

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 7-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1671-17

цена 3-34

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 7-1

МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН
Тб и лЗНИИЭП

ГЛАВ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *Бермис* Б. БАРКАЯ
ГЛАВ. КОНСТР. ПР. ОТДЕЛЕНИЯ *Пылов* А. ЧИКОБАВА
НАЧ. ОТДЕЛА *Н. Эдигерашвили* Н. ЭДИГЕРАШВИЛИ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Н. Эдигерашвили* Н. ЭДИГЕРАШВИЛИ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 1 ЯНВАРЯ 1985 г.
Госстроем СССР
ПРОТОКОЛ ОТ
1 НОЯБРЯ 1984 г. № ИИ-31

Т.К. 1.090.1-2с 6. 7-1.

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ	№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	I.090.I-2с.7-I 0010	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3		22	I.090.I-2с.7-I 2I	УЗЛЫ 33	28	
2	I.090.I-2с.7-I 0I	УЗЕЛ I	4		23	I.090.I-2с.7-I 22	УЗЛЫ 34, 35	29	
3	I.090.I-2с.7-I 02	УЗЕЛ 2	5		24	I.090.I-2с.7-I 23	УЗЕЛ 36	30	
4	I.090.I-2с.7-I 03	УЗЛЫ 3, 4	6		25	I.090.I-2с.7-I 24	УЗЛЫ 37, 38	31	
5	I.090.I-2с.7-I 04	УЗЕЛ 5	7		26	I.090.I-2с.7-I 25	УЗЛЫ 39, 40	32	
6	I.090.I-2с.7-I 05	УЗЛЫ 6, 7, 8	9		27	I.090.I-2с.7-I 26	УЗЛЫ 41, 42	33	
7	I.090.I-2с.7-I 06	УЗЛЫ 9, 10, 11, 12	10		28	I.090.I-2с.7-I 27	УЗЛЫ 43, 44	34	
8	I.090.I-2с.7-I 07	УЗЛЫ 13, 14	11		29	I.090.I-2с.7-I 28	УЗЕЛ 45	35	
9	I.090.I-2с.7-I 08	УЗЛЫ 15, 16	13		30	I.090.I-2с.7-I 29	УЗЕЛ 46	36	
10	I.090.I-2с.7-I 09	УЗЛЫ 17, 18	15		31	I.090.I-2с.7-I 30	УЗЕЛ 47	37	
11	I.090.I-2с.7-I 10	УЗЕЛ 19	16		32	I.090.I-2с.7-I 31	УЗЕЛ 48	38	
12	I.090.I-2с.7-I 11	УЗЛЫ 20, 21	18		33	I.090.I-2с.7-I 32	СПЕЦИФИКАЦИЯ	39	
13	I.090.I-2с.7-I 12	УЗЕЛ 22	19						
14	I.090.I-2с.7-I 13	УЗЛЫ 23, 24	20						
15	I.090.I-2с.7-I 14	УЗЕЛ 25	21						
16	I.090.I-2с.7-I 15	УЗЕЛ 26	22						
17	I.090.I-2с.7-I 16	УЗЕЛ 27	23						
18	I.090.I-2с.7-I 17	УЗЕЛ 28	24						
19	I.090.I-2с.7-I 18	УЗЛЫ 29, 30	25						
20	I.090.I-2с.7-I 19	УЗЕЛ 31	26						
21	I.090.I-2с.7-I 20	УЗЕЛ 32	27						

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08.84	5.6.84
Н. контр.	Сялагадзе	21.08.84	5.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	21.08.84	5.6.84
ГИП	Эдишерашвили	21.08.84	5.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.08.84	5.6.84
Проверил	Салихова	21.08.84	5.6.84
Разраб.	Шелия	21.08.84	5.6.84

1.090.1-2с.7-1 00

СОДЕРЖАНИЕ

Страница Лист Листов

ТБИЛЗНИИЭП

Контроль

Формат А3

Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи узлов сопряжений сборных железобетонных изделий серии I.090.I-2c, замаркированных в выпуске 0-I. Общие указания по применению изделий, основные конструктивные требования по обеспечению прочности и устойчивости здания при сейсмических воздействиях приведены в выпуске 0-I.

Монтажные узлы следует выполнять в строгом соответствии с материалами данного выпуска с соблюдением требований СНиП III-16-80 и СН 420-71. 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, вентблока, 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 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 принимает 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 оварные 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 заполнение раствором швов и омоноличивание колодцев условно не показаны.

Потребность в строительных материалах, не вошедших в спецификации на монтажные узлы./утеплитель, герметики, цементный раствор и т. д./должна определяться в проектах конкретных зданий.

Перечень выпусков, входящих в состав серии I.090.I-2c, приведен в выпуске 0-0.

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.

Нач. отд.	Эдишерашвили	7.20	5.6.84	I.090.I-2c7-1 00TO		
Н.контр.	Силагедзе	7.20	5.6.84			
Рук.маст.	Касрадзе	7.20	5.6.84	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ГИП	Эдишерашвили	7.20	5.6.84			
Рук.гр.	Бурджанадзе	8.5.84	5.6.84	ТбилЗНИИЭП		
Проверил	Салихова	8.5.84	5.6.84			
Разраб.	Шениа	8.5.84	5.6.84			

Кошiroвал

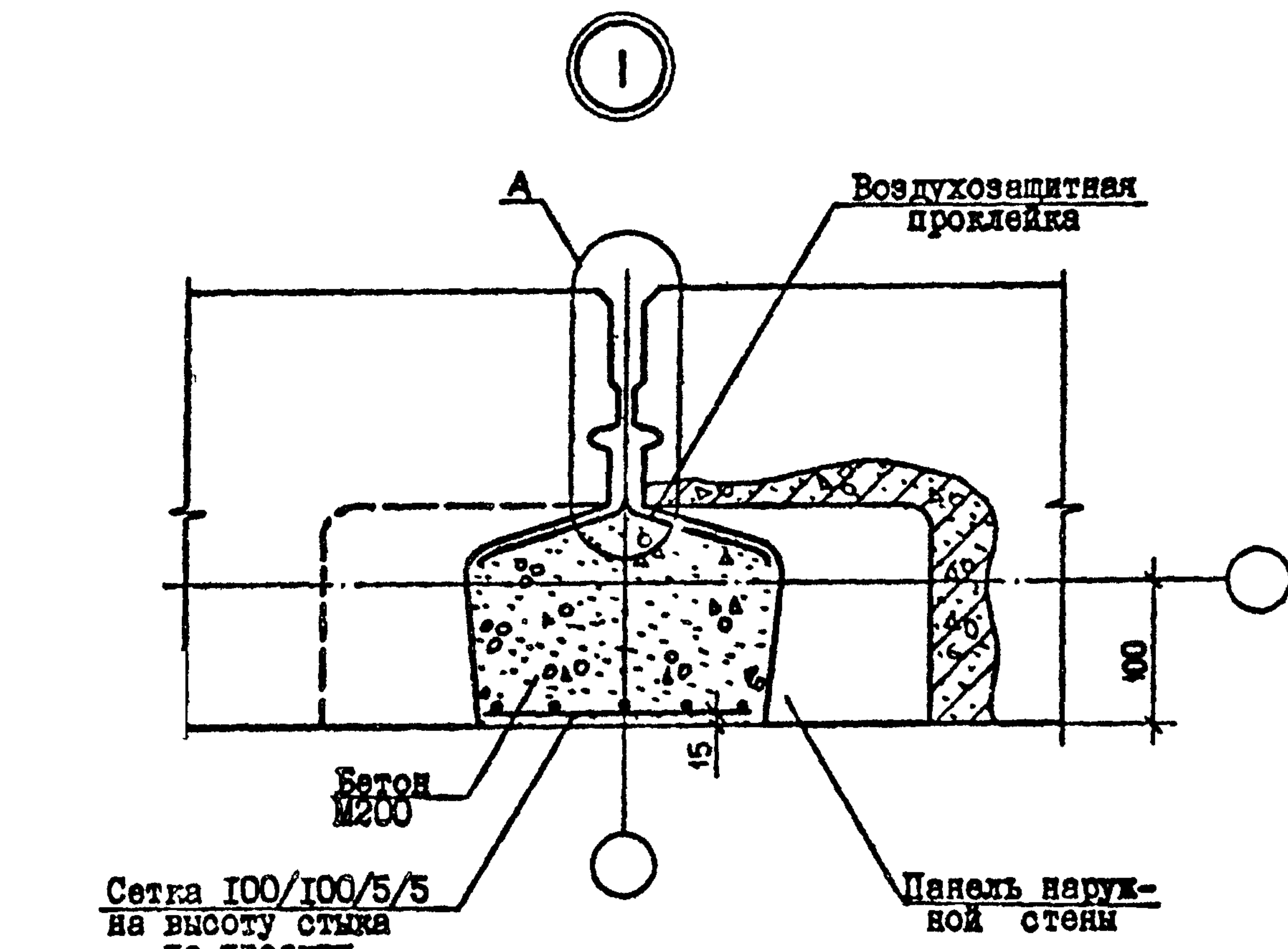
Формат А3

т.к. I.090.I-2c 6 7-1

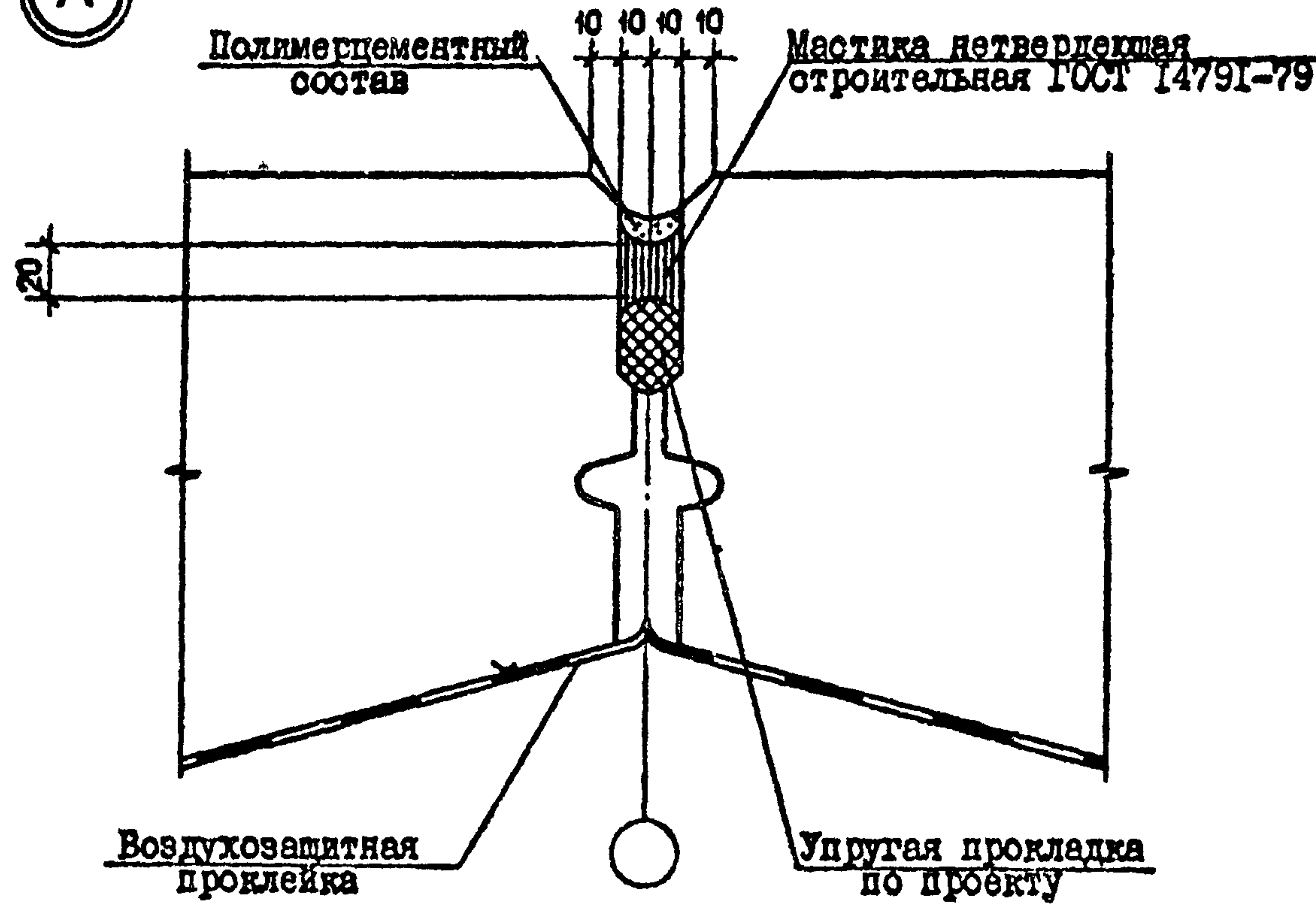
Изм. №	Получ. №	Взам. №
1	1	1

Т.К. 1.090.1-2с. 8. 7-1.

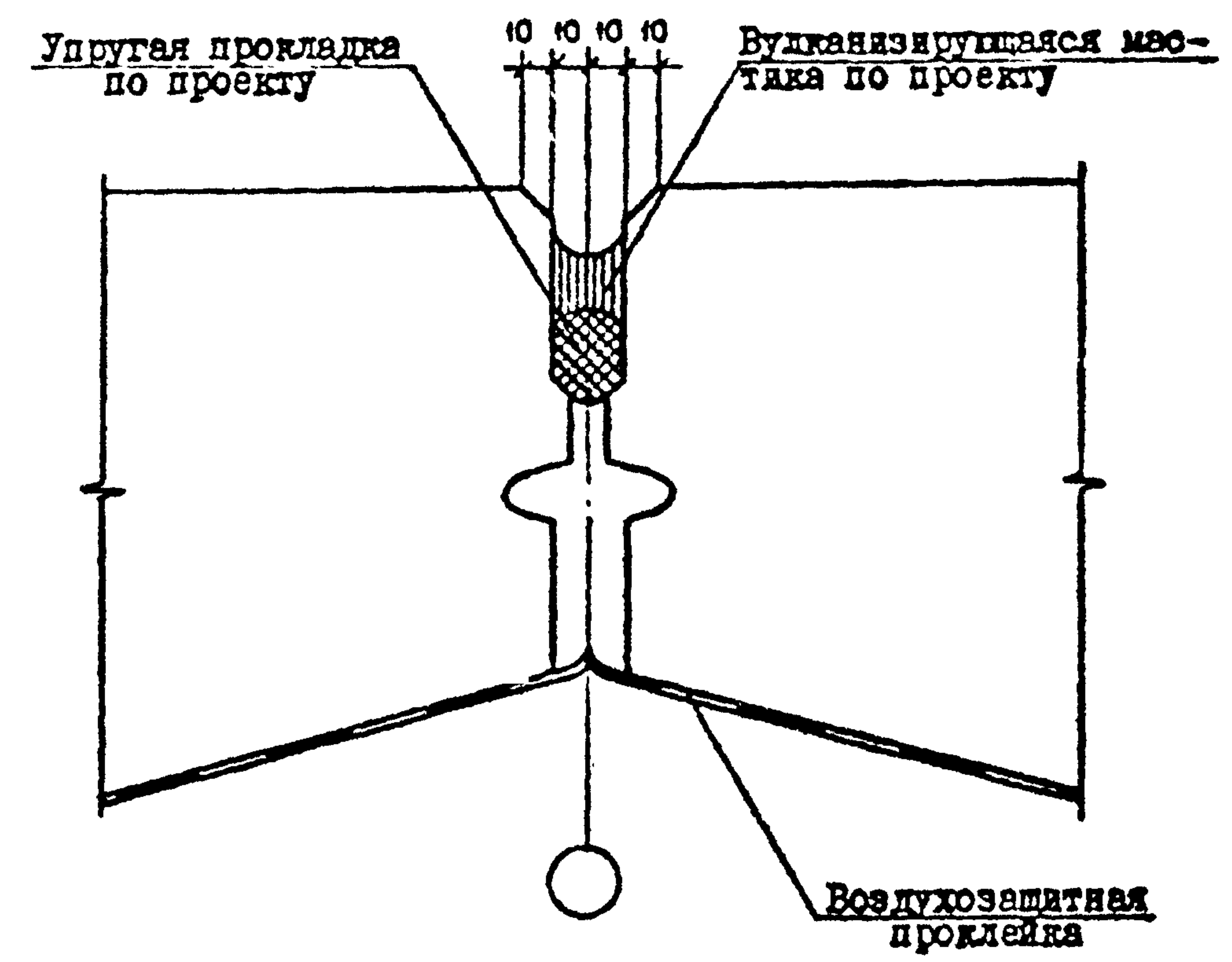
Изм. №	Подпись и дата	Исполн.
1		



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС. 1



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС. 2



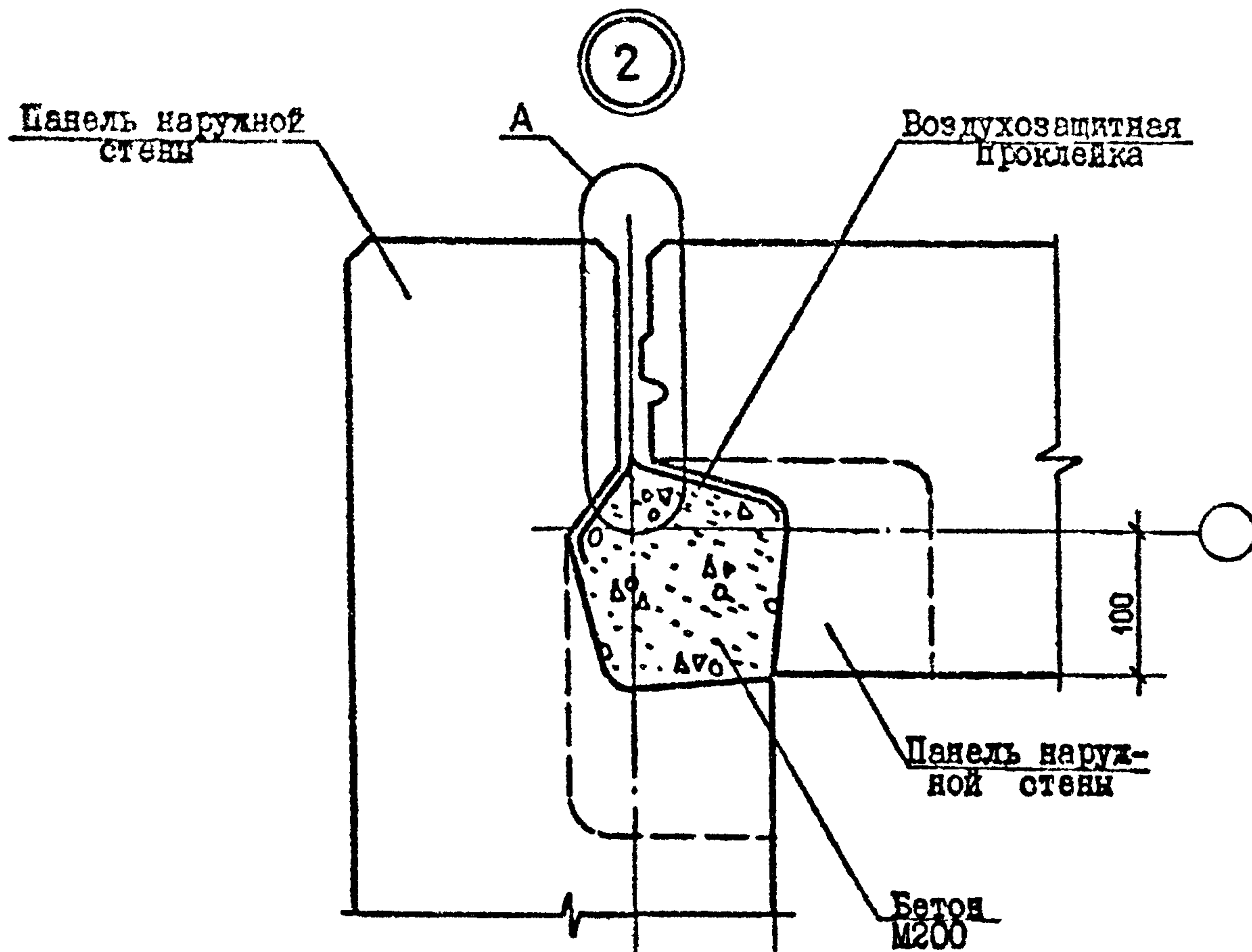
Спецификацию см. докум. 32, лист I

Нач.отд.	Эдишерашвили	А. Зол	10.6.84	1.090.1-2с.7-1 01		
Н.контр.	Силагадзе	В. Зол	10.6.84	УЗЕИ I		
Рук.мост.	Касрадзе	В. Зол	10.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	А. Зол	10.6.84			
Рук.гр.	Бурджанадзе	В. Зол	10.6.84			
Проверил	Салихова	В. Зол	10.6.84			
Разраб.	Шелли	В. Зол	10.6.84	ТбилизНИИЭП		

Копировал

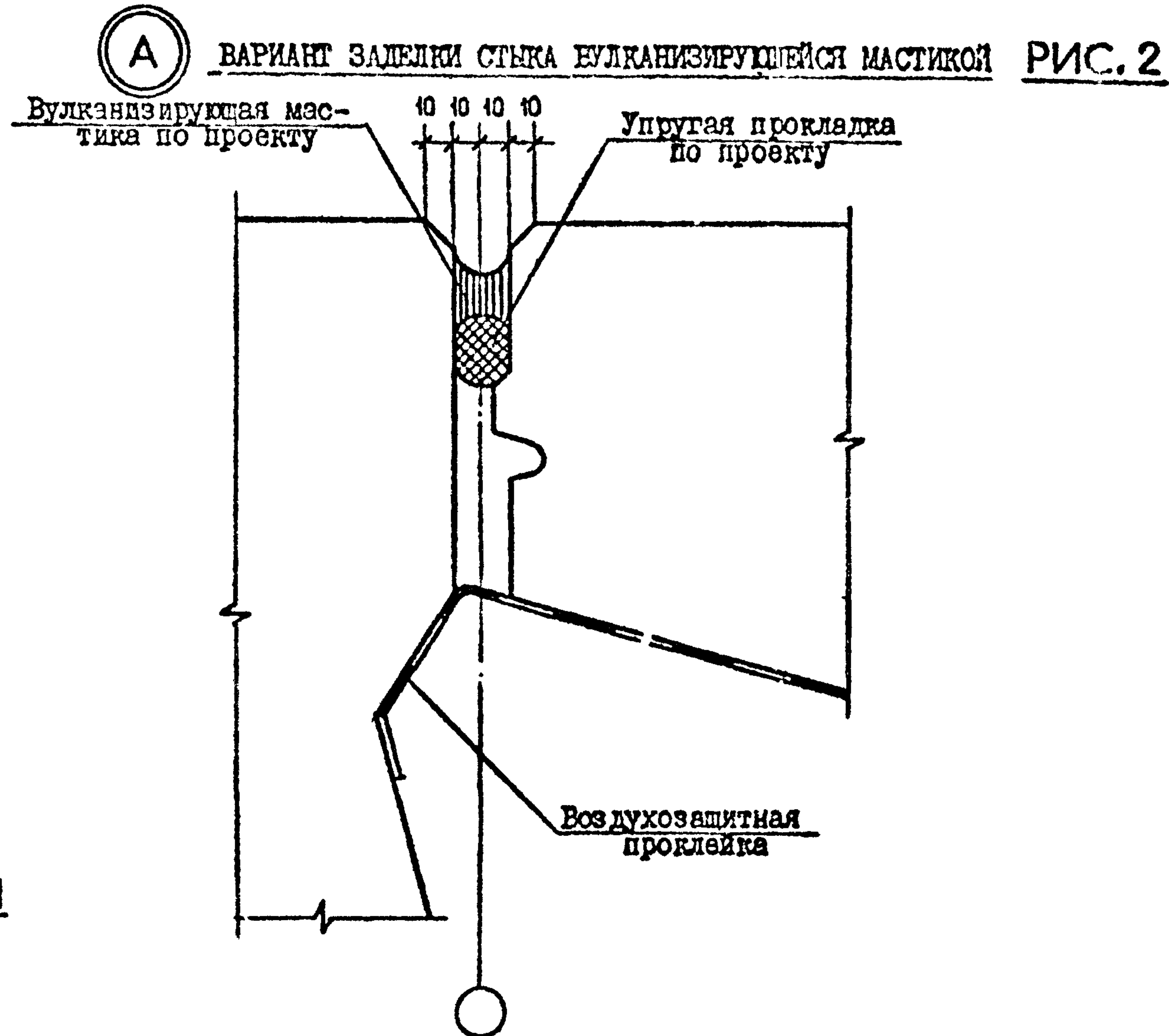
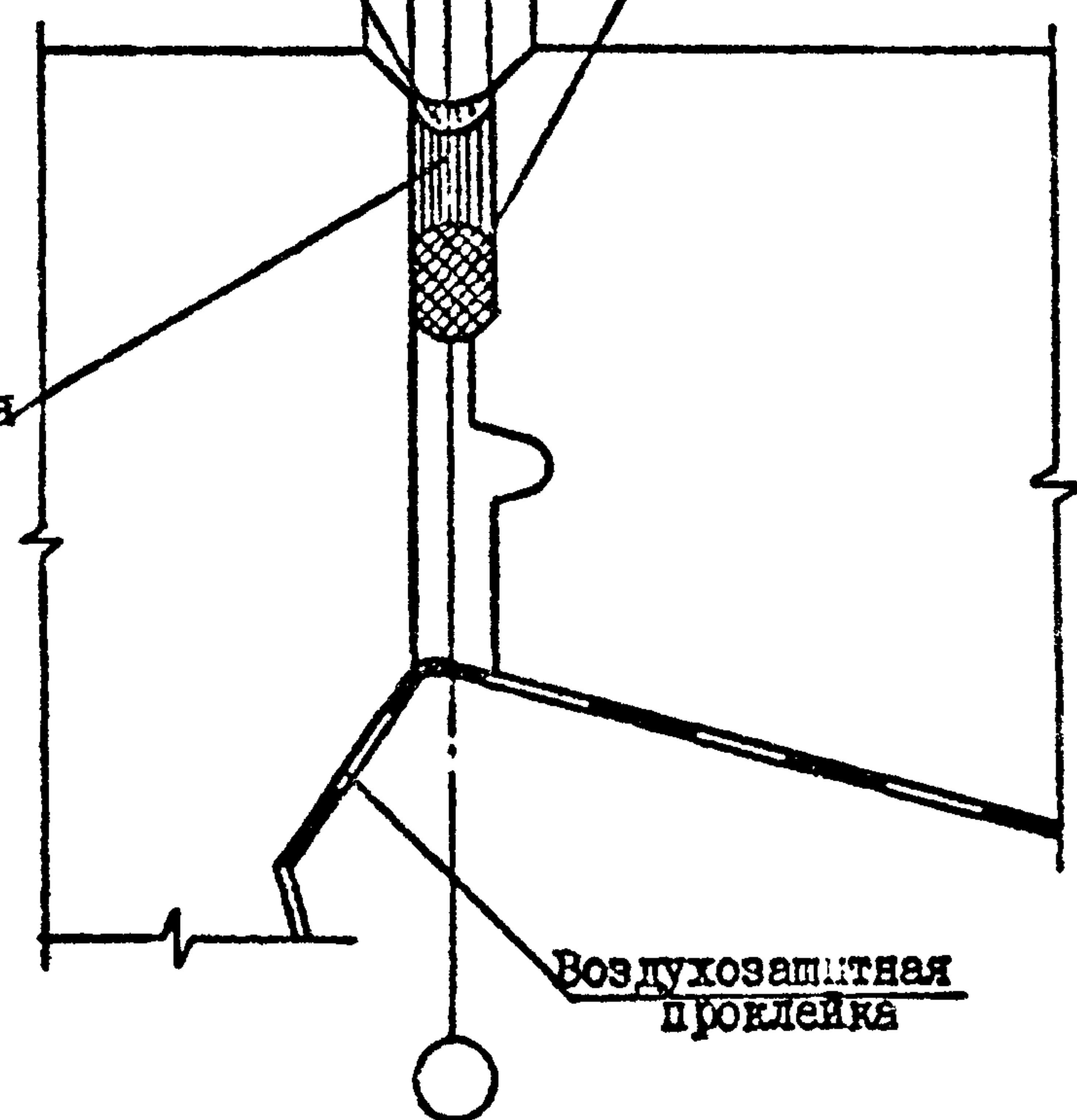
Формат А3

т.к. 1.090.1-2с. 6. 7-1.



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС. 1
Полимерцементный состав 10 10 10 10 Упругая прокладка по проекту

Мастика нетвердеющая
строительная
ГОСТ 14791-79

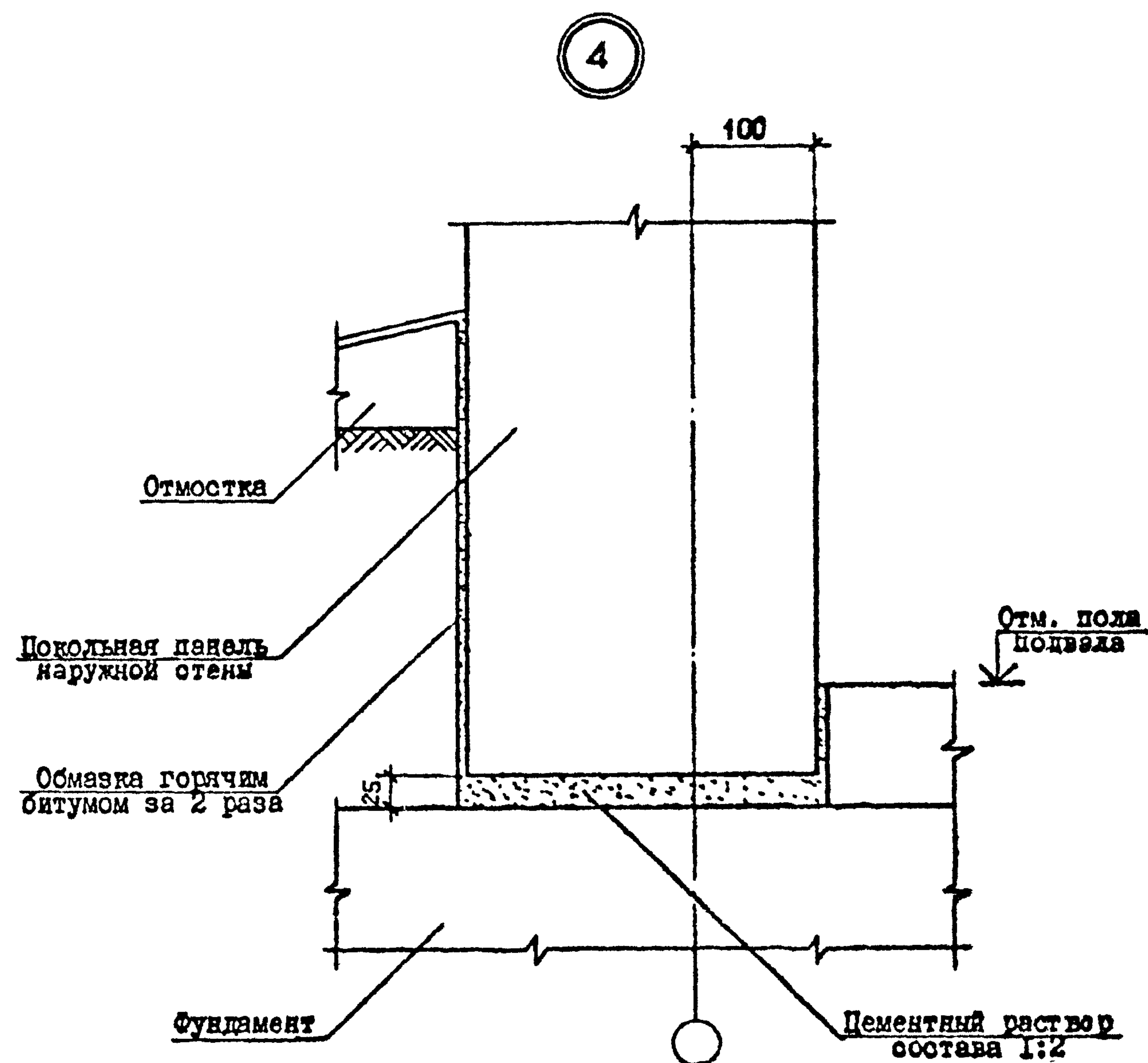
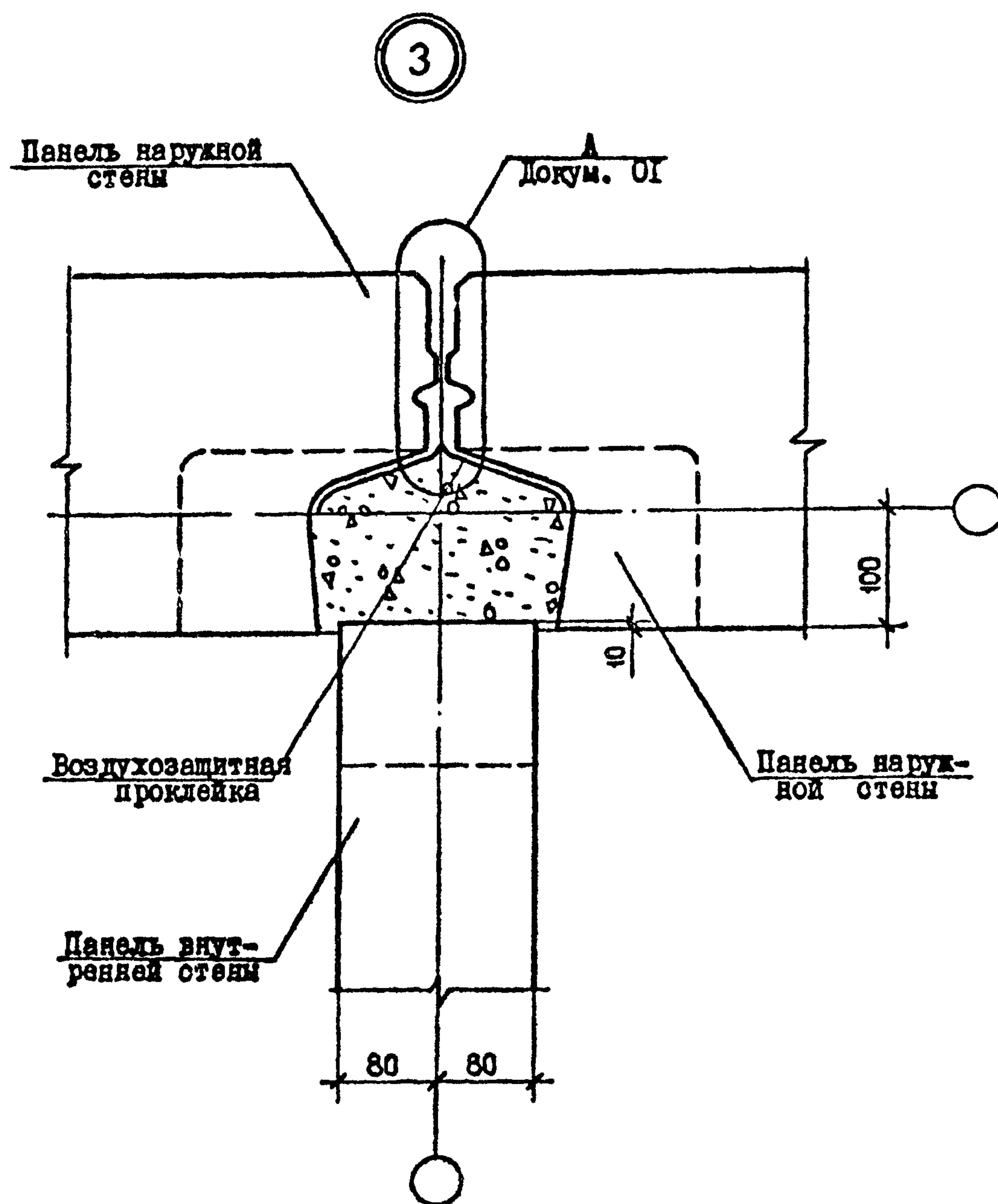


Спецификацию См. докум. 32, лист I

Нач.отд.	Эдишерашвили	И. До	10.6.84	1.090.1-2с.7-1 02		
Н.контр.	Силагелдзе	З	10.6.84	УЗЕМ 2		
Рух.мост.	Касрадзе	И. До	10.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	И. До	10.6.84	ТбилизНИИЭП		
Рух.гр.	Бурджанадзе	З	10.6.84			
Проверил	Селихова	З	2.6.84			
Разраб.	Шелия	З	2.6.84			

Копировал

Формат А3



Спецификацию см. докум. 32, лист I

Нач. отд.	Эмишерашвили	21.01.84	10.6.84
Н. контр.	Силагадзе	21.01.84	10.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	21.01.84	10.6.84
ГИП	Эмишерашвили	21.01.84	10.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	25.01.84	10.6.84
Проверил	Салихова	26.01.84	2.6.84
Разраб.	Шелия	26.01.84	2.6.84

