

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 6-1
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1986г
цена 2-07

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.020-1/83

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА
МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ
МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ВЫПУСК 6-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП ^{торгово-бытовых}
зданий и туристских комплексов
директор ин-та ^{Владимир} Гранев
нач. отдела ^{Сергей} б. Волынский
гл. инж. проекта ^{Илья} Шанаурова

ЦНИИ промзданий
гл. инж. ин-та ^{Андрей} Гранев
нач. отдела ^{Сергей} Зодыш
гл. инж. проекта ^{Владимир} Зверев

НИИЖБ Госстроя СССР

зам. директора ^{Константин} Н. Коровин
рук. лаборатории ^{Андрей} А. Васильев

УТВЕРЖДЕНЫ
Госстроем СССР

ПОСТАНОВЛЕНИЕ
от 13.07.1984 г. № 142

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
с 01.09.1984 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
	СОДЕРЖАНИЕ	2
1.020-1/83.6-1 000П3	ПОЖСНІТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	6
1.020-1/83.6-1 001	УЗЛЫ 1-3 ; 1-4	7
1.020-1/83.6-1 002	УЗЕЛ 2-3	8
1.020-1/83.6-1 003	УЗЕЛ 2-4	9
1.020-1/83.6-1 004	УЗЕЛ 3-3	10
1.020-1/83.6-1 005	УЗЕЛ 3-4	11
1.020-1/83.6-1 006	УЗЕЛ 4-3	12
1.020-1/83.6-1 007	УЗЕЛ 4-4	13
1.020-1/83.6-1 008	УЗЕЛ 5-3	14
1.020-1/83.6-1 009	УЗЕЛ 5-4	15
1.020-1/83.6-1 010	УЗЕЛ 6	16
1.020-1/83.6-1 011	УЗЛЫ 7-3 ; 7-4	17
1.020-1/83.6-1 012	УЗЕЛ 8	18
1.020-1/83.6-1 013	УЗЛЫ 9-3 ; 9-4	19
1.020-1/83.6-1 014	УЗЕЛ 10	20
1.020-1/83.6-1 015	УЗЛЫ 11-3 ; 11-4	21
1.020-1/83.6-1 016	УЗЛЫ 12-3 ; 12-4	22
1.020-1/83.6-1 017	УЗЛЫ 13-3 ; 13-4	23
1.020-1/83.6-1 018	УЗЛЫ 14-3 ; 14-4	24
1.020-1/83.6-1 019	УЗЛЫ 15-3 ; 15-4	25

1.020-1/83 6-1

НАЧ ОГД Волинский
Н.КОНСР ШАНАУРОВА
Г.КОНСР ШАЦ
Г.И.П. Кочин
ПРОВЕРКА ШАНАУРОВА
РАЗРАБ МЫСОВСКИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТОВ
P 1	4
ЦИЛИНДР	ТОРГОВО БЫТОВЫ ЗДАНИЯ ТУРИСТИЧС КОМПЛЕКС

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР
1.020-1/83.6-1 020	УЗЛЫ 16-3 ; 16-4	26
1.020-1/83.6-1 021	УЗЛЫ 17-3 ; 17-4	27
1.020-1/83.6-1 022	УЗЛЫ 18-3 ; 18-4	28
1.020-1/83.6-1 023	УЗЛЫ 19-3 ; 19-4	29
1.020-1/83.6-1 024	УЗЕЛ 20	30
1.020-1/83.6-1 025	УЗЕЛ 21	31
1.020-1/83.6-1 026	УЗЕЛ 22	32
1.020-1/83.6-1 027	УЗЕЛ 23	33
1.020-1/83.6-1 028	УЗЕЛ 24	34
1.020-1/83.6-1 029	УЗЕЛ 25	35
1.020-1/83.6-1 030	УЗЛЫ 26-3 ; 26-4	36
1.020-1/83.6-1 031	УЗЕЛ 27-3	37
1.020-1/83.6-1 032	УЗЕЛ 27-4	38
1.020-1/83.6-1 033	УЗЛЫ 28-3 ; 28-4 ; 29	39
1.020-1/83.6-1 034	УЗЛЫ 30 ; 31 ; 32 ; 33 ; 34	40
1.020-1/83.6-1 035	УЗЕЛ 35	41
1.020-1/83.6-1 036	УЗЕЛ 36	42
1.020-1/83.6-1 037	УЗЕЛ 37	43
1.020-1/83.6-1 038	УЗЕЛ 38-3	44
1.020-1/83.6-1 039	УЗЕЛ 38-4	45
1.020-1/83.6-1 040	УЗЕЛ 39-3	46
1.020-1/83.6-1 041	УЗЕЛ 39-4	47
1.020-1/83.6-1 042	УЗЕЛ 40	48
1.020-1/83.6-1 043	УЗЕЛ 41	49
1.020-1/83.6-1 044	УЗЛЫ 42 ; 43 ; 44 ; 45	50
1.020 - 1/83. 6 - 1		
2		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
1.020-1/83. 6-1 045	УЗЛЫ 46, 47	52
1.020-1/83. 6-1 046	УЗЛЫ 48, 49	53
1.020-1/83. 6-1 047	УЗЕЛ 50	54
1.020-1/83. 6-1 048	УЗЛЫ 51, 52, 53	55
1.020-1/83. 6-1 049	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ ВОЛКИ РИГЕЛЯ В ЗОНЕ КРАЙНЕЙ КОЛОННЫ	56
1.020-1/83. 6-1 050	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ ВОЛКИ РИГЕЛЯ В ЗОНЕ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ	57
1.020-1/83. 6-1 051	УЗЕЛ 54	58
1.020-1/83. 6-1 052	УЗЕЛ 55	59
1.020-1/83. 6-1 053	УЗЕЛ 56	60
1.020-1/83. 6-1 054	УЗЛЫ 57, 58	61
1.020-1/83. 6-1 055	УЗЛЫ 59, 60	62
1.020-1/83. 6-1 056	УЗЕЛ 61	63
1.020-1/83. 6-1 057	УЗЕЛ 62	64
1.020-1/83. 6-1 058	УЗЕЛ 63	65
1.020-1/83. 6-1 059	УЗЕЛ 64	66
1.020-1/83. 6-1 060	УЗЕЛ 65	67
1.020-1/83. 6-1 061	УЗЕЛ 66	68
1.020-1/83. 6-1 062	УЗЕЛ 67	69
1.020-1/83. 6-1 063	УЗЕЛ 68	70
1.020-1/83. 6-1 064	УЗЕЛ 69	71
1.020-1/83. 6-1 065	УЗЕЛ 70	72
1.020-1/83. 6-1 066	УЗЕЛ 71	73
1.020-1/83. 6-1 067	УЗЕЛ 72	74
1.020-1/83. 6-1 068	УЗЕЛ 73	75
1.020-1/83. 6-1 069	УЗЕЛ 74	76
	1.020-1/83. 6-1 000	АНСТ
		3
	1986г. 5 Формат А4	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	СТР
1.020-1/83.6-1 070	УЗЕЛ 75	77
1.020-1/83.6-1 071	УЗЕЛ 76	78
1.020-1/83.6-1 072	УЗЕЛ 77	79
1.020-1/83.6-1 073	УЗЕЛ 78	80
1.020-1/83.6-1 074	УЗЕЛ 79	81
1.020-1/83.6-1 075	УЗЕЛ 80	82
1.020-1/83.6-1 076	УЗЕЛ 81	83
1.020-1/83.6-1 077	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛКА МС45 К КОДИШЕ	84
1.020-1/83.6-1 078	УЗЕЛ 82	85
1.020-1/83.6-1 079	УЗЕЛ 83	86
1.020-1/83.6-1 080	УЗЕЛ 84-3	87
1.020-1/83.6-1 081	УЗЕЛ 84-4	88
1.020-1/83.6-1 082	УЗЕЛ 85	89
1.020-1/83.6-1 083	УЗЛЫ 86-3; 86-4; 87	90
1.020-1/83.6-1 084	СПЕЦИФИКАЦИЯ	91

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжений сборных железобетонных элементов каркаса серии 1.020-1/83.

Общие указания по применению изделий, основные требования по выполнению конструктивных решений узлов, обеспечивающих прочность и пространственную устойчивость каркаса, а также схемы расположения элементов каркаса с маркировкой узлов, приведены в выпусках 0-1, 0-2, 0-3.

Приведенные в настоящем выпуске узлы сопряжений элементов каркаса обеспечивают совместную работу этих элементов, а следовательно, прочность, устойчивость отдельных конструкций и всего здания в целом. Поэтому монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с проектными решениями.

При технико-экономическом обосновании заделку бетоном в узлах можно заменить на заделку раствором той же марки.

Особенно важным является образование жестких горизонтальных дисков перекрытий; поэтому с особой тщательностью необходимо выполнять омоноличивание и зачеканку всех швов между элементами перекрытий с соблюдением СНиП III-15-76.

Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 5264-80.

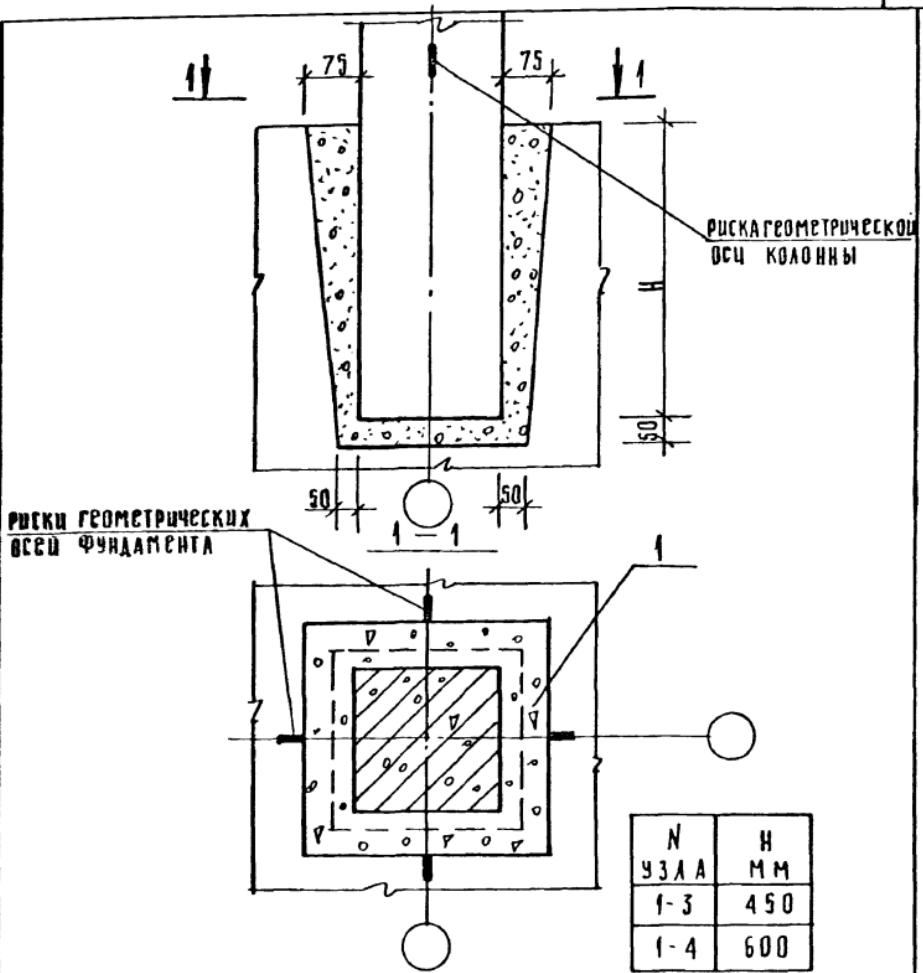
В марку одинаковых узлов, решаемых по разному в каркасах с колоннами сечением 300×300 мм и 400×400 мм, введен дополнительный индекс, обозначающий сечение колонн, соответственно -3" и -4".

В ссылках на документы настоящего выпуска в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска.

Перечень выпусков, входящих в состав серии приведен в выпуске 0-0.

НАЧ. ОТДА	БОЛЫНСКИЙ		
Н. КОНТР	ХАШЕКАНЦ	Кашу-	
ГА. КОНСТР	ШАЦ	штаб	
Г. П.	ШАНАУРОВА	Черн	
ПРОВЕРИЛ	Леонтьева		
РУЗРАБ.	РЫБАКОВА		

1.020-1/83. Б-1 000 пз		
Пояснительная записка	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
	ГОРГОДО- БОГДАНОВИЧ ИЧНИИЭП	
	ЗАДАННЫИ ТУРИЦКИ КОМПЛЕКСО	



Колонна устанавливается по рискам фундамента, центрированным по разбивочным осям. Бетон замоноличивания - М 200 или М 300, соответственно марке бетона фундамента.

Расход материала на узел см. документ 084 лист 1

1.020-1/83. 6-1. 001

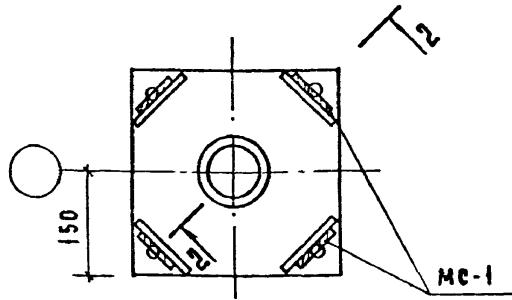
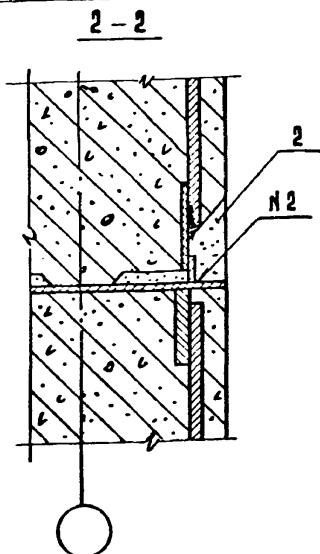
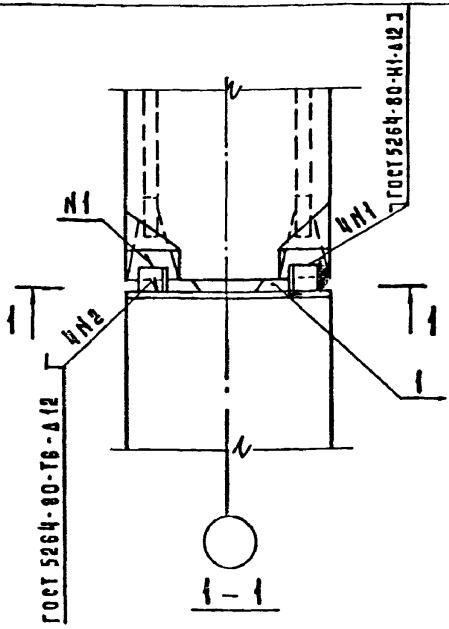
НАЧАЛ	БОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	КАШЕАКИНА
ГА КОНК	ШАЦ
ГИ П	ШАКАЗРОВА
ПРОВЕР	КОЧИН
РАЗРАБ	РЫБАКОВА

Узлы 1-3; 1-4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Городо-
блотовых
зданий и
транспортных
комплексов

ЦНИИЭП



ПЕРЕД МОНТАЖЕМ КОЛОНН ИХ ТОРЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ ОТ ГРЯЗИ, ПЯТЕЙ, НАЛЕДИ И Т.П.
ВЕРХНЯЯ КОЛОННА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М 200 ТОЧНОСТЬЮ 20 ММ.

С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ СВАРКУ ВЫПУСКОВ ПРОИЗВОДИТЬ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.
ПОСЛЕ СВАРКИ ВЫПУСКОВ СТЫК ОМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 300 НА МЕЛКОМ ЗАПОЯНИТЕЛЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83.6-1 002

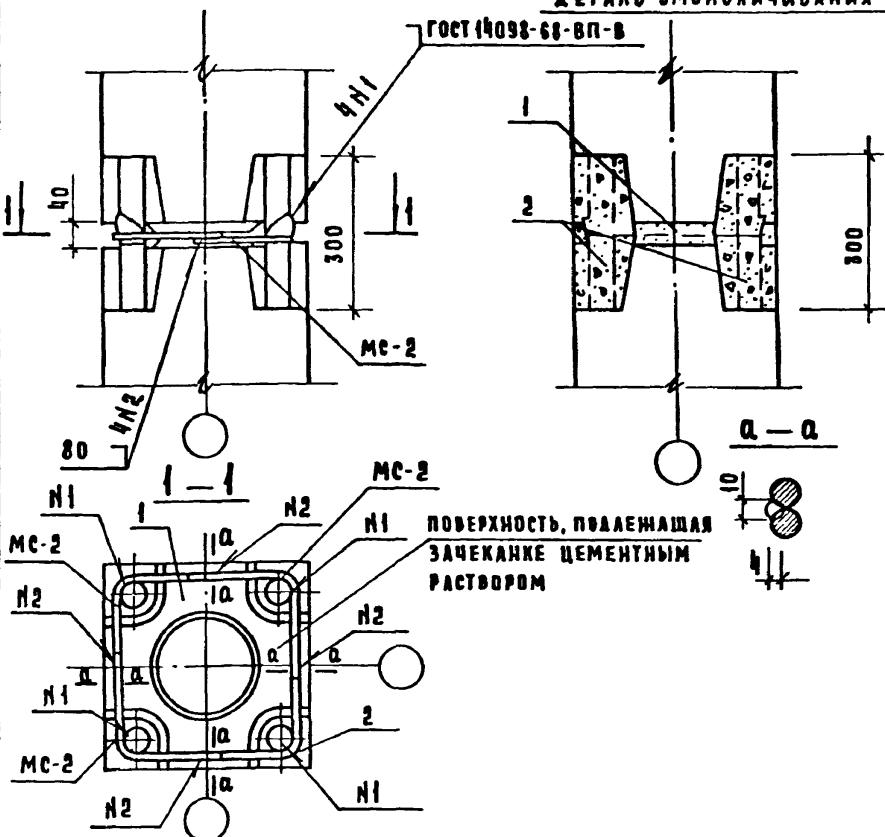
НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР.	ШАНАУРОВА
ГА.КОМСТР.	ШДЦ
ГИП	КОЧИН
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА

УЗЕЛ 2-3

Стадия	Лист №	Листов
Р	1	
ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и турецских комплексов

ДЕТАЛЬ ОМОНОЛИЧИВАНИЯ

ГОСТ 14098-68-ВП-В



ПЕРЕД МОНТАЖЕМ КОЛОНН ИХ ТОРЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ ОТ ГРЯЗИ, ПЯТЕН, НАЛЕДИ.

С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЕДИКЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВАРИТЬ СТЕРЖНИ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

ЗАЗОР МЕЖДУ ТОРЦЕВЫМИ ПОВЕРХНОСТИЯМИ КОЛОНН ЗАЧЕКАНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ.

ПОСЛЕ СВАРКИ ВЫПУСКОВ СТОК КОЛОННЫ ОМОНОЛИЧИТЬ. БОКОВЫЕ ГРАНИ КОЛОНН ПОСЛЕ ЕГО ОМОНОЛИЧИВАНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РОВНЫЕ ГЛАДКИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

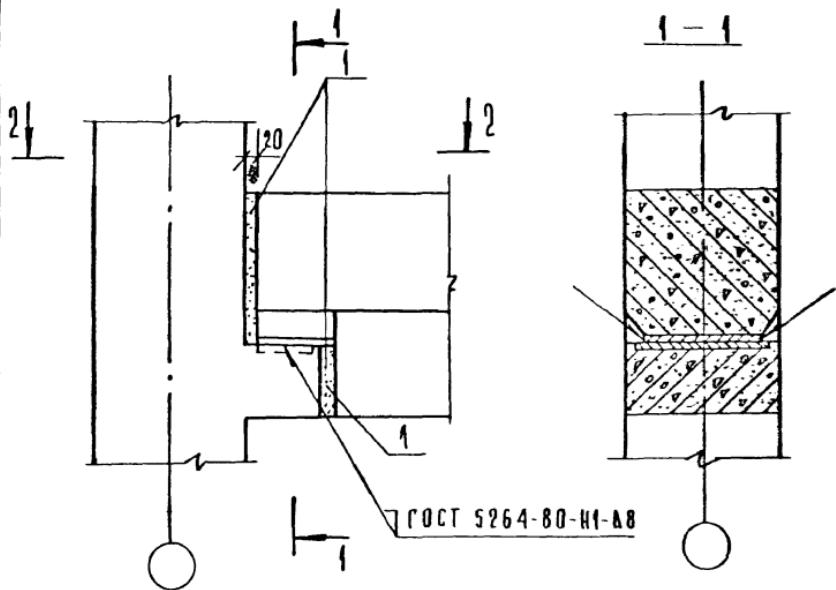
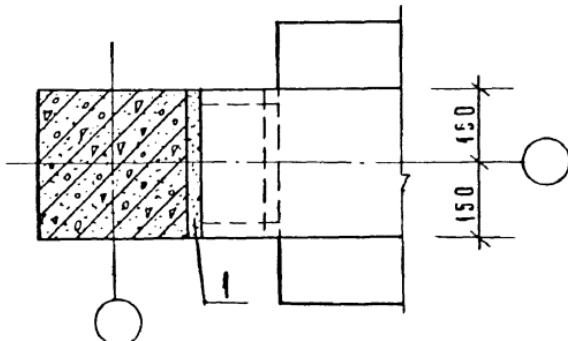
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83. 6-1 003

НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	
И.КОНТР. ВАСИЛЬЕВА	
ТИП ШАНАУРОВА	
РУК.ГР. ДЕДЫШЕВА	
ПРОВЕР. КОЧИН	
РАЗРАБ. РЫБАКОВА	

УЗЕЛ 2-Ч

Стадия	Лист	Листов
P		1
ЦНИИЭП		УГРУПОВЫХ СБЫТОВЫХ ЗАВОДОВ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

2 - 2

РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ЧЗСА СМ. ДОКУМЕНТ 084

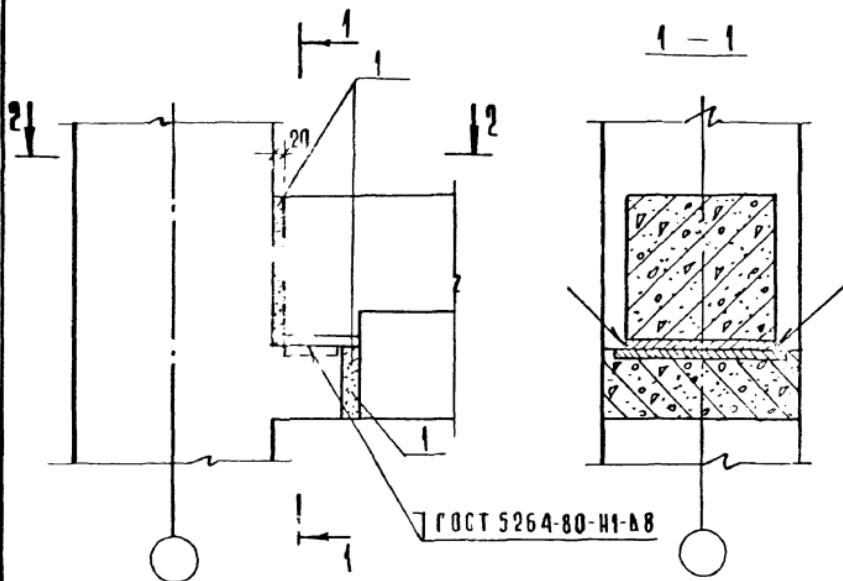
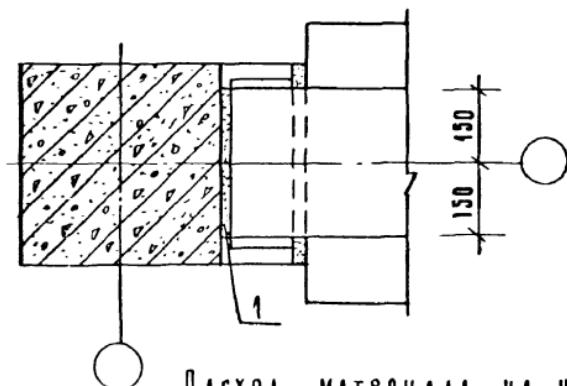
ЧИСЛЫ ПОДЧИНЕННЫЕ ГРУППАМ ЦВЕТКОВ	
НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ
Н КОНТР	Каменякина / 14 /
ГА КОНТР	ЩАЦ / 13 /
ГИП	ШАНАУРОВ / 12 /
ПРОВЕРИЛ	Кочин / 11 /
РАЗРАБ	Рыбакова / 10 / 824

1.020-1/83 6-1 004

ЧЗСА 3-3

СТАДИЯ	ЛИБСТ	ЛИСТО
Р		1
ЦНИИЭП	Г	1

ТОРГОВЫ
БЫТОВЫ
ЗДАНИЯ
ГУРНЕСТ
КОМПЛЕКС

2-2

РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ЧУЗА СМ ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83. 6-1 005

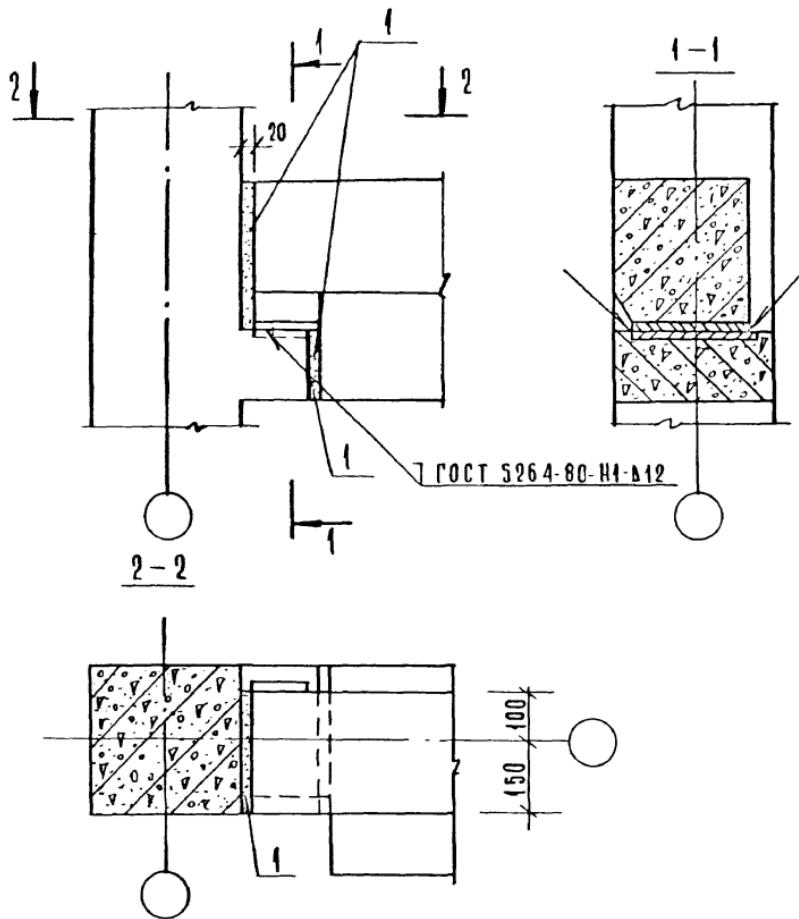
НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
В КОНТР	КАШЕЛКИНА
ГА КОНСТР	ШАЦ
ГИП	ШАЛНАУРОВА
ПРОВЕРИЛ	Кечин
РАЗРАБ	РЫБАКОВА

ЧУЗА 3-4

СТАДИЯ	Лист	1
Р	Б-1	1
ТОРГ	3	-
ШИИЭЛ	К-	-

1986 / 12

ФОРМАТ А'



РАСХОД МАТЕРИАЛА НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83. 6-1 006

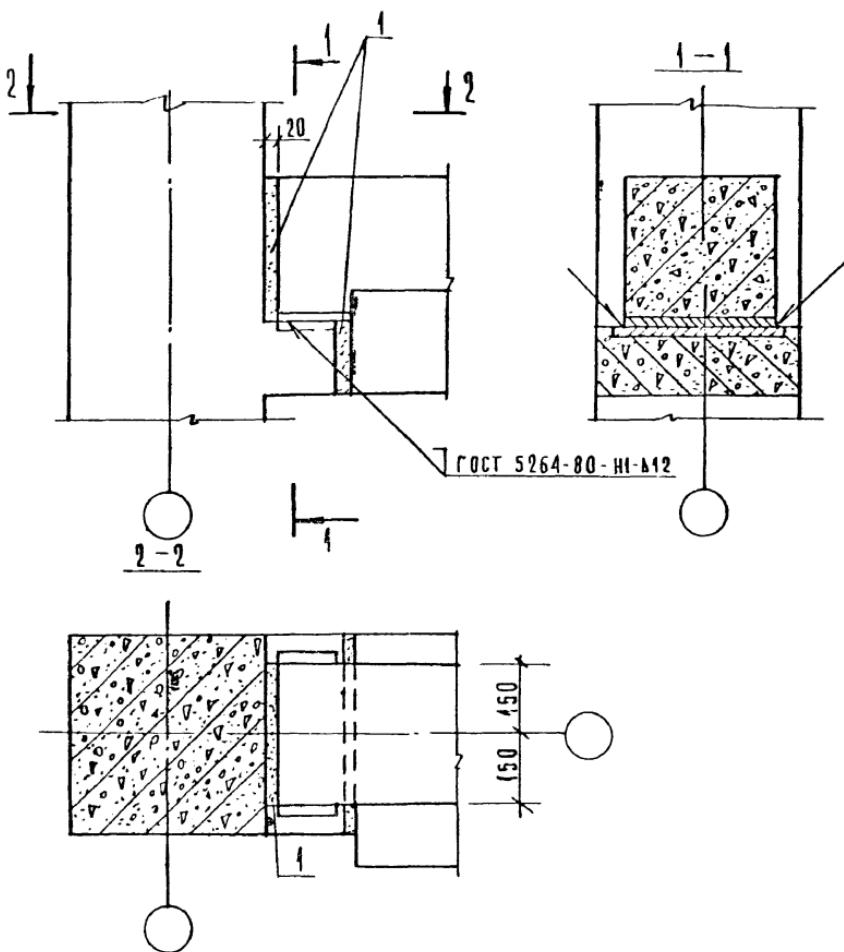
НАЧ. ОТД	Волынский
Н. КОНТР	Кашекина <i>Каш.</i>
ГАКОНТ	Шац <i>Шац.</i>
ГИП	Шангурова <i>Шанг.</i>
ПРОВЕР	Кочин <i>Кочин</i>
РАЗРАБ	Рыбакова <i>Рыбак.</i>

УЗЕЛ 4-3

СТАЯЯ	Лист	Листов
р		1

ПОДГОТОВКА
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ПУРЧАТЕЛЬСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП



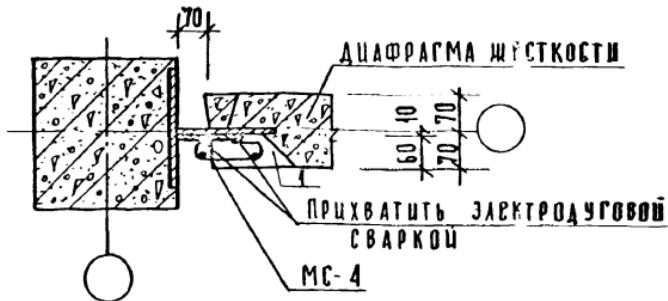
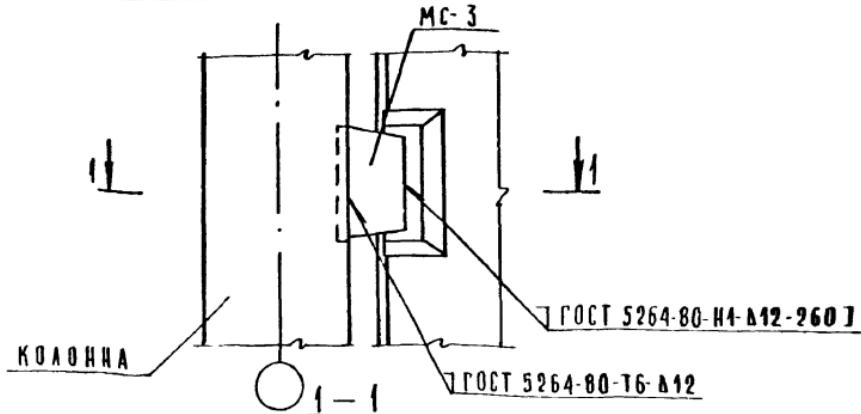
РАСХОД МАТЕРИАЛА НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084

НАЧ ОТД.	БОЛЫНСКИЙ
И КОНТР.	КАШЕЛКИНА <i>Кису</i>
ГЛ.КОНСТР.	ШАЦ <i>Г.М.В.</i>
ГИП	ШАНАЧРОВА <i>Шаня-</i>
ПРОВЕР.	КОЧИН <i>М.Ю.</i>
РАЗРАБ.	РЫБАКОВА <i>Г.Г.Б.</i>

1.020-1/83. 6-1 007

УЗЕЛ 4-4

СТААИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЧИНИЭЛ	ТОРГОВО- БИБИОВЫХ ЗАВОДОВ И СУВЕДЕСКИХ КП/РСК	

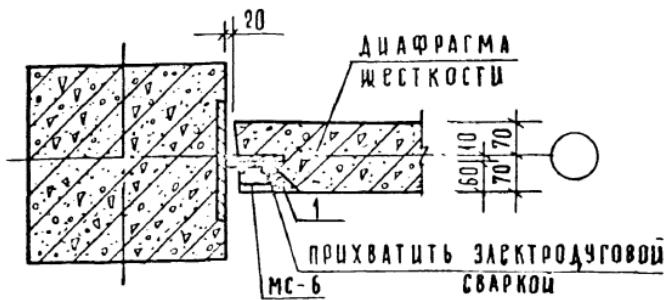
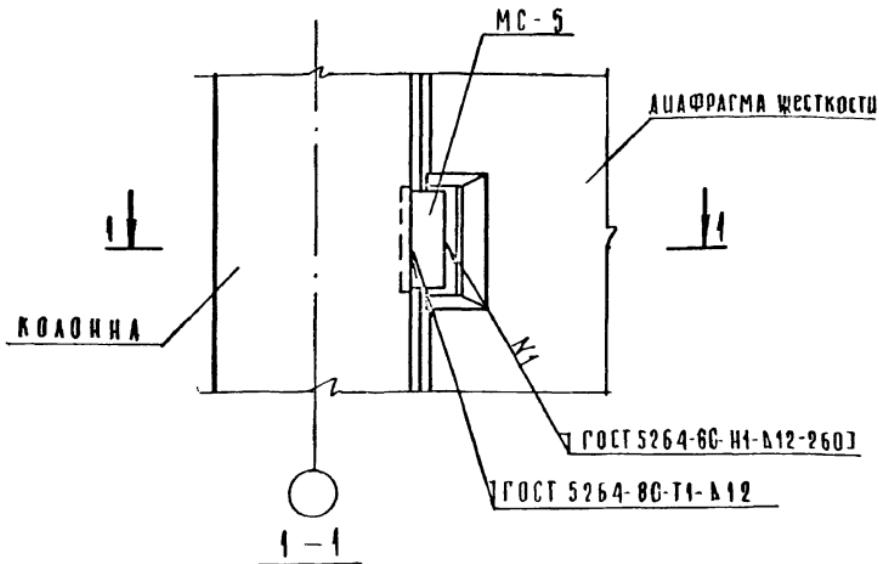


Спецификацию о расходе материала на узла см. документ 081
замоноличивание зазора между торцом диафрагмы и
колонкой производить по узлу 28-3 документ 033.
Шпонку диафрагмы замоноличить бетоном М200 на мелком заполнителе
небущая способность узла по сдвигу 15 тс.

