

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1020-1

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

ВЫПУСК 10-1
МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ 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

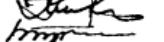
СЕРИЯ 1.020-1

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

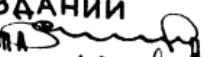
ВЫПУСК 10-1

МОНТАЖНЫЕ ЧЗЛЫ КАРКАСА
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

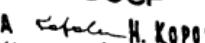
РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП торгово-бытовых
зданий и турристических
комплексов

Г. инженер ин-та  В. Лепский
нач. отдела  Б. Волынекий
Г. инж. пр-та  А. Пригород

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Г. инженер ин-та  П. Петров
нач. отдела  Е. Кацыш
Г. инж. пр-та  Е. Зверев

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

Зам. директора ин-та  Н. Коровин
рук. лаборатории  А. Васильев
ст. научный сотрудник  Ю. Быченков

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

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1		Содержание	2-6	
2	1.020-1.10-1 000п3	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	

ПРИЛОЖЕНИЯ
ПОДПИСКА ВЪЗМ. 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	Стр.	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	УЗЛЫ 48	58	
54	1.020-1. 10-1 052	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНТИРОВЫВАНИЯ ПОДКИРПЛЕЙ В ЗОНЕ КРАЙНЕЙ КОЛОННЫ	59	
55	1.020-1 10-1 053	ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНТИРОВЫВАНИЯ ПОДКИРПЛЕЙ В ЗОНЕ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ	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	УЗЛЫ 71	64	
60	1.020-1 10-1 058	УЗЛЫ 72	65	
61	1.020-1 10-1 059	УЗЛЫ 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	УЗЛЫ 78	69	
65	1.020-1 10-1 063	УЗЛЫ 79	70	
66	1.020-1 10-1 064	УЗЛЫ 80	71	
67	1.020-1 10-1 065	УЗЛЫ 81	72	
68	1.020-1 10-1 066	УЗЛЫ 82	73	
69	1.020-1 10-1 067	УЗЛЫ 83	74	
70	1.020-1 10-1 068	УЗЛЫ 84	75	
71	1.020-1 10-1 069	УЗЛЫ 85	76	
72	1.020-1 10-1 070	УЗЛЫ 86	77	
73	1.020-1 10-1 071	УЗЛЫ 87	78	
74	1.020-1 10-1 072	УЗЛЫ 88	79	

ИМЯ, ФИОЛОСИФ ИАНА ВАСИЛ. ИМЯ №

№ 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 СТОЛИКА 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 89, 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

N п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
114	1.020-1.10-1 090	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 ^а , 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 выпусксе 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 отмоноличивание 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 300×300 мм и 400×400 мм, введен дополнительный индекс, обозначающий сечение колонн, соответствен- но -3 и -4.

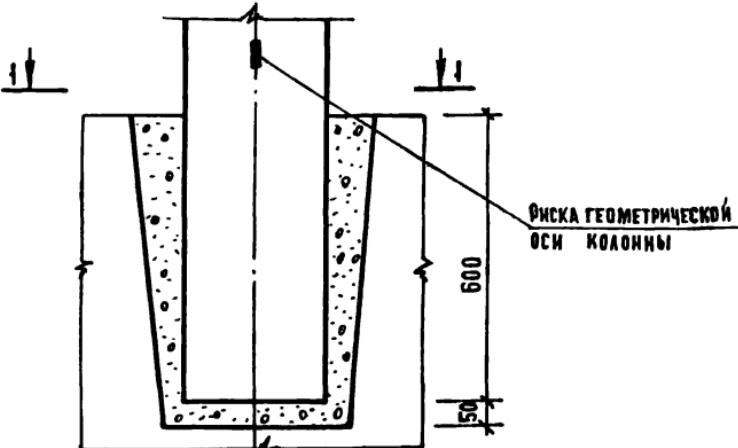
В ссылках на документы в их обозначениях условно опущен номер серии и выпуска. Перечень выпусков, входящих в состав серии 1.020-1 приведен в выпуске 0-0.

Нач.отп.	Волынский	<i>Л</i>	1.020 - 1.10-1 001 пз		
Нормокон.	Носова	<i>Люс</i>			
ГИП	Пригород	<i>Лю</i>			
Рук. гр.	Островова	<i>В.С.</i>			
Проверил	Десина	<i>Дес</i>			
Разраб.	Лукшина	<i>Лук</i>			

Пояснительная
записка

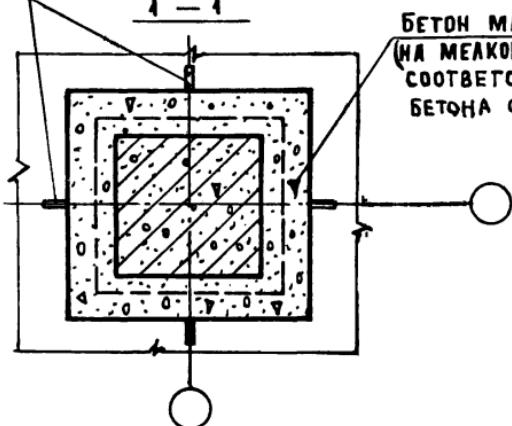
Страница	Лист	Листов
<i>Р</i>		<i>1</i>

ЧИИЭП *Парголово-Балтийский землемерный и топографический комбинат*



РИСКИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ОСЕЙ ФУНДАМЕНТА

БЕТОН МАРКИ 300 ИЛИ 200
(НА МЕАКОМ ЗАПОЛНИТЕЛЕ)
СООТВЕТСТВЕННО МАРКЕ
БЕТОНА ФУНДАМЕНТА



1. КОЛОННА УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО РИСКАМ
ФУНДАМЕНТА, ЦЕНТРИРОВАННЫМ ПО РАЗБИВОЧНЫМ
ОСЯМ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. О90 А.1.

1.020-4.10-1001

УЗЕЛ 1

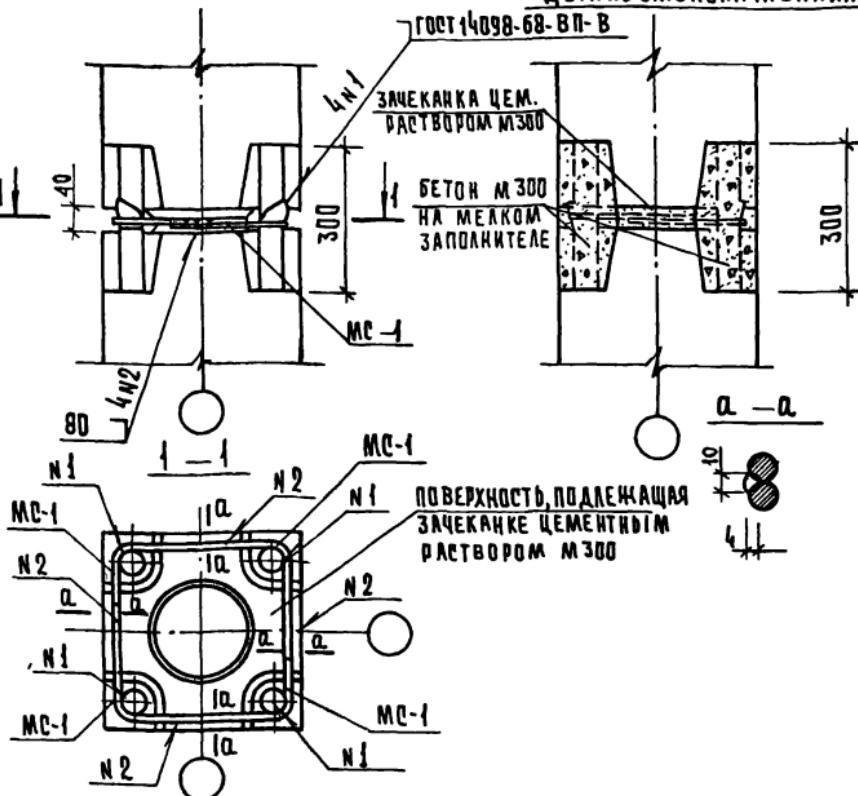
МНВ № ПДАА ШТАППЕНСКАЯ АДАПТАЦИЯ

НАЧ. отдея	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Нормокон	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГНП	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук. гр.	ОСТРОВА	24.03
Проверка	ОСИНА	24.03
Разработ	ЛУКИНА	24.03

СТАНДАРТЫ АЛСТОВ
Р 4
ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ДЕТАЛЬ ОМОНОЛИЧИВАНИЯ

ГОСТ 14098-68-ВП-В



- 1 ПЕРЕД МОНТАЖОМ КОЛОНН ИХ ТОРЦЕВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОЧИЩЕНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЩЕТКАМИ ОТ ГРЯЗИ, ПЯТЕН, НАЛЕДИ И Т. П.
- 2 БОКОВЫЕ ГРАНИ КОЛОНН В РАЙОНЕ СТЫКА ПОСЛЕ ЕГО ОМОНОЛИЧИВАНИЯ ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ РОВНЫЕ, ГЛАДКИЕ ПОВЕРХНОСТИ
- 3 С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РЕАКТИВНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СТЫКЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВАРИТЬ СТЕРЖНИ В ДИАГОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
- 4 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК О90 А ИСТ 1

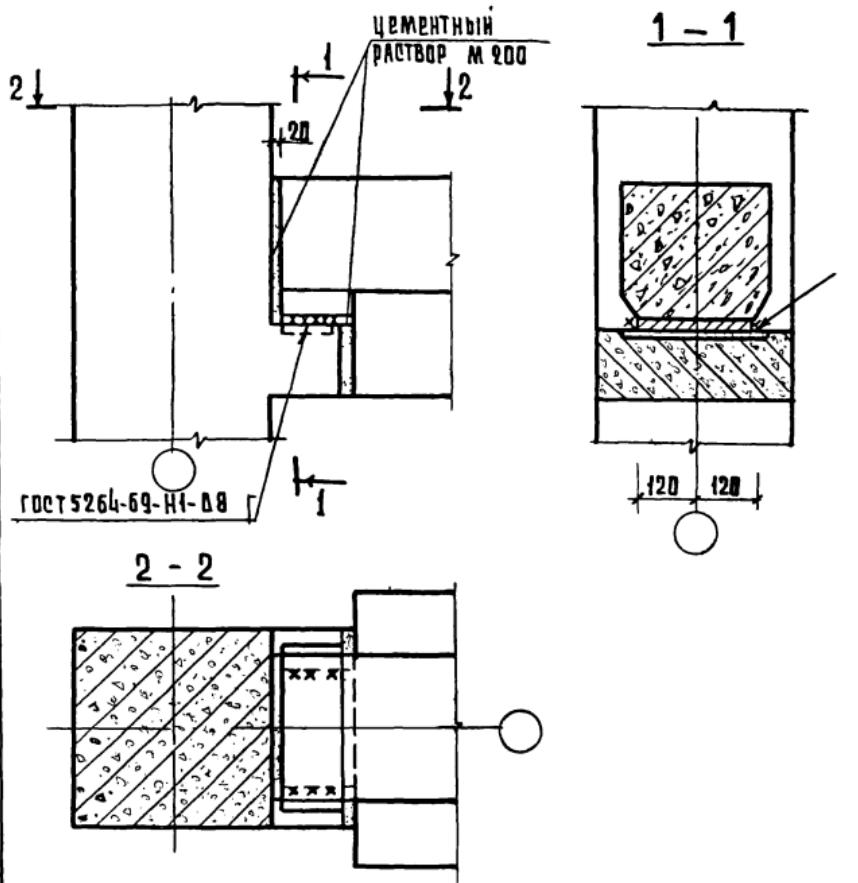
1.020-1.10-1002

ИНАЧ.ОДА.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
ПОДПОДКИ	ВАСИЛЬЕВА	25.03
ГРП	ПРИГОРЕВ	24.03
ОУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	24.03
ПРЗД.ЯБ.	ЛУКИНА	24.03

УЗЕЛ 2

СТАДИЯ	Лист	Листов
0	1	1

ЦНИИЭП
10 ВЕТРО-
БОЛТЫ
ЗАКРЫТИЕ
ГУБКИ
КОМПЛЕКСОВ

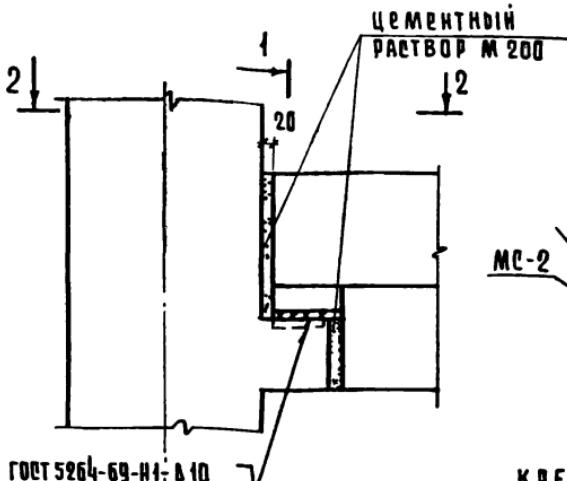


1.020 - 1.10-1 003

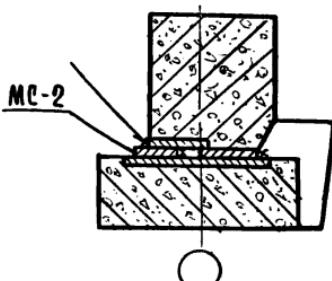
НАЧ.ОТД.	Волынский	25.03
НОРМОКОНТ	Васильева	24.03
ГИП	Пригорев	24.03
РУК.РР.	Островская	24.03
ПРОВЕР.	Осинин	24.03
РАЗРАБОТ.	Лукин	24.03

УЗЕЛ 3

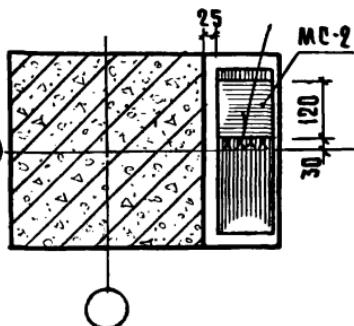
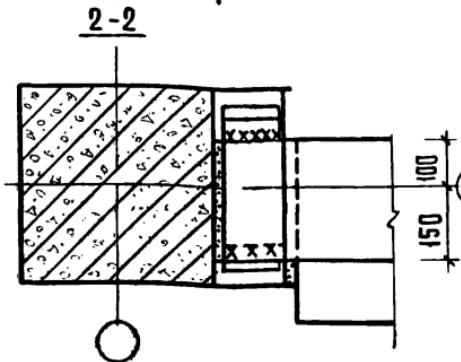
СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЧИНИЭП		
СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ К МАЛЕКСОВ		



1-1



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 СТРУБЦИНОЙ
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. О90 Лист 1.

1.020-1.10-1004

УЗЕЛ 4

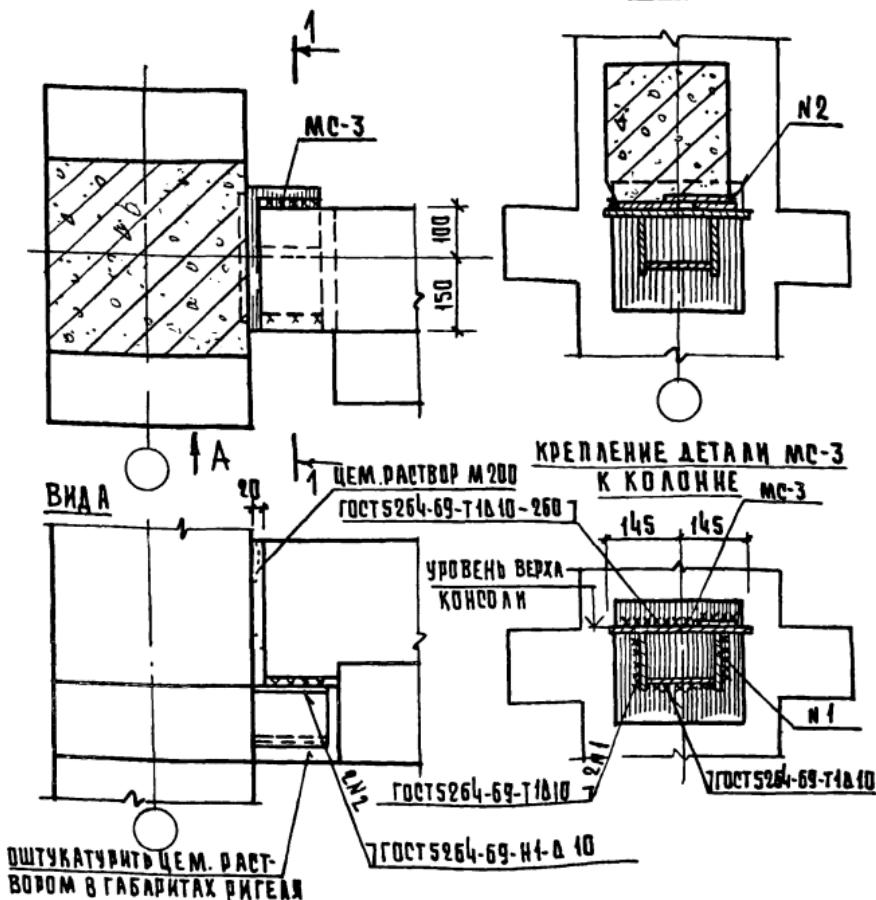
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
ФОРМОКОМП	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОДЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ДОНИНА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

СТРОГО ВЪДЪЙОВЪ
ЗДАНИЯ И
ГУРНЕТСКИИ
КИМВАЛЕКСИИ

ЦНИИЭП

1-1



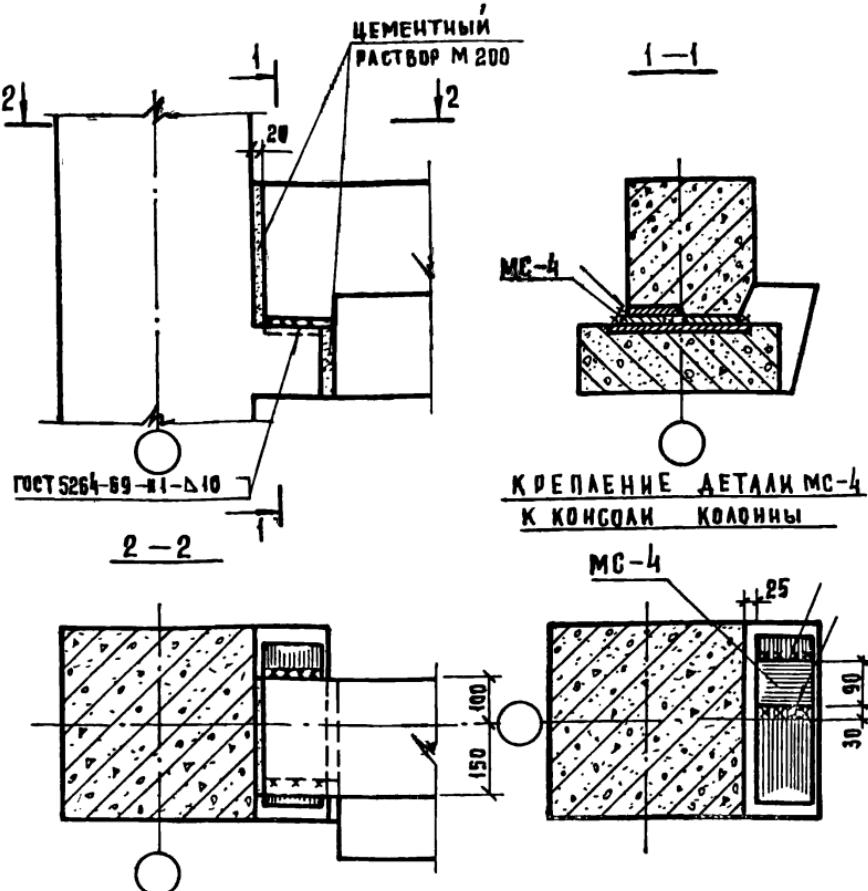
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 А.1.

1.020 - 1.10-1 005

УЗЕЛ 5

СТАЛЯ	Лист	Листов
Р		1

ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ
СОСТОЯНИЯ
ЦИЧЭП
КОМПЛЕКС

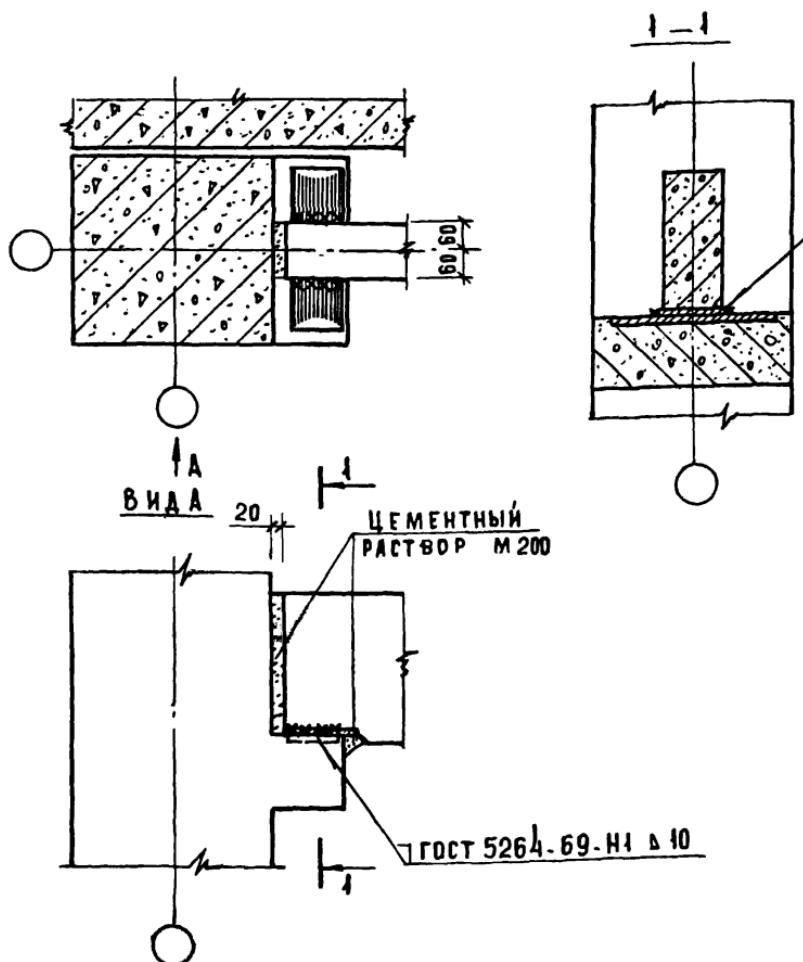


1. MC-4 приварить к закладной детали консоли колонны до монтажа ригеля.
2. Спецификацию на узел см. док. 090 лист 1.

НАЧ.ЧТА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	1.020-1.10-1 006	СТАДИЯ	Лист	Листов
Нормотех	БАСКАЛЕВА	Висс	24.03	R		
ГИП	ПРИГОРЕВ	Марк	24.03			
Рук.проверк	ОСТРОВА	Лип	24.03			
Проверка	ОСИНА	Сер	24.03			
Разработ	КОСОВА	Любов	24.03	ЦНИИЭП		

УЗЕЛ 6

ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



СВАРНЫЕ ШВЫ ПОКРЫТЬ СЛОЕМ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА
ТОЛЩИНОЙ 20 ММ.

ИМЯ, ФИОЛЕНЬ И АДДА	ПОДПИСЬ И АДДА	ПОДПИСЬ И АДДА	ПОДПИСЬ И АДДА
МАЧ.ОТДАЛ ВОЛЫНСКИЙ	25.03		
Нормоком ЛУКИНА	Лукин	24.03	
ГИП ПРИГОРЕВ	Пригорев	24.03	
Рук.группы ОСТРОВА	Остров	24.03	
Проверка ОСИНА	Осина	24.03	
Разработка ВАСИЛЬЕВА	Васильев	24.03	

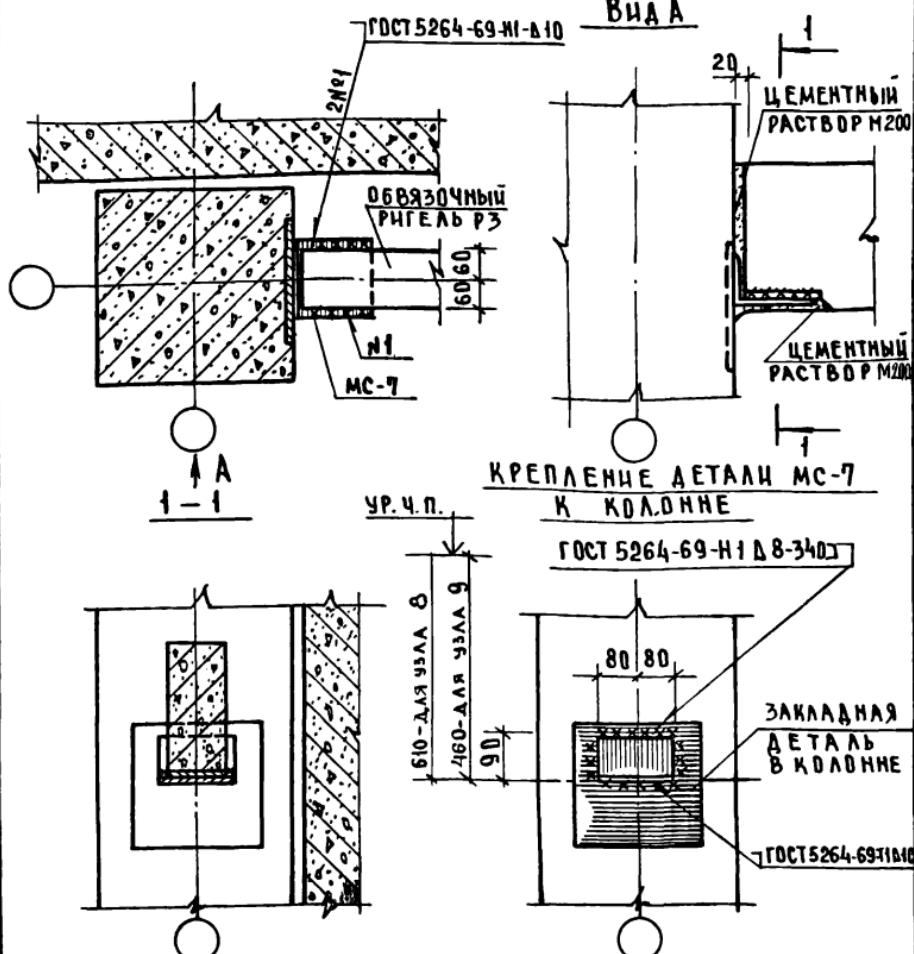
1.020-1.10-1007

УЗЕЛ 7

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
СТРУКТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ВИД А



1. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦОМ РИГЕЛЯ И
КОЛОННИИ НА ПЛАНЕ. УСЛОВИЯ НЕ ПОКАЗАНЫ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 2.

