

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 10-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ИЗ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ.  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18298

---

ЦЕНА 1-37

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 17 1988 года

Заказ № **4027** Тираж **2.360** 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 10-3

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ИЗ  
ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ЦНИИЭП торгово-бытовых  
зданий и туристских  
комплексов

Гл. инженер ЦН-ТА *В. Лепский*  
Нач. отдела *Б. Волынский*  
Гл. инж. проекта *В. Марголин*

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие  
с 01.11.82 г.

постановление Госстроя СССР  
от 26.08.82 г. № 234

№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1	1.020-1.10-3 00п3	Пояснительная записка	4	
2	1.020-1.10-3 01	Узел 1	5	
3	1.020-1.10-3 02	Узел 2	6	
4	1.020-1.10-3 03	Узел 3	7	
5	1.020-1.10-3 04	Узел 4	8	
6	1.020-1.10-3 05	Узел 5	9	
7	1.020-1.10-3 06	Узел 6	10	
8	1.020-1.10-3 07	Узлы 7,8	11	
9	1.020-1.10-3 08	Узел 9	12	
10	1.020-1.10-3 09	Узел 10	13	
11	1.020-1.10-3 10	Узел 11	14	
12	1.020-1.10-3 11	Узлы 12, 13	15	
13	1.020-1.10-3 12	Узел 14	16	
14	1.020-1.10-3 13	Узел 15	17	
15	1.020-1.10-3 14	Узел 16	18	
16	1.020-1.10-3 15	Узел 17	19	
17	1.020-1.10-3 16	Узел 18	20	
18	1.020-1.10-3 17	Узел 19	21	
19	1.020-1.10-3 18	Узел 20	22	
20	1.020-1.10-3 19	Узел 21	23	
21	1.020-1.10-3 20	Узел 22	24	
22	1.020-1.10-3 21	Узел 23	25	
23	1.020-1.10-3 22	Узлы 24-3; 24-4	26	
24	1.020-1.10-3 23	Узлы 25-3; 25-4	27	
25	1.020-1.10-3 24	Узлы 26-3; 26-4	28	
26	1.020-1.10-3 25	Узлы 27-3; 27-4	29	

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
27	1.020-1.10-3 26	УЗЕЛ 28	30	
28	1.020-1.10-3 27	УЗЕЛ 29	31	
29	1.020-1.10-3 28	УЗЛЫ 30,31,32,33	32	
30	1.020-1.10-3 29	УЗЛЫ 34,35,36,37	33	
31	1.020-1.10-3 30	УЗЛЫ 38,39	34,35	
32	1.020-1.10-3 31	УЗЛЫ 40,41	36,37	
33	1.020-1.10-3 32	УЗЛЫ 42,43,44,45	38	
34	1.020-1.10-3 33	УЗЕЛ 46	39	
35	1.020-1.10-3 34	УЗЛЫ 47,48	40	
36	1.020-1.10-3 35	УЗЕЛ 49	41	
37	1.020-1.10-3 36	УЗЕЛ 50	42	
38	1.020-1.10-3 37	УЗЕЛ 51	43	
39	1.020-1.10-3 38	УЗЕЛ 52	44	
40	1.020-1.10-3 39	УЗЕЛ 53	45	
41	1.020-1.10-3 40	УЗЕЛ 54	46	
42	1.020-1.10-3 41	УЗЕЛ 55	47	
43	1.020-1.10-3 42	УЗЕЛ 56	48	
44	1.020-1.10-3 43	УЗЛЫ 57-3,57-4	49	
45	1.020-1.10-3 44	УЗЕЛ 58	50	
46	1.020-1.10-3 45	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	51,52	МС 116 ÷ 119
47	1.020-1.10-3 46	ПЛАСТИНА	33	
48	1.020-1.10-3 47	РЕБРО	54	
49	1.020-1.10-3 48	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	55,56	МС-121 ÷ МС-124
50	1.020-1.10-3 49	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	57	МС-106, МС-107, МС-111 ÷ МС-114
51	1.020-1.10-3 50	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	58	МС-109, МС-115.
52	1.020-1.10-3 51	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	59÷70	

ИЗД. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ОБРАЗЕЦ ИЛИ

Настоящий выпуск содержит монтажные узлы навесных и самонесущих стен из трехслойных панелей с наружными слоями из тяжелого бетона на гибких связях с эффективным утеплителем, а также соединительные элементы для навески и крепления конструкций стен к каркасу здания и друг к другу.

Узлы разработаны применительно к строительству общественных и административно-бытовых зданий при отсутствии агрессивного воздействия.

Общие указания по применению изделий, характеристика сопряжений и порядок монтажа элементов приведены в выпуске 0-5.

Узлы сопряжения стеновых панелей с элементами каркаса замаркированы на монтажных схемах стеновых панелей в выпуске 0-5.

Все монтажные работы должны выполняться по проекту производства работ (ППР) и в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.

Все сварочные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 5264-80 электродами типа Э42А и Э46А.

Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных деталей должны выполняться в соответствии с указаниями проектов для конкретных зданий, определяемыми в зависимости от факторов агрессивного воздействия среды в соответствии со СНиП II-28-73.

Порядок производства работ по герметизации и стыков указан на документе 1.020-1. 0-5 00ПЗ лист 5.

В ссылах на документ условно опущены номера серии и выпуска.

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗНМ. ИВ. К.

И. КОТЛ	Волынский		20.04	
Н. КОТЛ	Соколова		19.04	
Г. И. П.	Марголина		19.04	

1.020-1. 10-3 00ПЗ

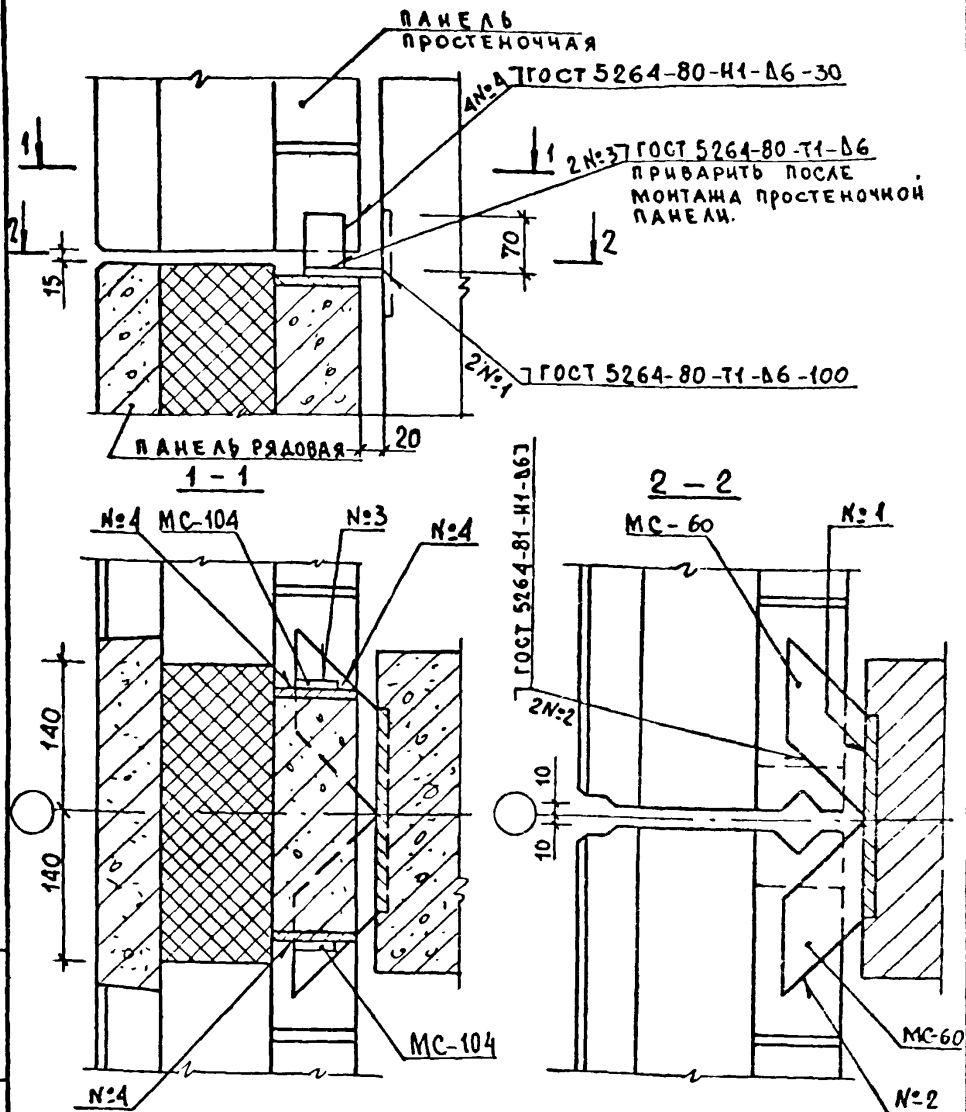
Пояснительная  
записка

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО- БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ И СТРУКТУРЫ КОМПЛЕКСОВ

Копировал Козлова

18298 5

Формат 11



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 1

1.020 - 1.10-3 01

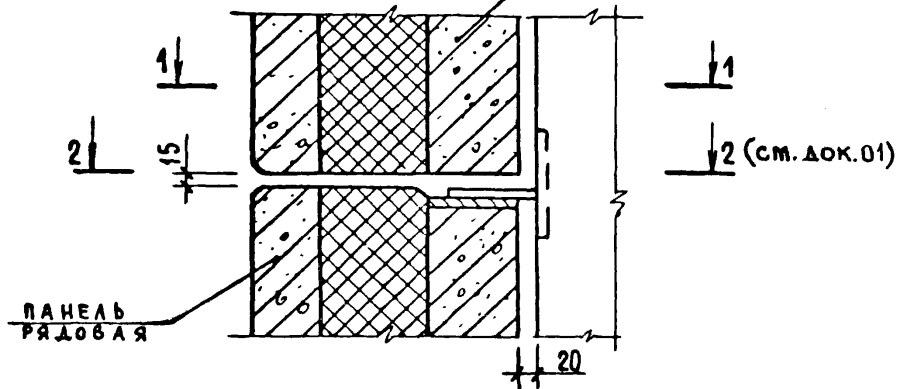
УЗЕЛ 1

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП МОСКОВСКО- БУДОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКТОВ		

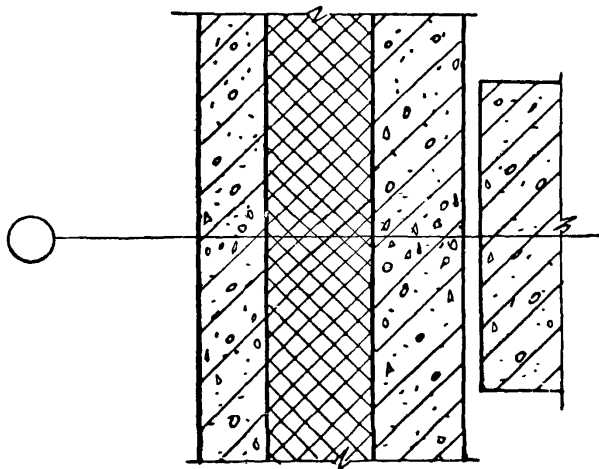
ИЗВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	20.01
НОРМОКОН	СОКОЛОВА	20.01
ГИП	МАРГОЛИН	14.01
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	14.01
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	14.01
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	14.01

ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 1

1.020-1.10-3 02

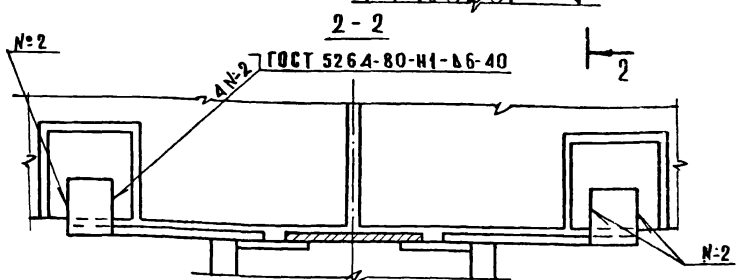
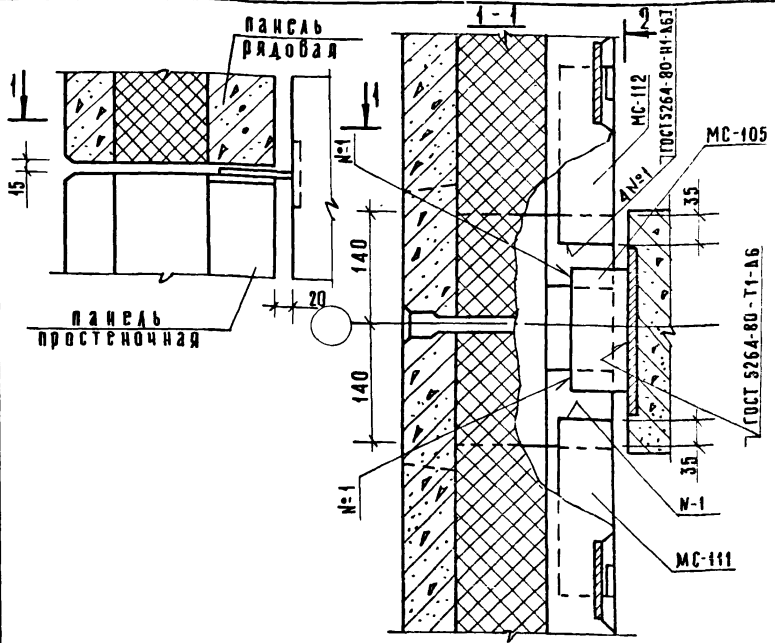
НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	1001
Н КОМПР	СОКОЛОВА	004
Г Н П	МАРГОЛИН	204
РУК ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	401
ПРОВЕРКА	ШАНАУРОВА	402
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА	1961

УЗЕЛ 2

СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

торгово-бытовых зданий и туристских комплексов





Спецификацию см. документ 51 лист 1

нач. отд.	Болынский	20.04
и контр.	Соколова	19.04
г и п	Марголин	19.04
рук. гр.	Шанаурова	19.04
провер.	Леонтьева	19.04
разработ.	Кашелкина	19.04

4.020-4.40-3 03

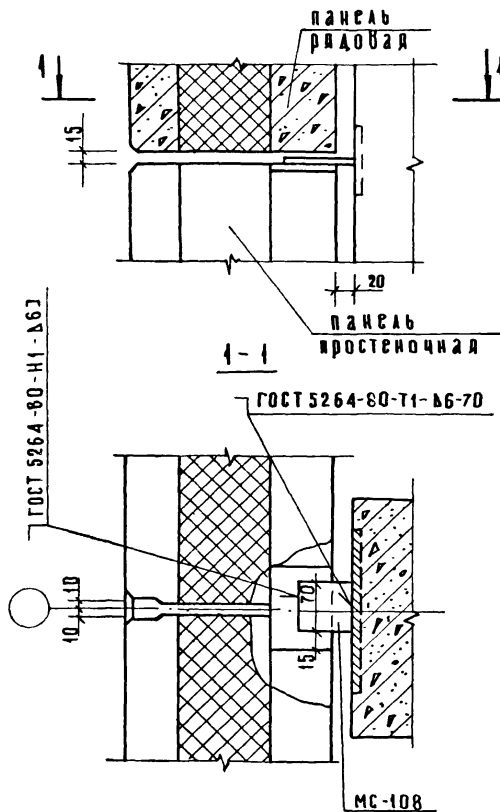
УЗЕЛ 3

Стадия	Август	Августов
Р		1
ЦНИИЭП	ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПАКСОВ	

Копырова Козлова

122 Q.D. P

Формат 11



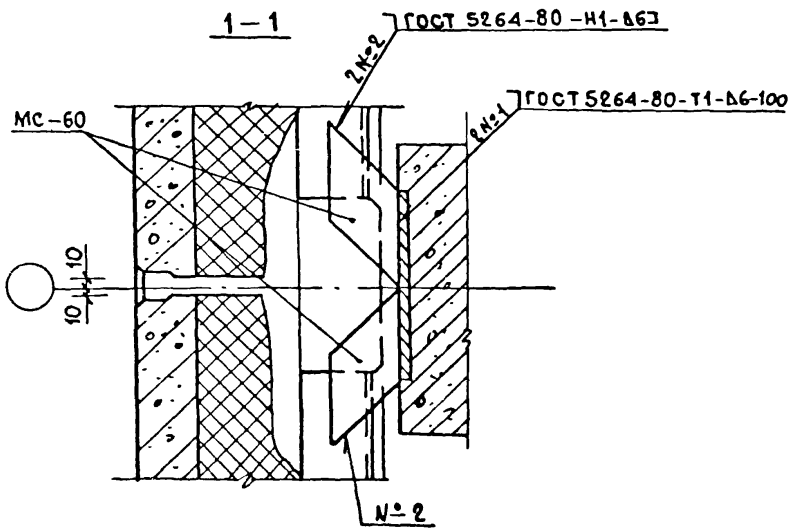
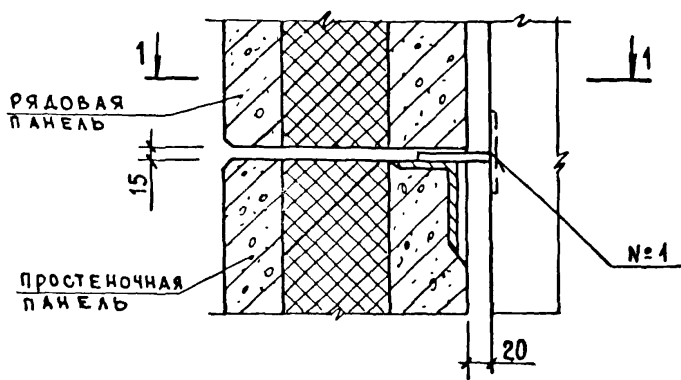
Спецификацию . см. документ 51 лист 1