1.090.1-2с.7-1 03

УЗЛЫ 3, 4

Страница	Лист	Листов
1	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

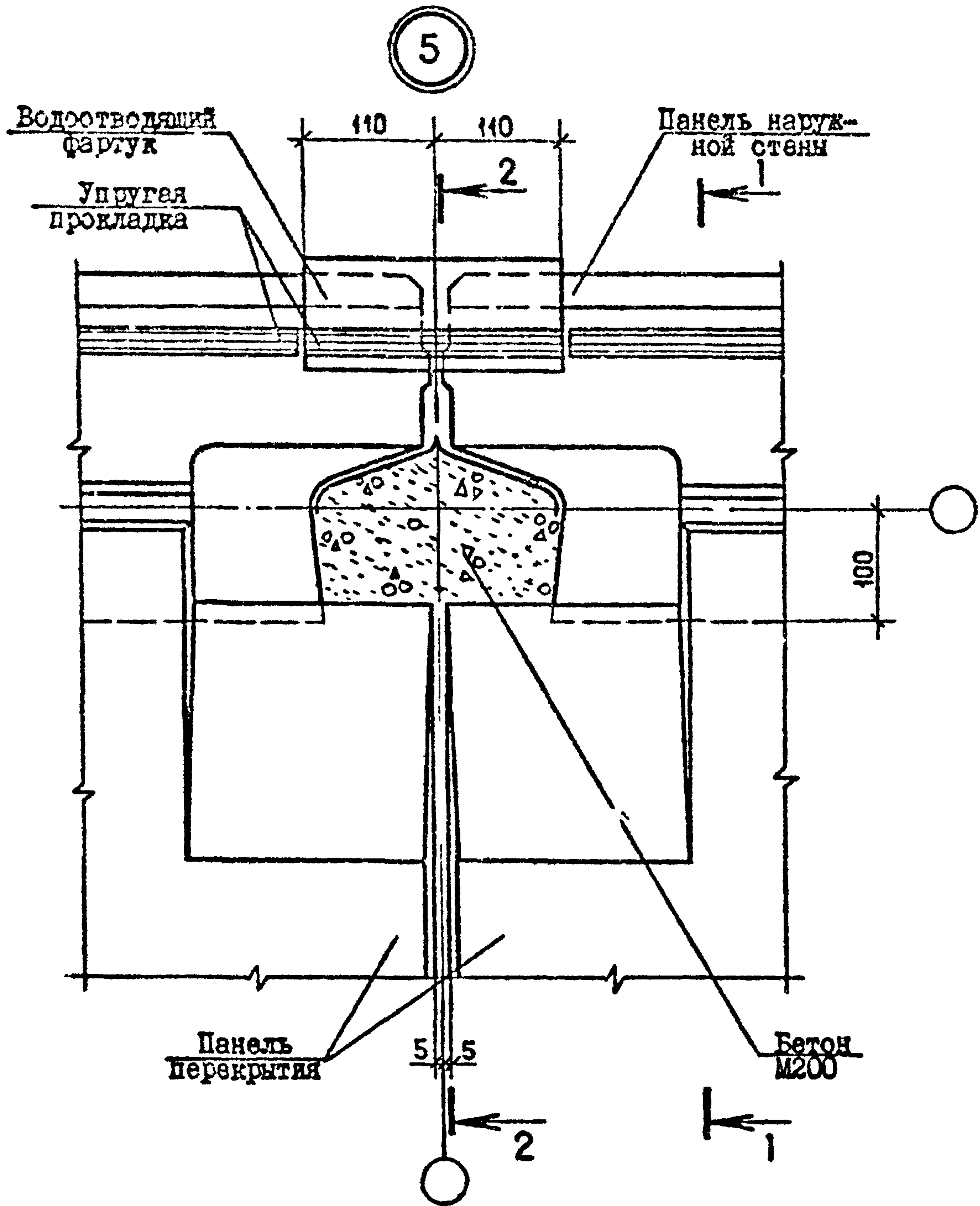
Формат А3

Т.К. 1.090.1-2с. 6 7-1.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

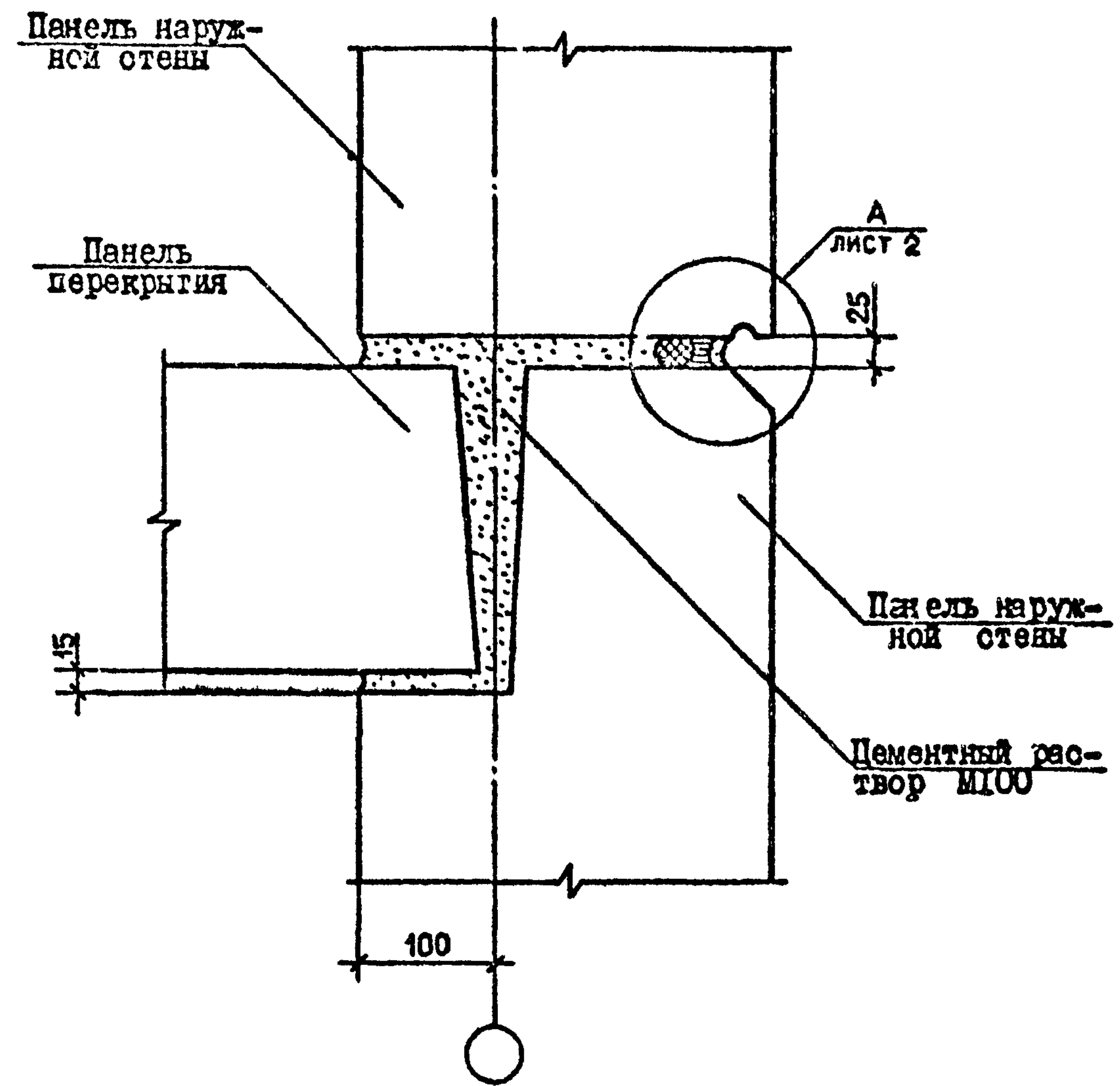
т.к. 1090.1-2с.7-1 в.7-1

Изм.	№ позн.	Подпись и дата	Исполнитель



Наименование этажа	Сечение	Рис.	Лист
Промежуточный	I-I	1	1
	2-2	2	
Цокольный	I-I	3	2
	2-2	4	

1-1
РИС. 1

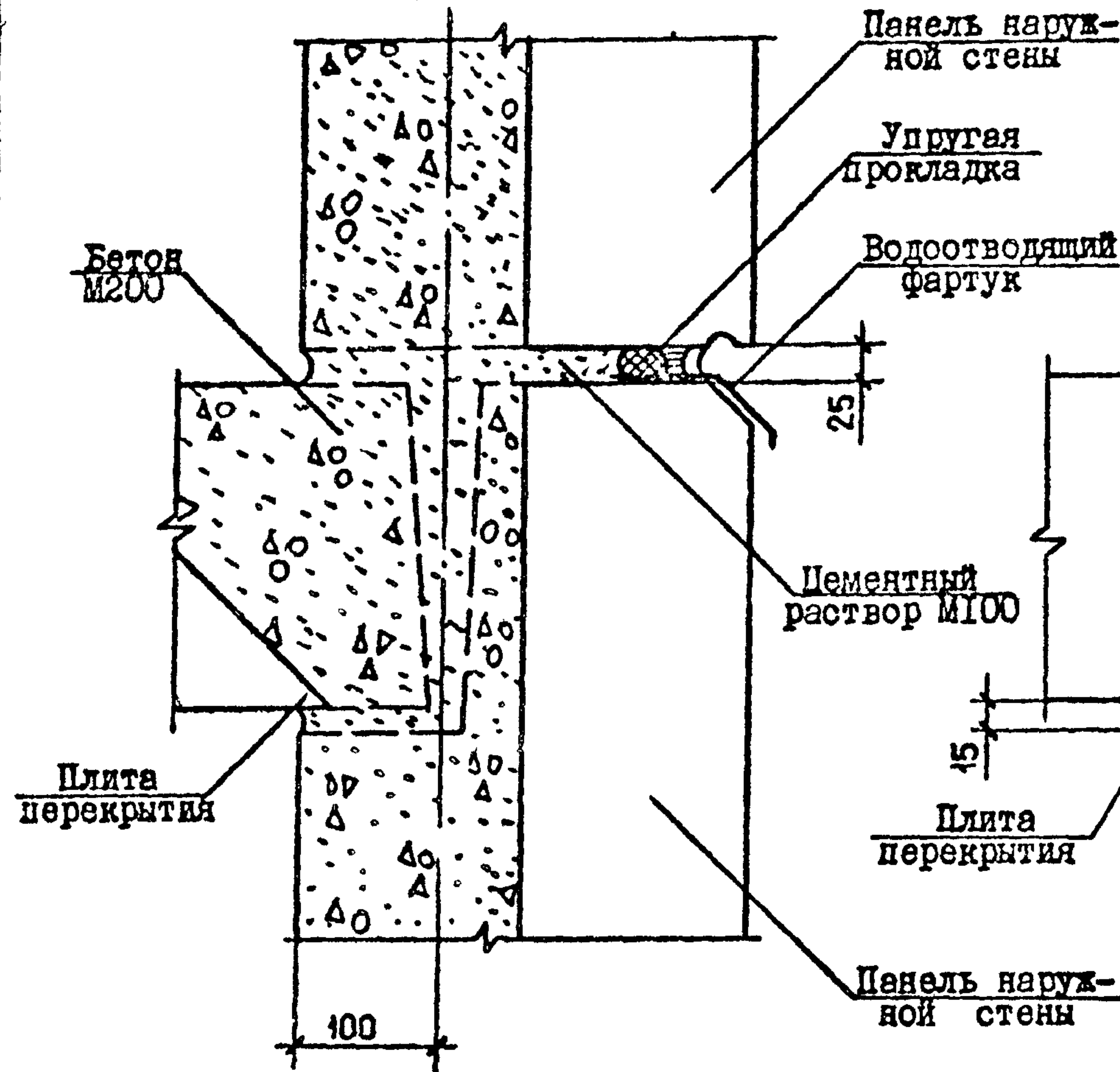


Спецификация см. докум. 32, лист I

Нач. отд.	Эдишерашвили	10.6.84	1.090.1-2с.7-1 04		
Н. контр.	Силагадзе	10.6.84			
Рук. маст.	Касрадзе	10.6.84	УЗЕИ 5		
ГИП	Эдишерашвили	10.6.84			
Рук. гр.	Бурджанадзе	10.6.84	ТбилЗНИИЭП		
Проверил	Салихова	2.6.84			
Разраб.	Шелия	2.6.84			
Копировал			Формат А3		

ТК 1090.1-2с. 6 7-1

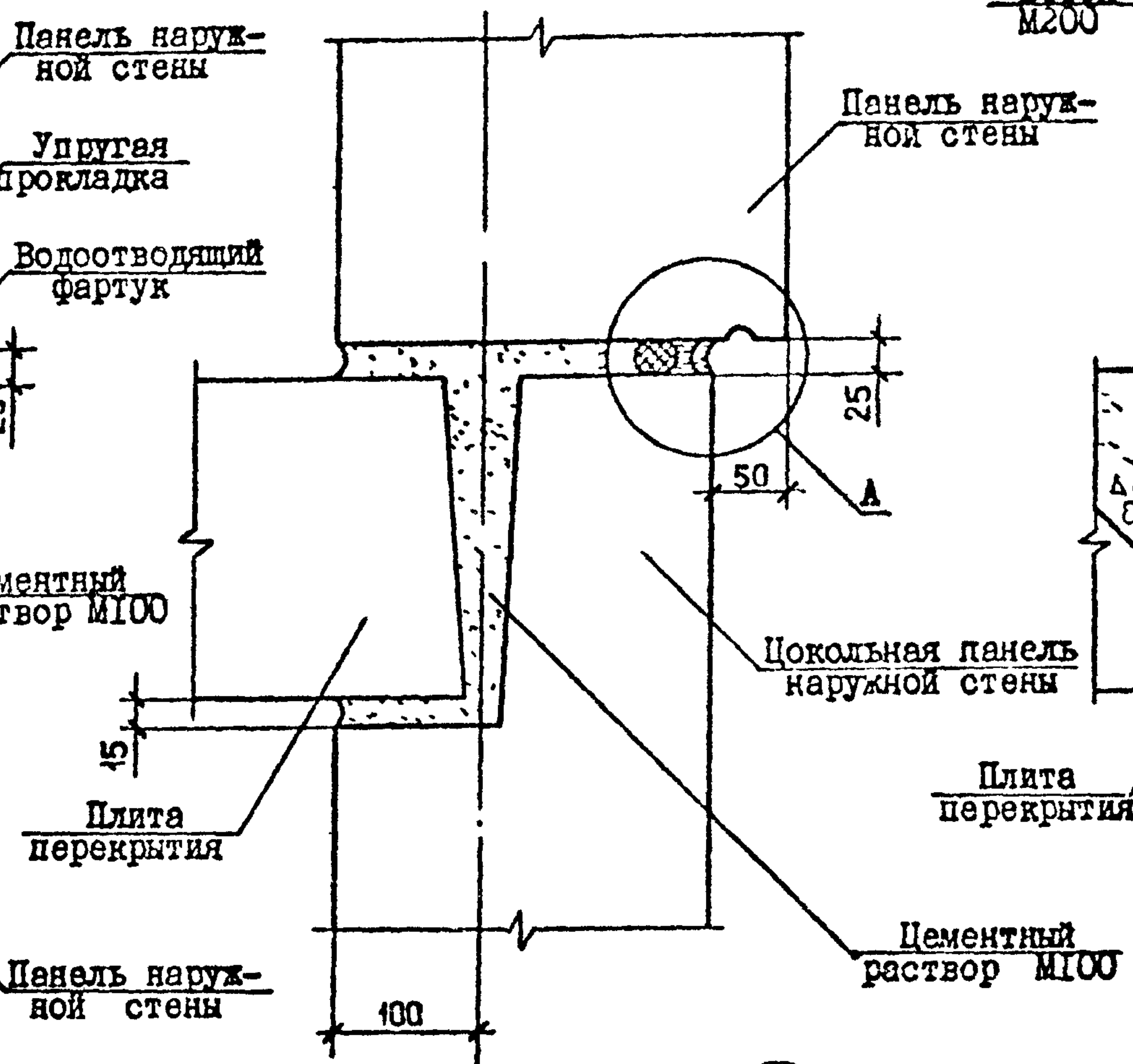
2-2
РИС. 2



А РИС. 1

ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

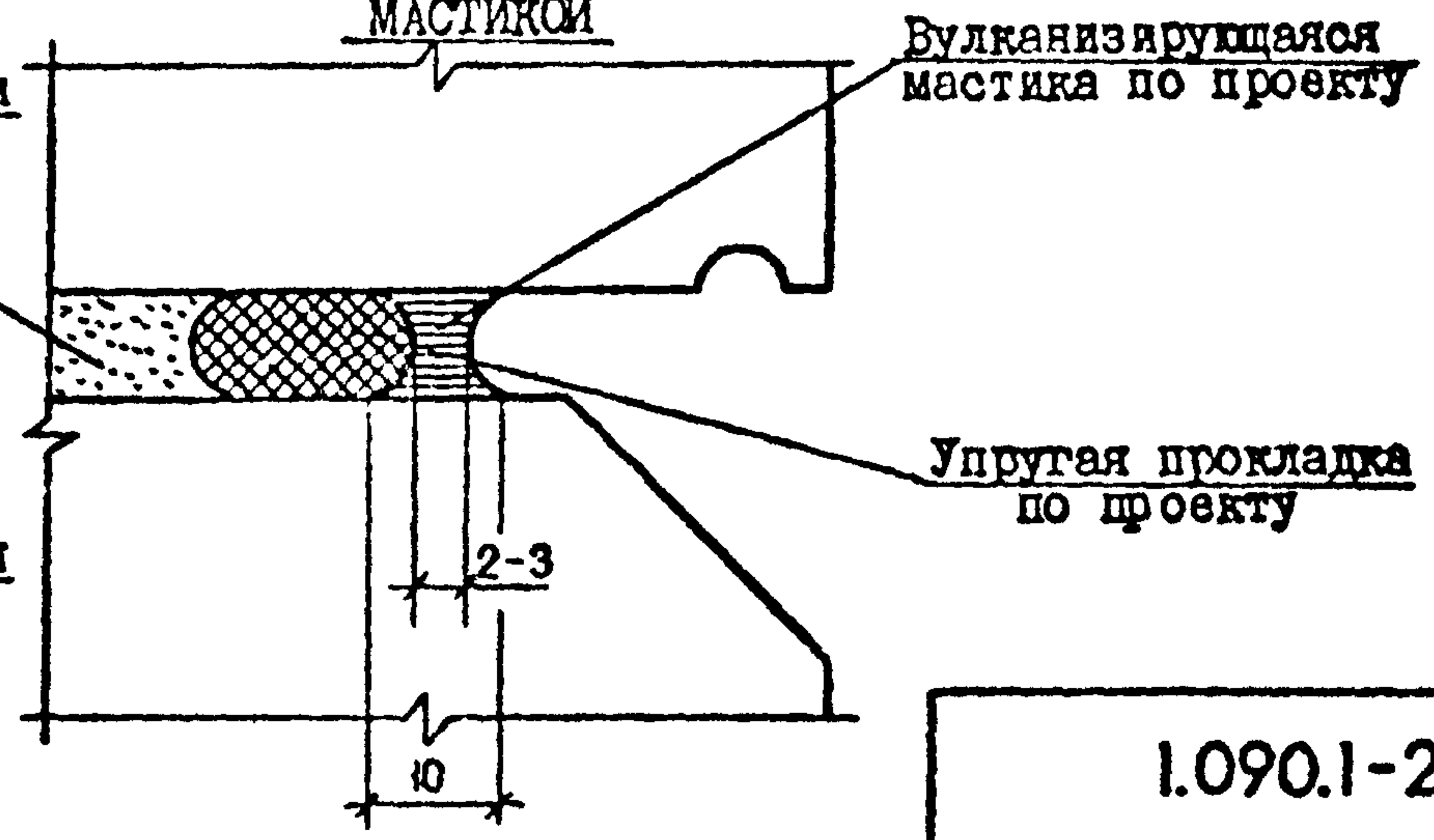
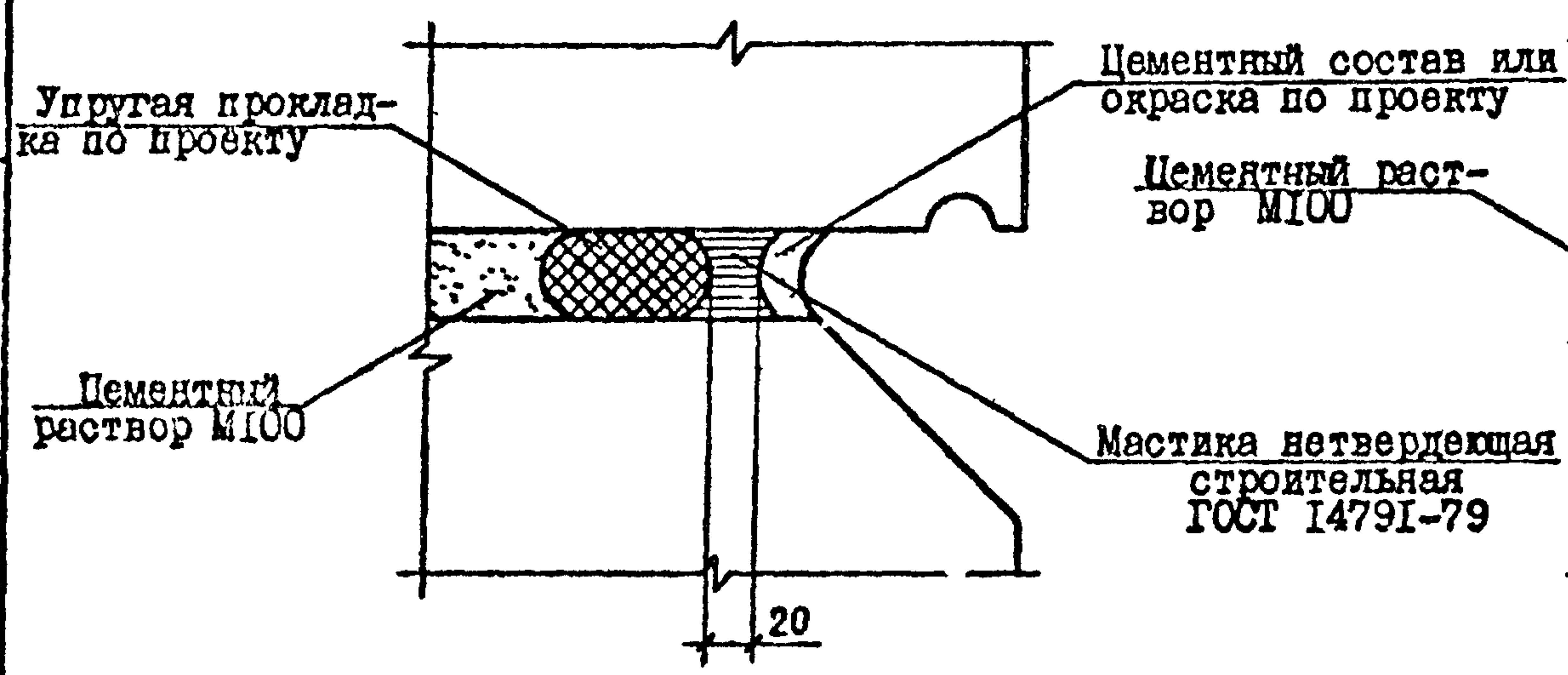
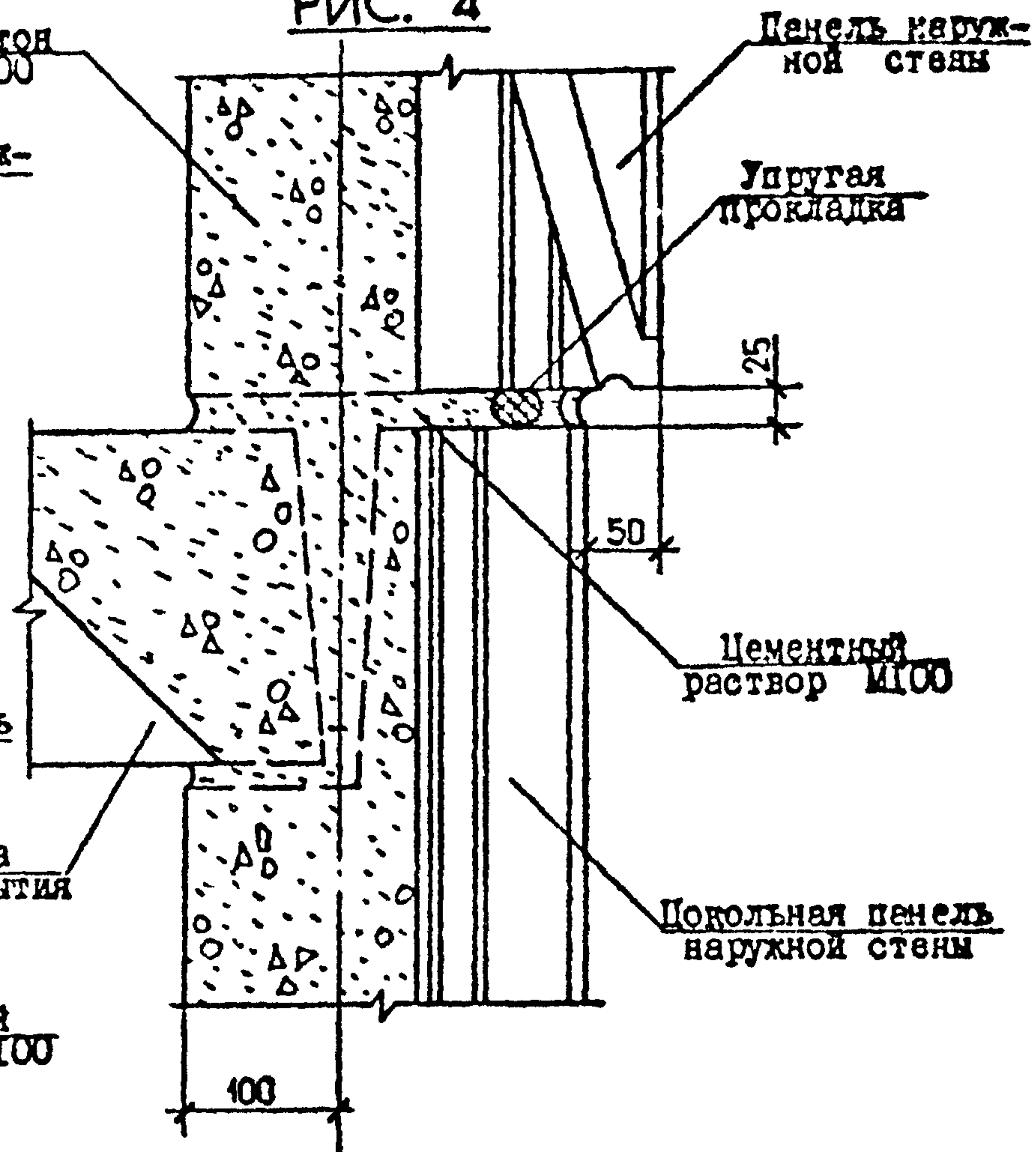
1-1
РИС. 3



А РИС. 2

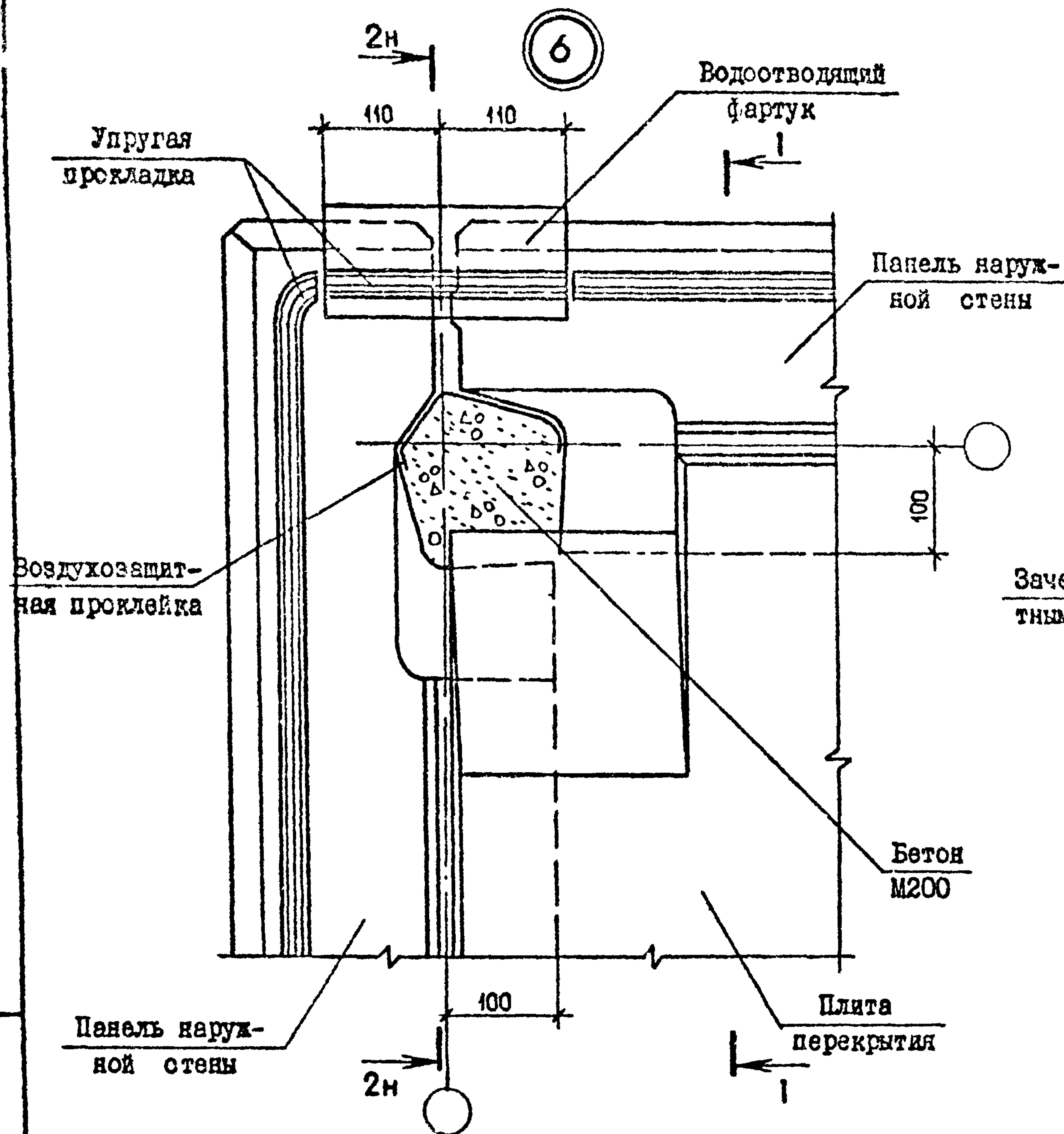
ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

2-2
РИС. 4



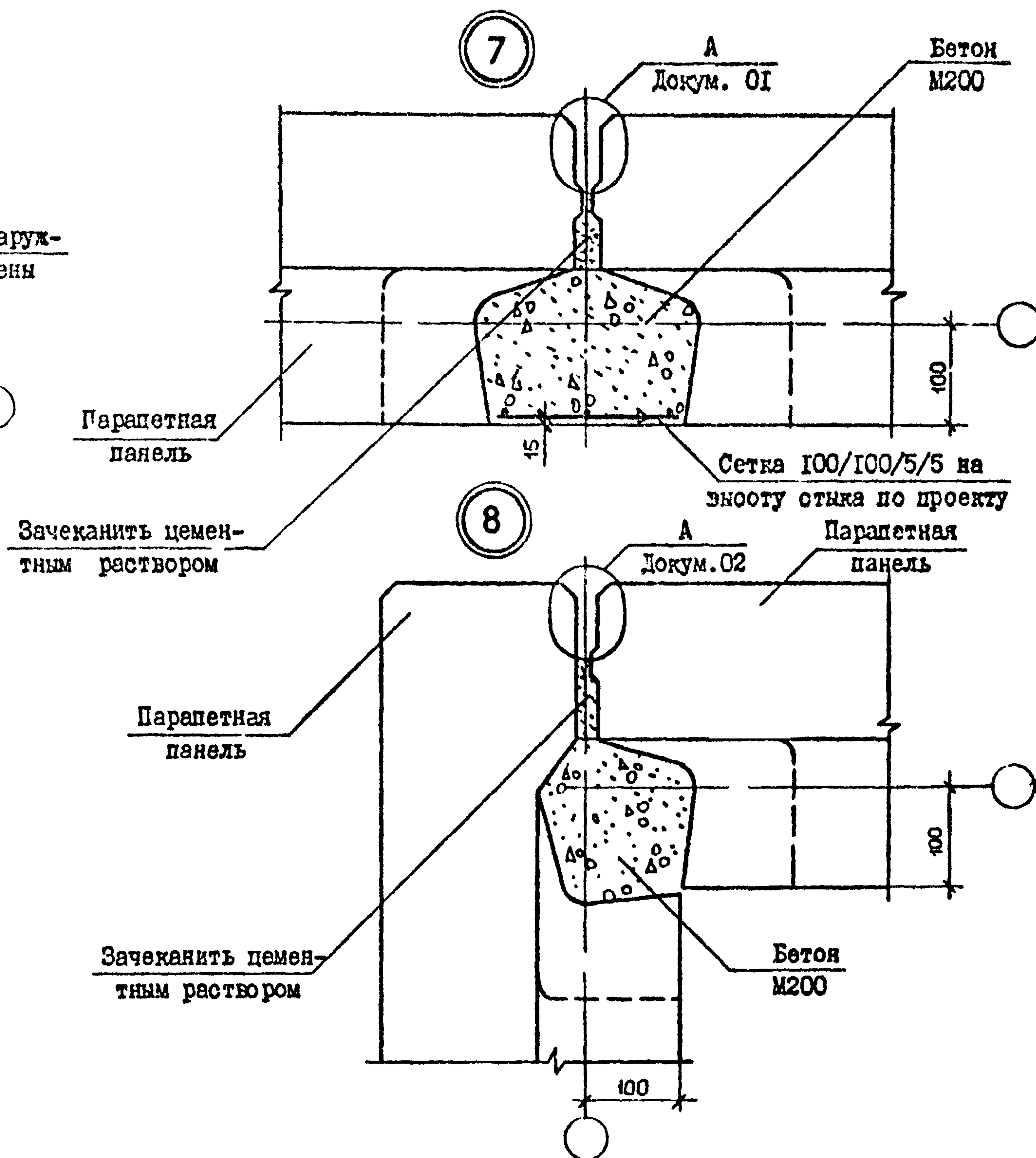
ТК.1090.1-2с. в 7-1.