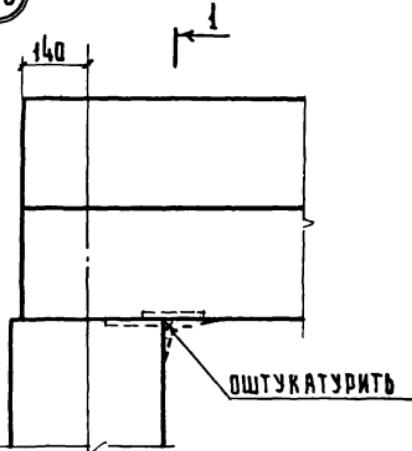
1.020 - 1.10-1 008

НАЧ. ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОДНК	ВАСИЛЬЕВА	Василь
ГНП	ПРИГОРОД	Пригор
РУК.ГР	ОСТРОВА	Остров
ПРОВЕР.	ОСИНА	Осина
РАЗРАБ	ЛУКИНА	Лукин

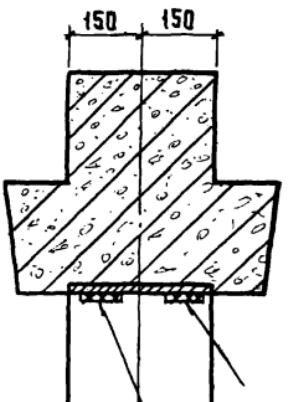
УЗЛЫ 8 И 9

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		БОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРISTСКИХ КОМПЛЕКСОВ

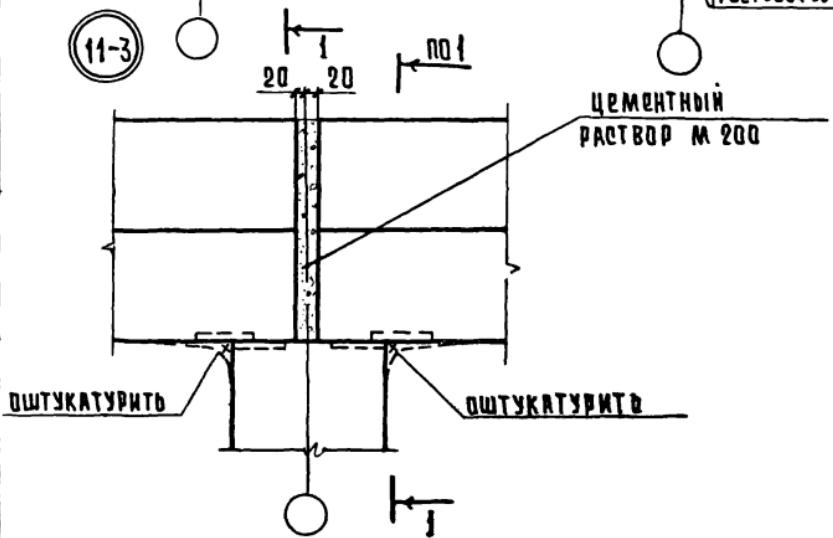
10-3



1-1



11-3



НАЧ.ОТД.	ВОДОИМЕНИИ	25.03
НОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	Рисун.
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГРУППЫ	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

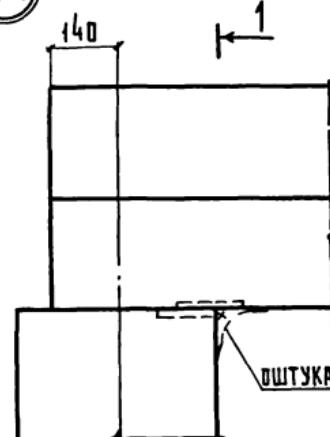
1.020 - 1.10-1 009

УЗЛЫ 10-3, 11-3

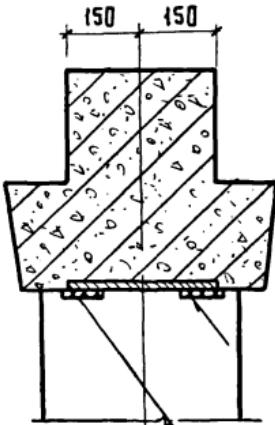
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0		1
1		

ПОРОГОВЫЙ
ЗДАНИИ
СОЛНЕЧНОГО
КОМПЛЕКСА

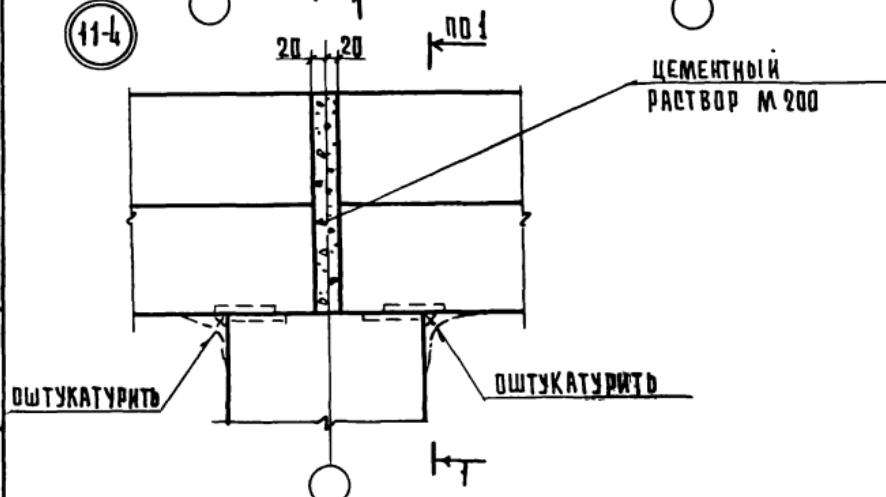
10-4



1-1



11-4



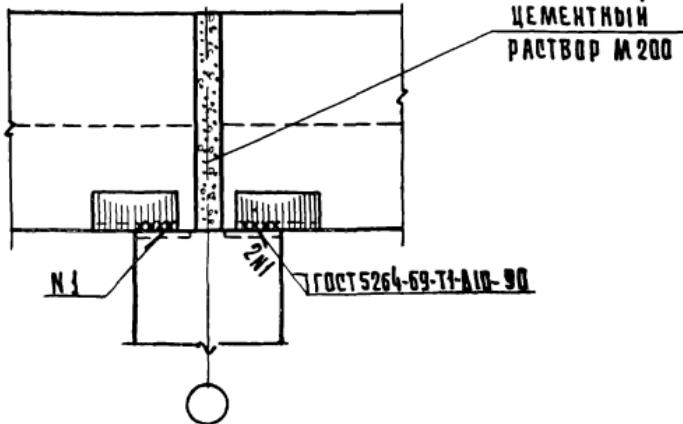
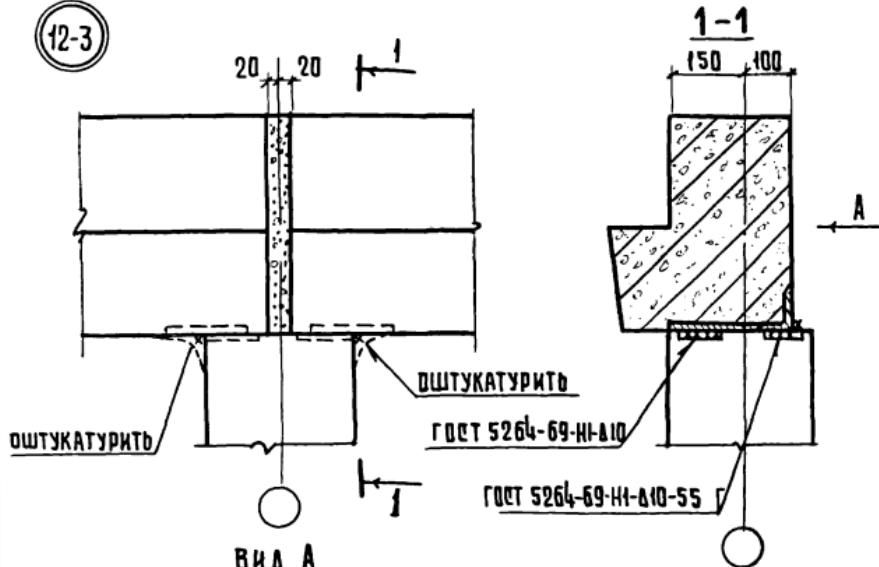
1.020-1.10-1 010

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
КОРМОКОНК	БАСИЛДЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГРУП.	ОДИНА	24.03
ПРОВЕР.	ДЕТРОВА	24.03
РАЗРДАБ.	ЛУКИНА	24.03

УЗЛЫ 10-4, 11-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫЕ БЫТОВЫЕ ЗАДНИЕ ПРОМСТРОЙ КОМПЛЕКСЫ

12-3



ИДНО № 1114. ПОСДИМЧИК МАГАІА 163ММ. ПІДСІДЛЯ

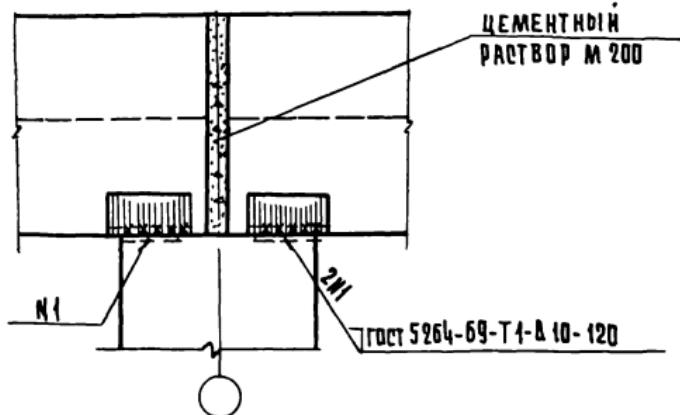
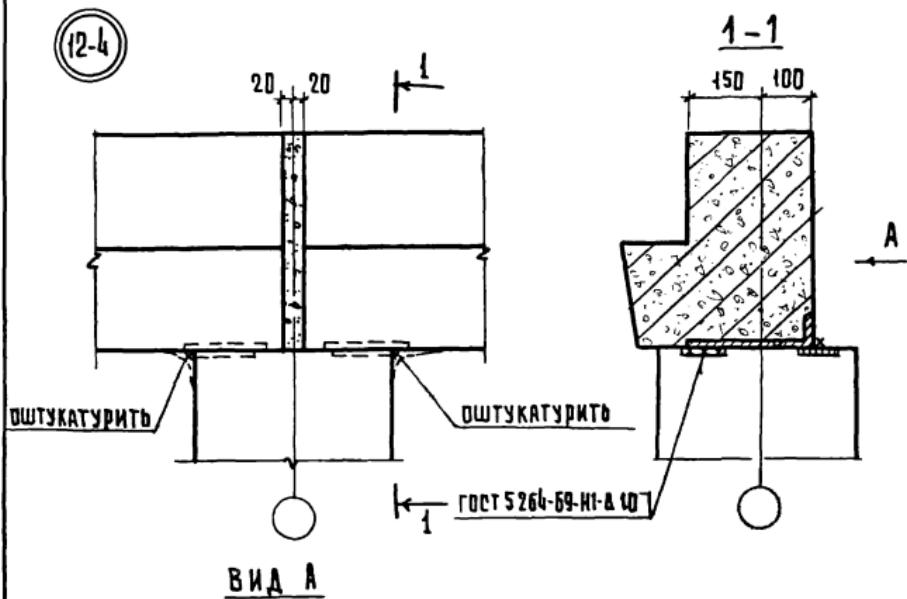
НАЧОПД.	Водійский	25.03
НОВОКОНТ.	Васильєва	24.03
ГІП	Приходєв	24.03
РУК.ГР.	Осіна	24.03
ПРОВЕРКА	Остров	24.03
РАЗРАБОТ.	Лукін	24.03

1.020-1.10-1 011

ЧЕЛ 12-3

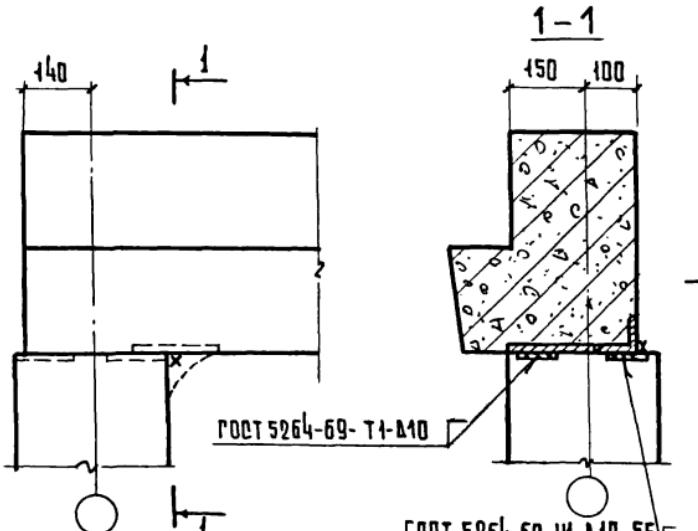
СТАДІЯ	ЛІСТ	ЛІСТЕВ
Р		1
ЦНИІЕП		1

ПРОГРАММА-
БЫТОВЫХ
ЗАДНИКИ
ТУРБОТЕХНИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

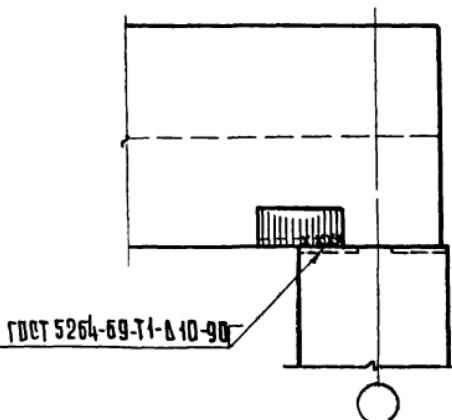


НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНКИЙ	25.03	1.020-1.10-1 012	СТАДИЯ	Лист	Листов
МОД.КОД	ВАСИЛЬЕВА	24.03		0		
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03				
РУК.ГРУП.	ОСИНА	24.03				
ПРОВЕРКА	ОВЕРОВА	24.03				
РАЗРАБОТКА	ЛУКИНА	24.03				
			УЗЕЛ 12-4	ЦНИИЭП	ГОРГОДО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРЕДПРИЯТИЙ	

13-3



ВИД А



ИМЯ № ПОДАЧИ ПОДАЧИ ИЗЛЯГАЛА ВЗАМ. ИЗЛЯГАЛА

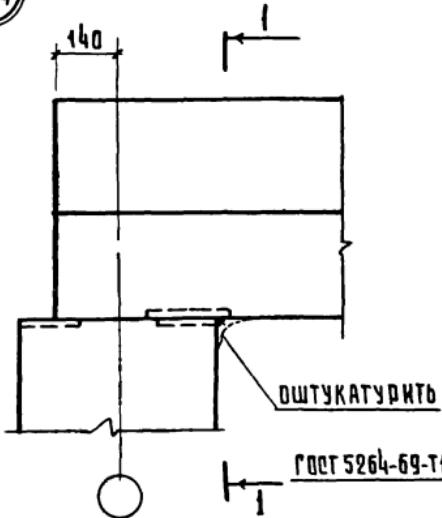
ИМЯ. ОТД.	ВОЛДИНСКИЙ	25.03
КОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГРУП.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР.	ДЕТРОВА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 013

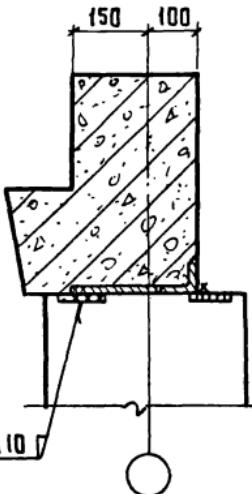
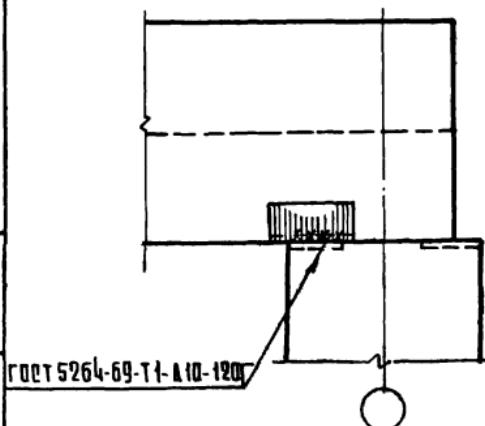
УЗЕЛ 13-3

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
1	1	
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДНИХ ЛУКИСКАХ ЛУКИСКАХ	

13-4



1-1

ВИД А

ИЧЛ.ОДА	Водяников	25.03
НОРМОКОНТ	Васильева	24.03
ГИП	Приговев	24.03
РУК.ГР.	Одина	24.03
ПРОВЕРИЛ	Островка	24.03
РАЗРАБОТ	Луккина	24.03

1.020 - 1.10-1014

УЗЕЛ 13-4

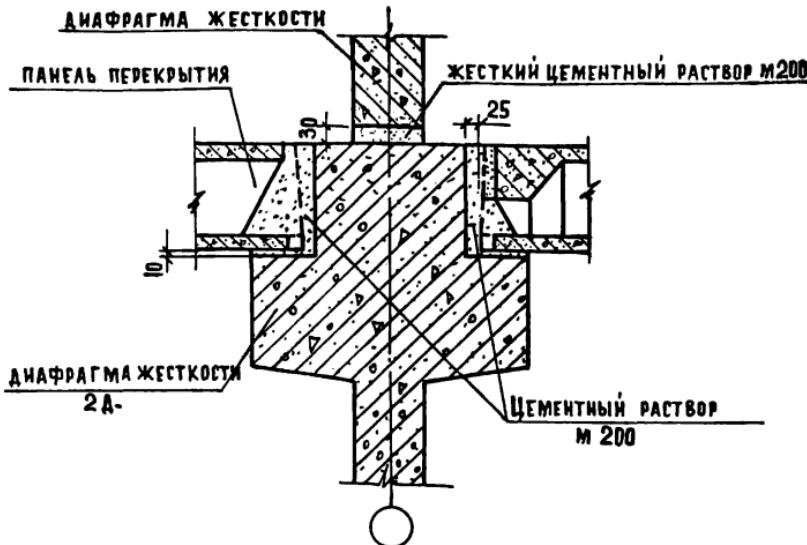
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТЫВ
Р		

ЦНИИЭП

Горгоби
зитовских
зарядных
групповых
комплексов

17546

22



- ПРИ МОНТАЖЕ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ НЕОБХОДИМО ВЕСТИ ТЩАТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ ТОЛСТИНЫ РАСТВОРНОГО ШВА В ИХ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ СТИКЕ. 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 УКЛАДКОЙ РАСТВОРА НА ВЕРХНЮЮ ГРАНЬ НИЖЕСТОЯЩЕЙ ДИАФРАГМЫ НЕОБХОДИМО СРЕЗАТЬ ПЕТЛИ И ОЧИСТИТЬ ЕЕ ОТ ГРЯЗИ И МУСОРА.
- НЕОБХОДИМО СЛЕДИТЬ ЗА РАВНОМЕРНОЙ РАСКЛАДКОЙ РАСТВОРА ПО ДЛИНЕ ГРАНИ ДИАФРАГМЫ. ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ВЫШЕСТОЯЩЕЙ ДИАФРАГМЫ ПРОИЗВЕСТИ ПРОВЕРКУ ТОЛСТИНЫ И КАЧЕСТВА ШВА. ШДВ 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.

4.020-1.10-1015

ННВ № ПОДА. ПОДАЛЬСЬ И КАТА. ПРАВИЛ ННВ

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
ФОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК. ГРУППЫ	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

УЗЕЛ 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

ЦНИИЭП
ПОРТОВЫХ
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

ЖЕСТКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

30

25

10

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
М 200

ДИАФРАГМА ЖЕСТКОСТИ
ТИПА 1Д-

1. Рекомендации по монтажу диафрагм
жесткости см. док. 015.

И.Н.В. №: ПОДЛСС № АДАТА ВВАМЕТ №: 4

НАЧ.ОТДЕЛ.	ВОЛЫНСКИЙ	1	25.03
Нормокон	ВАСИЛЬЕВА	Вася	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	Петр	24.03
Рук.группы	ОСТРОВА	Саша	24.03
Проверка	ОСИНА	Саша	24.03
Разраб.	ЛУКИНА	Лука	24.03

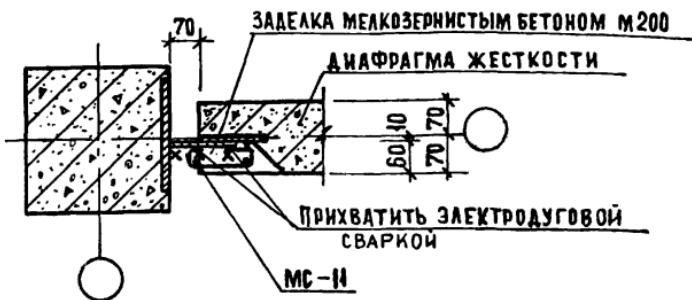
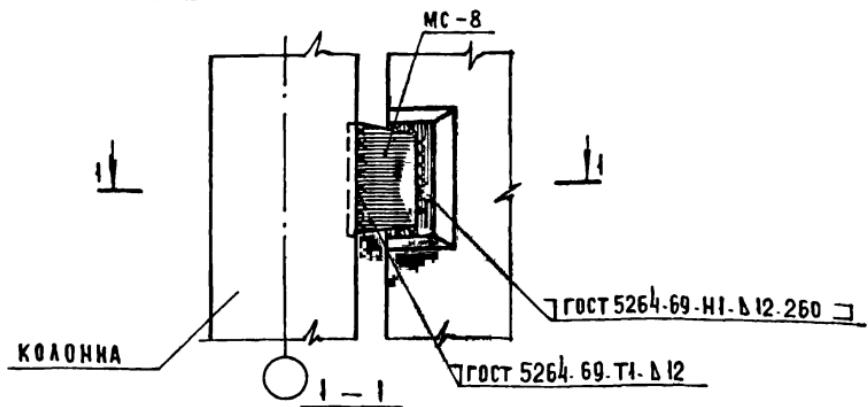
1.020 - 1.10-1 016

УЗЕЛ 15

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРИСТРОЙСТВ

Копировано Козлова 19546 24 ФОРМАТ Н



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

Составлено: Г. С. Смирнова

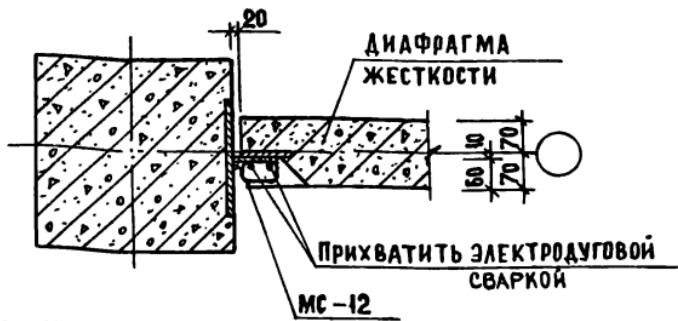
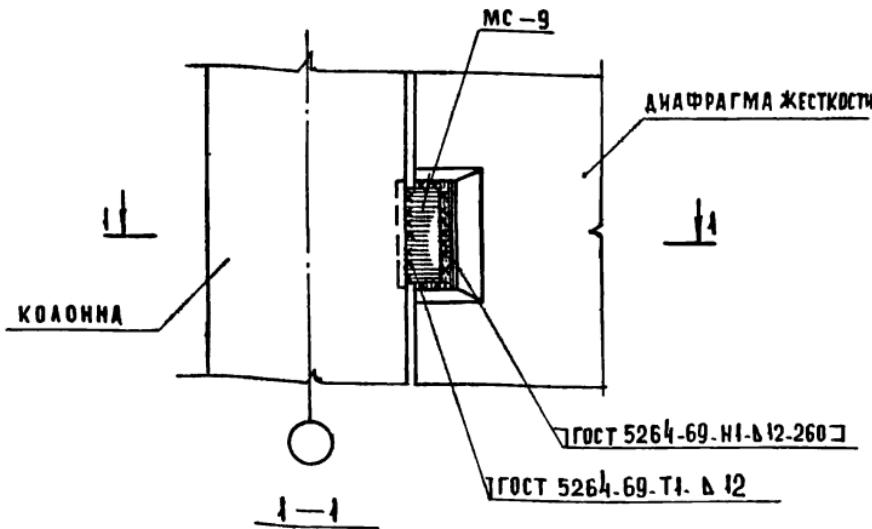
НАЧ.ОТДЕЛ	Волынский	25.03
Нормоконт	Васильева	25.03
ГИП	Пригорев	24.03
РУК.ГРУППЫ	Острова	24.03
ПРОВЕРКА	Бисина	24.03
РАЗРАБОТКА	Лукшина	24.03

1.020-1.10-1017

УЗЕЛ 16-3

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р.Ч.	1	
ЦНИИЭП		

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



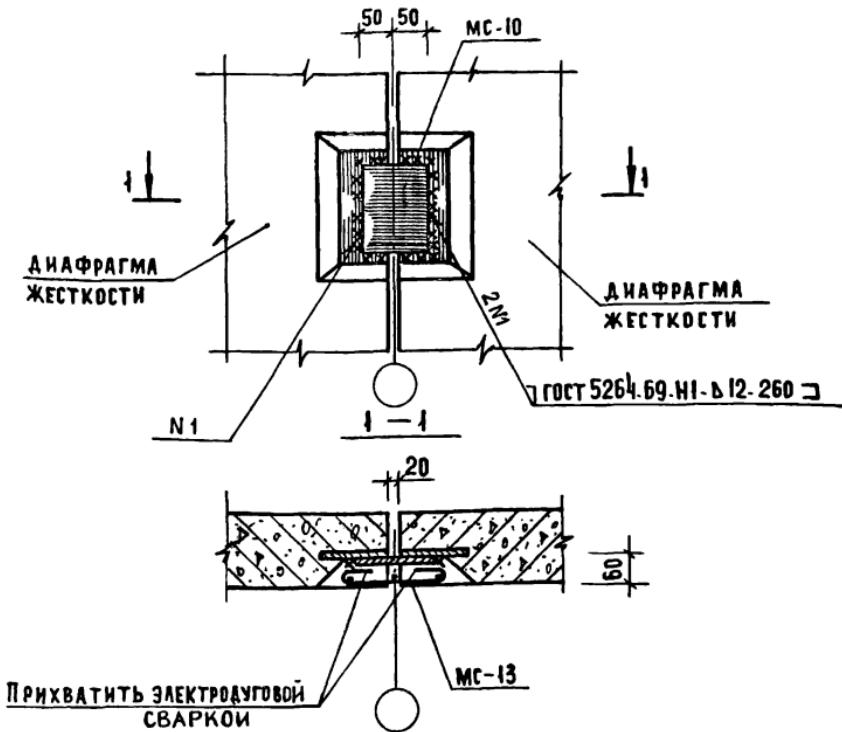
- СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК 090 ЛИСТ 3.
- ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 200.
- ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦОМ ДИАФРАГМЫ И КОЛОННОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 20-4 ДОК.022
- НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УЗЛА ПО СДВИГУ 15 ТС.

1.020-1.10-1 018

НАЧ.ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	24.03	P	1	
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03			
РУК.ГРУППЫ	Острова	24.03			
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	24.03			
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	24.03			

УЗЕЛ 16-4

ЦНИИЭП
ТОРГОВО
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



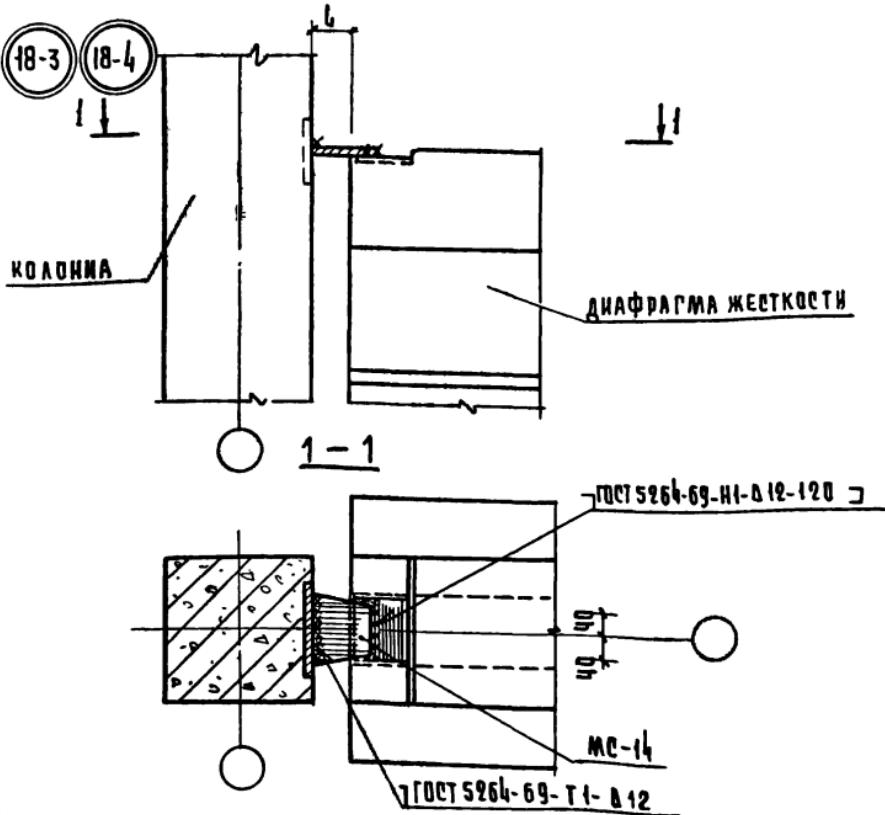
1. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ЗАЗОРА МЕЖДУ ТОРЦАМИ ДИАФРАГМ ПРОИЗВОДИТЬ ПО УЗЛУ 21. ДОК. 022.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 3
3. ШПОНКУ ДИАФРАГМЫ ЗАМОНОЛИТИТЬ БЕТОНОМ М 200.
4. НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ УЗЛА ПО СДВИГУ 15 ТС.

1.020-1.10-1 019

НАЧ.ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГРУППЫ	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

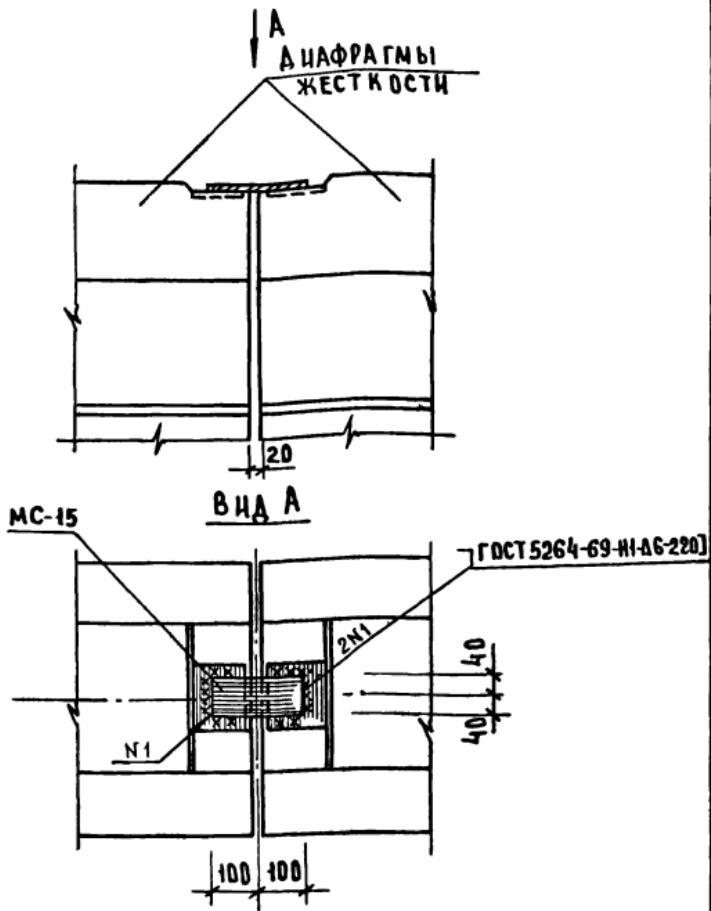
УЗЕЛ 17

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫХ БИЛЛЕТНЫХ ЗАКАЗОЧНЫХ КУРСАФЕСЕВОВ



1 Спецификацию на узлы см. док. 090 лист 3.
2 Бетон замоноличивания условно не показан.

			1.020 - 1.10-1 020
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНЕНКИН	25.03	
КОРП.КОМ.	ВАСИЛЕВА	24.03	
ГИД.	ПРИГОДЕВ	24.03	
РУК.ГР.	ДЕТРОВА	24.03	
ПРОВЕР.	ОСИНА	24.03	
РАЗРД.	ЛУКИНА	24.03	
УЗЛЫ 18-3, 18-4			СТАДИЯ
			ЛИСТ
			ЛИСТОВ
			Р.Ч.
			1
			ЧУННИЭП
			УЧРДБВ БЮЛЛЕТЕНЬ ЗАДАНИЯ ПОДСТАВКА

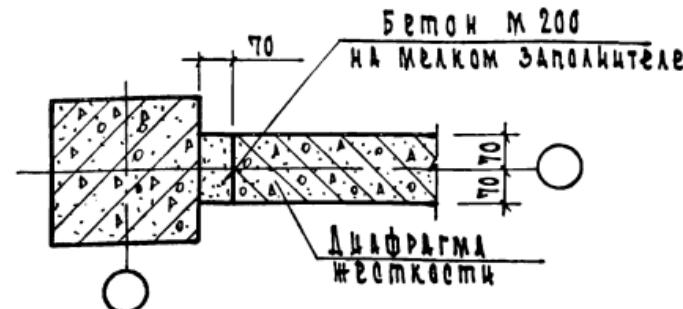


- Спецификацию на узел см. в оглавлении
- Раствор замоноличивания условно не показан.