1.020-1.10-304

Изм. от	Вольинский	28.04
и контр	Соколов	19.04
Г.И.П.	Марголин	19.04
рук. гр.	Шанаурова	19.04
провер	Леонтьева	19.04
разраб.	Кашедкина	19.04

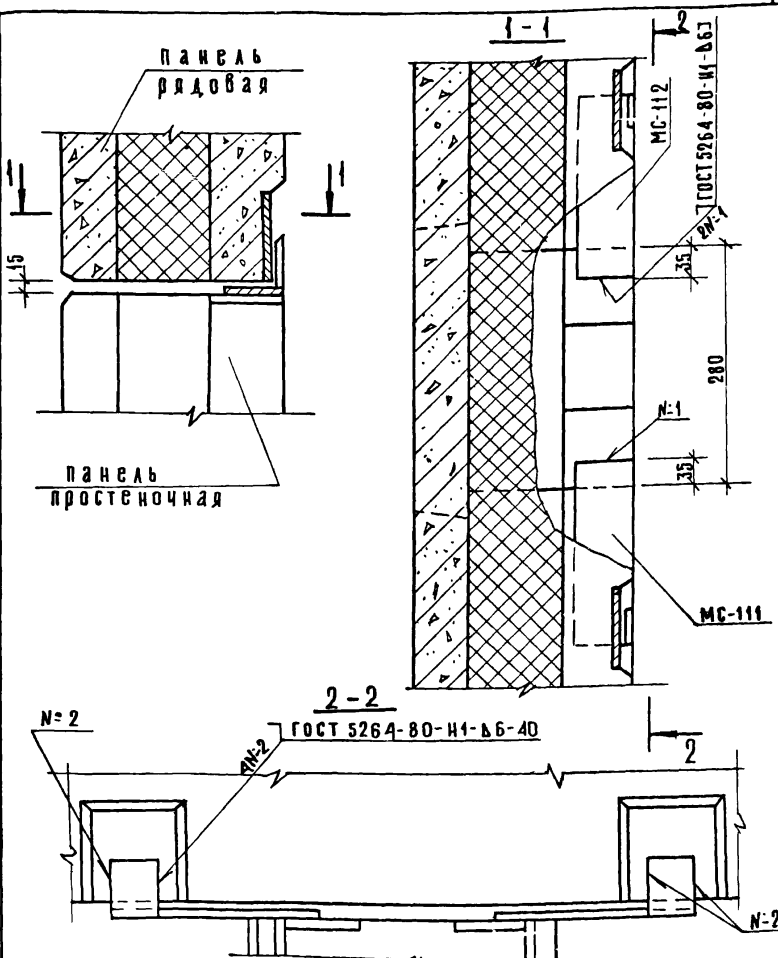
УЗЕЛ 4

Изд.	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 2

ИЗМ. №	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНАЧИВ. И.	1.020-1.10-3 04				Станция	Лист	Листов
			УЗЕЛ 5				Р	1	1
НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	<i>В.В.</i>	20.04				ЦНИИЭП ТОРГОВО-ВЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		
НОРМОКОН.	СОКОЛОВА	<i>С.С.</i>	20.04						
ГНП	МАРГОЛИН	<i>М.М.</i>	19.04						
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Ш.Ш.</i>	19.04						
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Л.Л.</i>	19.04						
РАЗРАБ.	КАШЕАКИНА	<i>К.К.</i>	19.04						



Спецификацию см. документ 51 лист 2

Имя, Подпись, Дата, Инициалы

Нач. отд.	Волынский	20.04
И. контр.	Соколова	19.04
Г. и. п.	Марголин	19.04
Ук. гр.	Шанаурова	19.04
Провер.	Леонтьева	19.04
Разраб.	Кашекина	19.04

1.020-1.10-306

УЗЕЛ 6

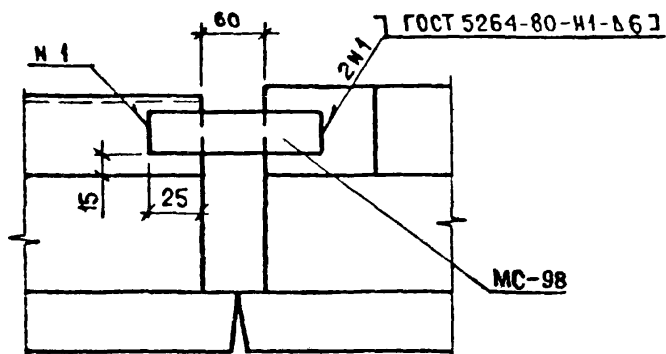
Стандарт	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		

Копировал. Козлова

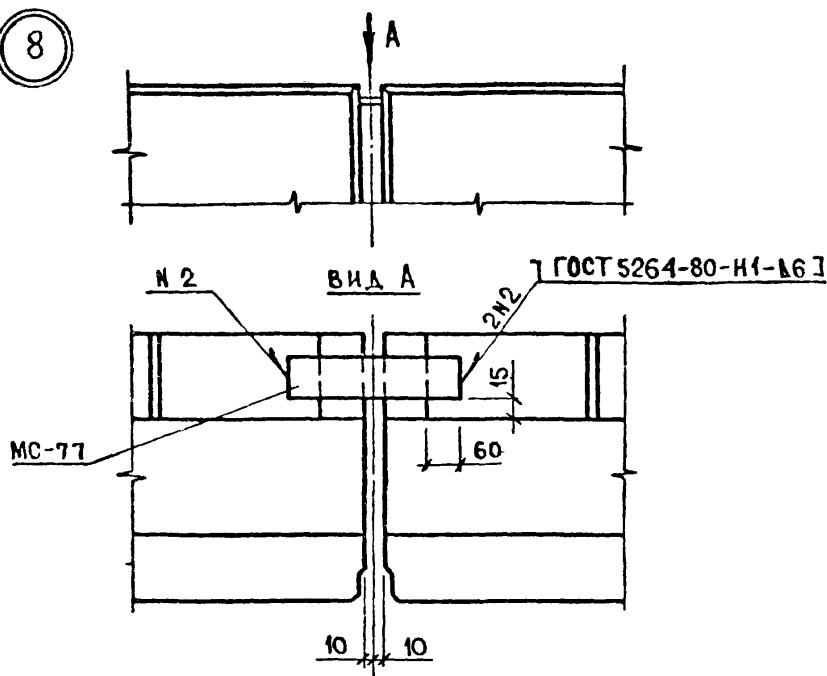
18298

Март 11

7



8



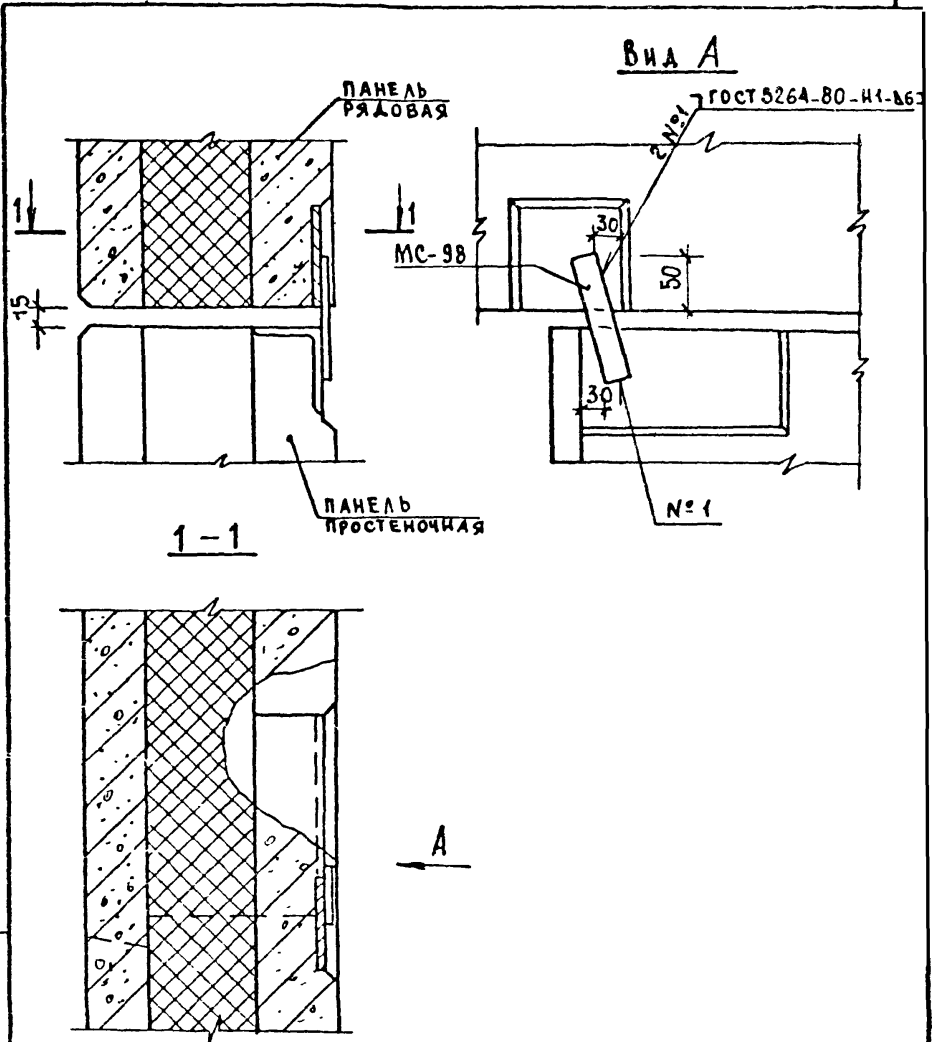
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 2

1.020-1,10-3 07

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	22.04
ОРМОК	КАШЕЛКИНА	22.04
ГИП.	МАРГОЛИН	19.04
РЭК.ГР.	ШАНАУРОВА	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	19.04

УЗЛЫ 7, 8

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



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 2

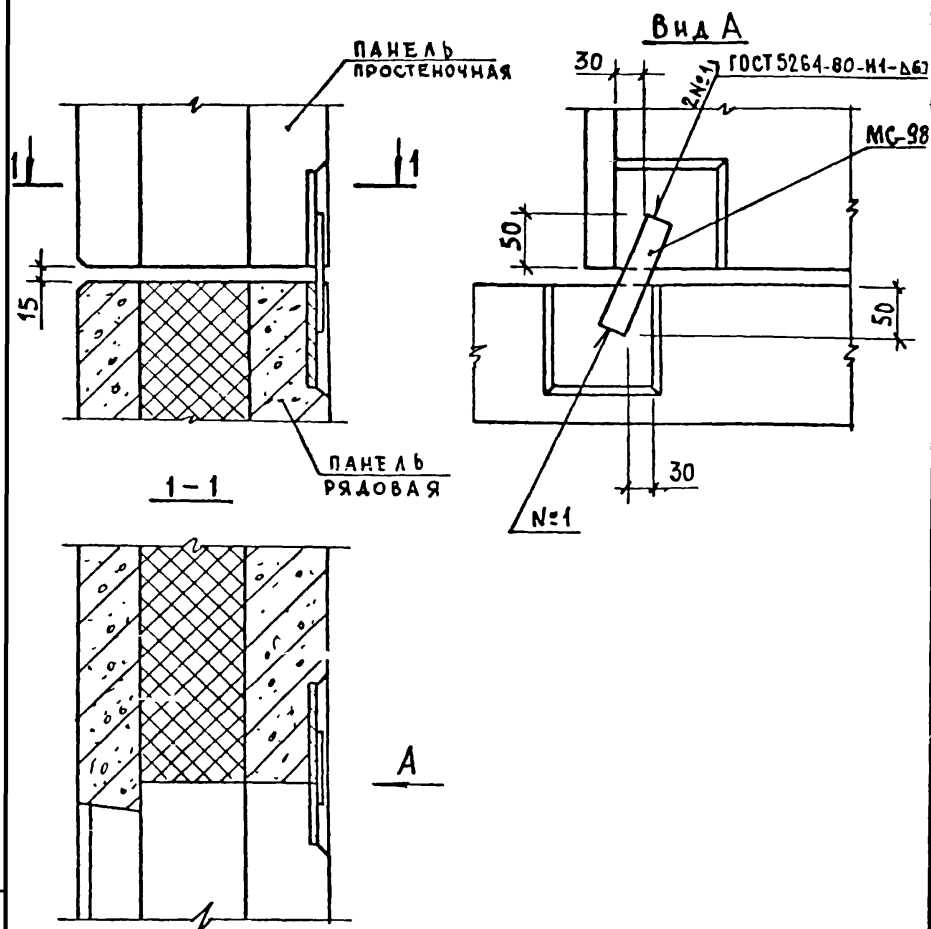
1.020-1.10-3 08

УЗЕЛ 9

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		Торгово-бытовых зданий и торговых компаний

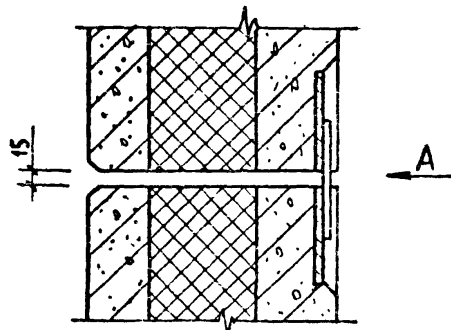
ИЗВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗН. И ИВ. И

НАЧ. ОФД.	ВОЛЫНСКИЙ	10.04
И КОНТР.	СОКОЛОВА	12.04
Г. И П.	МАРГОЛИН	13.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	13.04
ПРОВЕРИЛ	ШАНАВРОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	19.04

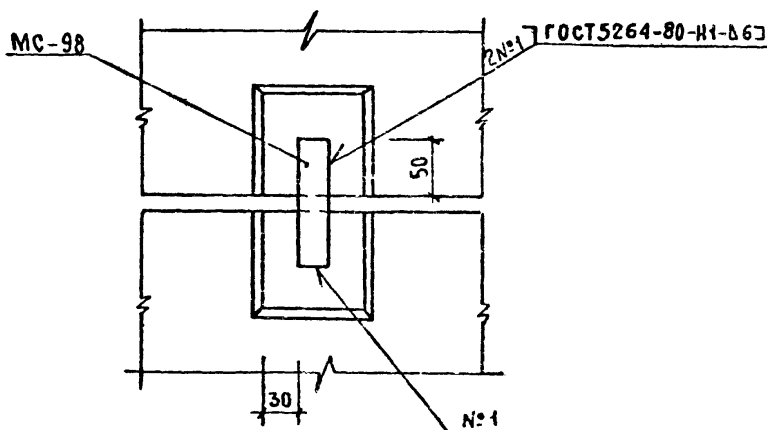


СПЕЦИФИКАЦИЮ см. документ 51 листы 2,3

				1.020-1.10-3 09			
Нач. отд.	Волынский	19.04	УЗ Е Л 10	Стадия	Лист	Листов	
И. контр.	Соколова	19.04		Р		1	
Г.И.П.	Марголин	19.04		ЦНИИЭП	торгово-бытовых зданий и туристских комплексов		
Зук. гр.	Аеоишьева	19.04					
Проверил	Шанаурова	19.04					
Разраб.	Кашеакина	19.04					



Вид А



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 3

1.020-1. 10-3 10

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	22.04
И КОНТР.	СОКОЛОВА	16.04
ТИП	МАРГОЛИН	22.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	14.04
ПРОВЕРИЛ	ШАНАУРОВА	14.04
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА	14.04

УЗЕ А-11

СТАЛИ	АНСТ	АНСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		ТОРГОВО-ВЫПУСК

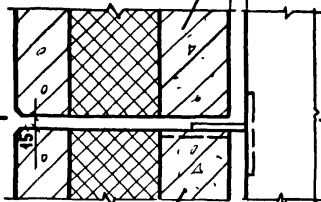
ИЗМ. ПОДАЧА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИМ. Н



