

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.090.1-2с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 И 3,3 м
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ
ВЫПУСК 7-2

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ С ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ
СТЕН ОДНОСЛОЙНЫМИ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1671-24

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

С Е Р И Я 1.090.1-2с

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МЕЖВИДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ
ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,0 И 3,3 м
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ
ВЫПУСК 7-2

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ С ПАНЕЛЯМИ НАРУЖНЫХ
СТЕН ОДНОСЛОЙНЫМИ ТОЛЩИНОЙ 400 мм.
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
ТбилизНИИЭП

ИИ. ИНЖ. ЧЕСТИМИТИА *Сослиш* Б. БАРКАЯ
ИИ. КОНСТР. ЦР. ОТДЕЛЕНИЯ *Чикобава* А. ЧИКОБАВА
НАЧ. ОТДЕЛА *Н. Зидверашвили* Н. ЗИДВЕРАШВИЛИ
ИИ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. Зидверашвили* Н. ЗИДВЕРАШВИЛИ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ЯНВАРЯ 1986г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПРИКАЗ №390 ОТ
5 ДЕКАБРЯ 1985г.

Handwritten signature/initials

Изм. № подл. Подпись и дата

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	I.090.I-2c.7-2 00.0	СОДЕРЖАНИЕ	2		24	I.090.I-2c.7-2 22.0	УЗЕЛ 33	30	
2	I.090.I-2c.7-2 00.00	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3		25	I.090.I-2c.7-2 23.0	УЗЛЫ 34, 35	31	
3	I.090.I-2c.7-2 01.0	УЗЕЛ 1	4		26	I.090.I-2c.7-2 24.0	УЗЕЛ 36	32	
4	I.090.I-2c.7-2 02.0	УЗЕЛ 2	5		27	I.090.I-2c.7-2 25.0	УЗЛЫ 37, 38	33	
5	I.090.I-2c.7-2 03.0	УЗЛЫ 3, 4	6		28	I.090.I-2c.7-2 26.0	УЗЛЫ 39, 40	34	
6	I.090.I-2c.7-2 04.0	УЗЕЛ 5	7		29	I.090.I-2c.7-2 27.0	УЗЛЫ 41, 42	35	
7	I.090.I-2c.7-2 05.0	УЗЛЫ 6, 7	9		30	I.090.I-2c.7-2 28.0	УЗЛЫ 43, 44	36	
8	I.090.I-2c.7-2 06.0	УЗЕЛ 8	10		31	I.090.I-2c.7-2 29.0	УЗЕЛ 45	37	
9	I.090.I-2c.7-2 07.0	УЗЛЫ 9, 10, 11, 12	11		32	I.090.I-2c.7-2 30.0	УЗЕЛ 46	38	
10	I.090.I-2c.7-2 08.0	УЗЛЫ 13, 14	12		33	I.090.I-2c.7-2 31.0	УЗЕЛ 47	39	
11	I.090.I-2c.7-2 09.0	УЗЛЫ 15, 16	14		34	I.090.I-2c.7-2 32.0	УЗЕЛ 48	40	
12	I.090.I-2c.7-2 10.0	УЗЛЫ 17, 18	16		35	I.090.I-2c.7-2 33.0	СПЕЦИФИКАЦИЯ	41	
13	I.090.I-2c.7-2 11.0	УЗЕЛ 19	17		36	I.090.I-2c.7-2 00.I	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	45	
14	I.090.I-2c.7-2 12.0	УЗЛЫ 20, 21	19						
15	I.090.I-2c.7-2 13.0	УЗЕЛ 22	20						
16	I.090.I-2c.7-2 14.0	УЗЛЫ 23, 24	21						
17	I.090.I-2c.7-2 15.0	УЗЕЛ 25	22						
18	I.090.I-2c.7-2 16.0	УЗЕЛ 26	23						
19	I.090.I-2c.7-2 17.0	УЗЕЛ 27	25						
20	I.090.I-2c.7-2 18.0	УЗЕЛ 28	26						
21	I.090.I-2c.7-2 19.0	УЗЛЫ 29, 30	27						
22	I.090.I-2c.7-2 20.0	УЗЕЛ 31	28						
23	I.090.I-2c.7-2 21.0	УЗЕЛ 32	29						

Нач. отд.	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	10.08.85
Н. контр.	Сялагадзе	<i>[Signature]</i>	10.08.85
Рук. маст.	Касрадзе	<i>[Signature]</i>	10.08.85
ГИП	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	10.08.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	10.08.85
Проверил	Шелия	<i>[Signature]</i>	10.08.85
Разраб.	Датуашвили	<i>[Signature]</i>	10.08.85

1.090.I-2c.7-2 00.0

СОДЕРЖАНИЕ

Студия	Лист	Листов
Г		
ТБИЛЗНИИЭО		

Д.М.М.

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжений сборных железобетонных изделий серии I.090.I-2с, замаркированных в выпуске 0-3, а также рабочие чертежи стальных соединительных изделий, предназначенных для выполнения сопряжения несущих панелей. Общие указания по применению изделий приведены в выпуске 0-3.

Монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с материалами данного выпуска с соблюдением требований СНиП II-16-80 и СН 420-71. Качественное выполнение узлов обеспечивает теплотехнические свойства и гидроизоляцию стыков наружных стен, совместную работу кофестружций, 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, вентиляционные перегородки, производится установка и приварка всех соединительных элементов в соответствии с узлами данного выпуска.
 3. Монтируются плиты перекрытия также в строгом соответствии с узлами данного выпуска и проекта.
 4. В колодцы вертикальных стыков между наружными и внутренними стеновыми 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 бетоном М 200 с обязательным виброуплотнением, швы между плитами перекрытия заполняются цементным раствором М 100.
- Панели стен и плиты перекрытий устанавливаются на растворе М 100,

все сварные работы выполнять в соответствии с указаниями СН 393-78 и ГОСТ 5264-80.

Монтаж каждого последующего этажа допускается только после того, как бетон омоноличивания стыков нижнего этажа набрал 70% проектной прочности.

В соответствии с последовательностью проведения работ по монтажу здания, приведенные в настоящем выпуске, узлы можно разделить на две группы. Первая, включающая узлы с I по I2, связана с герметизацией и омоноличиванием стыков между сборными элементами здания. Вторая, включающая все остальные узлы, связана с соединением сборных элементов при монтаже здания посредством стальных соединительных изделий. На чертежах узлов этой группы заполнения раствором швов и омоноличивание колодцев условно не показаны.

Потребность в строительных материалах, не помещенных в спецификацию на монтажные узлы /утеплитель, герметик, цементный раствор и т. д./ должна определяться в проектах конкретных зданий.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.090.I-2с, приведен в выпуске 0-0/85.

В осязках на документы данного выпуска условно указаны 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.

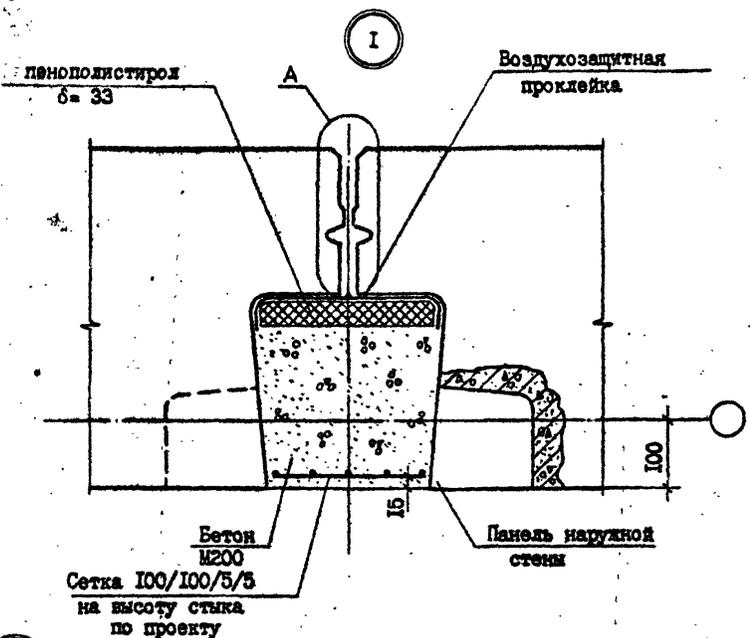
Имя, Фамилия, Подпись и дата, Владелец

Имя, Фамилия	Подпись и дата	Владелец	1.090.I-2с.7-2 00.070		
Имя, Фамилия	Подпись и дата	Владелец	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
Имя, Фамилия	Подпись и дата	Владелец	Страницы	Лист	Листов
Имя, Фамилия	Подпись и дата	Владелец	Р	1	1
Имя, Фамилия	Подпись и дата	Владелец	ТБИЛЗНИИЭП		

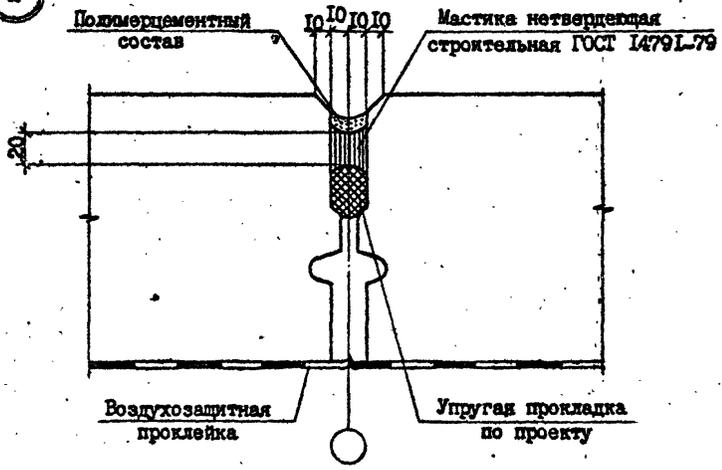
Контроль

Формат А3

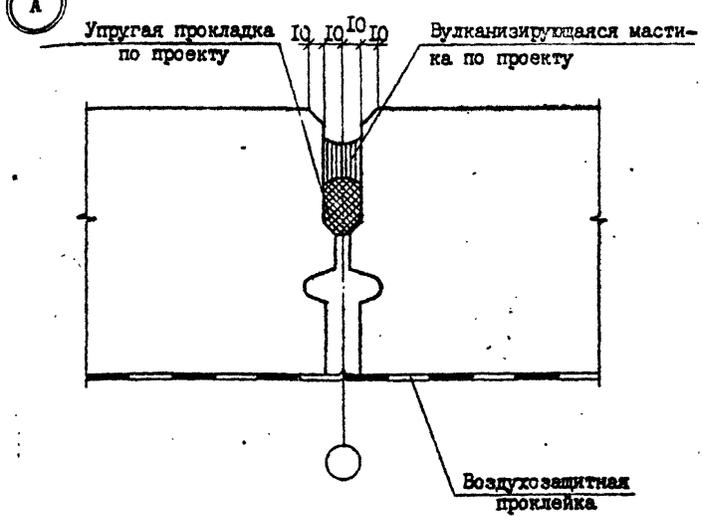
7.3



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.1



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.2



Спецификация см. докум. 33, лист 1

Изм. № подл. Подпись и дата

Нач.отд.	Эдишерашвили	12.01.85	16.06.85
Н.контр.	Силагедзе	12.01.85	16.06.85
Рук.мост.	Касрадзе	12.01.85	16.06.85
ГИП	Эдишерашвили	12.01.85	16.06.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	12.01.85	16.06.85
Проверил	Шелпи	12.01.85	16.06.85
Разраб.	Дегуашвили	12.01.85	16.06.85

1.090.1-2с.7-2 01.0

УЗЕЛ I

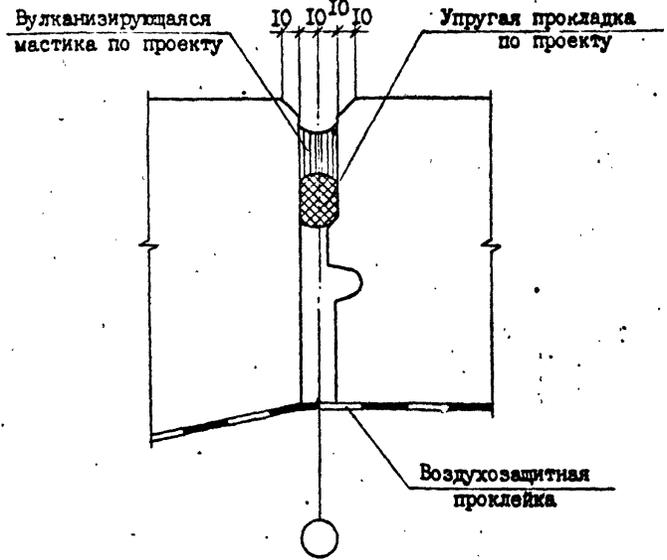
Стр.	Лист	Листов
Р		
ТБИЛЗНИИ		

Контроль

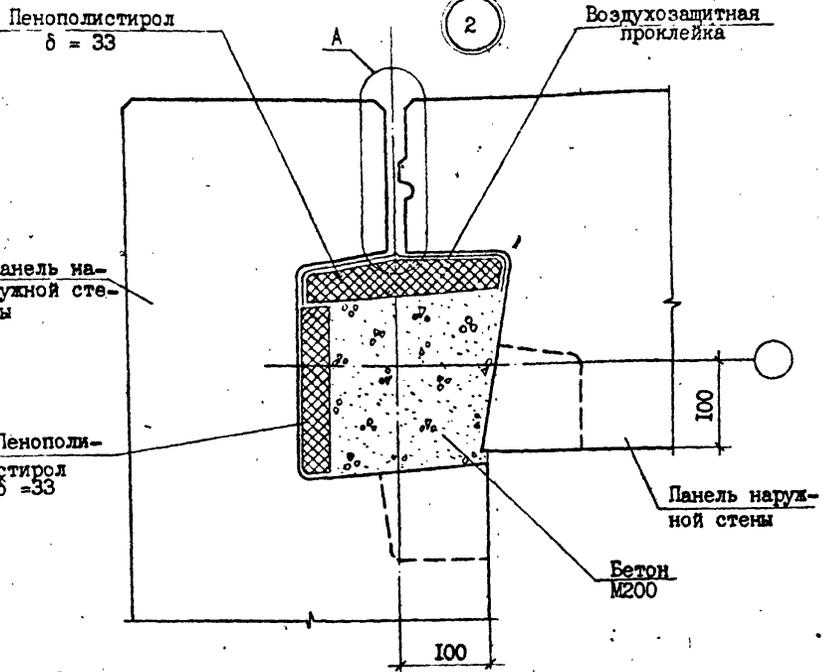
Формат А3

ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.2

А

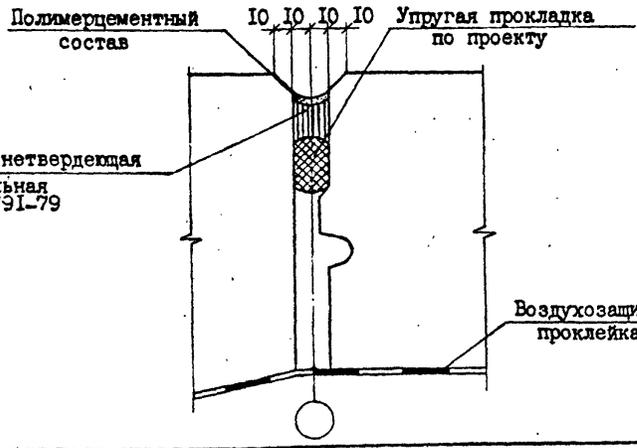


Спецификацию см. докум. 33, лист I.



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.1

А



Мастика не твердеющая строительная ГОСТ 14791-79

ТК. 1.090.1-2с. 6. М-2

Имя, Ф.позн. И.п.зв. и.п.позн. И.п.зв. и.п.позн. И.п.зв. и.п.позн.

Нач.отд.	Эдишерашвили	10.06.85
Н.контр.	Силгадзе	10.06.85
Рук.маст.	Касрадзе	10.06.85
	ГИП	Эдишерашвили
Рук.гр.	Буражанадзе	10.06.85
Проверил	Шелпа	10.06.85
Разраб.	Датуашвили	10.06.85

1.090.1-2с. 7-2 02.0

УЗЕЛ 2

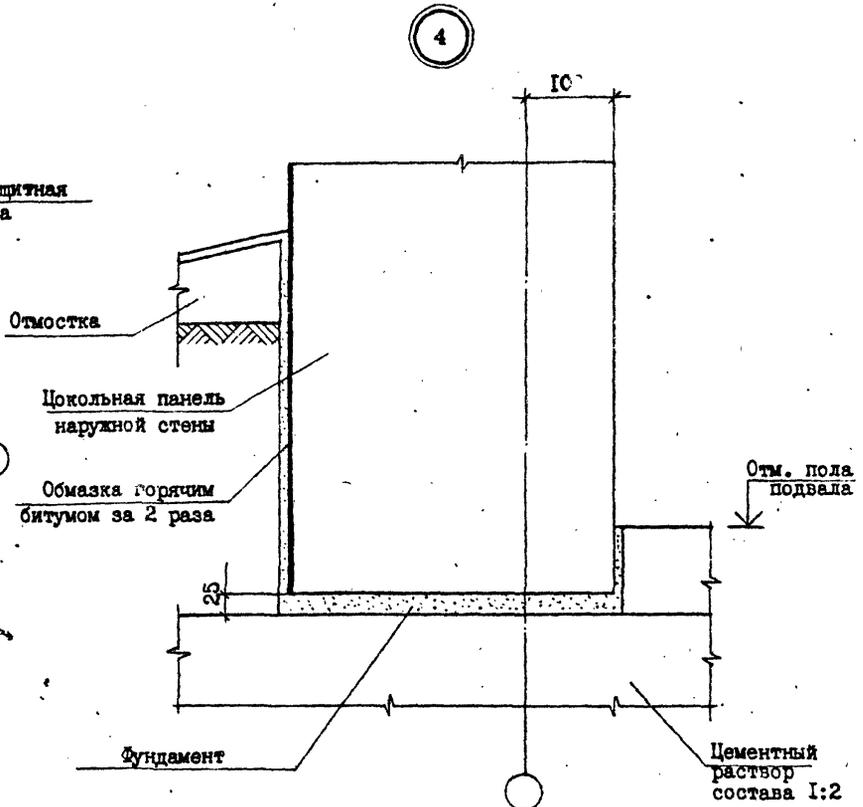
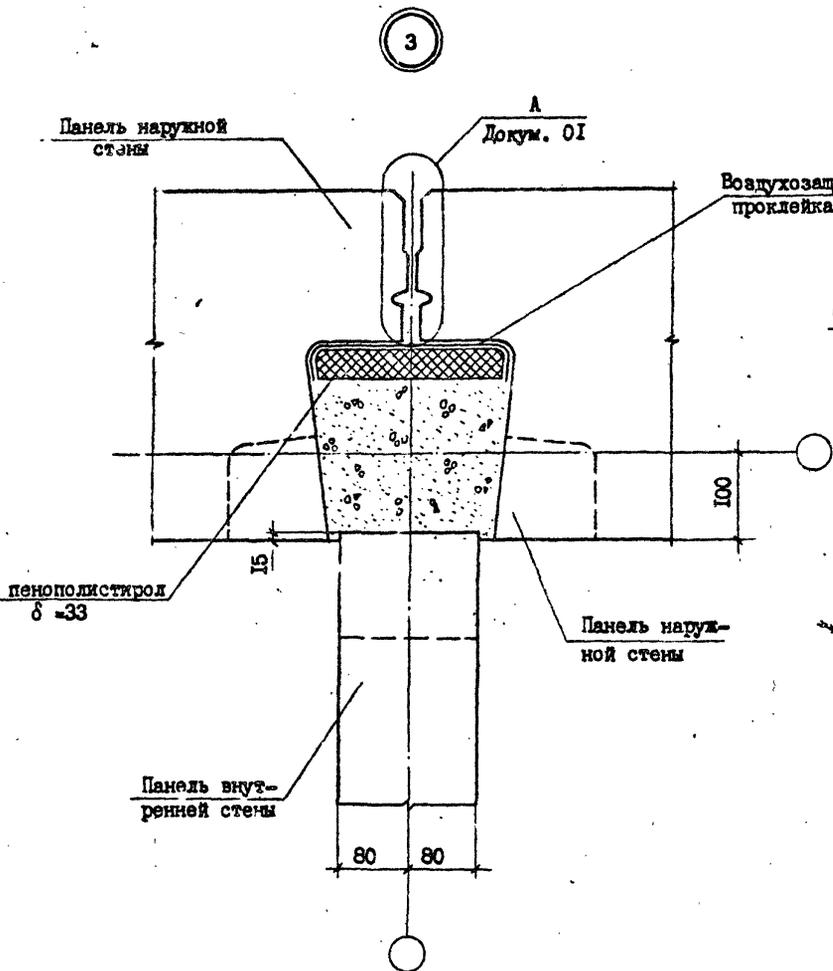
Студия	Лист	Листов
Р		
ТБИЗНИИЭП		

Копировал

Формат А5

Т.И. Давы

Т.к. 1.090.1-2с. 7-2.



Изм. №	Посл.	Подпись и дата	Исполнитель

Спецификацию см. докум. 33, лист I.

Нач. отд.	Эдишерашвили	10.06.85
Н. контр.	Силагедзе	10.06.85
Рук. маст.	Касрадзе	10.06.85
ГИП	Эдишерашвили	10.06.85
Рук. гр.	Буржанадзе	10.06.85
Проверил	Шелия	10.06.85
Разраб.	Датушвили	10.06.85

1.090.1-2с. 7-2 03.0

УЗЛЫ 3, 4

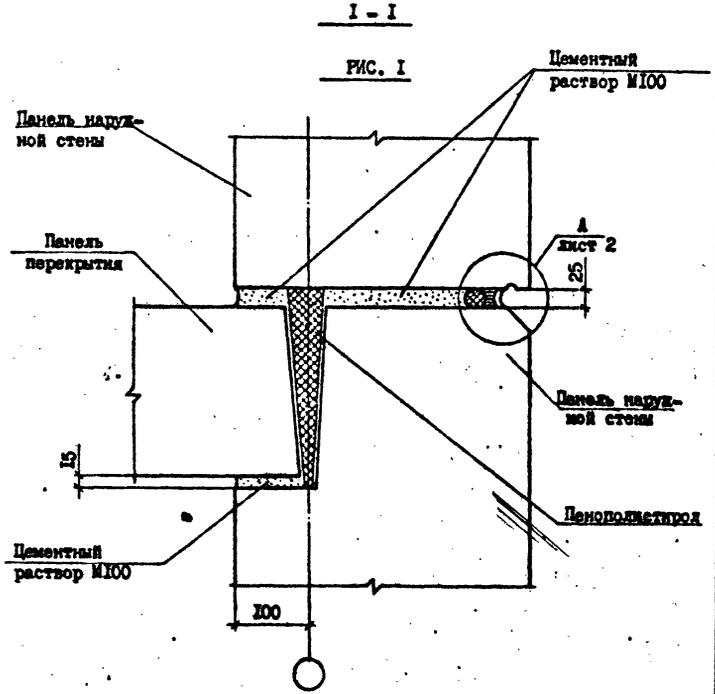
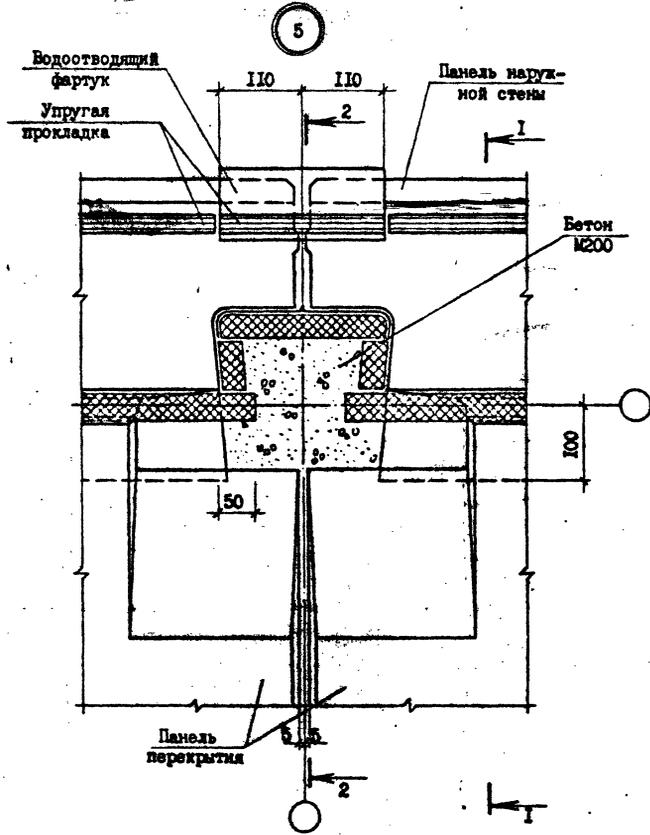
Стация	Лист	Листов
Р	I	I

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Handwritten initials



Спецификация см. докум. 33, лист I.
Сечение 2-2 см. докум. 06, лист I.

