

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
Тб и л ЗНИИЭП

ГЛ. ИНЖ. ИНСТИТУТА *Беруш* Б. БАРКАЯ
ГЛ. КОНСТР. ПР. ОТДЕЛЕНИЯ *Чикобава* А. ЧИКОВАВА
НАЧ. ОТДЕЛА *Э. Эмерашвили* Н. ЭМЕРАШВИЛИ
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТА *Э. Эмерашвили* Н. ЭМЕРАШВИЛИ

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

И. Ж.

Изм. №, 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 00.1	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	И. Ж.	10.06.85	1.090.I-2c.7-2 00.0
Н. контр.	Силагадзе	З. Ж.	10.06.85	
Рук. маст.	Касрадзе	З. Ж.	10.06.85	
ГИП	Эдишерашвили	И. Ж.	10.06.85	
Рук. гр.	Бурджанадзе	И. Ж.	10.06.85	
Проверил	Шелия	И. Ж.	10.06.85	СОДЕРЖАНИЕ
Разраб.	Датуашвили	И. Ж.	10.06.85	

Стр.	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

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 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, вентиляционные 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 принимаются 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 заполнение раствором швов и омоноличивание колодцев условно не показаны.

Потребность в строительных материалах, не входящих 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.

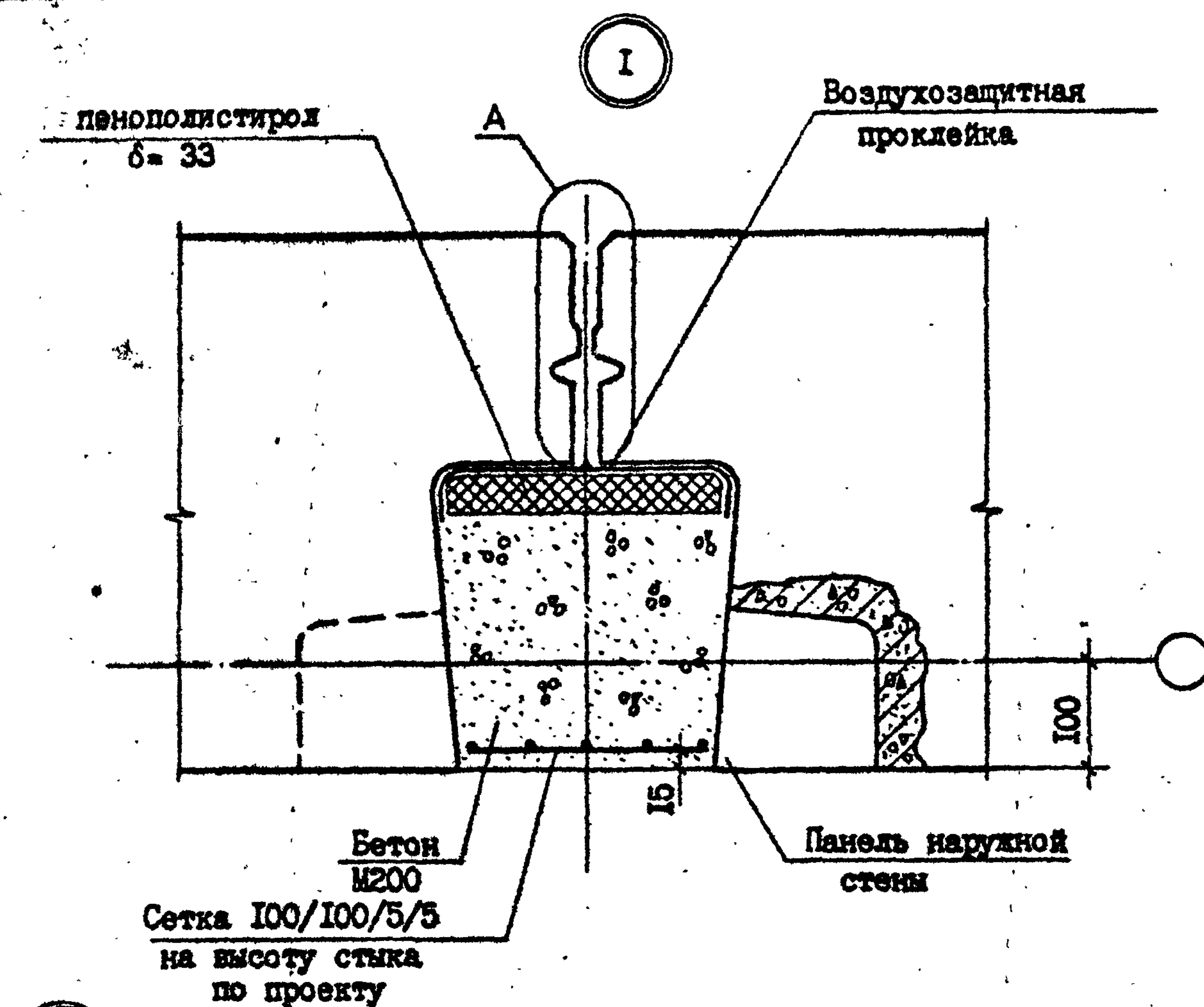
Нач. отд.	Экспертная	И. 200	2/1/85	I.090.I-2с.7-2 00.070		
Н. контр.	Силагашев	И. 15	2/1/85			
Рук. отд.	Касраев	И. 15	2/1/85	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
Гип	Экспертная	И. 15	2/1/85			
Рук. гр.	Бухараманов	И. 15	2/1/85	ТБилЗНИИЭП		
Проверка	Силагашев	И. 15	2/1/85			
Разраб.	Шелли	И. 15	2/1/85			

Копирован

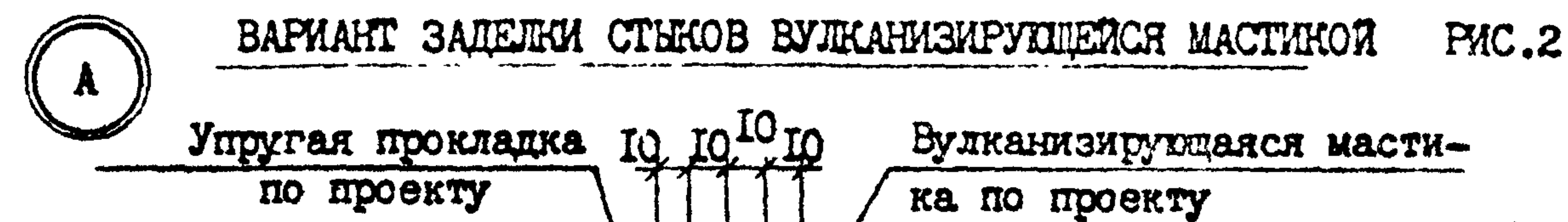
Формат А3

Изм. № подл. Подпись и дата

7.3



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.1



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКОВ ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.2

Спецификацию см. докум. 33, лист I

Имя, № подл. Подпись и дата. Изм. №

Нач.отд.	Эдишерашвили	12.06.85	10.06.85
Н.контр.	Силагдзе	12.06.85	10.06.85
Рук.мост.	Касрадзе	12.06.85	10.06.85
ГИП	Эдишерашвили	12.06.85	10.06.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	12.06.85	10.06.85
Проверил	Шелия	12.06.85	10.06.85
Разраб.	Датуашвили	12.06.85	10.06.85