12

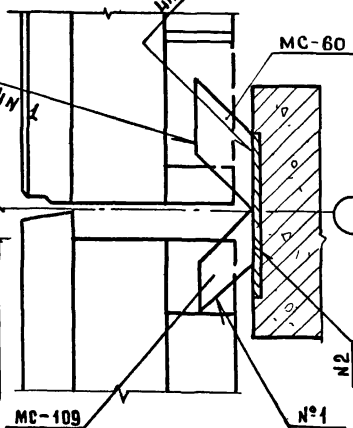
ПАНЕЛЬ  
РЯДОВАЯ

20

ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ

1-1

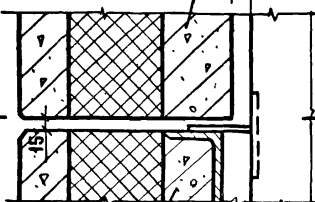
ТРОСТ 5264-80-Т1-А6



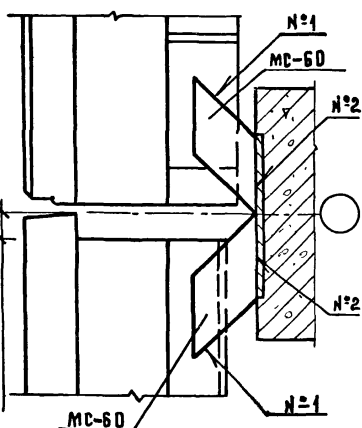
13

ПАНЕЛЬ  
РЯДОВАЯ

20

ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ

2-2



ТРОСТ 5264-80-Н1-А63

280

580

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 3

1.020-1.10-3 11

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>В.В.</i>	20.04
НОРМОКОН.	СОКОЛОВА	<i>С.С.</i>	20.04
РИП	МАРГОЛИН	<i>М.М.</i>	19.04
РУК.ПР.	ШАНАЗРОВА	<i>Ш.Ш.</i>	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Л.Л.</i>	19.04
РАЗРАБ.	КАШИРАШВИ	<i>К.К.</i>	19.04

УЗ А Б 12, 13

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ПРОЕКТОР-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПОДРОБНЫХ КОМПЛЕКТОВ		

2 - 2

ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ

7 PDCJ 5264-80-M1-A6J

ME-50

1  
2

ПАНЕЛЬ  
РЯДОВАЯ

**770CT 5264-80-T1-A 6-100**

41

№ 1

MC-60

2012

$$\begin{array}{r} 280 \\ 130 \overline{) 1610} \\ \underline{130} \phantom{0} \\ 310 \\ \underline{280} \\ 30 \end{array}$$

280,30

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ-ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 3

4. 020 - 1.10-3 12

УЗЕЛ 14

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

**P**

1

ЦНИИЭГ

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИЙ  
ПЕТЕРБУРГА

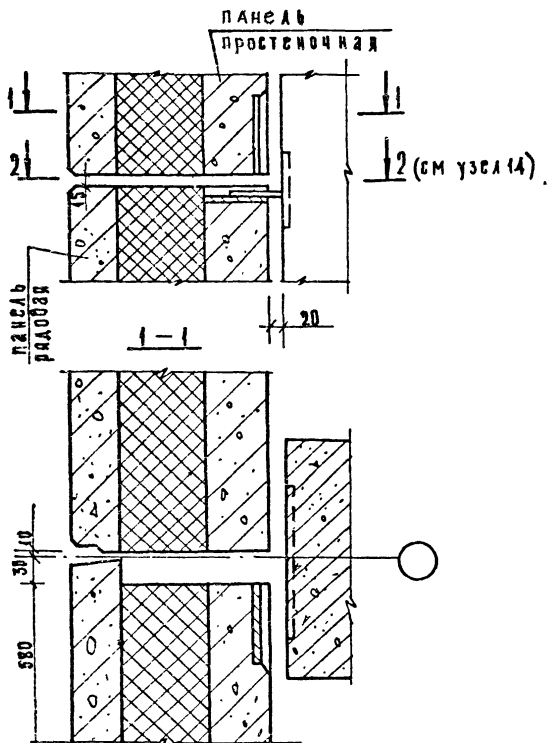
ИНВ.-Н ПОДЛ. ПРАПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ.

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	20.04
НОРМОКОН	СОКОЛОВА	20.04
РИП	МАРРОЛИН	19.04
РУК.ГР.	ШАНАЗОВА	20.04
ПРОВЕР	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
РАЗРАБ	КАШЕЛКИНА	19.04

КОПИРОВАЛ СУСОВА

18298 17

Φ Ο Ρ Μ Α Τ 11



Спецификацию см. документ 51 лист 3

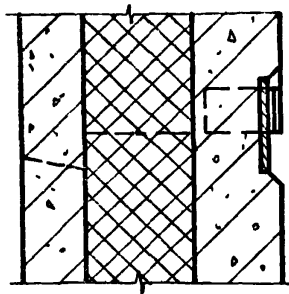
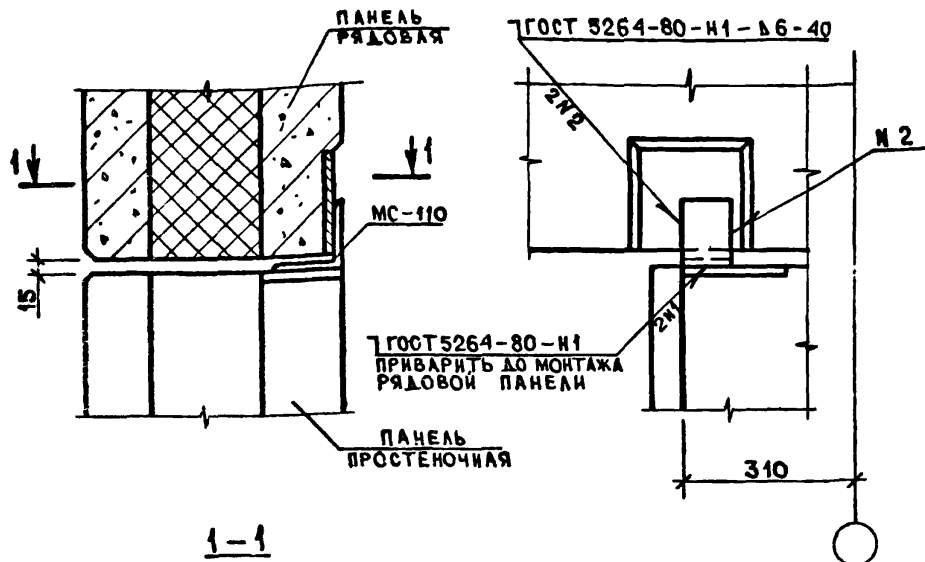
1.020 - 1.10-3 13

И.н.ч.от.	Водынский	18.04
Нормокон	Соколова	18.04
Г.И.Н.	Марголин	18.04
Рук.гр.	Асонтеева	18.04
Пробер	Шанаурова	18.04
Разраб	Кашекина	18.04

Узел 15

Станция	Лист	Листов
Р		1
УНИЦЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПАНИЙ		

## Вид А



А

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТЫ 3,4

1.020-1 10-3 14

УЗ ЕЛ 16

СТАДИЯ АИСТ ЛИСТОВ

1

ЦНИИЭП

ТОРГОВО-  
БЫТОВЫХ  
ЗДАНИЙ И  
ТУРИСТИЧЕСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	Хв	20.04
НОРМОК.	КАШЕЛКИНА	Рем	20.04
Г.И.П.	МАРГОЛИН	Р.Р.	10.04
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	Уд-г	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	Л.Л.	19.04
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	С.В.	19.04

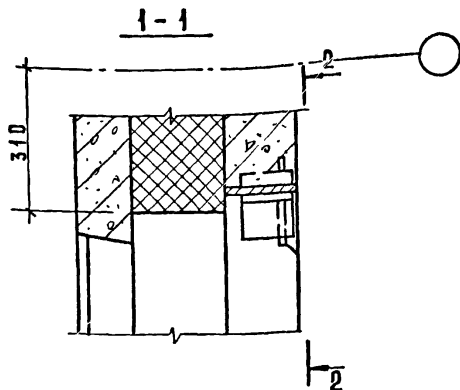
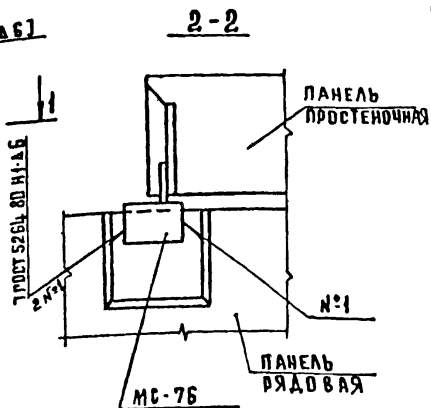
КОДИРОВА

СОКОЛОВА

1970.8

19

ФОРМАТ И



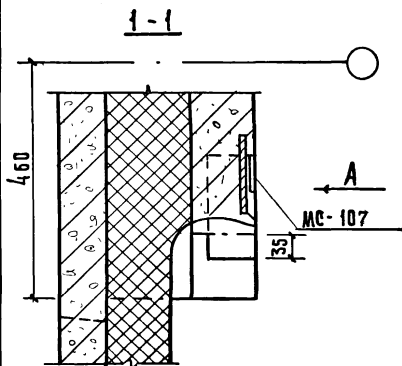
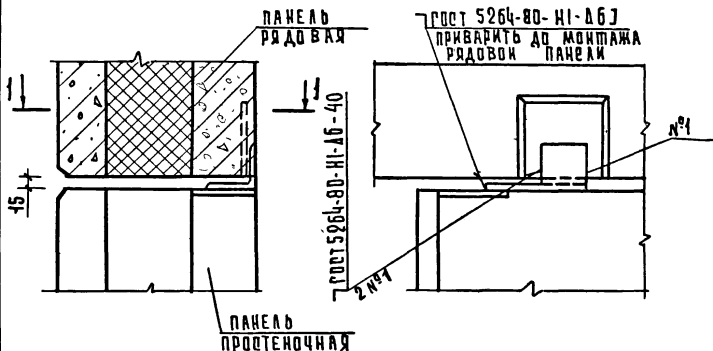
1.020-1.10-3 15

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	18	2.04
НОРМОКОН	СОКОЛОВА	18	2.04
РИП	МАРГОЛИН	21	2.04
РУК. ГР	ШАНАЗОВА	21	2.04
ПРОВЕРКА	ЛЕОНТЬЕВА	18	2.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	18	2.04

43 E A 17

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП МОРОЗО БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ ДОМУЩЕГОД		

## Вид А



Спецификацию см. документ 51 лист 4

1.020- 1.10-3 16

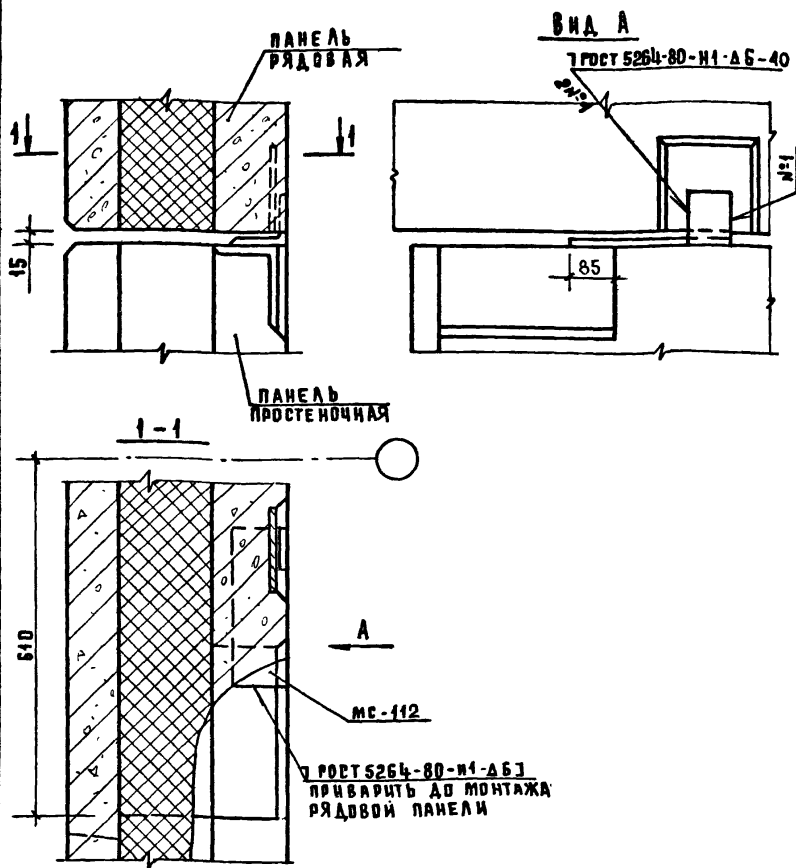
Узел 18

ОТД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-БЫТОВОЕ ЗАДАНИЕ ТУРИСТСКО-КОМПЛЕКСОВ		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. И ПОДП.

НАЧ. ОТД.	ВОДИНСКИЙ	12.04
НОРМОВЫХ	СОКОЛОВА	12.04
Г. И. П.	МАРГОЛИН	12.04
РУК. Р. Р.	ШАНАУРОВА	12.04
ПРОВЕР.	ЛЕДИТОВА	12.04
РАЗРАБ.	КАШЕККИНА	12.04





СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 4

1.020-1.10-3 18

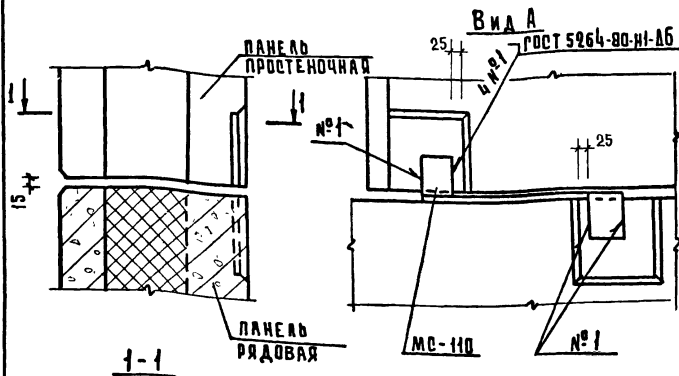
ИЗЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19.04
НОРМ.ОТД.	СОКОЛОВА	19.04
РИП	МАРГОЛИЯ	19.04
РЗН.РР.	ШАНАЗРОВА	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕАКИНА	19.04

УЗ Е А 20

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		4
ЦНИИЭП		
ГОРОВО-ВЕРХОВСКИЙ ЗАПАДНЫЙ И ИНЖЕНЕРНО-КОМПЛЕКС		

СН. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗНАМЕННИК





Спецификация см. документ  
51 лист 4

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМЕН. ИНВ. №

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	19.04
Н. КОНТ.	СОКОЛОВА	20.04
Г. И. П.	МАРГОЛИН	20.04
РУК. Г. Д.	ЛЕВНТЬЕВА	19.04
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	19.04

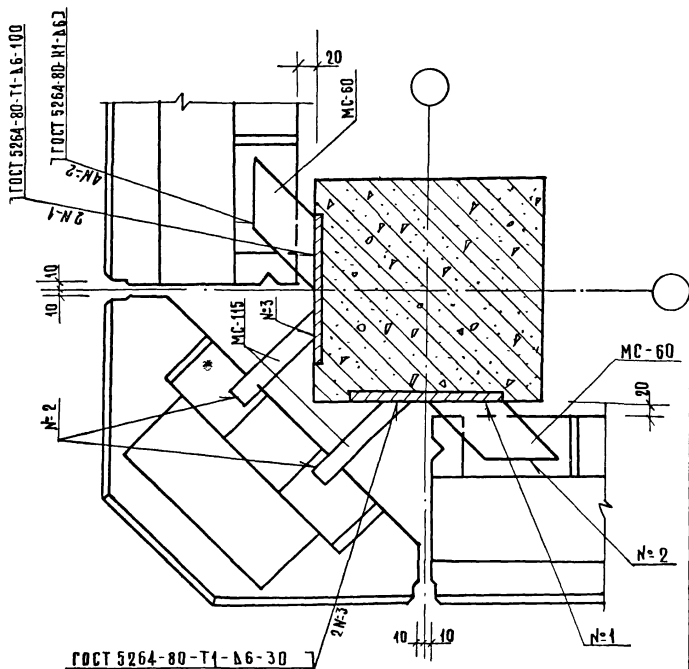
1.020-1.10-3 19

Узел 21

СТАДНА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

УНИИЗП  
ГОРГОВО-  
БИТОВИХ  
ЗАДАНИИ  
ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ



Спецификацию см. документ 51 лист 5

1.020-1. 10-3 20

нач. отд.	Вольинский	<i>[Signature]</i>	20.04
и контр.	Соколова	<i>[Signature]</i>	19.04
г. и п.	Марголин	<i>[Signature]</i>	19.04
рук. гр.	Аронтьева	<i>[Signature]</i>	19.04
провер.	Шанаурова	<i>[Signature]</i>	19.04
разраб.	Кашелкина	<i>[Signature]</i>	19.04