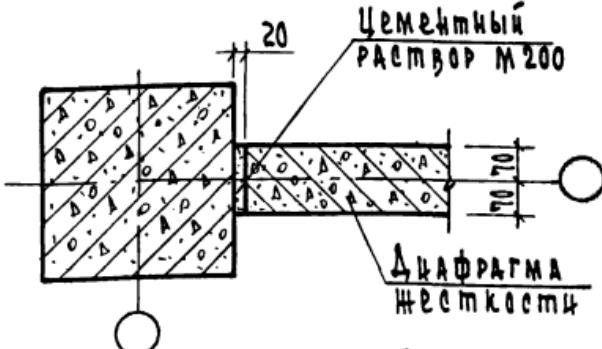
НАЧ.ДА	ВОДЫНСКИЙ	25.03	1.020 - 1.10-1 021	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОРМОДАН	БАСИЛЬЕВА	24.03		P	1
ГЧ П	ПРИГОДЕВ	24.03			
РУК.ГР.	ГОСТРОВА	24.03			
ПРОВЕР	ОСИНА	24.03			
РАЗРДБ	ЛУКИНА	24.03			

УЗЕЛ 19

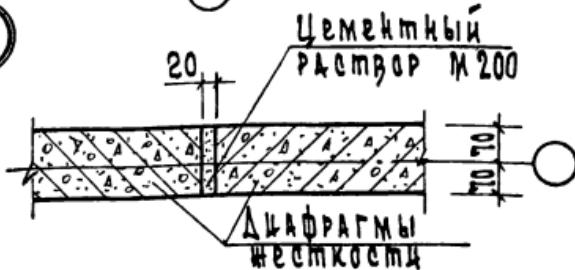
20-3



20-4

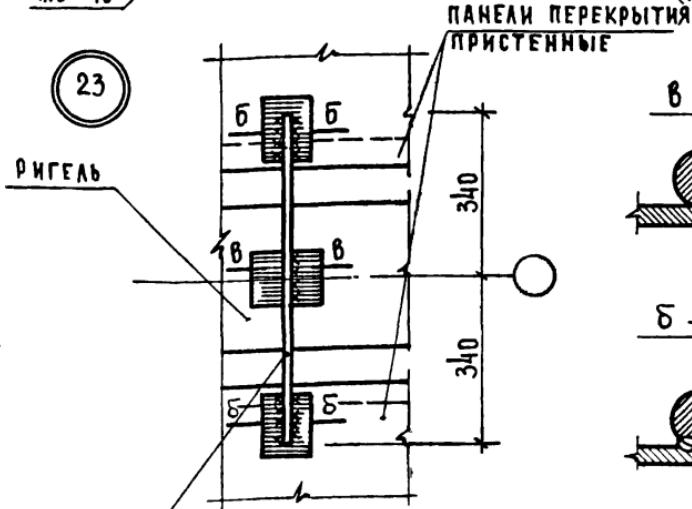
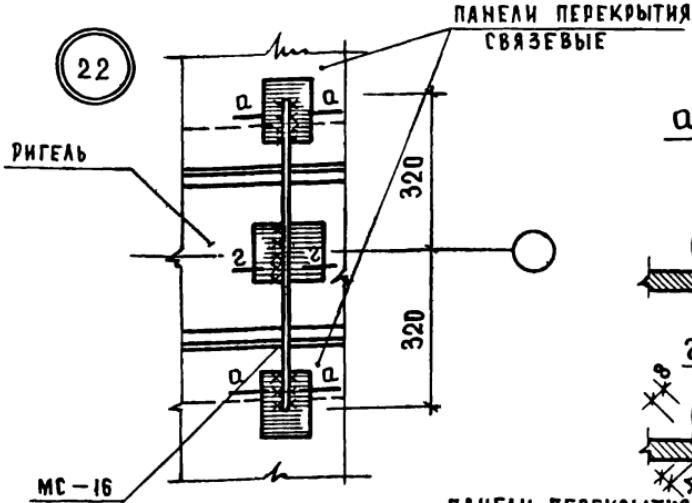


21



Спецификацию на узел 20-3 см. ДОК О90 лист 3

НАЧ.ОТД.	РОЛЬНИКИЙ	25.03	1. 020-1. 10-1 022	Ставч.лист	Листов
НОРМОКОМ	БАСЦИЛЕВА	Валер	24.03	R	1
Н.П.	ПРИГОРОД	Ири	24.03		
РЭК.ГРУППА	ОСТРОВА	Дарья	24.03		
ПРОВЕРКА	ОСИНА	Сергей	24.03		
РАЗРАБОТКА	ЛУКИНА	Людмила	24.03	ЦНИИЭП	Портгоро- быстро- дорожных изысканий комплекса



1. ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ШВОВ СМ. ДОК. ЗО ЧЗЕЛ 32
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 АИСТ 4.

1.020-1.10-1 023

ЧИД. № ПОДА. ПОДАЧИСЬ И РАБА. ИЗМЕНЕНИЕ

НАЧ. ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Нормоконт	ВАСИЛЬЕВА	Волч
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук.группы	ОСТРОВА	Лиско
Проверка	ОСИНА	24.03
Разработ.	ЛУКИНА	Лукин

Узлы 22,23

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ГРУППСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

24.3

ГОСТ 5264-69. Т1-Д10 100

РИГЕЛЬ

МС-18

ПАНЕЛЬ ПЕРЕ-
КРЫТИЯ СВЯЗЕВАЯ

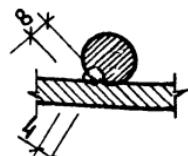
ГОСТ 5264-69. Н1-Д10-90 Г

МС-19

б - б



а - а



24.4

ГОСТ 5264-69. Т1-Д10 100

РИГЕЛЬ

МС-18

ПАНЕЛЬ ПЕРЕ-
КРЫТИЯ СВЯЗЕ-
ВАЯ

ГОСТ 5264-69. Н1-Д10-90 Г

МС-20

1. ЗАМОНДОЛИЧИВАНИЕ ВСЕХ ЗАЗОРОВ НИ ПОЛОК РИГЕЛЕЙ СМ. ДОК. 030,053
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК.090 ЛИСТ 4.

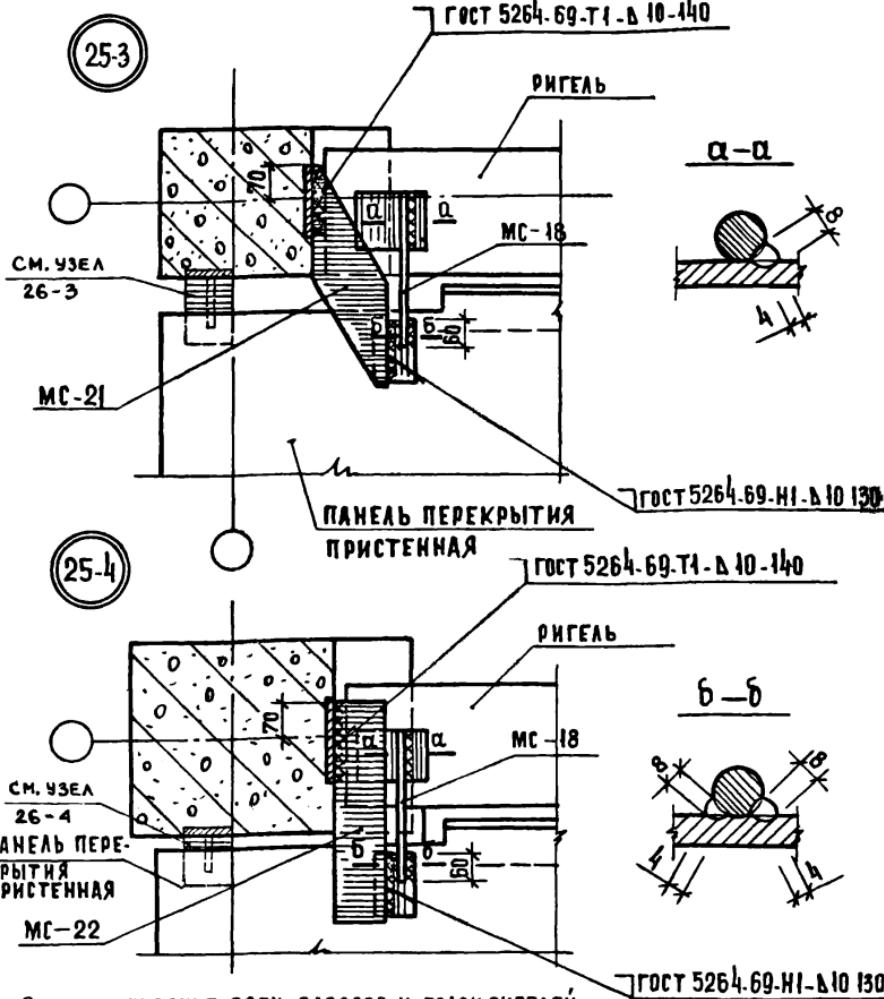
НАЧАТО	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	Вася
ГИП.	ПРИГОРЕВ	Петр
РУК.ГРУП	ОСТРОВА	Саша
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	Оле
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	Люся

1.020-1.10-1024

Узлы 24.3, 24.4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРНЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ЦНИИЭП



ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ВСЕХ ЗАЗОРОВ И ПОЛОК РИГЕЛЕЙ
СМ ДОК. 052,030 СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ ДОК.090 листы 4,5.

1.020-1.10-1025

УЗЛЫ 25-3, 25-4

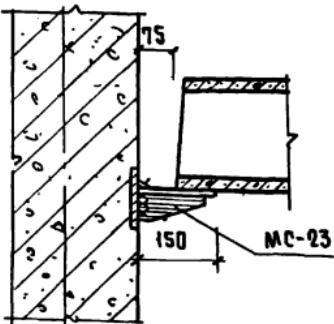
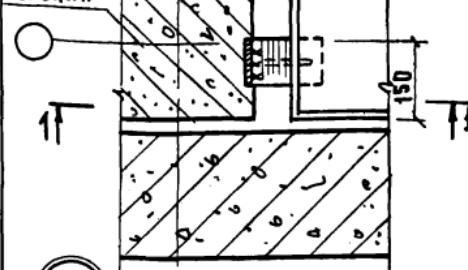
НАЧ. ВДАЛА	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Нормокон	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук.груп.	ОСИНА	24.03
Проверка	ОСТРОВА	24.03
Разработ	ЛУКИНА	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ

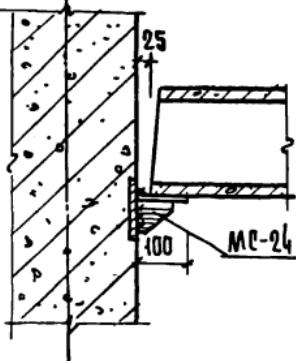
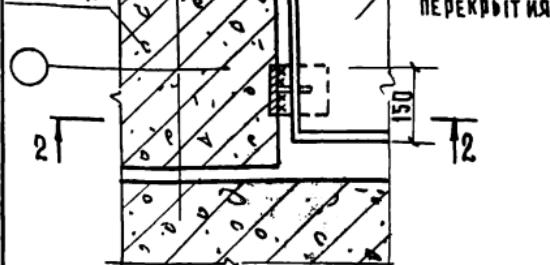
ПРИСТЕННАЯ
ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

1-1

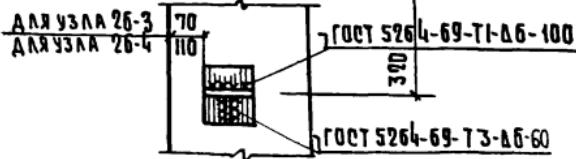
КОЛОННА



КОЛОННА



КРЕПЛЕНИЕ ДЕТАЛЕЙ МС-23, МС-24
К КОЛОННЕ



1 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА
УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 А.5.
2 ДЕТАЛЬ ЗАМОНОЛИЧИ-
ВАНИЯ УЗЛОВ СН ДОК 052

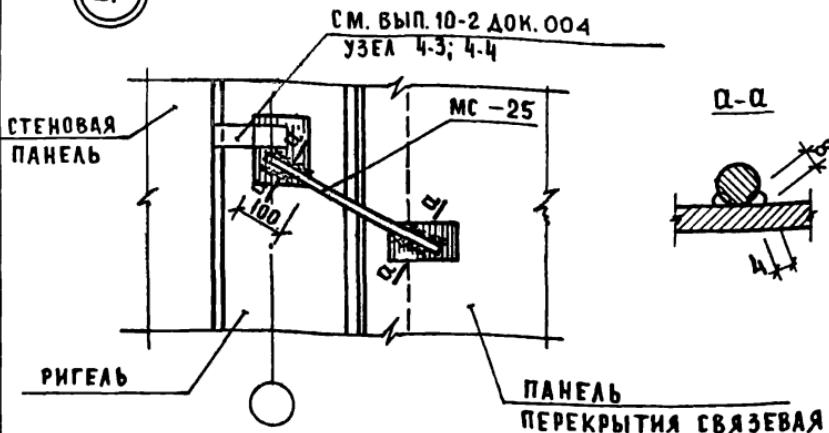
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОДОК	ЛУКИНА	24.03
ГЛП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСУРОВА	24.03
ПРОВ.БЕР.	ОСИНА	24.03
РАЗР.БА	НОСОВА	24.03

1.020-1.10-1026

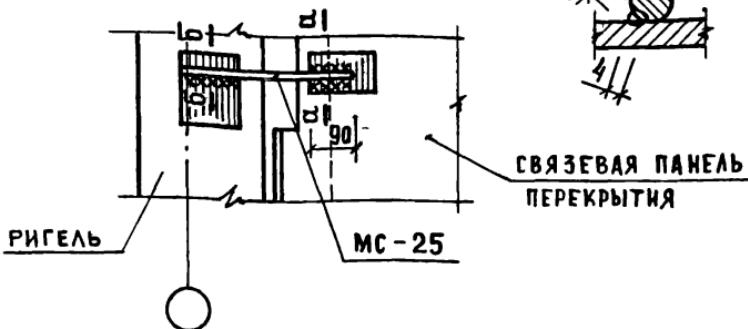
УЗЛЫ 26-3; 26-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	ТВОРЧЕСТВОМ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

27



28



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

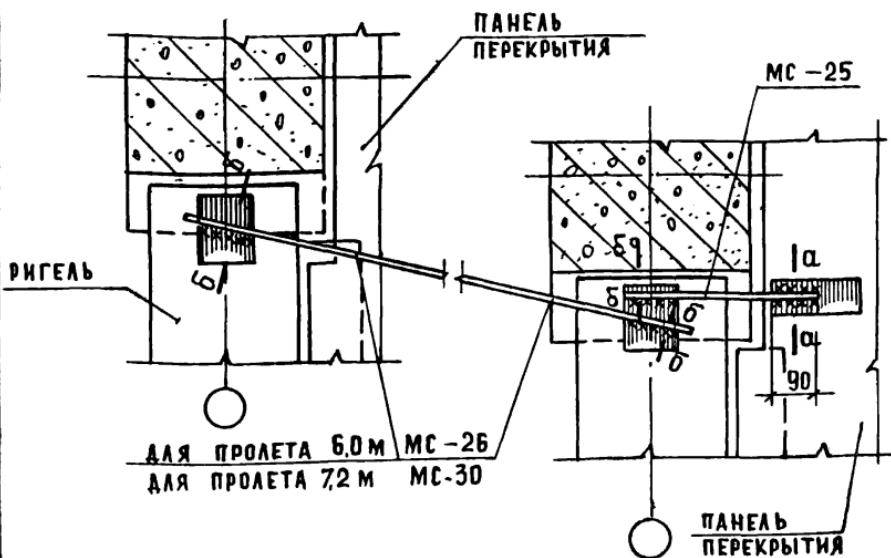
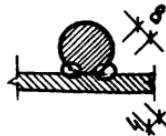
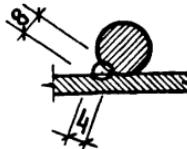
1.020-1.10-1 027

УЗЛЫ 27.28

ИЗГОТОВ.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
ИЗГОТОВ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУДНИКУП	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		1

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

а - аб - б

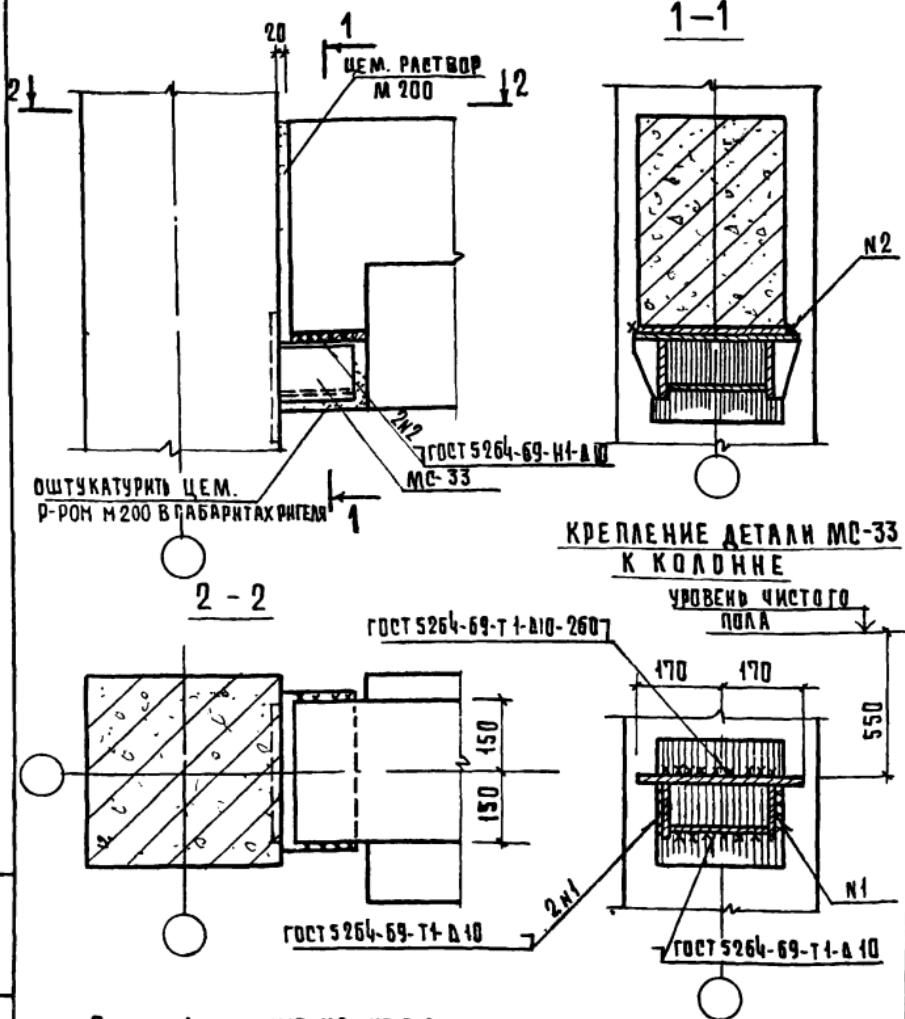
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛЫ ДОК. 090 А ИСТЫ 5 И 6.

1.020-1.10-1 028

ИЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	24.03
НОРМОКОН	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГРУП	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	24.03
РАЗРАБ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
	ЛУКИНА	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
P		1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ	

УЗЕЛ 29



Спецификацию на УЗР № см.док.090 лист 6.

НАЧ ВД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОДОНТ	ВАСИЛЬЕВА <i>Баз</i>	25.03
ПМП	ПРИГОДЕВ <i>Баз</i>	25.03
ЛУК, ГР.	ОСТРОВА <i>Онлайн</i>	24.03
ПРОВЕРКИ	СЕНИНА <i>Нет</i>	24.03
РАЗВАБ	ПОПОВА <i>Нет</i>	24.03

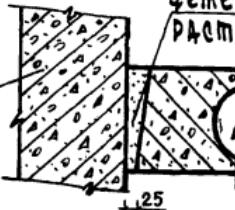
1.020-1.10-1 029

438 A 30

СТАДИАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0		1
ЧНИИЭП		ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПРОМСТРОЙ

31-3

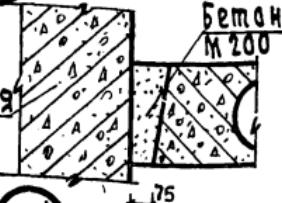
Стекловая панель



Цементный раствор М 200

31-4

Стекловая панель



Бетон М 200

32



33-3

33-4

Цементный раствор М 200

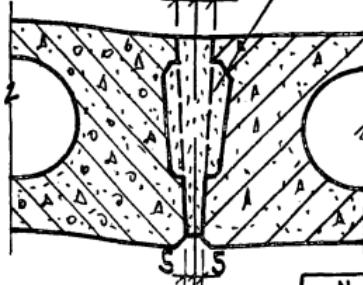
25

бетон М 200

25

вид А

34



5 15

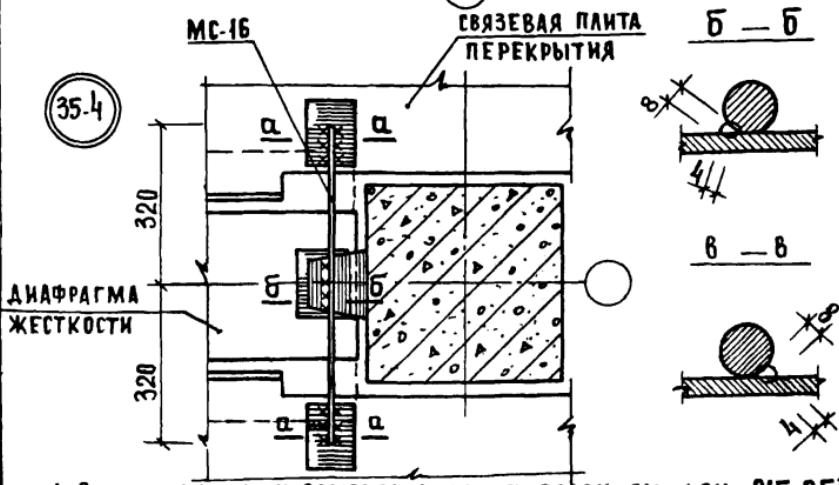
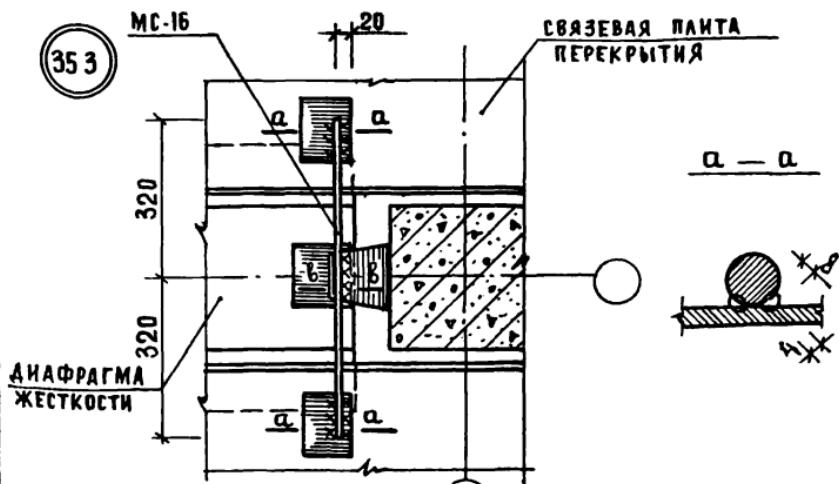
Спецификацию на узлы 33
31-4 см. док. 090 А 6,7.

Н. УЗЛА	Л
33-3	70
33-4	120

1. 020-1. 10-1 030

НАЧОДА	ЮЛЬИНСКИЙ
КОРМАКОВ	ВАСИЛЕВСКАЯ
ГЦП	Григорьев
РУК. ГРУППЫ СПРОСА	Олег
ПРОВЕР.	ОСИНА
РАЗРАБ.	ЛУКИНА

Узлы 31-3; 31-4; 32;
33-3; 33-4; 34-3; 34-4Чертежи Адем Ганеман
Р
ЦНИИЭП
ПОГРДОБ
ГИПРОГРД
ЗАЙЧИК
ПУРЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС



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

1.020-1.10-1031

НАЧ. ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	Рис - 24.03
ГИП	ПРИГОРОВ	24.03
РУК. ГРУП.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ДСТРОВА	Смир 24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	Лук 24.03

УЗЛЫ 35.3, 35.4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИ ЭП		

ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
КРУПНЕГО
СТРОИТЕЛЬСТВА

36-3

ПРИСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ

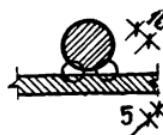
ГОСТ 5264-69. Н1-В10

ДИАФРАГМА
ЖЕСТКОСТИ

МС-5

20

α - α



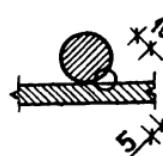
36-4

ПРИСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯДИАФРАГМА
ЖЕСТКОСТИ

МС-17

20

α - α



1. ЗАДЕЛКУ ШВОВ И ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ПОЛОК СМ. ДОК. 015, 052.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 7.

1.020-1.10-1 032

НАЧАЛДЕДА	ВАЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОНТ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРОЕВ	24.03
РУК.ГРУП.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕРИЛ	ОСИНА	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	24.03

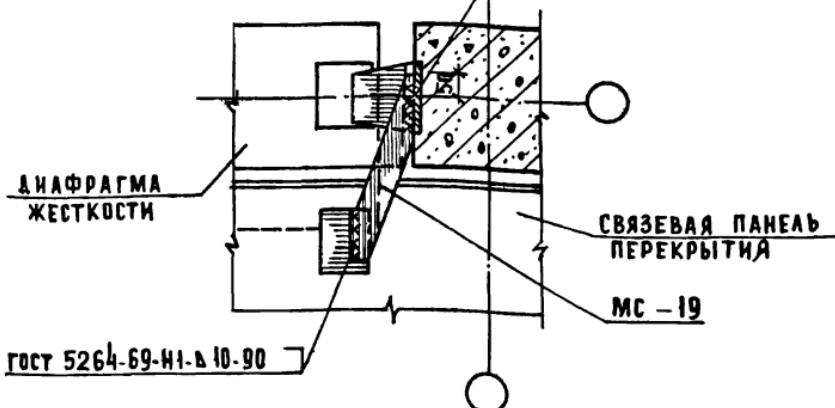
УЗЛЫ 36-3, 36-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
КИРПИЧНЫХ
КОМПЛЕКСОВ

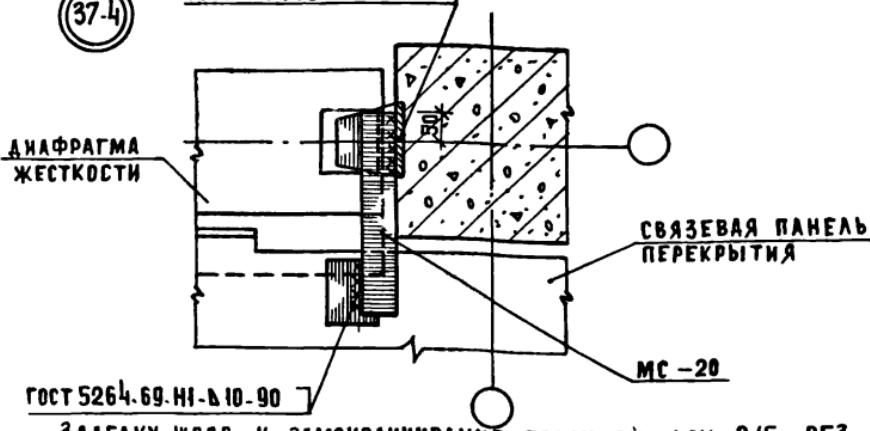
37-3

ГОСТ 5264-69-Т1-В10-100



37-4

ГОСТ 5264-69-Т1-В10-100



ЗАДЕЛКУ ШВОВ И ЗАМОНОЛИЧИВАНИЕ ПОЛОК СМ. ДОК 015, 053
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. 090 АЛЛЕТ 7.