Имя, Ф. И. О., Подпись, и дата
Выполнено, М.

Наименование этажа	Сечение	Рис.	Лист	Докум.
Промежуточный	1-1	1	1	04
	2-2	1	1	06
Цокольный	1-1	1	02	04
	2-2	2		

Нач. отд.	Эксперт	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Н. контр.	Силегадзе	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Рук. маст.	Масрадзе	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
ГИП	Энишерашвили	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Рук. гр.	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Проверил	Шелля	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>
Разраб.	Датушавили	<i>[Signature]</i>	<i>[Date]</i>

1.090.1-2с.7-2 04.0

УЗБЛ 5

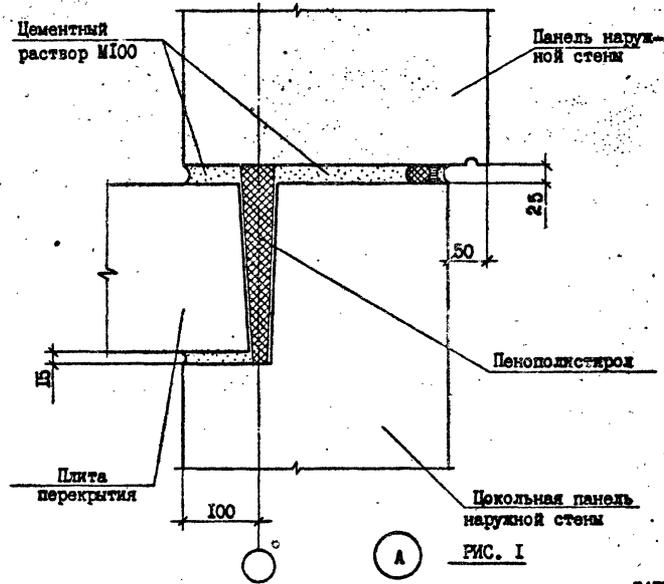
Страна	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЗНИИЭП		

Котировал

Формат А3

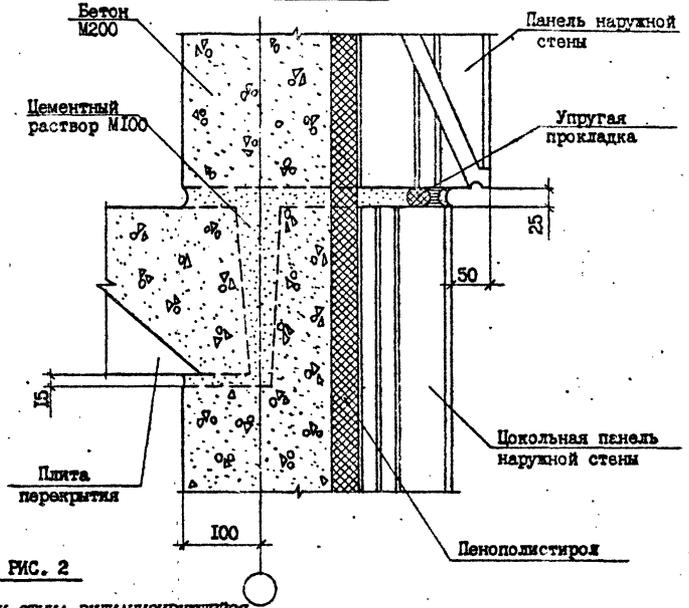
0.22.1

I - I
 РИС. 1



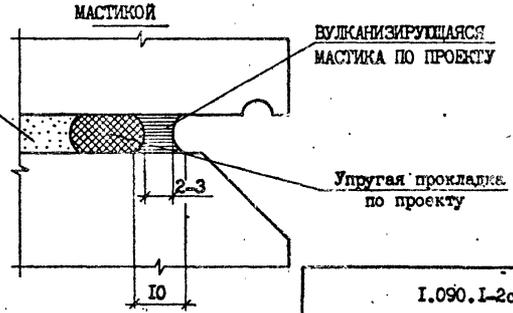
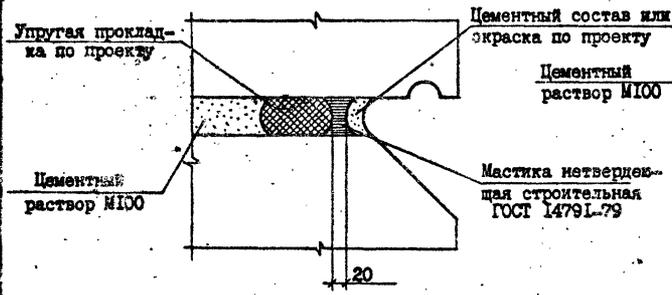
ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

2 - 2
 РИС. 2

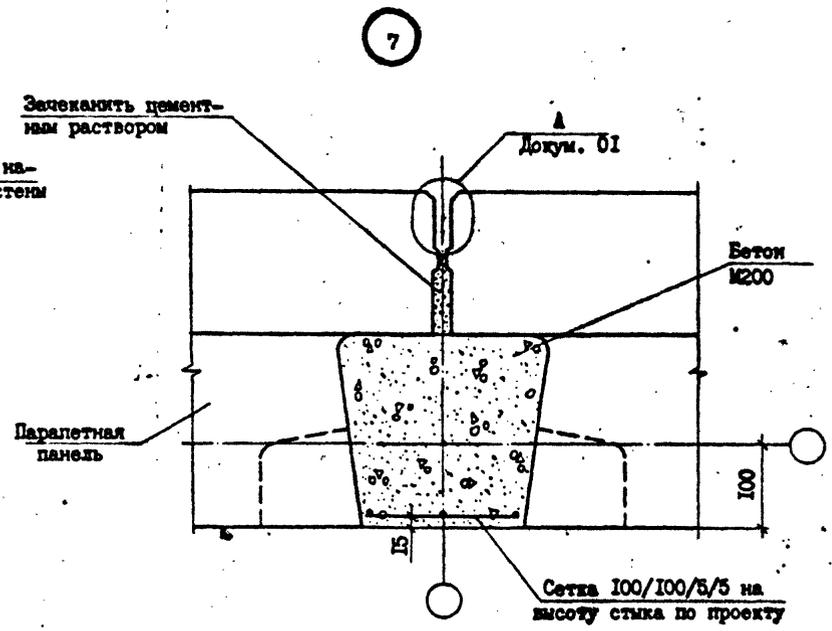
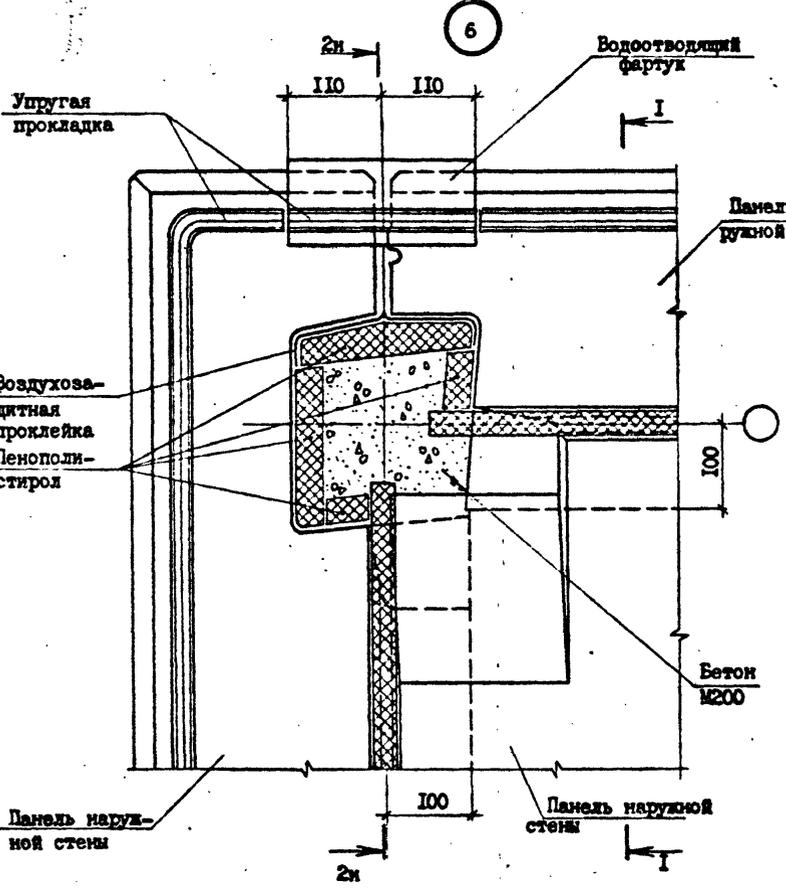


ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

Имя, Инициалы, Подпись в дату
 (Blank space for signature and date)



Лист 1



Спецификация см. докум. 33, лист I.

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам.инв. №

Наименование атака	Сечение	Рис.	Докум.	Лист
Промежуточный	I-I	I	I	04
	2-2	I	I	06
Цокольный	I-I	I	2	04
	2-2	2	2	04

Нач. отд.	Эдигерашвили	1/20	1/20
Н. констр.	Силагалае	1/20	1/20
Рук. мест.	Касрадзе	1/20	1/20
ГМП	Эдигерашвили	1/20	1/20
Рук. гр.	Бурджанадзе	1/20	1/20
Проверил	Шелма	1/20	1/20
Разраб.	Датушвили	1/20	1/20

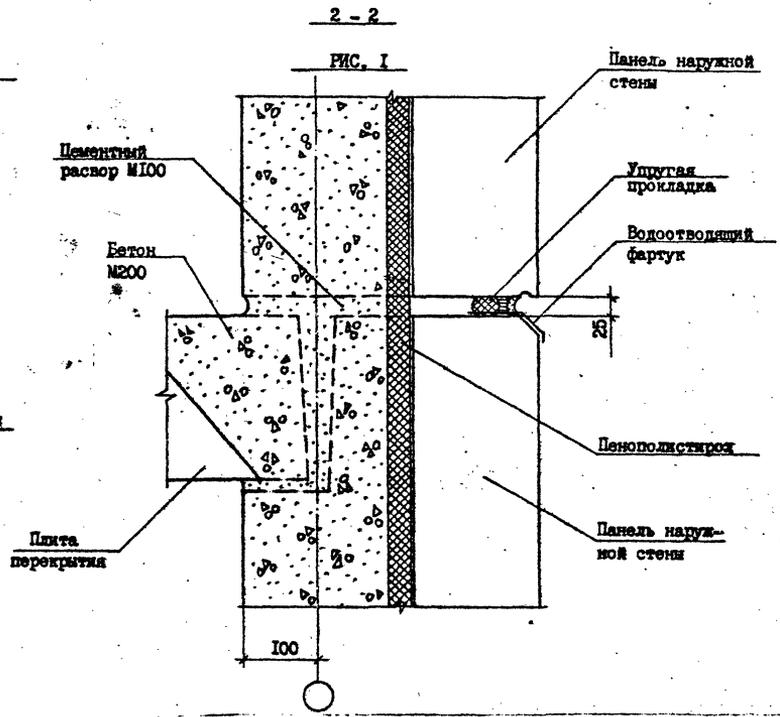
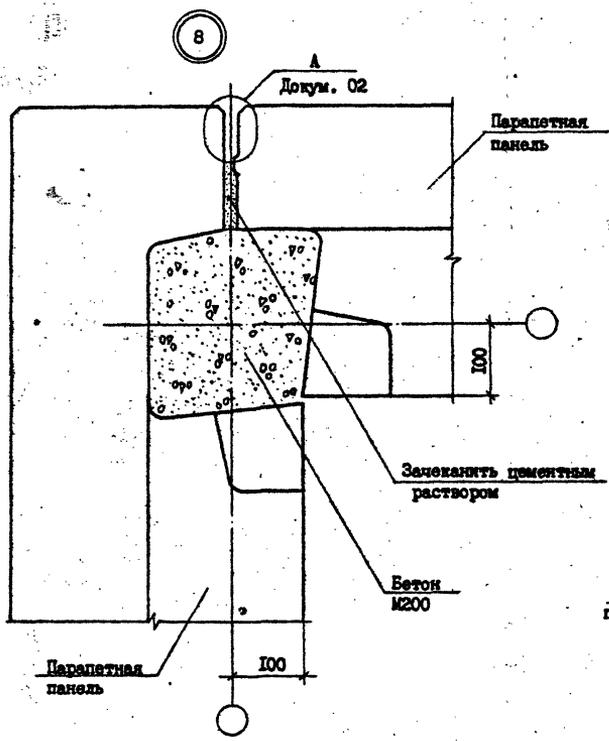
1.090.1-2с.7-2 05.0

УЗЛН 6,7

Стадия	Лист	Листов
Р		

БилЗНИИЭП

В. М. М.



Сеч. 2-2 относится к узлу 5, см. докум. 04, лист 1.
 Спецификация см. докум. 33, лист 1.

Изм. №, дата, Подпись, дата, Изменения №

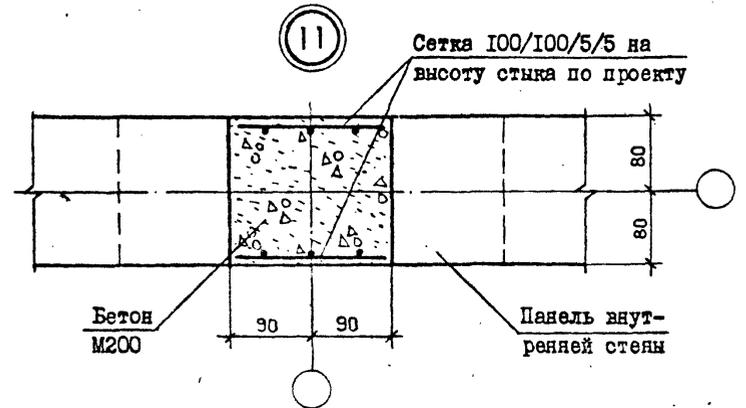
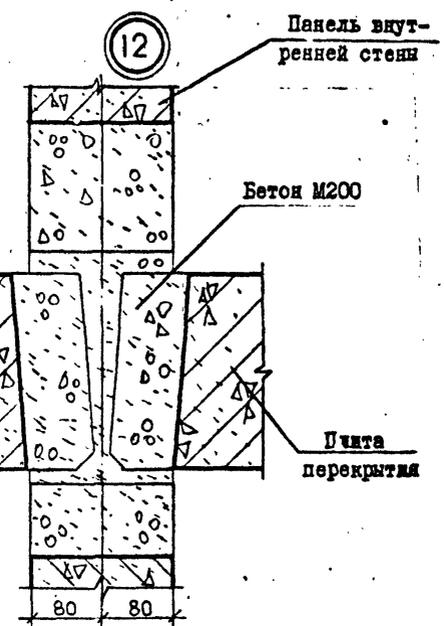
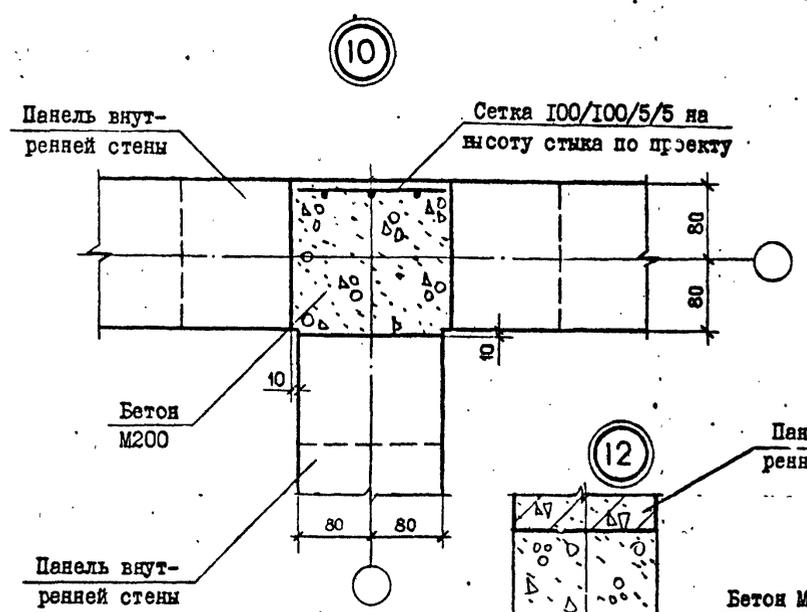
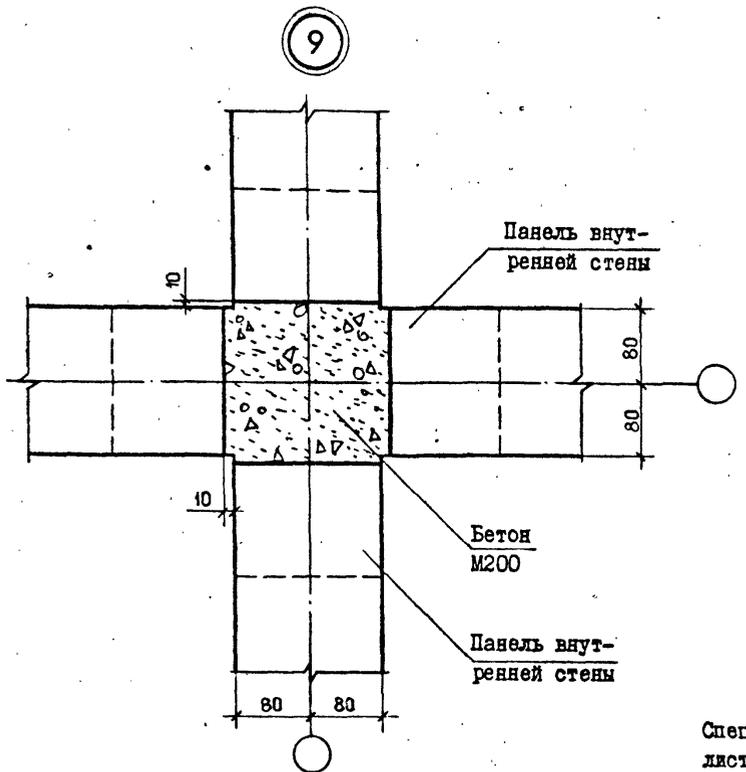
Исп. отд.	Эксперименталь	<i>В. М. М.</i>	06.65
И. контр.	Салагадзе	<i>В. М. М.</i>	08.71
Рук. мест	Касрадзе	<i>В. М. М.</i>	15.83
ГИП	Эксперименталь	<i>В. М. М.</i>	17.83
Рук. гр.	Бурджанадзе	<i>В. М. М.</i>	17.83
Проверил	Шелля	<i>В. М. М.</i>	11.85
Разраб.	Цатумшвили	<i>В. М. М.</i>	11.85

1.090.1-2с.7-2 06.0

УЗЕЛ 8

Страница	Лист	Листов
Р	2	2
ТБИЛЗНИИЭП		

Т.К. 1.090.1-2с. в. 7-2.



Спецификацию см. докум. 33, лист 2

Имя, Ф. И. о. подл.	Подпись, и. дата	Изначальн. у.

Нач. отд.	Эришерашвили	М. 2011	21.08.11
Н. контр.	Силагалазе	В. 2011	21.08.11
Рук. маст.	Касрадзе	М. 2011	21.08.11
ГИП	Эришерашвили	М. 2011	21.08.11
Рук. гр.	Бурджанадзе	М. 2011	21.08.11
Проверил	Салихов	М. 2011	21.08.11
Разраб.	Шелия	М. 2011	21.08.11

1.090.1-2с.7-2 07

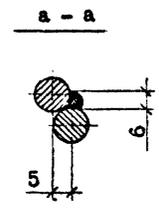
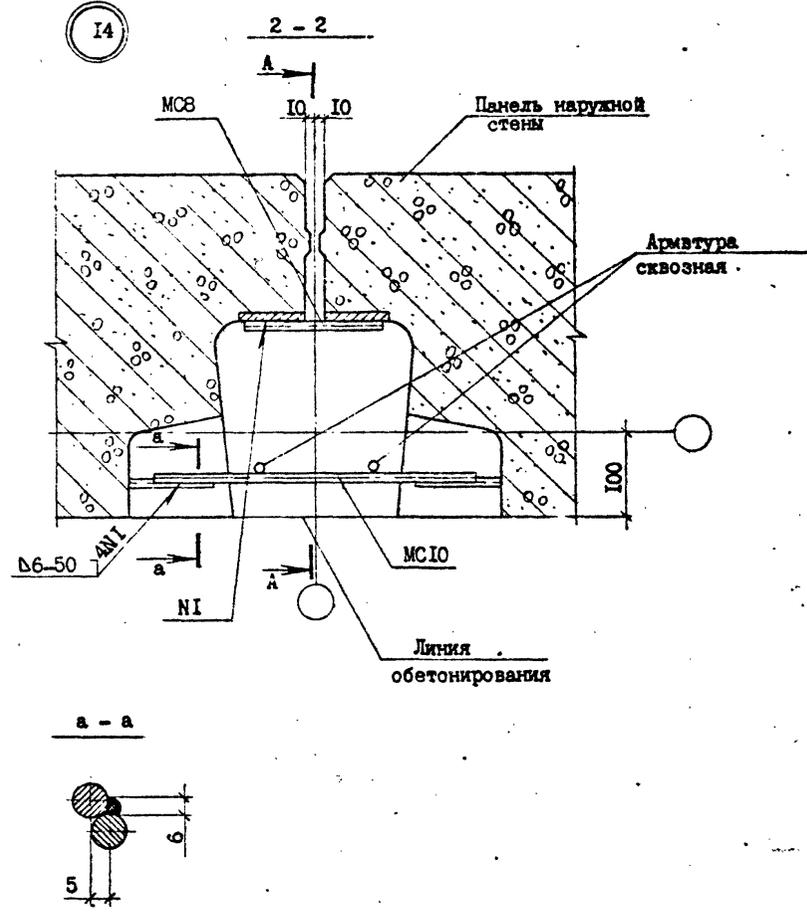
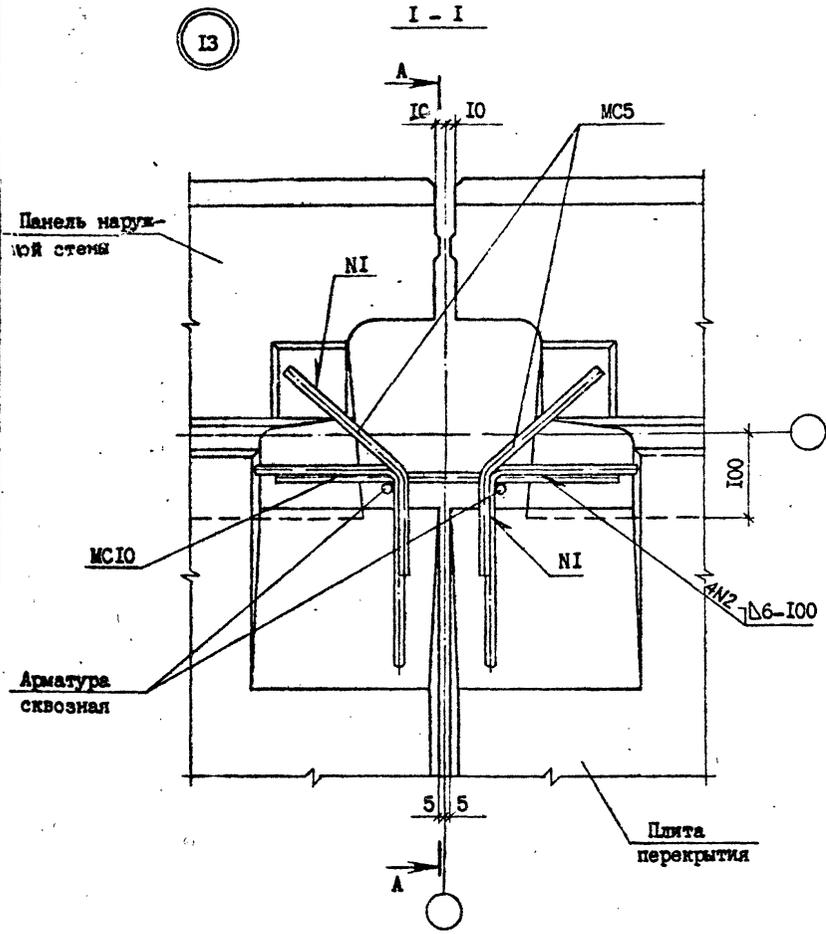
узлы 9, 10, 11, 12

Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3

Handwritten signature



Изм. №	Подпись и дата	Выполнение №

Спецификация см. докум. 33, лист 2.