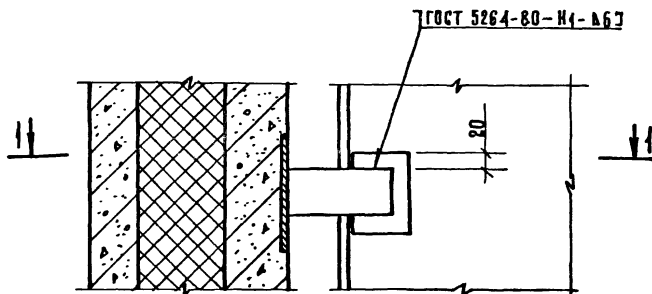
УЗСА 22

Стандия	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

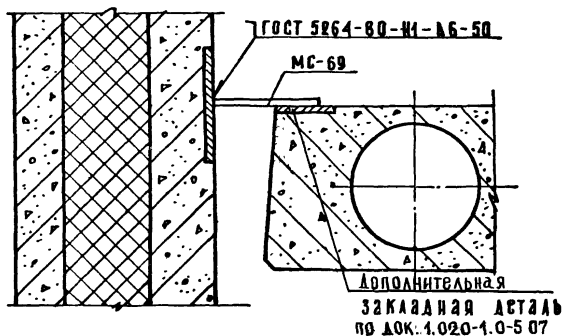
Копиловда Козлова

1000R 25

Формат 11



1-1



Спецификацию см. документ 51 лист 5

1.020-1.10-3 21

Имя	Вольгинский	20.04
Имя	Кашекина	20.04
Имя	Марголин	19.04
Имя	Шанауров	19.04
Имя	Леонтьева	19.04
Имя	Соколова	19.04

Узел 23

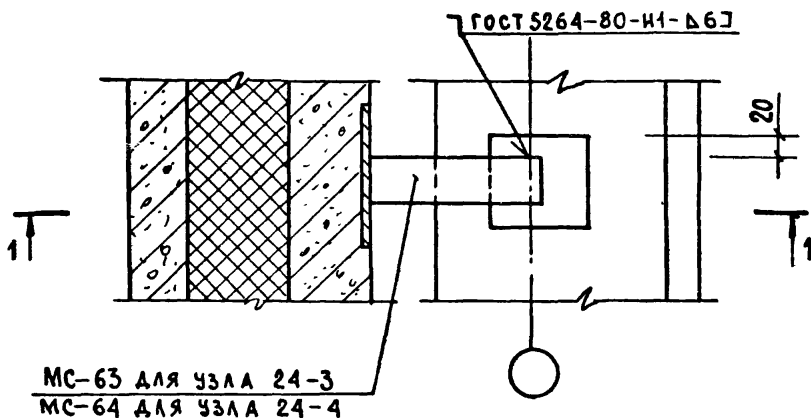
Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий туристского комплекса		

Копылова Козлова

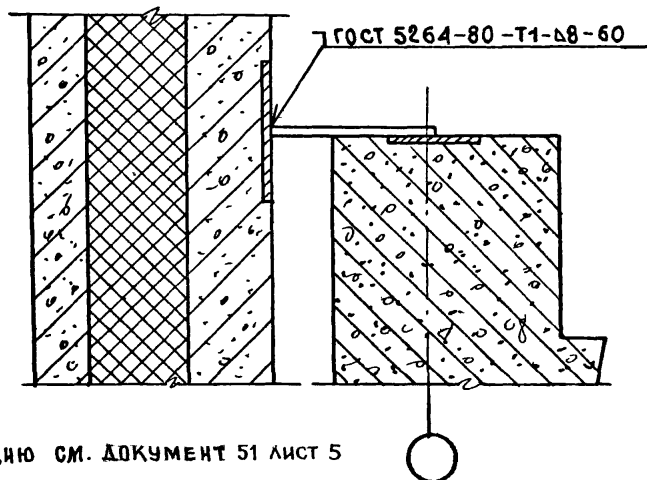
12298 26

Формат 11

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Взам. Инв. №



1-1



ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

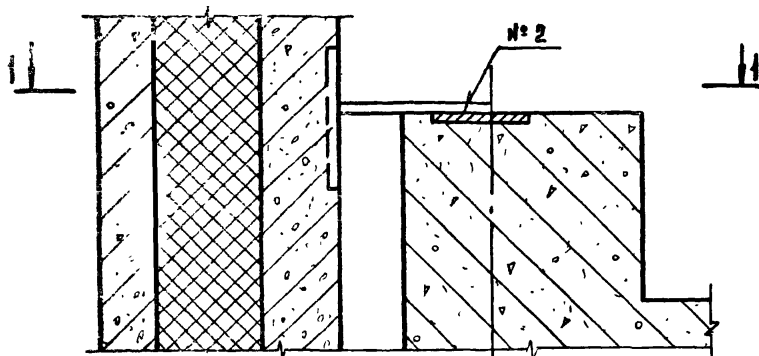
ИНВ. И ПОДЛ.

НАЧ. ОД.	ВОЛЫНСКИЙ	20.04
НОРМОКОН.	СОКОЛОВА	20.04
ГИП	МАРГОЛИН	19.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
ПРОВЕРИЛ	ШАНАУРОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	19.04

4.020-1.10-3 22

Узлы 24-3; 24-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГОРЬКОВСКО-ВЫПОВЫХ ЗАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПАНИЙ		



1-1

МС-63 АЛЯ УЗЛА 25-3  
МС-64 АЛЯ УЗЛА 25-4

ГОСТ 5264-80-Н1-А 63

№ 1

10

10

25

25

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТЫ 5,6

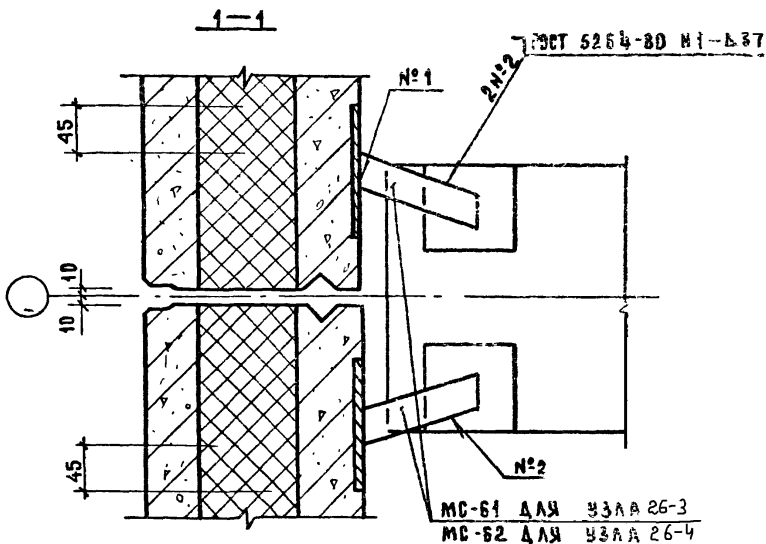
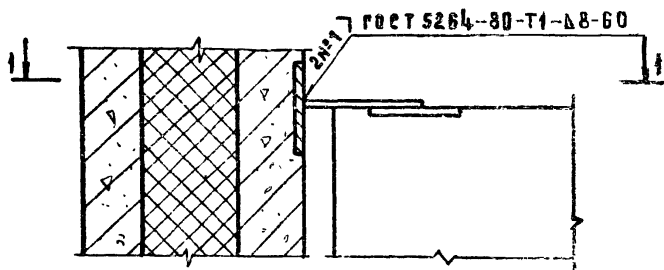
ГОСТ 5264-80-Т1-А В-60

1.020-1.10-3 23

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	20.04
НОРМОКОН.	СОКОЛОВА	20.04
ГИП	МАРГОЛИН	14.05
РУК.ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	14.05
ПРОВЕРИЛ	ШАНАУРОВА	19.05
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	19.05

УЗЛЫ 25-3, 25-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦИНИЭП		
МОСКОВСКО-БЕЛОРУССКО-УЗЛЫ И А		
ПРОЕКТА КОМПЛЕКСОВ		



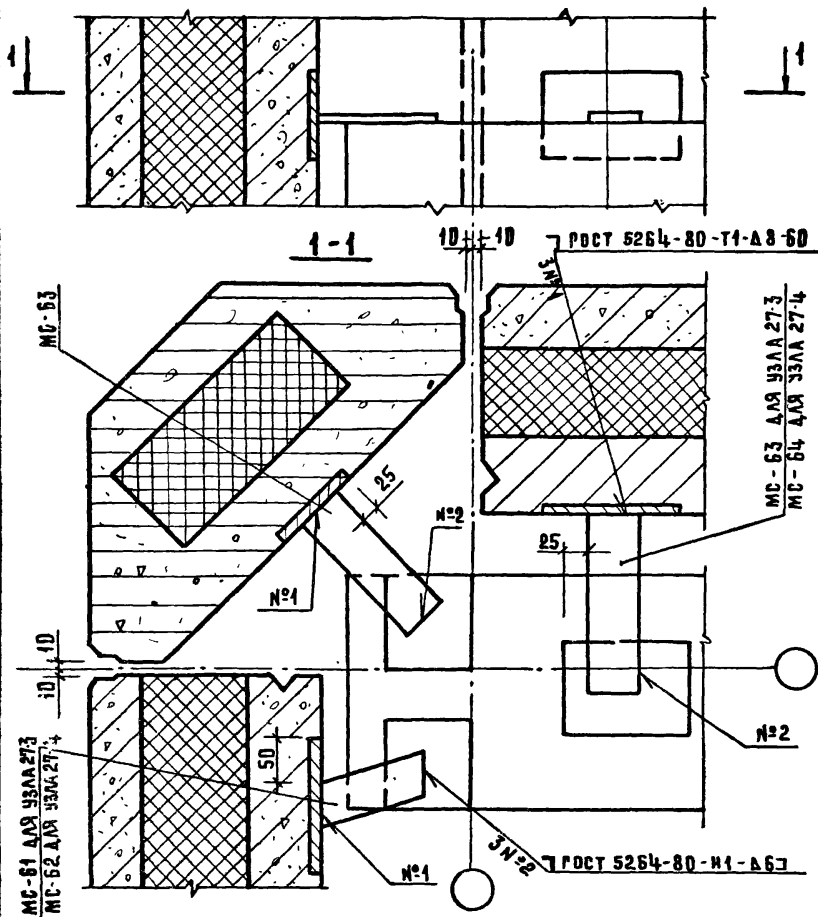
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 6

1.020-1.10-3 24

ИЗВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИЗВ. И ПОДЛ.
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	10.04
И. КОНТР.	СОКОЛОВА	10.04
РИП	МАРГОЛИН	10.04
ДУМ. РР.	ЛЕОНТЬЕВА	10.04
ПРО ВЕР.	ШАНАУРОВА	10.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	10.04

УЗЛА 26-3; 26-4

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП	ГОРЬКОВСКИХ	ЗАКАЗНИКОВ



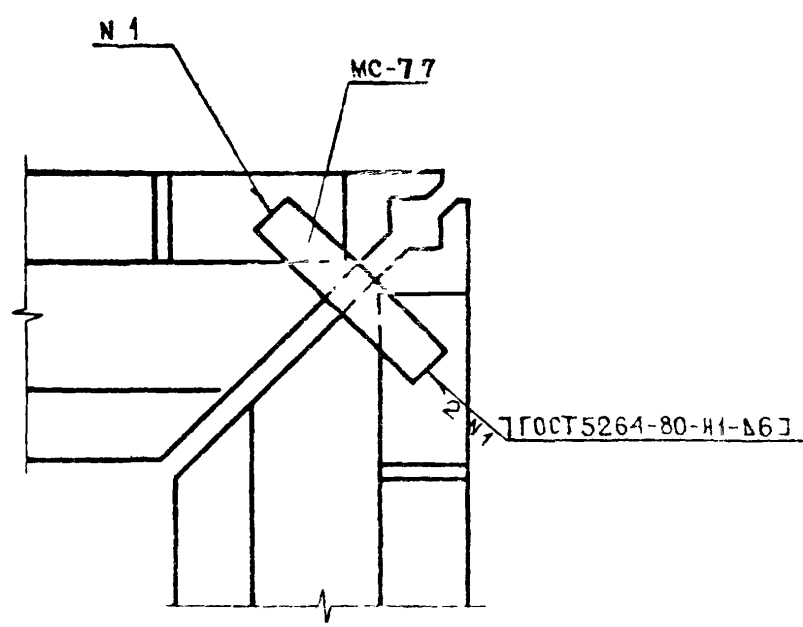
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 54 ЛИСТЫ 6,7

1.020-1.10-3 25

НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	20.04
НОРМОКОН.	СОКОЛОВА	<i>Сokolova</i>	20.04
ГИП	МАРГОЛИЧ	<i>Марголич</i>	14.04
РУК.ГР.	ЛЕОКТЬЕВА	<i>Леоктьева</i>	14.04
ПРОВЕРИЛ	ШАНАЗРОВА	<i>Шаназрова</i>	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>Кашелкина</i>	19.04

УЗЛЫ. 27-3, 27-4

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р		1
ЦИИЭП		торгов- бытых защит и туристских комплекс



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 7

1.020-1, 10-3, 26

ИНВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. И ПОДЛ.				
НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ					
НОРМС.	КАШЕЛКИНА					
Г. И. П.	МАРГОЛИН					
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА					
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА					
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА					

УЗЕЛ 28			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р		1
ЦНИИЭП			ТОРГОВО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		



ГОСТ 5264-80-Н1-А63

ГОСТ 5264-80-Н1-А6

N3

МС-77

МС-80

N2

N1

УТЕПЛИТЕЛЬ ОСАДИТЬ  
ДО УРОВНЯ ЗАКЛАДНОЙ  
ДЕТАЛИ ПАНЕЛИ

ГОСТ 5264-80-Т1-А8-40

СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 7

1.020-1 10-3.27

УЗЕЛ 29

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1

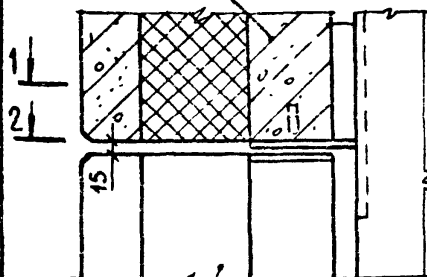
ЦНИИЭП

ТОВАРО-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИИ И  
ТУРИСТСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ

ИЗМЕН. ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ		
НОРМОК.	КАШЕЛКИНА		
ГИП	МАРГОЛИН		
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА		
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА		
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА		

ПАНЕЛЬ  
РЯДОВАЯ



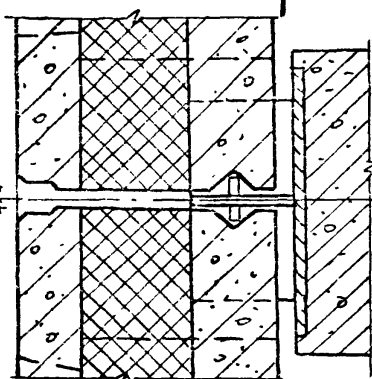
ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ

20

МС-116 ДЛЯ УЗЛА 30  
МС-117 ДЛЯ УЗЛА 31  
МС-118 ДЛЯ УЗЛА 32  
МС-119 ДЛЯ УЗЛА 33

1-1

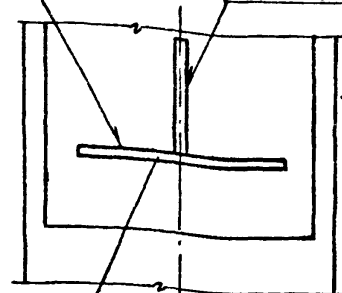
3



3-3

ГОСТ 5264-80 -Т6-А10 ДЛЯ УЗЛА 32,33

ГОСТ 5264-80-Т3-А10



ПМ НАЗА  
КУРСОВ

50

2-2

$h_{шв} = 6 \text{ мм}$   $l_{шв} = 50 \text{ мм}$

АН-1

№1

140

140

20

№1

МС-120  
ДЛЯ УЗЛОВ 30,31

20

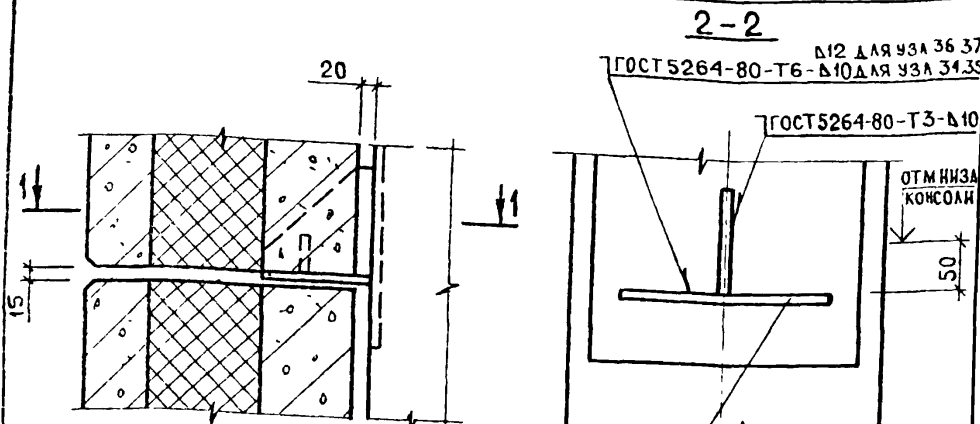
СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТЫ 7,8

1.020-1.10-3 28

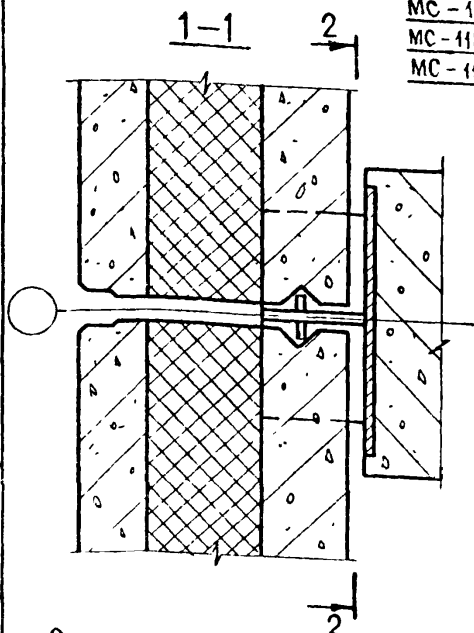
НАЧ.ОТД	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>
Н.КОНТР.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>
Г.И.П.	МАРГОЛИН	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>
РУК.ГР.	ЛЕСЧЕНЬЕВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>
ПРОВЕР.	ШАЛАЧУРОВА	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>[Signature]</i>	<i>[Initials]</i>

УЗЛЫ 30,31;32;33

СТАДАНЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		торгово- быт.озаж. зав.м.и.ч. у.и.м.и.ч. м.и.м.и.ч.



