ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 7 - 1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ С ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫМИ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1970-18
Цена: 4-26

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-7с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ И БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3 М ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 7 – 1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ С ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОСЛОЙНЫМИ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ТбилЗНИИЭП
ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА Н. ЭДИШЕРАШВИЛИ
ГЛ. КОНСТР. ИНСТИТУТА А. ЧИКОБАВА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА Л. БАХТАДЗЕ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА Д. БУРДУЛАНДЗЕ

УТВЕРЖДЕНЫ
Госкомархитектуры,
приказ № 209 от 20.11.90 г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ТбилЗНИИЭП с 01.03.91 г.,
приказ №147 от 28.11.90 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
I.090.I-7с.7-I	СОДЕРЖАНИЕ	2
ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
01	УЗЕЛ I	4
02	УЗЕЛ 2	5
03	УЗЕЛ 3,4	6
04	УЗЕЛ 5	7
05	УЗЕЛ 6	9
06	УЗЕЛ 7,8	I0
07	УЗЕЛ 9,I0	II
08	УЗЕЛ II,I2	I2
09	УЗЕЛ I3	I3
I0	УЗЕЛ I4	I4
II	УЗЕЛ I5	I6
I2	УЗЕЛ I6	I7
I3	УЗЕЛ I7	I9
I4	УЗЕЛ I8	20
I5	УЗЕЛ I9	2I
I6	УЗЕЛ 20	23
I7	УЗЕЛ 2I	24
I8	УЗЕЛ 22	25
I9	УЗЕЛ 23	26
20	УЗЕЛ 24	27
2I	УЗЕЛ 25	28
22	УЗЕЛ 26	30
23	УЗЕЛ 27	3I
24	УЗЕЛ 28	32
25	УЗЕЛ 29	33
26	УЗЕЛ 30	34
27	УЗЕЛ 3I	35
28	УЗЕЛ 32	36
29	УЗЕЛ 33	37
30	УЗЕЛ 34	38
3I	УЗЕЛ 35	39
32	УЗЕЛ 36	40
33	УЗЕЛ 37	42
34	УЗЕЛ 38	43
35	УЗЕЛ 39	44
36	УЗЕЛ 40	45
37	УЗЕЛ 4I	46
38	УЗЕЛ 42	47
39	УЗЕЛ 43	48
40	УЗЕЛ 44	49
4I	УЗЕЛ 45	50
42	УЗЕЛ 46	5I
43	УЗЕЛ 47	52
44	УЗЕЛ 48	53
45	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	54

Т.К. 1.090.1-7с вып.7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маржохи		

I.090.I-7с.7-I

СОДЕРЖАНИЕ

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.К. 1.090 1-7с Вып. 7-1

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжений сборных железобетонных изделий серии 1.090.1-7с, замаркированных в выпуске 0-I, а также рабочие чертежи стальных соединительных изделий, предназначенных для выполнения сопряжения несущих панелей. Обозначения по применению изделий приведены в выпуске 7-I.

Монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с материалами данного выпуска с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87 и СНиП 5.01.13.85. Качественное выполнение узлов обеспечивает теплотехнические свойства и гидроизоляцию стыков наружных стен, совместную работу конструкций, прочность, устойчивость и надежность при сейсмических воздействиях отдельных элементов и здания в целом. Последовательность основных работ по устройству стыков:

1. Устанавливаются панели наружных стен, производится проклейка стыков со стороны помещения;

2. Монтируются панели внутренних стен, вентблоки, перегородки, производится установка и приварка всех соединительных элементов в соответствии с узлами данного выпуска;

3. Монтируются плиты перекрытий также в строгом соответствии с узлами данного выпуска и проекта;

4. В колодце вертикальных стыков между наружными и внутренними панелями устанавливаются стержни сквозной вертикальной арматуры, привариваемые внахлестку к выпускам из фундаментов и по высоте здания выше уровня перекрытия. Для различных стыков в зависимости от сейсмичности и этажности диаметр и класс стали арматуры принимается по расчету в конкретных проектах;

5. С уровня перекрытия производится заполнение вертикальных колодцев между панелями стен нижележащего этажа и шпонок плит перекрытий в зоне арматурных выпусков бетоном В15 с обязательным виброуплотнением. Швы между плитами перекрытий заполняются цементным раствором М100. Панели стен и плиты перекрытий устанавливаются на растворе М150, все сварные работы выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, ГОСТ 5264-80* и ГОСТ 14098-85. Монтаж каждого последующего этажа допускается только после того, как бетон омоноличивания стыков нижнего этажа набрал 70% проектной прочности. В соответствии с последовательностью проведения работ, приведенные в настоящем выпуске узлы, можно разделить на две группы. Первая, включающие узлы с I по I2, связана с герметизацией и омоноличиванием стыков. Вторая, включающая все остальные узлы, связана с соединением сборных элементов посредством стальных соединительных изделий. На чертежах узлов этой группы заполнение раствором швов и омоноличивание условно не показаны. Потребность в строительных материалах, не вошедших в спецификации на монтажные узлы, должна определяться в проектах конкретных зданий. В ссылках на документы данного выпуска условно опущены обозначения серии и выпуска. В конкретных проектах должна указываться марка стали соединительных изделий в зависимости от условий строительства и эксплуатации в соответствии с главой СНиП II-23-81.*

Условные обозначения узлов.

(26) – Узлы для применения в районах сейсмичностью 7 и 8 баллов.

(26′) – Узлы для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

Обозначение сварных швов, взятых в скобки, относится только к узлам, предназначенным для применения в районах сейсмичностью 9 баллов.

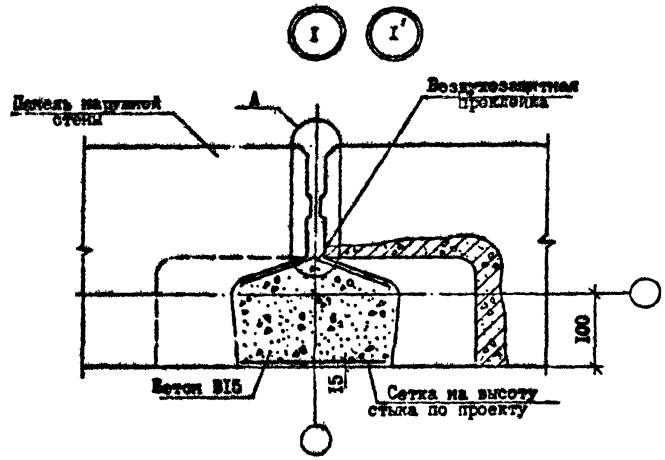
Выпуск 7-I серии 1.090.1-7с разработан взамен выпусков 7-I; 8-I; 7-4 серии 1.090.1-2с

Разраб.	Даниелов			I.090.I-7с.7-I ТТ	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурдзиладзе				
Нач.отд.	Бахтадзе			ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Н.контр.	Маркоран				ЦилЗНИИЭП

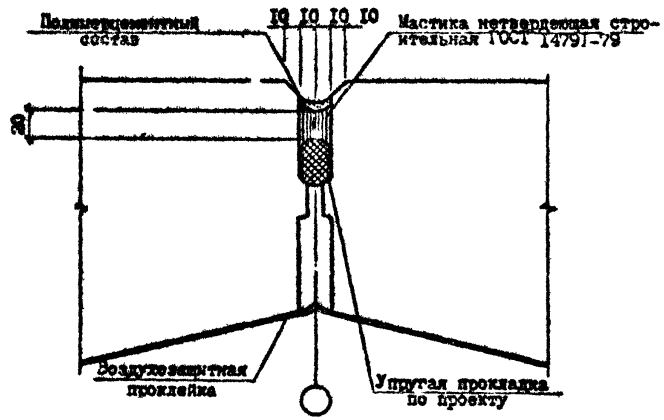
Копировал

Формат А3

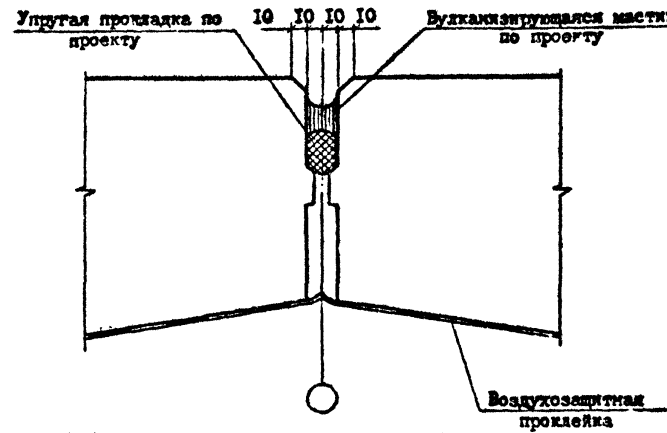
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 7-1



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.1



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙСЯ МАСТИКОЙ РИС.2



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
I	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
	-	Сетка $\frac{5ВI-10С}{5ВI-100}$ 180х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-
I'	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
	-	Сетка $\frac{5ВI-100}{5ВI-100}$ 180х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-

Разраб.	Панкеев		11.90
Проверил	Шалия		11.90
ГИП	Бурджанадзе		11.90
Нач.отд.	Бахтадзе		11.90
Н.контр.	Маркарян		11.90

I.090.I-7с.7-I 01

Узел I

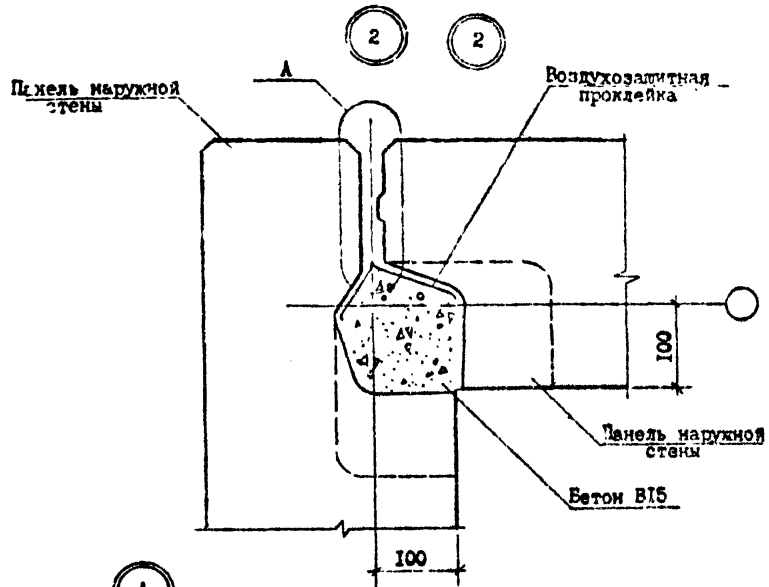
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

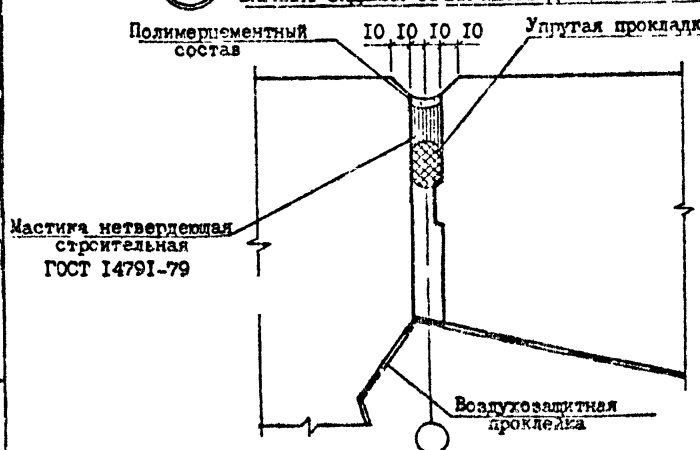
Копировал

Формат А3

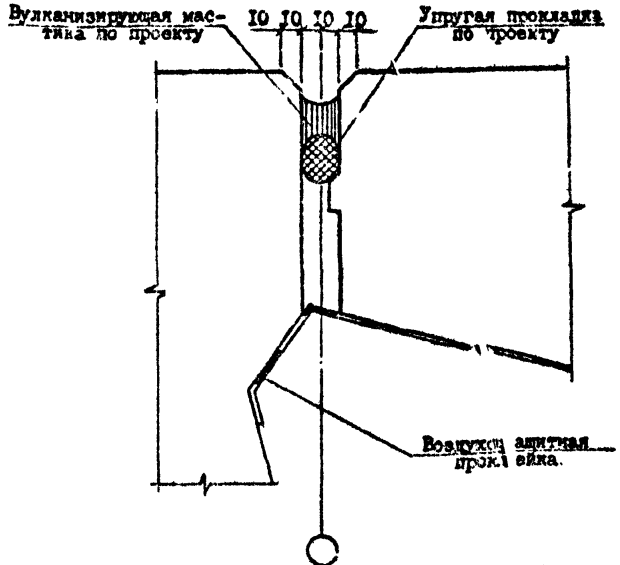
Т.Н 1.090.1-7с Вып 7-1



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС. 1



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙСЯ МАСТИКОЙ РИС.2



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
2	-	Бетон В15 м³/м	0,012	-	-
2′	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-

Разраб.	Пачиндаев			
Проверил	Шелуб			
ГИП	Будилавдин			
Нач.отд.	Сенчило			
Н.контр.	Мерзляев			

I.090.I-7с.7-I 02

УЗЕЛ 2

Стадия	Лист	Листов
Р		

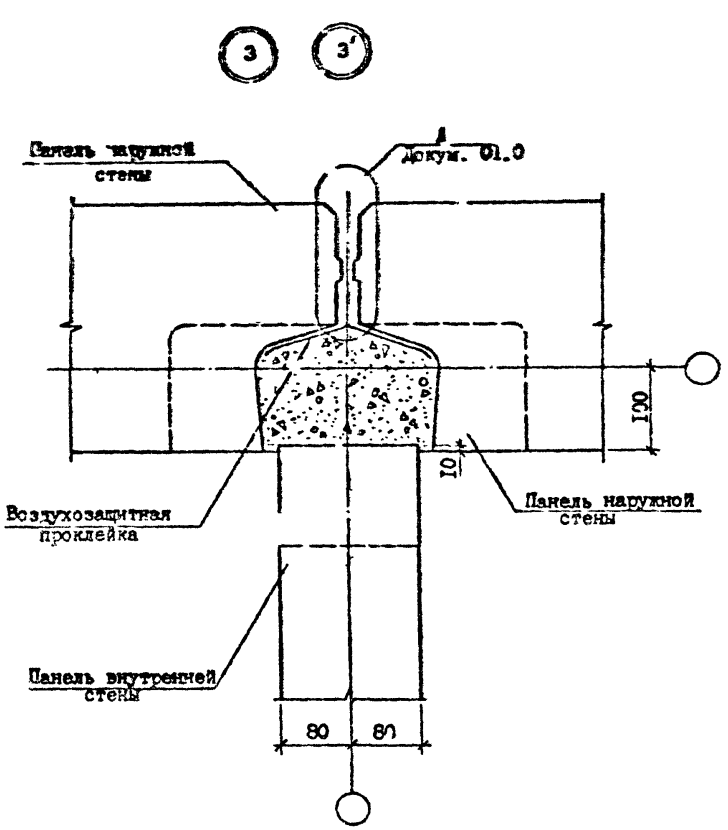
ГПИ НИИЭПИЭП

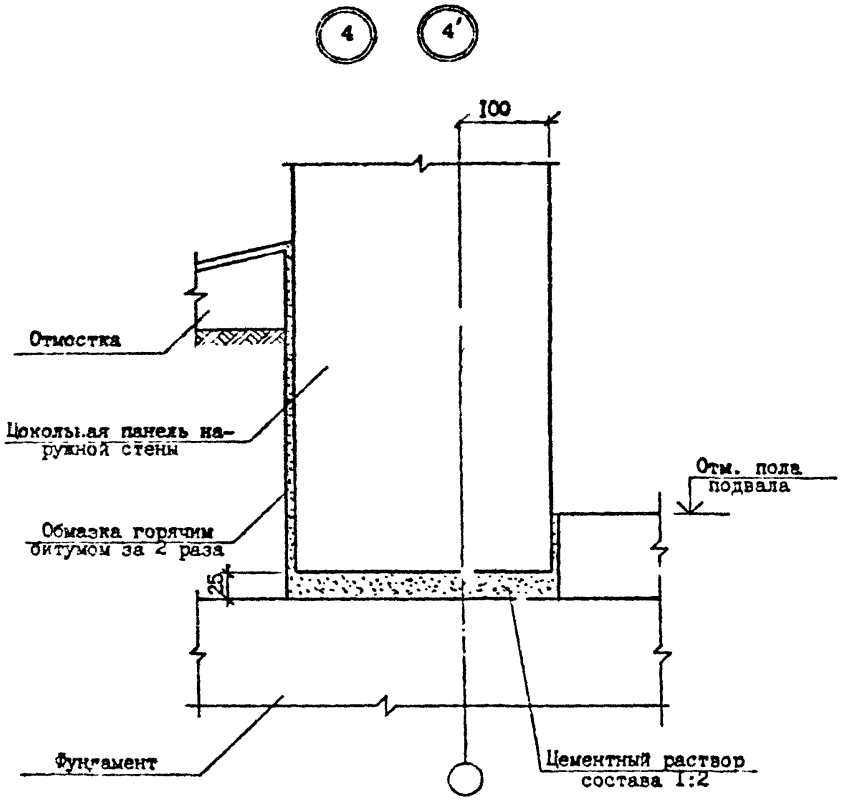
Копировал

Формат А3

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Т.К. 1.090.1-7с вып. 7-1 Катки вспом. [illegible]





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса, кг.
3	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
3	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-

Разраб.	Дарчелор		
Проверил	Шелия		
ГИП	Курмоладзе		
Нач.отд.	Гахтидзе		
Н.контр.	Магкарян		

I.090.I-7c.7-I 03

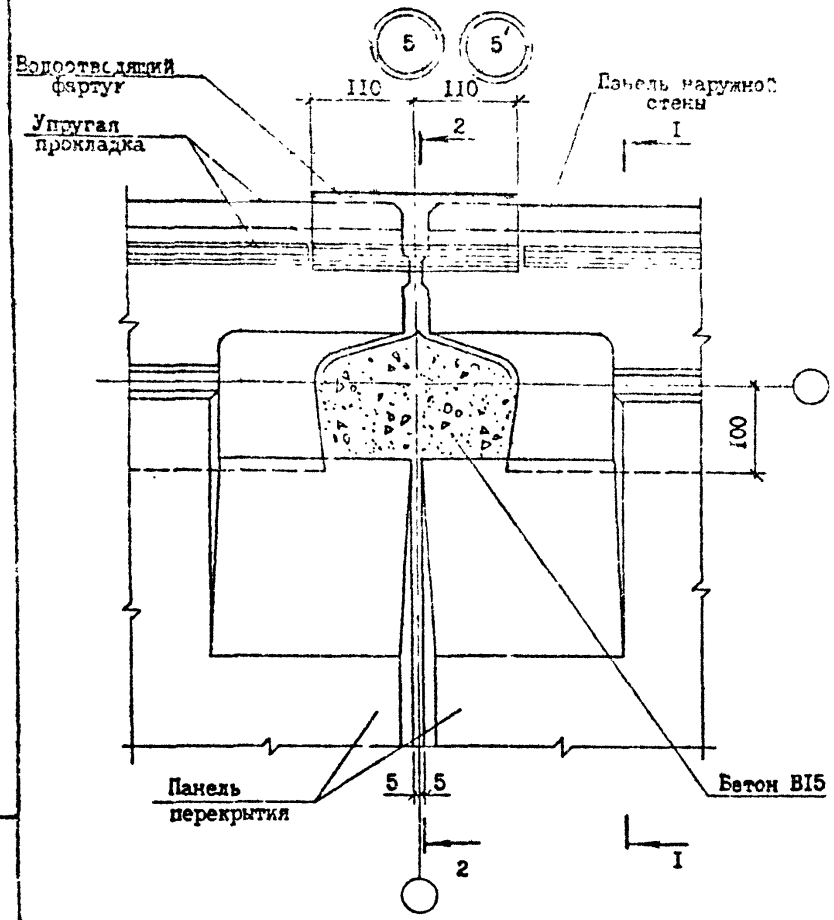
УЗЛЫ 3,4

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

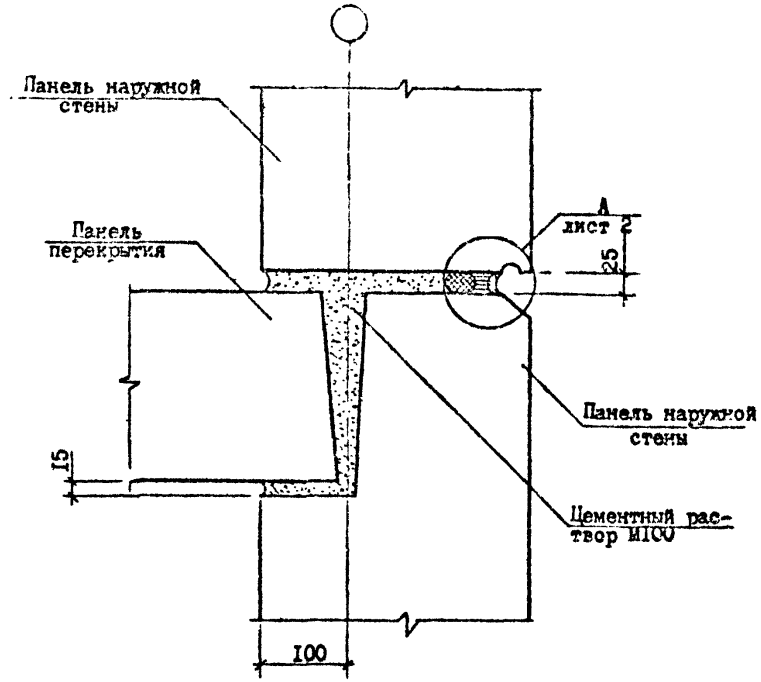
Формат А3



Наименование этажа	Сечение	Рис.	Лист
Промежуточный	I-I	I	I
	2-2	2	2
Цокольный	I-I	3	
	2-2	4	

I - I

РИС.I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса, кг
5	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
5′	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7c.7-I 04