НАЧ ОДА	ЗОЛЫНСКИЙ			I. 020-1/83. б-1 008
И КОНТР	КАШЕЛКИНА	Лайс		СТАДИУМ ЛИСТ АВИАТОР
ГЛ КОНСТ	ШАЦ	ППП		Р
ГИП	ШАНАУРОВА	ША-1		
ПРОВЕР	КОЧИН	Лайс		
РАЗРАБ	РЫБАКОВА	Лайс		

Часы 5-3

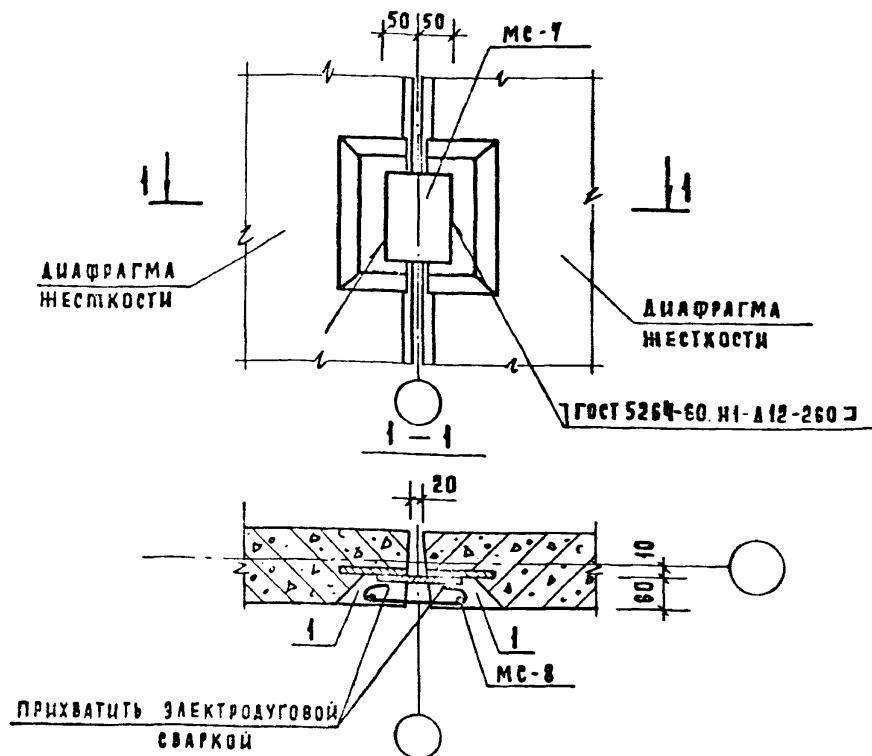
ЦНИИЭП ГОРГОДО-
СЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ
ТУРИСТИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА



Спецификацию и расход материала на узла см. документ 084
Шпонки диафрагмы замонолитить бетоном М200 на мелком заполнителе.
Замоноличивание зазора между торцом диафрагмы и
колонной производить по узлу 28-4 документ 033.
Несущая способность узла по сдвигу 15 Тс.

НАЧ ОТД	БОЛЫНЕНКО				1.020-1/83. 6-1 009
И КОНКР	КАШЕРАКИНА	исп			
ГАКОМЕТ	ШАЦ	исп			
ГУП	ШАНАУРОВА	исп			
ЗВЕР	Кочин	исп			
РАЗРАБ	Рыбакова	исп			
				СТАЛЮ ЛИСТ АЛЮМИНИУМ	
				Р	1
				ТОРГОВЫХ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОФЕССИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ	
				ЦИНЧЭП	

УЗЛЯ 5-4



ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦАМИ ДИАФРАГМ
ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 29 ДОКУМЕНТ 033
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084
ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М200 НА МЕДЬЮ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ
Несущая способность узла по сдвигу 15 тс.

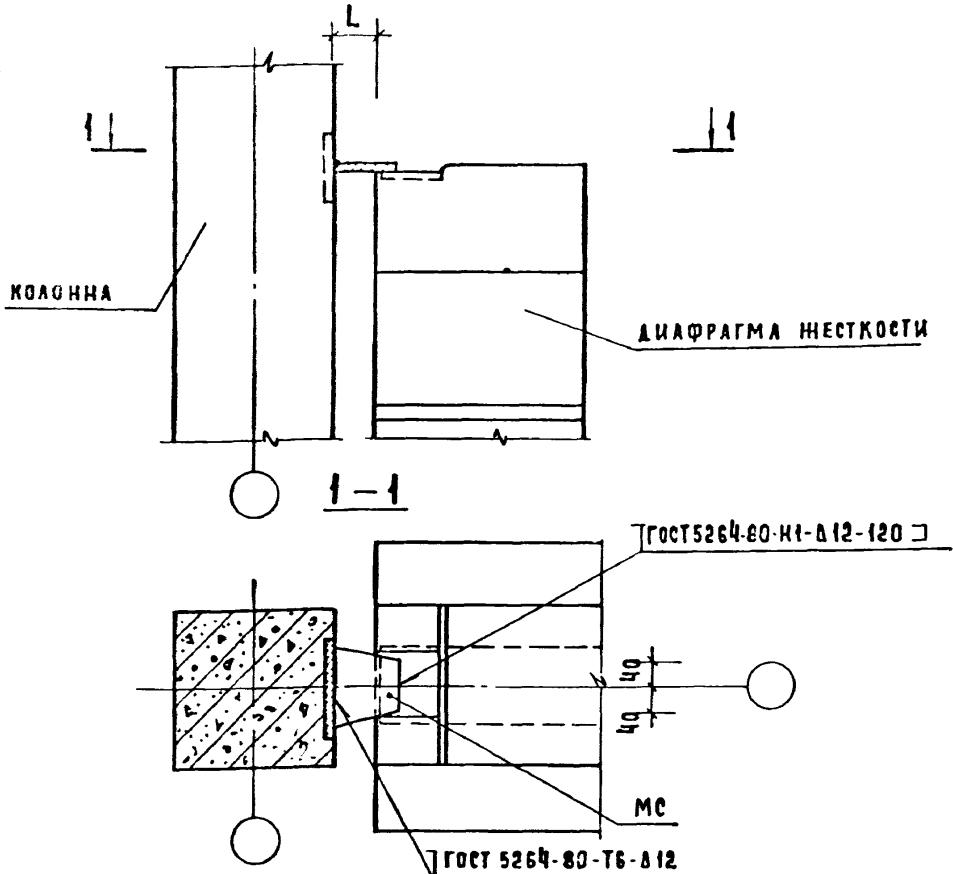
НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСКИЙ		
Н. ХОНТР.	КАШЕЛКИНА	Касел-	
ГА. КОНС.	ШАЦ	Шац	
ГИЛ.	ШАНАУРОВА	Шан-	
ПРОВЕР.	КОЧИН	Шан-	
РАЗР. АБ.	РЫБАКОВА	Шан-	

1.020-1/83. 6-1 010

УЗЕЛ 8

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЧИНИЕП		

ТЕРМОВО-
ВЫГОДНЫХ
ЗААНДИИ
И ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



№ УЗЛА	L, ММ	МС
7-3	70	9
7-4	20	10

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 084

ЗАМОНОДЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦОМ ДИАФРАГМЫ И
КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 28-3 : 28-4 ДОКУМЕНТ 033

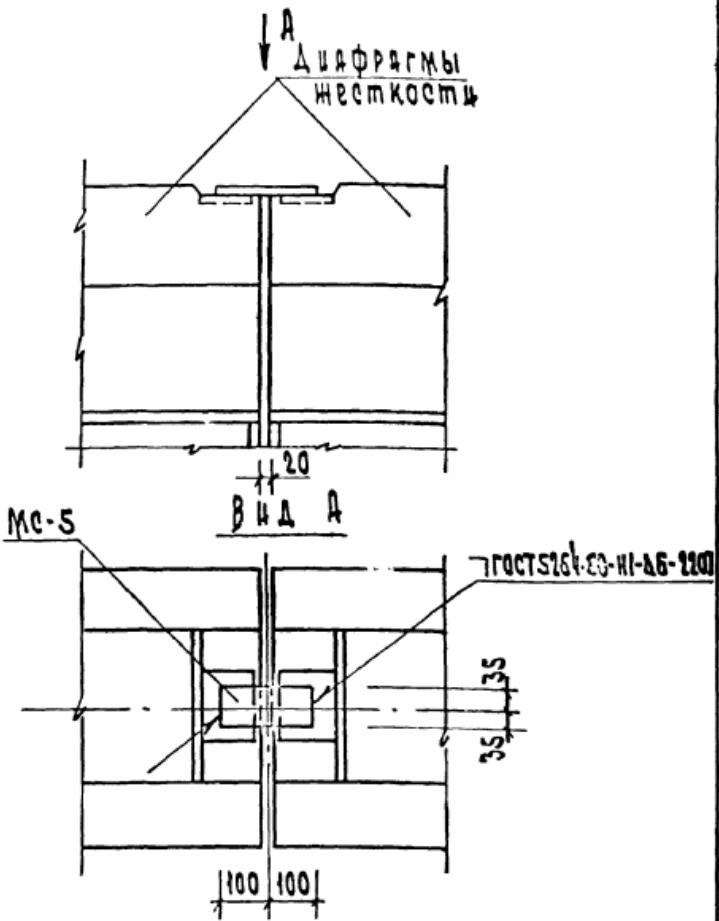
НАЧ ОТД	ВЕЛИНСКИЙ	1020-4/83 6-4 011		
Н.КОНТР	КАШЕЛКИНА	ГА КОНСТ	ШАЦ	стадия
ГИП	ШАНАУРОВА	ПРОВЕР.	КОЧИН	Лист №
РАЗРАБ.	РЫБАКОВА			Листов

УЗЛЫ 7-3; 7-4

ЦНИИЭП

ТАРГСОВ-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ В
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

1986/18 ФОРМАТ А4



Спецификацию на узел см. документ 084
Замоноличивание зазора производится по узлу 29 док.033.

ЧИСЛ ПОДР ГУДЛ.	14719
-----------------	-------

Науч.ст. Вольинский	1111
н.хондр. Сашакина	1111
гл.хокст. Шац	1111
т.п. Шахматова	1111
Провер. Коции	1111
разр.дб. Рыбакова	1111

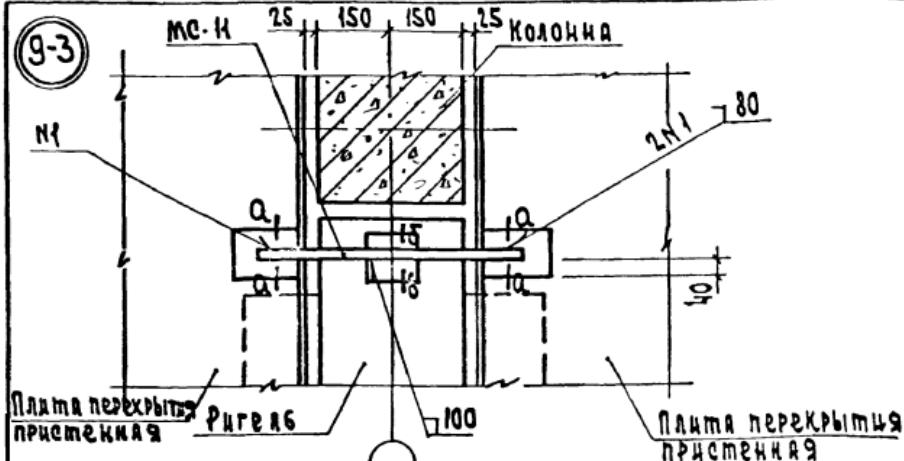
1.020-1/83. 6-1 012

Узел 8

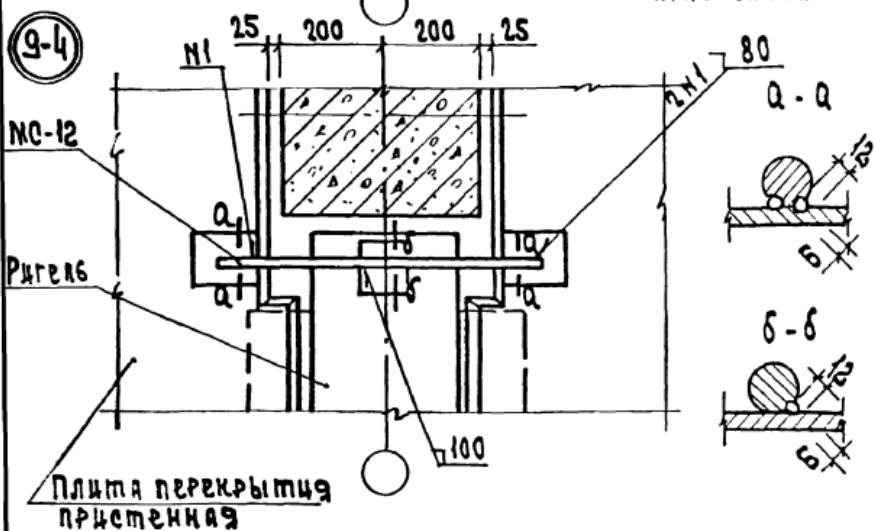
Страница	Лист	Листов
1		

ЦНИИЭП

9-3



9-4



Спецификация на узлы см. документ 084
ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА ПРОИЗВОДИТСЯ ПО УЗЛУ №1 Документ 034

Наимен.	Федынин
Л.контр.	Шведов
Л.контр.	Ш.и.ч.
И.п.	Шанкуров
Продир.	Хочич
Ред.раб.	Рыбакова

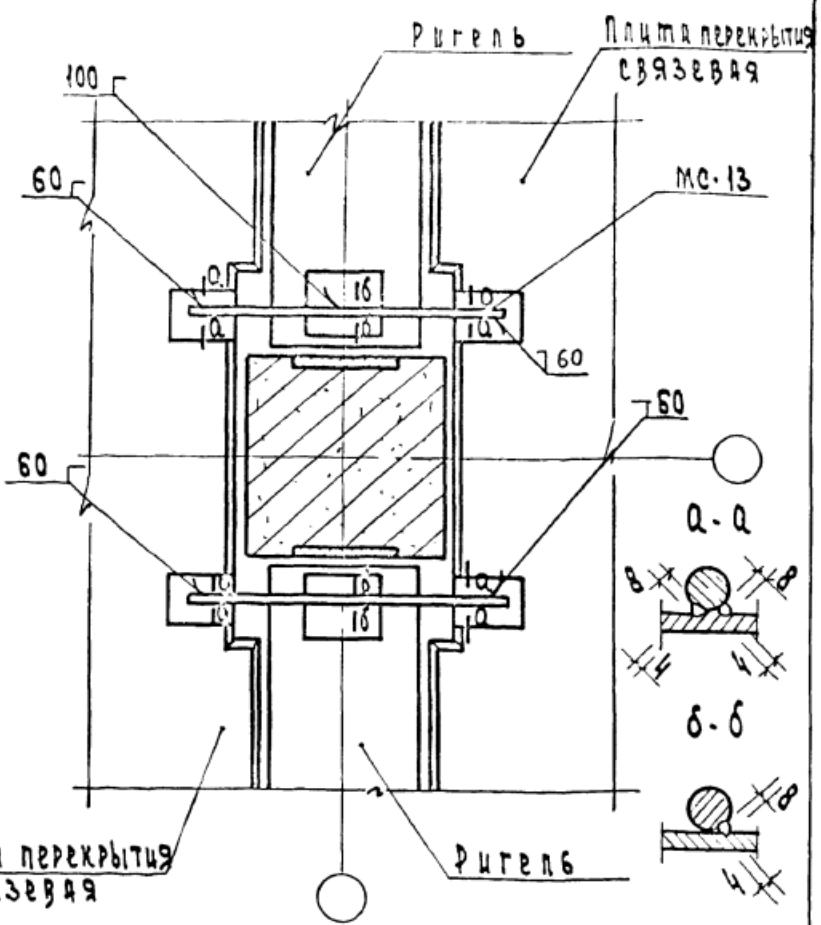
1.020-1/83. 6-1 013

Узлы 9-3; 9-4

Страница 1 из 1 листов 1 из 1

ЦНИИЭП

ПОР.
ВЛАНДОВ
ПС



Спецификацию на узел см. документ 084
ЗАМОНОЛИЦИВАНИЕ СТЫКА между плитами перекрытия
и ригелями или колоннами производится по узлу З1 док.034

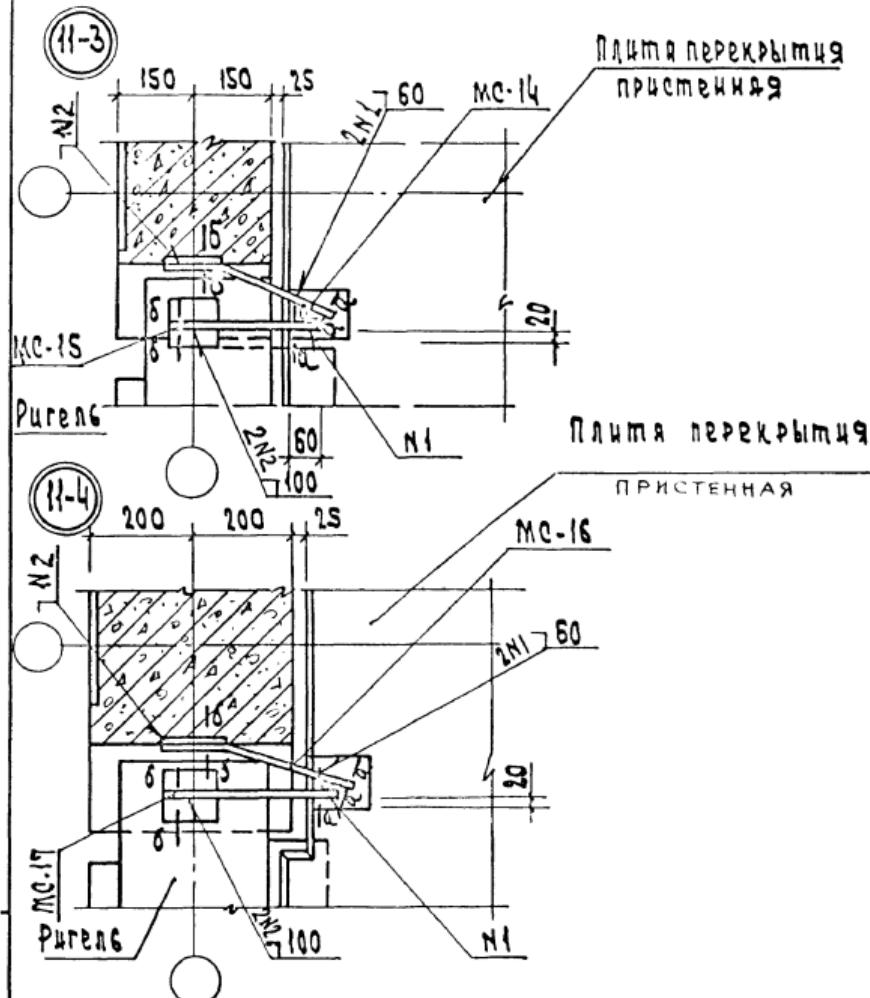
ИЧ.отд	Волынских
И. Конт	ШАКАУРОВО
Гл. Конст	ШАЦ
Г.п.	КОЧИН
Проверк	ШАКАУРОВО
Резерв	ИШЕЛКИН

1.020 - 1 | 83. 6-1 014

Узел 10

Ставка	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИЭП	1	1

МОСКОВСКИЙ
БЫТОВЫЙ
ЗДАНИЯ И
ПУСТОТАМ
Архитектурно-технический институт



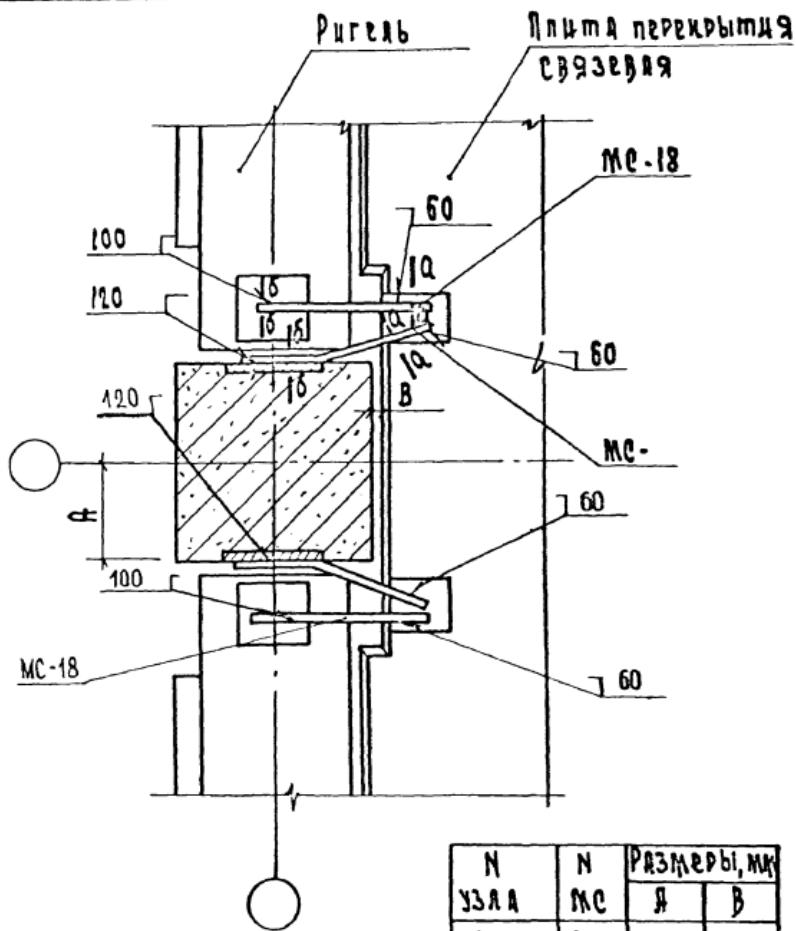
Спецификацию на узлы см. документ 084
Сечения а-а, б-б см. документ 014

1.020-1|83.6-1 01S

Ч/У, отп.	Волынские
И. конструктор	Засыпцева Татьяна
Г.дп	Шандурова Галина
Рук. групп	Левентцева Светлана
Провер.	Ючина Наталья
Разраб.	Рыбакова Елена

Узлы H-3; H-4

Стандартные листы	
Р	1
ЦНИИЭП	Моргово-Балковский



N УЗЛА	N МС	Размеры, мм	
		Я	В
12-3	18;19	150	75
12-4	18,20	200	25

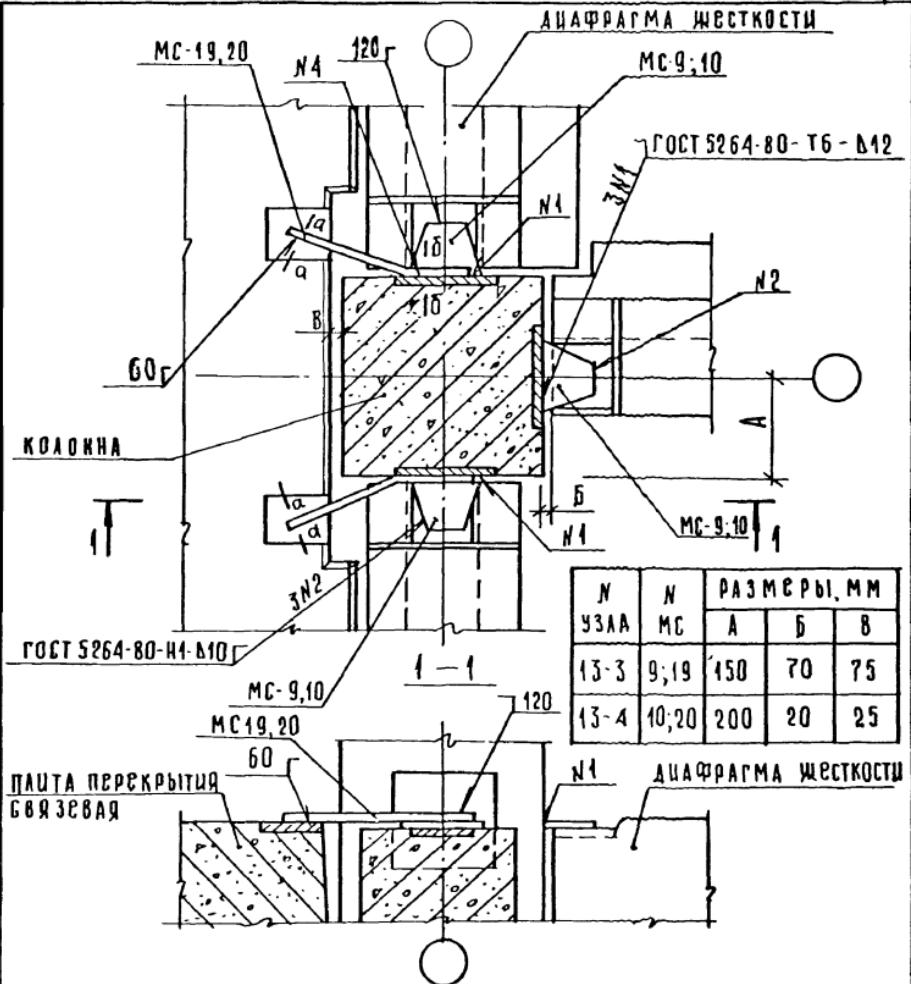
Генерализацию на узлы см. документ 084.
 Сечения а-а б-б см. документ 014
 Замковые соединения стыков между плитами перекрытий и
 ригелями на колоколах производятся по узлу 31 см.
 документ 034.

1.020-1|83.6-1 016

Нач.стп.	БОЛЫШЕВИКИЙ
Н. КОНТР	ШАКАУРОВА
Р. КОНСТ	ШАЦ
Г.П.	КОЧИН
Провер.	ШАКАУРОВА
Разраб.	КАШЕЛКИН

Узлы 12-3, 12-4

Станд/Лист Листов
 Р
 ПОДГОТОВЛЕН
 КИМ
 ЦНИИЭП



Спецификацию на узлы см. документ 084

Сечения а-а, б-б см. документ 014

Замоноличивание стыков производить: между диафрагмой и колонной по узлу 28-3; 28-4 док. 033; между плитой перекрытия и ригелем или колонной по узлу 31 док. 034

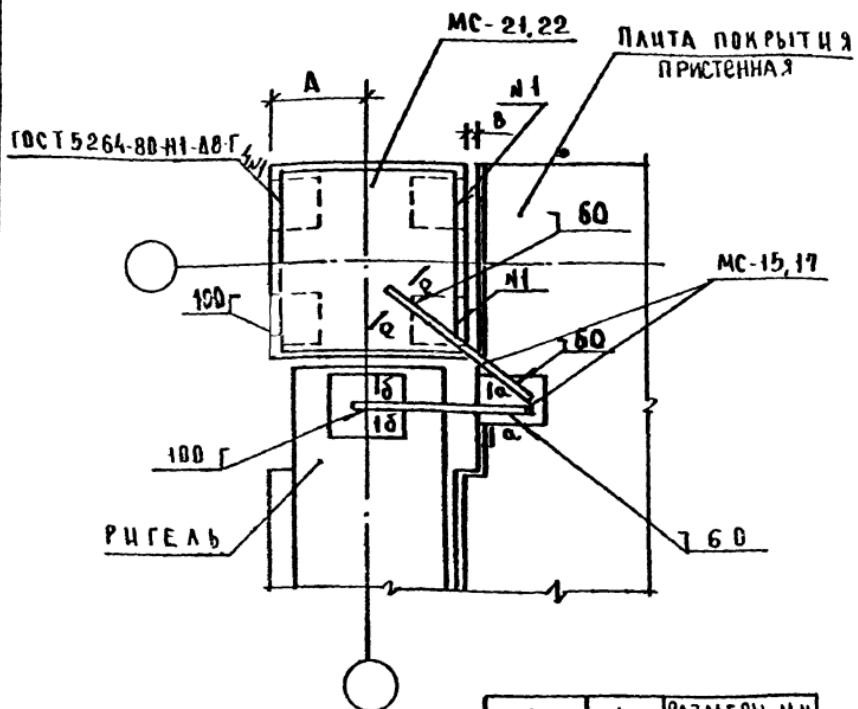
4.020-1/83. 6-1 017

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	ЦИАНАУРОВА
Г.А. КОНТР	ШАЦ
ГРИП	КОЧИН
ПРОВЕР	ЦИАНАУРОВА
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА

УЗЛЫ 13-3, 13-4

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЮНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТРУСТЕКСИКОМПЛЕКСОВ



N УЗЛА	N МС	РАЗМЕРЫ, ММ	
		A	B
14-3	15;21	150	75
14-4	17;22	200	25

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ ДОКУМЕНТ 084.
СЕЧЕНИЕ А-А, Б-Б СМ ДОКУМЕНТ 013
ЗАМОНТАЖИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ И РИГЕЛЯМИ ИЛИ
КОЛОННАМИ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 31 ДОКУМЕНТ 034

ИНОДОЛЛАДА ПОДАСЬ В ЗАМЧДИВА

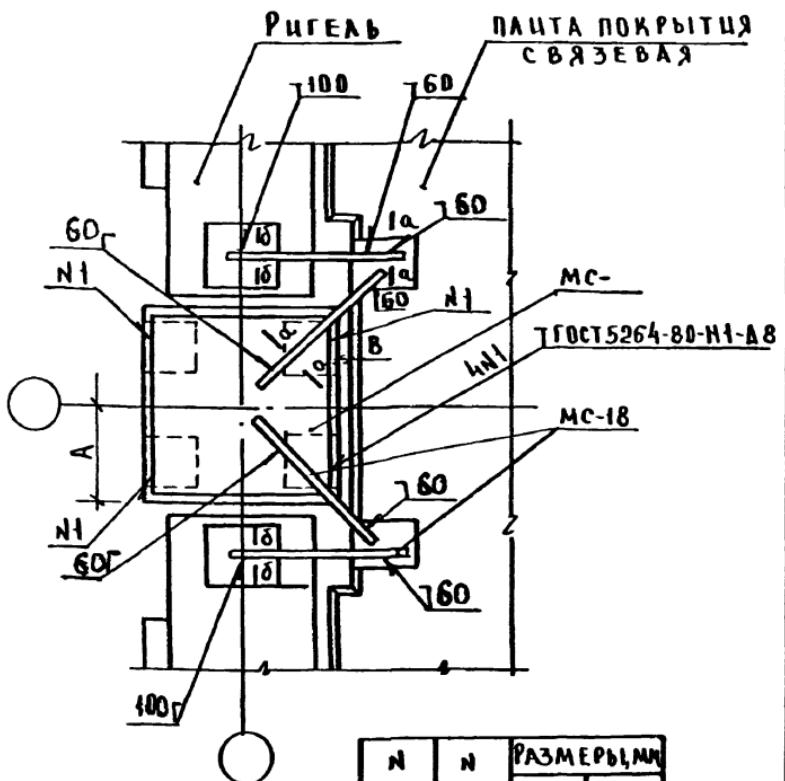
НАЧ.ОТД. ВОЛЫНСКИЙ	...
Н.КОНТР. ШАНАУРОВА	...
ГАКОНСТ. ШАЦ	...
ГИП. КОЧИН	...
ПРВВР. ШАНАУРОВА	...
РАДРАБ. КАШЕВАНИЧ	...