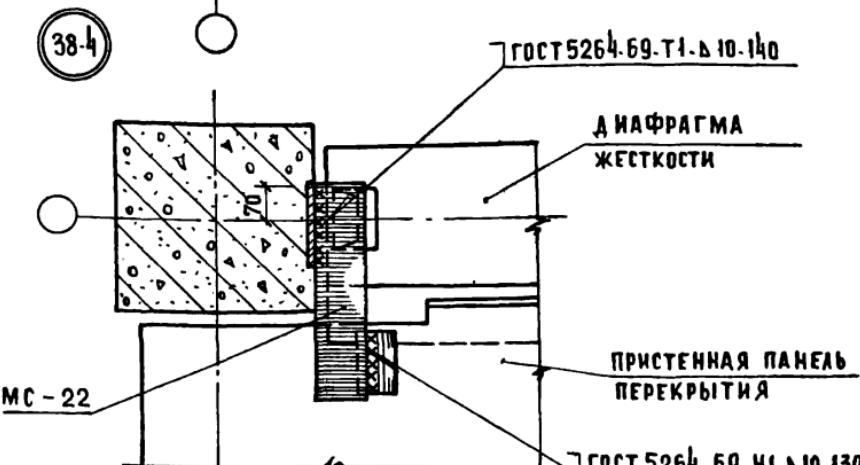
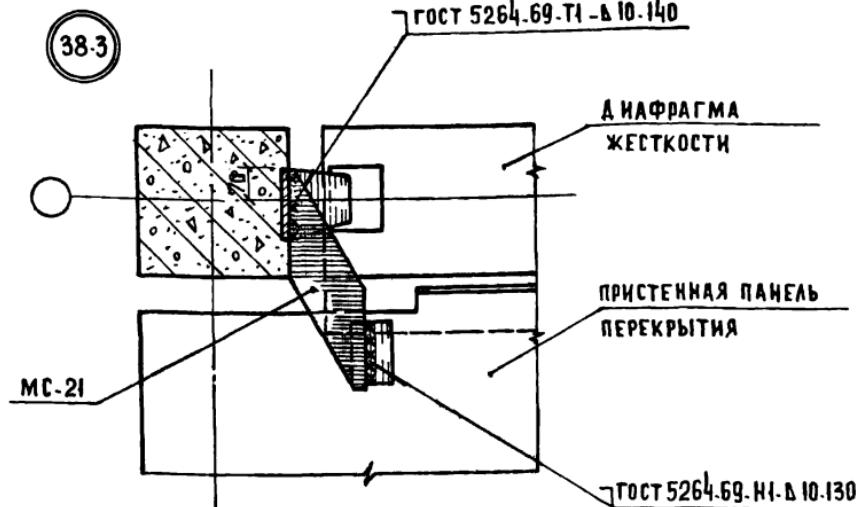
НАЧ.ОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	24.03
КОРМОКОН.	МОССОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГРУП	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГРУП	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРКА	ЛУКИНА	24.03
РАЗРАБОТ.	ВАСИЛЬЕВА	24.03

4.020-4.10-1033

УЗЛЫ 37-3, 37-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	АЛЛЕТЫ
Р	1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ТУРИСТИЧЕСКИХ
КОМПЛЕКСОВ



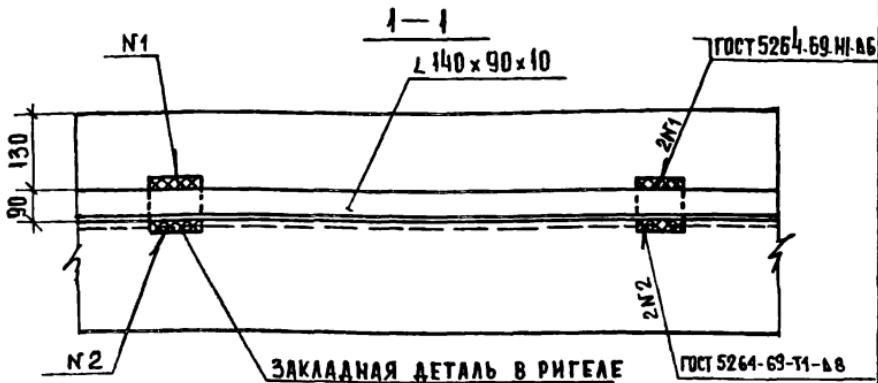
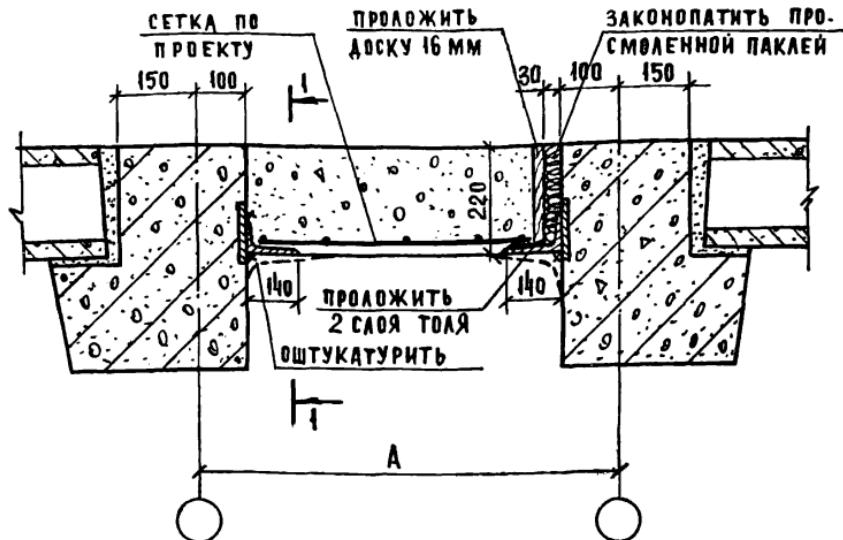
1. ЗАДЕЛКУ ШВОВ И ЗАМОНДАИЧИВАНИЕ ПОЛОК СМ. ДОК.О.553
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ.ДОК.О.90 АЛСТ.8.

1.020-1.10-1 034

УЗЛЫ 38-3, 38-4

Нач.отдела	БОЛЫНСКИЙ	25.03
Нормокон.	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук.групп	ОСИНА	24.03
Рук.групп	ОСТРОВА	24.03
Проверка	ЛУКИНА	24.03
Разработ	ВАСИЛЬЕВА	24.03

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И КУРСАЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ



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.

НАЧ.ОТДЕЛ.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03				
НОРМОКОНК.	ВАСИЛЬЕВА	24.03				
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03				
РУК.ГРП.	ОСИМА	24.03				
ПРОВЕРКА	ОСТРОВА	24.03				
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03				

1.020-1.10-1 035

УЗЕЛ 39

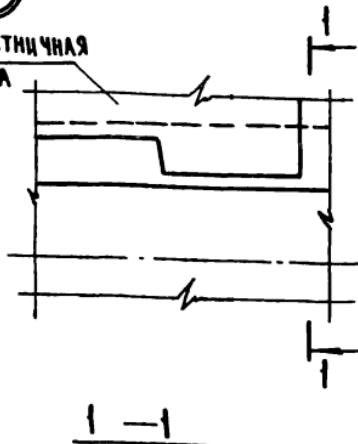
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

ЦНИИЭП

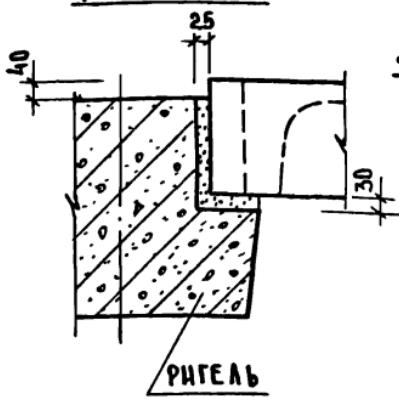
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ЗАДАЧА
ТУРИСТСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

40 41

ВЕРХНЯЯ ЛЕСТИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА

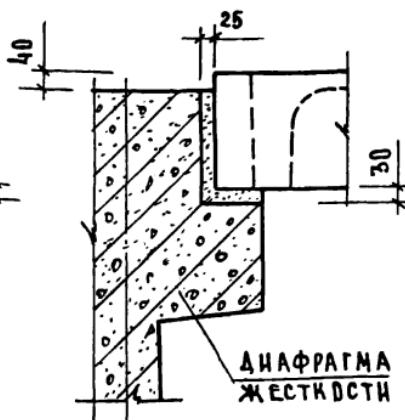


ДЛЯ УЗЛА 40



РИТЕЛЬ

ДЛЯ УЗЛА 41



ДИАФРАГМА
ЖЕСТКОСТИ

НАЧ. ОТДА	ВОДЫНСКИЙ	25.03
НОРМОК.	НОСОВА	24.03
РНК.П	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	24.03
РАЗР.АБ.	ЛУКИНА	24.03

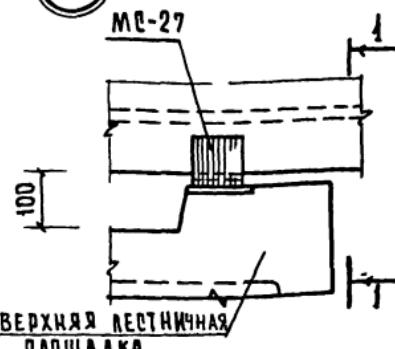
1020-1.10-1 036

УЗЛЫ 40, 41

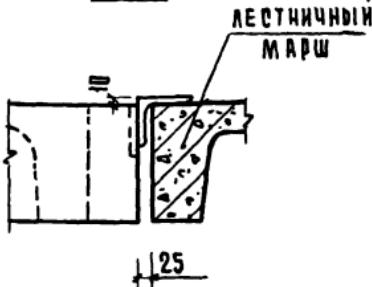
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП

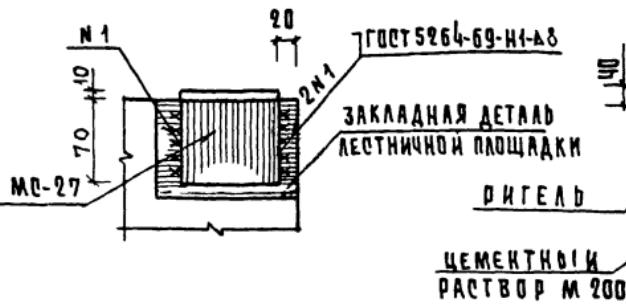
43



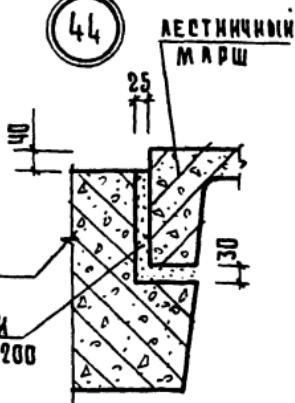
1-1



КРЕПЛЕНИЕ МС-27 К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ.



44



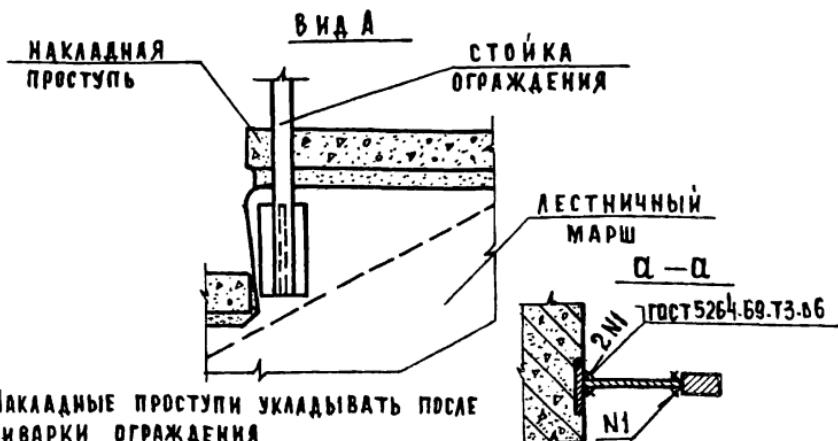
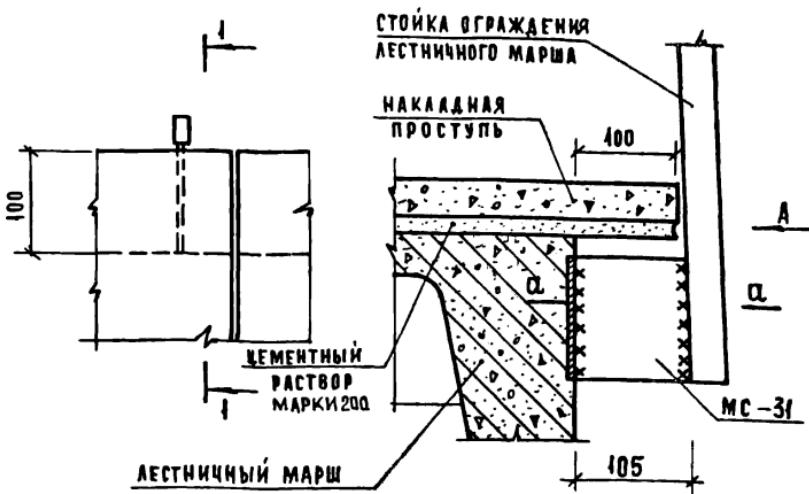
- 1 Монтажную деталь МС-27 приварить к лестничной площадке до монтажа
- 2 Спецификацию на узел 43 см. док.090 лист 8.

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
КОРМОКОНК	НОСОВА	24.03
РУК.ОД	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГР	ОСИНА	24.03
ПРОВЕРКА	ЗАСЛАПЕВА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1 10-1 037

УЗЛЫ 43, 44

СТАДИЯ	Лист	Актыров
Р	1	
ЦНИИЗЛ		ТОРГОВЫХ БЫТОВЫХ ЗАДНИХ ТУРИСТИЧСКИХ КОМПАНИЙ



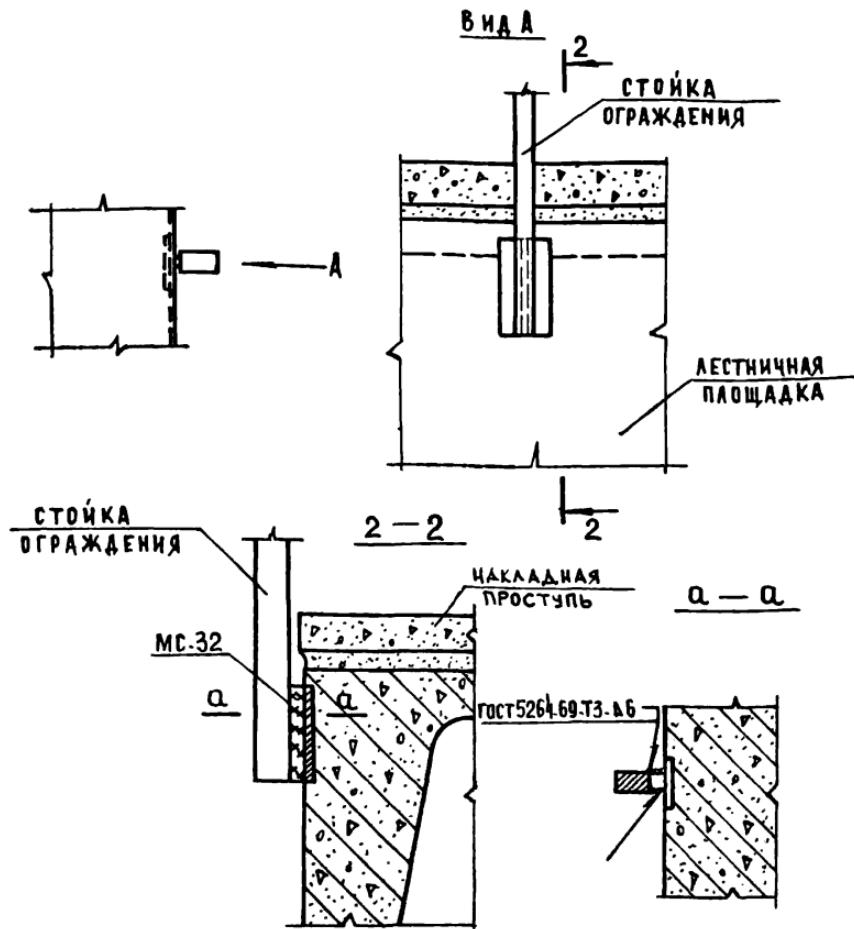
1 НАКАДНЫЕ ПРОСТУПЫ УКЛАДЫВАТЬ ПОСЛЕ
ПРИВАРКИ ОГРАЖДЕНИЯ
2 СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ ДОК О90 АЛСТ 9

НАЧ ОТДЕЛ	ВОДЫНСКИЙ	С	25.03
НОРМОКОНТ	ВАСИЛЬЕВА	Бася	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	Борис	24.03
РУК ГРУППЫ	ОСТРОВА	Ольга	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	Лел	24.03
ПОЗАВСТВО	АЧИЧИНА	Рина	24.03

4.020 -1.10-1 038

Y3EA 45

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРМСКИХ КОМПЛЕКСОВ



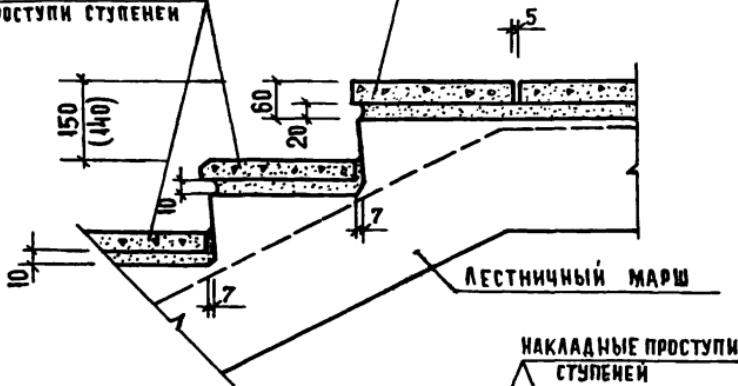
1. MC-32 ПРИВАРТЬ К СТОЙКЕ ОГРАЖДЕНИЯ
ДО ПРИВАРКИ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
В ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКЕ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СИ.ДОК.090 ЛИСТ 9.

НАЧОТДЕЛ	ВОЛЫНСКИЙ	25.03	1. 020-4.10-1 039		
НОРМОКОН	ВАСИЛЬЕВА	24.03	УЗЕЛ 46		
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03	СТАДИЯ		
РУК.ГРУППЫ	ОСТРОВА	24.03	ЛИСТ		
ПРОВЕРКА	ОСИНА	24.03	Листов		
РАЗРАБОТКА	ЛУКИНА	24.03	ЦНИИЭП		

47

НАКАДНЫЕ ПРОСТУПИ СТУПЕНЕЙ

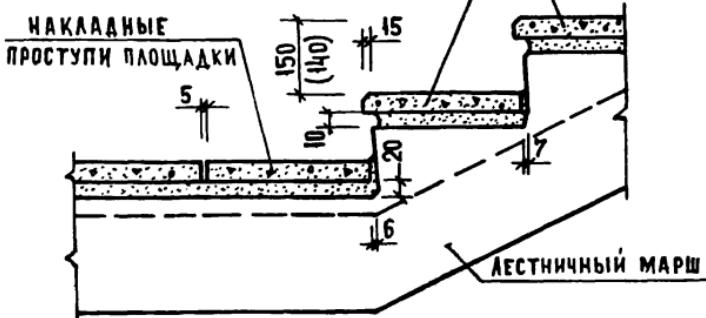
НАКАДНЫЕ ПРОСТУПИ ЛЕСТИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



48

НАКАДНЫЕ ПРОСТУПИ ПЛОЩАДКИ

НАКАДНЫЕ ПРОСТУПИ СТУПЕНЕЙ



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

1.020 - 1.10-1 040

ЧИК № ПОДР. ПРОД. ПЛАНЫ И ТЕХНИЧ. РАБОТЫ

НАЧ.ОТДАГ	БОЛЫНСКИЙ	25.03
Нормокон	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
Рук.групп	ОСТРОВА	24.03
Проверка	ОСИНА	24.03
Разработка	ЛУКИНА	24.03

УЗЛЫ 47, 48

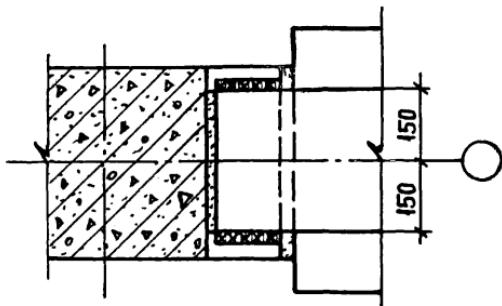
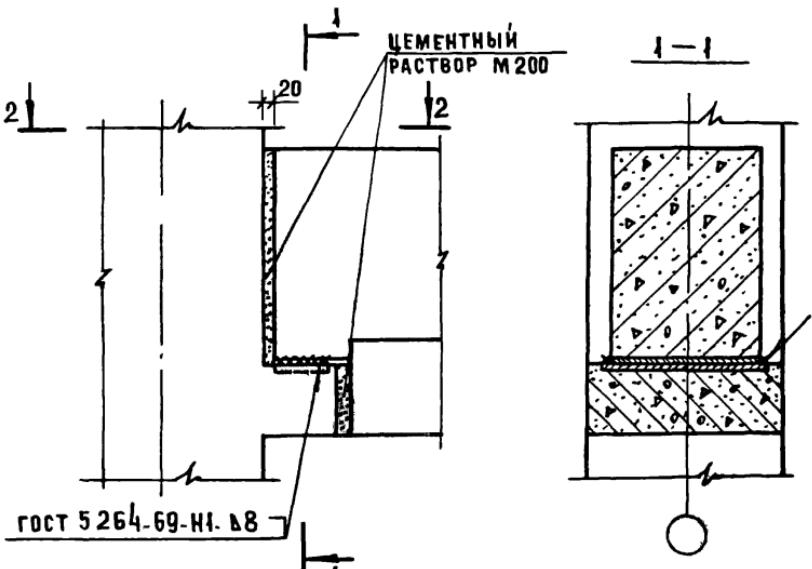
СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р		1
ЧНИИЭП		

ТОРГОВО
БЫТОВЫЕ
ЗАДНИЕ И
ТУРИСТИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛИНА

17546 48

ФОРМАТ 11



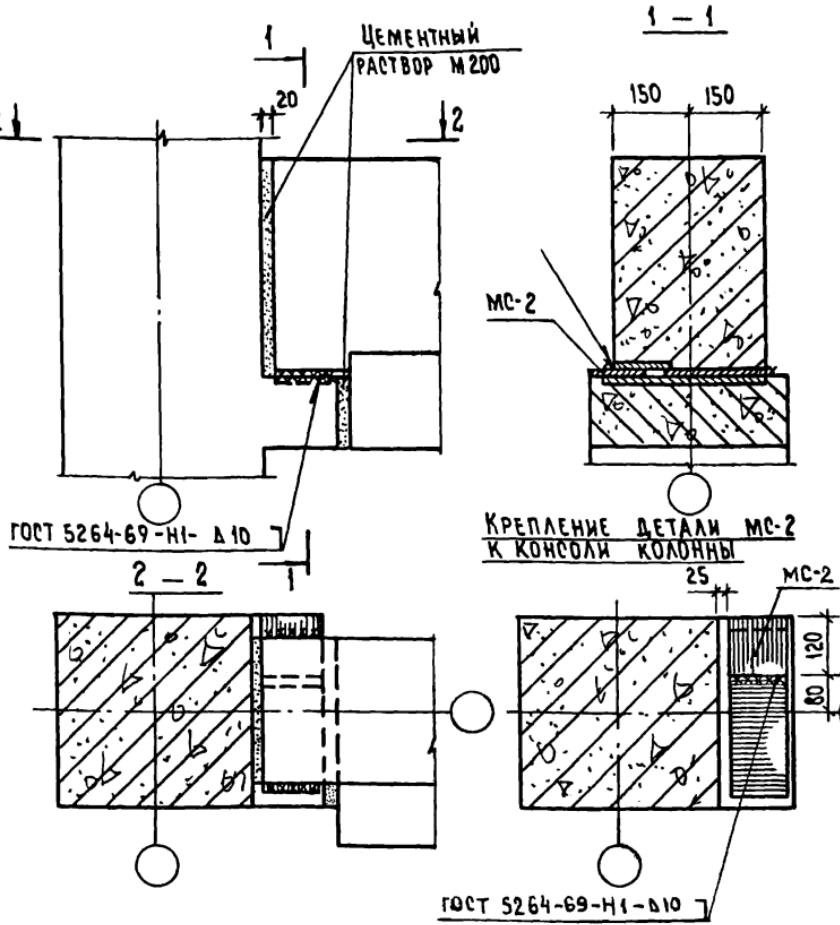
ИМЯ И ПОДАЦ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИМЯ И

НАЧ.ОТДЕЛА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	25.03
Нормокон	ВАСИЛЬЕВА	Вася	24.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	<i>Игорь</i>	24.03
РУК.ГРУПП	ОСТРОВА	<i>Серг</i>	24.03
ПРОВЕРКА	ОСИНА	<i>Люд</i>	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	<i>Люд</i>	24.03

1.020-1.10-1041

УЗЕЛ 49

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВЫХ БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ КОМПЛЕКСОВ



1. МС-2 ПРИВАРЬТЬ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ КОНФОРМ КОЛОННЫ
ДО МОНТАЖА РИГЕЛЯ.
 2. СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. АДК. 090 ЛИСТ 9.
 3. ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ РИГЕЛЬ
ЗАКРЕПИТЬ ОТ ПОВОРОТА ИНВЕНТАРНОЙ СТРУБЦИНОЙ.

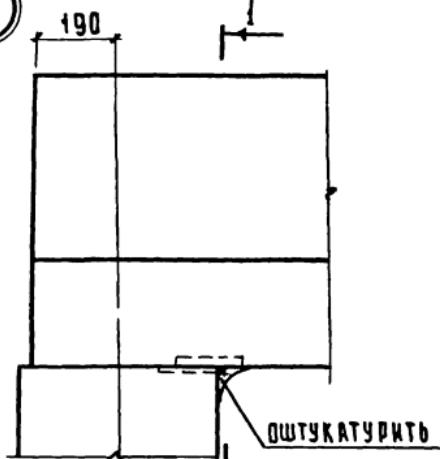
ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ	
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ
Н.КОНТ.	ВАЛИЛЕВА
ГИП	ПРЯГОРЕВ
РУК.ГР.	ОСТРОВА
ПРОВЕР.	ОСИНА
РАЗРАБ.	ЛУКИНА

1.020-1.10-1 042

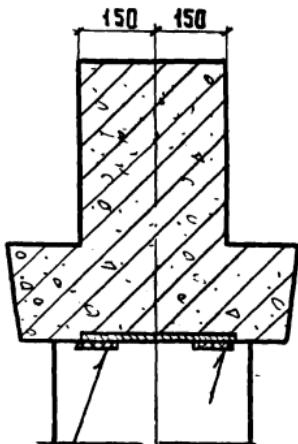
УЗЕН 50.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ЦНИИЭП ТОРГОВО
ВЪДОВЫХ
СКАЗНИКИ
ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ

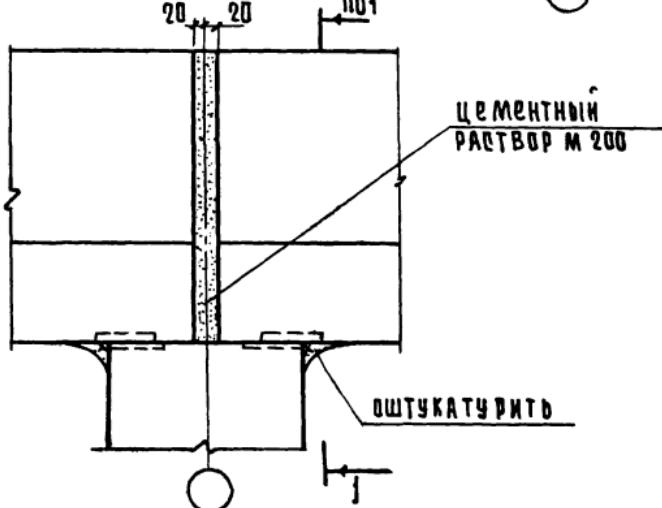
51



1-1



52


 ЦЕНТРАЛНАЯ КОМПАНИЯ
ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
И РЕМОНТУ

НАЧ.О.Д.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОДОК.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИД.	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР.	ДЕНИНА	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ЧОСОВА	24.03
РАЗРБ.	ЛУКИНА	24.03

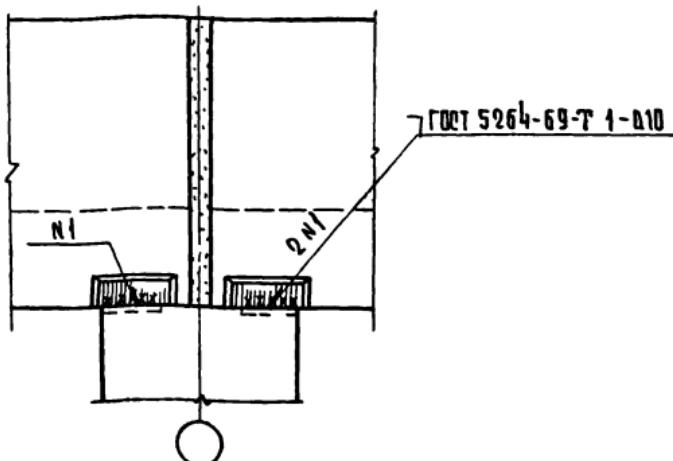
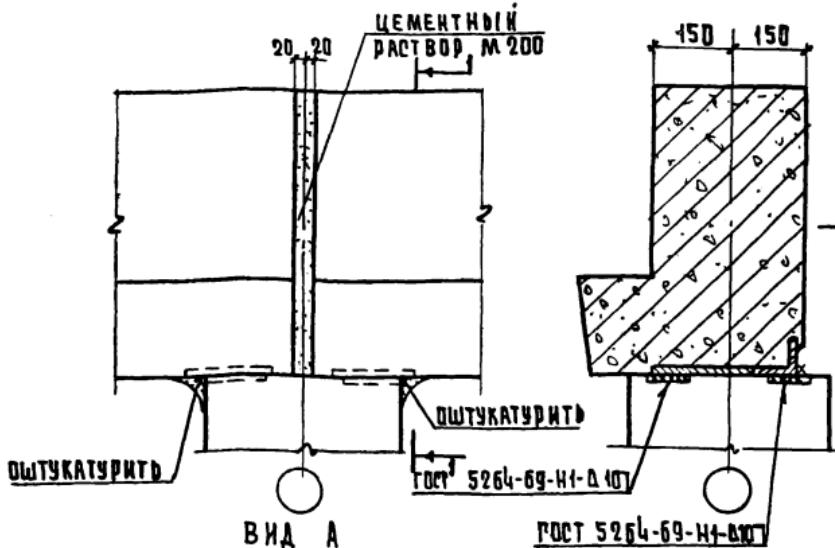
1.020 - 1.10-1 043

УЗЛЫ 51, 52

СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1
2	1

ЦНИИЭП
ГИБРОВО-
БЫТОВЫХ
САНИТАРНЫХ
И ТЕХНИЧЕСКИХ
СОВЕДОМЛЕНИЙ

1-1



НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОСОН	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИП	ПРИГОДЬЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРИЦА	24.03
ПРОВЕР.	ОДИНА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