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



Наименование этажа	Сечение	Рис.	Докум.	Лист
Промежуточный	I-I	1	04	1
	2-2	2	04	2
Цокольный	I-I	3	04	2
	2-2	4	04	2

Спецификацию см. докум. 32, лист I



Нач. отд.	Эдигерашвили	10.6.84
Н. контр.	Силагадзе	10.6.84
Рук. масл.	Касрадзе	10.6.84
ГИП	Эдигерашвили	10.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	10.6.84
Проверил	Салихова	10.6.84
Разраб.	Шения	10.6.84

1.090.1-2с.7-1 05

узлы 6, 7, 8

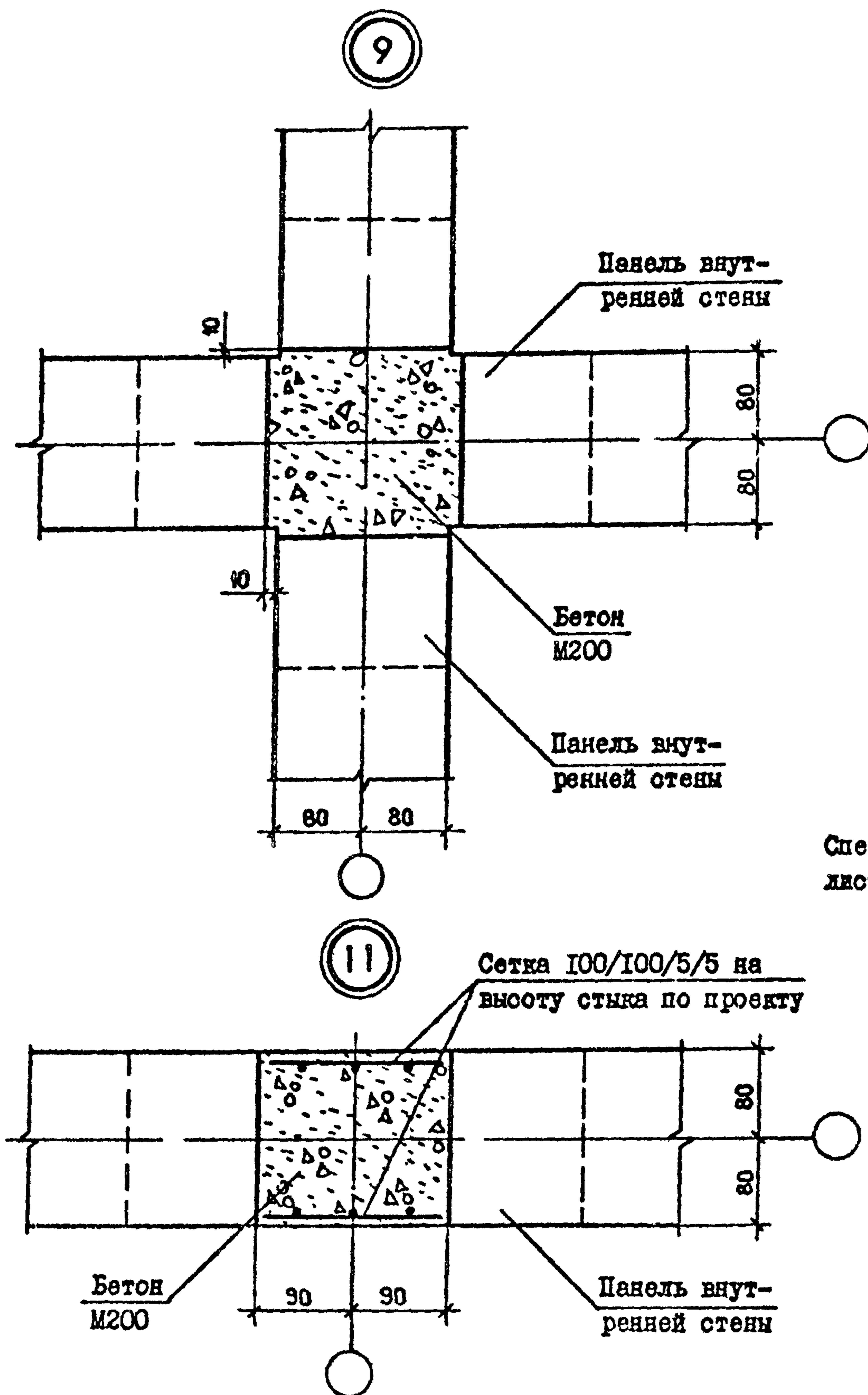
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

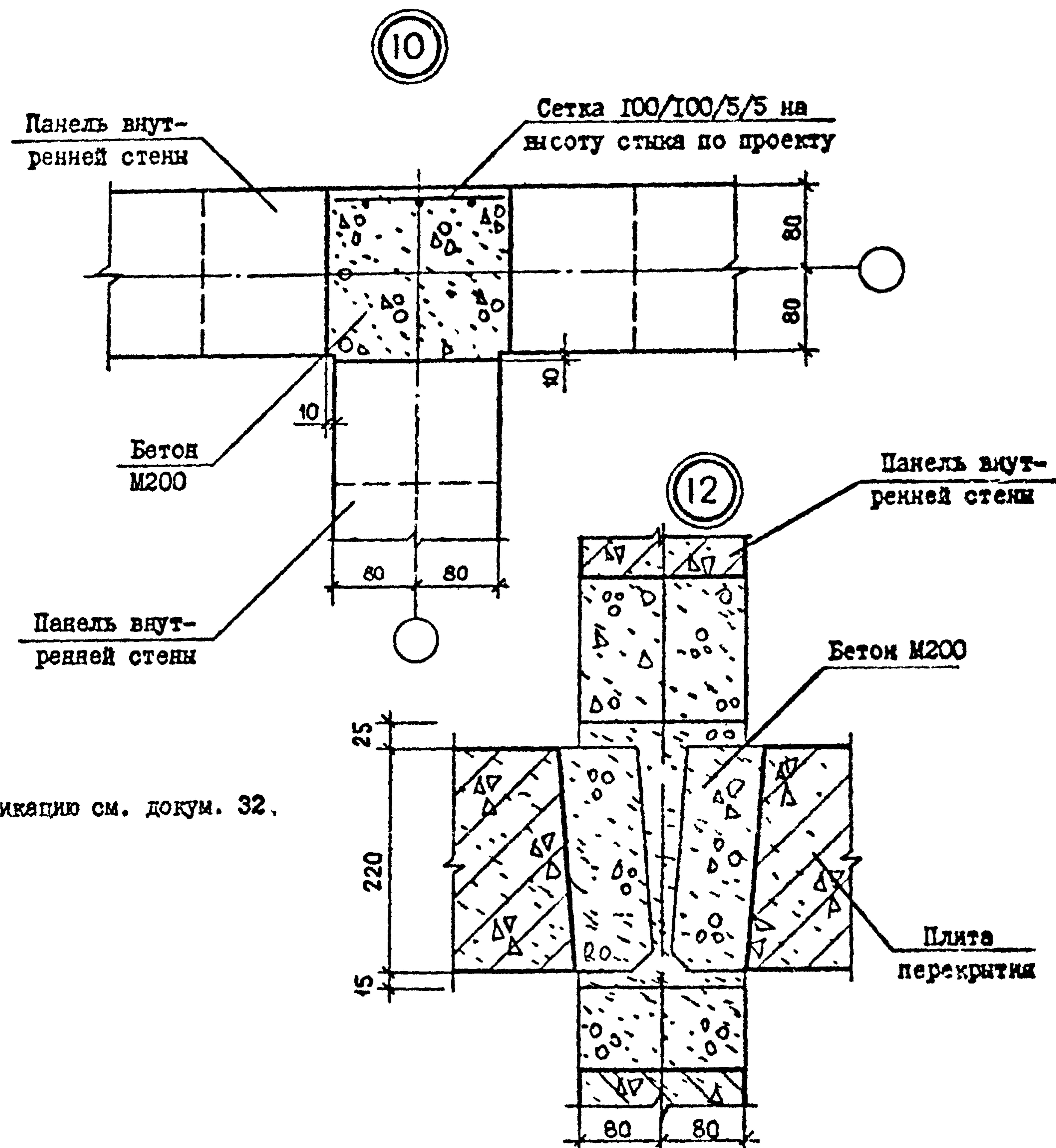
Копировал

Формат А3

ТК 1090.1-2с. 6. 7-1



Спецификацию см. докум. 32,
лист 2



Нач.отп.	Эдишерашвили	М 200	10.6.84
Н.контр	Силагадзе	М 200	10.6.84
Рук.маш.	Касрадзе	М 200	10.6.84
ГИП	Эдишерашвили	М 200	10.6.84
Рук.гр.	Бурджанадзе	М 200	10.6.84
Проверил	Салихова	М 200	10.6.84
Разраб.	Шелия	М 200	10.6.84

1.090.1-2с.7-1 06

УЗЛН 9, 10, 11, 12

Страница	Лист	Листов
Р	1	1

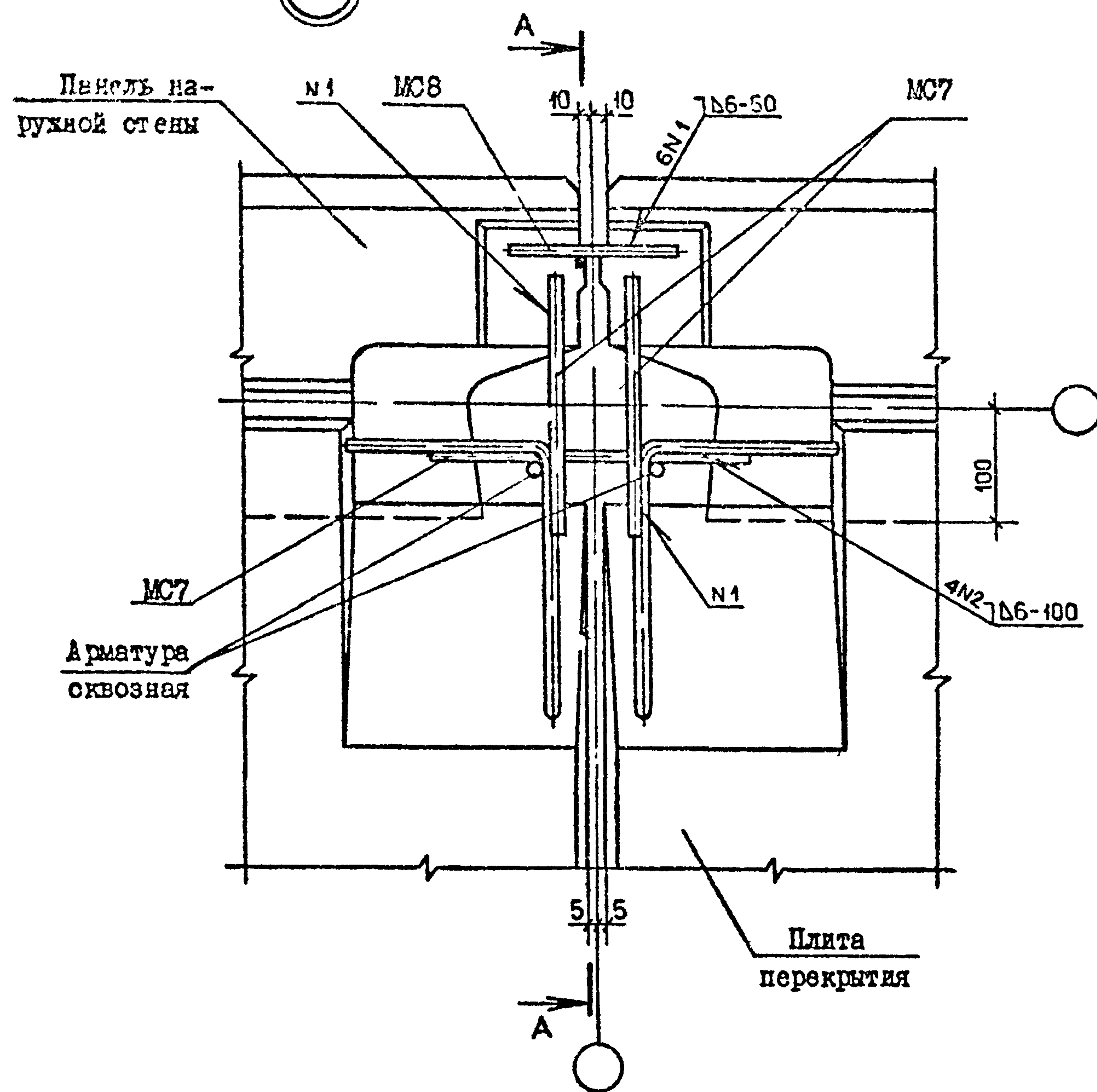
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

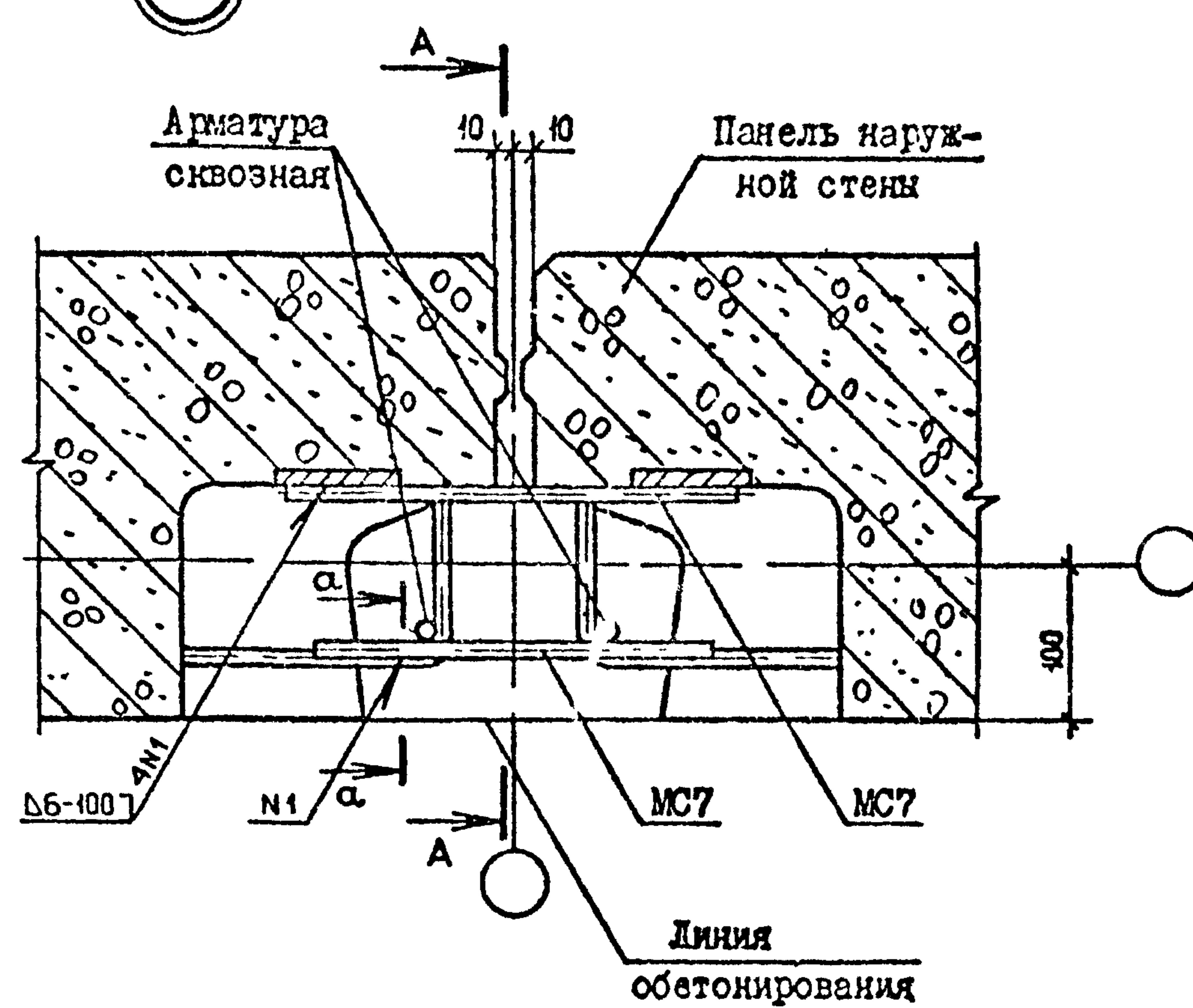
13

1-1

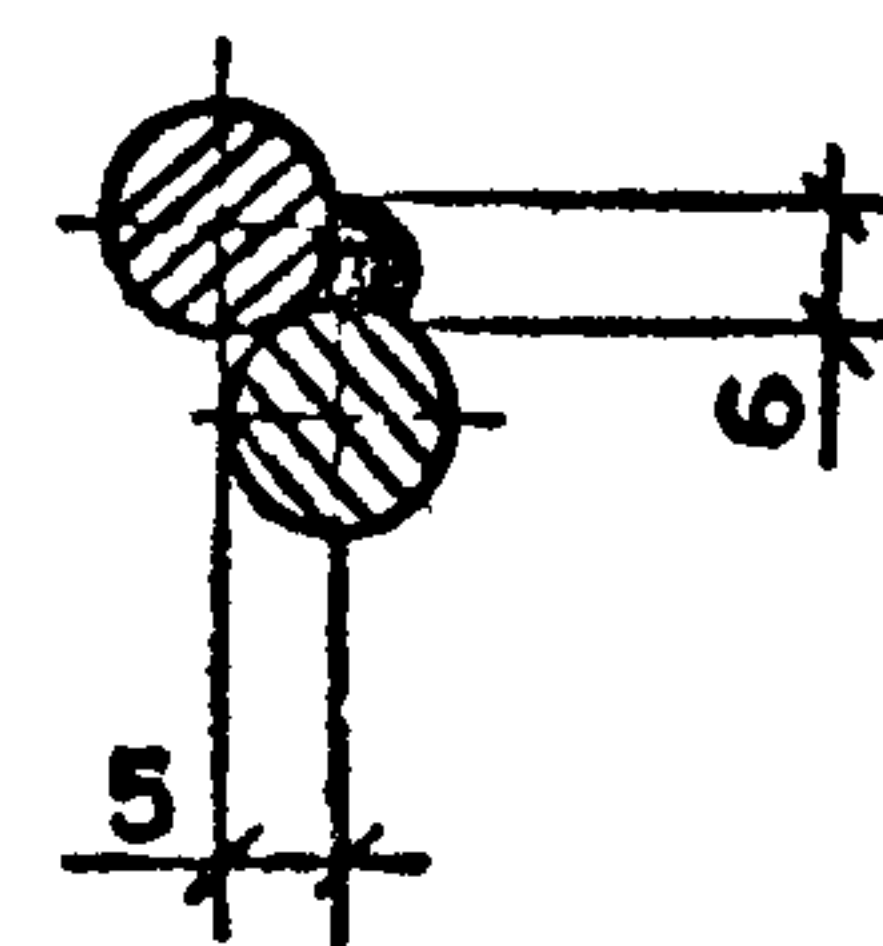


14

2-2



a-a



Спецификация см. докум. 32, лист 2

Нач.отд.	Эдишерашвили	11.6.84
Н.контр.	Силагидзе	11.6.84
Рук.мост.	Касрадзе	11.6.84
ГИП	Эдишерашвили	11.6.84
Рук.гр.	Бурджанадзе	11.6.84
Проверил	Салихова	5.6.84
Разраб.	Шелия	5.6.84

1.090.1-2с.7-1 07

УЗДЫ 13, 14

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭП

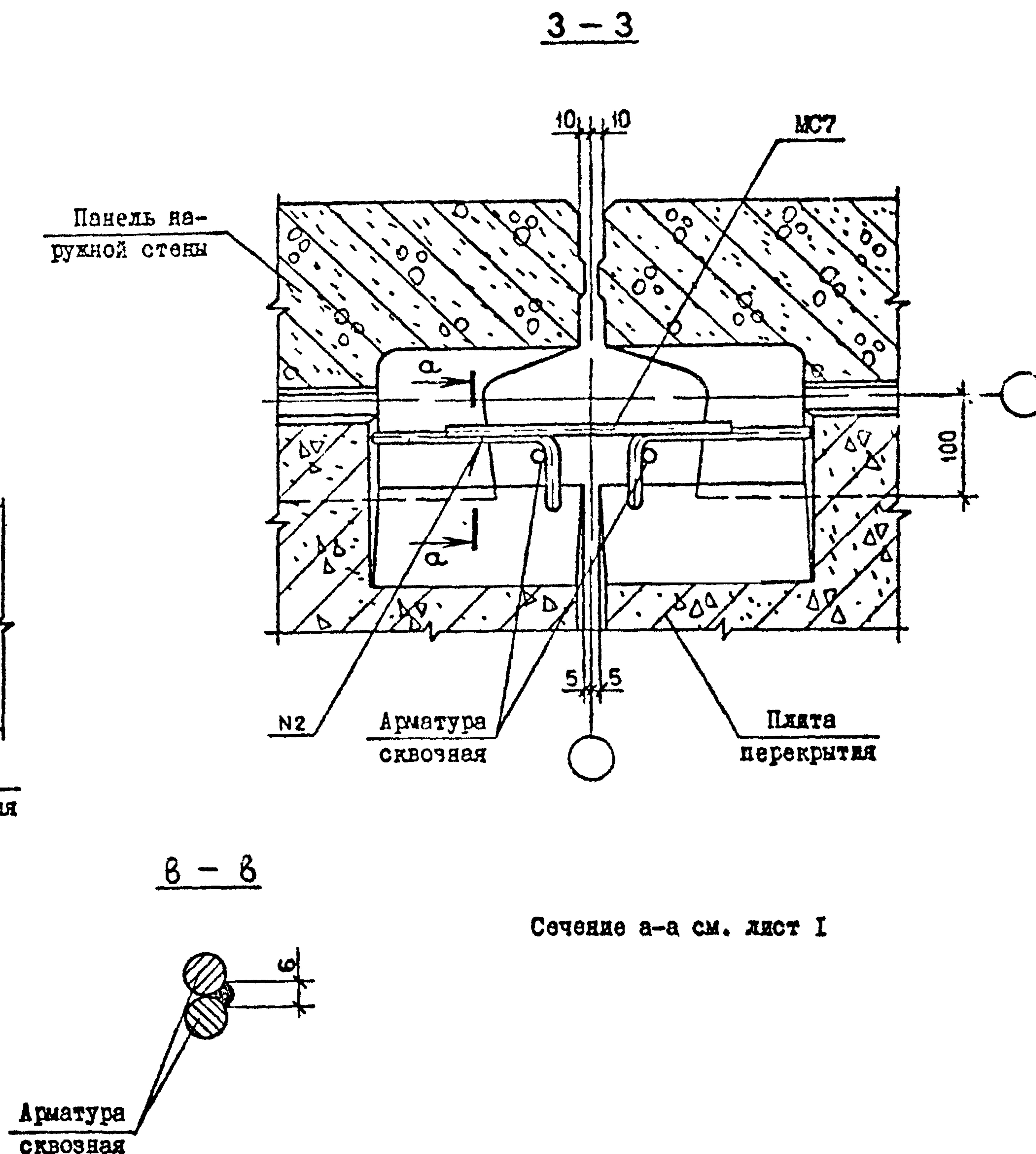
Копировал

Формат А3

ТК 1090.1-2с.7-1

Имя	Подпись	Дата	Примечание

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



1.090.1-2c.7-1 07

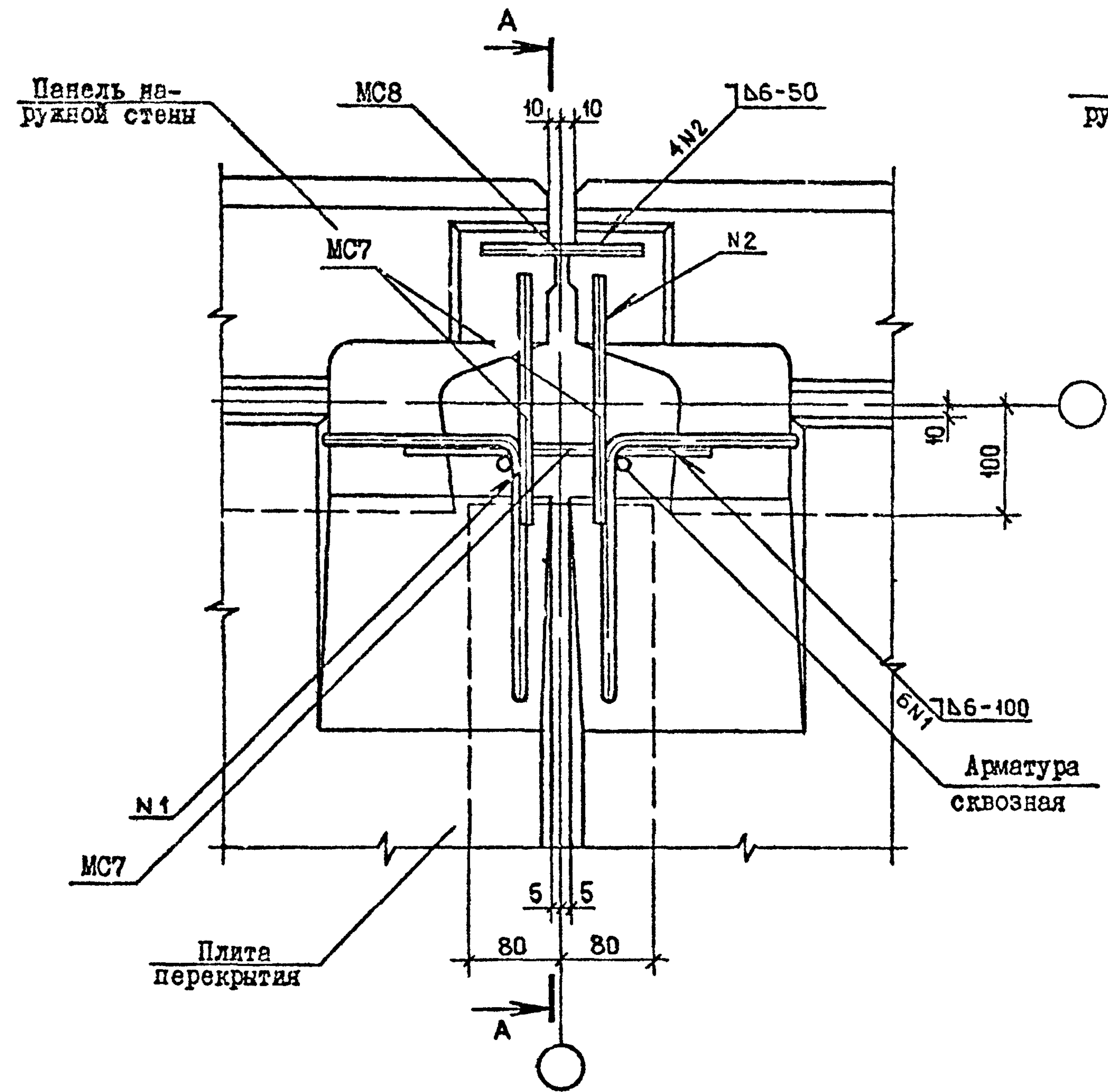
Формат А3

Лист
2

ТК 1090.1-2с.7-1. В.7-1.

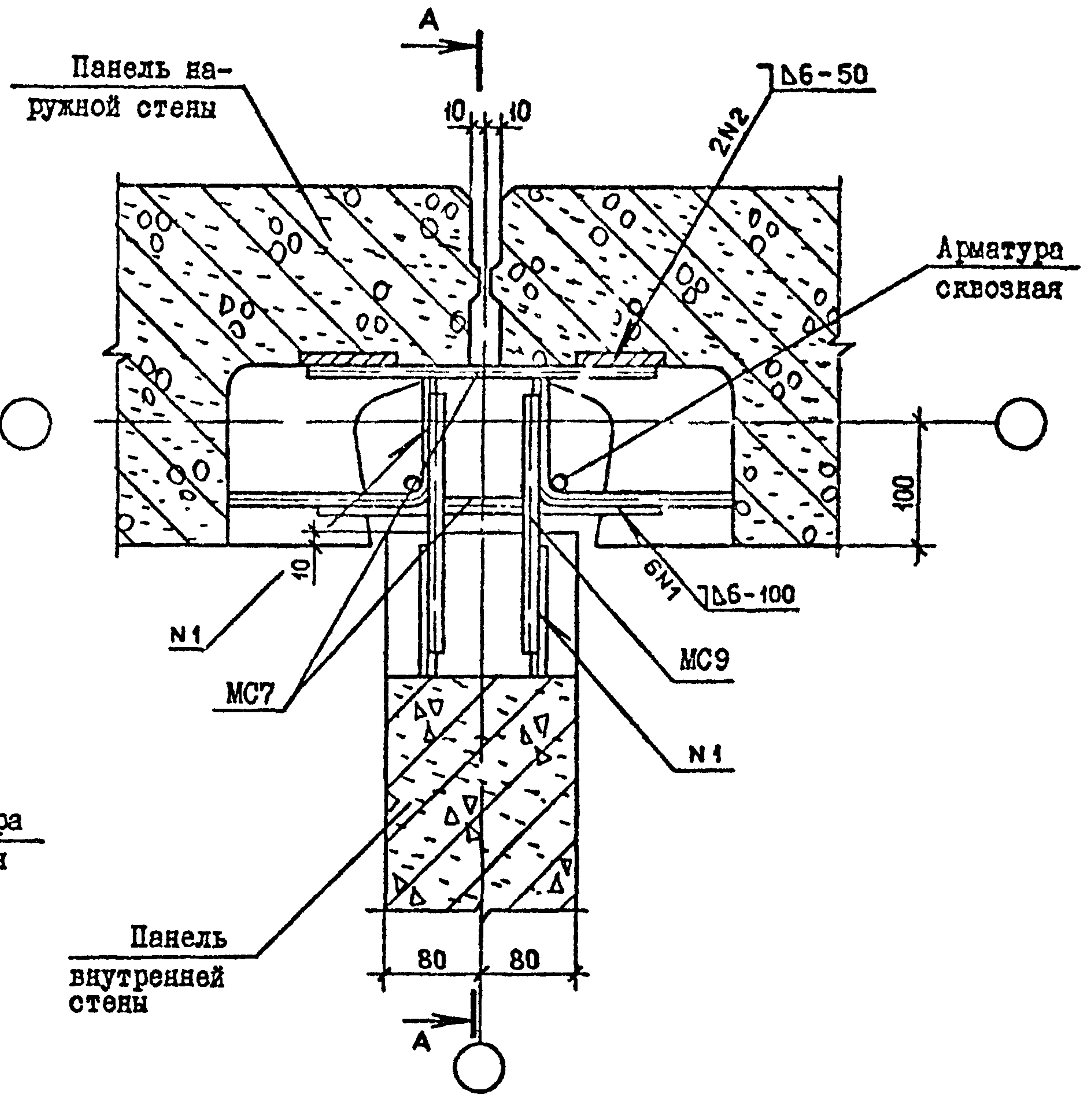
15

1-1



16

2-2



Изм. №, подл. Подпись и дата

Спецификация см. докум. 32, лист 3

Нач. отд.	Эдишерашвили	12.06.84
Н. контр.	Силагидзе	12.06.84
Рук. маст.	Касрадзе	12.06.84
ГИП	Эдишерашвили	12.06.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	12.06.84
Проверил	Салихова	6.6.84
Разраб.	Шелия	6.6.84

1.090.1-2с.7-1 08

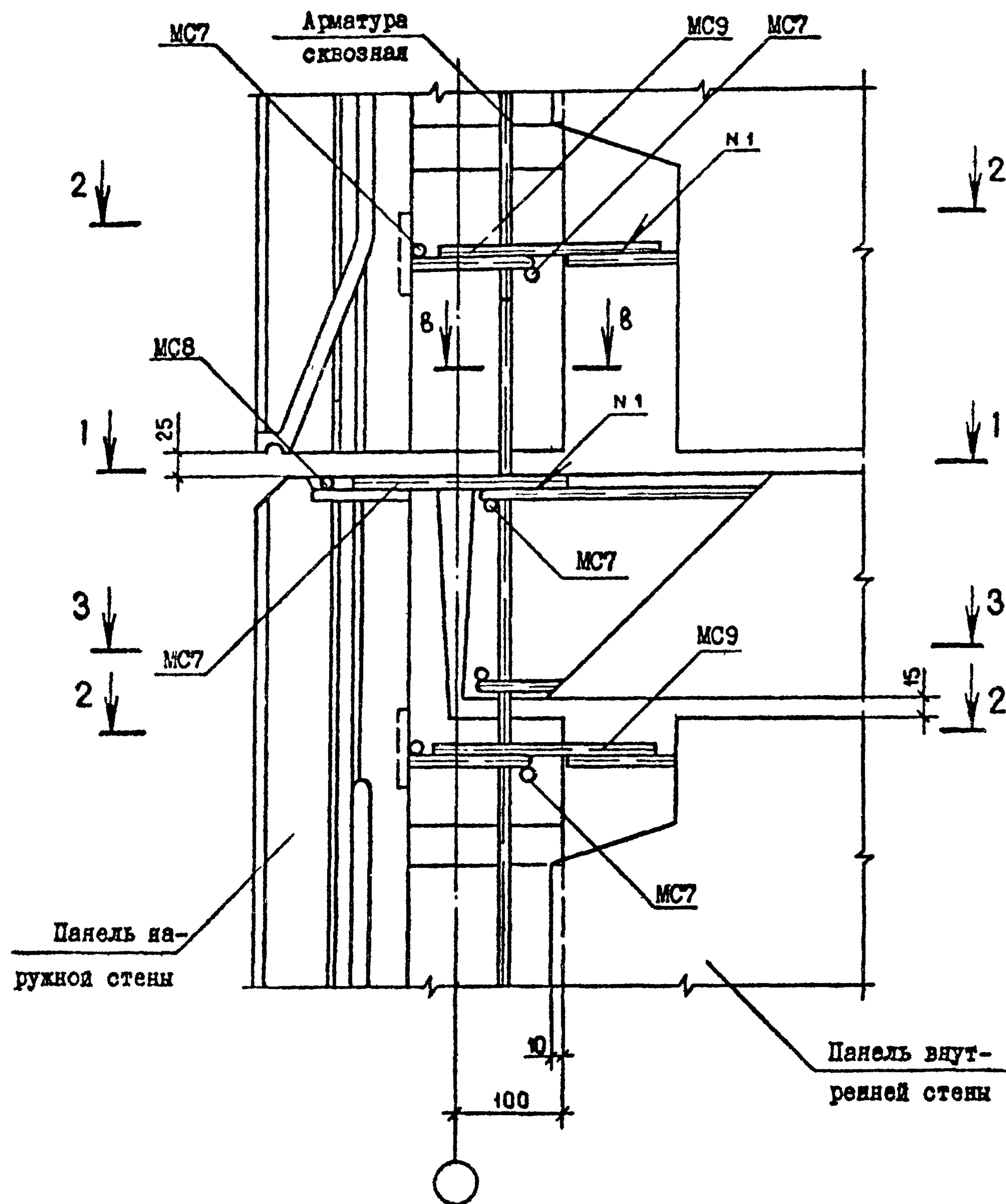
УЗЛЫ 15, 16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

