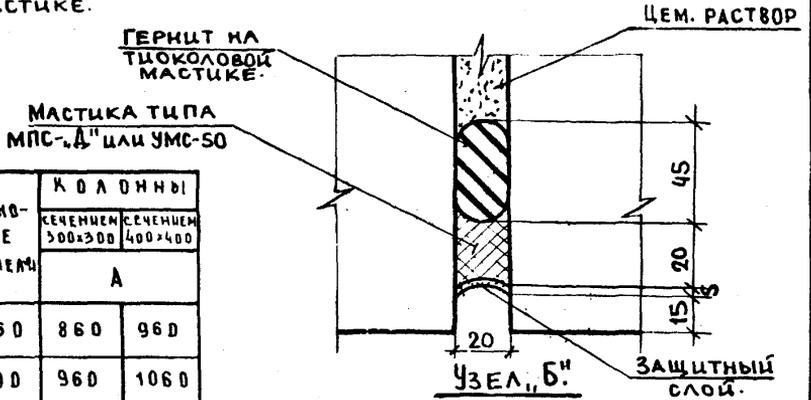
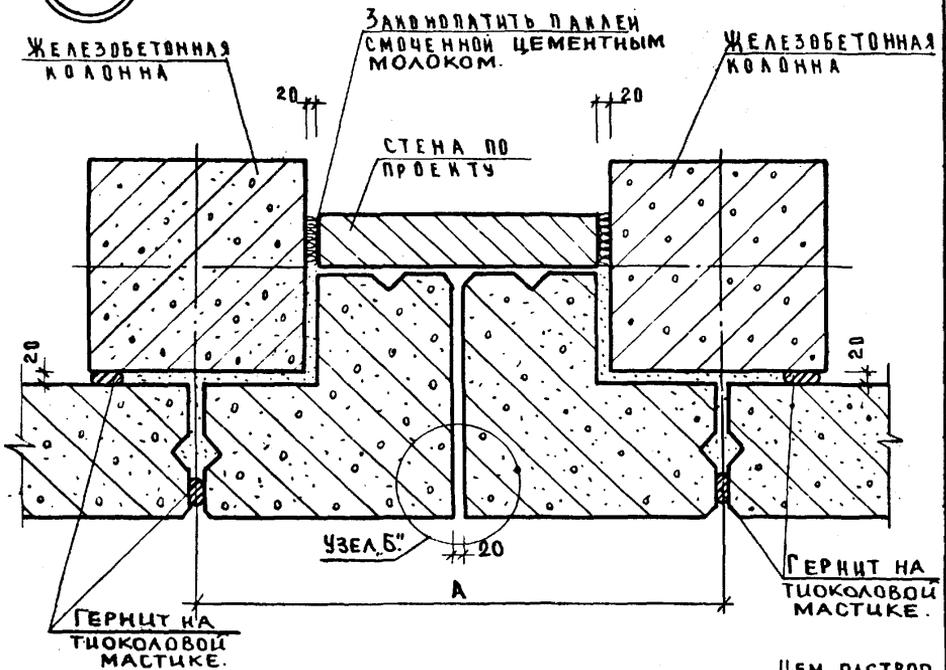
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕРККИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

СЕРИЯ
ИИ-04-10

197

Узел, 31^нВЫПУСК
6Лист
34

32



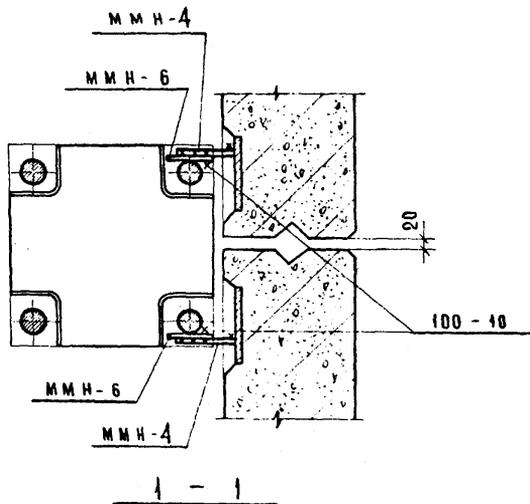
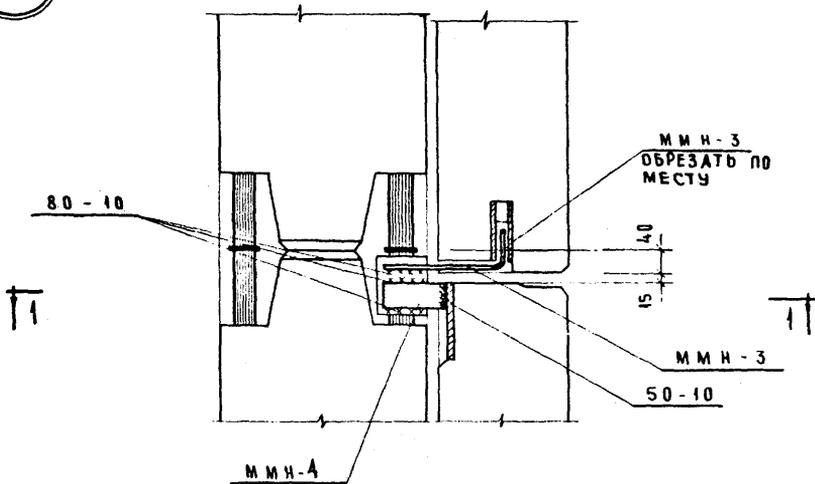
СТЕНО-ВЫЕ ПАНЕЛИ δ	КОЛОДНЫ	
	СЕЧЕНИЕМ 300x300	СЕЧЕНИЕМ 400x400
	А	
250	860	960
300	960	1060
350	1060	1160