УЗЕЛ 5

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ТбилЗНИИЭП

Копировал

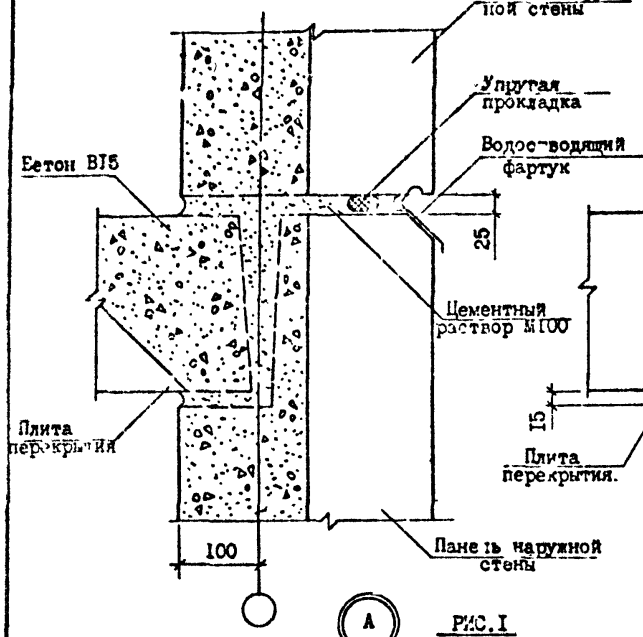
Формат А3

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

I.T.K. I.090.I-7c Вып.7-1

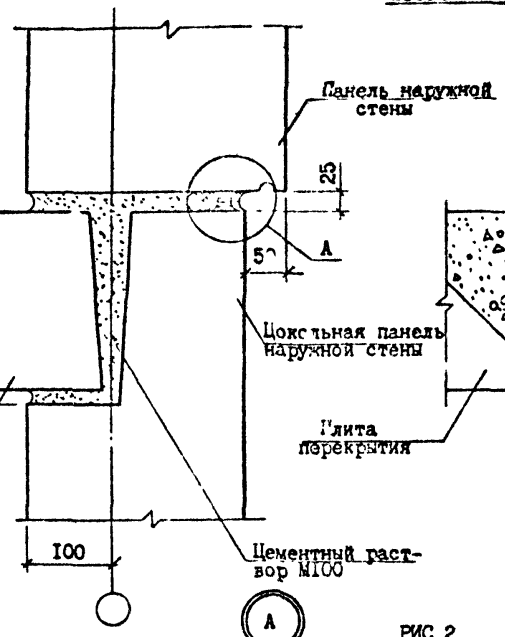
2 - 2

РИС.2



I - I

РИС.3



2 - 2

РИС.4

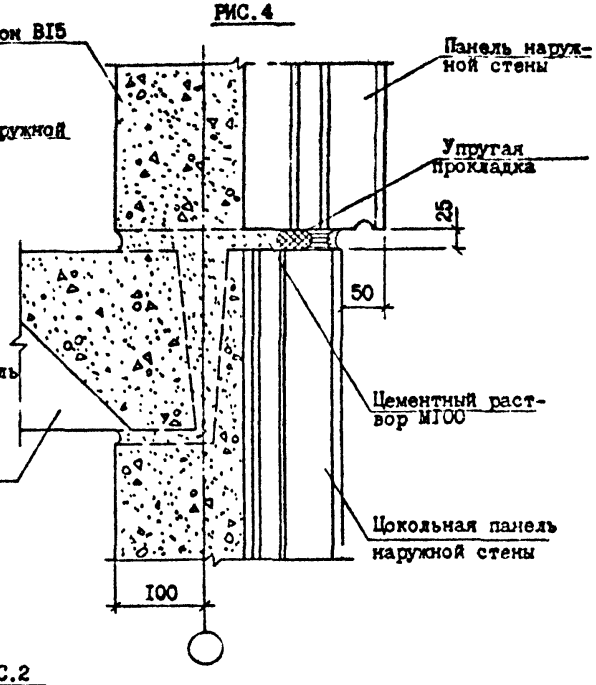
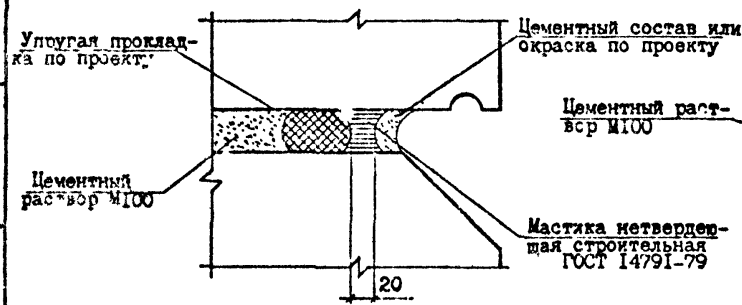


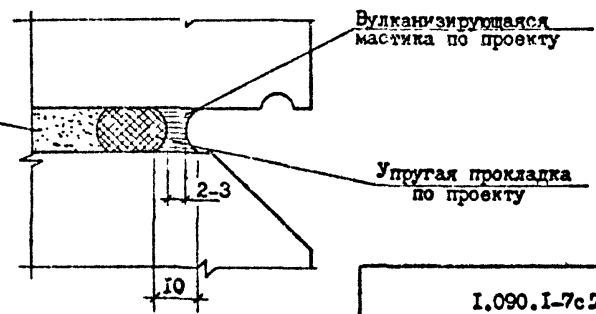
РИС.1

РИС.2

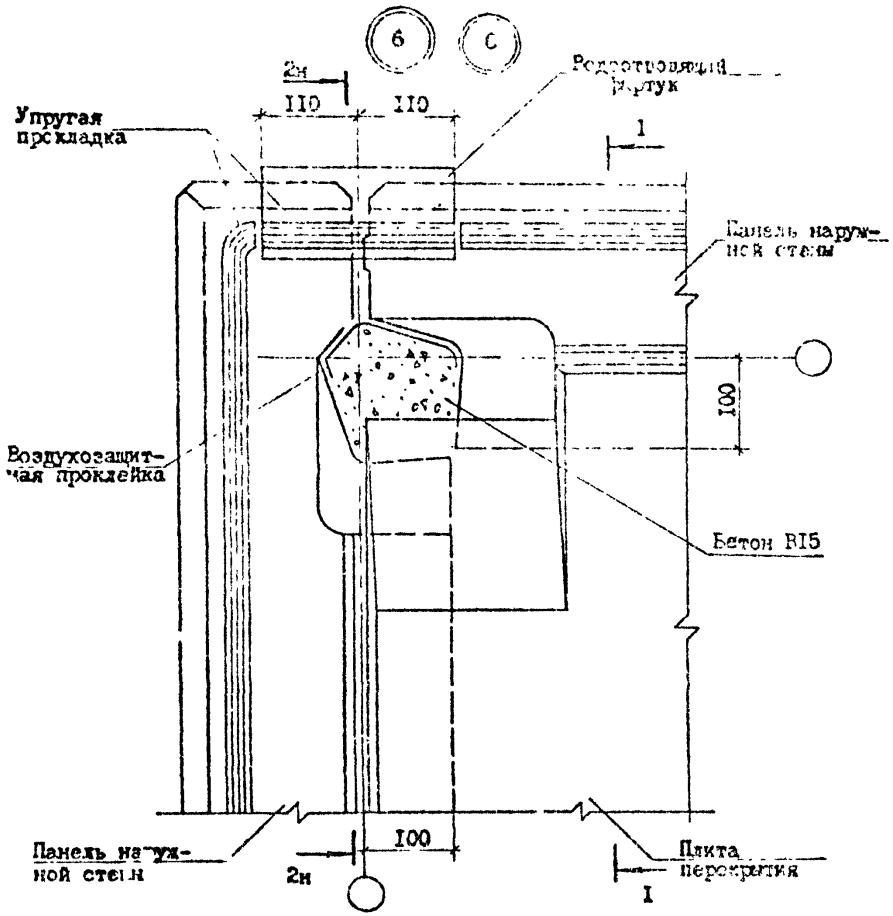
ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙСЯ МАСТИКОЙ



Копировал Формат А3



Наименование стыка	Сечение	Рис.	Докум.	Лист
Промежуточный	I-I	I	04	I
	2-2	2	04	2
Цокольный	I-I	3	04	2
	2-2	4	04	2

№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Масса, кг.
б	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
6	-	Бетон В15м/м	0,042	-	-

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7c7-I 05

УЗЕЛ 6

Стадия	Лист	Листов
Р		I

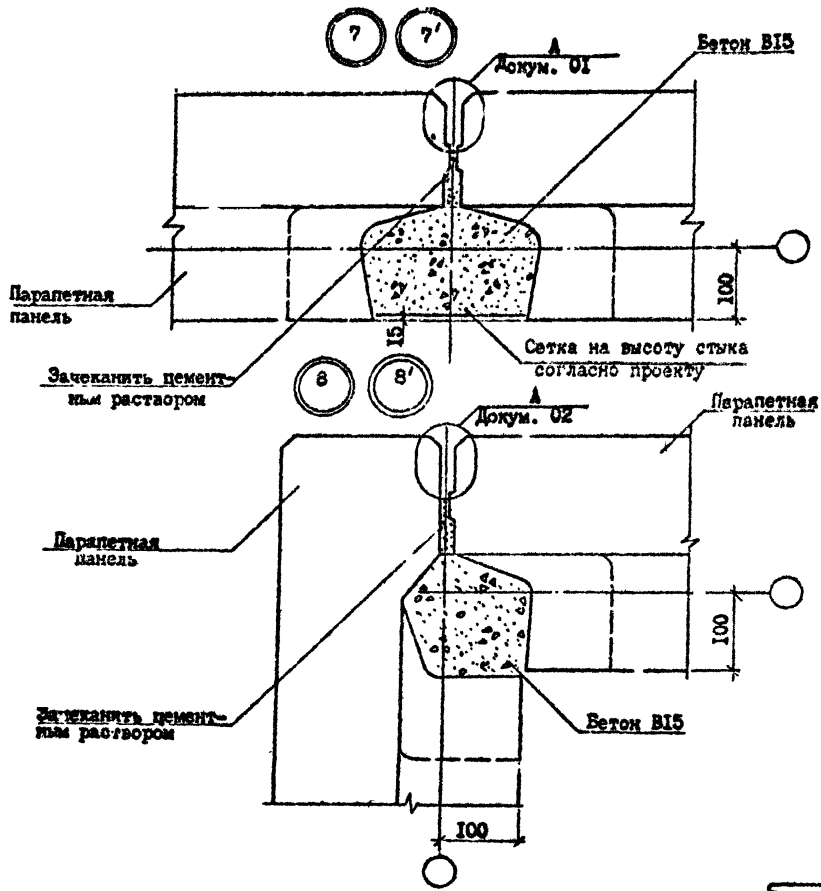
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.Н. I-090 I-7с Вып 7.1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
7	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
	-	Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 I80х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-
7'	-	Бетон В15 м³/м	0,042	-	-
	-	Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 I80х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-
8	-	Бетон В15 м³/м	0,036	-	-
	-	Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 I80х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-
8'	-	Бетон В15 м³/м	0,036	-	-
		Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 I80х3300х 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-

Т.П. 1090.1-7с Вып. 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Данилов		4.10.88
Проверил	Шелия		4.10.88
ГИП	Бурджанадзе		4.10.88
Нач.отд.	Бахтадзе		4.10.88
Н.контр.	Маркарян		4.10.88

I.090.I-7с.7-I 06

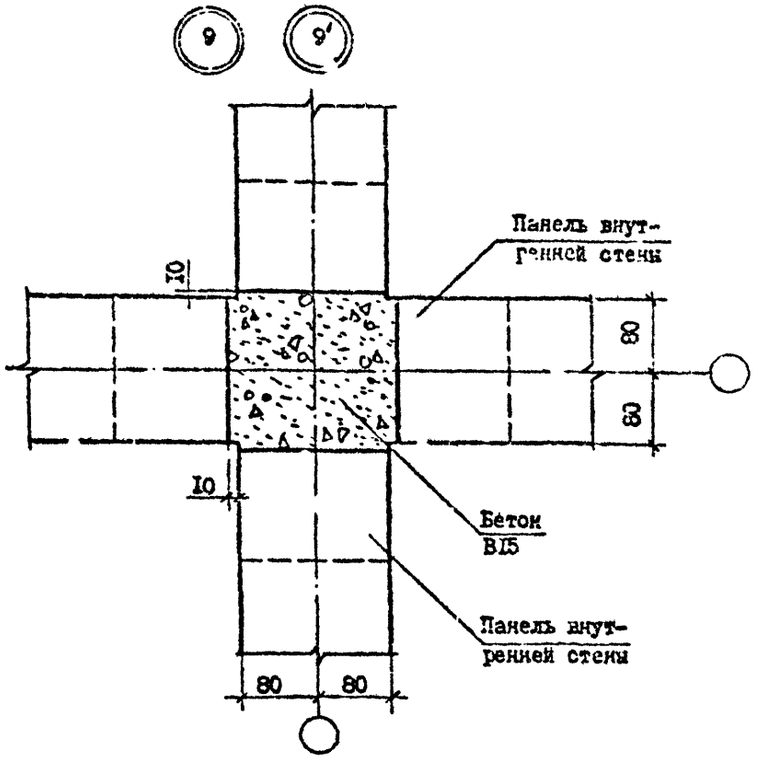
УЗЛЫ 7,8

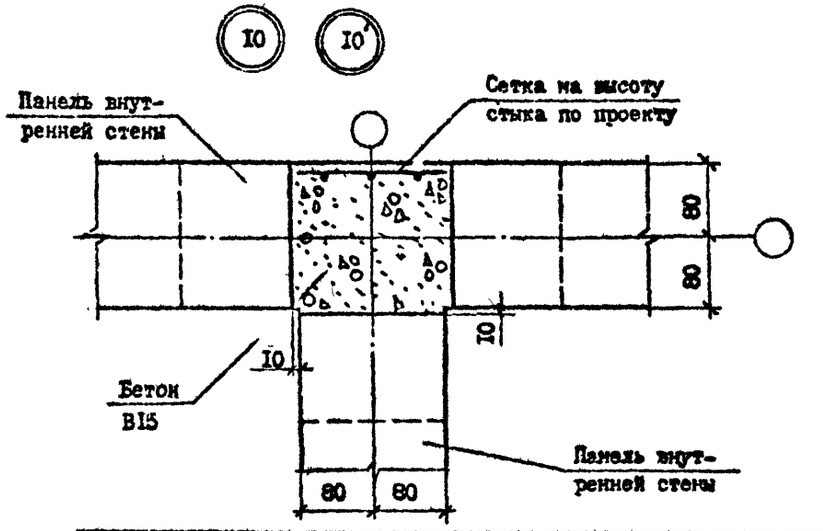
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
9	-	Бетон B15 м³/м	0,062	-	-
9′	-	Бетон B15 м³/м	0,062	-	-
10	-	Бетон B15 м³/м	0,055	-	-
	-	Сетка $\frac{5BI-100}{5BI-100}$ 180x3300x 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-
10′	-	Бетон B15 м³/м	0,055	-	-
	-	Сетка $\frac{5BI-100}{5BI-100}$ 180x3300x 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,62	-	-

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

1.090.1-7с.7-I 07

УЗЛЫ 9,10

Стадия	Лист	Листов
Р		1

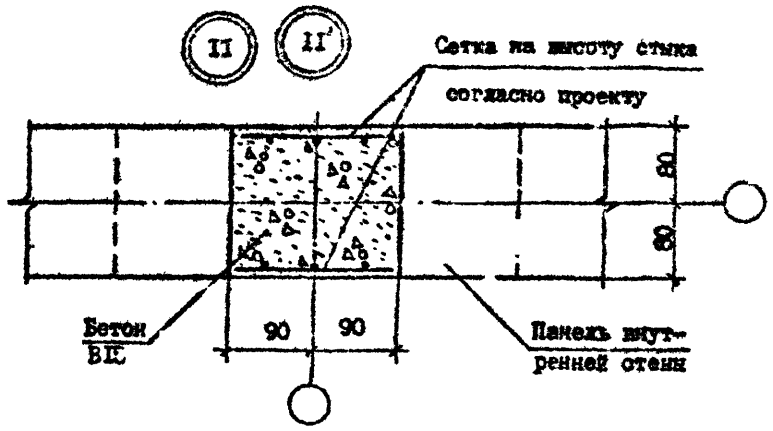
ТбилЗНИИЭП

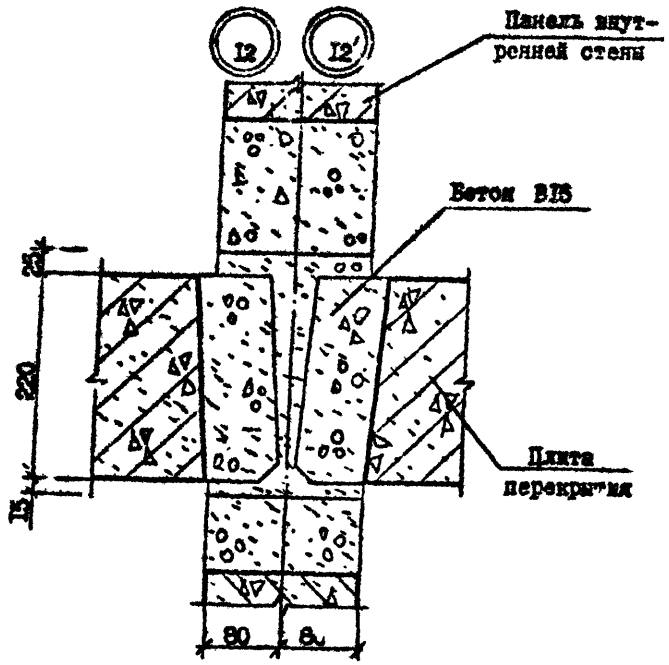
Копировал

Формат А3

Т.П. 1090.1-7с вып. 1-7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
II	-	Бетон B15 м³/м	0,047	-	-
	-	Сетка $\frac{5BI-100}{5BI-100}$ I80x3300x 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	I,24	-	-
II'	-	Бетон B15 м³/м	0,047	-	-
	-	Сетка $\frac{5BI-100}{5BI-100}$ I80x3300x 40/50, ГОСТ 6727-80*, кг/м	0,047	-	-
I2	-	Бетон B15 м³/м	0,035	-	-
I2	-	Бетон B15 м³/м	0,035	-	-

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Буржанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7c.7-I 08·

УЗЛЫ II, I2

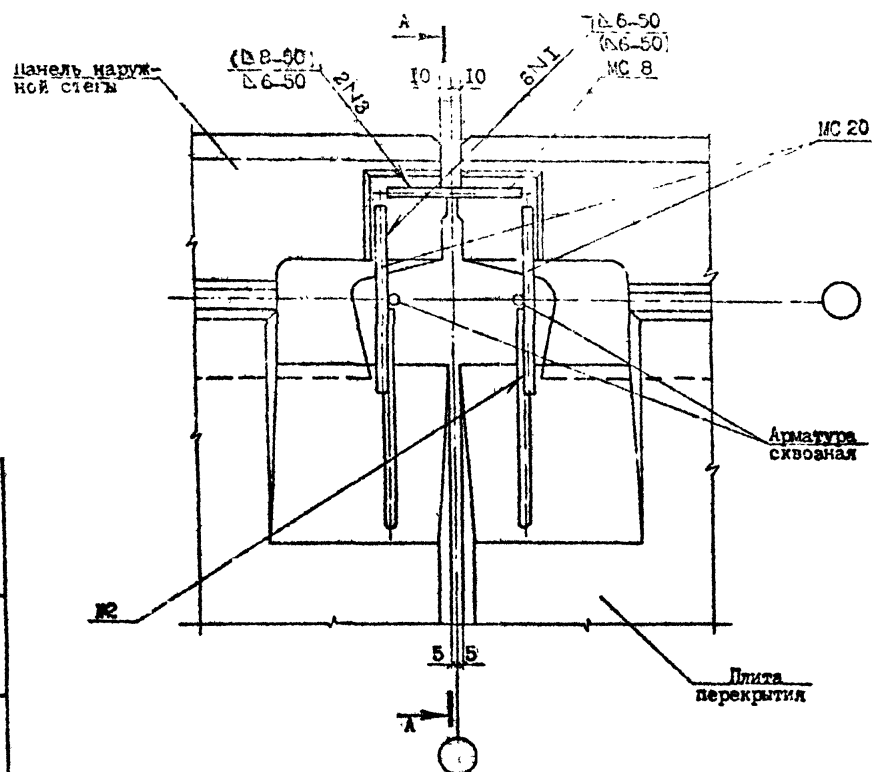
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

I3 I3'



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I3	МС4	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=360	I	0,22	0,69
	МС8	ФICAI, ГОСТ 5781-82*, L=I50	I	0,09	
	МС20	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,I9	
I3	МС4	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=360	I	0,22	0,78
	МС8	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=I50	I	0,I8	
	МС20	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,I9	

Сечение А-А см. документ I0 лист 2.

Разраб.	Панкелов		11.82
Проверил	Пелия		11.82
ГИП	Бурджанадзе		11.82
Нач.отд.	Бахтадзе		11.82
Н.контр.	Маркарян		11.82

I.090.I-7с. 7-I 09

УЗЕЛ I3

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

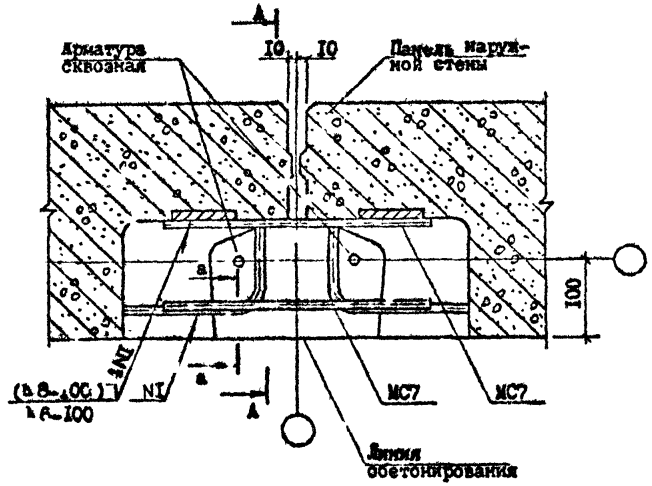
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Тк 1.090.1-7с Вып.7-1

I4 I4′

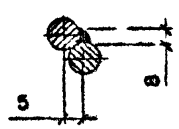
2 - 2



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
I4	МС7	Ф10А1, ГОСТ 5781-82*, l=300	2	0,19	0,38
I4′	МС7	Ф14А1, ГОСТ 5781-82*, l=300	2	0,36	0,72

Сечение А-А см. документ I0 лист 2.