МС-116 ДЛЯ УЗЛА 34  
МС-117 ДЛЯ УЗЛА 35  
МС-118 ДЛЯ УЗЛА 36  
МС-119 ДЛЯ УЗЛА 37



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТЫ 8,9

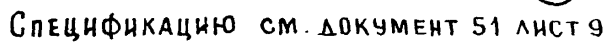
ИНВ. Ч. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. Ч.

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	20.04
НОРМ. К.	СОКОЛОВА	20.04
Г. И. П.	МАРГОЛИН	19.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕКИНА	19.04

1.020-1.10-3.29

УЗЛЫ 34, 35, 36, 37

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



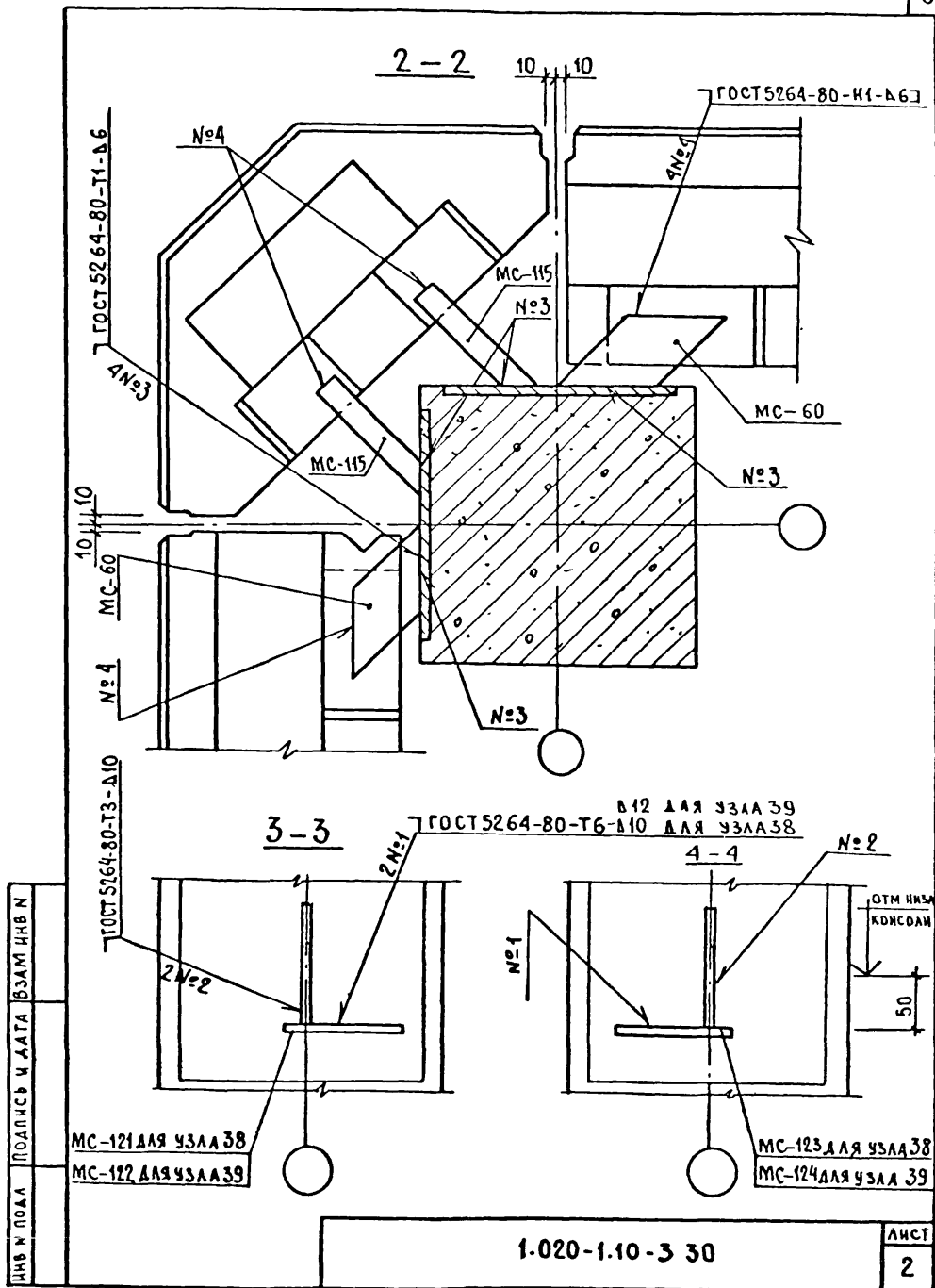
нач. отд.	ВОЛЫНСКИЙ		
н. контр.	СОКОЛОВА		
гип.	МАРГОЛИН		
рук. гр.	ЛЕОНТЬЕВА		
Л. ОВЕРИЛ	НАЧУРОВА		
РАЗРАБ.	САДКИНА		

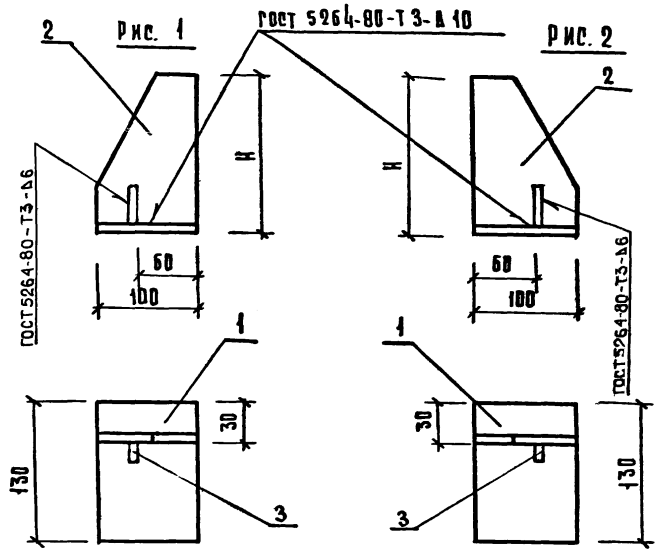
Узлы 38, 39

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ЦНИИЭП

торгово-бытовых зданий и туристских комплексов





Обозначение	Марка	Рис.	Н мм	Масса кг
1.020-1.10-3 48	МС-121	1	150	2.44
- 01	МС-122	1	200	3.24
- 02	МС-123	2	150	2.44
- 03	МС-124	2	200	3.24

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 18.03.81 ИВ.И.И.

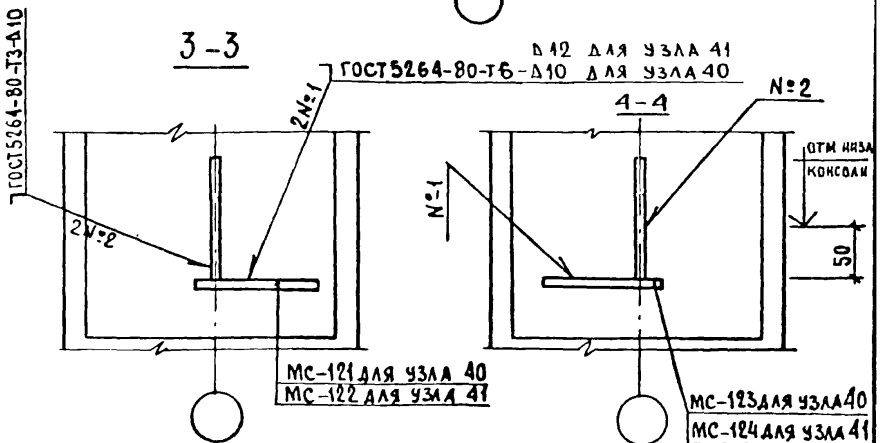
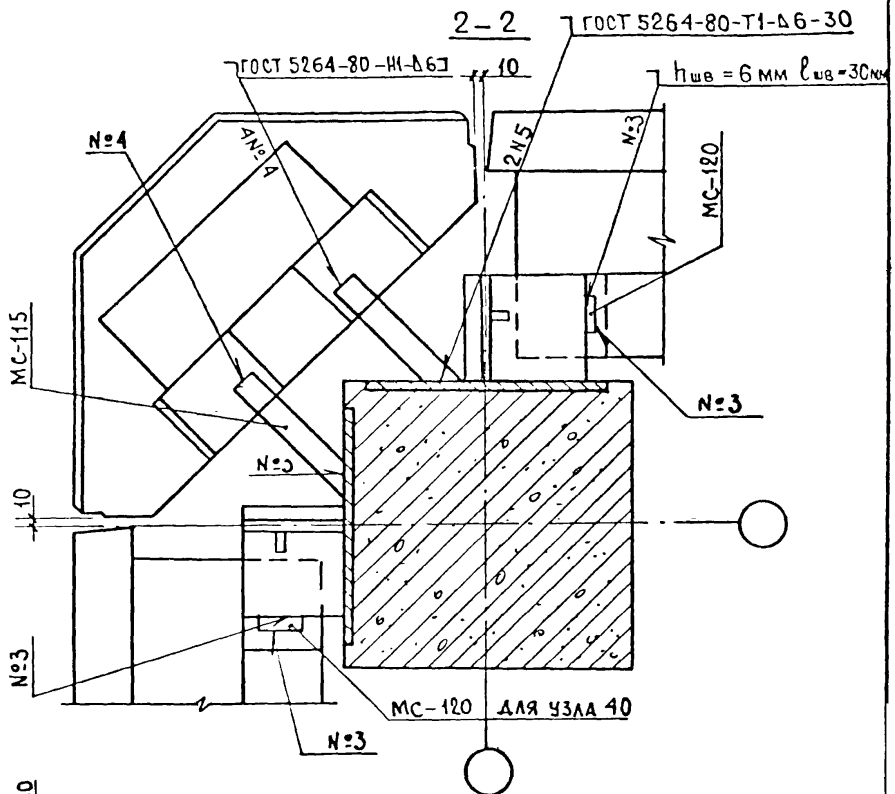
ИЗВ. ОТД.	ВОДИНСКИЙ	20.04
И. КОНТР.	СОКОЛОВА	20.04
Г. И. П.	МАРГОЛИН	19.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
ПРОВЕР.	ШАКАЗОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	19.04

1.020-1.10-3 48 СБ

Издание  
соединительное МС

СТАДИИ	МАРЕА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:4
Лист		Листов 1

**ЦНИИЭП**  
УДОВОЛ-  
БЫТОВЫХ  
ЗАДАНИЙ  
ТРУДОВЫХ  
КОМПЛЕКСОВ



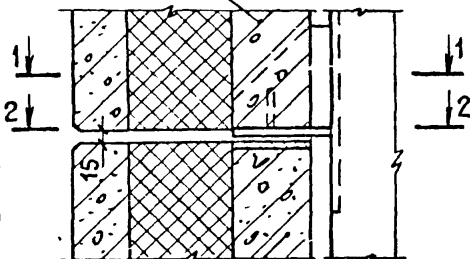
1.020-1.10-3 31

Лист

2

ИЗВ. И ПОДП. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТ ИШВ. И

ПАНЕЛЬ  
РЯДОВАЯ

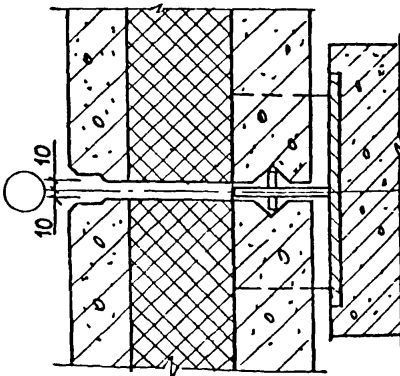


ПАНЕЛЬ  
ПРОСТЕНОЧНАЯ

МС-116 ДЛ Я УЗЛА 42  
МС-117 ДЛ Я УЗЛА 43  
МС-118 ДЛ Я УЗЛА 44  
МС-119 ДЛ Я УЗЛА 45

1-1

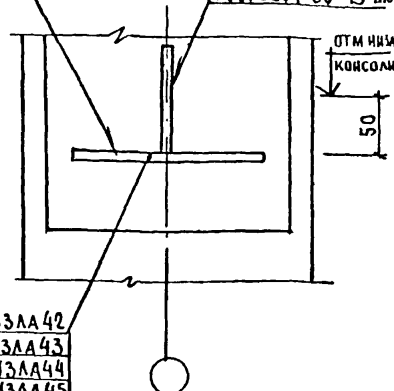
3



3

3-3

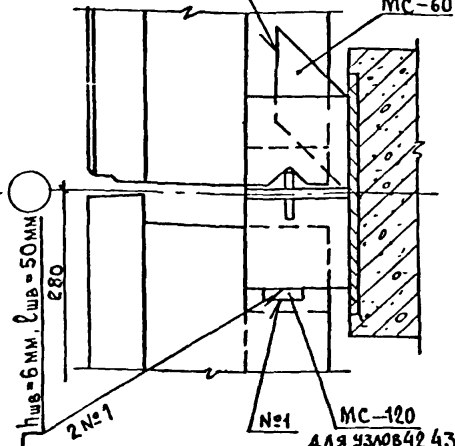
ГОСТ 5264-80-Т6 - Д 10 ДЛ Я УЗЛА 44, 45  
ГОСТ 5264-80-Т3-ДМ



2-2

ГОСТ 5264-80-Н1-А6

МС-60



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТЫ 10, 11

1.020-1.10-3 32

УЗЛЫ 42, 43, 44, 45

ЦНИИЭП  
ПОДПИСЬ  
И ДАТА  
ВЗАИМНОВ

ИЗДАТЕЛЬ	БОЛЫНСКИЙ	10.04
НОРМОКОН	СОКОЛОВА	10.04
ГИП	МАРГОЛИН	10.04
РУК ГР	ШАНАУРОВА	10.04
ПРОВЕР	ЛЕОНТЬЕВА	10.04
РАЗРАБ.	КАШЕКИНА	10.04

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ЦНИИЭП ПОРОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИИ И ТУРИСТИЧЕСКОЕ КОМПЛЕКС		