СИ КЛАДОВА
КОЗИНА
ИСПОЛНИЛ
ПРОВЕРИЛ
ИЩУЮЩИЙ
ПРИГОЖИИ
КОЗИНА
ИЩУЮЩИЙ
ПРОВЕРИЛ
ИЩУЮЩИЙ
ПРИГОЖИИ
КОЗИНА
ИЩУЮЩИЙ
ПРОВЕРИЛ
ИЩУЮЩИЙ
ПРИГОЖИИ
КОЗИНА
ИЩУЮЩИЙ
ПРОВЕРИЛ
ИЩУЮЩИЙ
ПРИГОЖИИ
КОЗИНА

ЛЕНЩИ

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	УЗЕЛ "32"	ВЫПУСК 6 ЛИСТ 35

33А



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

4

34л

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
В РИГЕЛЕ

ММН-6 ОБВАРИТЬ
ПО КОНТУРУ $h_w = 10$
4

ФАХВЕРКОВАЯ
СТОЙКА 2 L 100x10

ММН-3
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ
ММН-4

100-10

200-10

5
ММН-4

5
240-10

5
ММН-1
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

5

80-10

ММН-6

100-10

Сечения 4-4 и 5-5
см. лист № 40.

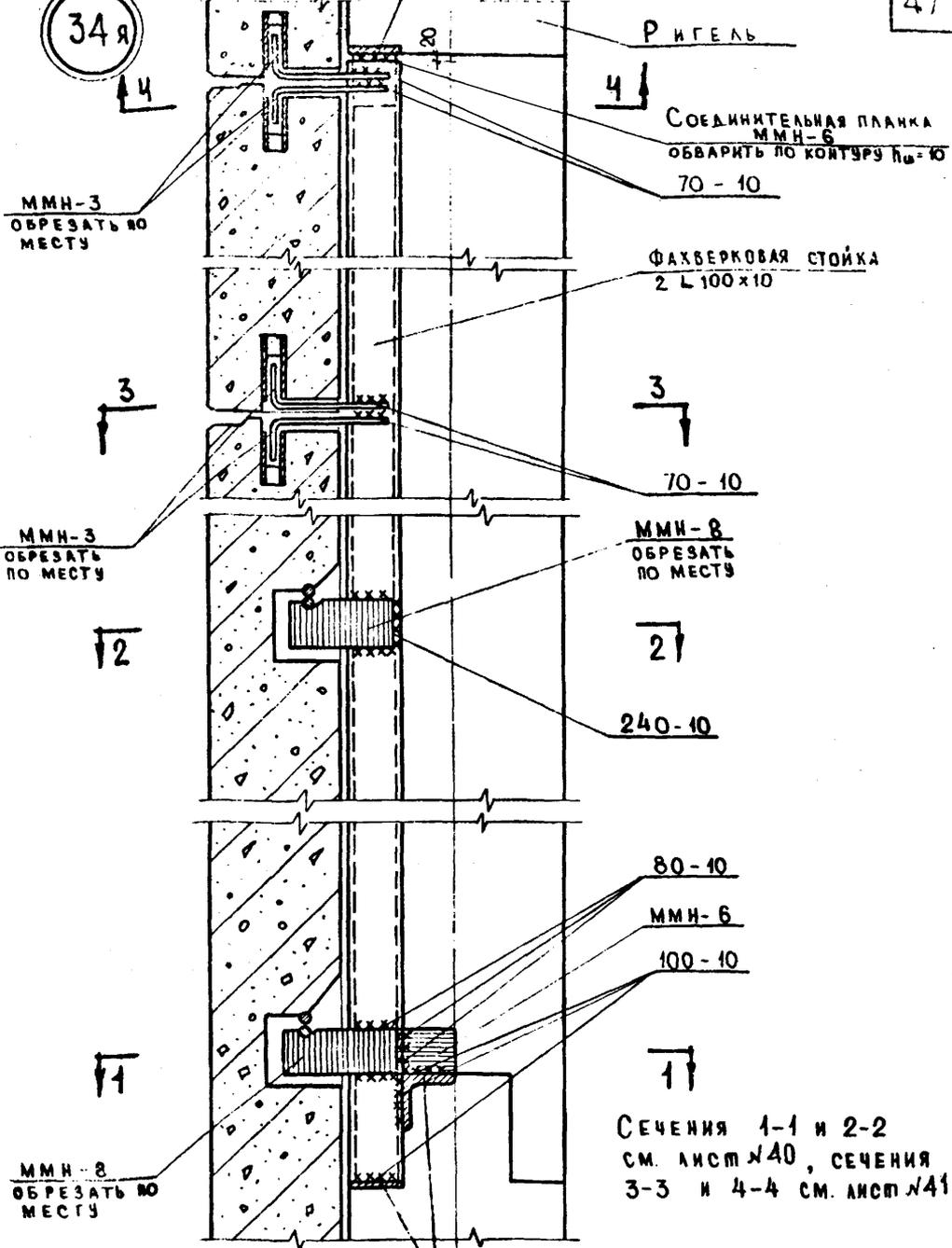
ММН-1
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙЧАТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦИ-04-10
1973	УЗЕЛ „34л“. КРЕПЛЕНИЕ ГАУЧИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	ВЫПУСК ЛИСТ 6 38