Б - Б



Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Сахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 20

УЗЕЛ I4

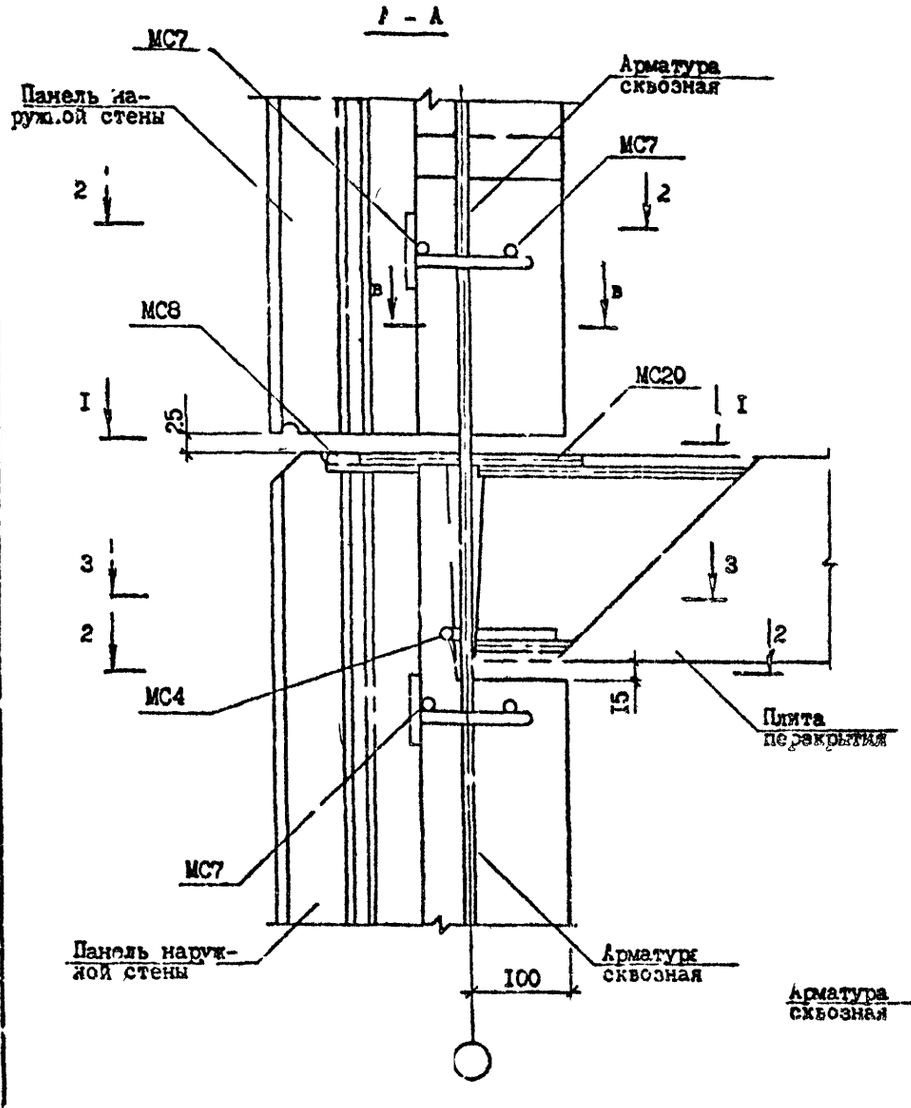
Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

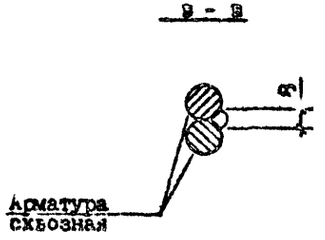
ТбилЗНИИЭП

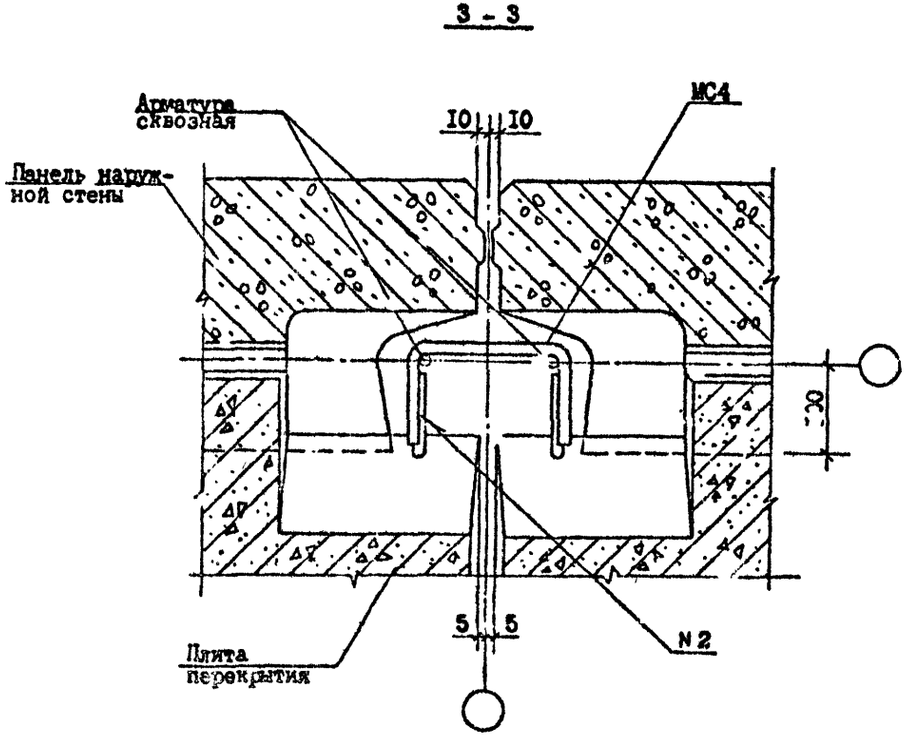
Копировал

Формат А3

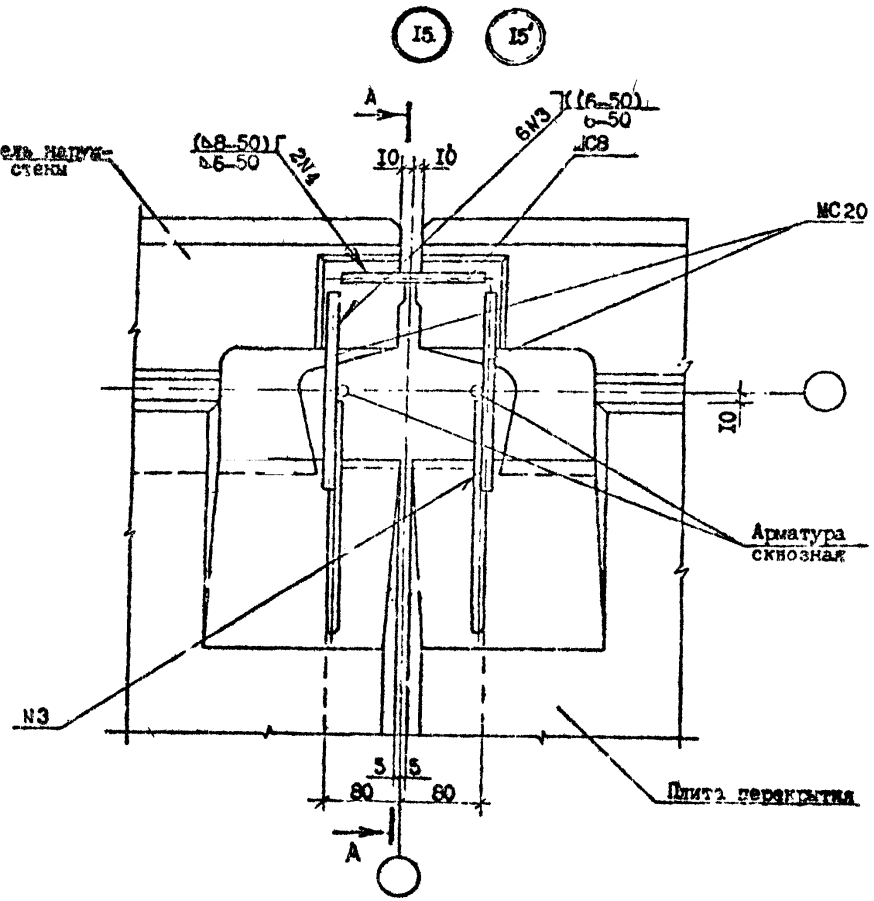
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №







Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



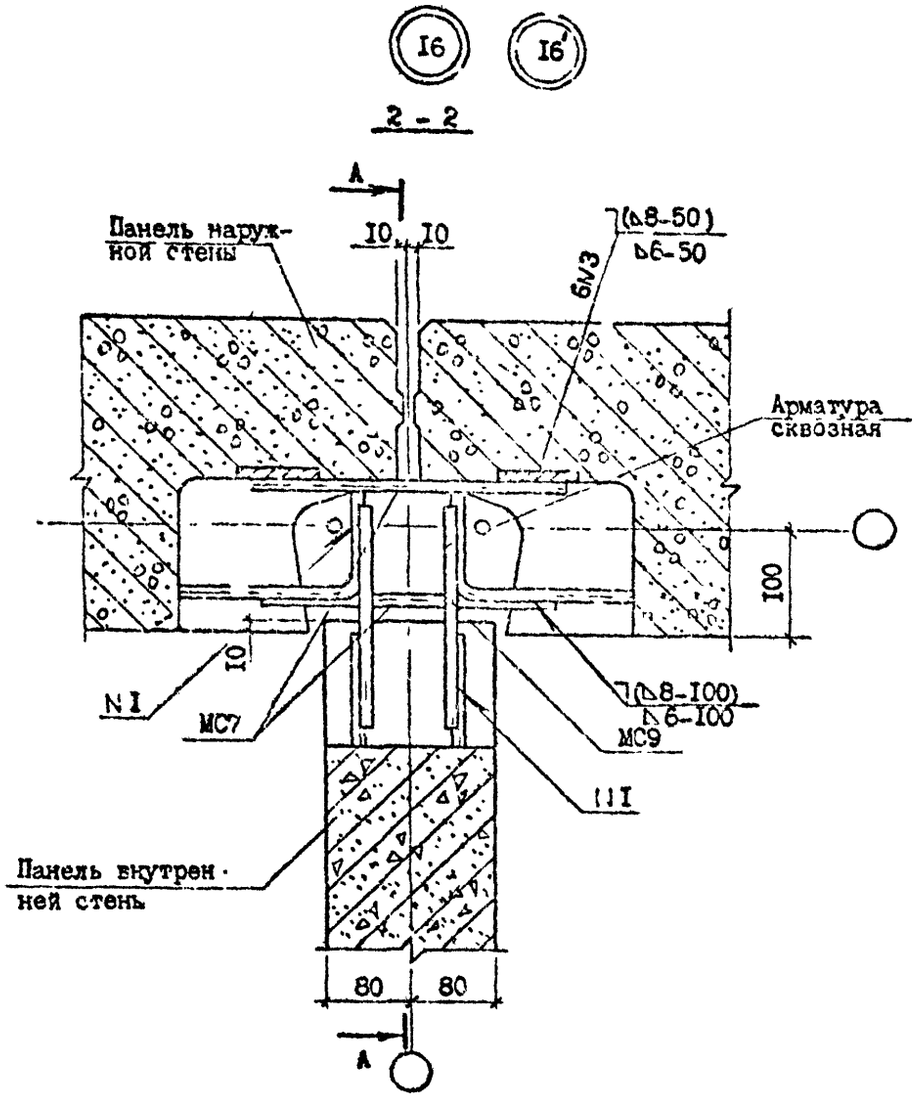
№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I5	MC4	⌀I0AI, ГОСТ 578I-82*, I=360	I	0,22	0,49
	MC8	⌀I0AI, ГОСТ 578I-82*, I=I50	I	0,09	
	MC20	⌀I0AI, ГОСТ 578I-82*, I=300	2	0,I9	
I5'	MC4	⌀I0AI, ГОСТ 578I-82*, I=360	I	0,22	0,78
	MC8	⌀I4AI, ГОСТ 578I-82*, I=I50	I	0,I8	
	MC20	⌀I0AI, ГОСТ 578I-82*, I=300	2	0,I9	

Сечение А-А см. документ 22 лист 2.

Разраб.	Данелов			I.090.I-7с.7-I II	
Провер.	Делия				
ГИП	Буреломов				
Нач.отд.	Колтаев				Стадия: Р; Лист; Листов: I
Н.контр.	Маркарян			УЗЕЛ I5	ЦНИИЭП

Копировал

Формат А3



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I6	МС7	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,I9	0,62
	МС9	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,I2	
I6'	МС7	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,36	I,20
	МС9	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,2[illegible]	

Разраб.	Даниелян		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7c.7-I I2

УЗЕЛ I6

Стадия Р | Лист I | Листов 2

ТбилЗНИИЭП

Копировал

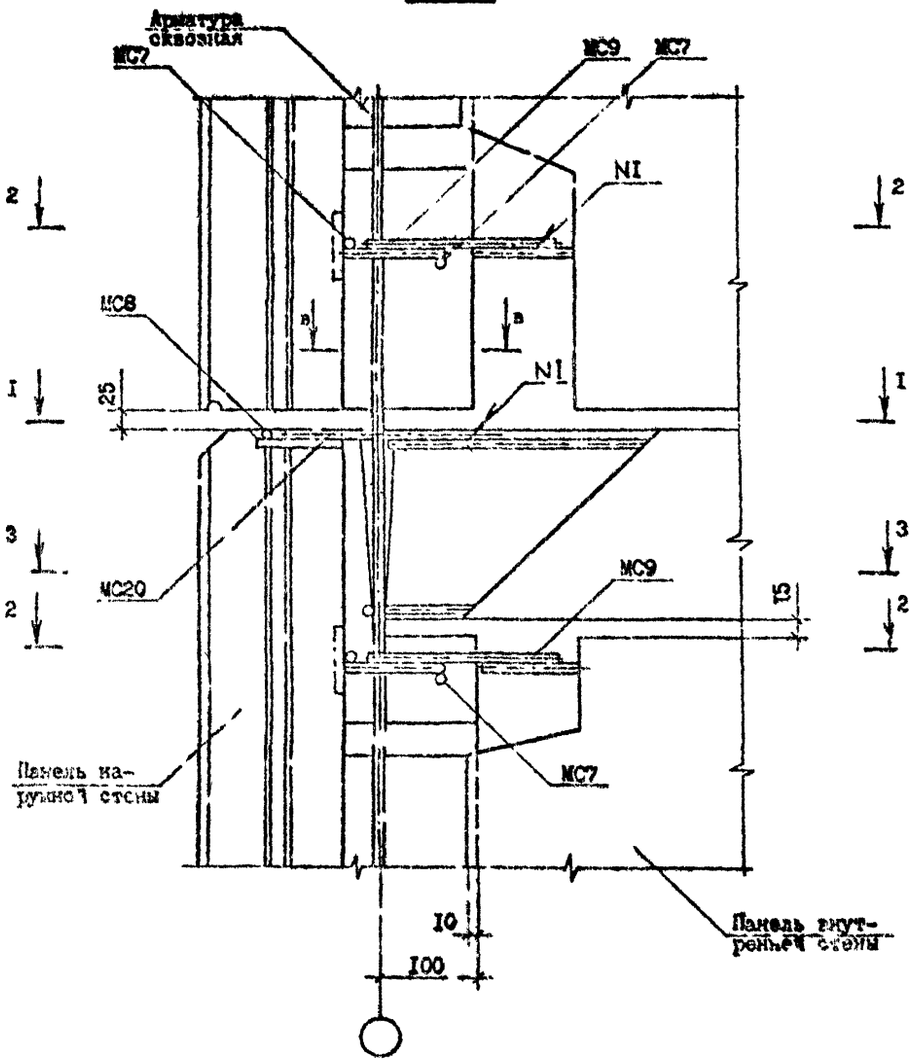
Формат А3

Т.К. I.090.I-7с вып.7-I

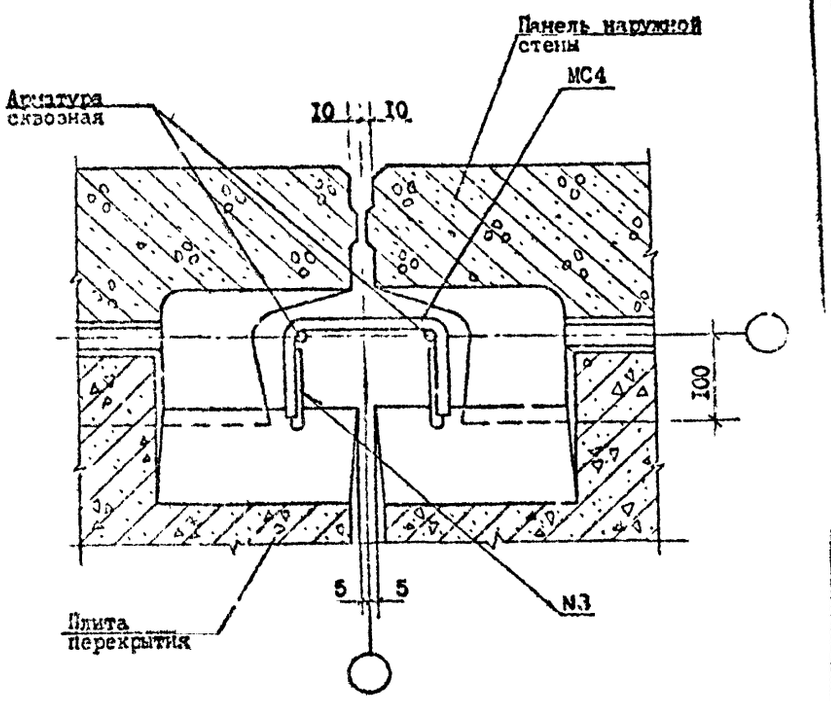
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. 1.090.1-1с вып 7-1

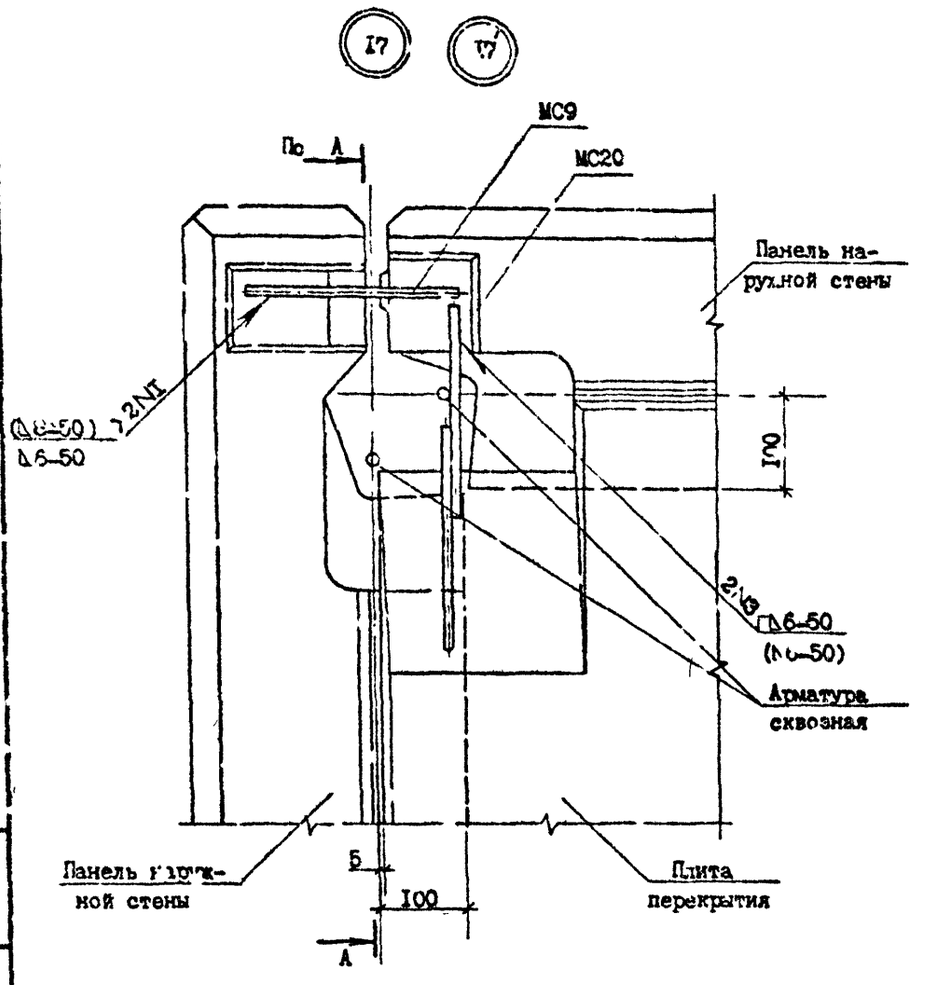
А - А



3 - 3



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I7	МС9	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=20(	I	0,I2	0,3I
	МС20	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,I9	
I7'	МС9	Ф14АI, ГОСТ 5781-82*, L=200	I	0,24	0,43
	МС20	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,I9	

Сечение А-А см. документ I5 лист 2

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Гурджанадзе		
Нач.отд	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I I3

УЗЕЛ I7

Стадия	Лист	Листов
Р		I

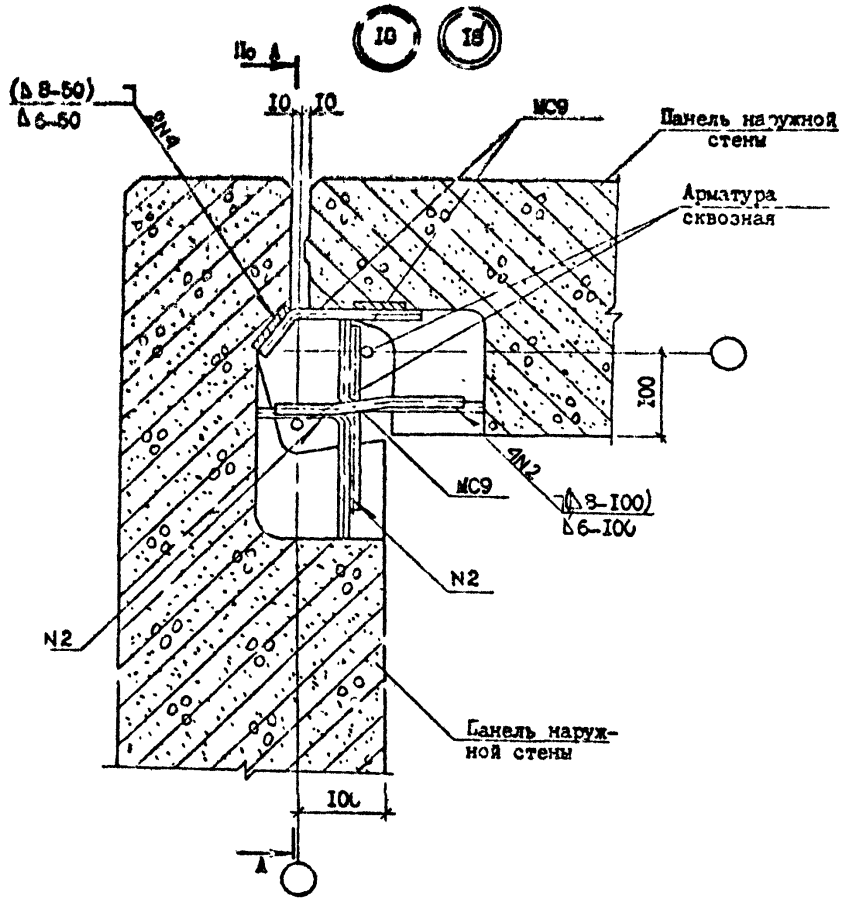
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Т.П. 1090.1-7с Вып. 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



Сечение А-А см. документ I5 лист 2

№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I8	MC9	ФI0AI, ГОСТ 578I-82*, L=200	3	0,I2	0,36
I8′	MC9	ФI4AI, ГОСТ 578I-82*, L=200	3	0,24	0,72