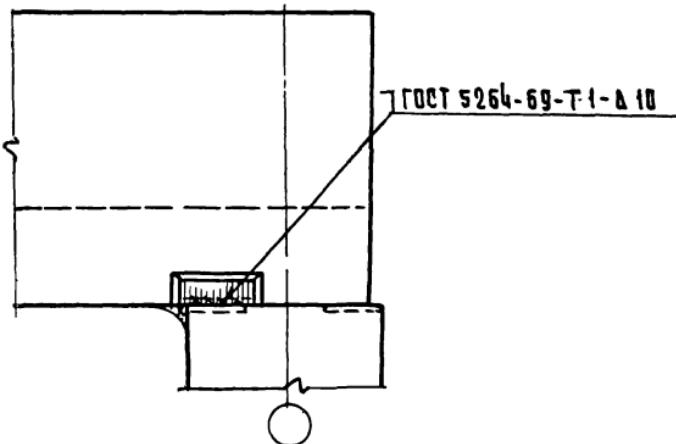
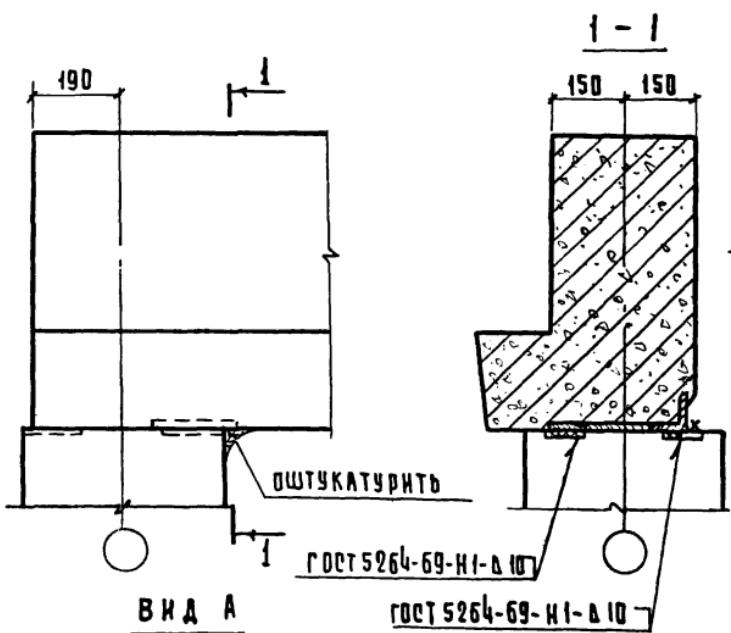
1.020-1.10-1044

ЧЭРЛ 53

СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Р	1	

ЦНИИЭП

ТОРГОВЫЕ
БИЛЛЕТНЫЕ
ЗАПЛАТЫ
ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМПЛЕКСА

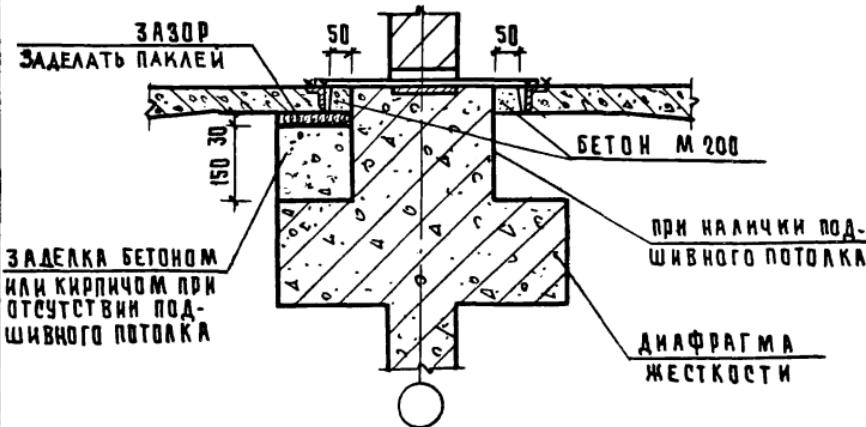
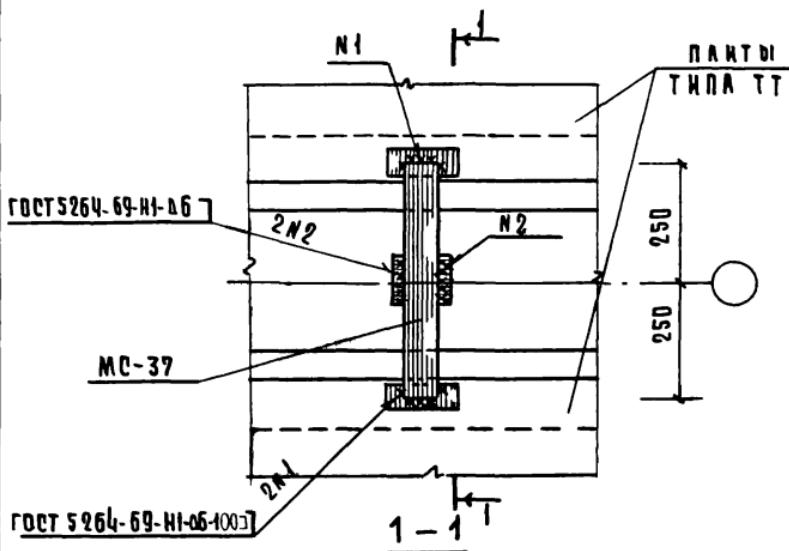


НАЧ ОТД	ВОЛДИНСКИЙ	25.03
КОРМОКОНК	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ГИД	ПРИГОДЕВ	24.03
РУК ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР.	ДЕТРОВА	24.03
РАЗРАБОТ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 045

УЗЕЛ 54

ОТДАЧА	Лист	Листов
Р		
ЦНИИЭП	МОРОЗОСТЬ БЫСТРОСТЬ ЗАЛПЫ ТУНИССКАЯ ОМРД	78



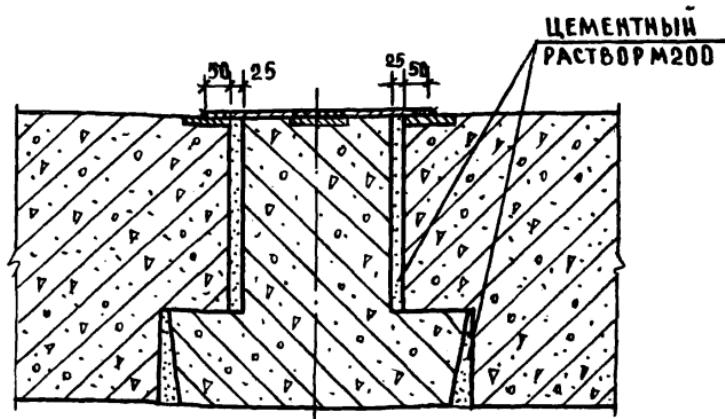
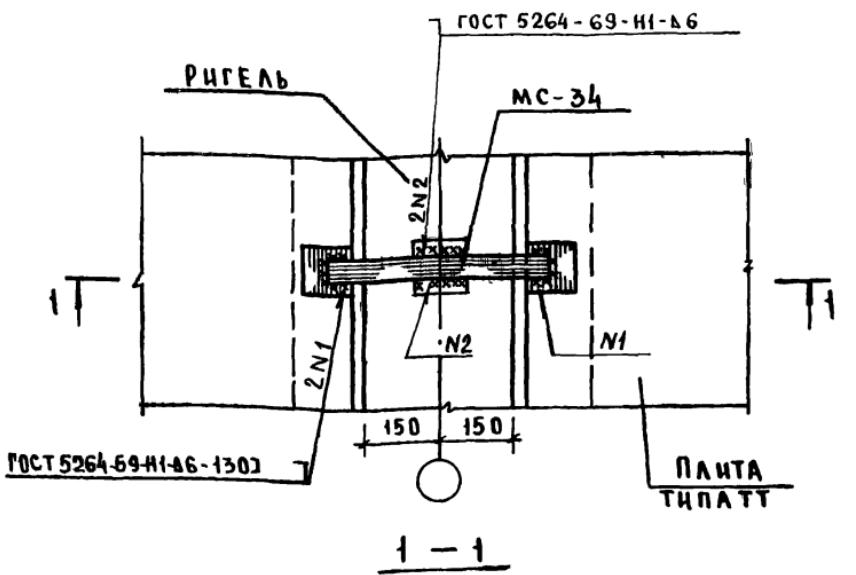
СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 090 ЛИСТ 9

НАЧ.ДОК.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
КОРМОК.	ВАСИЛЬЕВА	25.03
ГИП	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР.	НОСОВА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

1.020 - 1.10-1 046

узел 55

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		
ЦНИИЭП		ГИПОЛ- БИОЛ- ЗАКИМ- ГУМСИ- КОМПЛЕКС



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ
СМ ДОК 090 ЛИСТ 9.

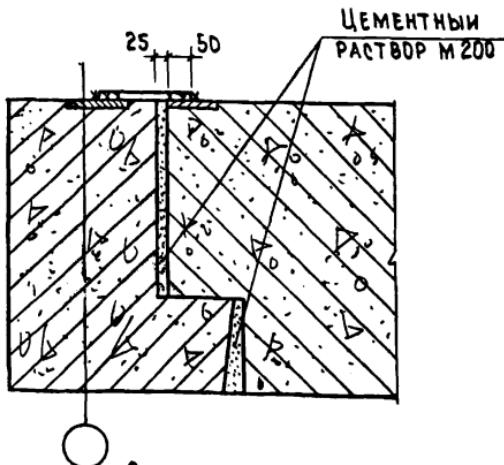
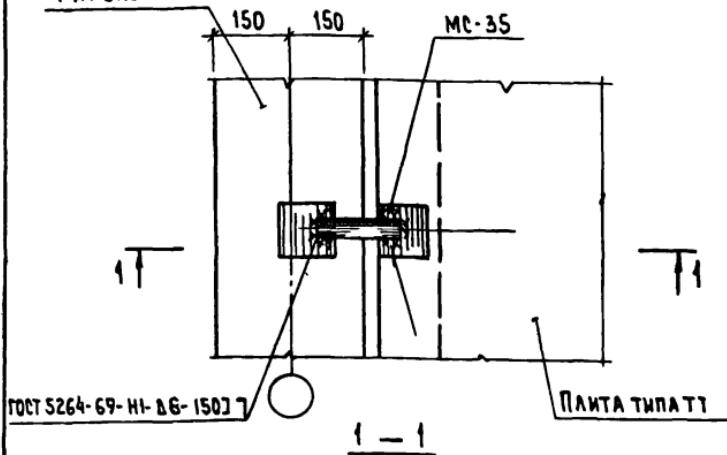
1.020-1.10-1 047

УЗЕЛ 56

ИЗГОТОВ	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМАЦИОН	МОССВА	24.03
ГИП	ПРИГОРОЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР	ОСТРОВА	24.03
РАЗРАБ	ЛУКИНА	24.03

СТАНДАРТЫ	ЛИСТЫ	ЛАНСТОВ
Р.Ч		1
ЦНИИЭП		ПРОФВОД БИТОВЫХ ЗДАНИЙ И ГУРНОСТЕКИ КОМПЛЕКСОВ

РИГЕЛЬ



ИМЯ И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ И ПОДЛ.
ИМЯ И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЯ И ПОДЛ.

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Н.КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	24.03
ТИП	ПРИГОДЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР.	ОСТРОВА	24.03
РАЗРAB.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 048

ЧЗЕЛ 57

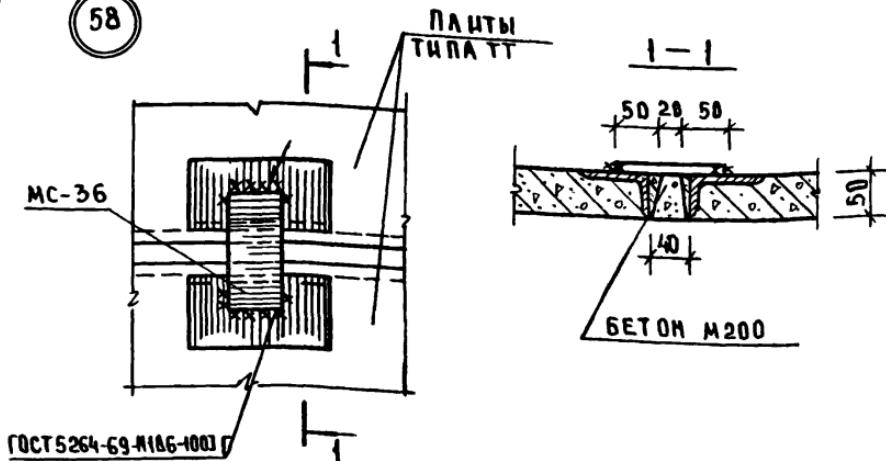
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Д.Ч.		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- БОДОБЫХ ЗАДНИХ ГИРИТСКИХ КОМПЛЕКСОВ

КОПИРОВАЛ

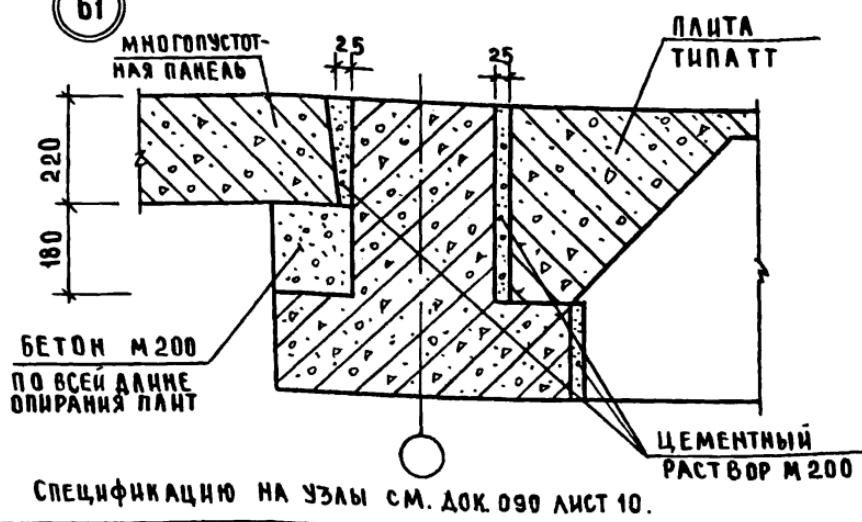
МАРКОВА

17546 56
ФОРМАТ 11

58



61



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЛЫ СМ. ДОК. ОЗО ЛИСТ 10.

НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
НОРМОКОНД	МОССВА	24.03
ГИП	ПРИГОРОД	24.03
РУК.ГР.	ОСТРДВА	24.03
РУК.ГР.	ОСННА	24.03
ПРОВЕР	ВАСИЛЬЕВА	24.03
РАЗРБ	ЛУКИНА	24.03

1.020 - 1.10-1 049

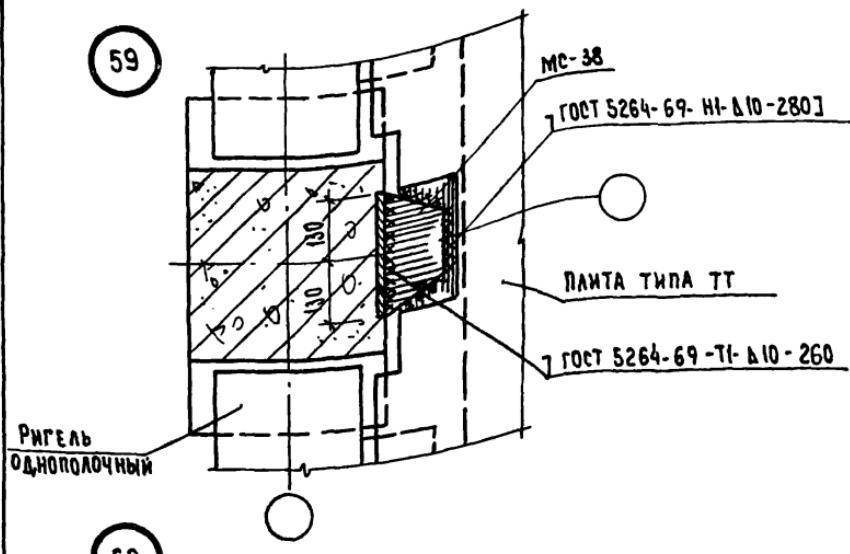
УЗЛЫ 58,61

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ ВВ
Р		1

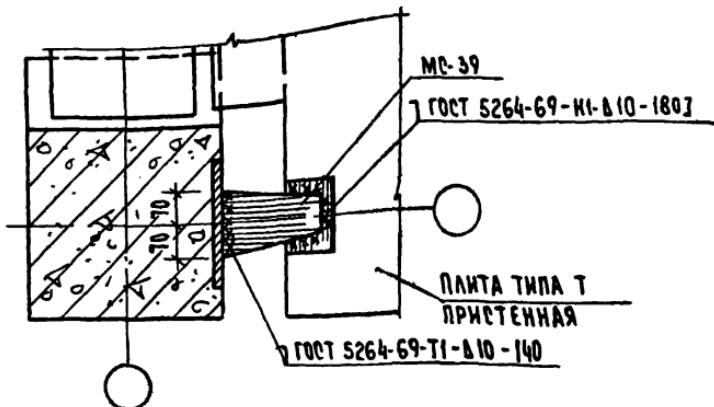
ЦНИИЭП

ТОРГОВО-БИТОВЫХ ЗДАНИЙ И КОМПЛЕКСОВ

59



60



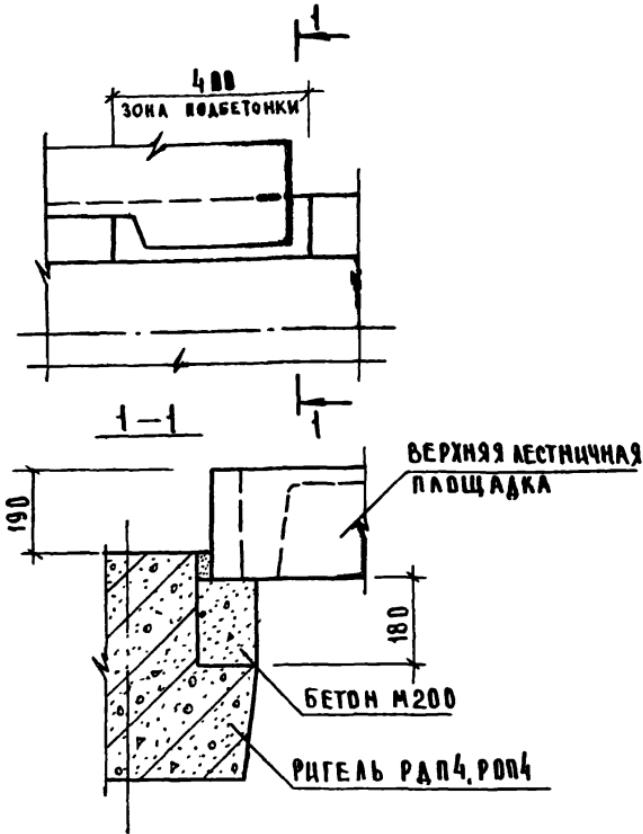
Спецификацию на узлы см. док. 090 лист 10.

1.020-1.10-1 050

НАЧ. ОТД.	ВОДЫНСКИЙ	25.03	ЧУЗЛЫ 59, 60	СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
Н. КОНТР.	ВАСИЛЬЕВА	Валер	24.03	Р.Ч.		1
ГИП.	ПРИГОРЕВ	Борис	24.03			
РУК. ГР.	ОФИНА	Илья	24.03			
ПРОВЕР.	ОСТРОВА	Леонид	24.03			
РАЗРДБ.	НОСОВА	Наталья	24.03			

ЦНИИЭЛ
ТОРГОВО-
БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И
ПУСТЫННЫХ
КОМПЛЕКСОВ

42



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЧЗЕЛ СМ ДОН.090 ЛИСТ 8.

НАЧ.ВТА	ВОДЫНСКИЙ	25.03
ИМЯ И ФИО	ИОССОВА	24.03
ГН.П.	ПРИГОРЕВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
РУК.ГРУП.	ОСИНА	24.03
ПРОВЕР	ВАСИЛЬЕВА	24.03
РАЗРАБОТ	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 051

ЧЗЕЛ 42

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	

ЦНИИЭП
ТОРГОВЫХ
БЫТОВЫХ
ЗАДНИХ И
ГУРНОСТЕЧНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ

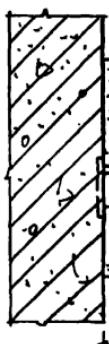
СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

КОЛОННА

ПРИСТЕННАЯ ПАНЕЛЬ
ПЕРЕКРЫТИЯПОЛКА
РИГЕЛЯ100
250КОНСТРУКТИВНАЯ АРМАТУРА
ИЗ ФЧВРП ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ШТУКАТУРНОЙ СЕТКИПРИХВАТИТЬ К СТОЛКИ
ЭЛЕКТРОДУГОВОЙ СВАРКОЙ

1-1

ПРИ КОЛОННАХ СЕЧЕНИЕМ 300Х300ММ



БЕТОН М 200

ШТУКАТУРИТЬ ЧЕМ
РАСТВОРОМ ПО ШТУКА
ТУРНОЙ СЕТКЕ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М 200

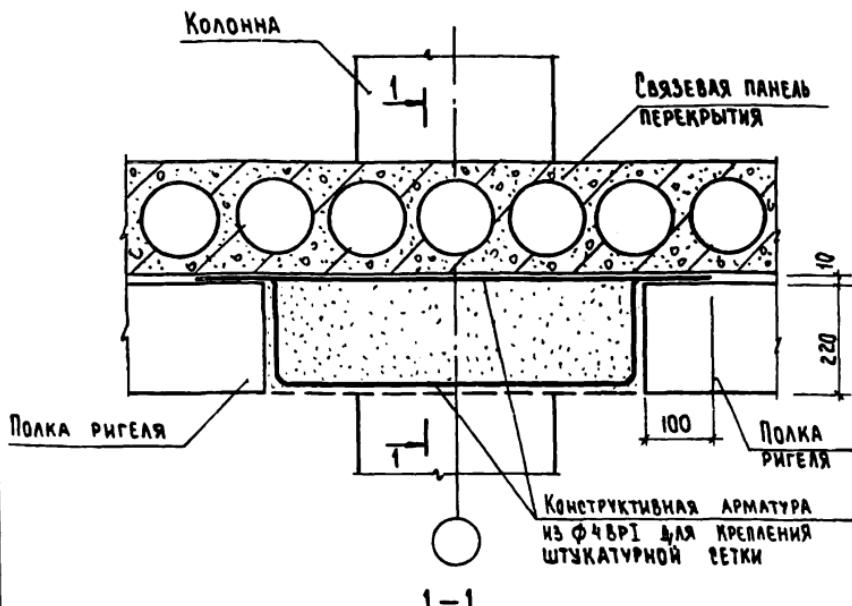
ШТУКАТУРИТЬ ЧЕМ. РАС-
ТВОРОМ ПО ШТУКАТУРНОЙ
СЕТКЕ.

НАЧ.ОД.	ВОЛЫНСКИЙ	25.03
Н.КОНТР.	НОСОВА	24.03
ГИП	ПРИГОРОВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ОГИНА	24.03
РАЗРАБ.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 052

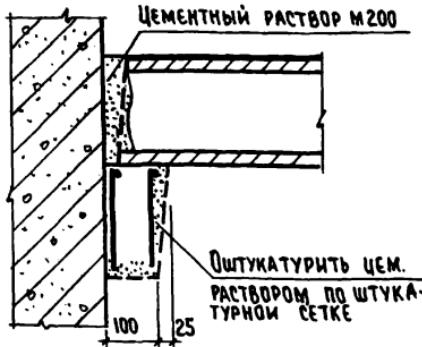
ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНО-
ЛИЧИВАНИЯ ПОЛКИ
РИГЕЛЯ В ЗОНЕ
КРАЙНЕЙ КОЛОННЫ

СТАДИЯ	АМСТ	АИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП	ТОВРОВО- БОТОВО- СЛАДКИХ ЧУДОЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ	

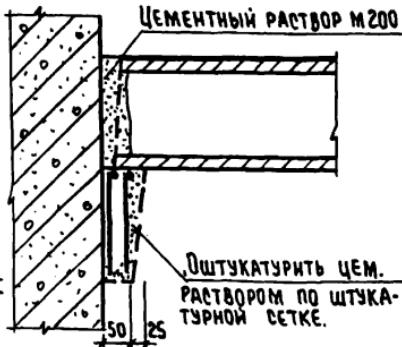


1-1

При колоннах сечением 300x300мм



При колоннах сечением 400x400мм



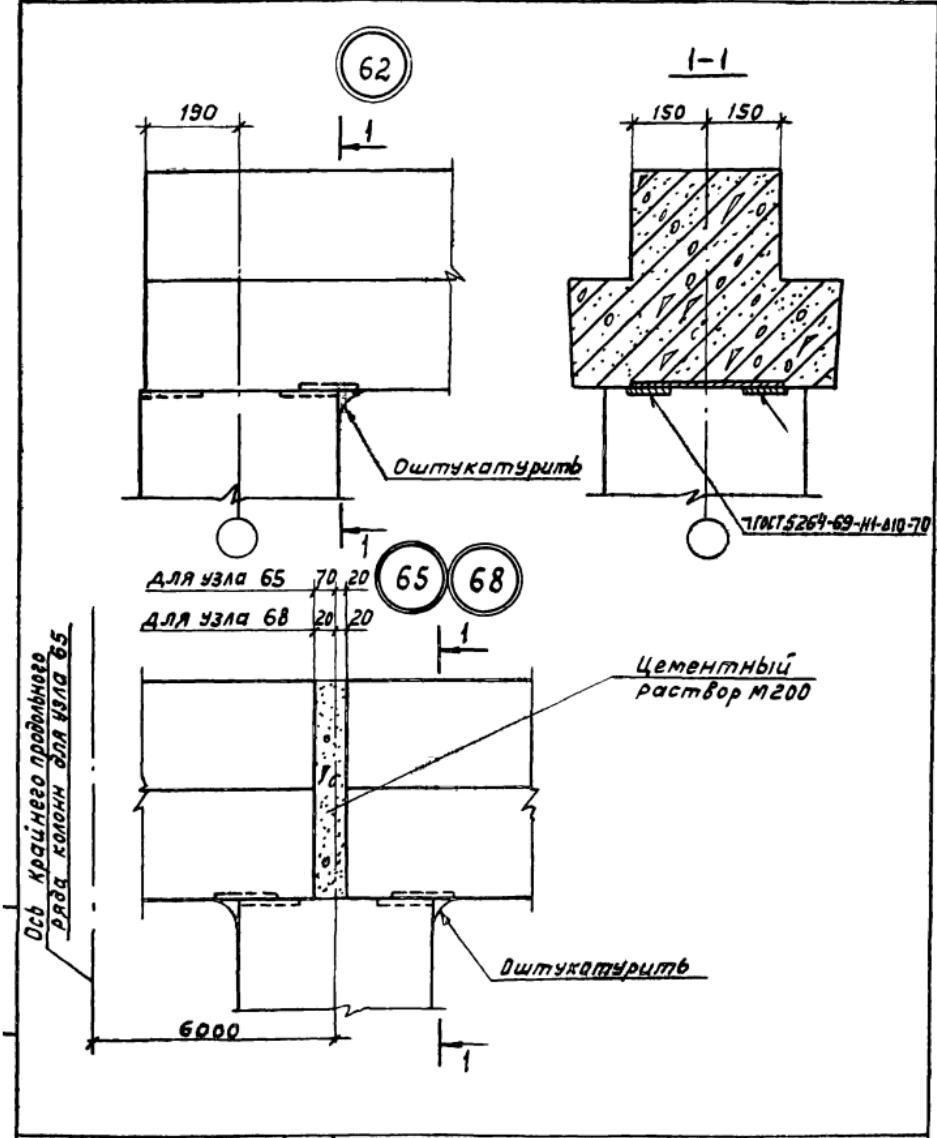
ПРИЛОЖЕНИЕ
ПРИДОЛЖЕНИЕ

НАЧ.ОД.	ВОДЯНСКИЙ	25.03
И.ХОДР.	ЛУКИНА	24.03
ГИП	ПРИГОРОВ	24.03
РУК.ГР.	ОСТРОВА	24.03
ПРОВЕР.	ОСИНА	24.03
РАЗРД.	ЛУКИНА	24.03

1.020-1.10-1 053

ПРИМЕР УЗЛА ЗАМОНО-
ЛИЧИВАНИЯ ПОЛКИ РИГЕЛЯ
В ЗОНЕ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р.Ч.		1
ЦНИИЭП		БОРТОВЫХ БРЫТОВЫХ БЛАНКОВЫХ ПРИЛЕНЧЕКС