34я

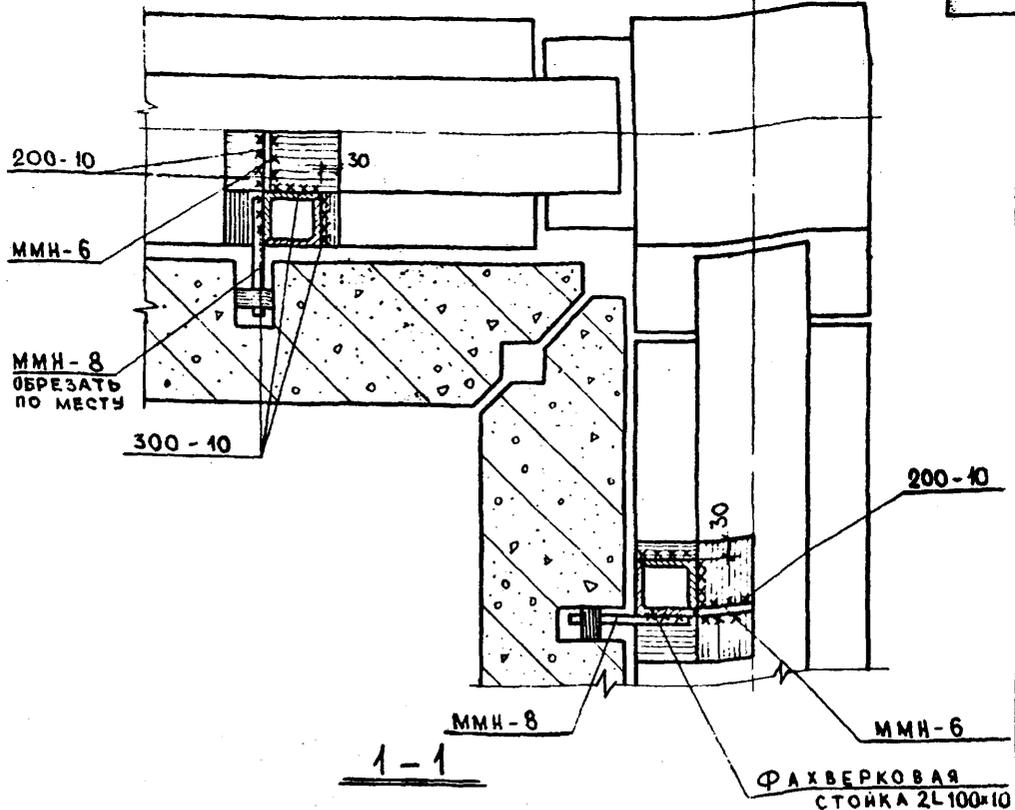
ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ



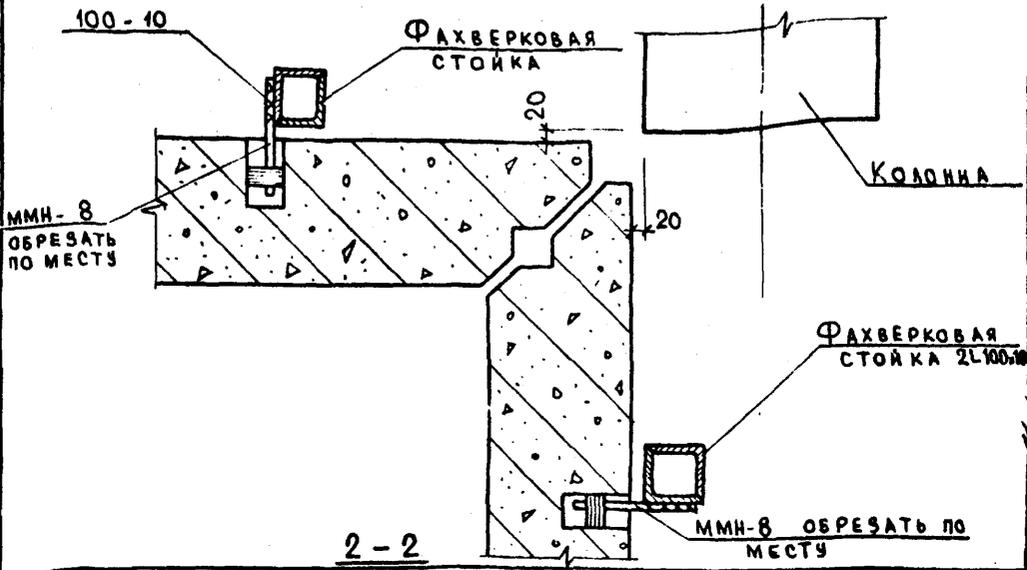
Сечения 1-1 и 2-2 см. лист №40, сечения 3-3 и 4-4 см. лист №41