1.020-1/83. 6-1 018

УЗЛЫ 14-3, 14-4

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ
И ТРУДОВЫХ
КОМПЛЕКСОВ



N ЧЗА	N MC	РАЗМЕРЫ, ММ	
15-3	21	A	B
15-4	22	200	25

Спецификацию на узлы см. документ 084

СЕЧЕНИЕ а-а, б-б см. ДОКУМЕНТ 014

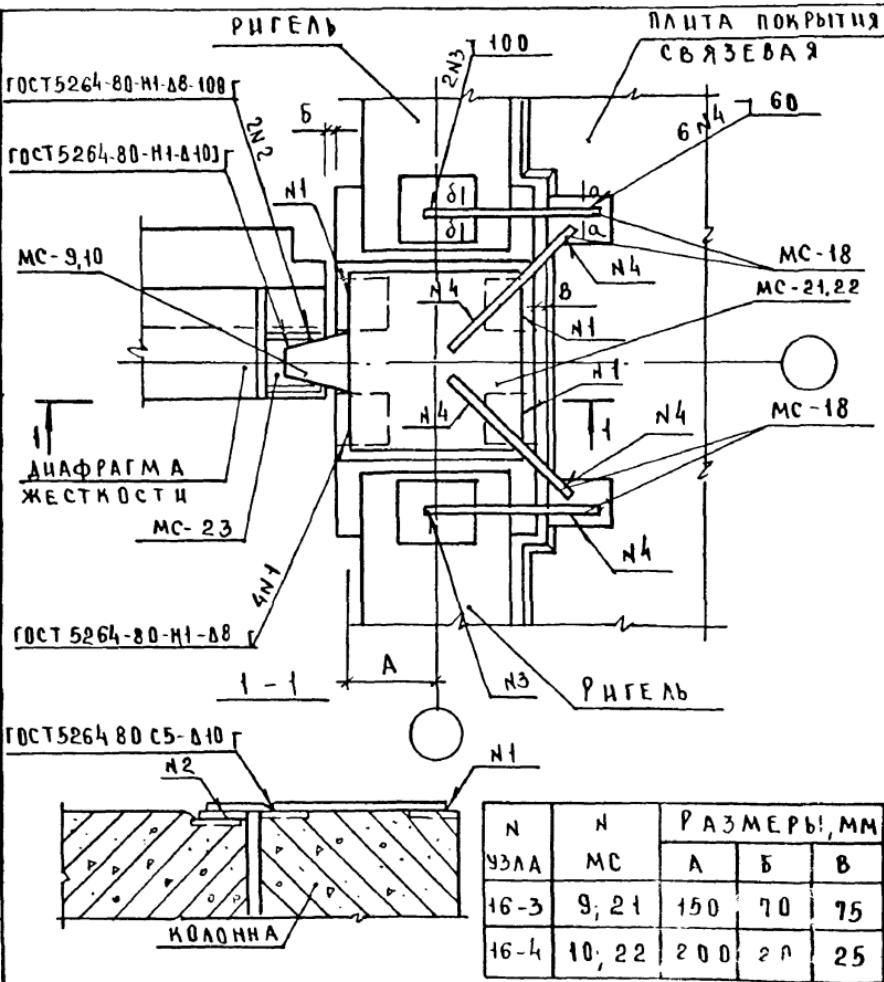
ЗАМОНДАЧИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛАНТАМИ И РИГЕЛЯМИ ИЛИ КОЛОННАМИ
ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 31 ДОКУМЕНТ 034

4.020-1/83.6-1 019

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
И.КОНТР	ШАНАУРОВА
ГЛ.КОНСТР	ШАЦ
ГИП	ХОЧИН
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА
РАЗРАБ	КАШЕЛЯКИНА

Чзлы 15-3, 15-4

СТАДИЯ	Лист	Листов
P		
ИНИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 084.
СЕЧЕНИЕ А-А И Б-Б СМ. ДОКУМЕНТ 074

ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ

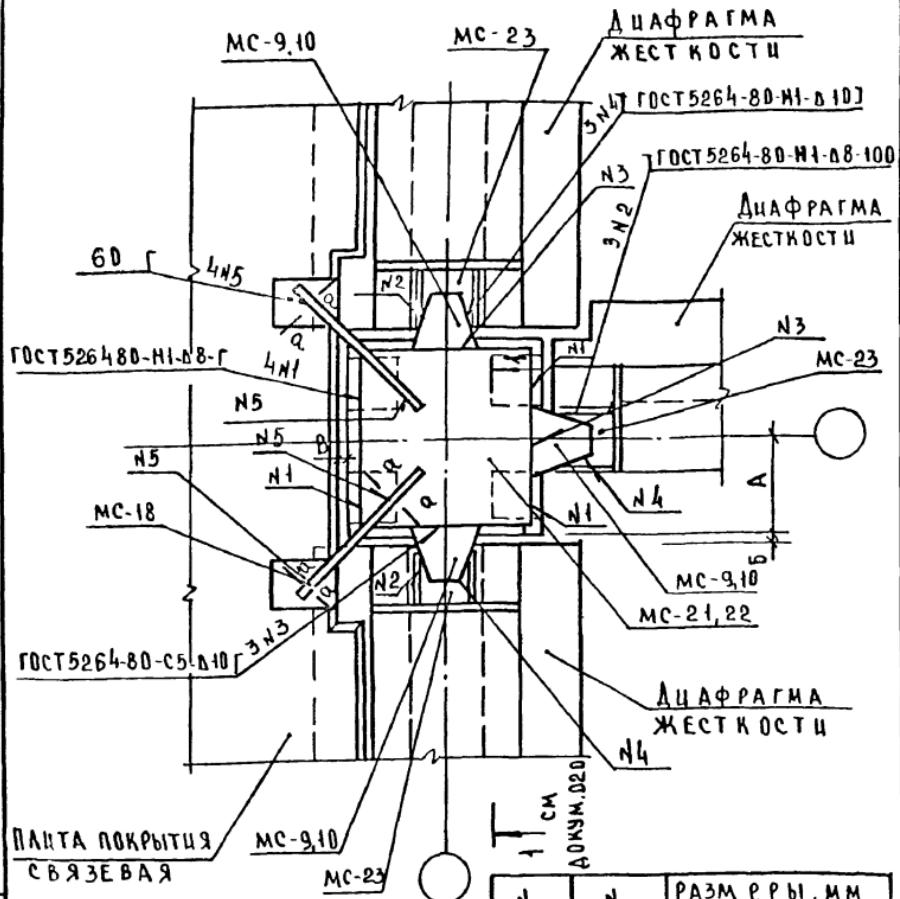
КОДОМНАМЦ ПРОІЗВОДНТЬ ПО УЗАУ 31 ДОКУМЕНТ 034

DATA: 22.1.1964. H.M. 449.B.N

4.020-1/83.6-1 020

УЗАБІ 16-3, 16-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫЙ БЫТОВЫЙ ЗАЩИТНЫЙ ПРИСТЕКСОВЫЙ



УЗЛЫ	МС	РАЗМЕРЫ, ММ		
		A	B	V
17-3	9, 21	150	70	75
17-4	10, 22	200	20	25

НАЧ. ОТД	ВОДЫНСКИЙ
Н. КОНТР	ШАНАУРОВА
ГАЛЮКСЕР	ШАЦ
ГИП	КОВЧИК
ПРОВЕР	ШАНАУРОВА
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА

1.020-1/83.6-1 021

Узлы 17-3, 17-4

СТАЦИЯ	ЛЧСТ	Лист
P		1
ЦНИИЭП		

ТОРЕЗ
БЫЧЕНКО
ЗАДНИЦЫ
КРЫЛОВ

ПЛАНТА ПОКРЫТИЯ
СВЯЗЕВАЯ

СМ. ДОКУМ. 020

ДИАФРАГМА
ЖЕСТКОСТИ
ГОСТ 5264-80 С5Б10

MC-13

MC-23

N2

N3

MC-9,10

MC-13

N2

ГОСТ 5264-80 Н1-Д10

60

EN2

N1

MC-13

N2

100

A

B

V

150

70

75

200

20

25

P

1

ПОРГОВО
БЫТОВЫЙ
ЗДАНИЙ
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП

1986/ 29

ФОРМАТ А4

1020-1/83. 6-1 022

СТАДИЯ/Лист

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

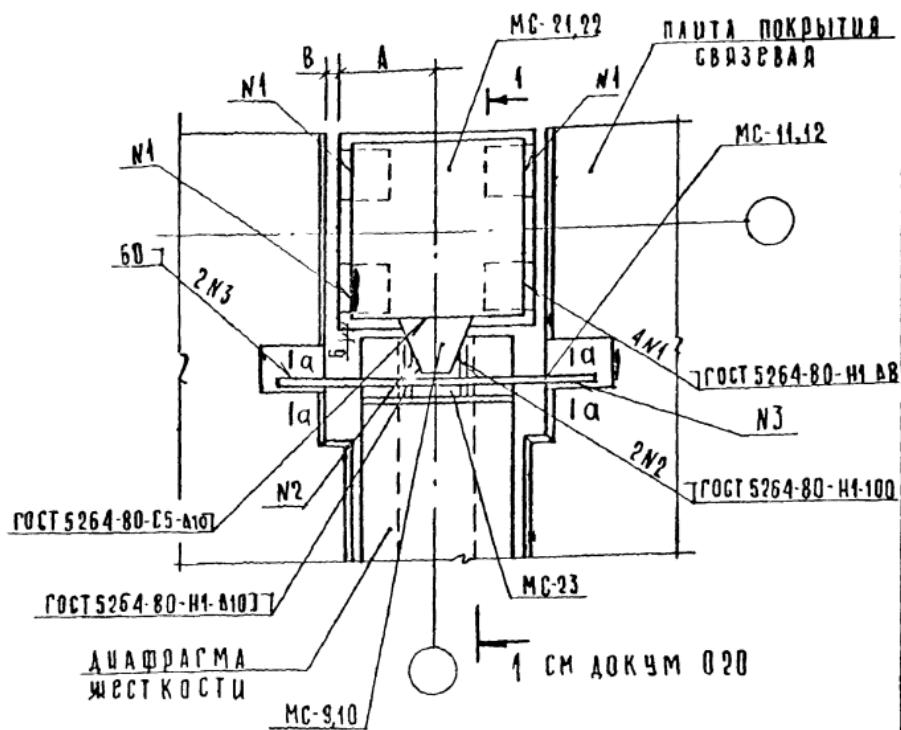
1

1

1

1

1



ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ
МЕЖДУ ПЛАТАМИ И ДИАФРАГМОЙ
ИЛИ КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО
УЗЛУ 31 ДОКУМЕНТ 034
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ
СМ. ДОКУМЕНТ 084
Свечение а-а см. документ 013

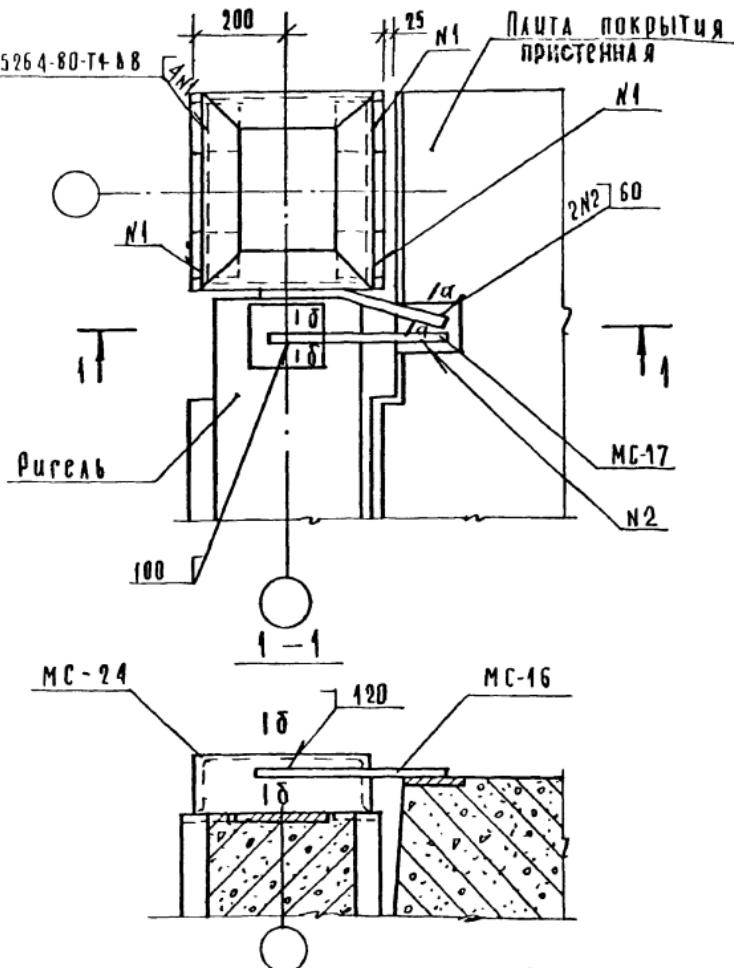
№ УЗЛА	№ МС	РАЗМЕРЫ, ММ		
		А	Б	В
19-3	9,11,21	150	70	75
19-4	10,12,22	200	20	25

1020-1/83 6-1 023

АН ОТД	БОЛЫНЕНКИЙ
КОНТР	ШАНАУРОВА
А КОНС	ШАЦ
Ц П	КОЧИН
РУБОР	ШАНАУРОВА
АЗРАБ	КАДЫРКИНА

УЗЛЫ 19-3, 19-4

СТАДИО	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫХ БИТОВЫХ ЗАДНИЦ ТОРИСТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



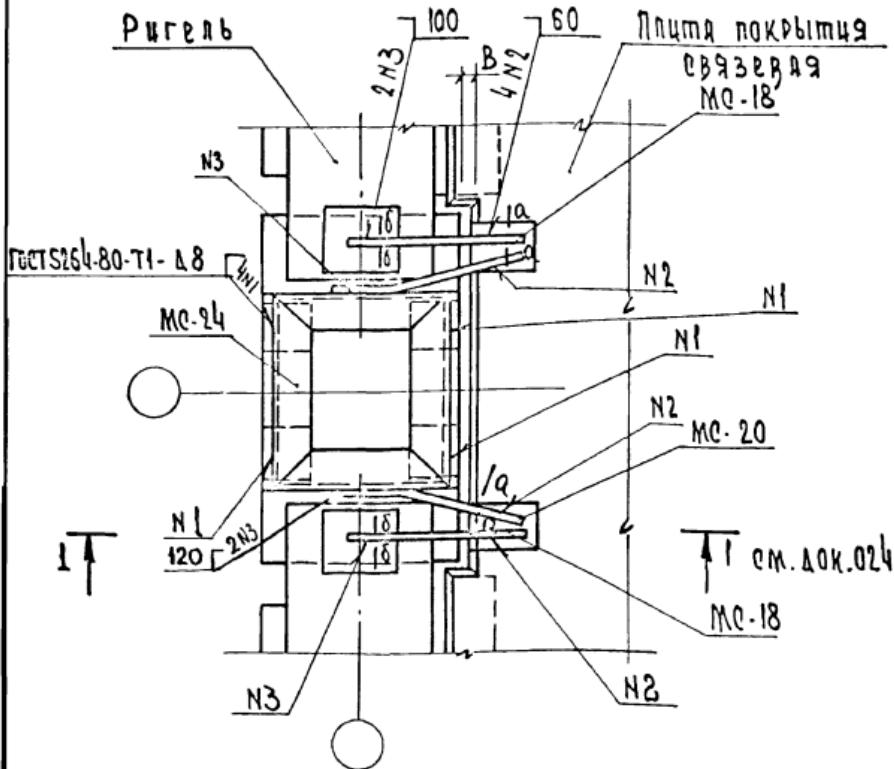
ЗАМОНОЛИЦИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛАНГОЙ И РИГЕЛАМЬ ИЛИ КО-
ДОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗАЧ 31 ДОКУМЕНТ 034.
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗАЧ СМ. ДОКУМЕНТ 084.
СЕЧЕНИЕ А-А, Б-Б СМ. ДОКУМЕНТ 013

НАЧ ОТ	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНГР	ШАНАУЧРОВА
ГАКОНСТ	ШАЦ
ГИП	КОЧИН
ПРОВЕР	ШАНАУЧРОВА
РАЗРДАР	КАШЕЛКИНА

4. 020-1/83. 6-1 024

Year 20

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВА
Р 1
ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ГУРНОСКИ



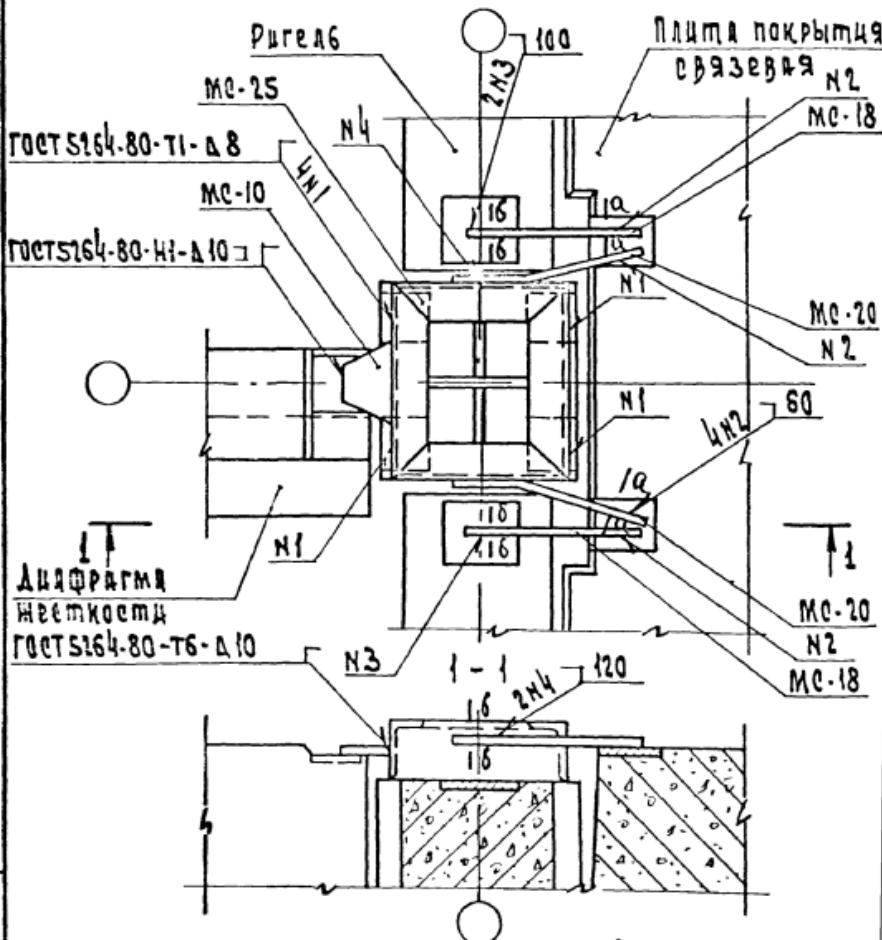
Замоноличивание стыков между плитой и ригелем или
колонкой производится по узлу № 31 документа 034.
спецификацию на узлы см. документ 084.
сечения а-а, б-б см. документ 014

1.020-1|83.6-1 025

ХОЛЫШЕКИЙ	
ЧАЧРОВА	Мар.
Ч	Мар.
КОЧЕНЬ	Мар.
23705 Кашаинск	Мар.

УЗЛЫ 21

Страница листа	
Р	1
ЦНИИЭП	ФОРМЕРОВАНИЯ ЗАКАРДОВАНИЯ ПРИ ПОСТАНОВЛЕНИИ



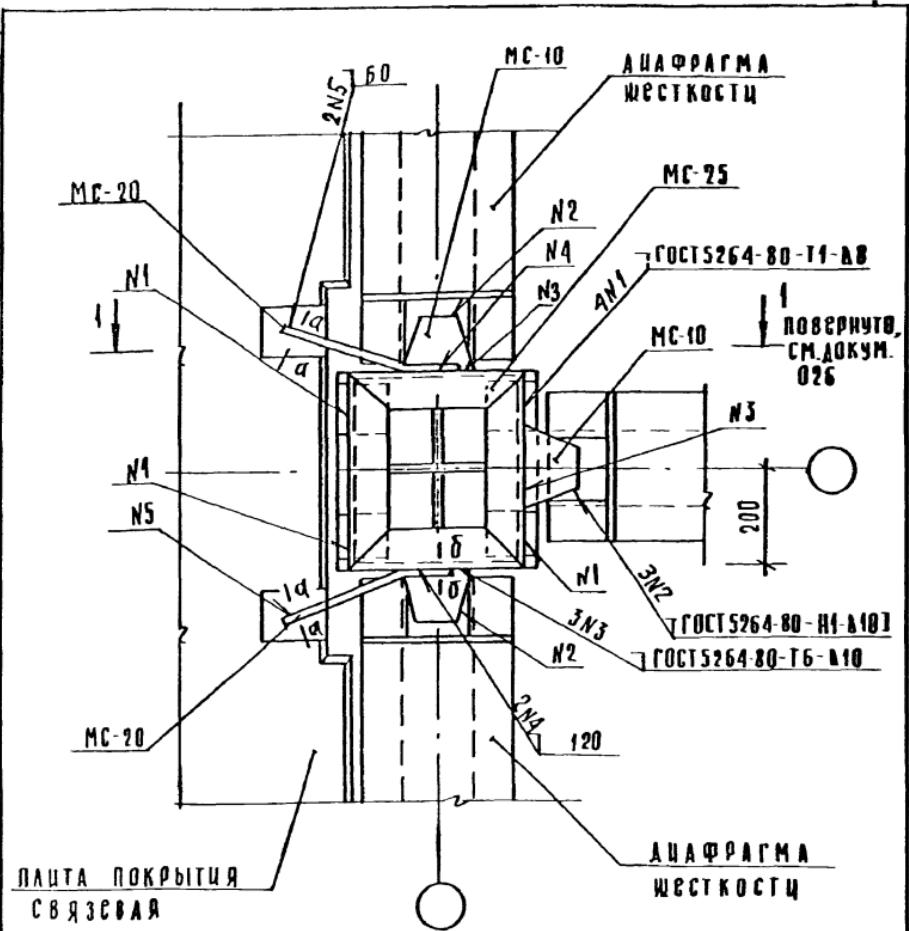
Замоноличивание етыков между плитой и ригелями или
модульной производим по узлу З1 документ 034.
Спецификацию на узел см. документ 084
Речкин А-А, б-б см. документ 014

לעגנַן לְעָגֵן

4.020-1 | 83. 6-1 016

4381 22

ГРАДЦЯ Лист Акції
Р
І
ПОЛІГОН
БЫТИЕ
ЗДАНИЕ
ПРЕСТІЖ



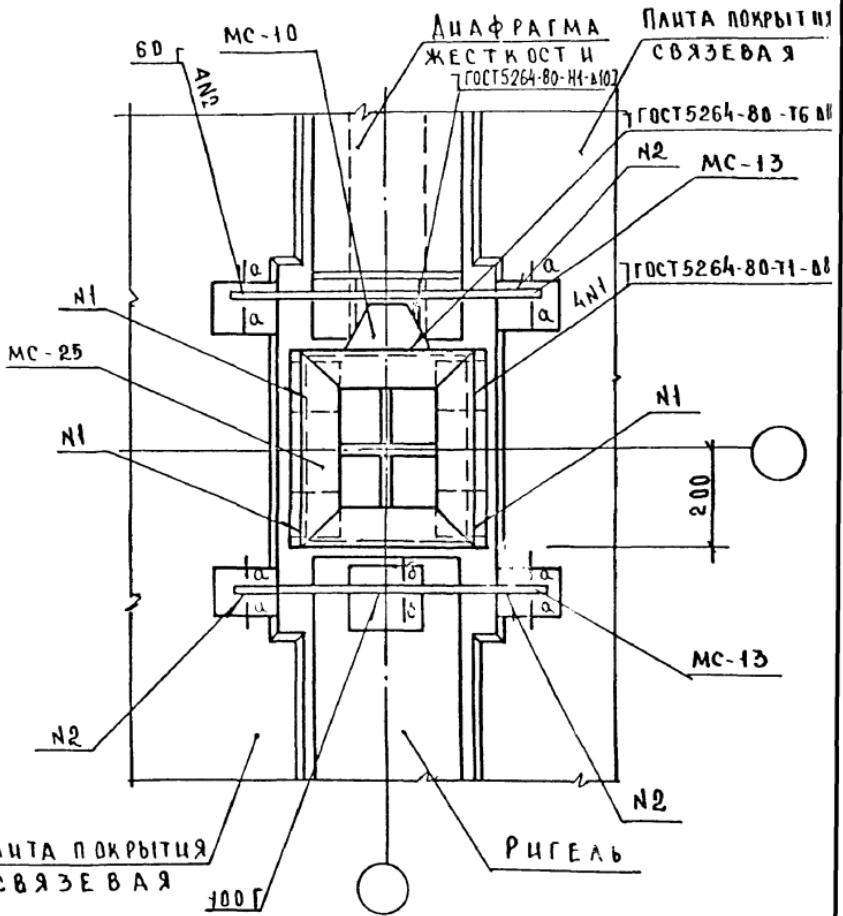
ЗАМОНОДИЦИВАНИЕ СТЫКОВ МЕШАЧ ПАШТАМИ Ц ДИАФРАГМАМИ ЦАЦ
КОЛОНННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО ЧУДУ ЗІ ДОКУМЕНТОМ 034.

Спецификацию на ЧЗСА см. документ 084.