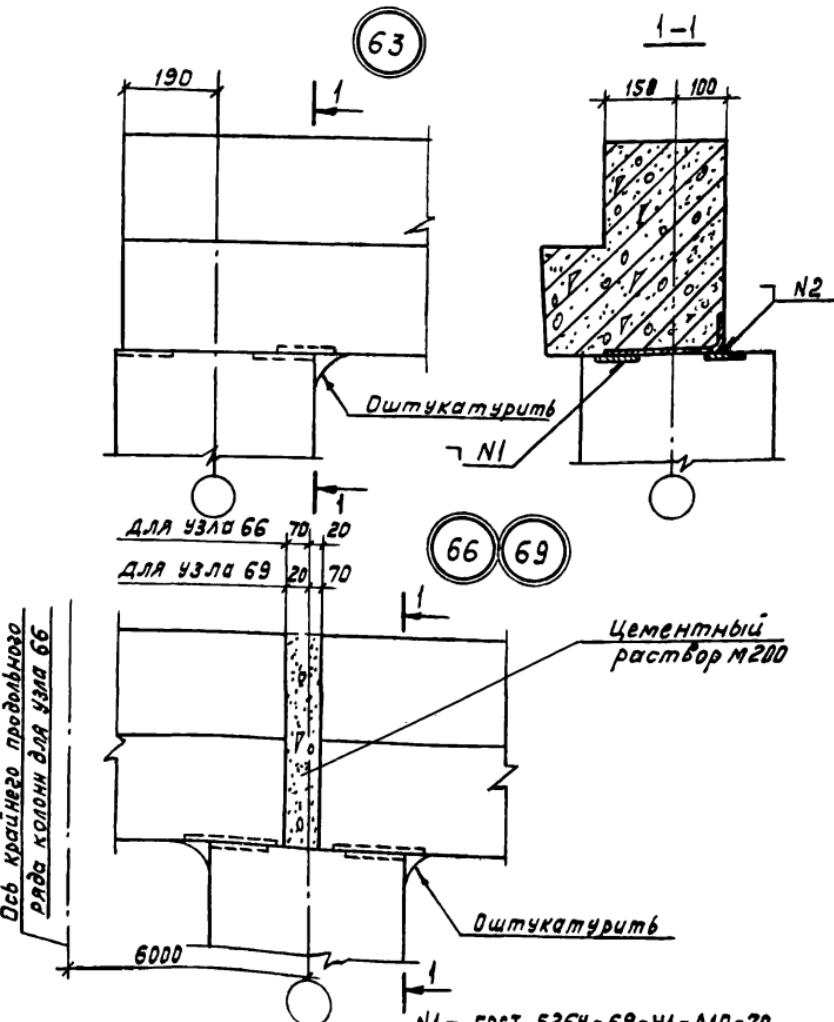


1.020-1.10-1.054

Ноу. отн. 2	Код бывш	М10	25.03
Нормоконтр	Зверев	Зверев	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	Скворцов	25.03
Разработ.	Никитина	Никитина	25.03

Узлы 62, 65, 68

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-70
 N2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-120

1.020-1.10-1 055

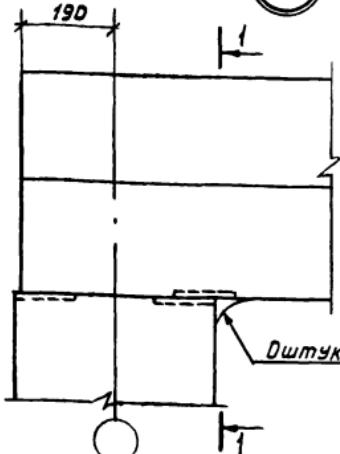
Узлы. 63, 66, 69

Нач.отнк.г	Кодыши	Числ.	25.03
Нормоконтр	Зверев	Зв.	25.03
ГЛ.ИИА.ПР	Зверев	Зв.	25.03
Прорабриц	Скворцов	ЧСК.Ср.	25.03
Разраб.	Никитина	Эмма	25.03

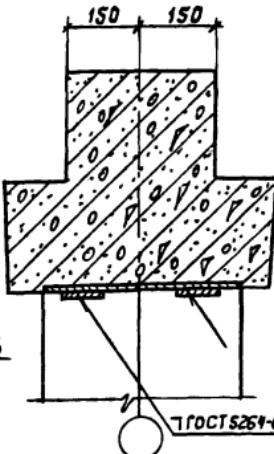
Стадия	лист	листов
Р.4.		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

64



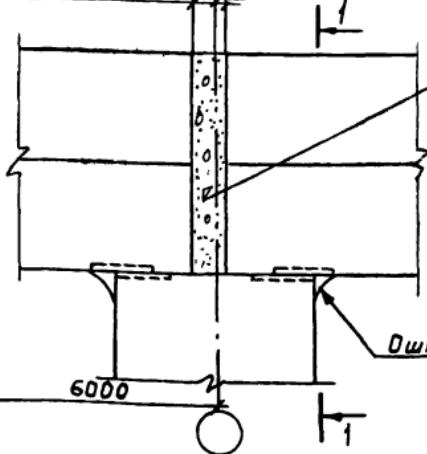
1-1



для узла 67 70, 20
для узла 70 20, 20

67

70



Цементный
раствор М 200

Осб крайнего продольного
ряда колонн для узла 67

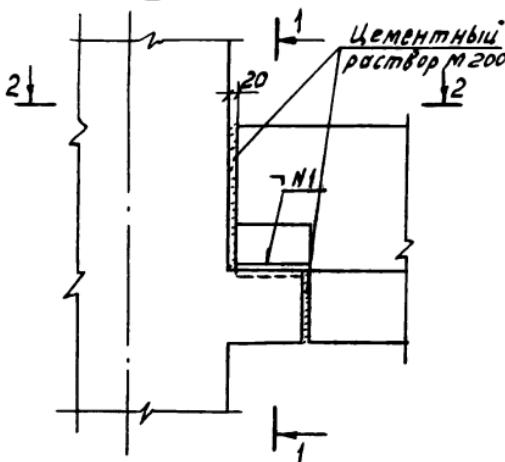
Нач.ПТК-2	Кодбыш	Н/од	25.03
Нормконтр	Зверев	Завод	25.03
Гл.инж.пк	Зверев	Завод	25.03
Проверил	Скворцов	Н/од	25.03
Разработ	Никитина	Эткшн	25.03

1.020-1.10-1 056

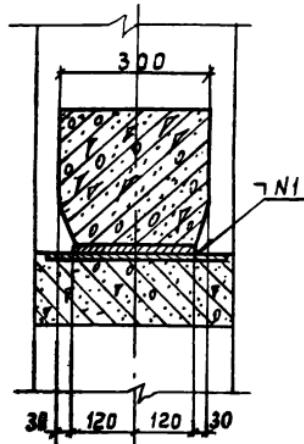
Узлы 64, 67, 70

стадия	лист	листов
Р	1	
ЦНИИПРОМЗДАННИЙ		

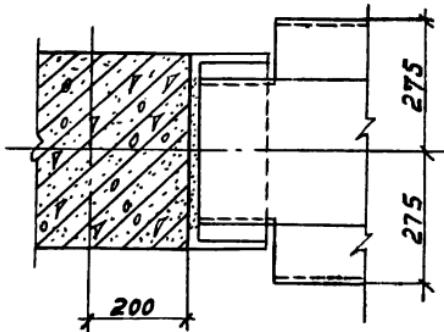
71



1-1



2-2



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-В10-120

1.020-1.10-1057

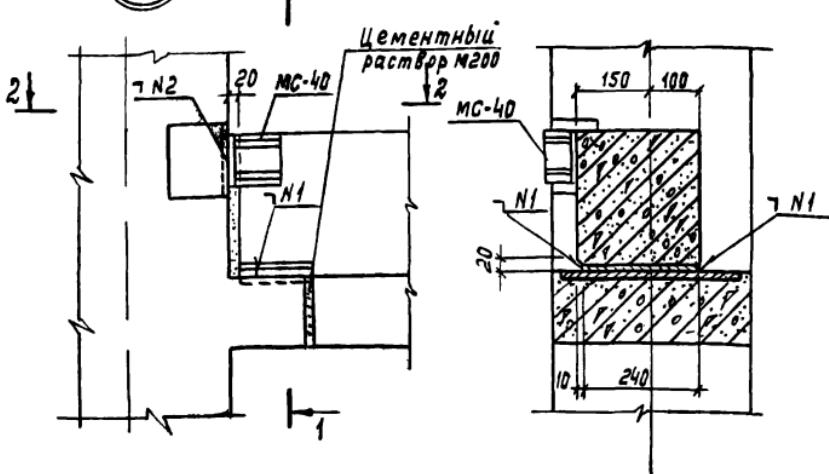
СИБ. АУТ. ПОДАРКИ // ОБРАЗОВАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ //

Науч.отдел.2	Кодвиш	25.03
Нормоконт.	Зверев	25.03
г.инж.пр.	Зверев	25.03
Проф.рабочий	СКВорцов	25.03
разраб.	Никитина	25.03

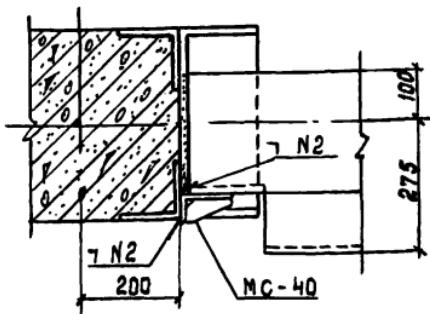
Узел 71

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЩИНИПРОМЗДАНИЙ		

72



2-2



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-120
 N2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д12-100

Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

1.020-1.10-1058

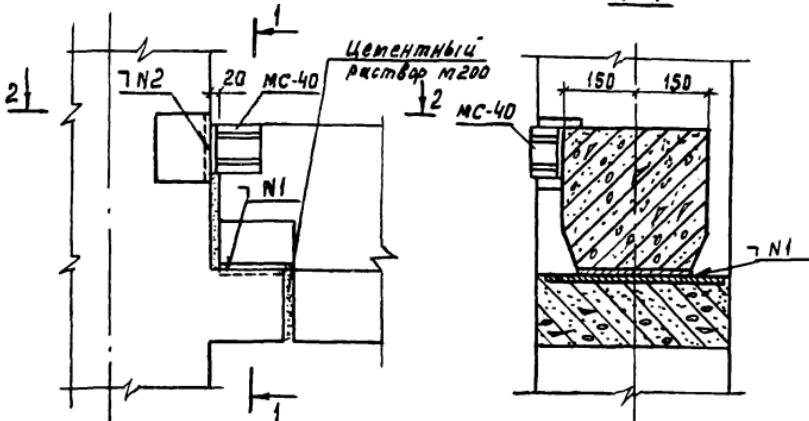
Науч.отдел	Код б/н	№	25.03
Науч.отдел	Зверев	№	25.03
Гл. инж.пр	Зверев	№	25.03
Проверил	Скворцов	№	25.03
Разработ.	Никитина	№	25.03

Узел 72

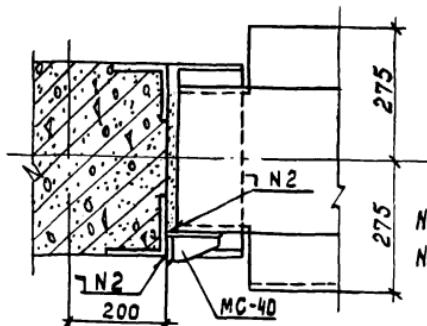
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

73



2-2



N1-ГОСТ5264-69-Н1-Δ10-120
N2-ГОСТ5264-69-Н1-Δ12-100

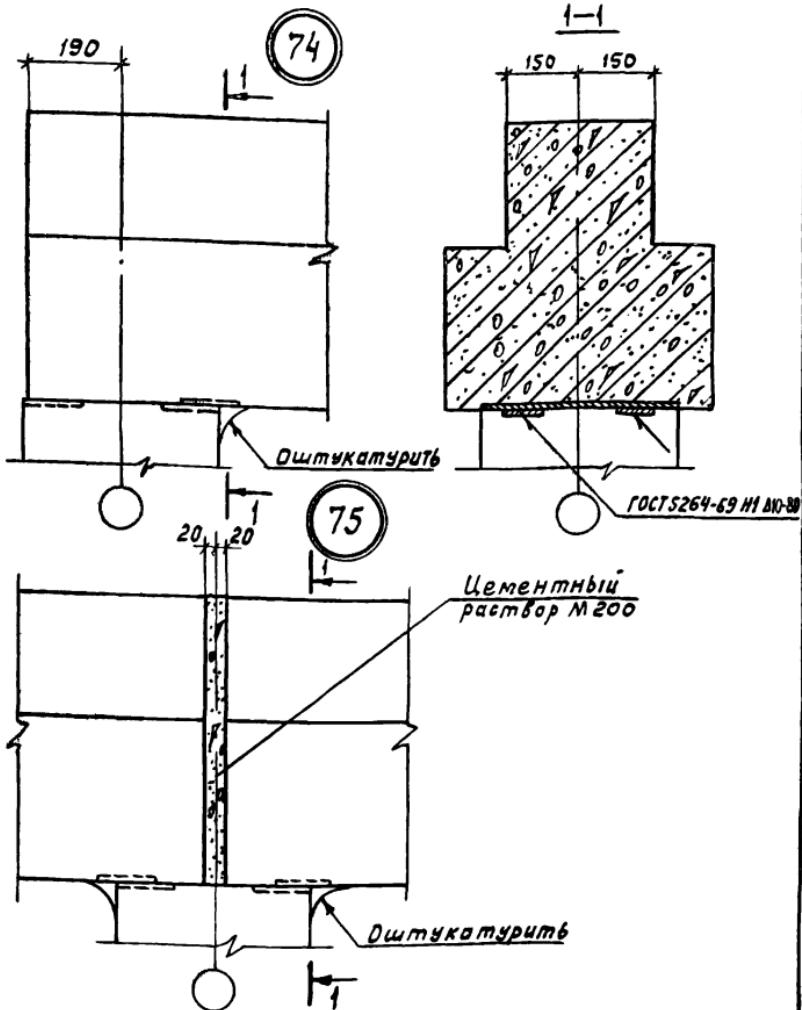
Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

1.020-1.10-1 059

Наим.днк 2	Кодыши	Файл	2503
Нормоконт	Зверев	Файл	2503
ГЛ.Инж.пр.	Зверев	Файл	2503
Профсерил	Скворцов	Файл	2503
разраб.	Никишин	Файл	2503

Страница	Лист	Листов
Р	1	
ЧИКИПРОМЗДАНИЙ		

Узел 73

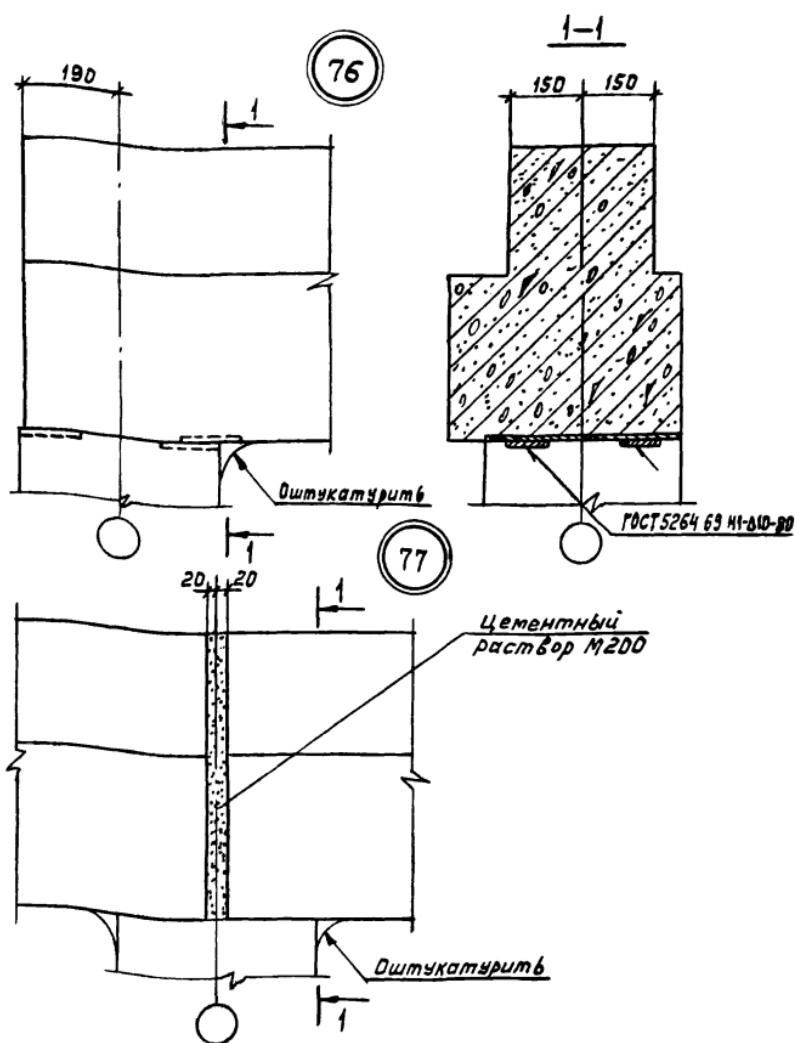


1.020-1.10-1 060

Нач.отнкг	Кодвиш	Надз.	25.03
Надз.отнкн	Зборев	Надз.	25.03
Г.ИИИ.пр	Зборев	Запис.	25.03
Проберил	Скворцов	Надз.	25.03
разраб.	Чукитина	Запис.	25.03

43161 74,75

стадия лист листов
р 1
шнинпромзданий



Чертеж № 1.020-1.10-1 061
Масштаб 1:100

Наименование	Код бчш	№	1
Нормоконц Зверев	Сп.д	25.03	
Гл. инж. пр. Зверев	Сп.д	25.03	
Проверил Скворцов	И.Скв.	25.03	
Разработал Никитина	И.Ник.	25.03	

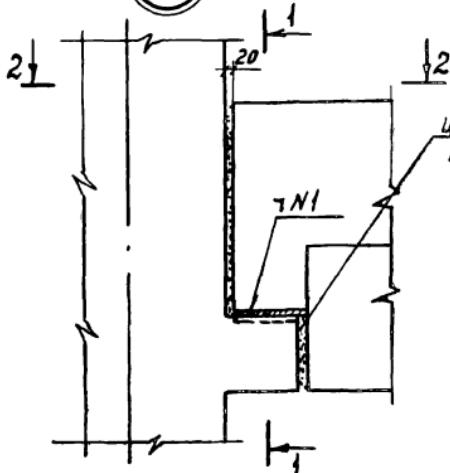
1.020-1.10-1 061

Чертеж 76,77

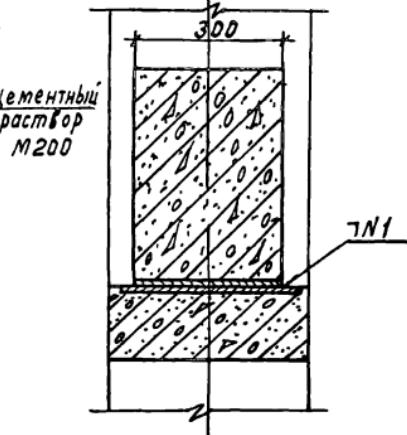
Страница	Лист	Листов
Р		1

ЧНИИПРОМЗДАНИЙ

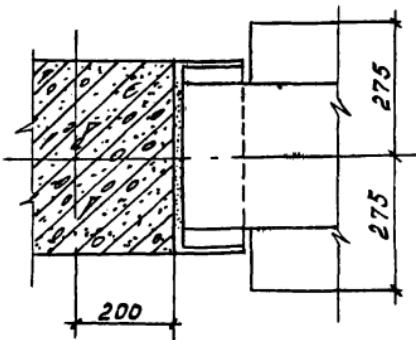
78



1-1



2-2



N1-ГОСТ 5264-69-Н1Δ 10-120

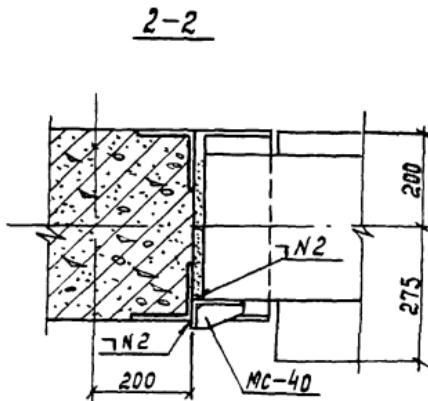
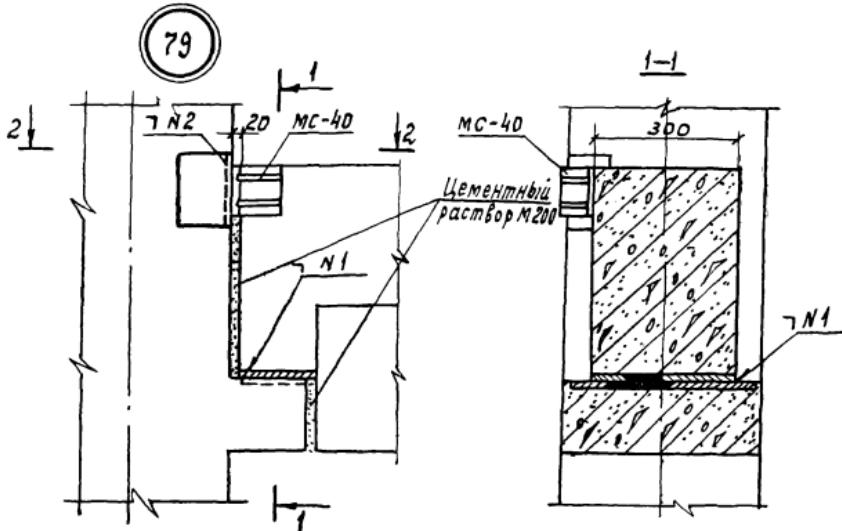
Науч.отнкг	Кодыш	Чес	25.03
Нормокан	Зверев	Бил	25.03
Гл.инж.пр	Зверев	Зим	25.03
Проверил	Скворцов	Чес	25.03
Разработ	Никитина	Этот	25.03

1.020-1.10-1 062

Узел 78

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ЧНИИПРОМЗДАНИЙ



Спецификацию на узел см. док. №91 лист 1

Избр. исполн. подпись и дата	Фамилия

1.020 - 1. 10-1063

Науч.отдел.	Кодбич	Марк	25.03
Коммокон.	Зверев	Марк	25.03
ГЛ.инж.пр.	Зверев	Марк	25.03
Пробверил	Скворцов	Марк	25.03
Разраб.	Никитина	Марк	25.03

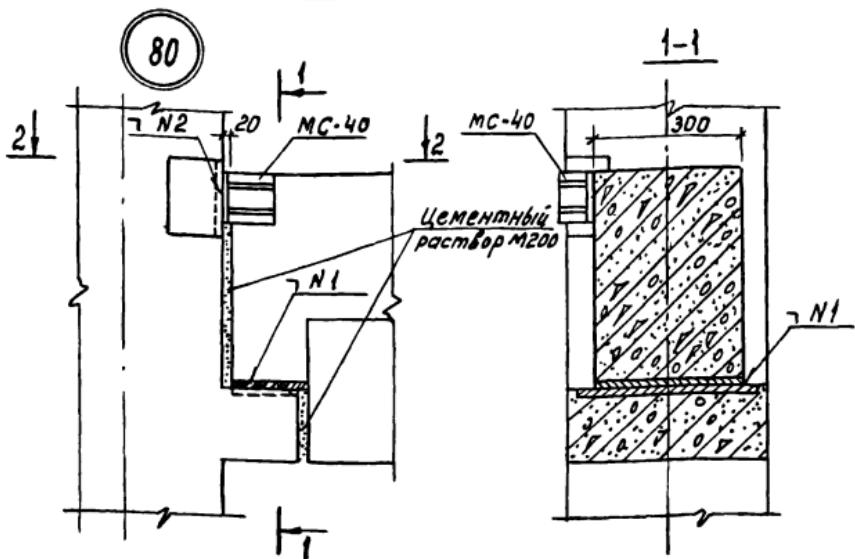
Узел 79

Страница	Лист	Листов
Р	1	

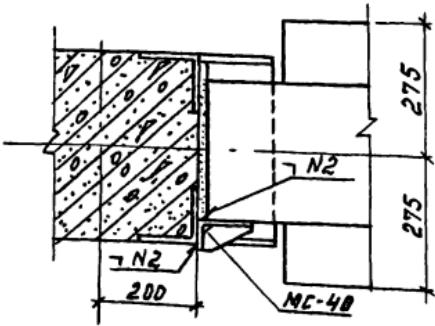
ЧИНИПРОМЗДАННИЙ

17546 71 формат 11

Копировал Осипова



2-2



N1 - ГОСТ 5264-69 - Н1-В10-120
N2 - ГОСТ 5264-69 - Н1-В12-100

Спецификацию на узел см. док. 091 лист 1.

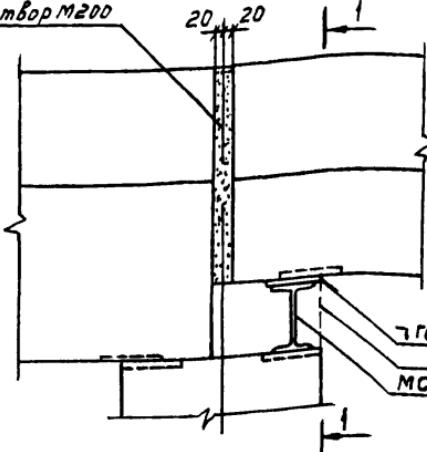
				1.020-1.10-1064
Нач. откн. №	Кодыш	Илас.	25.03	
Нормокон.	Зверев	Зверев	25.03	
Планк.пр.	Зверев	Зверев	25.03	
Проберил	Скворцов	Ильин	25.03	
Разработ.	Никитина	Никитина	25.03	
Узел 80				сталия Лист Листов
				Р 1
				ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

цементный раствор М200

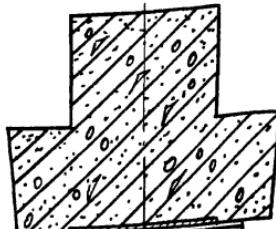
20 20

1

81



1-1



ГОСТ 5264-69-Н1-Д8

ГОСТ 5264-69-Н1-Д6-80

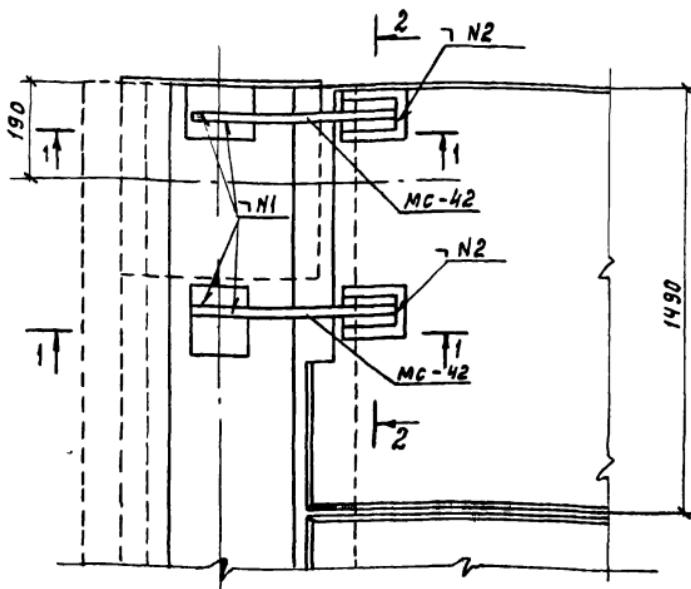
Бетон замоноличивания условно не показан.
Спецификацию на узел см. док. О91 лист 1.

1.020-1.10-1 065

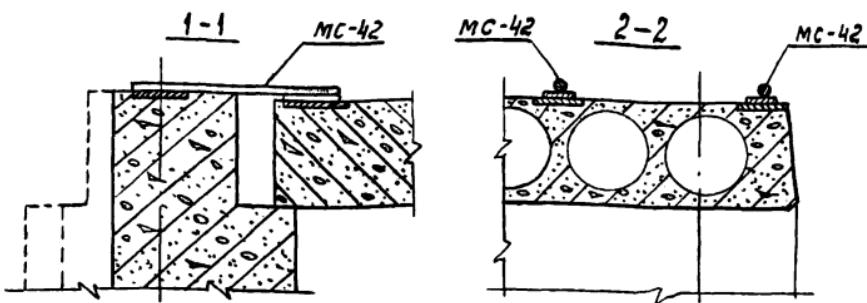
Узел 81

Новотин-2	Кодбич	25.03
Нормокон	Зверев	25.03
Гл. инж. пр.	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
разработ.	Никитина	25.03

Ставия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



82



Бетон замоноличивания условно не показан

N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100; N2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-1
Спецификацию на узел см. док. 091/лист 1.

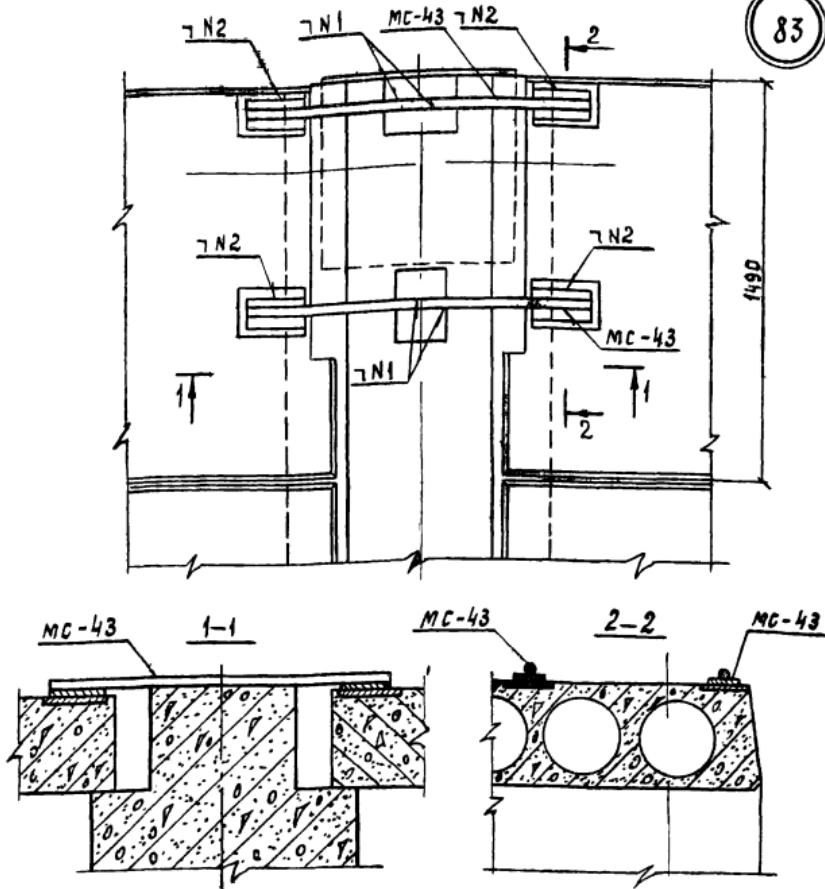
1.020-1.10-1 066

наименование	код бирки	номер
Нормокон	Зверев	25.03
Гл. инж-р	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
разраб	Никитина	25.03

Узел 82

стадия	лист	листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДСКИЙ		

83



Спецификацию на узел см. док. № 91 лист 1.