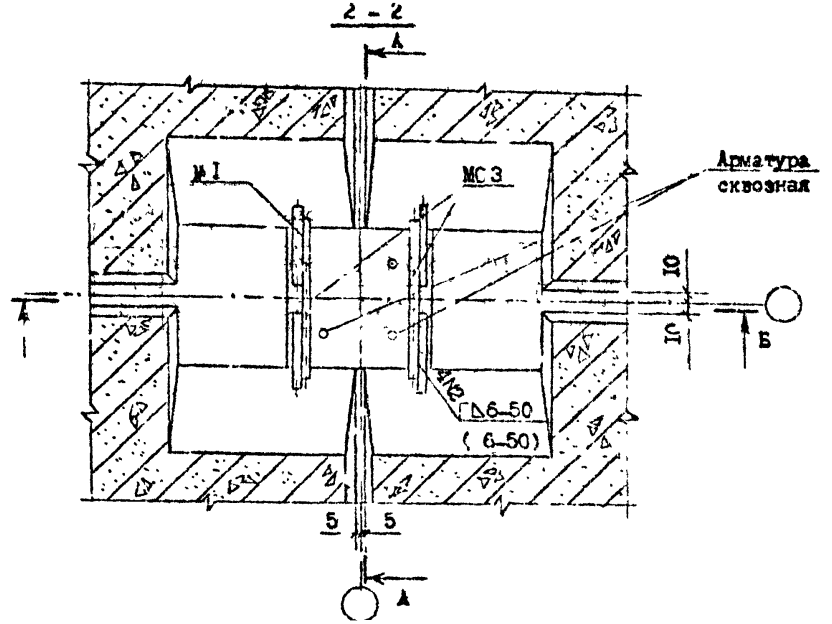
Разраб.	Даниелов			I.090.I-7c.7-I I4	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурмашова				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Маркарян			УЗЕЛ I8	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
					ТбилЗНИИЭП

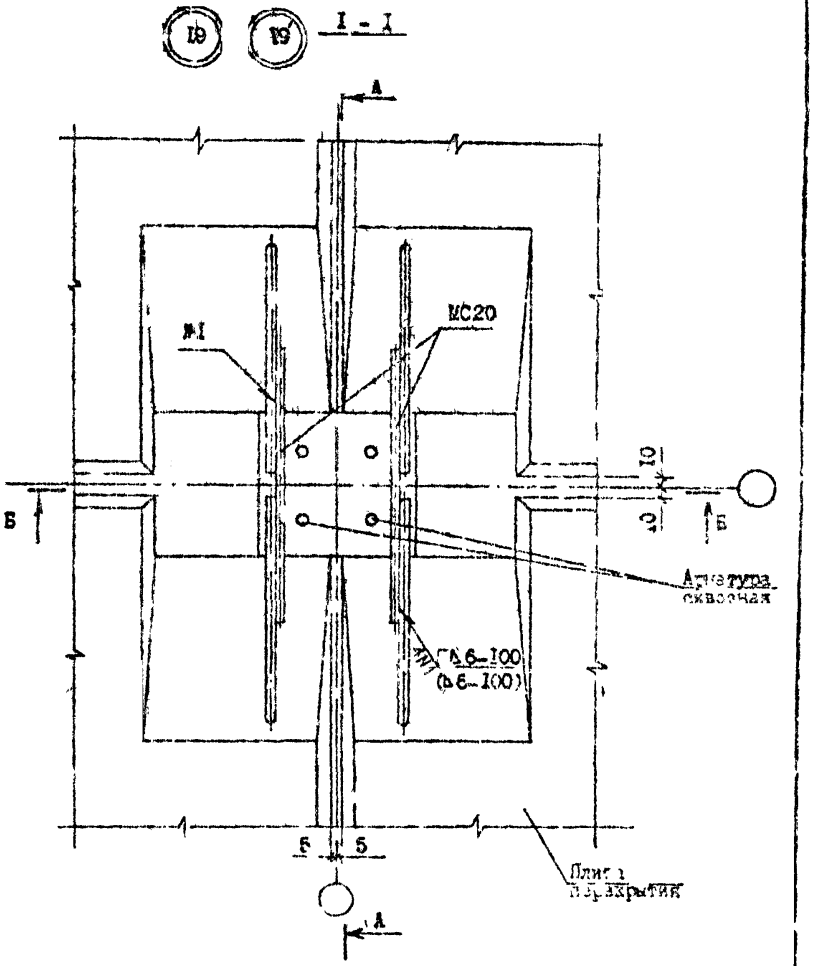
Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дат. | Взам. инв. №

Т.П. 1.090.1-7с Вып. 7-1





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
I9	МС20	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	6	0,19	1,32
	МС3	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=150	2	0,09	
I9'	МС20	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	6	0,19	1,32
	МС3	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=150	2	0,09	

Гл.инж.	Анисолов		
Рук.сект.	Шепин		
ГИП	Бурдинадзе		
Нач.с-р	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7c.7-I I5

УЗЛЫ I9

Стадия	Лист	Листов
Р	-	2

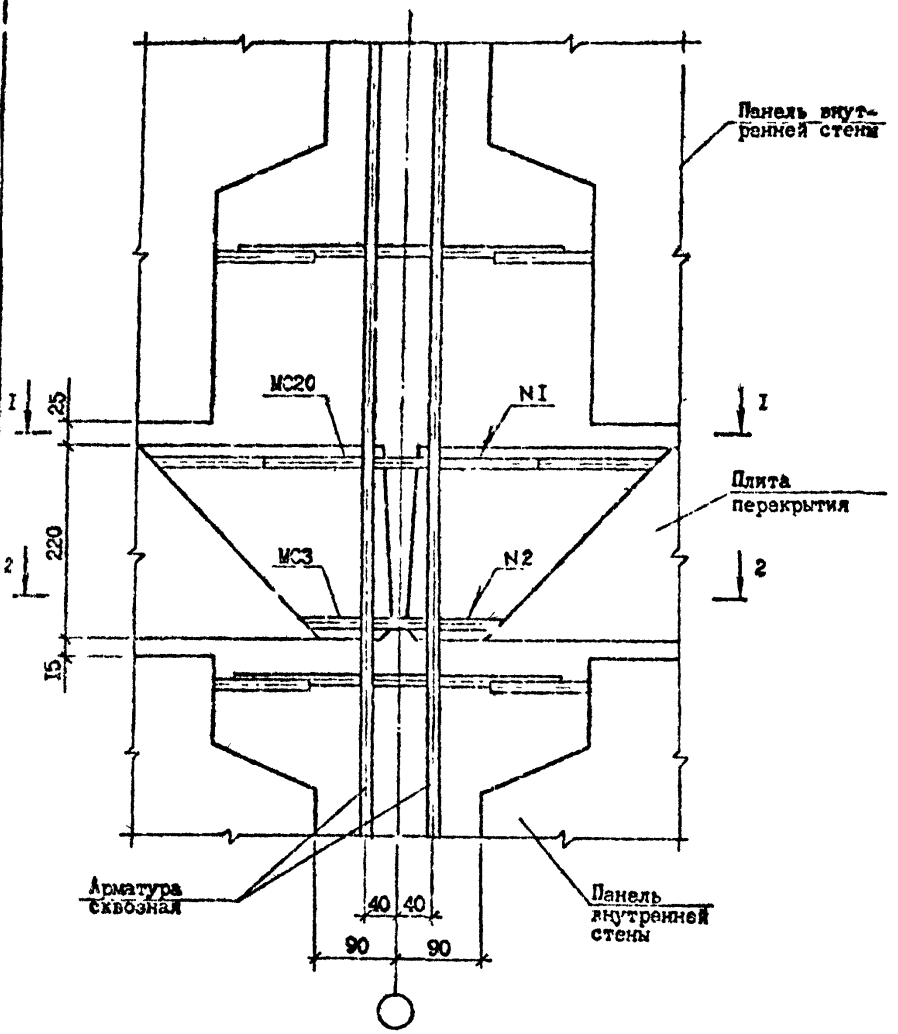
ЦНИЭПсельстрой

Копировал

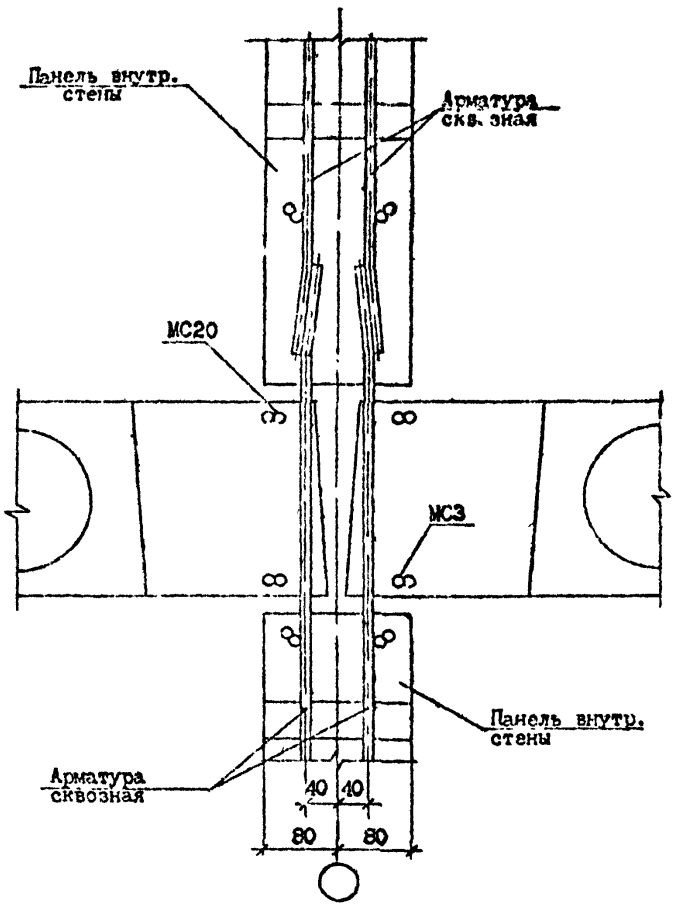
Формат А4

Т.Н. 1с 090.1-7с Вып 7-1

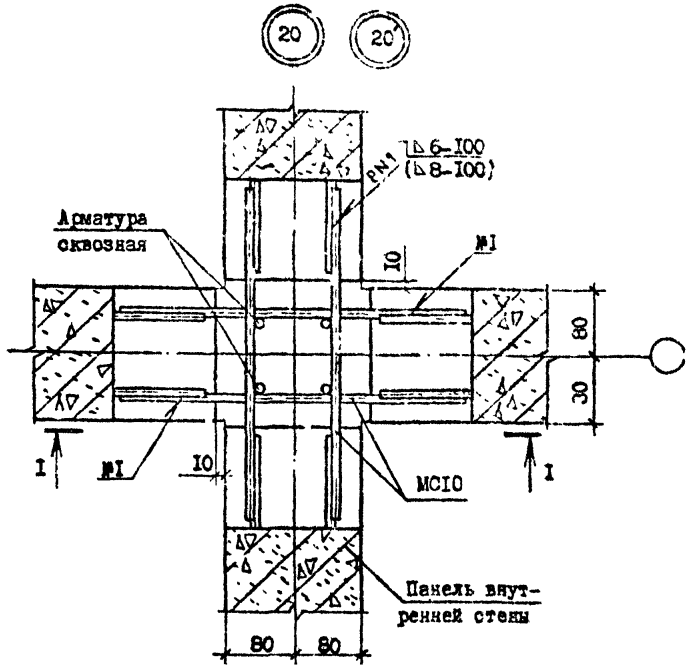
А - А

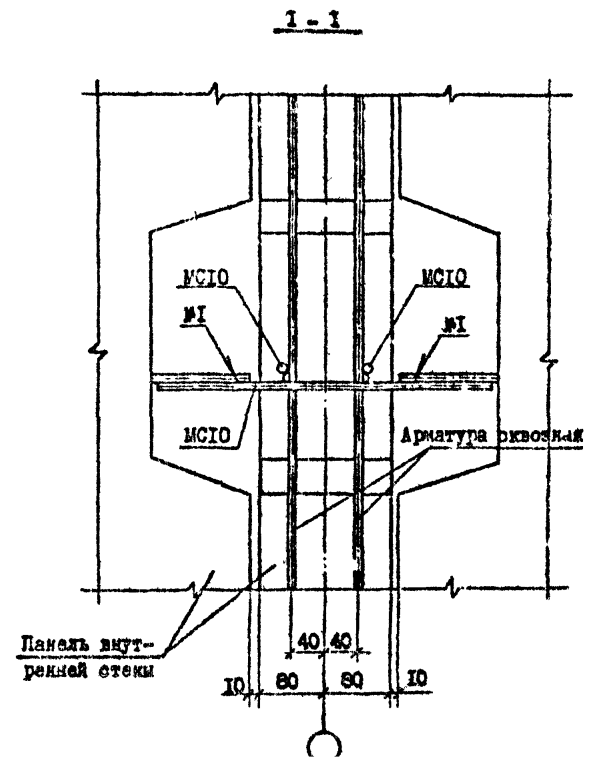


Б - Б



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг.
20	МС10	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, I-400	4	0,25	I,00
20'	МС10	Ф14АI, ГОСТ 5781-82*, I-400	4	0,48	I,92

Разраб.	Данилов		
Проверил	Пелия		
ГИП	Буражнадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I I6

УЗЕЛ 20

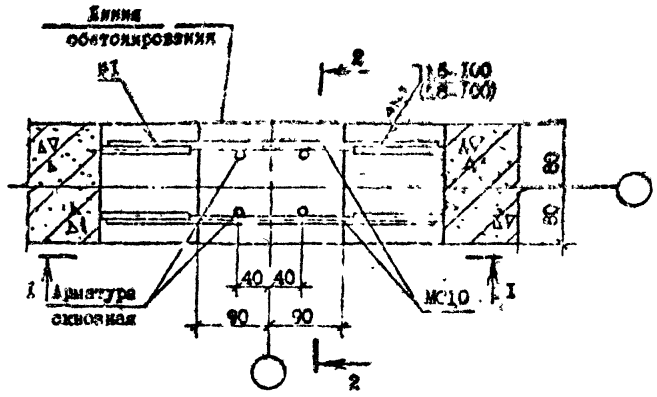
Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А4

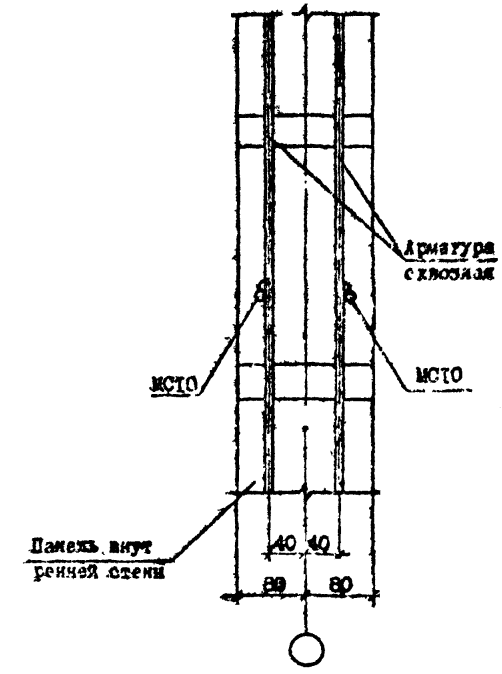
(21) (21')



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
21	МС10	Ø10АI, ГОСТ 5781-82, L=400	2	0,25	0,50
21'	МС10	Ø14АI, ГОСТ 5781-82, L=400	2	0,48	0,96

Сечение I–I см. документ 16 лист 1.

2 - 2

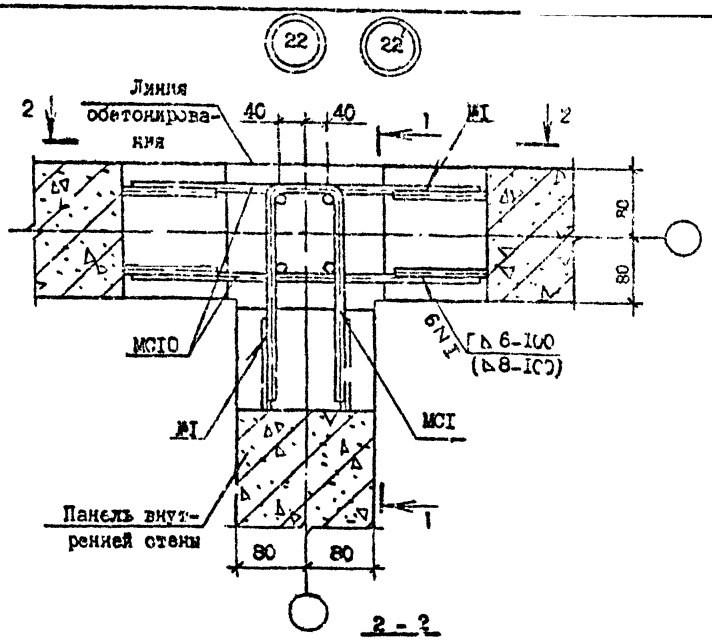


Разраб.	Данченок			I.090.I-7с.7-Т I7	
Провочил	Келия				
ГИП	Бурмистров				
Рец.отд.	Благадзе				
				УЗЕЛ 21	Стадия: Р; Лист; Листов
Н.контр.	Маржария				ТбилЗНИИЭП

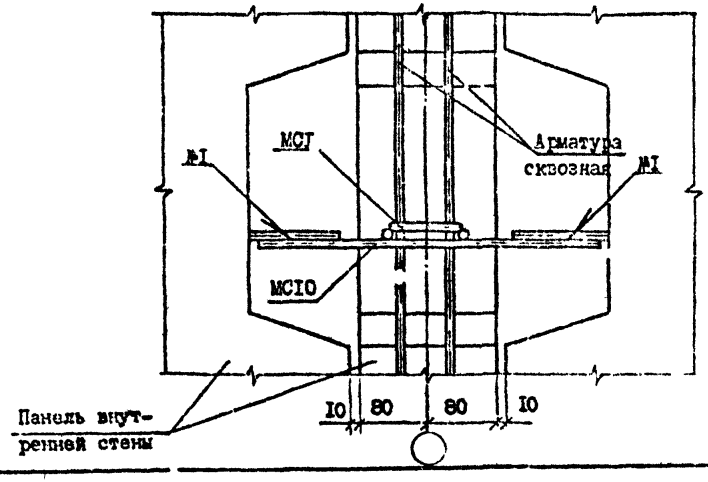
Копировал

Формат А3

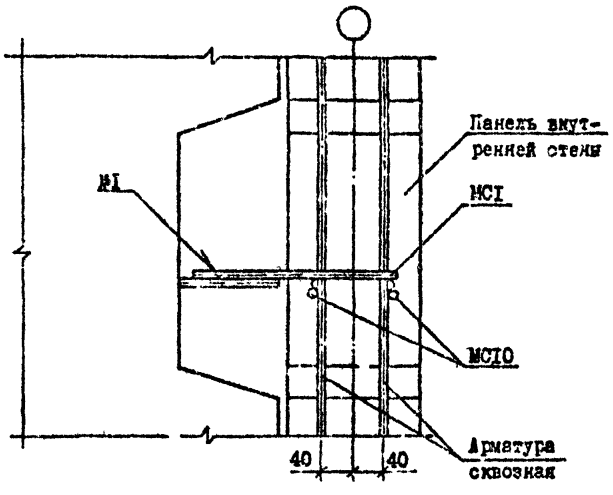
Т.К. 1.090.1-7с Вып. 7-1



2 - 2



I - I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса, кг.
22	МСI	ФIOAI,ГОСТ 5781-82*,L=580	I	0,36	0,84
	МСIО	ФIOAI,ГОСТ 5781-82*,L=400	2	0,24	
22	МСI	ФI4AI,ГОСТ 5781-82*,L=580	I	0,70	I,66
	МСIО	ФI4AI,ГОСТ 5781-82*,L=400	2	0,48	

Разраб.	Даниелов		14.08.87
Проверил	Шелия		14.08.87
ГИП	Бурдалин/дэс		14.08.87
Нач.отд.	Бахтадзе		14.08.87
Н.контр.	Маргарян		14.08.87

I.090.I-7с.7-I I8

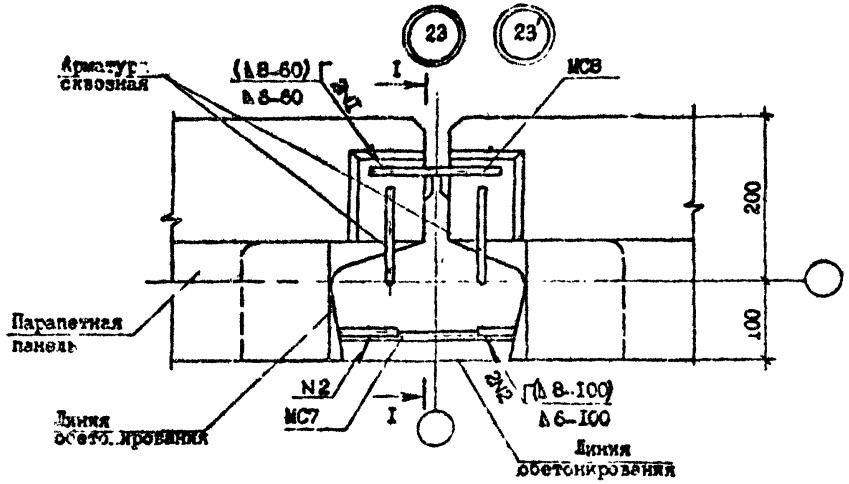
УЗЕЛ 22

Стадия	Лист	Листов
Р		I

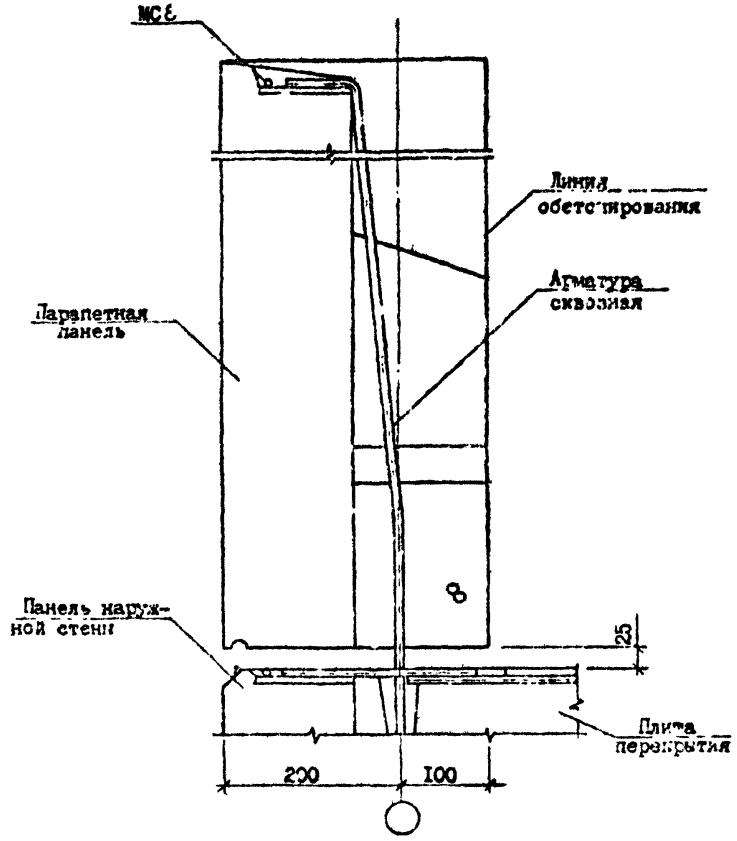
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