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ В РИГЕЛЯХ

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



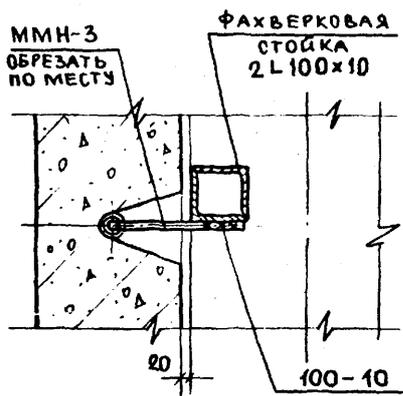
1-1



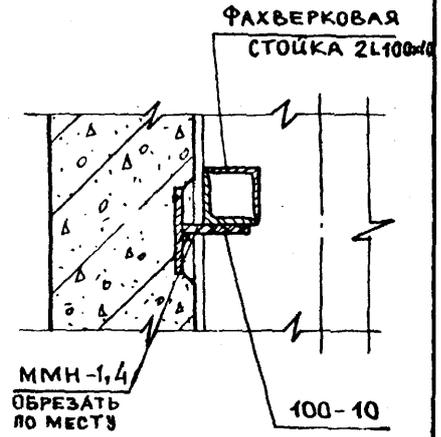
2-2

СОКОЛОВА ХЛОПОЧКИНА	Исполнил ПРОВЕРШ	ЩУКОКИ ПРИГОЖИЙ КОЗИНА	НАУ. ОТДЕЛА ГЛАВ. ИНЖ. ПР. РУК. ГР. ЦИ. Ж.	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА

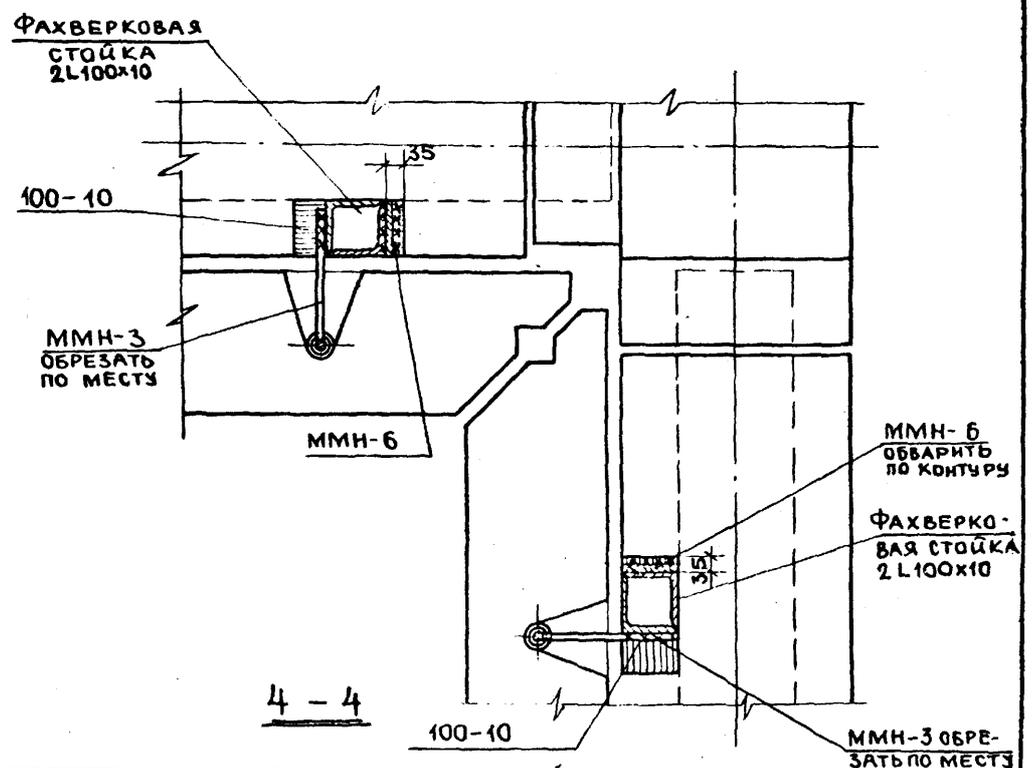
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	Узел .34я" СЕЧЕНИЯ "1-1" И "2-2"	Выпуск 6 Лист 40



3-3



5-5



4-4

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦИ-04-10
1973	УЗЕЛЫ 3А, 3Б, СЕЧЕНИЯ 3-3 И 4-4.	ВЫПУСК ЛИСТ 6 41