Бетон замоноличивания условно не показан

Н1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100; Н2-ГОСТ 52-64-Н1-Д83

1.020-1.10-1067

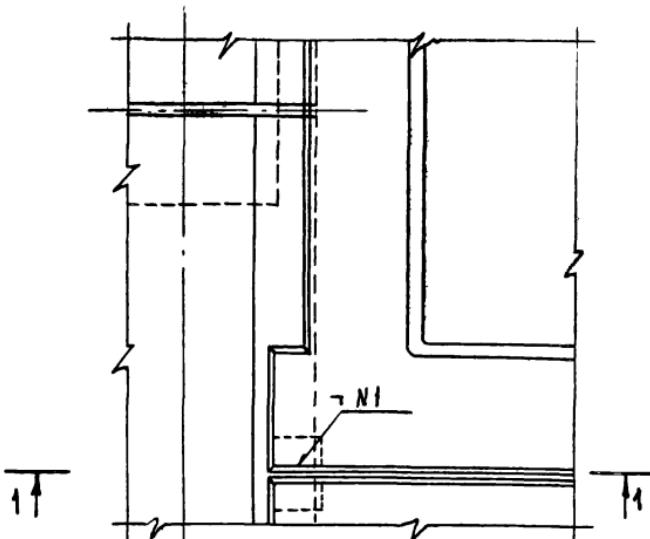
Наим. деталей	Кодыши	Номер	Масса
Норм. к.	Кодыши	10	25.03
Зверев	Зверев	1	25.03
Зверев	Зверев	2	25.03
Профиль	Скворцов	1	25.03
Резьб. б.	Никитина	1	25.03

Ставка	Лист	Р
	1	

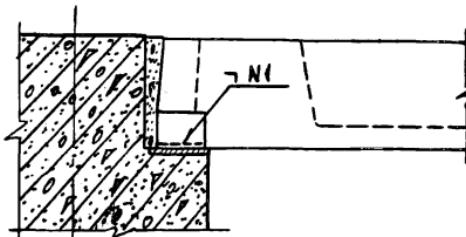
Чзел 83

ЩИПРОМЗД

84



1-1

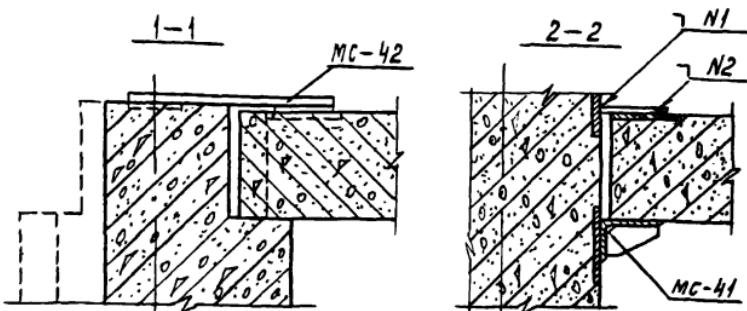
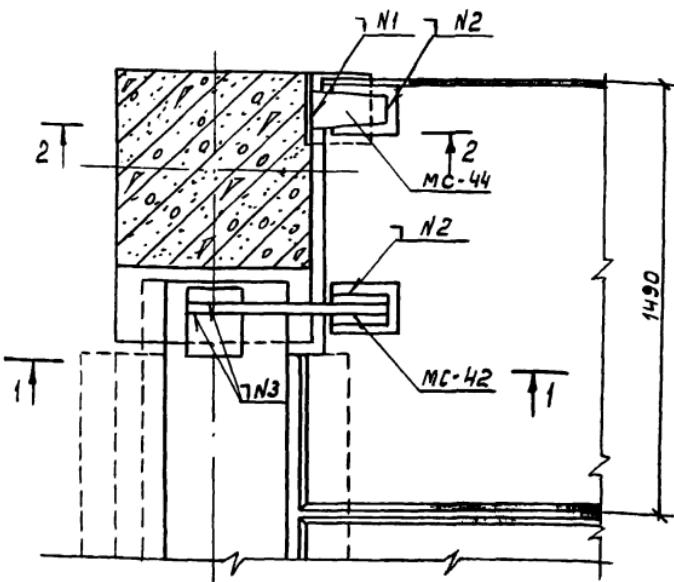


Бетон замоноличивания условно не показан

N1-196T 5264-69-H1-A8-80

			1.020-1.10-1 068
Нач.отнк2	Кодвиш	РД	25.03
Нормок.	зверев	РД	25.03
гл.инк2	зверев	РД	25.03
Проверен	Скворцов	РД	25.03
разраб.	Никитина	РД	25.03

85

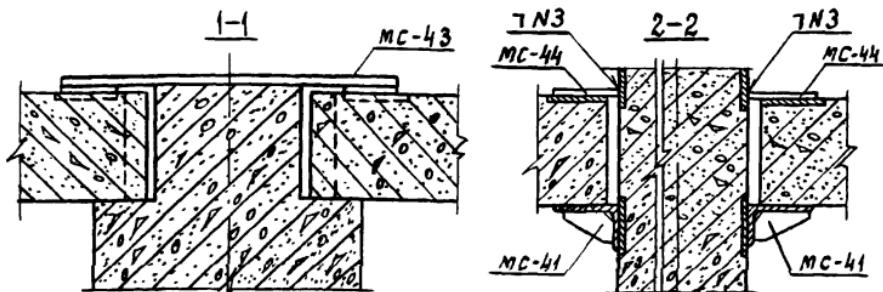
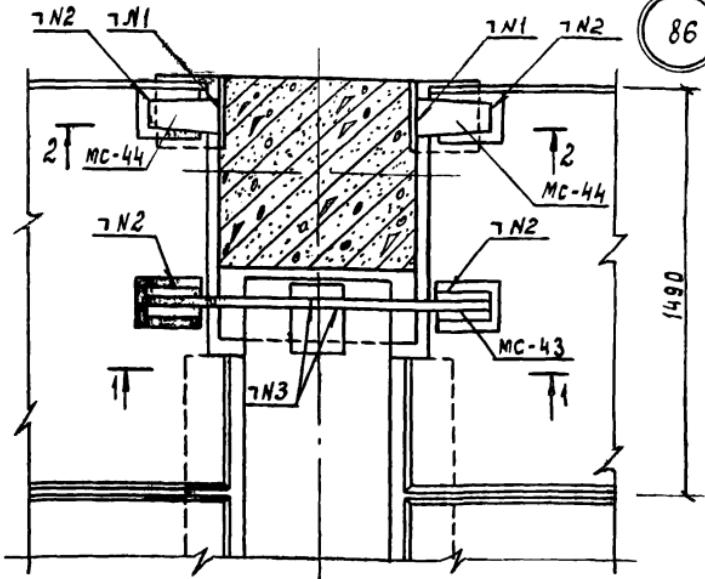


Спецификацию на узел см.док. 081 лист 1.
Деталь крепления МС-Ч1К колонне приведена на 080
Бетон замоноличивания условно не показан

Н1 - ГОСТ 5264-69-Т1 - В 10; Н2 - ГОСТ 5264-69-Н1-В 8
Н3 - ГОСТ 5264-69-Н1-В 10-100

				1.020-1.10-1 069
Ивановик Нормокон. ГЛ.ИЖ.ПР. Проберца разраб.	Кодыши Зверев Зверев СКверцов Никитина	25.03 25.03 25.03 25.03 25.03		стадия Р
				лист 1
				Листов
				ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

Узел 85



Спецификация на узел см. док. № 1, лист 2.
Бетон замоноличивания условно не показан

№1 - ГОСТ 5264-69-Т1-Д10; №2-ГОСТ 5264-69-Н1-Д83

№3-ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100
Деталь крепления №С-41 к колонне приведена на №80.

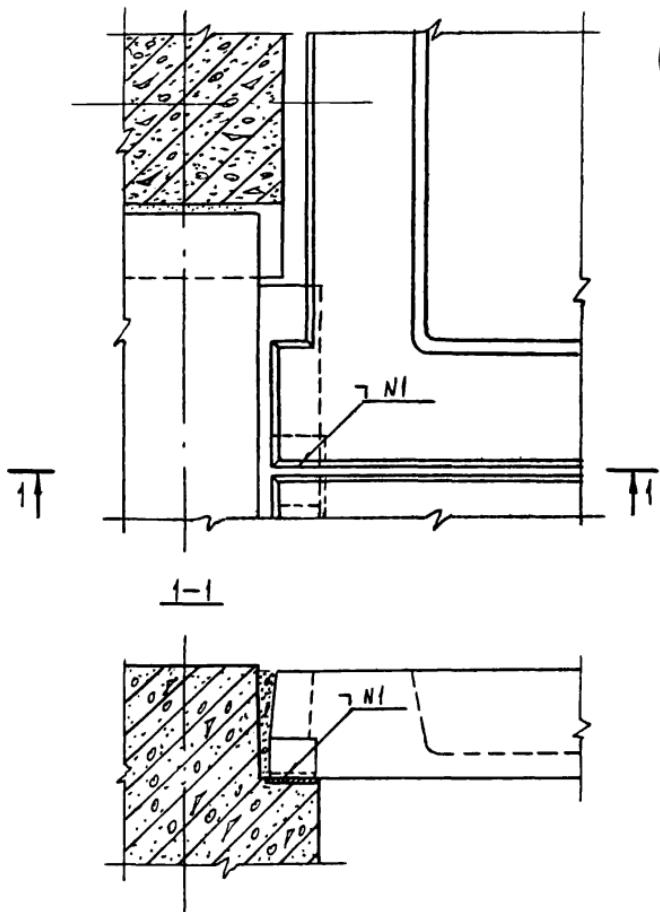
1.020-1.10-1 070

Науч.отдел	Кодыши	Ф.И.О.	25.03
Нормочкин	Зверев	Ф.И.О.	25.03
гл.инж.пр.	Зверев	Ф.И.О.	25.03
Проекция	Скворцов	Ф.И.О.	25.03
разраб.	Никитина	Ф.И.О.	25.03

Узел 86

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

87



СПЕЦИФИКАЦИЮ НА УЗЕЛ СМ. ДОК. 091 лист 3.
Бетон замоноличивания условно не показан

N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80

1.020-1.10-1 071

Чертежи выполнены в масштабе 1:100

Нач.отнк.2	Кодыш	25.03
Нормоконк	Зверев	25.03
Гл.инж-р	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
Разраб.	Никитин	25.03

Узел 87

Стадия	Лист	Листов
Р		1

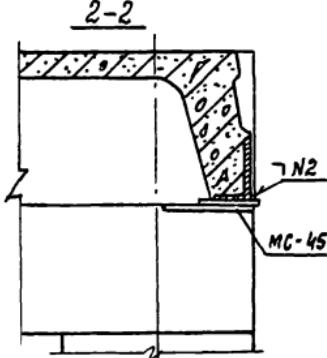
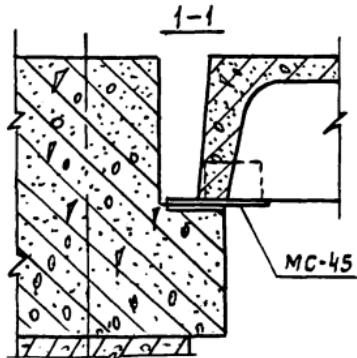
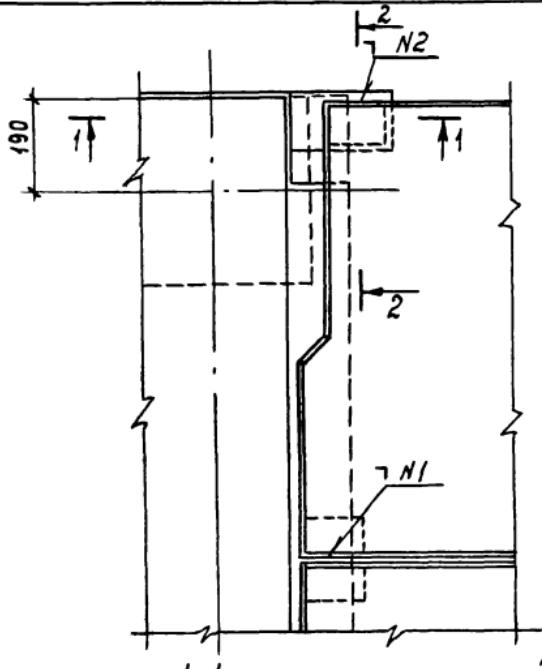
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

17546

79

Формат 11

Коллекция Письмена



Спецификация на узел см.док 091 лист 2.
Деталь крепления МС-45 к ригелю приведена на 081.
Бетон замоноличивания условно не показан
N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80; N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100

1.020-1.10-1072

Нач.отнка	Кодыш	25.03
Нормок. зверев	25.03	
Г.инж.пр. зверев	25.03	
Проверка Скворцов	25.03	
разраб. Никитина	25.03	

Узел 88

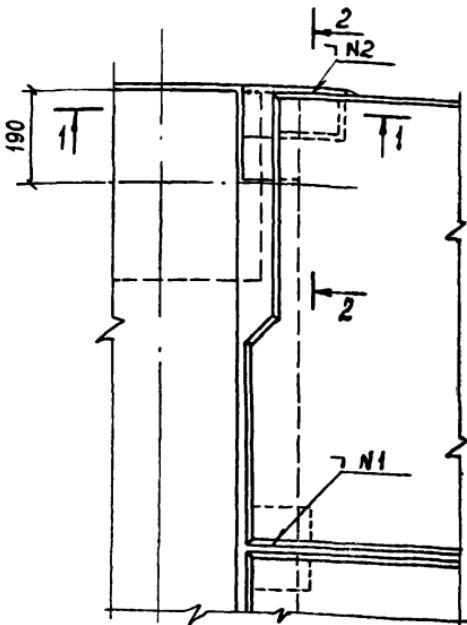
Страница	Лист	Листов
р		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

17546 80

Формат 11

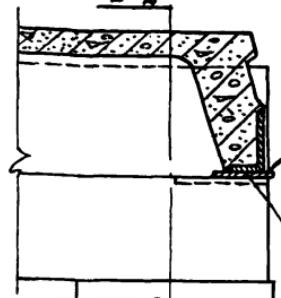
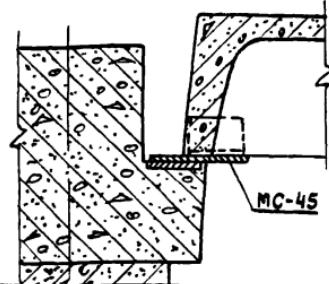
Копировал Осипова

89



1-1

2-2



TN2

MC-45

Спецификация на узел см док 091 лист 2
 Деталь крепления МС-45 к ригелю приведена на 091
 Бетон замоноличивания условно не показан
 Н1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80 ; Н2 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-100

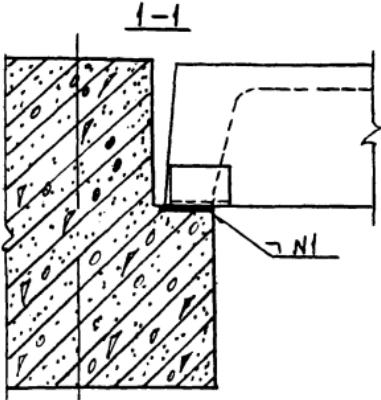
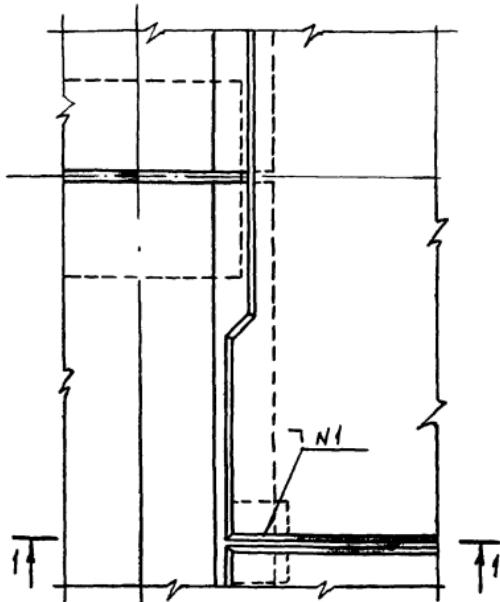
1.020-1.10-1073

Узел 89

Страница	Лист	Листов
1		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Нач. отчк 2	Кодбыш	Нач. отчк 2	25.03
Нар. покн. Зверев	Зверев	Нар. покн. Зверев	25.03
Гл. инж. пр. Зверев	Зверев	Гл. инж. пр. Зверев	25.03
Проверщик Скворцов	Скворцов	Проверщик Скворцов	25.03
разраб. Никитина	Никитина	разраб. Никитина	25.03



N1 - ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80

Бетон замоноличивания условно не показан

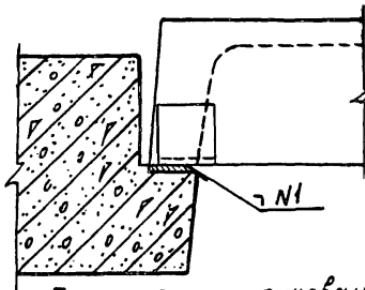
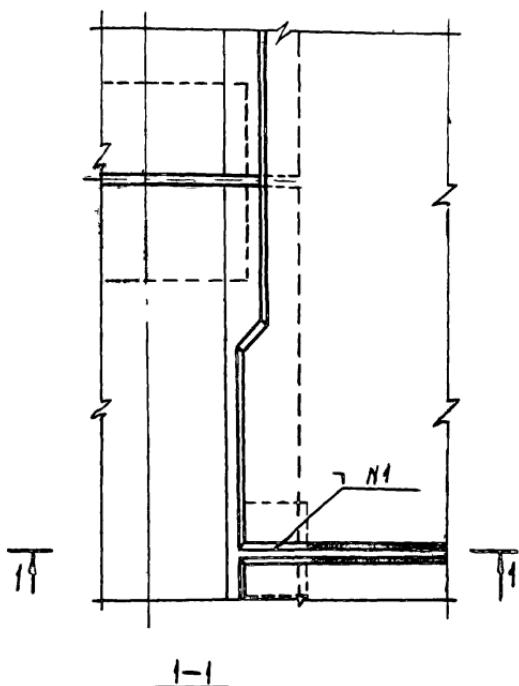
1.020-1.10-1 074

Нач.отнк-2	Кодыш	25.03
Нормокон.	Зверев	25.03
Глиниж-пр.	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
разраб.	Никитина	25.03

Узел 90

Стадия	Лист	Листов
р		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Бетон замоноличевания условно не показан
N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80.

1.020-1.10-1 075

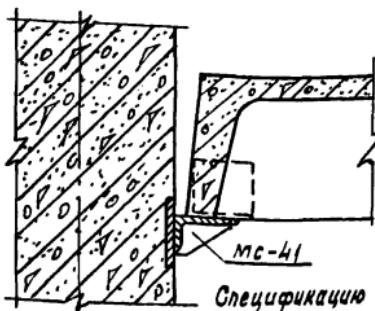
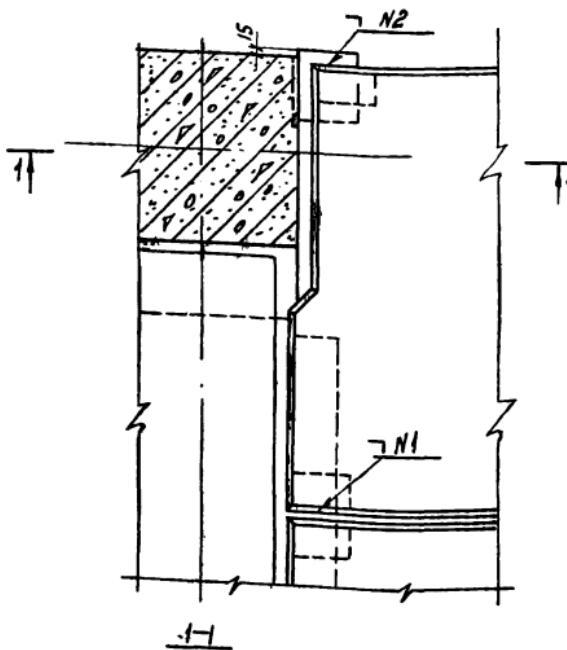
наименование и фамилия инженера

Нач.отнк.2	Кодбаш	25.03
Нормоконт	Зверев	25.03
Гл.инж.пр.	Зверев	25.03
Проб.брзл	Скворцов	25.03
разр.рд.	Никитина	25.03

Стодия	Гост	Лист

ЦНИИПРОМЗДИПНИ

Черт 91



Спецификацию на узел см. док. 091 лист 2.

Бетон замоноличивания условно не показан
 N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д12-80; N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Д12-90
 Деталь крепления столика МСЧ-К колонне приведена на 080

1.020-1.10-1 076

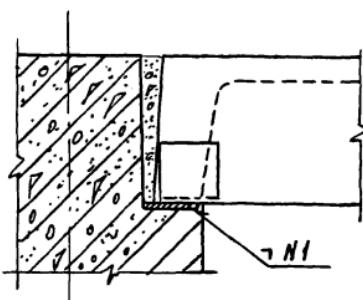
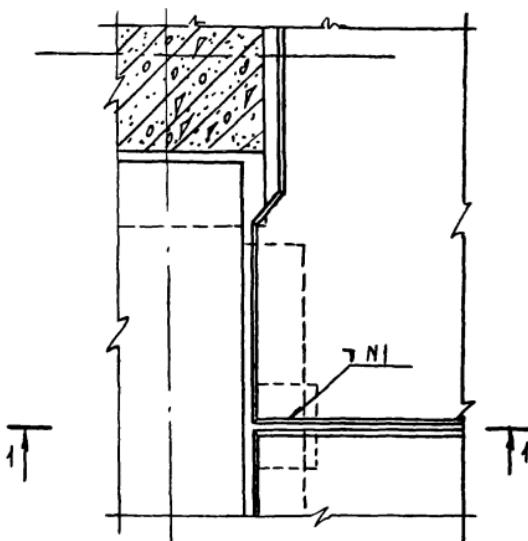
Нач. отнк-2	Кодыш	Марка	25.03	Стадия	Лист	Листов
Нормоконц Зверев	Зверев	Марка	25.03	Р		1
Д. инж. пр. Зверев	Зверев	Марка	25.03			
Проберил Скворцов	Скворцов	Марка	25.03			
Разраб. Никитина	Никитина	Марка	25.03			

Узел 92

17546 84

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

93



Бетон замоноличивания условно не показан

N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-80

1.020-1.10-1 077

Нач.отнк2	Кодбыш	Н.дам	25.03	Стадия	Лист	Листов
Нормоконт	Зверев	Вин	25.03	P	1	
Г.ицж.по	Зверев	Син	25.03			
Проб.бюлл.	Сквборчоб	Шиким	25.03			
разработ.	Никитина	Т.мод	25.03			

Узел 93

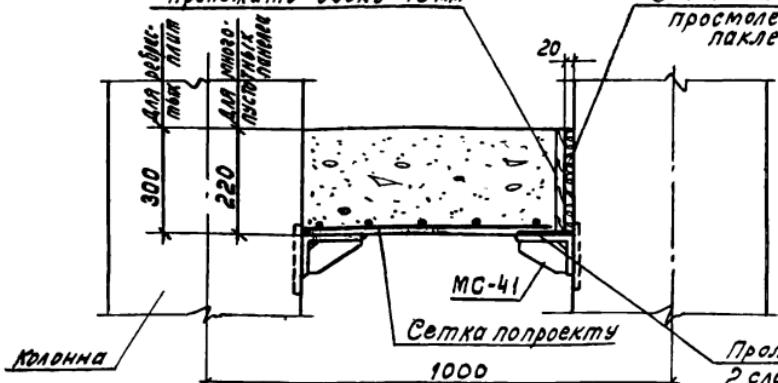
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

17546 85

Копировал Осипова

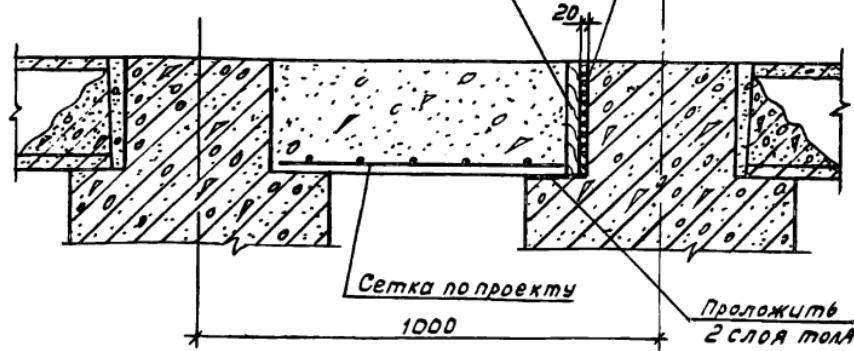
94

Проложить доску - 16 мм

Законопатить
просмоленной
паклей

95

Проложить доску - 16 мм

Законопатить
просмоленной
паклей

Деталь крепления столика МС-41 к колонне приведена на 080

1.020-1.10-1.078

Науч.отнк-2	Кодыши	Планка 2503	Стадия	Лист	Листов
Нормоконт	Зверев	Запл 2503	Р		
Г.инж-пр.	Зверев	Запл 2503			
Проверил	Скворцов	Испыт 2503			
разраб.	Никитина	Черт 2503			

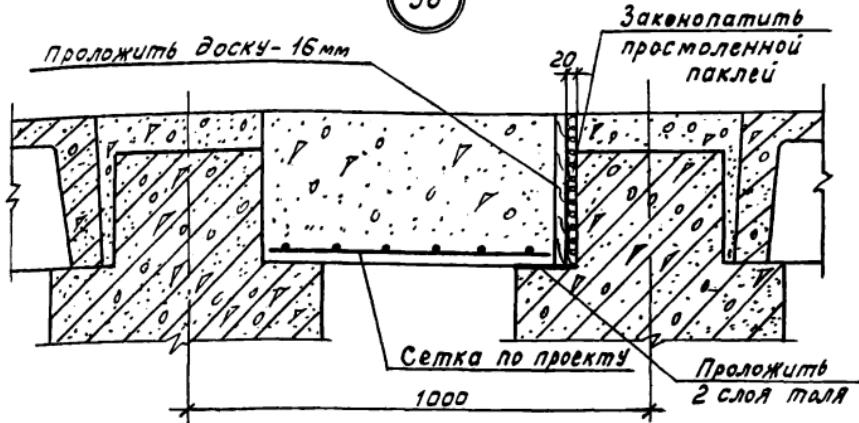
Узлы 94, 94⁹, 95

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

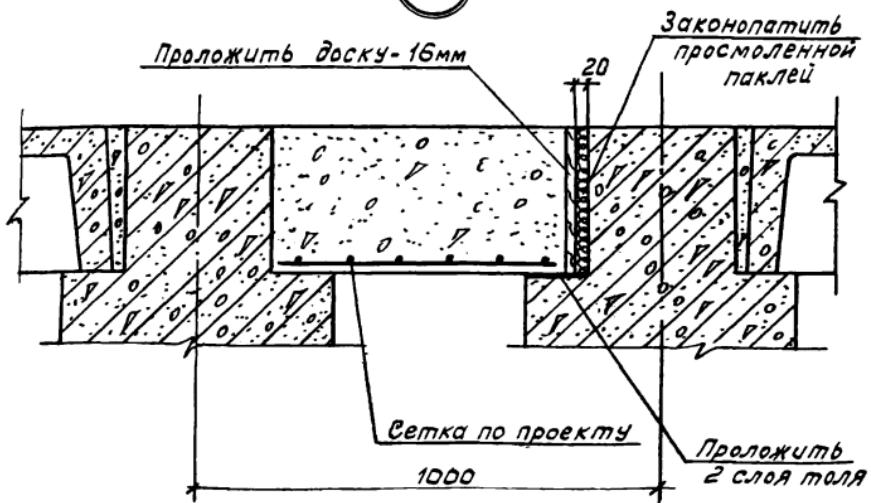
Копировал Осипова

17546 86 Формат 11

96



97



1.020-1.10-1 079

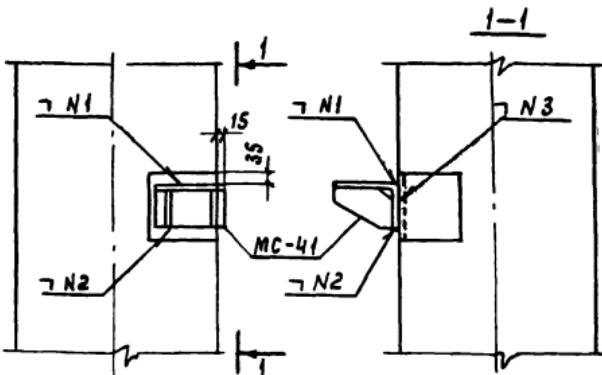
Чзлв 96,97

Нач.отк-2	Кодыш	Марк	25.03
Нормконтр	Зверев	Зверев	25.03
гл.инж.пр.	Зверев	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	Ильин	25.03
разработ	НИКИТИНА	Ильин	25.03

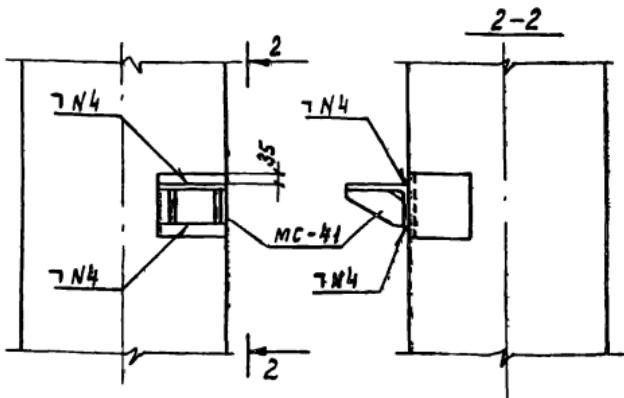
Стадия	Лист	Листов
Р	1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

17546 87
Формат 11

Деталь крепления столика МС-41 под ребристые плиты



Деталь крепления столика МС-41 под многопустотные панели



Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д12-120

Н2-ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-120

Н3-ГОСТ 5264-69-Н1-Д10-80

Н4-ГОСТ 5264-69-Н1-Д8-120

1.020-1.10-1 080

Нач.отнк2	Кодбыш	25.03
Нормоконт	Зверев	25.03
ГИ инж.пр	Зверев	25.03
Проверил	Скворцов	25.03
разраб.	Никитина	25.03

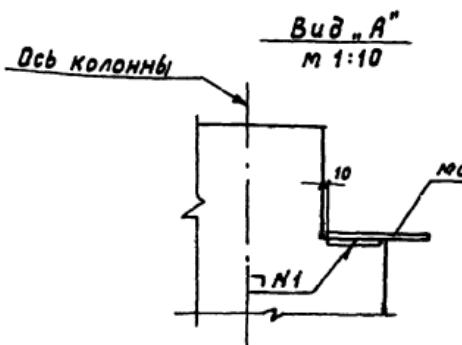
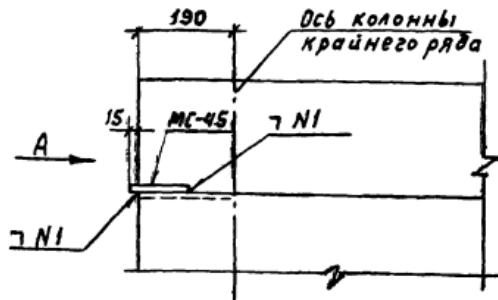
Детали крепления
столика МС-41
к колонне

Страница	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

Копировал Осипова

17546 88
Формат 11



Н1 - ГОСТ 5264-69 - Н1-Б10

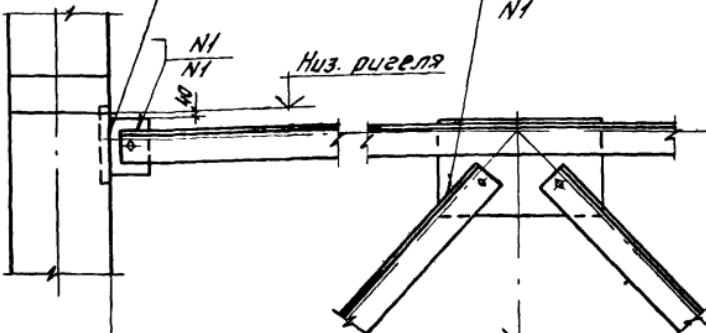
Нач.отпк.г	Кодыш	25.03	1.020-1.10-1 081	Ставия	Лист	Листов
Нормокон	Зверев	25.03		р		/
Г.инж.пра	Зверев	25.03				
Проб.ремпл.Скворцов	Чесноков	25.03				
разраб. Никитина	Умрик	25.03	Деталь крепления детали МС-45 к ригелю покрытия	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

ГОСТ 5264-69-Т3-А10

N1
N1

98

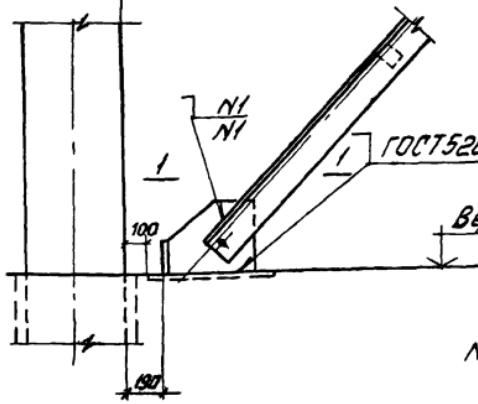
Низ. ригеля

1-1
ГОСТ 5264-69-Т3-А10

Ось симметрии

Верх фундамента

N1-ГОСТ 5264-69-Н1-082



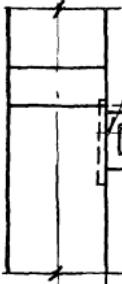
Исполнитель	Годыш	Номер 25.03
Н.контролер	Скворцов	Номер 25.03
Г.инженер	Марченко	Номер 25.03
С.инженер	Ясабкино	Номер 25.03
Подборщик	Шолитов	Номер 25.03
Проверяющий	Петровская	Номер 25.03

1.020-1.10-1 082

УЗРЛ 98.

