

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕ-  
СТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

ВЫПУСК 10-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

17546

ЦЕНА 2:11

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 15 1982 года

Заказ № 4024 Тираж 1440 экз.

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# СЕРИЯ 1.020-1

КОНСТРУКЦИИ КАРКАСА МЕЖВИДОВОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕ-  
СТВЕННЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
(НА ОСНОВЕ СЕРИИ ИИ-04)

## ВЫПУСК 10-1

### МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ КАРКАСА РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТКА

ЦНИИЭП торгово-бытовых  
зданий и туристских  
комплексов

Гл. инженер ин-та *[подпись]*  
Нач. отдела *[подпись]*  
Гл. инж. пр-та *[подпись]*

В. Лепский  
Б. Водыкин  
И. Пригорев

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Гл. инженер ин-та *[подпись]*  
Нач. отдела *[подпись]*  
Гл. инж. пр-та *[подпись]*

И. Петров  
Э. Кодыш  
Е. Зверев

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора ин-та *[подпись]*  
Рук. лаборатории *[подпись]*  
Ст. научный сотрудник *[подпись]*

Н. Корочкин  
А. Васильев  
Ю. Бычков

Утверждены  
и введены в действие  
с 01.01.82г  
постановление Госстроя СССР  
от 16.11.81г № 190

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание	2-6	
2	1.020-1.10-1 000 ПЗ	Пояснительная записка	7	
3	1.020-1.10-1 001	узел 1	8	
4	1.020-1.10-1 002	узел 2	9	
5	1.020-1.10-1 003	узел 3	10	
6	1.020-1.10-1 004	узел 4	11	
7	1.020-1.10-1 005	узел 5	12	
8	1.020-1.10-1 006	узел 6	13	
9	1.020-1.10-1 007	узел 7	14	
10	1.020-1.10-1 008	узлы 8, 9	15	
11	1.020-1.10-1 009	узлы 10-3, 11-3	16	
12	1.020-1.10-1 010	узлы 10-4, 11-4	17	
13	1.020-1.10-1 011	узел 12-3	18	
14	1.020-1.10-1 012	узел 12-4	19	
15	1.020-1.10-1 013	узел 13-3	20	
16	1.020-1.10-1 014	узел 13-4	21	
17	1.020-1.10-1 015	узел 14	22	
18	1.020-1.10-1 016	узел 15	23	
19	1.020-1.10-1 017	узел 16-3	24	
20	1.020-1.10-1 018	узел 16-4	25	
21	1.020-1.10-1 019	узел 17	26	
22	1.020-1.10-1 020	узлы 18-3, 18-4	27	
23	1.020-1.10-1 021	узел 19	28	
24	1.020-1.10-1 022	узлы 20-3, 20-4, 21	29	
25	1.020-1.10-1 023	узлы 22, 23	30	

ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
26	1.020-1.10-1 024	УЗЛЫ 24-3, 24-4	31	
27	1.020-1.10-1 025	УЗЛЫ 25-3, 25-4	32	
28	1.020-1.10-1 026	УЗЛЫ 26-3, 26-4	33	
29	1.020-1.10-1 027	УЗЛЫ 27, 28	34	
30	1.020-1.10-1 028	УЗЕЛ 29	35	
31	1.020-1.10-1 029	УЗЕЛ 30	36	
32	1.020-1.10-1 030	УЗЛЫ 31-3, 31-4, 32, 33-3, 33-4, 34	37	
33	1.020-1.10-1 031	УЗЛЫ 35-3, 35-4	38	
34	1.020-1.10-1 032	УЗЛЫ 36-3, 36-4	39	
35	1.020-1.10-1 033	УЗЛЫ 37-3, 37-4	40	
36	1.020-1.10-1 034	УЗЛЫ 38-3, 38-4	41	
37	1.020-1.10-1 035	УЗЕЛ 39	42	
38	1.020-1.10-1 036	УЗЛЫ 40, 41	43	
39	1.020-1.10-1 037	УЗЛЫ 43, 44	44	
40	1.020-1.10-1 038	УЗЕЛ 45	45	
41	1.020-1.10-1 039	УЗЕЛ 46	46	
42	1.020-1.10-1 040	УЗЛЫ 47, 48	47	
43	1.020-1.10-1 041	УЗЕЛ 49	48	
44	1.020-1.10-1 042	УЗЕЛ 50	49	
45	1.020-1.10-1 043	УЗЛЫ 51, 52	50	
46	1.020-1.10-1 044	УЗЕЛ 53	51	
47	1.020-1.10-1 045	УЗЕЛ 54	52	
48	1.020-1.10-1 046	УЗЕЛ 55	53	
49	1.020-1.10-1 047	УЗЕЛ 56	54	
50	1.020-1.10-1 048	УЗЕЛ 57	55	

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТД.	ПРИМЕЧАНИЕ
51	1.020-1.10-1 049	УЗЛЫ 58, 61	56	
52	1.020-1.10-1 050	УЗЛЫ 59, 60	57	
53	1.020-1.10-1 051	УЗЛА 42	58	
54	1.020-1.10-1 052	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМО- НОАИЧКВАИИЯ ПОАКИ РИГЕАЯ В ЗОНЕ КРАЙНЕЙ КОЛОНЫ	59	
55	1.020-1 10-1 053	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМО- НОАИЧКВАИИЯ ПОАКИ РИГЕАЯ В ЗОНЕ СРЕДНЕЙ КОЛОНЫ	60	
56	1.020-1 10-1 054	УЗЛЫ 62, 65, 68	61	
57	1.020-1 10-1 055	УЗЛЫ 63, 66, 69	62	
58	1.020-1 10-1 056	УЗЛЫ 64, 67, 70	63	
59	1.020-1 10-1 057	УЗЛА 71	64	
60	1.020-1. 10-1 058	УЗЛА 72	65	
61	1.020-1. 10-1 059	УЗЛА 73	66	
62	1.020-1. 10-1 060	УЗЛЫ 74, 75	67	
63	1.020-1. 10-1 061	УЗЛЫ 76, 77	68	
64	1.020-1 10-1 062	УЗЛА 78	69	
65	1.020-1 10-1 063	УЗЛА 79	70	
66	1.020-1 10-1 064	УЗЛА 80	71	
67	1.020-1 10-1 065	УЗЛА 81	72	
68	1.020-1 10-1 066	УЗЛА 82	73	
69	1.020-1 10-1 067	УЗЛА 83	74	
70	1.020-1 10-1 068	УЗЛА 84	75	
71	1.020-1 10-1 069	УЗЛА 85	76	
72	1.020-1 10-1 070	УЗЛА 86	77	
73	1.020-1 10-1 071	УЗЛА 87	78	
74	1.020-1 10-1 072	УЗЛА 88	79	

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДА ПМСО КАРТА ВЗЯМ. КИВ. №

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
75	1.020-1.10-1 073	узел 89	80	
76	1.020-1.10-1 074	узел 90	81	
77	1.020-1.10-1 075	узел 91	82	
78	1.020-1.10-1 076	узел 92	83	
79	1.020-1.10-1 077	узел 93	84	
80	1.020-1.10-1 078	узлы 94, 95	85	
81	1.020-1.10-1 079	узлы 96, 97	86	
82	1.020-1.10-1 080	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ СТОЛКА МС-41 К КОЛОННЕ	87	
83	1.020-1.10-1 081	ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ МС-45 К РИГЕЛЮ ПОКРЫТИЯ.	88	
84	1.020-1.10-1 082	узел 98	89	
85	1.020-1.10-1 083	узел 99	90	
86	1.020-1.10-1 084	узел 100	91	
87	1.020-1.10-1 085	узел 101	92	
88	1.020-1.10-1 086	узел 102	93	
89	1.020-1.10-1 087	узел 103 ÷ 116	94	
90	1.020-1.10-1 088	узел 117	95	
91	1.020-1.10-1 089	узел 118 - 129	96	
92	1.020-1.10-1 090	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ 1-61	97	УЗЛЫ 1, 2, 4, 5, 6
		ТОЖЕ	98	УЗЛЫ 8, 9, 16-3
		"	99	УЗЛЫ 16-4, 17, 18-3, 18-4, 19, 20-3
		"	100	УЗЛЫ 22, 23, 24-3, 24-4, 25-3
		"	101	УЗЛЫ 25-4, 26-3, 26-4, 27, 28
		"	102	УЗЛЫ 29, 30, 31-4, 33-3
		"	103	УЗЛЫ 33-4, 35-3, 35-4, 36-3, 36-4, 37-3, 37-4
		"	104	УЗЛЫ 38-3, 38-4, 42, 43
		"	105	УЗЛЫ 45, 46, 50, 55, 56

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
114	1.020-1.10-1090	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	106	УЗЛЫ 57, 58, 59, 60, 61
115	1.020-1.10-1 090	ТОЖЕ	107	УЗЛЫ 72, 73, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 87, 85.
116	1.020-1.10-1 09	"	108	УЗЛЫ 86, 88, 89, 90, 93, 91, 92.
117	1.020-1.10-1 09	"	109	УЗЛЫ 94, 94 <sup>а</sup> , 95, 96, 97.

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

Общие указания по применению изделий, основные требования по выполнению конструктивных решений узлов, обеспечивающих прочность и пространственную устойчивость каркаса, приведены в выпуске 0-1.

Сварочные работы следует выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78. Для сварки применяются электроды типа Э42АФ и Э46-Т.

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.

Особенно важным является образование жестких горизонтальных дисков перекрытий; поэтому с особой тщательностью необходимо выполнять армирование и зачеканку всех швов между элементами перекрытий.

Все узлы, приведенные в настоящем альбоме, замаркированы на схемах расположения элементов каркаса в выпуске 0-1.

В марку однотипных узлов, решаемых по-разному в каркасах с колоннами сечением 300x300 мм и 400x400 мм, введен дополнительный индекс, обозначающий сечение колонн, соответственно -3 и -4.

В ссылках на документы в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020-1 приведен в выпуске 0-0.

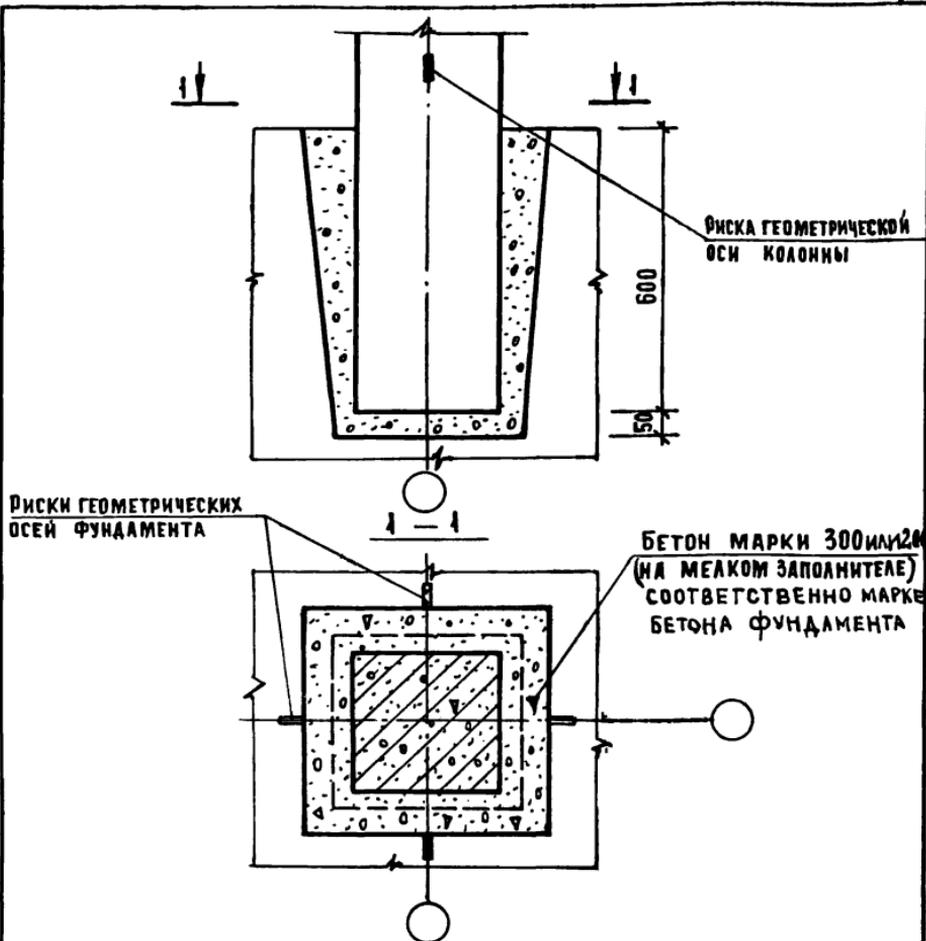
1.020 - 1.10 - 1 001 ПЗ

Нач. отд.	Вольнский	<i>В</i>
Нач. отд.	Насова	<i>Н</i>
ГЛП	Пригоров	<i>П</i>
Рук. гр.	Острова	<i>О</i>
Проверил	Осина	<i>О</i>
Разработ.	Лукина	<i>Л</i>

Пояснительная  
записка

Студия	Лист	Листов
Р		1

УНИИЭП  
проектно-вып-  
вак эрний и  
туретский  
КД МЛКСОВ



1. Колонна устанавливается по рискам фундамента, центрированным по разбивочным осям.
2. Спецификацию на узел см. док. 090 Л.1.

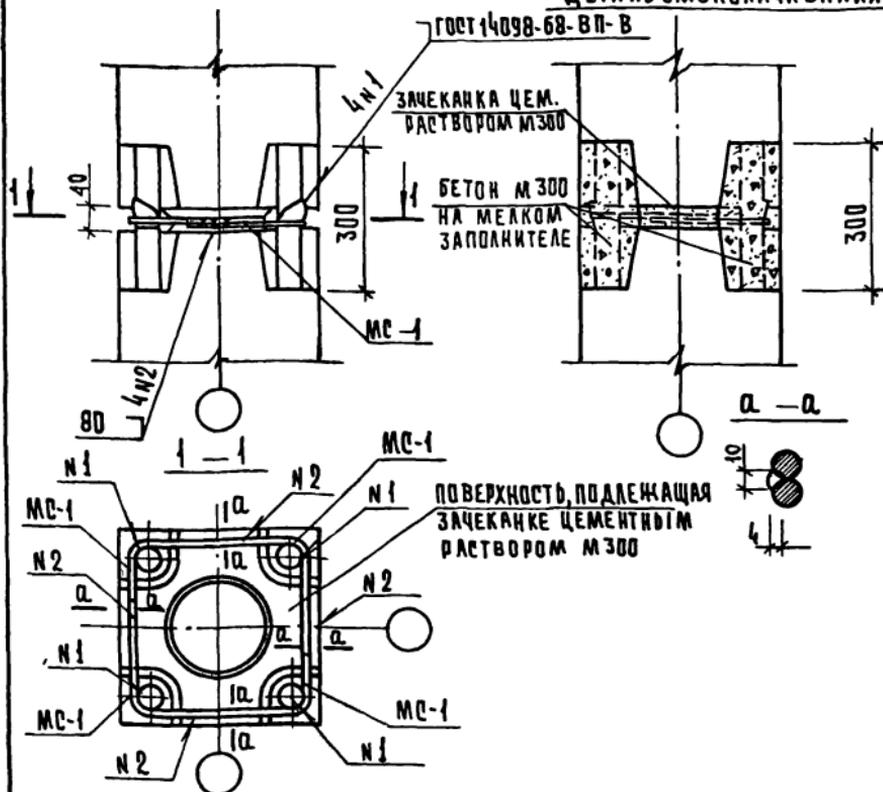
1.020-1.10-1001

УЗЕЛ 1

ИМ. № ПДАА	ИДАРЕТЬ И ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ №	
НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>И.И.</i>	25.03
НОРМОКОН.	ВАСИЛЬЕВА	<i>В.И.</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>П.И.</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>О.И.</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>О.И.</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Л.И.</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-СЫТОВЫЙ ЗАВЯЗКИ И ТУРИСТСКИХ КОМПАНИЙ		

## ДЕТАЛЬ ОМОНОЛИЧИВАНИЯ



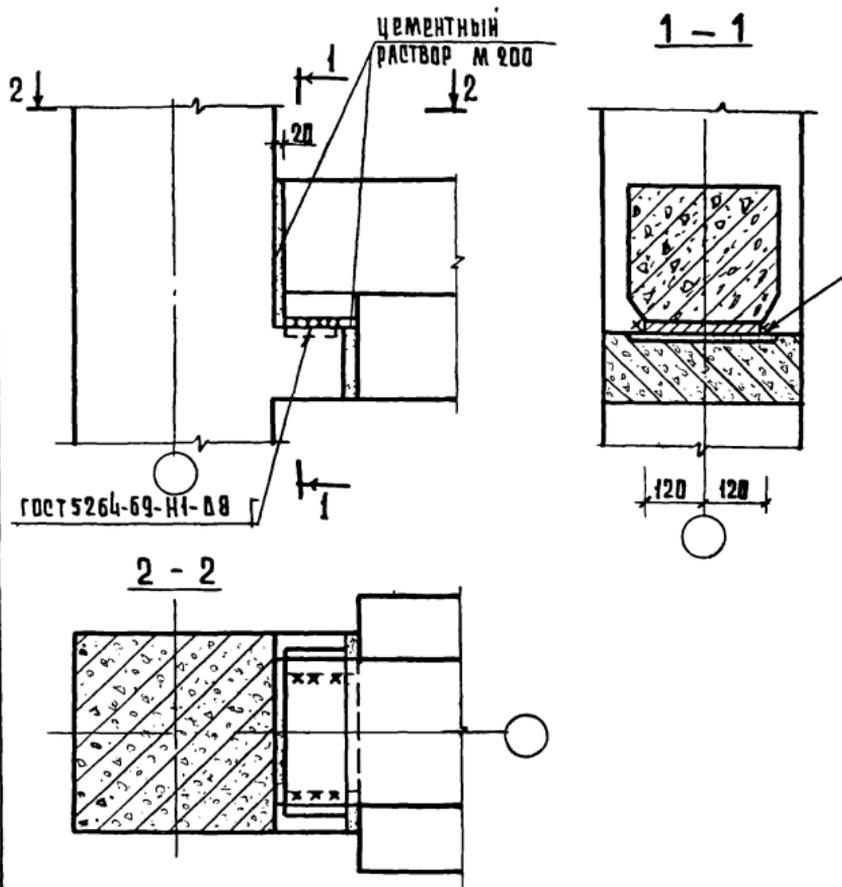
- 1 ПЕРЕД МОНТАЖОМ КОЛОН ИХ ТОРЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ ОТ ГРЯЗИ, ПЯТЕН, НАЛЕДИ И Т. П.
- 2 БОКОВЫЕ ГРАНИ КОЛОН В РАЙОНЕ СТЫКА ПОСЛЕ ЕГО ОМОНОЛИЧИВАНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РАВНЫЕ, ГЛАДКИЕ ПОВЕРХНОСТИ
- 3 С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЫКЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ В АРИТЬ СЕРЖИИ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
- 4 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК 090 Л ИСТ 1

1.020-1.10-1.002

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОВЩИК	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	25.03
Р.К.П.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
ДУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

УЗЕЛ 2

СТАДИЯ	Лист	Листов
Д	1	1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ФИРМА «СТРОИТЕЛЬСКО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС»		

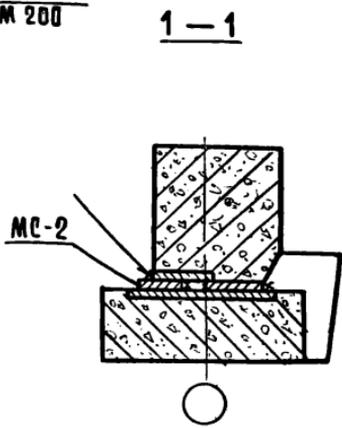
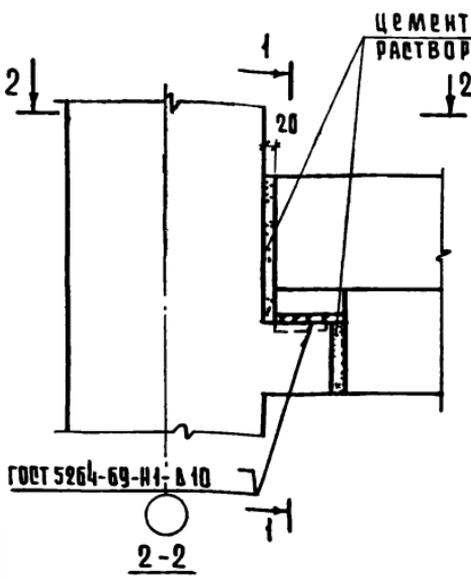


НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	БАСИЛАЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.РР.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ПЕИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИН	<i>[Signature]</i>	24.03

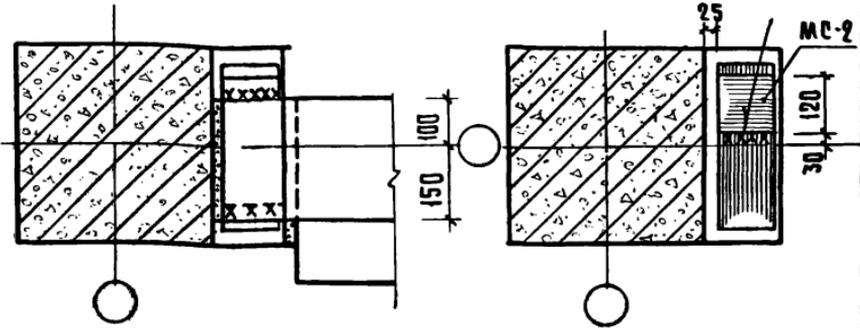
1.020 - 1.10-1 003

узел 3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ОРТОВО- ЕДИНОВИХ ЭДЛИКИ И ТРИСТКИ К. МЛАКЕВ



**КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС-2  
К КОНСОЛИ КОЛОННЫ**



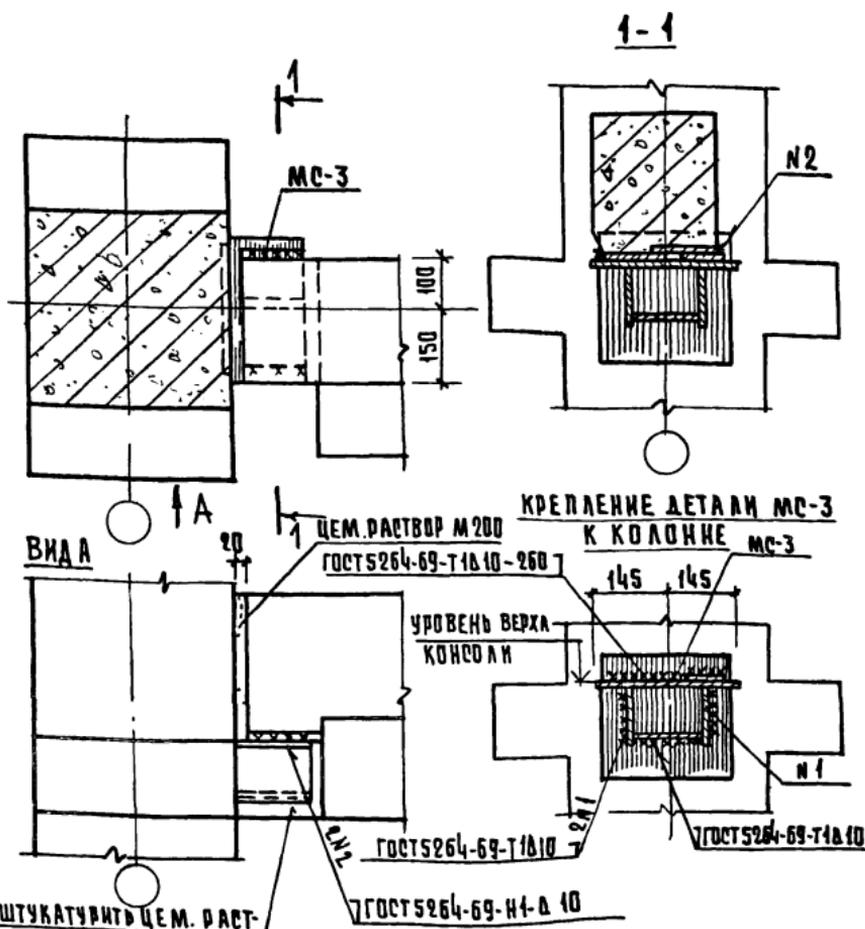
1. МС-2 ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ КОНСОЛИ КОЛОННЫ ДО МОНТАЖА РИГЕЛЯ
2. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ РИГЕЛЬ ЗАКРЕПИТЬ ОТ ПОВОРОТА ИНВЕНТАРНОЙ СТРУБИЦНОЙ
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 1.

1.020-1.10-1004

УЗЕЛ 4

НАЧ. ОУД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОВКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
Г.И.П.	ПРИГОВЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Г.Р.	ОТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ДЕВИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ДУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		
Государственный заказный институт строительных конструкций		



**КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МК-3 К КОЛОННЕ МК-3**

ОШТУКАТУРИТЬ ЦЕМ. РАСТВОРОМ В ГАБАРИТАХ РИГЕЛЯ

СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК.090 Л.1.

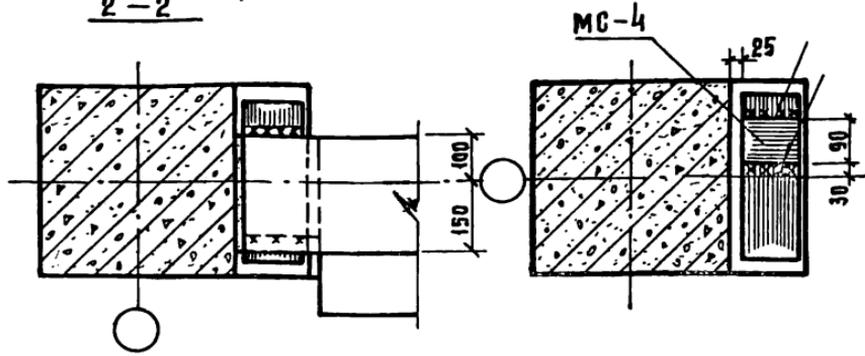
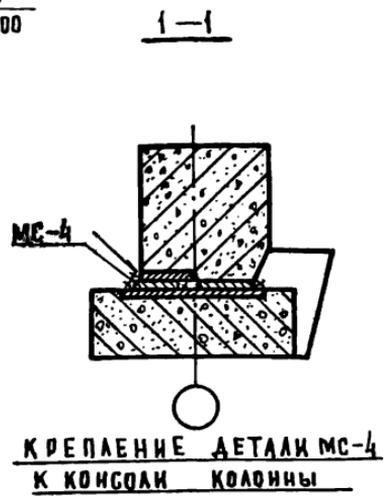
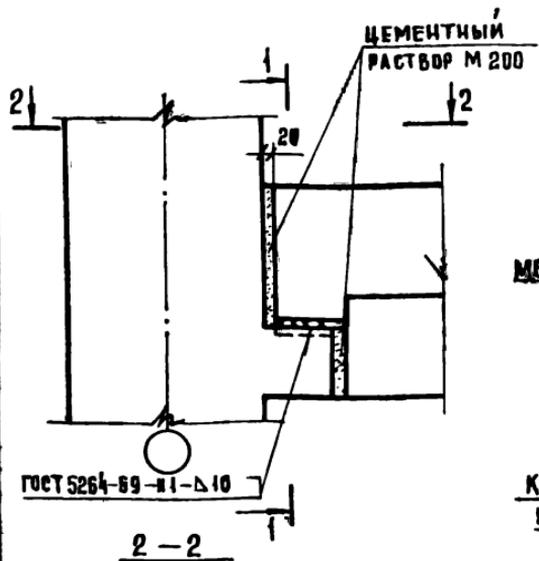
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД ДАННЫХ

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>W</i>	25.03
НОРМ.КОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Was</i>	24.03
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	<i>P</i>	24.03
Р.УК.ГР.	ОСТРОВА	<i>Ost</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСКИНА	<i>Osk</i>	24.03
РАЗРАБОТ	НОСОВА	<i>Nos</i>	24.03

1.020-1.10-1 005

УЗЕЛ 5

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕНСКИЙ КОМПЛЕКС		



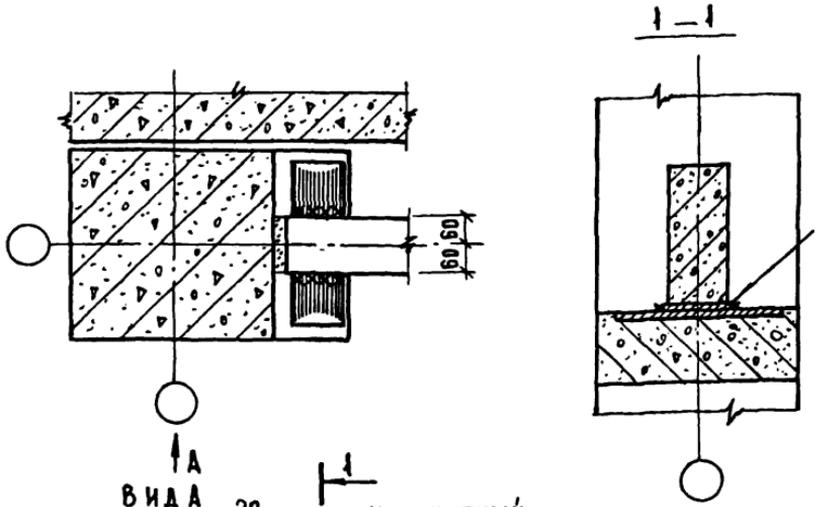
1. МС-4 приварить к закладной детали консоли колонны до монтажа ригеля.
2. Спецификацию на узел см. док. 090 лист 1.