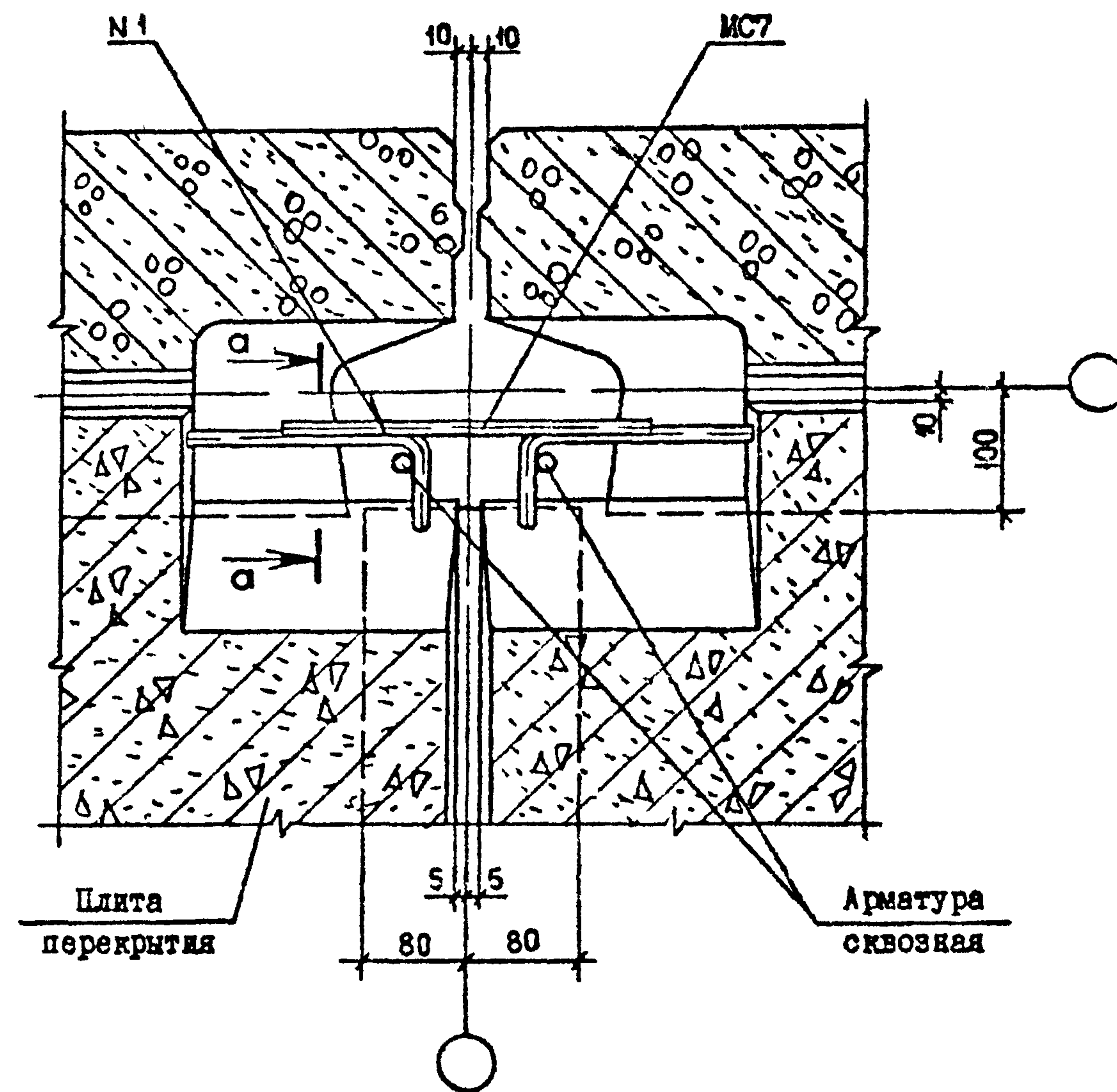
Копировал

Формат А3

A - A



3 - 3



Сечения а-а, в-в см. докум. 07, лист 1,2

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

1.090.1-2с.7-1 08

Лист

2

Копировал

Формат А3



УЗДЫ 17, 18

Стадия	Лист	Листов
3		1

ТБИЛЗНИИЭГ

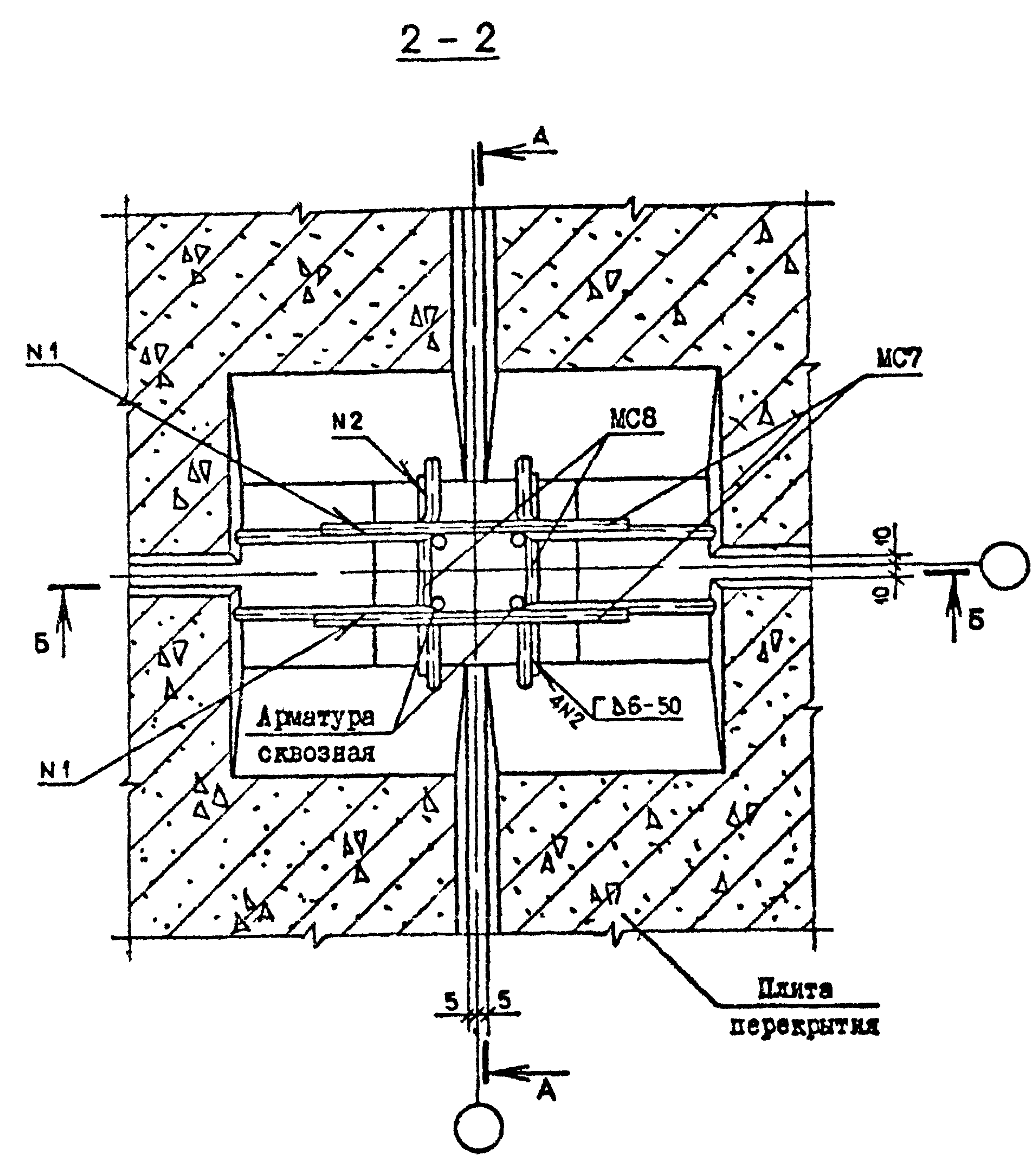
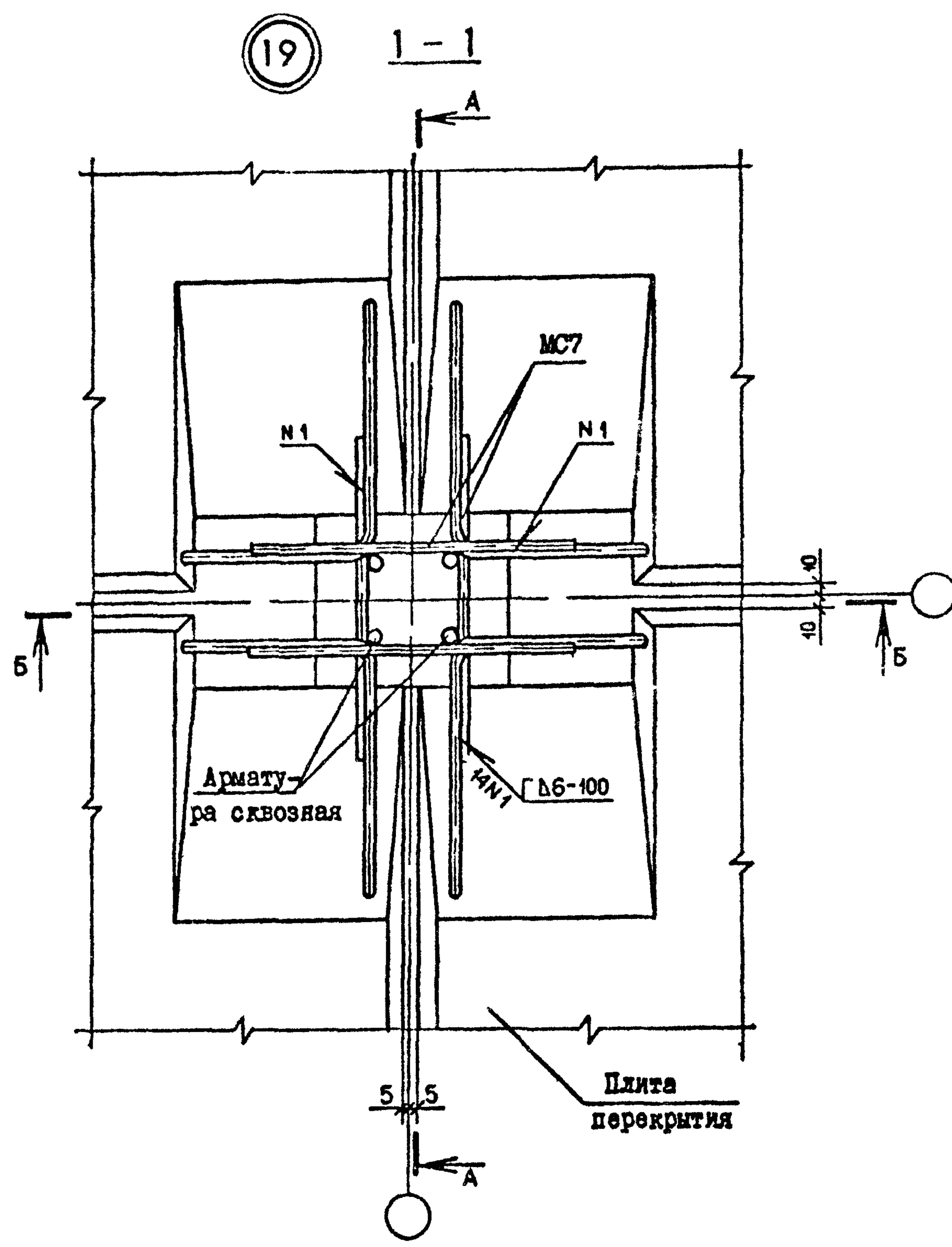
Нач.отд.	Экишерашвили	14.6.8
Н.хоятр.	Силгадзе	14.6.8
Рук.мост.	Касрадзе	14.6.8
ГИП	Экишерашвили	14.6.8
Рук.гр.	Бурджанадзе	14.6.8
Проверил	Салихова	14.6.8
Разраб.	Шелля	14.6.8

Копировал

Формат А3

ТК 1090.1-2с.7-1

Имя	Подпись	Дата	Подпись
М.П.			



Спецификацию см. докум. 32, лист 3

Нач.отд.	Эдишерашвили	14.08.84
Н.контр.	Сялагадзе	14.08.84
Рук.мост.	Касрадзе	14.08.84
ГИП	Эдишерашвили	14.08.84
Рук.гр.	Бурджанадзе	14.08.84
Проверил	Салихова	10.08.84
Разраб.	Шелля	10.08.84

1.090.1-2с.7-1 10

УЗЭИ 19

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

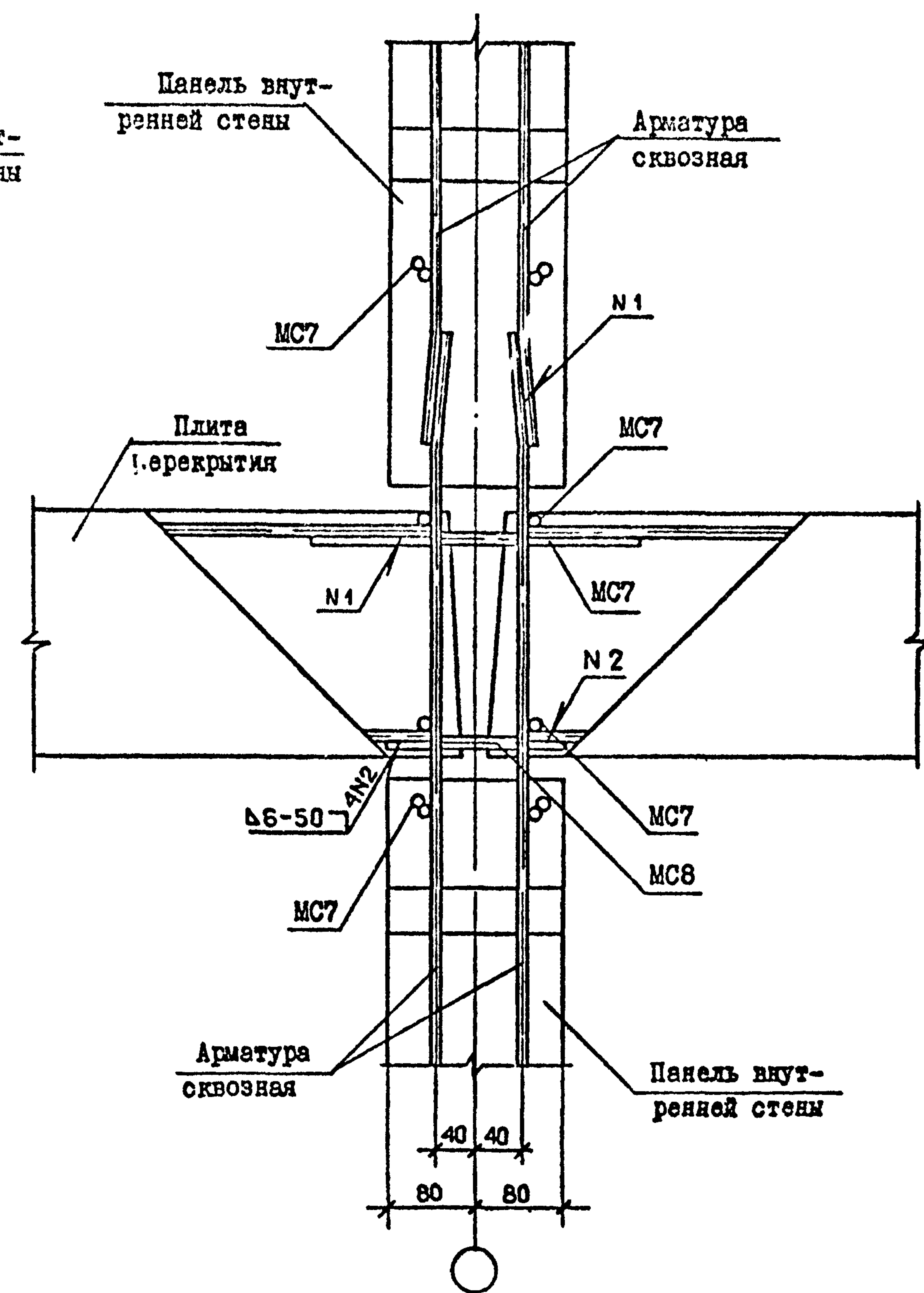
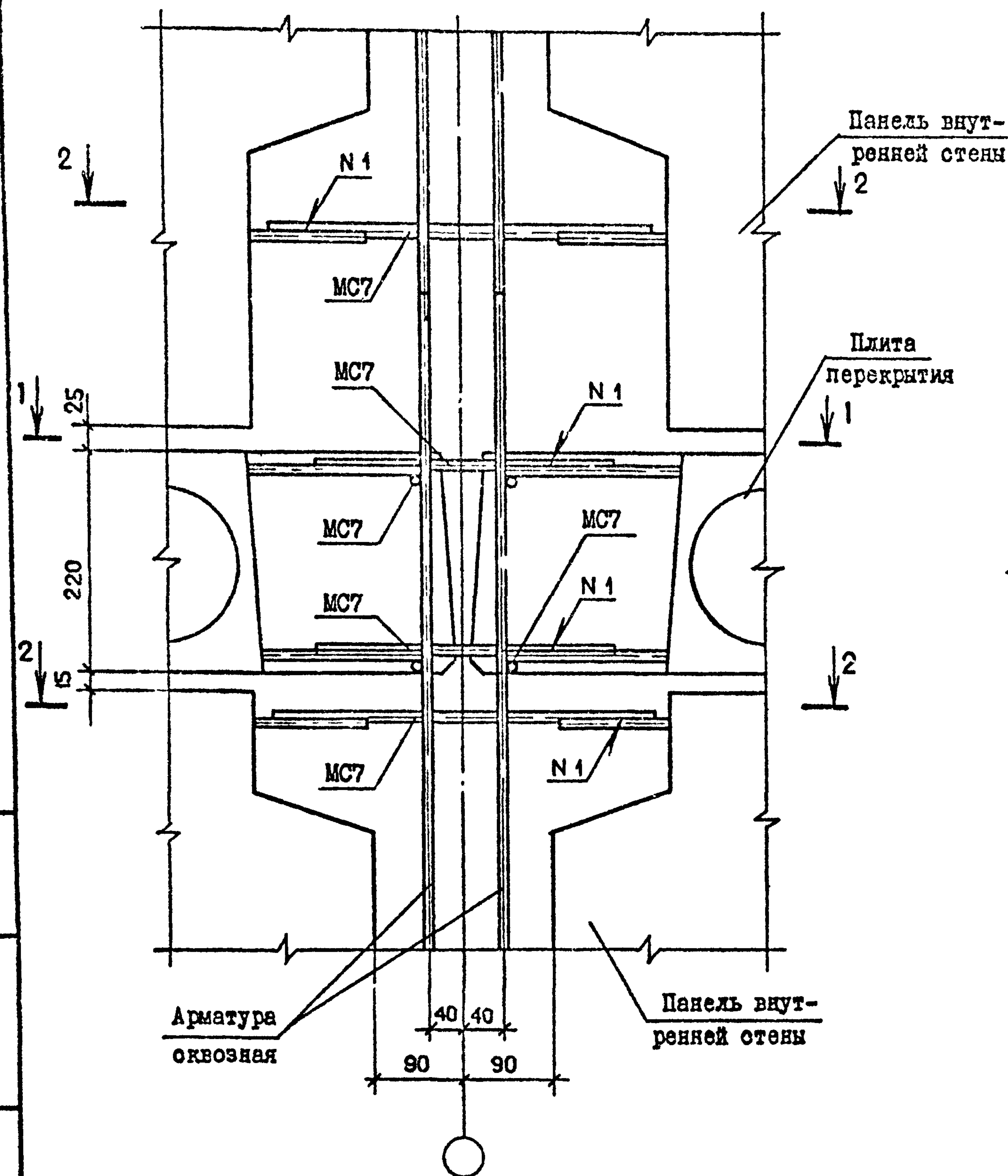
Формат А3

A — A

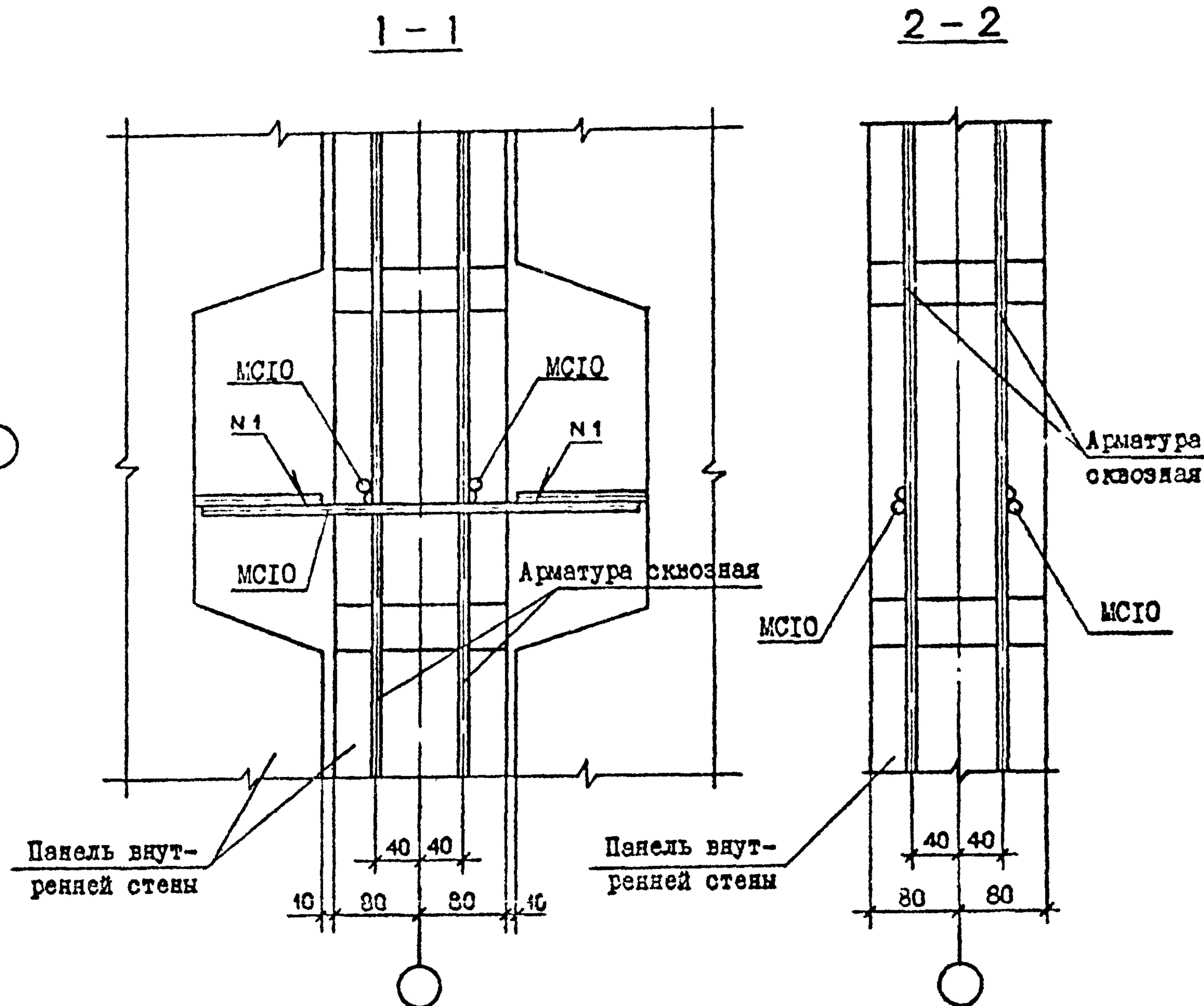
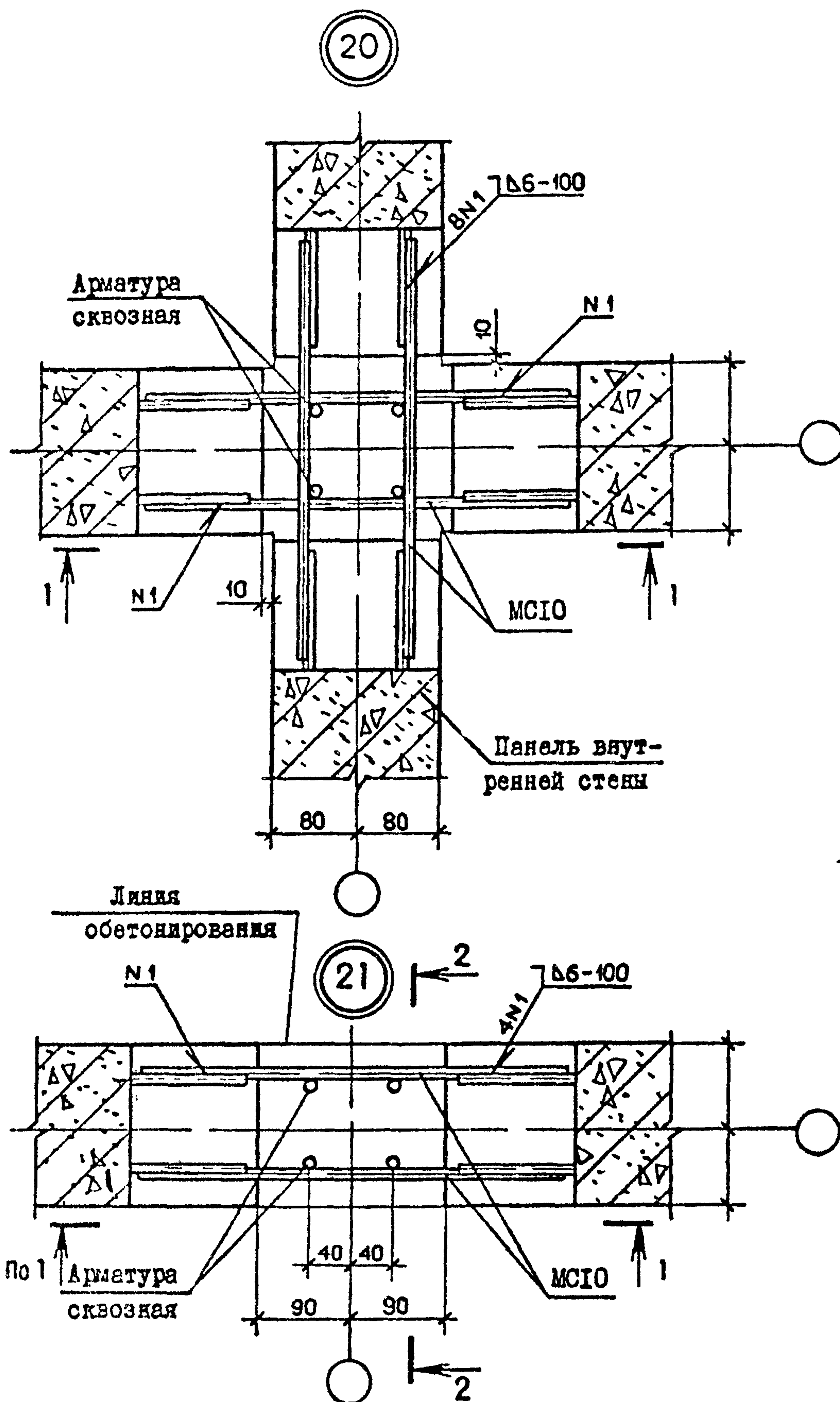
Б — Б

ТК.1090.1-2с 8.7-1

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



ТК.1090.1-2с.7-1



Спецификацию см. докум. 32, лист 4

Нач.отд.	Эдишерашвили	16.6.84
Н.контр.	Силагадзе	16.6.84
Рук.мост.	Касрадзе	16.6.84
ГИП	Эдишерашвили	16.6.84
Рук.гр.	Бурджанадзе	16.6.84
Проверил	Салихова	10.6.84
Разраб.	Шелля	10.6.84

1.090.1-2с.7-1 11

УЗЛЫ 20, 21

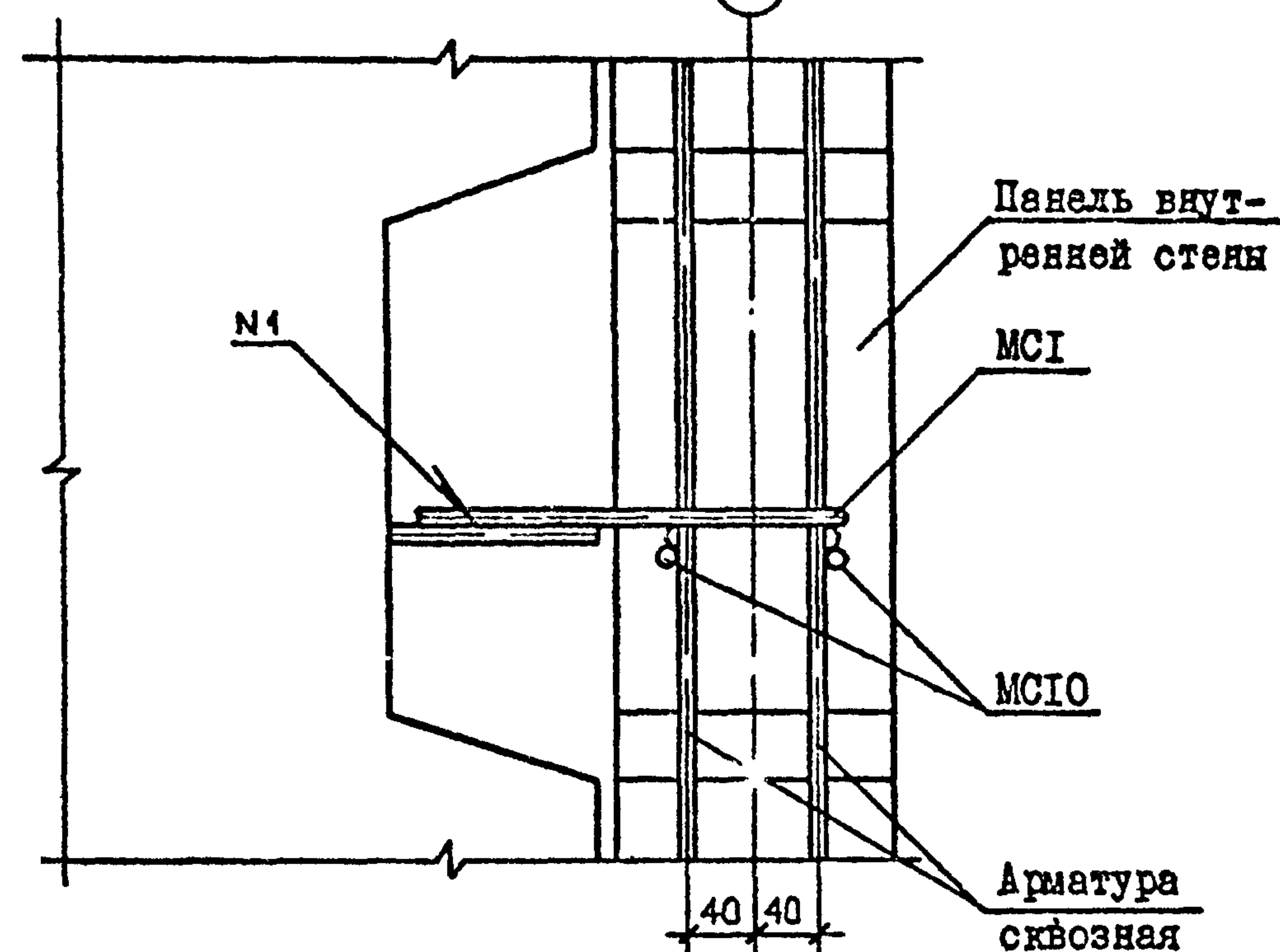
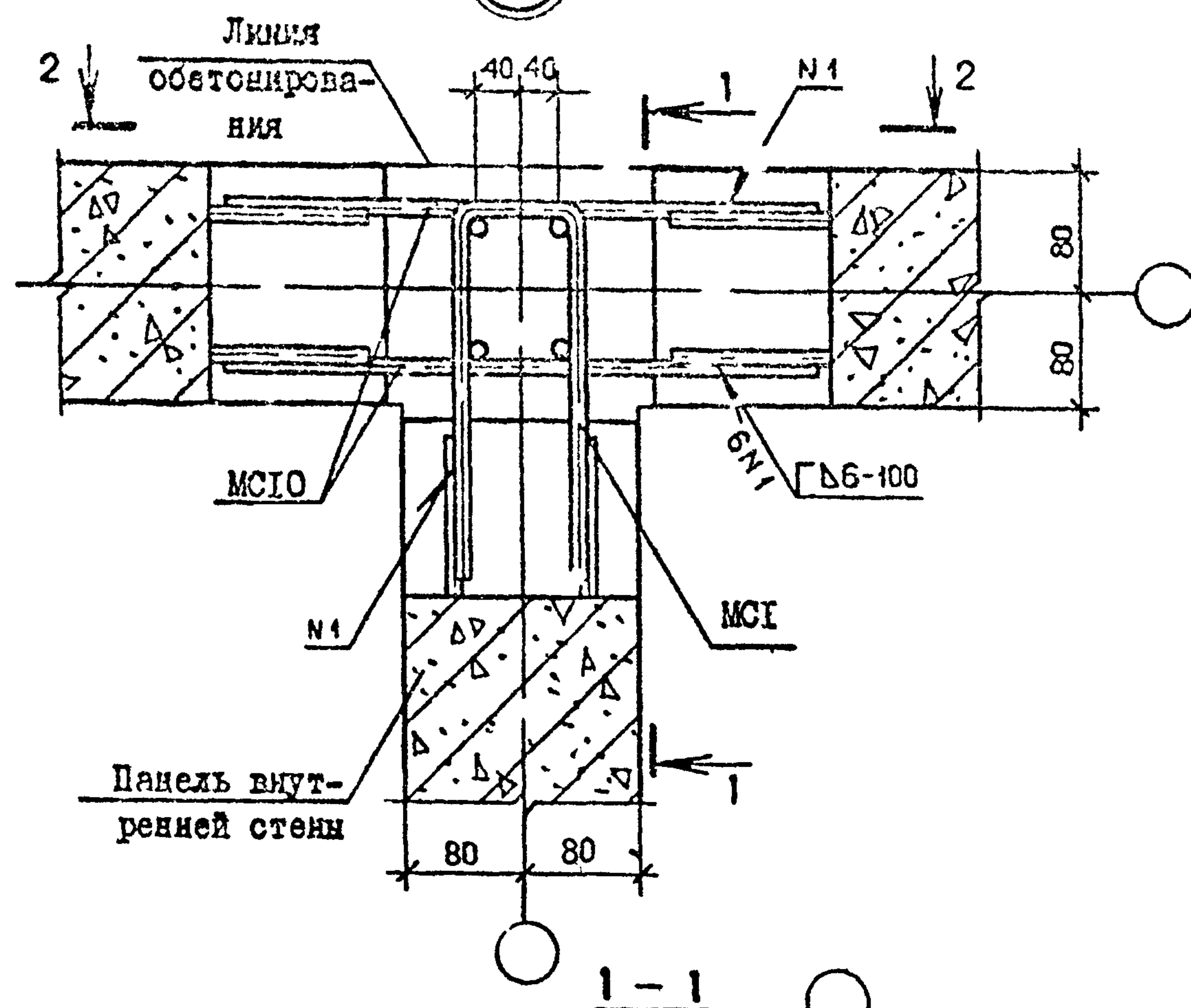
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

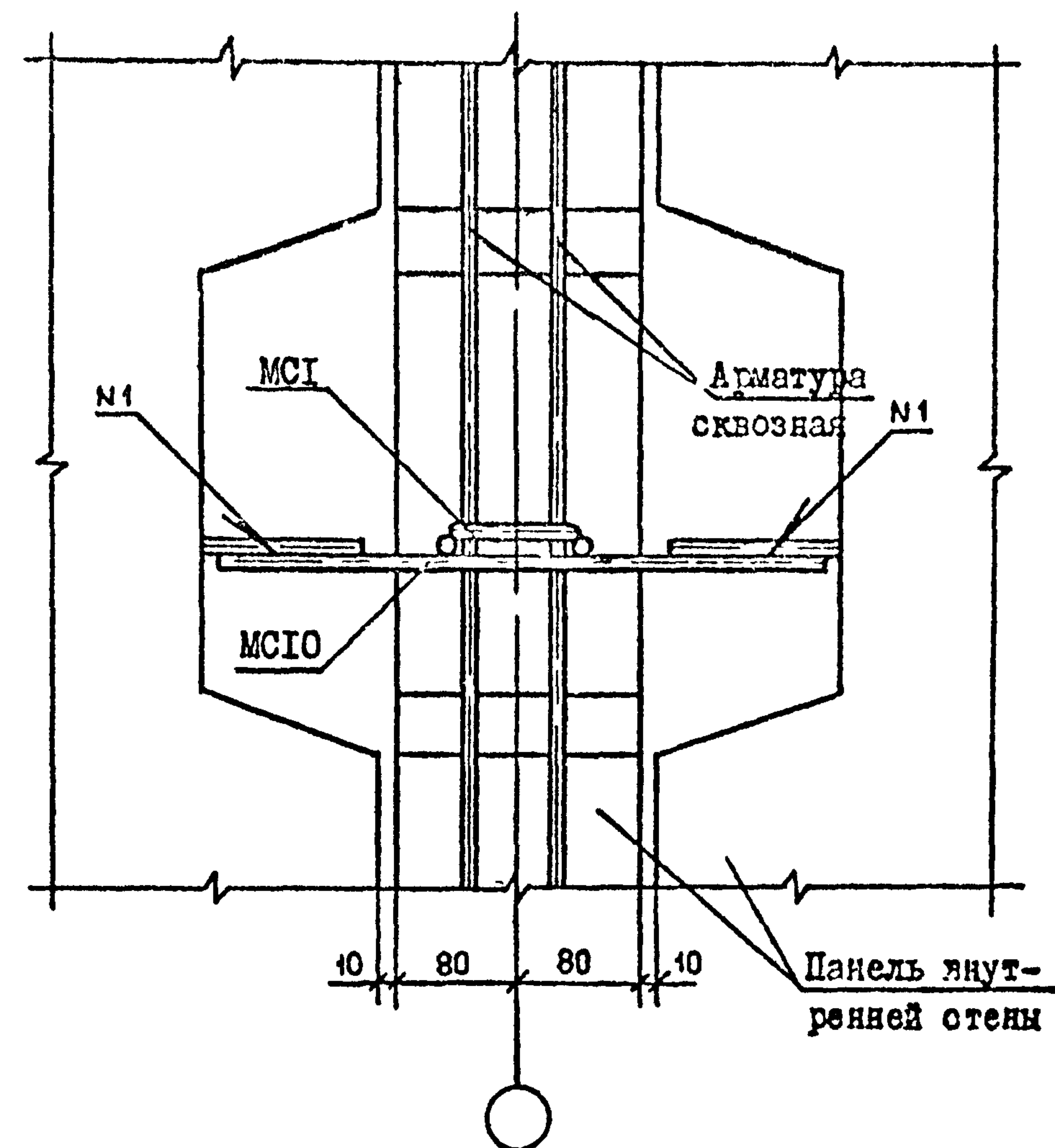
Копировал

Формат А3

22



2 - 2



Спецификацию см. докум. 32, Лист 4

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	16.6.84	1.090.1-2с.7-1 12		
Н. контр.	Силагадзе	16.6.84	УЗЕЛ 22		
Рук. маст.	Касрадзе	16.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	16.6.84	ТБИЛЗНИИЭП		
Рук. гр.	Бурджанадзе	16.6.84			
Проверил	Салихова	16.6.84			
Разраб.	Шелля	16.6.84			