35А

ММН-17 ОБВАРИТЬ
ПО КОНТУРУ h_в=10

ММН-3
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ
ММН-4

ФАХВЕРКОВАЯ
СТОЙКА 2L100x10

100 - 10

200 - 10

5
ММН-4

240 - 10

5
ММН-1
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

80 - 10

ММН-6

100 - 10

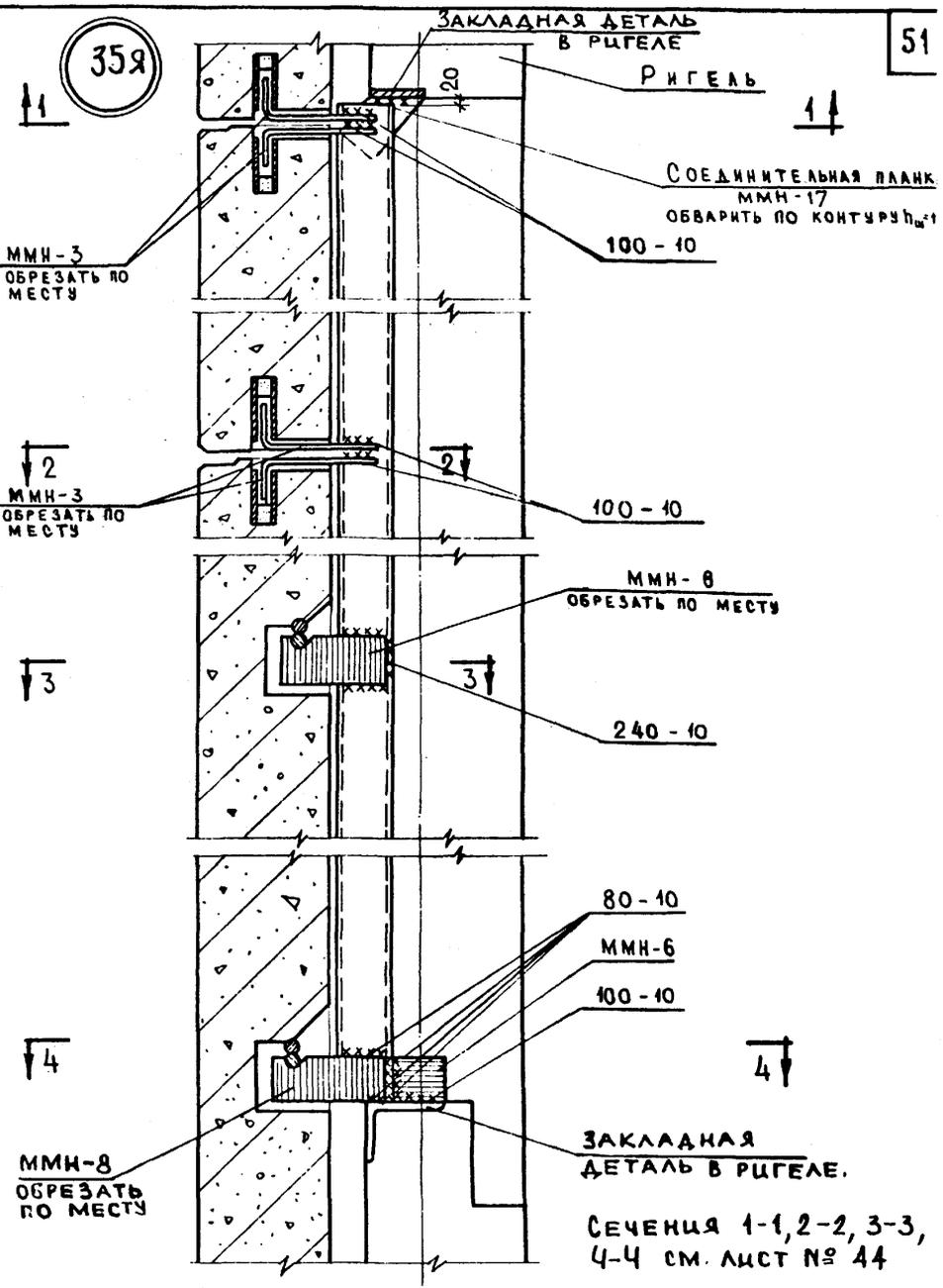
ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ В РИГЕЛЕ

ММН-1
ОБРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

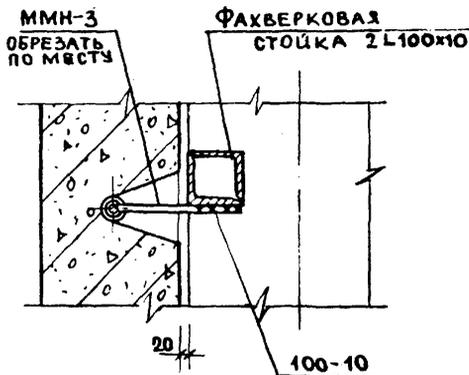
СЕЧЕНИЯ 1-1 и
5-5 см. лист №44

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

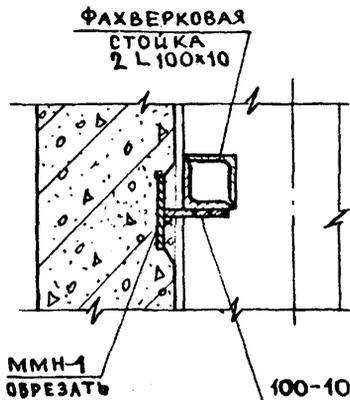
35я



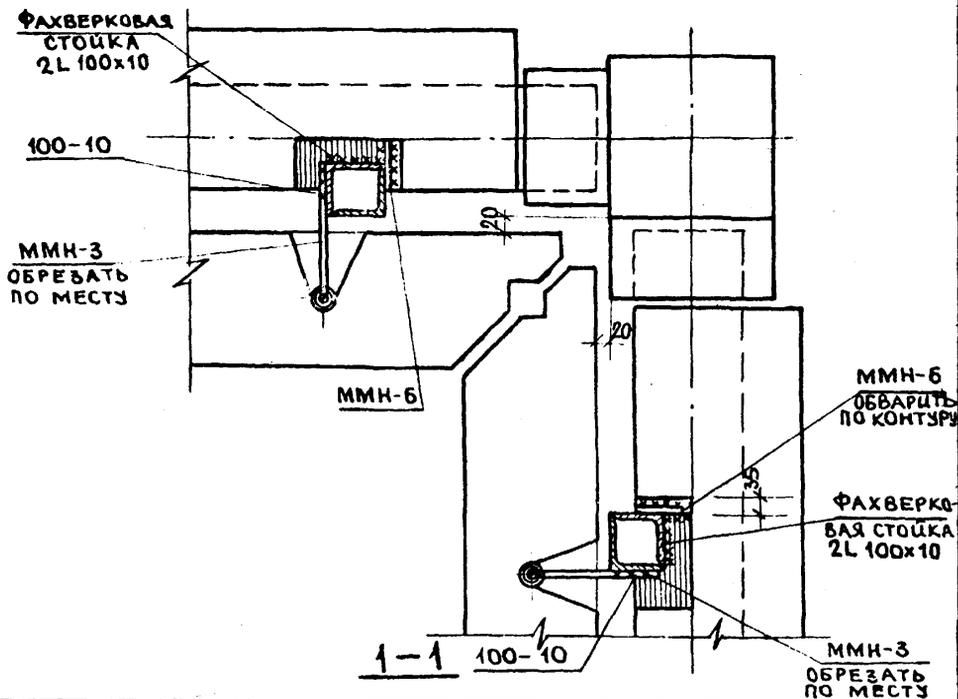
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ И ЛЕГКИХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ИИ-04-10
973	УЗЕЛ „35я“ КРЕПЛЕНИЕ ГЛУХИХ УЧАСТКОВ СТЕН ВО ВНУТРЕННИХ УГЛАХ ЗДАНИЯ.	Выпуск 6 Лист 43