1.090.1-2с.7-2 01.0

УЗЕЛ I

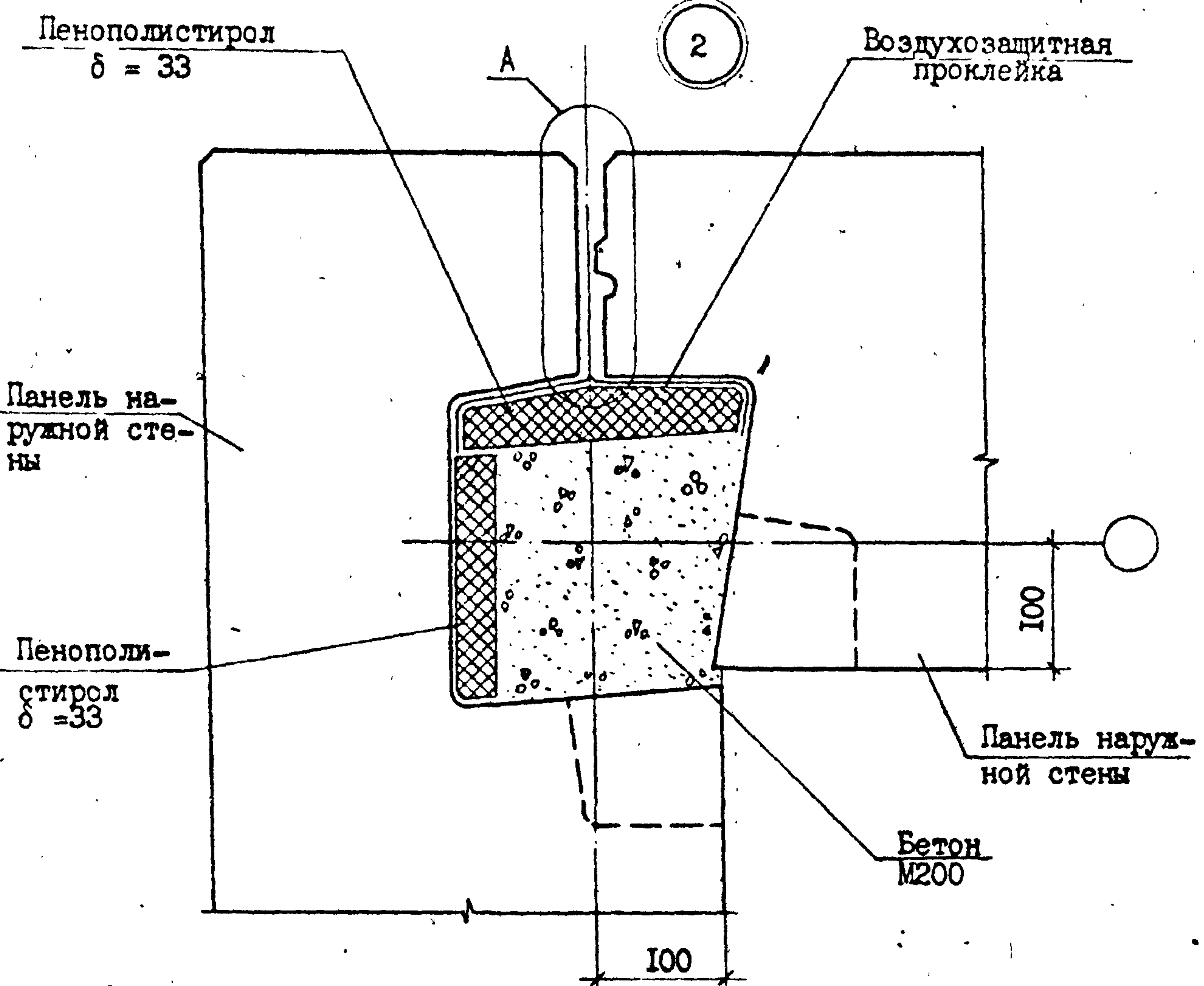
Стадия	Лист	Листов
Р		I

ТбилизНИИ

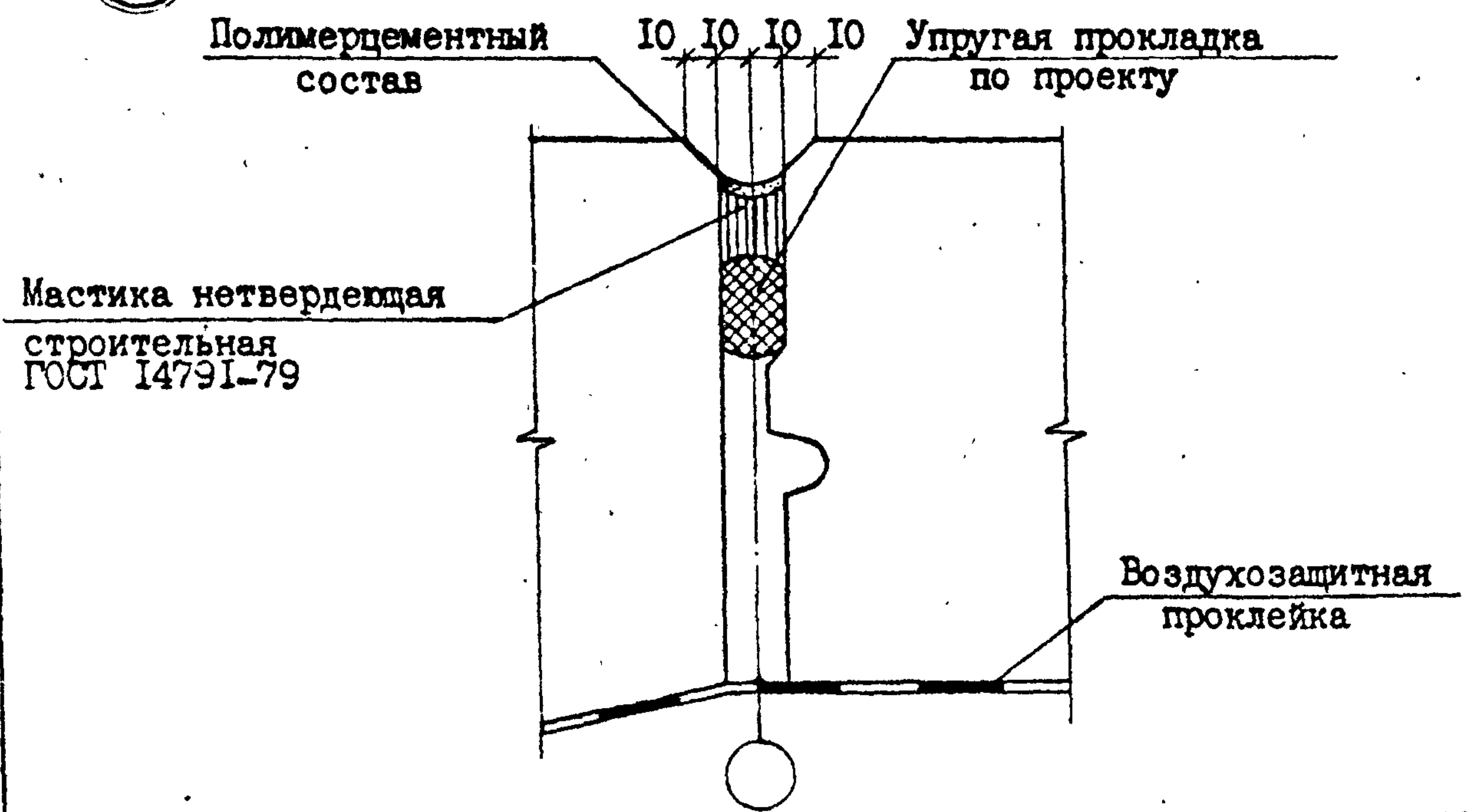
Копировал

Формат А3

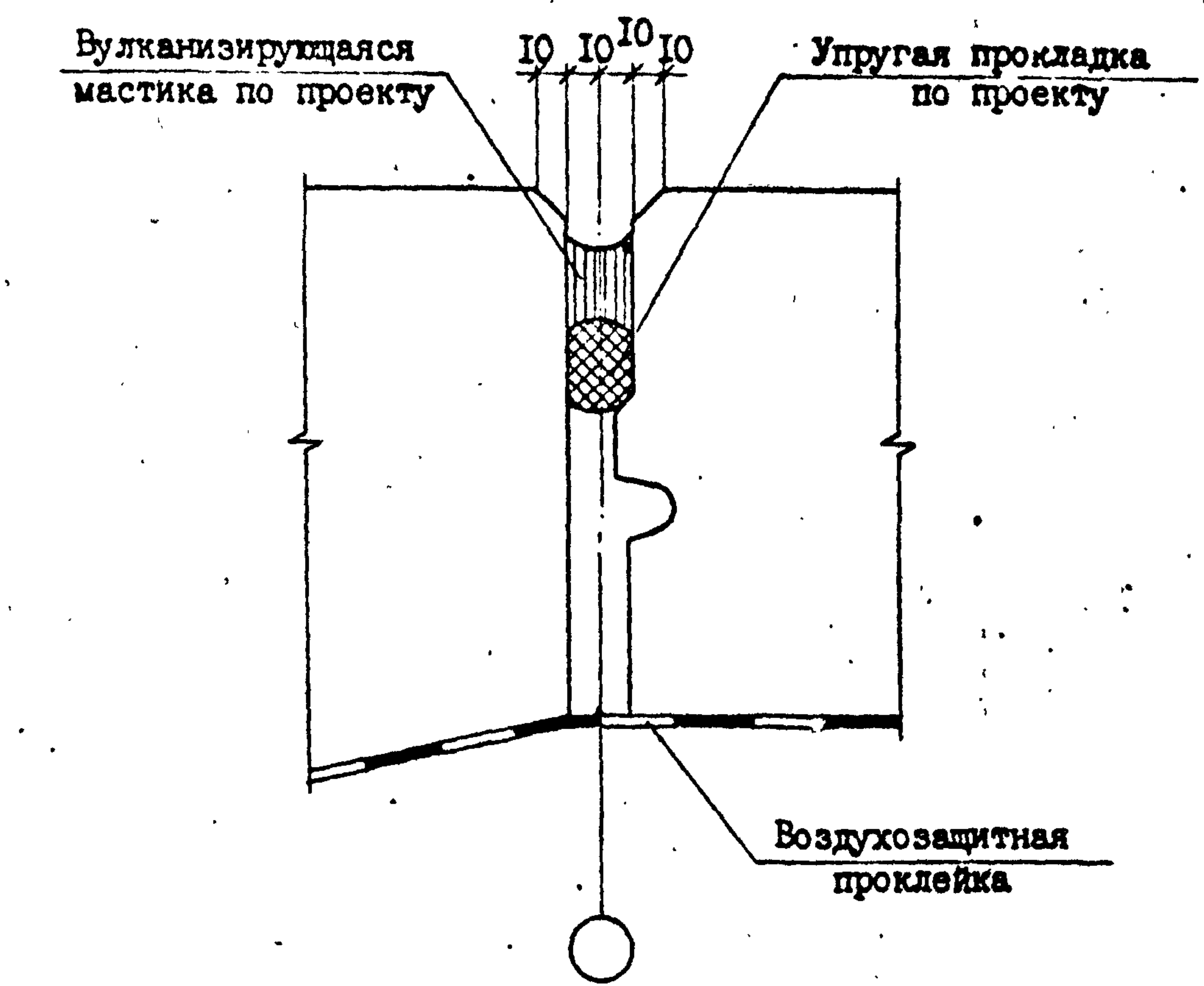
тк.1090.1-2с. 6.4-2



А ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.1



ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ РИС.2



Спецификацию см. докум. 33, лист 1.

Изм. №	Исполн.	Проверен.	Дата	Взам. инв. №

Нач.отд.	Эдишерашвили	10.06.85
Н.контр.	Силагадзе	10.06.85
Рук.маст.	Касрадзе	10.06.85
ГИП	Эдишерашвили	10.06.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	10.06.85
Проверил	Шелия	10.06.85
Разраб.	Дату ашвили	10.06.85

1.090.1-2с.7-2 02.0

УЗЕЛ 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А5

7.4.2

Т.К. 1.090.1-2с. 6.7-2.

Изм.	№	Дата	Исполн.
1	1	10.06.85	Э.Д.Ш.

Панель наружной
стеныА
Докум. 01Воздухозащитная
прокладка

Отмостка

Цокольная панель
наружной стеныОбмазка горячим
битумом за 2 разапенополистирол
 $\delta = 33$

15

Панель наруж-
ной стеныПанель внут-
ренней стены

80 80

100

Фундамент

Отм. пола
подвалаЦементный
раствор
состава 1:2

Спецификация см. докум. 33, лист I.

Нач. отд.	Эдишерашвили	10.06.85
Н. контр.	Силагадзе	10.06.85
Рук. маст.	Касрадзе	10.06.85
ГИП	Эдишерашвили	10.06.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	10.06.85
Проверил	Шелия	10.06.85
Разраб.	Датуашвили	10.06.85

1.090.1-2с.7-2 030

УЗЛЫ 3, 4

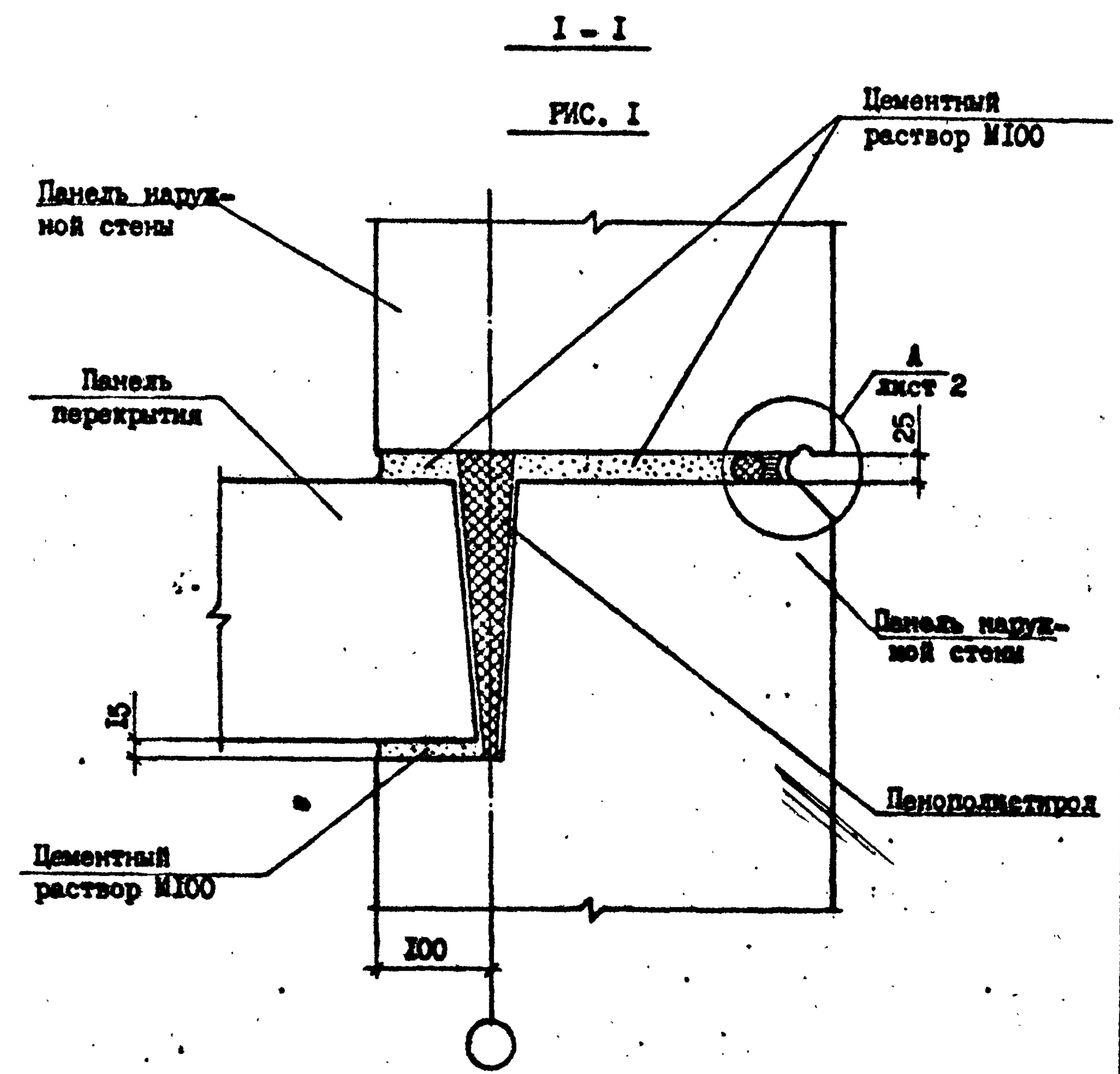
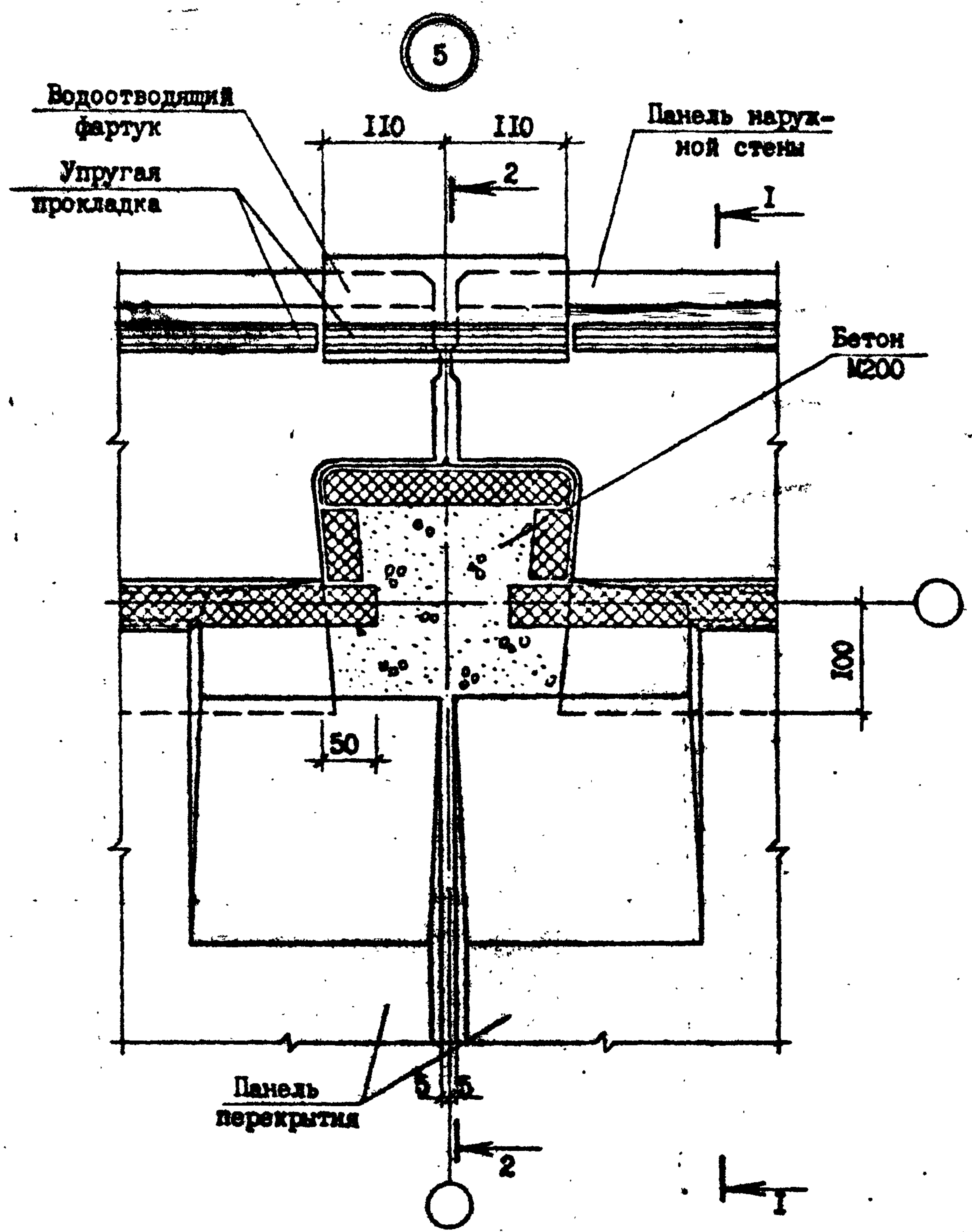
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

7/22



Спецификацию см. докум. 33, лист 1.
Сечение 2-2 см. докум. 06, лист 1.

Изм.	№ изм.	Подпись и дата	Разработчик

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	12.04.85	10.04.85	1.090.1-2с.7-2 04.0		
Н. контр.	Силагадзе	12.04.85	28.04.85			
Рук. маст.	Касрадзе	12.04.85	28.04.85	УЗЕЛ 5		
ГИП	Эдишерашвили	12.04.85	28.04.85			
Рук. гр.	Бурджанадзе	12.04.85	28.04.85	ТБИЛЗНИИЭП		
Проверка	Шелия	12.04.85	28.04.85			
Разраб.	Датуашвили	12.04.85	28.04.85			

Контроль

Формат А3

7.2.2.