1.020-1.10-1 006

Узел 6

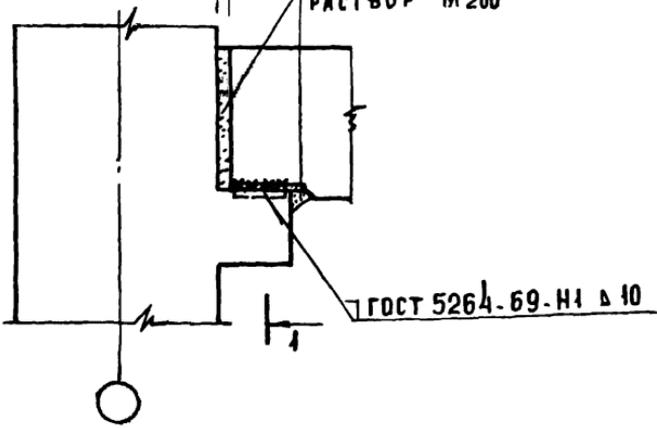
НАЧ. УЧА.	БОАЙНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОВКИ	БАСИНАЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГРОВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	НОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ГОРГОРО БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМБИНАТОВ



↑ А  
В И Д А

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М 200



СВАРНЫЕ ШВЫ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА  
ТОЛЩИНОЙ 20 ММ.

1.020-1.10-1 007

УЗЕЛ 7

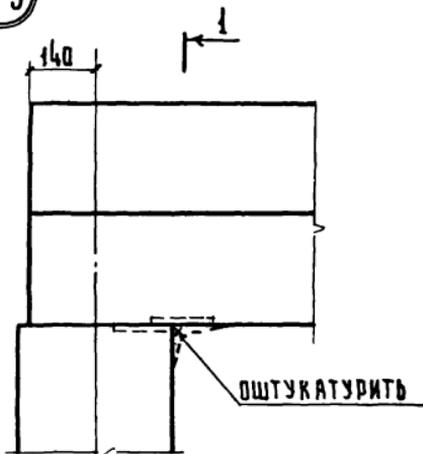
СТАДИЯ	Л И С Т	Л И С Т О В
Р		1
ЦНИИЭП		ТОВАРИЩЕСТВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ИНВ. № ПДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ПОДПИСАТЕЛЯ

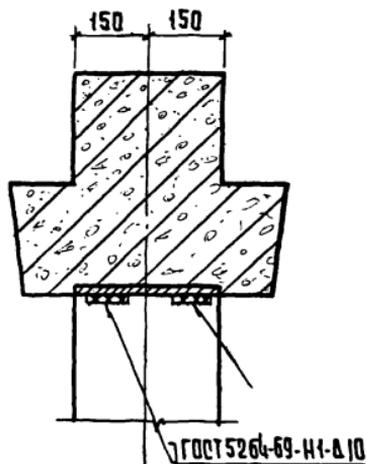
НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТРОЛЬЩИК	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛА	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03



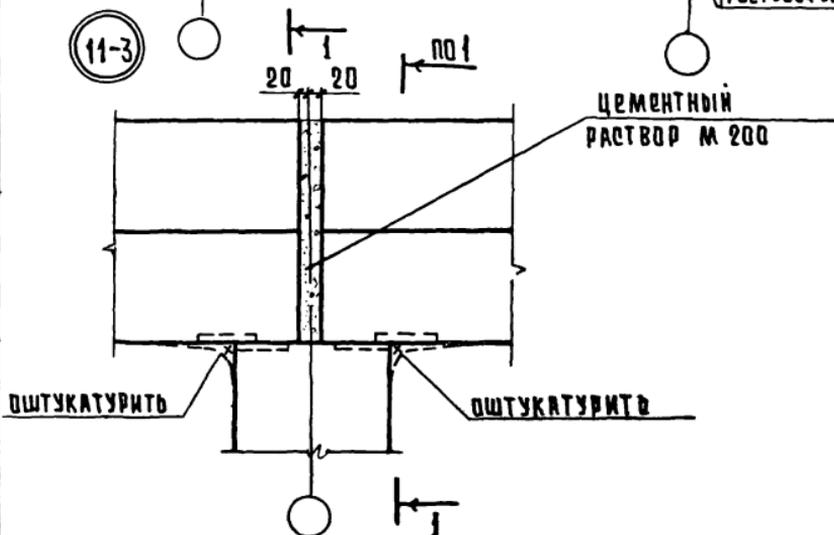
10-3



1-1



11-3



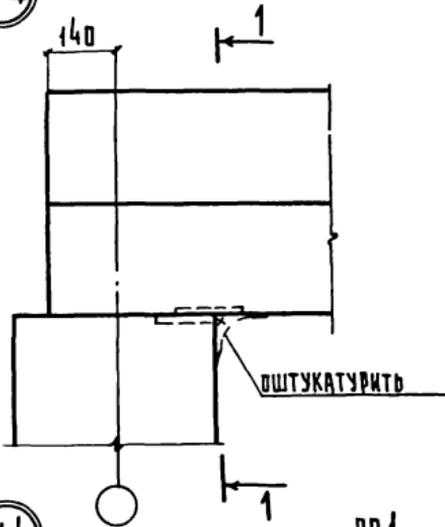
НАЧ. ОТД.	ВОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСЕННА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКЬИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020 - 1.10 - 1 009

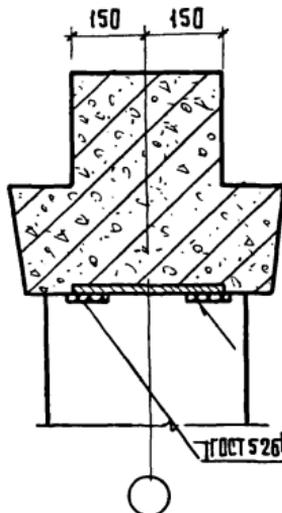
УЗЛЫ 10-3, 11-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В		1
ЦНИИЭП		
ГОРЬКО-БЕЛОРОВИХ ЗАКОННИК ЭЛЕМЕНТОВ КОМПЛЕКТОВ		

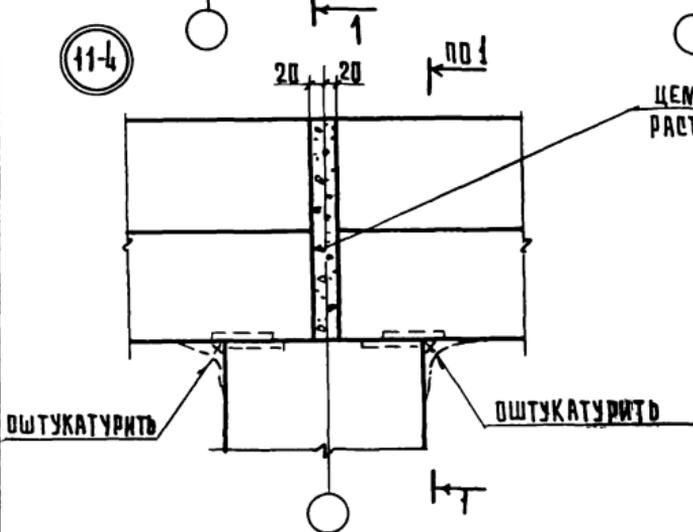
10-4



1-1



11-4



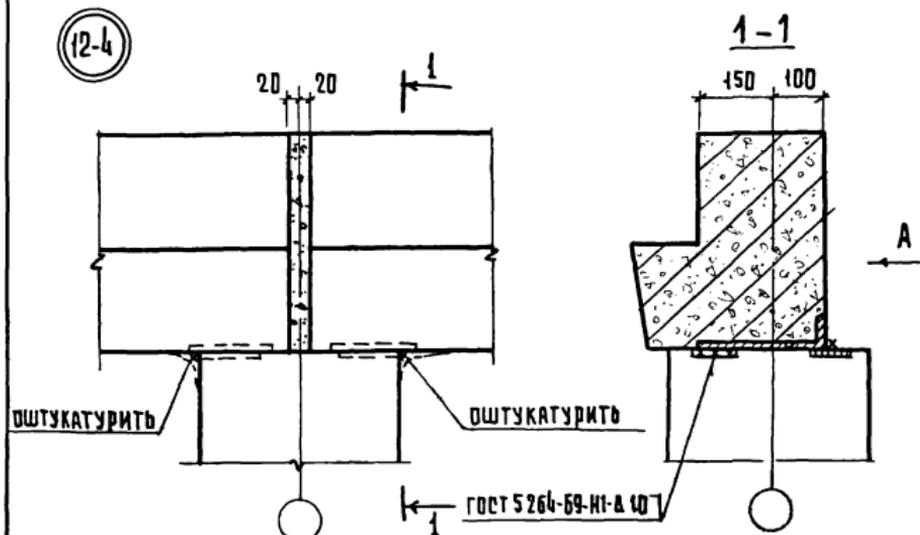
1.020 - 1.10-1 010

узлы 10-4, 11-4

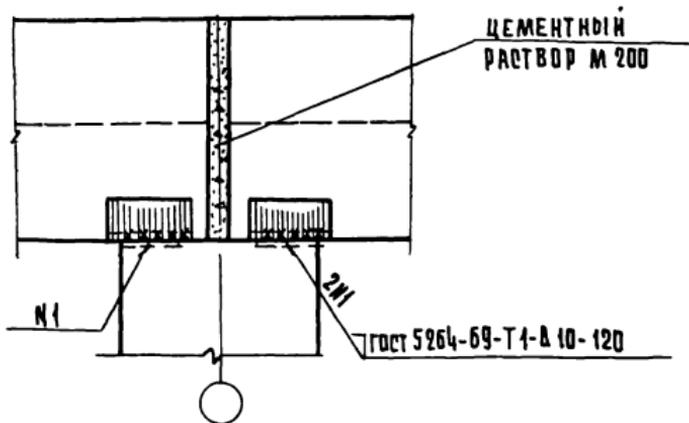
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.ГРУП.	ОДИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ПРОЕКТОР БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И УЧАСТКА КОМПЛЕКСОВ





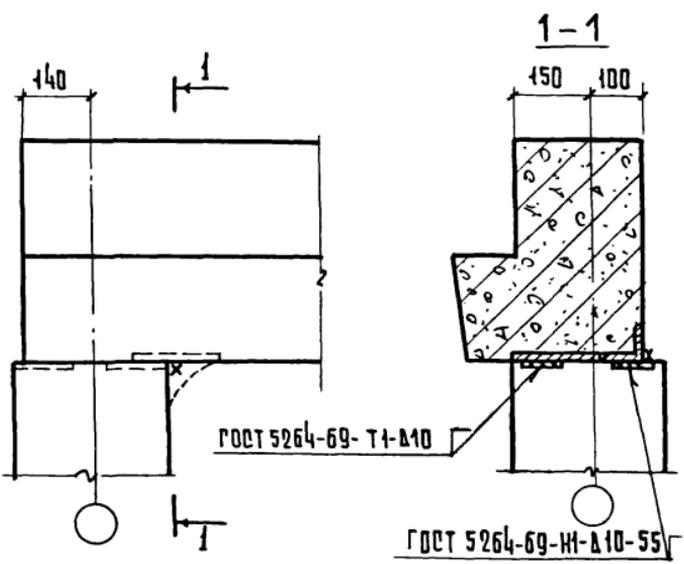
ВИД А



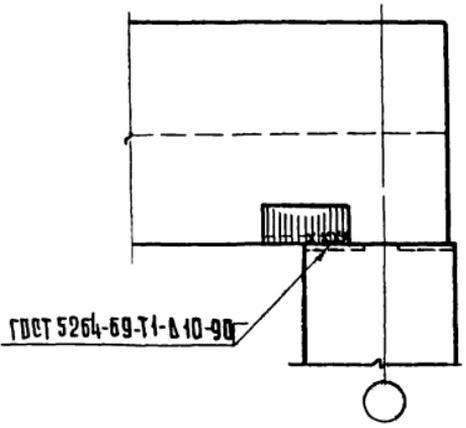
ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М 200

				1.020-1.10-1 012			
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		25.03	УЗЕ А 12-4	СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03		Д		
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	<i>Пр</i>	24.03		ЦНИИЭП		
РУК.ГРУП.	ОСИНА	<i>Ос</i>	24.03		ГОРЮЧЕ-		
ДРОВЕРИ	ПЕТРОВА	<i>Петр</i>	24.03		СЫТОВАЯ		
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03	ЗАЩИТКА			

13-3



ВНД А



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ МАСТА ВЗАМ. ИДЕЯ №

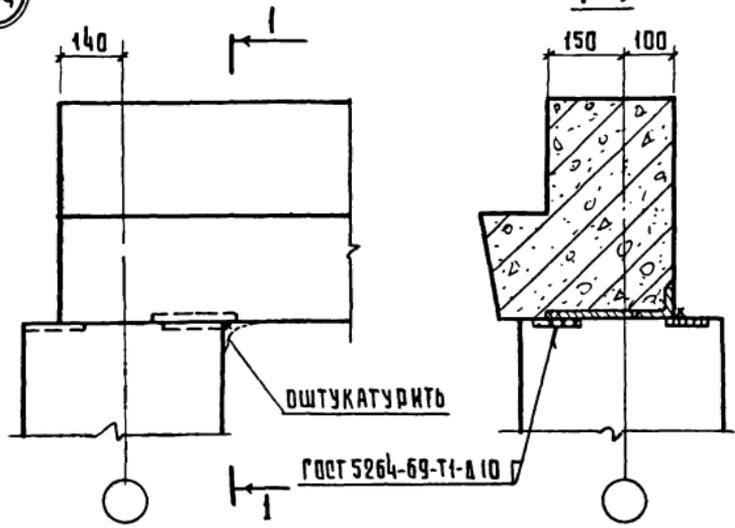
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛДЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУП.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОЕТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020 - 1.10-1 013

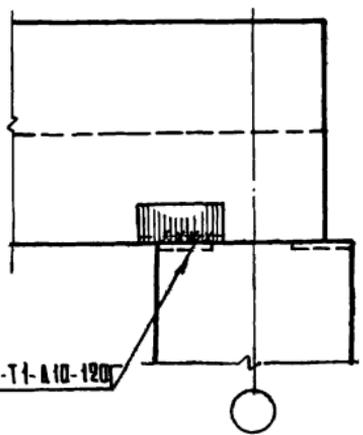
УЗЕЛ 13-3

СТАНДО	АМСТ	АМСТ В
Р	Т	Т
ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННАЯ ЗАКЛЮЧЕНИИ ТУРКЕСТАНСКОГО КОМП.		

13-4



Вид А



ГОСТ 5264-69-Т1-А10-120

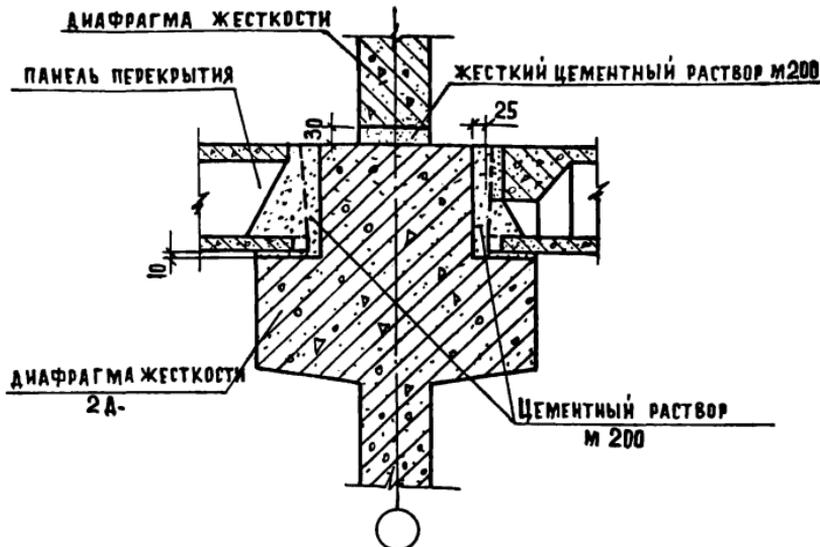
1.020 - 1.10-1 014

узел 13-4

НАЧ. ДТА	ВОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
ПРОЕКЦИОНТ	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РЧП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Р.Р.	ОШИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛМСТ	ЛМСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР КВМЛЛЕКОВ

17546 22



1. ПРИ МОНТАЖЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НЕОБХОДИМО ВЕСТИ ТЩАТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ТОЛЩИНЫ РАСТВОРНОГО ШВА В ИХ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СТЫКЕ. ПРЕВЫШЕНИЕ ПРОЕКТИВНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ШВА, РАВНОЙ 30 ММ, БОЛЕЕ ЧЕМ НА 10 ММ НЕДОПУСТИМО.
2. МОНТАЖ ДИАФРАГМ КАЖДОГО ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЭТАЖА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА ПЕРЕКРЫТИЯ ПРЕДЫДУЩЕГО ЭТАЖА. ПЕРЕД УКЛАДКОЙ РАСТВОРА НА ВЕРХНЮЮ ГРАНЬ НИЖЕСТОЯЩЕЙ ДИАФРАГМЫ НЕОБХОДИМО СРЕЗАТЬ ПЕТЛИ И ОЧИСТИТЬ ЕЕ ОТ ГРЯЗИ И МУСОРА.
3. НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА РАВНОМЕРНОЙ РАСКЛАДКОЙ РАСТВОРА ПО ДЛИНЕ ГРАНИ ДИАФРАГМЫ. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ВЫШЕСТОЯЩЕЙ ДИАФРАГМЫ ПРОИЗВЕСТИ ПРОВЕРКУ ТОЛЩИНЫ И КАЧЕСТВА ШВА. ШОВ НЕ ДОЛЖЕН ИМЕТЬ ПУСТОТ И РАКОВИН. ПРИ НАЛИЧИИ ДЕФЕКТОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ ЗАЧЕКАНКУ.
4. ЗИМНИЙ МОНТАЖ ПРОИЗВОДИТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОПРОГРЕВА РАСТВОРНОГО ШВА ИЛИ НА ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫХ ПАСТАХ С ХИМИЧЕСКИМИ ДОБАВКАМИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЕКТИВНОЙ ПРОЧНОСТИ.

1.020 - 1.10 - 1015

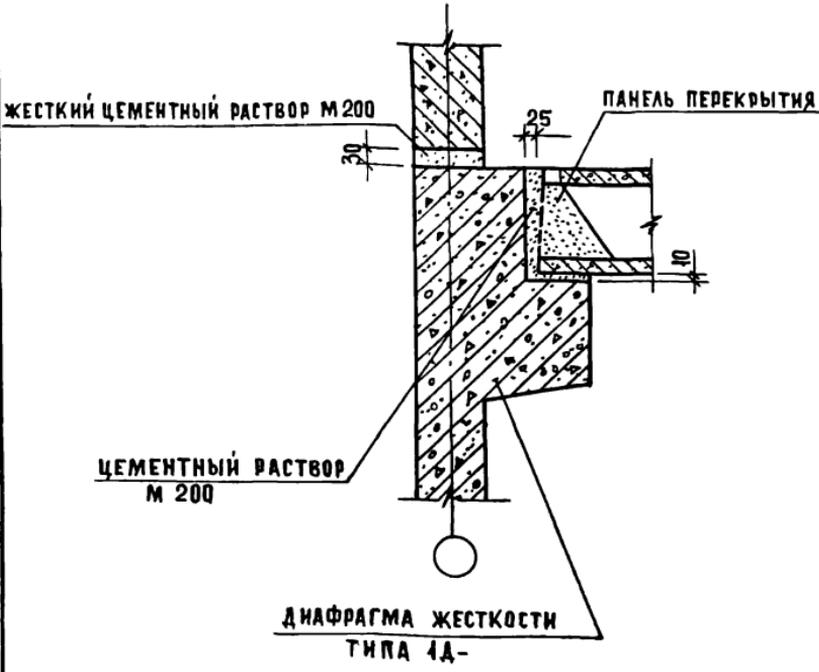
УЗЕЛ 14

СТАДИЯ	АНСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ФОРМЫ И  
БЫТОВЫЕ  
ЗАДАНИЯ И  
ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП

НАЧ. ОТДЕЛА	БОЛЫНСКИЙ	<i>Болынский</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильева</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03



1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ СМ. ДОК. 015.

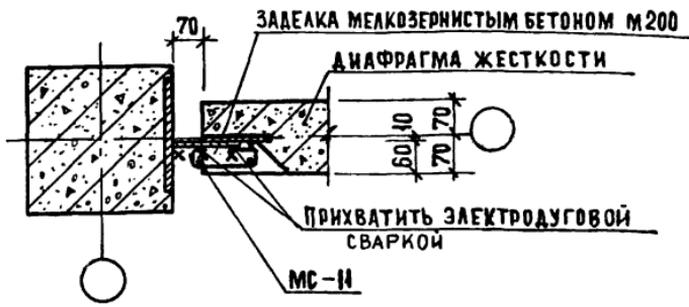
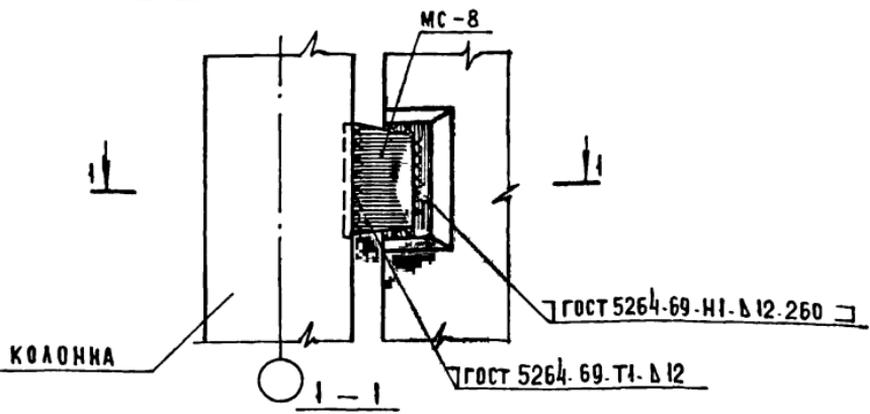
ИВ. № ПОДЛ. ПЛАНЫ И ДАТА ВЗАМЕН ИВ. №:

1.020 - 1.10-1 016

ИВ. № ПОДЛ.				
НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	25.03	
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильева</i>	24.03	
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03	
РУК. ГРУПП	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03	
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03	
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03	

УЗЕЛ 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЭХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



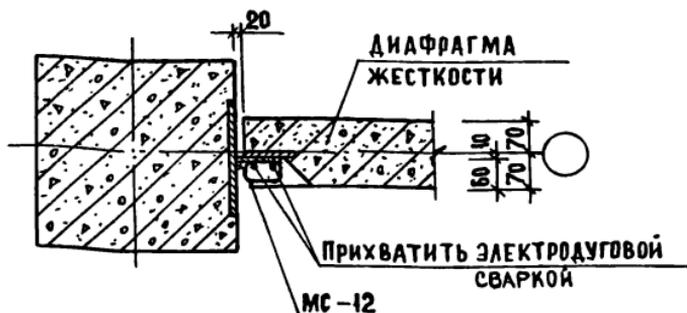
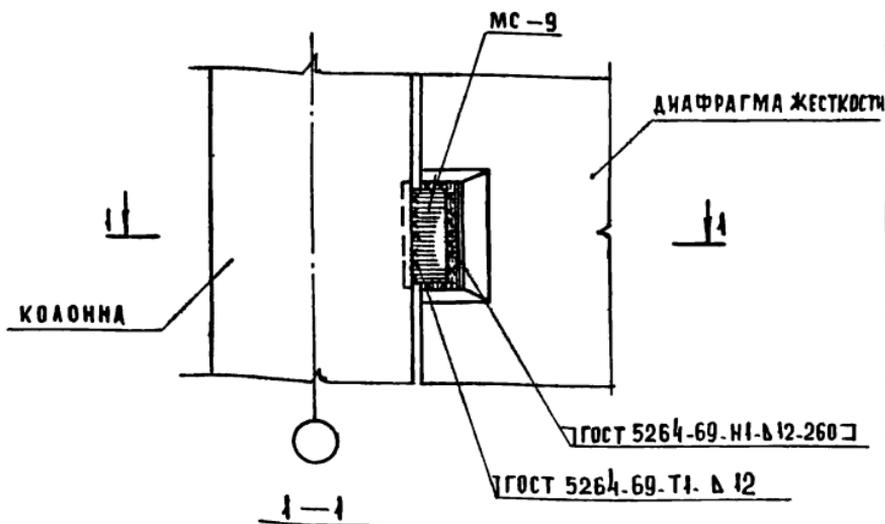
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК 090 ЛИСТ 2.
2. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦОМ ДИАФРАГМЫ И КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 20-3 ДОК. 022.
3. ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 200.
4. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УЗЛА ПО СДВИГУ 15 ТС

ИМЯ ОТДЕЛА	ВДАЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
ДУК.ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020-1.10-1 017

УЗЕЛ 16-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.		1
УНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



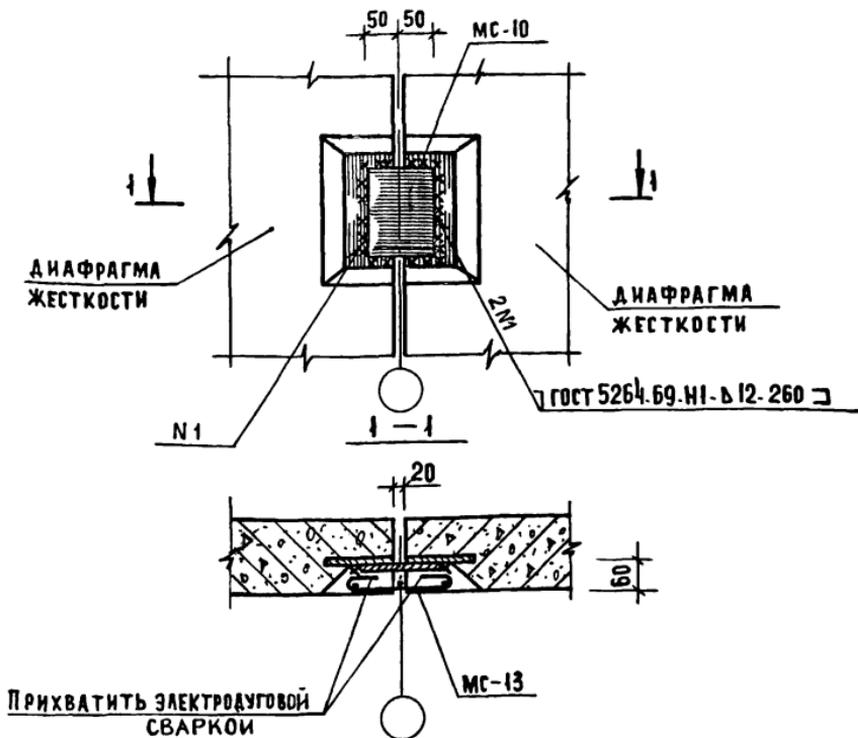
1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК 090 ЛИСТ 3.
2. ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 200.
3. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦОМ ДИАФРАГМЫ И КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 20-4 ДОК.022
4. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УЗЛА ПО СВИГУ 15 ТС.