I - I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
23	МС7	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,19	0
	МС8	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,09	
23'	МС7	Ø14AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,36	0,54
	МС8	Ø14AI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,18	

Разраб.	Даниелов		
Провери.	Целия		
ГИП	Бурдиладзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I I9

УЗЕЛ 23

Стадия	Лист	Листов
Р		I

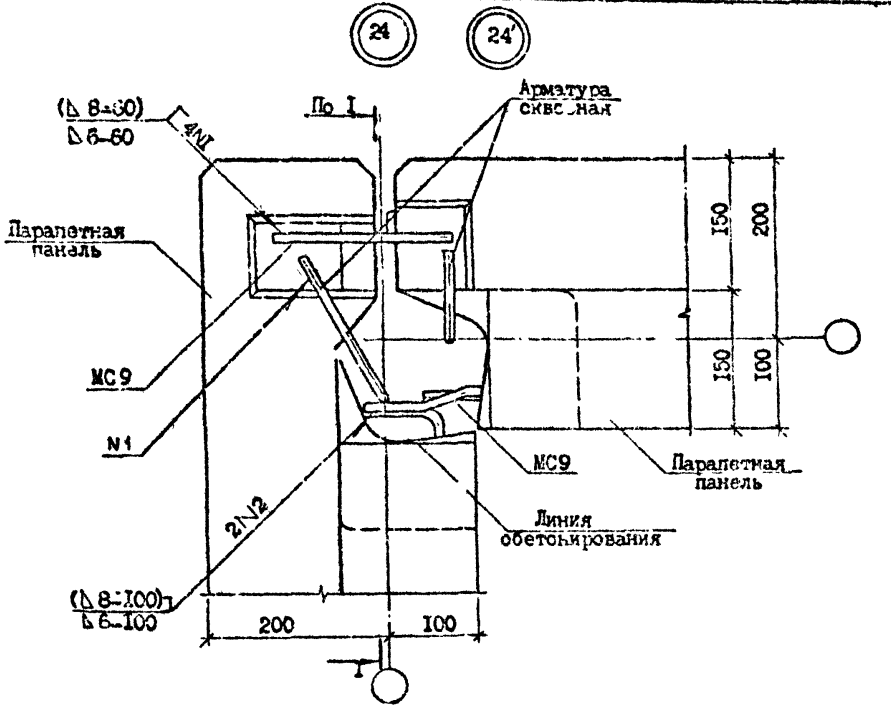
ТбилЗНИИЭП

Копировал

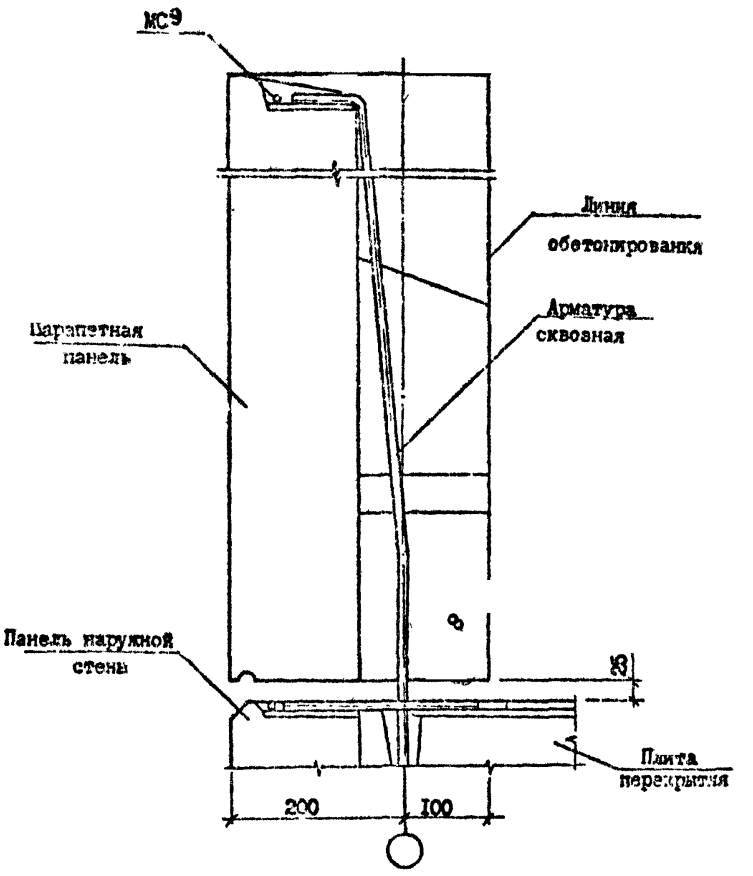
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.К. I.090.I-7с Вып.7-I



I - I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
24	МС9	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, l=200	2	0,12	0,24
24'	МС9	Ф14АI, ГОСТ 5781-82*, l=200	2	0,24	0,48

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бохтадзе		
Н.контр.	Маркелян		

I.090.I-7с.7-I 20

УЗЕЛ 24

Стадия	Лист	Листов
Р		

ТбилЗНИИЭП

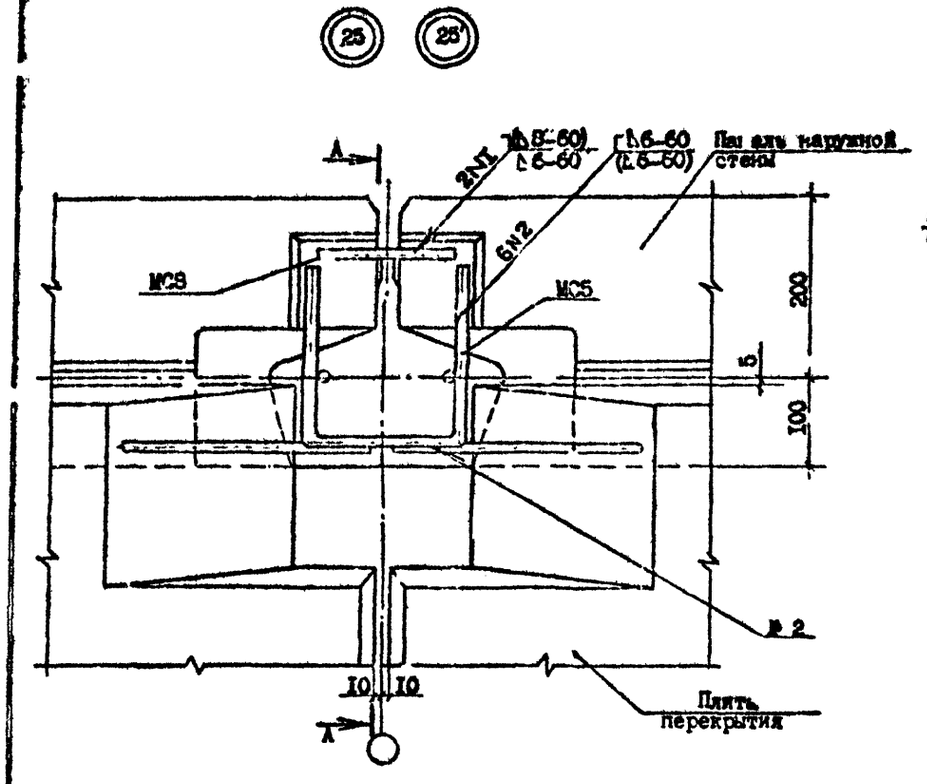
Копировал

Формат А3

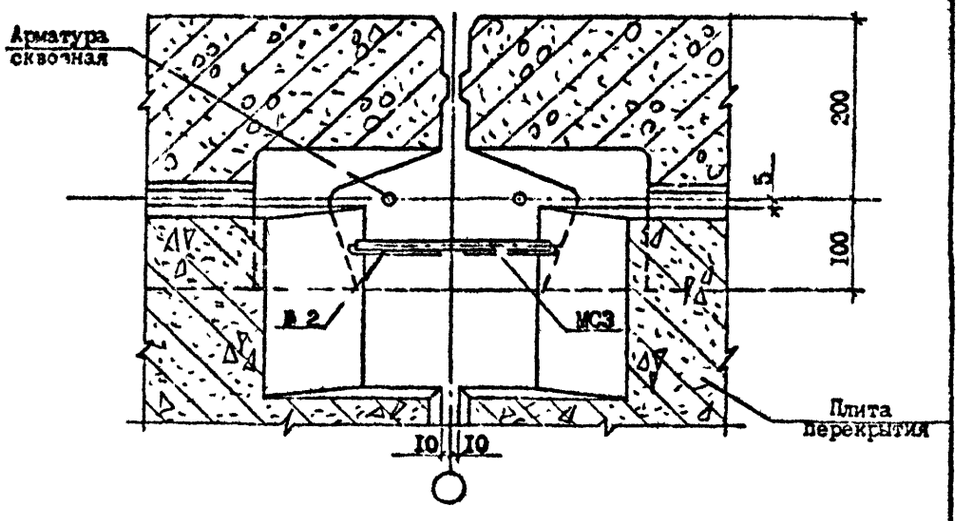
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.Н. 1.090.1-7с вып 7-1

Т.К. 1090.1-7с вып. 7-1



А – I



Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шалия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 2I

УЗЕП 25

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

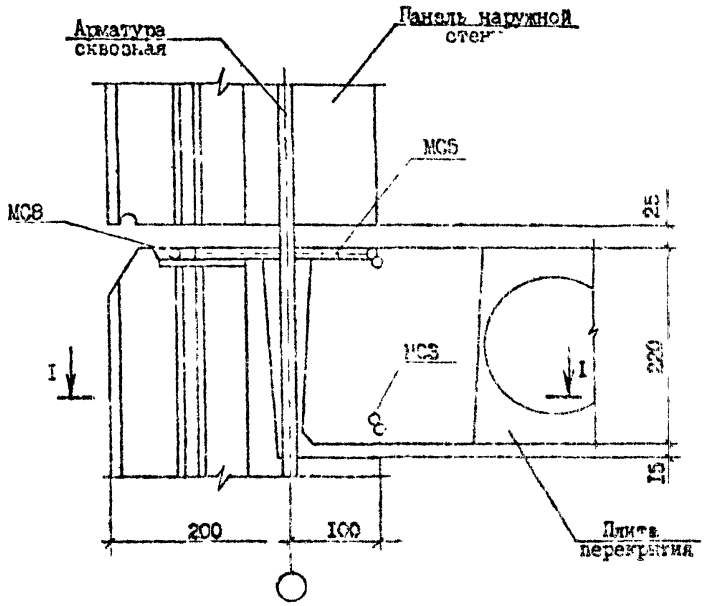
ТЭиПЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

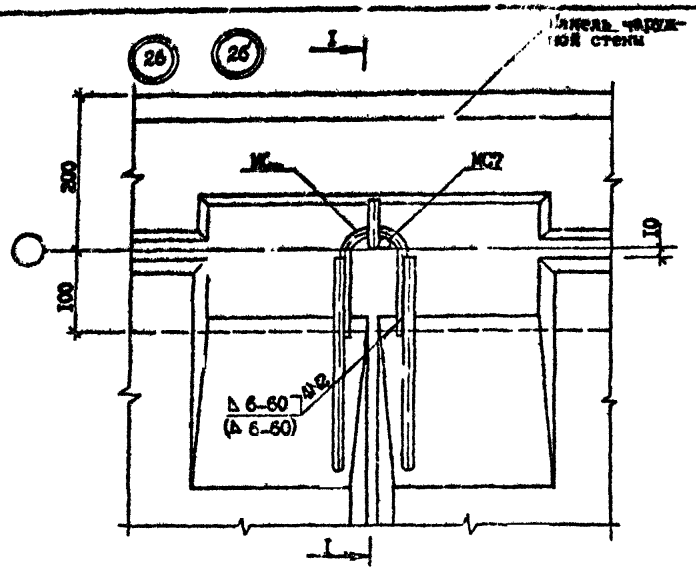
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

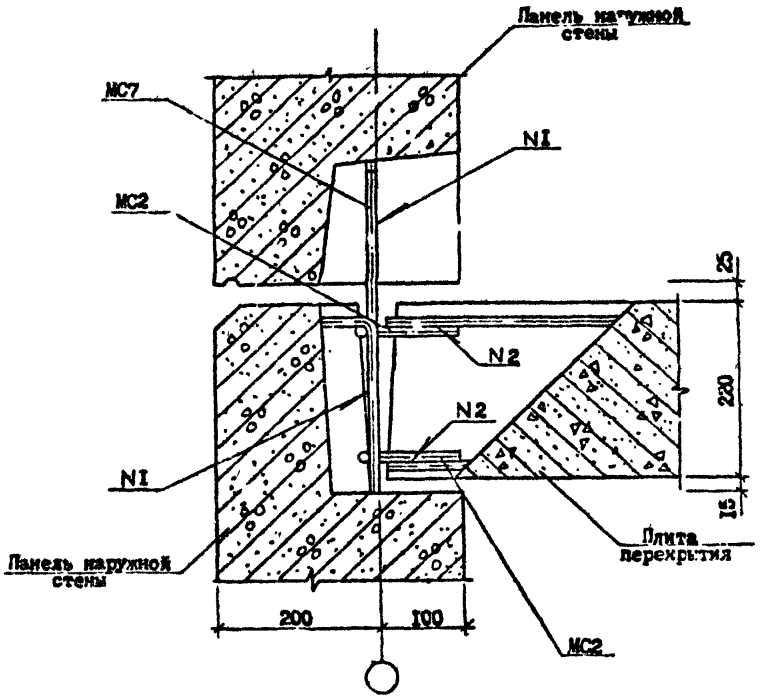
А – А



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
25	МС3	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,09	0,53
	МС5	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=560	I	0,35	
	МС8	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,09	
25'	МС3	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,09	0,53
	МС5	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, L=560	I	0,35	
	МС8	Ф14АI, ГОСТ 5781-82*, L=150	I	0,09	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





D Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
26	МС2	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,19	0,56
	МС7	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,18	
26′	МС2	Ø10AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	2	0,19	0,74
	МС7	Ø14AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,36	

Разраб.	Панкелов		
Проверил	Шалия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 22

УЗКП 26

Стадия	Лист	Листов
Р		I

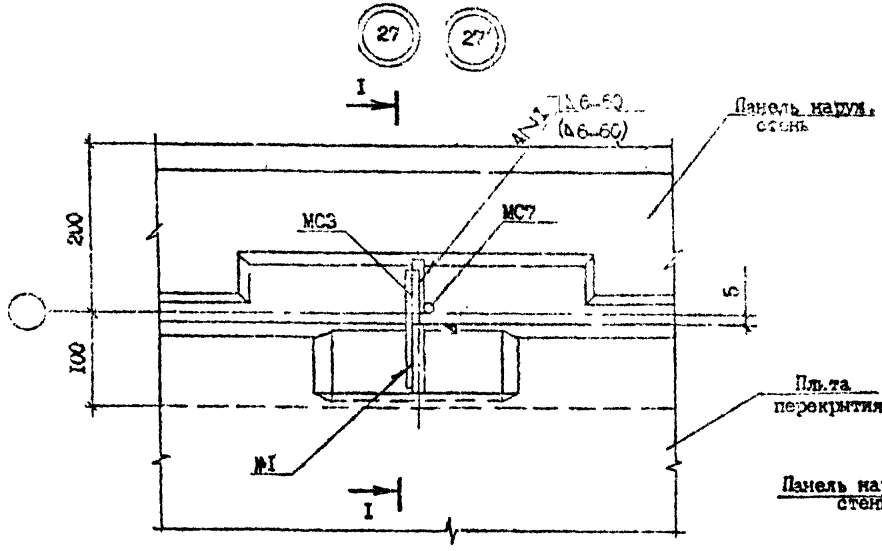
ТбилЗНИИЭП

Копировал

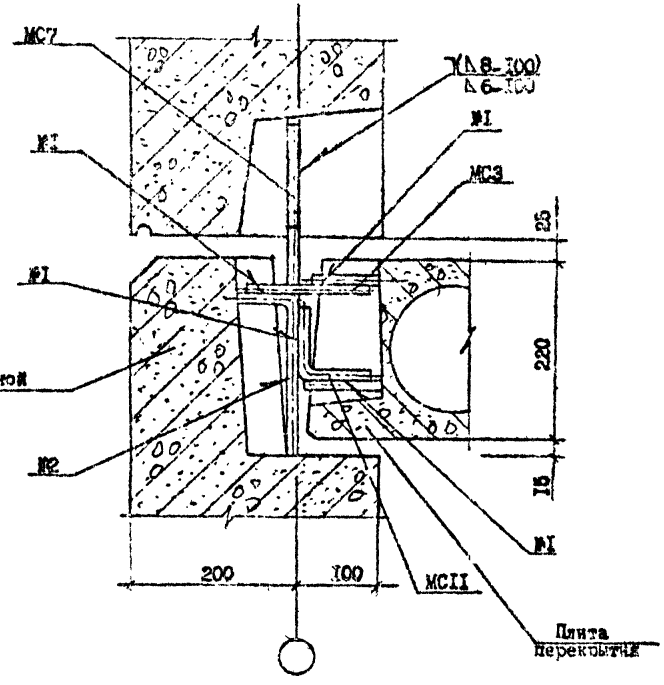
Формат А3

Т.К 090.1-7с вып 7-1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№



I - I



№ Узла	Марки	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
27	МС3	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*; I=I50	I	0,09	0,29
	МС7	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*; I=300	I	0,I9	
	МСII	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, I=I50	I	0,0I	
27'	МС7	Ф14AI, ГОСТ 5781-82*; I=300	I	0,36	0,46
	МС3	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*; I=I50	I	0,09	
	МСII	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*; I=I60	I	0,0I	

Т.К. 1.090 1-7с Вып. 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач. отд.	Бахтадзе		
Н. контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 23

УЗКИ 27

Стадия	Лист	Листов
Р		

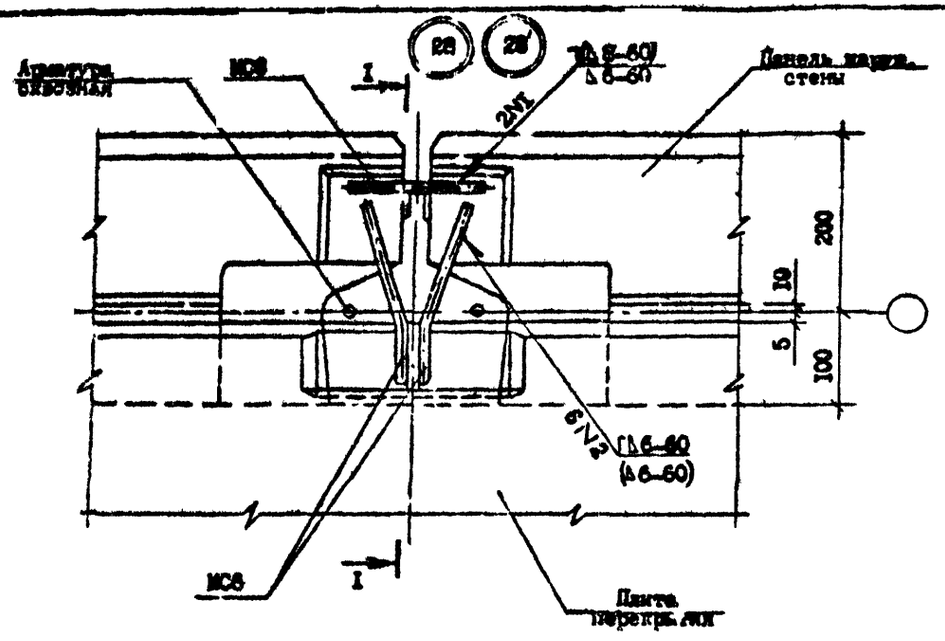
ТбилЗНИИЭП

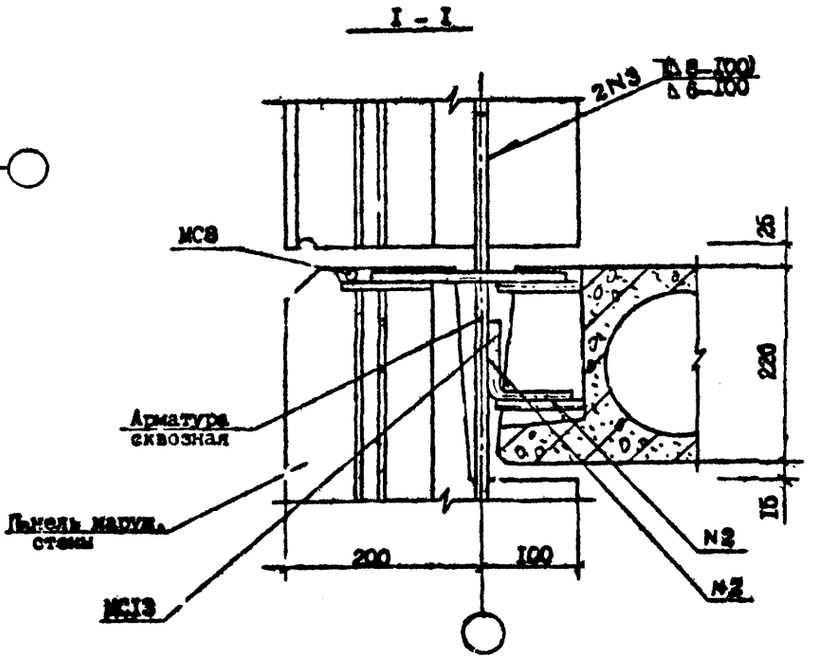
Копировал

Формат А3

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ТК 1.090.1-7с Вып. 7-1





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
2В	МС6	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, l=200	2	0,12	0,42
	МС8	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, l=150	I	0,09	
2В'	МС6	Ф10АI, ГОСТ 5781-82*, l=200	2	0,12	0,42
	МС8	Ф14АI, ГОСТ 5781-82*, l=150	I	0,18	

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурлиманов		
Нач.отд.	Балтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

1.090.1-7с.7-I 24

УЗЕЛ 2В

Стадия	Лист	Листов
Р		I

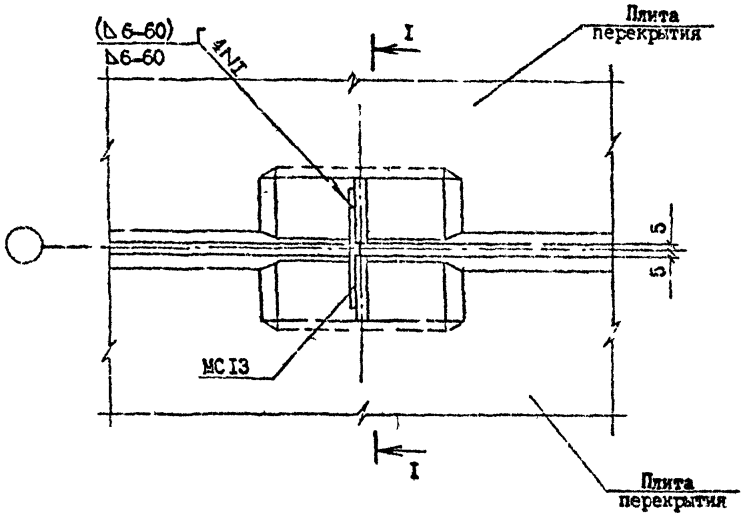
ТбилЗНИИЭП

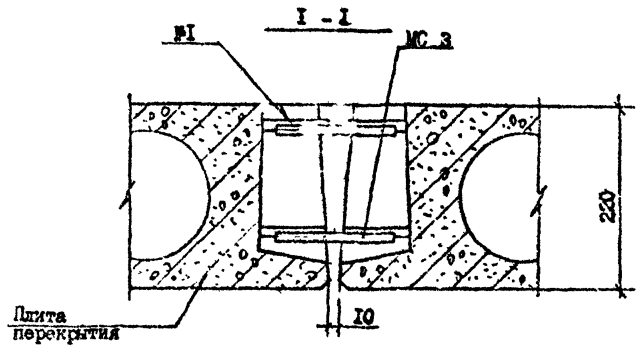
Копировал

Формат А3

Т.Н. 1.090.1-7с Вып.7-1

29 29'