I - I

РИС. 1

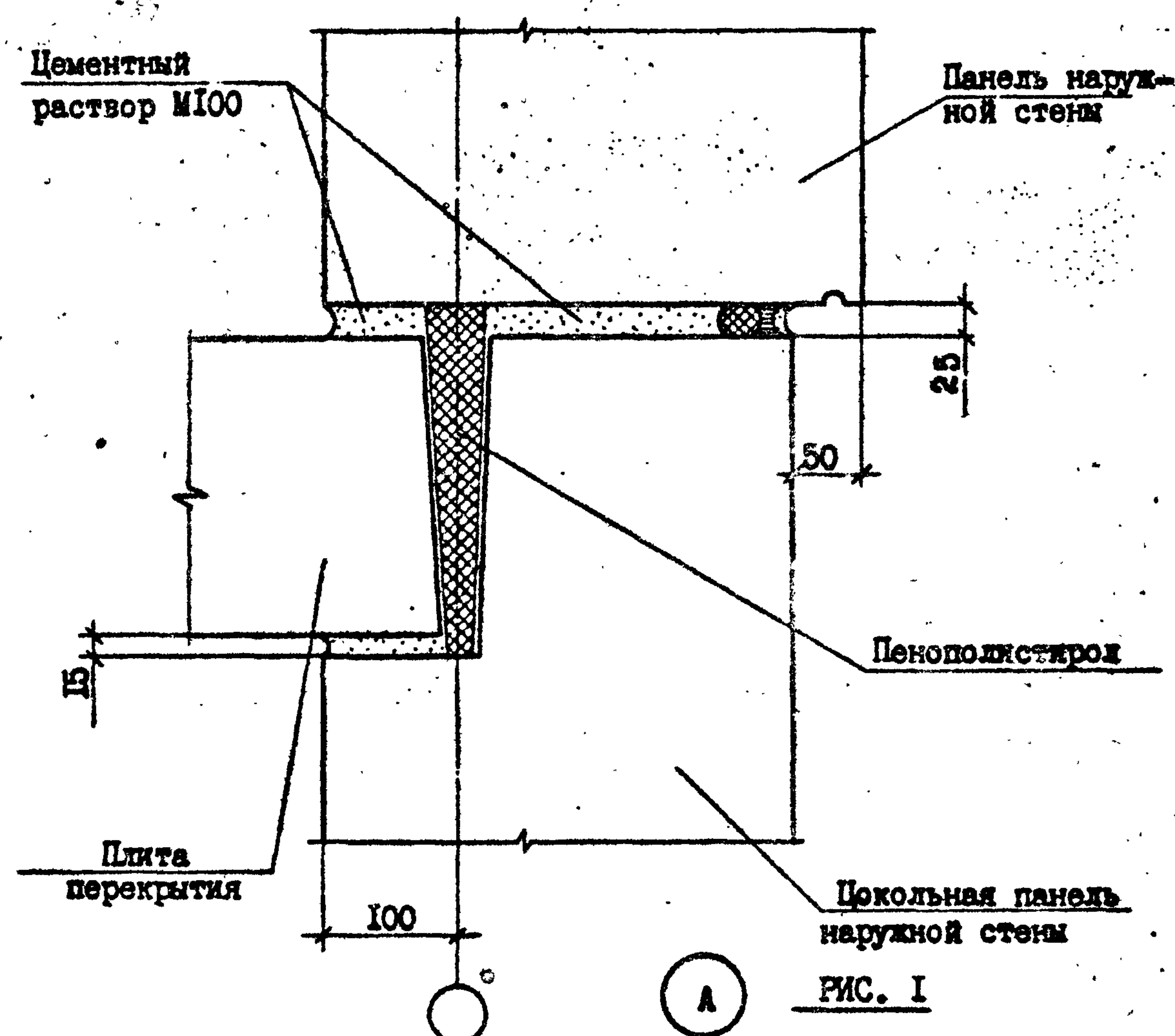


РИС. 1

ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА НЕТВЕРДЕЮЩЕЙ МАСТИКОЙ

2 - 2

РИС. 2

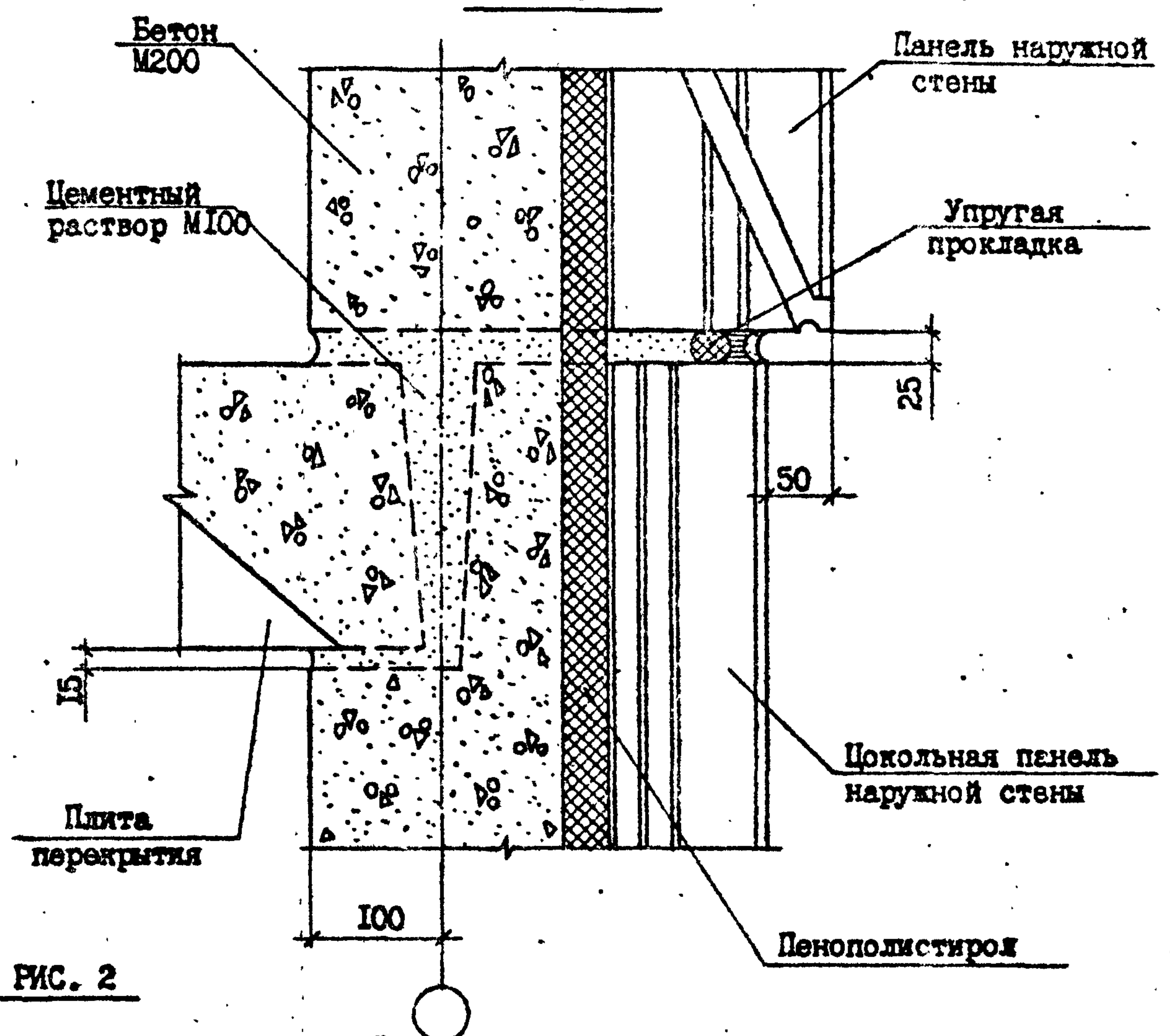
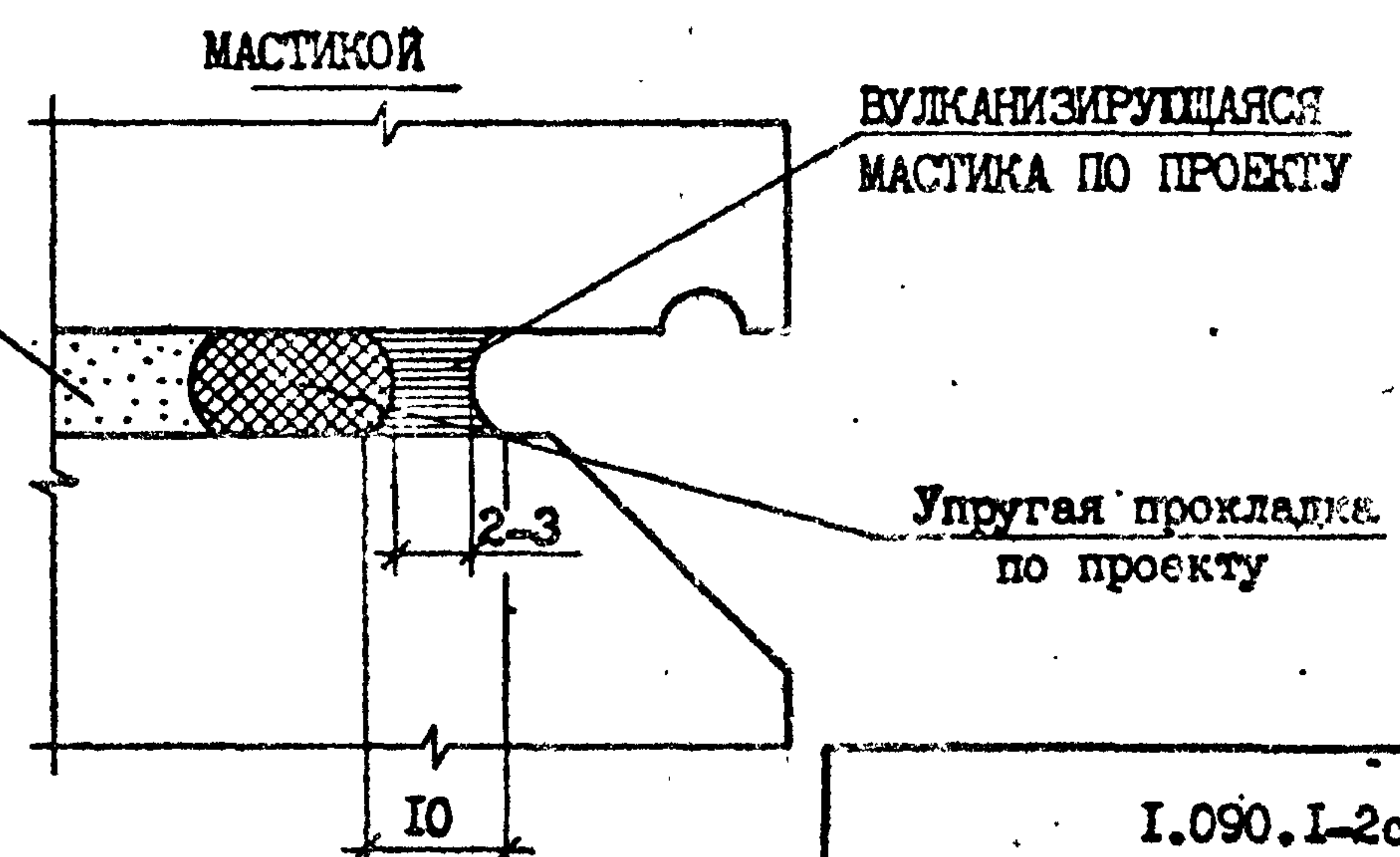
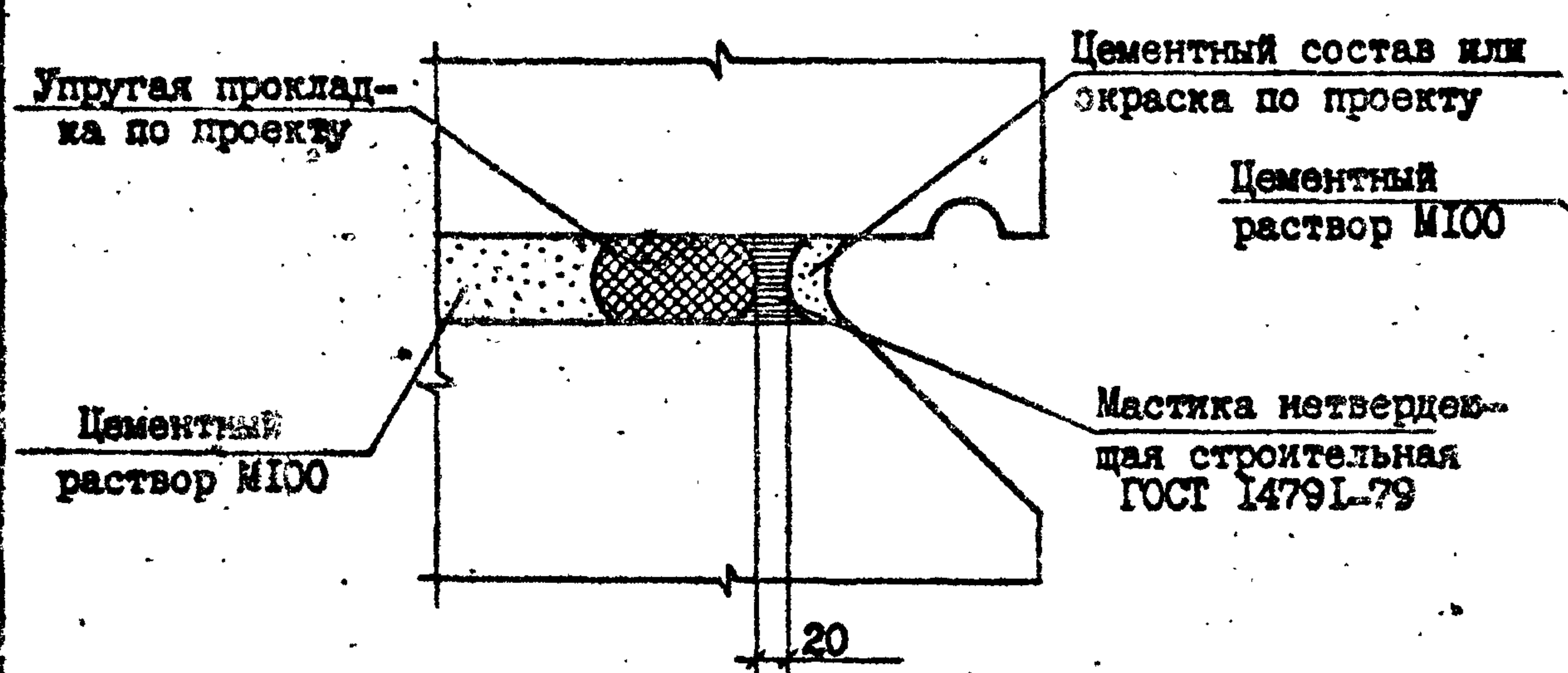


РИС. 2

ВАРИАНТ ЗАДЕЛКИ СТЫКА ВУЛКАНИЗИРУЮЩЕЙ МАСТИКОЙ



Имя, Фамилия, Подпись и дата

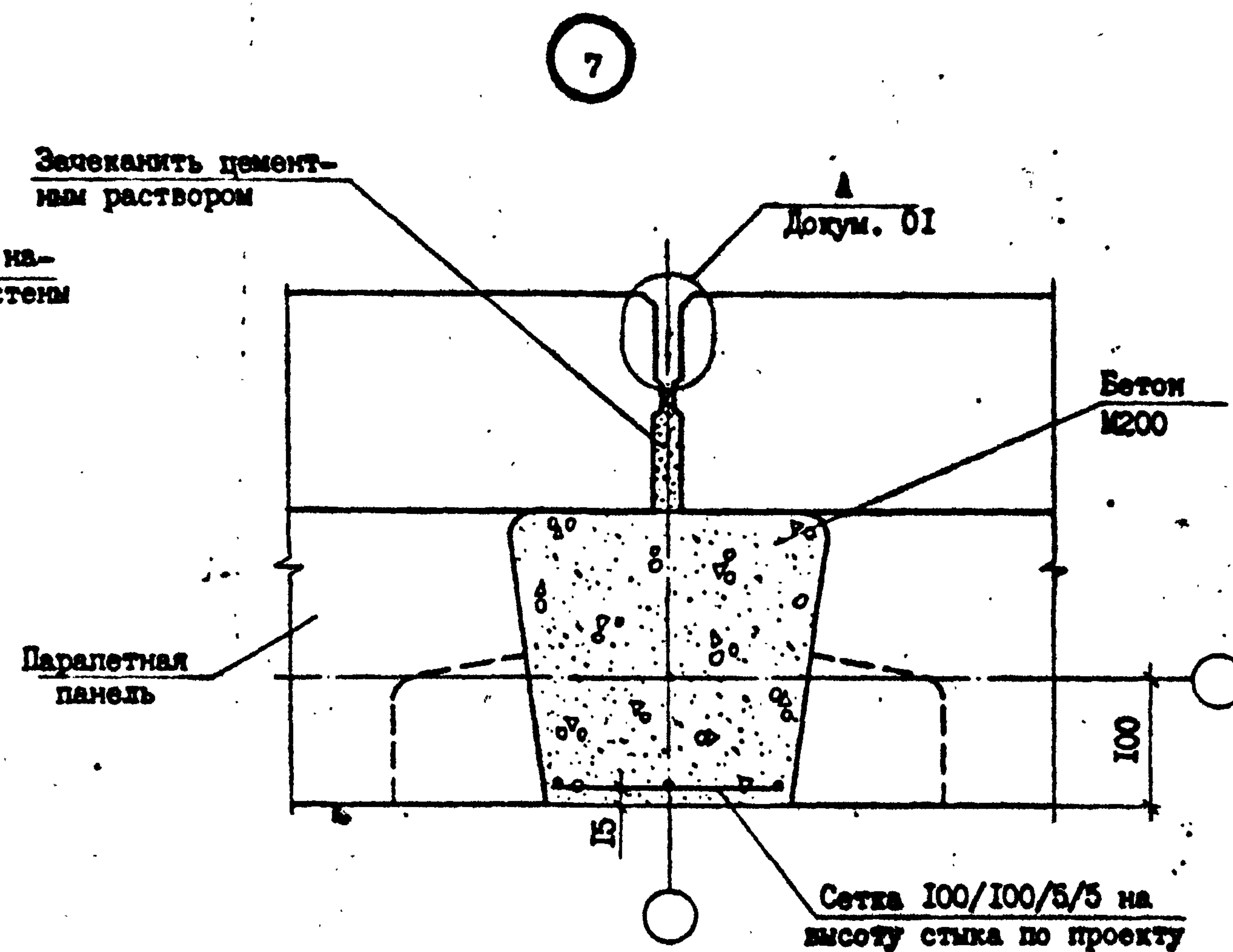
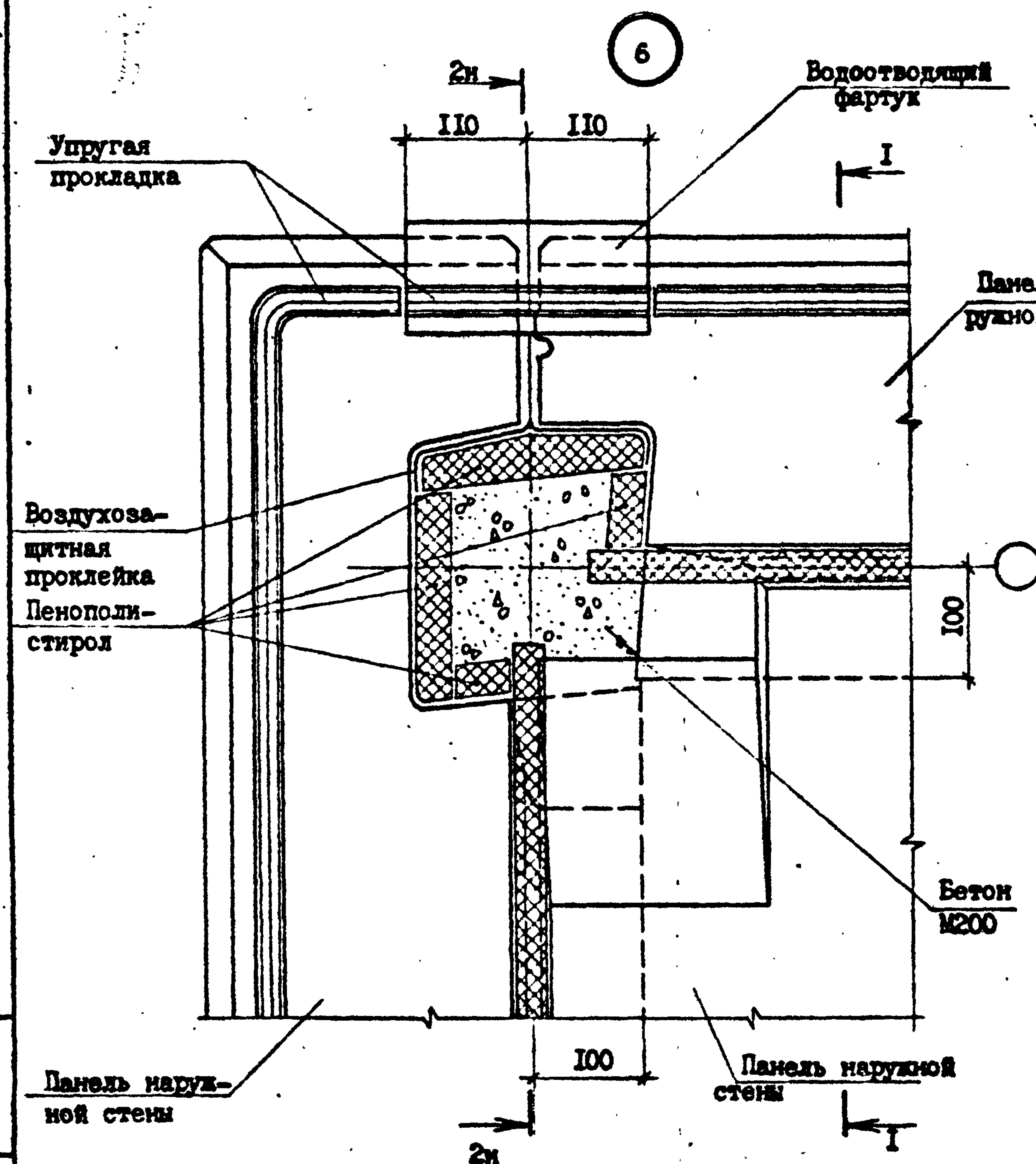
1.090.1-2с.7-2 04.0