Сечение а-а; б-б см. документ 014

НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ				1. 020-1/83. 6-1 027
В КОНТР	ШАНАУРОВА	Шану			Стадия лист листов
ГАКОНСТР	ШАЦ	ШАЦ			Р
ГИП	КОЧИН	Кочин			ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
ПРОБЕРРИ	ШАНАУРОВА	Шану			ЦНИИЭП
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА	Кашелкин			

УЗЕЛ 23



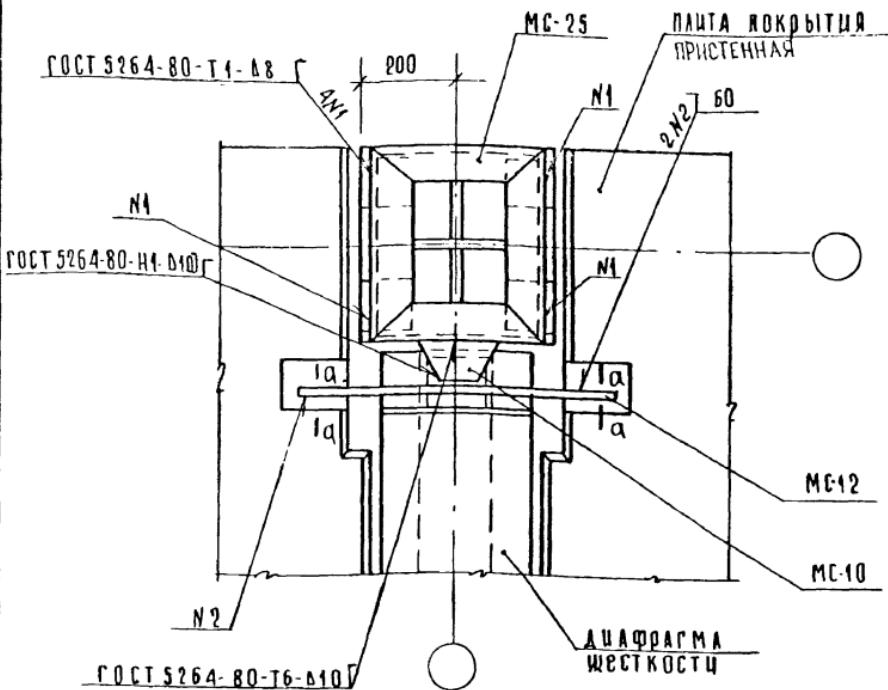
ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛАНТАМИ С АНАФРАГМАМИ,
РИГЕЛЯМИ, КОЛОННАМИ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ З1 ДОК. 034
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 034
СЕЧЕНИЕ а - а, б - б СМ. ДОКУМЕНТ 014

ПРИЧИНЫ ПОДЛИННОСТИ ДАННЫХ ЧИСЛА	
ИМЯ ОТДА	ВОЛЫНСКИЙ
ИМЯ КОНТР	ШАНАУРОВА
ГАКОНСТ	ШАЦ
ГИП	КОЧИМ
ПРОВЕР	ШАНАУРОВА
РАЗРАБ	КАШЕЛКИН

1.020-1/83.6-1 028

УЗЕЛ 24

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИЭП		



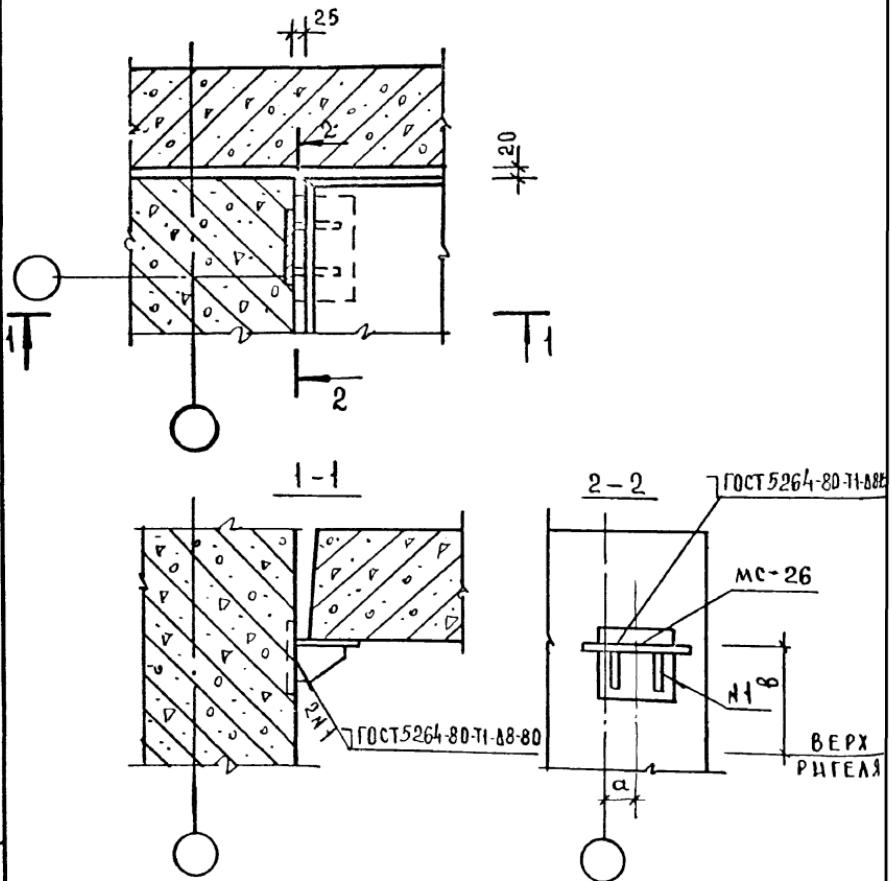
ЗАМОНОДИЧИВАНИЕ СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛАТАМИ И ДИАФРАГМОЙ ИЛИ
КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ З1 ДОКУМЕНТ 034
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 084
СЕЧЕНИЕ А-А СМ. ДОКУМЕНТ 013

НАЧ. ОТ	ВОЛЫНСКИЙ
И. КОНТР	ШАНАУРОВА
Г. КОНСЕРВ.	ШАЦ
Г. Р. П.	КОЧИН
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИН

1.020-1/83. 6-1 029

УЗЛЫ 25

СТАДИЯ	Лист	Лист. обв
Р	1	
ЦНИИЭП	1	ББГОВОЙ ЗАКЛЮЧИЛ ТУРИСТСКИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОКУМЕНТ
084

№ УЗЛА	№ МС	а мм	в мм
26-3	26	40	80
26-4	26	60	230

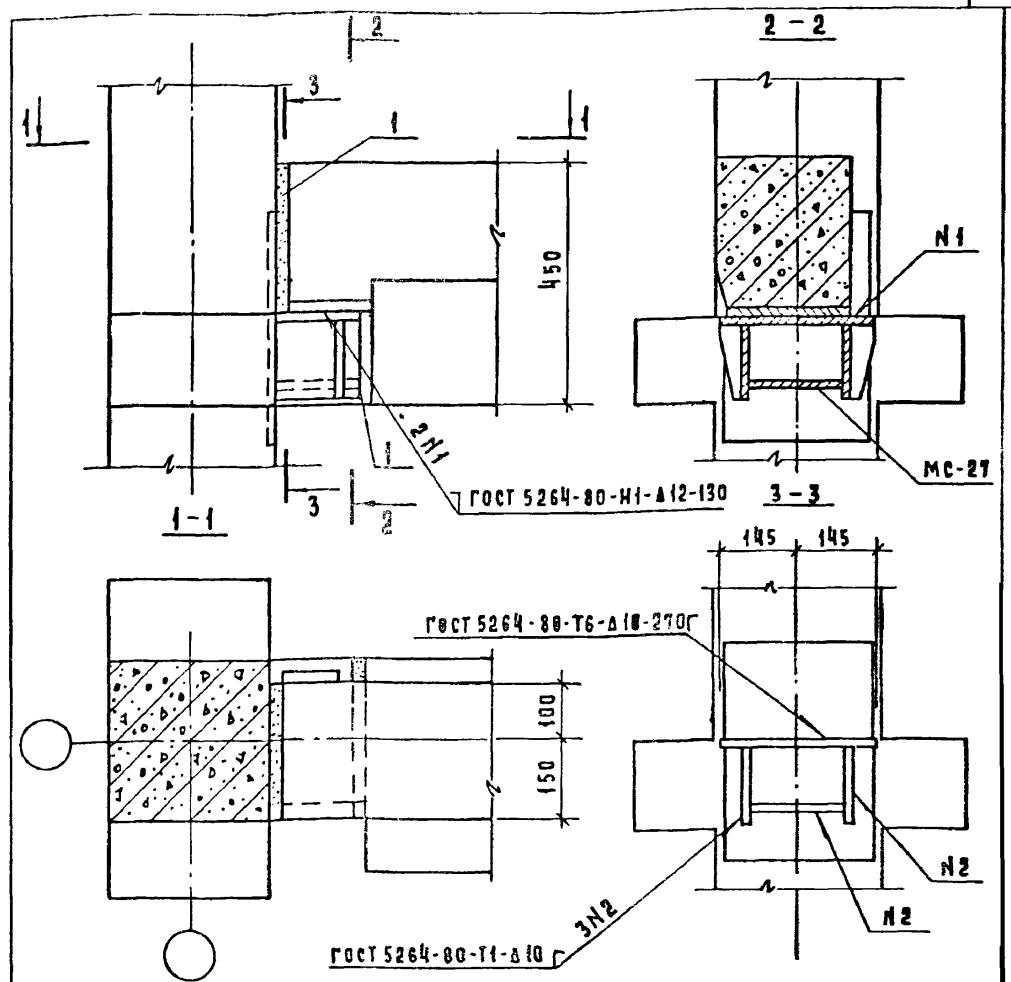
НАЧ ОДА	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	ВАСИЛЬЕВА <i>Ван</i>
ГИП	ШАНАУРОВА <i>Шагт</i>
РУК ГР	ЛЕОНТЬЕВА <i>Ленс</i>
ПРОВЕР	МЫСОВСКИЙ <i>Миша</i>
РАЗРДЛ	РЫБАКОВА <i>Хорка</i>

1.020-1/83.6-1 030

УЗЛЫ 26-3, 26-4

СТАДИЯ	Лист	Лист
P		1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ МОДУЛЯХ



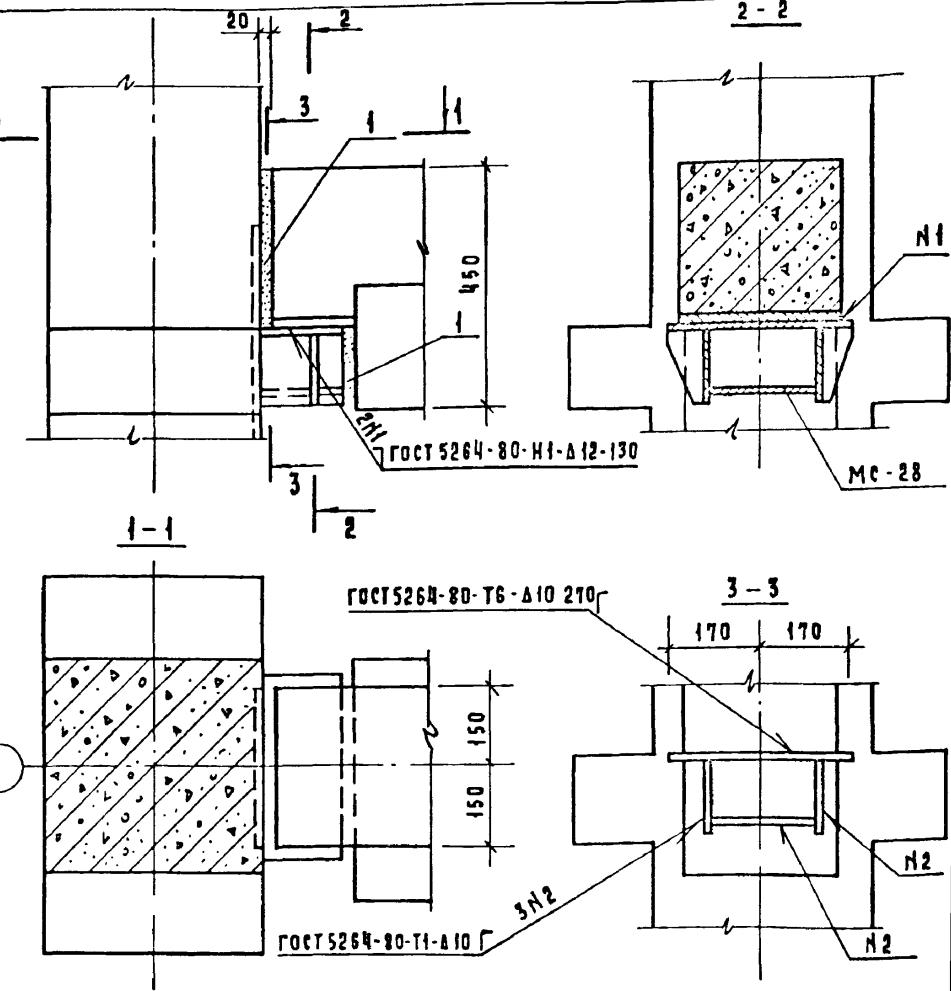
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ЧЗЕА СМ ДОКУМЕНТ 084
Соединительный элемент МС-27 приварить к колонне до её
монтажа Высота швов приварки при этом должна быть тща-
тельно проконтролирована, длину шва № 2 выполнять по всей
длине привариваемого элемента.

1.020-1/83.6-1 031

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТР.	КАШЕЛКИНА
ГА.КОНСТР.	ШАЦ
ГИП	ШАНАУРОВА
РУК.ГР.ЧИЧ	ЛЕОНТЬЕВА
ПРОВЕР.	КОЧИН
РАЗРДБ.	РЫБАКОВА

ЧЗЕА 27-3

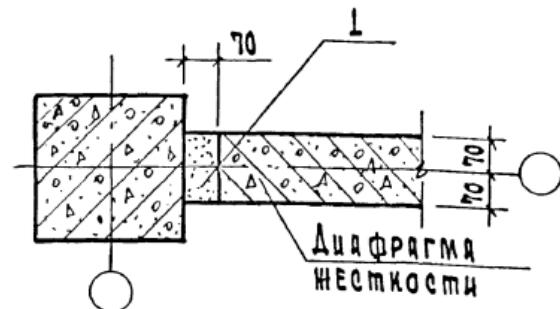
СТАЛЯ	Алюст	Алюстов
Р		1
ЧИНИП		
ГОРОДО- ВОДОГАЗ ЗАДНИИ СТРОИТЕЛЬ КОМПЛЕКС		



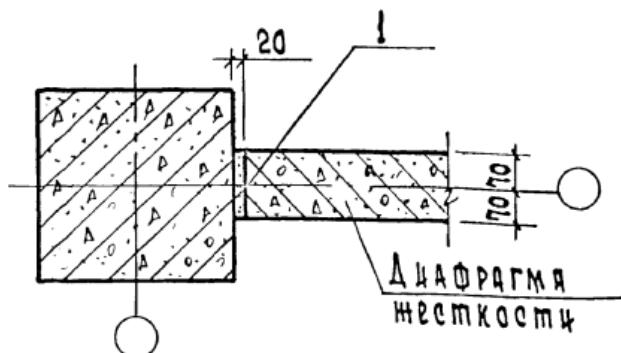
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛА НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084
СОЕДИНТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС-28 ПРИВАРЬТЬ К КОЛОННЕ ДО ЕЕ МОНТАЖА
ВЫСОТА ШВОВ ПРИВАРКИ ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНА БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ПРО-
КОНТРОЛИРОВАНА, ДЛИНУ ШВА № 2 ВЫПОЛНЯТЬ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ
ПРИВАРЫВАЕМОГО ЭЛЕМЕНТА

Нач. отп.	Болынский			1.020-1/83.6-1 032
Н. констр.	Кашелкина	Кон		
Гл. констр.	Шац	Г. Г. Шац		
ГИП	Шангурова	Шангуров		
Рук. прнр.	Леонтьева	Л. Т. Леонтьева		
Провер.	Кочин	М. С. Кочин		
Разраб.	Рыбакова	М. А. Рыбакова		
			УЗЕЛ 27-Ч	Стадия Аист Аистов
				Р 1
				ЦНИИЭП
				Портово- бытовых зданий и турристских комплексов

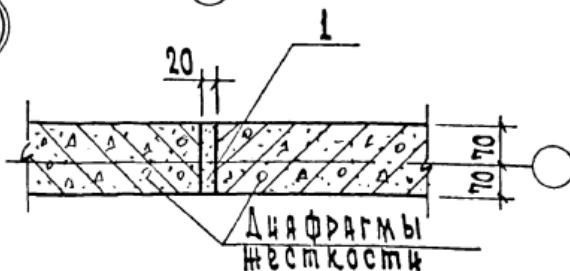
28-3



28-4



29



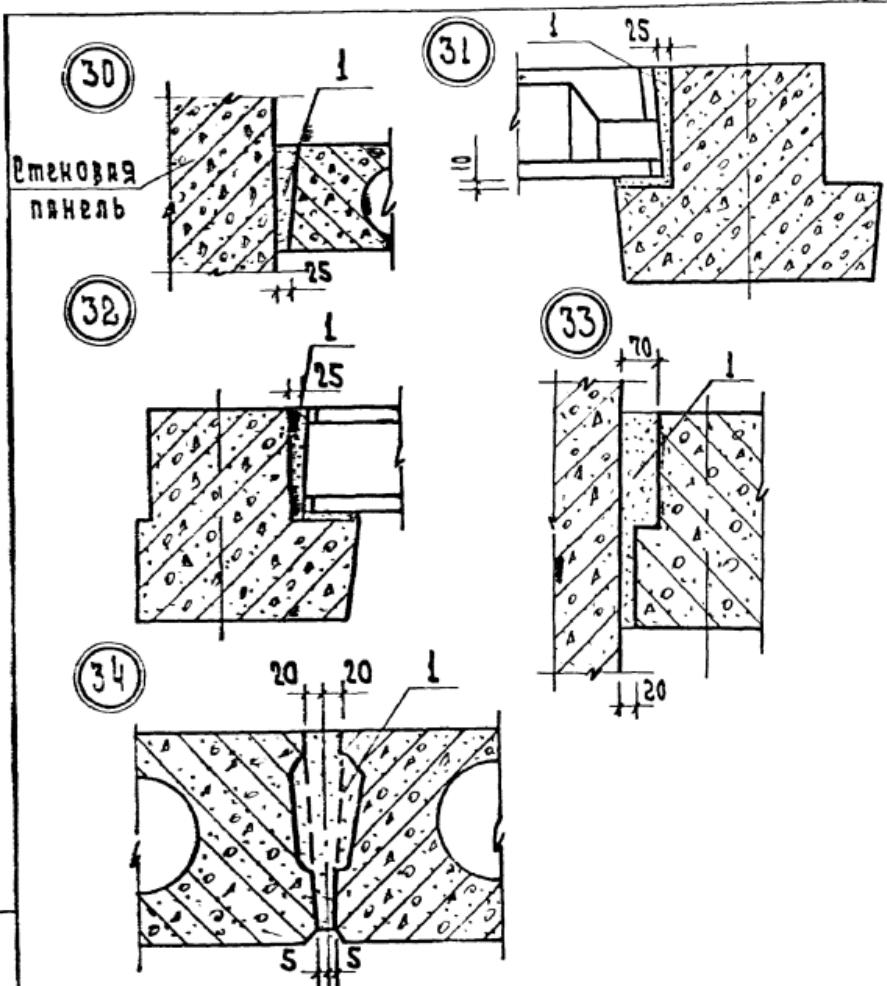
Расход материала на узлы см. документ 084

Нач.отл	ВОЛЫНСКИЙ
Ч.контр.	КАШЕВАКИН
Гл.конс.	ШАЦ
ГУП	МАНАУРОВ
Проверк.	КОЧИН
Разраб.	РЫБАКОВА

1.020-1 | 83. 6-1 033

Узлы 28-3; 28-4, 29

Справка для членов	дитетов
Ф	
ЦНИИЭП	Портфолио сытковых заключений и инженерных комплексов



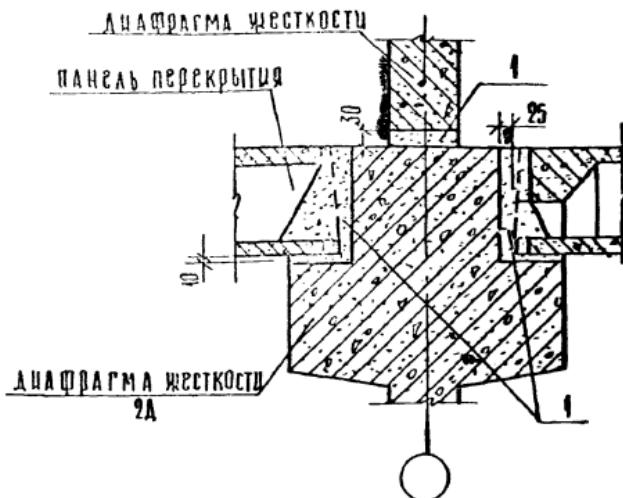
Спецификацию и расход материала на узлы см. документ
084

1100. 4. 2010

ЧЕРНОВА	ПАЛЬСКИЙ
СИКОРОВА	ДОБРОЛАМЫШЛЕВА
ГЛ.КОМ.	ШАЦ
ГВД	ДАКАУРУЗД
Проверка	МЫСЛОВСКИЙ
Разработка	РЫБАКОВА

4. 020-1 | 83. 6-1 034

ԿՅԱ 30,31,32,33,34



Расход материала см документ 084

При монтаже диафрагм жесткости необходимо вести тщательный контроль толщины растворного шва в их горизонтальном стыке.

Превышение проектной величины горизонтального шва, равной 30 мм, более чем на 10 мм недопустимо.

Монтаж диафрагм каждого последующего этажа осуществлять после монтажа перекрытия предыдущего этажа. Перед заливкой раствора на верхнюю грань вишестоящей диафрагмы необходимо срезать петли и очистить ее от грязи и мусора.

Необходимо следить за равномерной заливкой раствора по длине грани диафрагмы. После установки вишестоящей диафрагмы произвести проверку толщины и качества шва. Шов не должен иметь пустот и раковин. При наличии дефектов необходимо производить зачеканку.

Зимний монтаж производить с использованием электропрогрева растворного шва или на цементно-песчаных пастах с химическими добавками для обеспечения проектной прочности.

1.020-1/83. 6-1 035

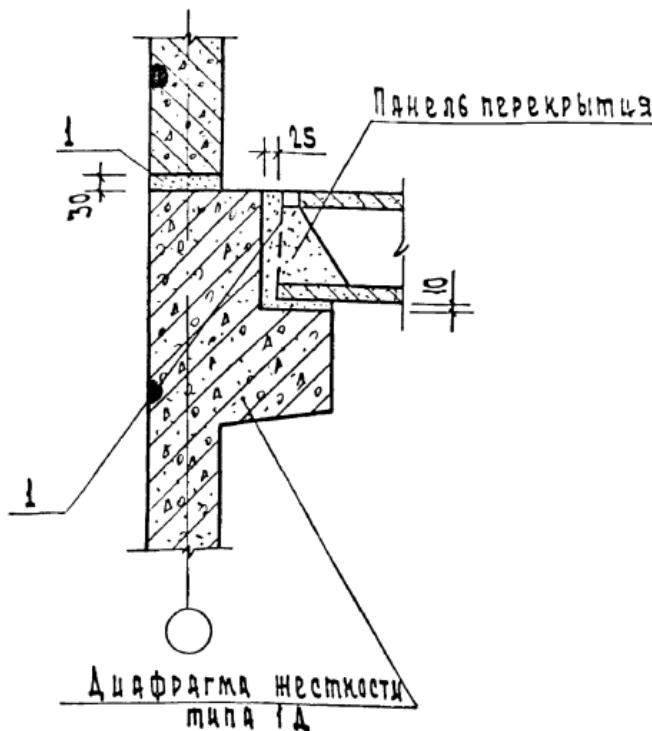
НАЧ ОТДА	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	КАШЕРКИНА
ГА КОНСТ	ЩАЦ
ГИ П	ШАНАУРОВ
ПРОВЕР	МЫСОВСКИЙ
РАЗРАБ	РЫБАКОВА

Чзел 35

СТАДИО ЛЕСТ ДИСЛОВ
Р
1

СООТВЕДСТВУЮЩИХ
ЗАДНИХ Н
ТУРБОТЕХНИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП



Расход материала см. документ 084
рекомендации по монтажу диафрагм
нестройности см. документ 035

ИМЯ И ПОДЛ.	ФОТО	ЧАСТЬ	ВЗМОЖНОСТЬ
Нач. отв.	Ильинский		
Н.контр.	Кашевник		
П.контр.	Шац		
ГИП	Шакурова		
Провер.	Леситбеков		
Разраб.	Рыбакова		

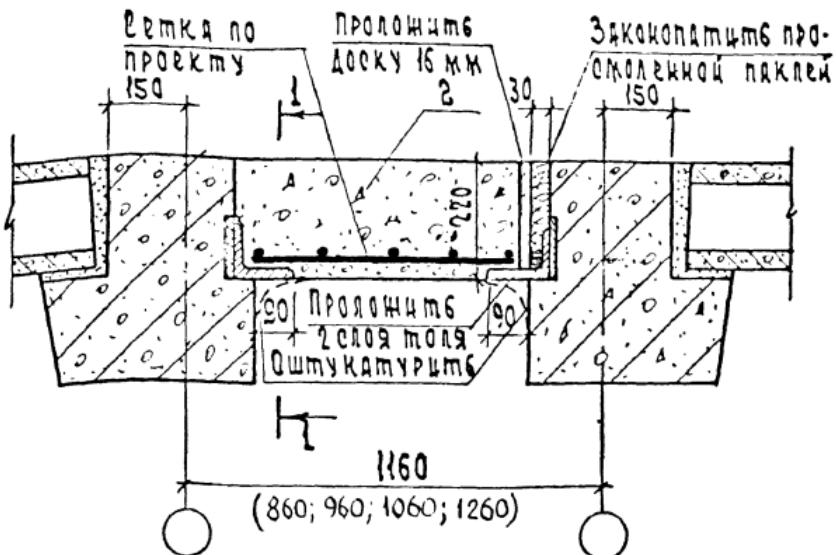
1.020-1|83. 6-1 036

Узел 36

Страница	Лист	Листов
1	1	1

Портфолио
Бытовых
зданий
турецкого
комплекса

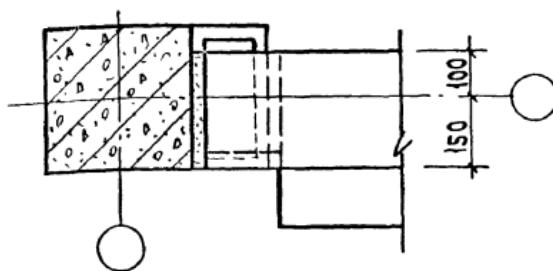
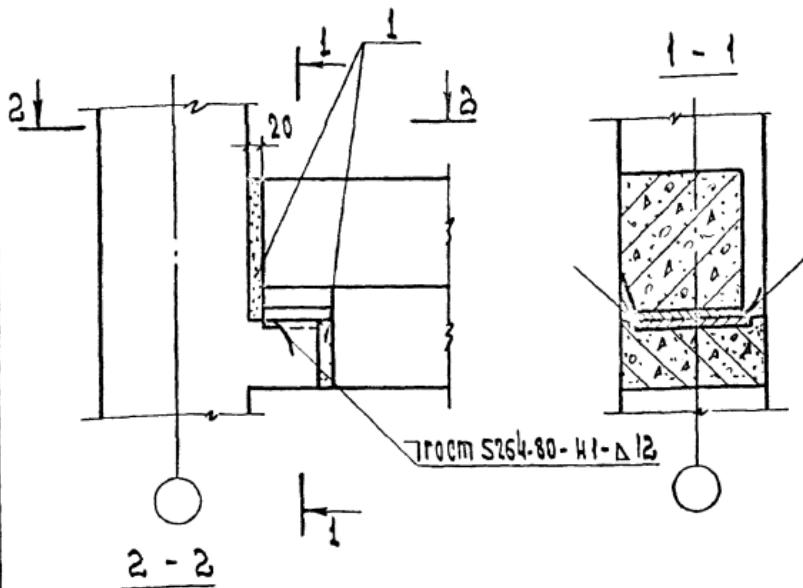
ЦНИИЭП



На разрезе 1-1 бетон замонолицивания условно не показан.
Спецификацию и расход материалов на узел см. документ 084.

					1.020-1 83. 6-1 037
НАЧОДА	БОЛЫНЕНКИЧ				
Н.КОНТР	АШВЕДКИН	хорош			
ДЛКОНСТ	ШАЦ				
ЧД	ШКАУРЯВА	чтот			
ПРОВЕР	КУЮСЕВСКИЙ	так			
РАЗРДБ	КЕГЕКОВА	так			
					СТАНДАРТЫ И СПЕЦИАЛИСТЫ
					Р
					методы
					выполнения
					заключения
					ЦНИИЭП

Узел 37

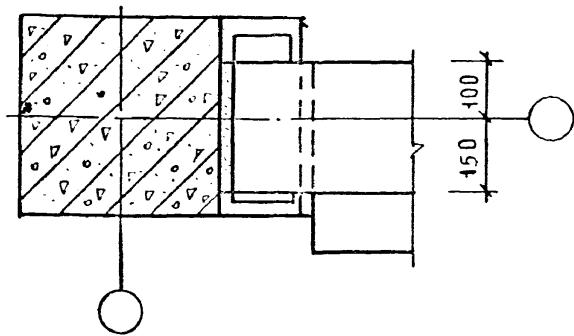
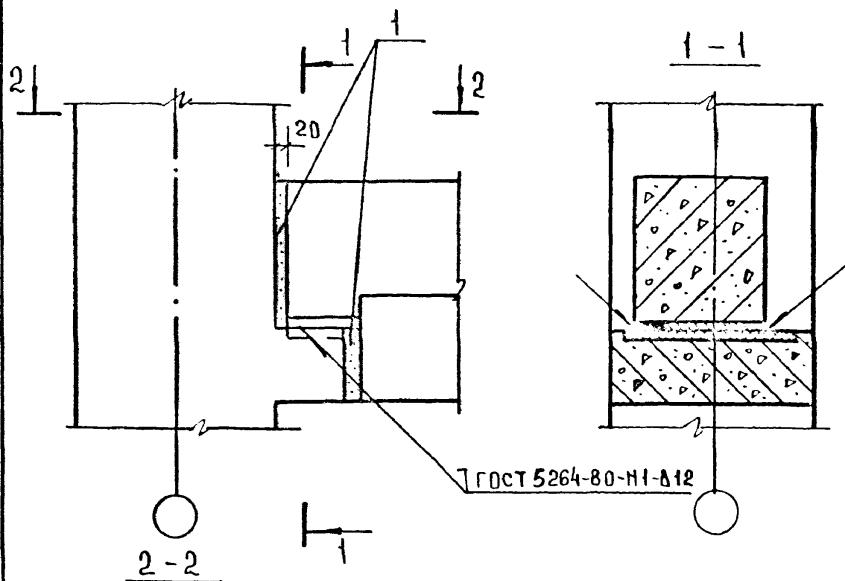


расход материала на узел см. документ 084

НАЧ.ОТВ.	ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1 83.6-1 038
У.КОНТР.	ГОРДИВ	<i>Борис</i>
ГЛ.КОНСТ.	ШАЦ	<i>ШАЦ</i>
ГЧП	КОНОВАЛОВО	<i>Коновалов</i>
ПРОВЕР.	НИХОЛАЕВА	<i>Нина</i>
РАЗРАБ.	ЛУГОВАЯ	<i>Луговая</i>

УЗЕЛ 38-3

Стандарты и нормативные документы
П
ПОРОГОВО
СУМОВОИХ
ЗАДАНИЙ
ПРИКАЗЫ ПОСОБИЯ
ЦНИИЭП



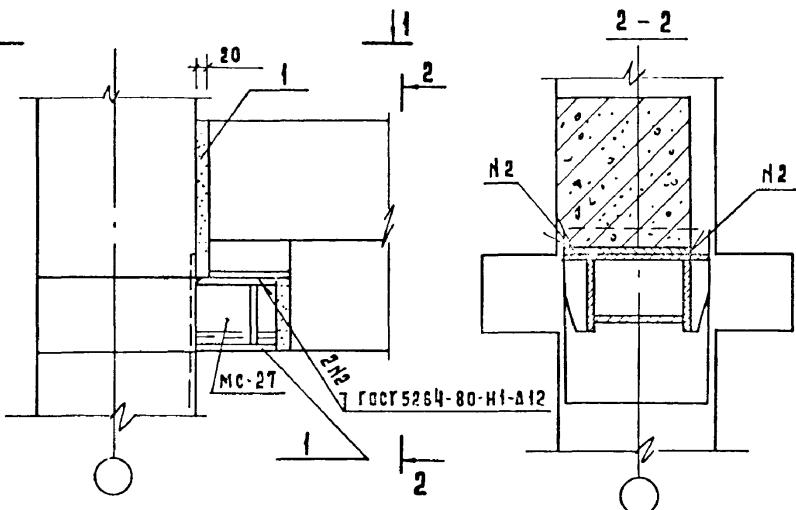
РАСХОД МАТЕРИАЛА НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084

НАЧ ОТДА	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	ЕГОРОВ
ГА КОНСТ	ШАЦ
ГИП	КОНОВАЛОВ
ПРОВЕР	МИХАЕЛЬЗА
РАЗРАБ	ЛУГОВАЯ

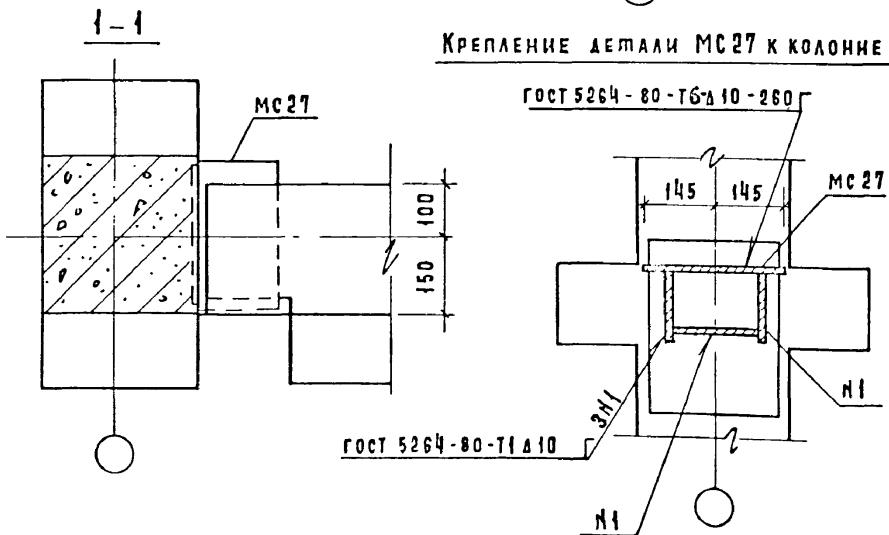
1.020-1/83 6-1 039

УЗЕЛ 38-4

СТАЛ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ЦНИИЗП	ТОРГОВО-БИТОВЫХ ДАЧНИЦ ЧУРСТИЧИ ЧИСЛЕЙСО	



КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС 27 К КОЛОННЕ



СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ЧЗЕЛ СМ ДОКУМЕНТ 084

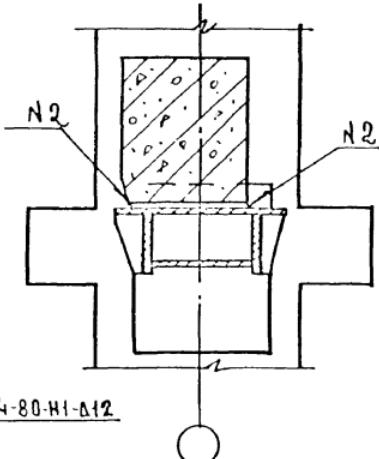
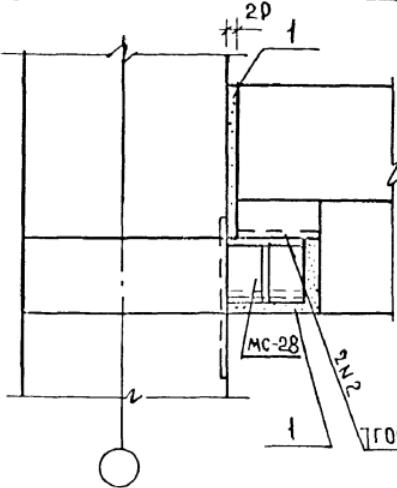
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
ГЛАКОН. ОТД.	ШАЦ
Н. КОНТР.	БЕРАДА
ГИП	КОНОВАЛОВА
ГИП	НИКОЛАЕВА
ПРОВЕР.	ЕГОРОВ
РАЗРАБ.	ЛУГУВАЯ