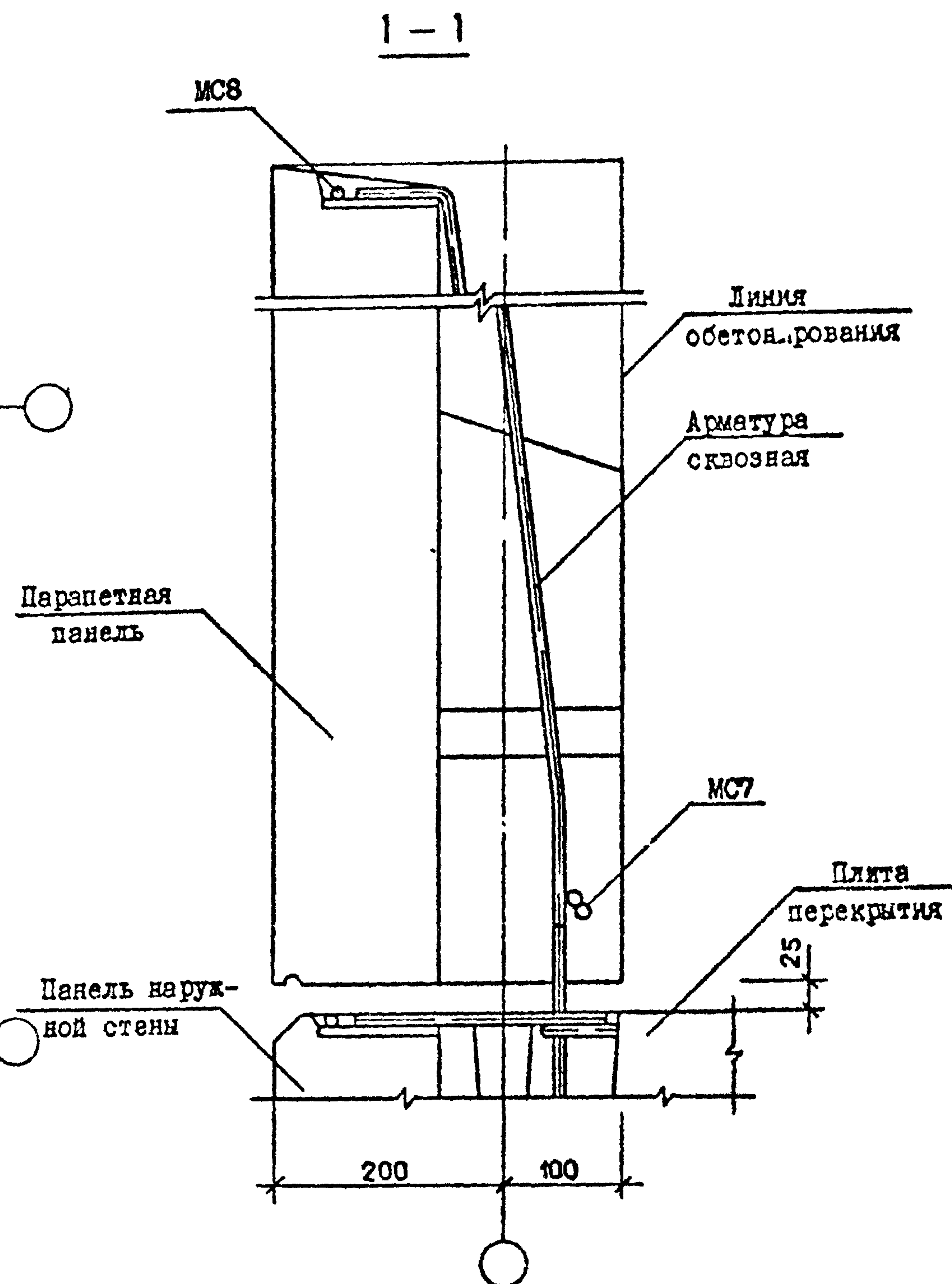
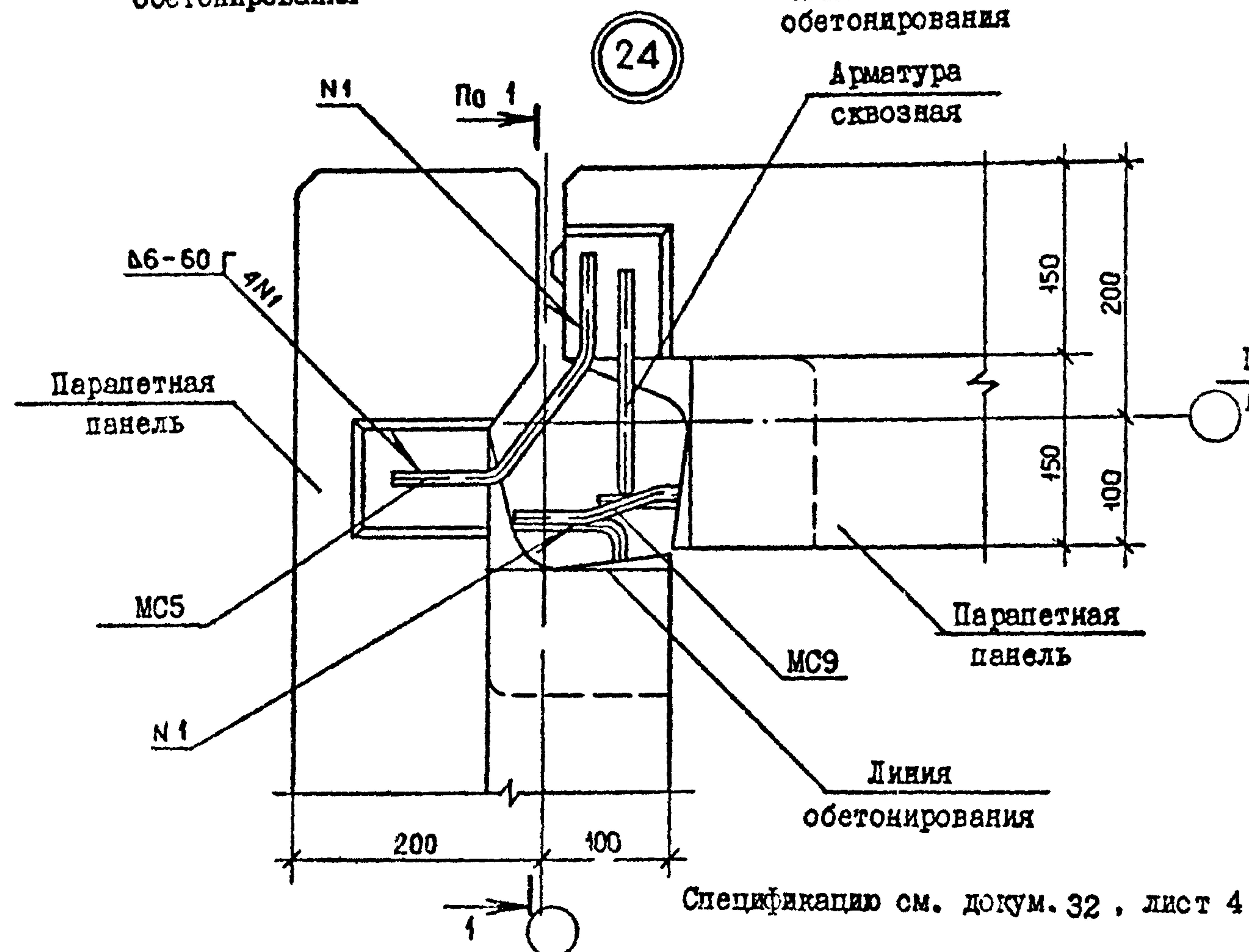
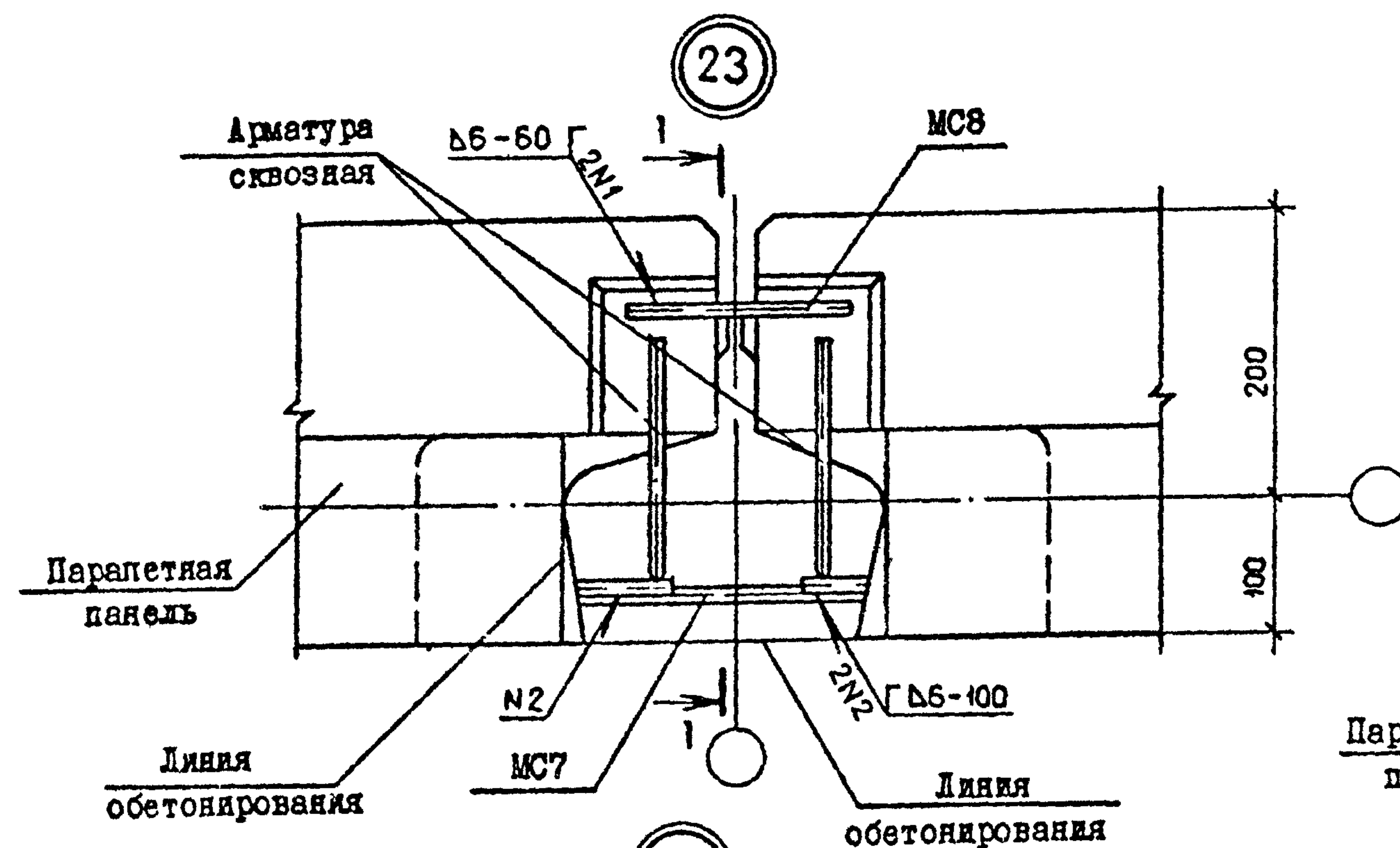
Копировал

Формат А3

Т.К. 1090.1-2с. 6 2-1

т.к. 1.090.1-2с.7-1

Изм.	№ подл.	Пост. и др.	Изм.
1	1	1	1



Нач. отд.	Эдишерашвили	20.6.84	20.6.84
Н. контр.	Силагидзе	20.6.84	20.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	20.6.84	20.6.84
ГИП	Эдишерашвили	20.6.84	20.6.84
Рук. гр.	Буражанадзе	20.6.84	20.6.84
Проверил	Салихова	19.6.84	19.6.84
Разраб.	Шелия	18.6.84	18.6.84

1.090.1-2с.7-1 13

УЗЛН 23, 24

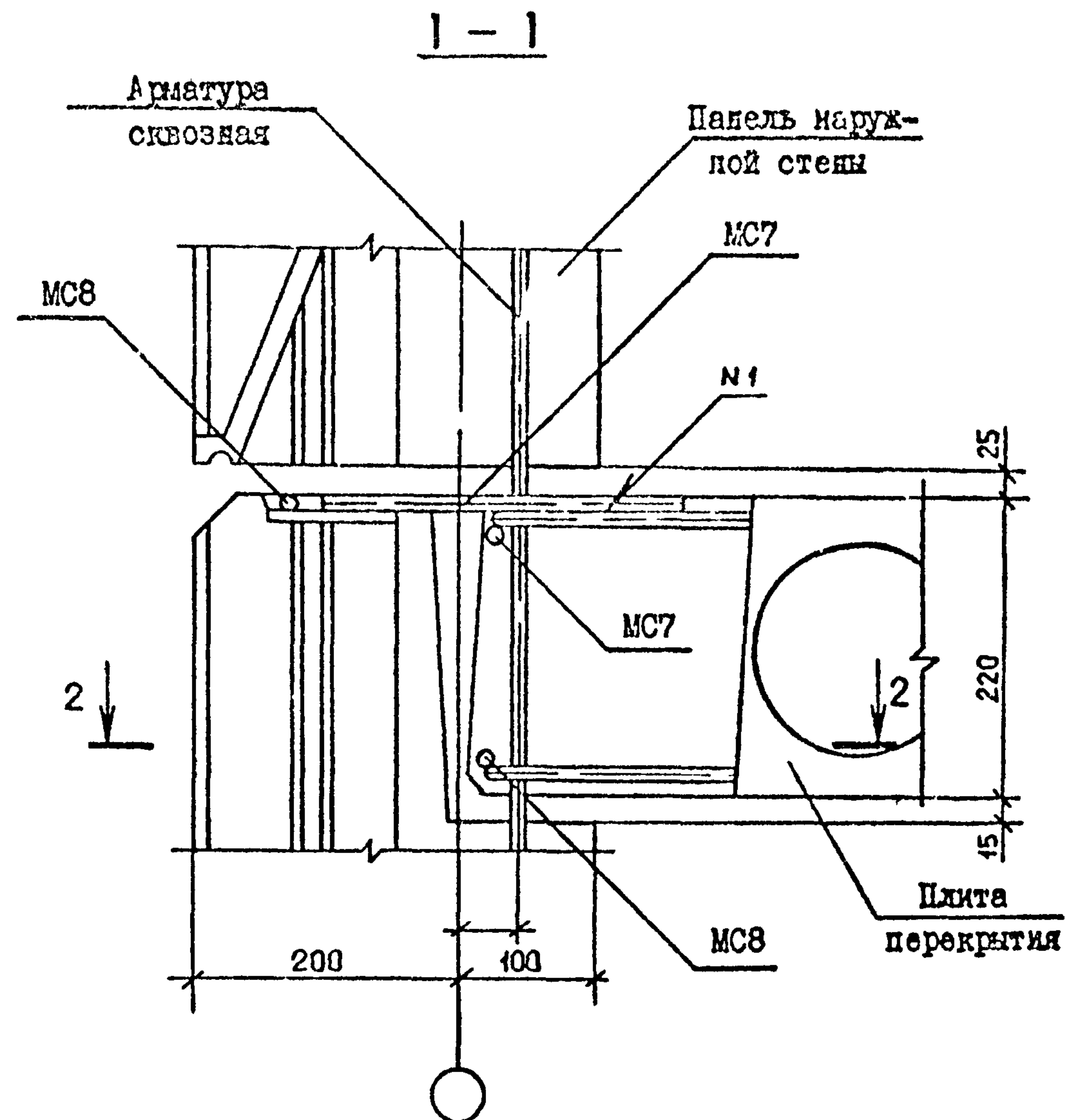
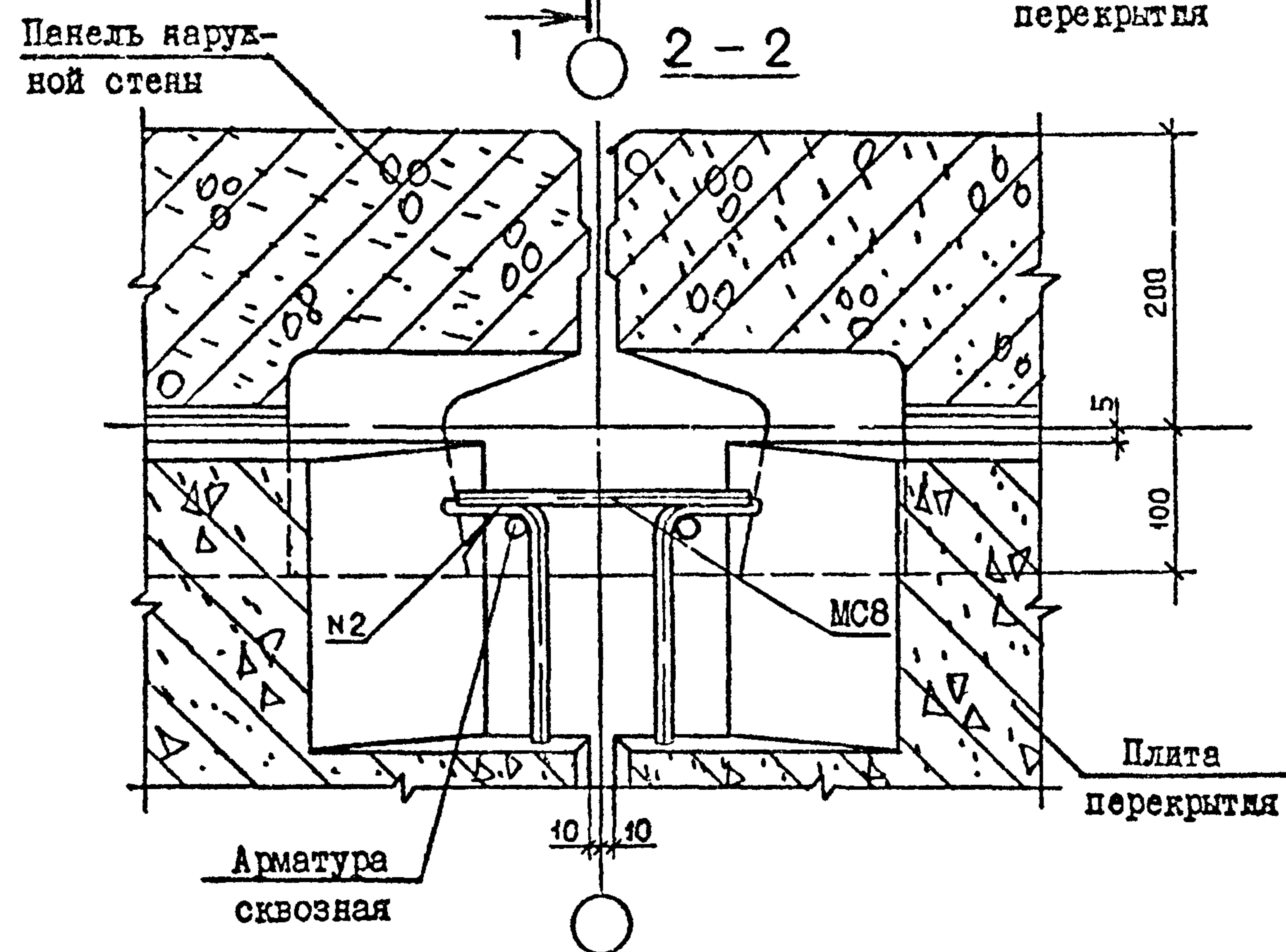
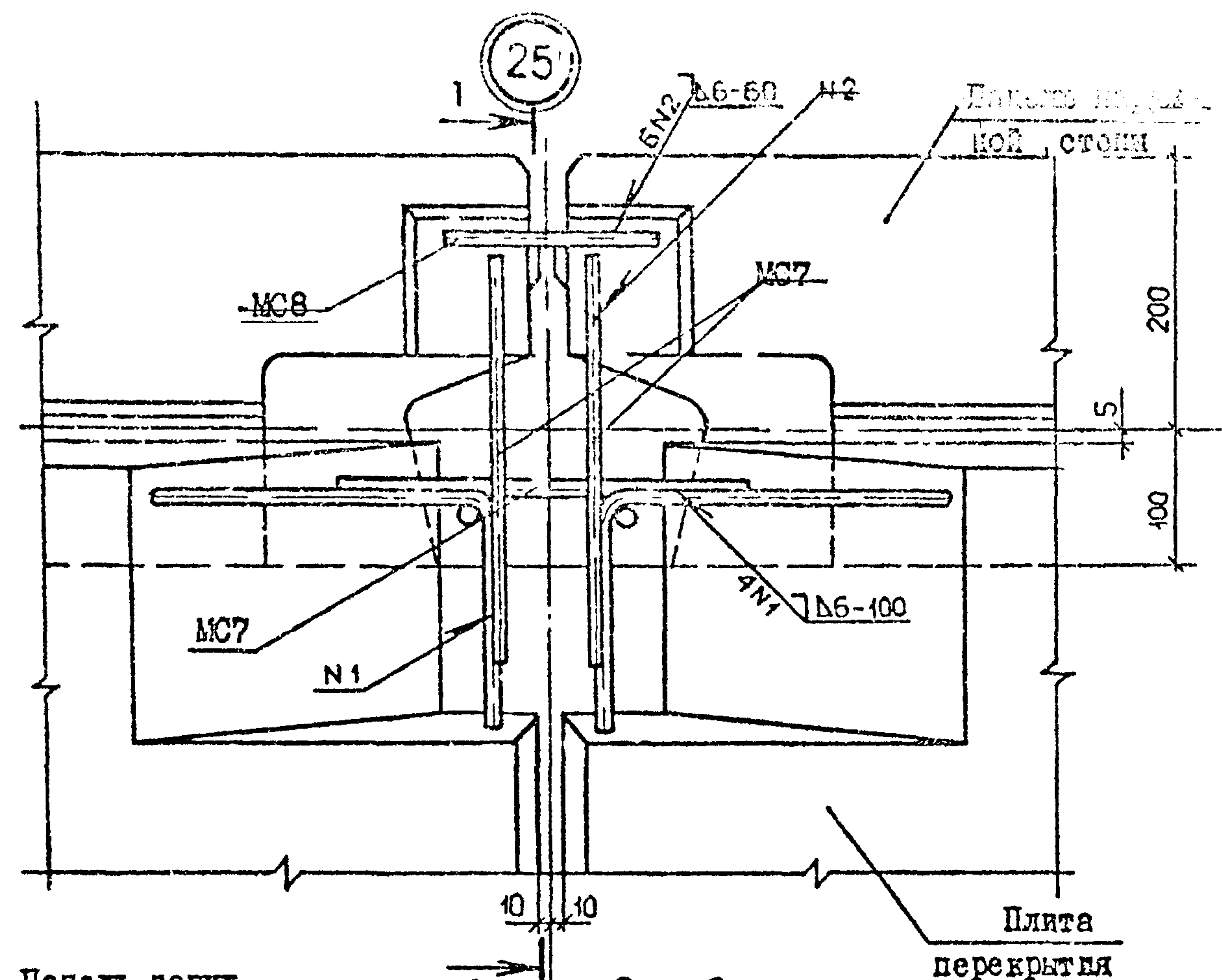
Стация	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Спецификацию см. докум. 32, лист 4



Спецификацию см. докум. 32, лист 4

Нач. отд.	Эдишерашвили	20.6.84	1.090.1-2с.7-1 14		
Н.к. интр.	Силагадзе	20.6.84	УЗЕИ 25		
Р. ух. м. ГИП	Касрадзе	20.6.84			
Р. ух. гр. Пров. рил	Эдишерашвили	20.6.84	ТБИЛЗНИИЭП		
Разраб.	Бурджанадзе	20.6.84			
	Салихова	14.6.84			
	Шелия	14.6.84			

Копировал

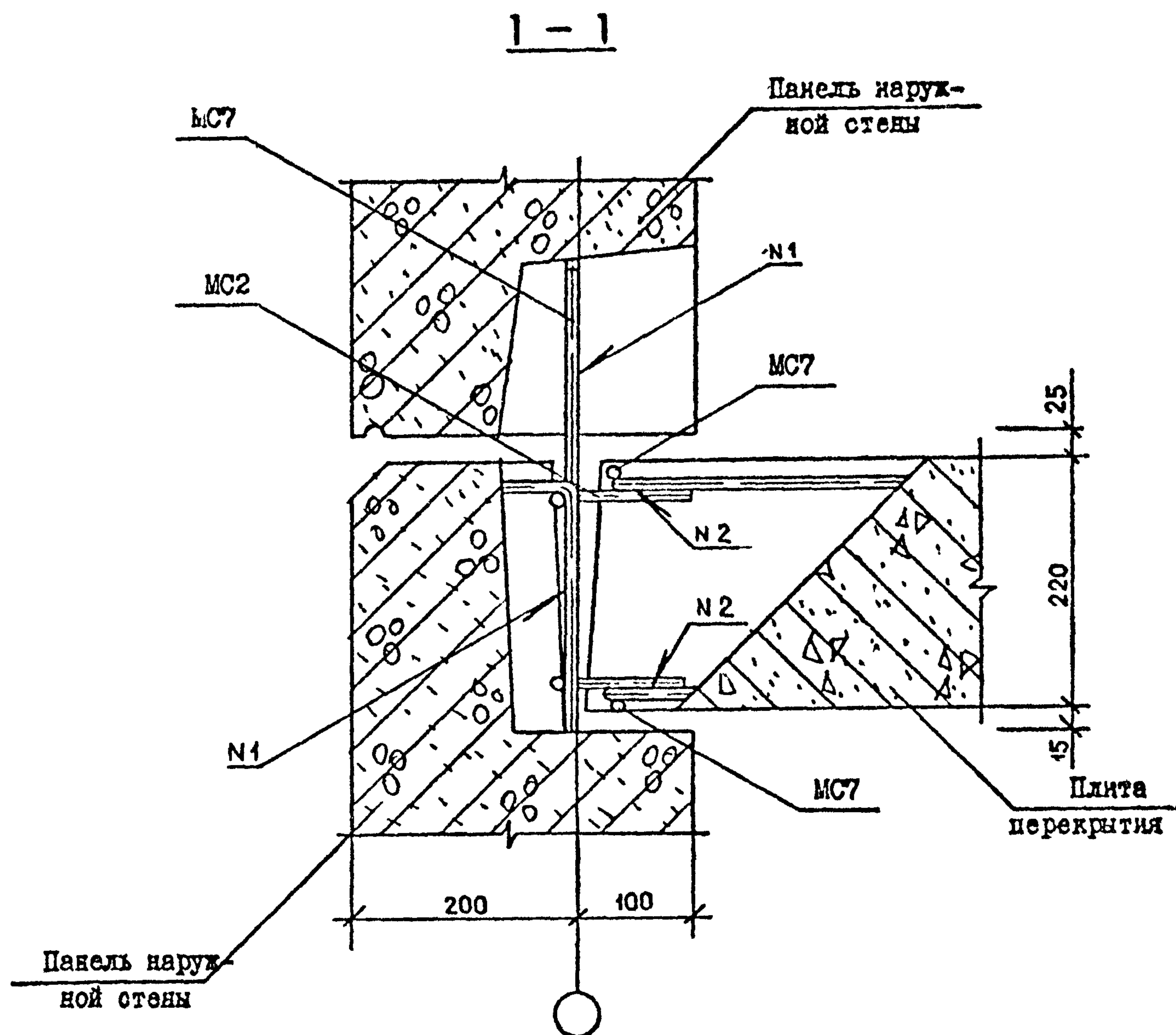
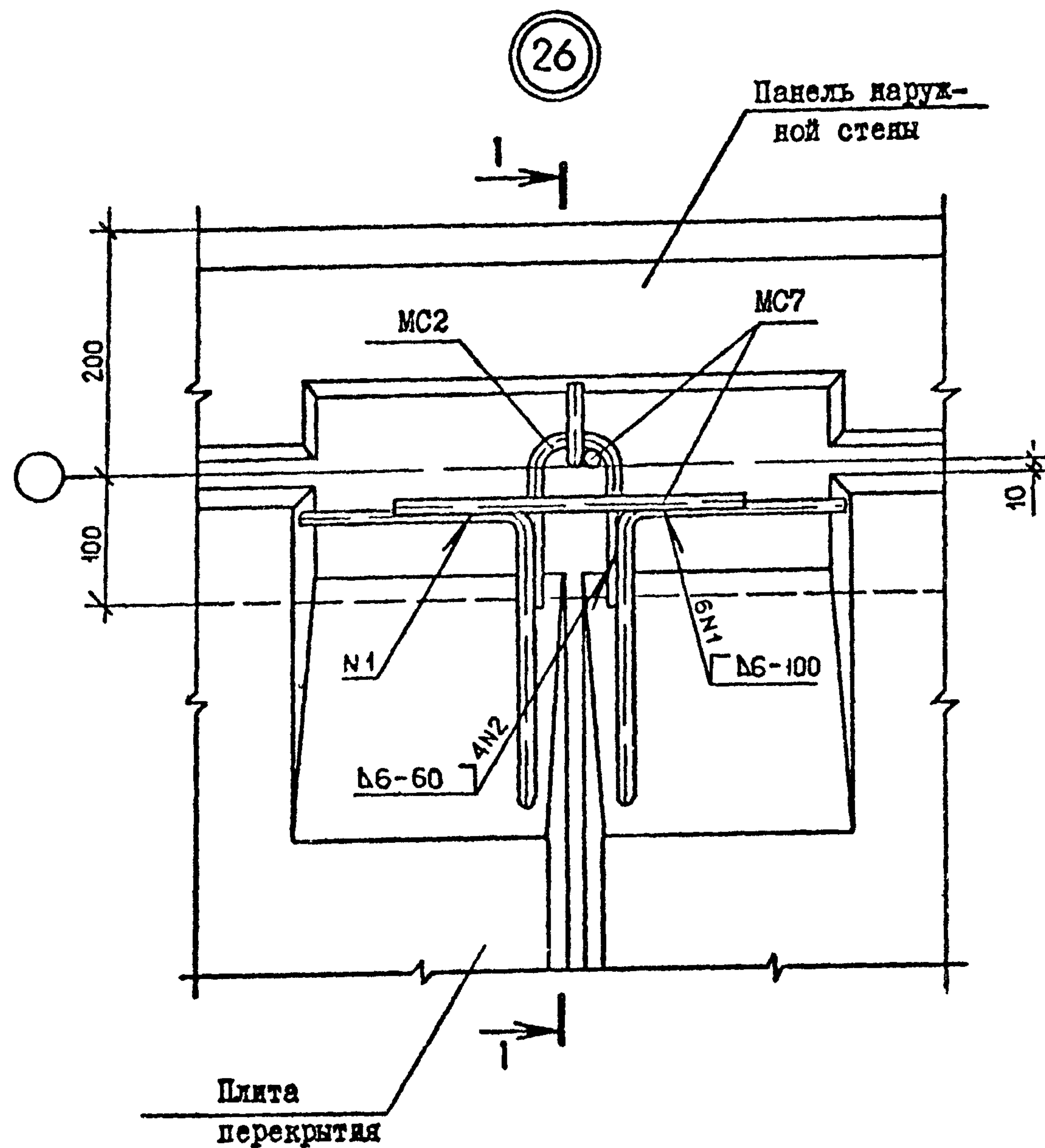
Формат А3

ТК 1090.1-2с. 6 ч. 1

Имя	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТК 1090.1-2с7-1

Имя и подл.	Подпись	Дата	Взам. инв. №



Спецификацию см. докум.32, лист 5

Нач. отд.	Эдишерашвили	20.6.84
Н. контр.	Сялагадзе	20.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	20.6.84
ГИП	Эдишерашвили	20.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	20.6.84
Проверил	Салихова	10.6.84
Разраб.	Шелия	10.6.84

1.090.1-2с7-1 15

УЗЕИ 26

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

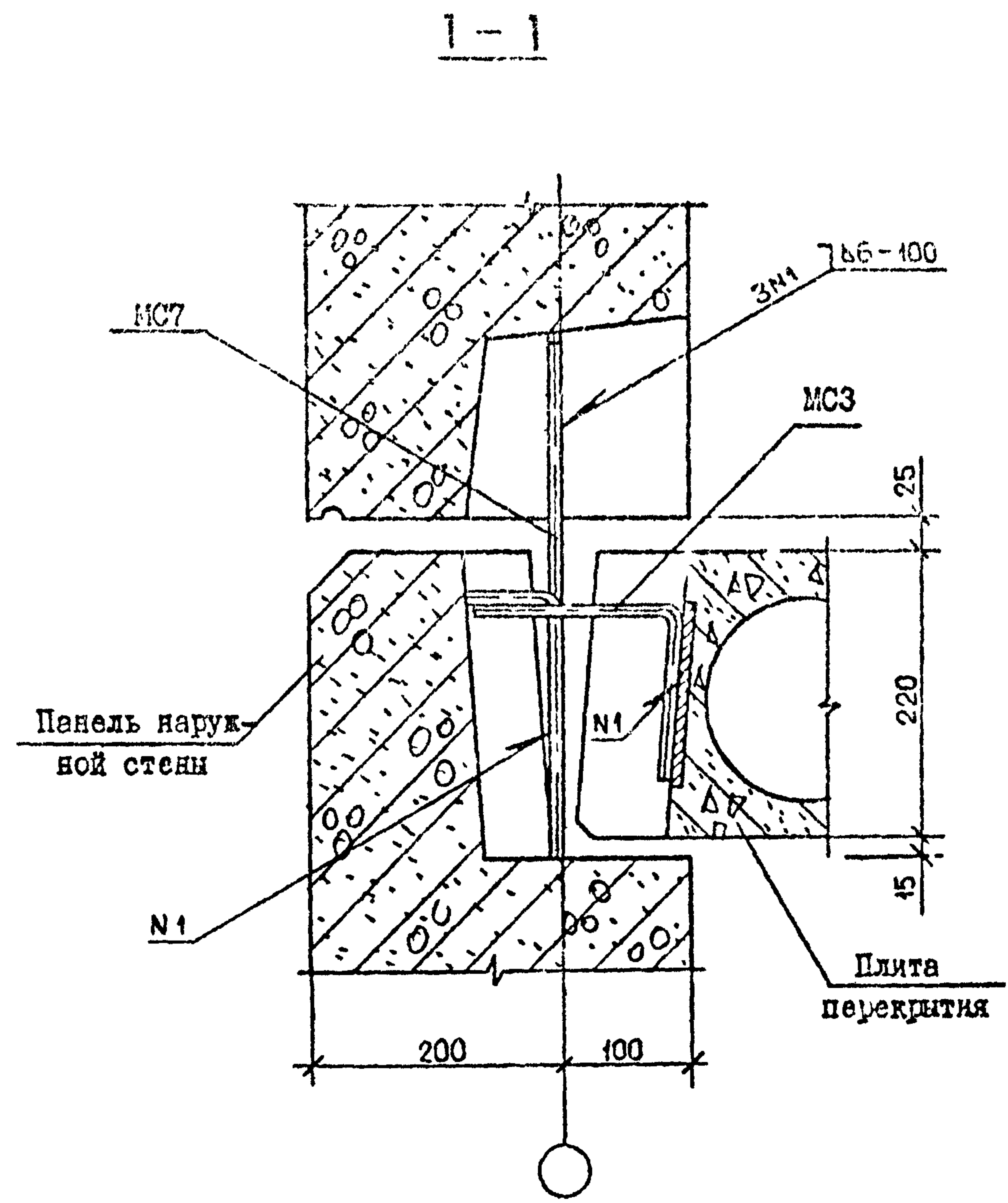
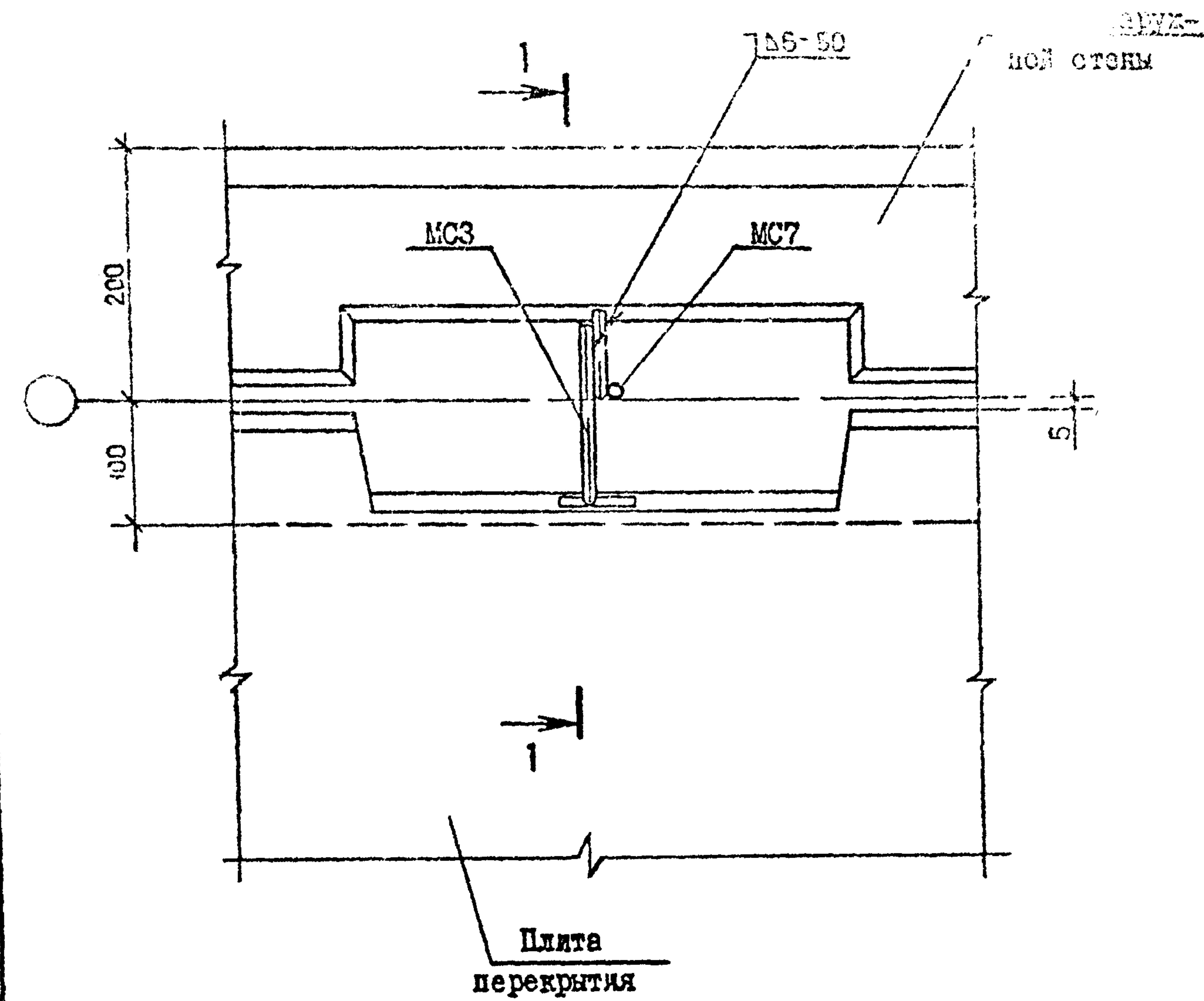
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