1.020-1.10-1 018

НАЧ.ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л.</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03
ФИП	ПРИГОВЕВ	<i>Пр</i>	24.03
РУК.ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
ПРОВЕРИЛА	ОСИНА	<i>Ос</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лу</i>	24.03

УЗЕЛ 16-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ



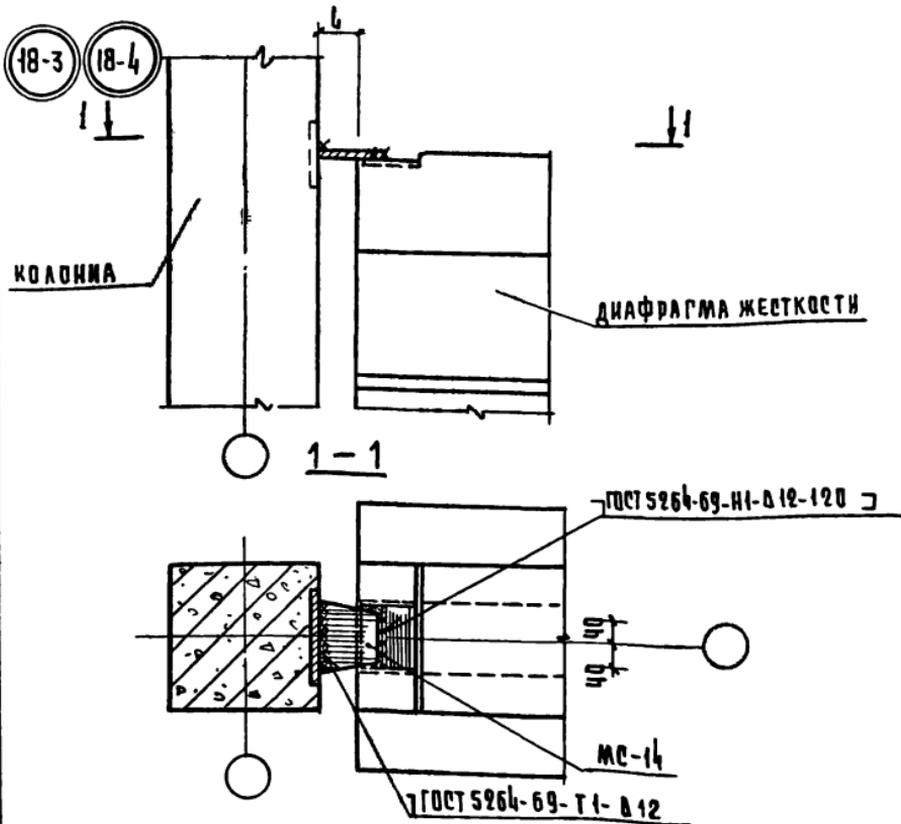
1. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦАМИ ДИАФРАГМ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 21. ДОК.022.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ.ДОК.090 ЛИСТ 3
3. ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 200.
4. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УЗЛА ПО СДВИГУ 15Тс.

1.020-1.10-1 019

НАЧ.ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>ВЛ</i>	25.03
ИОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пр</i>	24.03
РУК.ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>Ос</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03

УЗЕЛ 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВЫЙ ЗАМНИ И ТУРИСТСКИХ КОМПАНИИ		



ИЗМ. ПОД	ИЗМ.
18-3	70
18-4	20

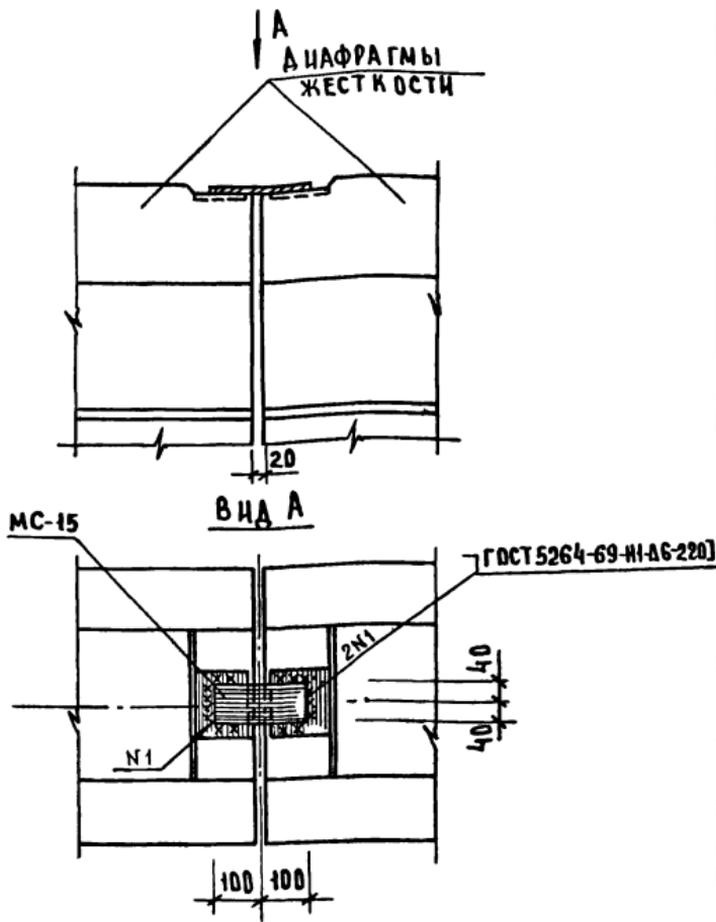
1 Спецификацию на узел см. док. 090 лист 3.  
 2 Бетон замоналичивания условно не показан.

1.020 - 1.10-1.020

ИЗМ. ПОД	ВОЛЫНЕКИН	<i>[Signature]</i>	25.03
КОРРЕКЦИОН	ВАКНАБЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИД	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РИС. ГР.	ПЕТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

узлы 18-3, 18-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.		1
ЦНИИЭП		
УСТРОЙСТВО ЗДАНИЙ И ГРУНТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ		



1. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 3
2. РАСТВОР ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.

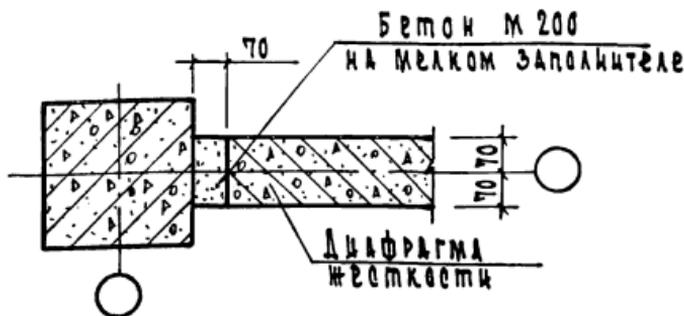
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН	БАКИНОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
Г. Ч. П.	ПРИТЮРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР	ОСНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020 - 1.10-1 021

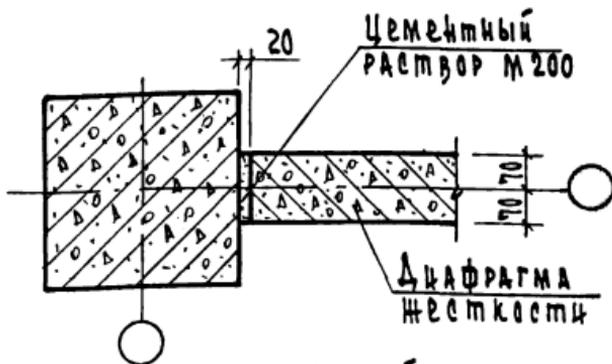
УЗЕЛ 19

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫЕ ВНЕШНЕЭКОНОМ. СВЯЗИ ЗАРУБЕЖНЫМ СТРОИТЕЛЬСТВОМ

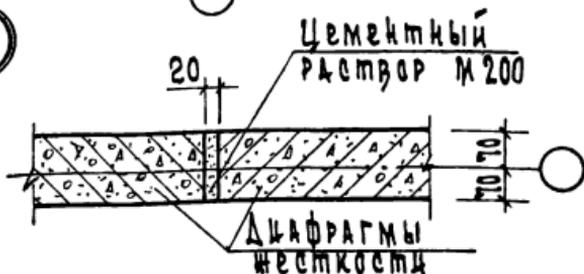
20-3



20-4



21



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ 20-3 см. док 090 лист 3

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТРОЛЬ	ВАСИЛЬКОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
И. П.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУП	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКЬИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1. 020-1. 10-1 022

Узлы 20-3, 20-4, 21

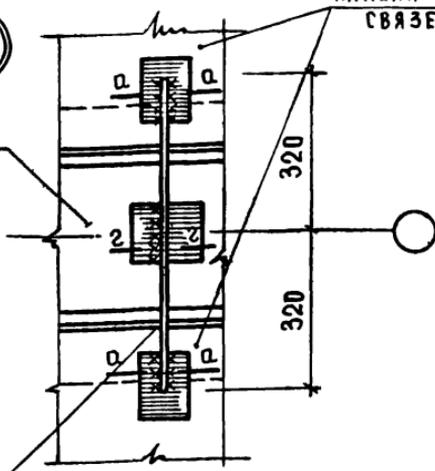
Станция	Лист	Листов
Р	1	1
торгово-бытовых зданий и сооружений		
ЦНИИЭП		

22

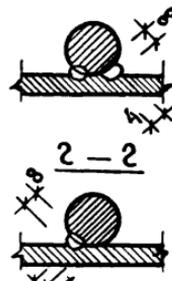
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ  
СВЯЗЕВЫЕ

РИГЕЛЬ

МС-16



a - a

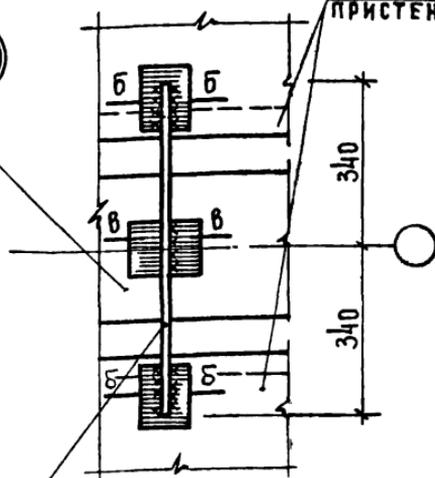


23

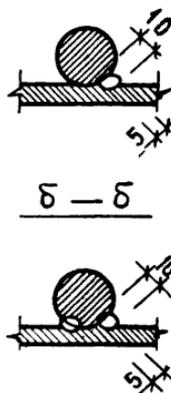
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ  
ПРИСТЕННЫЕ

РИГЕЛЬ

МС-17



б - б



1. Замонтирование швов см. док. 30 узла 32
2. Спецификацию на узлы см. док. 090 лист 4.

1.020-1.10-1 023

Узлы 22, 23

СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р I

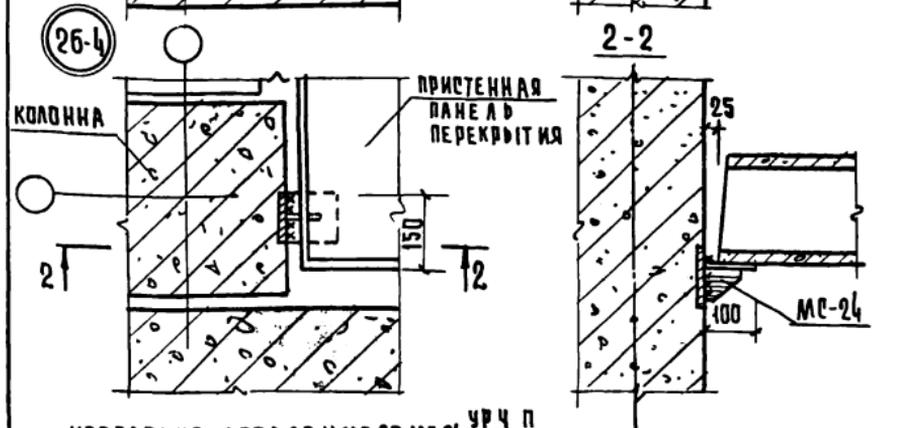
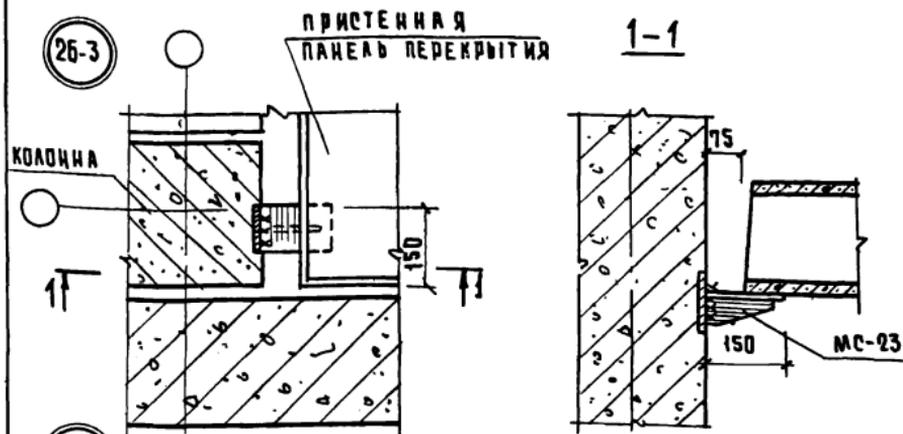
ТОРГОВО-  
БЫТОВЫЙ  
ЗАКЛЮЧЕНИИ И  
ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ИМЯ, № ПОДЛ., ПОДПИСЬ И ДАТА. ИВАМЕСИ ИВЕН

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	25.03
НОРМКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильева</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСНИН	<i>Оснин</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03

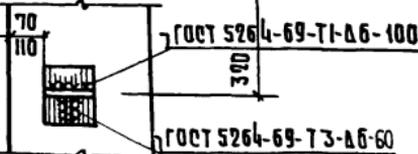






КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МС-23, МС-24  
К КОЛОЦНЕ

ДЛЯ УЗЛА 26-3  
ДЛЯ УЗЛА 26-4



- 1 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 А. 5.
- 2 ДЕТАЛЬ ЗАМОНОЛИЧ - ВАНЯ УЗЛОВ СМ ДОК 052

1. 020-1.10-1 026

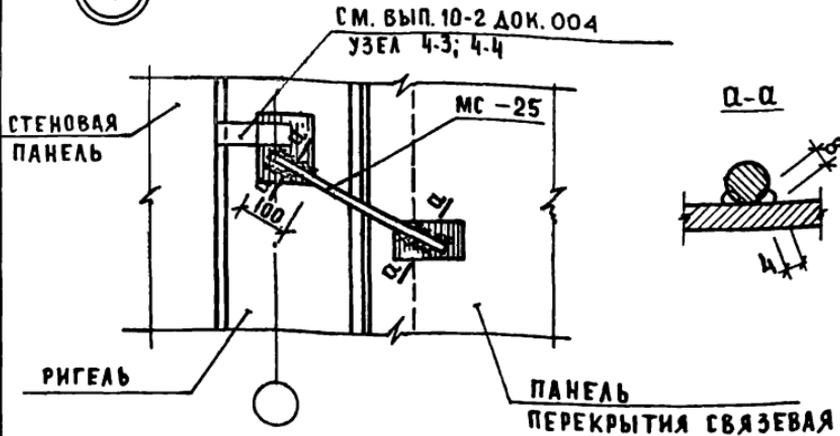
НАЧ. ОТА	БОЛЫНСКИЙ	<i>Болынский</i>	25.03
НОРМОКОН	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03
Т. П.	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСКИНА	<i>Оскина</i>	24.03
РАЗРАБ.	НОСОВА	<i>Носова</i>	24.03

УЗЛЫ 26-3; 26-4

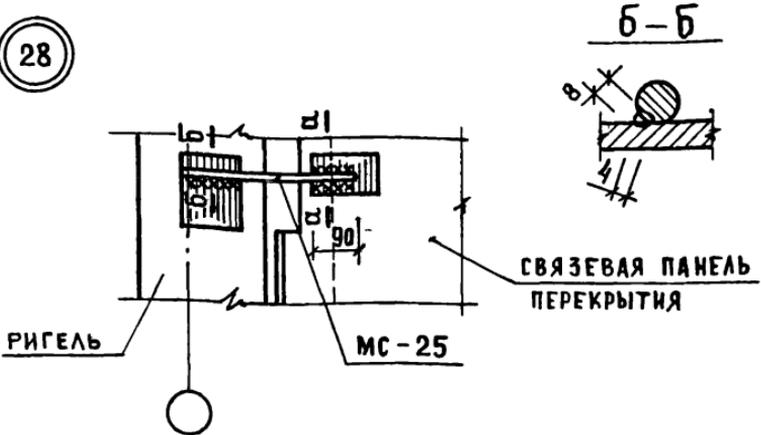
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП  
Т. О. Г. Г. О. В. -  
Б. И. Т. О. В. И. К.  
З. А. И. К. И.  
Т. У. Р. И. С. К. И. К.  
К. О. М. П. Л. Е. К. О. В.

27



28



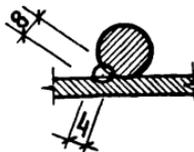
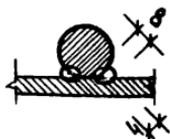
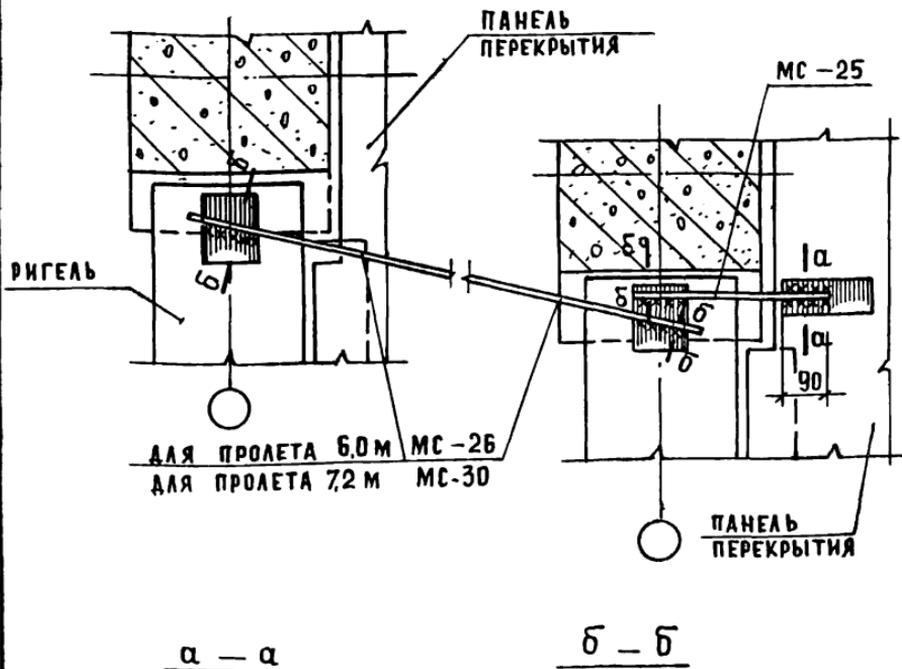
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 5.  
ЗАДЕЛКА ШВОВ ДАНА В УЗЛЕ 33 ДОК. 030.

1.020-1.10-1 027

Узлы 27.28

НАЧ.ОТД.	ВЛАДИНСКИЙ	<i>Вл</i>	25.03
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03
ГМ П.	ПРИГОРЕВ	<i>Пр</i>	24.03
РУК.ГРУП	ОСИНА	<i>Ос</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ



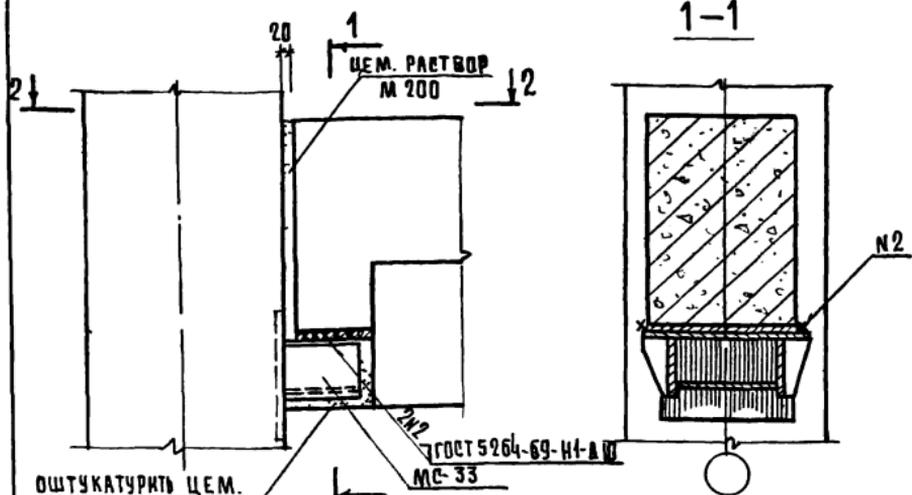
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛСМ ДОК. 090 ЛИСТЫ 5 И 6.

НАЧ.ОТД	БОЛЫНСКИМ	<i>[Signature]</i>	24.03
НОРМОКОН	НОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГМП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.ГРУП	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.ГРУП	ОСНИА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКНИА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020-1.10-1 028

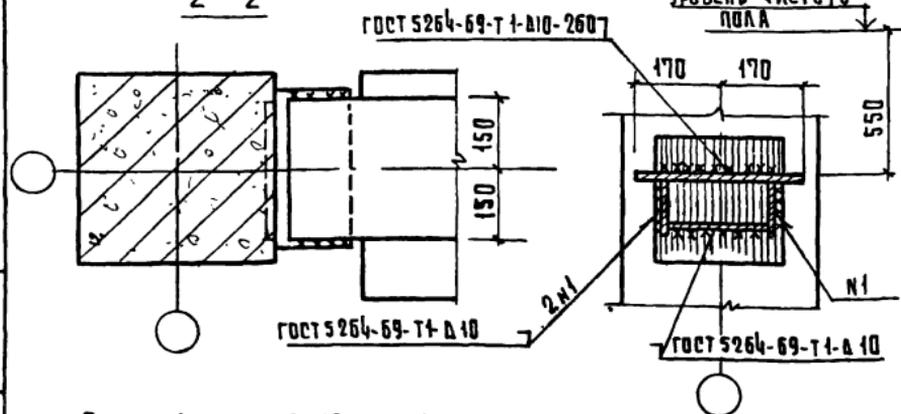
УЗЕЛ 29

СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1	
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗВАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ	



**КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС-33  
К КОЛОННЕ**

УРОВЕНЬ ЧИСТОГО  
ПОЛА



Спецификацию на узел см. док. 090 лист 6.

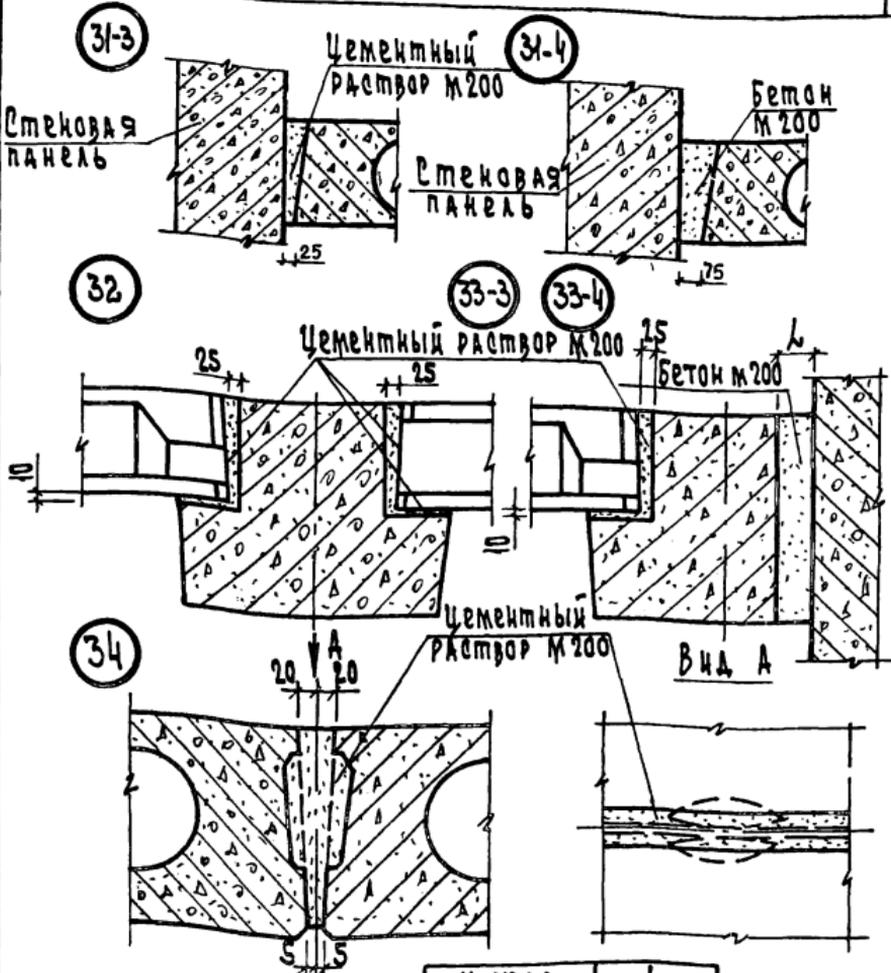
1.020-1.10-1.029

УЗЕЛ 30

СТАЛЬ	АНКЕР	АНКЕР
В	1	1

ЦНИИЭП  
ГОРЬКОВСКО-ВЫТОВСКИХ  
ЗАДАНИИ И  
ТЭХНИЧЕСКИХ  
УКАЗАНИИ

НАЧ. ОТД.	СОЛОВЬИНСКИЙ	25.03
НОРМОВОД	БАКИНА ЕВА	25.03
С.И.П.	ПРИГОВЕВ	25.03
УК. Г.В.	ЦЕТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ПЕИНА	24.03
РАЗРАБ.	НОСОВА	24.03



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ 33-4 СМ. ДОК. 090 А 6,7.