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса, кг
29	MC3	ФI0AI,ГОСТ 5781-82*L=I50	2	0,09	0,I8
	–	Бетон BI5 м/м³	0,008	–	
29'	MC3	ФI0AI,ГОСТ 5781-82*L=I50	2	0,09	0,I8
	–	Бетон BI5 м/м³	0,008	–	

Разраб.	Данчелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Охтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 13

УЗЕЛ 29

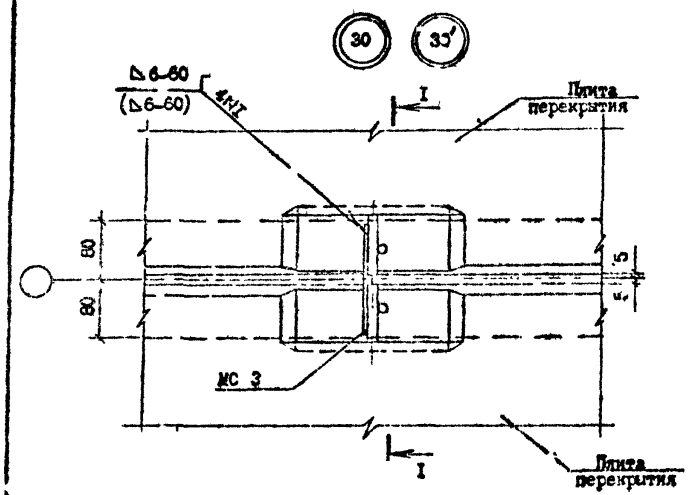
Стадия	Лист	Листов
Р		I

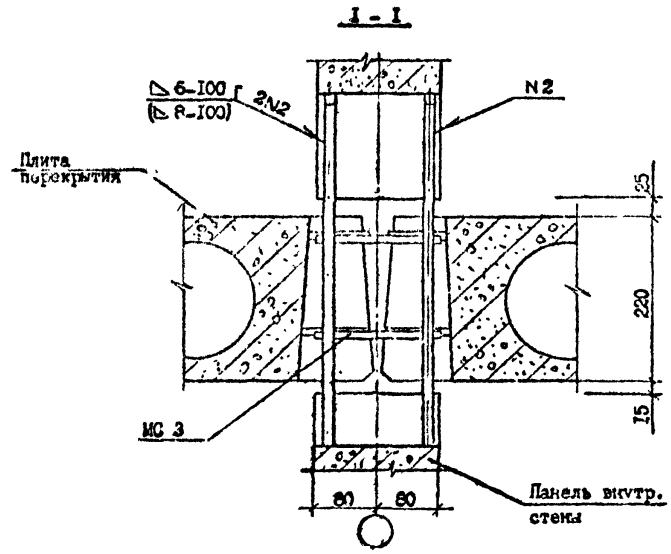
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
30	МС3	ФIOAI, ГОСТ 5781-82, L=150	2	0,09	0,18
30'	МС3	ФIOAI, ГОСТ 5781-82, L=150	2	0,09	0,18

Разраб.	Панов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Буржинадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Чарыярн		

I.090.I-7с.⁷-I 26

УЗЕЛ 30

Стадия	Лист	Листов
Р		I

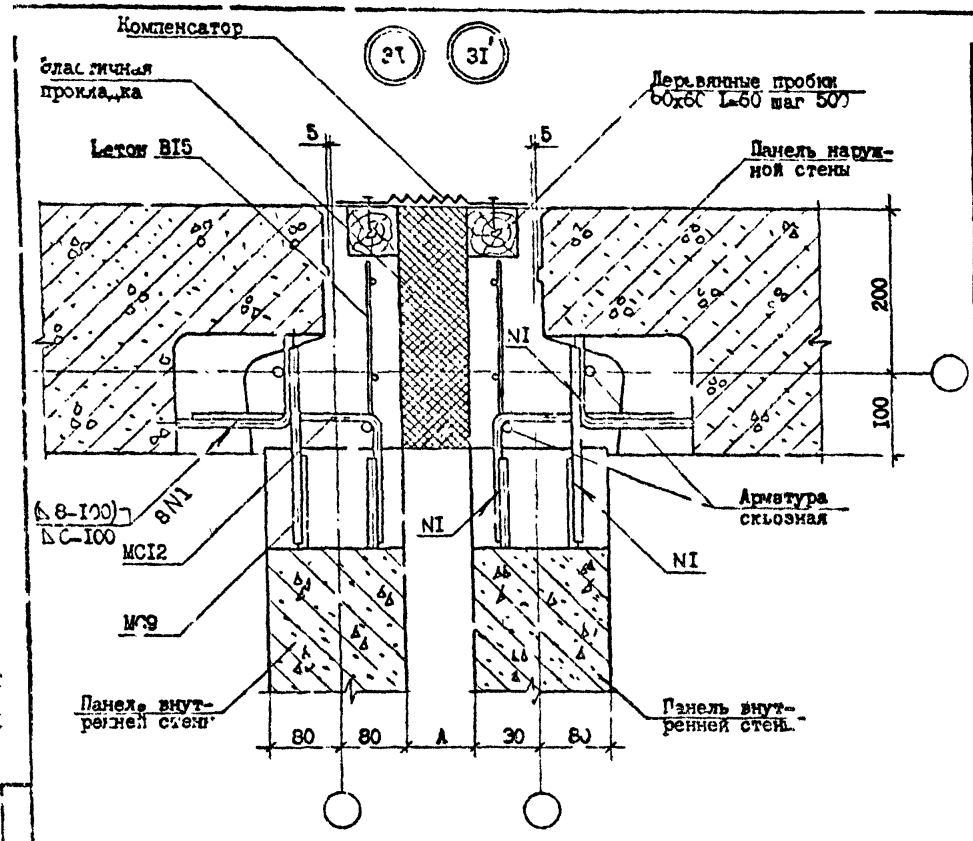
ТбилЗ(НИИЭП)

Т.П. 1.090.1-7с Вып. 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Форма А3



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса, кг.
3I	-	Бетон В15 м³/м	0,097	-	-
	-	Проб. дер. 60х60 м³; ГОСТ 8486-66, L=60	I4	0,003	0,042
	-	Сетка 5ВI-100/5ВI-100 I80х300х40/50 ГОСТ 6727-80* кг/м	0,62 / 0,62	-	0,68
	МС9	ФIOAI ГОСТ 578I-82* L=200	2	0,I2	
	МС12	ФIOAI ГОСТ 578I-82* L=360	2	0,22	
3I′	-	Бетон В15 м³/м	0,097	-	-
	-	Проб. дер. 60х60 м³; ГОСТ 6727-66, L=60	I4	0,003	0,042
	-	Сетка 5ВI-100/5ВI-100 I80х300х40/50, ГОСТ 6727-80* кг/м	0,62	-	I,36
	МС9	ФI4AI, ГОСТ 578I-82* L=200	2	0,24	
	МС12	ФI4AI, ГОСТ 578I-82* L=360	2	0,44	

Т.Ч.1.090.1-7с, вып.7-1

Гл.инж.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджиладзе		
Нач.от.	Бахтадзе		
Н.контр.	Меркарян		

I.090.I-7с.7-I 27

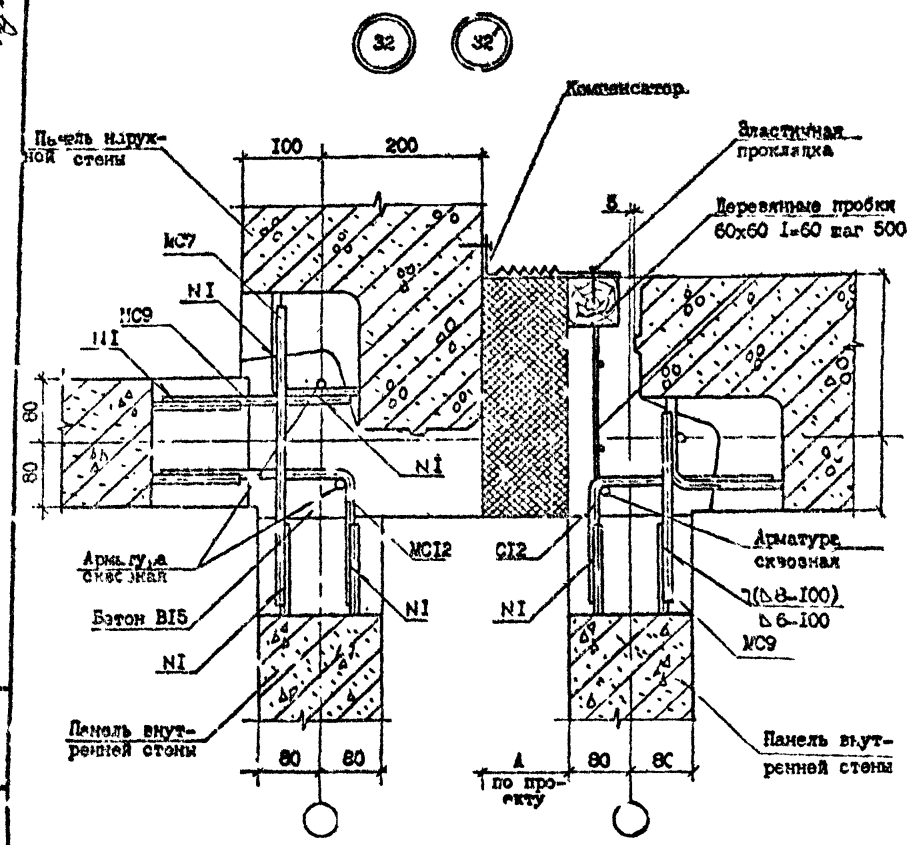
УЗЕЛ 3I

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
32	-	Бетон В15 м³/м	0,097	-	-
	-	Проб. дер. 60х60 м³; ГОСТ 8486-66, L=60	7	0,002	0,014
	-	Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 180х 3300х40/50, ГОСТ 7627-80*, кг/м	0,62	-	0,884
	МС7	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,19	
	МС9	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,12	
	МСI2	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=360	2	0,22	
32'	-	Бетон В15 м³/м	0,097	-	-
	-	Проб. дер. 60х60 м³; ГОСТ 8486-66, L=60	7	0,002	0,014
	-	Сетка 5ВI-100 / 5ВI-100 180х 3300х40/50, ГОСТ 7627-80*, кг/м	0,62	-	I,8I4
	МС7	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,36	
	МС9	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,24	
	МСI2	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=360	2	0,44	

Разраб.	Даниелов		11.82
Проверил	Шелия		11.82
ГИП	Зурьканаев		11.82
Нач.отд.	Ахтаидзе		11.82
Н.контр.	Маркелян		11.82

I.090.I-7с.7-I 28

УЗЕЛ 32

Стадия	Лист	Листов
Р		I

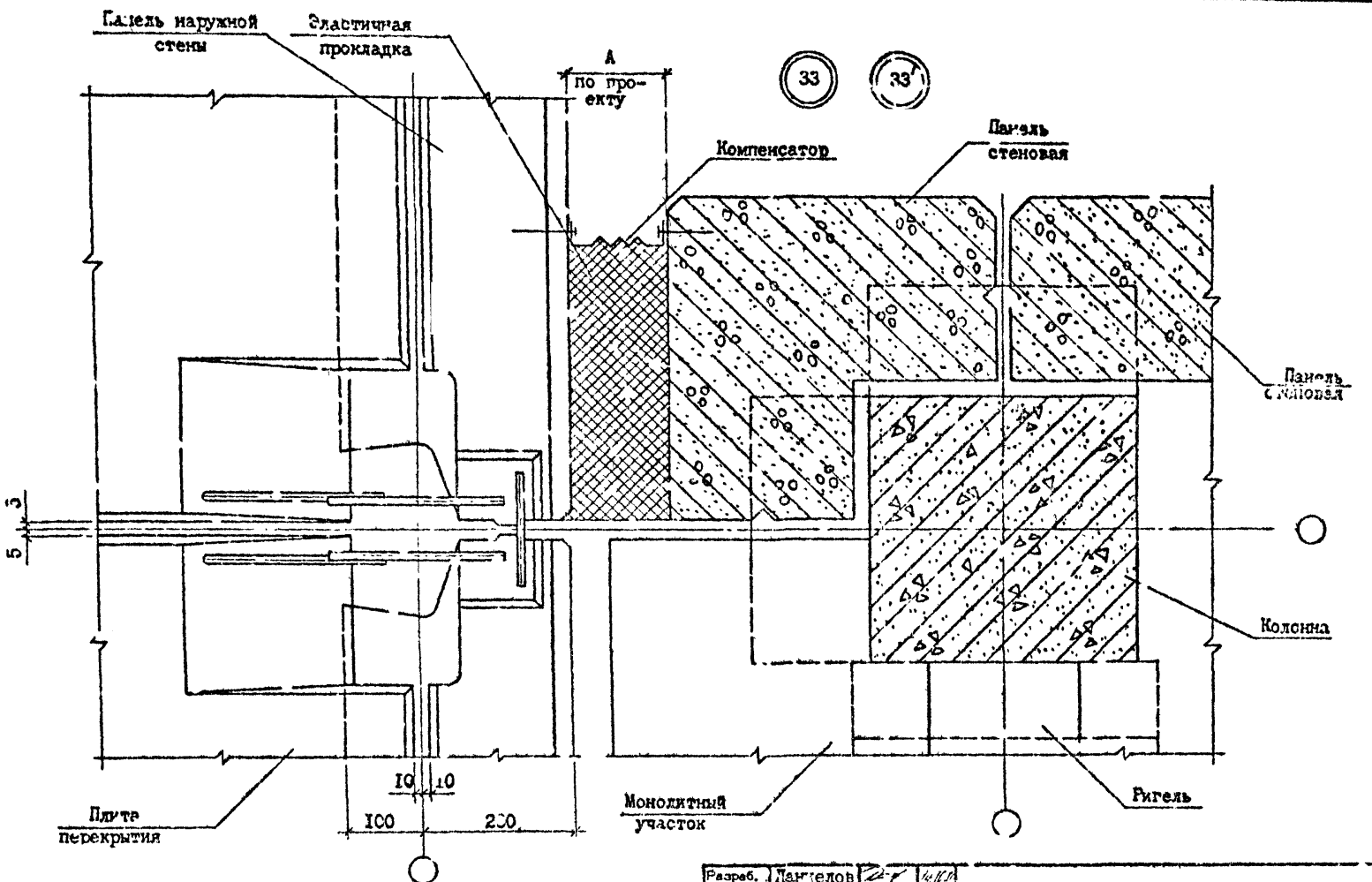
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.Н. 1.090.1-7с вып.7-1



Т.Н. 1.090.1-7с. Вып 7-1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Данелов		
Провер.	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маджарян		

1.090.1-7с.7-1 29

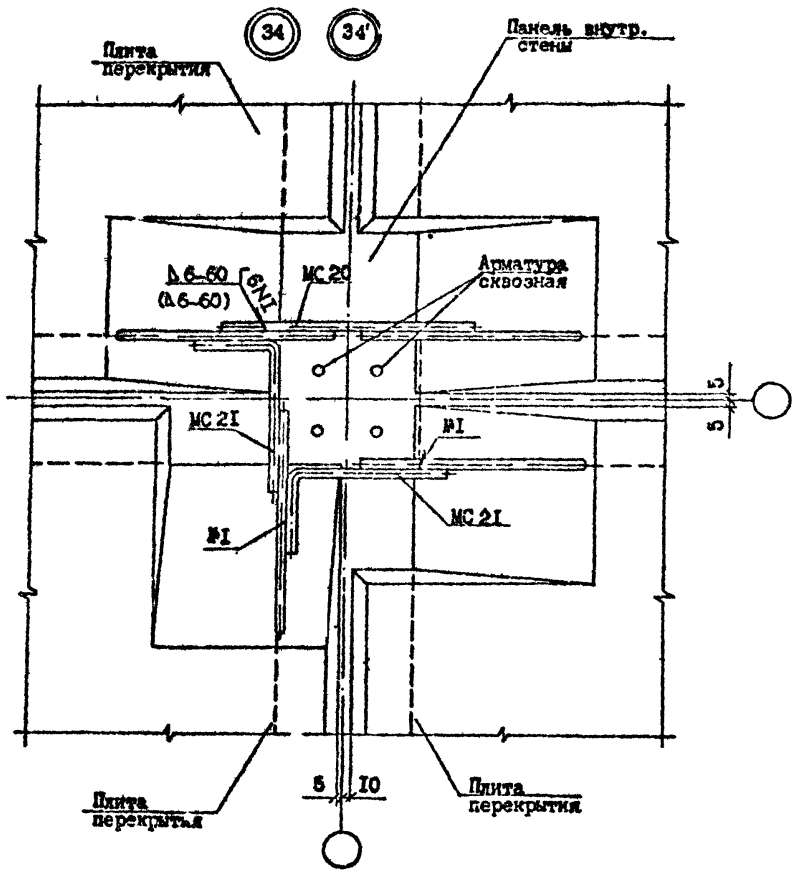
УЗЕЛ 33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
34	МС20	⌀10AI, ГОСТ 5781-82*, l=300	2	0,19	1,86
	МС21	⌀10AI, ГОСТ 5781-82*, l=360	4	0,22	
34	МС20	⌀10AI, ГОСТ 5781-82*, l=300	2	0,19	1,86
	МС21	⌀10AI, ГОСТ 5781-82*, l=360	4	0,22	

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 30

УЗЕЛ 34

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

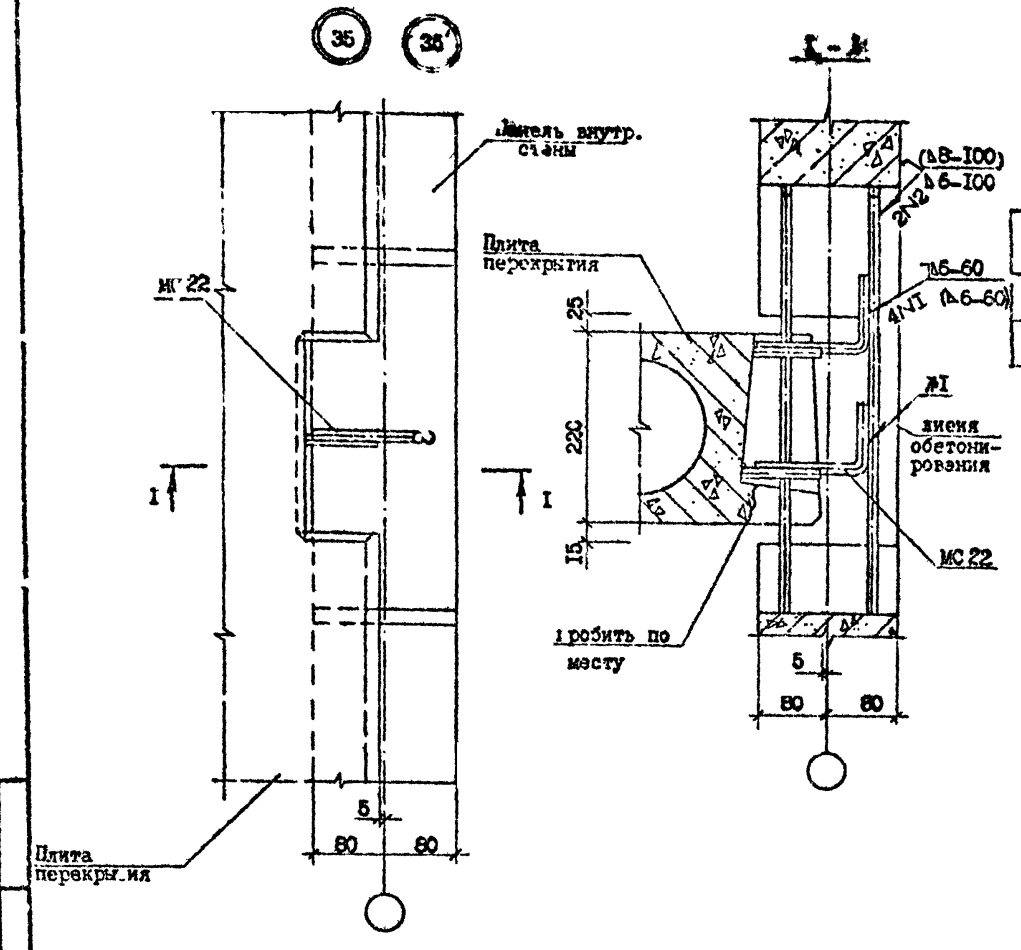
ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.Н. 1.090.1-7с вып.1-1



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
35	МС22	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=2I0	2	0,I3	0,26
35'	МС22	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=2I0	2	0,I3	0,26

Т.К. 1.090.1-7с Вып.7-1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Гурамишвили		
Нач.отд.	Чахтадзе		
Н.контр.	Маркария		

1.090.1-7с. 7-I 3I

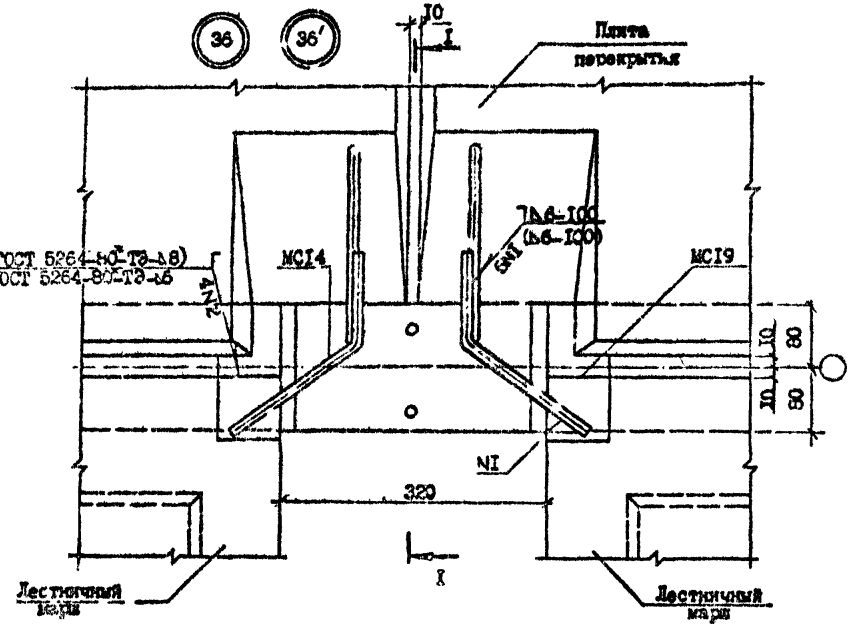
УЗЕЛ 35

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
36	МС14	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=350	2	0,44	I,86
	МС19	полоса -8xI00, ГОСТ I03-76* L=90	2	I,I4	
	МС23	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=460	I	0,28	
36′	МС14	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=350	2	0,44	I,86
	МС19	полоса -8xI00, ГОСТ I03-76*, L=90	2	I,I4	
	МС23	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=460	I	0,28	