Нач. отд.	Эдишерашвили	1975
Н. контр.	Сялавадзе	1975
Рук. мест.	Касрадзе	1975
ГИП	Эдишерашвили	1975
Рук. гр.	Бурджанадзе	1975
Проверил	Шелля	1975
Разраб.	Датуашвили	1975

I.090.1-2с.7-2 08.0

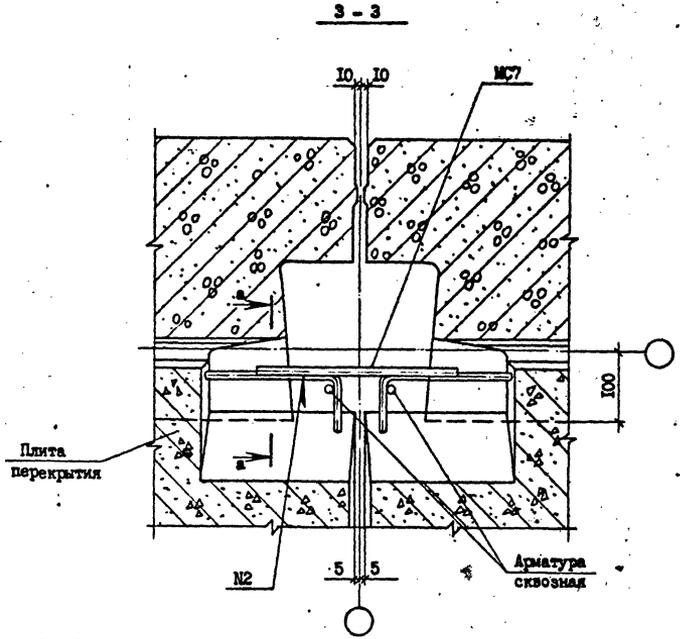
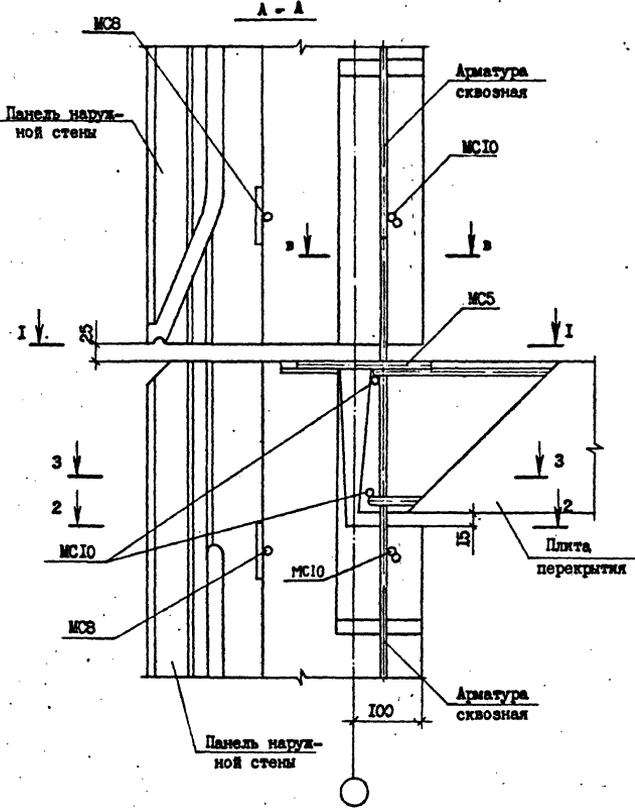
УЗЛЫ I3, I4

Студия	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

Котировал

Формат А3

Л. Зюль



Сечение а-а см. лист I

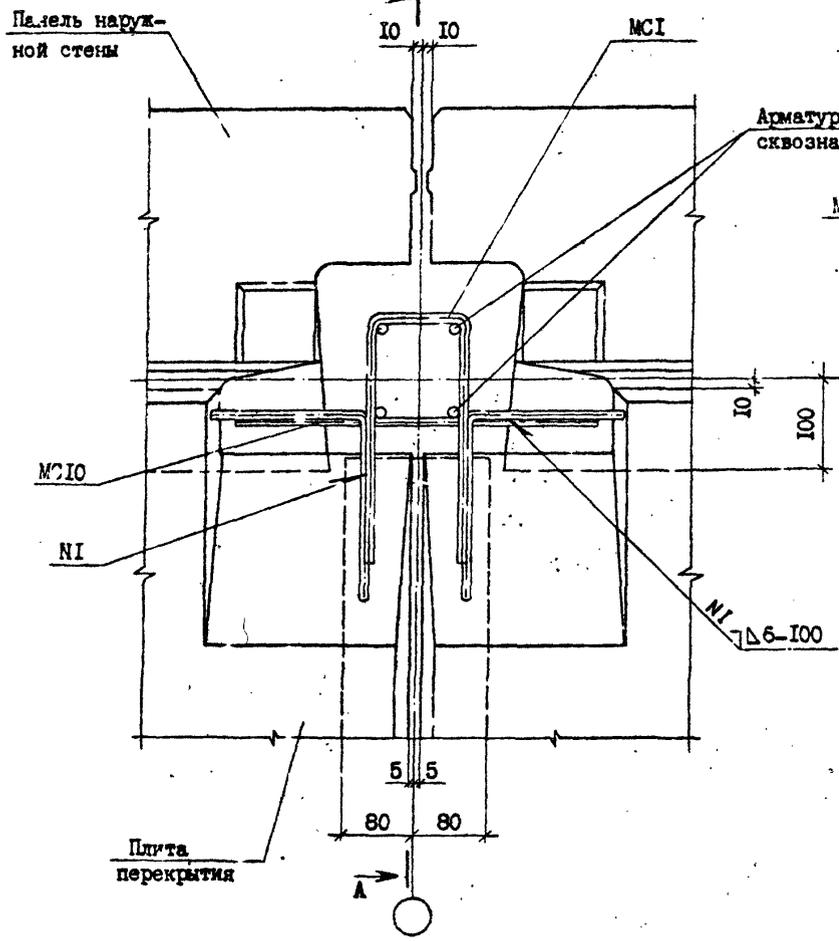
Изд. № 1054. Подпись в листе. Владелец №

Handwritten signature

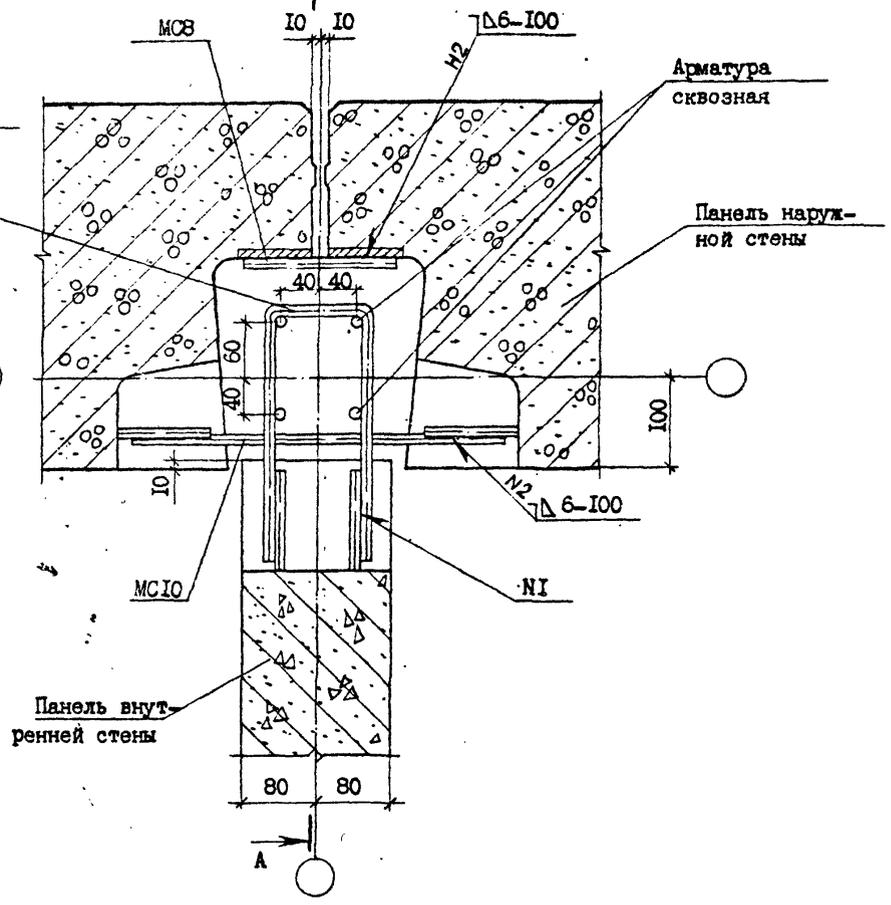
ТК.1090.1-2с. в. 7-2.

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. № подл.

15 I - I



16 2 - 2



Спецификация см. докум. 33, лист 3.

Нач. отд.	Эдигерашвили	<i>Handwritten</i>	13.08.25
Н. контр.	Силагедзе	<i>Handwritten</i>	13.08.25
Рук. маст.	Касрадзе	<i>Handwritten</i>	13.08.25
ГИП	Эдигерашвили	<i>Handwritten</i>	13.08.25
Рук. гр.	Буражандзе	<i>Handwritten</i>	12.08.25
Проверил	Шолия	<i>Handwritten</i>	11.08.25
Разраб.	Дагуашвили	<i>Handwritten</i>	11.08.25

I.090.1-2с.7-2 09.0

УЗЛН 15, 16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

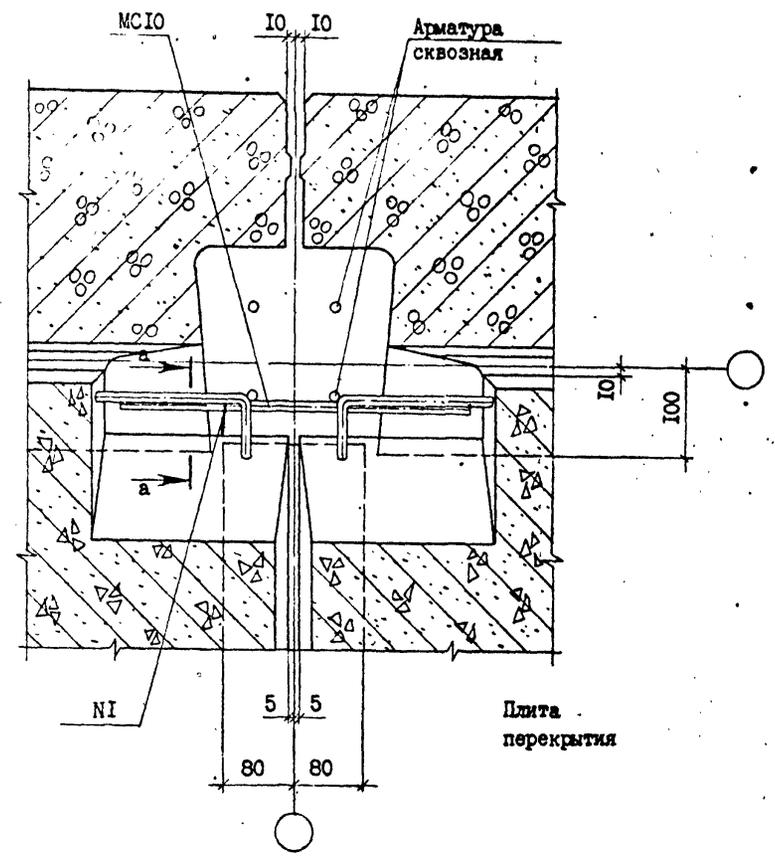
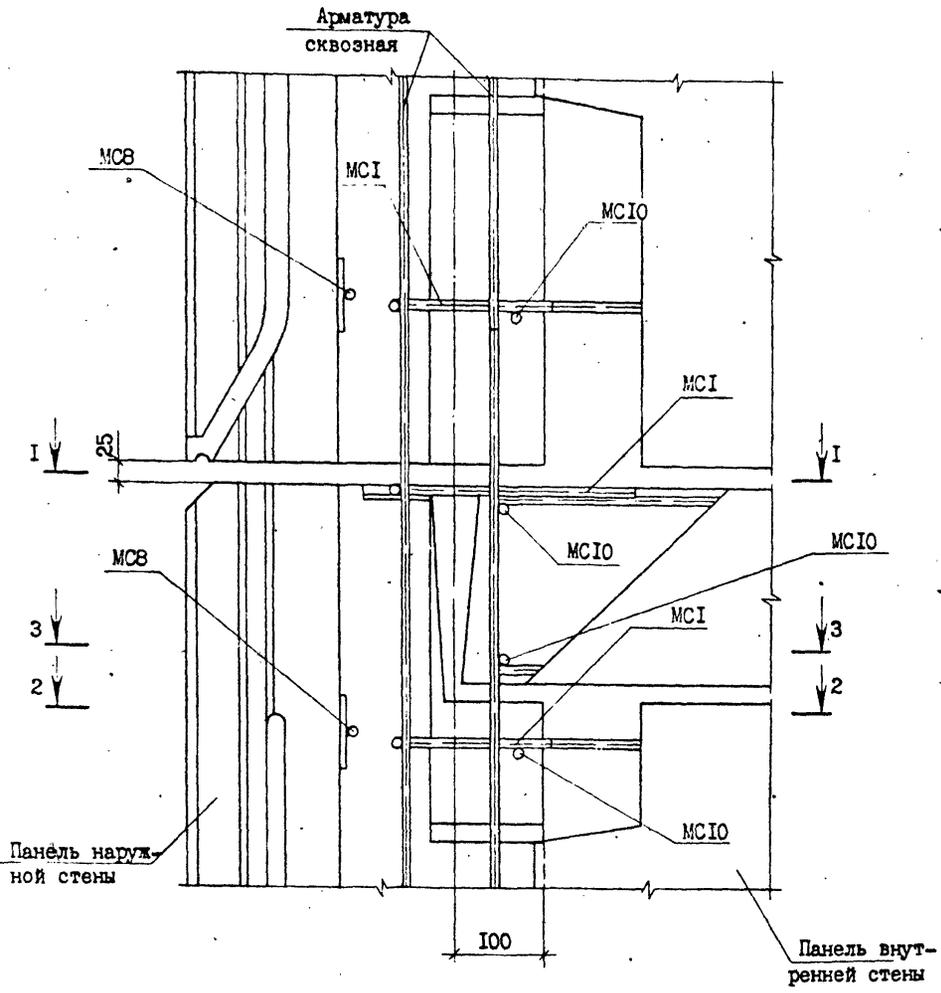
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

A - A

3 - 3



Сечение а-а см. лист I

Т.К.1090.1-2с.6 7-2

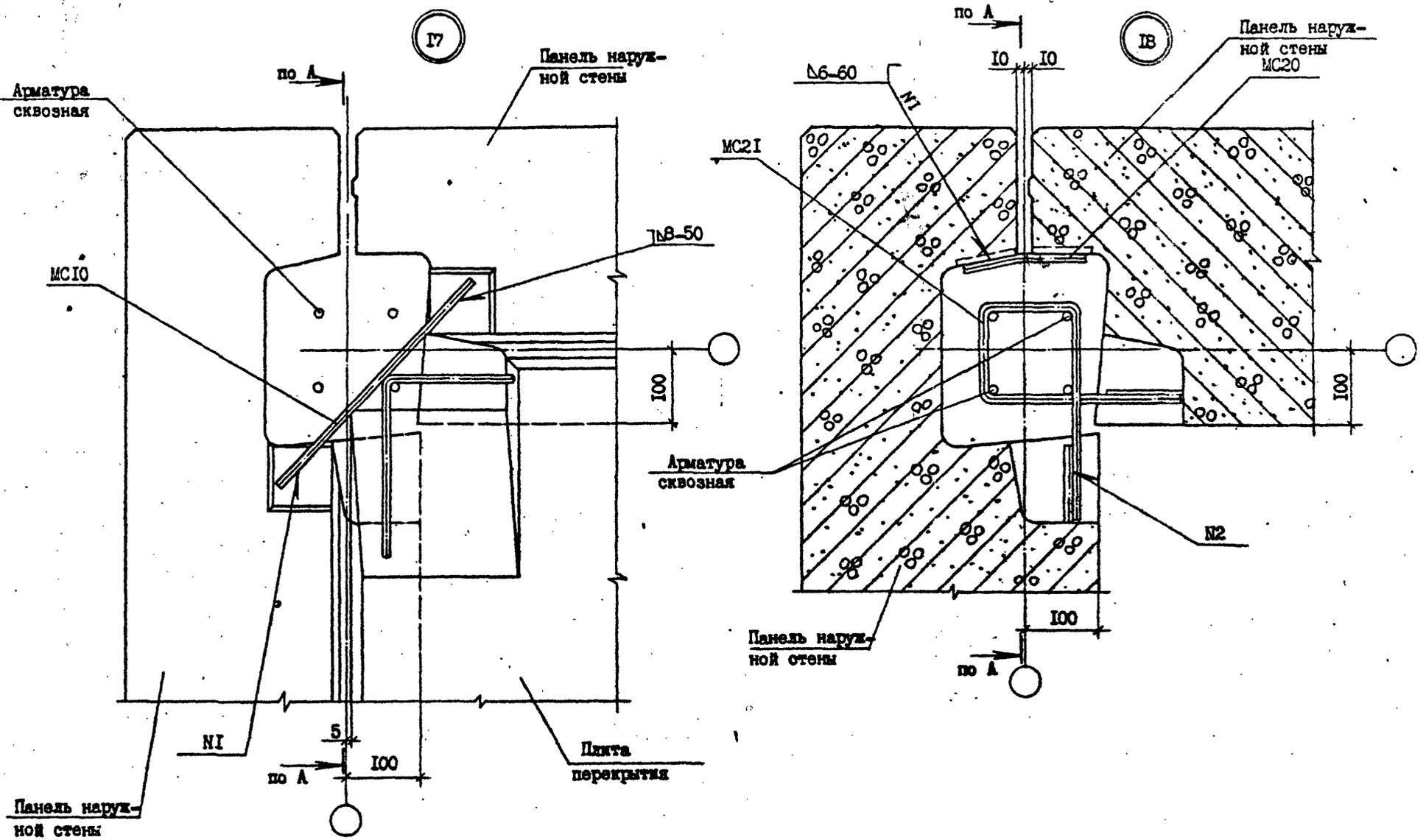
Исполн.	Проверил	Дата	Взам. инв. №

I.090.1-2с.7-2 09.0		Лист
Копировал		2

Копировал

Формат А3

М. Джи



Изм. №, дата, Подпись и дата, Изменяет №

Спецификация см. докум. 33, лист 3.

И.090.1-2с.7-2 10.0			
Исх. отд.	Эпишерашвили	И. Джи	19.05
И. контр.	Салагадзе	И. Джи	19.05
Рук. мест	Касрадзе	И. Джи	19.05
ГИП	Эпишерашвили	И. Джи	19.05
Рук. гр.	Бурджанидзе	И. Джи	19.05
Проверил	Шелия	И. Джи	19.05
Разраб.	Датуашвили	И. Джи	19.05

УЗЛН 17, 18

Страниц	Лист	Листов
Р		
ТБИЛЗНИИЭП		

Контроль

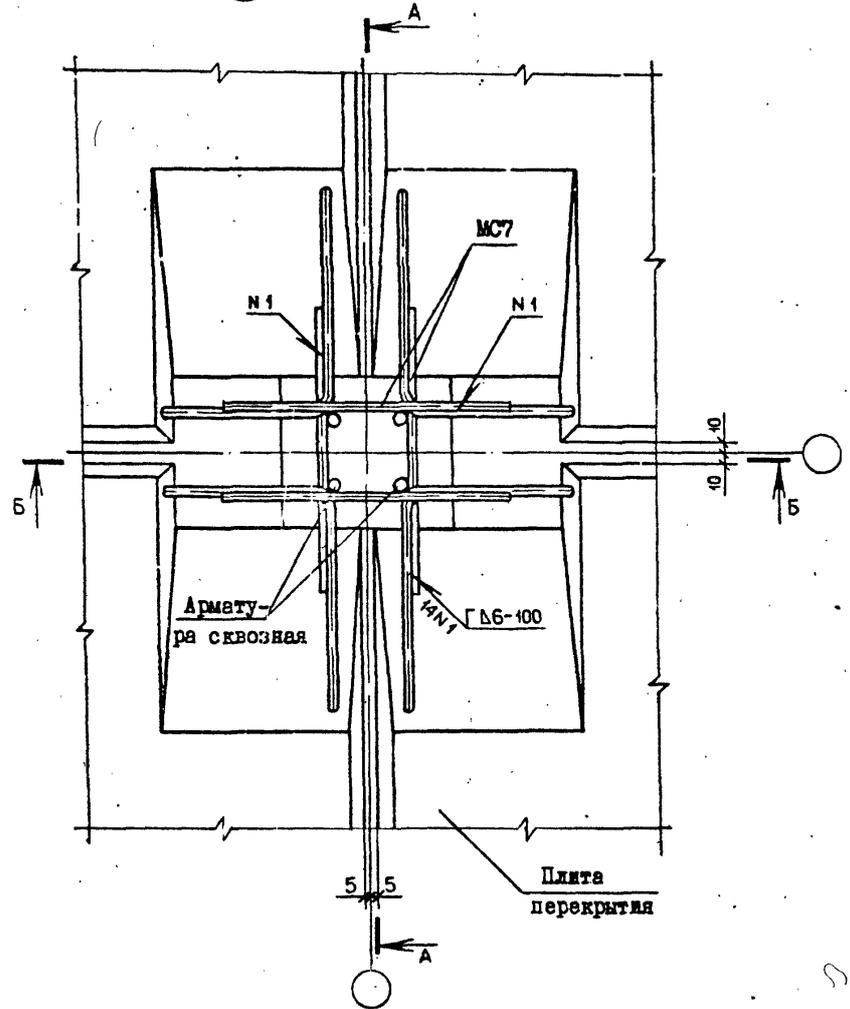
Формат А3

4. А. 19

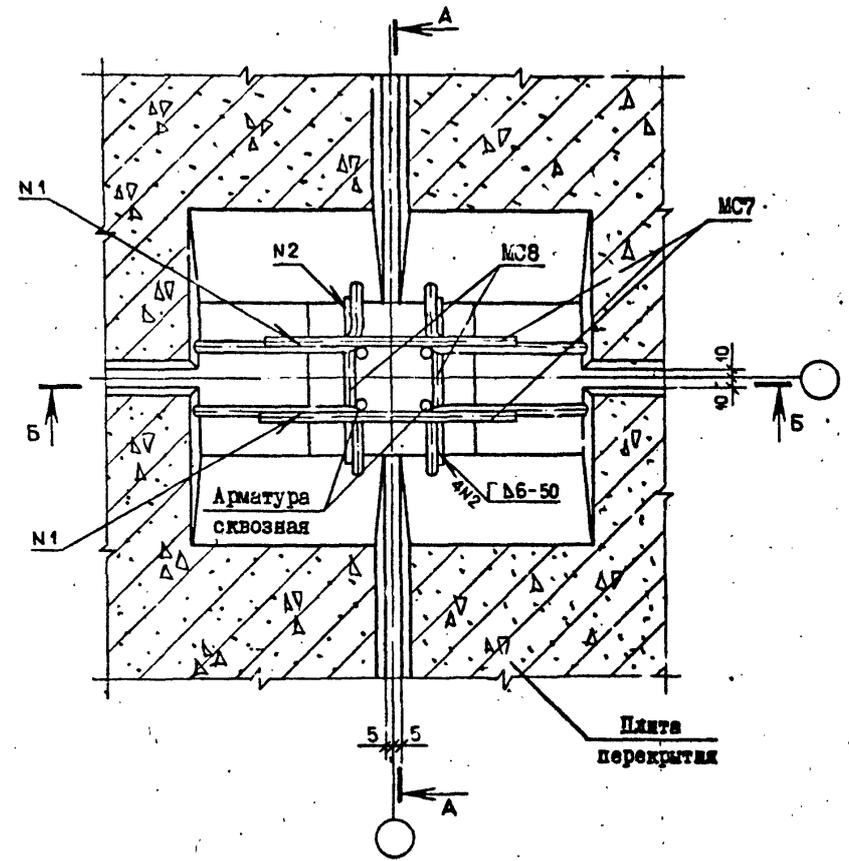
ТК.1090.1-2с. в. 7-2.