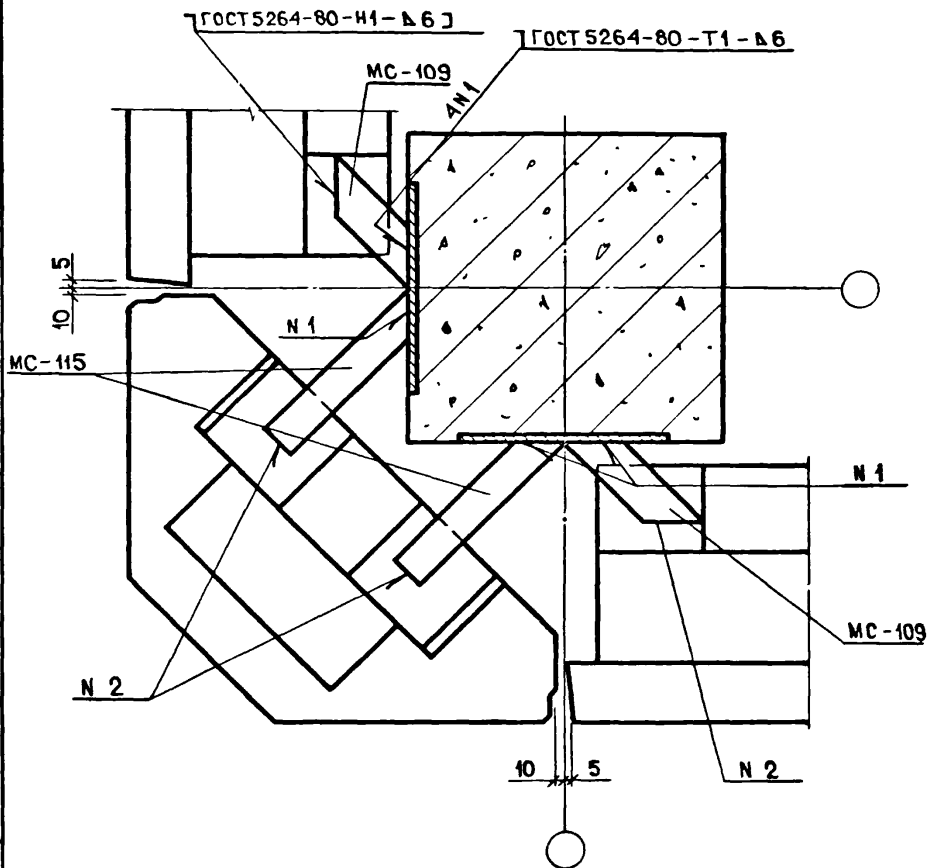
Копировал

ВЕДИНА

10298 39

Формат А1





СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. 51 ЛИСТ 11

1.020-1.10-3 33

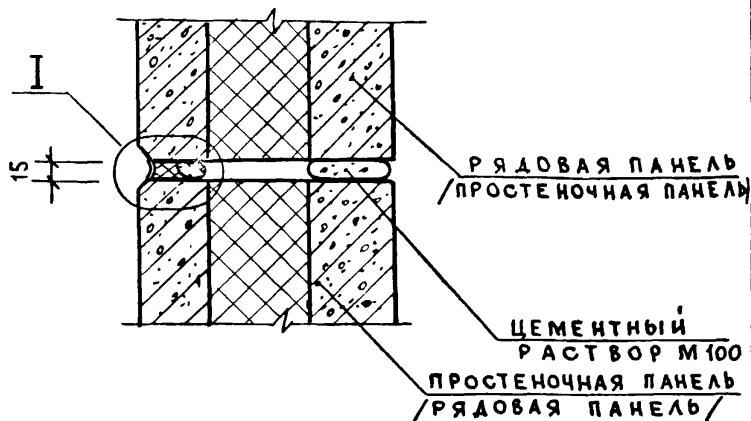
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Волынский</i>	2004
НОРМОК.	КАШЕАКИНА	<i>Кашекина</i>	2004
ГИП	МАРГОЛИН	<i>Марголин</i>	1904
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Шанурова</i>	1904
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Леонтьева</i>	1904
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>Соколова</i>	1904

УЗЕЛ 46

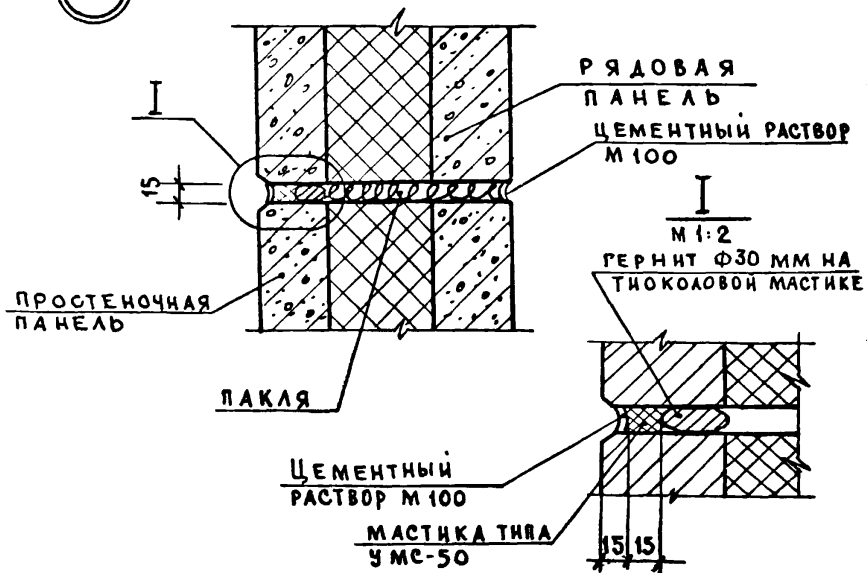
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИИ И ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

47



48

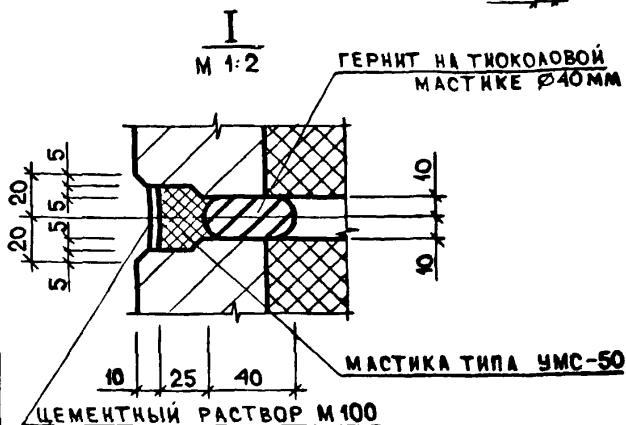
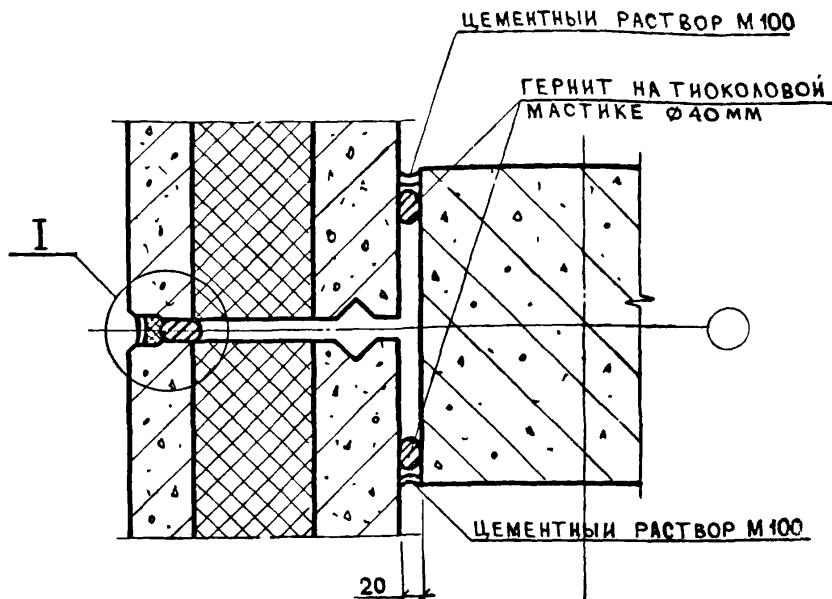


1.020-1.10-3-34

НАЧ. ОТТ.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	20.04
НОРМОК.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	20.04
ТИП	МАРГОЛИН	<i>[Signature]</i>	19.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>	19.04
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>[Signature]</i>	19.04

УЗЛЫ 47, 48

СТАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ПОРТОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПУШЕЧНО- КОМПЛЕКСОВ		



ИНВ И ПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ ИНВ И

НАЧ ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	2004
НОРМОК	КАШЕАКИНА	2004
Г И П	МАРГОЛИН	19.04
РУК ГР	ШАНАЗРОВА	19.04
ПРОВЕР	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
РАЗРАБ	СОКОЛОВА	19.04

1.020-1.10-3 35

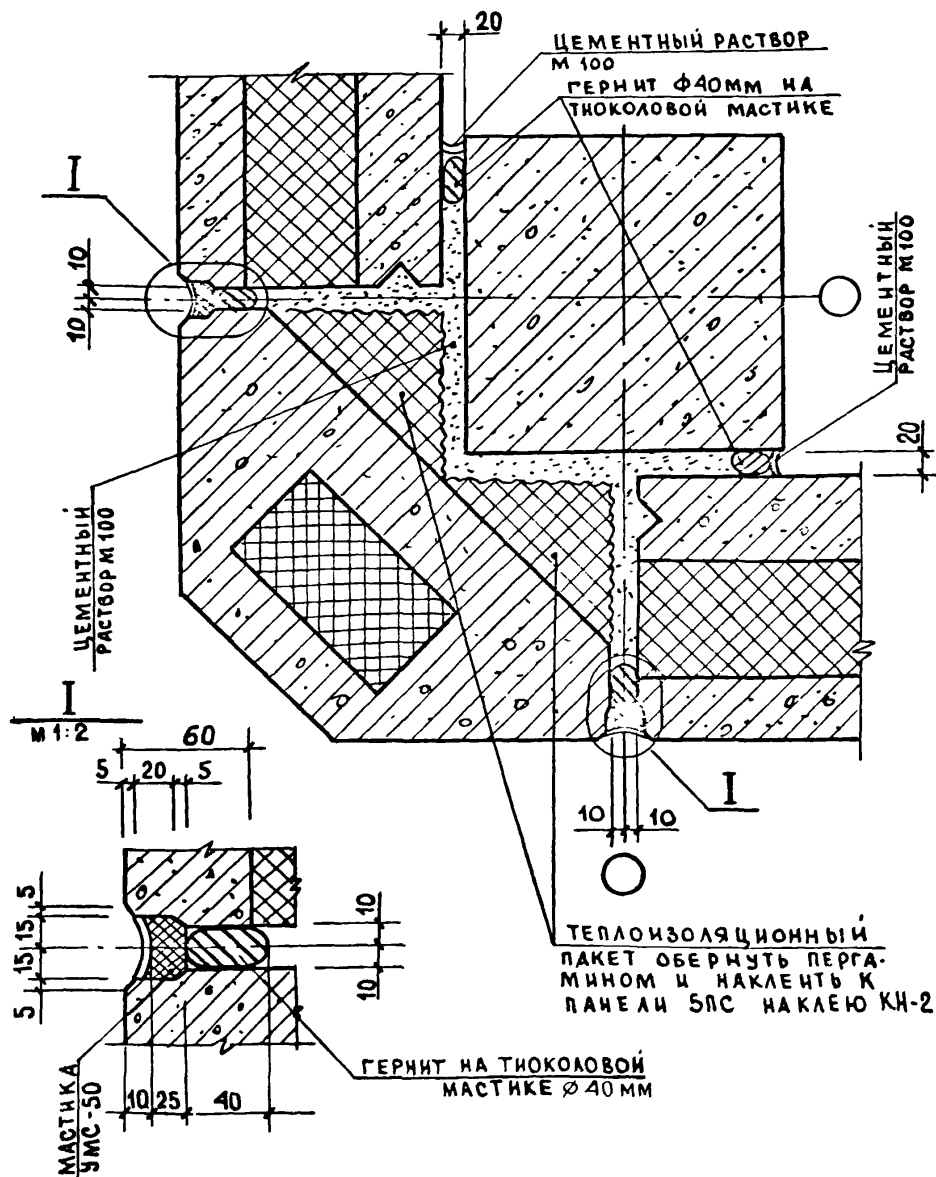
УЗЕЛ 49

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

КОПИРОВАЛ СОКОЛОВА

18298 42

ФОРМАТ 11

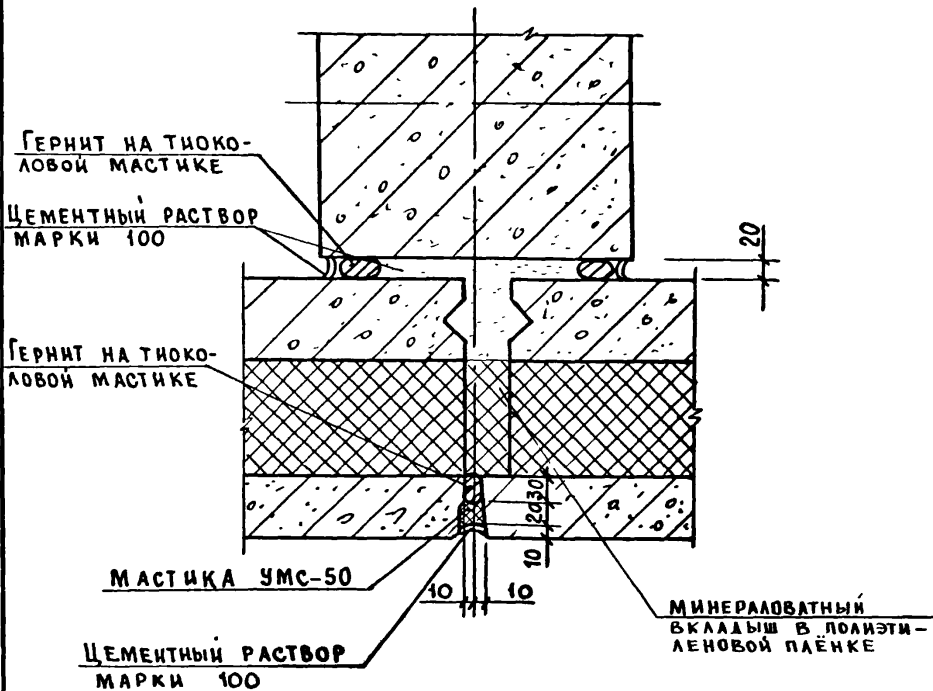


1.020-1.10-3 36

НАЧ. ОТА	ВОЛЫНСКИЙ	20.04
Норм. ок.	СОКОЛОВА	20.04
Г. и п.	МАРГОЛИН	19.04
Рук. гр.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
Провер.	ШАНАУРОВА	19.04
Разраб.	КАШЕАКИНА	19.04

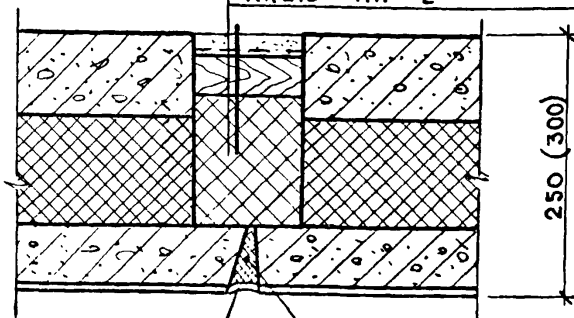
УЗЕ А 50

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
Торгово-бытовых зданий и учреждений		



ИВБ И ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИВБ И					1. 020-1.10-3 37		
							УЗЕЛ 51		
			НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	2004			
			НОРМОК.	КАШЕАКИНА	<i>[Signature]</i>	2004			
			ГИП	МАРГОЛИН	<i>[Signature]</i>	1904			
			РУК. ГР.	ШАНАЗУРОВА	<i>[Signature]</i>	1904			
ИВБ И ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛМ. ИВБ И	ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>	1904	СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	1904			

- |   |  |               |
|---|--|---------------|
| 1 | штукатурка   | — 20 мм       |
| 2 | ПРОСМОЛЕННАЯ ДОСКА<br>НА КЛИНЬЯХ, ОБИТАЯ<br>СЕТКОЙ „РАВИЩ“                           | — 40 мм       |
| 3 | ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ<br>ПАКЕТ ОБЕРНУТЬ ПЕРГАМИНОМ,<br>НАКЛЕИТЬ К ПАНЕЛИ НА<br>КЛЕЮ КН-2 | — 130(180) мм |