2 - 2



5 - 5



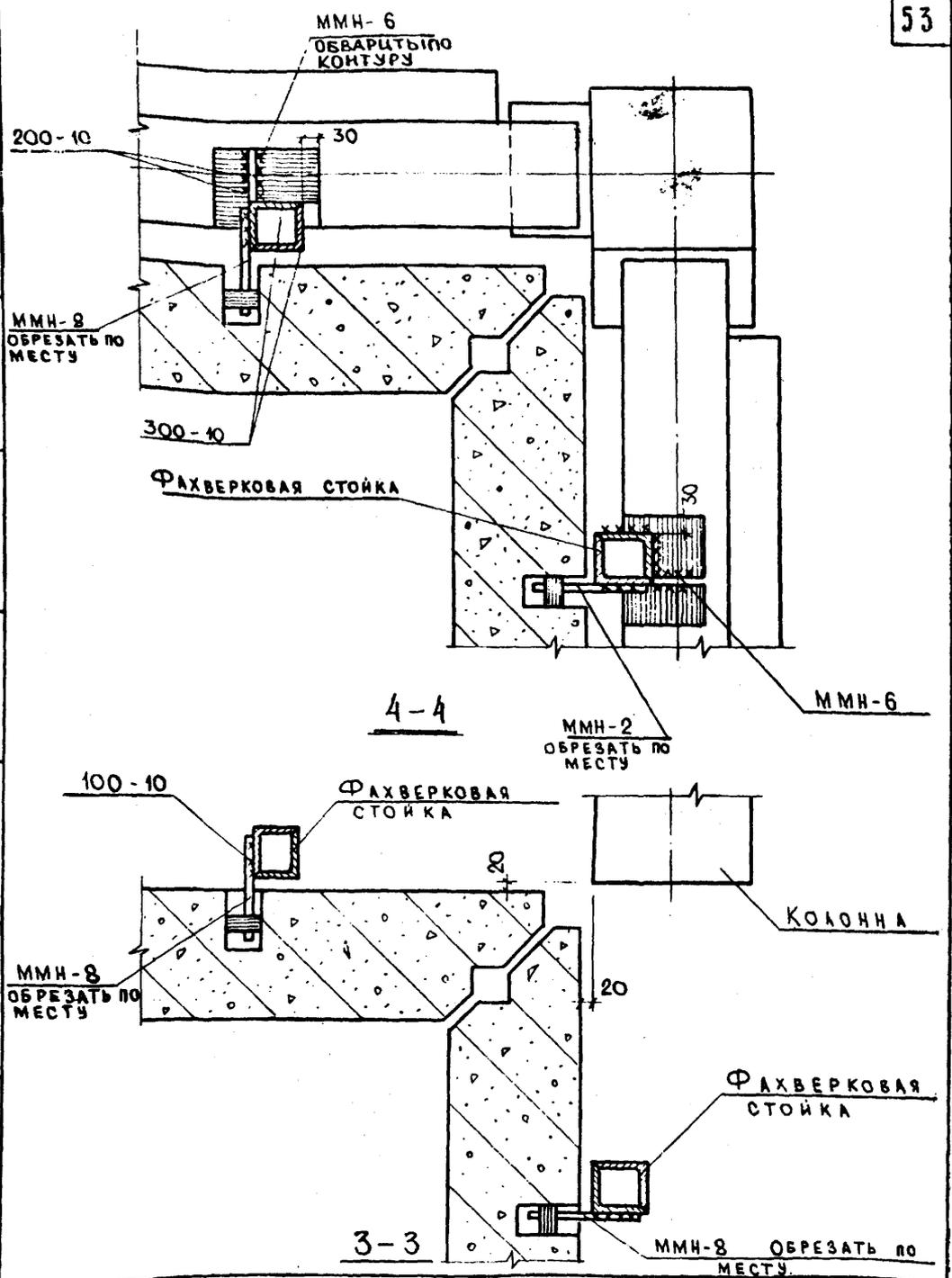
1 - 1

ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТЯЖИСТЫХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА	ИСПОЛНИЛ	Хорошилова
	ПРОВЕРИЛ	Хлоповича
	ЩУКИ	Пригожий
	КОЗИНА	
НАЧ. ОТДЕЛА		
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.		
РУК. ГР. ЦИЖ.		