№ УЗЛА	Л
33-3	70
33-4	120

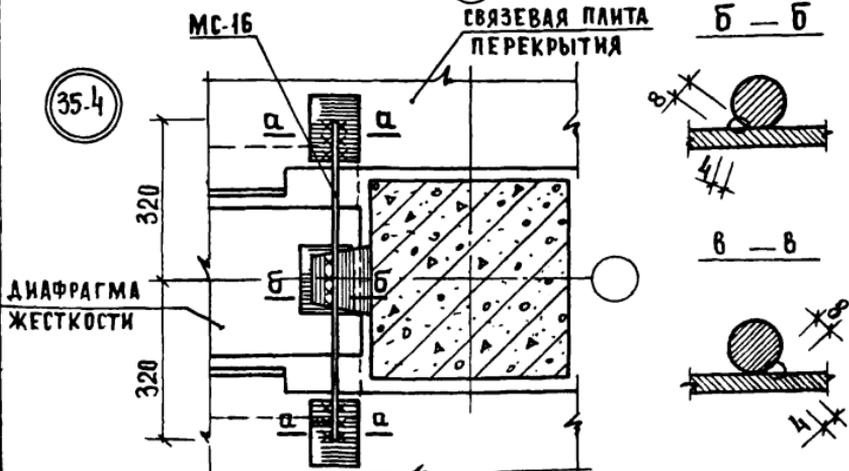
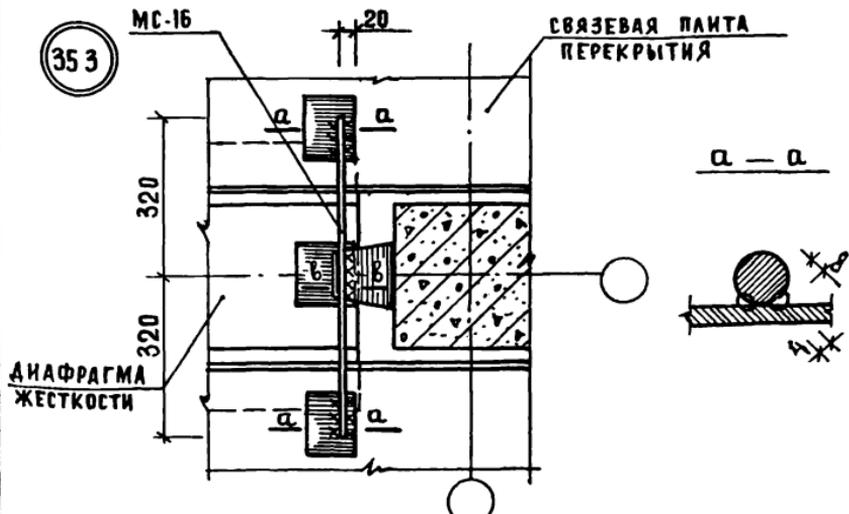
1. 020-1. 10-1 030

НАЧ. ОТД.	Рольников	
НОРМ. КОН.	Васильева	
Г. П.	Приторев	
ЭК. ГРУП.	Острова	
ПРОВ. П.	Сеня	
РАЗРАБ.	Лукина	

Узлы 31-3; 31-4; 32;  
33-3; 33-4; 34-3; 34-4

ИСП. А	Л	К
ЦНИИЭП		

ГОРГАО:  
БТИ МОСКВА  
ЗДАНИИ И  
УСТРОЙСТВО  
КОМПЛЕКСОВ



1. ЗАДЕЛКУ ШВОВ И ЗАМОНОЛИЧВАНИЕ ПОЛОК СМ. ДОК. 015, 053  
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 7.

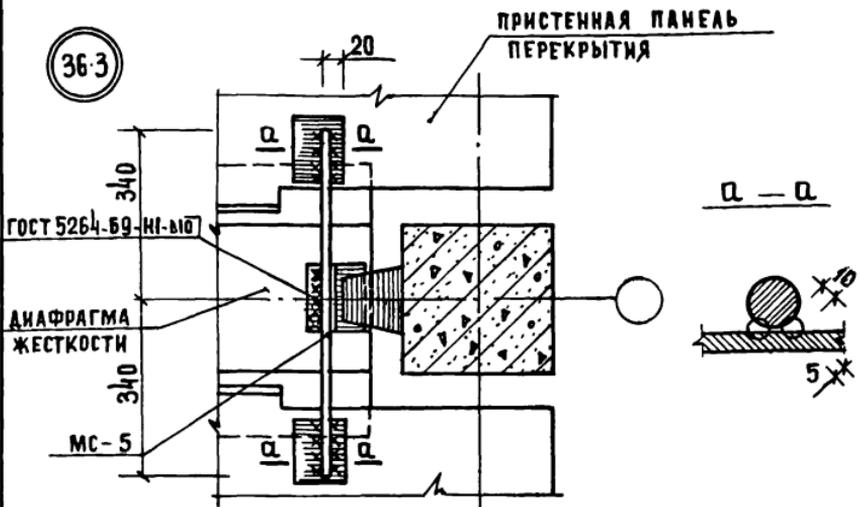
1.020-1.10-1031

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН	БАСИЛАЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУП.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

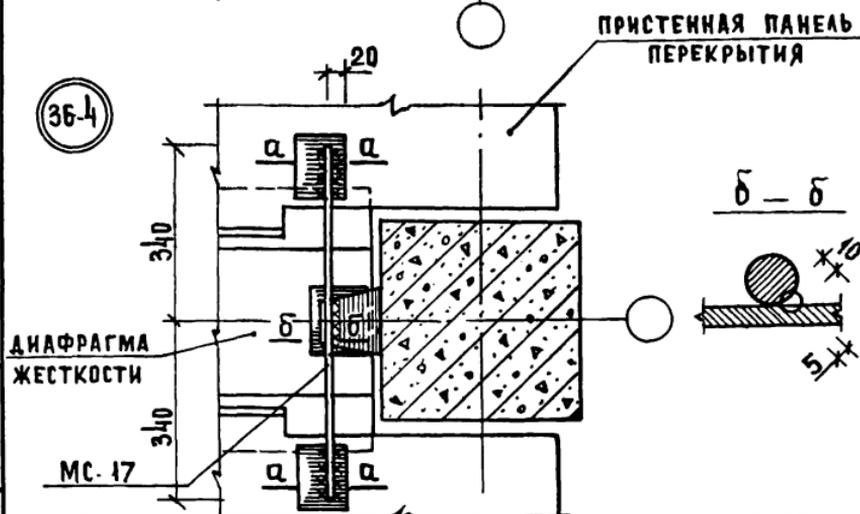
узлы 35-3, 35-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И УСТАНОВКИ

36-3



36-4



1. Заделку швов и замоноличивание полук см. док. 015, 052.
2. Спецификацию на узлы см. док. 090 лист 7.

1.020-4.10-1 032

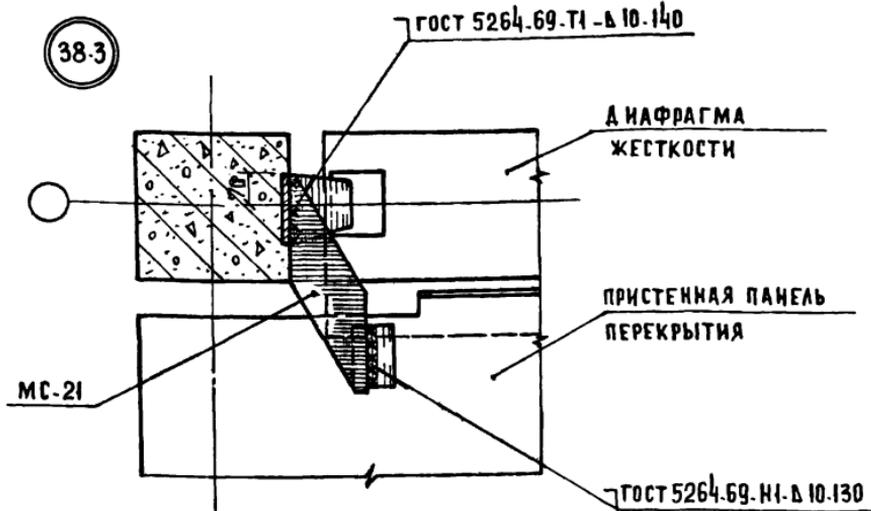
Узлы 36-3, 36-4

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильева</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
РУК. ГРУП.	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03

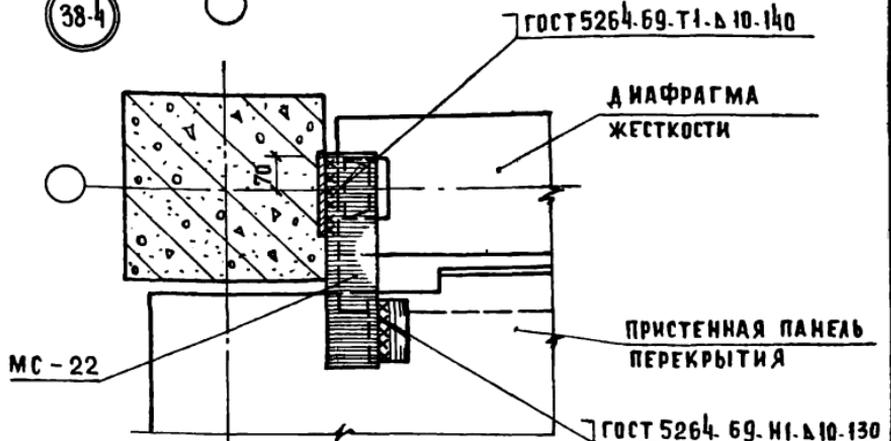
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ И ТУРСТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ



38-3



38-4



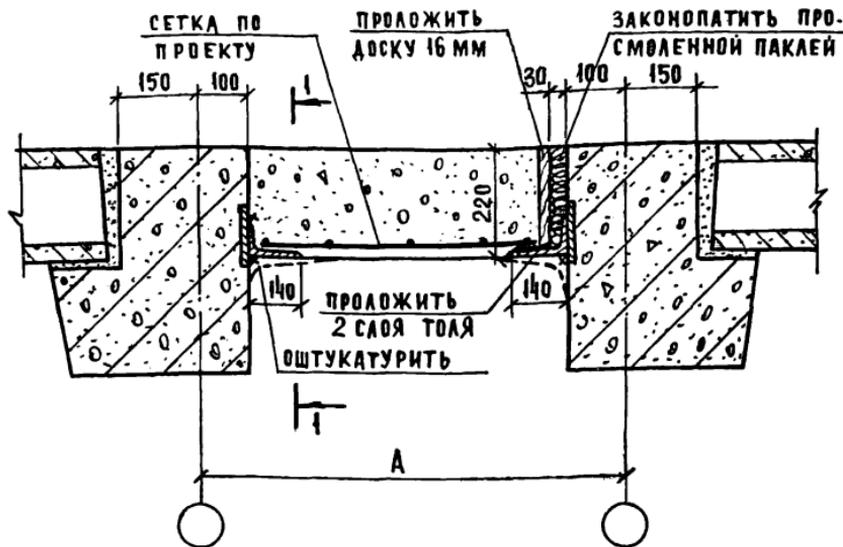
1. ЗАДЕЛКУ ШВОВ И ЗАМОНОДИЧИВАНИЕ ПОЛОС СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 8.  
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 8.

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН.	НОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУП.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУП.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020-1.10-1 034

УЗЛЫ 38-3, 38-4

ЭТАЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПАКТОВ		



1. НА РАЗРЕЗЕ 1-1 БЕТОН ЗАМОНОЛИЧИВАНИЯ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН.  
 2. РАЗМЕР А' СМ. СЕРИЮ 1.020-1.В.0-1 ДОК. 38 ПЗ ЛИСТ 2.

1.020-1.10-1 035

УЗЕЛ 39

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

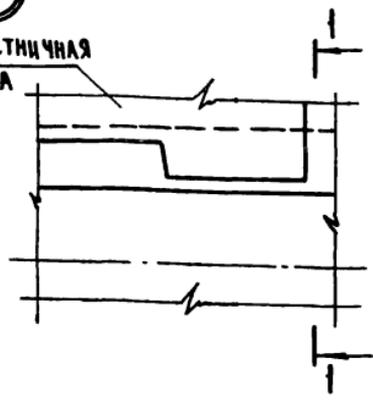
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКТОВ  
 ЦНИИЭП

17546 43

МАШ.ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.СР.П.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРНА	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

40 41

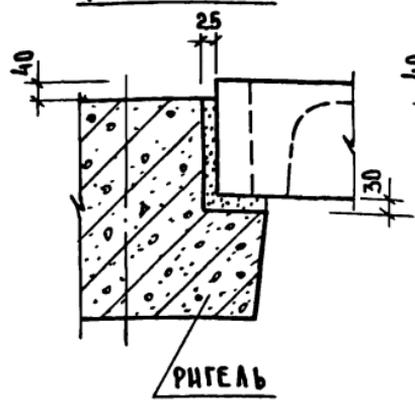
ВЕРХНЯЯ ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА



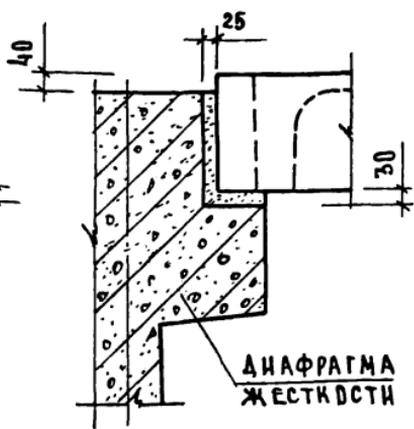
I-I

ДЛЯ УЗЛА 40

ДЛЯ УЗЛА 41



РИГЕЛЬ



ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ

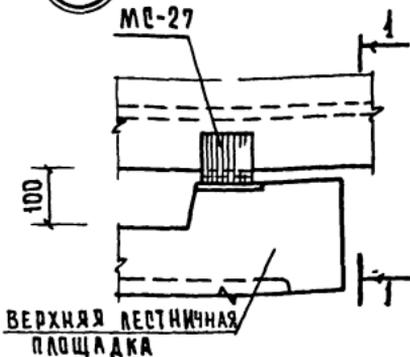
НАЧ. ОУД.	БОЛЬШИНКИ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОК.	НОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
Р.У.К.Г.Р.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСНИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1 020 - 1.10-1 036

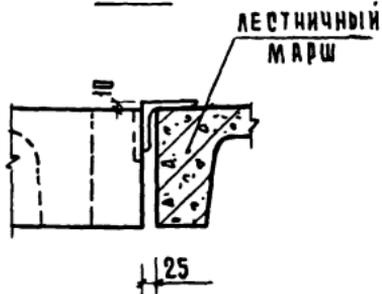
УЗЛЫ 40, 41

СТАДИЯ	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЮДЖЕТНЫХ ЗАКАЗНИКОВ И ТЕХНИЧЕСКОГО АЗЫ ПРАКТИКА

43

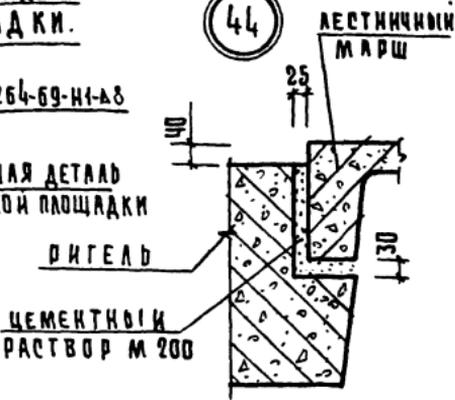
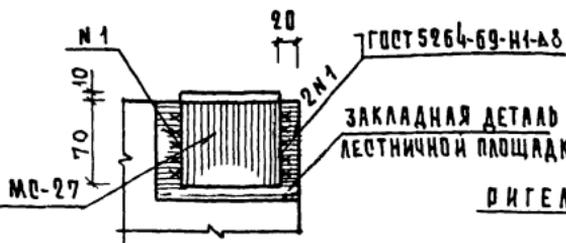


1-1



**КРЕПЛЕНИЕ МС-27 К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.**

44



- 1 МОНТАЖНУЮ ДЕТАЛЬ МС-27 ПРИВАРИТЬ К ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ ДО МОНТАЖА
- 2 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ 43 СМ. ДОК.090 ЛИСТ В.

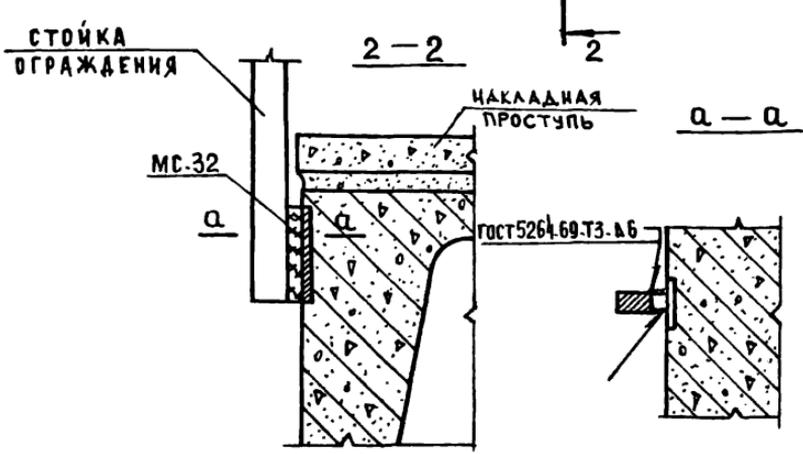
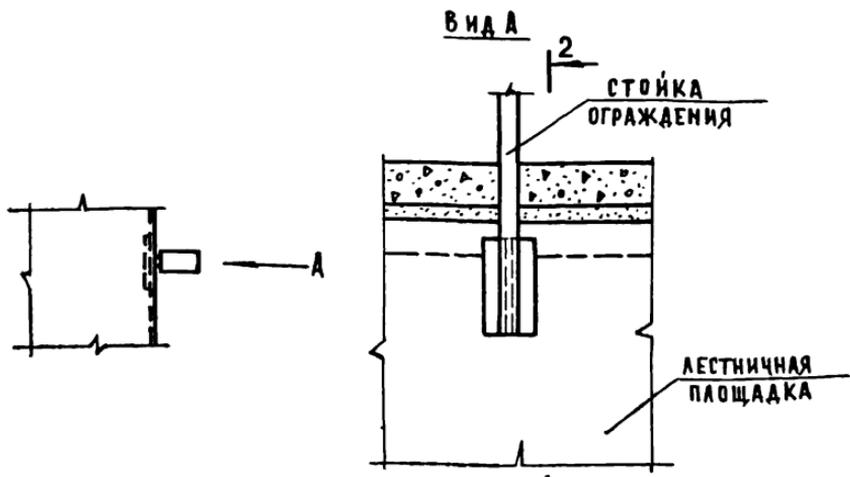
1.020-1 10-1 037

УЗЛЫ 43, 44

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
КОРМОКОНТ.	КОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
Р. И. П.	ПЯКОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Г.Р.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Г.Р.	ВСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ВАСИЛЬЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ТУРКОВСКИХ КОМПАНИЙ





1. МС-32 ПРИВАРИТЬ К СТОЙКЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДО ПРИВАРКИ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ В ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 9.

1. 020-1.10-1 039

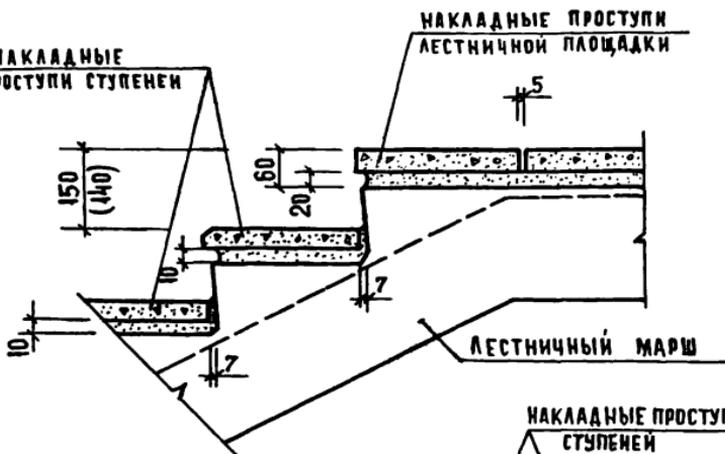
НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН	ВАСНАБЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГРУППА	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕРКА	СМИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

УЗЕЛ 46

СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b>		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРНИРСКИХ КОМПЛЕКСОВ

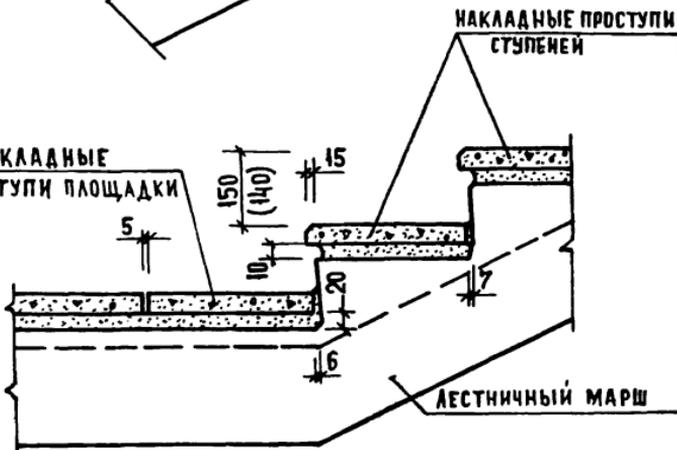
47

НАКЛАДНЫЕ  
ПРОСТУПИ СТУПЕНЕЙ



48

НАКЛАДНЫЕ  
ПРОСТУПИ ПЛОЩАДКИ



1. НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ УКЛАДЫВАЮТСЯ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100.
2. РАЗМЕР, ДАННЫЙ В СКОБКАХ, ОТНОСИТСЯ К ВЫСОТЕ МАРША 1,4 м.

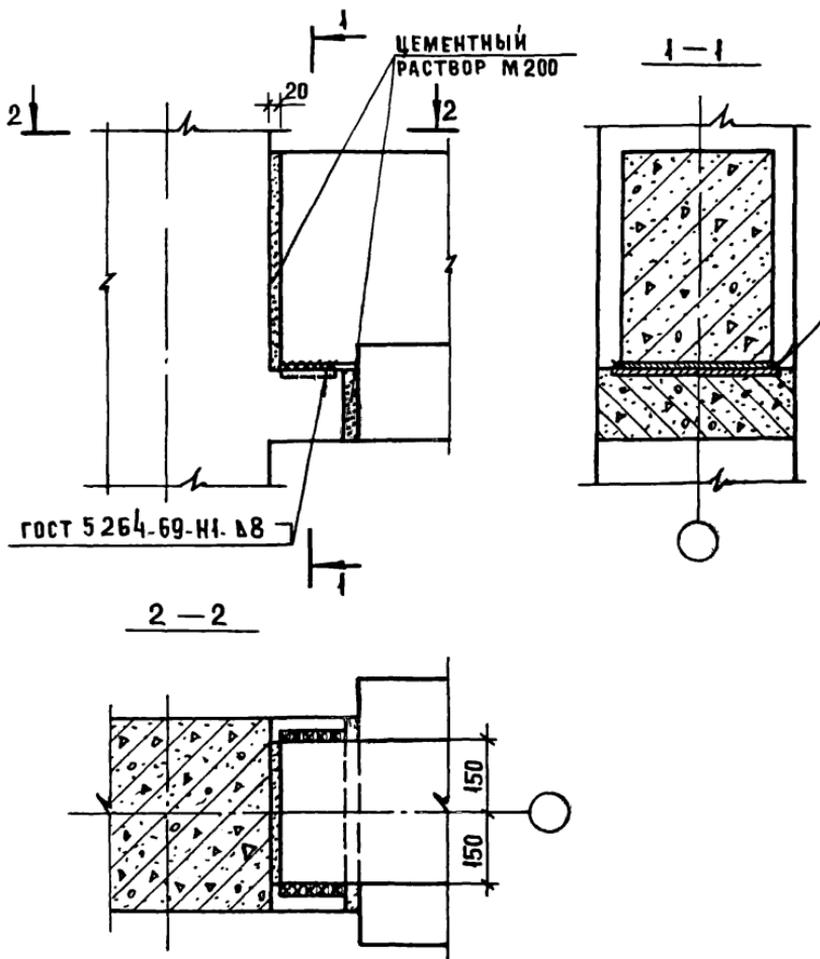
1.020 - 1.10-1 040

Узлы 47.48

МАТЕРИАЛ	БОЛЫНСКИЙ	<i>AS</i>	25.03
НОРМЫ И КОЭФ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Васильев</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Пригорев</i>	24.03
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РАЗРАБОТКА	ЛУКИНА	<i>Лукина</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
УНИЦЭП		ТОВАРИЩЕСТВО БЫТОВОГО ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ИМБ № ПОС. 110. ПИСЬ А.В.216. ЮЗАНОВ. 1987



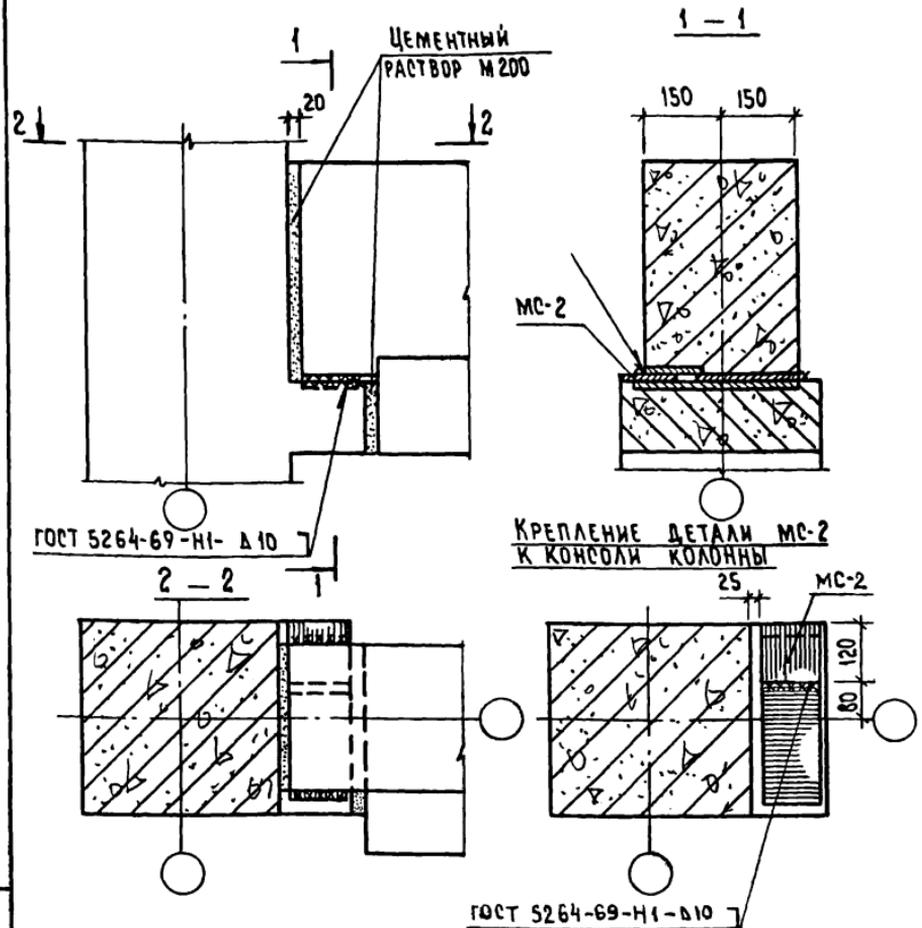
ИМЬ И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗМЕН ИВВ.К

НАЧ.ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Прп</i>	24.03
РУК.ГРУПП	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	<i>Ос</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03

1.020-1.10-1 041

УЗЕЛ 49

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
<b>ЦНИИЭП</b> ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛИ МС-2  
К КОНСОЛИ КОЛОННЫ

1. МС-2 приварить к закладной детали консоли колонны до монтажа ригеля.
2. Спецификацию на узел см. док. 090 лист 9.
3. Перед установкой панелей перекрытия ригель закрепить от поворота инвентарной струбциной.