Стодия	Лист	Листов
Р.4.		7
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

17546 90



ГОСТ 5264-69-Т3-Д10

Низ. ригеля

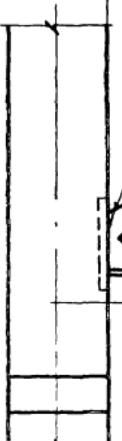
10

Н1
Н1

94

Грань лесонит

Ось симметрии



ГОСТ 5264-69-Т3-Д12

Верх. ригеля

10

Н1
Н1

Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д83

Черт. отн. к листу	Лист	25.03
И. контр.	Смирнов	Смирнов
Д. инж-р.	Морченко	Морченко
Ст. инж.	Асабкин	Асабкин
Прод-р.	Шалимов	Шалимов
Ред-бр.	Петровский	Петровский

1020-1.10-1083

Узел 99.

Страница	Лист	Листов
2.4		1
ИППРОМЗДРНИЙ		

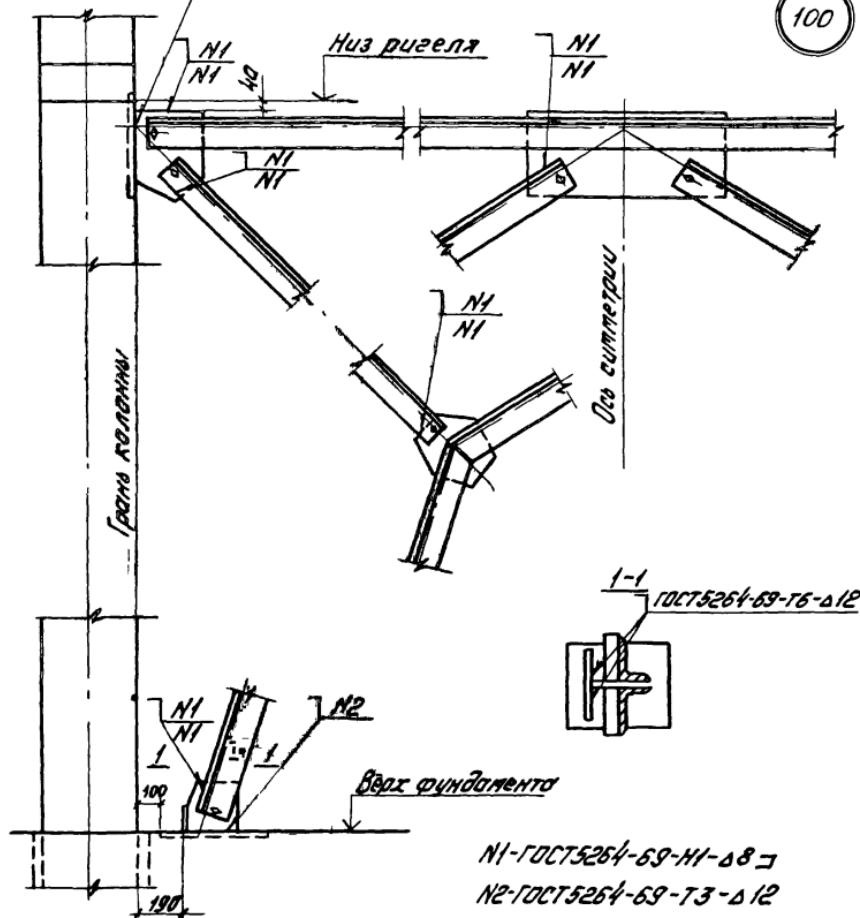
17546 91

Формат Н

Копировала Осипова

ГОСТ 5264-69-73 - А 10

100



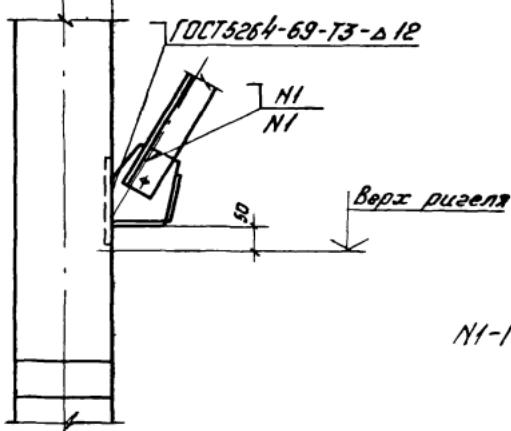
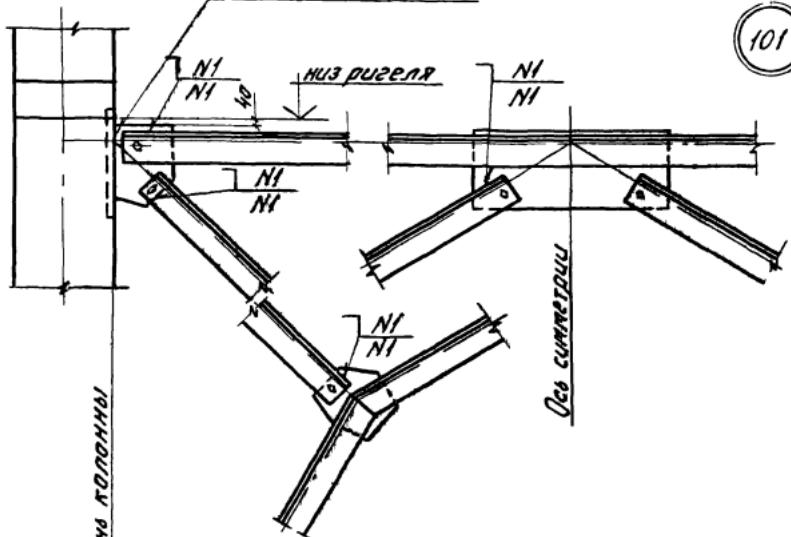
Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-08
Н2-ГОСТ 5264-69-73-012

1.020-1.10-1 084

Нач.П/М/Кодыши	Кодыши	25.03
Исполнит. Скворцов	Скворцов	25.03
Ст.инженер Мароченко	Мароченко	25.03
Ст.инженер Асабкин	Асабкин	25.03
Проверка Шагимова	Шагимов	25.03
Разраб. Петровский	Петровский	25.03

Узел 100

Стадия	Лист	Листов
Р.4		1
ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ		



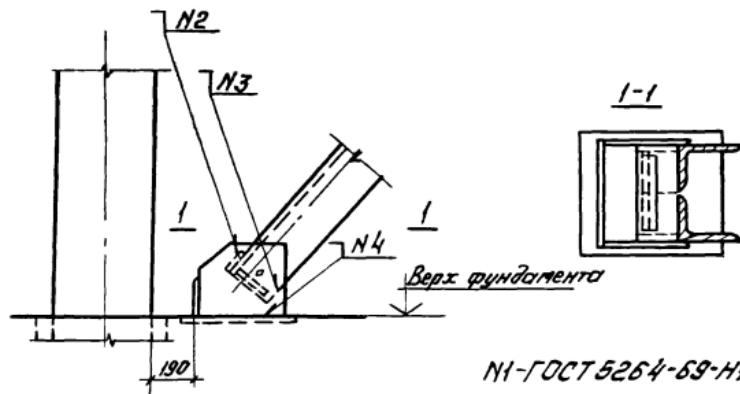
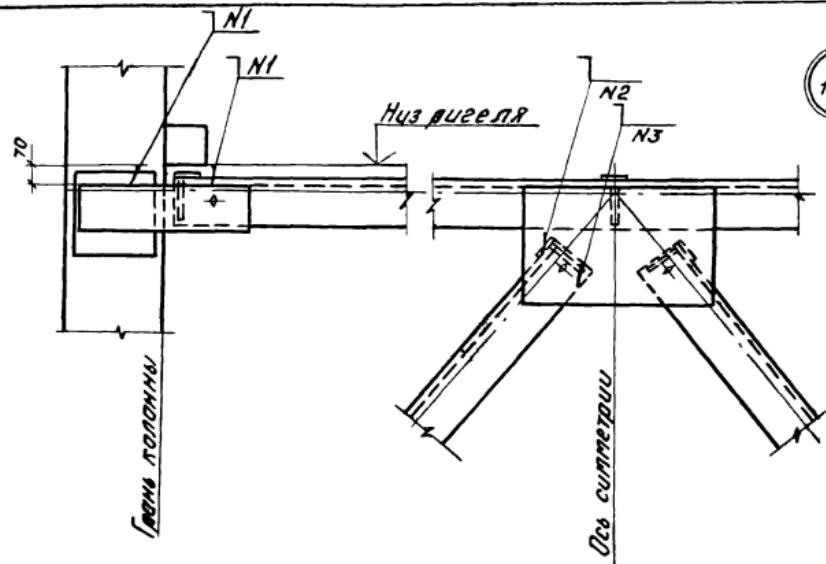
Н1-ГОСТ 5264-69-Н1-085

Наук-отрасль	Кобыш	Жел	25.03	1.020-1.10-1 085
И.контр.	Скворцов	Искр	25.03	
Г.инженер	Марченко	Жел	25.03	
С.членж.	Ясабкино	Жел	25.03	
Проверщик	Шапитова	Жел	25.03	
Разработчик	Петровская	Жел	25.03	

Черт 101

Стодия Лист Листов
Р.4. 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ8-7

N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ10-220

N3-ГОСТ 5264-69-Н1-Δ8-100

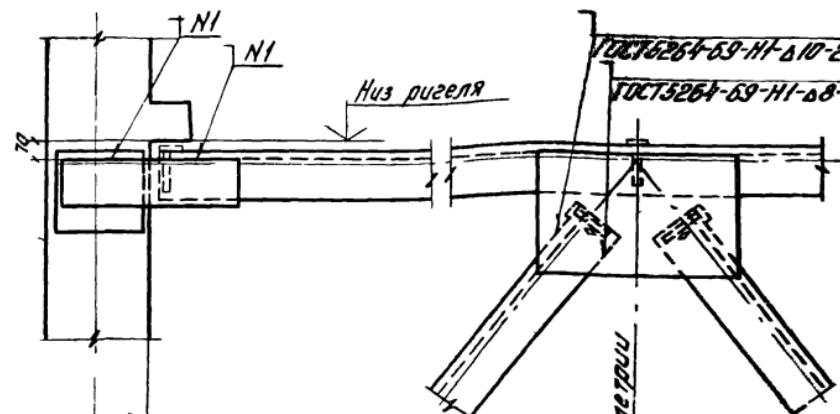
N4-ГОСТ 5264-69-Т3-Δ10-7

1.020-1.10-1 086

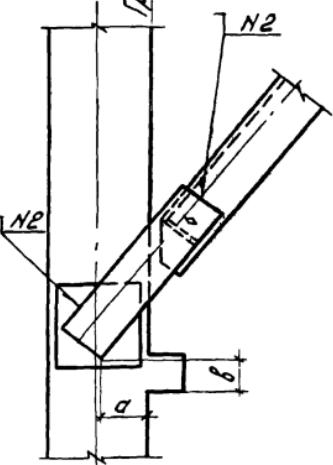
Науч.отдел	Кабыши	25.08
И.контролер	Скворцов	25.08
Гл.инж.р	Марченко	25.08
Ст.инж.	Асабкин	25.08
Проверка	Шапкин	25.08
Разработ	Петровская	25.08

Черт 102.

Стадия	Лист	Листов
Р.4		1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		



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



НН узлов	Размеры, мм	
	α	β
103	130	210
104	160	210
105	120	160
106	150	160
107	140	110
108	160	110
109	110	120

НН узлов	Размеры, мм	
	α	β
110	150	360
111	170	360
112	130	340
113	160	310
114	160	260
115	180	260
116	140	270

Ном. УТНКС	Кодыши	Номер	25.03
Исполн.	Скворцов	Исполн.	25.03
Должн.	Парченко	Мод.	25.03
Станк.	Асадкино	Сер.	25.03
Проверка	Шалимова	Сер.	25.03
Разработ.	Петровская	Мод.	25.03

1.020-1.10-1 087

Узлы 103-116

Страница

Лист

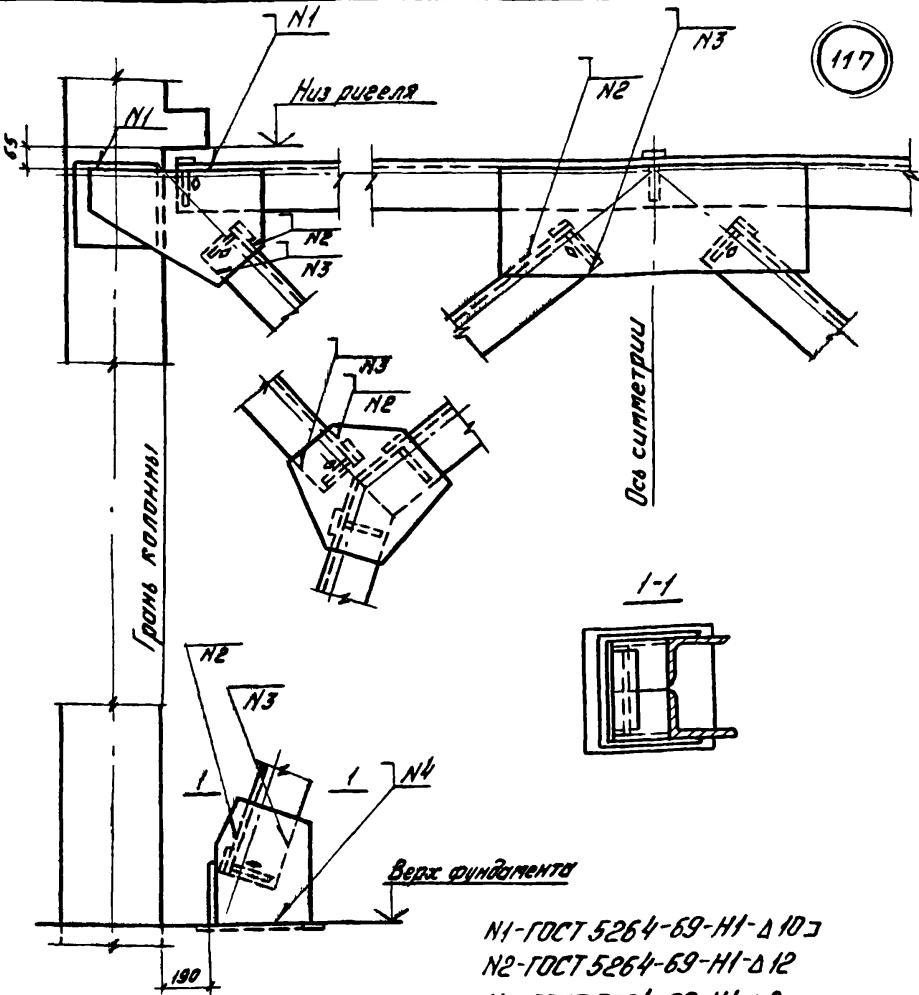
Листов

Р.Ч.

1

ЦНИИПРОМЗДРАНИЙ

117



N1-ГОСТ 5264-69-Н1-Д103

N2-ГОСТ 5264-69-Н1-Д12

N3-ГОСТ 5264-69-Н1-Д8

N4-ГОСТ 5264-69-Д3-Д123

Нач. отчес.	Годыши	Мод	25.03
И. конструктор	Смирнов	ЧСМ	25.03
д. инженер	Марченко	ЧСМ	25.03
д. инженер	Асабкино	ЧСМ	25.03
Проверка	Шалимова	ЧСМ	25.03
Разработка	Петровская	ЧСМ	25.03

1020-1.10-1 088

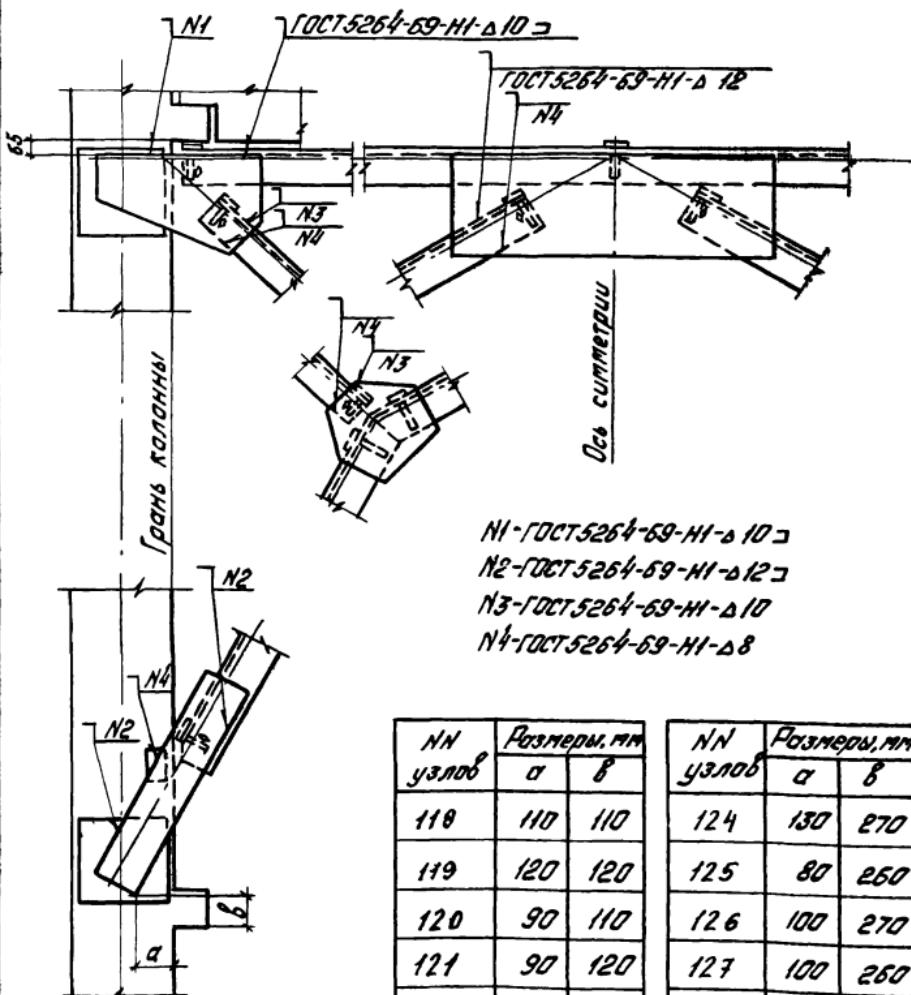
УЗРЛ 117

Столбик	Лист	Листов
Р.Ч.		1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

17546 96

Формат 11



НН узлов	Размеры, мм	
	а	в
118	110	110
119	120	120
120	90	110
121	90	120
122	50	120
123	120	250

НН узлов	Размеры, мм	
	а	в
124	130	270
125	80	250
126	100	270
127	100	250
128	120	270
129	50	270

1.020-1.10-1 089

Ном.П/П	Кодыши	110	25.03
И.контр.	Смирнов	110	25.03
Сл.инспектор	Марченко	110	25.03
Ст.инсп.	Асабкино	110	25.03
Проверка	Чалимова	110	25.03
Разработчик	Петровская	110	25.03

УЗЛЫ 118 : 129

Стадия	Лист	Листов
РЧ		1
ЦНИИПРОМЗДРНИЙ		

ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
БЛЖ	УЗЕЛ 1			МАССА КР
БЧ		БЕТОН М 300 (М ³)	0.084	
		УЗЕЛ 2		
Ч	1.020-1.9-1 040	МС-1	4	0,26
		БЕТОН М 200 (М ³)	0.014	
		УЗЕЛ 3		
БЧ		МС-2	1	1.13
		ГОСТ 103-76		
		-120x10 С 38/23 ℓ=120		
		УЗЕЛ 5		
Ч	1.020-1.9-1 090	МС-3	1	9.17
		УЗЕЛ 6		
БЧ		МС-4	1	0.85
		ГОСТ 103-76		
		-90x10 С 38/25 ℓ=120		

ПРИЛОЖЕНИЕ к инструкции по эксплуатации

ИМЯ ВОДА ВЛАДИМИР

ФИО ПРОДОВОДА ВЛАДИМИРОВА

ГРН ПРИГОРЕВ

ИЗК.ГР. СЕТРОВА

ИЗК.ГР. ВЕНИА

ИЗК.ГР. КОСЕВА

РАЗРАБОТ. ЛУКИНА

1.020-1.10-1 090

Спецификация на
монтажные узлы
1-61

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	10
ЦНИИ ЕП		ТОРГОВЫХ ЭЛЕКТРОНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

ФОРМАТ	НОМ	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			УЗЕЛ 16-4			МАССА, КГ
БЧ			МС-9		1	1.13
			ГОСТ 103-76			
			-60x12 t 38/23 P=200			
М	1.020-1. 9-1	010 -01	МС-12		1	0.10
			УЗЕЛ 17			
БЧ			МС-10		1	1.88
			ГОСТ 103-76			
			-100x12 t 38/23 P=200			
М	1.020-1. 9-1	010 -02	МС-13		1	0.16
			УЗЛЫ 18-3, 18-4			
М	1.020-1. 9-1	030 -03	МС-14		1	1.24
			УЗЕЛ 19			
БЧ			МС-15		1	1.51
			ГОСТ 103-76			
			-80x12 t 38/23 P=200			
			УЗЕЛ 20-3			
БЧ			БЕТОН М200 НА 1 ПОГ.М (М ³)		0.01	

ФОРМАТ	СОДА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			Ч3ЕЛ 22			МАССА, КГ
				МС-16	1	0.772
64				ГОСТ 5.1459-72 ⁴		
				Ф14А III Р=640		
			Ч3ЕЛ 23			
				МС-17 ⁴	1	1.68
				ГОСТ 5.1459-72 ⁴		
				Ф20 А III Р=680		
			Ч3ЕЛ 24-3			
64				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72 ⁴		
				Ф12 А III Р=330		
11	1.020-1. 9-1 020		МС-19		1	1.90
			Ч3ЕЛ 24-4			
64				МС-18	1	0.292
				ГОСТ 5.1459-72 ⁴		
				Ф12 А III Р=330		
64			МС-20		1	1.79
			ГОСТ 103-76			
			-60×10 Р 38/23 Р=380			
			Ч3ЕЛ 25-3			
64			МС-18		1	0.292
			ГОСТ 5.1459-72 ⁴			
			Ф12 А III Р=330			

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОРД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	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*		
				Ф12АШ $\ell=330$		
64				МС-22	1	3.88
				ГОСТ 103-76		
				-110x10 С 38/23 $\ell=450$		
				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*		
				Ф14АШ $\ell=400$		
				УЗЕЛ 29		
			ПРИ ПЛАНТАХ ПРОЛЕТОМ	6.0 м		
				1.020 - 1.10-1 090		Лист 5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				УЗЕЛ 33-4		МАССА КР
64				БЕТОН М 200 НА 1 ПОР.М (М ³)	005	
				УЗЛЫ 35-3; 35-4		
64				МС-16	1	0.772
				ГОСТ 5. 1459-72*		
				Φ14 А III Р = 640		
				УЗЕЛ 36-3		
11			1.020-1. 9-1 050	МС-5	1	1.99
				УЗЕЛ 36-4	1	
4				МС-17	1	1.68
				ГОСТ 5 1459-72*		
				Φ20 А III Р = 680		
				УЗЕЛ 37-3		
11			1.020-1. 9-1 020	МС-19	1	1.90
				УЗЕЛ 37-4		
64				МС-20	1	1.79
				ГОСТ 103-76		
				-60×10 С 38/23 Р = 380		
				1.020-1. 10-1 090		Лист 7
10546	104					
КОПИЯ ОБРАЗА МАРКОВА						

4.020 - 4.10 - 1 090

8

ФОРМАТ	ПОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
		<u>УЗЕЛ 45</u>			МАРСА, КР
64		МС-31		1	0.495
		ГОСТ 103-76			
		-100x6 C 38/23 Р=105			
		<u>УЗЕЛ 46</u>			
64		МС-32		1	0.113
		ГОСТ 103-76			
		-12x12 C 38/23 Р=100			
		<u>УЗЕЛ 50</u>			
64		МС-2		1	1.13
		ГОСТ 103-76			
		-120x10 C 38/23 Р=120			
		<u>УЗЕЛ 55</u>			
64		МС-37		1	1.18
		ГОСТ 103-76			
		-50x6 C 38/23 Р=500			
		<u>УЗЕЛ 56</u>			
64		МС-34		1	1.07
		ГОСТ 103-76			
		-50x6 C 38/23 Р=450			
1.020-1.10-1 090					
АМСТ					
9					

4.020-1.10-1 090

Формат	Зона	Номер	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 ³)	0,019	
				<u>Узел 82</u>		
11			1.020-1.9-1 120	МС-42	2	3,48
				Бетон М200 (м ³)	0,01	
				<u>Узел 83</u>		
11			1.020-1.9-1 120	МС-43	2	6,62
				Бетон М200 (м ³)	0,02	
				<u>Узел 84,87</u>		
				Бетон М200 (м ³)	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 ³)	0,003	
				1.020-1.10-1 091		
Нау.отнк.2	Кодыш	25.03	Спецификация на	Стадия	Лист	Листов
Нормоконт.	Зверев	25.03	монтажные узлы	р	1	3
П.инж.пр.	Зверев	25.03				
Проб.инж.	Скворцов	25.03				
Разраб.отв.	Никитина	25.03				

Формат	Зона	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		103.		<u>Узел 86</u>		масса, кг
II			1.020-1.9-1 120	MC-41	1	6,44
II			1.020-1.9-1 120	MC-43	1	3,31
II			1.020-1.9-1 130	MC-44	2	1,64
				Бетон М200	(м ³)	0,006
				<u>Узел 88</u>		
II			1.020-1.9-1 130	MC-45	1	1,50
				Бетон М200	(м ³)	0,027
				<u>Узел 89</u>		
II			1.020-1.9-1 130	MC-45	1	1,50
				Бетон М200	(м ³)	0,036
				<u>Узел 90,93</u>		
				Бетон М200	(м ³)	0,013
				<u>Узел 91</u>		
				Бетон М200	(м ³)	0,019
				<u>Узел 92</u>		
II			1.020-1.9-1. 110	MC-41	1	3,22
				Бетон М200	(м ³)	0,006
				1.020.10-1 091		Лист
						2