19

1-1



2-2



Изм.	Исполнитель
Подпись и дата	Зам. инж. М.
Изм.	Исполнитель
Подпись и дата	
Изм.	Исполнитель
Подпись и дата	

Спецификация см. докум. 33, лист 3.

Нач. отд.	Эдишерашвили	И. Д. 17.06.85
Н. контр.	Силагелде	В. 18.06.85
Рук. маст.	Касрадзе	В. 18.06.85
ГИП	Эдишерашвили	И. Д. 17.06.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	В. 17.06.85
Проверил	Салихова	М. 17.06.85
Разраб.	Шелия	С. 17.06.85

1.090.1-2с.7-2 1:1.0

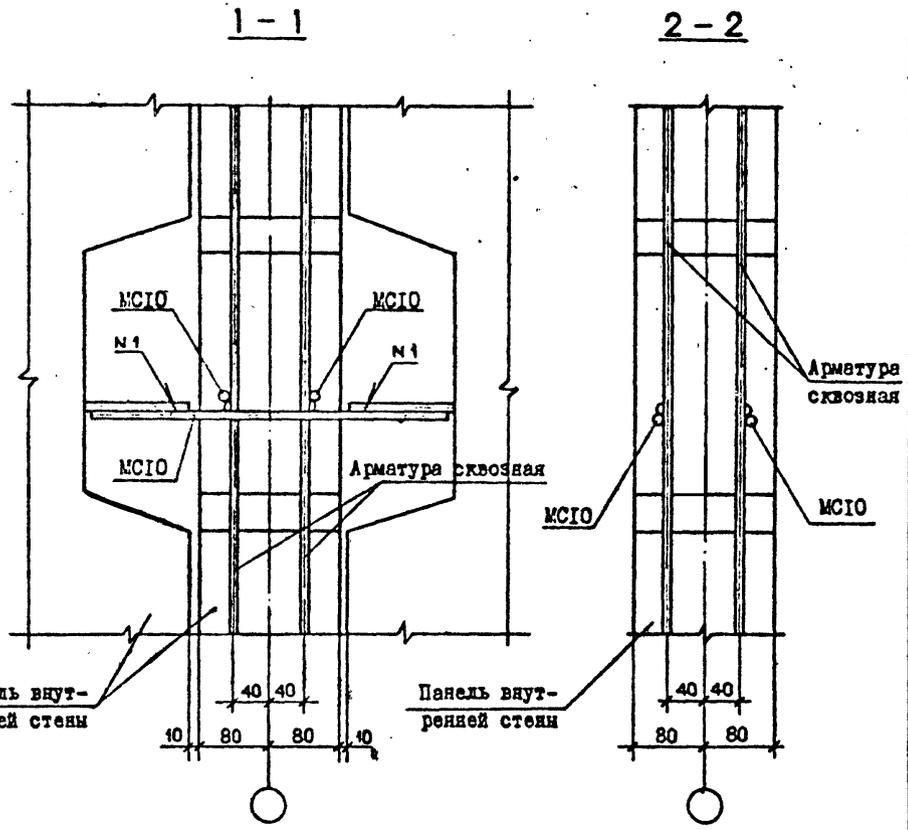
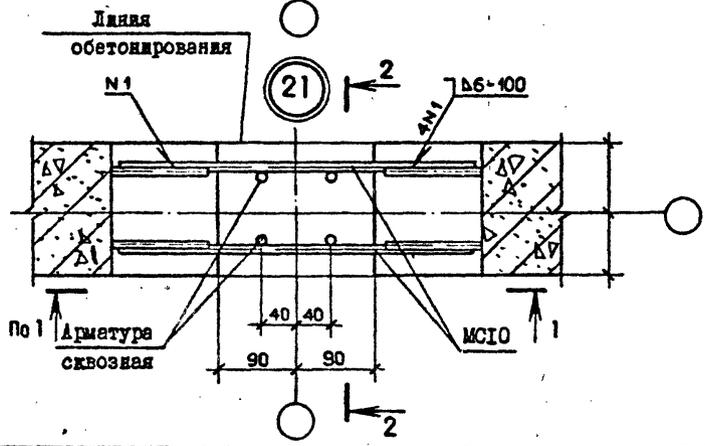
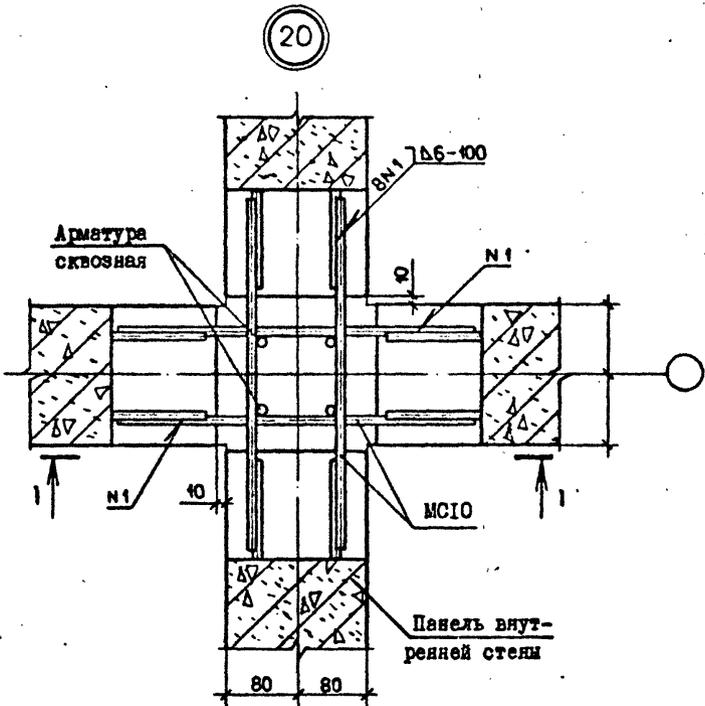
УЗЕИ 19

Стария	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭЛ		

Копировал

Формат А3

П. Звуч



Спецификацию см. докум. 33, лист 4.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Нач. отд.	Эдишерашвили	19.01.85	19.01.85
Н. контр.	Силагелдзе	19.01.85	19.01.85
Рук. маст.	Касрадзе	19.01.85	19.01.85
ГИП	Эдишерашвили	19.01.85	19.01.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	19.01.85	19.01.85
Прозерия	Салихова	19.01.85	19.01.85
Разраб.	Шелия	19.01.85	19.01.85

1.090.1-2с.7-2 12.0

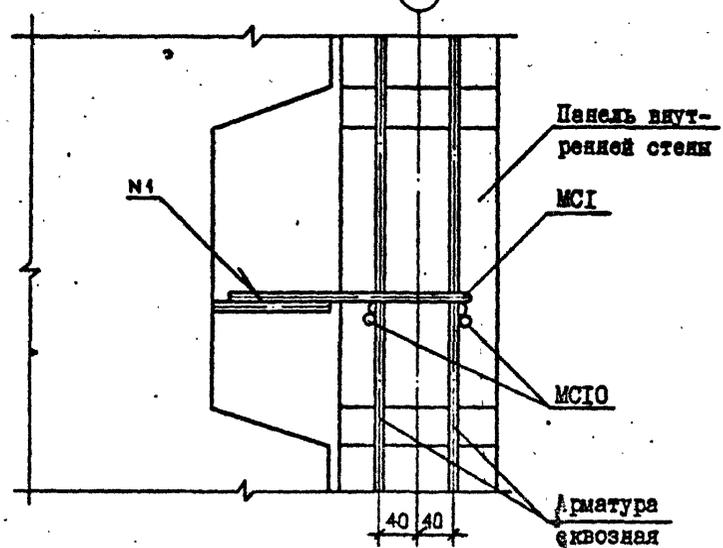
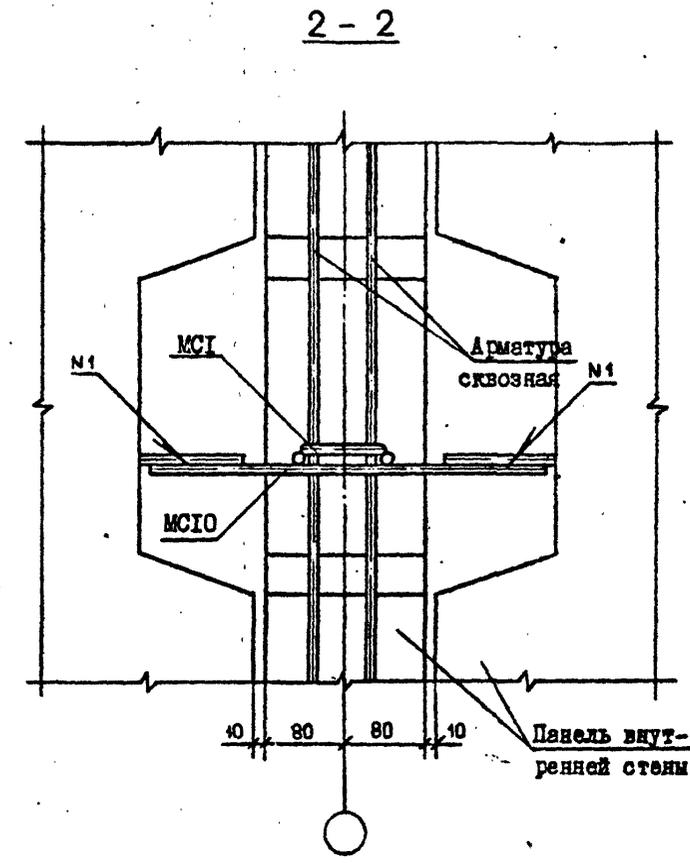
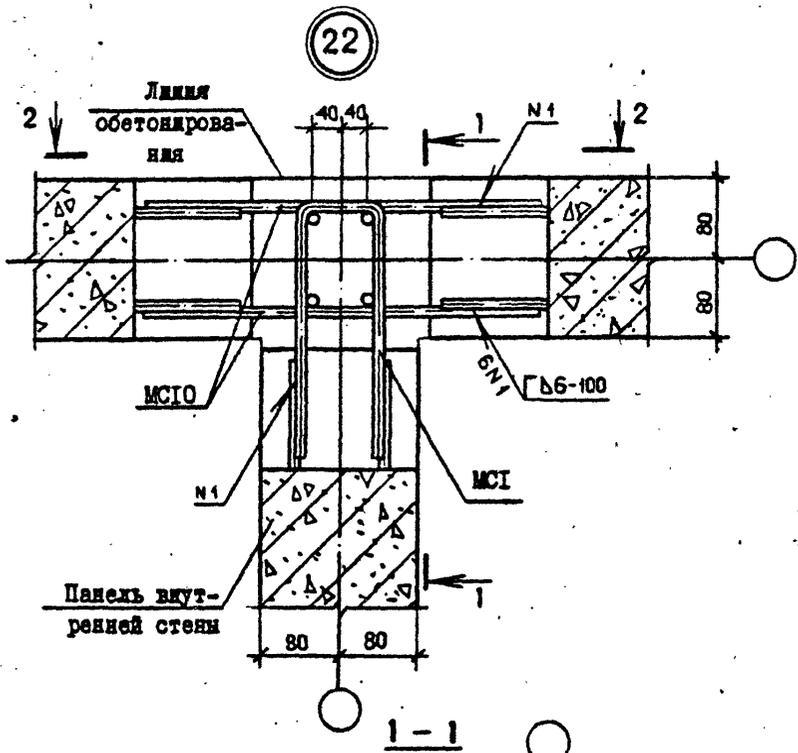
УЗЛ 20, 21

Стандия	Лист	Листов
		1
ТБИЗНИИЭП		

Котировал

формат А3

Handwritten signature



Спецификацию см. докум. 33, лист 4

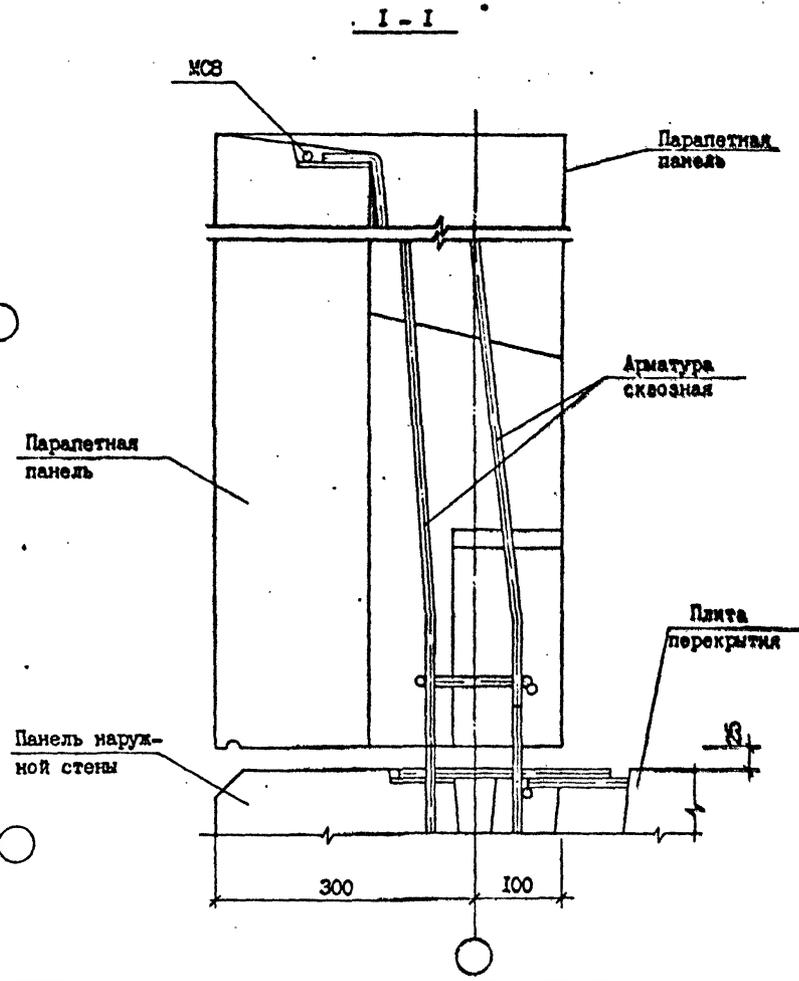
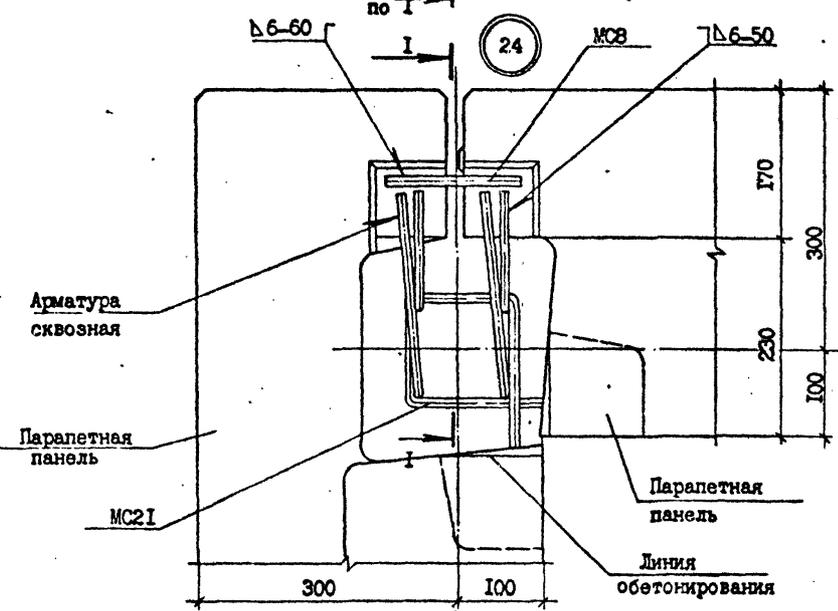
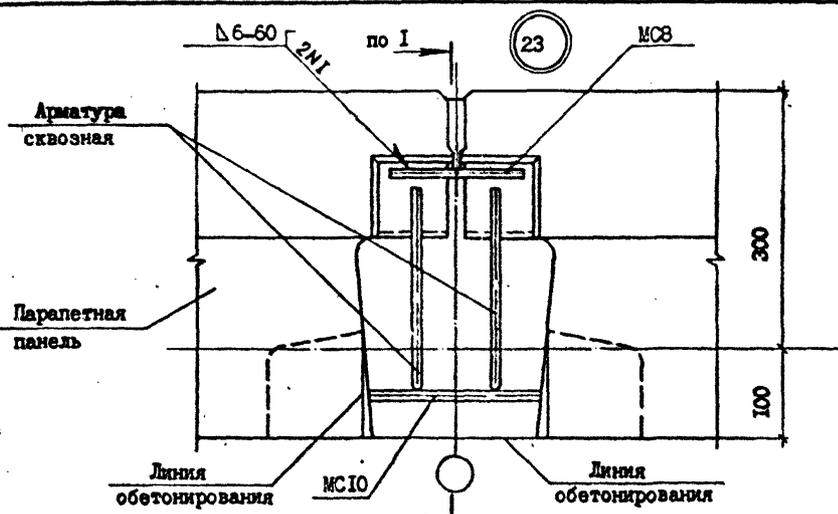
Имя, № подл.	Подпись и дата	Изменяем. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	11.20.85	1.090.1-2с.7-2 13.0	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Силагадзе	12.01.85				
Рук. маст.	Касрадзе	12.01.85	УЗЕИ 22	Р	1	1
ГИП	Эдишерашвили	12.01.85				
Рук. гр.	Бурджанадзе	26.11.85	ТБИЛЗНИИЭП			
Проверил	Салхова	26.11.85				
Разраб.	Шелия	26.11.85				

Копировал

Формат А3

Н. Шу



Изм. № п/п. Подпись и дата. Изм. № п/п.

Спецификацию см. докум. 33, лист 4.

Нач. отд.	И. Шу	11/85
Н. контр.	352	11/85
Рук. отд.	И. Шу	11/85
Гип	И. Шу	11/85
Рук. гр.	Бурдадзе	11/85
Проверил	Шалия	11/85
Разраб.	Датушвили	11/85

1.090.1-2с.7-2 14,0

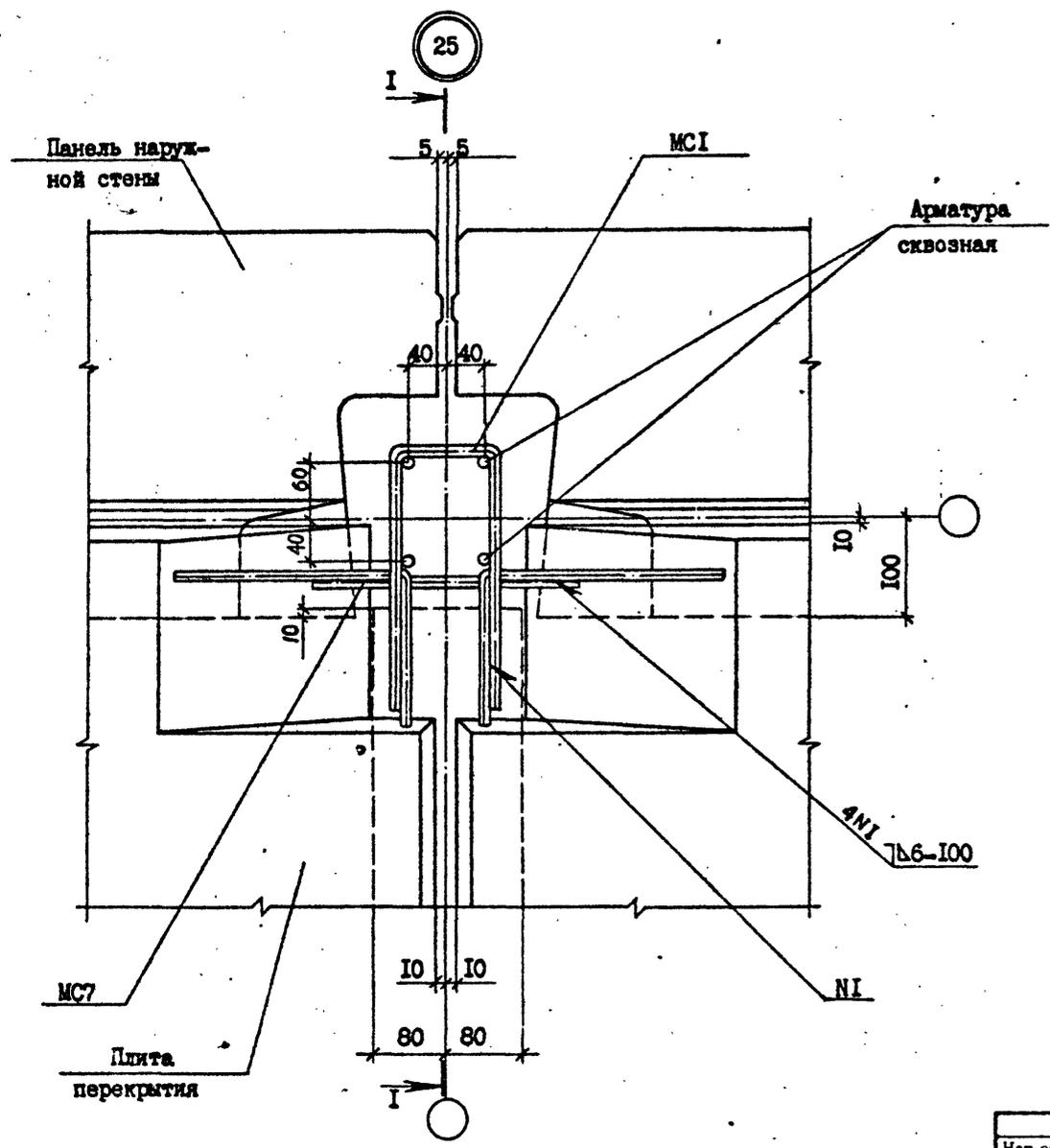
УЗЛЫ 23, 24

Студия	Лист	Листов
ТБИЛЗНИИЭП		

Котировал

Формат А3

Handwritten signature



Имя, И.ф.п.	Подпись и дата	Изм. №

Спецификация см. лист 4, докум. 33.