Копировал

Формат А3

Лист 2

7.2.2.2



Спецификацию см. докум. 33, лист I.

Наименование этажа	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	И. Д. Д.	4.11.05
Н. контр.	Силагидзе	И. Д. Д.	4.11.05
Рук. маст.	Касрадзе	И. Д. Д.	4.11.05
ГИП	Эдигерашвили	И. Д. Д.	4.11.05
Рук. гр.	Буржанадзе	И. Д. Д.	4.11.05
Проверил	Шелли	И. Д. Д.	4.11.05
Разраб.	Датуашвили	И. Д. Д.	4.11.05

1.090.1-2с.7-2 05.0

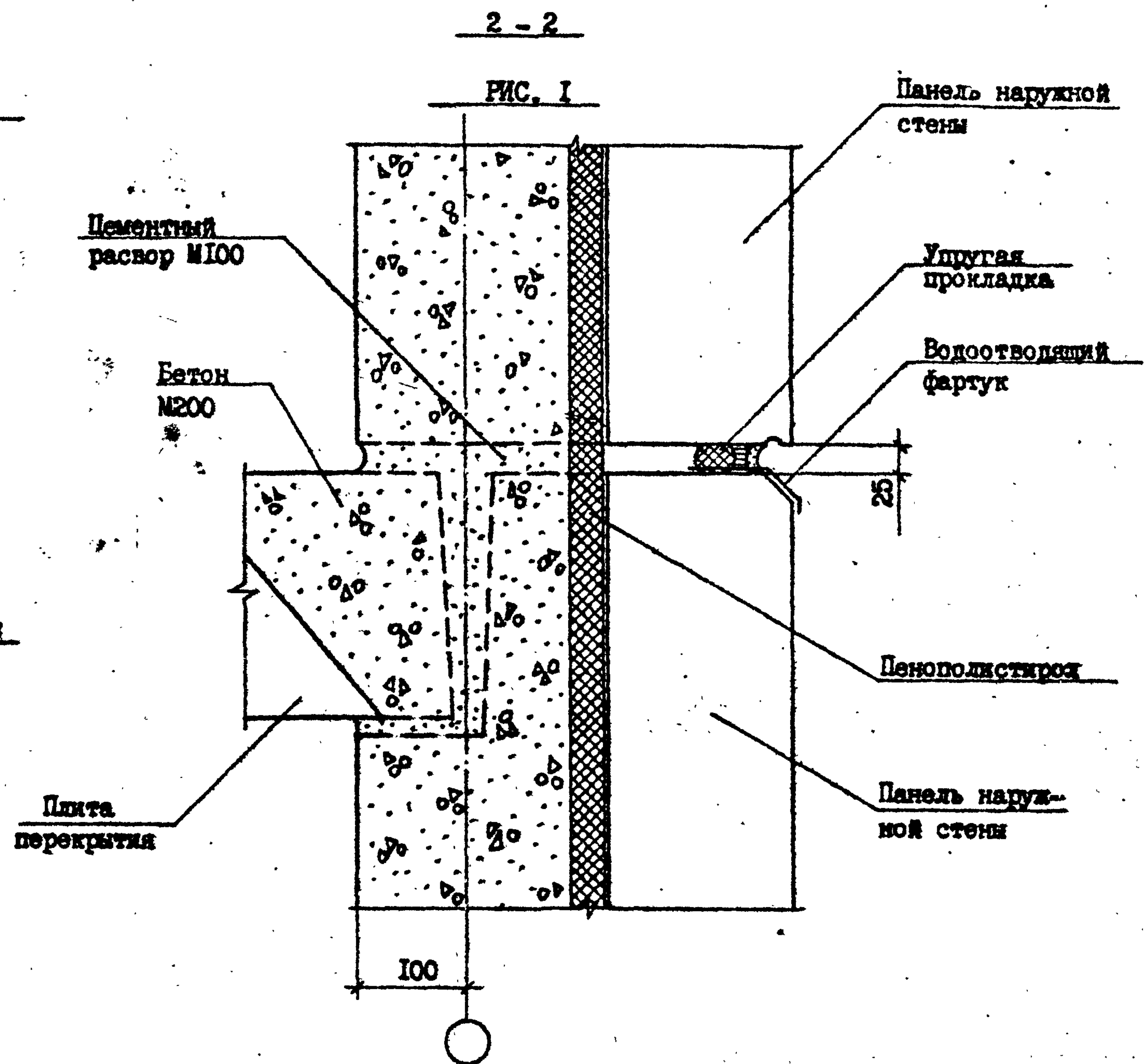
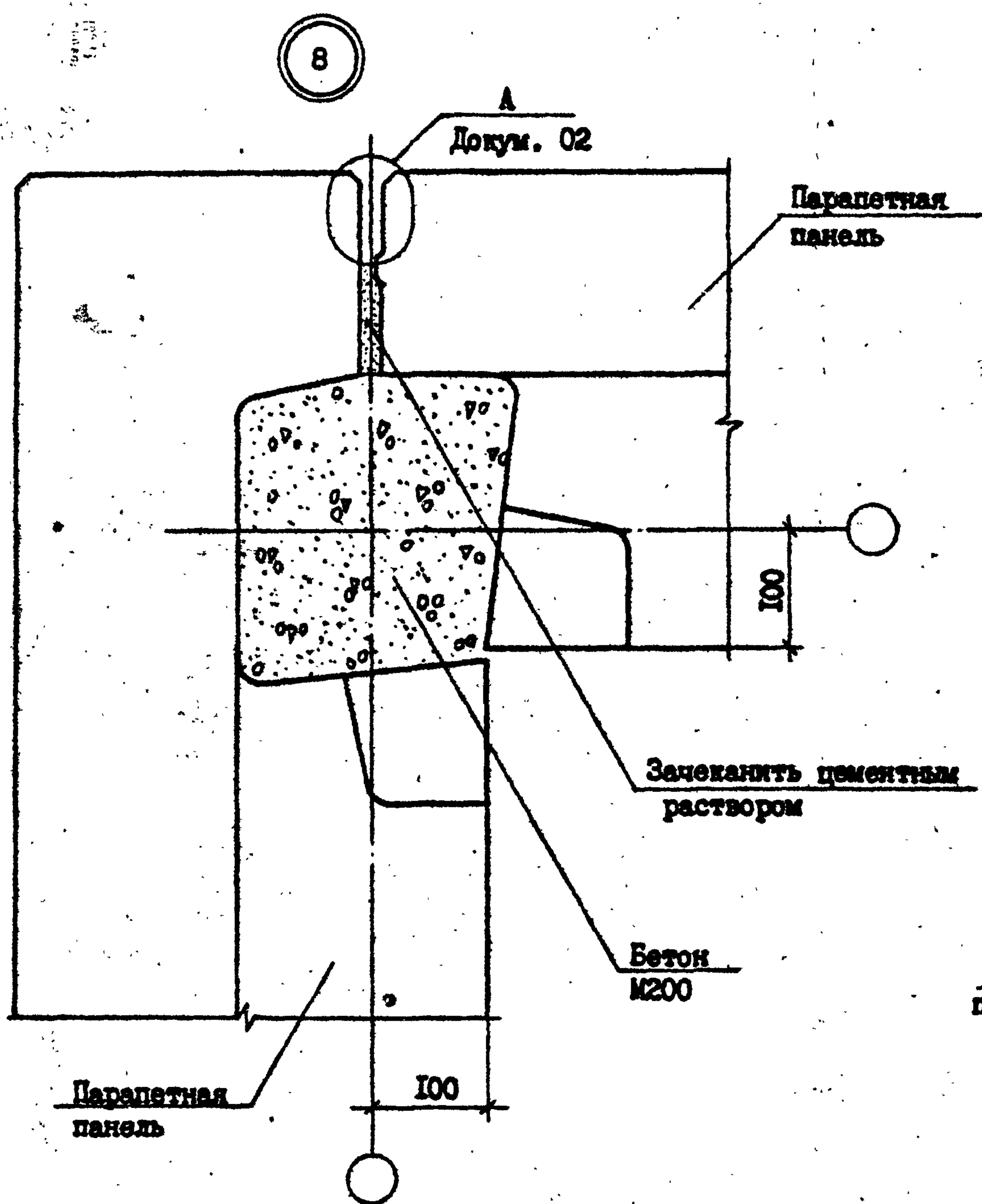
УЗЛЫ 6,7

Стадия Лист Листов
Р
БилЗНИИЭП

Копирован

Формат А3

Handwritten signature/initials



Сеч. 2-2 относится к узлу 5, см. докум. 04, лист I.
 Спецификацию см. докум. 33, лист I.