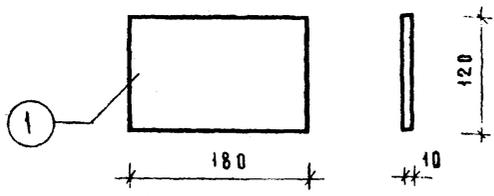
СНИП

ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ ЦС-04-10
1973	Узлы „35а” и „35я”. Сечения 1-1, 2-2, 5-5	Выпуск Лист 6 44

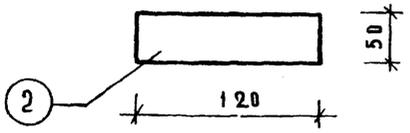
СОУКО ОВА	ХЮЛО КИНА				
ИСПУКНИК	ПРОВЕРИЛ	ИЦХОКИ	ПРИГОЖИИ	КОЗИНА	
НАЧ. ОТА.	Г. А. ИИЖ. ПР.	РУК. ГР. ИИЖ.			
ВЫТОВИХ	ЗАДАНИ И	ТУРИСТСКИХ	КОМПЛЕКСОВ	Г. МОСКВА	



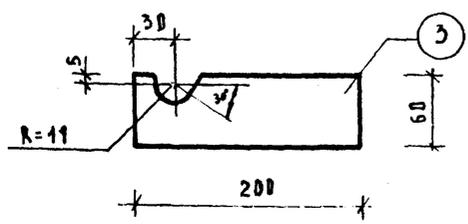
ТД	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ	СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ.	СЕРИЯ	ИИ-04-10
	1973	УЗЕЛ „35я“ СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4	ВЫПУСК	ЛИСТ
			6	45



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ 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	№№ 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	№ 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	СЕРИЯ ЦИ-04-10	
	ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	ВЫПУСК 6	ЛИСТ 46
973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-1, ММН-4, ММН-5		

АВТОРА
КОЗМА

ИЗДАТЕЛЬ
ПРОБЕРИ

ИЩОКИ
ПРИГОЖИИ
КОЗМА

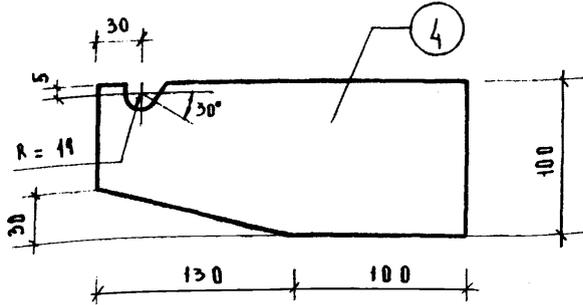
НАЧ. ОТДЕЛА
ГАИЖ. ПР.
РУК. ГР. ИИЖ

ТОРГОВЫЕ
ВЫТОВАИ
ЗАДАЧИ
КОЗМА

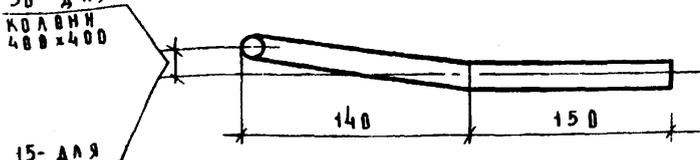
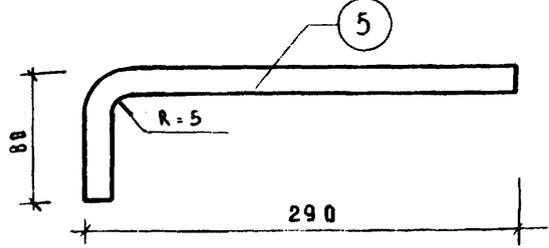
30-ААА
КОЗМА
400x400

15-ААА
КОЗМА
300x300

ТА
1973



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИИ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-2	4	100x10	230	1	1.70	1.70	1.70



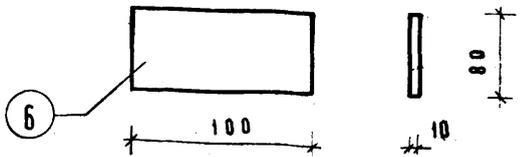
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИИ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-3	5	φ 14А1	380	1	0.46	0.46	0.46

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ
СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ

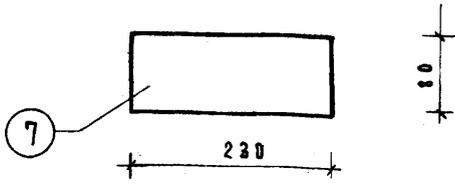
СЕРИЯ
ИИ-04-10

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-2 ММН-3

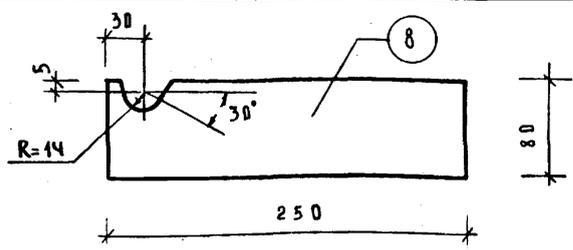
ВЫПУСК
- 6 ЛИСТ
47



МАРКА УЗДЕЛЦЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ
ММН-6	6	-80x10	100	1	0.63	0.63	0.63

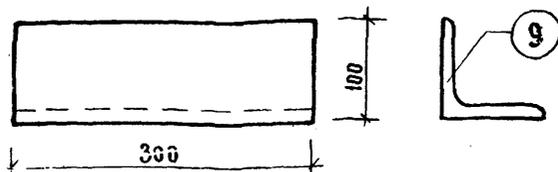


МАРКА УЗДЕЛЦЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ
ММН-7	7	-80x14	230	1	2.06	2.06	2.06