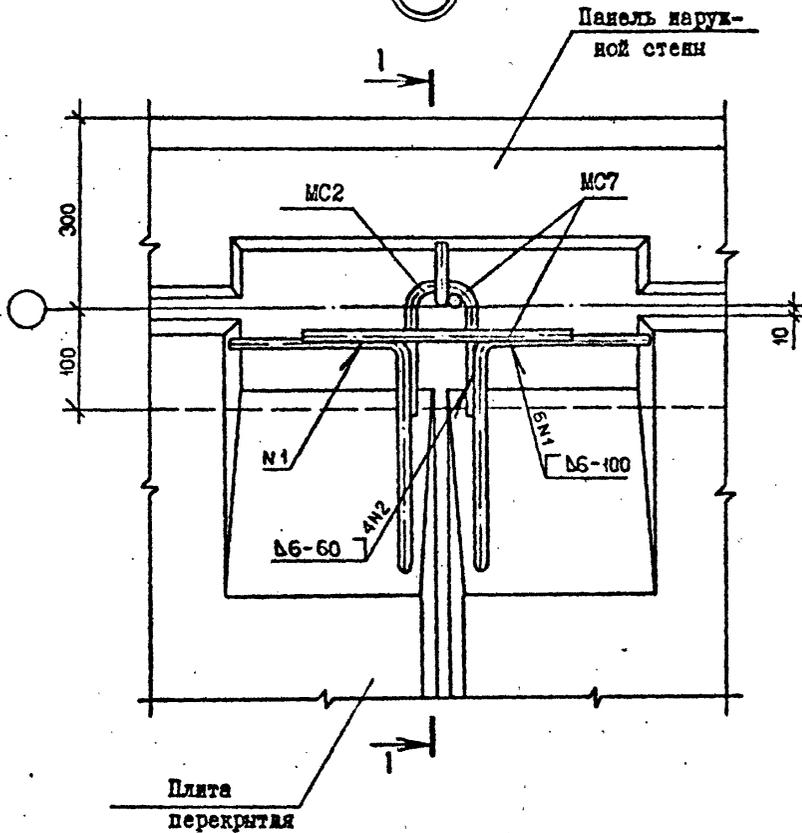
Нач. отд.	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	19/1/85	I.090.I-2с.7-2 15.0			
Н.контр.	Силагадзе	<i>[Signature]</i>	19/1/85				
Рук.маст.	Касрадзе	<i>[Signature]</i>	19/1/85	УЗЕЛ 25	Студия	Лист	Листов
ГИП	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	19/1/85		Р		1
Рук.гр.	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	19/1/85	ТБИЛЗНИИЭП			
Проверил	Шелия	<i>[Signature]</i>	19/1/85				
Разраб.	Датушвили	<i>[Signature]</i>	19/1/85				

Копировал

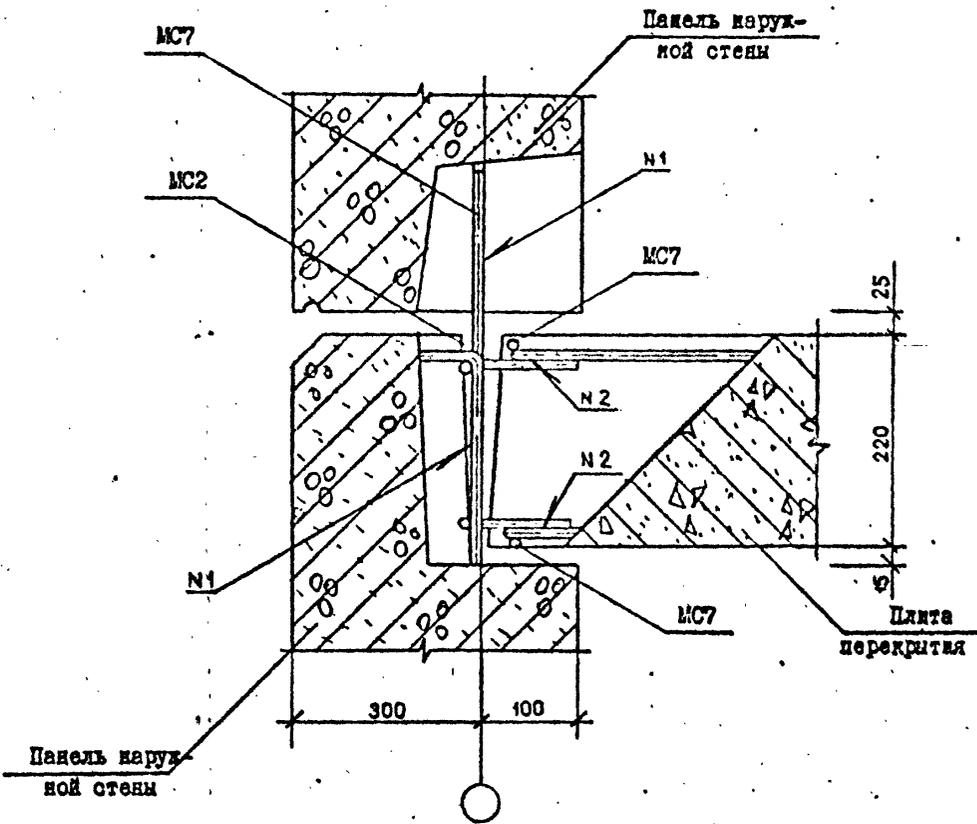
Формат А3

Handwritten signature

26



1-1



Спецификация см. докум. 33, лист 5

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Нач. отд.	Эдишерашвили	22.01.2015	19.11.25
Н. контр.	Сялагадзе	19.11.25	19.11.25
Рук. мест.	Касрадзе	19.11.25	19.11.25
ГМП	Эдишерашвили	19.11.25	19.11.25
Рук. гр.	Бурджанадзе	19.11.25	19.11.25
Проверил	Салихова	19.11.25	19.11.25
Разработ.	Шелия	19.11.25	19.11.25

1.090.1-2с.7-2 16.0

УЗБИ 26

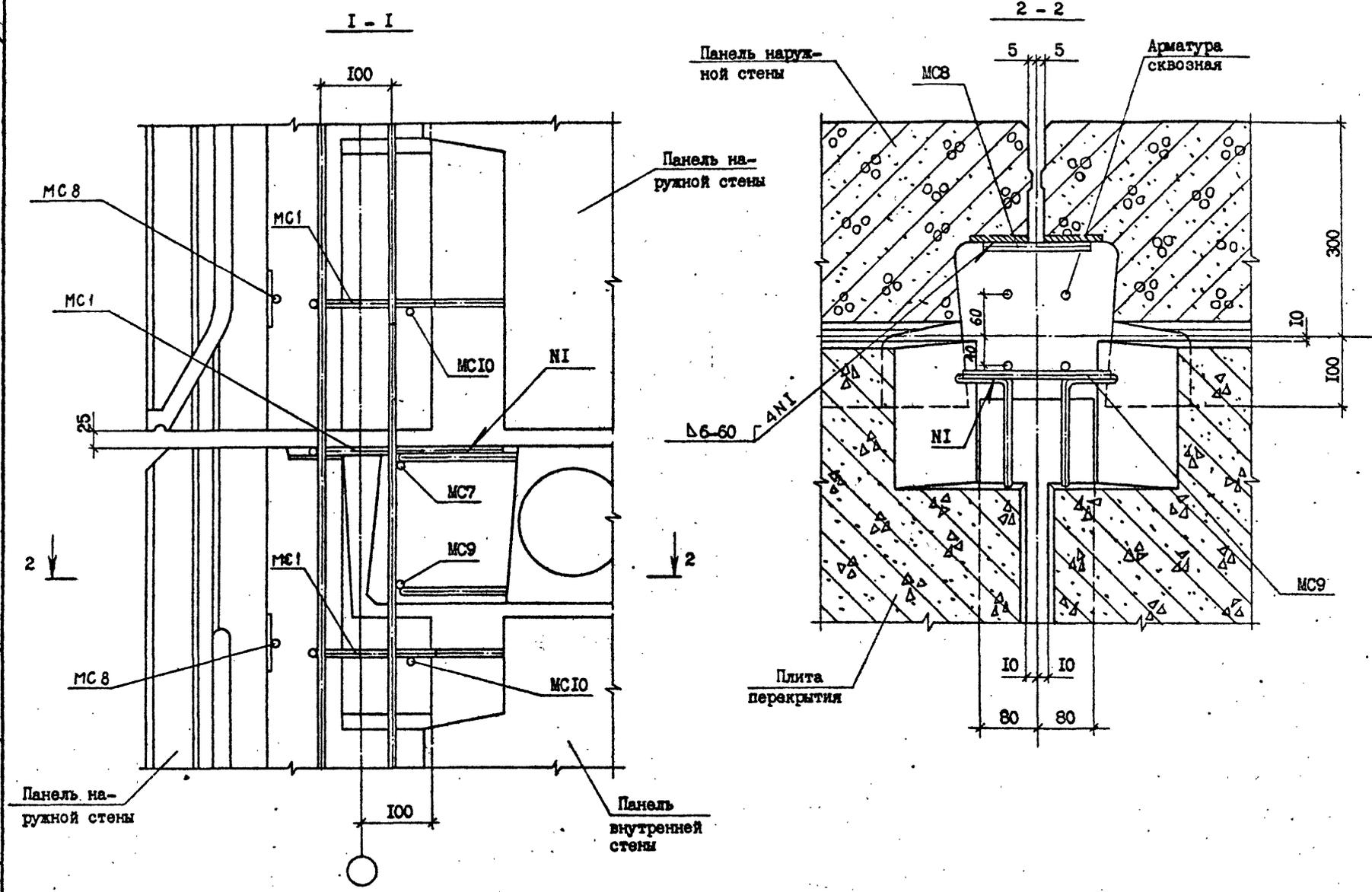
Стенда	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Н. Жу



Имя, Ф. п. авт.	Подпись и дата	Шкала, №

I.090.I-2с.7-2 16.0

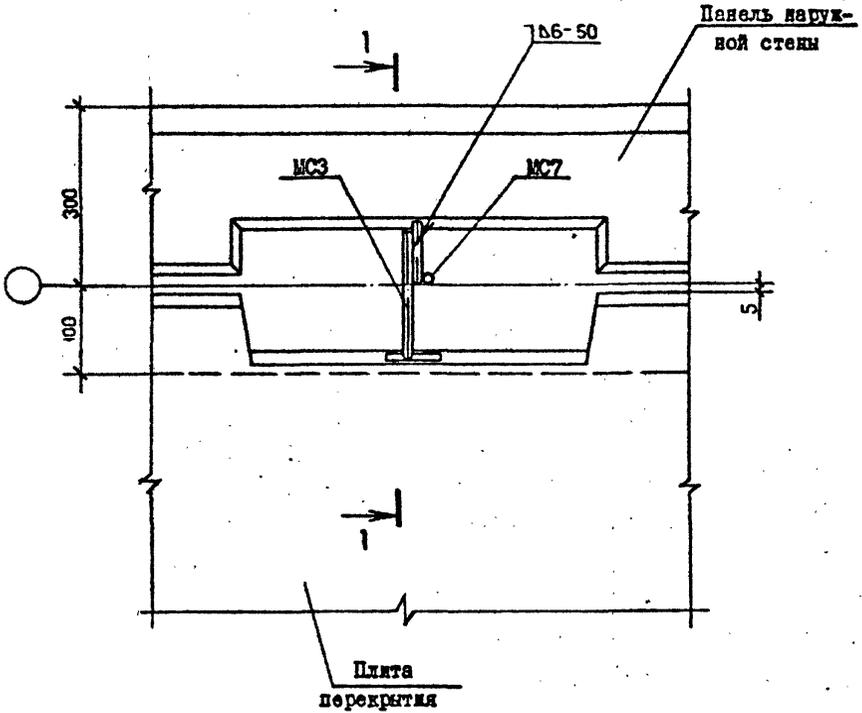
Лист
2

Копировал

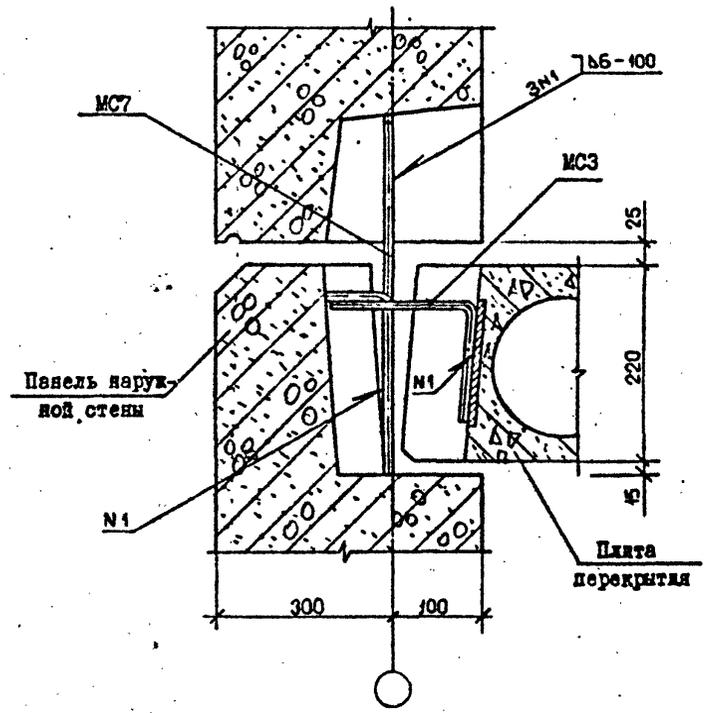
Формат А3

Н. Джи

(27)



1-1



Спецификацию см. докум. 33, лист 5

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	И. Джи	19/1/85
Н.контр.	Салагадзе	С. С.	19/1/85
Рук. м.ст.	Касрадзе	С. С.	19/1/85
ГИП	Эдишерашвили	И. Джи	19/1/85
Рук. гр.	Буражанадзе	С. С.	19/1/85
Провед.	Салихова	С. С.	19/1/85
Разраб.	Шелия	С. С.	19/1/85

1.090.1-2с.7-2 17.0

УЗЕМ 27

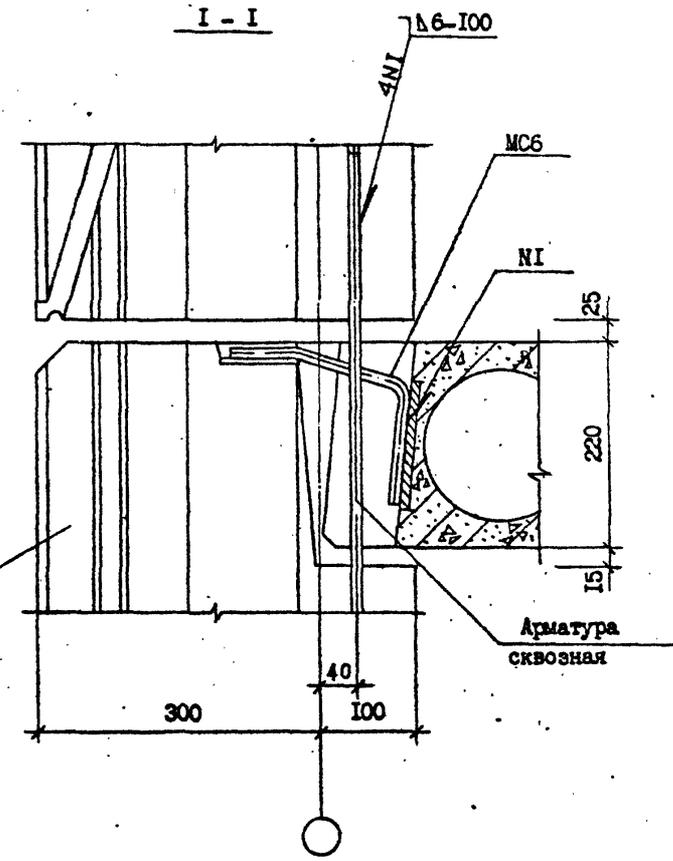
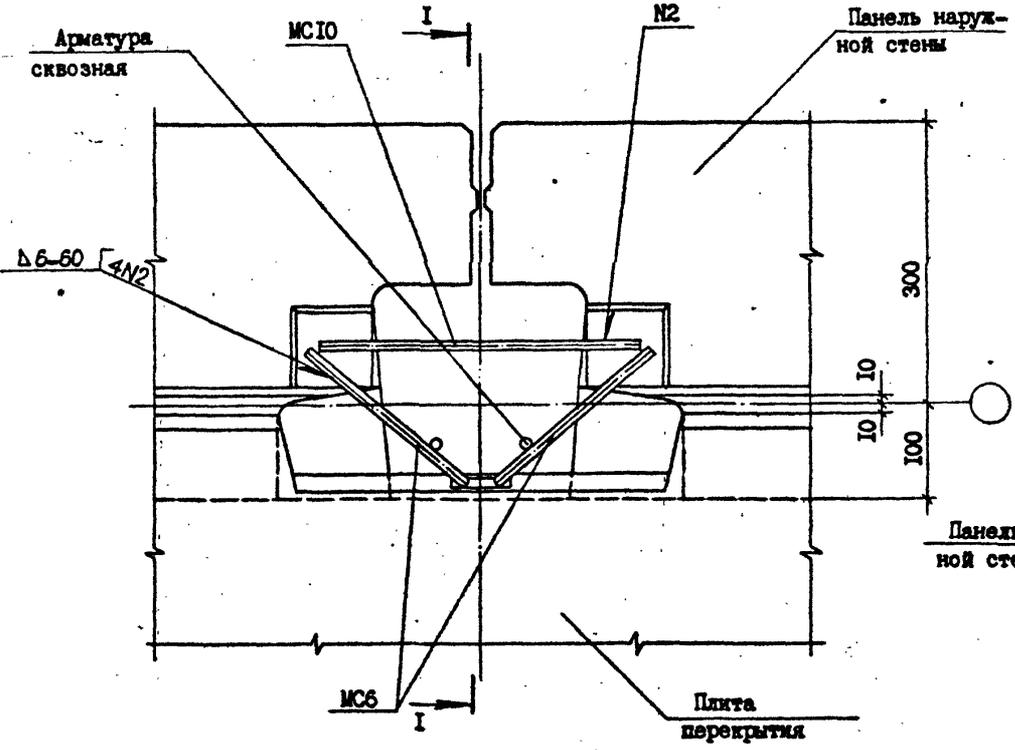
Страница	Лист	Листов
Р		1
ТБИЛЗНИИЭП		

Котировка

Формат А3

28

Handwritten signature

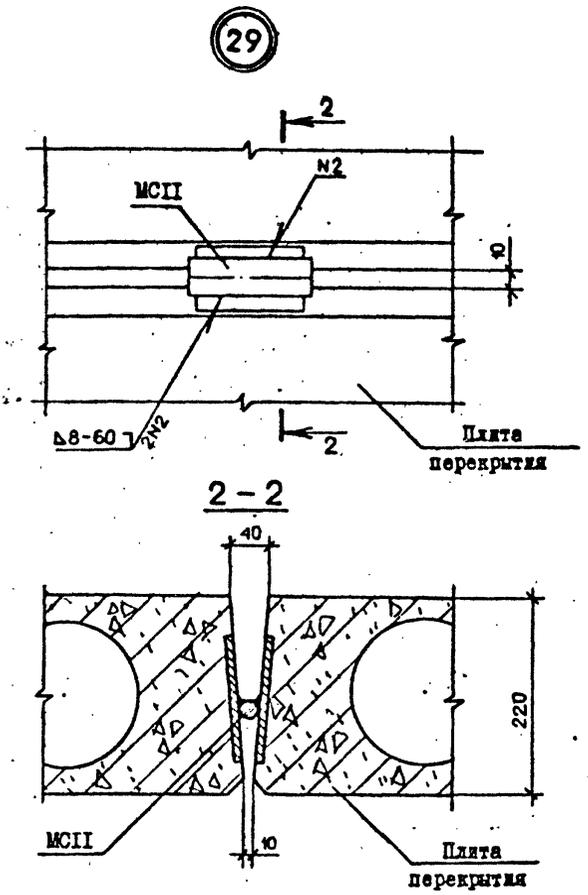
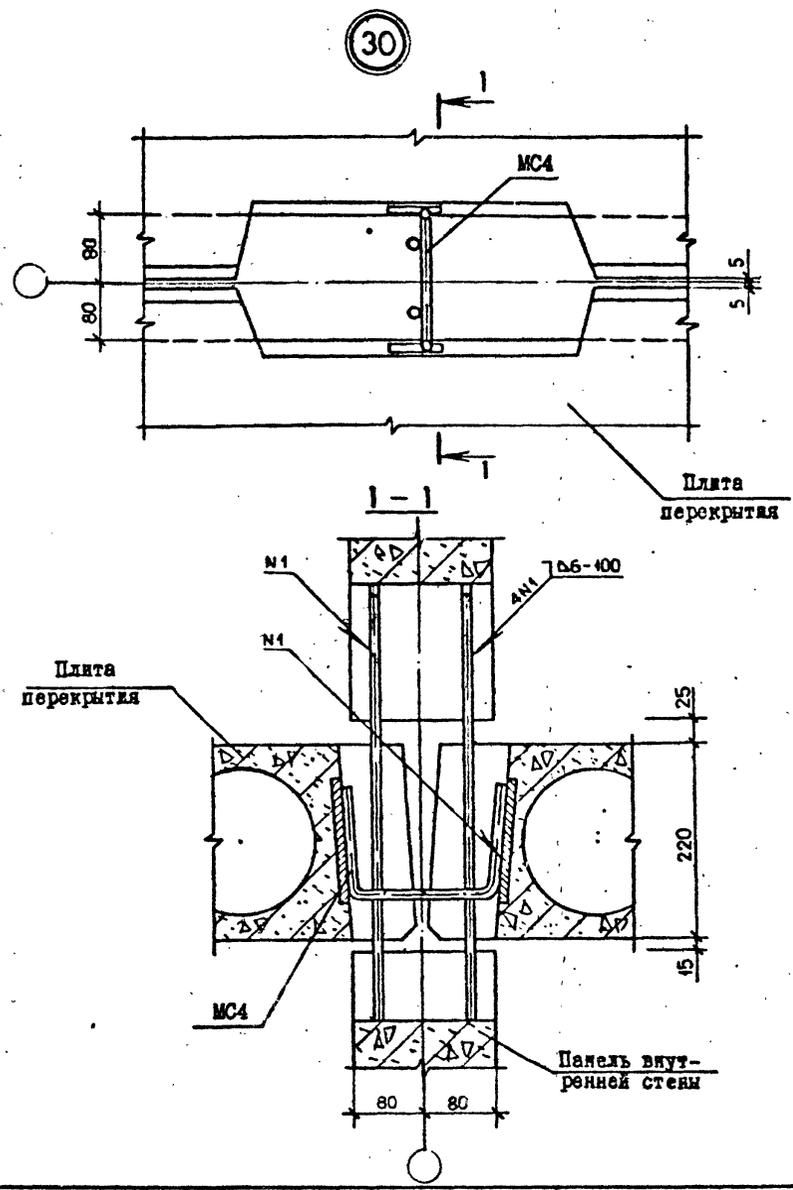


Спецификация см. докум. 33, лист 5.

Изм.	№ изм.	Получено в дата	Исполнитель, №

Нач.отд.	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	10.01.85	1.090.1-2с.7-2 18.0	Сталля	Лист	Листов
Н.контр.	Силагадзе	<i>[Signature]</i>	10.01.85				
Рук.маст.	Касрадзе	<i>[Signature]</i>	10.01.85		УЗЕЛ 28	Р	1
ГИП	Эдишерашвили	<i>[Signature]</i>	10.01.85				
Рук.гр.	Бурджанадзе	<i>[Signature]</i>	10.01.85	ТБИЛЗНИИЭП	Формат А3		
Проверил	Шелия	<i>[Signature]</i>	10.01.85		Копировал		
Разраб.	Датуашвили	<i>[Signature]</i>	10.01.85				

Н. Золу



Спецификацию см. докум. 33, лист 5.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Разм. лист. №

Нач. отв.	Эпишерашвили	А. Золу	И. К. Б.
Н. контр.	Силагадзе	В. М. К.	И. К. Б.
Рук. м. п.	Касрадзе	В. М. К.	И. К. Б.
ГИП	Эпишерашвили	А. Золу	И. К. Б.
Рук. гр.	Буражанадзе	В. М. К.	И. К. Б.
Проверк.	Салихова	А. Золу	И. К. Б.
Разраб.	Шелия	В. М. К.	И. К. Б.