1.020-1/83.6-1 040

ЧЗЕЛ 39-3

Сталь	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		

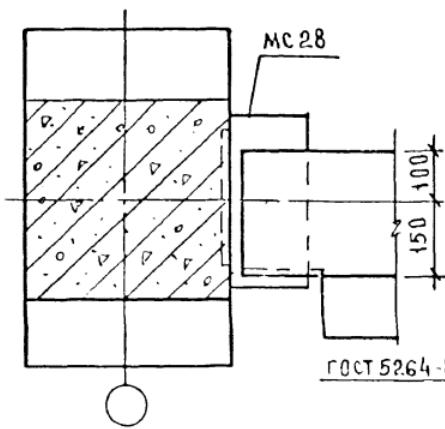
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

122-2

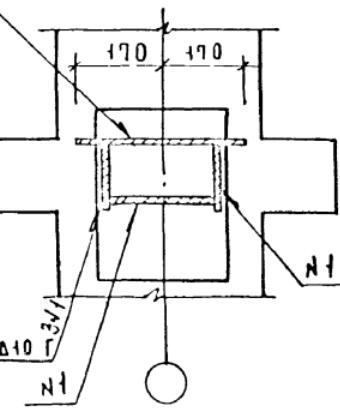
ГОСТ 5264-80-Н1-Д12

1-1

ГОСТ 5264-80-Т6 Д10-260



ГОСТ 5264-80-Т1-Д10



N1

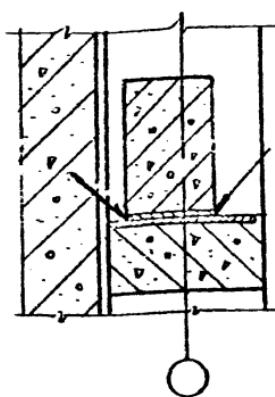
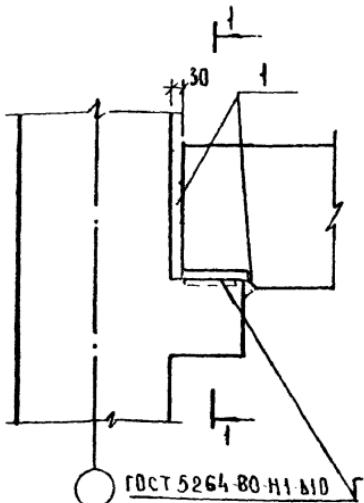
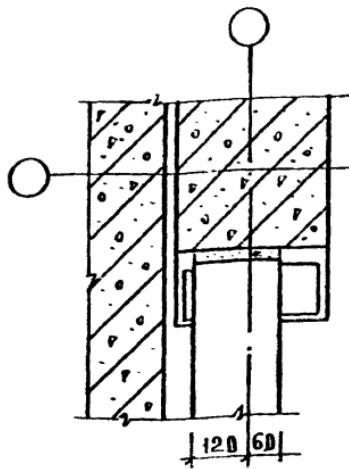
СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83.6-1 041

ИАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ
АХОН С	ШАЦ
И.КОНС	БЕРАУВА
Г.ИП	КОНОВАЛОВ
С.ИП	НИКОЛАЕВА
ПРОВЕР	ЕГОРОВ
РАЗРАБ	ЛУГОВАЯ

УЗЕЛ 39-4

СТАНДАРТЫ	Листов
Р	1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



СВАРНЫЕ ШВЫ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ
ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНЫ
20 ММ
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ СМ ДОКУМЕНТ
084

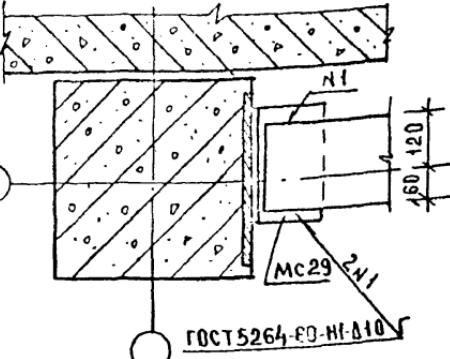
НАЧ ВТА	ВОДАЙСКИЙ
ЗАКЛЮЧ В	ШАЦ
ИОРМВОС	БЕРАДОВА
ГИП	КОНДАЛЕВЫ
ГИД	НИКОЛАЕВА
ПРОВЕР	ЕГОРОВ
РАЗРДЛ	ЛУГОВАЯ

1.020-1/83 61 042

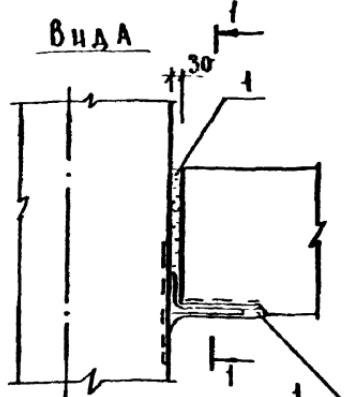
ЧЗЕЛ 40

СТАДИЯ	Лист	листов
Р		1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И ТУРНИКИ

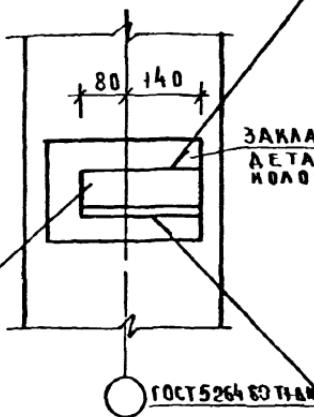
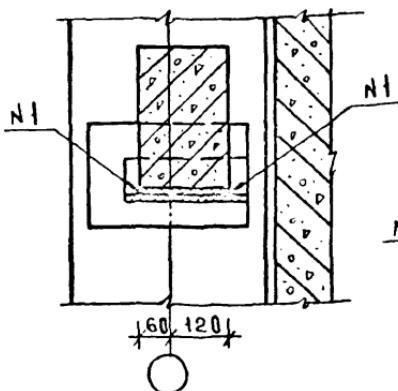


1-1



КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС 29 К КОЛОННЕ

ГОСТ 5264-80-Н1-Д8



ГОСТ 5264-80-Н1-Д10

СПЕЦИФИКАЦИЮ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМ 089

НАЧ. ОТДА	ВОДЫНСКИЙ
ГАМОКОД	ШАЦ
И. КОНТР	БЕРАЛОВА
Г.И.П.	КОНОВАЛОВА
Г.И.П.	МИКОЛАЕВА
ПРОВЕР	ЕГОРОВ
РАЗРАБ	ЛУГОВАЯ

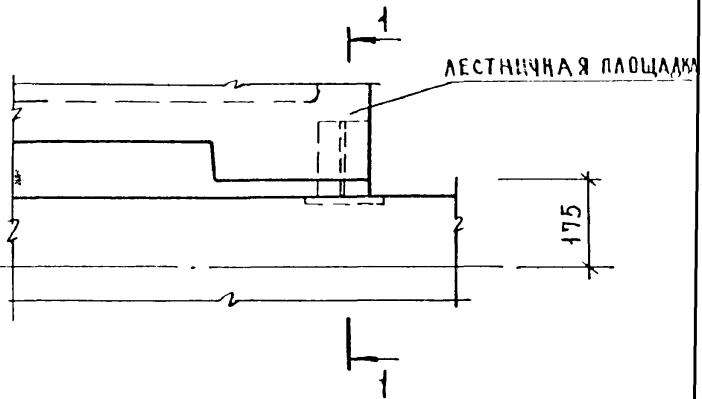
1.020-1/83.6-1 043

УЗЕЛ 41

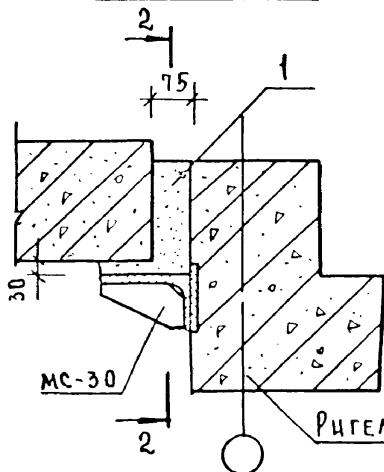
СТАДИЯ	АНСТ	АЛСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ПУСТИСТВЕННЫХ
И ЗДАНИЙ

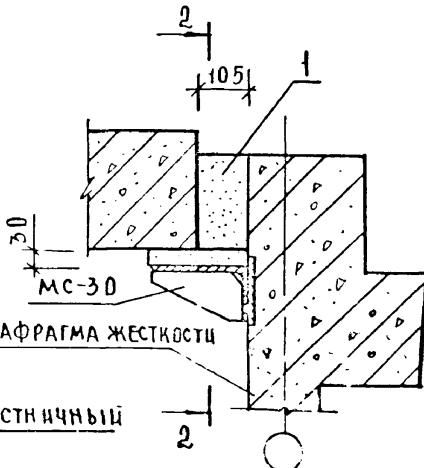
1986 50 ФОРМАТ А4



ДЛЯ УЗЛА 42



ДЛЯ УЗЛА 43



СЕЧЕНИЕ 2-2 ДАНО НА ЛИСТЕ 2

Общие примечания даны на листе 2

ИМНВ № ПОДАЧА ПОДАЧИ И АНАЛИЗЫ АНАЛИЗАМ ЧПК

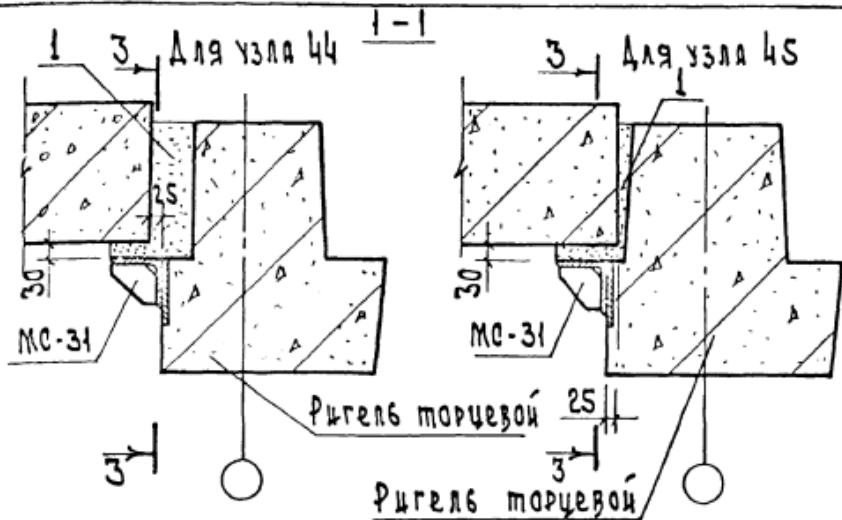
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ
Н КОНКР	БЕРАОВА
ГА КОМСОМ	ЦАЦ
ГЧП	НИКОЛАЕВА
РАЗРДБ	КОНОВАЛОВ
ПРОВОРР	ЛУГОВОЯ
ИСПОЛН	ЕГОРОВ

1.020-1/83.6-1 044

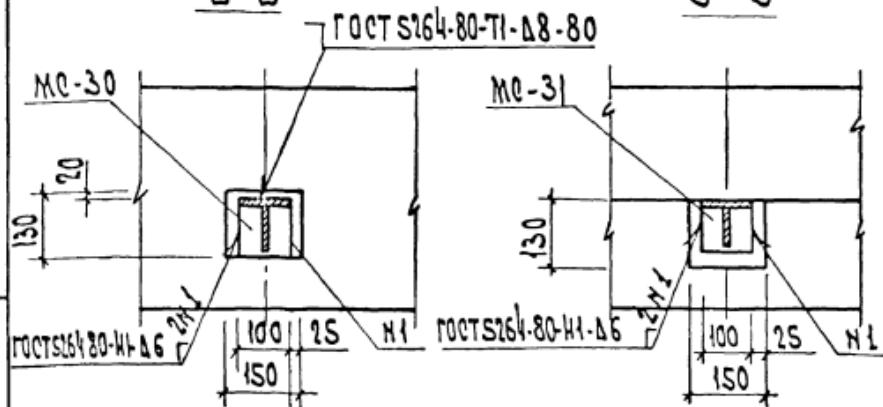
УЗЛЫ 42, 43, 44, 45

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2
ЦНИИИП		

ТОРГОВО
ЗАДАНИЯ
ГРАФСТВО
КОМПЛЕКС



2-2



3-3

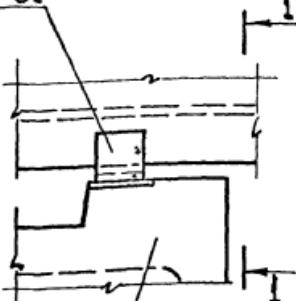
Лестничную площадку устанавливают на МС-30; 31 по слою цементного раствора М100.

Монтажные детали МС-30 и МС-31 приварить до монтируемой площадки.

Спецификацию и расход материалов на узлы см. докум. №84.

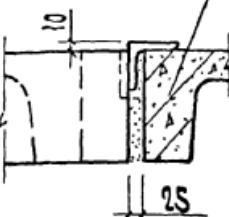
46

МС-32

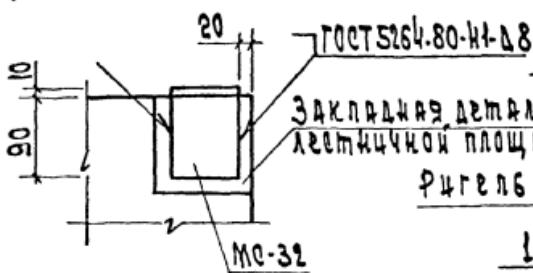
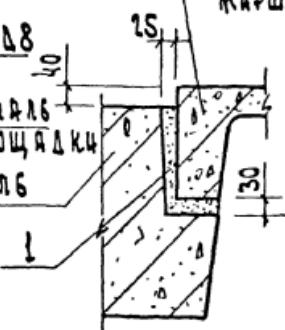
Лестничная площадка

1-1

лестничный марш



47

Крепление МС-32 к закладной
детали лестничной площадкилестничный
марш

Монтажную деталь МС-32 приварите к
лестничной площадке до монтажа.
Спецификацию и расход материала на
узлы см. документ 084

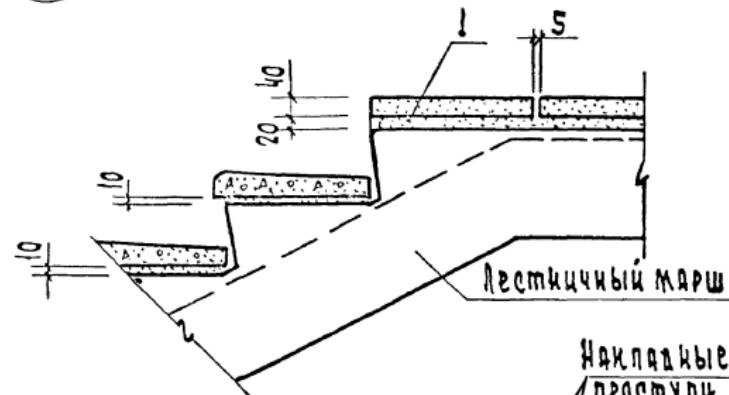
Наим.чата	Булынский
Хондр	Луговая
Л.хонст	ШАЦ
Г.П.	Николаевна
Разраб	Коновалова
Провер	Луговая
Исполн.	Луговая

1.020 - 1 | 83. 6-1 045

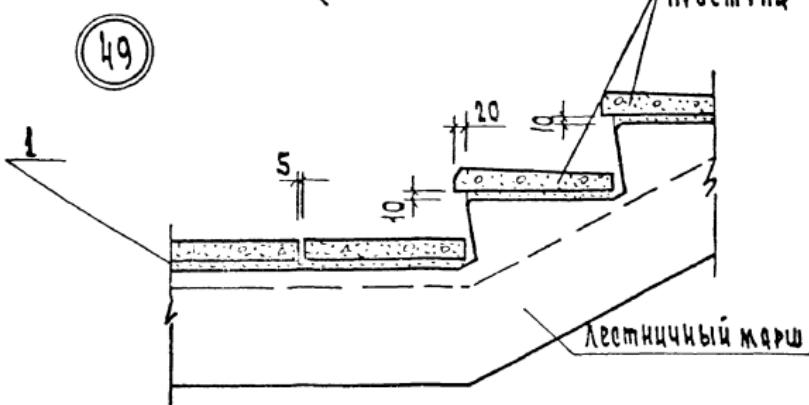
Узлы 46, 47

Станция/част	Лисетов
Р	
ЦНИИЭП	Морского бюллетеня запасов и производственных комплексов

(48)



(49)



Расход материалов на узлы см. документ 084

Нач. отп.	Большевик
И. контр	ЛУГОВАЯ
ГЛ. Контр	ШАУЧ
ГИП	НИКОЛАЕВ
Сергей	МОСКОВСКАЯ
З. З. Р.	ЛУГОВАЯ
З. З. Г. ЕГОРОВ	ЛУГОВАЯ

1.020 - 1 | 83. 6-1 046

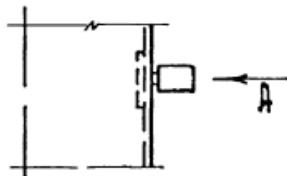
Узлы 48, 49

Сметчик листов
2
1

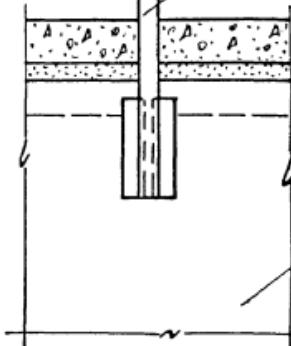
многочлен
степеней 1
и выше
математическая
исследование

ЦНИИЭП

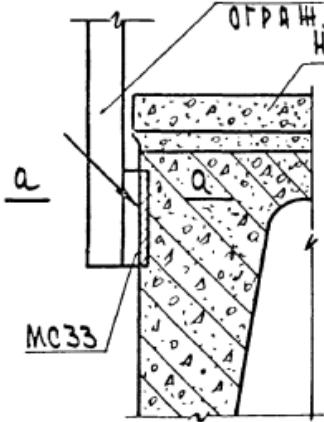
Вид А



2

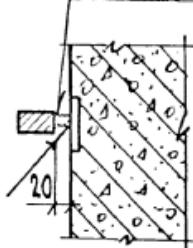
Стойка
огражденияЛестничная
площадка

2-2

Стойка
ограждения
накладная
проступь

а - а

ГОСТ 5264-80 Т3-Д6-80



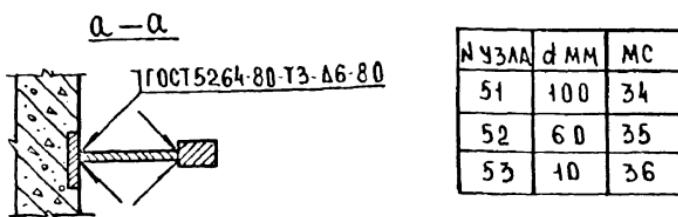
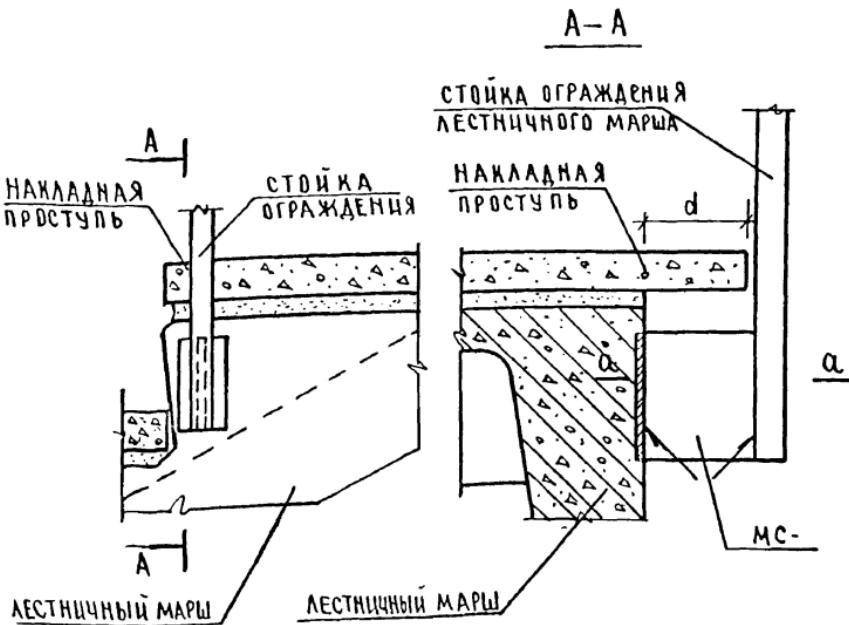
Спецификация на ЧЭП см. документ 084

ИЧУ от	Волынских
И. химптр	Луговая
Л. химптр	Луговая
Д. химптр	Луговая
ИП	Николаева
разраб	Коновалова
провер	Луговая
исполн.	Егоров

1.020-1|83.6-1 047

ЧЭП 50

Стандарт	Лист	Листов
Р		
ЧНИИЭП		
Морского судостроения и судоремонта имени С.П.Лебедева		



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 084

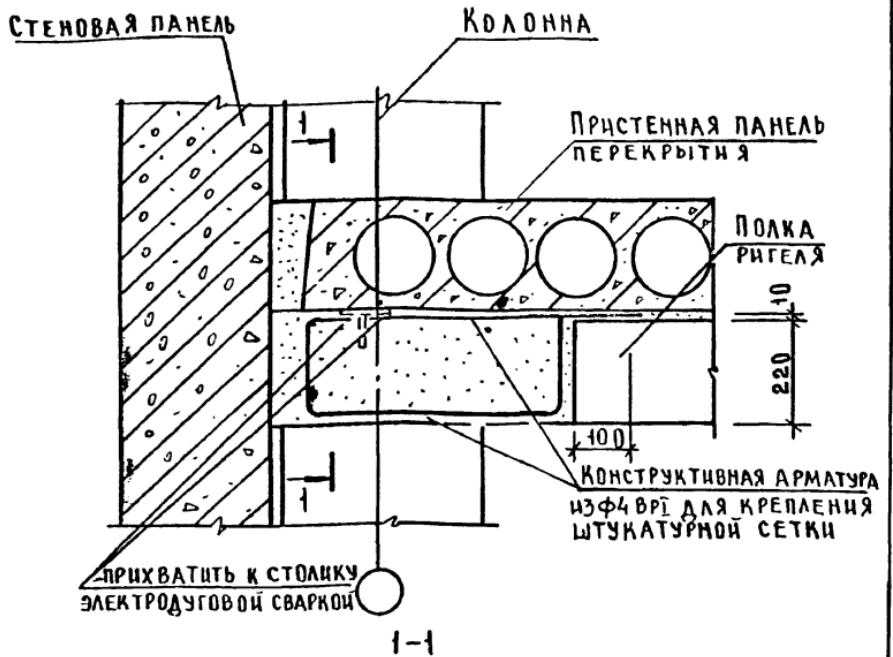
НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ
И КОНТР	ЛУГОВАЯ
ГА КОНСТ	ШАЦ
ГИП	НИКОЛАЕВА
РАЗ РАБ	КОНОВАЛОВА
ПРОВЕР	БЕРЛОВА
ИСПОЛНИЛ	ЕГОРОВ

1.020 - 1/83.6-1 048

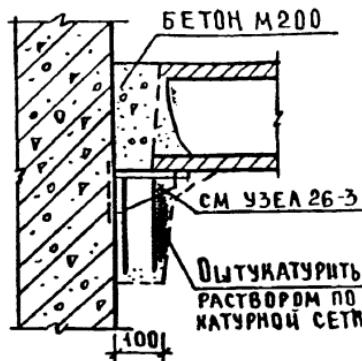
Узлы 51, 52, 53

СТАДНЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1

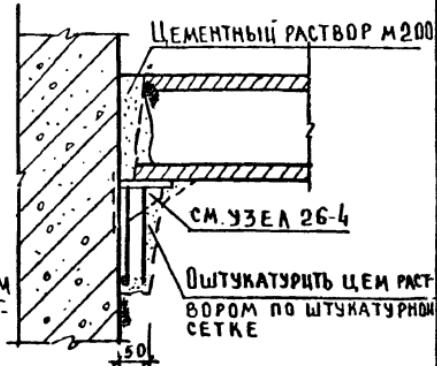
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ
ЦНИИЭП



ПРИ КОЛОННАХ СЕЧЕНИЕМ 300x300мм



ПРИ КОЛОННАХ СЕЧЕНИЕМ 400x400мм



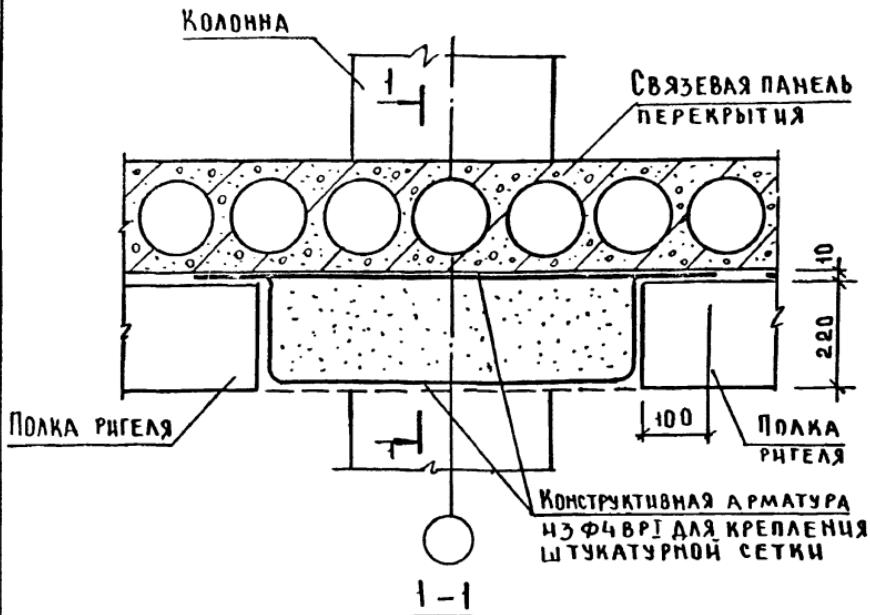
ПОДПИСЬ ДОГОВОРА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	
НАЧ. ОТДА	БОЛЫНСКИЙ
И. КОНТР	КАШАКИНА
ГА. КОНСТ.	ШАЦ
ГИП	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР.	МЫСОВСКИЙ
РАЗРДАБ	РЫБАКОВА

1.020-1/83. 6-1 049

ПРИМЕР УЗЛА ЗАМЕНО-
ЛICHIVANIIA ПОЛКИ
РИГЕЛЯ В ЗONE
KRAINEI KOLONNI

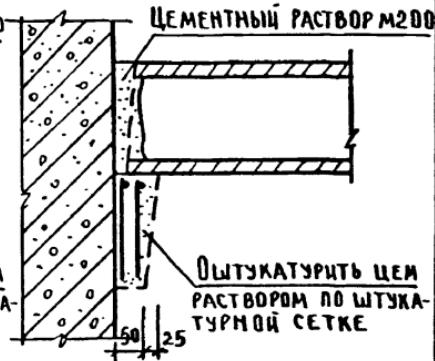
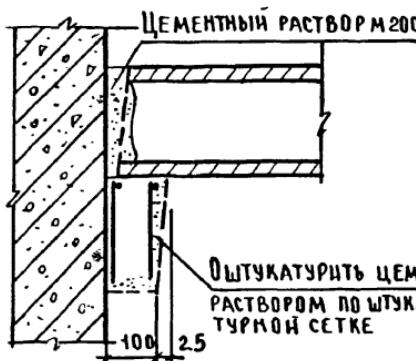
СТАЛИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ПОСТРОЕК
КОМПЛЕКСА



При колоннах сечением 300×300мм

При колоннах сечением 400×400мм



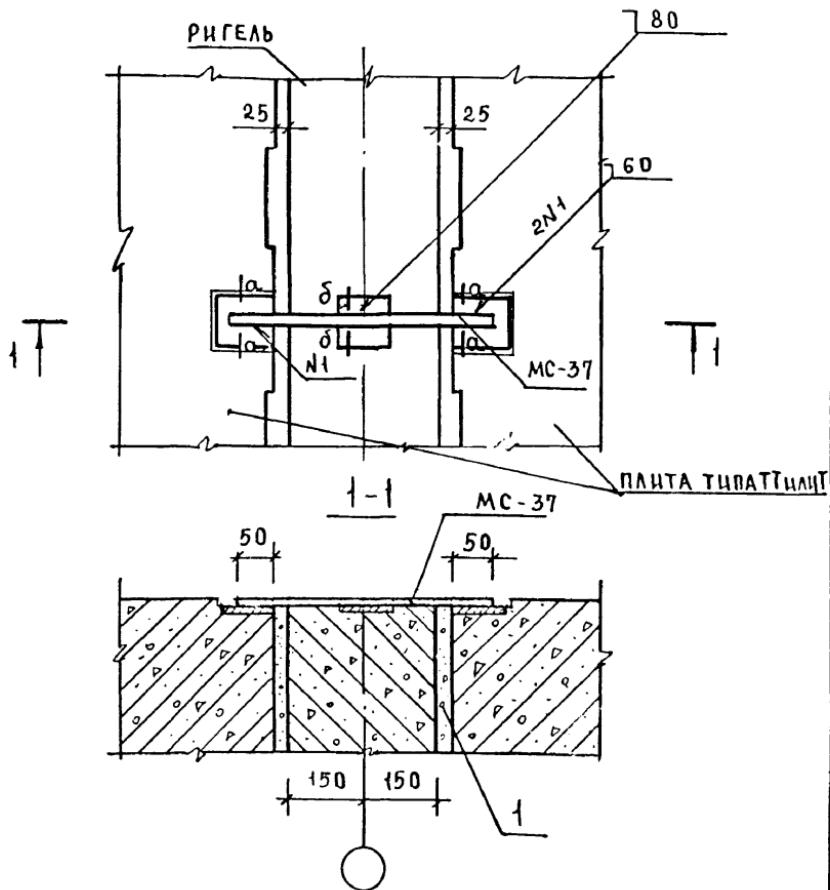
1.020-1/83.6-1 050

НАЧ ОТД	БОЛЫНСКИЙ
И КОНСТ	КАШЕЛКИН
ГА КОНС	ШАЦ
ГИП	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР	МЫСОВСКИЙ
РАЗРАБ	РЫБАКОВА

ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНО-
ЛЧЕВАНИЯ ПОЛКИ
РИГЕЛЯ В ЗОНЕ
СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ДАРЖАТЕЛЬС-
ТВОГО КОМПЛЕКСА



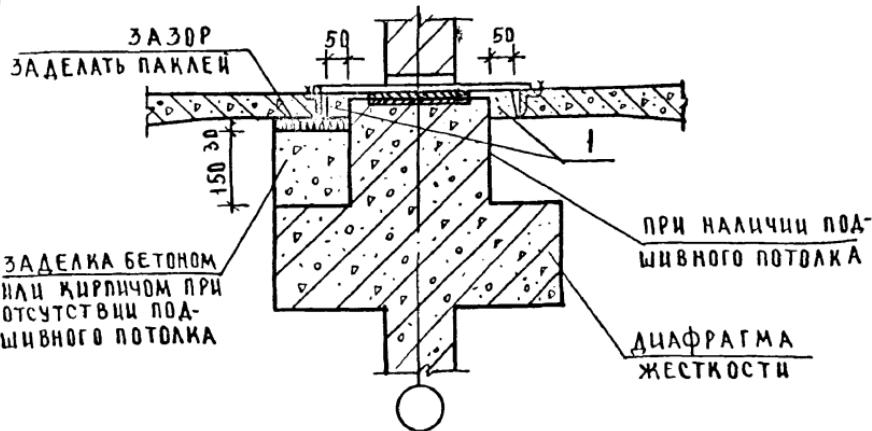
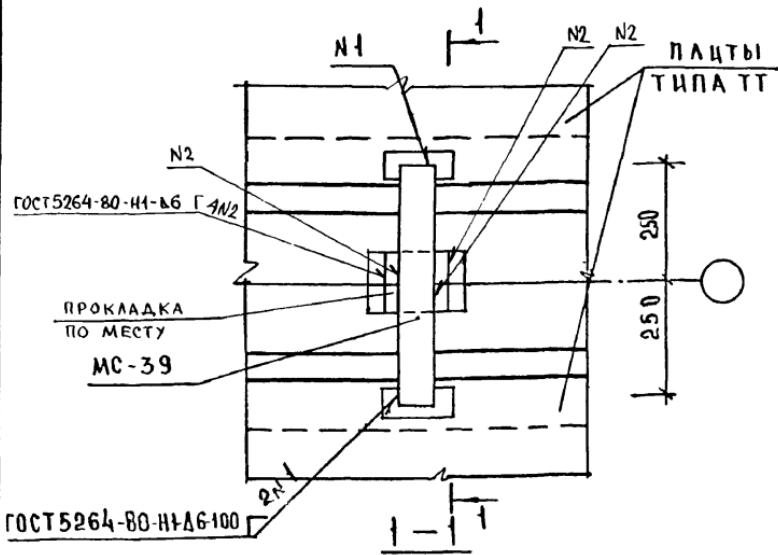
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084
СЕЧЕНИЕ а-а, б-б СМ. ДОКУМЕНТ 014

1.020-1/83.6-1 051

ИМЯ И ПОДАЧА ПОДАЧИ ПОДАЧИ	НАЧАЛА ПОДАЧИ
И. КОНТР ВОЛЫМСКИЙ	Рыбакова
ГЛ.КОН.ОТ ШАЦ	Шанурова
ГИП ПРОВОР АЛЕОНТЬЕВА	Межовский
ИНЖЕН.	