Имя, № позн.	Подпись и дата	Изменения, №

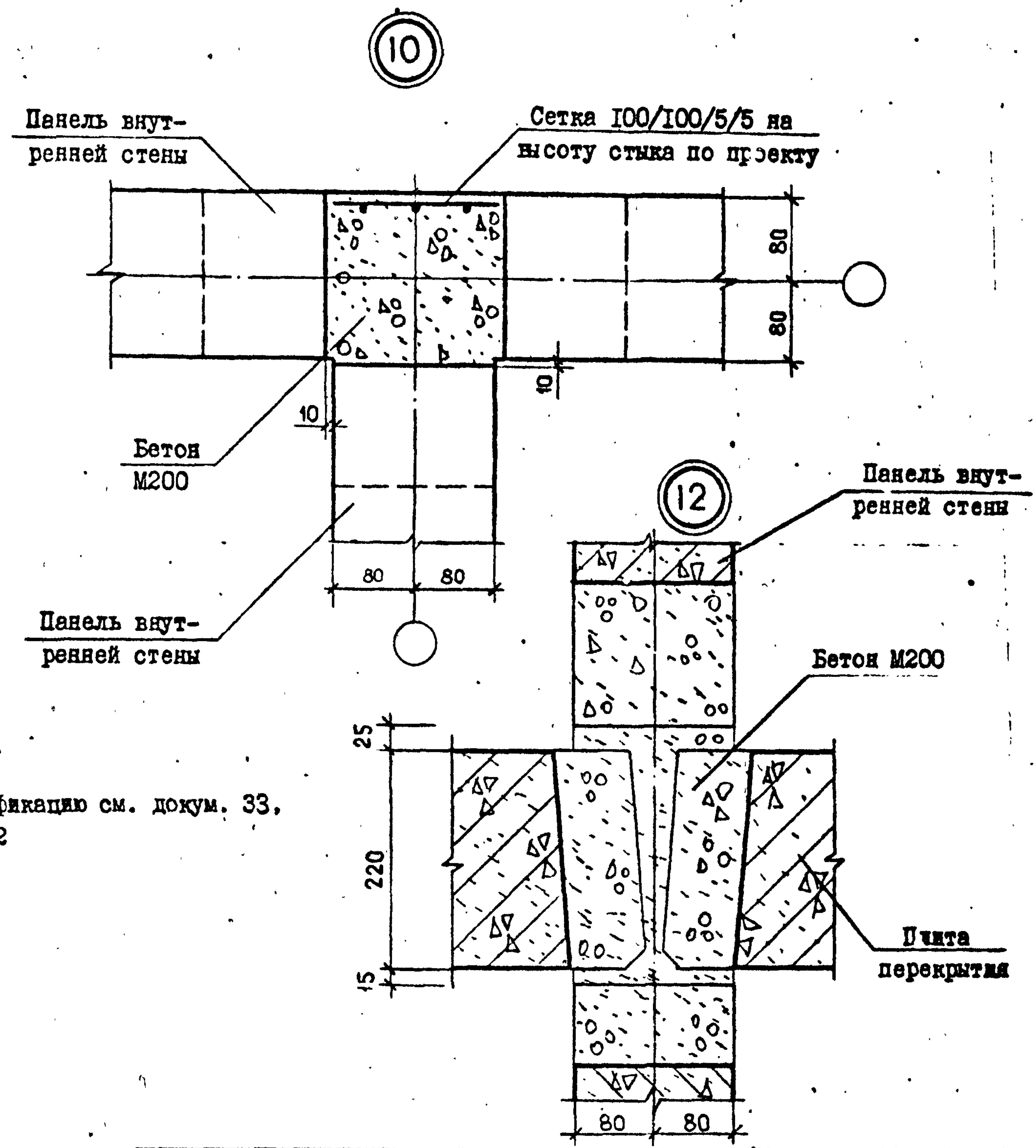
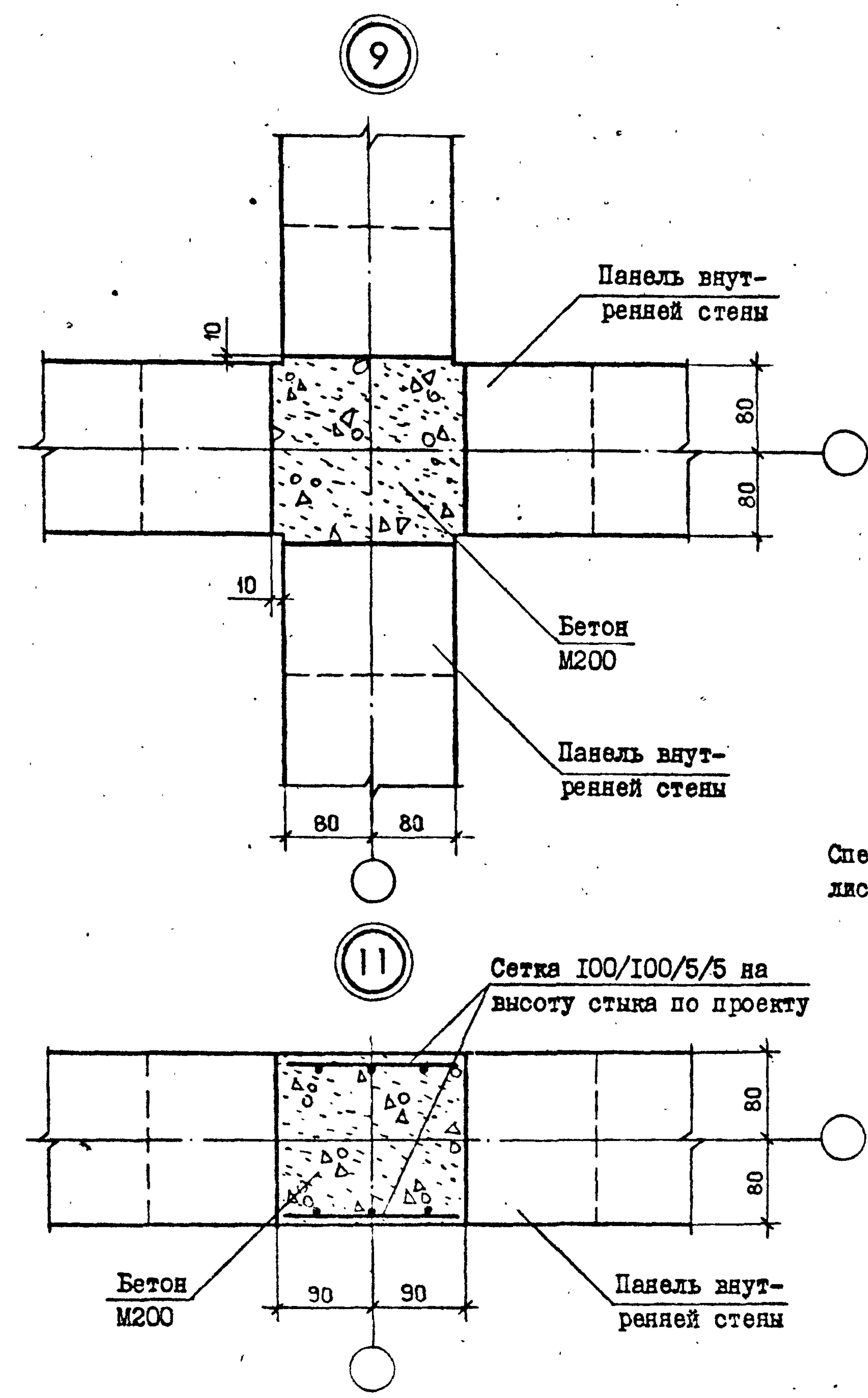
Нач. отд.	Эксперименталь	И.И.И.	4.6.85	1.090.1-2с.7-2 06.0		
Н.контр.	Складзее	И.И.И.	13.8.75			
Рук.мост.	Касрадзе	И.И.И.	13.8.85	УЗЕЛ 8		
ГИП	Эксперименталь	И.И.И.	13.8.85			
Рук.гр.	Бурджанадзе	И.И.И.	12.8.85	ТбилЗНИИЭП		
Проверил	Шелия	И.И.И.	11.8.85			
Разраб.	Датуашвили	И.И.И.	11.8.85			

Копирован

Формат А3

Т.К. 1.090.1-2с. 6.7-2

Изм.	Угол.	Подпись и дата	Исполн.



Спецификацию см. докум. 33,
лист 2

Нач.отд.	Эдигерашвили	24.05.85
Н.контр.	Силагадзе	24.05.85
Рук.мост.	Касрадзе	24.05.85
ГПП	Эдигерашвили	24.05.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	24.05.85
Проверил	Салихова	24.05.85
Разраб.	Шелия	24.05.85

1.090.1-2с.7-2 07

УЗЛЫ 9, 10, 11, 12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
ТБЛЗНИИЭП		

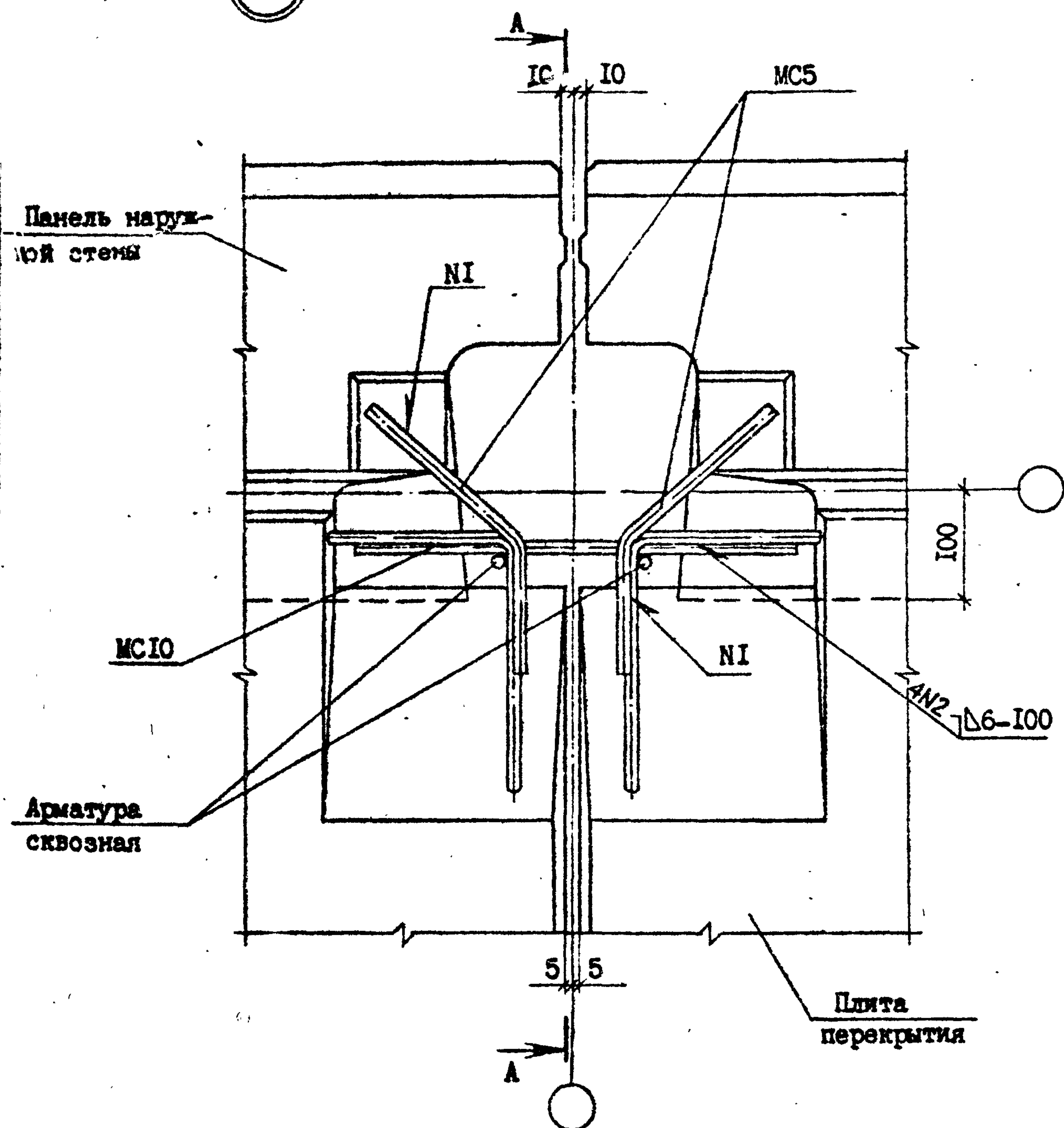
Копировал

Формат А3

11.200

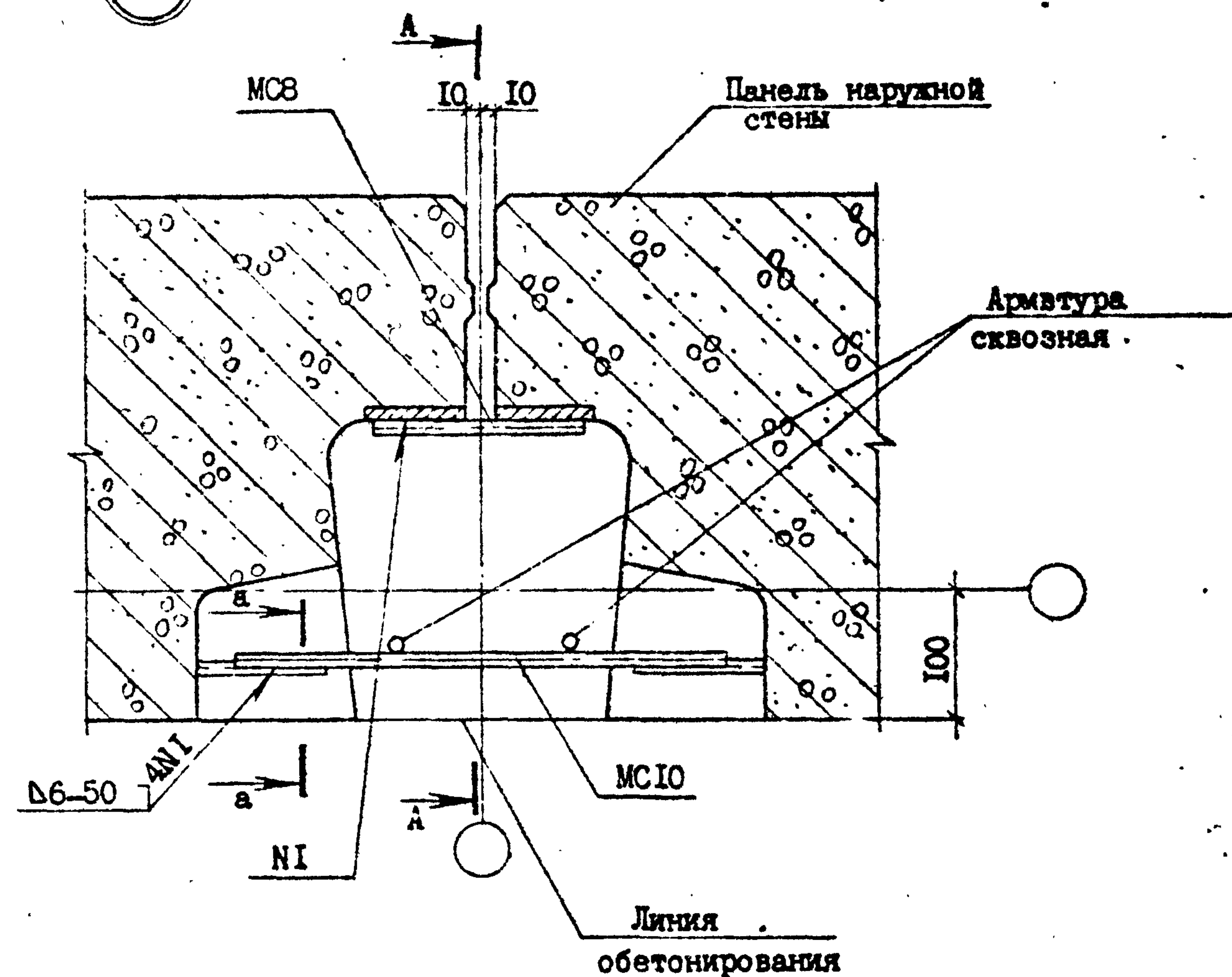
13

I - I

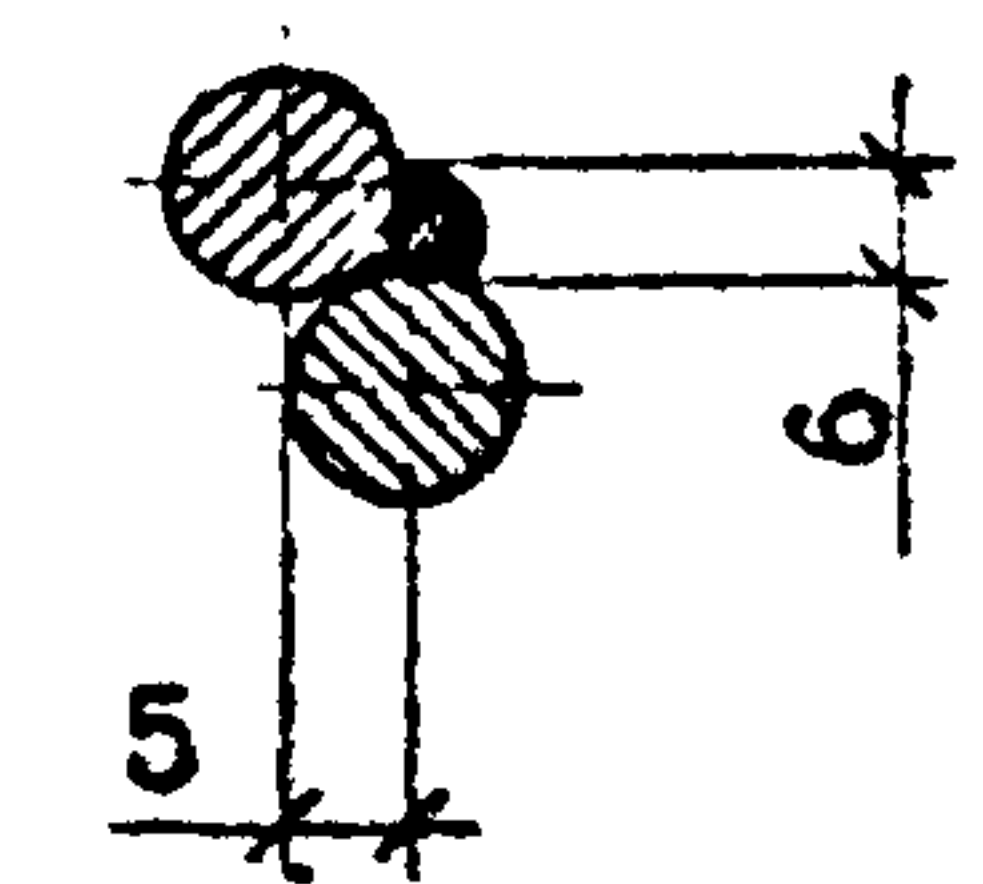


14

2 - 2



a - a



Спецификация см. докум. 33, лист 2.