1.090.1-2с.7-2 19.0

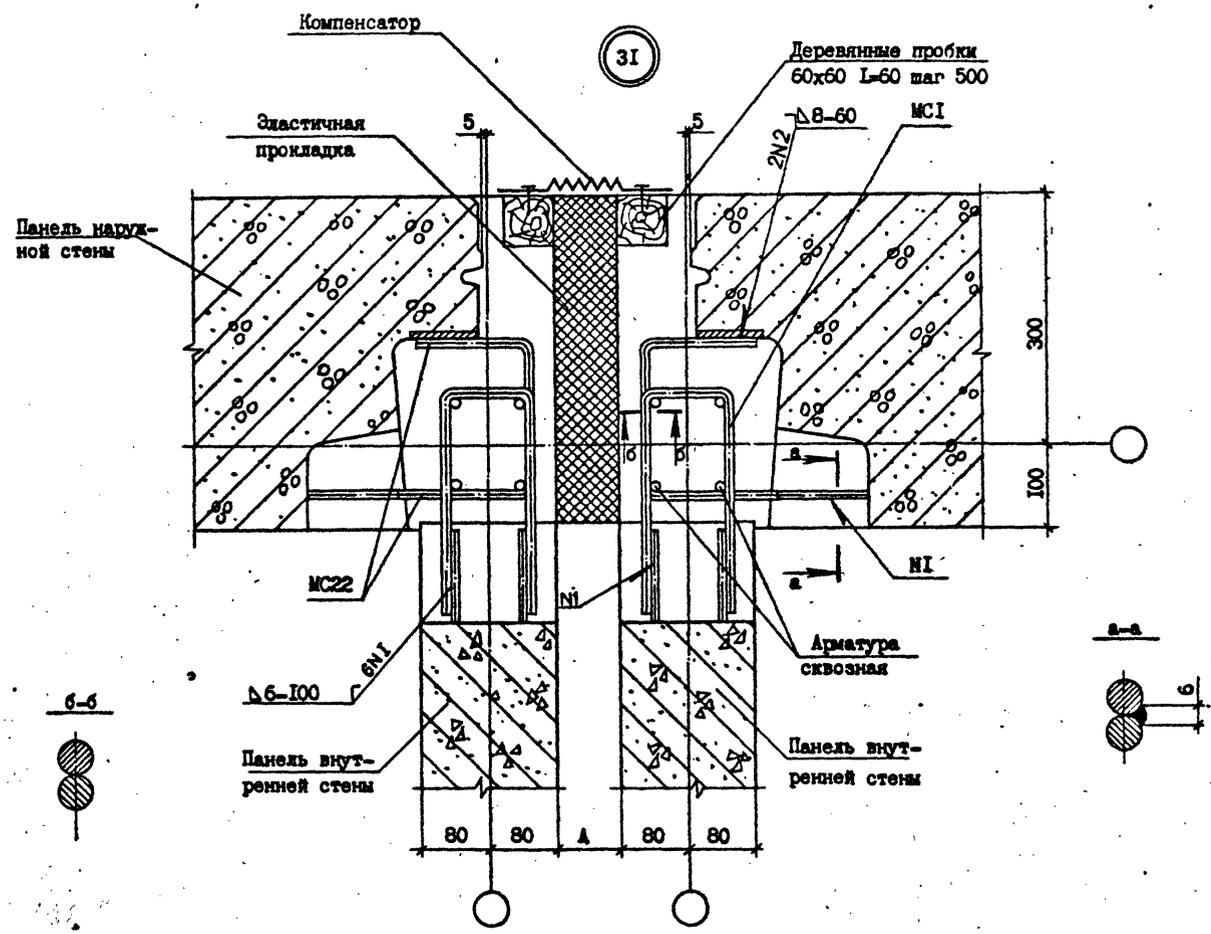
УЗЛН 29, 30

Страница	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЗНИИЭП		

Контроль

Формат А3

Handwritten signature

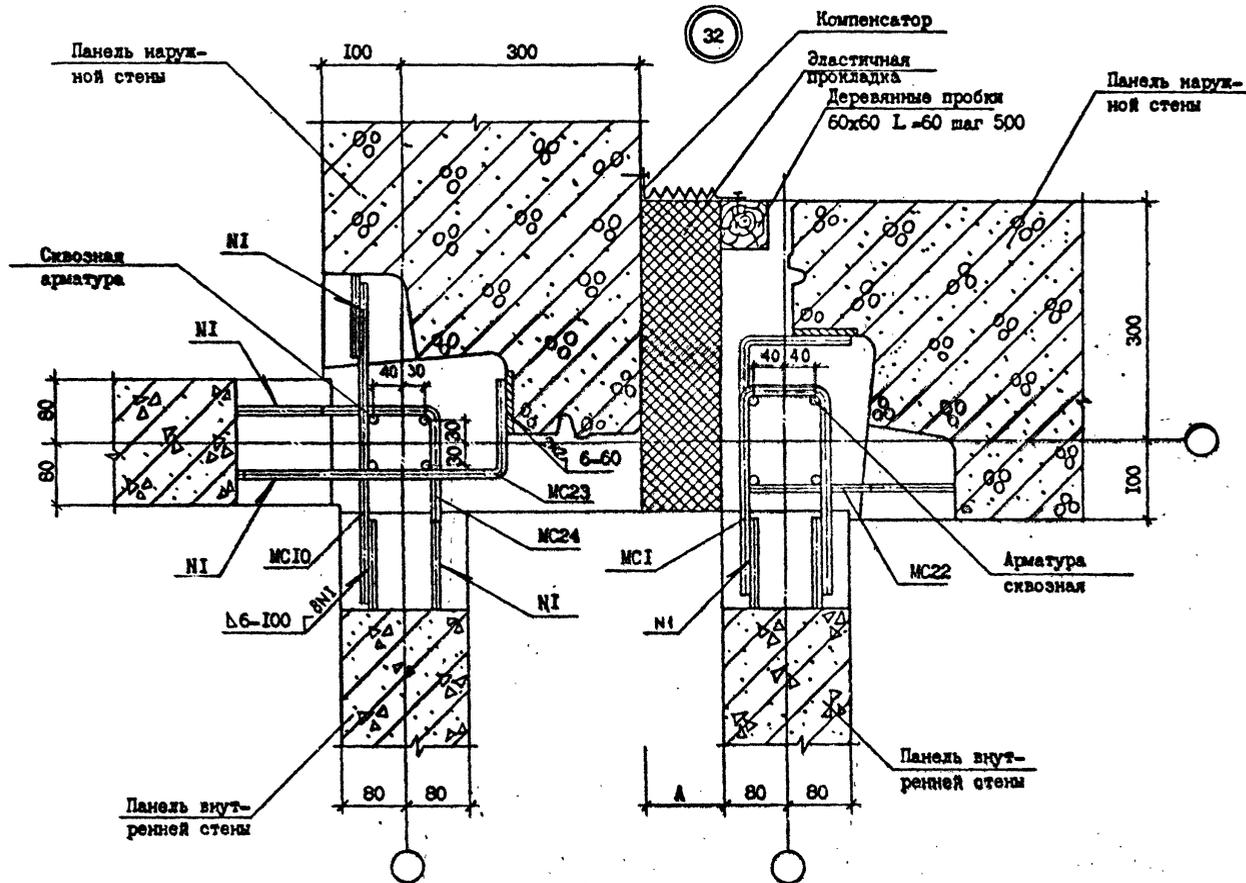


Спецификация см. докум. 33, лист 5.

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись и дата			I.090.I-2с.7-2 20.0	
Имя, № подл.	Подпись и дата	Нач. отд.	Эджерашвили	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	Н. контр.	Силагелое	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	Рук. маст.	Касрадзе	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	ГИП	Эджерашвили	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	Рук. гр.	Буржанадзе	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	Проверил	Шелия	И.090	И.090
Имя, № подл.	Подпись и дата	Разроб.	Дегуашвили	И.090	И.090
				УЗЕЛ 31	ТБИЛЗНИИЭП
				Копировал	Формат А3

П. Зай



Имя, Ф.И.О., Подпись и дата, Штат, Подпись и дата

Спецификация см. докум. 33, лист 6.

Исполн.	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	1.090.1-20.7-2 21.0
Провер.	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	
Утверд.	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	
Проект.	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	
Рисов.	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	
Материал	С.И.Сидорова	2.11.81	С.И.Сидорова	

УЗЭИ 32

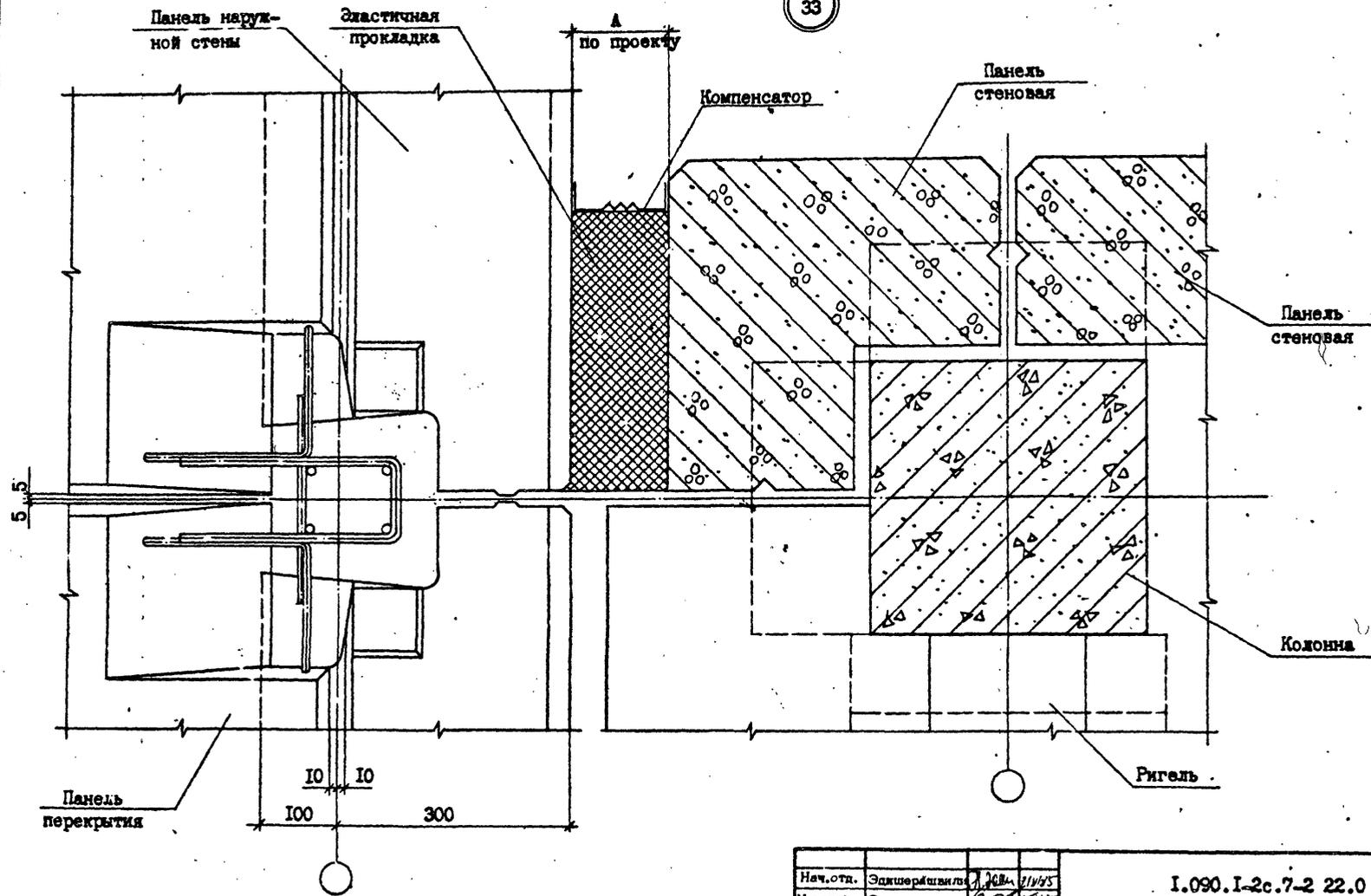
Листы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Копировал

Формат А3

И. Джи

ТК.1090.1-2с. 8.7-2



Спецификацию см. докум. 33, лист 6.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. №

Нач.отп.	Экивершвили	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
Н.контр.	Силагелзе	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
Рук.мост.	Касрадзе	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
ГИП	Экивершвили	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
Рук.гр.	Бурджанадзе	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
Проверил	Шалия	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>
Разраб.	Датушвили	<i>И. Джи</i>	<i>22.0</i>

1.090.1-2с.7-2 22.0

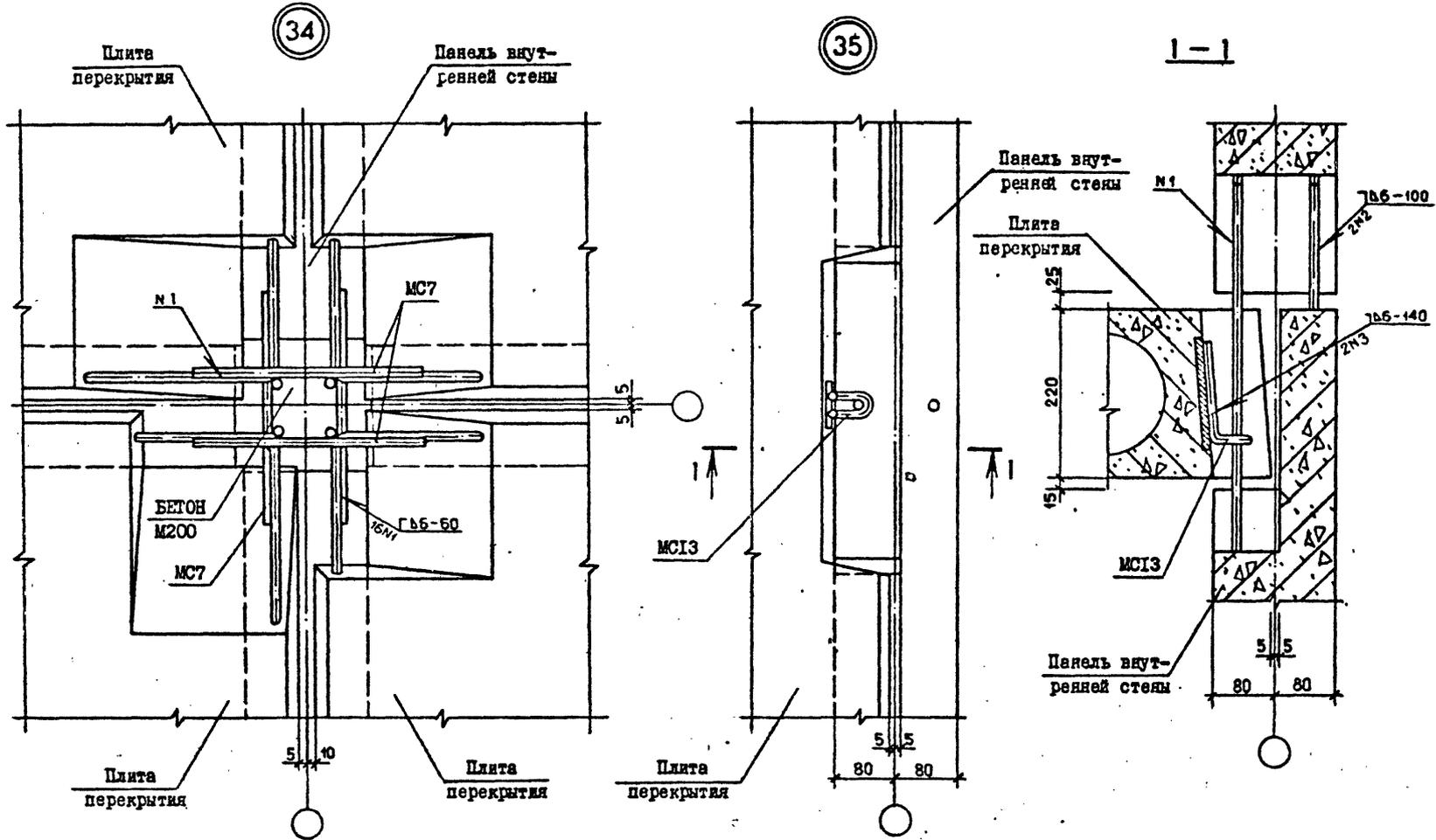
УЗЕЛ 33

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Котировал

Формат А3

Н. Му.



Спецификация см. докум. 33, лист 6

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

Нач. отд.	Энгверашвили	28.01.85
Н. контр.	Склягадзе	28.01.85
Рук. маст.	Касрадзе	28.01.85
ГИП	Энгверашвили	28.01.85
Рук. гр.	Бурджандзе	28.01.85
Проверил	Салквас	28.01.85
Разраб.	Шелки	28.01.85

1.090.1-2с.7-2 23.0

УЗЛН 34, 35

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

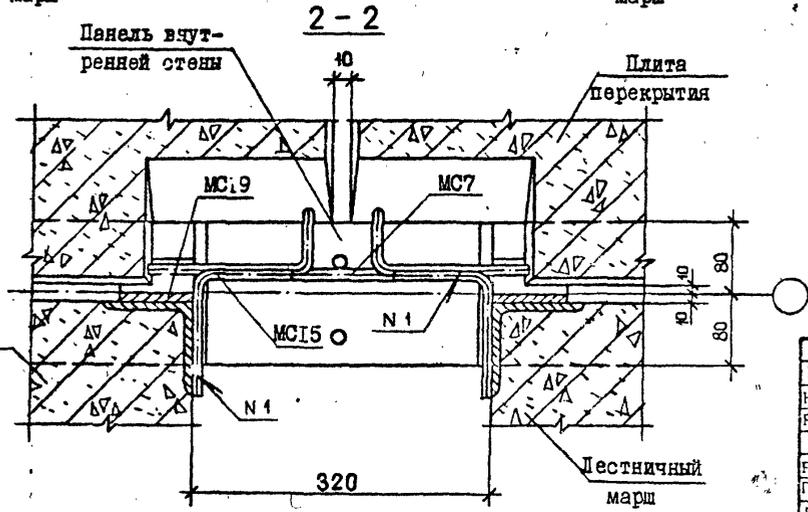
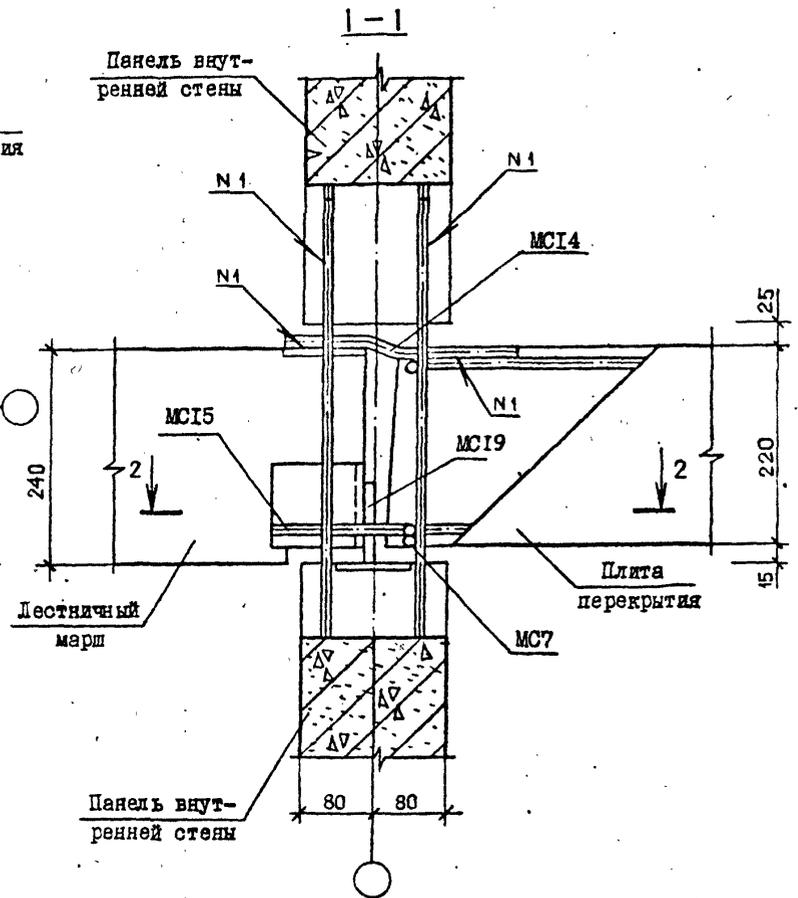
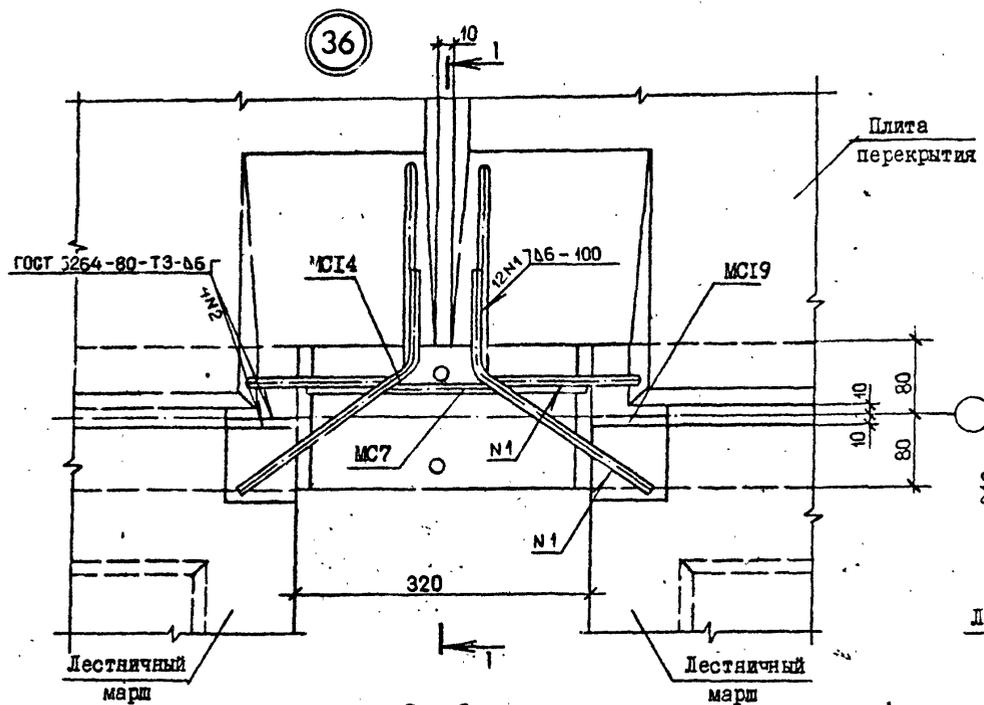
ТБИЛЗНИИЭП

Кошкоров

Формат А3

Handwritten signature

ТМ. 1.090.1-2с. 6.7-2.



Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

Изм. №	Подпись и дата	Исполн.

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08.85	15/15
Н. контр.	Силагадзе	25.08.85	15/15
Рук. маст.	Касрадзе	25.08.85	15/15
ГИП	Эдишерашвили	21.08.85	15/15
Рук. гр.	Бурджанадзе	25.08.85	15/15
Проверил	Саликова	24.08.85	15/15
Разраб.	Шелия	24.08.85	15/15

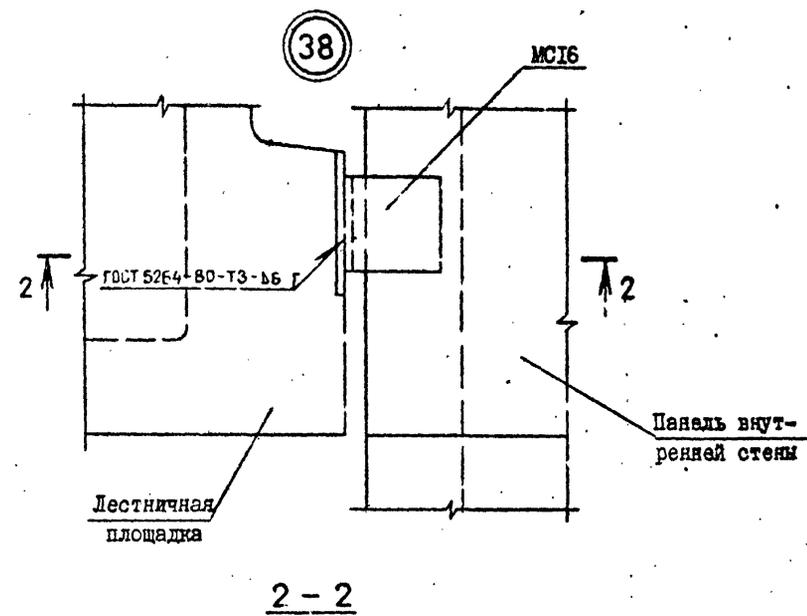
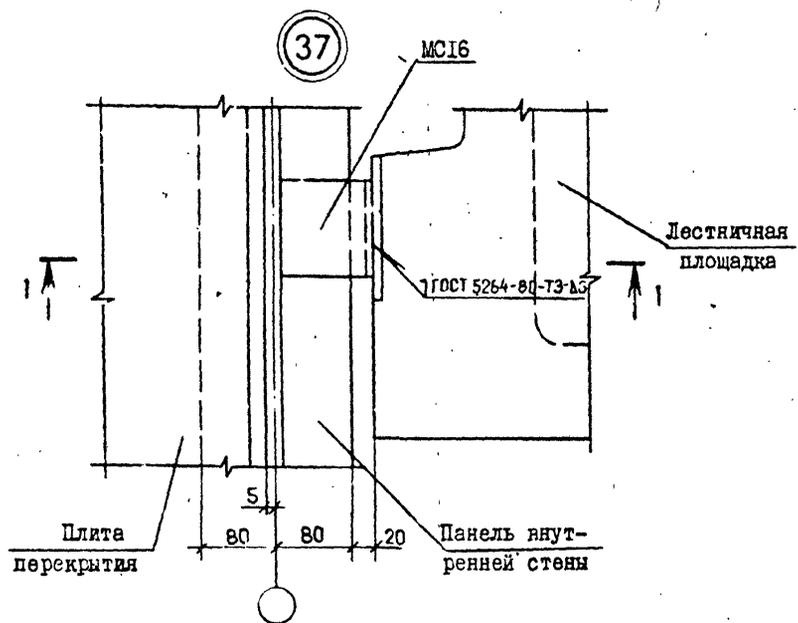
1.090.1-2с.7-2 24.0

УЗЕМ 36

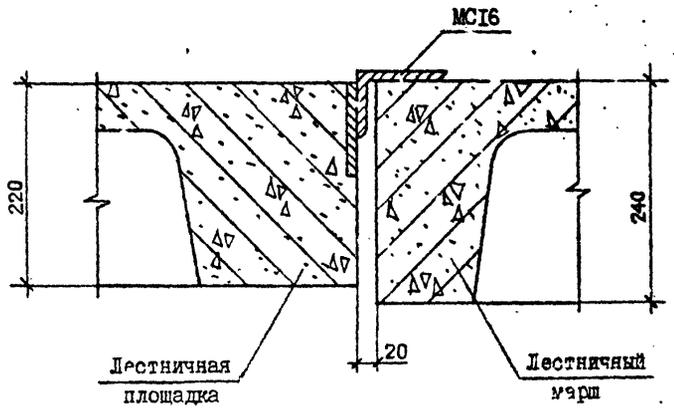
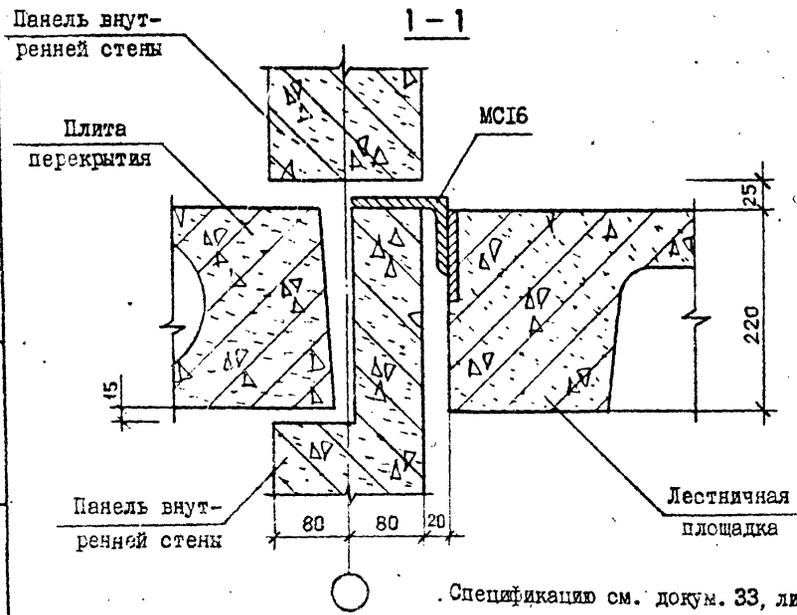
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3



2-2



т.ч. 1.090.1-2с. в. 7-2.