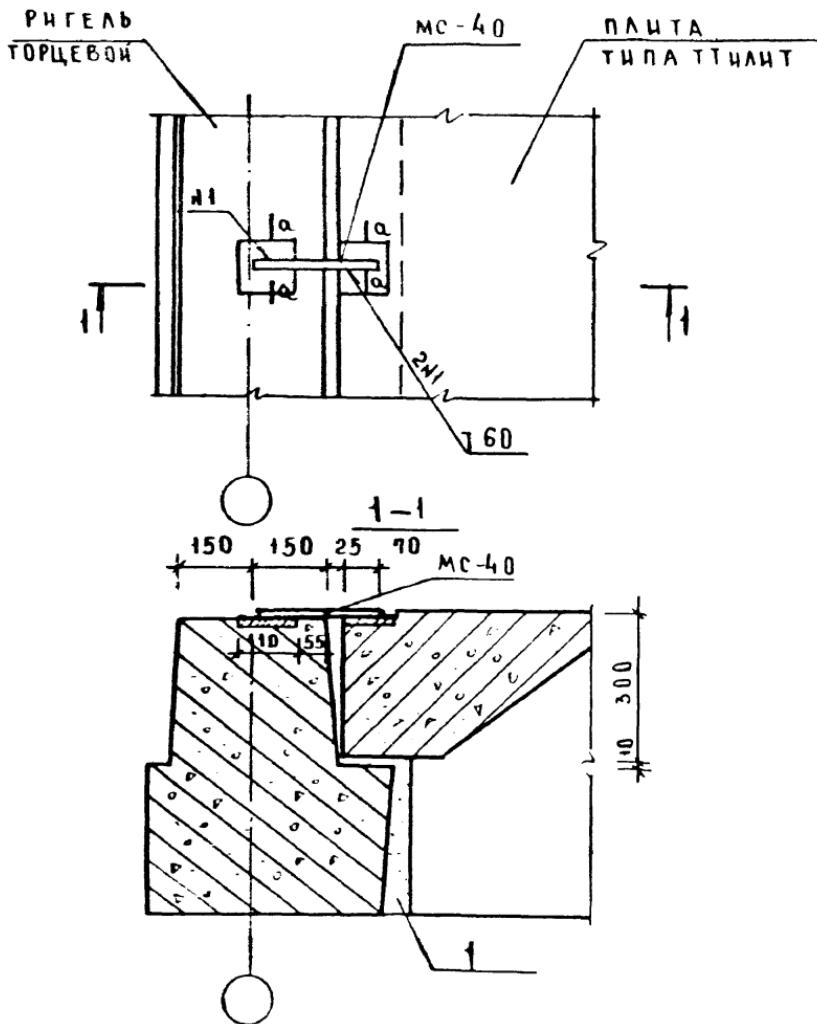
УЗЕЛ 54

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ТОРГОВО- БИТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	ЧНИИЭП	



Спецификацию на узел см. док. 084

НАЧ ОТД	ВОДЫНСКИЙ	1.020-1/83.6-1 052	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОНТР	РЫБАКОВА		P		1
ГА КОНСОД	ШАЦ				
ГИП	ШАНАУРОВА				
РУЖГРИН	ЛЕОНТЬЕВА				
ИНЖЕНЕР	МЫСОВСКИЙ				
УЗЕЛ 55			ЦНИИ ЭП	ТОРГ БРЮСОВЪ ЗДАНІЧ Ч ІВО	
1986 / 60					



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОКУМЕНТ 084
СЕЧЕНИЕ А-А СМ ДОКУМЕНТ 014

1020-1/83.6-1 053

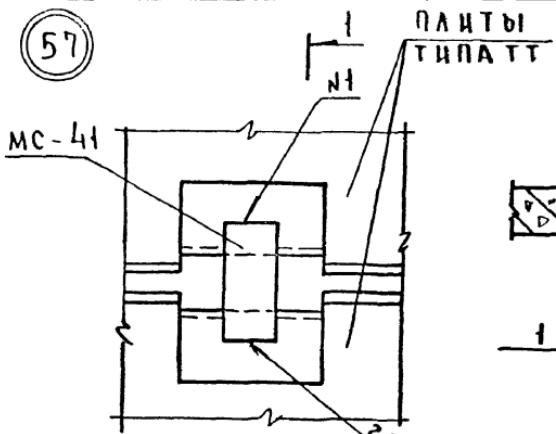
НАЧ ОТД ВОЛЫНСКИЙ	
Н КОНТР РЫБАХОВА	
ГА КОНО ШАЦ	
ГИП ШАМАУРОВА	
РУК ГРИНДЕОНТЬЕВА	С-5
ИНЖЕНЕР МЫСОВСКИЙ	

УЗЕЛ 56

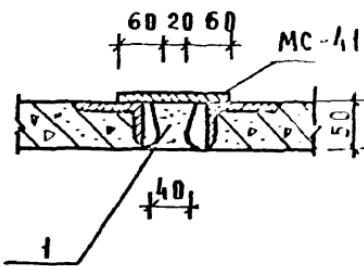
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ТОРЦЕВОЙ
ПЛАНА ТИПА ТТИЛНТ
ЦНИИЭП
КОМПЛЕКСНОЙ

57

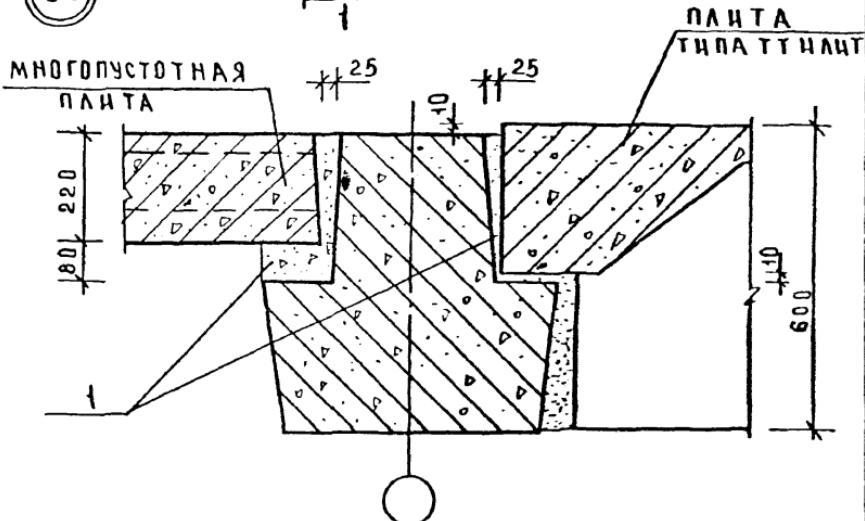
ПЛАНЫ
ТИПА ПТ

1-1



1

58

ПЛАНЫ
ТИПА ПТ НЛНПТ

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОКУМЕНТ 084

1.020-1/83.6-1 054

НАЧ. ОТД.	БОЛЫНСАИН
И. КОНТР.	РЫБАКОВА
ГА. КОМПЛ.	ШАЦ
ГИП	ШАНАУРОВА
РУК. ГРНЧ	ЛЕОНТЬЕВА
ИНЖЕМ	МЫСОВСКИЙ

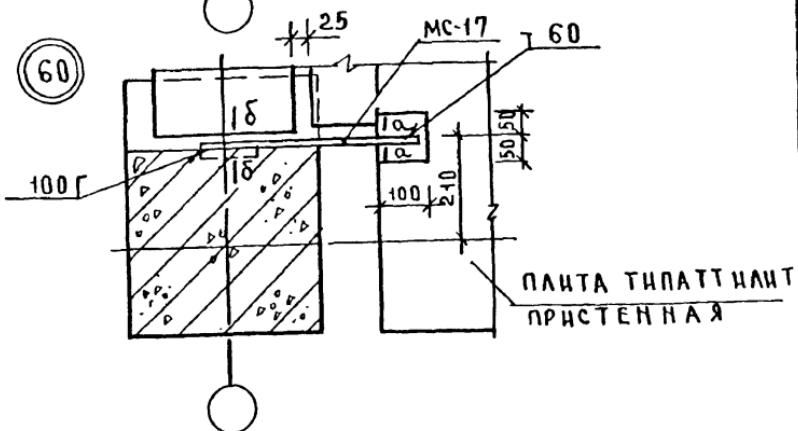
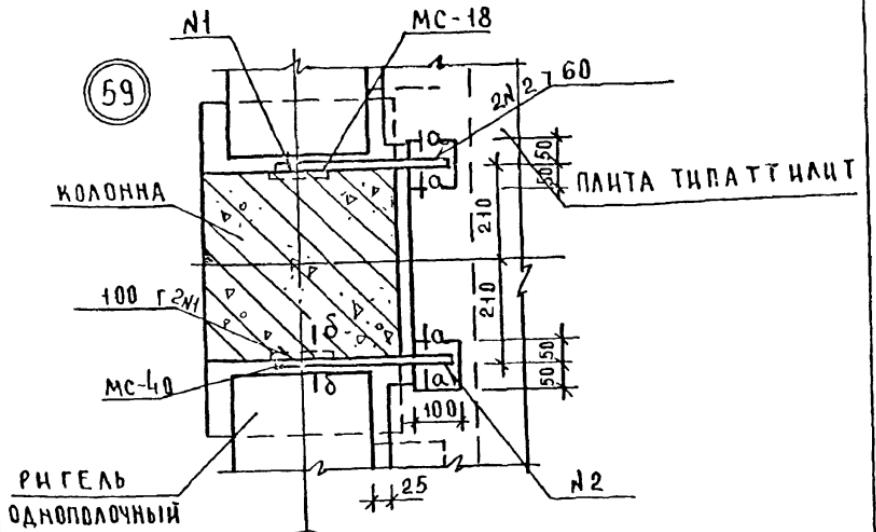
СТАНДАРТЫ АЛСТ АЛСТОВ

Р

1

УЗЛЫ 57, 58

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БОЛХОВСКИХ ЗДАНИЙ И ТУРБОСИГНАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ



СЕЧЕНИЯ а-а, б-б СМ. ДОКУМЕНТ 014
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЧУЗЫ СМ. ДОК. 084

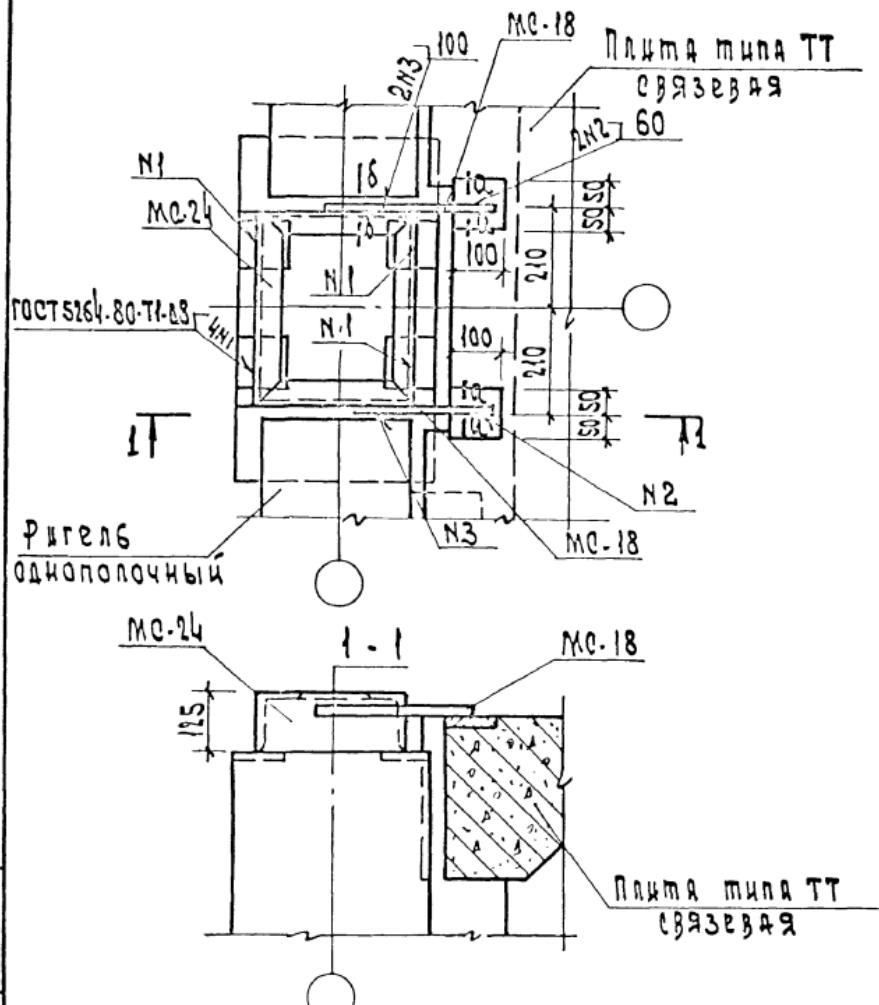
1.020-1/83.6-1 055

НАЧ ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	1.020-1/83.6-1 055
Н.КОНТР	РЫБАКОВА	
ГА КОНС.	ШАЦ	
ГИП	ШАНАУРОВА	
ПРОВЕРИЛ	ЛЕОНТЬЕВА	
Инженер	МЫСОВСКИЙ	

УЗЛЫ 59, 60

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



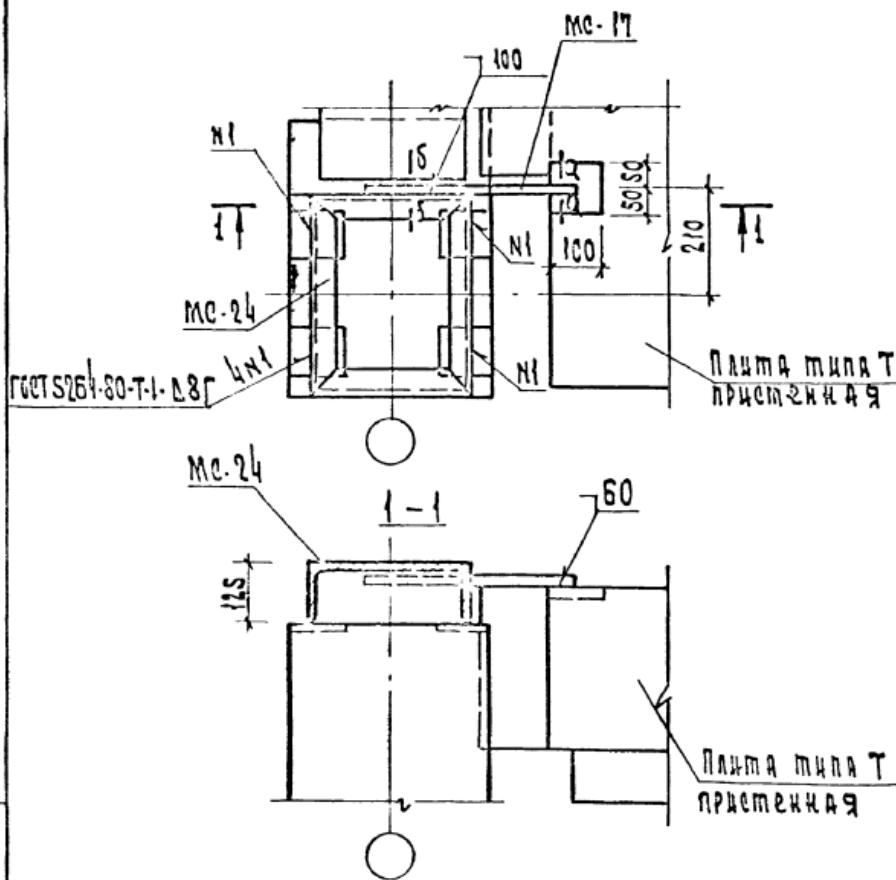
Спеццфикацио на узел см. Документ 084
сечениe A-A на б-б см. Документ 014

1.020 -4 83.6-1 056

Изч. отп.	Волынских
И.контр.	Рыбакова
П.конт.от	Циццо
ГЧЛ	Джакурова
Прозвр.	Логонтьева
Шине ч.	Мысовский

438n 61

Стадион	Лист	Листов
P		
ЦНИИЭП		торгово-бытовых зданий и инженерных сооружений



Спецификацию на узел см. документ 084
Сечения А-А и Б-Б см. документ 014

1.020 - 1 | 83. 6-1 057

ИЗДАНИЕ	ПОДРУЧНИК
Н.КОМП:	Волынченко
ГЛ.КОМП:	Г.Бакова
ГЛ.КОМП:	Шашкарова
ГРНП:	Шашкарова
ПРОДБР:	Лебедева
ИЗДБР:	Лебедева

Узел 62

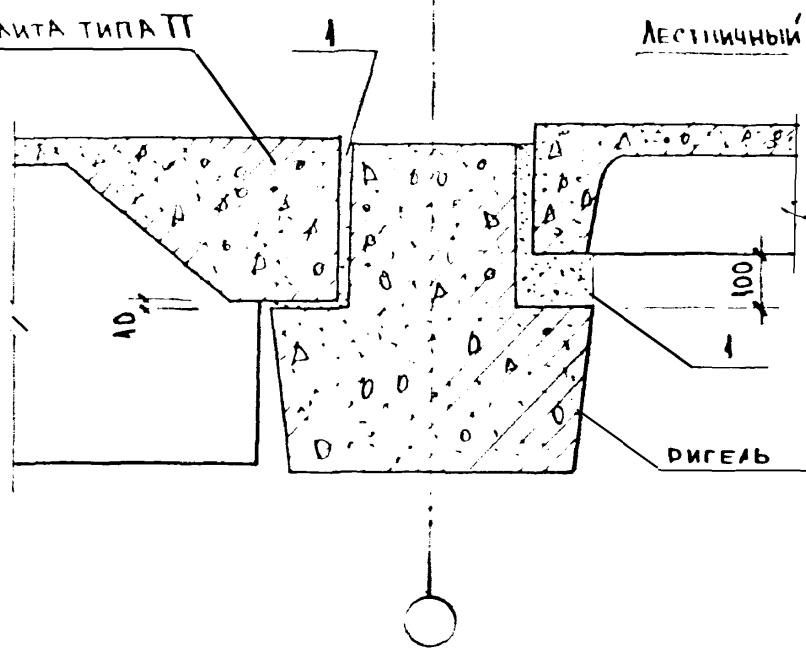
Страницы	Лист	Листов
Р	1	1

торгово-бытовых зданий и промышленских комплексов

ЦНИИЭП

Плиты типа АТ

Лестничный марш



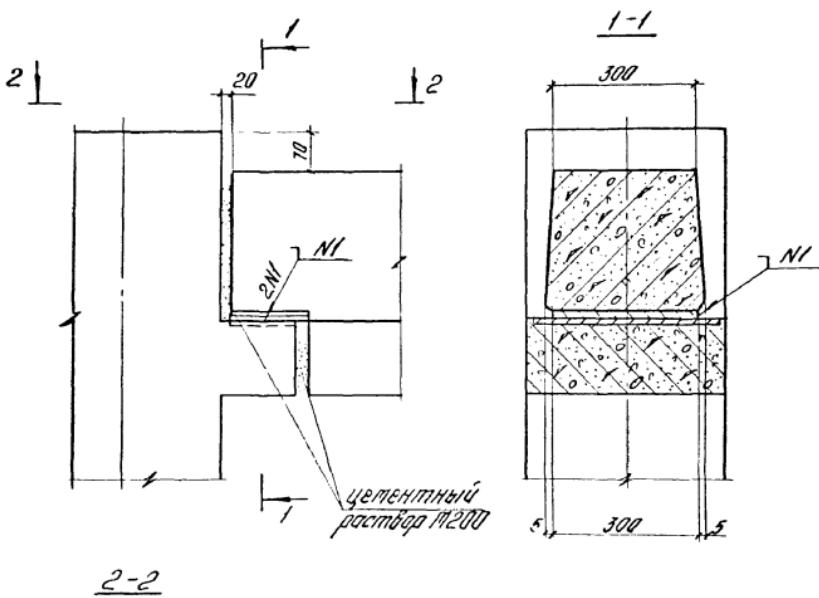
Спецификацию на узел см. документ 084

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Ч.КОНТР	БЕРЛОВА
ГА.КОНСТ	ШАЦ
ГИП	КОЦИН
РАЗРБ.	ШАНАУРОВА
ПРОВЕР.	МЫСОВСКИЙ
ИСПОЛН.	ЕГОРОВ

1.020-1/83. 6-1 058

УЗЕЛ 63

СТАДИЯ ДАНСТ	АЛСТОВ
Р	1
ЦНИИ ЦП	ТЮФОЛОВСКИЙ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ



1100
1100
1100
1100
1100
1100

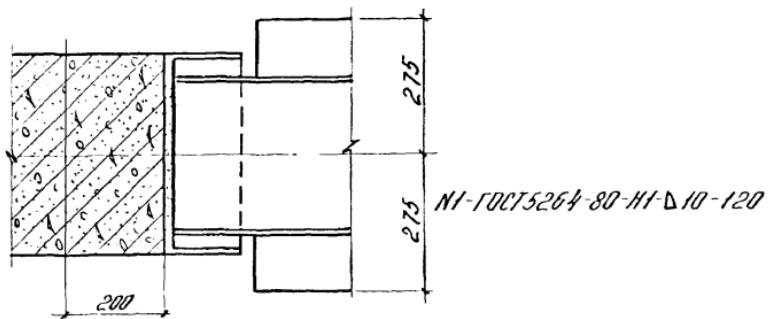
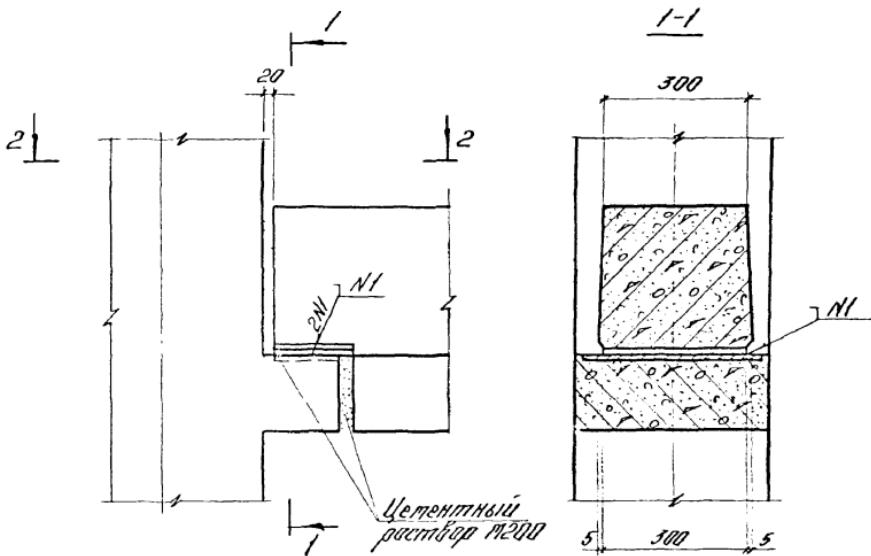
Нач. отс	Лодочкин	Б.
Исполнитель	Г. Бородин	И. С.
ГИП	Бородин	З. И.
Рук. эд	Г. Бородин	Ч. С.
Разраб	Ильинина	И. Г.

1.020-1/83. 6-1 059

Узел б4

Столбик	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ



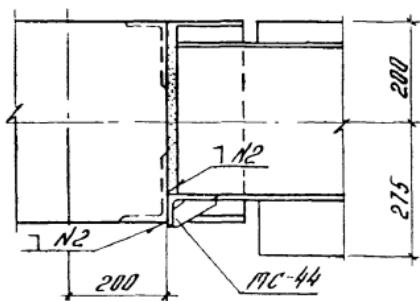
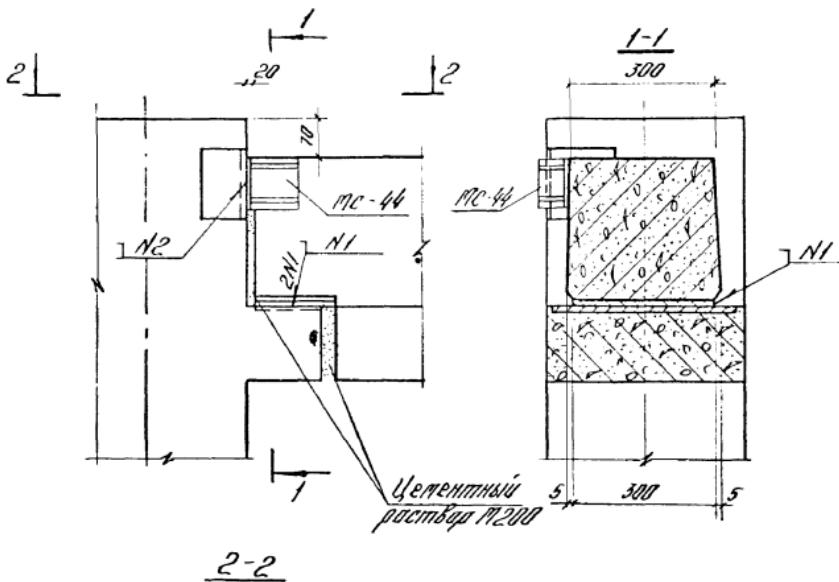
1.020-1/83. 6-1 060

Нач отд	Кабинка	Наружн
Наименовн	Скобричес	Наружн
ГНП	збрасыв	Наружн
Рул щр	скобричес	Наружн
Резервон	Пикитини	Наружн

Узел 65

Страница	Лист	План	8
Р	1		

ЦНИИПРОМЗДАЧНИЙ



N1-10075264-80-Н1-Δ10-120
N2-10075264-80-Н1-Δ10-100

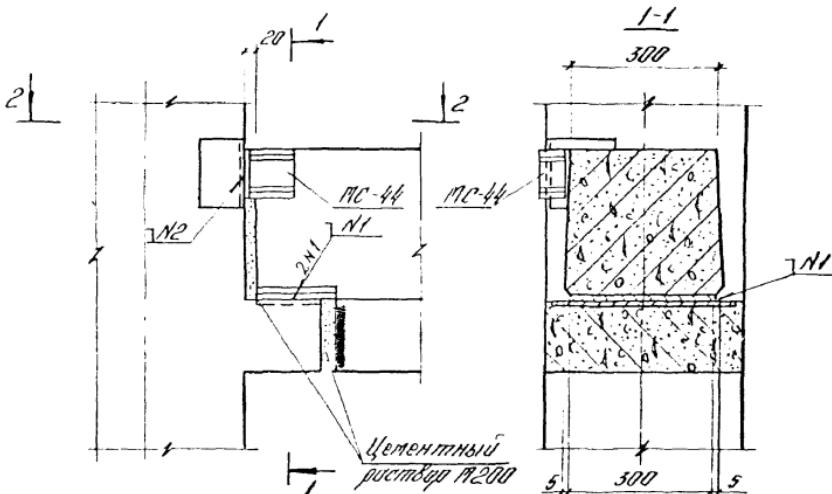
Обеспечить плотное прилегание МС-44 к ригелю
Спецификацию на узел см. Док. 084

Имя отп	Кобылиш	М.И.	
Наименование	Стеклорезов	И.Б.	
ГНП	Зверев	З.И.	
Рук. отп	Стеклорезов	М.И.	
Разработчик	Чижитинко	М.И.	

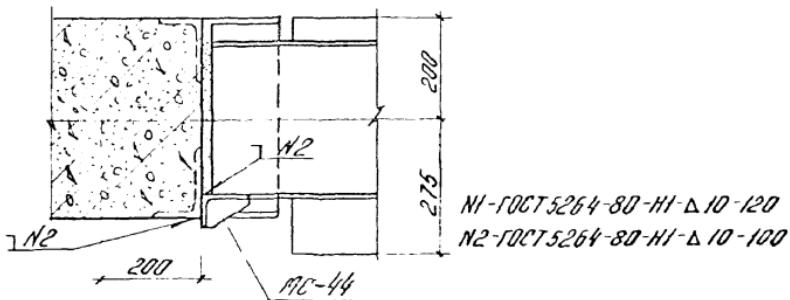
Узел 66

1020-1/83. 6-1 081

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ		



2-2



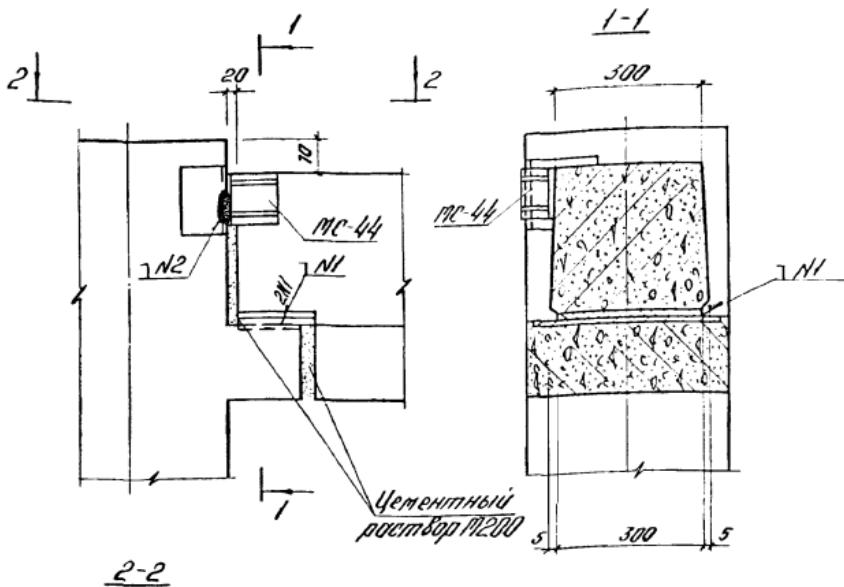
Обеспечить плотное прилегание МС-44 к ригелю.
Спецификацию на узел см. док. 084

Нач отп	Кадыш	Убаг			
Нормокон	Славорцуб	Ильин			
ГИП	Зверев	Зинченко			
Мук гр	Славорцуб	Ильин			
Газовод	Н. Чупако	Ильин			

1020-1/83. б-1 062

Узел б7

Ставка	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИПРОМДРУЧИЙ		



Обеспечить плотное прилегание MC-44 к кирпичу.
Спецификацию на узел см. лок. 084

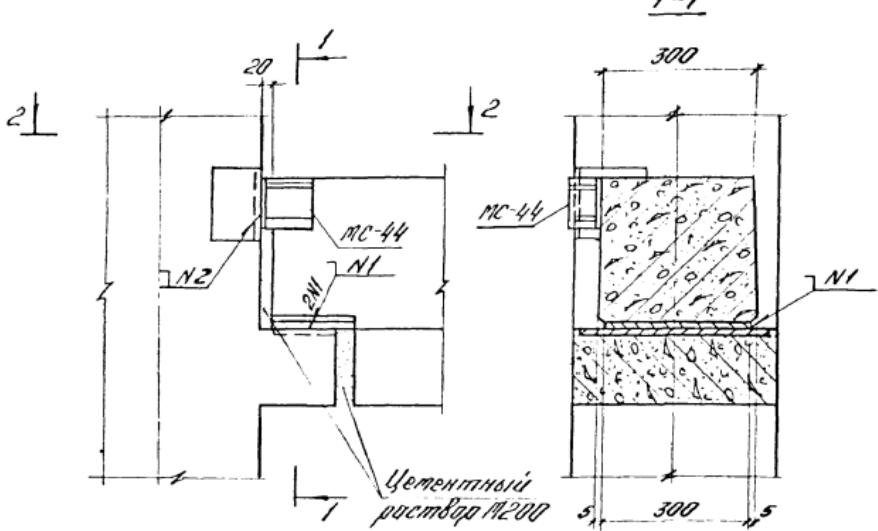
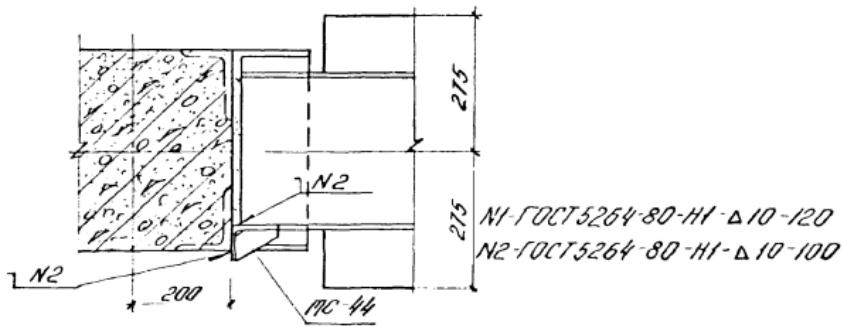
Нач отп.	Кобыш	Эксп
Индикатор	Слоборчов	Иск.бр.
ГИП	Зверев	Зимин
рук зд	Слоборчов	Иск.бр.
Рукодел	Никитинич	Иск.бр.