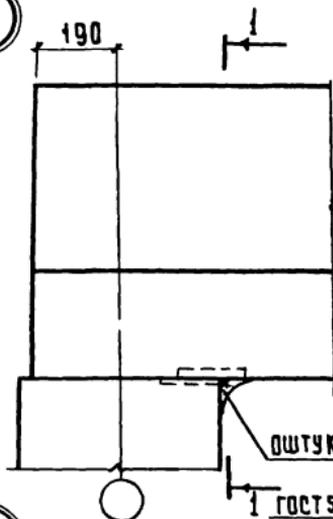
1.020-1.10-1 042

Узел 50.

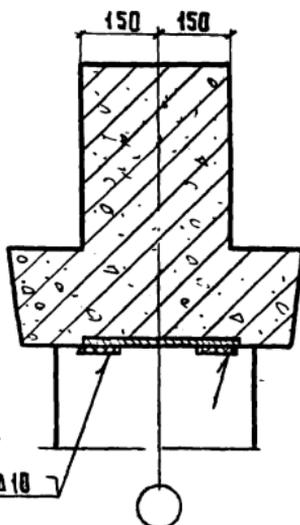
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>В</i>	25.03
Н. КОИТ.	ВАЖИЛЬЕВА	<i>Важ</i>	25.03
ГИП	ПРЯГОРЕВ	<i>Пряг</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>Луки</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

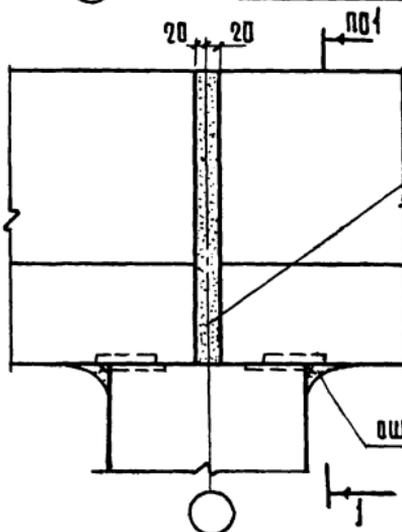
51



1-1



52

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М 200

ОШТУКАТУРКА

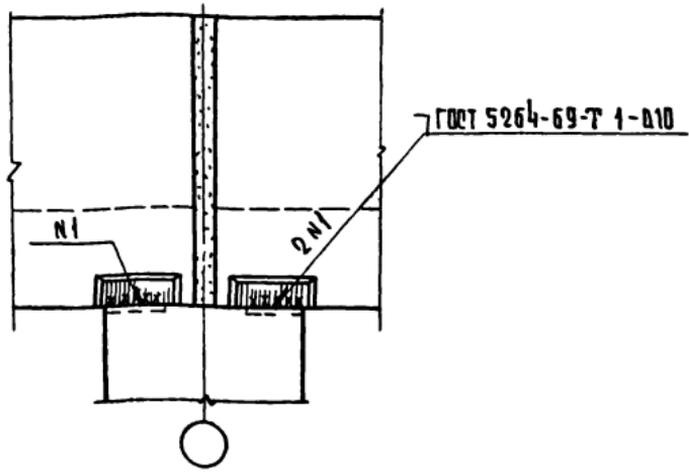
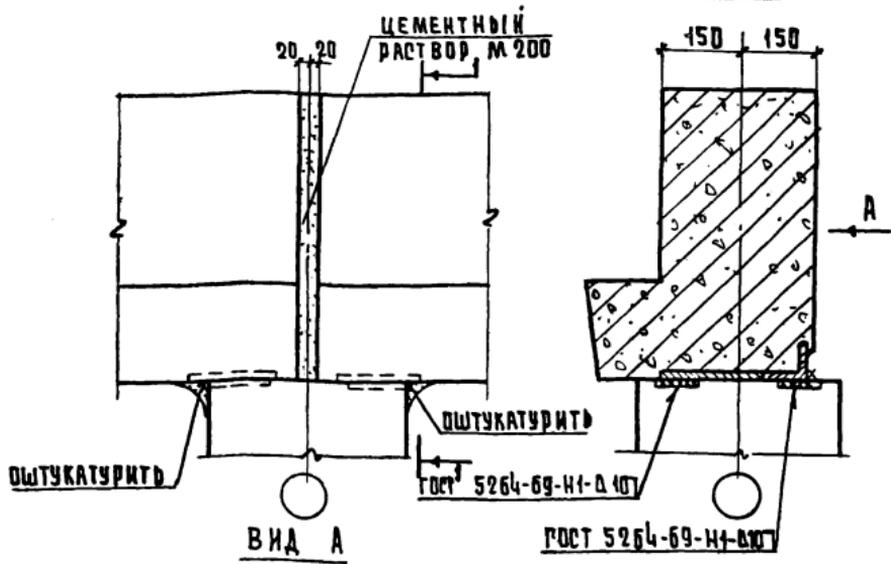
ИЗЧ. Д.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>JK</i>	25.03
НОРМОКОД	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>	24.03
Р. И. П.	ПРИГОРЕВ	<i>Прогр</i>	24.03
РУК. Г. Р.	ОСИНА	<i>Осина</i>	24.03
РУК. Г. Р.	ОСТРОВА	<i>Остр</i>	24.03
ПРОВЕР.	ЧАСОВА	<i>Час</i>	24.03
РАЗРБ.	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03

1.020 - 1.10-1 043

УЗЛЫ 51, 52

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ЦНИИЭП		
ГОРБОВО-СВИТОВСКОЕ ЗАМКИ И ТУРСТРОИТЕЛЬСКОЕ		

1-1

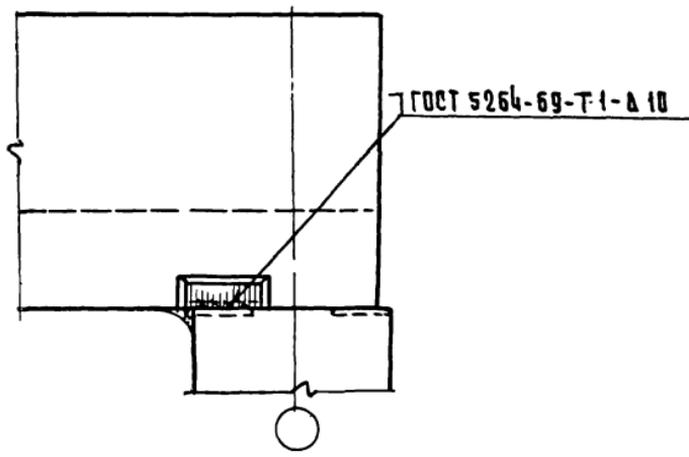
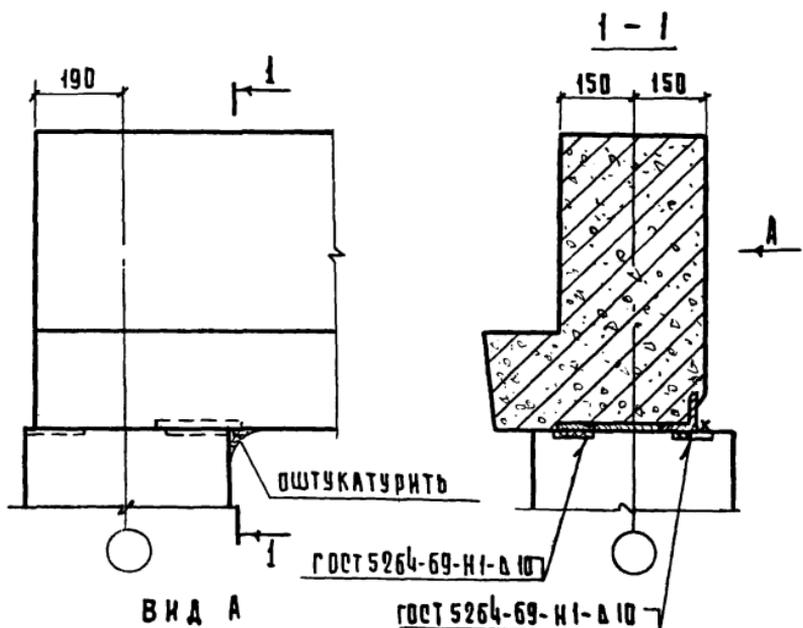


1.020-1.10-1.044

УЗЕЛ 53

НАЧ.ОТД.	ВОДИНКИН	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН.	ВАСИЛЕНКО	<i>[Signature]</i>	24.03
Р.ИП.	ПРИГОРЬЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
Р.К.Р.Р.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ПРИКИН	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д		1
ЦНИИЭП		ТО РУССКО-БЕЛОРУССКИХ ЗАДАНИЙ И Т.П. ИНИСТРОМ КОМПЛЕКСОВ

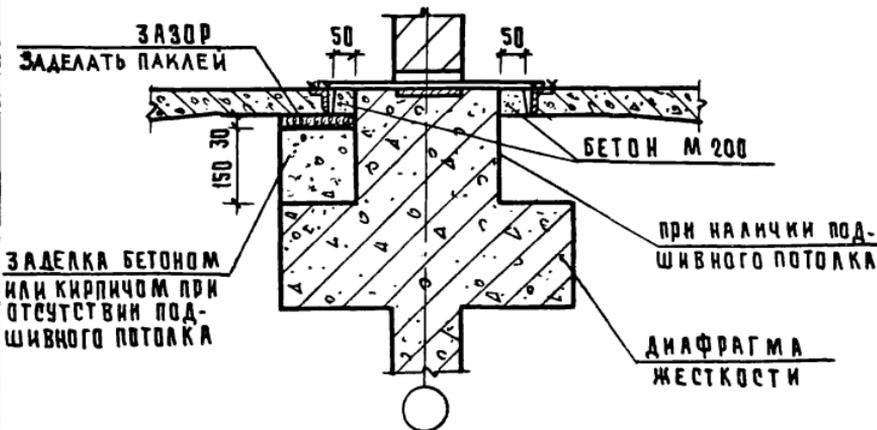
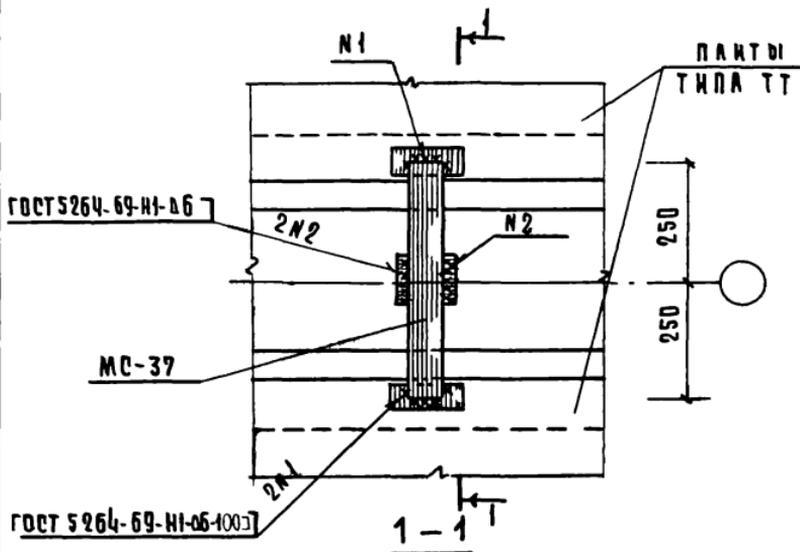


НАЧ. ОТА	ВОДИНСКИЙ	<i>В</i>	25.03
КОРМОКОМП.	ВАСИЛЬЕВА	<i>В</i>	24.03
Г.И.О.	ПРИГОРЕВ	<i>П</i>	24.03
РУК.РР.	ОБИНА	<i>О</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОТРОВА	<i>О</i>	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>Л</i>	24.03

1.020-1.10-1 045

УЗЕЛ 54

ОТДЕЛ	АНСТ	АНСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		МОСКОВСКИЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ ЗАВИСИМОСТИ ТУШЕВСКИЙ ДИПЛОМ



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК 090 ЛИСТ 9

НАЧ. ОТА.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОВ.	ВАСНАВЕВА	<i>[Signature]</i>	25.03
Г. И. П.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Г.Р.	ПЕТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. Г.Р.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	НОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020 - 1.10-1 046

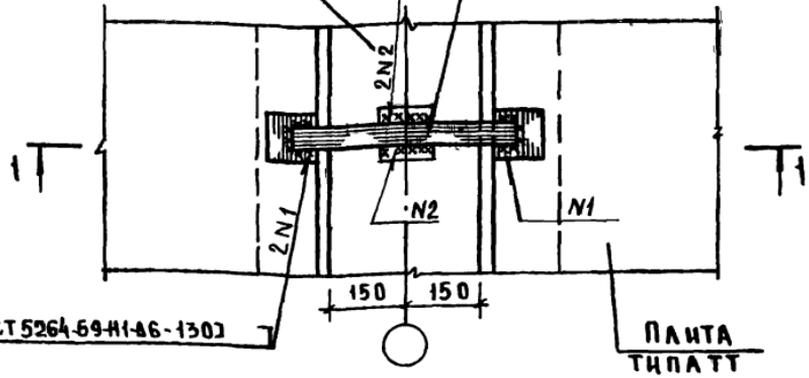
УЗЕЛ 55

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
УТВЕРЖДЕНО ЗАКЛЮЧЕНИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ КОМПЕТЕНТНО		

ГОСТ 5264-69-Н1-А6

РИГЕЛЬ

МС-34

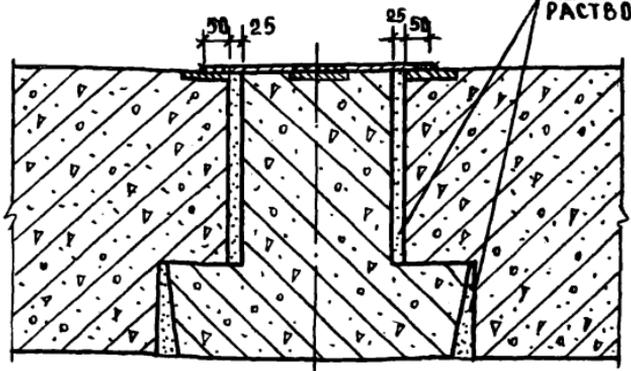


ГОСТ 5264-69-Н1-А6-1302

ПАНТА  
ТИПАТТ

1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М200



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕА  
СМ ДОК 090 ЛИСТ 9.

МАШОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Я</i>	25.03
НОРМОКОМ	НОСОВА	<i>Носов</i>	24.03
ГЧП	ПРИГОРЕВ	<i>Прогорев</i>	24.03
РУК.ГР.	ОСЦНА	<i>Осцна</i>	24.03
ПРОВЕР	ОСТРОВА	<i>Острова</i>	24.03
РАЗРАБ	ЛУКНИНА	<i>Лукина</i>	24.03

1.020-1.10-1 047

УЗЕА 56

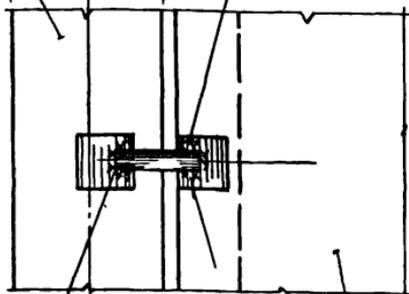
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАКАЗ И УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОМ

РИГЕЛЬ

150

150

МС-35



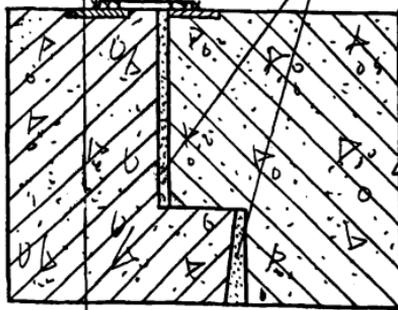
ГОСТ 5264-69-И-ДБ-15027

ПЛИТА ТИПА ТТ

1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200

25 50



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 10.

1.020-1.10-1 048

УЗЕЛ 57

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р.Ч.

ЦНИИЭП  
ТОРЖЕВНО-ВЫТОВОЙ  
СДАЮЩИЙ  
ТРИСТРОКОВ  
КОМПЛЕКСОВ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	<i>В</i>	24.03
ТИП	ПРИГОРЕВ	<i>И</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСИНА	<i>О</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСТРОВА	<i>О</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>Л</i>	24.03

КОПИРОВАЛ

МАРКОВА

17546

58

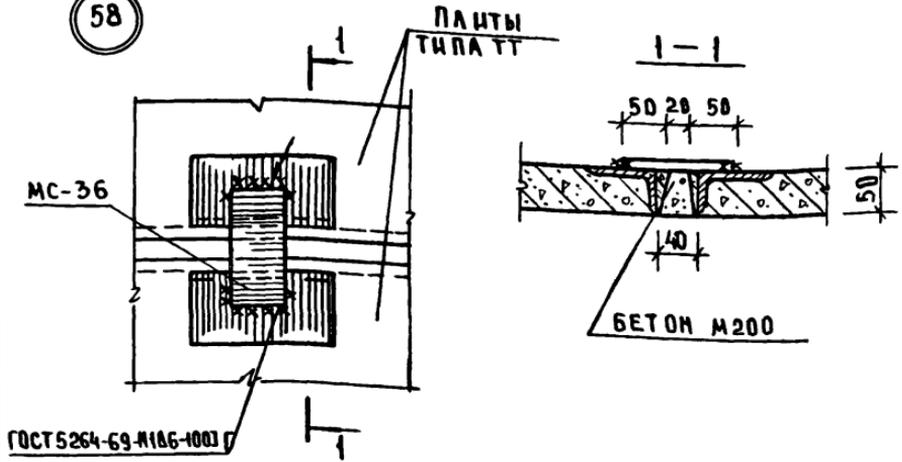
ФОРМАТ 11

ИМВ. И ПОДЛ.

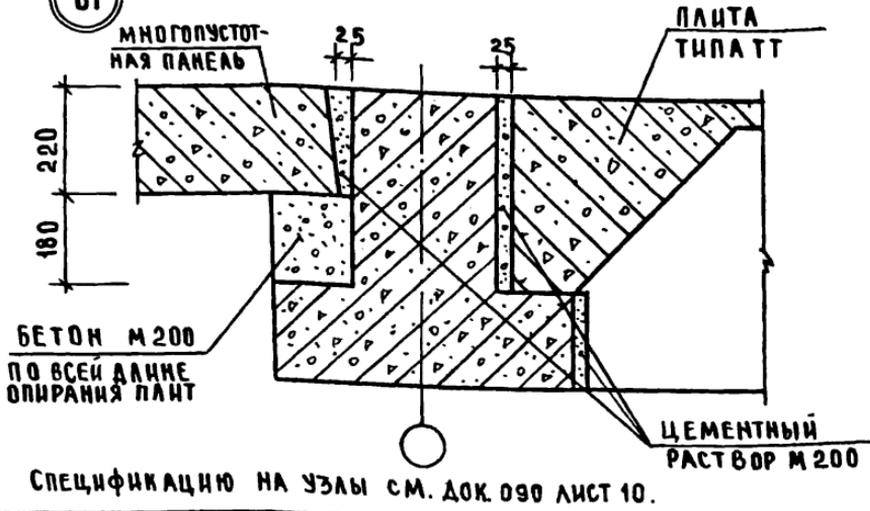
ПОДПИСЬ И ДАТА

ИМВ. ИМВ. П

58



61



ИВМ-4 ПОДЪЕЗДЫ НА ДАТОВАН ИВМ-4

НАЧ. ОУДА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>А</i>	25.03
НОРМОКОНТ.	МОСДВА	<i>Флоя</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Титов</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Давы</i>	24.03
РУК. ГР.	ВСИНА	<i>С</i>	24.03
ПРОВЕР	ВАСИЛЬЕВА	<i>Василь</i>	24.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА	<i>Лук</i>	24.03

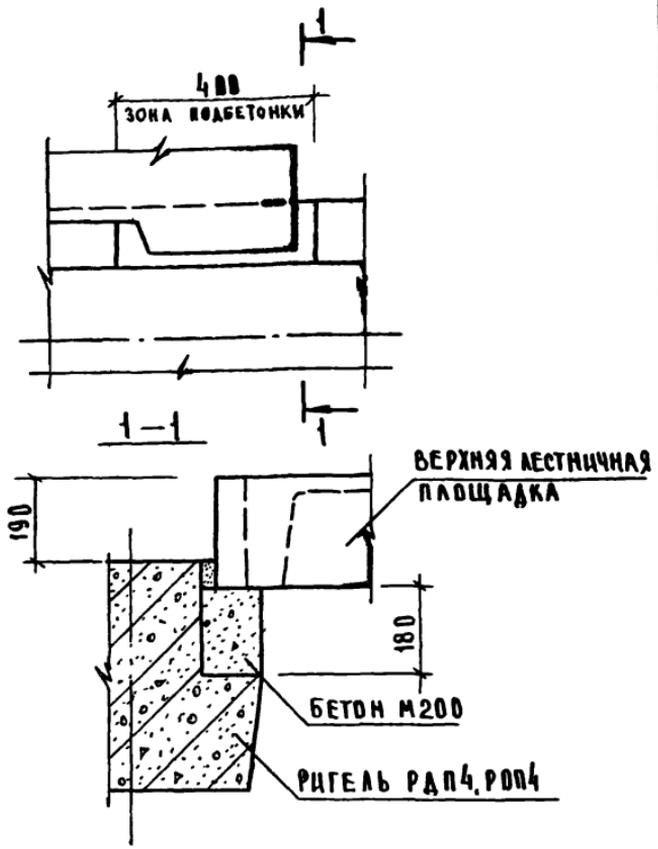
1.020 -1.10-1 049

Узлы 58,61

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЮДЖЕТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ТУРИСТСКИЕ КОМПАНИИ		



42



СПЕЦФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК.090 ЛИСТ В.

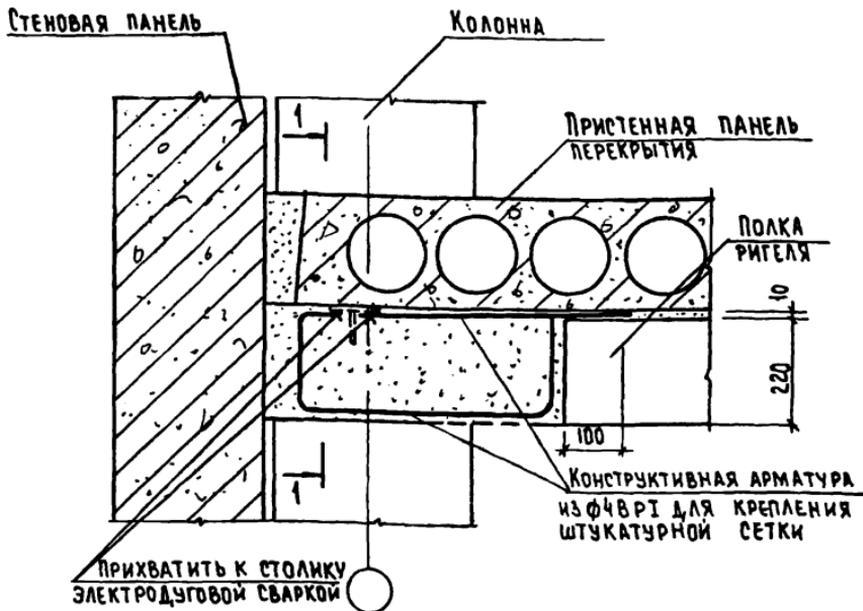
ИДЕНТИФИКАЦИОННО-РЕГИСТРАЦИОННЫЙ КОД

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
НОРМОКОН.	МОСОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.ГР	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК.ГРУП.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР	ВАСЦАБЕВА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020 -1.10-1 051

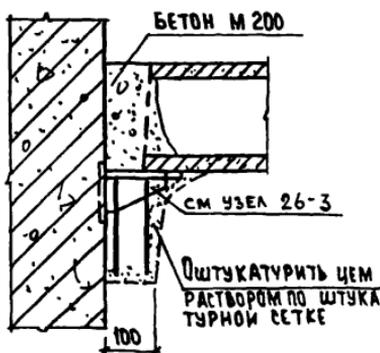
УЗЕЛ 42

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ТОРГОВЬ- БИТОВЫХ ЗАДАНИЯ И ТУРИСТОВ Р.В.И.А.С.К.		
<b>ЦНИИЭП</b>		

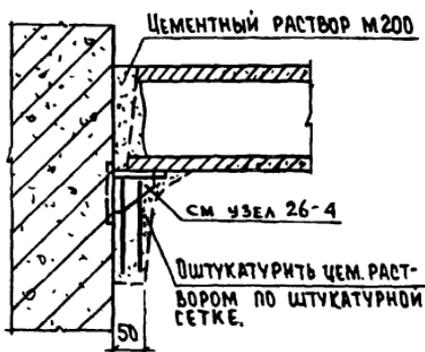


1-1

При колоннах сечением 300x300 мм



При колоннах сечением 400x400 мм

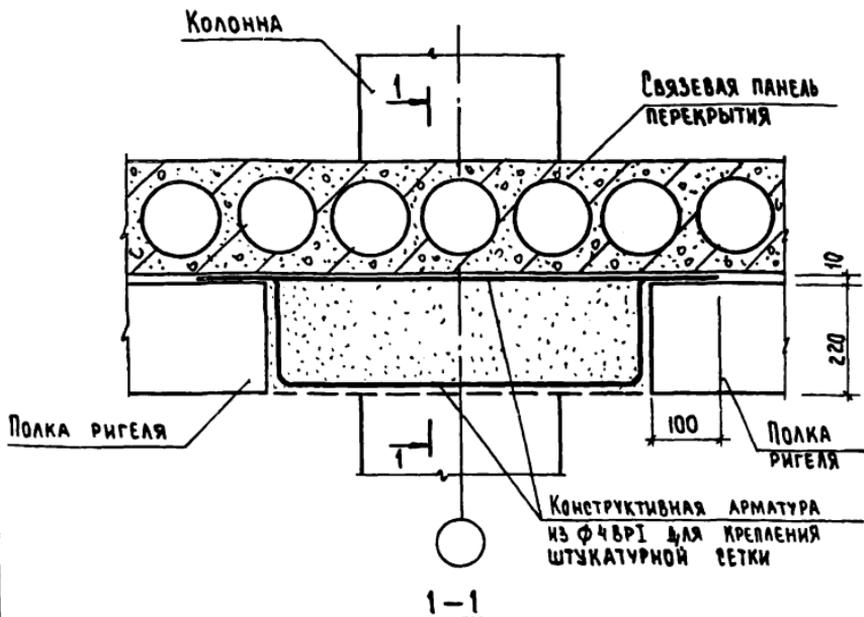


1.020-1.10-1 052

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
Н. КОНТР.	НОСОВА	<i>Л</i>	24.03
ГИП.	ПРИГОРЕВ	<i>Л</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>Л</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	<i>Л</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>Л</i>	24.03