Нач.отд.	Эдишерашвили	11.200	14.06.85
Н.контр.	Силагашвили	11.200	14.06.85
Рук.маст.	Касрадзе	11.200	14.06.85
ГИП	Эдишерашвили	11.200	14.06.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	11.200	14.06.85
Проверил	Шелня	11.200	14.06.85
Разраб.	Датуашвили	11.200	14.06.85

I.090.I-2с.7-2 08.0

УЗЛЫ 13, 14

Страница	Лист	Листов
1	1	2

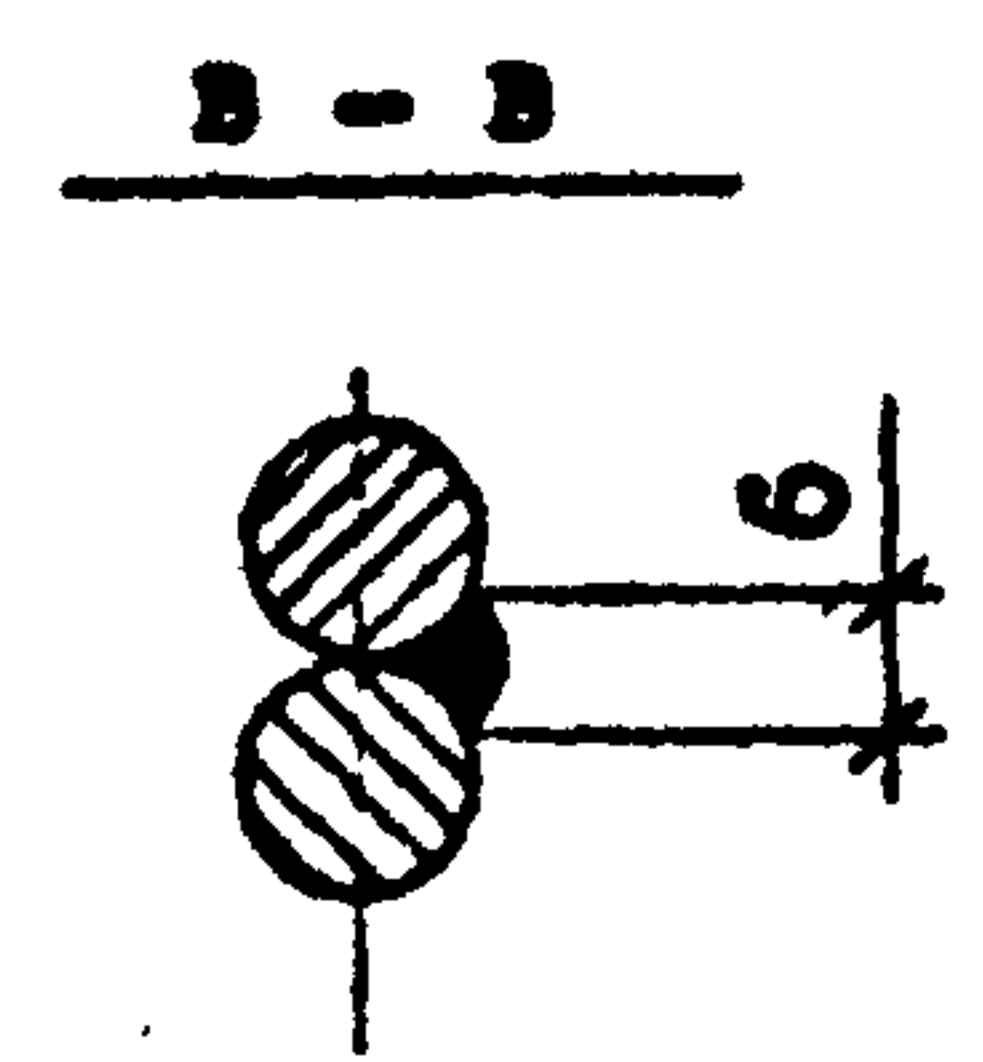
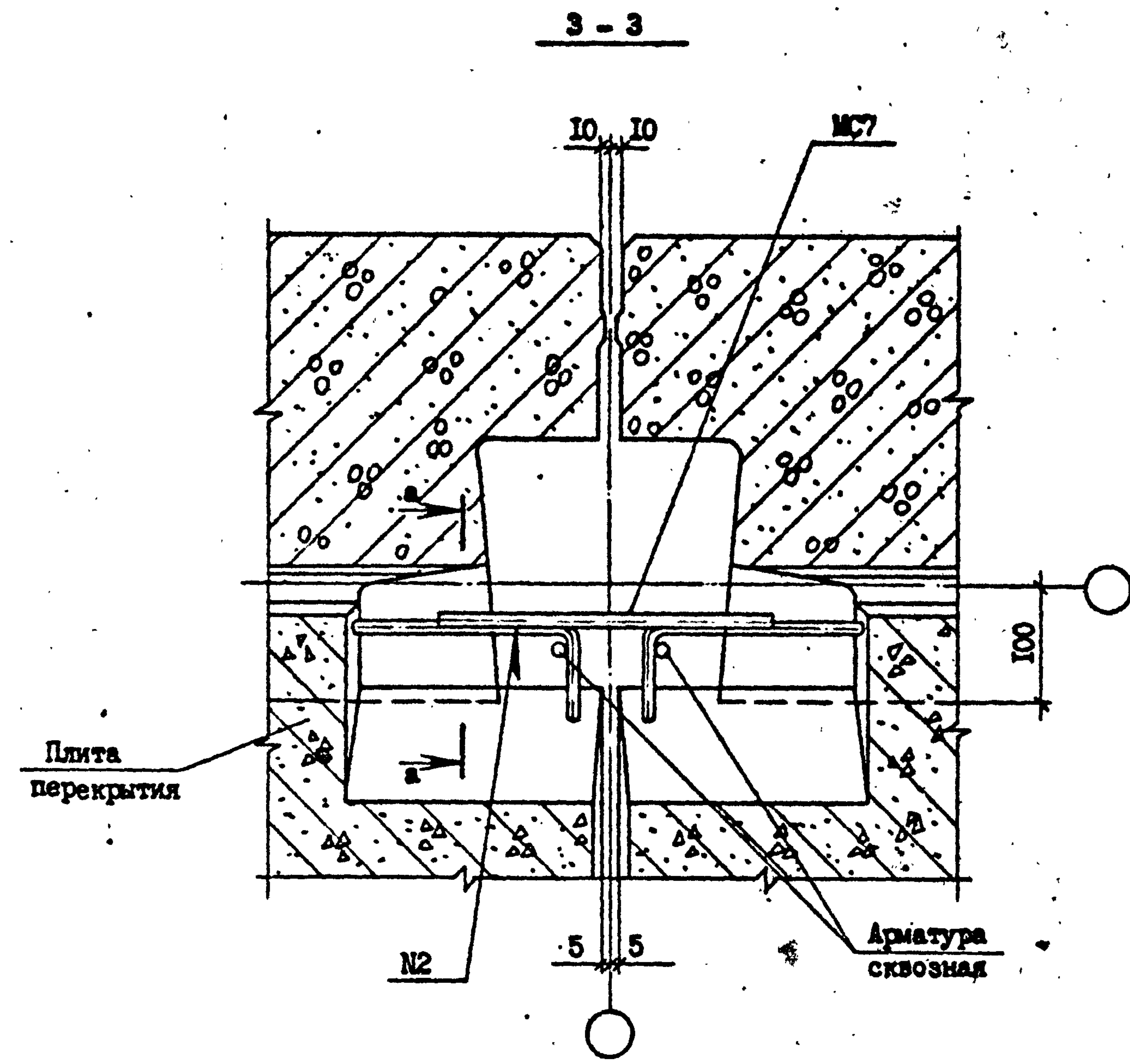
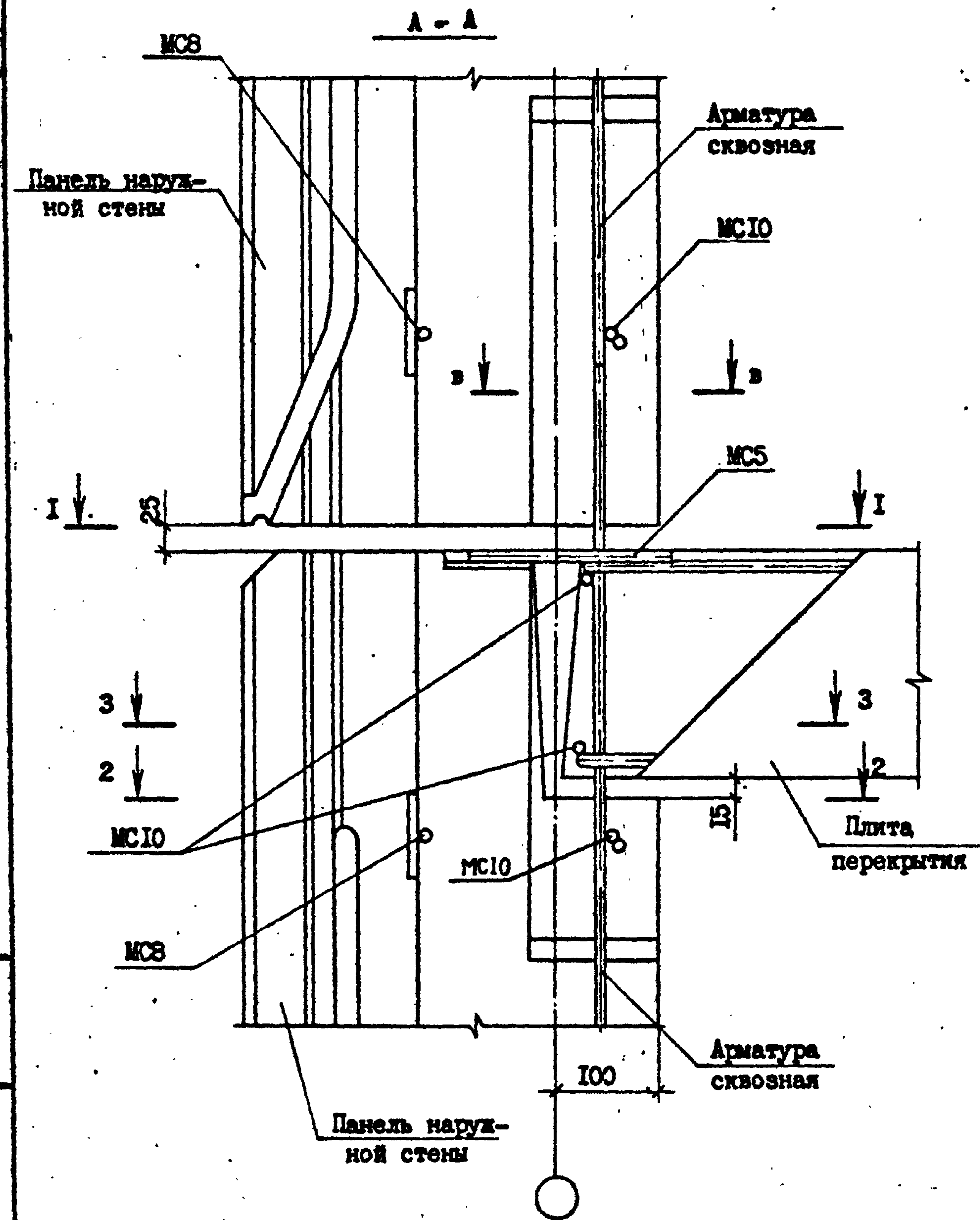
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Изм. № подл.	Подпись и дата	Подпись и дата

Л. 2009



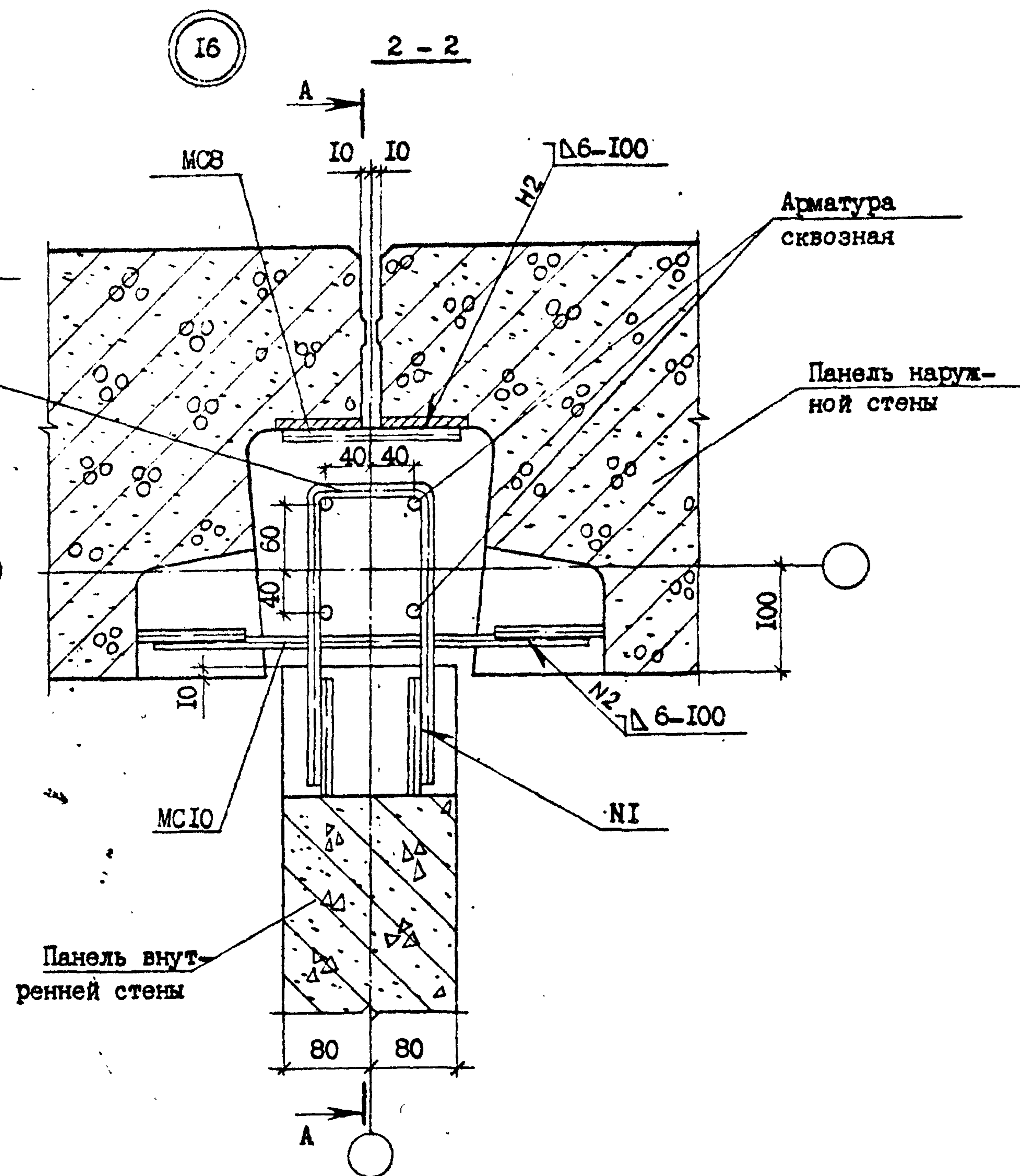
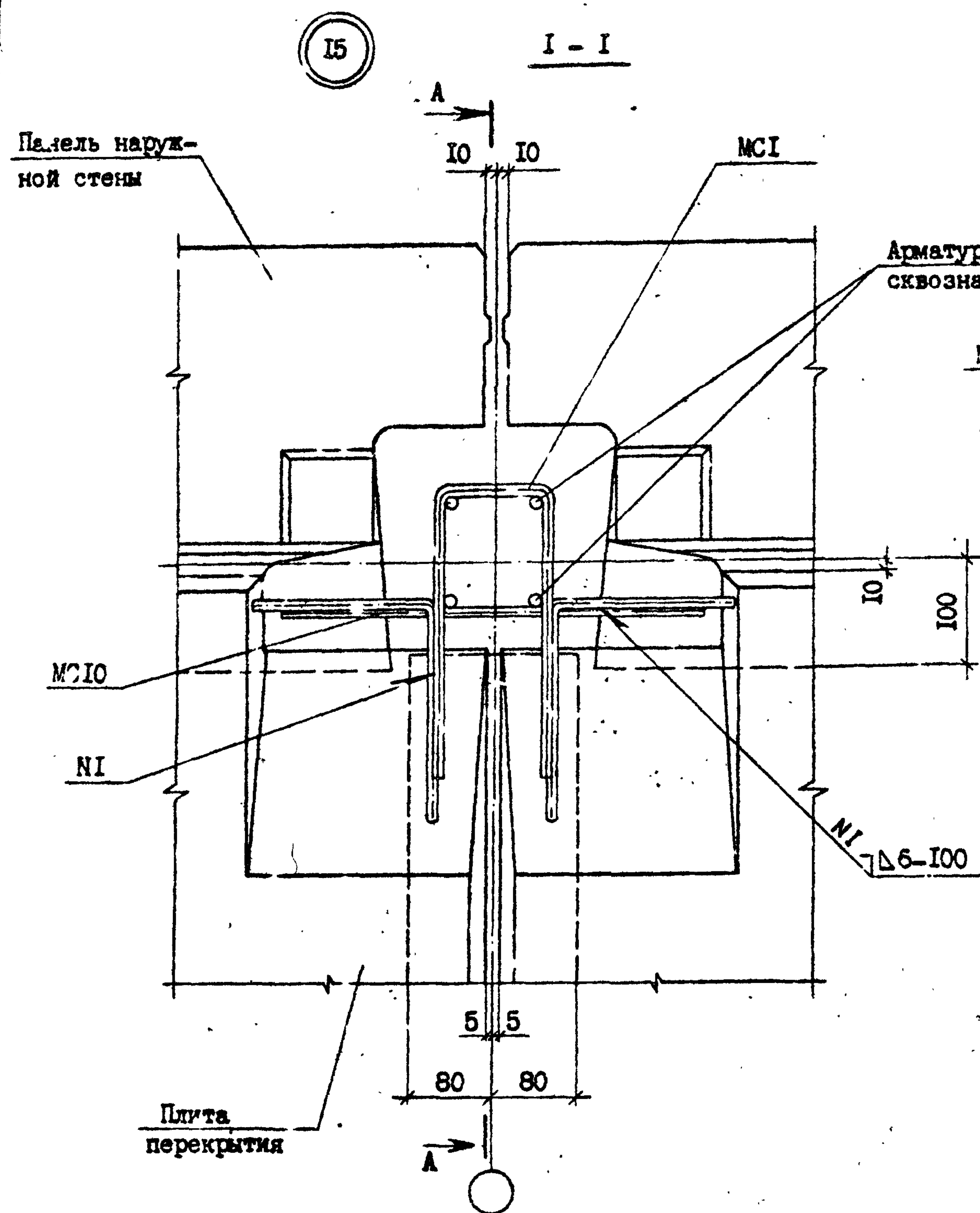
Сечение а-а см. лист I