Т.п. 1.090.1-7с вып.7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

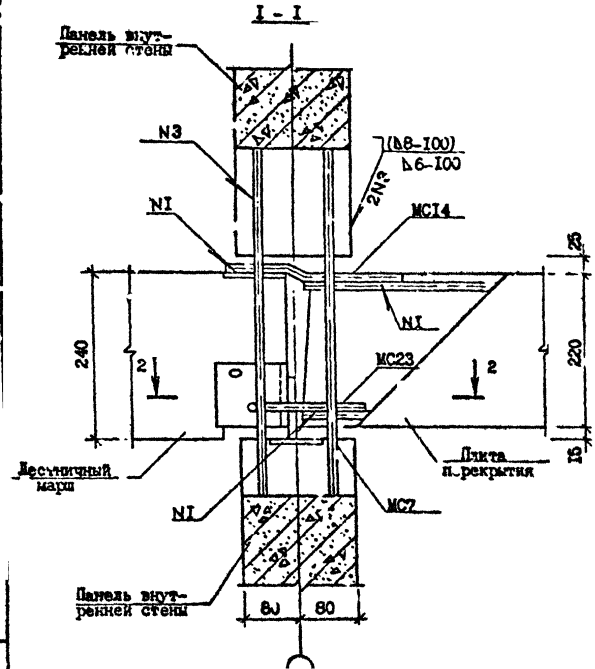
Разраб.	Даниелов			I.090.I-7c.7-I 32
Проверил	Шалия			
ГИП	Буравкевич			
Нач.отд.	Нахтарае			УЗЕЛ 36
Н.контр.	Маркарян			

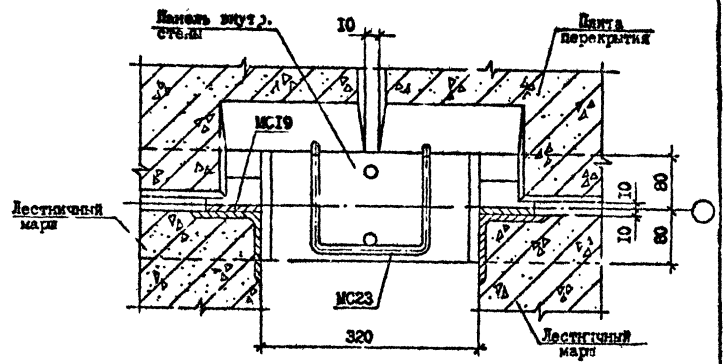
Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



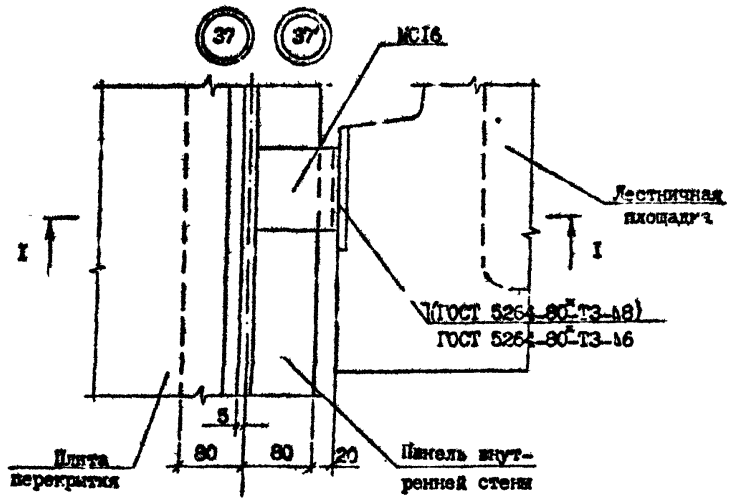


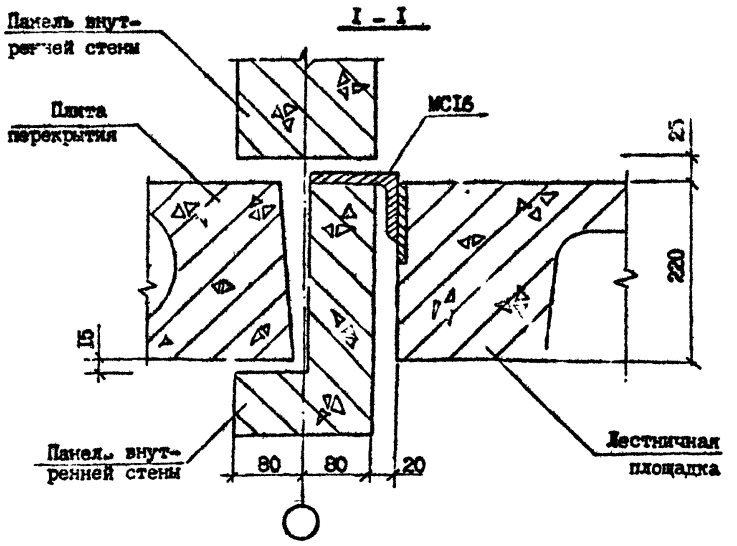
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

1.030.1-7с.7-1 ВЗ

Лист 2

Копировал Формат А3





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
37	МС16	∟ I25x80xI0, ГОСТ 85I0-72*, L=I00	I	I,55	I,55
37'	МС16	∟ I25x80xI0, ГОСТ 85I0-72*, L=I00	I	I,55	I,55

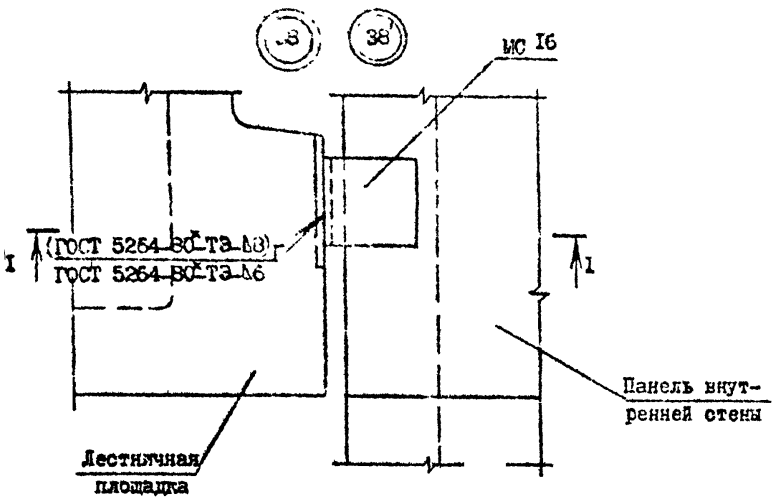
Т.К. 1090.1-7с вып.7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

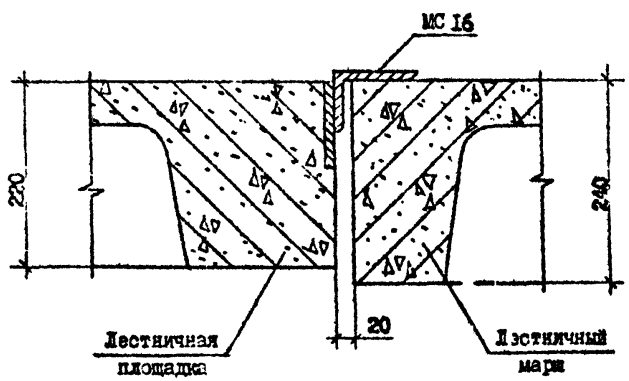
Разраб.	Даниелов			I.090.I-7c.7-I 33	
Проверил	Целия				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
				Узел 37	Стадия: Р; Лист: ; Листов: I
					ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Маркарян				

Копировал

Формат А3



I - I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
38	МСI6	∟ I25x80x10, ГОСТ 8510-72*, L=I00	I	I,55	I,55
38	МСI6	∟ I25x80x10, ГОСТ 8510-72*, L=I00	I	I,55	I,55

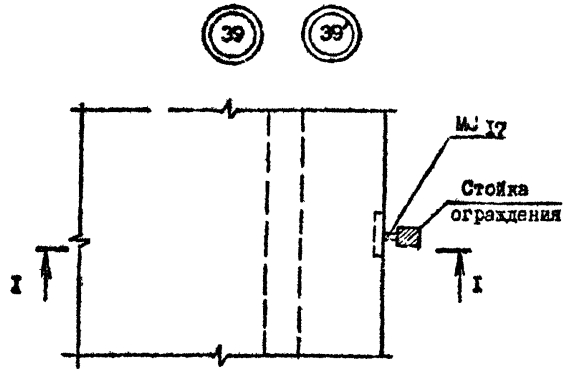
Т.К.1090.1-7.в Вып.1-7

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

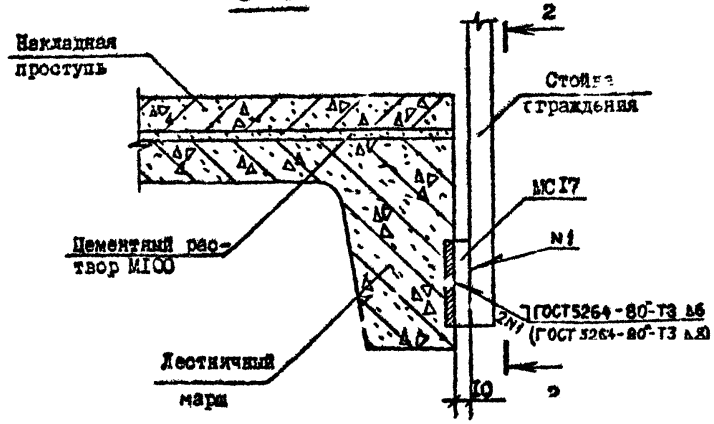
Разраб.	Даниелов			I.090.I-7с.7-I 34	
Проверил	Шелия				
ГИП	Бурджанадзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
				УЗЕП 38	Стадия: Р; Лист; Листов
					ТбилЗНИИЭП
Н.контр.	Мареварян				

Копировал

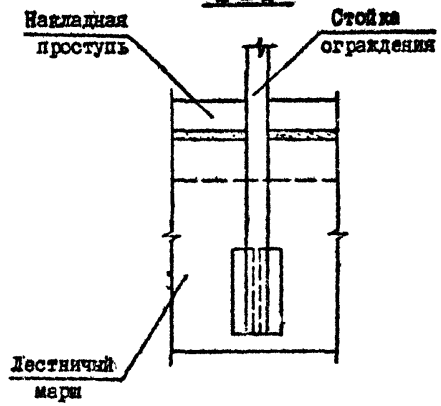
Формат А3



I - I



2 - 2



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
39	МСI7	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, L=I0	I	0,06	0,06
39'	МСI7	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, L=I0	I	0,06	0,06

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Курдиманадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 35

УЗЕЛ 39

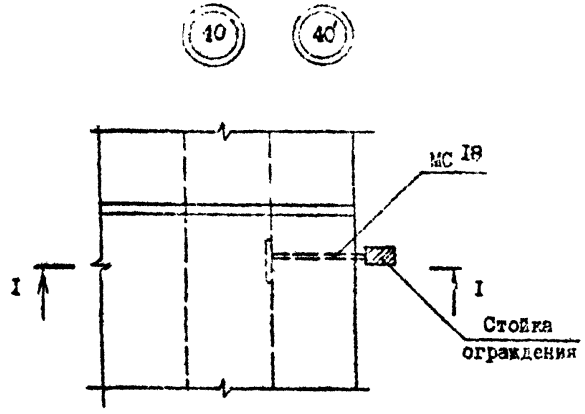
Стадия	Лист	Листов
Р		I

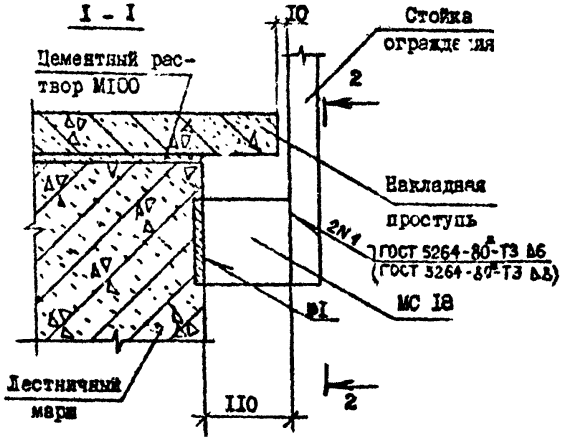
ТбилЗНИИЭП

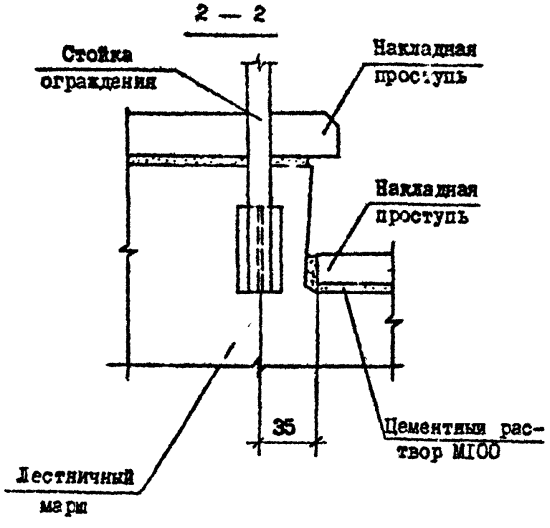
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3







№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
40	МС18	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, L=II0	I	0,69	0,69
40'	МС18	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, L=II0	I	0,69	0,69

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маржохи		

I.090.I-7с.7-I 36

УЗЕЛ 40

Стадия	Лист	Листов
Р		I

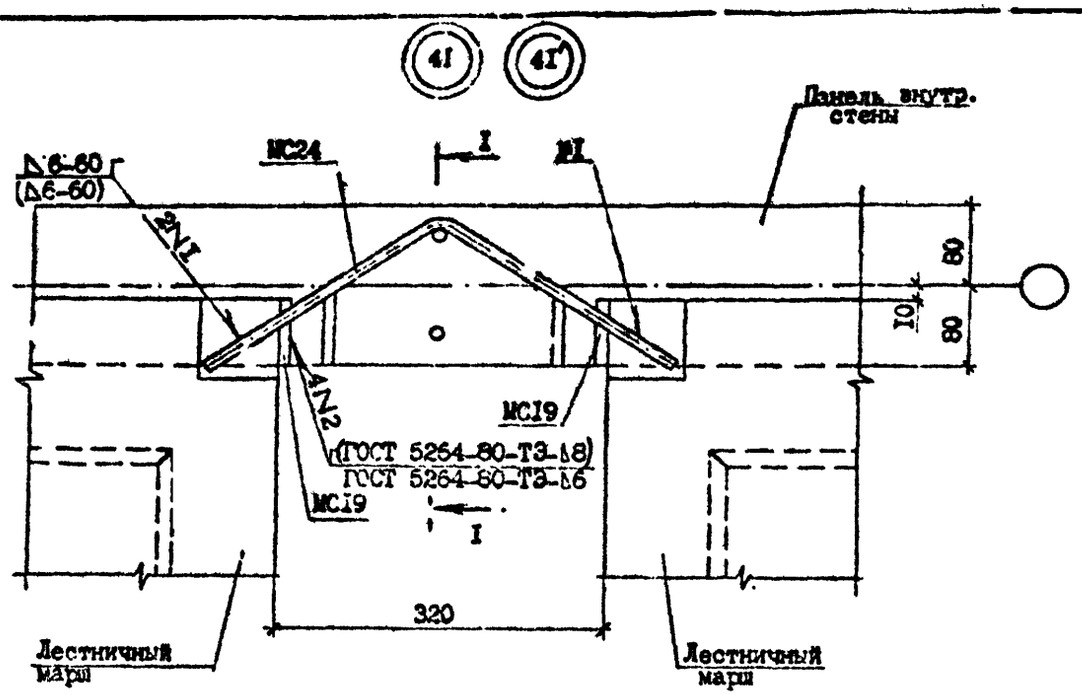
ТбилЗНИИЭП

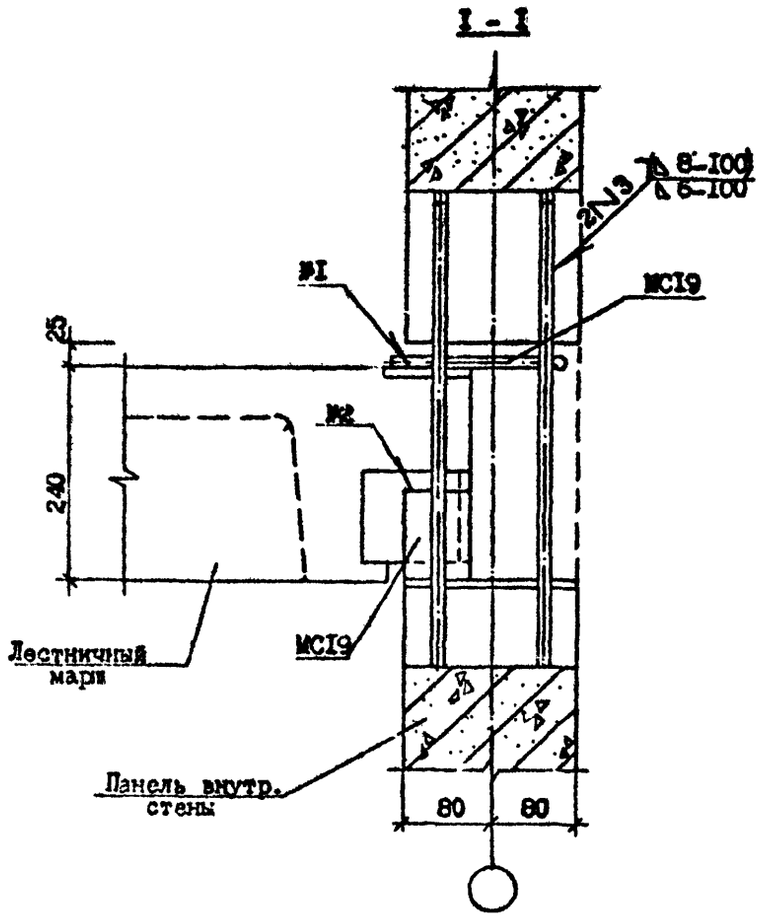
Копировал

Формат А3

И. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

I.090.I-7с.7-I Вып.I-I





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса, кг
4I	МС19	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, I=90	2	0,57	I,5I
	МС24	ФI0АI, ГОСТ 5781-82*, I=600	I	0,37	
4I'	МС19	полоса -8хI00, ГОСТ I03-76*, I=90	2	0,57	I,5I
	МС24	ФI0АI, ГОСТ 5781-82*, I=600	I	0,37	

Разраб.	Даниелов			I.090.I-7с.7-I 37	
Проверил	Шелия				
ГИП	Сурманидзе				
Нач.отд.	Бахтадзе				
Н.контр.	Маркелян			УЗЕЛ 4I	Стадия: Р; Лист; Листов: I
					ТбилЗНИИЭП

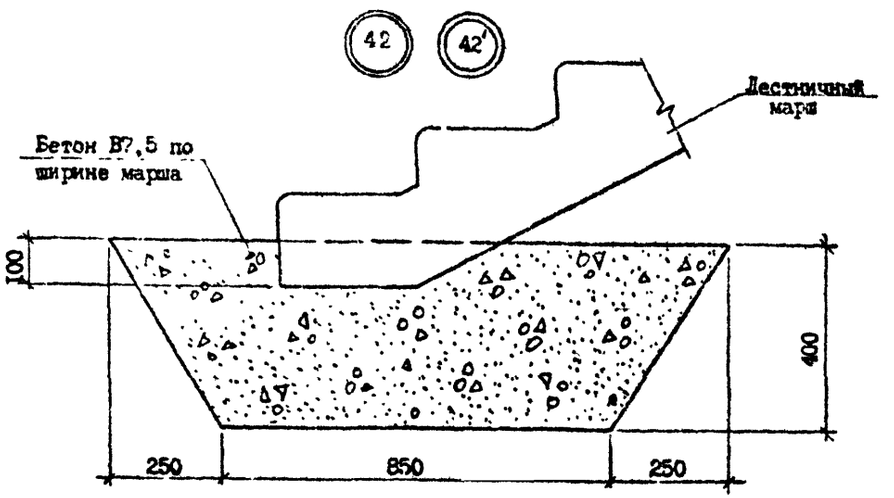
Т.К. 1.090.1-7с вып 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3

Т.Н. 1.090.1-7с Вып. 7-1



Разраб.	Даниелов		
Провери.	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 38