ТХ.1090.1-2с.7-1

27

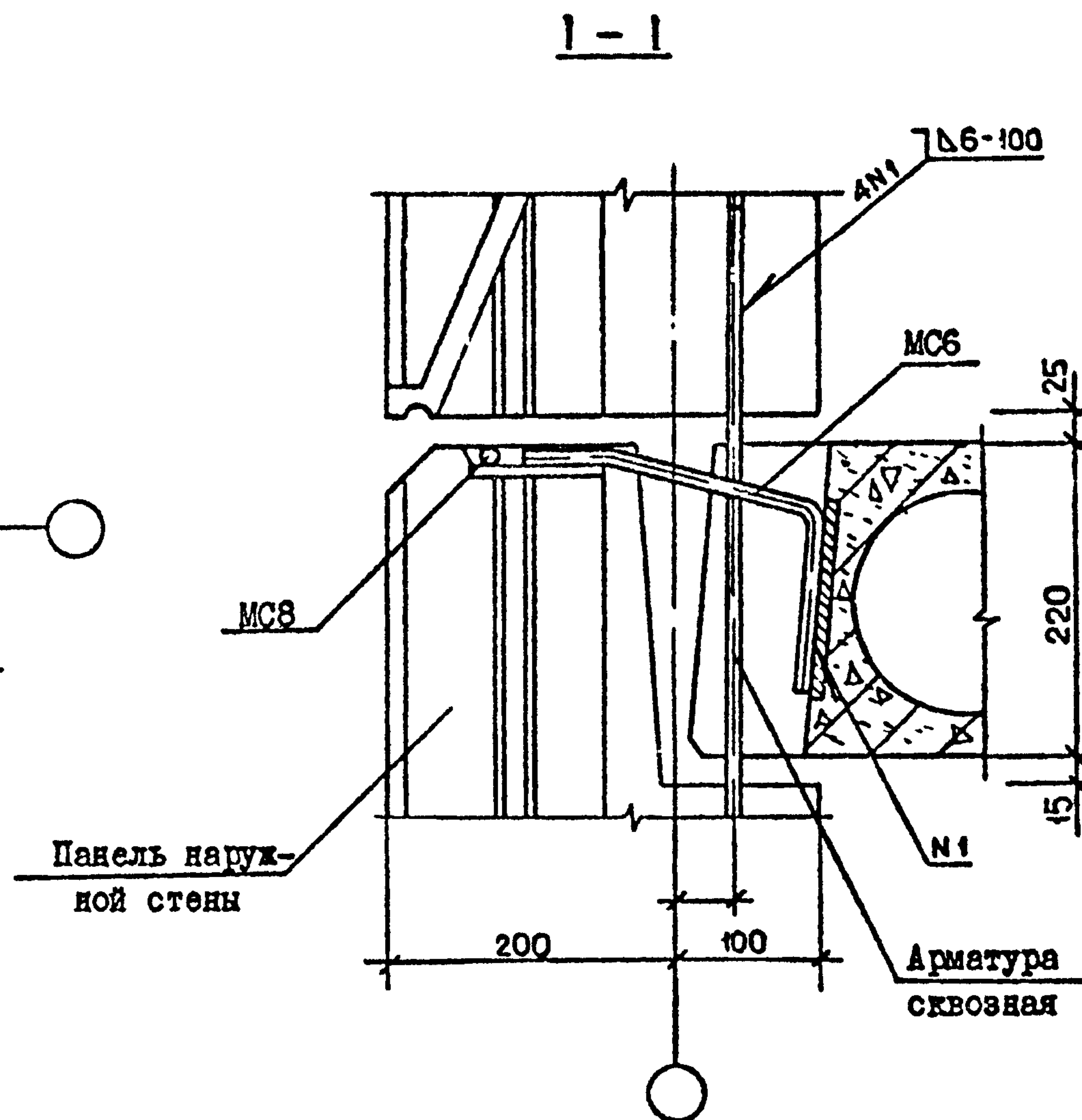
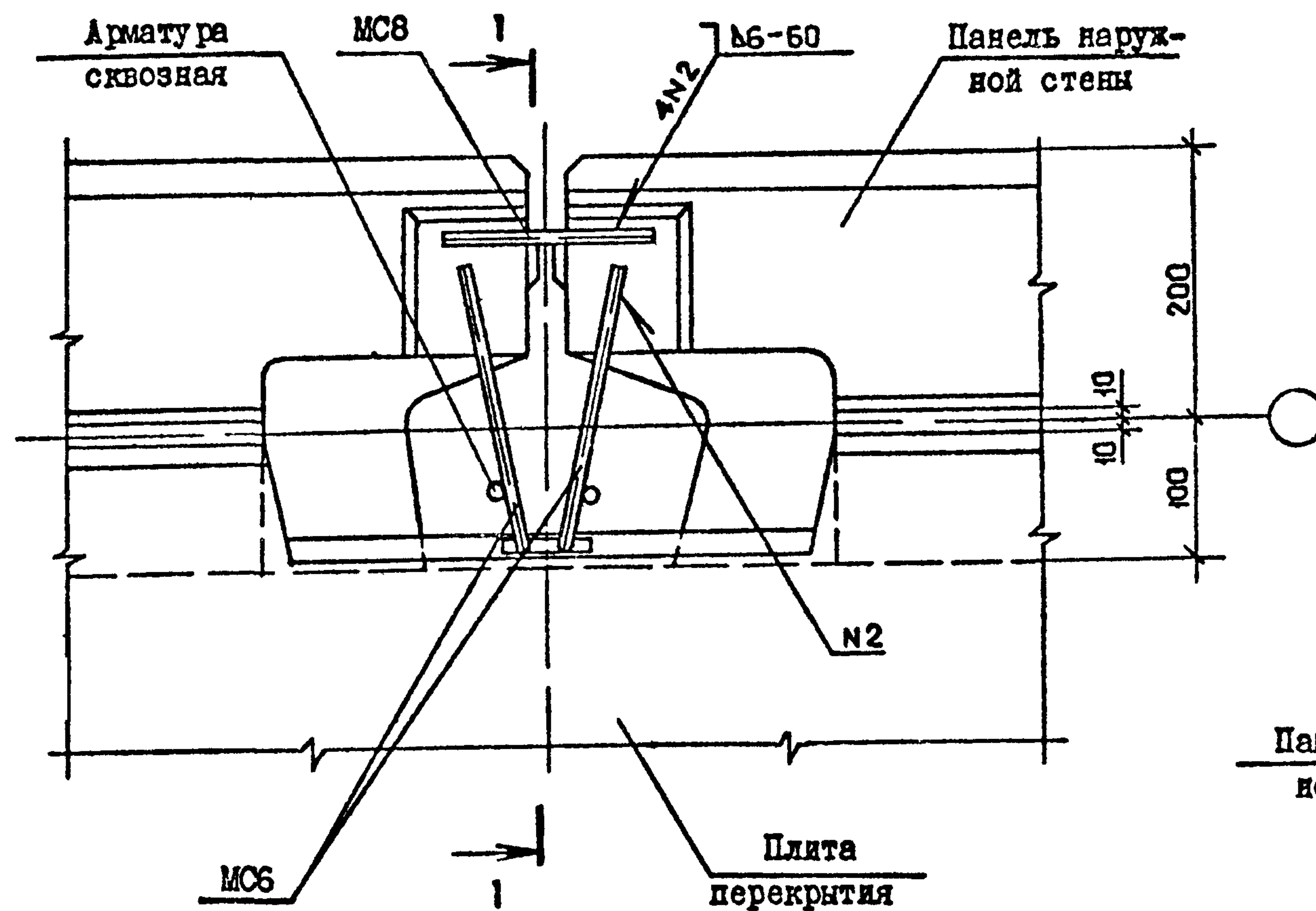


Спецификация см. докум. 32, лист 5

Имя	Ч.подл.	Подпись и дата	Подпись и дата

Нач.отд.	Эд. шерашвили	20.6.84	1.090.1-2с.7-1 16		
Н.контр.	Силагалдзе	20.6.84			
Рук.мост.	Касрадзе	20.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	20.6.84			
Рук.гр.	Бурджанадзе	20.6.84			
Проверил	Салихова	10.6.84			
Разраб.	Шелия	10.6.84			
			УЗЕИ 27		
			ТбилизНИИЭП		
			Формат А3		

28



Спецификацию см. докум. 32, лист 5

Нач.отд.	Эдишерашвили	20.08.88	20.08.88
Н.контр	Силагадзе	20.08.88	20.08.88
Рук.мост	Касрадзе	20.08.88	20.08.88
ГИП	Эдишерашвили	20.08.88	20.08.88
Рук.гр.	Бурджанадзе	20.08.88	20.08.88
Проверил	Салихова	20.08.88	20.08.88
Разраб.	Шедия	20.08.88	20.08.88

1.090.1-2c.7-1 17

Y3EU 28

Стадия	Лист	Листов
3		1

ТБИЛЗНИИЭП

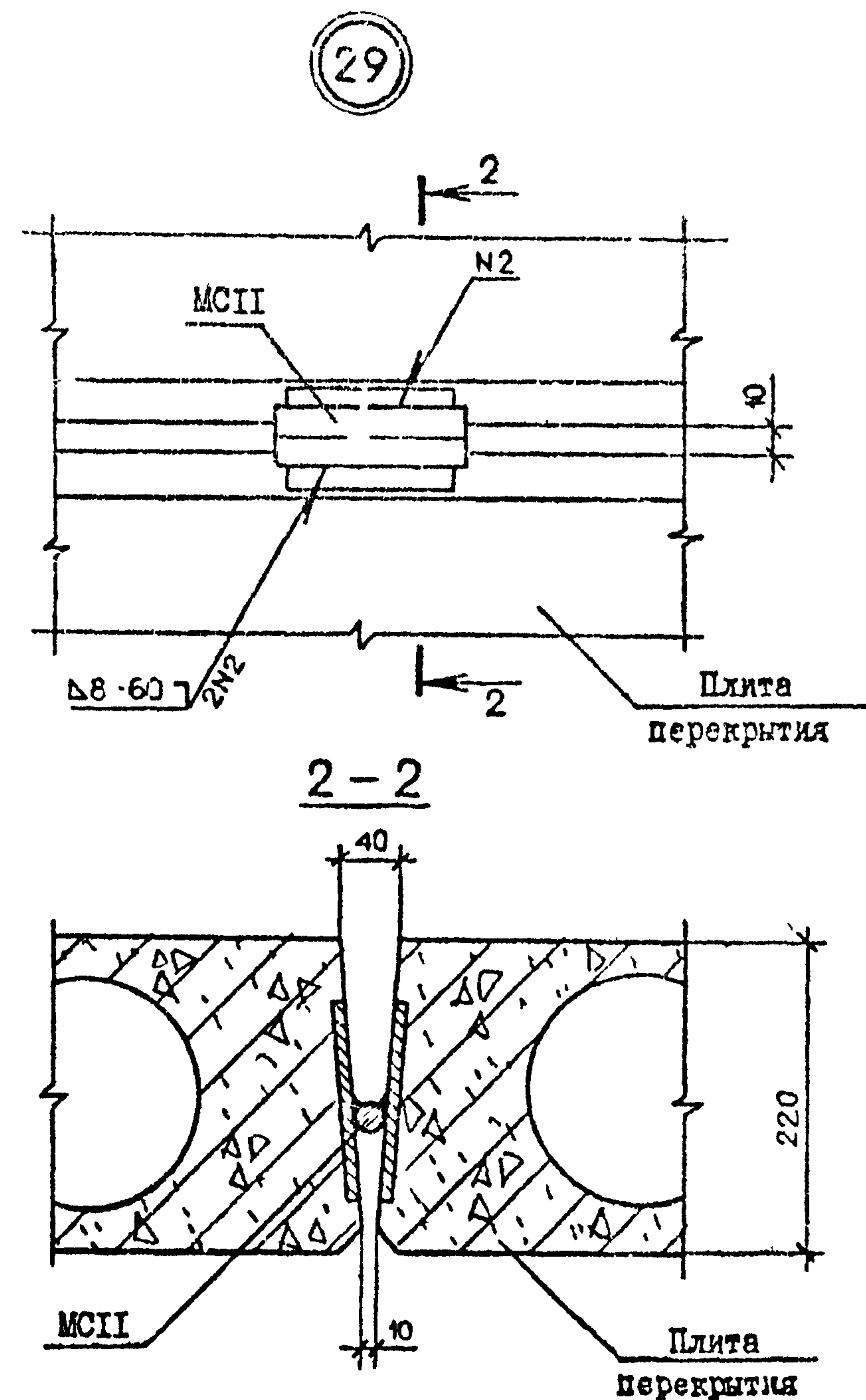
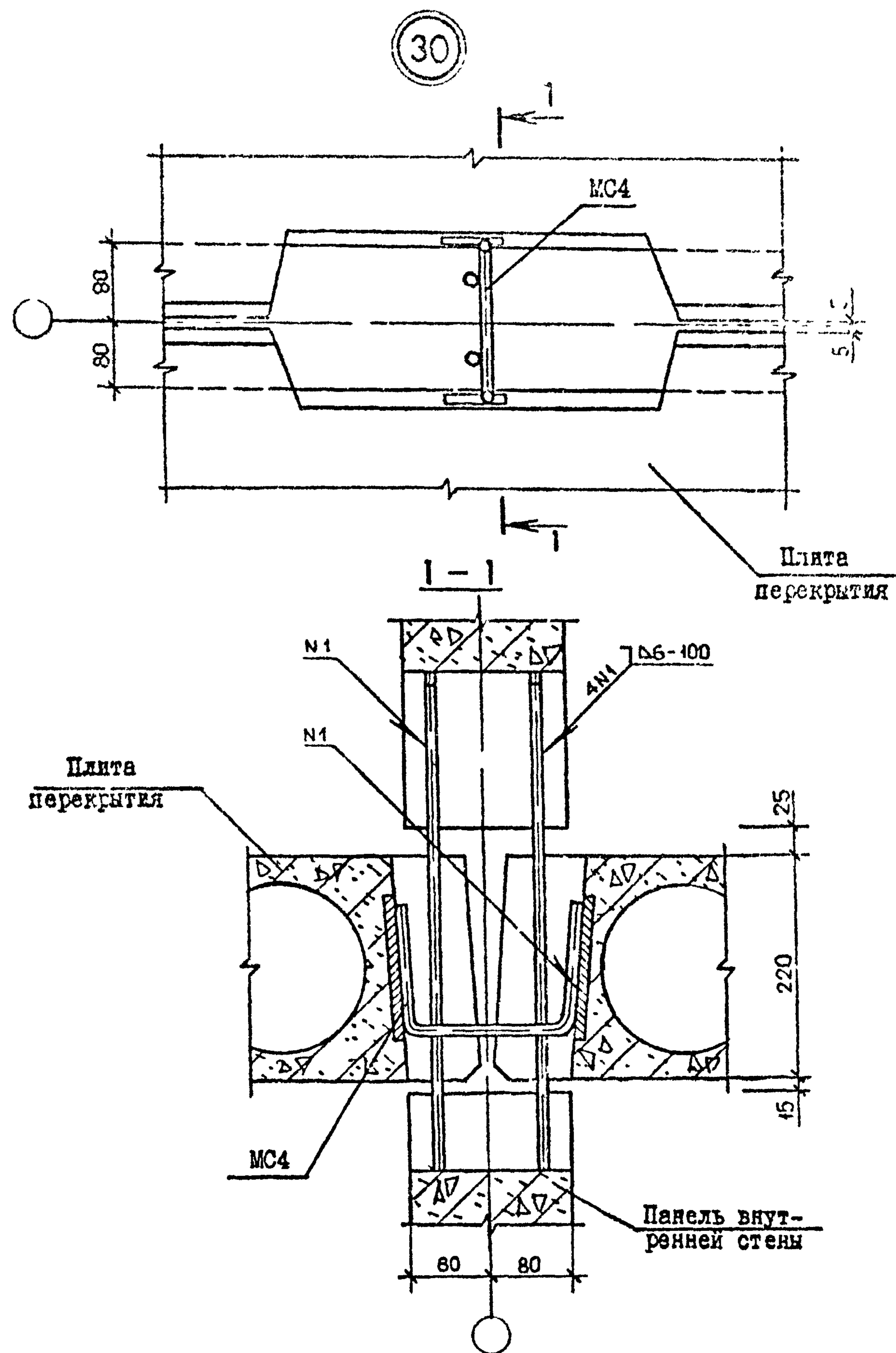
Копировал

Формат А3

T.K 1090.1-2c B 3-1

Имя № подл	Подпись и дата	Взам.инв. №

№ п.п.	Подпись и дата	Взам.инв. №



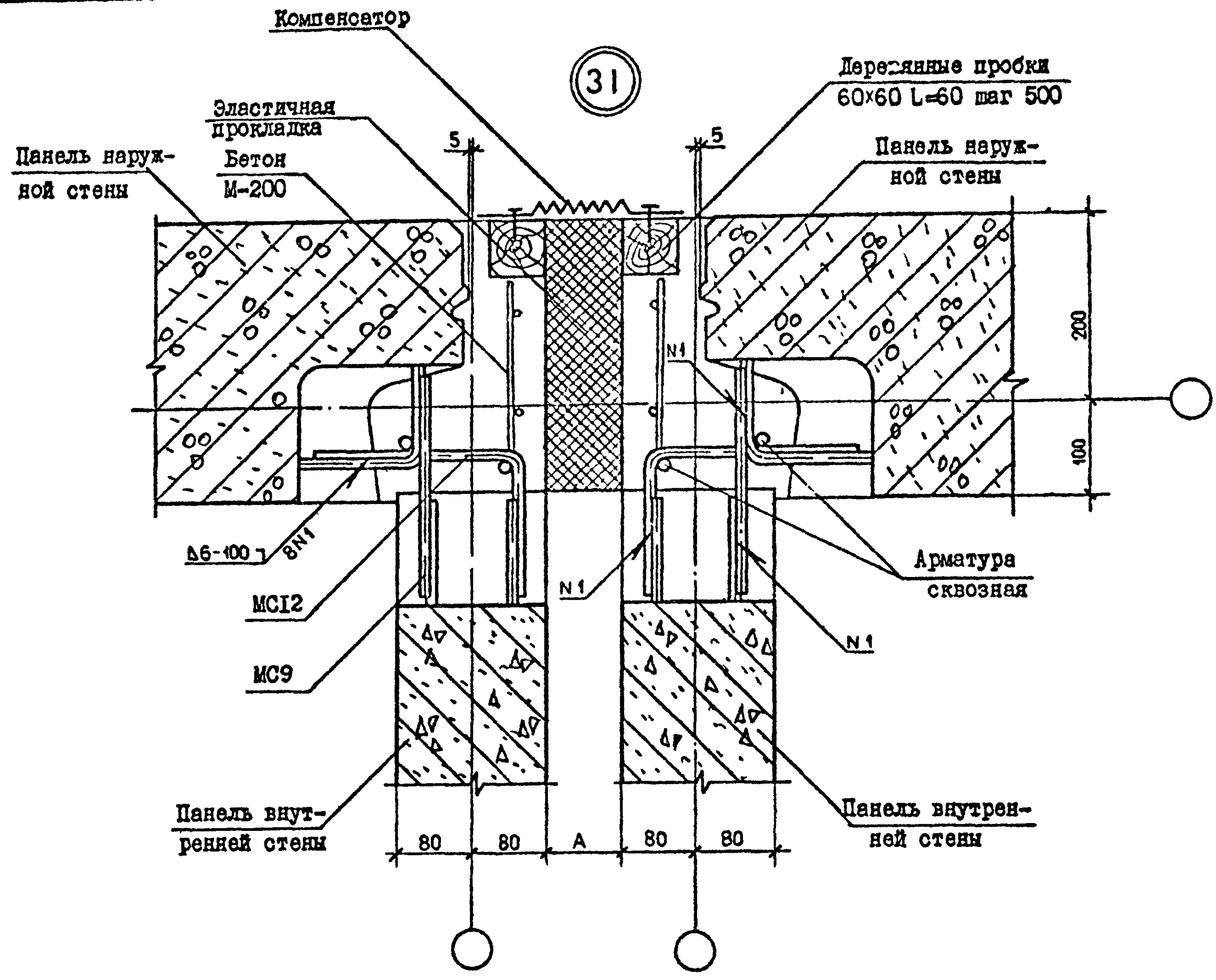
Спецификацию см. докум. 32, лист 5

Нач.отд.	Эдишерашвили	20.6.84	1.090.1-2с.7-1 18	УЗЛН 29, 30	ТбилЗНИИЭП
Н.контр	Силагедзе	20.6.84			
Рук.мост.	Касрадзе	20.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	20.6.84			
Рук.гр.	Бурдуганадзе	20.6.84			
Проверил	Салихова	10.6.84			
Разраб.	Шолия	10.6.84			

Копировал

ФОРМАТ А3

Т.к. 1.090.1-2с в 7-1.



Спецификацию см. докум. 32 лист 5

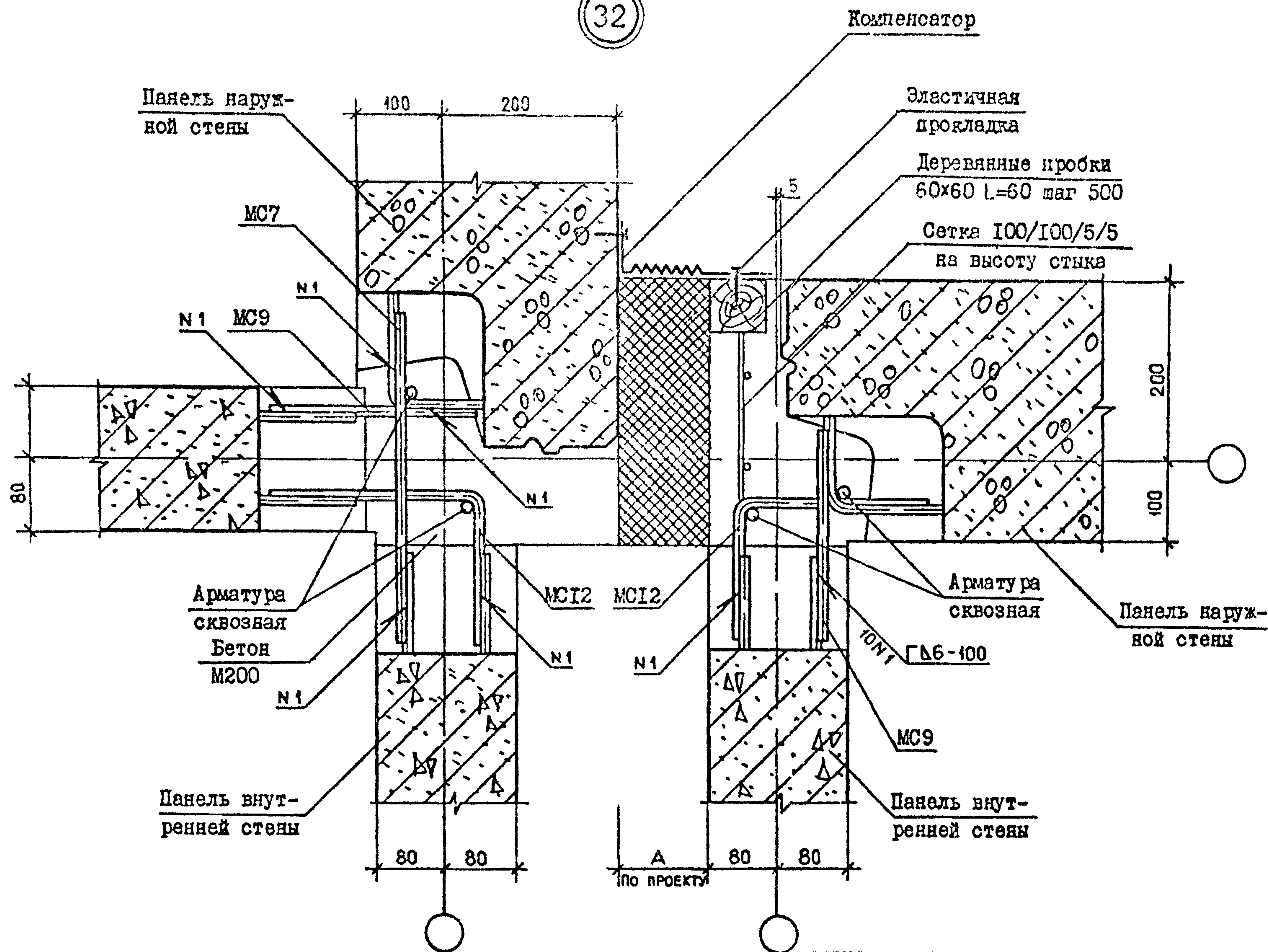
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	26.6.84	1.090.1-2с.7-1 19		
Н. контр.	Силагадзе	26.6.84			
Рук. маст.	Касрадзе	26.6.84			
ГИП	Эдишерашвили	26.6.84			
Рук. гр.	Бурджанадзе	26.6.84			
Проверил	Салихова	26.6.84			
Разраб.	Шелля	26.6.84			
			УЗЕИ 31		
			ТбилЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3

32



Спецификацию см. докум. 32 лист 6

Нач.стд.	Эдишерашвили	21.6.81	1.090.1-2с.7-1 20		
Н.контр.	Силагидзе	21.6.81			
Рук.мост.	Касрадзе	21.6.81			
ГИП	Эдишерашвили	21.6.81			
Рук.гр.	Бурджанадзе	26.6.81			
Проверил	Салихова	16.6.81			
Разраб.	Шелия	16.6.81			

1.090.1-2с.7-1 20

УЗЕИ 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ТБИЛЗНИИЭП		

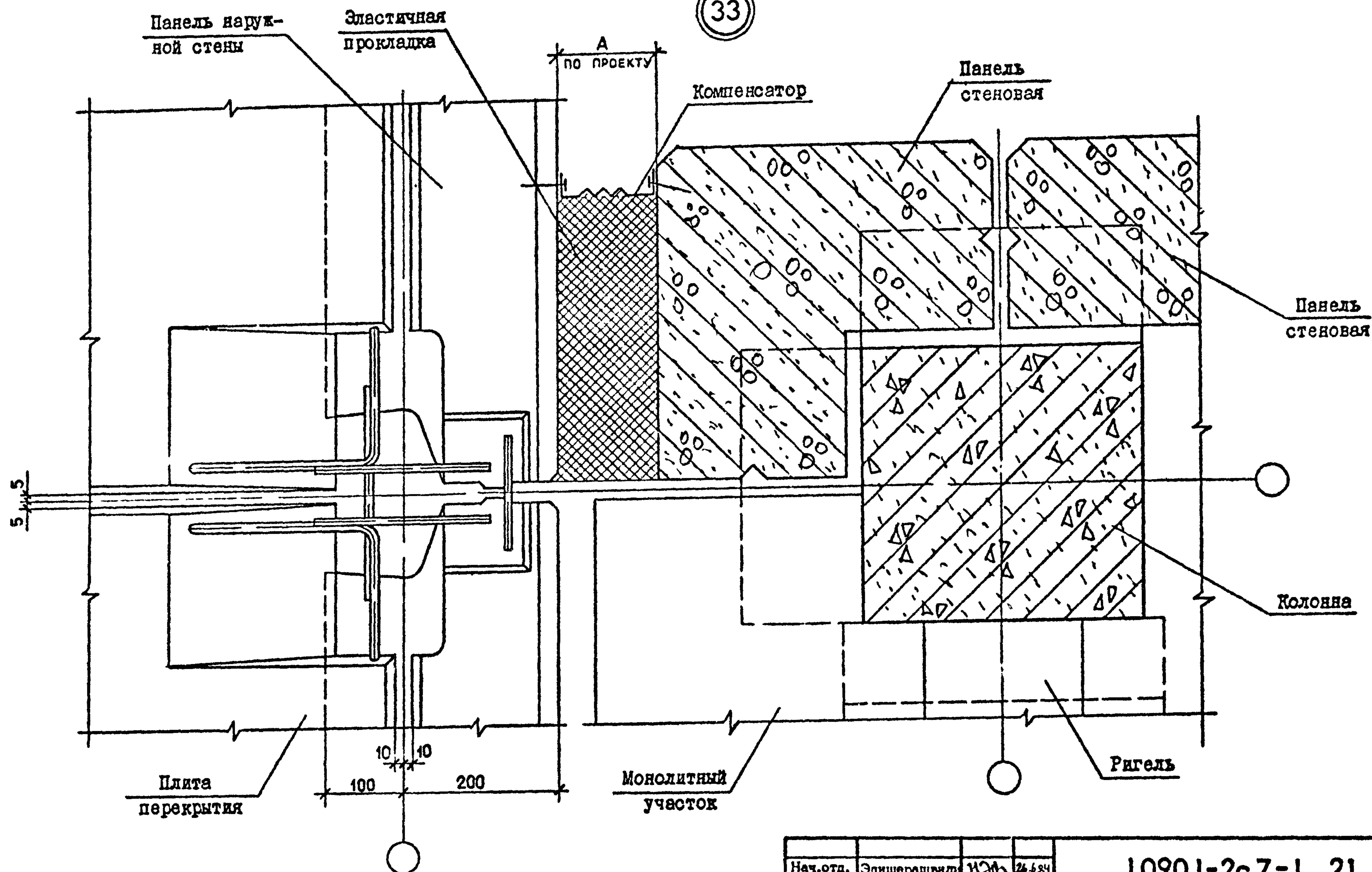
Копировал

Формат А3

Т.К.10901-2с.7-1

Имя	Подпись	Дата	Взам. №

33



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

Нач. отд.	Эдишерашвили	26.6.84
Н. контр.	Силагадзе	26.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	26.6.84
ГИП	Эдишерашвили	26.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	26.6.84
Проверил	Салихова	26.6.84
Разраб.	Шелли	26.6.84

1.090.1-2с.7-1 21

УЗЕИ 33

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

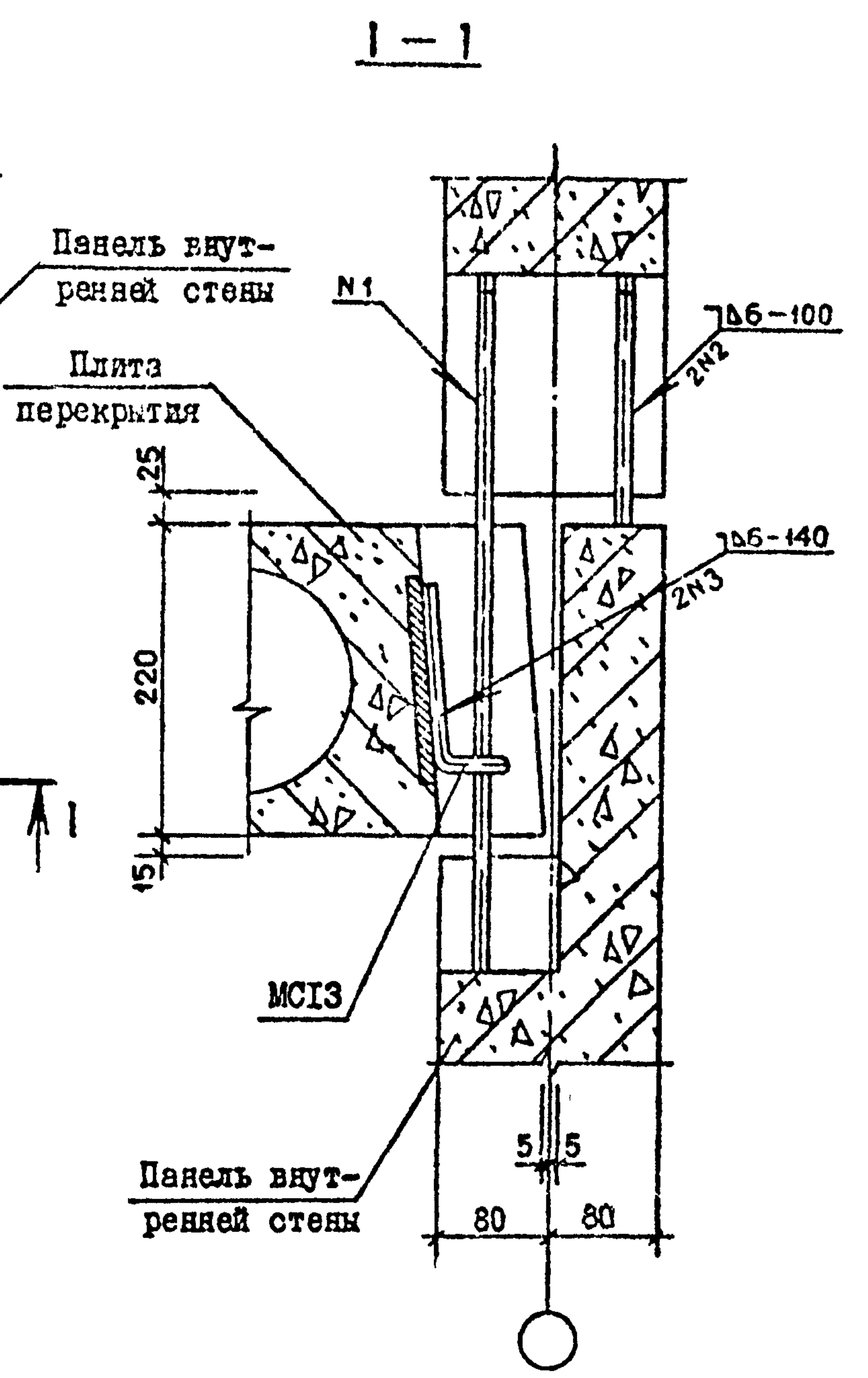
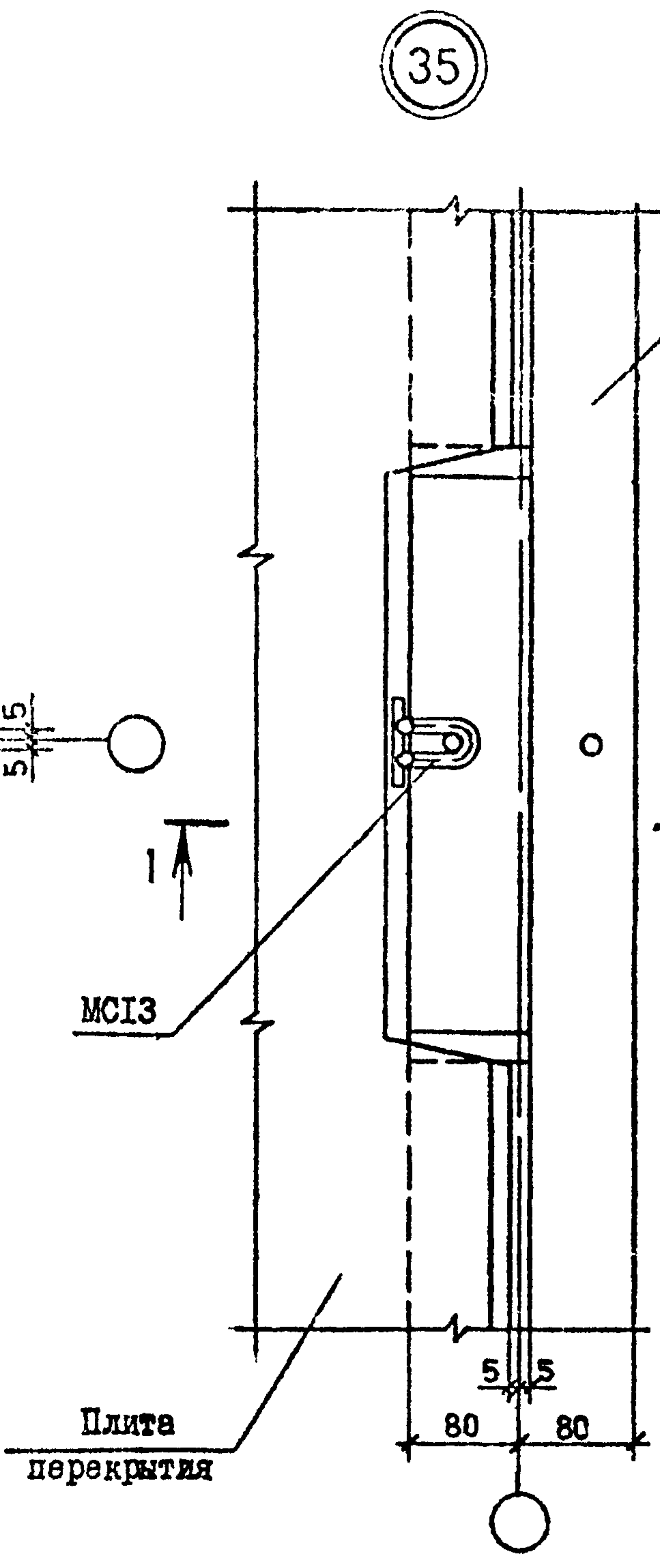
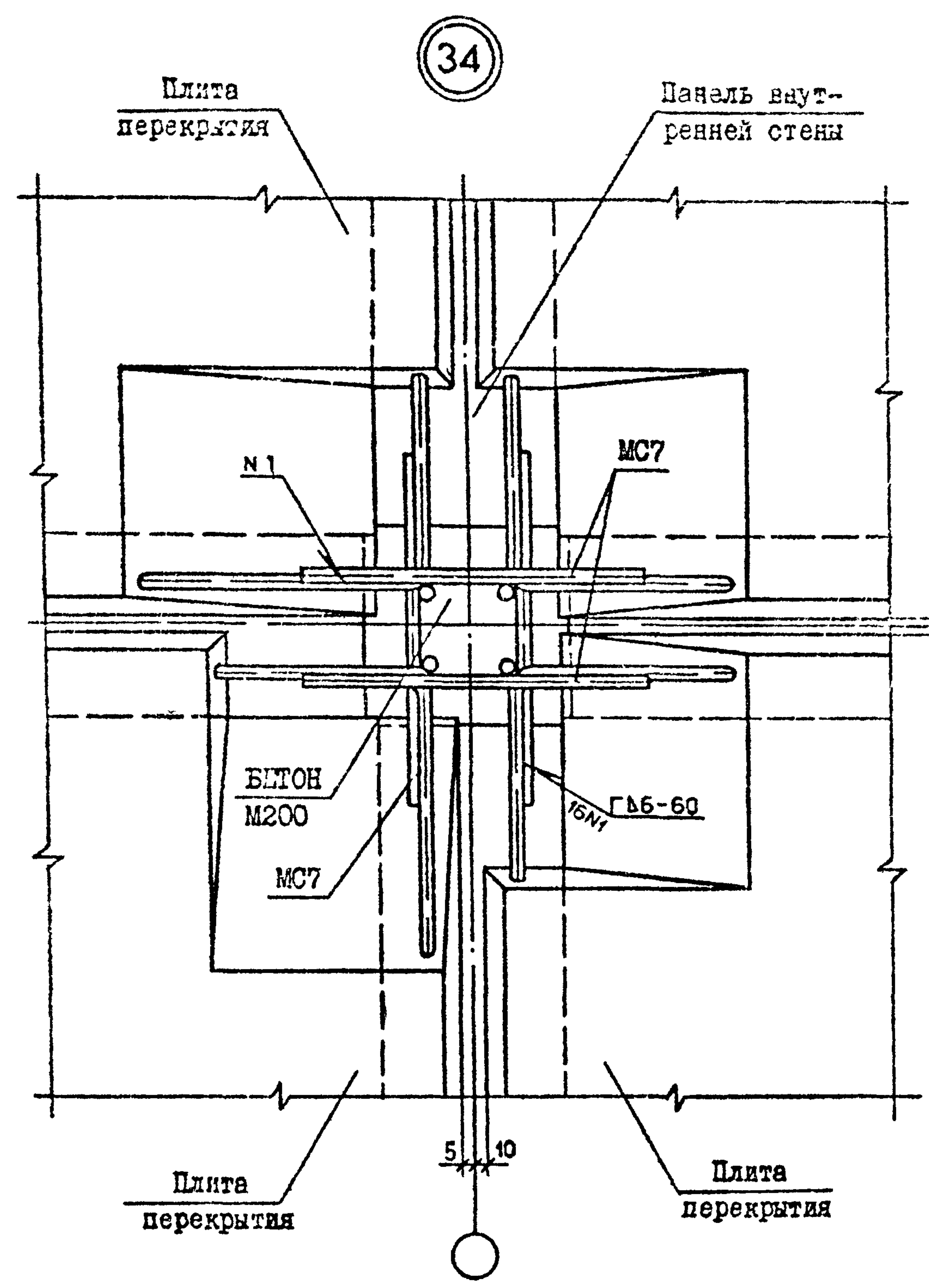
Формат А3