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

7.20.4

Т.К. 1.090.1-2с. 6.7-2.

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. и вв. №



Спецификация см. докум. 33, лист 3.

Нач. отд.	Эдишерашвили	13.06.85
Н. контр.	Силагадзе	13.06.85
Рук. маст.	Касрадзе	13.06.85
ГИП	Эдишерашвили	13.06.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	12.06.85
Проверил	Шелля	11.06.85
Разраб.	Датуашвили	11.06.85

1.090.1-2с.7-2 09.0

УЗЛЫ 15, 16

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

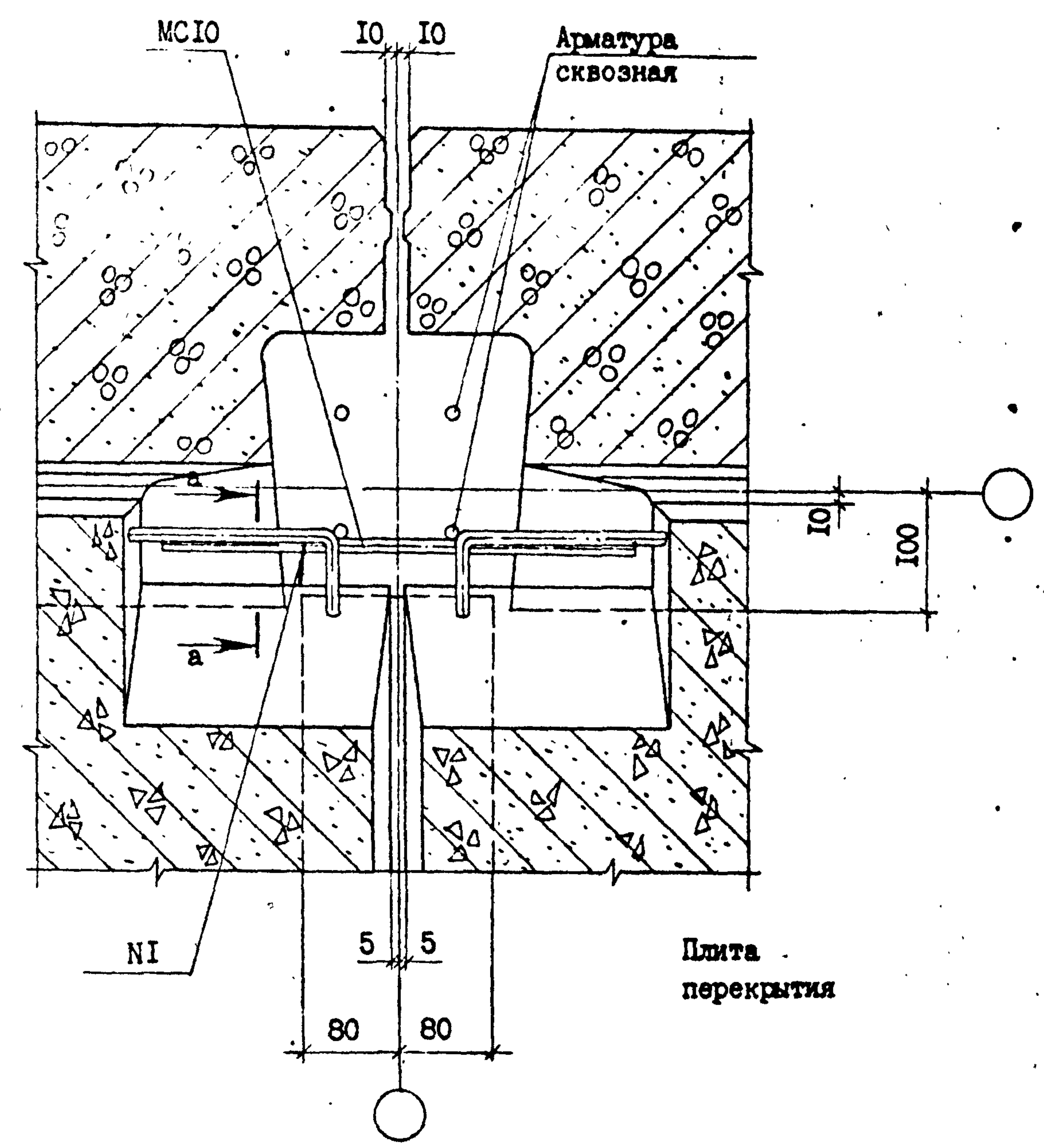
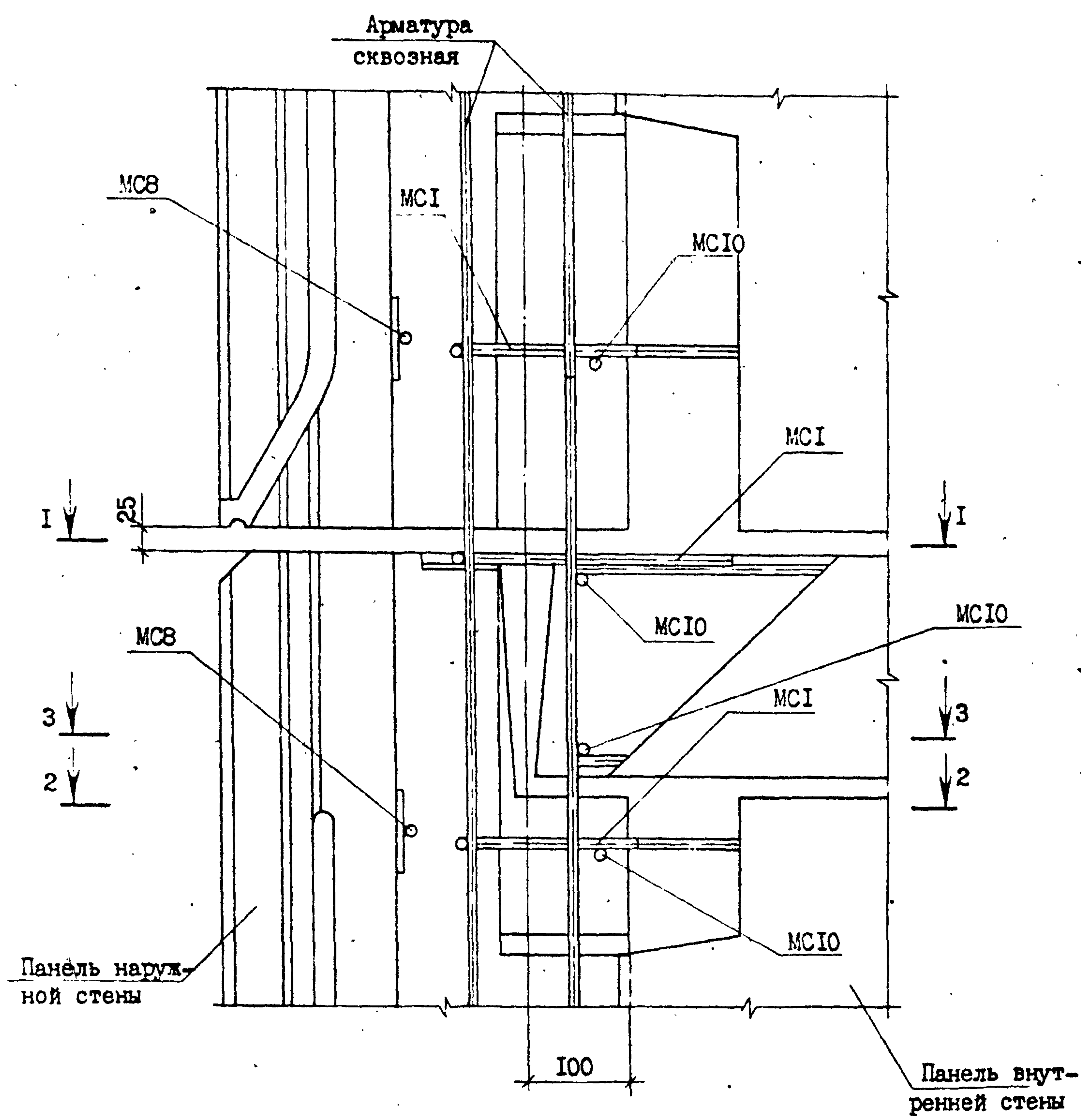
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

A - A

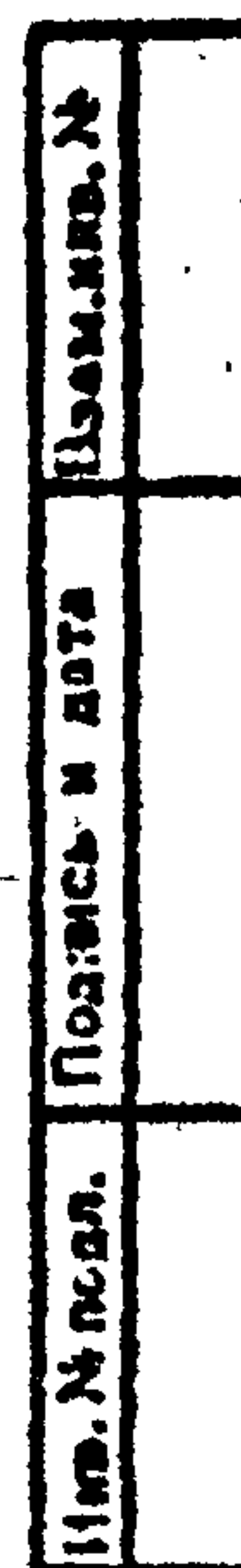
3 - 3



Сечение а-а см. лист I

7К.1090.1-2с.6 7-2.

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



Нач.отд.	Эдишерашвили	А. Мам	1965
Н.контр.	Силагедзе	З. К.	1965
Рук.маст.	Касрадзе	Г. В. / С.	1965
ГИП	Эдишерашвили	А. Гел	1965
Рук.гр.	Бурджанадзе	С. В. / М.	1965
Проверия	Шелия	В. М.	1965
Разраб.	Датуашвили	Г. В. / С.	1965