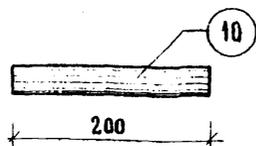


МАРКА УЗДЕЛЦЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	УЗДЕЛ
ММН-8	8	-80-14	250	1	2.20	2.20	2.20

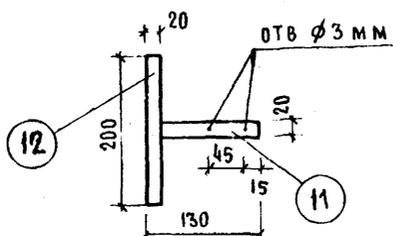
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ				СЕРИЯ ЦИ-04-10	
	1973	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	ММН-6	ММН-7	ММН-8	ВЫПУСК 6



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	сечение мм	длина, мм	кол. шт.	Вес, кг		
					ПОЗ	всех	издел
ММН-9	9	L100×16	300	1	6,85	6,85	6,85

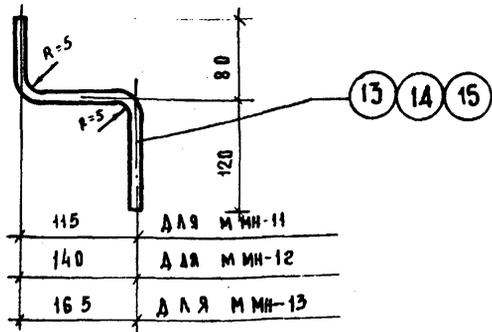


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ.	сечение, мм.	длина, мм	кол. шт.	Вес, кг		
					ПОЗ.	всех	издел.
ММН-14	10	φ14 А I	200	1	0,24	0,24	0,24

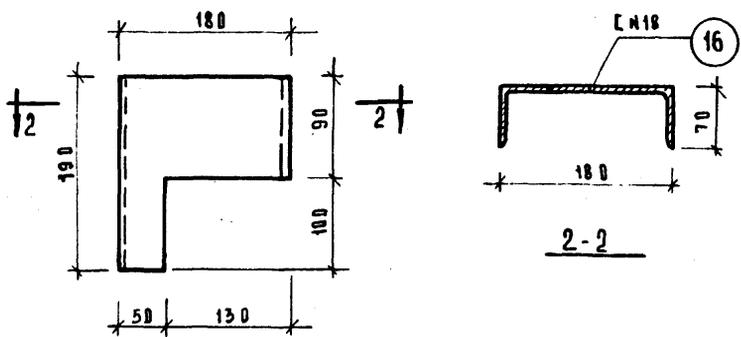


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ИН ПОЗ	сечение мм	длина, мм	кол. шт.	Вес, кг		
					ПОЗ	всех	издел
ММН-16	11	-20×4	110	1	0,07	0,07	0,20
	12	-20×4	200	1	0,13	0,13	

ТД	Монтажные узлы и детали панельных стен из легких и ячеистых бетонов.	серия ИИ-04-10
	1973	Закладные детали ММН-9, ММН-14, ММН-16

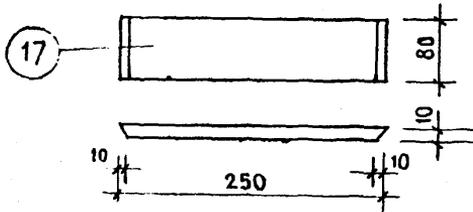


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
ММН-11	13	φ14АІ	325	1	0.39	0.39	0.39
ММН-12	14	φ14АІ	350	1	0.42	0.42	0.42
ММН-13	15	φ14АІ	375	1	0.45	0.45	0.45

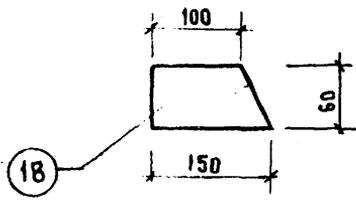


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-15	16	С N18	190	1	2.10	2.10	2.10

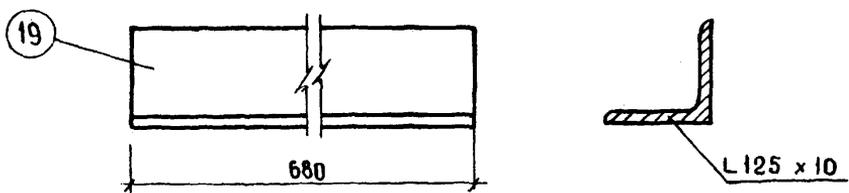
ТА	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ	СЕРИЯ ИИ-04-10
1973	ЗАКАЗНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-11, ММН-12, ММН-13, ММН-15	ВЫПУСК Б ЛИСТ 50



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-17	17	-80x10	250	1	1.57	1.57	1.57



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ	СЕЧЕНИЯ, ММ	ДЛИНА, ММ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-18	18	-60x10	150	1	0.70	0.70	0.70



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ	СЕЧЕНИЯ, ММ.	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
ММН-10	14	L125x10	680	1	13.40	13.40	13.40

КОРОШЦАЛОВА
КОЗИНА

ИСПОЛНИЛ
ПРОВЕРИЛ

ИЦХОКИ
ПРЯГОЖИЙ
КОЗИНА

НАЧ. ОТА
П.А. ИНЖ.
П.Р.
РУК. Г.Р. ИНЖ.

ТОРГОВО-
БЮДЖЕТНЫХ
ЗАДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
Г. МОСКВА

ТА

1973

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ИЗ АЕРКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. СЕРИЯ ИИ-04-10

ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ММН-10, ММН-17, ММН-18. Выпуск 6 Лист 51