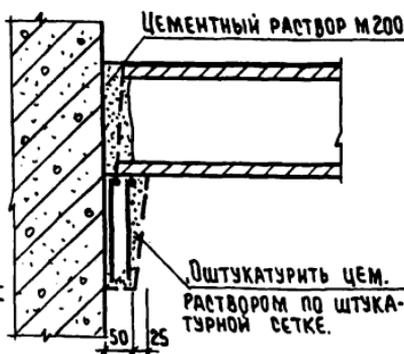
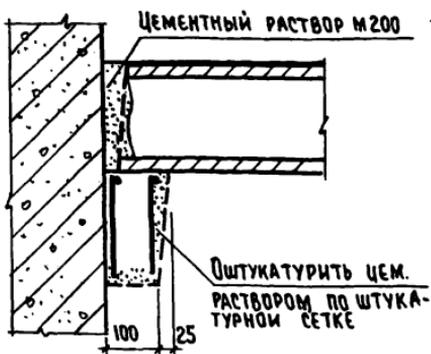
ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНО-  
ЛИЧИВАНИЯ ПОЛКИ  
РИГЕЛЯ В ЗОНЕ  
КРАЙНЕЙ КОЛОННЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- ПРОМЫСЛ. СЛАБИЛИ ТУРПЕТКИ КОМБЛЕТОВ



При колоннах сечением 300x300мм

При колоннах сечением 400x400мм



ИЗМ. ИЛИ П.  
ПОДП. И ДАТА

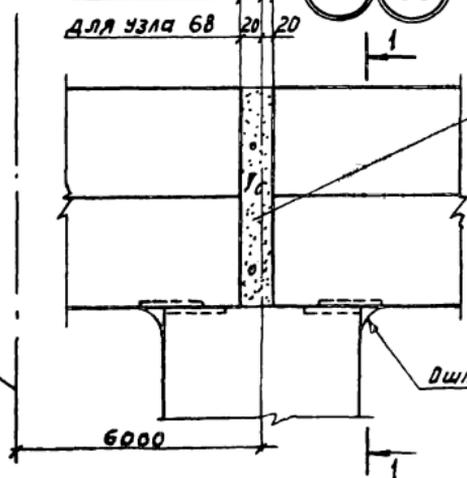
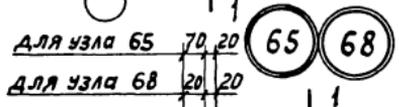
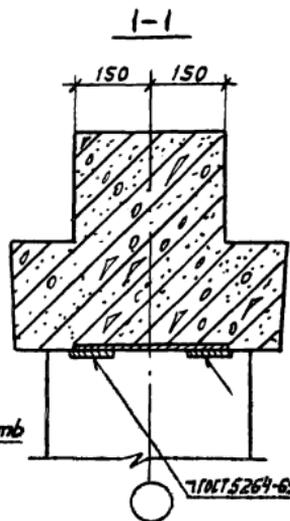
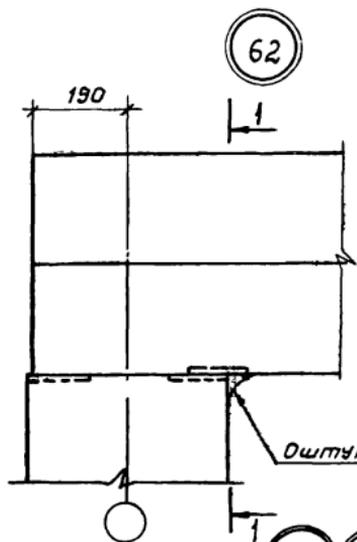
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	25.03
Н. КОНТ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
Г.И.П.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>	24.03
РУК. ГР.	ОСТРОВА	<i>[Signature]</i>	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	<i>[Signature]</i>	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>	24.03

1.020-1.10-1 053

ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНО-  
ЛИЧИВАНИЯ ПОЛКИ РИГЕЛЯ  
В ЗОНЕ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ

СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р.Ч.		1
ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ СТАНЦИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

17546 61



Ось крайнего продольного ряда колонн для узла 65

1.020-1.10-1.054

Нач. втвр. р.	Кодыш	М.Р.	25.03
Нормоконтр.	Зверев	В.С.	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	В.С.	25.03
Проверил	Скворцов	И.С.	25.03
Разработ.	Никитина	Т.М.	25.03

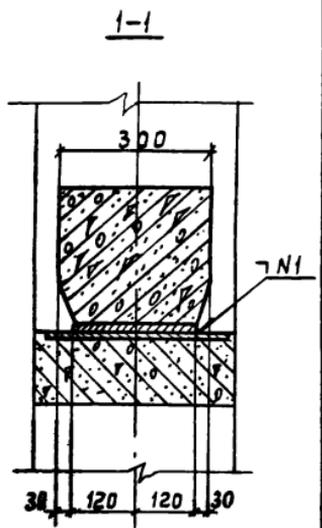
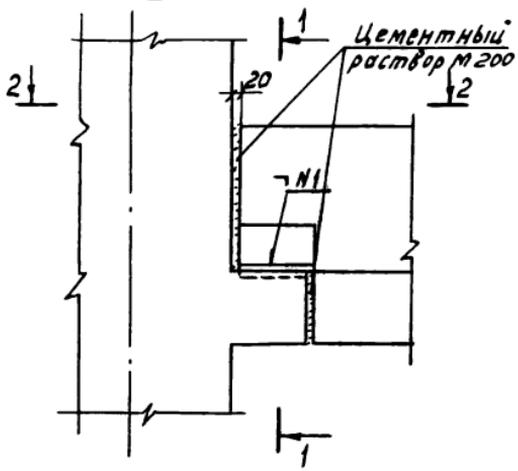
Узлы 62, 65, 68

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

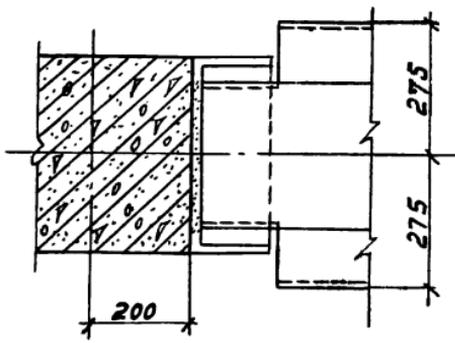




71



2-2



Н1 - ГОСТ 5264-69-Н1-В10-120

Ш.К. № 100001 / 10001057 и дата выдачи 10.10.57

1.020-1.10-1 057

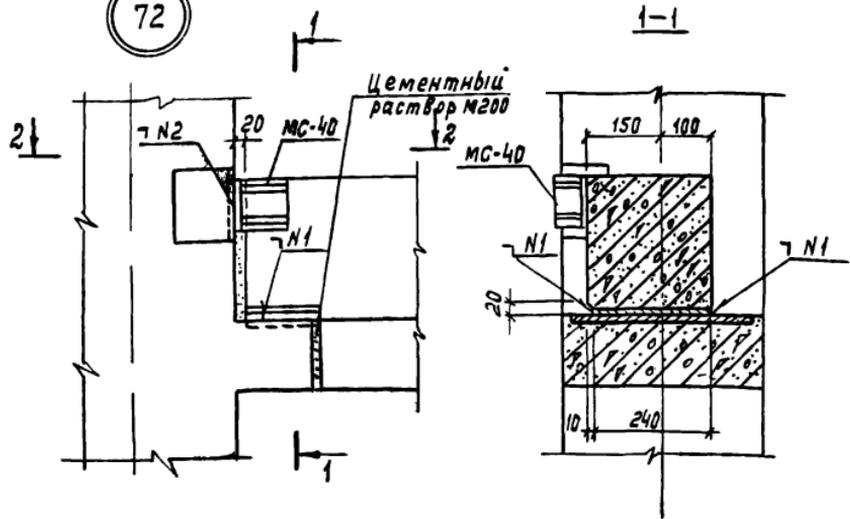
И.ч.ОТК-2	Кодыш	Сид	25.03
Нормоконт.	Зверев	Зид	25.03
гл.инж.пр.	Зверев	Евм	25.03
Проверил	Скворцов	Иванов	25.03
Разработ.	Никитина	Иванов	25.03

Узел 71

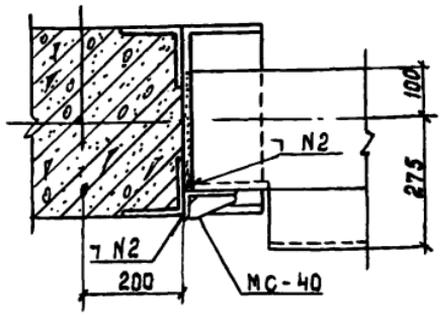
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

72



2-2



Н1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-120  
 Н2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Δ12-100

Спецификация на узел см. док. 091 лист 1.

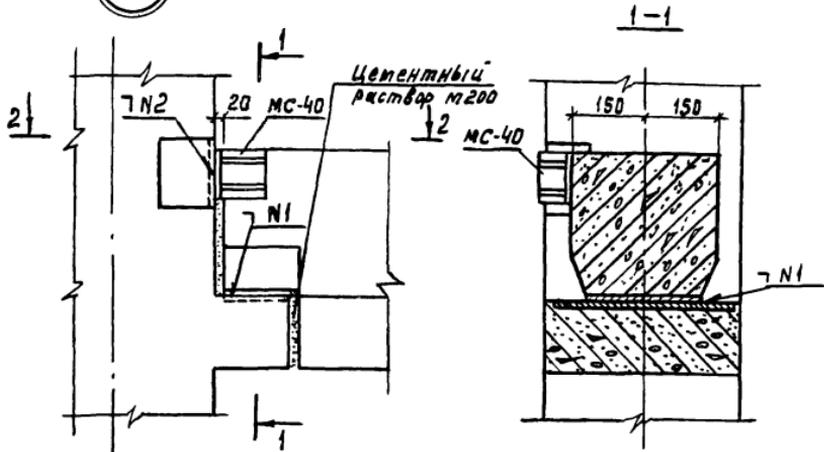
1.020-1.10-1 058

Нач. ОТК-2	Кодыш	25.03
Нормоконт.	Зверев	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
Разработ.	Никитина	25.03

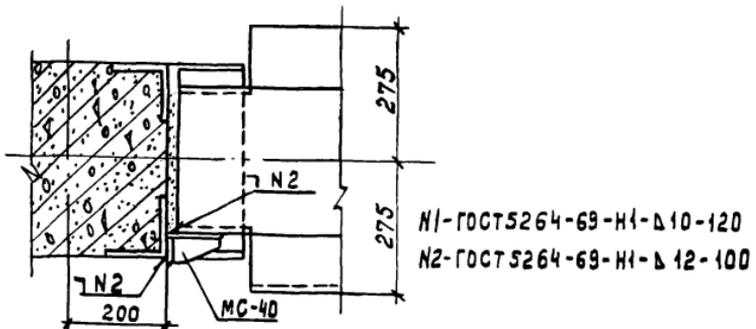
Узел 72

Стария	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

73



2-2



N1-ГОСТ 5264-69-N1-Δ10-120  
N2-ГОСТ 5264-69-N1-Δ12-100

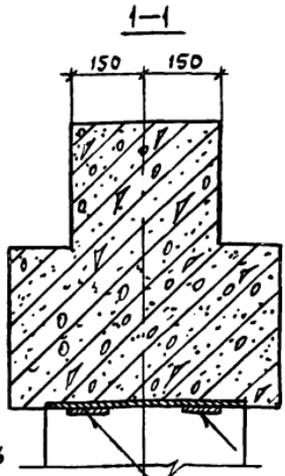
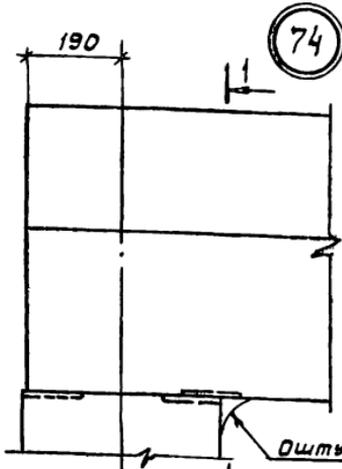
Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

1.020-1.10-1 059

Узел 73

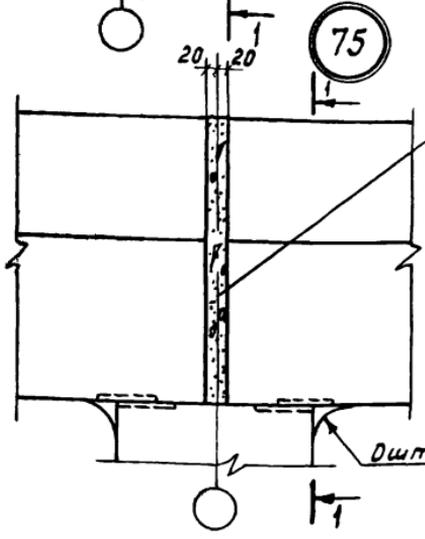
Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЩННПРОМЗДАНИИ		

ИЗДАНИЕ 1986 ГОДА



Оштукатурить

ГОСТ 5264-69 И1 Д10-30



Цементный раствор М200

Оштукатурить

1.020-1.10-1 060

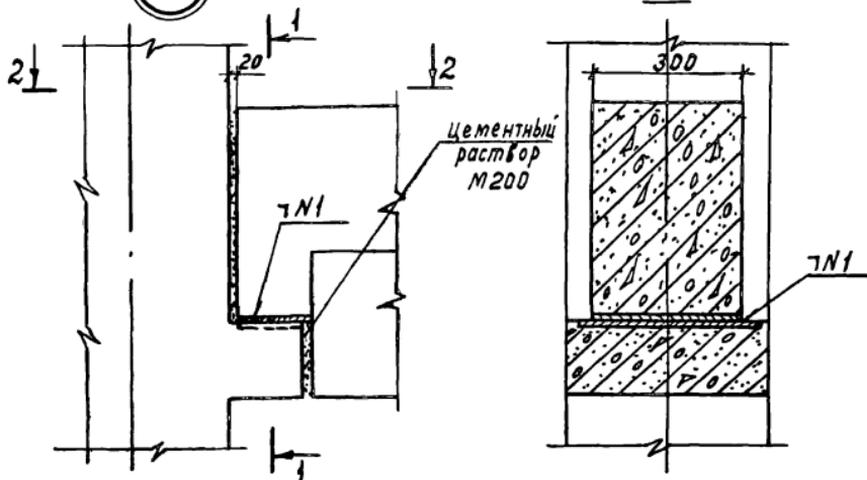
Узлы 74,75

Нач.откл.	Кодыш	Маш	25.03
Нормокон.	Зверев	Зем	25.03
Гл.инж.пр.	Зверев	Зем	25.03
Проверил	Скворцов	Цыган	25.03
Разраб.	Никитина	Зем	25.03

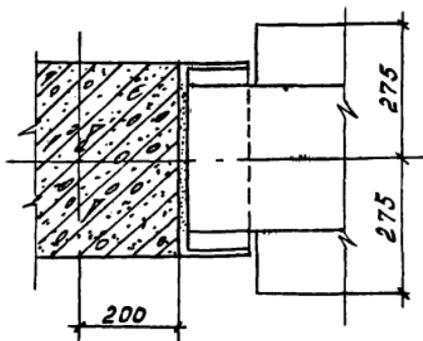
Стадия	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>		



78



2-2



N1-ГОСТ 5264-69-N1Δ 10-120

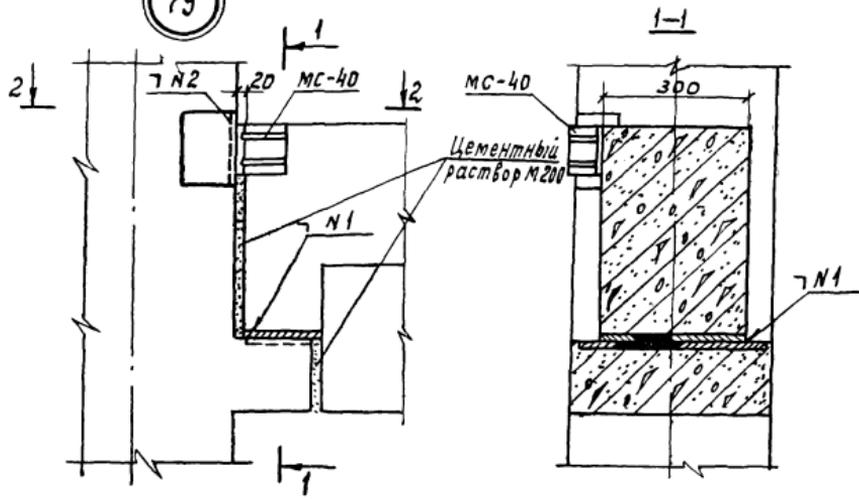
1.020-1.10-1 062

Науч. Отк.	Кодыш	С.М.	25.03
Нормолаг	Зверев	С.М.	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	С.М.	25.03
Проверил	Скворцов	С.М.	25.03
Разработ	Никитина	С.М.	25.03

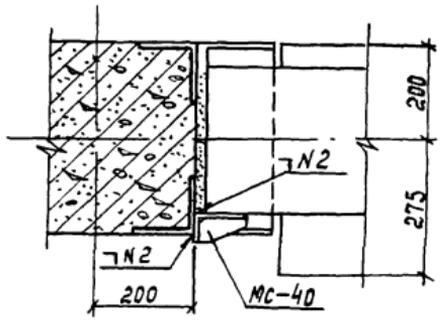
Узел 78

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

79



2-2



N1 - ГОСТ 5264-69-N1-Δ10-120  
 N2 - ГОСТ 5264-69-N1-Δ12-100

Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1

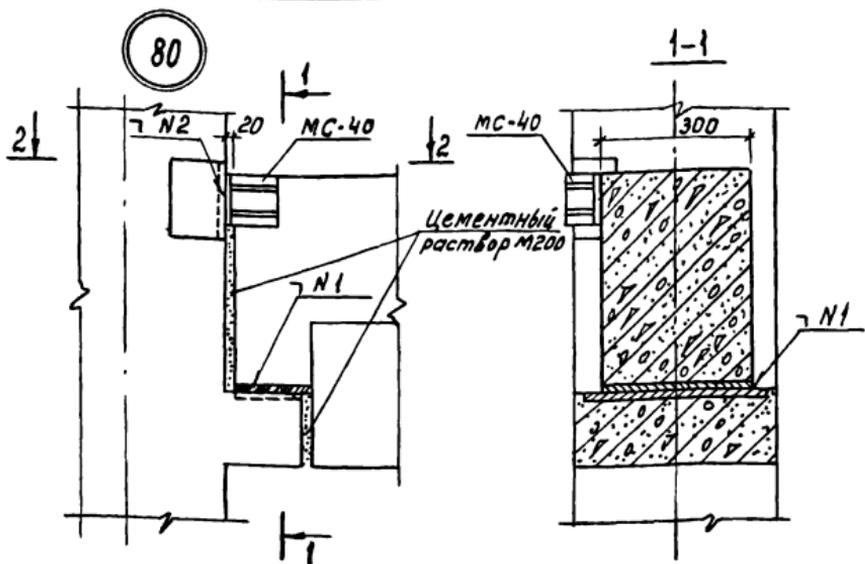
1.020 - 1. 10-1063

Узел 79

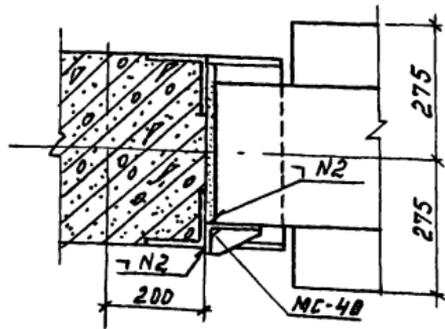
Студия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Шифр чертежа. Подпись и дата. Изменения.



2-2



Н1 - ГОСТ 5264-69 - Н1-В10-120  
 Н2 - ГОСТ 5264-69 - Н1-В12-100

Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

1.020-1.10-1 064

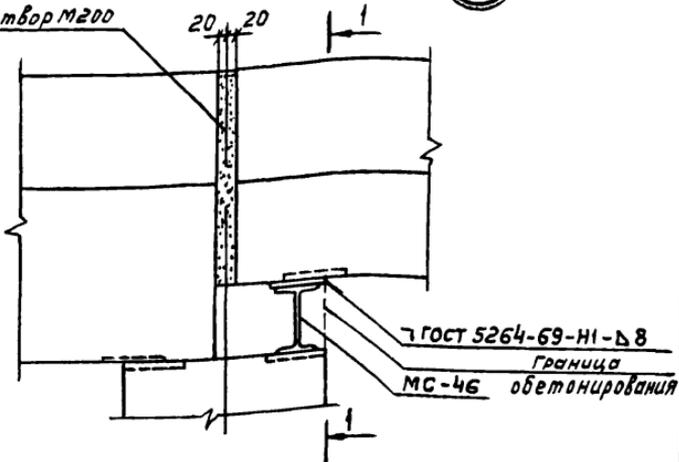
Узел 80

Нах. отк-2	Кодыш	Нос	25.03
Нормокон.	Зверев	Зверев	25.03
П.инж.пр.	Зверев	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	Шиб...	25.03
Разработ.	Никитина	Шиб...	25.03

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИИ		

81

Цементный раствор М200

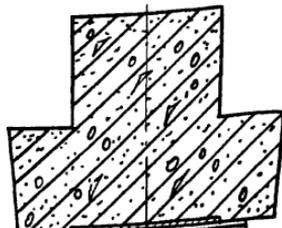


Гост 5264-69-Н1-Д8

Граница

МС-46 обетонирования

1-1



МС-46

Гост 5264-69-Н1-Д8

Гост 5264-69-Н1-Д6-80

Бетон замоноличивания условно не показан.  
 Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

1.020-1.10-1 065

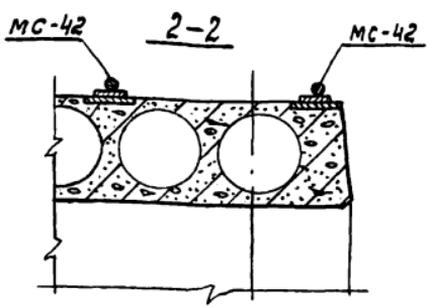
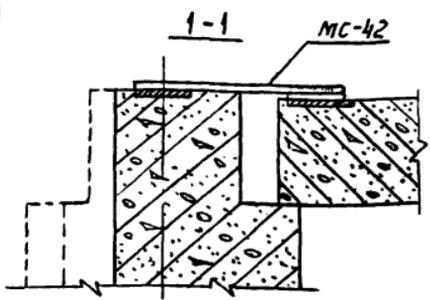
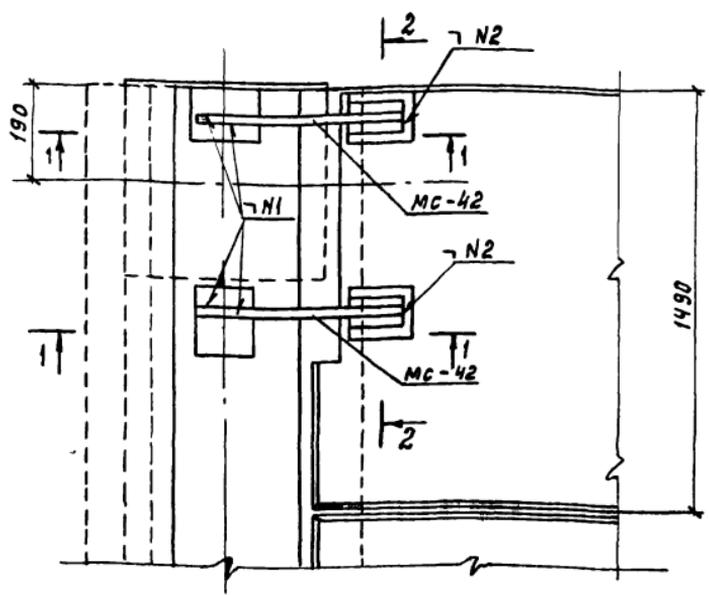
Нач.откл.2	Кодыш	Иос	25.03
Нормокон.	Зверев	Иос	25.03
Гл. инж. па	Зверев	Иос	25.03
Проверка	Скворцов	Иос	25.03
Разработ.	Никитина	Иос	25.03

Узел 81

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

82



Бетон замоноличивания условно не показан  
 N1-ГОСТ 5264-69-N1-Δ10-100; N2-ГОСТ 5264-69-Н-Δ83  
 Спецификацию на узел см. док. 091, лист 1.