ЦЕМЕНТНЫЙ  
РАСТВОР М 100

МАСТИКА  
ТИПА УМС-50

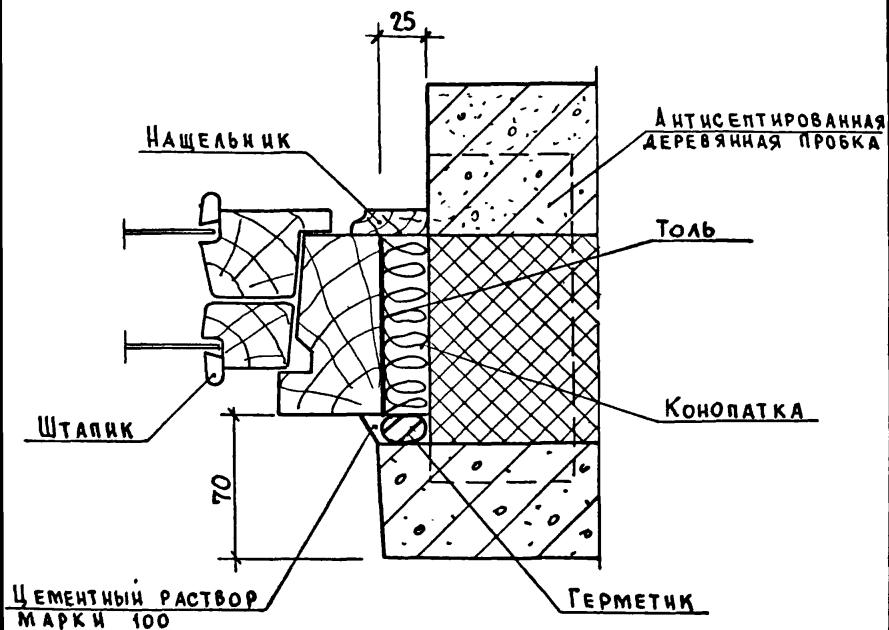
1.020-1.10-3 38

НАЧ.ОТД.	БОЛЫНСКИЙ	2004
НОРМОК.	КАШЕАКИНА	2004
ГИП	МАРГОЛИН	1904
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	1904
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	1904
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	1904

УЗЕЛ 52

СТААЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ШИИЭП ТОВАРИЩЕСТВО ЗАДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКОЕ КОМПАГКЕВ		





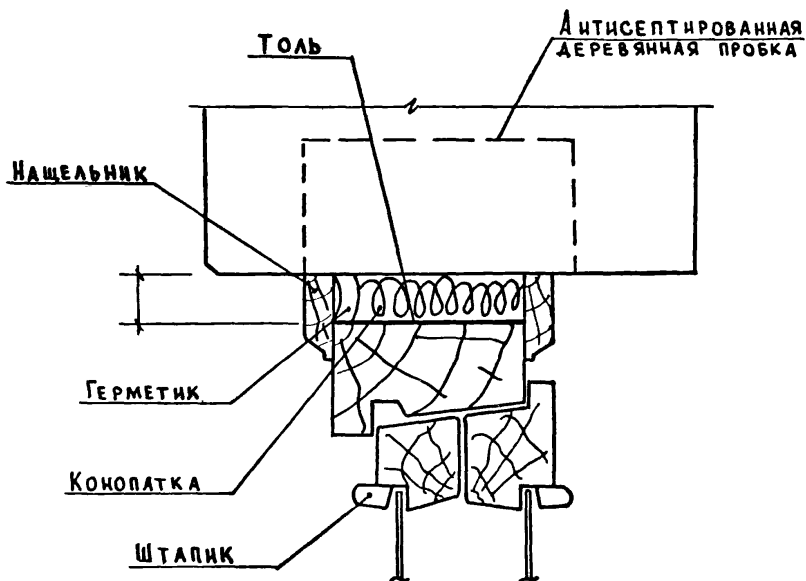
И.О.П.	Вольинский	1.020-1.10-3 40	2004
Ормож	Кашекина	1.020-1.10-3 40	2004
И.П.	Марголин	1.020-1.10-3 40	2004
И.С.Г.	Шанаурова	1.020-1.10-3 40	18.04
Ровер	Леонтьева	1.020-1.10-3 40	18.04
А.З.А.	Соколова	1.020-1.10-3 40	17.04

1.020-1.10-3 40

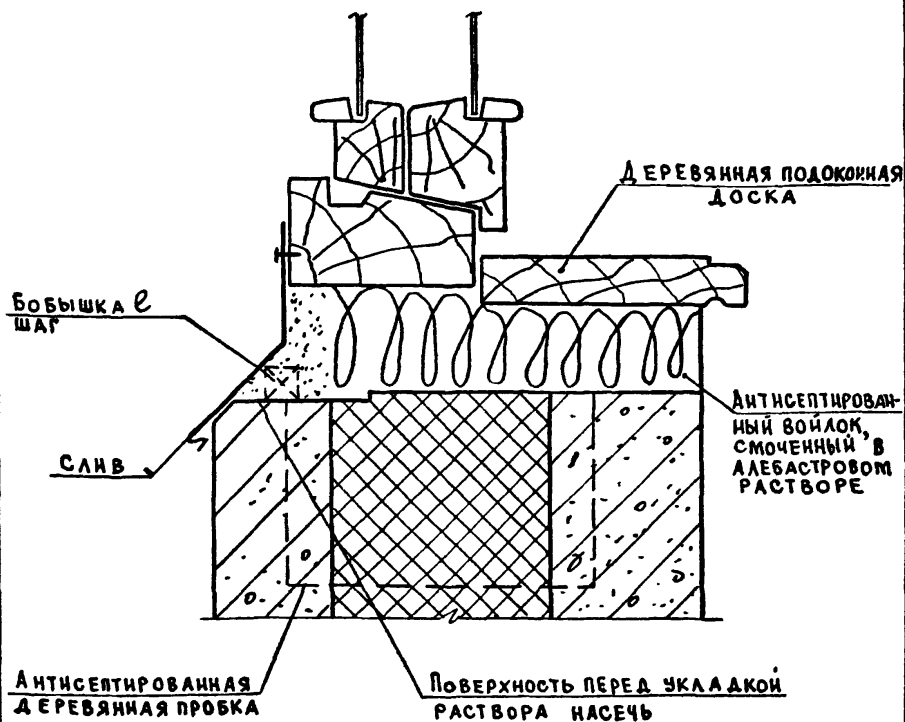
Узел 54

Станция	Лист	Листов
Р		1
ЦНИИЭП		торгово-выставочный зал и музей





ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	1. 020-1.10-3 41		СТАДИЯ	Лист	Листов
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	20.04		УЗЕЛ 55		Р		1
НОРМОКОН	КАШЕЛКИНА	20.04				ЦНИИЭП Торгово- закупочный и туристский комплекс		
Г.И.П.	МАРГОЛИН	20.04						
Р.У.К.Г.Р.	ШАНАУРОВА	19.04						
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04						
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	17.04						

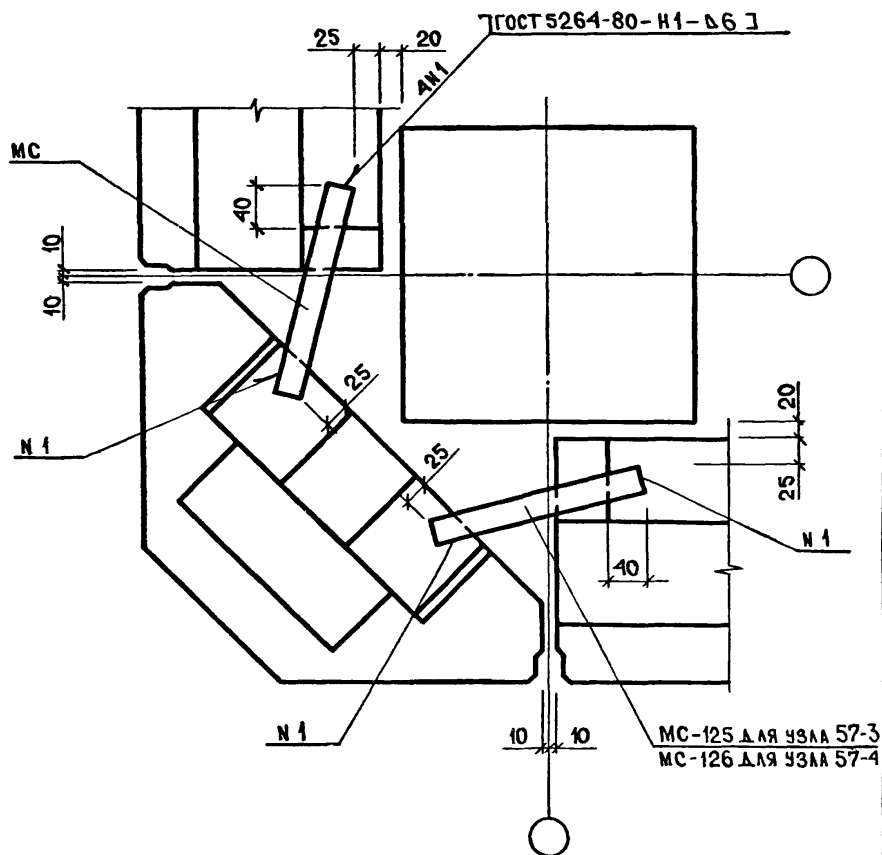


1. 020-1.10 -3 42

НАЧ. ОТД.	ВОДИНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	20.04
НОРМОКОН.	КАШЕЛКИНА	<i>[Signature]</i>	20.04
Г И П	МАРГОЛИН	<i>[Signature]</i>	19.04
РУК. ГР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>	19.04
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	19.04

УЗЕЛ 56

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ПУБЛИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ		



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 11

1.020-1. 10-3 43

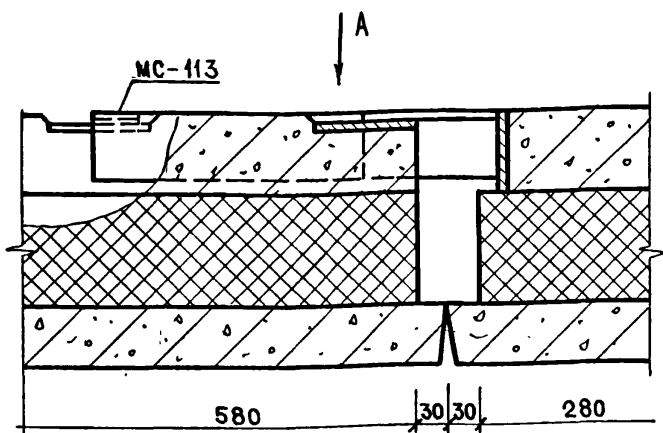
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л. Волынский</i>	20.04
НОРМОК.	КАШЕАКИНА	<i>Л. Кашекина</i>	20.04
ГИП	МАРГОЛИН	<i>Л. Марголин</i>	19.04
РУК.ГР.	ШАНАУРОВА	<i>Л. Шанаурова</i>	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Л. Леонтьева</i>	19.04
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>Л. Соколова</i>	19.04

УЗЛЫ 57-3; 57-4

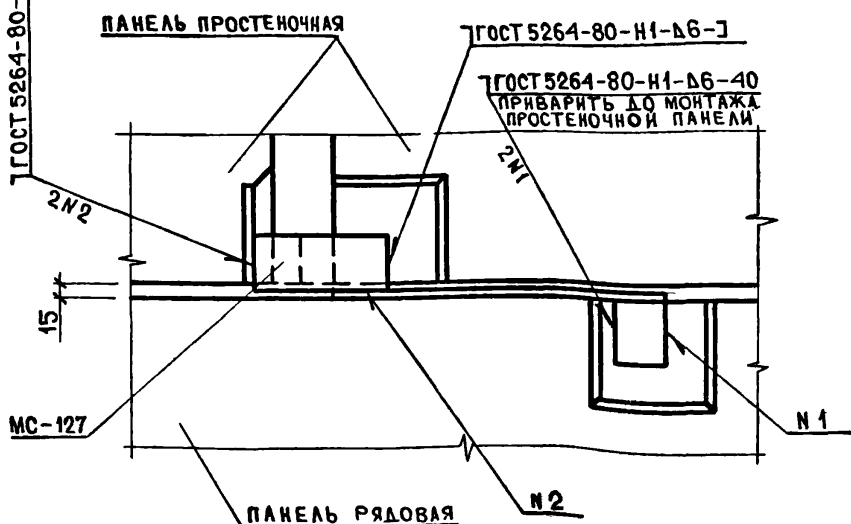
СТАДИА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ		

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. И

ГОСТ 5264-80-У2-Д6-50



Вид А



СПЕЦИФИКАЦИЮ СМ. ДОКУМЕНТ 51 ЛИСТ 12.

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИИВ. И

НАЧ. ОД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	19.04
НОРМОК.	КАШЕЛКИНА	<i>К</i>	20.04
Г. И. П.	МАРГОЛИН	<i>М</i>	19.04
РУК. ГР.	ШАНАЗРОВА	<i>Ш</i>	19.04
ПРОВЕР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Л</i>	19.04
РАЗРАБ.	СОКОЛОВА	<i>С</i>	19.04

1.020-1.10-3 44

УЗЕЛ 58

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

КОПИРОВАЛ СОКОЛОВА

18298 51

ФОРМАТ И1

ИВ. и ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИВ.

ФОРМАТ	ЗУНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛН.											Примеч.
					-	01	02	03								
				<u>Документация</u>												
				Сборочный чертёж												
				<u>Детали</u>												
																МАССА кг
И	1		1.020-1.10-3 46	П л а с т и н а	1											
И			-01	П л а с т и н а		1										
И			-02	П л а с т и н а			1									
И			-03	П л а с т и н а				1								
И	2		1.020-1.10-3 47	Р е б р о	1	1										
			-01	Р е б р о			1	1								
Б	3			Р е б р о												
				ПОЛОСА Б 6x20 ГОСТ 103-76 В ст.3 псз ГОСТ 535-79												
				L = 40	2	2	2	2								0.04

НАЧ.ОТД.	ВОДИНСКИЙ	<i>Л</i>	20.04
Н.КОНТР.	СОКОЛОВА	<i>Р</i>	20.04
Г.ИЛ	МАРГОЛИН	<i>Л</i>	19.04
РУК.ГР.	ЛЕДНТЬЕВА	<i>Л</i>	19.04
ПРОВЕР		<i>Л</i>	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕКИНА	<i>Л</i>	19.04

1.020-1.10-3 45

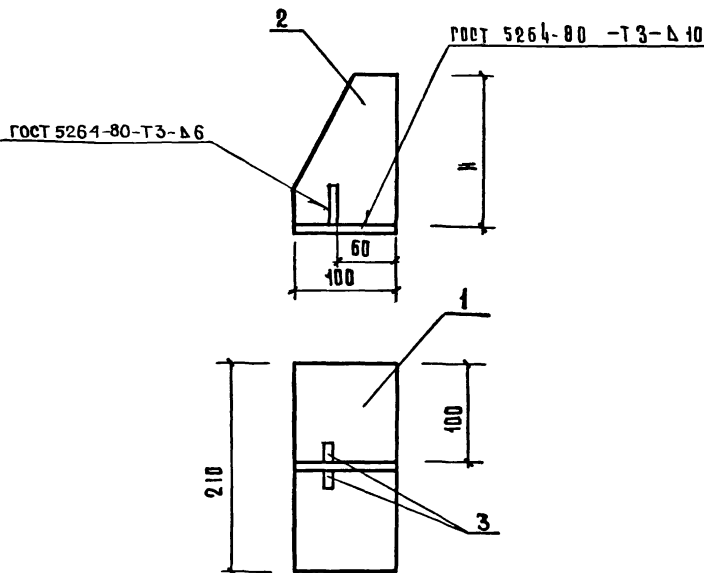
Изделие  
соединительное. МС

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ЦНИИЭП		
ГОРЬКОВСКИЙ ЗАДАНИИ ГОРЬКОВСКИЙ		

КОПИР. ГАВДИНИНА

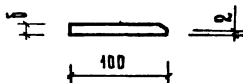
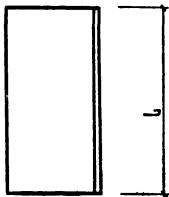
ФОРМАТ 12

102208 52



Обозначение	Марка	h мм	Масса кг
1.020-1.10-3 45	МСт-116	150	2.91
-01	МСт-117	150	3.23
-02	МСт-118	150	3.56
-03	МСт-119	200	4.28

ИЗМ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАИМ. ИВ. И	1. 020-1. 10-3 45 сб.			
			ИЗДАНИЕ соединительное МС сборочный чертеж			
			СТАДИЯ		МАССА	МАШТАБ
ИЗМ. ВТА	ВОЗЫНСКИЙ	<i>Л</i>	2004	Р	СМ. ТАБ.	1:4
И. КОНТР.	СОКОЛОВА	<i>В</i>	2004			
Р И П	МАРГОВА	<i>Алла</i>	1904	Лист	Листов в 1	
Р. К. ГР.	ЛЕДНТЬЕВА	<i>Алла</i>	1904	ЦНИИЭП ГОРНО-ДО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСО		
ПРОВЕР.						
РАЗРАБ.	КАШЕКИНА	<i>Алла</i>	1904			



Обозначение	$\delta$ мм	L мм	Масса кг
1.020-1.10-3 46	10	210	1.65
-01	12	210	1.97
-02	14	210	2.30
-03	16	210	2.63
-04	12	130	1.22
-05	16	130	1.63

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМЕН ИЛИ

ИЗГОТ.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Volynsky</i>	2004
И. КОНТ.	СОКОЛОВА	<i>Sokolova</i>	2004
Г. И. П.	МАРГОЛИН	<i>Margolin</i>	1904
РУК. Г. Р.	ЛЕВНТЬЕВА	<i>Levntseva</i>	1904
ПРОВЕР.		<i>Proverka</i>	1904
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>Kashechkina</i>	1904