1.020-1/83.6-1 063

Узел б8

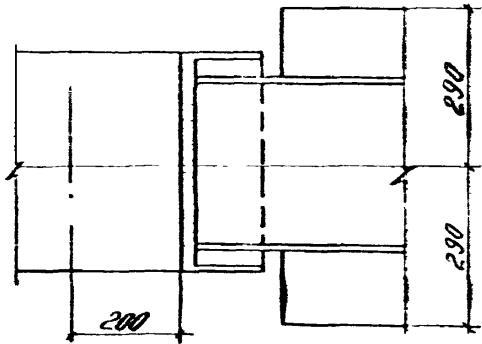
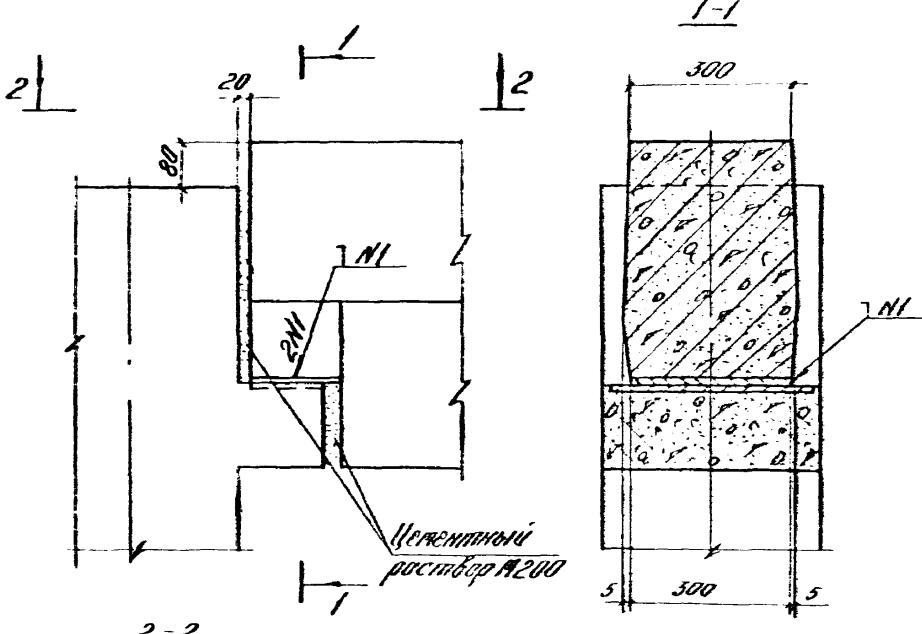
Станд	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМВДАНИЙ

2-2

Обеспечить плотное прилегание *МС-44* к ригелю
Спецификацию на узел см. док. 084

					1.020-1/83.б-1 064	
Ноц алю Чирголон ГИП	Кодыш Слесарцов Эберев	Жарык Слесарев Балан			Станд. Р	Лист 1
Рук.бр Масров	Слесарцов Чолишин	Балан Чолишин	Узел б9		Листов	
					ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	

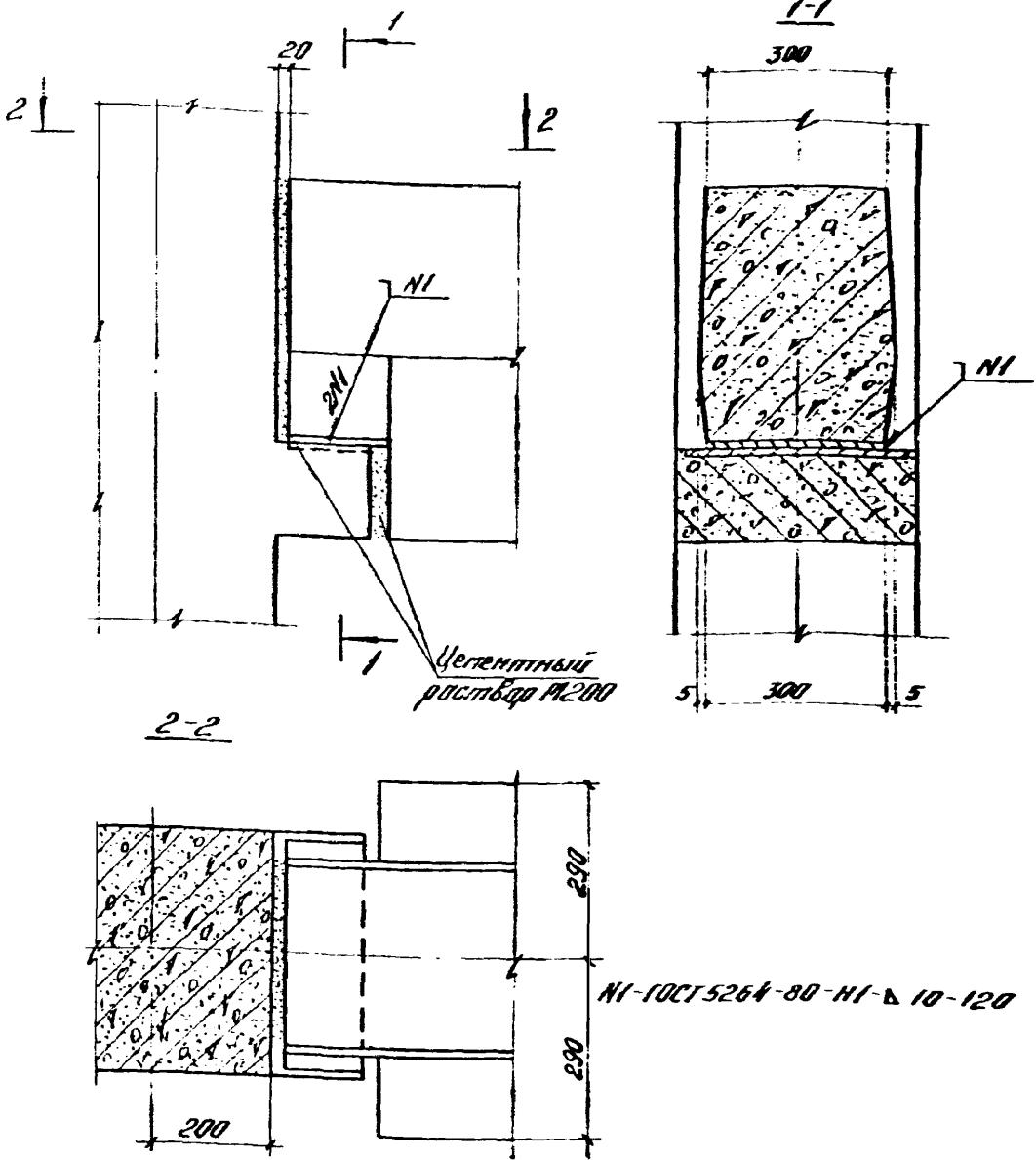


1029-1/83. 6-1 065

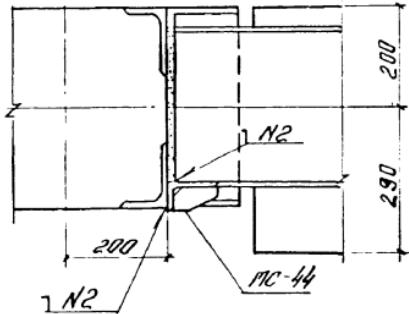
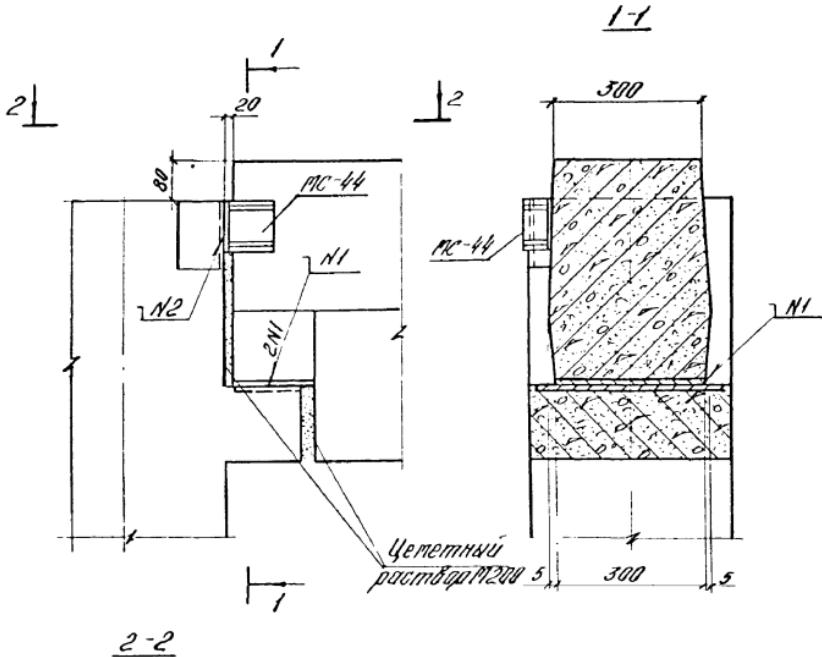
Узел 70

Четверт	Кодекс	Ч. 1
Народной Слободы	Ч. 1	Ч. 1
ГИП	Зверей	З. 1
Часть	Слободы	Ч. 1
Государств	Народного	Ч. 1

Столб	Лист	Рисунок
Р		1
ЦНИИ РЕМЗДАНИЙ		



Нач.дат.	Кодыш	10/01/	1.020-1/83.6-1 066
Исполнитель	Скворцов	Иск.р.	
ГИП	Зверев	Зимин	
Рук.зр.	Скворцов	Иск.р.	
Разработчик	Никитина	Устюжн.	
		Узел 71	Столб 1 Лист 1 Листов
			Р 1
			ЦНИИПРОМЗДНИЙ



N1-ГОСТ 5264-80-Н1-Д 10-120
N2-ГОСТ 5264-80-Н1-Д 10-100

Обеспечить плотное прилегание МС-44 к ригелю.
Спецификацию на узел см. док. 084

1020-1/83. б-1 067

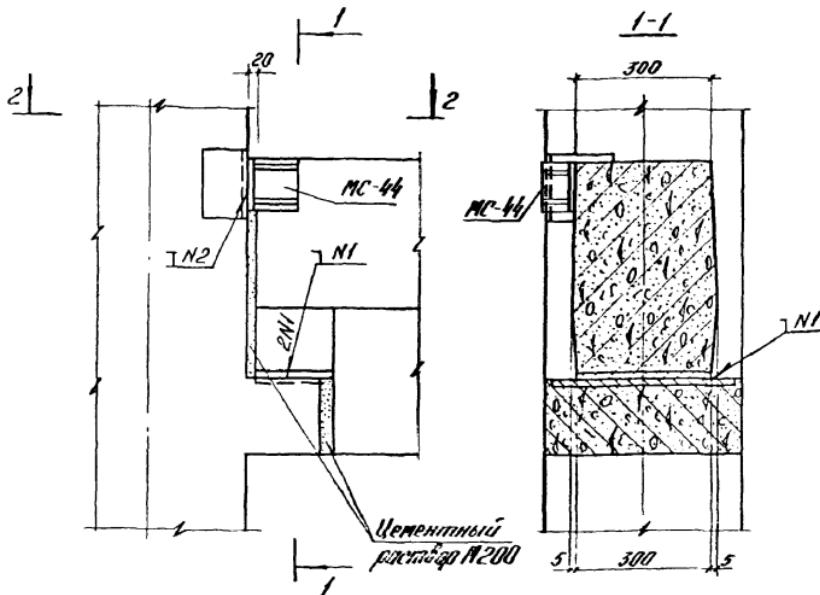
Инженер
Л.В. Смирнова

Наим. отд.	Кадыши	МК
Наим. проекта	Схема расположения	Черт. №
ГНП	Зерев	Зим.
Рук. эд.	Схема расположения	Черт. №
Разработчик	Акимова	Этажи

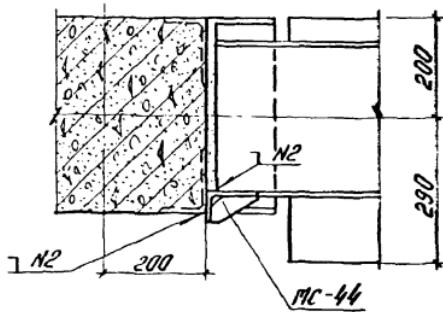
УЗРЛ 72

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ



2-2



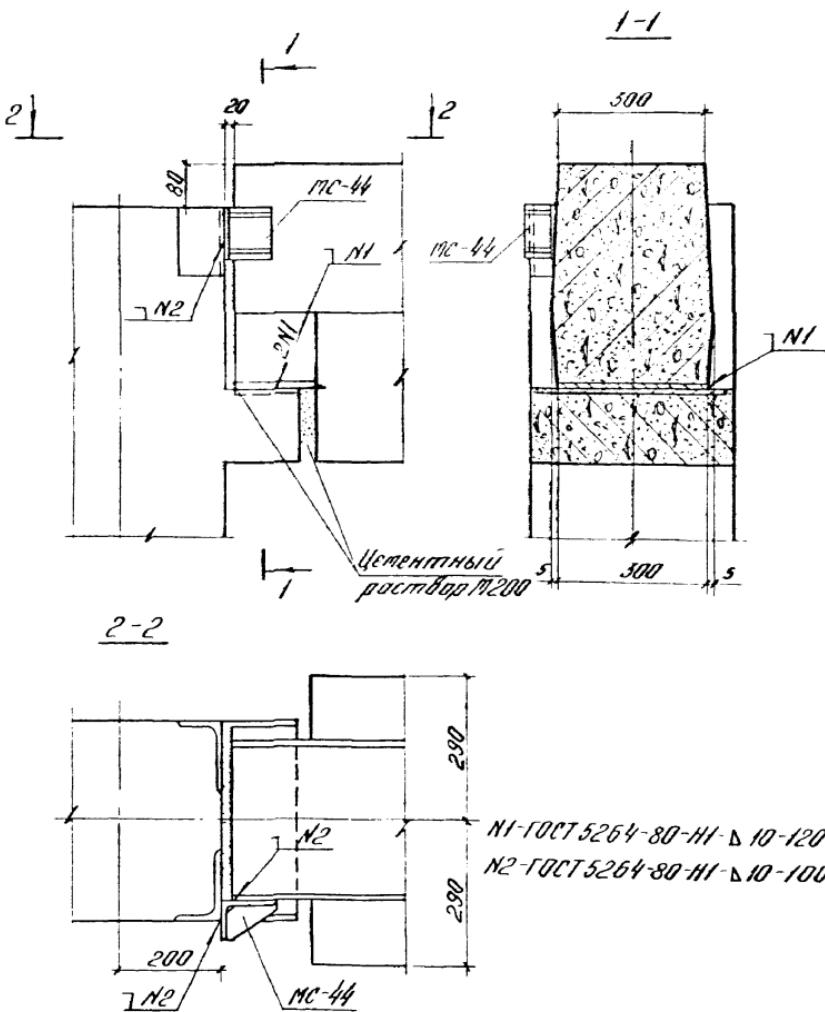
Обеспечить плотное прилегание MC-44 к ригелю
Спецификационо Н1 узел см. док. 084

1020-1/83.6-1 068

Нач. отп.	Кодыши	М.К.Б.	Стадия	Лист	Листов
Народогаз ГИП	Свирцов	М.К.Б.	Р		
Энергет	Зинин				
Рук. за разработкой	Свирцов	М.К.Б.			
	Никишин	М.К.Б.			

Узел 73

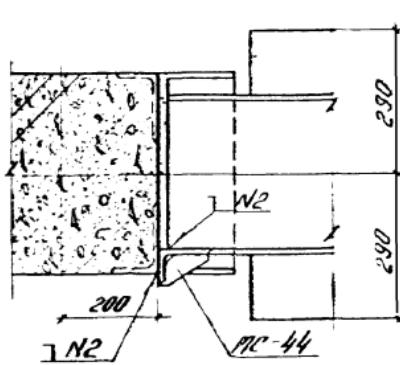
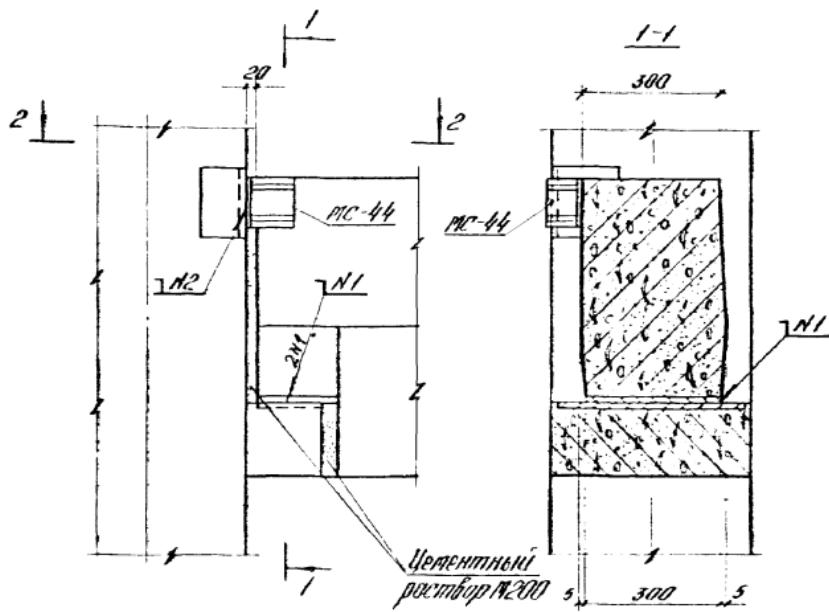
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обеспечить плотное прилегание МС-44 к рукоятке
Спецификацию на узел см. док. 084.

1020-1/83 6-1 069

				1020-1/83 б-1 069
Нач отп Годыш	Марк			
насеком Скварцов	Чебор			
1 НИИ Зверев	Зимин			
Рук зр Скварцов	Чубрик			
Парфюм Никитина	Чирик			
		Узел 74.		
			Стадия	Лист
			Р	1
			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	



Обеспечить плотное прилегание МС-44 к ригелю
спецификацию на чзел см. док. 084.

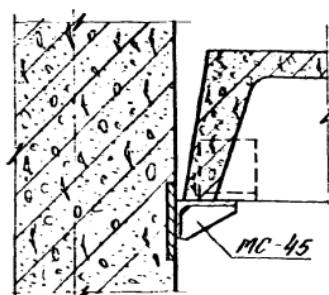
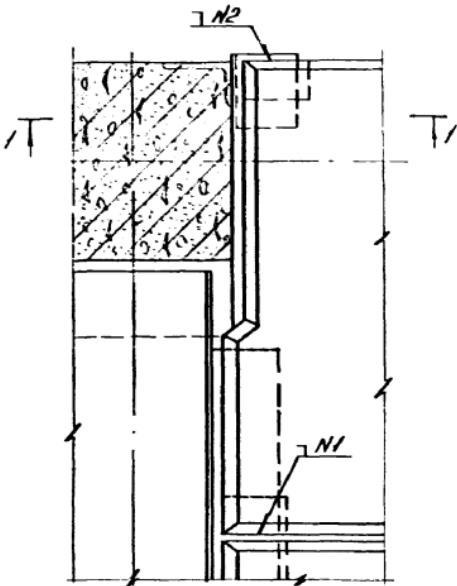
1020-1/83 б-1 070

Чзрл 75

Стандарты	Листов
и	1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отп.	Кобыш	Г.Бор
Нормативная Следует	Исполн.	
ГНП	Экспер	
Рук. за	Ильинцов	
документом	Никитин	



Спецификацию на узел см. документ 084
Бетон замоноличивания условно не показан.

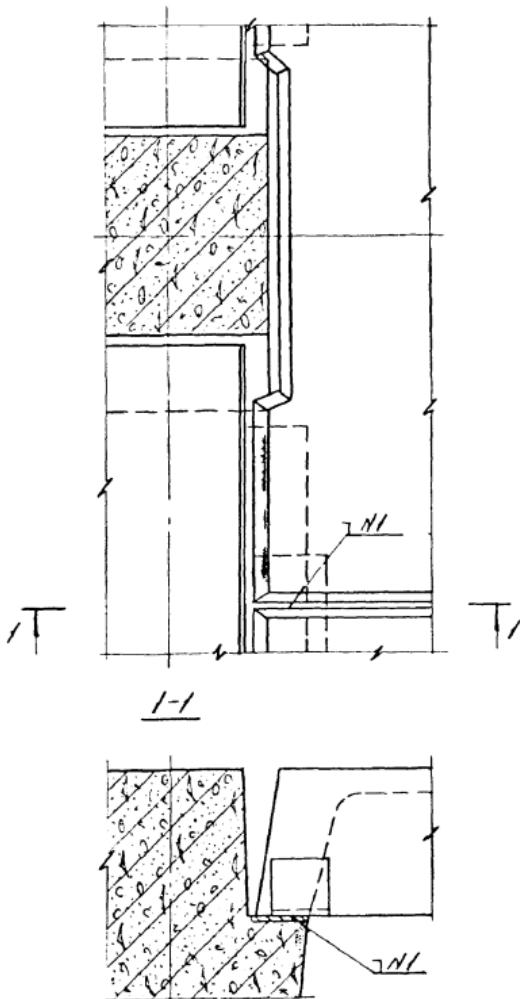
Деталь крепления столики МС-45 к колонне см. документ 077.
Н1-ГОСТ5264-80-Н1-Δ 10-80; Н2-ГОСТ5264-80-Н1-Δ 10-100

1020-1/83. 6-1 071

Инв. отп. Кобыш	Ук. №
организм Следовцов	Ук. №
НПЗ	Ук. №
Энергетик	Ук. №
Чулар	Ук. №
Следовцов	Ук. №
Узуриног. Никитин	Ук. №

Узел 76

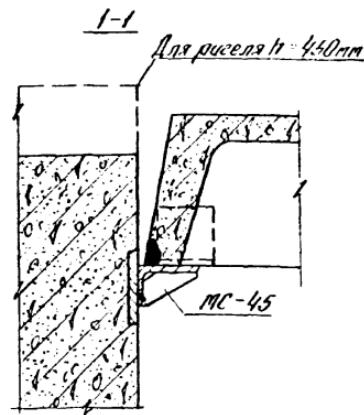
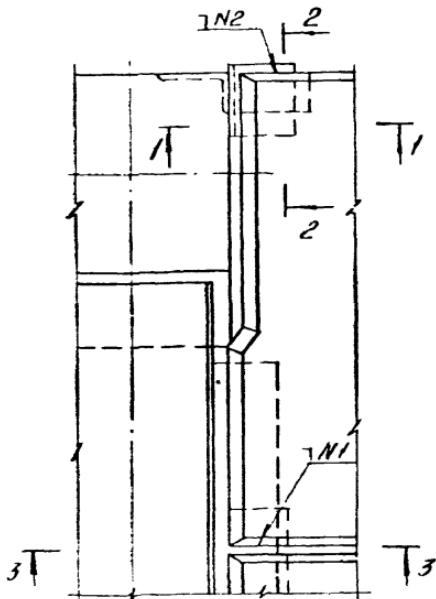
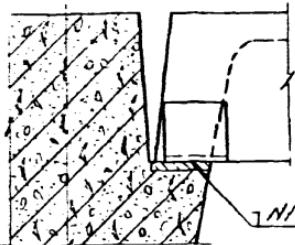
Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



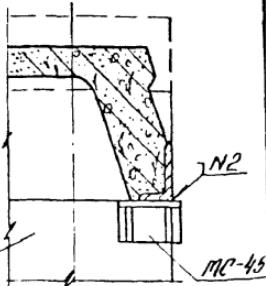
Бетон заполнительный условно не покрашен
Н1-ГОСТ 5264-80 Н1-Д 8-80. Расход материалов см. док. 084.

1020-1/83 б-1 072

Нач. авто	Ковальчук	Баранов	Стойка	Листы	Листов
Наименс.	Себорцов	Чекарин			
ГИП	Зверев	Башкиров			
Рук. гр	Себорцов	Башкиров			
Разработ	Чуприкин	Башкиров			
			Узел 77		
				р	1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
				1986 г	80

3-32-2

Колонна



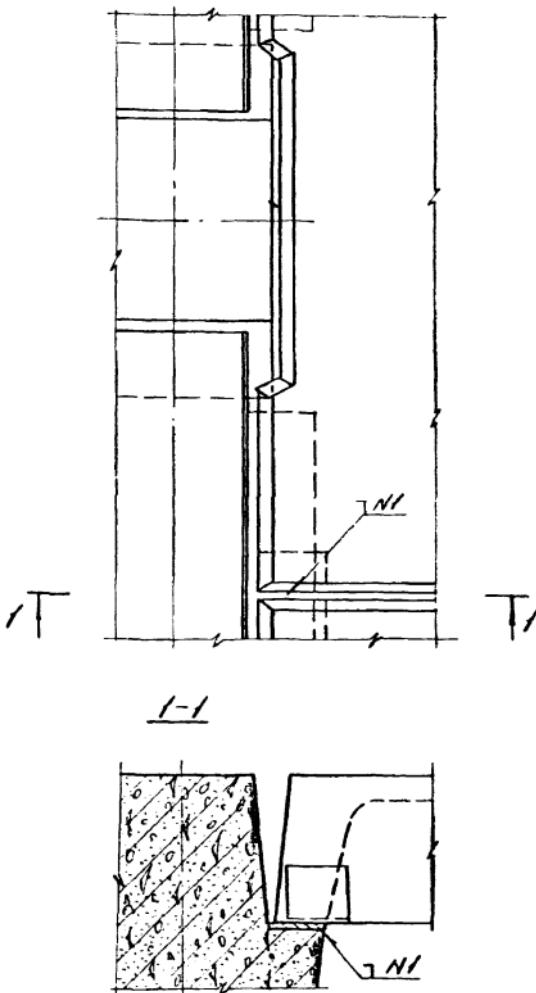
Спецификацию на узел см. документ 084
 Деталь крепления столбика МС-45 к колонне см. документ 077.
 Бетон заполнителя условно не показан
 Н1 - ГОСТ 5264-80 - Н1-Д 8-80
 Н2 - ГОСТ 5264-80 - Н1-Д 10-100

1020-1/83 б-1 073

Номер подачи	Изображение
Чертеж	Кодовая
Маркаплан	Схема
ГИП	Сборочный
Др. здр.	Веревка
Чертежи	Устройство
Чертежи	Чертежи

Узел 78

График	Лист	Листов
Р		1
		ЩИИПРОМВДАНИЙ



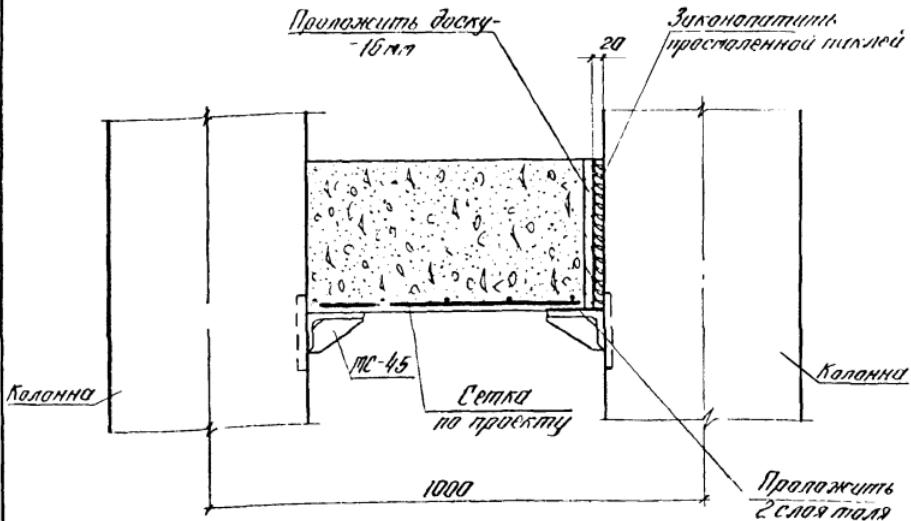
Бетон заполнительный условно не показан
N1-ГОСТ5264-80-Н1-Д 8-80 Расход материалов см. док. 084

1020-1/83. б-1 074

Изг отп	Кобыш	Марк
Изг отп	Слободцов	Марк
ГИП	Энергет	Зимин
Рук зр	Слободцов	Соколов
Рук звон	Никитину	Чиркин

Узел 79

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ		



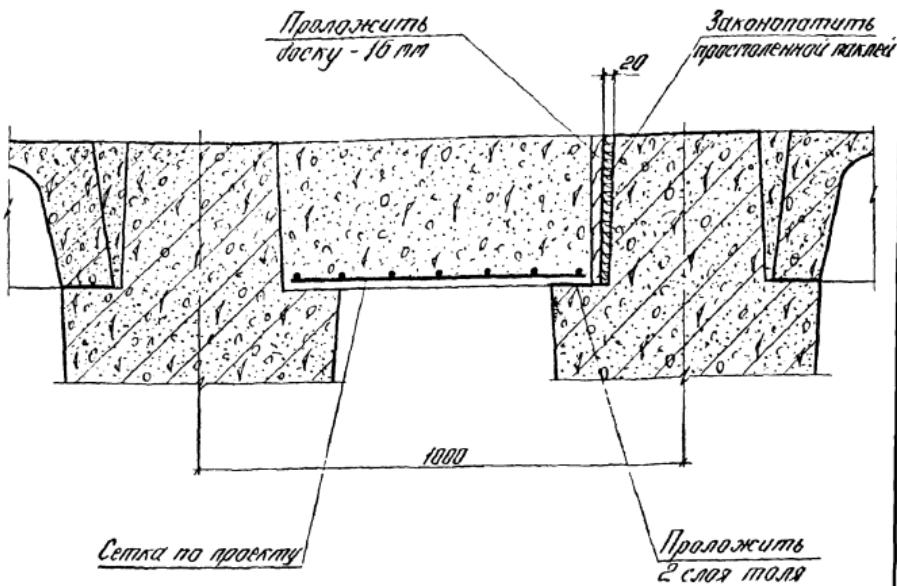
Спецификацию и расход материалов на узел см. док. 084

1020-1/83 6-1 075

Узел 80

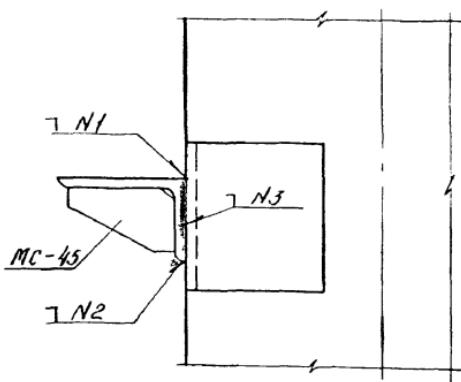
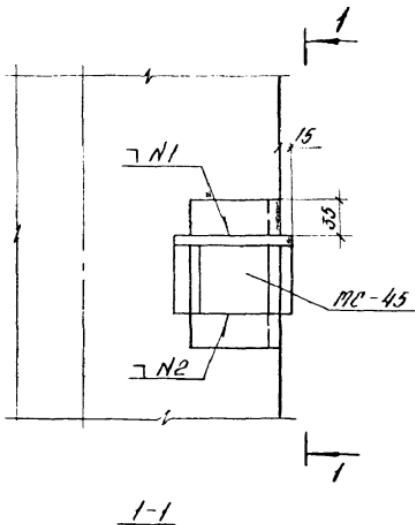
Чуз отпд	Кадыш	Чуканов
Муромский	Следарчуков	Чуканов
ГИП	Борисов	Чуканов
Рук зд	Следарчуков	Чуканов
Руконтр	Чуканов	Чуканов

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ		



Спецификацию на узел и расход материалов см. док. 084

				1.020-1/83. б-1 076		
Начальник	Годыш	М.Годыш		Страницы	Листы	Листов
Командир	Слоборцов	Ч.Слоборцов		Р		1
ГИИ	Збедев	З.Збедев				
Рук. за	Слоборцов	Ч.Слоборцов				
Разработчик	Налимкина	Э.Налимкина				



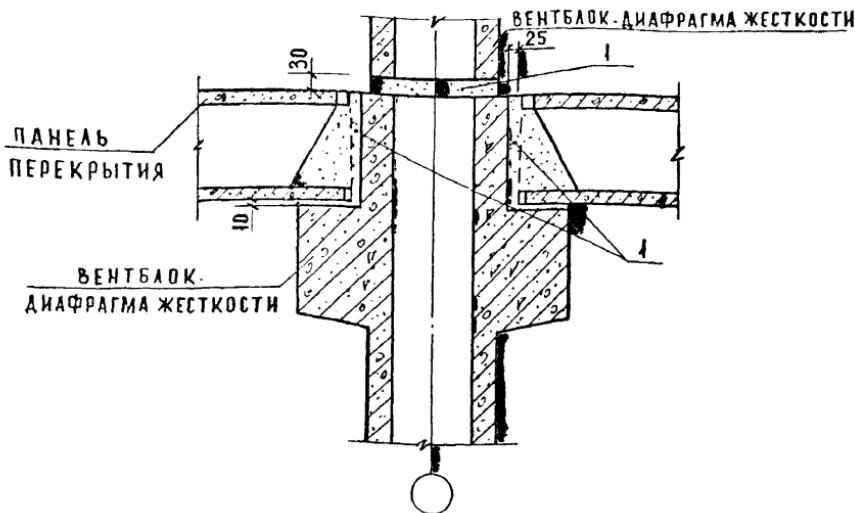
Н1-ГОСТ 5264-80-Н1-Д 12 -90
 Н2-ГОСТ 5264-80-Н1-Д 10 -90
 Н3-ГОСТ 5264-80-Н1-Д 10 -80

1020-1/83. б-1 077

Наим. отд.	Кодыши	М.д.
Инженер Глебарчук	Чекан	
ГИП Зверев	З.мчк	
Рук. зп Глебарчук	Глебарчук	
Разработчик Никитина	Никитина	

Деталь крепления
 столика МС-45
 к колонне

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ		



При монтаже вентблоков-диафрагм жесткости необходимо вести тщательный контроль толщины растворного шва в их горизонтальном стыке.