т.к. 1.090.1-2с.7-1

Т.К 1090.1-2с. 6 7-1

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

Спецификацию см. докум. 32 лист 6



Нач. отд.	Эдишерашвили	И.Д.	27.84
Н контр.	Силагадзе	В.М.	27.84
Рук. маст.	Касрадзе	Г.В.	27.84
ГИП	Эдишерашвили	И.Д.	27.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	В.М.	27.84
Проверил	Салихова	В.М.	27.84
Разраб.	Шелия	И.Д.	27.84

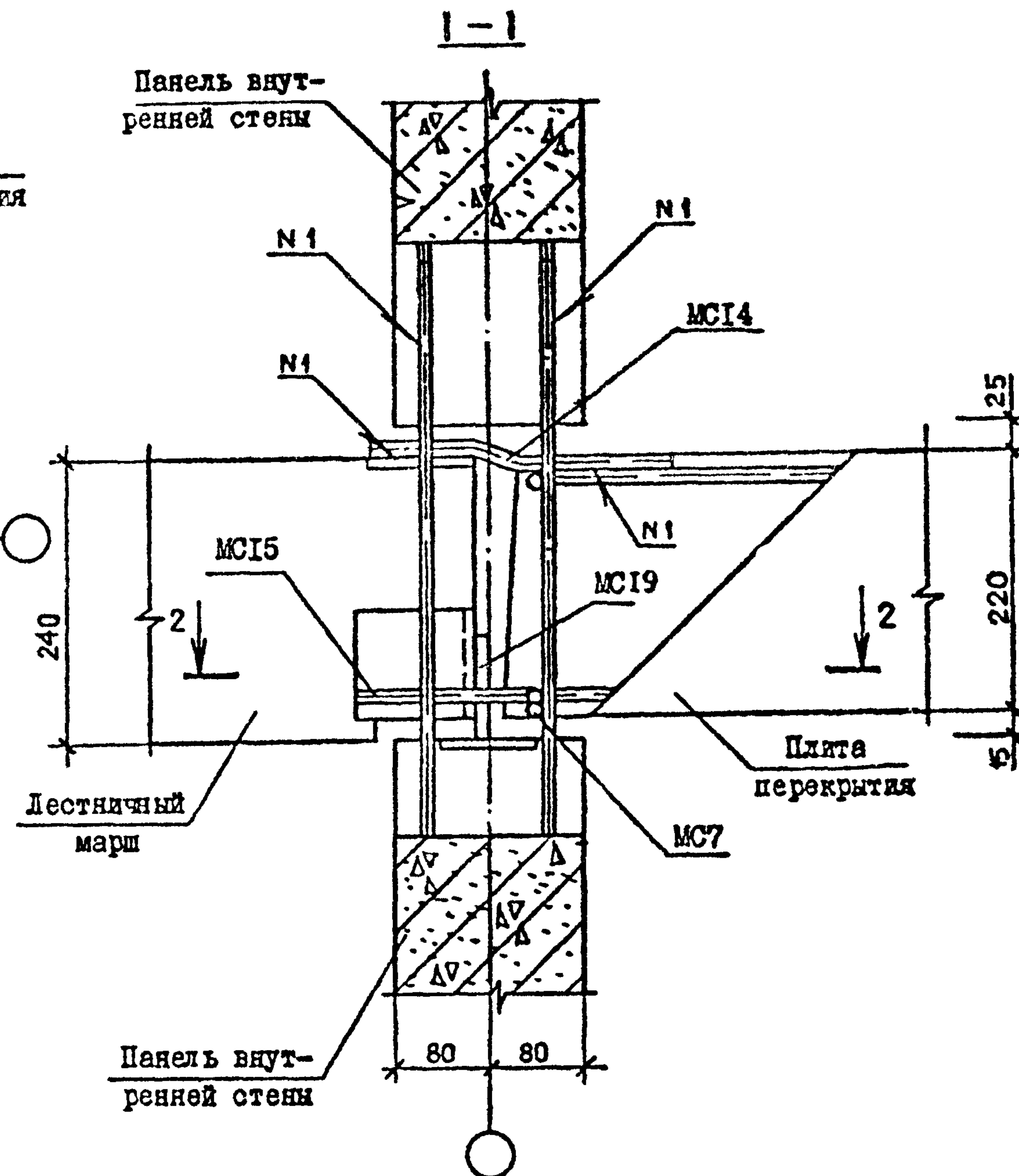
1.090.1-2с.7-1 22

УЗЛЫ 34, 35

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3



марш

Панель внутренней стены

2 - 2

10

Плита перекрытия

МС19

МС7

Лестничные марши

Лестничная площадка

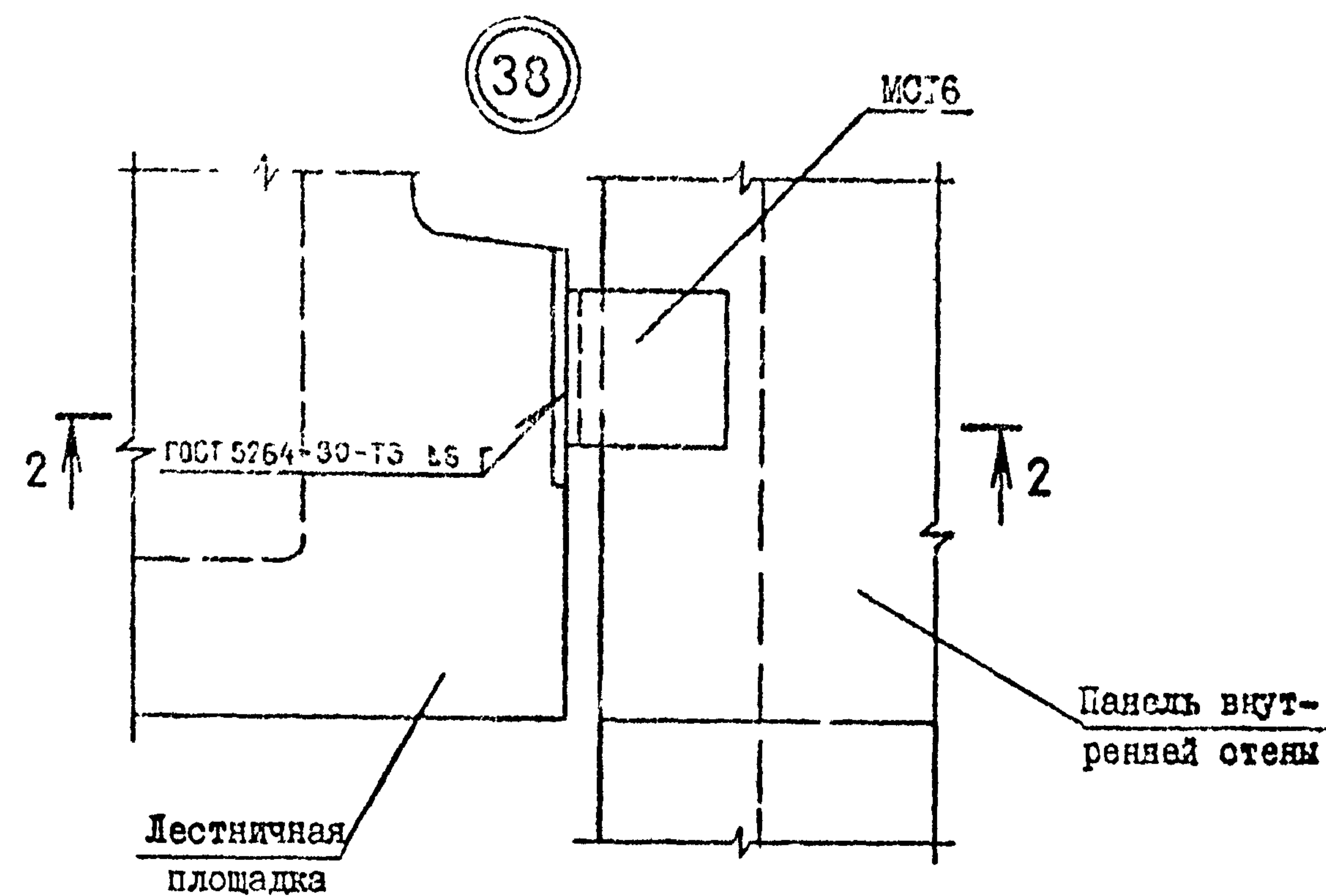
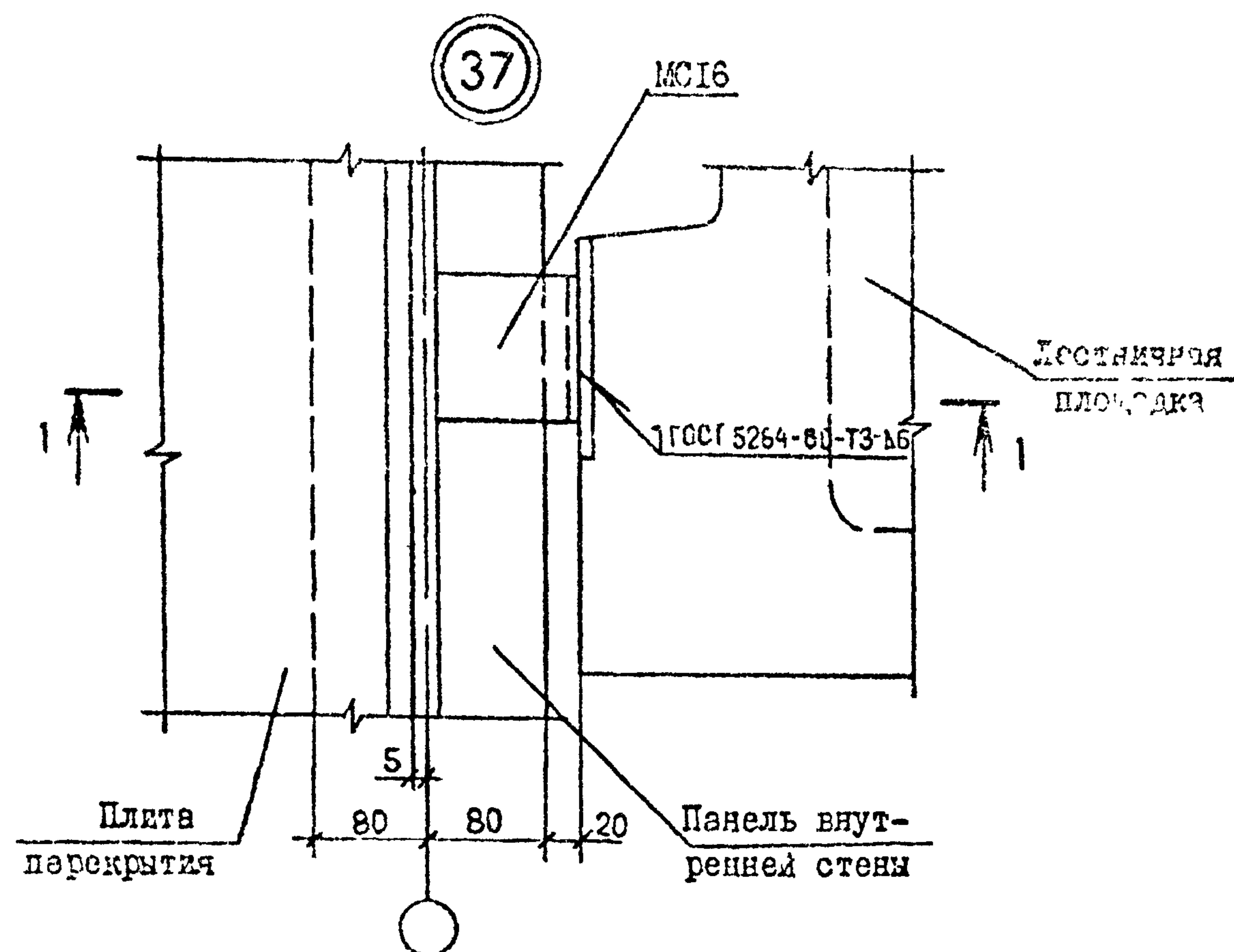
80

80

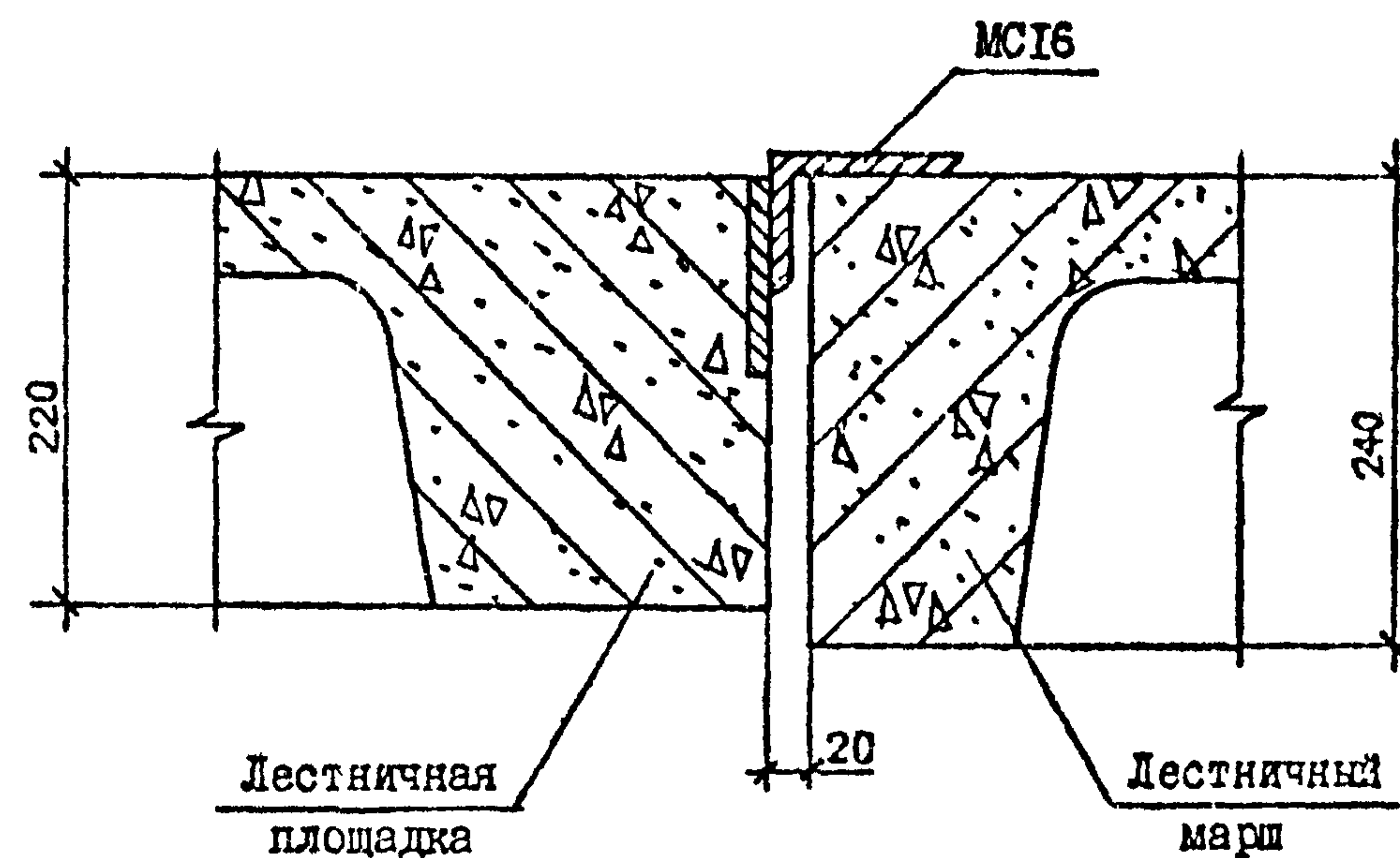
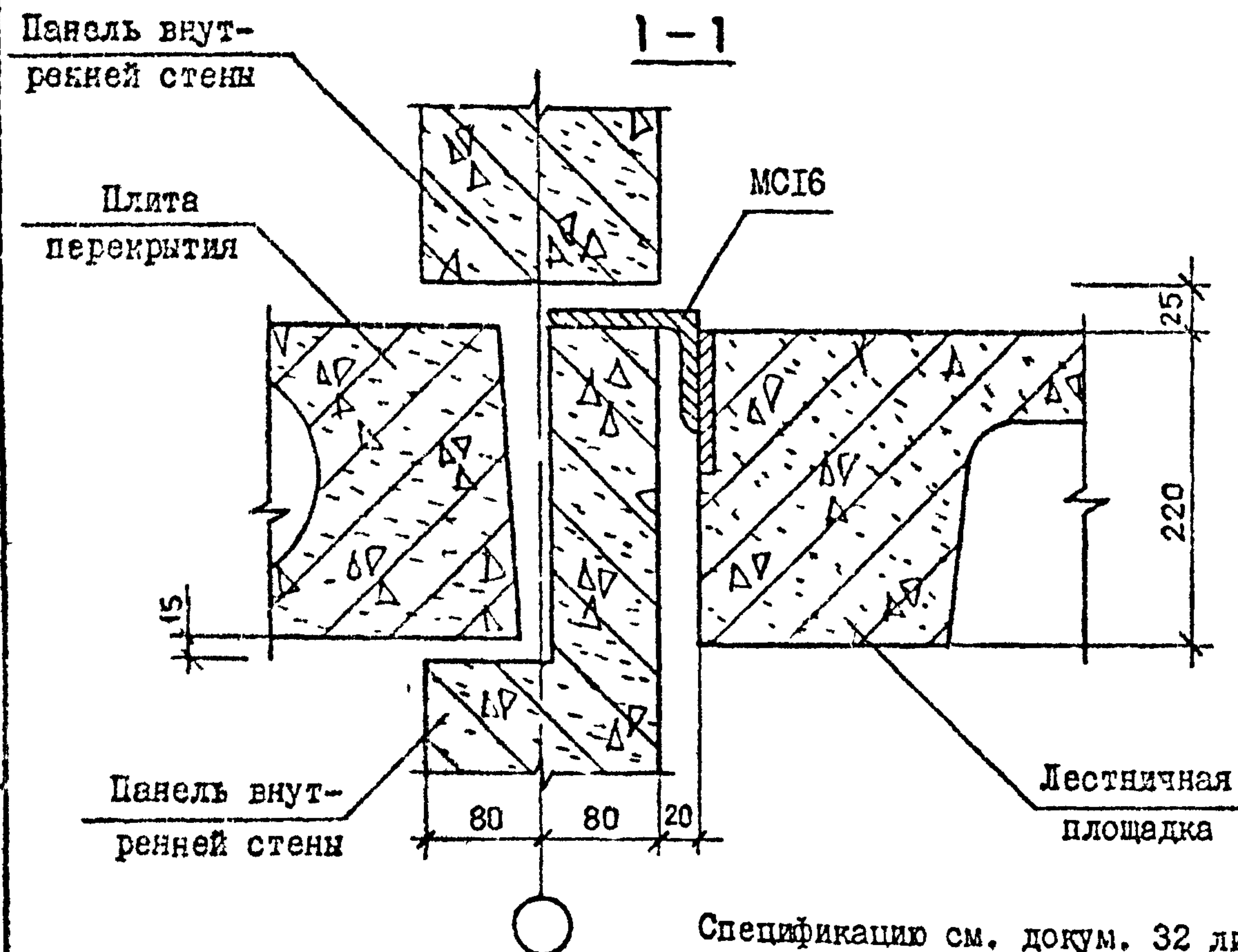
320

10

Формат А3



2 - 2



Нач.отд.	Эдишерашвили	ХЗ	578
Н контр	Силагадзе	БЗ	578
Рук.масг.	Касрадзе	ЗР	578
ГИП	Эдишерашвили	ХЗ	578
Рук.гр.	Бурджанадзе	ЗР	578
Проверил	Салихова	БЗ	278
Разраб.	Шелия	ЗР	278

1.090.1-2c.7-1 24

УЗДЫ 37, 38

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

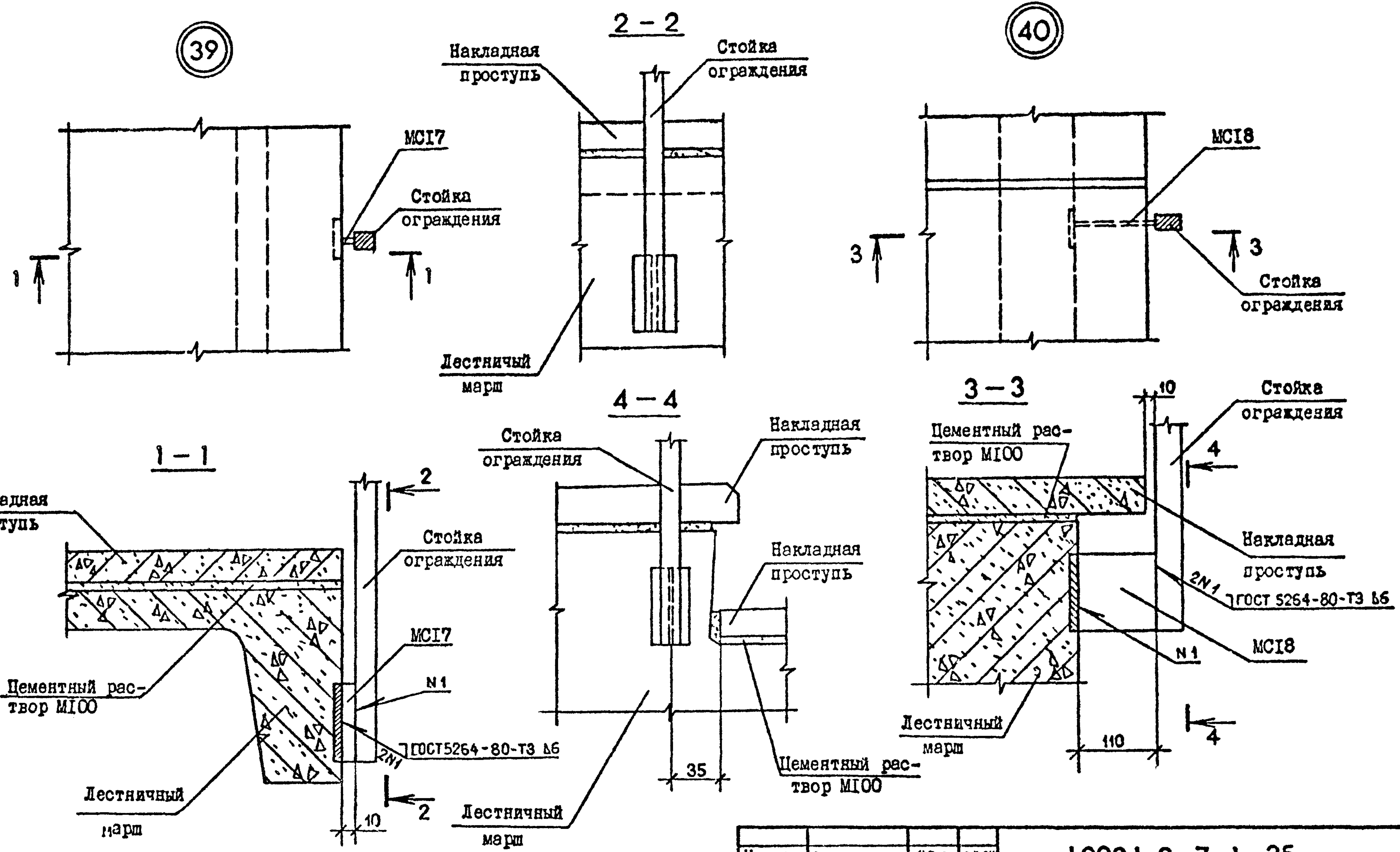
Спецификацию см. докум. 32 лист 7

Копировал

Формат А3

ТК 1.090.1-2с.6.7-1.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Изм. №



Спецификацию см. докум. 32 лист 7

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08.84	5.7.84
Н. контр.	Силагидзе	21.08.84	5.7.84
Рук. маст.	Касрадзе	21.08.84	5.7.84
ГИП	Эдишерашвили	21.08.84	5.7.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.08.84	5.7.84
Проверил	Салихова	21.08.84	5.7.84
Разраб.	Шелля	21.08.84	5.7.84

1.090.1-2с.7-1 25

узлы 39, 40

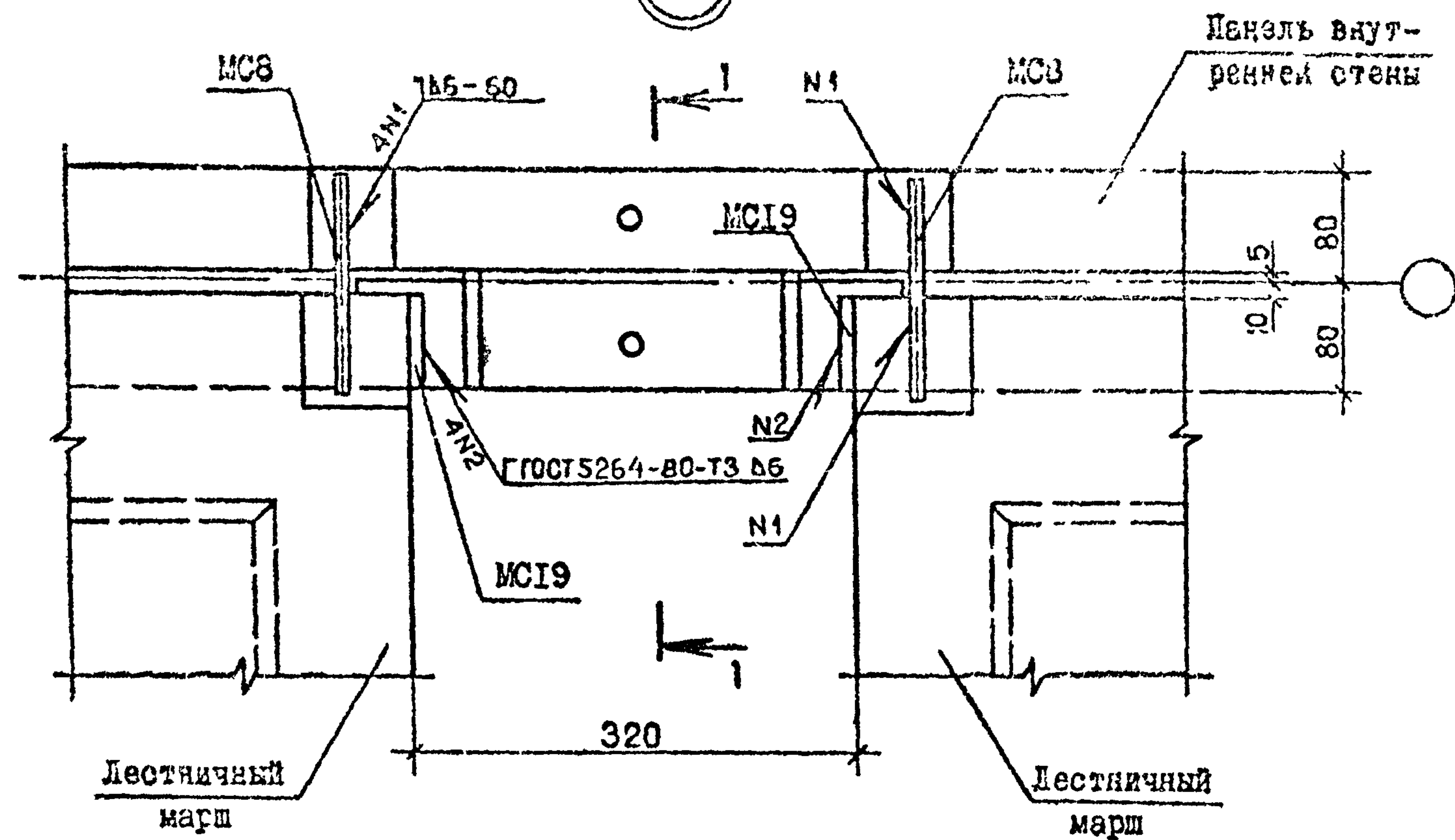
Стация	Лист	Листов
Р	1	1
ТБИЛЗНИИЭП		

Копировал

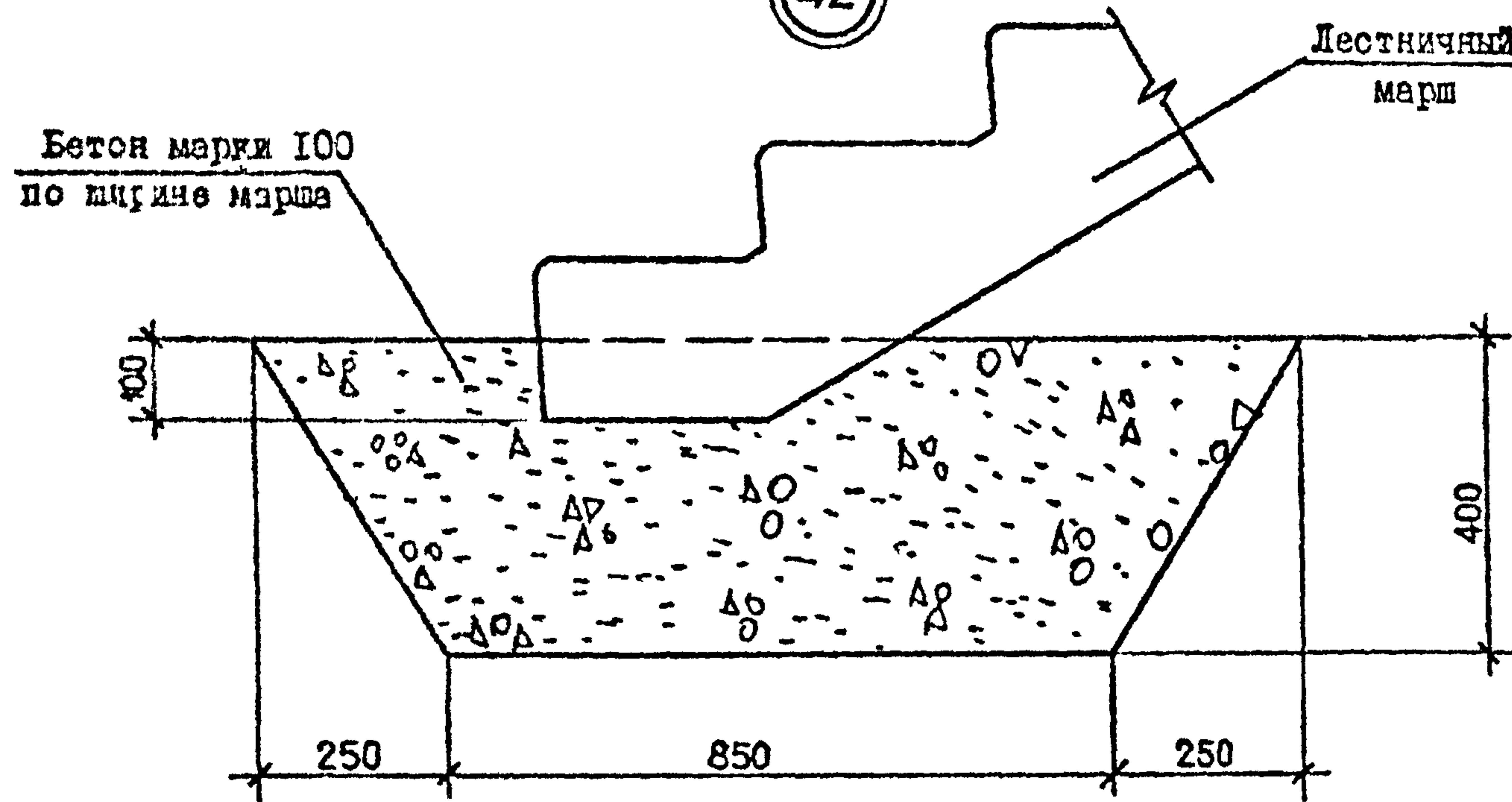
Формат А3

т. 1.090.1-2с. 6 ч. 1.