Изм. Уточн. Подпись и дата. Владелец. М.

Нач. отд.	Элишерашвили	Х.Д.	01.08.85
Н. контр.	Силагадзе	Б.В.	21.08.85
Рук. маст.	Касрадзе	С.П.	21.08.85
ГИП	Элишерашвили	А.С.	21.08.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	А.С.	21.08.85
Проверил	Саликозе	А.С.	21.08.85
Разработ.	Шелия	Т.М.	21.08.85

1.090.1-2с.7-2 25.0

УЗЛЫ 37, 38

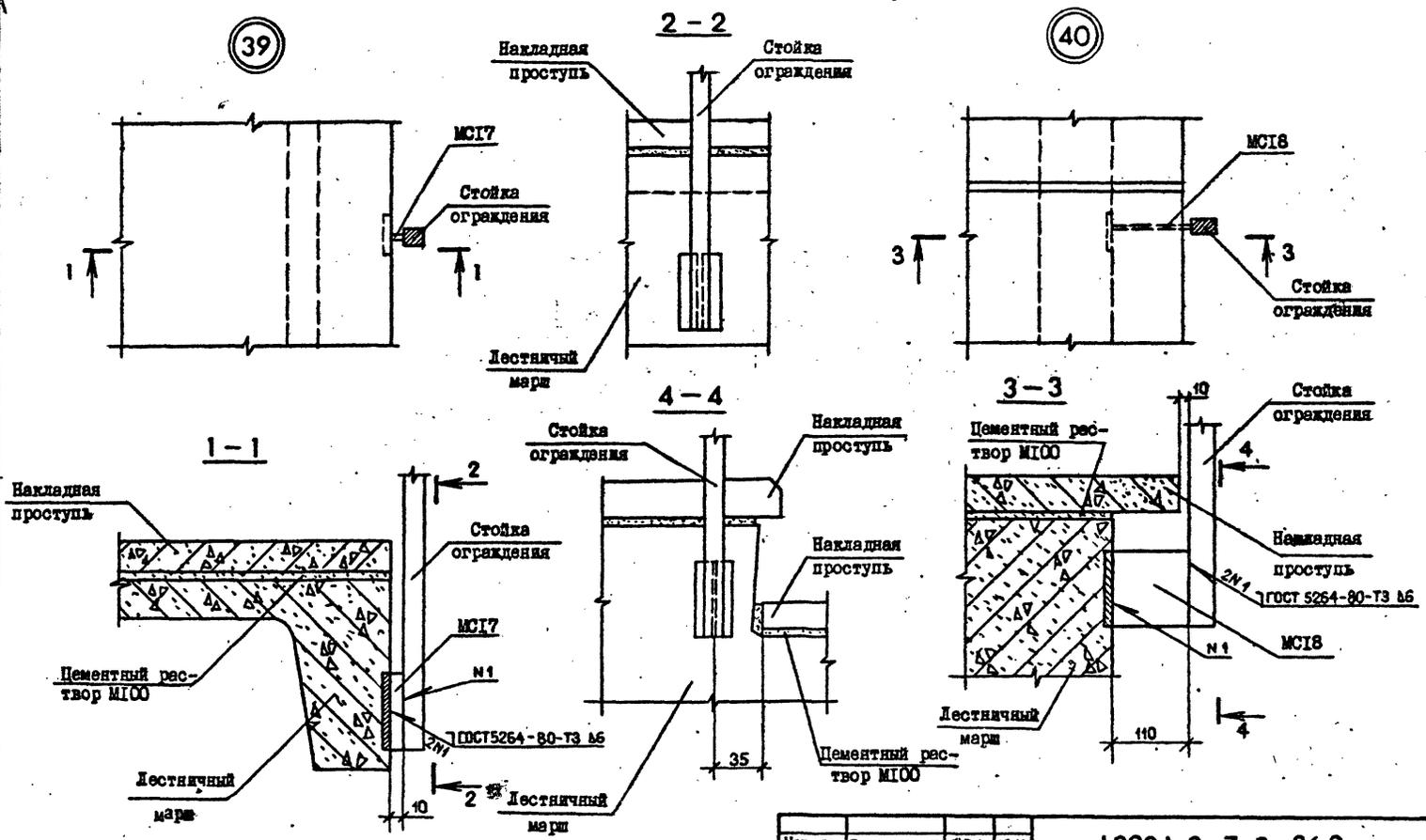
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

Копировал

Формат А.3

Handwritten signature/initials



Спецификации см. докум. 33, лист 7.

Изм. № посл. | Подпись и дата | Изм. №

Нач.отд.	Эпштейн	20	20
Н.контр.	Силагаше	20	20
Рук.мост.	Касрадзе	20	20
ГИП	Эпштейн	20	20
Рук.гр.	Бурджанадзе	20	20
Проверил	Саликова	20	20
Разраб.	Шалия	20	20

1.090.1-2с.7-2 26.0

узлы 39, 40

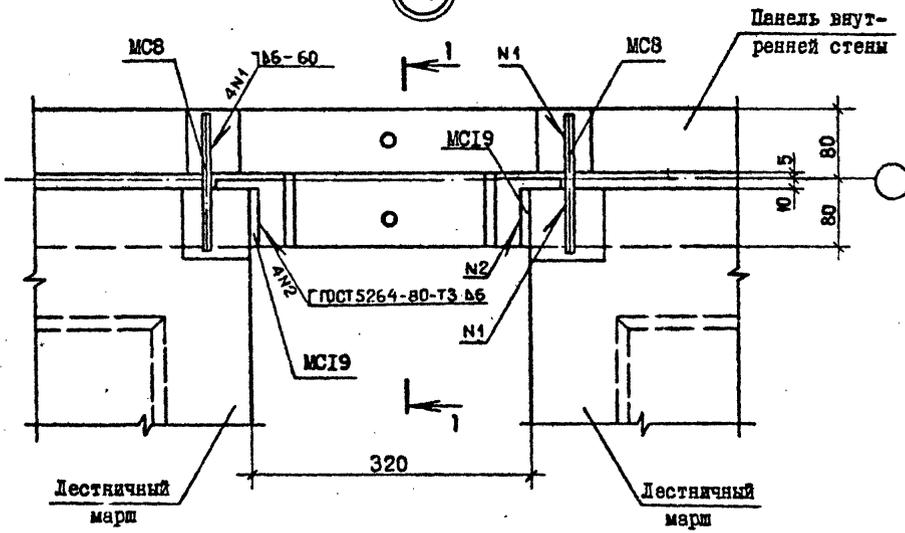
Студия	Лист	Листов
Р	7	7
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

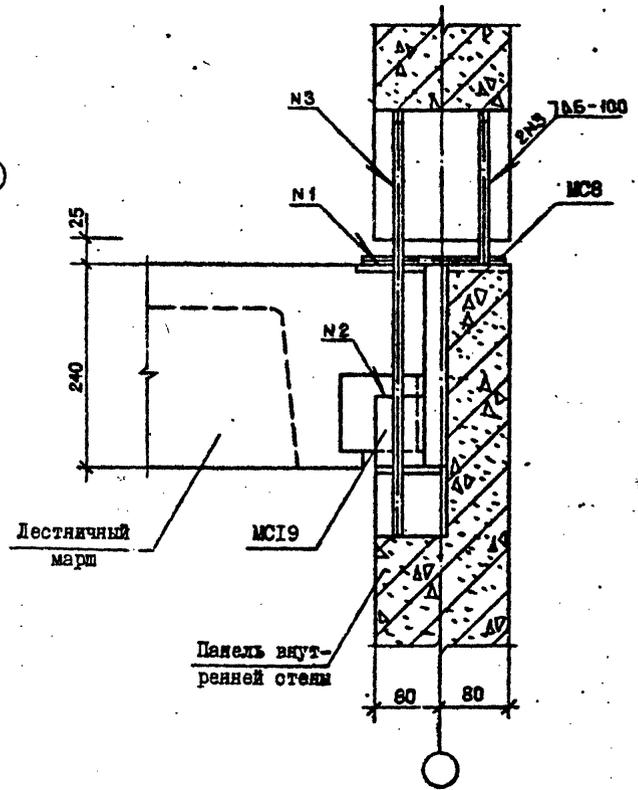
Формат А3

А. Ю. Ю.

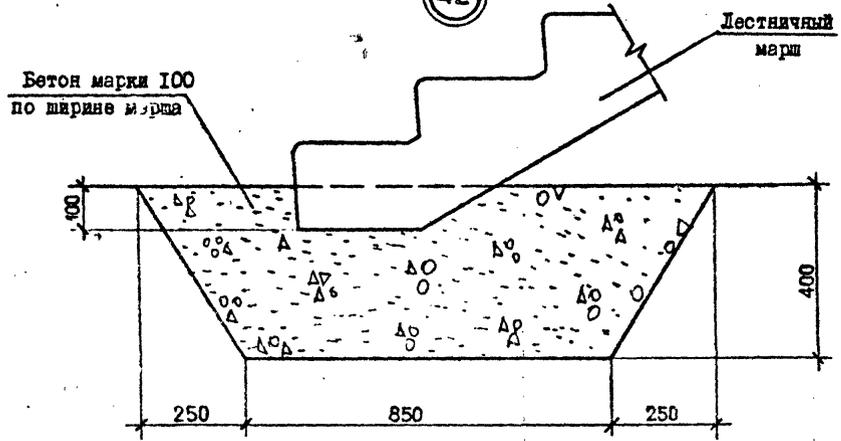
41



1-1



42



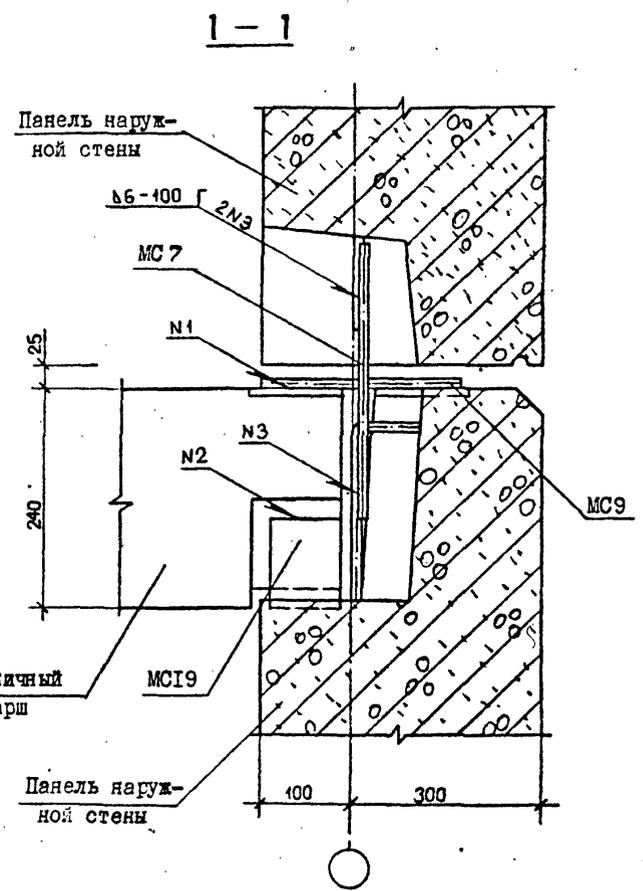
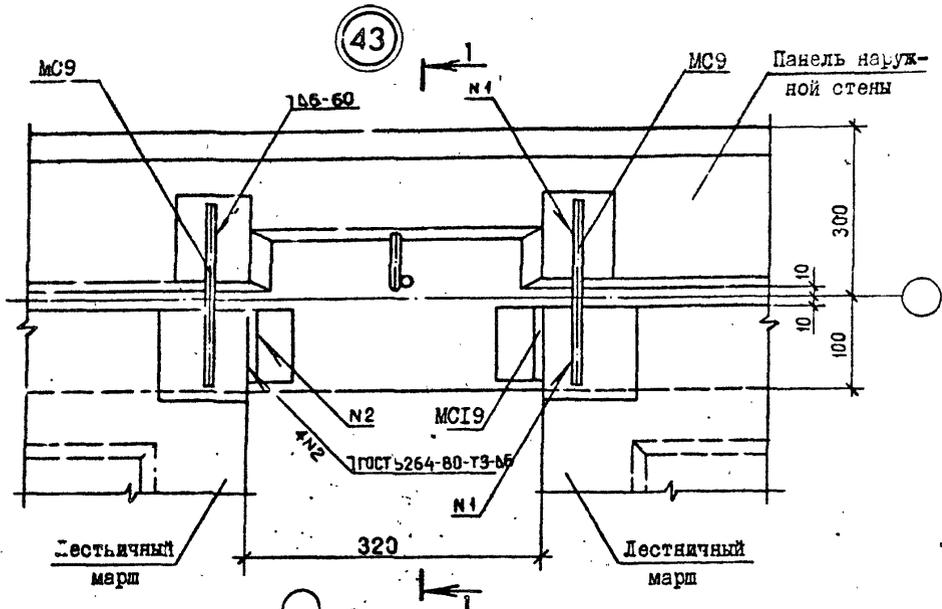
Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

Имя, И.подп., Подпись и дата, Изм.контр. №

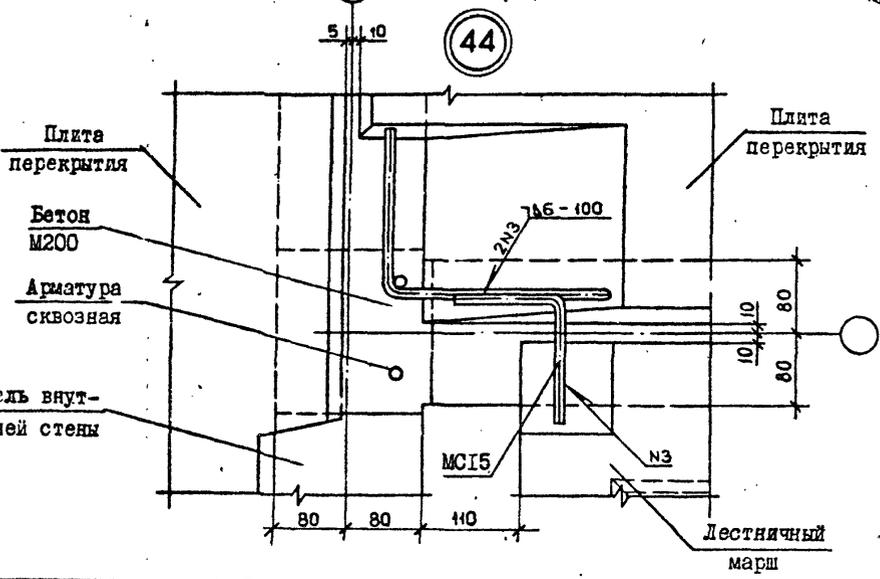
Нач. отд.	Эдигершвили	1/30	1985	1.090.1-2с.7-2 27.0	Стр.	Лист	Листов
И.контр.	Силагадзе	1/30	1985				
Рук.маст.	Кв.срадзе	1/30	1985	УЗЛН 41, 42	ТБИЗНИИЭП		
ГИП	Эдигершвили	1/30	1985				
Рук.гр.	Бурджанадзе	1/30	1985				
Проверил	Салихова	1/30	1985				
Разраб.	Шелия	1/30	1985	Контроль	Формат А3		

Handwritten signature

ТК. 1090.1-2с. в. 7-2.



Спецификацию см. докум. 33, лист 8.



Имя, Ф. и отчество	Подпись и дата	Комп. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08.25.04.25
Н. контр.	Силагаладзе	21.08.25.04.25
Рук. маст.	Касрадзе	21.08.25.04.25
ГИП	Эдишерашвили	21.08.25.04.25
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.08.25.04.25
Проверил	Салихова	21.08.25.04.25
Разраб.	Щедия	21.08.25.04.25

1090.1-2с.7-2 28.0

УЗЛ 43, 44

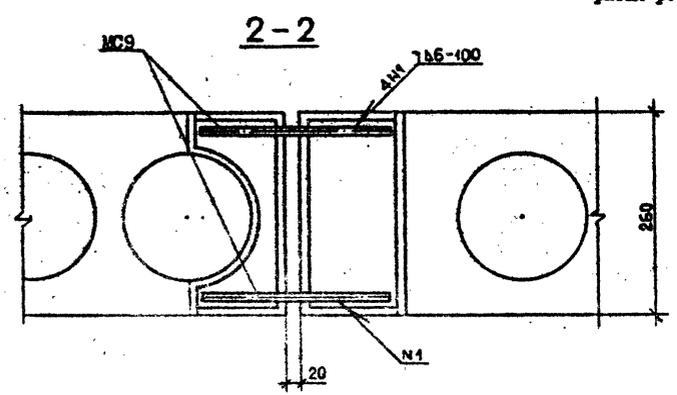
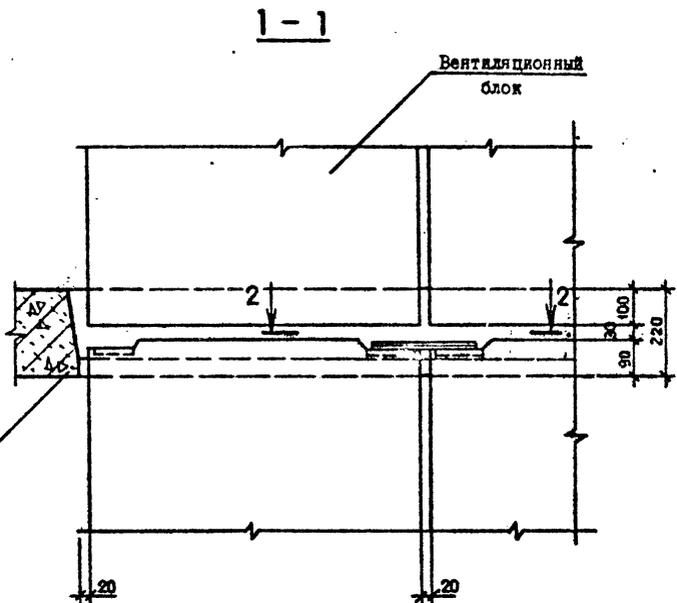
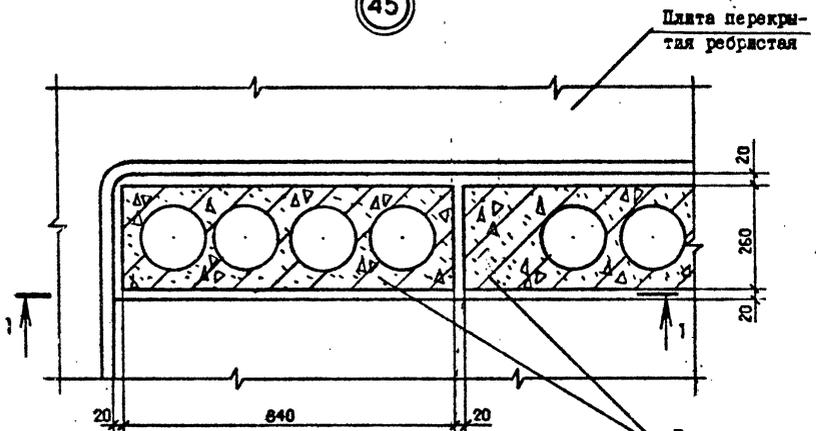
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3

А. Дел

45



Спецификацию см. докум. 33, лист 8.

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Нач. отд.	Эксперименталь	21.07	М.В.С.
Н. констр.	Сидорова	21.07	А.А.С.
Рук. отд.	Косарева	21.07	М.В.С.
ГИП	Эксперименталь	21.07	М.В.С.
Рук. гр.	Бурлавадзе	26.07	М.В.С.
Проверил	Салихова	26.07	М.В.С.
Разреш.	Шелия	26.07	М.В.С.