Превышение проектной величины горизонтального шва, равной 30 мм, более чем на 10 мм, недопустимо.
Монтаж вентблоков-диафрагм жесткости последующего этажа осуществлять после монтажа перекрытия предыдущего.

Перед укладкой раствора на верхнюю грань нижестоящего вентблока-диафрагмы жесткости необходимо срезать петли и очистить от грязи и мусора.

После установки вышестоящего вентблока-диафрагмы жесткости произвести проверку толщины и качества шва.
Шов не должен иметь пустот и раковин. При наличии дефектов произвести их устранение.

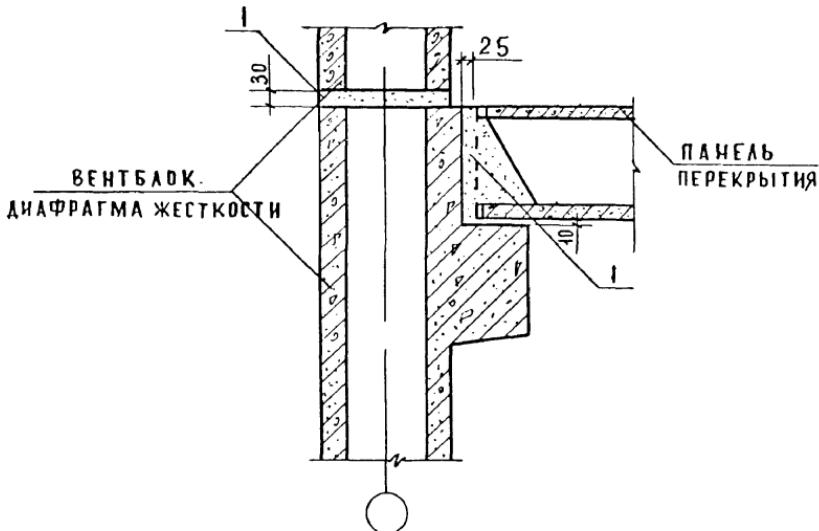
Необходимо следить за равномерной раскладкой раствора по длине грани вентблока-диафрагмы.

Зимний монтаж изделий производить с использованием электропрогрева растворных швов или на цементно-песчаных пастах с химическими добавками для обеспечения проектной прочности.

Расход материалов на узел см. документ 084

1.020-1/83.6-1 078

НАЧ. МАСТ	ОРАДВ	186	СТАДИЯ АМЕТ	Листов
ЧИЖ. МАСТ	МАРГУЛЕЦ	—	P	1
ИЛ	РОТЕРШТЕИН	106		
ВЕД. ИНЖ	ПОПОВА	—		
УЗЕЛ 82			ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ВЕНТБЛОКОВ - ДИАФРАГМ
ЖЕСТКОСТИ СМ. ДОКУМЕНТ 079

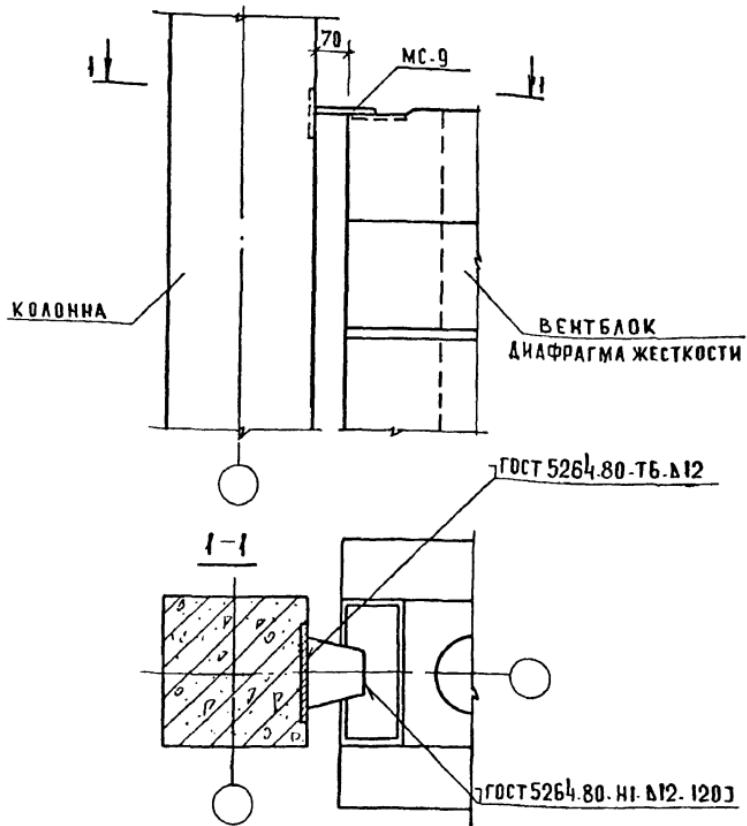
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА УЗЕЛ СМ ДОКУМЕНТ 084

РУК.МАСТ.	ОРАОВ
ГД ИНЖ.МАСТ.	МАРГУАЕЦ
ГИП	РОТЕРШТЕЙН
ВЕД.ИНЖ.	ПОПОВА

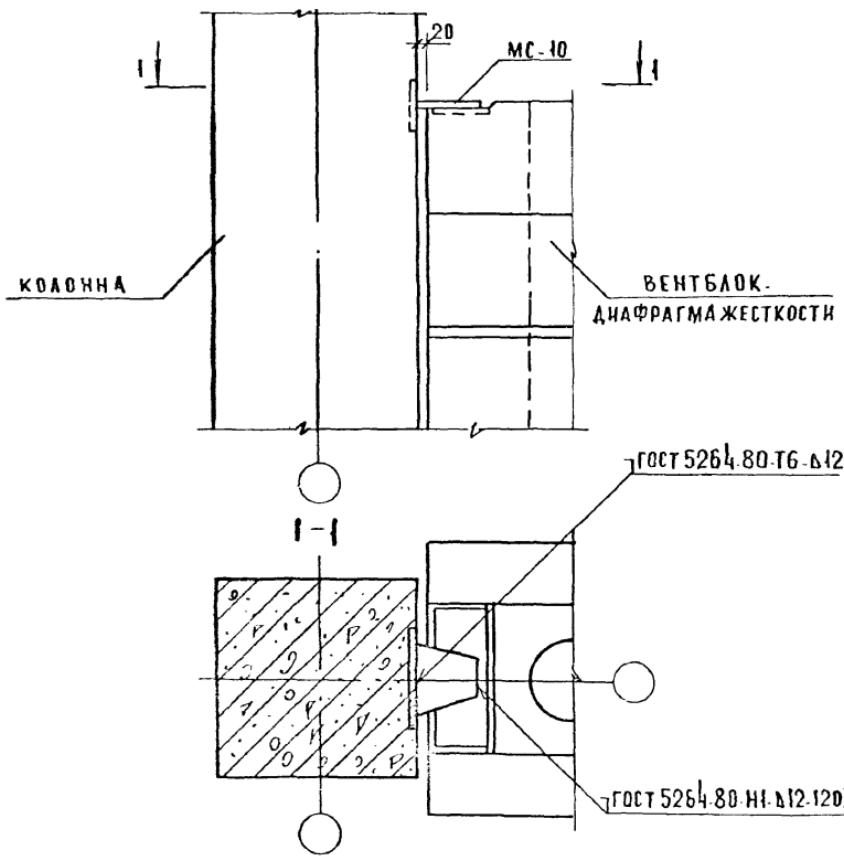
1.020-1/83 6-1 079

УЗЕЛ 83

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	



Спецификацию на узел см. документ 084
БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН
ДАННЫЙ УЗЕЛ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЕНТБЛОКОВ,
ВЕНТБЛОКОВ-ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ОДНОКОНСЕЛЬ-
НЫХ И ДВУХКОНСЕЛЬНЫХ.



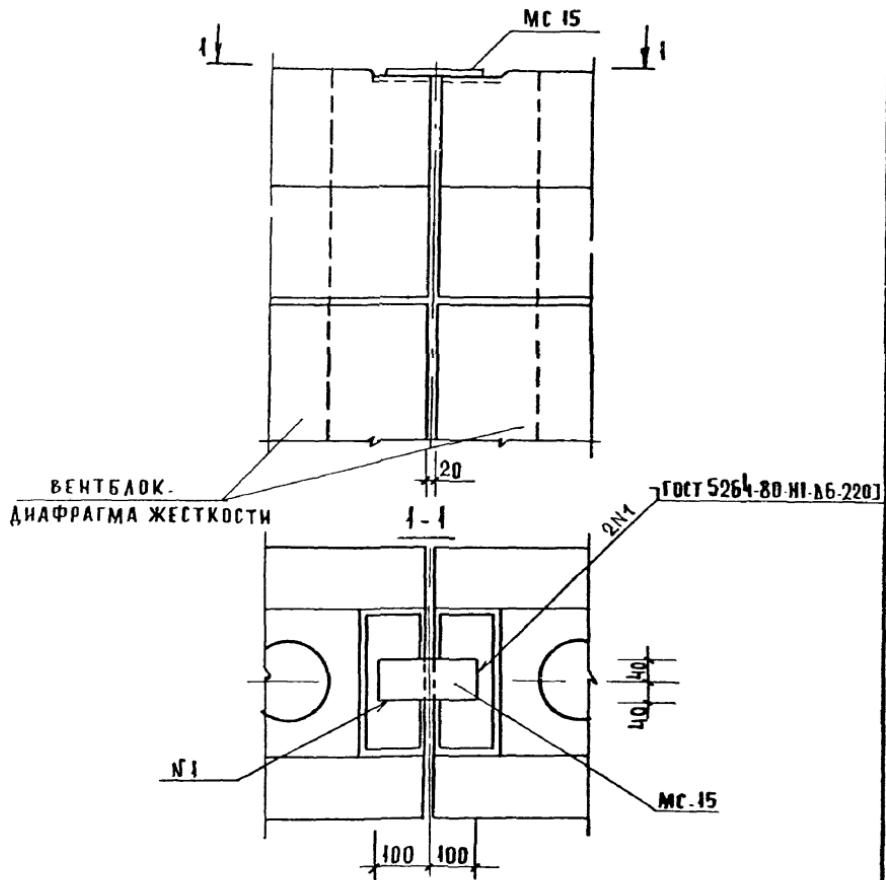
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084
БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН
ДАННЫЙ УЗЕЛ ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ ВЕНТБЛОКОВ
ВЕНТБЛОКОВ - ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ОДНОКОНСОЛЬ-
НЫХ И ДВУХКОНСОЛЬНЫХ

1.020-1/83.6.1 081

НАЧАЛАСТ	ОРАДОВ	13
ГАНОВ М	МАРГУЛЕЦ	25
ГИП	Ротервейтен	14
ВЕД ИНЖ	ПОГОВА	14

УЗЕЛ 84-4

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИЭП	УЧЕБНЫХ	ЗДАНИЯ



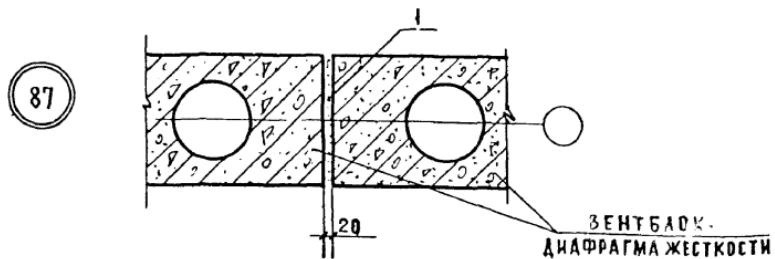
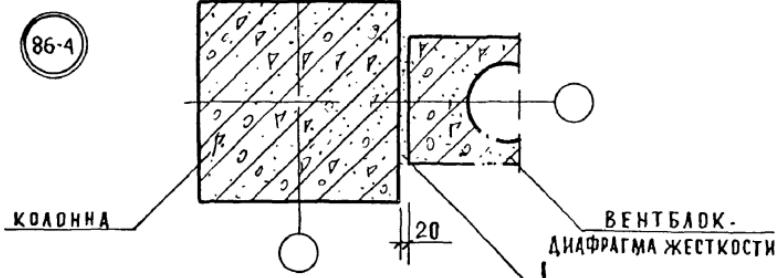
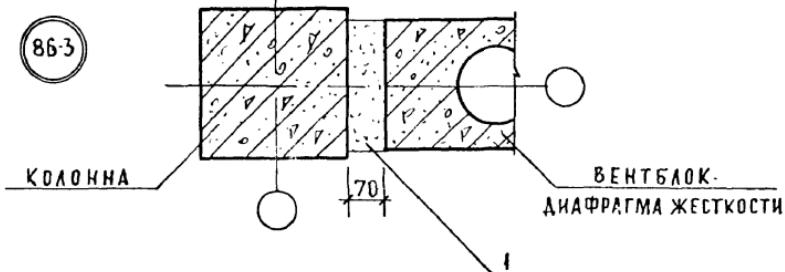
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОКУМЕНТ 084
БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

1.020-1/83.6-1 082

УЗЕЛ 85

СТАДИЯ	АИСТ	АНЕТОВ
P		1
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ		

НАЧ. МАСТ.	ОРОДОВ	325
ГА. ИНЖ. МАСТ.	МАРГУЛЕНЦ	125
ГИП	РОТЕРШТЕИН	125
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	125



Расход материалов на узел см. документ 084

1.020-1/83.6-1 083

Но. № 00000000000000000000000000000000

НАЧ МАСТ	ОРОДОВ	1/3
ГАНЖ МАСТ	МАРГУЛЕЦ	1/3
ГИП	Ротерштейн	1/3
ВЕД ИНЖ	Попова	1/3

УЗЛЫ 86-3,86-4,87

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЧНИИЭП ЗДАНИЙ УЧЕБНЫХ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		УЗЕЛ 4-3			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М200	0,003		М ³
		УЗЕЛ 4-4			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М200	0,004		М ³
		УЗЕЛ 5-3			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-4	1.020.1/83 7-1 40	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНİТЕЛЬНОЕ <u>ДЕТАЛИ</u>		1	
МС-3	1.020.1/83 7-1 30	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ <u>МАТЕРИАЛЫ</u>		1	
1		БЕТОН М 200	0,0015		М ³
		УЗЕЛ 5-4			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-6	1.020.1/83 7-1 40	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ <u>ДЕТАЛИ</u>		1	
МС-5	70.12.060.200	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ПРОФИЛЬ 12x70 ГОСТ 103-76 В СТ 3 ЛС ГОСТ 535-79 L=200 h14 <u>МАТЕРИАЛЫ</u>		1	1,32 БЕЗ ЧЕРТ.
1		БЕТОН М 200	0,0015		М ³
		УЗЕЛ 6			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-8	1.020.1/83 7-1 40	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		1.020-1/83. 6-1 084			Лист 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ДЕТАЛИ</u>					
МС-7	120.12.060.200	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНİТЕЛЬНОЕ ПОЛОСА 12x120 ГОСТ 103-76 ВСТ ЗПС ГОСТ 535-79	1	2,26	БЕЗ ЧЕРТ
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		БЕТОН М 200	0,003		М3
<u>УЗЕЛ 7-3</u>					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
МС-9	1.020.1/83 7.1 30-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
<u>УЗЕЛ 7-4</u>					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
МС-10	1.020.1/83 7.1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
<u>УЗЕЛ 8</u>					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
МС-5	70.12.060.200	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ПОЛОСА 12x70 ГОСТ 103-76 ВСТ ЗПС ГОСТ 535-79	1	1,32	БЕЗ ЧЕРТ.
<u>УЗЕЛ 9-3</u>					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
МС-11	22.011.540	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 22 \text{ AT } L=540$	1	1,61	БЕЗ ЧЕРТ.
1.020-1/83. 8-1 DB4					
		Лист 3			

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
		УЗЕЛ 9-4 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-12	22. 011. 640	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 22 A\bar{T} L = 640$	1	1.91	БЕЗ ЧЕРТ
		УЗЕЛ 10 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-13	14. 011. 600	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 14 A\bar{T} L = 600$	2	0.73	БЕЗ ЧЕРТ
		УЗЕЛ 11-3 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-14	1. 020-1/83. 7-1 50	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-15	16. 011. 300	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 16 A\bar{T} L = 300$	1	0.45	БЕЗ ЧЕРТ
		УЗЕЛ 11-4 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-16	1. 020-1/83 7-1 50-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-17	16. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 16 A\bar{T} L = 350$	1	0.54	БЕЗ ЧЕРТ
		УЗЕЛ 12-3 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-19	1. 020-1/83 7-1 50-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	2		
		1. 020-1/83. 6-1 084			Лист 4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ
MC-18	14. 041. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 14 \text{ АТ } L = 350$	2	0,41	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 12-4 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-20	I 020-1/83 7-1 50-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	2		
MC-18	14. 041. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 14 \text{ АТ } L = 350$	2	0,41	БЕЗ ЧЕРТ
		УЗЕЛ 13-3 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-9	I 020-1/83 7-1 30-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-19	I 020-1/83 7-1 50-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	2		
		УЗЕЛ 13-4 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-10	I 020-1/83 7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-20	I 020-1/83 7-1 50-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	2		
		УЗЕЛ 14-3 <u>ДЕТАЛИ</u>			
MC-15	16. 041. 300	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ГОСТ 5781-82 $\phi 16 \text{ АТ } L = 300$	2	0,45	БЕЗ ЧЕРТ.
MC-21	260. 10. 070. 260	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ Лист Б-Пн-10 ГОСТ 19903-74* всгз пгсгост 44637-79 (260 x 260) н 14	1		БЕЗ ЧЕРТ
		1.020-1/83. 6-1 084			Лист 5

МАРКА ПЛЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
		УЗЕЛ 14-4 ДЕТАЛИ			
МС-17	16.041.350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		φ16 А1 L=350	2	0.54	БЕЗ ЧЕРТ.
МС-22	360.10.070.360	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ ЛИСТ Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ПС ГОСТ 14637-79 (360 × 360) н14	1	1.02	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 15-3 ДЕТАЛИ			
МС-18	14.041.350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		φ14 А1 L=350	1	0.41	БЕЗ ЧЕРТ.
МС-21	260.10.010.260	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ ЛИСТ Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ПС ГОСТ 14637-79 (260 × 260) н14	1	0.55	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 15-4 ДЕТАЛИ			
МС-18	14.041.350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		φ14 А1 L=350	1	0.41	БЕЗ ЧЕРТ.
МС-22	360.10.070.360	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ ЛИСТ Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* ВСТЗ ПС ГОСТ 14637-79 (360 × 360) н14	1	1.02	БЕЗ ЧЕРТ.
		1.020 - 1/83. 6-1 084			Лист /

АРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧ.
		УЗЕЛ 16-3			
		ДЕТАЛИ			
4C-9	1.020-1/83. 7-1 30-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
1C-21	260. 10. 070. 260	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74* 6 ст 3 ПС ГОСТ 14637-79			
		(260 * 260) h 14	1	0,55	БЕЗ ЧЕРТ.
1C-18	14. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф 14 А1 L = 350	2	0,41	БЕЗ ЧЕРТ.
1C-23	100. 10. 060. 110	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ПОДСА 10 * 100 ГОСТ 103-76 6 ст 3 ПС ГОСТ 535-79			
		L = 110 h 14	1	0,86	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 16-4			
		ДЕТАЛИ			
MC-10	1.020-1/83. 7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-22	360. 10. 070. 360	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		Лист 6-ПН-10 ГОСТ 19903-74* 6 ст 3 ПС ГОСТ 14637-79			
		(360 * 360) h 14	1	1,02	БЕЗ ЧЕРТ.
MC-18	14. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф 14 А1 L = 350	2	0,41	БЕЗ ЧЕРТ.
MC-23	100. 10. 060. 110	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ПОДСА 10 * 100 ГОСТ 103-76 6 ст 3 ПС ГОСТ 535-79	1	0,86	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 20			
		ДЕТАЛИ			
MC-16	1.020-1/83. 7-1 50-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
MC-24	1.020-1/83. 7-1 60	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		1.020-1/83. 6-1 084			
					Лист 7

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед.кг.	Примеч.
МС-17	16. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф16 А1 L=350	1	0.54	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 21			
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-24	1.020-1/83.7-1 60	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		
МС-20	1.020-1/83.7-1 50-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	2		
МС-18	14. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф14 А1 L=350	2	0.41	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 22			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
МС-25	1.020-1/83.7-1 70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		
МС-10	1.020-1/83.7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		
МС-20	1.020-1/83.7-1 50-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	2		
МС-18	14. 011. 350	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф14 А1 L=350	2	0.41	БЕЗ ЧЕРТ.
		УЗЕЛ 23			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
МС-25	1.020-1/83.7-1 70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		
МС-20	1.020-1/83.7-1 50-03	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	2		
МС-10	1.020-1/83.7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		
		УЗЕЛ 24			
		<u>СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-25	1.020-1/83.7-1 70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНТЕЛЬНОЕ	1		

8

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧ.
МС-10	1.020-1/83. 7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНİТЕЛЬНОЕ	1		
МС-13	14. 011. 600	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф14 А1 L=600	2	0.73	БЕЗ ЧЕРТ.
		<u>УЗЕЛ 25</u>			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
МС-25	1.020-1/83. 7-1 70	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
МС-10	1.020-1/83. 7-1 30-02	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
МС-12	22. 011. 640	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ			
		ГОСТ 5781-82			
		Ф22 А1 L=640	1	1.91	БЕЗ ЧЕРТ.
		<u>УЗЕЛ 26-3</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-26	1.020-1/83. 7-1 80	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		<u>УЗЕЛ 26-4</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-26	1.020-1/83. 7-1 80	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		<u>УЗЕЛ 27-3</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-27	1.020-1/83. 7-1 90	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		<u>Материалы</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М200	0.003		м³
		<u>УЗЕЛ 27-4</u>			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-28	1.020-1/83. 7-1 90-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		1.020-1/83. 6-1 084			п
					с

ПОДКЛАДКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
Материалы					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.004		М ³
УЗЕЛ 28-3					
Материалы					
1		БЕТОН НА ЦЕМОНОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ М 200	0.09		М ³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 28-4					
Материалы					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 29					
Материалы					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³ НА 1 ПМ
УЗЫ 30, 31, 32					
Материалы					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.005		М ³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 33					
Материалы					
1		БЕТОН М 200	0.02		М ³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 34					
Материалы					
1		БЕТОН М 200	0.008		М ³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 35					
Материалы					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.01		М ³ НА 1 ПМ
1.020 - 1 / 83. 6 - 1 084					
Лист 10					

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
УЗЕЛ 36					
<u>Материалы</u>					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.009		М³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 37					
<u>Детали</u>					
1	140. 90. 10. 080. 1000	УГОЛОК 140x90x10 ГОСТ 8510-72 ст. ЗКД ГОСТ 535-79			
		L = 1000	2	17.5	БЕЗ ЧЕРТ.
<u>СЕМКА ПО ПРОЕКТУ</u>					
<u>Материалы</u>					
2		БЕТОН М 200	0.23		М³ НА 1 ПМ
УЗЕЛ 38-3					
<u>Материалы</u>					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.003		М³
УЗЕЛ 38-4					
<u>Материалы</u>					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.004		М³
УЗЕЛ 39-3					
<u>Сборочные единицы</u>					
МС-27	1.020-1/83. 7-1 90	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
<u>Материалы</u>					
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.006		М³
УЗЕЛ 39-4					
<u>Сборочные единицы</u>					
МС-28	1.020-1/83. 7-1 90-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
Лист					
1.020-1/83. 6-1 084					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.008		М ³
		УЗЕЛ 40			
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³
		УЗЕЛ 41			
		<u>ДЕТАЛИ</u>			
		ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНİТЕЛЬНОЕ			
МС-29	140.90.10.080.220	УГОЛОК 140 × 90 × 10 ГОСТ 8510-72 ст 3 кп ГОСТ 535-79			
		L = 220	1	3.85	БЕЗ ЧЕРГ.
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³
		УЗЛЫ 42, 43			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-30	1.020-1/83.7-1 100	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³
		УЗЛЫ 44; 45			
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
МС-31	1.020-1/83.7-1 100-01	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	1		
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200	0.002		М ³

1.020-1/83.6-1 084

ALDEM

12

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Узел 46 Детали			
MC-32	125.80.10.080.60	Изделие соединительное Уголок 125x80x10 ГОСТ 10-72 САЗ КБР ГОСТ 335-79	L = 60	1	0.93 б.черт.
1		Узел 47 Материалы			
		Цементный раствор 200	0.004		м³
1		Узел 48, 49 Материалы			
		Цементный раствор 100	0.02		м³ / м²
		Узел 50 Детали			
MC-33	12.20.060.100	Изделие соединительное Полоса 12x20 ГОСТ 103-76 ВСТЗ по ГОСТ 335-79	L = 100 h 14	1	0.19 б.черт.
		Узел 51 Детали			
MC-34	6.100.060.105	Изделие соединительное Полоса 6x100 ГОСТ 103-76 ВСТЗ по ГОСТ 335-79	L = 105 h 14	1	0.50 б.черт
		Узел 52 Детали			
MC-35	6.100.060.65	Изделие соединительное Полоса 6x100 ГОСТ 103-76 ВСТЗ по ГОСТ 335-79		1	0.31 б.черт.
		1.020 - 1/83. 6 - 1 084			Лист 13
1986 г. 109 ФОРМАТ А4					

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	ПРИМ
		УЗЕЛ 53 <u>ДЕТАЛИ</u>			
Ме-36	5. 100. 060. 15	Изделие соединительное Полоса 5х100 ГОСТ 103-76 Б/У 100 ГОСТ 103-76 Полоса 5х100 ГОСТ 535-76	L = 15 h 14	1	0.07 б.черт.
		УЗЕЛ 54 <u>ДЕТАЛИ</u>			
Ме-37	14. 04. 500	Изделие соединительное ГОСТ 5781-82	Ф14 L = 500	1	0.60 б.черт
Ме-38	10. 100. 060. 70	Изделие соединительное Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 Б/У 100 ГОСТ 103-76	L = 70 h 14 <u>МАТЕРИАЛЫ</u>	1	0.55 б.черт
1		Чеманитовый раствор М 200	0,006		б/надан
		УЗЕЛ 55 <u>ДЕТАЛИ</u>			
Ме-39	5. 50. 060. 500	Изделие соединительное Полоса 5х50 ГОСТ 103-76 Б/У 50 ГОСТ 103-76	L = 500 h 14 <u>МАТЕРИАЛЫ</u>	1	1.18 б.черт
1		Бетон М 200	0,01		б/надан
		УЗЕЛ 56 <u>ДЕТАЛИ</u>			
Ме-38	10. 100. 060. 70	Изделие соединительное Полоса 10х100 ГОСТ 103-76 Б/У 100 ГОСТ 103-76	L = 70 h 14	1	0.55 б.черт.
		1.020-1/83.6-1 084			Лист
					14

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Цена рд. хр	Прим.
MC-40	14. 0H . 500	Изделие соединительное ГОСТ 5781-82 <u>Ф14 А I L=230</u>	1	0.28	бЧЕРТ.
1		<u>Материалы</u> Бетон М 200	0.01		3 куб.м
		<u>Узел 57</u> <u>Детали</u>			
MC-41	6. 50. 060. 140	Изделие соединительное Полоса б/х ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76 <u>L = 140 н 14</u>	1	0.33	бЧЕРТ.
1		<u>Материалы</u> Бетон М 200	0.002		3 куб.м
		<u>Узел 58</u> <u>Материалы</u>			
1		<u>Бетон М 200</u>	0.03		3 куб.м
		<u>Узел 59</u> <u>Детали</u>			
MC-18	14. 0H. 350	Изделие соединительное ГОСТ 5781-82 <u>Ф14 А I L=350</u>	2	0.41	бЧЕРТ.
		<u>Узел 60</u> <u>Детали</u>			
MC-17	16. 0H . 350	Изделие соединительное ГОСТ 5781 - 82 <u>Ф16 А I L=350</u>	1	0.54	бЧЕРТ.
		1.020-1/83.6-1084			Лист
					15

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса шт. кг	Примеч.
		УЗЕЛ 61 <u>Детали</u>			
MC-24	1.020-1/83.7-1 60	Изделие соединительное	1		
MC-18	14. 011. 350	Изделие соединительное ГОСТ 5781-82 Ф14 А1 L=350	2	0.41	б.черт.
		УЗЕЛ 62 <u>Детали</u>			
MC-24	1.020-1/83.7-1 60	Изделие соединительное	1		
MC-17	16. 011. 350	Изделие соединительное ГОСТ 5781-82 Ф16 А1 L=350	1	0.54	б.черт.
		УЗЕЛ 63 <u>Материалы</u>			
1		Цементный раствор М 200	0.001		м³ на 1 шт
		УЗЛЫ 66-69, 72-75 <u>Детали</u>			
MC-44	1.020-1/83.7-1 110	Изделие соединительное	1		
		УЗЛЫ 76, 78 <u>Детали</u>			
MC-45	1.020-1/83.7-1 120	Изделие соединительное <u>Материалы</u> Бетон М 200	1	0.012	м³ на 1 шт
		1.020 1/83.6-1 084			Итого
					16

1.020-1/83. 6-1 084

19861

108

ФОРМА