1.020-1.10-1 066

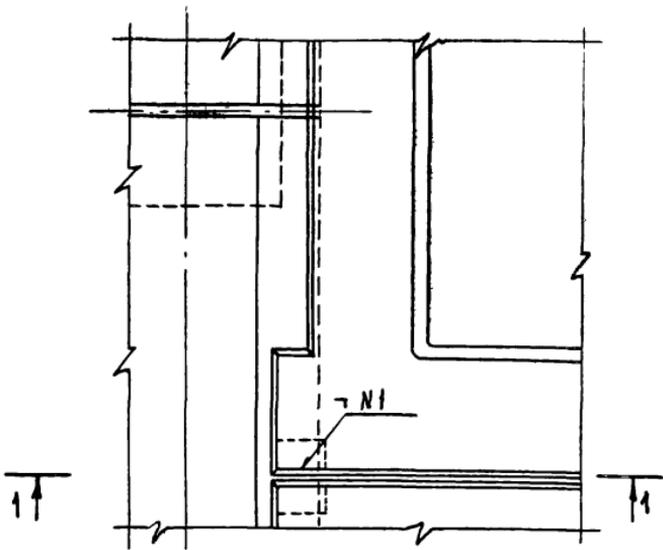
Нач.ОТК-2	Кодыш	<i>Кодыш</i>	25.03
Нормокон	Зверев	<i>Зверев</i>	25.03
Сл.инж.пр.	Зверев	<i>Зверев</i>	25.03
Проверил	Скворцов	<i>Скворцов</i>	25.03
Разраб	Никитина	<i>Никитина</i>	25.03

Узел 82

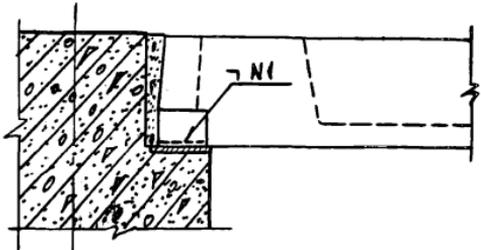
стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДСНИИ		



84



1-1



Бетон замоноличивания условно не показан  
 NI-ГОСТ 5264-69-NI-Δ8-80

1.020-1.10-1 060

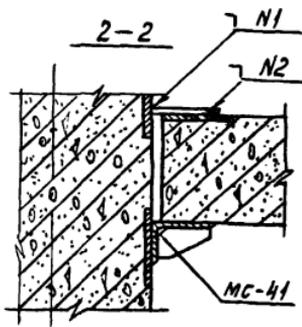
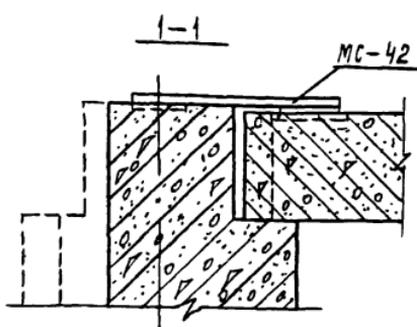
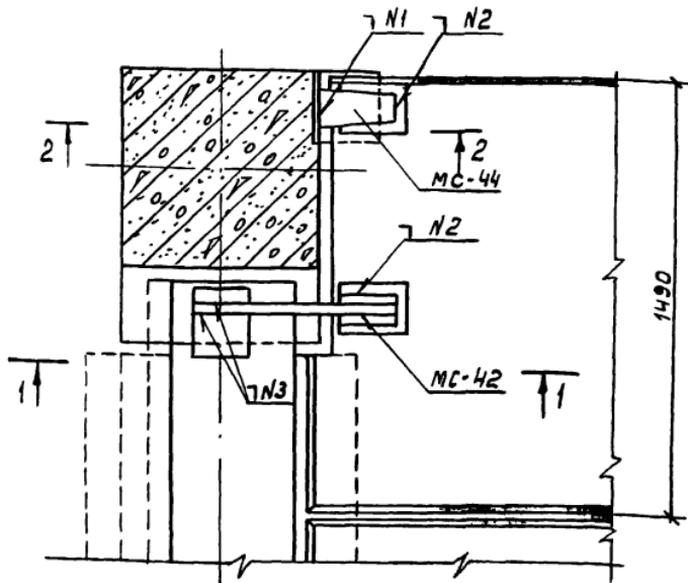
Нач.отрк2	Кодыш	ЧР	25.03
Нормок.	Зверев	С	25.03
гл.инж.пр	Зверев	С	25.03
Проверил	Скворцов	Ч	25.03
разраб.	Никитина	Ч	25.03

Узел 84

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

85



Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.  
 Деталь крепления MC-41 к колонне приведена на 080  
 Бетон замоноличивания условно не показан

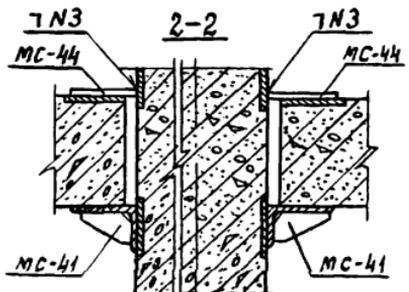
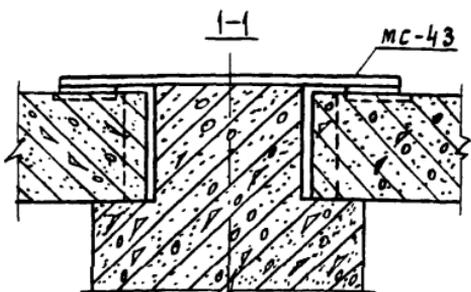
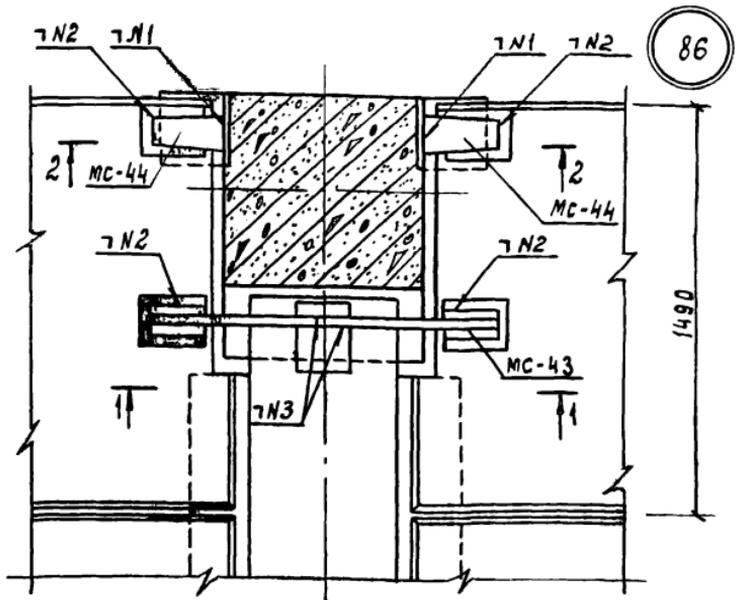
N1 - ГОСТ 5264-69-T1 - Δ 10; N2 - ГОСТ 5264-69-N1-Δ 8 Э  
 N3 - ГОСТ 5264-69-N1-Δ 10-100

1.020-1.10-1 069

Исполн. К2	Кодыш	<i>[Signature]</i>	25.03
Нормокон.	Зверев	<i>[Signature]</i>	25.03
Пл.инж.пр.	Зверев	<i>[Signature]</i>	25.03
Проверка	Скворцов	<i>[Signature]</i>	25.03
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>	25.03

Узел 85

стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИПРОМЗДАНИЯ		



Спецификацию на узел см. док. 01, лист 2.  
 Бетон замоноличивания условно не показан

Н1 - ГОСТ 5264-69-Т1-Д10; Н2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д83  
 Н3 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100  
 Деталь крепления МС-41 к колонне приведена на 070.

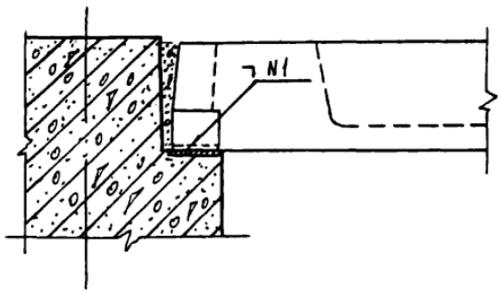
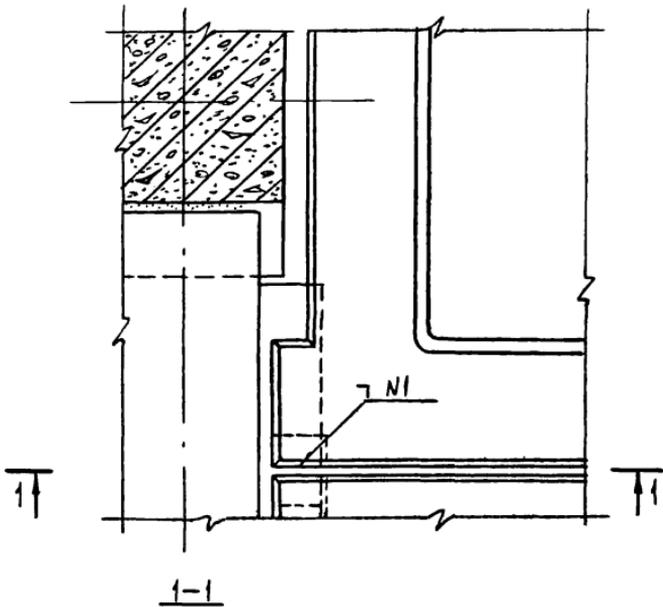
1.020-1.10-1 070

Исполнитель	Кодыш	Скоп	25.03
Нормокон.	Зверев	Скоп	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	Скоп	25.03
Проверка	Скворцов	Скоп	25.03
Разраб.	Никитина	Скоп	25.03

Узел 86

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

87



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК 091 ЛИСТ 3.  
 Бетон замоноличевания условно не показан  
 N1 - ГОСТ 5264-69-N1-B8-80

1.020-1.10-1 071

Нач.отн.к-2	Кодыш	Иванов	25.03
Нормокон.	Зверев	Винт	25.03
Гл.инж.пр.	Зверев	Винт	25.03
Проверил	Скворцов	Ильин	25.03
Разраб.	Никитина	Ильин	25.03

Узел 87

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

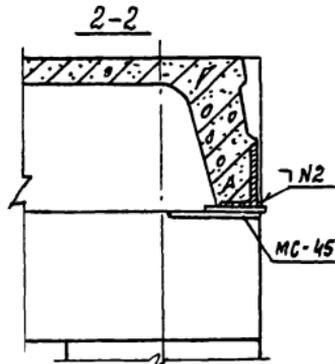
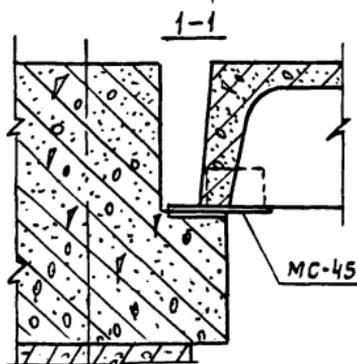
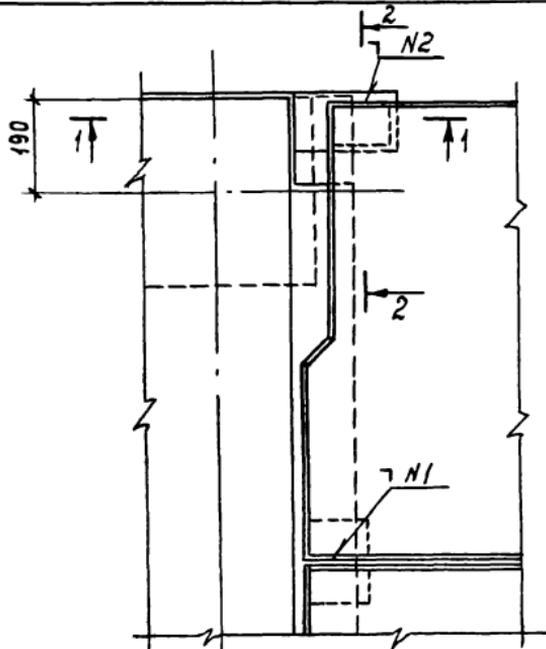
17546

79

Формат 11

Калинская Писаева

Электронный архив ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Спецификацию на узел см. док. 091 лист 2.  
 Деталь крепления MC-45 к ригелю приведена на 081.  
 Бетон замоноличивания условно не показан  
 N1-ГОСТ 5264-69-N1-Δ8-80; N2-ГОСТ 5264-69-N1-Δ10-100

1.020-1.10-1072

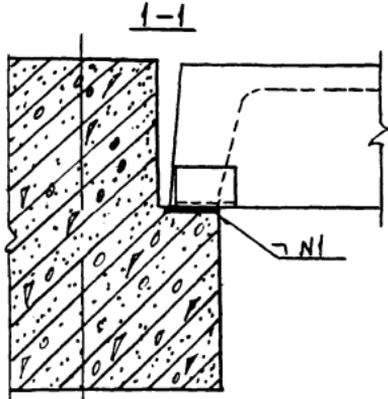
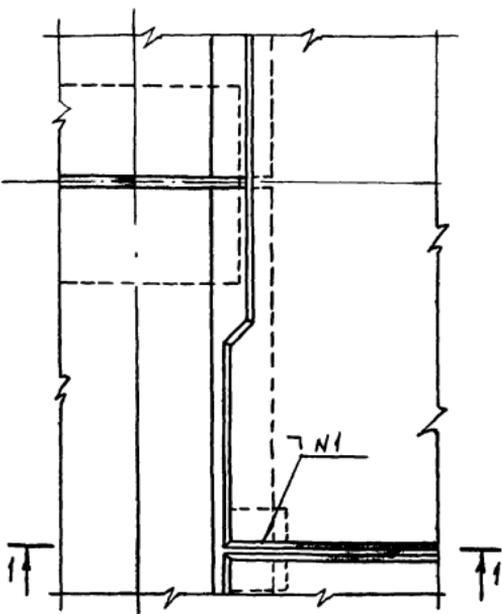
Узел 88

Нач.откл.	Кодыш	ЖК	25.03
Нормок.	Зверев	С	25.03
Гл.инж.пр.	Зверев	С	25.03
Проектир.	Скворцов	УС	25.03
Разраб.	Никитина	Э	25.03

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



90



N1 - ГОСТ 5264-69-N1-48-80

Бетон замоноличевания условно не показан

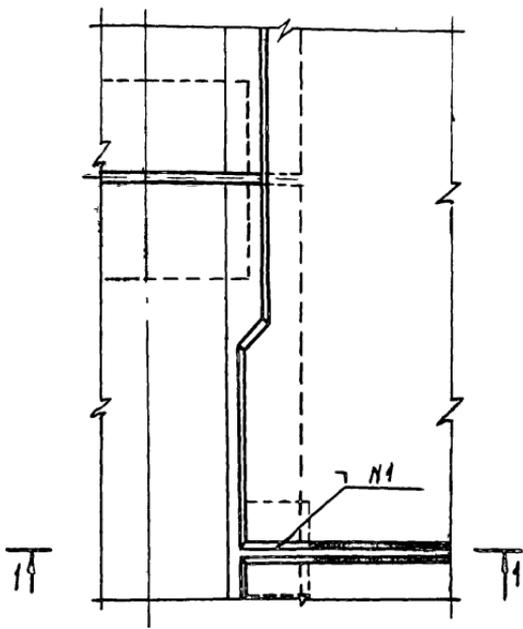
1.020-1.10-1 074

Узел 90

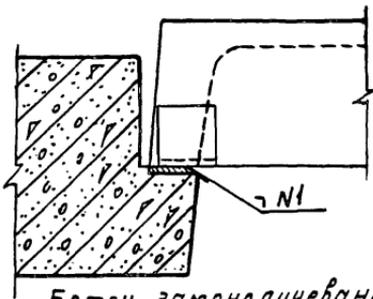
Нач.отк-2	Кодыш	<i>[Signature]</i>	25.03
Нормокон.	Зверев	<i>[Signature]</i>	25.03
М.инж.пр.	Зверев	<i>[Signature]</i>	25.03
Проверил	Скворцов	<i>[Signature]</i>	25.03
Разраб.	Никитина	<i>[Signature]</i>	25.03

стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

91



1-1



Бетон замоноличивания условно не показан  
 N1-ГОСТ 5264-69-N1-Δ8-80.

1.020-1.10-1 075

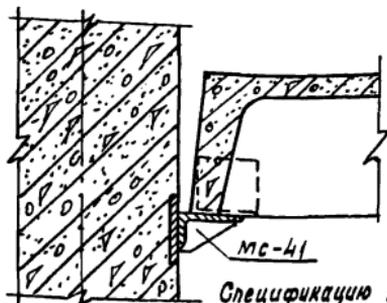
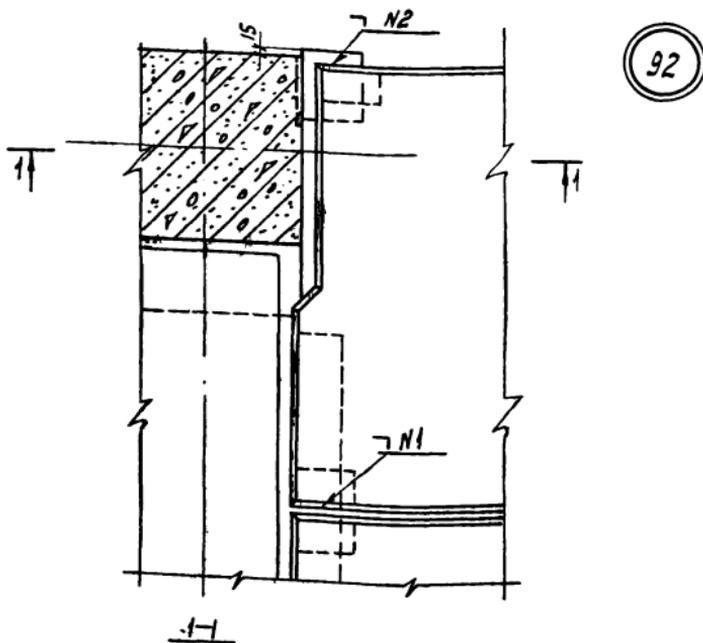
Нач.отк-р	Кодыш	№	25.03
Нормоконт	Зверев	№	25.03
Т.инж.пр.	Зверев	№	25.03
Проб.прим.	Скворцов	№	25.03
Разр.б.	Никитина	№	25.03

Стация	Лист	Львов
		1

Узел 91

ЦНИПРОМСТРОИНИ

ИВК. Н.С.Лод. Пошлись и вота 1931м. инв. №



Спецификацию на узел см. док. 091 лист 2.

Бетон замоноличивания условно не показан  
 N1-ГОСТ 5264-69-N1-Ы12-80; N2-ГОСТ 5264-69-N1-Ы12-90  
 Деталь крепления столика МС-41х колонне приведена на 080

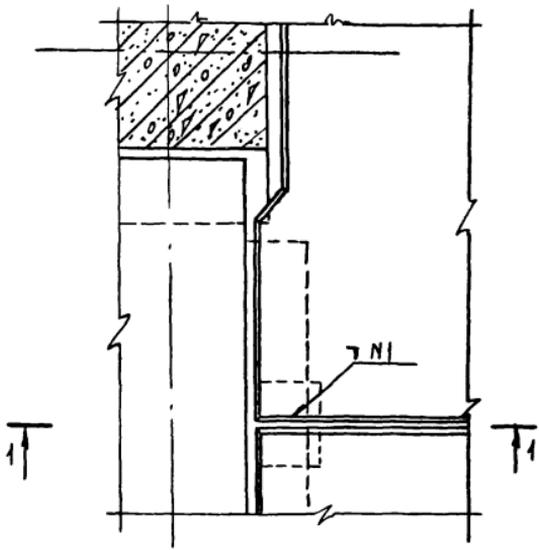
1.020-1.10-1 076

Узел 92

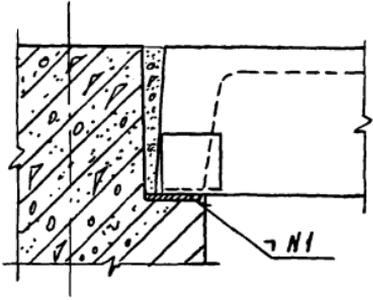
Нач. в. НК-2	Кодыш	Слава	25.03
Нормокон	Зверев	Ваня	25.03
Л. инж. пр.	Зверев	Ваня	25.03
Проверка	Скворцов	Илья	25.03
разраб.	Никитина	Людмила	25.03

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

93



1-1



Бетон замоноличевания условно не показан  
 Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-ВВ-80

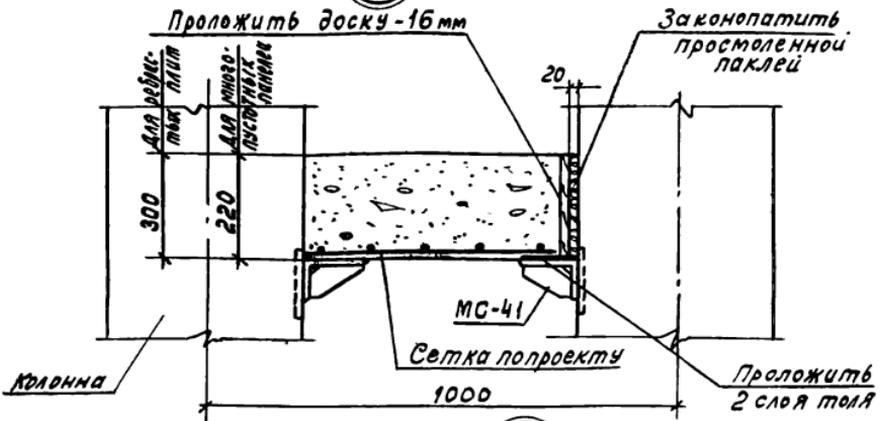
1.020-1.10-1 077

Нач.откз	Кодыш	Н.Код	25.03
Нормоконт	Зверев	В.Код	25.03
Гл.инж.пр	Зверев	В.Код	25.03
Проверил	Скворцов	И.Код	25.03
Разработ.	Никитина	И.Код	25.03

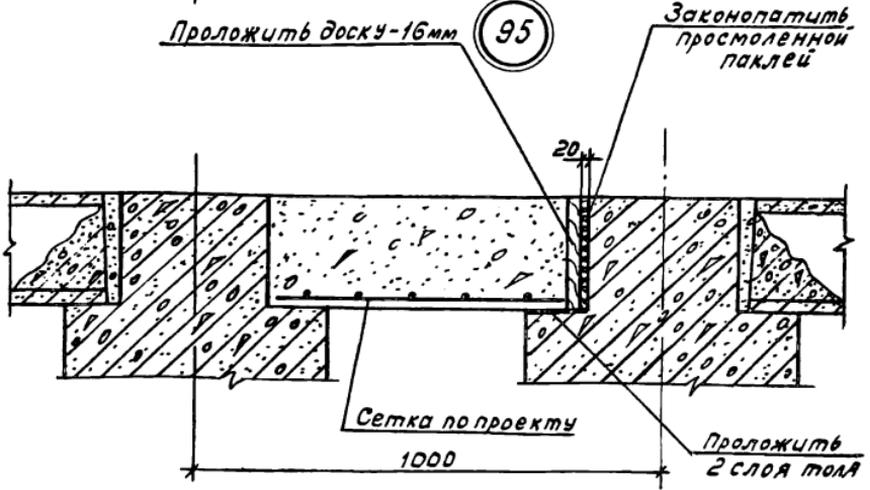
Узел 93

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

94



95



Деталь крепления столика MC-41 к колонне приведена на 080

1.020-1.10-1.078

Нач.отк.э	Кодыш	В.С.	25.03
Нормоконт.	Зверев	В.С.	25.03
П.инж.пр.	Зверев	В.С.	25.03
Проверил	Скворцов	В.С.	25.03
Разработ.	Никитина	В.С.	25.03

Узлы 94, 94а, 95

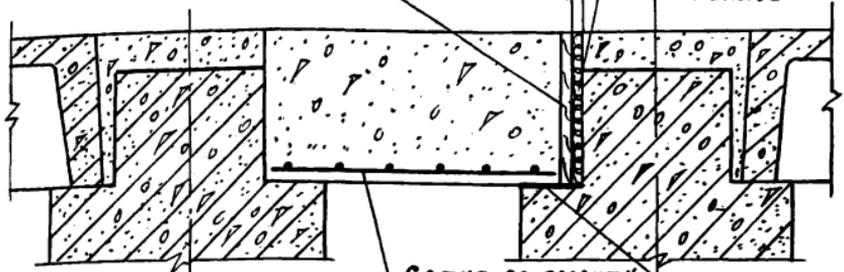
Стадия	Лист	Листов
Р		
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

96

Проложить доску-16мм

Законопатить просмоленной паклей

20



Сетка по проекту

Проложить 2 слоя толя

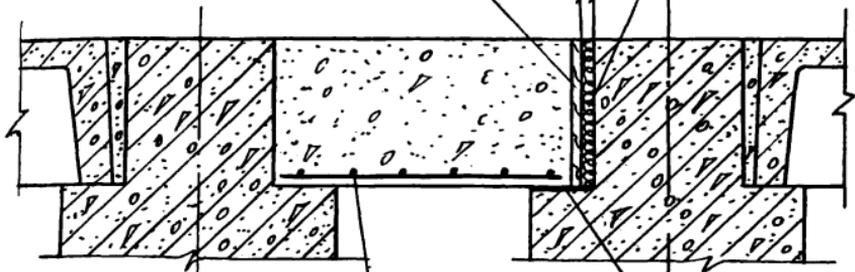
1000

97

Проложить доску-16мм

Законопатить просмоленной паклей

20



Сетка по проекту

Проложить 2 слоя толя

1000

1.020-1.10-1 079

Узлы 96,97

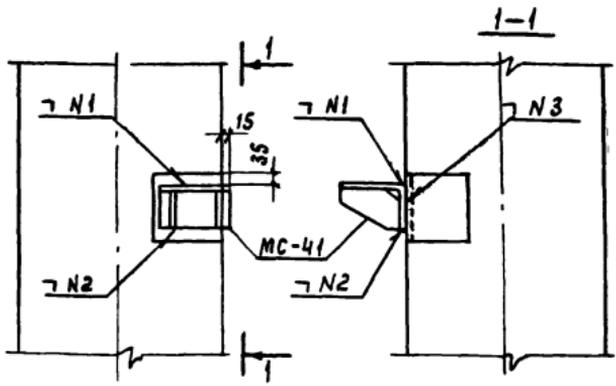
Исч. ОТК-2	Козыш	<i>Козыш</i>	25.03
Нормконтр	Зверев	<i>Зверев</i>	25.03
Л.ИЖ.пр	Зверев	<i>Зверев</i>	25.03
Проверил	Скворцов	<i>Скворцов</i>	25.03
разработ	Никитина	<i>Никитина</i>	25.03

Стадия	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦИНИПРОМЗДАНИЙ</b>		

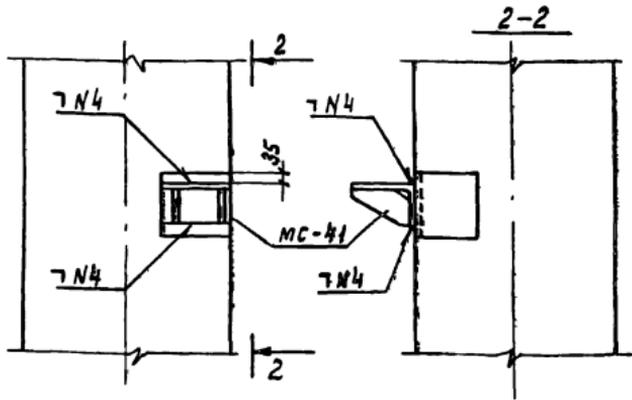
17546 87

Формат 11

Деталь крепления столика МС-41 под ребристые плиты



Деталь крепления столика МС-41 под многопустотные панели



- N1 - ГОСТ 5264-69-N1-D12-120
- N2 - ГОСТ 5264-69-N1-D10-120
- N3 - ГОСТ 5264-69-N1-D10-80
- N4 - ГОСТ 5264-69-N1-D8-120

1.020-1.10-1 080

Нач. ОТН КЗ	Кодыш	25.03
Нормоконт.	Зверев	25.03
И.и.м.пр.	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
Разработ.	Никитина	25.03

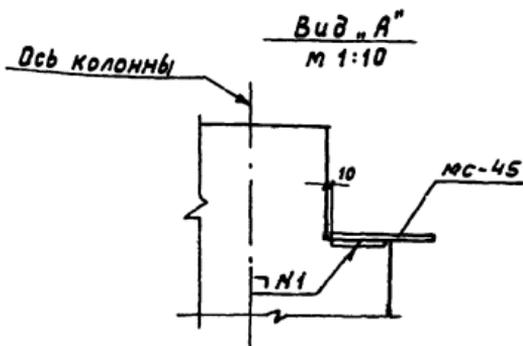
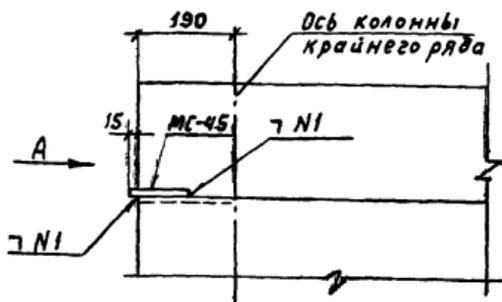
Детали крепления  
 столика МС-41  
 к колонне