1.090.1-2с.7-2 29.0

УЗЭИ 45

Страница	Лист	Листов
2	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

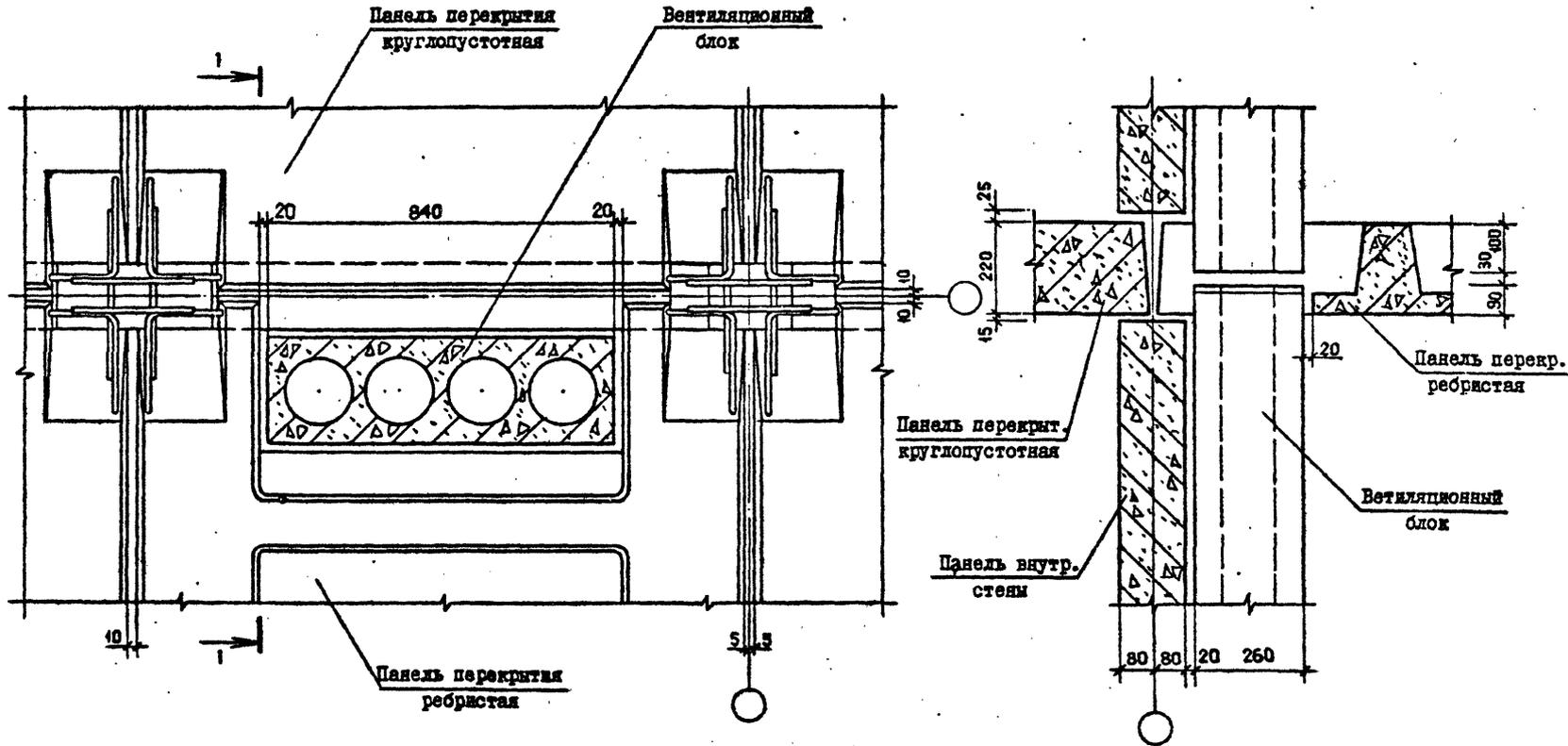
Копировал

Формат А3

Handwritten signature

46

1-1



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

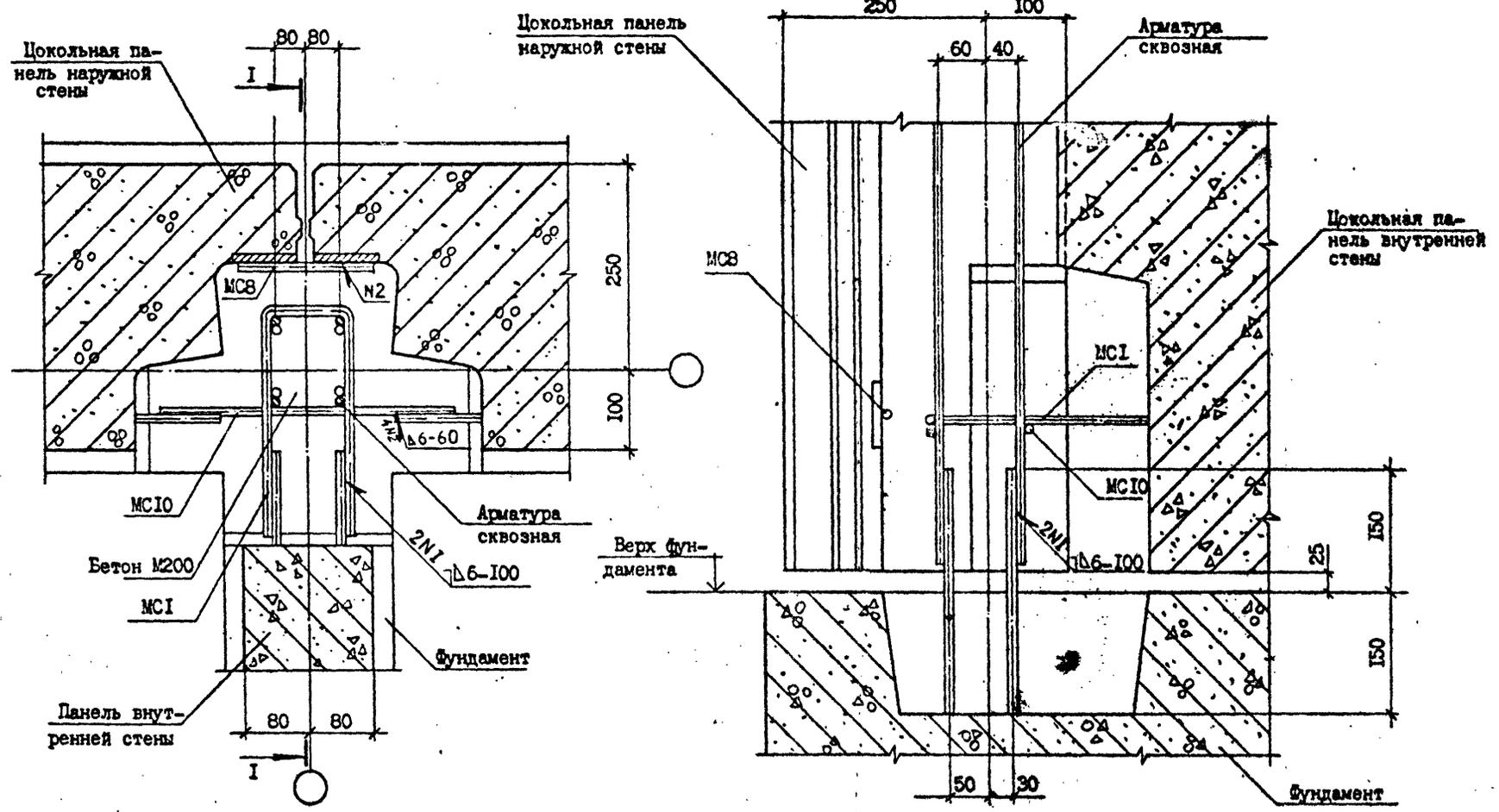
Исх. отд.	Эдигерашвили	21.08	26.08.83	1.090.1-2с.7-2 30.0						
И. контр.	Салагадзе	21.08	26.08.83							
Рук. маст.	Касрадзе	21.08	26.08.83	УЗЕМ 46						
ГИП	Эдигерашвили	21.08	26.08.83							
Рук. гр.	Бурджанадзе	25.08	26.08.83	<table border="1"> <tr> <td>Стенда</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стенда	Лист	Листов	Р		1
Стенда	Лист	Листов								
Р		1								
Проверка	Салхова	26.08	26.08.83							
Разраб.	Шелгия	26.08	26.08.83							

Копировал

Формат А3

47

L-I



Изм. №, подп. и дата
Подпись и дата
Изм. №, подп. и дата

Нач. отд.	Эйшерашвили	12.01.85	26.08.85
Н. контр.	Силагаше	22.01.85	26.08.85
Рук. маст.	Катрадзе	17.01.85	26.08.85
ГИП	Эйшерашвили	17.01.85	26.08.85
Рук. гр.	Буражанадзе	22.01.85	26.08.85
Проверил	Шелия	25.01.85	26.08.85
Разраб.	Датуашвили	25.01.85	26.08.85

1.090.1-2с.7-2 31.0

УЗЕИ 47

Студия	Лист	Листов
	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

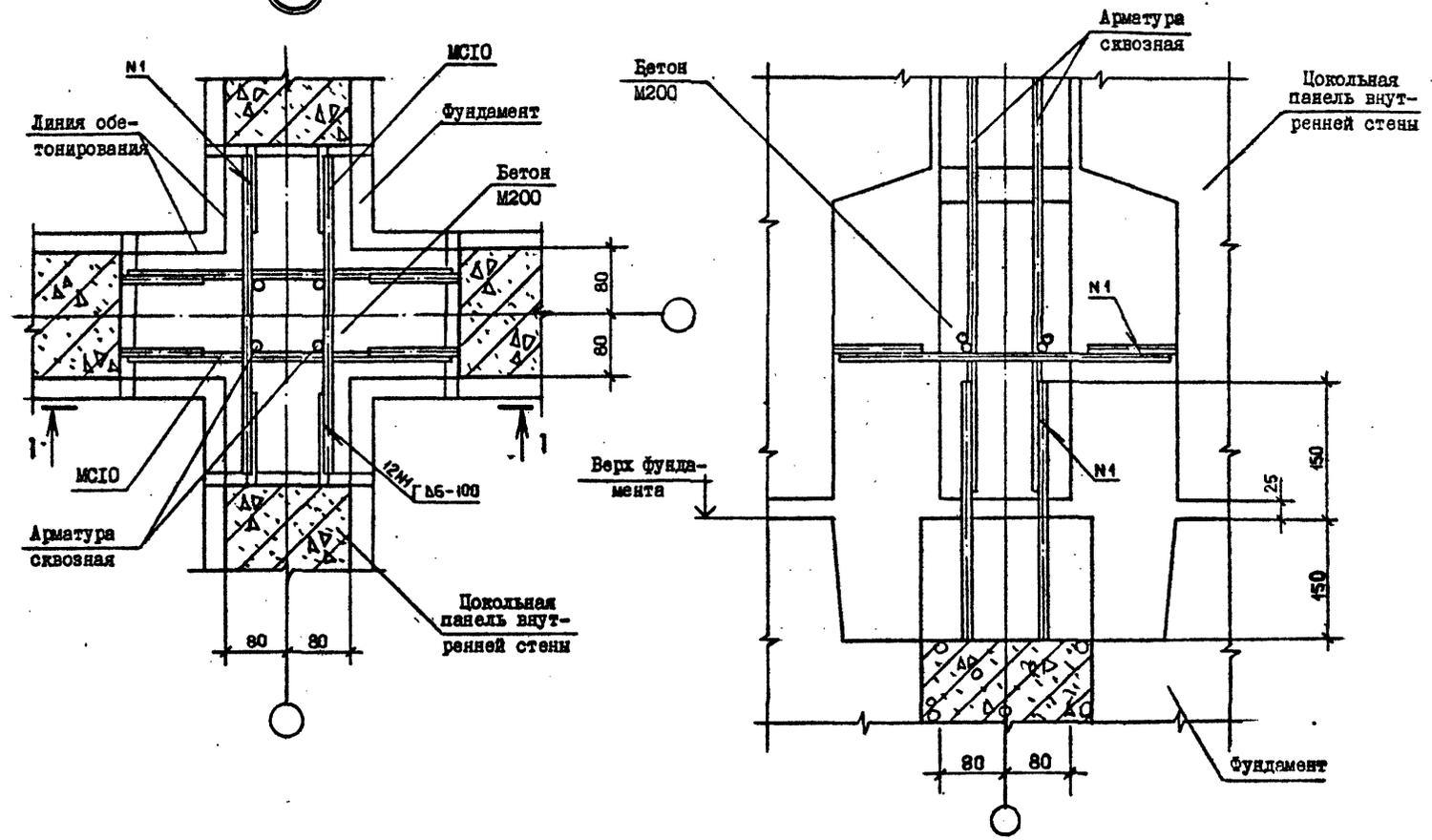
Котировал

Формат А3

Handwritten signature

48

1-1



Исполн.	Подпись и дата	Выполнил, №

Нач. отд.	Эдишерашвили	Н. 20	24.11.85	1.090.1-2с.7-2 32.0
Н. контр.	Силагадзе	С. 20	25.11.85	
Рук. мест.	Касрадзе	С. 20	24.11.85	УЗКИ 48
ГИП	Эдишерашвили	Н. 20	24.11.85	
Рук. гр.	Буржанадзе	С. 20	25.11.85	ТбИЗНИИЭП
Проверил	Салихова	С. 20	25.11.85	
Разработ.	Шелки	С. 20	25.11.85	

Контроль

формат А3

т.к. 1090.1-2с. 6 7-2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Узел 1		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,055	
				Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	1,1	
				Узел 2		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,052	
				Узел 3		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,062	
				Узел 5		
				Бетон М200 (м ³)	0,071	
				Узел 6		
				Бетон М200 (м ³)	0,063	
				Узел 7		
				Бетон М200 (м ³)	0,055	
				Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	2,9	
				Узел 8		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,052	
				Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	1,8	
			I.090.1-2с.7-2 33.0			
			СПЕЦИФИКАЦИЯ			
			ТБИЛЗНИИЭП			
			8			

Копировал

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Узел 9		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,062	
				Узел 10		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,055	
				Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	1,1	
				Узел 11		
				Бетон М200 (м ³ /м)	0,047	
				Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	2,2	
				Узел 12		
				Бетон М200 (м ³)	0,035	
				Узел 13		
				МС7	2	0,19кг
				Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	2	0,19кг
				МС5	2	0,19кг
				Узел 14		
				МС7	1	0,19кг
				Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,25кг
				МС10	1	0,25кг
				Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400		
				БЧ		
				ИО.011.300		
				АЭ		
				1.090.1-2с.7-2 00.1-04		
				БЧ		
				ИО.011.300		
				БЧ		
				ИО.011.400		
			I.090.1-2с.7-2 33.0			
			СПЕЦИФИКАЦИЯ			
			ТБИЛЗНИИЭП			
			8			

Копировал

Формат А4

7.20

т.к. I.090.I-2c.7-2

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ			10.011.400	Узел 15 МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,25кг
БЧ			I.090.I-2c.7-2 00.I	МС1	1	0,36кг
БЧ			10.011.300	Узел 16 МС8 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг
БЧ			10.011.400	Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I	МС1	1	0,36кг
БЧ			10.011.400	Узел 17 МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I-II	МС21	2	0,5кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I-10	МС20	1	0,11
БЧ			10.011.300	Узел 19 МС7 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	6	0,19кг
БЧ			10.011.150	МС8 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150		

I.090.I-2c.7-2 33.0

Лист 3

Копировал

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ			10.011.400	Узел 20 МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	4	0,24кг
БЧ			10.011.400	Узел 21 МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,24кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I	Узел 22 МС1	1	0,36кг
БЧ			10.011.400	МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,24кг
БЧ			10.011.150	Узел 23 МС8 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,09кг
БЧ			10.011.400	МС10 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I-II	Узел 24 МС21	1	0,5кг
БЧ			10.011.150	МС8 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг
А3			I.090.I-2c.7-2 00.I	Узел 25 МС1	1	0,48
БЧ			10.011.300	МС7 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,19кг

I.090.I-2c.7-2 33.0

Лист 4

Копировал

Формат А4

Handwritten signature

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ			10.011.150	МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг
БЧ			10.011.200	МС9 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 200	1	0,12кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-01	Узел 26 МС2	2	0,18кг
БЧ			10.011.300	МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	3	0,19кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-02	Узел 27 МС3	1	0,16кг
БЧ			10.011.300	МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,19кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-05	Узел 28 МС6	2	0,19кг
БЧ			10.011.400	МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,25кг
БЧ			20.011.70	Узел 29 МС11 Φ20А-I ГОСТ 5781-82 L = 70	1	0,17кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-03	Узел 30 МС4	1	0,27кг
				Узел 31 Бетон М200 (м ³ /м)		0,097

I.090.1-2с.7-2 33.0

Лист 5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ			60.60.120.60	Проб. дер. 60x60 ГОСТ 8486-66 L = 60	14	0,003м
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-1	Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	2	3,5кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС1 МС22	2	0,36кг 0,35кг
БЧ			60.60.120.60	Узел 32 Бетон М200 (м ³ /м) Проб. дер. 60x60 L = 60 ГОСТ 8486-66	7	0,097 0,002
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1	Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80(кг/м)	1	1,75 0,36кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС1	1	0,35кг
БЧ			10.011.400	МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-06	Узел 34 МС12	1	0,22кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-13	МС23	1	0,31кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-14	МС24	1	0,28кг
БЧ			10.011.300	Узел 34 МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	6	0,19кг
БЧ			10.011.150	МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	2	0,09кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-07	Узел 35 МС13	1	0,25кг
				Узел 36		

I.090.1-2с.7-2 33.0

Лист 6

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл. Подпись и дата

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4			10.011.300	МС7 Ф10А-I ГОСТ 578L-82 L = 300	2	0,19кг
А3			1.090.L-2с.7-2 00.L-08	МС14	2	0,22кг
А3			1.090.L-2с.7-2 00.L-09	МС15	2	0,14кг
Б4			8.100.060.90	МС19 полоса -80x100 ГОСТ 103-76 L = 90 Узел 37	2	0,57кг
Б4			125.80.10.080.100	МС18 125x80x10 ГОСТ 8510-72 L = 100 Узел 38	1	1,55кг
Б4			125.80.10.080.100	МС18 125x80x10 ГОСТ 8510-72 L = 100 Узел 39	1	1,55кг
Б4			8.100.060.10	МС17 полоса -80x100 ГОСТ 103-76 L = 10 Узел 40	1	0,06кг
Б4			8.100.060.110	МС18 полоса -8x100 ГОСТ 103-76 L = 110 Узел 41	1	0,69кг
Б4			10.110.150	МС8 Ф10А-I ГОСТ 578L-82 L = 150	2	0,09кг
Б4			8.100.060.90	МС19	2	0,57кг
1.090.L-2с.7-2 33.0						Лист 7

Копировал

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4			10.011.200	полоса -8x100 L = 90 ГОСТ 103-76 Узел 43	2	0,12кг
Б4			8.100.060.90	МС9 Ф10А-I ГОСТ 578L-82 L = 200 МС19 полоса -8x100 ГОСТ 103-76 L = 90 Узел 44	2	0,57кг
А3			1.090.L-2с.7-2 00.L-09	МС18 Узел 45	1	0,14кг
Б4			10.011.200	МС9 Ф10А-I ГОСТ 578L-82 L = 200	2	0,12кг
1.090.L-2с.7-2 33.0						Лист 8

Копировал

Формат А4

Рис.1

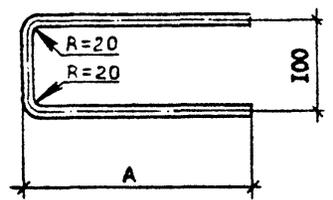


Рис.2

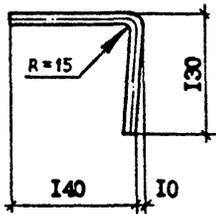


Рис.3

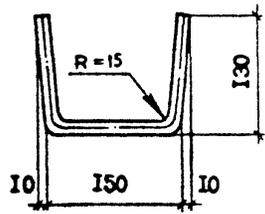


Рис.4

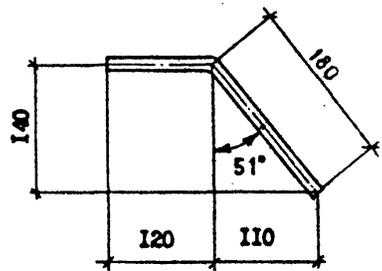
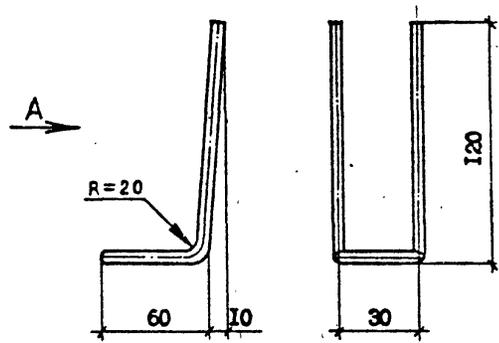


Рис.7

Вид А



Обозначение	Марка	Рис.	A, мм	Разверн. длина, мм	Масса, кг
I.090. I-2с.7-2 00. I	М01	I	240	580	0,36
-01	MC2		100	300	0,18
-02	MC3	2	-	280	0,17
-03	MC4	3	-	430	0,27
-04	MC5	4	-	300	0,19
-05	MC6	5	-	305	0,19
-06	MC12	6	230	360	0,19
-07	MC13	7	-	400	0,25
-08	MC14	8	-	350	0,22
-09	MC15	6	100	230	0,14
-10	MC20	9	-	170	0,11
-11	MC21	10	-	800	0,5
-12	MC22	11	-	570	0,35
-13	MC23	12	-	500	0,31
-14	MC24	13	-	450	0,28

I.090. I-2с.7-2 00. I

				I.090. I-2с.7-2 00. I		
				Стая	Масса	Масштаб
Изд. отд.	Эдишерашвили	И. Дели	25.12	P	см. табл.	
Н.контр.	Силагадзе	В. Дели	25.12			
Рух.мост	Касрадзе	И. Дели	25.12	Лист I Листов 2		
ГИП	Эдишерашвили	И. Дели	25.12	ТБИЛЗНИИЭП		
Рух.гр.	Бурджавадзе	И. Дели	25.12			
Проверил	Шелия	С. Дели	25.12			
Разраб.	Датуашвили	И. Дели	25.12			
				ГОСТ 5781-82		

ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ MC

ГОСТ 5781-82

Копировал

Формат А3

Изм. №, год, Подпись и дата, Издатель, №

Handwritten signature

Рис.5

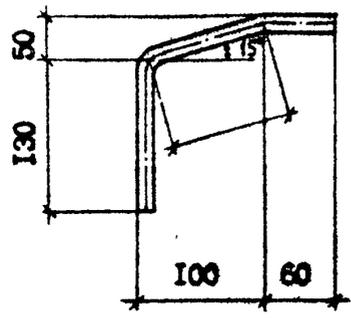


Рис.9

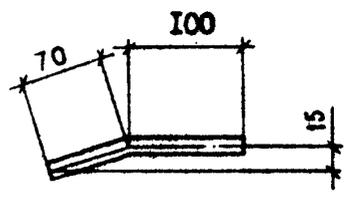


Рис.11

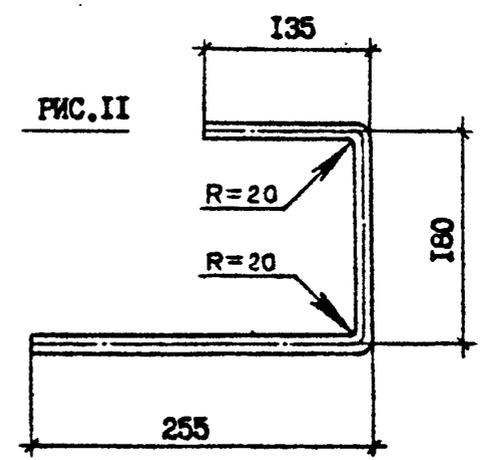


Рис.6

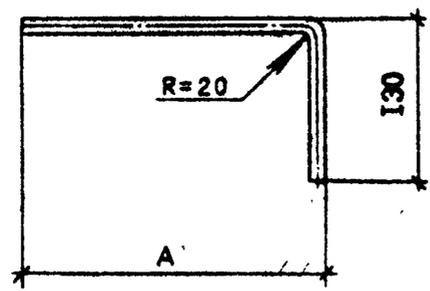


Рис.10

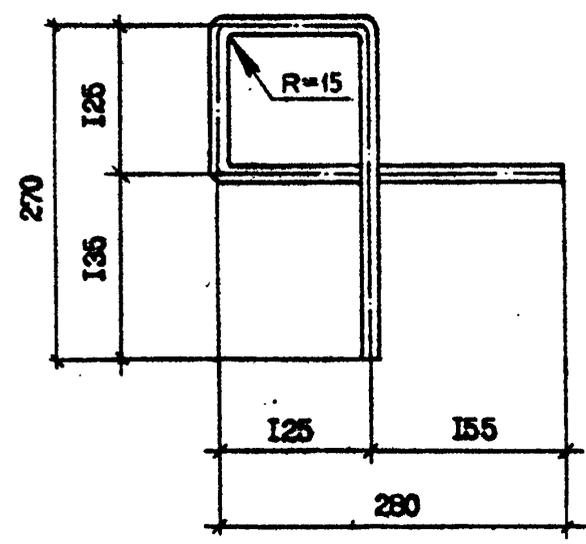


Рис.12

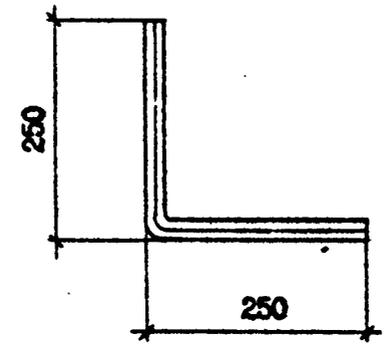


Рис.8

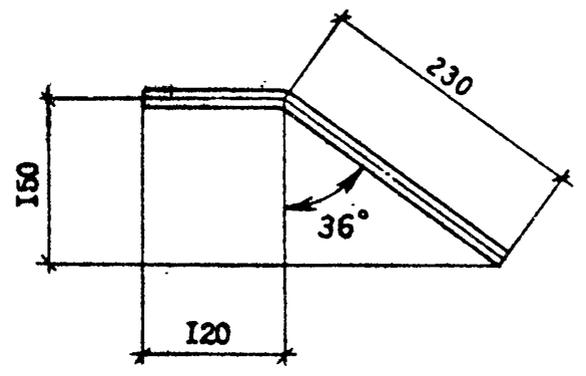
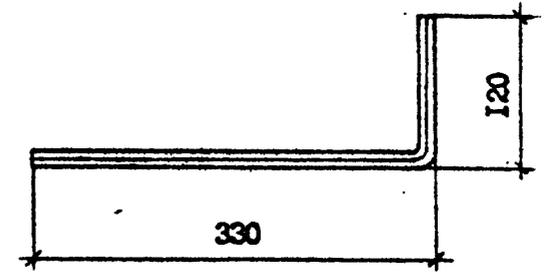


Рис.13



Имя, М.подп.	Подпись и дата	Исх. №, вид, №

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП

Типовой проект / серия /
№ 1.090.1-2 / 7-2
Заказ № 1852
Цена 1 руб. 82 коп.
Тираж 250
Дата „26” 08 1988 г.