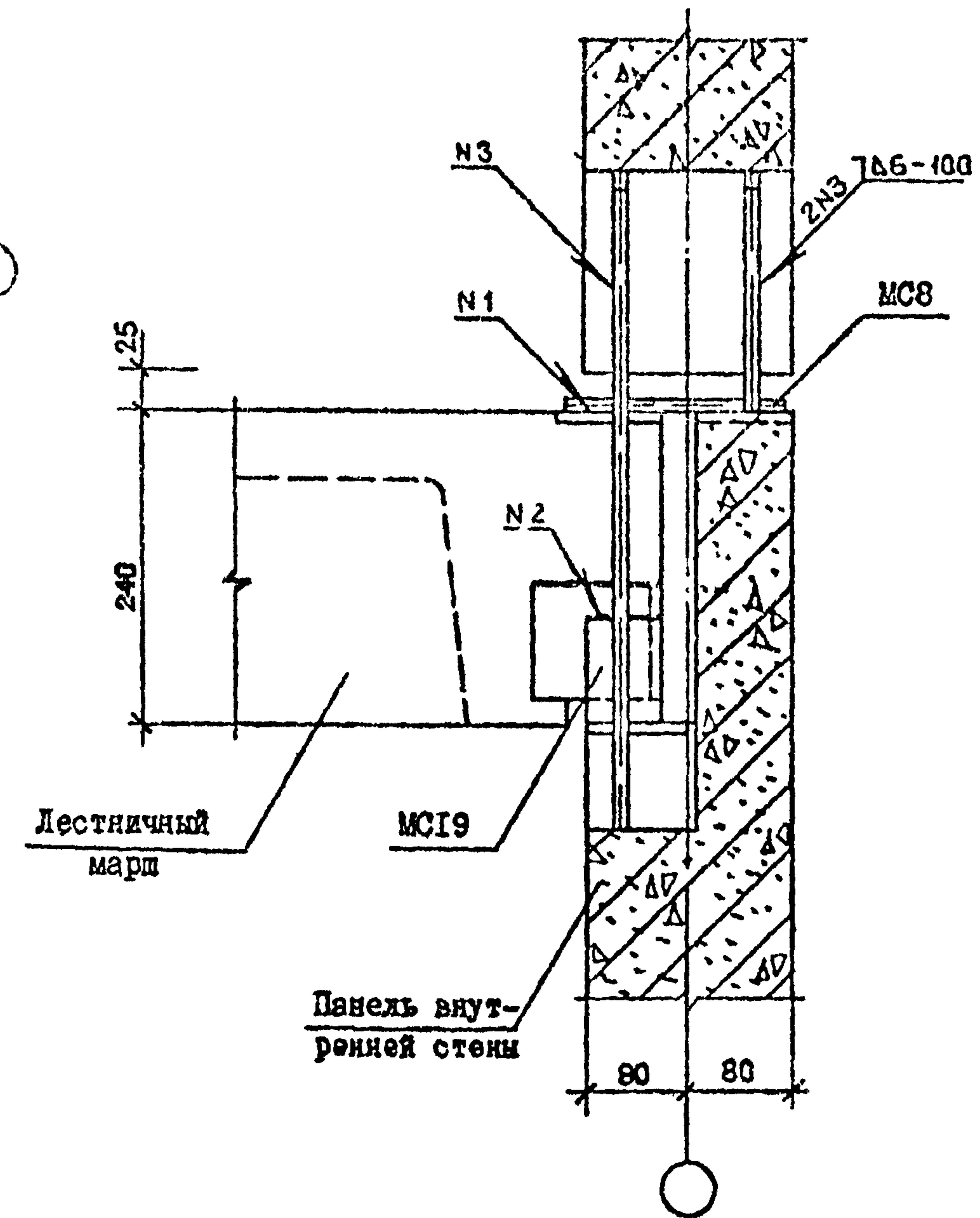
41



42



1-1



Спецификацию см. докум. 32 лист 7

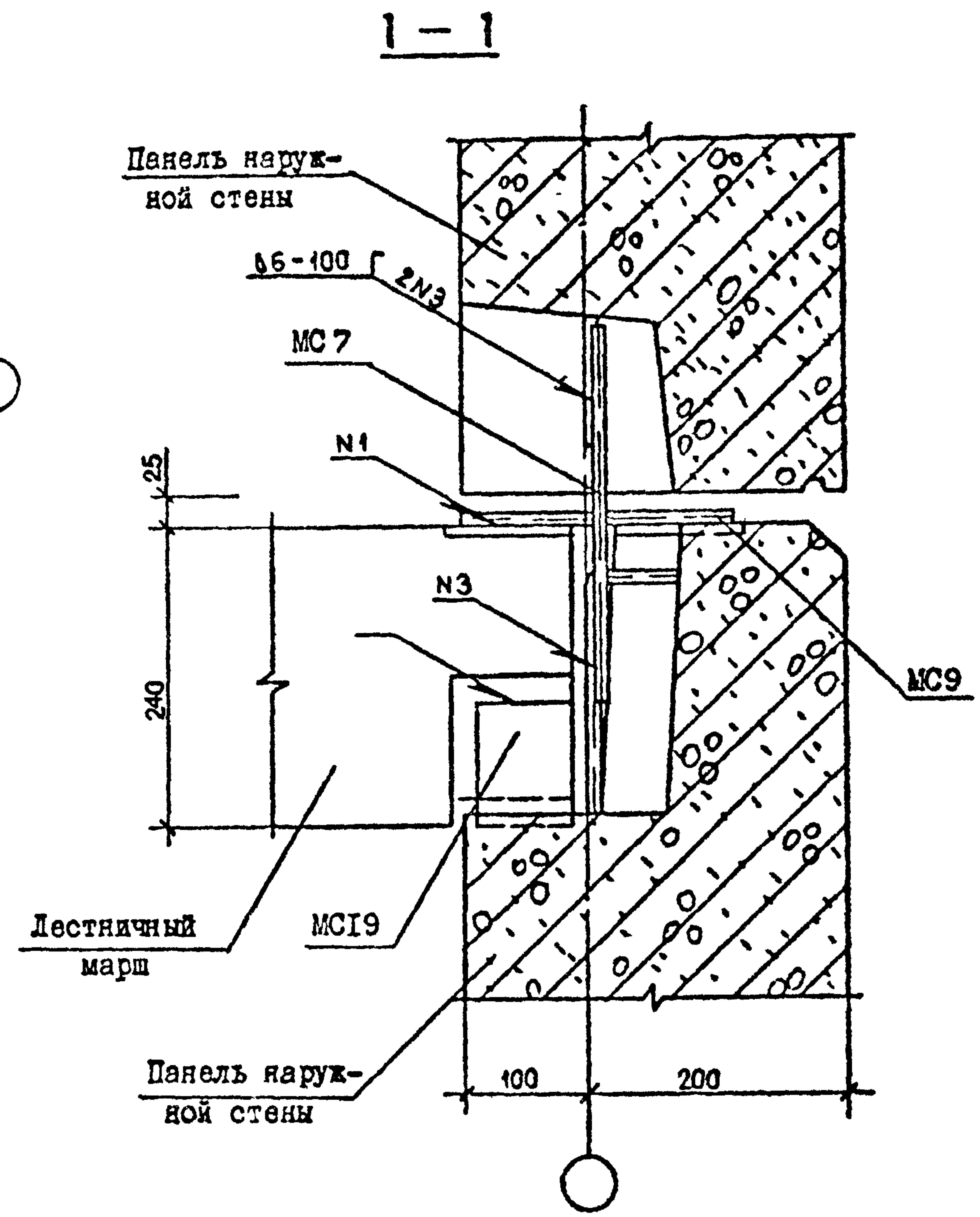
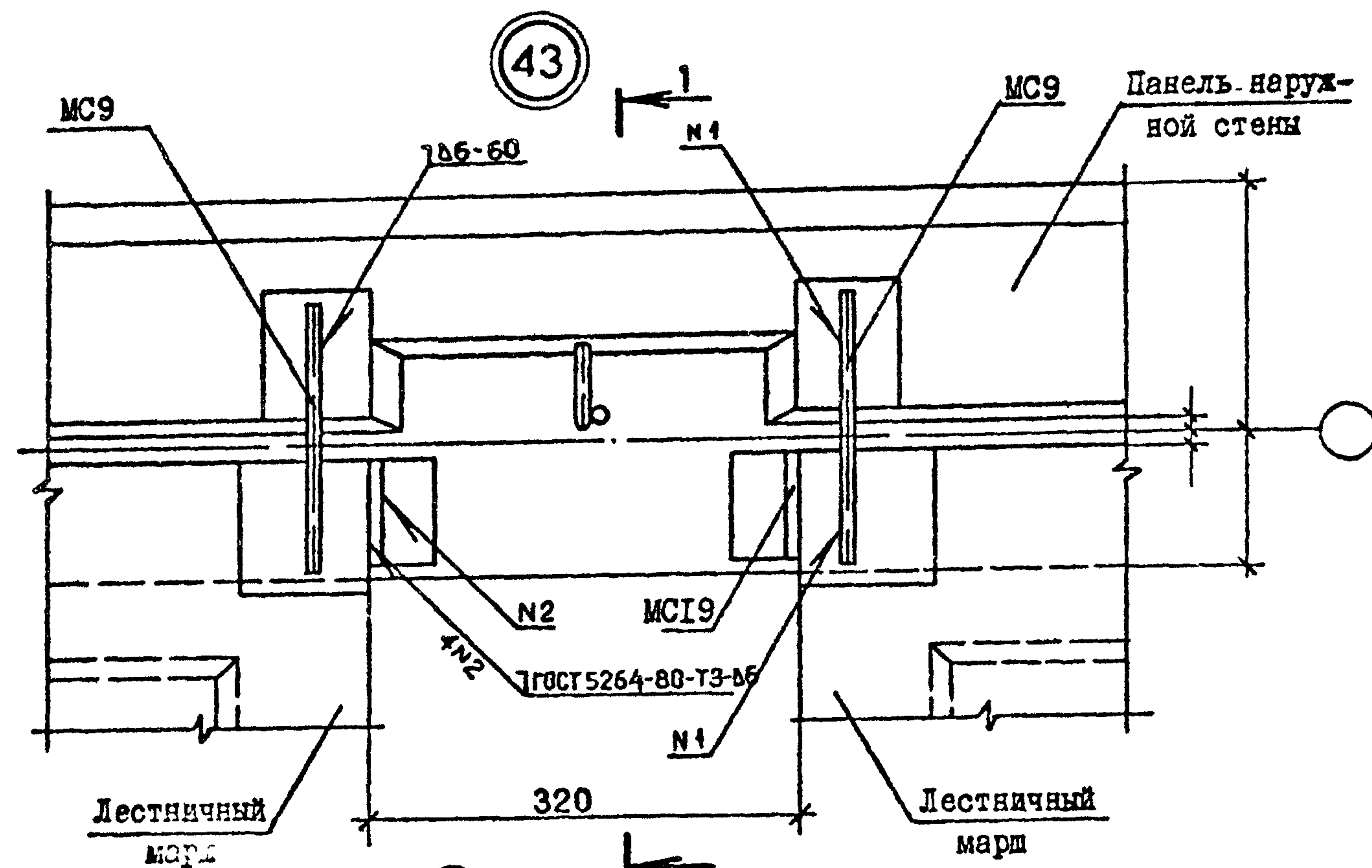
Нач. отд.	Эдишерашвили	31.08.84	5.7.84	1.090.1-2с.7-1 26		
Н. контр.	Силагадзе	31.08.84	5.7.84			
Рук. маст.	Касрадзе	31.08.84	5.7.84	УЗЛН 41, 42		
ГИП	Эдишерашвили	31.08.84	5.7.84			
Рук. гр.	Бурджанадзе	31.08.84	5.7.84	ТбилЗНИИЭП		
Проверил	Салихова	31.08.84	5.7.84			
Разраб.	Шелня	31.08.84	5.7.84			

Копировал

Формат А3

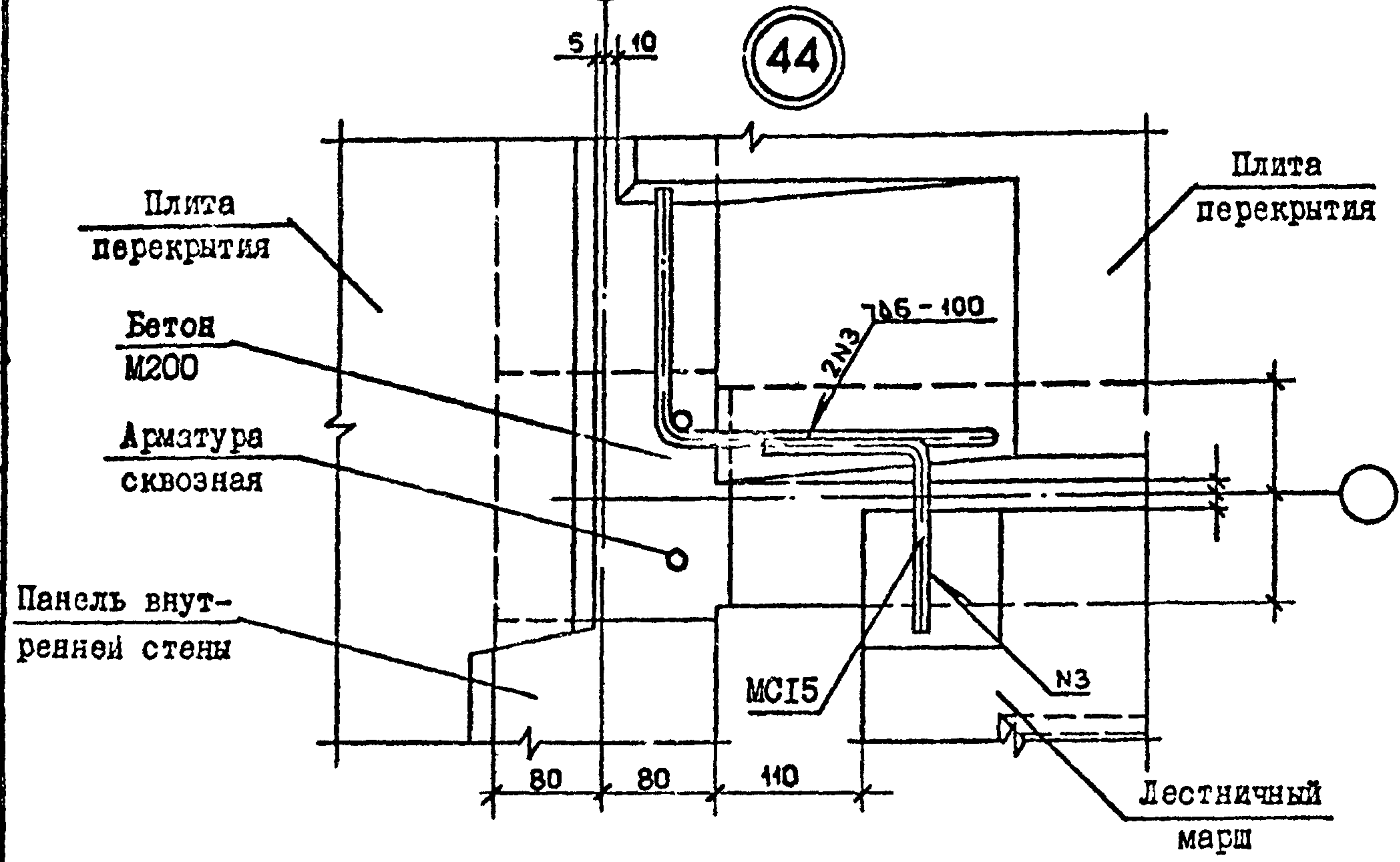
Имя, Фамилия, Подпись и дата

т.к. 1.090.1-2с. 6 7-1



Спецификацию см. докум. 32 лист 8

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



Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08.84	6.7.84
Н. контр.	Сялагодзе	21.08.84	6.7.84
Рук. маст.	Касрадзе	21.08.84	6.7.84
ГИП	Эдишерашвили	21.08.84	6.7.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.08.84	6.7.84
Проверил	Салкхова	21.08.84	6.7.84
Разраб.	Шелля	21.08.84	6.7.84

1.090.1-2с.7-1 27

УЗЛЫ 43, 44

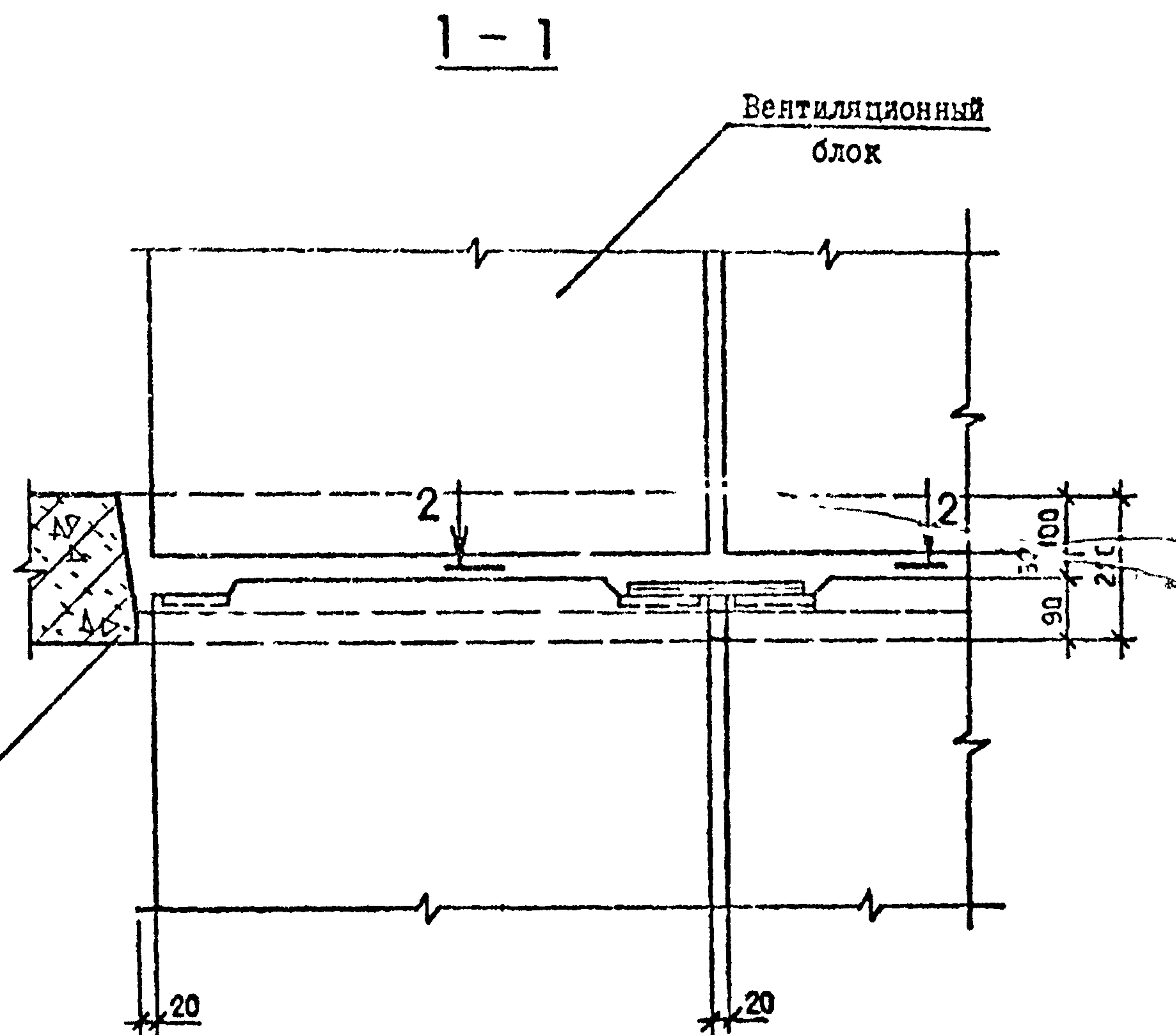
Стр.	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Имя и подл.	Подпись и дата	Подпись и дата



Спецификацию см. докум. 32 лист 8

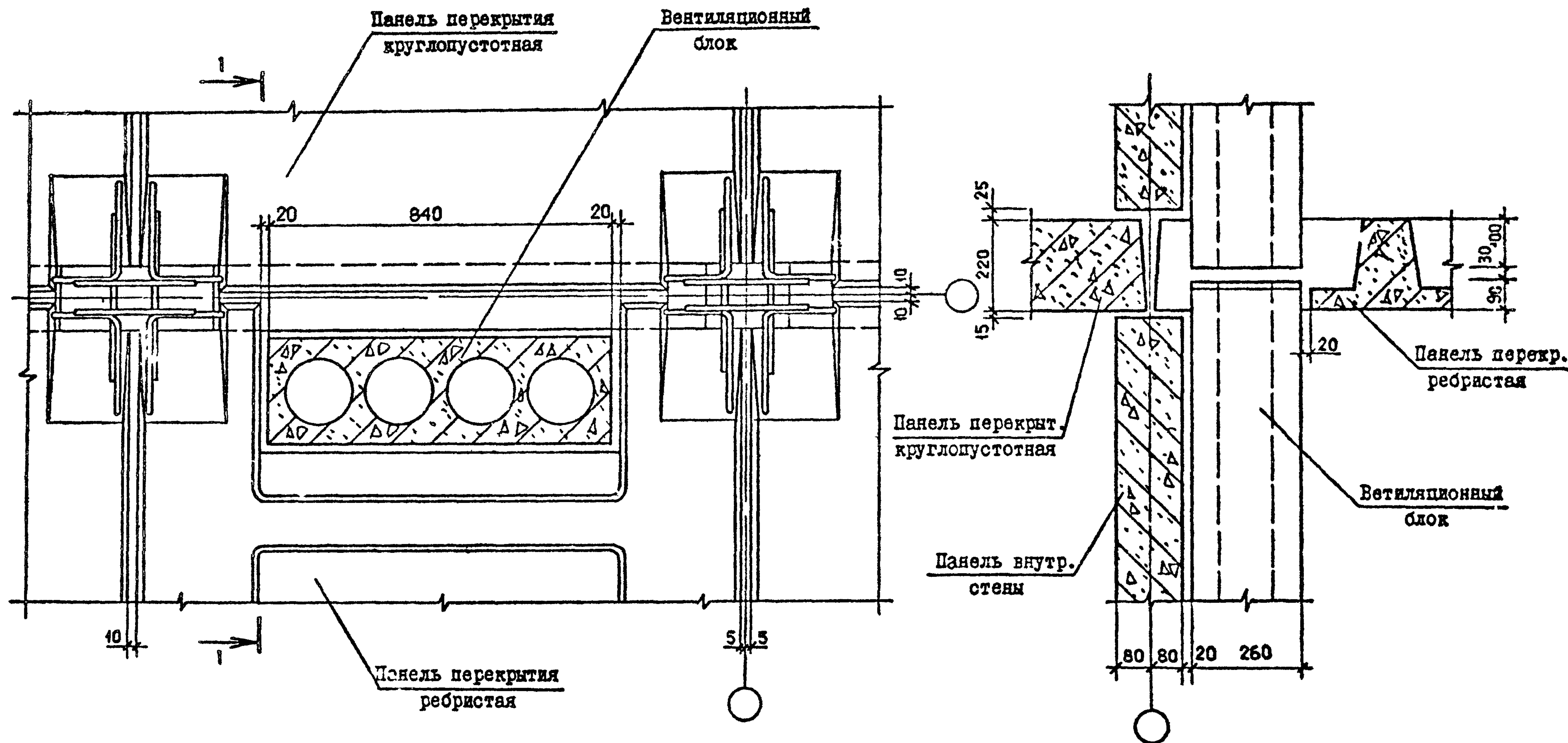
Нач.отд.	Э.Ишер	21.08	7.7.84	1.090.1-2с.7-1 28			
Н.контр.	Силагадзе	21.08	7.7.84				
Рук.м-ст.	Касрадзе	21.08	7.7.84	УЗЕМ 45	Стадия Р	Лист	Листов 1
ГИП	Эдишерашвили	21.08	7.7.84				
Рук.гр.	Бурджанадзе	26.08	7.7.84				
Проверил	Салихова	26.08	7.7.84				
Разраб.	Шелля	26.08	7.7.84				ТбилЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

46

1-1



Т.К. 1.090.1-2с. 6.7-1.

Изм. №	подл.	Подпись и дата	Подпись и дата

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.08	9.7.84	1.090.1-2с.7-1 29		
Н. контр.	Сялагадзе	22.08	9.7.84			
Рук. маст.	Касрадзе	27.08	9.7.84			
ГИП	Эдишерашвили	21.08	9.7.84			
Рук. гр.	Бурджанадзе	25.08	9.7.84			
Проверил	Салихова	26.08	9.7.84			
Разраб.	Шелия	26.08	9.7.84			
				УЗЕЛ 46		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				ТБИЛЗНИИЭП		

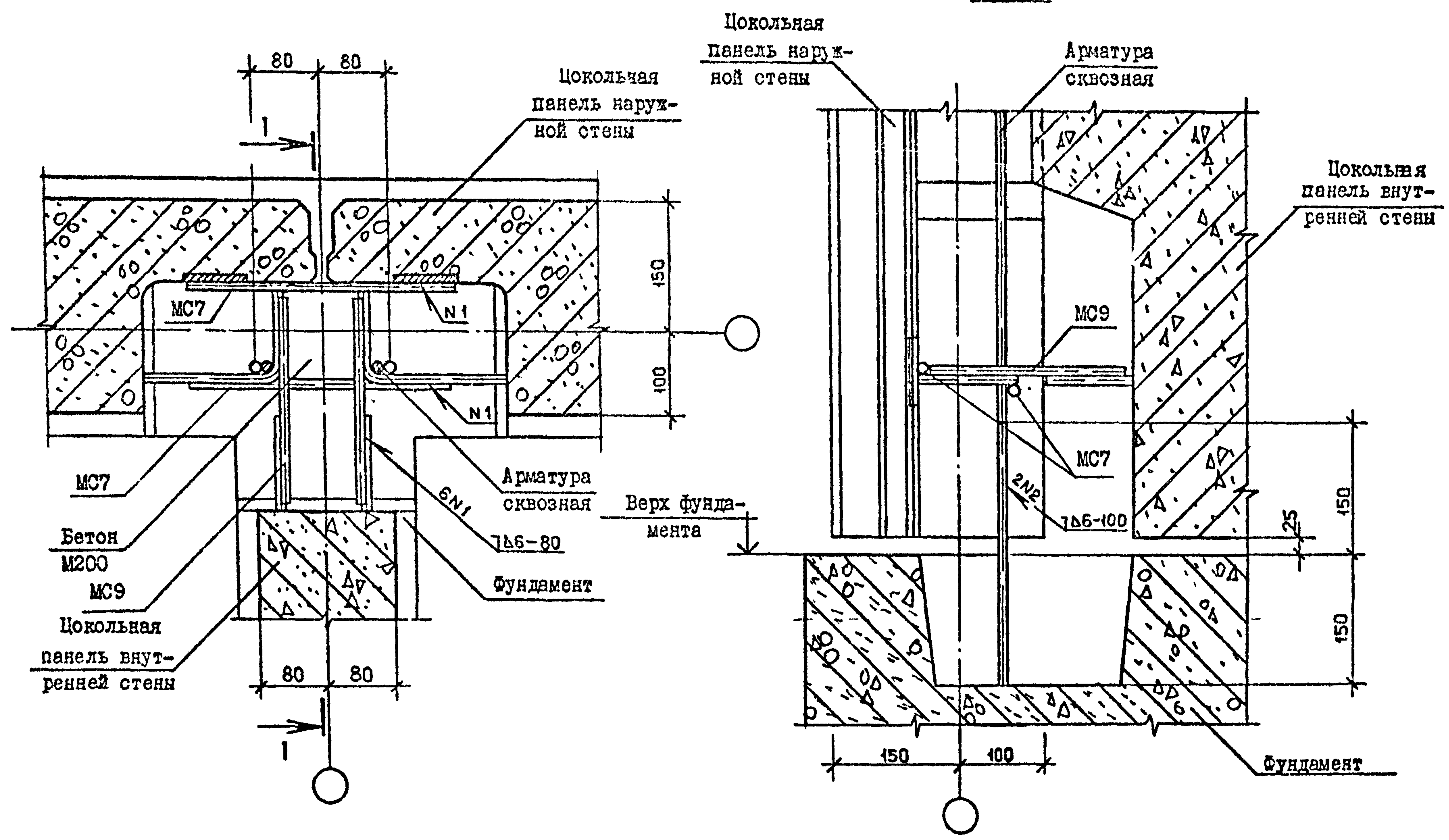
Копировал

Формат А3

ТН 1.090.1-2с. 8. 7-1

47

1-1



Имя, Ф. И. О.	Подпись в сети
Имя, Ф. И. О.	Подпись в сети

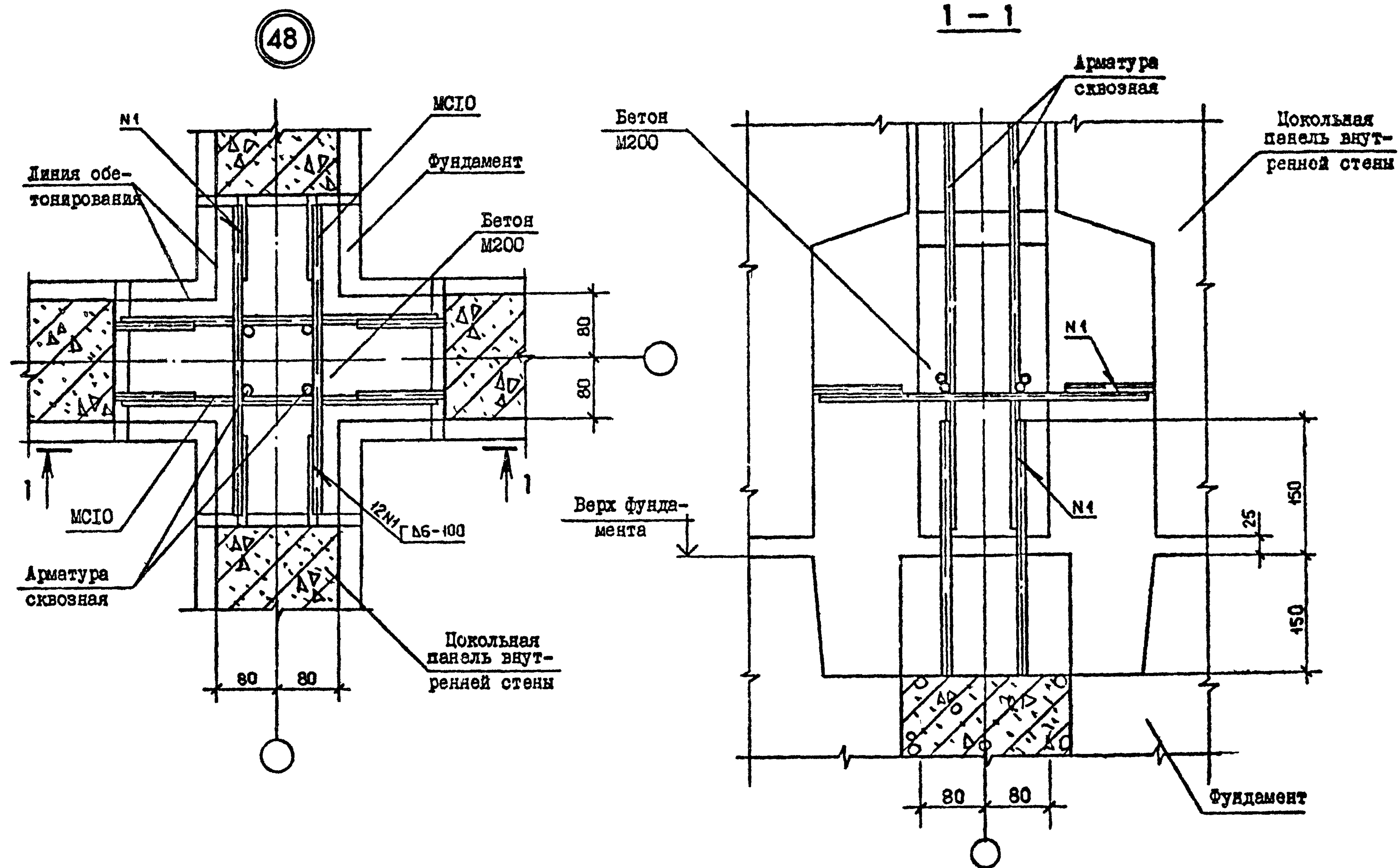
				1.090.1-2с.7-1 30			
Нач.отд.	Эдишерашвили	И.И.	9.6.84	УЗЕИ 47	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Силагадзе	В.И.	9.6.84		Р		1
Рук.маст.	Касрадзе	С.И.	9.6.84		ТБИЛЗНИИЭП		
ГИП	Эдишерашвили	И.И.	9.6.84				
Рук.гр.	Бурджанадзе	Я.И.	9.6.84				
Проверил	Салихова	А.И.	9.6.84				
Разраб.	Шелия	И.И.	9.6.84	Копировал			
				Формат А3			

Статья	Лист	Листов
Р	1	1

ТбилЗНИИЭП

Контроль

Формат А3



т.к. 1090.1-2с. 6. 7-1.

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	11.20	9.6.84
Н. контр.	Силагадзе	13.02	9.6.84
Рук. маст.	Касрадзе	17.04	9.6.84
ГИП	Эдишерашвили	11.20	9.6.84
Рук. гр.	Бурджанадзе	07.05	9.6.84
Проверил	Саллихова	18.05	9.6.84
Разраб.	Шелля	18.05	9.6.84

1.090.1-2с.7-1 31

УЗЕД 48

Стария	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Формат А4

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	КОАСК	Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
				БЧ			10.011.300	Узел 15 MC7 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 300	4	0,19кг	
				БЧ			10.011.150	MC8 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг	
				БЧ			10.011.300	Узел 16 MC7 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 300	2	0,19кг	
				БЧ			10.011.200	MC9 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 200	2	0,12кг	
				БЧ			10.011.300	Узел 17 MC7 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 300	2	0,19кг	
				БЧ			10.011.200	Узел 18 MC9 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 200	3	0,12кг	
				БЧ			10.011.300	Узел 19 MC7 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 300	6	0,19кг	
				БЧ			10.011.150	MC8 Ø100A1 ГОСТ 5781-82 L = 150	2	0,09кг	
							I.090.I-2с.7-I 32				Лист 3

Копировал

Формат А4

			Формат	Зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ	
КОАСК			БЧ			10.011.400	Узел 20	4	0,24кг	
							MC10			
							Ø1001 ГОСТ 5781-82			
							L=400			
							Узел 21			
							MC10			
							Ø1001 ГОСТ 5781-82			
							L=400			
	А3 БЧ			10.011.400	I.090.I-2с.8-I 01	MC1	1	0,36кг		
					10.011.400	MC10	2	0,24кг		
						Ø1001 ГОСТ 5781-82				
						L=400				
					Узел 22					
					БЧ	10.011.300	MC7	1	0,19кг	
						Ø1001 ГОСТ 5781-82				
						L=300				
	БЧ			10.011.150	MC8	1	0,09кг			
					Ø1001 ГОСТ 5781-82					
					L=150					
					Узел 23					
					А3 БЧ	I.090.I-2с.8-I 01-04	MC5	1	0,18кг	
					10.011.200	MC9	1	0,12кг		
						Ø1001 ГОСТ 5781-82				
						L=200				
	БЧ			10.011.300	Узел 24					
					Узел 25					
Лист. № подл.							MC7	3	0,19кг	
							Ø1001 ГОСТ 5781-82			
							L=300			
						I.090.I-2с.7-I 32				Лист 4

Копировал

Формат А4

ПК.1090.1-2с. 6.7-1.

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
КОАСК	БЧ		10.011.150	MC8 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=150 Узел 26	2	0,09кг
	А3		1.090.1-2с.8-1 01-01	MC2	2	0,18кг
	БЧ		10.011.300	MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 Узел 27	3	0,19кг
	А3		1.090.1-2с.8-1 01-02	MC3	1	0,17кг
	БЧ		10.011.300	MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 Узел 28	1	0,19кг
	А3		1.090.1-2с.8-1 01-05	MC6	2	0,19кг
	БЧ		10.011.150	MC8 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=150 Узел 29	1	0,09кг
	БЧ		20.011.70	MC11 Ø20A1 ГОСТ 5781-82 L=70 Узел 30	1	0,17кг
КОАСК	А3		1.090.1-2с.8-1 01-03	MC4	1	0,27кг
				УЗЕЛ 31		
	БЧ		60.60.120.60	Бетон М200 (м³/м) Проб. дер. 60×60 ГОСТ 8486-66 L=60	14	0,097 0,003м³
1.090.1-2с.7-1 32						Лист 5

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
КОАСК	БЧ		10.011.200	Сетка 100/100/5/5 из проволоки В1 ГОСТ 6727-80 (кг/м) MC9 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=200 MC12	2	3,5 0,12кг
	А3		1.090.1-2с.8-1 01-06	УЗЕЛ 32	2	0,22кг
	БЧ		60.60.120.60	Бетон М200 (м³/м) Проб. дер. 60×60 L=60 ГОСТ 8486-66 Сетка 100/100/5/5 из проволоки В1 ГОСТ 6727-80 (кг/м) MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 MC9 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=200 MC12	7	0,097 0,002м³
	БЧ		10.011.300	Сетка 100/100/5/5 из проволоки В1 ГОСТ 6727-80 (кг/м) MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 MC9 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=200 MC12	1	1,75 0,19 кг
	БЧ		10.011.200	УЗЕЛ 34	2	0,12кг
	А3		1.090.1-2с.8-1 01-06	MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 MC8 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=150 УЗЕЛ 35	2	0,22кг
	БЧ		10.011.300	MC7 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=300 MC8 Ø10A1 ГОСТ 5781-82 L=150 УЗЕЛ 36	6	0,19кг
	БЧ		10.011.150	MC13	2	0,09кг
КОАСК	А3		1.090.1-2с.8-1 01-07	УЗЕЛ 36	1	0,25кг
1.090.1-2с.7-1 32						Лист 6

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
БЧ			10.011.300	МС7 Ø1001 ГОСТ 5781-82 L-300	2	0,19кг
А3			1.090.1-2с.8-1 01-08	МС14	2	0,22кг
А3			1.090.1-2с.8-1 01-09	МС15	2	0,14кг
БЧ			8.100.060.90	МС19 полоса -8×100 ГОСТ 103-76 L-90	2	0,57кг
КОАСК						
БЧ			125.80.10.080.100	МС16 L 125×80×10 ГОСТ 8510-72 L-100	1	1,55кг
БЧ			125.80.10.080.100	МС16 L 125×80×10 ГОСТ 8510-72 L-100	1	1,55кг
БЧ			8.100.060.10	МС17 полоса -8×100 ГОСТ 103-76 L-10	1	0,06кг
БЧ			8.100.060.110	УЗЕМ 40 МС18 полоса -8×100 ГОСТ 103-76 L-110	1	0,69кг
БЧ			10.011.150	УЗЕМ 41 МС8 Ø1001 ГОСТ 5781-82 L-150	2	0,09кг
БЧ			8.100.060.90	МС19 полоса -8×100 L-90 ГОСТ 103-76	2	0,57кг
1.090.1-2с.7-1 32						Лист 7

Копировал

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
БЧ			10.011.200	УЗЕМ 43 МС9 Ø1001 ГОСТ 5781-82 L-200	2	0,12кг
БЧ			8.100.060.90	МС19 полоса -8×100 ГОСТ 103-76 L-90	2	0,57кг
КОАСК						
А3			1.090.1-2с.8-1 01-09	УЗЕМ 44 МС15	1	0,14кг
БЧ			10.011.200	УЗЕМ 45 МС9 Ø1001 ГОСТ 5781-82 L-200	2	0,12кг
1.090.1-2с.7-1 32						Лист 8

Копировал

Формат А4

т.к. 1090.1-2с. 8.7-1

Взам. инв. №
Подпись и дата
Лист

Взам. инв. №
Подпись и дата
Лист

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /дворня/
№ 1-090-1-2с б. 7-1
Заказ № 1366
Цена 3 руб. 34 коп.
Тираж 180
Дата "26" X 1989.