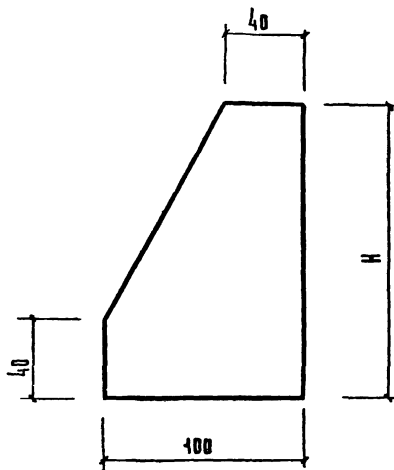
1.020-1.10-3 46

Пластина

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБА	1:1
Лист	Листов в 1	
ЦНИИЭП		

Лист 5-й из 8-го лист 19903-74\*  
В ст. 3 по ГОСТ 14637-79

ГОРГОРОВО-  
ВЫТОВСКИХ  
ЗАПАДНЫХ  
ТУМЕНСКИХ  
КОМПЛЕКСОВ



Обозначение	Н мм	Масса кг
1.020-1.10-3 47	150	1.18
-01	200	1.57

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАСТА. ВЗАМЕЛИНОВ

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>[Signature]</i>	2004
Н. КОМП.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	2004
Г. КОП.	МАРГАДИН	<i>[Signature]</i>	1904
РУК. ГР.	ЛЕВНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>	1904
ПРОВЕР.	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	1904
РАЗРАБ.	КАШЕРКИНА	<i>[Signature]</i>	1904

1.020-1.10-3 47

ребро

ОТДАНЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО- ЗАКУПоч- НИЙ СЕРВИС		

Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74  
В.СТ. 3 по ГОСТ 14637-79

ТОРГОВО-  
ВОЗВРАТНЫХ  
ЗАЯВЛЕНИЙ  
ОБРАЩЕНИЙ



ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМЕН ИНВ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ. НА ИСПОЛН.										Примеч.
					-	01	02	03							
			1.020-1.10-3 49 СБ	ДОКУМЕНТАЦИЯ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ											
				<u>Д е т а л и</u>											
II		1	1.020-1.10-3 46 - 04	П Л А С Т И Н А	1		1								МАССА, КГ.
II			- 05	П Л А С Т И Н А		1		1							
II		2	1.020-1.10-3 47	Р Е Б Р О	1		1								
II			- 01	Р Е Б Р О		1		1							
БЧ		3		Р Е Б Р О											
				ПОЛОСА 6-6x26 ГОСТ 103-76 ВСТЗ ПСЗ ГОСТ 535-79											
				L = 40	1	1	1	1							0.04

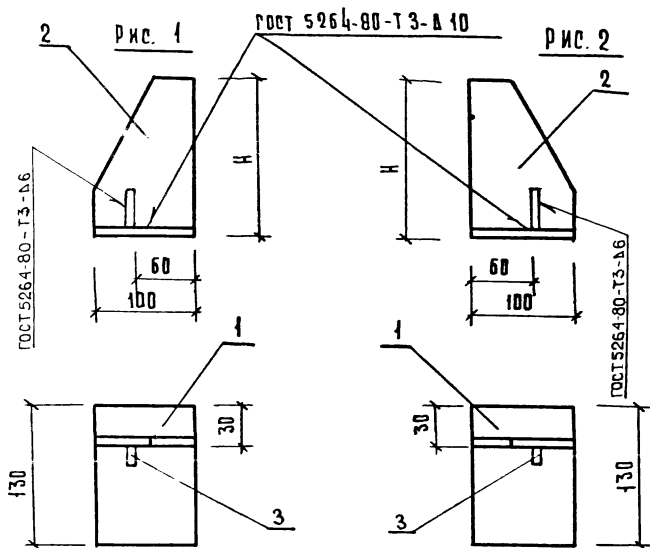
					1.020-1.10-3 48				
НАЧ.ОТД.	ВОЛЫНСКИЙ	<i>Л</i>	2004						
Н.КОНТР.	СКОЛОВА	<i>Л</i>	2004						
РИП	МАРГОЛИН	<i>Л</i>	1904						
РУК.ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Л</i>	1904						
ПРОВЕР.	МАРГОЛИН	<i>Л</i>	1904						
РАЗРАБ.	КАШЕЛКИНА	<i>Л</i>	1904						

ИЗДАНИЕ  
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ТОРГОВО-  
ЗАКУПоч-  
НИЙ  
ЦЕНТРАЛЬ-  
НЫЙ  
КОМПЛЕКС



Обозначение	Марка	Рис.	Н мм	Масса кг
1.020-1.10-3 48	МС- 121	1	150	2.44
- 01	МС- 122	1	200	3.24
- 02	МС- 123	2	150	2.44
- 03	МС- 124	2	200	3.24

ИЗВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИЗВ. И

НАЧ. ОТД.	ВОЛЫНКИНА	<i>[Signature]</i>	20.04
Н. КОНТР.	СОКОЛОВА	<i>[Signature]</i>	20.04
Р. И. П.	МАРГОЛИН	<i>[Signature]</i>	19.04
РУК. ГР.	ЛЕОНТЬЕВА	<i>[Signature]</i>	19.04
ПРОВЕР.	ШАНАУРОВА	<i>[Signature]</i>	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕЕКИНА	<i>[Signature]</i>	19.04

1.020-1.10-3 48 СБ

ИЗДАНИЕ  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МС

ОТДЕЛ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:4

Лист 1 из 1

ЦНИИЭП  
ТРУДОВОЙ  
ЭКОНОМИКИ  
И ТЕХНИКИ  
КОМПЛЕКТОВ

КОПИРОВАЛ ГАВРИЛОВА

18298

37

ФОРМАТ И

рис. 1

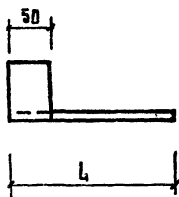
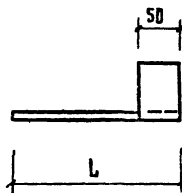


рис. 2



Обозначение	Марка	Рис	l мм	Масса кг
1.020- 1. 10-3 49	МС- 106	1	120	0. 73
- 01	МС- 107	2	120	0. 73
- 02	МС- 111	1	220	1. 13
- 03	МС- 112	2	220	1. 13
- 04	МС- 113	1	300	1. 46
- 05	МС- 114	2	300	1. 46

1.020- 1. 10-3 49

ИЗМ. УД.	ВОЛЫНКО	19.04
И. КОНТ.	СОКОЛОВА	19.04
РИС.	МАРШАКИ	20.04
РЧК. РР.	ЛЕОНТЬЕВА	19.04
ПРОВЕР.	ШАНАРОВА	19.04
РАЗРАБ.	КАШЕНКИНА	19.04

Изделие  
соединительное МСУГОЛОК Б-70×70×8 ГОСТ 8509-72  
СТ.ЗКП ГОСТ 535-79

СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
Р		1:5
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТОРГОВО-ВЫПУСКНЫХ ЗАДАНИЙ ТУРБИННЫХ КОМПЛЕКСОВ		

Рис. 1

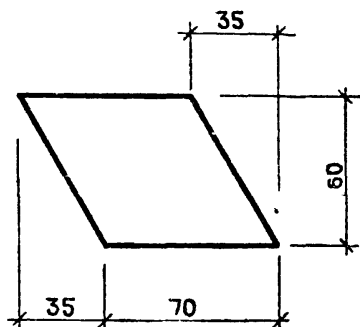
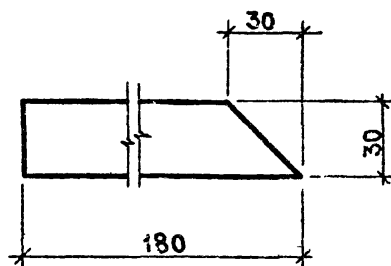


Рис. 2



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис	МАССА КГ
1.020-1. 10-3 50	МС-109	1	0.21
-01	МС-115	2	0.23

1.020-1. 10-3 50

ИЗДЕЛИЕ  
СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТ
Р	СМ. ТАБЛ.	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА		

ЛИСТ 5-ПН-6 ГОСТ 19903-74  
В СТ 3 ПС ГОСТ 14637-79

ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И

НАЧ. ОД	ВОЛЫНСКИЙ	2004
НОРМОК	КАШЕАКИНА	2004
ГИП	МАРГОЛИН	1904
РУК. ГР	ШАНАУРОВА	1904
ПРОВЕР	ЛЕОНТЬЕВА	1904
РАЗРАБ	СОКОЛОВА	1904

КОСОВОД СОКОЛОВА

18298 - 59

ФОРМАТ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
			УЗЕЛ 1			
И			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
Б.Ч.				МС-104	2	0,13
				ГОСТ 103-76		
				-40x6 С38/23 $\epsilon=70$		
			УЗЕЛ 2			
И			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
			УЗЕЛ 3			
Б.Ч.				МС-105	1	0,21
				ГОСТ 103-76		
				-60x6 С38/23 $\epsilon=150$		
И			1.020-1.10-3 49-02	МС-111	1	
И			1.020-1.10-3 49-03	МС-112	1	
			УЗЕЛ 4			
Б.Ч.				МС-108	1	0,20
				ГОСТ 103-76		
				-60x6 С38/23 $\epsilon=70$		

ИЗВ И ПОДА ПОДПИСЫ И ДАТА ВЗАМ ИЗВ И

НАЧ ОТА	БОЛЫНСКИЙ	<i>Болынский</i>	2004
ДОРМОК	СОКОЛОВА	<i>Соколова</i>	2004
Г И П	МАРГОЛИН	<i>Марголин</i>	1904
РУК.ГР	ЛЕОНТЬЕВА	<i>Леонтьева</i>	1904
ПРОВЕР	ШАНАУРОВА	<i>Шанурова</i>	1904
РАЗРАБ	КАШЕАКЧИНА	<i>Кашеакчина</i>	1904

1.020-1.10-3.51

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА  
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

СТАДАНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	12
ЦНИИЭП		
ТОРГОВО- БЫТОВЫХ ЗАДАНИЙ И ПРОМЫСЛОВЫХ КОМПЛЕКТОВ		

формат	зона	поз	обозначение	наименование	кол	примеч
			УЗБА 5			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
			УЗБА 6			
11			1.020-1.10-3 49-02	МС-111	1	
11			1.020-1.10-3 49-03	МС-112	1	
			УЗБА 7			
6.4				МС-98	1	0,17
				ГОСТ 103-76		
				-40×5 С 38/23 В=110		
			УЗБА 8			
6.4				МС-77	1	0,41
				ГОСТ 103-76		
				-40×6 С 38/23 В=220		
			УЗБА 9			
6.4				МС-98	1	0,17
				ГОСТ 103-76		
				-40×5 С 38/23 В=110		
			УЗБА 10			
6.4				МС-98	1	0,17
			1.020-1.10-3 51			АУСТ 2

Формат	Зона	Поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				ГОСТ 103-76		
				-40×5 С38/23 В=110		
			УЗЕЛ 11			
Б.4				МС-98	1	0.17
				ГОСТ 103-76		
				-40×5 С38/23 В=110		
			УЗЕЛ 12			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	1	
11			1.020-1.10-3 50	МС-109	1	
			УЗЕЛ 13			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
			УЗЕЛ 14			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
			УЗЕЛ 15			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
			УЗЕЛ 16			
Б.4				МС-110	1	0.42
				ГОСТ 8509-72*		
			1.020-1.10-3 51			Лист 3

ШИФР ПОДА ПОДПИСЫВАЮЩАГО ВЗАМ ШИФР

шрифт	знак	поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
				L70×8 C <sub>38/23</sub> e=50		
			УЗЕЛ 17			
Б.4			1.020-1.9-1 170-03	МС-76	1	
			УЗЕЛ 18			
Б.4			1.020-1.10-3 49-01	МС-107	1	
			УЗЕЛ 19			
Б.4				МС-104	1	0.13
				ГОСТ 103-76		
				— 40×5 C <sub>38/23</sub> e=70		
Б.4			1.020-1.10-3 49-02	МС-111	1	
			УЗЕЛ 20			
Б.4			1.020-1.10-3 49-03	МС-112	1	
			УЗЕЛ 21			
Б.4				МС-110	1	0.42
				ГОСТ 8509-72*		
				L70×8 C <sub>38/23</sub> e=50		
Б.4			1.020-1.10-3 49-04	МС-113	1	
1.020-1.10-3 51						лист 4



Формат	Зона	Поз.	обозначение	наименование	кол.	примеч.
			УЗЕЛ 22			
И			1.020-19-1 150	МС-60	2	
И			1.020-1.10-3 50-01	МС-115	2	
			УЗЕЛ 23			
Б.Ч				МС-69	1	0.47
				ГОСТ 103-76		
				-50×8 С <sub>38/23</sub> $\ell=150$		
			УЗЕЛ 24-3			
Б.Ч				МС-63	1	0.75
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С <sub>38/23</sub> $\ell=200$		
			УЗЕЛ 24-4			
Б.Ч				МС-64	1	0.94
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С <sub>38/23</sub> $\ell=250$		
			УЗЕЛ 25-3			
Б.Ч				МС-63	2	0.75
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С <sub>38/23</sub> $\ell=200$		
1.020-1.10-3 51						Лист 5

УЧЕТ И ПОДАЧА ПОДАПУСКИХ ЛИСТОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			УЗЕЛ 25-4			
БЧ				МС-64	2	0.94
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С38/23 $\ell=250$		
			УЗЕЛ 26-3			
11			1.020-1.9-1 150-01	МС-61	2	
			УЗЕЛ 26-4			
11			1.020-1.9-1 150-62	МС-62	2	
			УЗЕЛ 27-3			
11			1.020-1.9-1 150-01	МС-61	1	
БЧ				МС-63	2	0.75
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С38/23 $\ell=200$		
			УЗЕЛ 27-4			
11			1.020-1.9-1 150-02	МС-62	1	
БЧ				МС-63	1	0.75
				ГОСТ 103-76		
				-60×8 С38/23 $\ell=200$		
			1.020-1.10-3 51			ЛИСТ
						6

ИЗМ. И ПОДЛ. ПОДПИС И ДАТА ВЗАИМНОВ.

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Б4				МС - 64	1	0.94
				ГОСТ 103-76		
				-60x8 С 38/23 В-250		
Узел 28						
Б4				МС-77		0.41
				ГОСТ 103-76		
				-40x6 С 38/23 В-220		
Узел 29						
Б4				МС-77	1	0.41
				ГОСТ 103-76		
				-40x6 С 38/23 В-220		
11			1.020-1.9-1 190-01	МС-80		
Узел 30						
11			1.020-1.10-3 45	МС-116	1	
Б4				МС-120	2	0.02
				ГОСТ 5781-75		
				φ 8 АІ В-50		
Узел 31						
11			1.020-1.10-3 45-01	МС-117	1	
			1.020-1.10-3 51			Лист 7



ИД № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЖ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Узел 37			
11			1.020-1.10-3 45-03	МС-119	1	
			Узел 38			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
11			1.020-1.10-3 50-01	МС-115	2	
11			1.020-1.10-3 48	МС-121	1	
11			1.020-1.10-3 48-02	МС-123	1	
			Узел 39			
11			1.020-1.9-1 150	МС-60	2	
11			1.020-1.10-3 50-01	МС-115	2	
11			1.020-1.10-3 48-01	МС-122	1	
11			1.020-1.10-3 48-03	МС-124	1	
			Узел 40			
11			1.020-1.10-3 50-01	МС-115	2	
64				МС-120	2	0.02
				ГОСТ 5181-75		
				φ 8A1 6-50		
11			1.020-1.10-3 48	МС-121	1	
11			1.020-1.10-3 48-02	МС-123	1	
			1.020-1.10-3 51			
						Лист 9

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Узел 41						
II			1.020-1.10-3 50-01	МС-115	2	
II			1.020-1.10-3 48-01	МС-122	1	
II			1.020-1.10-3 48-03	МС-124	1	
Узел 42						
II			1.020-1.9-1 150	МС-60	1	
II			1.020-1.10-3 45	МС-116	1	
Б.4				МС-120	1	0.02
				ГОСТ 5781-75		
				φ8 АІ L=50		
Узел 43						
II			1.020-1.9-1 150	МС-60	1	
II			1.020-1.10-3 45-01	МС-117	1	
Б.4				МС-120	1	0.02
				ГОСТ 5781-75		
				φ8 АІ L=50		
Узел 44						
II			1.020-1.9-1 150	МС-60	1	
II			1.020-1.10-3 45-02	МС-118	1	
1.020-1.10-3 51					Лист 10	

ПОДА ПОДПИСЪЩАТА ВЪЗМ. ШНВ. М

[illegible]

ИВ.НПОДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИВ.ИВ.ИВ.