Стадия	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИПРОМЗДАНИЙ</b>		

Копировал Осипова

17546 88  
Формат 11

И.И.М.П.Р. Зверев



N1 - ГОСТ 5264-69-N1-B10

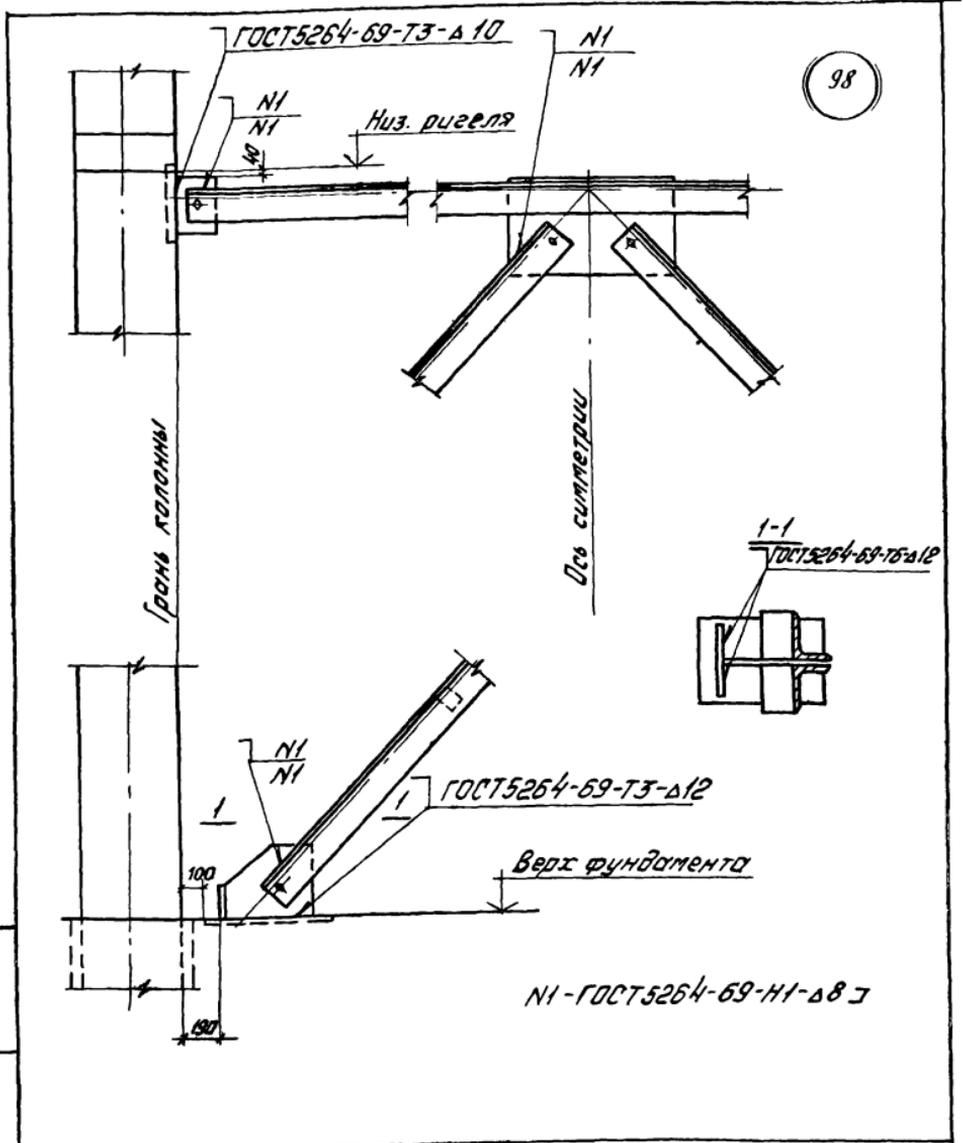
1.020-1.10-1 081

Мач. отп. к-з	Кодыш	25.03
Нормокип	Зверев	25.03
Л. илж. пр.	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
Разработ.	Никитина	25.03

Деталь крепления  
детали МС-45 к ригелю  
покрытия

Стадия	Лист	Листов
Р		1
<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>		

98



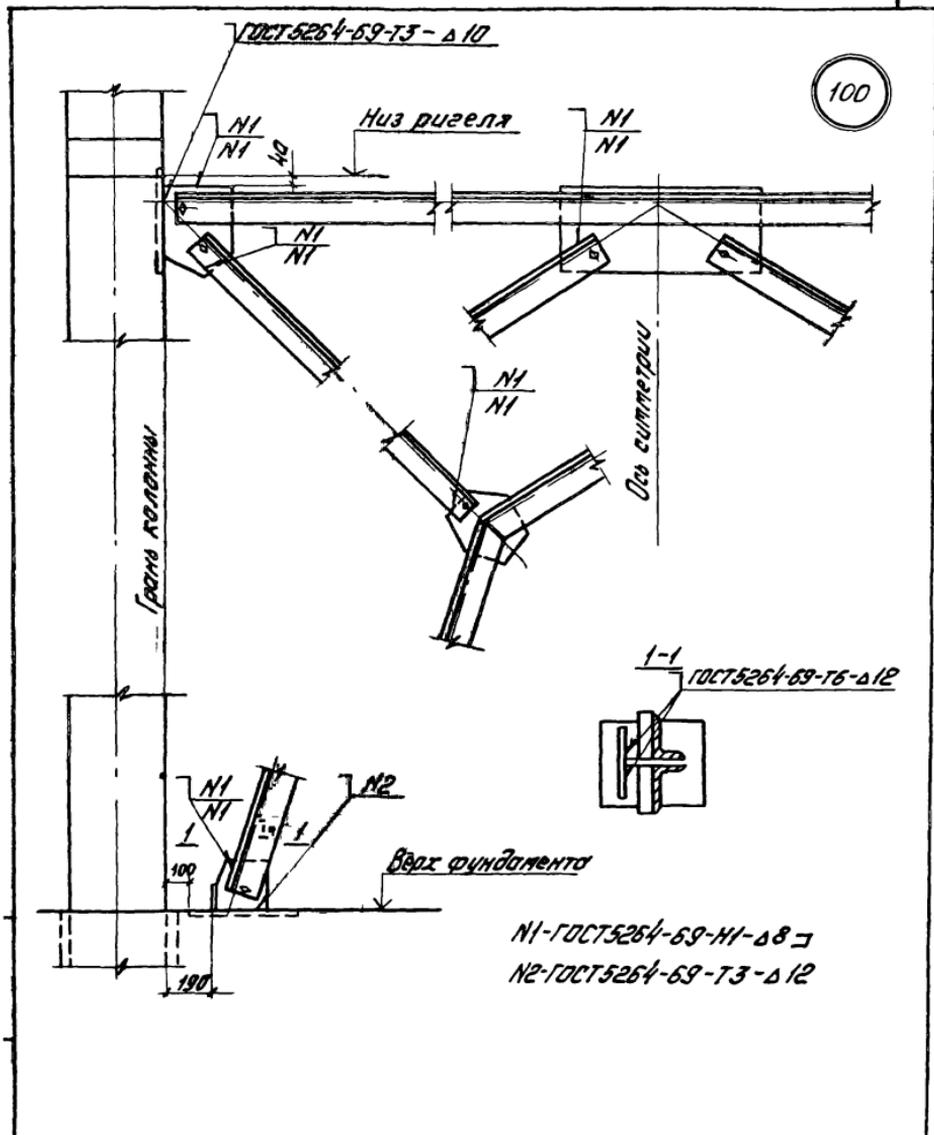
1.020-1.10-1 082

Узел 98.

Исполн.	Кодыш	Иванов	25.03
И.контр.	Скворцов	Иванов	25.03
И.инж.пр.	Морченко	Иванов	25.03
Ст.инж.	Ясавкина	Иванов	25.03
Проверш.	Шалимова	Иванов	25.03
Разработ.	Матросова	Иванов	25.03

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		





1.020-1.10-1 084

Узел 100

Стадия Лист Листов

Р.4

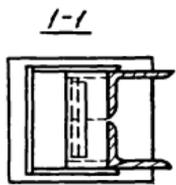
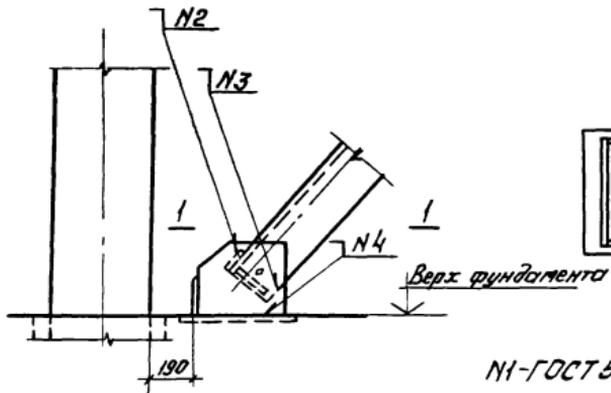
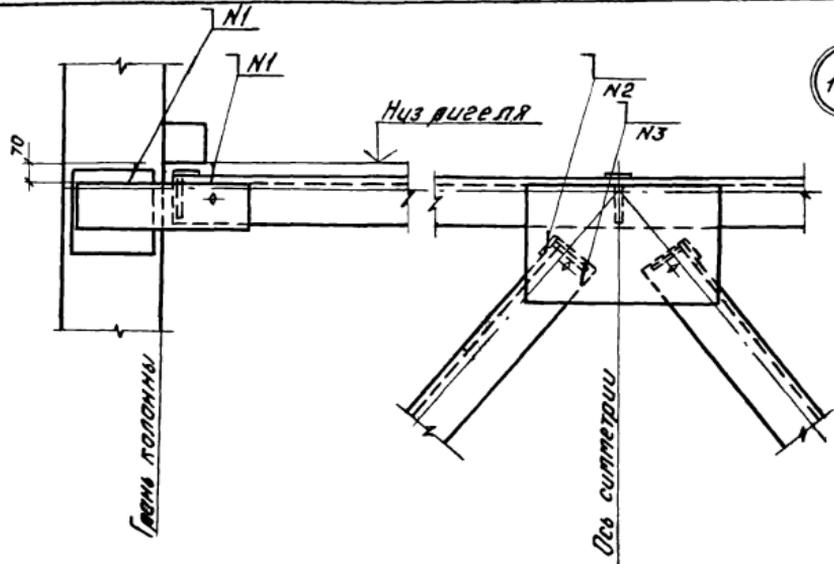
1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Мач. ДИКА	Кобыш	<i>Коб</i>	25.03
Н. Котрош	Сборцов	<i>Сбор</i>	25.08
Сп. инж. Я.	Морченко	<i>Мор</i>	25.03
Ст. инж. Я.	Кавкина	<i>Кав</i>	25.03
Проверен.	Шалимова	<i>Шал</i>	25.03
Разраб.	Матросова	<i>Матр</i>	25.03



102



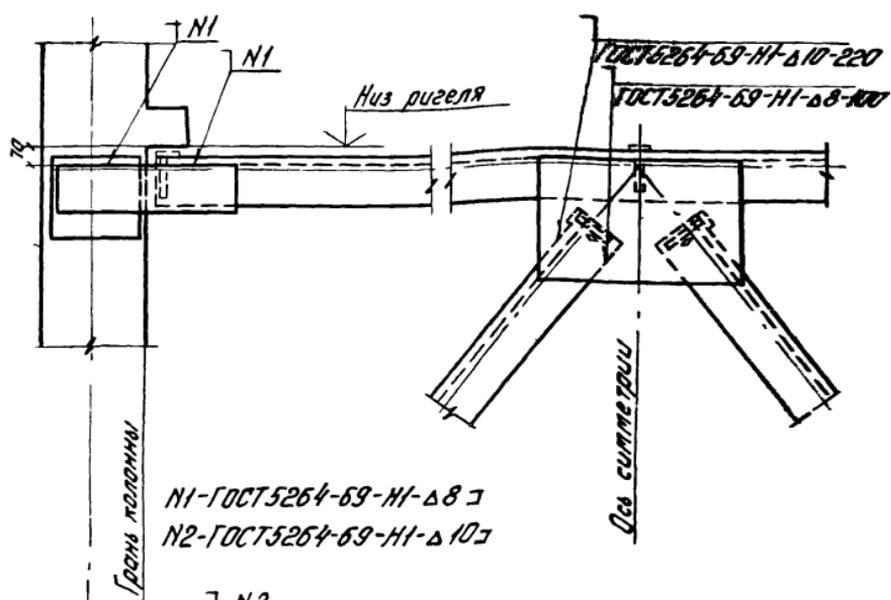
- N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ8Э
- N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-220
- N3-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ8-100
- N4-ГОСТ 5264-69-Т3-Δ10Э

И.О.П.И.К.с. Кадыш	С.О.Д.	25.08
И.К.О.П.Р.А.С.С.В.О.Р.Ц.О.В.	И.С.С.В.Р.	25.08
И.И.Н.Ж.Л.А.Р.Ч.Е.Н.К.О.	С.О.Д.	25.08
С.Т.И.Н.Ж.А.С.А.В.Л.И.К.И.	С.О.Д.	25.08
П.Р.А.В.Е.Р.И.Ш.А.Л.И.М.О.В.А.	С.О.Д.	25.08
П.О.З.Р.А.В.А.П.Т.Р.О.С.А.В.А.	С.О.Д.	25.08

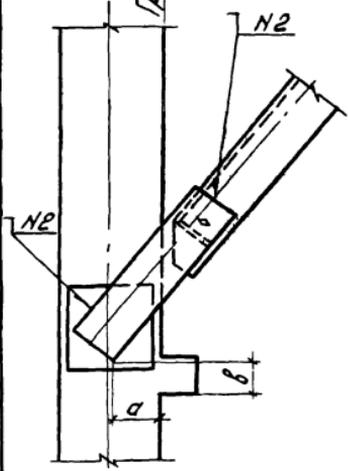
1.020-1.10-1 086

Узел 102.

Страна	Лист	Листов
Р.С.		1
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		



N1-ГОСТ5264-69-Н1-Δ8  
 N2-ГОСТ5264-69-Н1-Δ10



N N узел	Размеры, мм	
	a	b
103	130	210
104	160	210
105	120	160
106	150	160
107	140	110
108	160	110
109	110	120

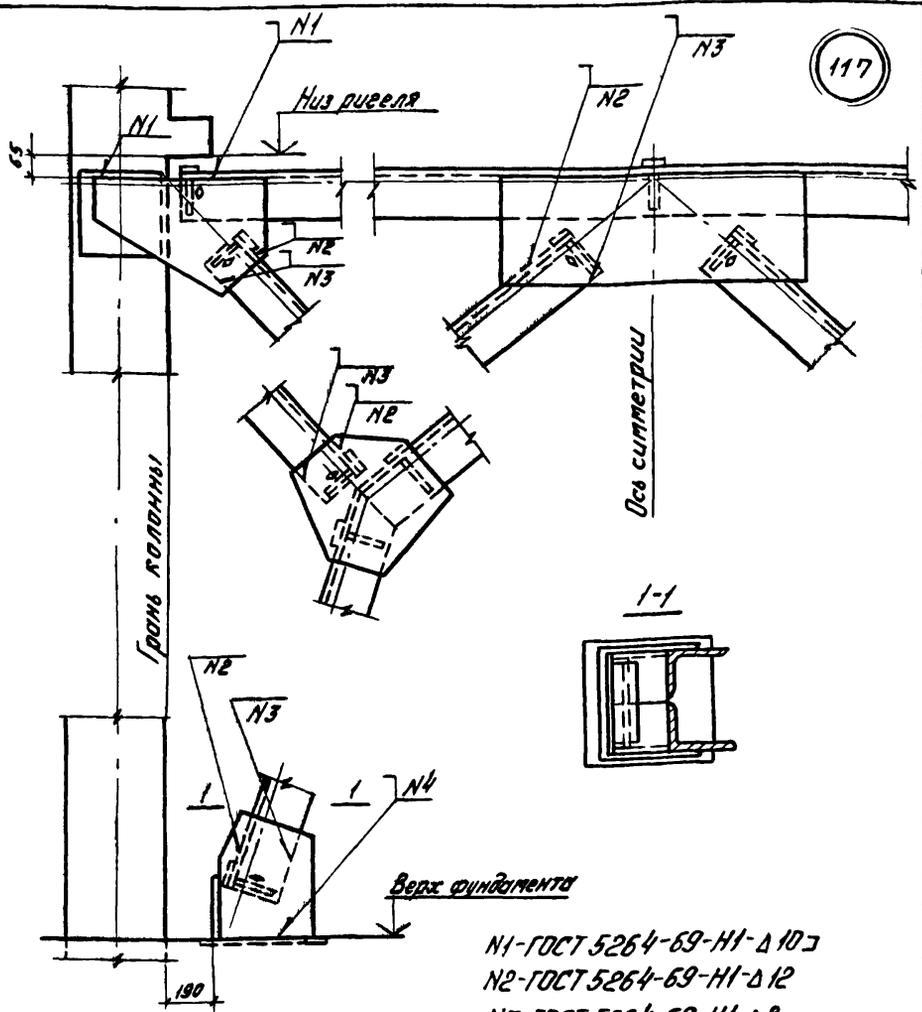
N N узел	Размеры, мм	
	a	b
110	150	360
111	170	360
112	130	310
113	160	310
114	160	260
115	180	260
116	110	270

1.020-1.10-1 087

Узлы 103-116

Инж. И.И. Ковыш	25.03
М.контр. С.В. Скорцов	25.03
Инж. Л.П. Марченко	25.03
Инж. Я.В. Яковкина	25.03
Проверка Ш.А. Шалимова	25.03
Разработка М.А. Матросова	25.03

Лист	Листов
Р.Ч.	1
ЦНИИПРОМЕДИАНИИ	



- N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10Э
- N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ12
- N3-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ8
- N4-ГОСТ 5264-69-Т3-Δ12Э

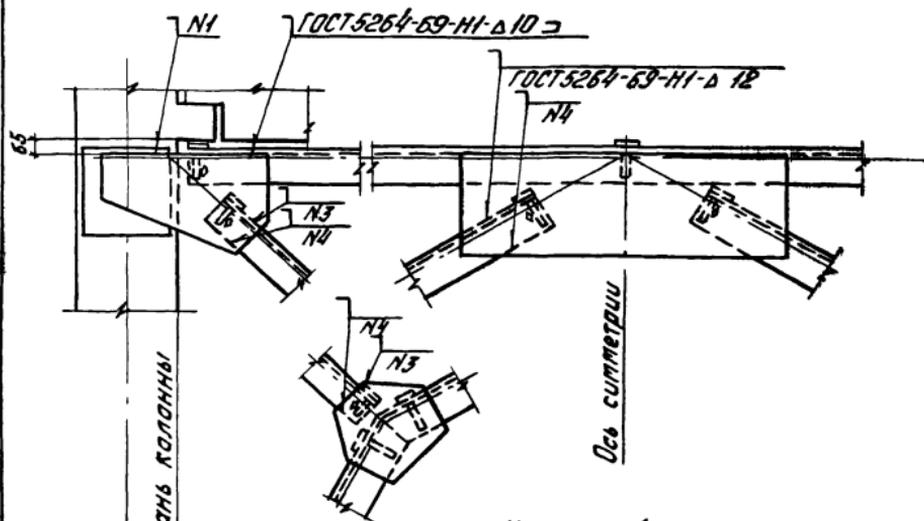
1.020-1.10-1 088

Узел 117

Исполн.	Годыш	25.03
Н.контр.	Сворцов	25.03
Сх.инж.	Марченко	25.03
Сх.инж.	Ясочкина	25.03
Проверка	Щелупова	25.03
Разработка	Матросова	25.03

Стр.	Лист	Листов
Р.Ч.		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Лист 1 из 1

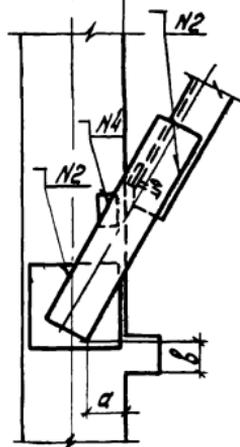


Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ 10

Н2-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ 12

Н3-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ 10

Н4-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ 8



НН узел	Размеры, мм	
	а	б
110	110	110
119	120	120
120	90	110
121	90	120
122	50	120
123	120	260

НН узел	Размеры, мм	
	а	б
124	130	270
125	80	260
126	100	270
127	100	260
128	120	270
129	50	270

1.020-1.10-1 089

Узлы 110 ÷ 129

Нач. УТН	Кабачин	Уд. 1	25.03
Н. контр.	Сиворучов	Уд. 2	25.03
Гл. инж. пр.	Парченко	Уд. 3	25.03
Ст. инж.	Асавкино	Уд. 4	25.03
Проверил	Целищев	Уд. 5	25.03
Разработ	Петросова	Уд. 6	25.03

Стр.	Лист	Листов
РЧ		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			узел 1			масса кр
БЧ				БЕТОН М 300 (м <sup>3</sup> )	0,004	
			узел 2			
И			1.020-1.9-1 040	МС - 1	4	0,26
				БЕТОН М 200 (м <sup>3</sup> )	0,014	
			узел 4			
БЧ				МС - 2	1	1,13
				ГОСТ 103-76 -120x10 С38/23 l=120		
			узел 5			
И			1.020-1.9-1 090	МС - 3	1	9,17
			узел 6			
БЧ				МС - 4	1	0,85
				ГОСТ 103-76 -90x10 С38/25 l=120		

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИМ. ОТА.	ВЛАДИКИН	<i>[Signature]</i>
ИМ. РАБОТ.	ВАКНАЕВА	<i>[Signature]</i>
Г. И.	ПРИГОРЕВ	<i>[Signature]</i>
ЭК. Г. Р.	ПЕТРОВА	<i>[Signature]</i>
ЭК. Г. Р.	СЕНИН	<i>[Signature]</i>
ПРОВЕРКА	КОЗЕВА	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	<i>[Signature]</i>

1.020-1.10-1 090

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА  
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ  
1-61

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	10
ЦНИИЭП		
ГОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ ТУРИСТСКИХ КОМПАКТОВ		





ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			УЗЕЛ 22			МАССА, КГ
				МС-16	1	0.772
Б4				ГОСТ 5.1459-72 <sup>4</sup>		
				Φ14 А III P=640		
			УЗЕЛ 23			
				МС-17 <sup>1</sup>	1	1.68
				ГОСТ 5.1459-72 <sup>2</sup>		
				Φ20 А III P=680		
			УЗЕЛ 24-3			
Б4				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72 <sup>4</sup>		
				Φ12 А III P=330		
11			1.020-1. 9-1 020	МС-19	1	1,90
			УЗЕЛ 24-4			
Б4				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72 <sup>4</sup>		
				Φ12 А III P=330		
Б4				МС-20	1	1.79
				ГОСТ 103-76		
				-60 × 10 с 38/23 P=380		
			УЗЕЛ 25-3			
Б4				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72 <sup>4</sup>		
				Φ12 А III P=330		
			1.020-1.10-1 090			ИМСТ 4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
11			1.020-1. 9-1 020 - 01	МС-21	1	МАССА, кг 3. 09
			УЗЕЛ 25-4			
64				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72*		
				Ф12АII e=330		
64				МС-22	1	3.88
				ГОСТ 103-76		
				-110×10 С38/23 e=450		
			УЗЕЛ 26-3			
11			1.020-1. 9-1 060	МС-23	1	0.97
			УЗЕЛ 26-4			
11			1.020-1. 9-1 070	МС-24	1	0.63
			УЗЛЫ 27.28			
64				МС-25	1	0.484
				ГОСТ 5.1459-72*		
				Ф14АIII e=400		
			УЗЕЛ 29			
			ПРИ ПАНТАХ ПРОЛЕТОМ		6.0 м	

... НАСТАВЛЯЕМЫЙ ИНЖ.

1.020 - 1.10-1 090

ЛИСТ

5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
Б4				МС-25	1	МАССА, КГ 0.484
				ГОСТ 5 1459-72*		
				Φ14 АIII R=400		
Б4				МС-26	1	7.65
				ГОСТ 5.1459-72*		
				Φ14 АIII R=6300		
ПРИ ПЛИТАХ ПРОЛОТОМ 7.2 М						
Б4				МС-25	1	0.484
				ГОСТ 5.1459-72*		
				Φ14 АIII R=400		
Б4				МС-30	1	9.0
				ГОСТ 5.1459-72*		
				Φ14 АIII R=7450		
УЗЕЛ 30						
11			1.020-1. 9-1 080	МС-33	1	10, 13
УЗЕЛ 31-4						
Б4				БЕТОН М200 НА 1 ПОГ.М (М <sup>3</sup> )	0.017	
УЗЕЛ 33-3						
Б4				БЕТОН М200 НА 1 ПОГ.М (М <sup>3</sup> )	0.031	
1.020-1.10-1 090						АМСТ 6

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				УЗЕЛ 33-4		МАССА КГ
БЧ				БЕТОН М200 НА 1 ПОР.М (М <sup>3</sup> )	0,05	
				УЗЛЫ 35-3; 35-4		
БЧ				МС-16	1	0,772
				ГОСТ 5. 1459-72*		
				Φ14 А III Р = 640		
				УЗЕЛ 36-3		
И			1.020-1. 9-1 050	МС-5	1	1,99
				УЗЕЛ 36-4	1	
БЧ				МС-17	1	1,68
				ГОСТ 5 1459-72*		
				Φ20 А III Р=680		
				УЗЕЛ 37-3		
И			1.020-1. 9-1 020	МС-19	1	1,90
				УЗЕЛ 37-4		
БЧ				МС-20	1	1,79
				ГОСТ 103-76		
				-60×10 С 38/23 Р=380		
			1.020-1. 10-1 090			ЛИСТ
						7

МНБ.И.ПОВ. ПОДАШИВКА А. ЮЗЯН ЛЮБ 17



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			<u>УЗЕЛ 45</u>			МАССА, КГ
Б4				МС-31	1	0.495
				ГОСТ 103-76		
				-100×6 С 38/23 P=105		
			<u>УЗЕЛ 46</u>			
Б4				МС-32	1	0.113
				ГОСТ 103-76		
				-12×12 С 38/23 P=100		
			<u>УЗЕЛ 50</u>			
Б4				МС-2	1	1.13
				ГОСТ 103-76		
				-120×10 С 38/23 P=120		
			<u>УЗЕЛ 55</u>			
Б4				МС-37	1	1.18
				ГОСТ 103-76		
				-50×6 С 38/23 P=500		
			<u>УЗЕЛ 56</u>			
Б4				МС-34	1	1.07
				ГОСТ 103-76		
				-50×6 С 38/23 P=450		
1.020-1.10-1 090					ЛМСТ	9

ФОРМАТ	ЗОНА	КОЭ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
			УЗЕЛ 57			МАССА кг
Б4				МС-35	1	0.47
				ГОСТ 103-76		
				-50x6 с 38/23 $\rho=200$		
			УЗЕЛ 58			
Б4				БЕТОН М200 НА 1 ПОСМ (м <sup>3</sup> )	0.002	
				МС-36	1	0.29
				ГОСТ 103-76		
				-50x6 с 38/23 $\rho=120$		
			УЗЕЛ 59			
И1			1.020-1. 9-1 030-02	МС-38	1	1.44
			УЗЕЛ 60			
И1			1.020-1. 9-1 030-01	МС-39	1	1.55
			УЗЕЛ 61			
Б4				БЕТОН М200 НА 1 ПОСМ (м <sup>3</sup> )	0.03	
Б4						

1.020-1.10-1 090

АРХИВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
			<u>Узел 72.73.79.80</u>			Масса, кг
11			1.020-1.9-1 100	МС-40	1	1,87
			<u>Узел 81</u>			
11			1.020-1.9-1 140	МС-46	1	8,93
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,019	
			<u>Узел 82</u>			
11			1.020-1.9-1.120	МС-42	2	3,48
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,01	
			<u>Узел 83</u>			
11			1.020-1.9-1 120	МС-43	2	6,62
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,02	
			<u>Узел 84.87</u>			
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,016	
			<u>Узел 85</u>			
11			1.020-1.9-1 118	МС-41	1	3,22
11			1.020-1.9-1 120	МС-42	1	1,74
11			1.020-1.9-1 130	МС-44	1	0,82
				Бетон 200 (м <sup>3</sup> )	0,003	

1.020-1.10-1 091

Спецификация на  
монтажные узлы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
			<u>Узел 86</u>				масса, кг
11			1.020-1.9-1 120	МС-41	1	6.44	
11			1.020-1.9-1 120	МС-43	1	3.31	
11			1.020-1.9-1 130	МС-44	2	1.64	
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.006		
			<u>Узел 88</u>				
11			1.020-1.9-1 130	МС-45	1	1.50	
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.027		
			<u>Узел 89</u>				
11			1.020-1.9-1 130	МС-45	1	1.50	
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.036		
			<u>Узел 90,93</u>				
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.013		
			<u>Узел 91</u>				
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.019		
			<u>Узел 92</u>				
11			1.020-1.9-1. 110	МС-41	1	3.22	
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0.006		

1.020.10-1 091

Лист

?

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Узел 94</u>			Масса, кг
11			1.020-1.9-1 110	МС-41	2	6.44
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,053	
			<u>Узел 94<sup>а</sup></u>			
11			1.020-1.9-1 110	МС-41	2	6.44
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,072	
			<u>Узел 95 (на 1 п.м.)</u>			
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,153	
			<u>Узел 96 (на 1 п.м.)</u>			
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,233	
			<u>Узел 97 (на 1 п.м.)</u>			
				Бетон М200 (м <sup>3</sup> )	0,18	

1.020-1.10-1 091

Лист  
3