УЗЕЛ 42

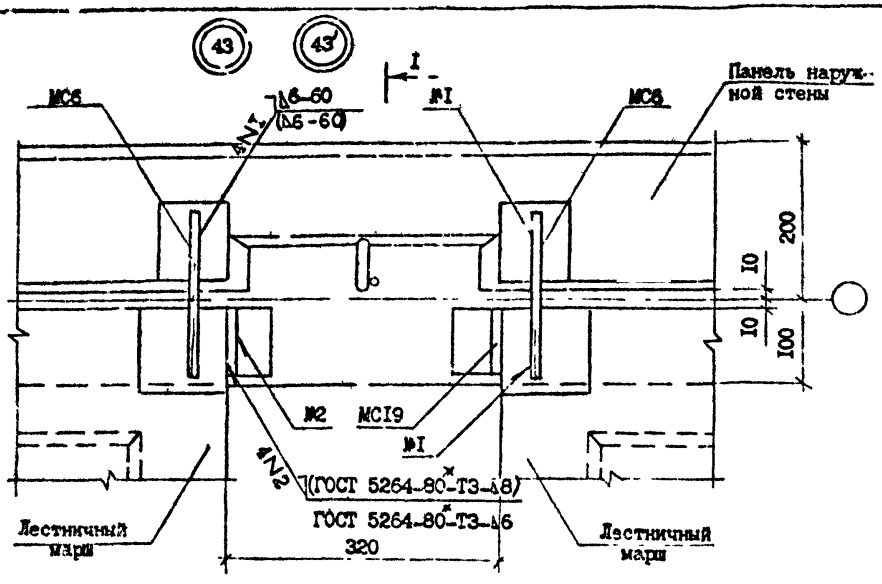
Стадия	Лист	Листов
Р		1

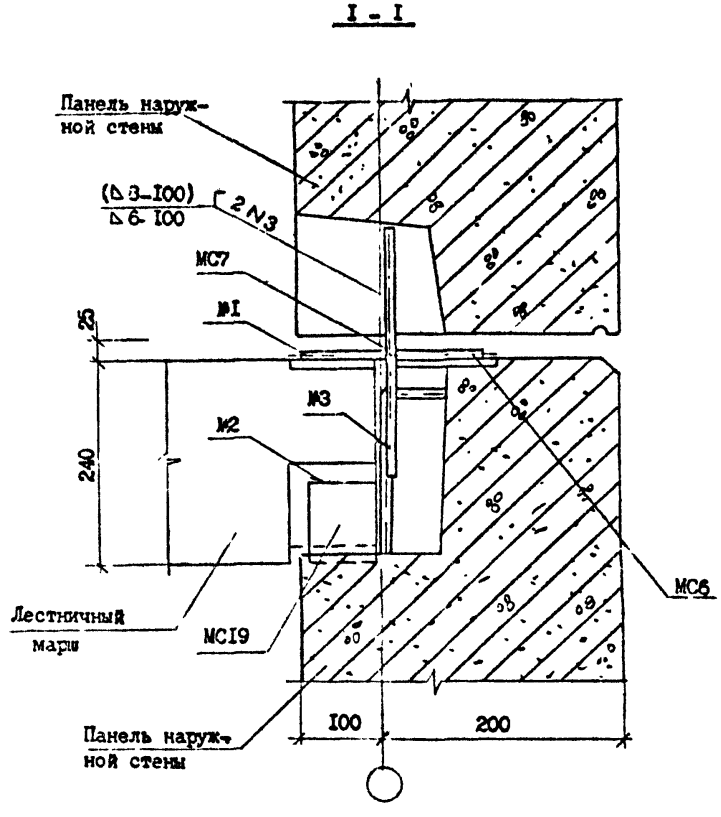
ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса, кг.
43	МС6	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,12	I,57
	МСI9	полоса -8xI00, ГОСТ I03-76*, L=90	2	0,57	
	МС7	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,19	
43'	МС6	ФIOAI, ГОСТ 5781-82*, L=200	2	0,12	I,74
	МСI9	полоса -8xI00, ГОСТ I03-76*, L=90	2	0,57	
	МС7	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, L=300	I	0,36	

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Ахвледиани		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 30

УЗЕЛ 43

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

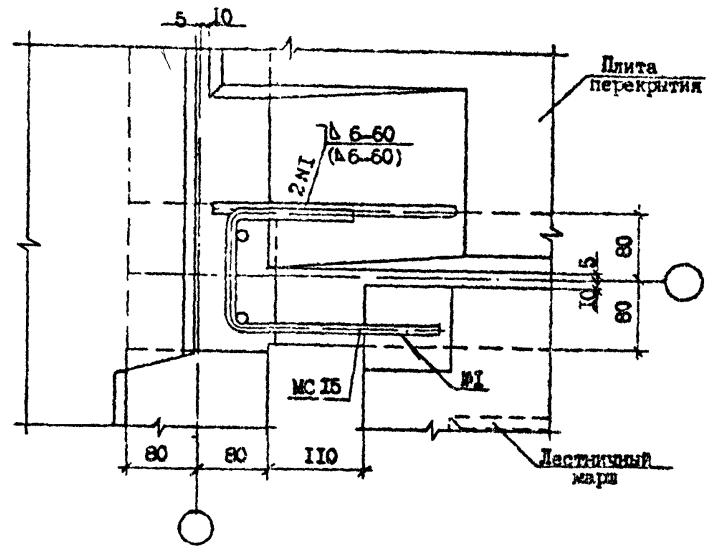
Формат А3

Т.К. 1090-1-7с Вып. 7-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Т.Н. 1090.1-7с Вып 7-1

(44) (44')



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
44	MCI5	ФIOAI ГОСТ 5781-82* I=550	I	0,34	0,34
44'	MCI5	ФIOAI ГОСТ 5781-82* I=550	I	0,34	0,34

Разраб.	Даниелов		
Провер.	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 40

УЗЕЛ 44

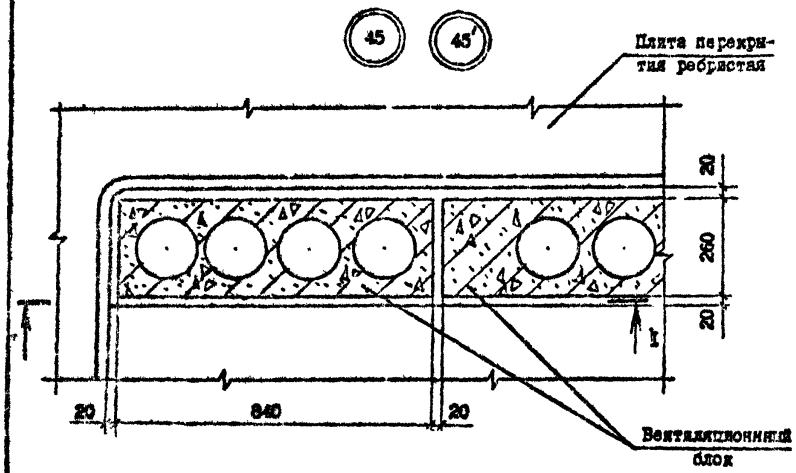
Стадия	Лист	Листов
Р		I

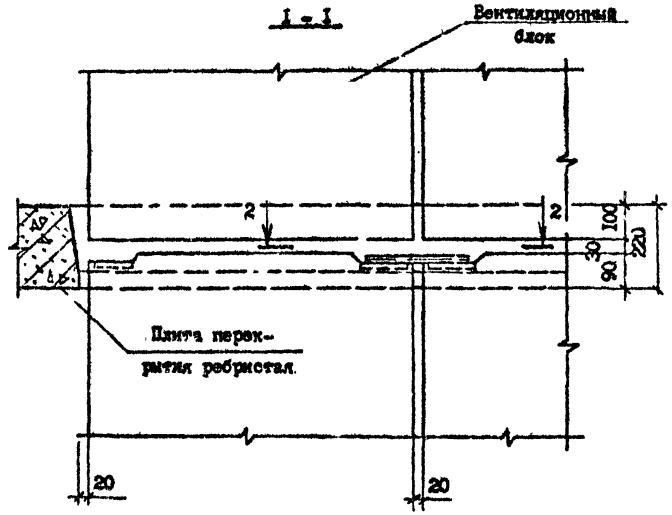
ТбилЗНИИЭП

Копировал

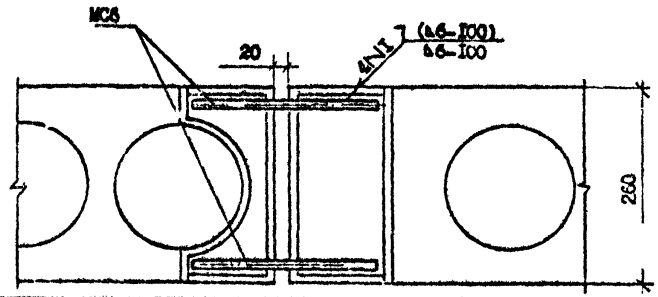
Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №





2 - 2



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
45	МС6	Ø10AI, ГОСТ 5781-82, I-200	2	0,12	0,24
45'	МС6	Ø10AI, ГОСТ 5781-82, I-200	2	0,12	0,24

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шалия		
ГИП	Бурлакадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Чаркиани		

I.090.I-7с.7-I 4I

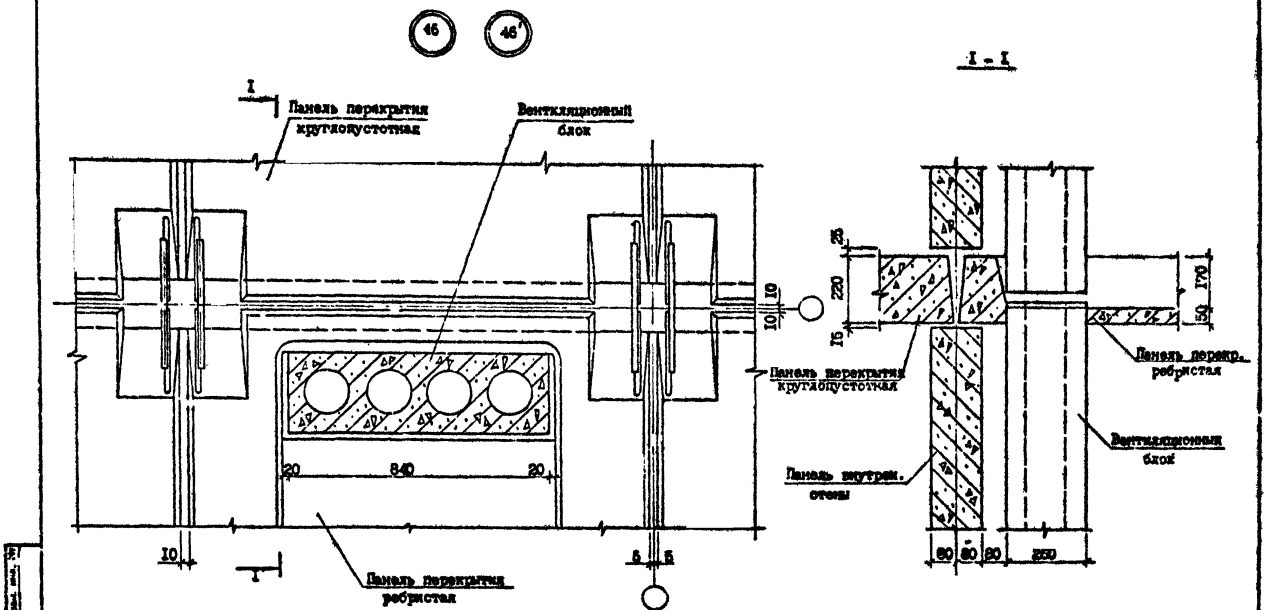
УЗЕI 45

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3



Разраб.	Панкратов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурнашидзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

I.090.I-7с.7-I 42

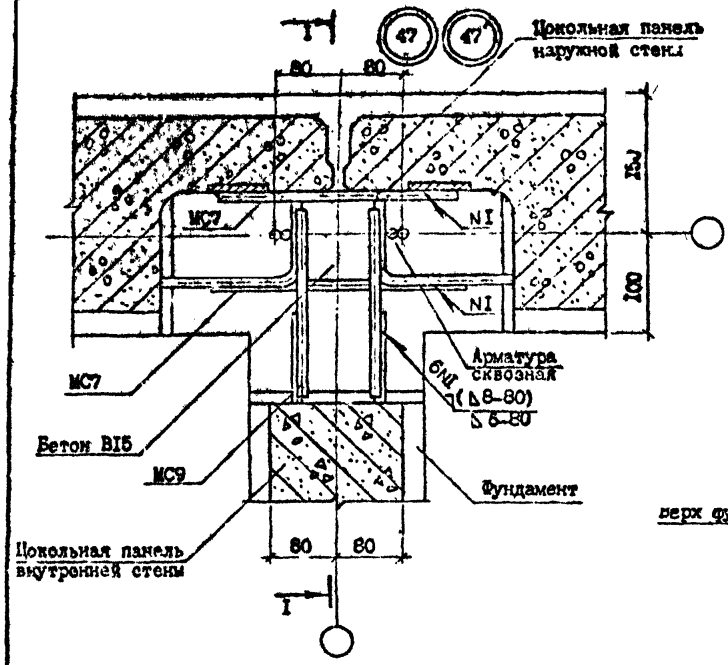
УЗЕИ 46

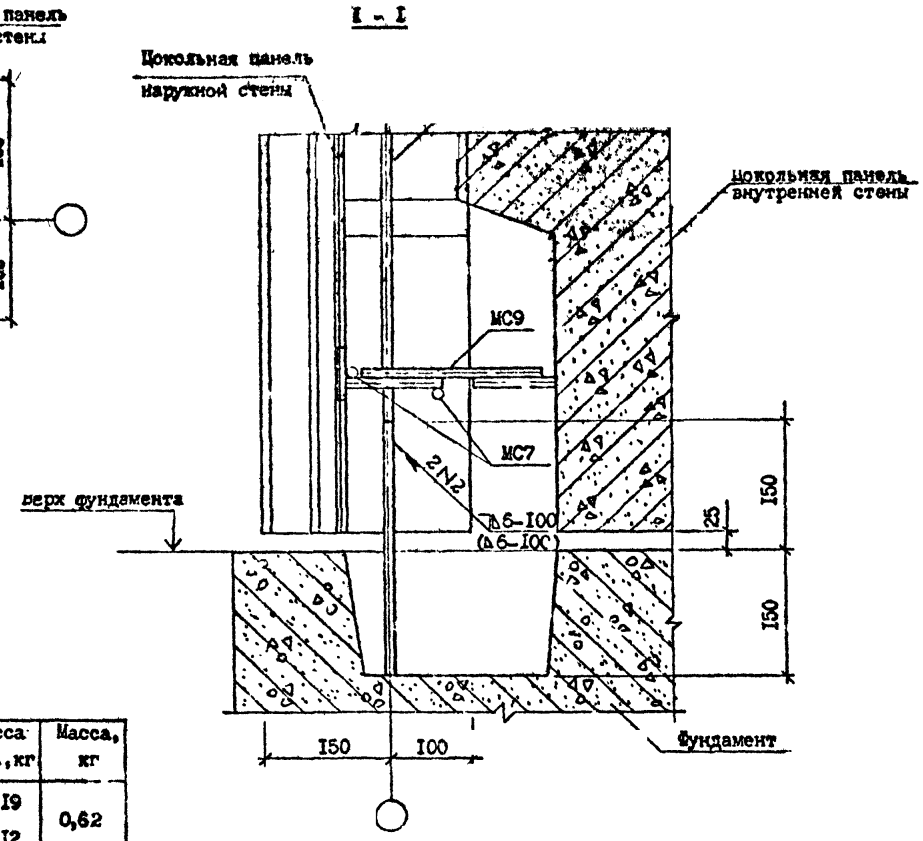
Стадия Р | Лист | Листов

ТЕХНИНФОРМ

Копировал

Формат А3





№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
47	МС7	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, I=300	2	0,I9	0,62
	МС9	ФI0AI, ГОСТ 5781-82*, I=200	2	0,I2	
47'	МС7	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, I=300	2	0,36	I2,00
	МС9	ФI4AI, ГОСТ 5781-82*, I=200	2	0,24	

Разраб.	Даниелов		I.090.I-7с.7-I 43
Проверил	Шелия		
ГИП	Буражнадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

УЗЕЛ 47

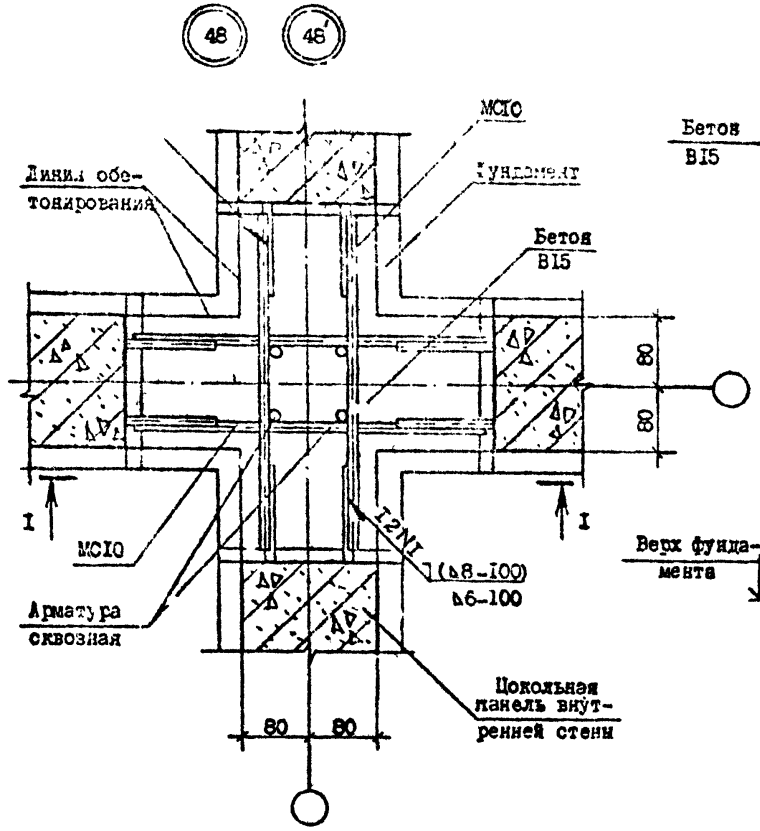
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилЗНИИЭП

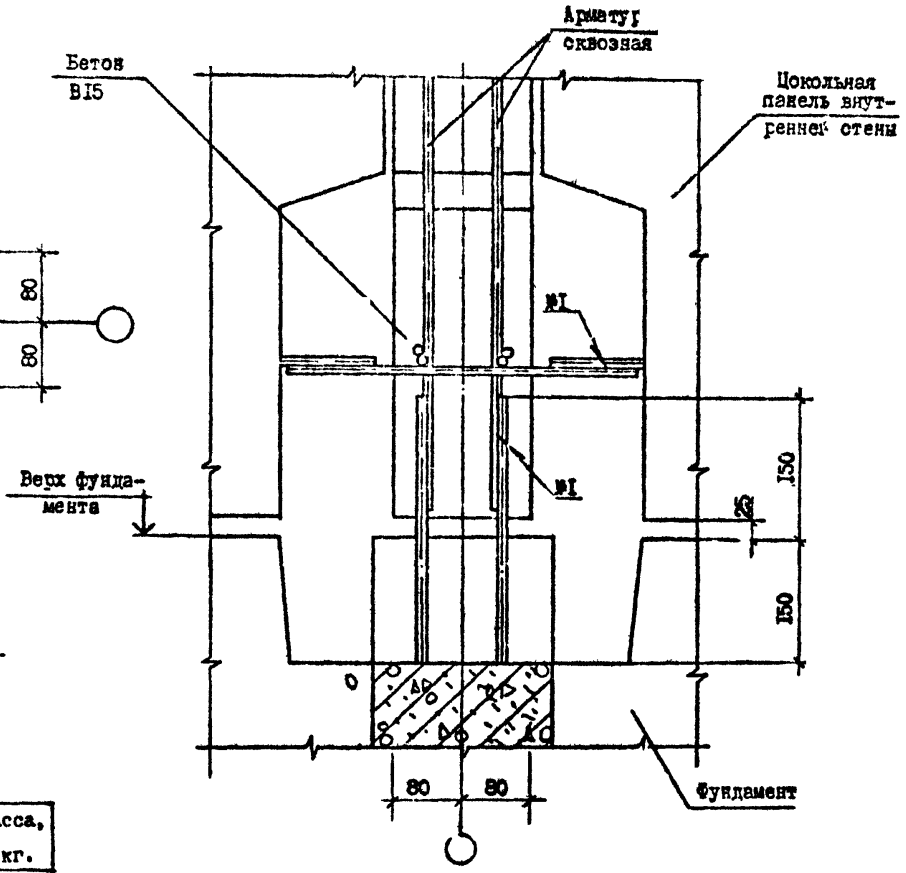
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

Формат А3



I - I



№ Узла	Марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг.
48	МС10	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, ж I-400	4	0,25	1,00
48'	МС10	Ф14А1, ГОСТ 5781-82, ж I-400	4	0,46	1,92

Разраб.	Даниелов		
Проверил	Шелия		
ГИП	Бурджанадзе		
Нач.отд.	Бохтадзе		
Н.контр.	Маржохи		

I.090.I-7с.7-I 44

УЗЕЛ 48

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЦНИИЭП

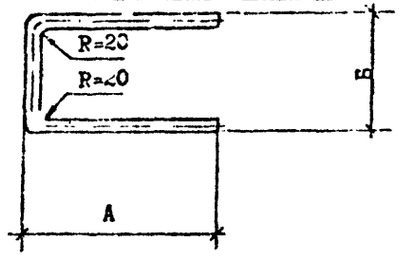
Копировал

Формат А3

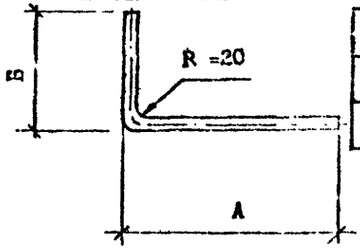
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Т.К. 1.090.1-7с. Вып. 7-1

МС1, МС2, МС4, МС5, МС23

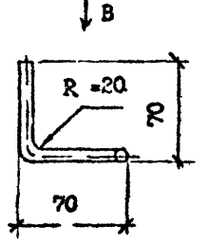


МС11, МС12, МС21, МС22

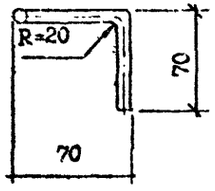


Марка	МС1	МС2	МС4	МС5	МС11	МС12	МС13	МС14	МС15	МС21	МС22	МС23	МС24
А, мм	240	100	100	200	80	230	-	-	-	230	130	150	-
Б, мм	100	100	160	160	80	130	-	-	-	130	80	160	-

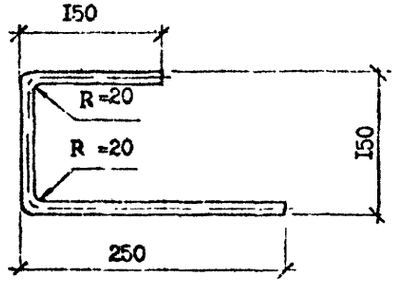
МС13



Вид В

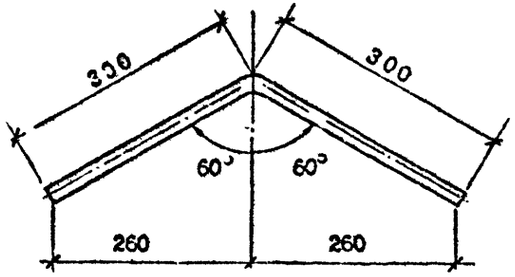


МС15

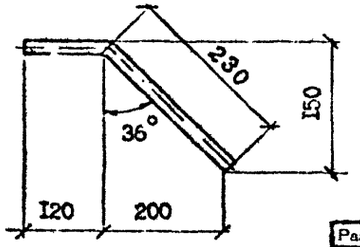


Марка	Наименование	Масса, кг
МС1	ФI4 AI, L =580	0,70
МС2	ФI0 AI, L =300	0,19
МС4	ФI0 AI, L =360	0,22
МС5	ФI0 AI, L =560	0,35
МС11	ФI0 AI, L =160	0,10
МС12	ФI4 AI L =360	0,44
МС13	ФI0 AI, I =210	0,13
МС14	ФI0 AI, L =350	0,22
МС15	ФI0 AI, L =550	0,34
МС21	ФI0 AI, L =360	0,22
МС22	ФI0 AI, L =210	0,13
МС23	ФI0 AI, L =460	0,28
МС24	ФI0 AI, L =600	0,37

МС24



МС14



Арматура: класса AI по ГОСТ 5781-82*.

Разраб.	Даниелов		
Провери:	Шелия		
ГИП	Бураженадзе		
Нач.отд.	Бахтадзе		
Н.контр.	Маркарян		

1.090.1-7с.7-1 45

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТбилЗНИИЭП

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал Формат А4

gost.e-ecolog.ru