УЗЛЫ 17, 18

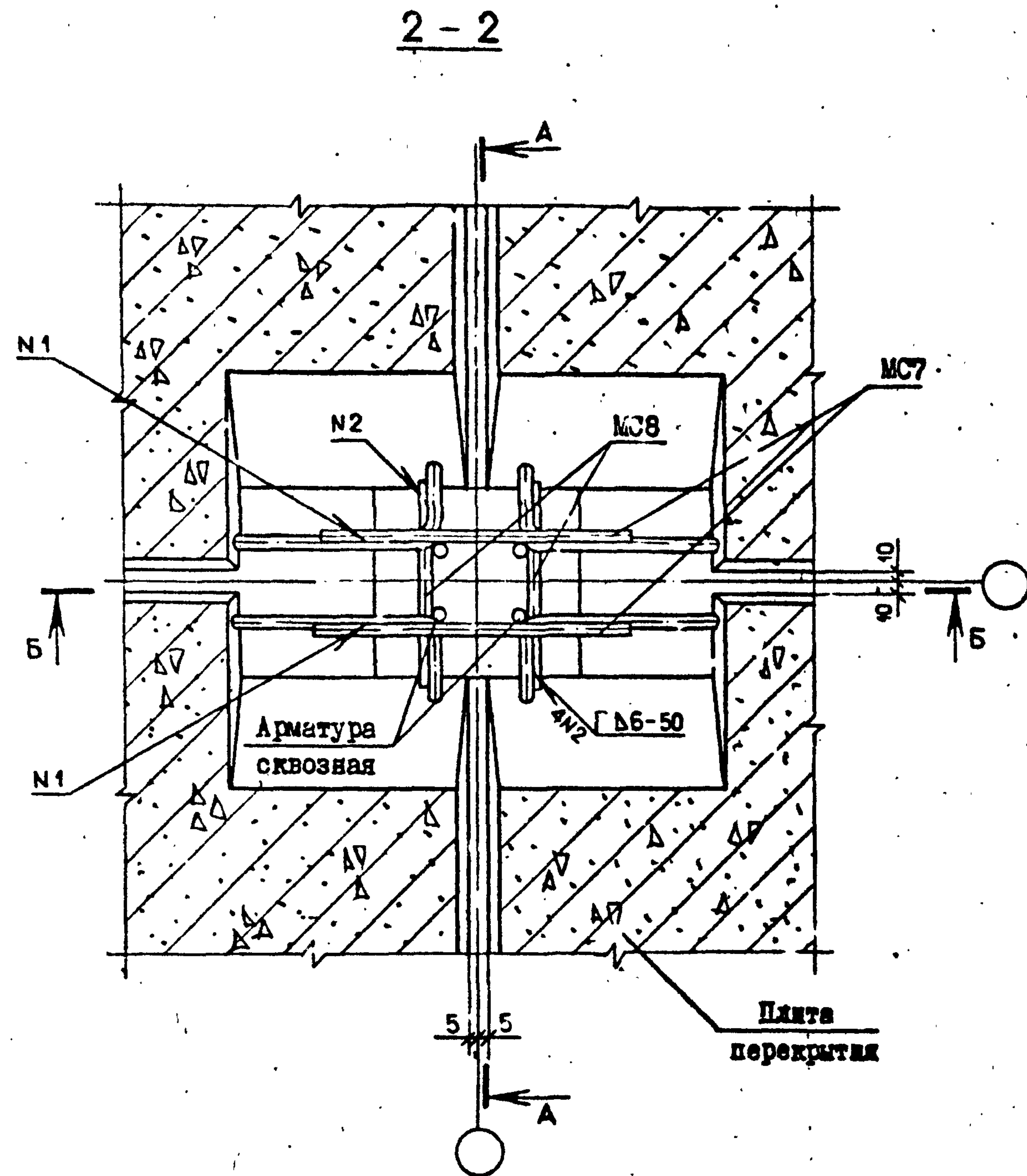
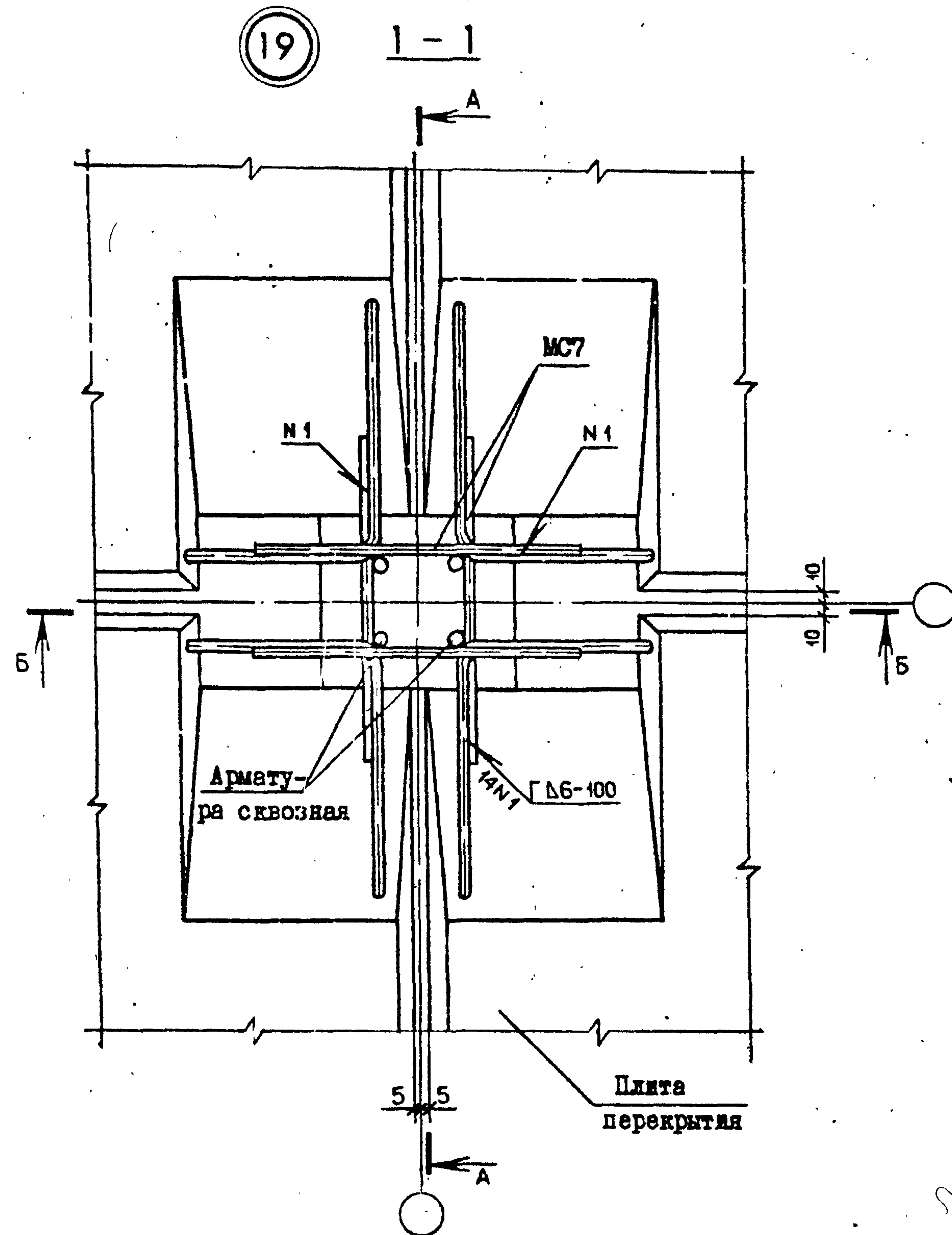
ТБИЛЗНИИЭП

Формат А9

4. Н. 10

ТК.1090.1-2с. 6.7-2

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №



Спецификация см. докум. 33, лист 3.

Нач. отд.	Эдишерашвили	11.20	17.06.85
Н. контр.	Силагидзе	3	18.06.85
Рук. маст.	Касрадзе	57/27	18.06.85
ГИП	Эдишерашвили	11.20	18.06.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	25.11	17.06.85
Проверил	Салихова	17.06.85	
Разраб.	Шелия	17.06.85	

1.090.1-2с.7-2 1:0

УЗЕИ 19

Стдия	Лист	Листов
Р	1	2

ТБИЛЗНИИЭЛ

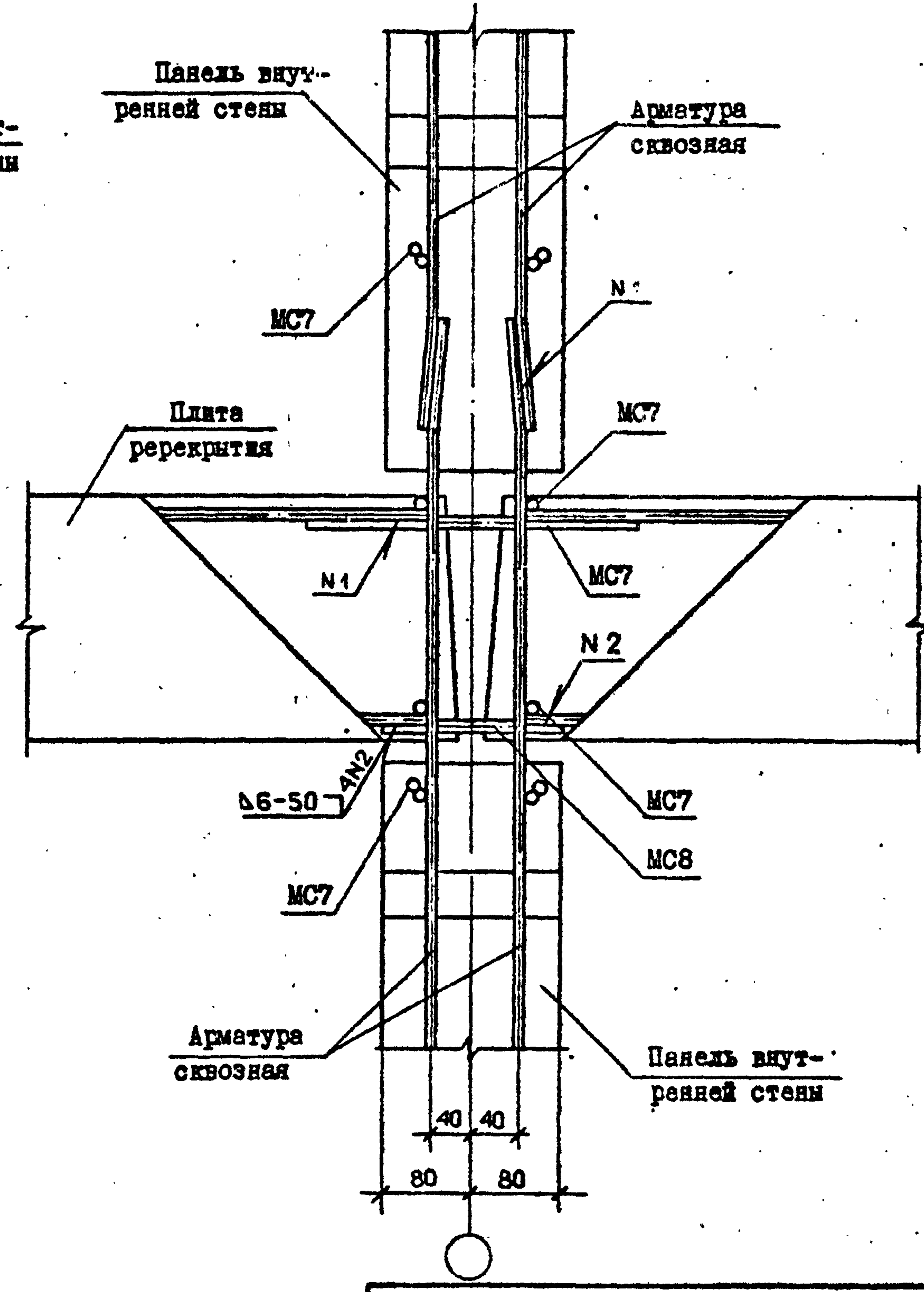
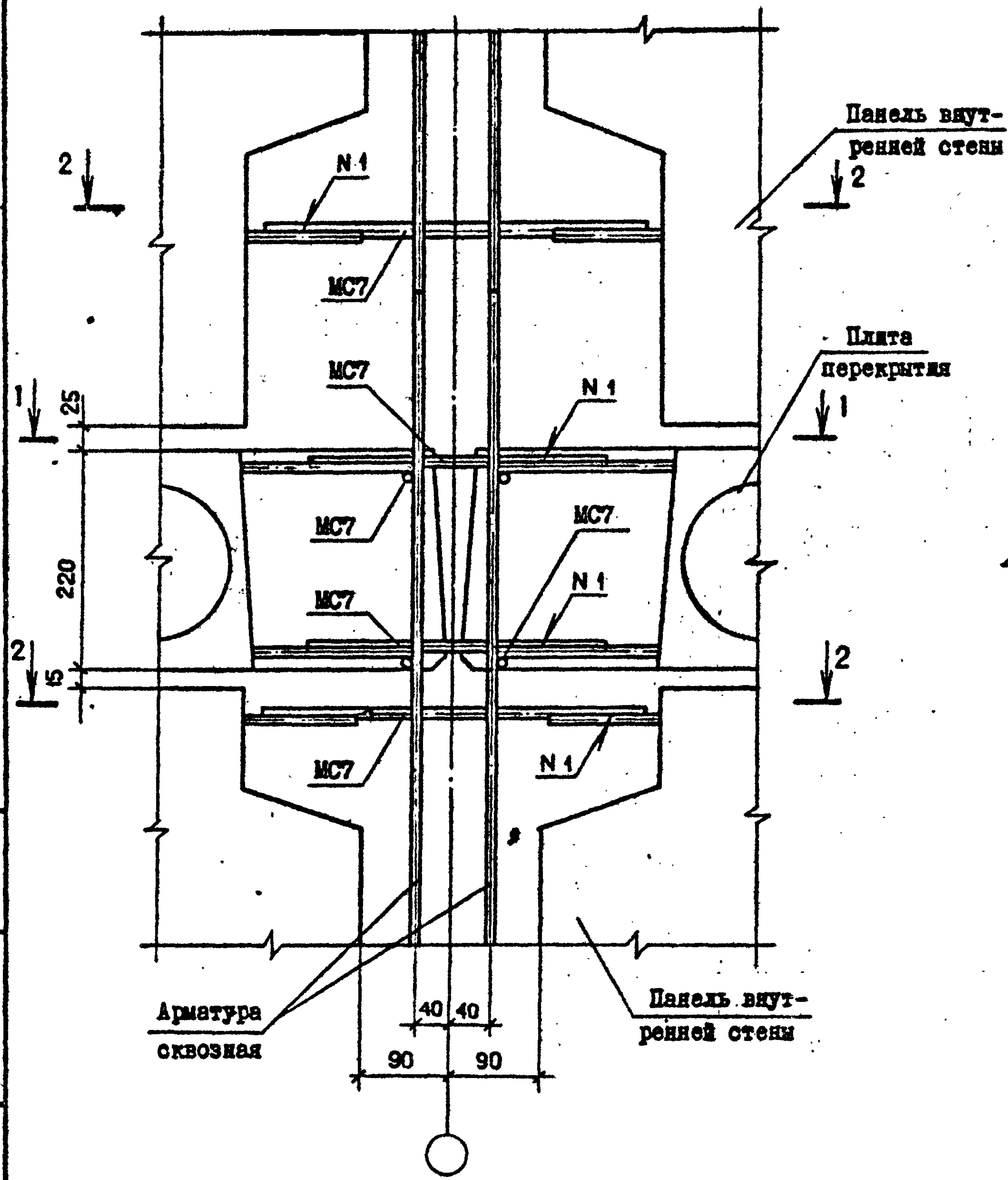
Копировал

Формат А3

7724

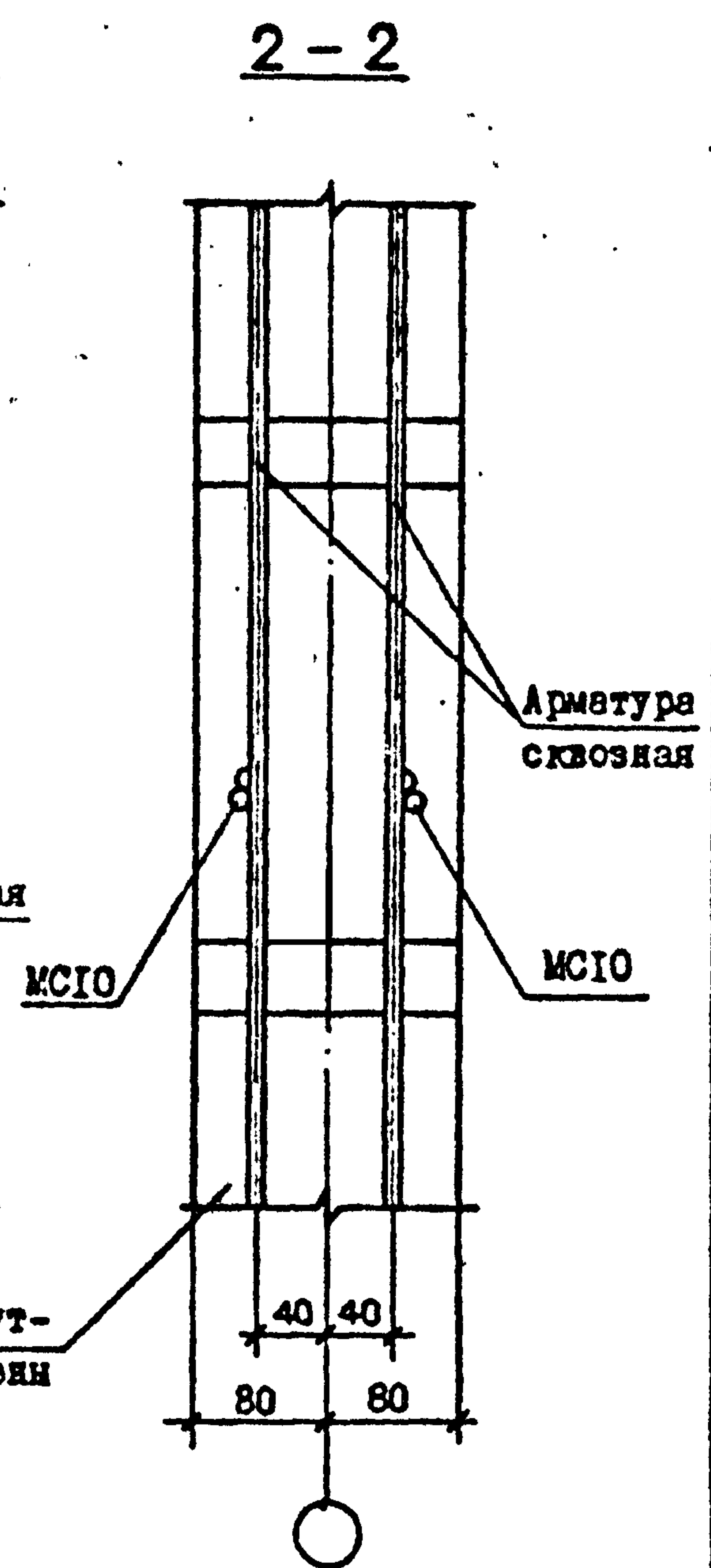
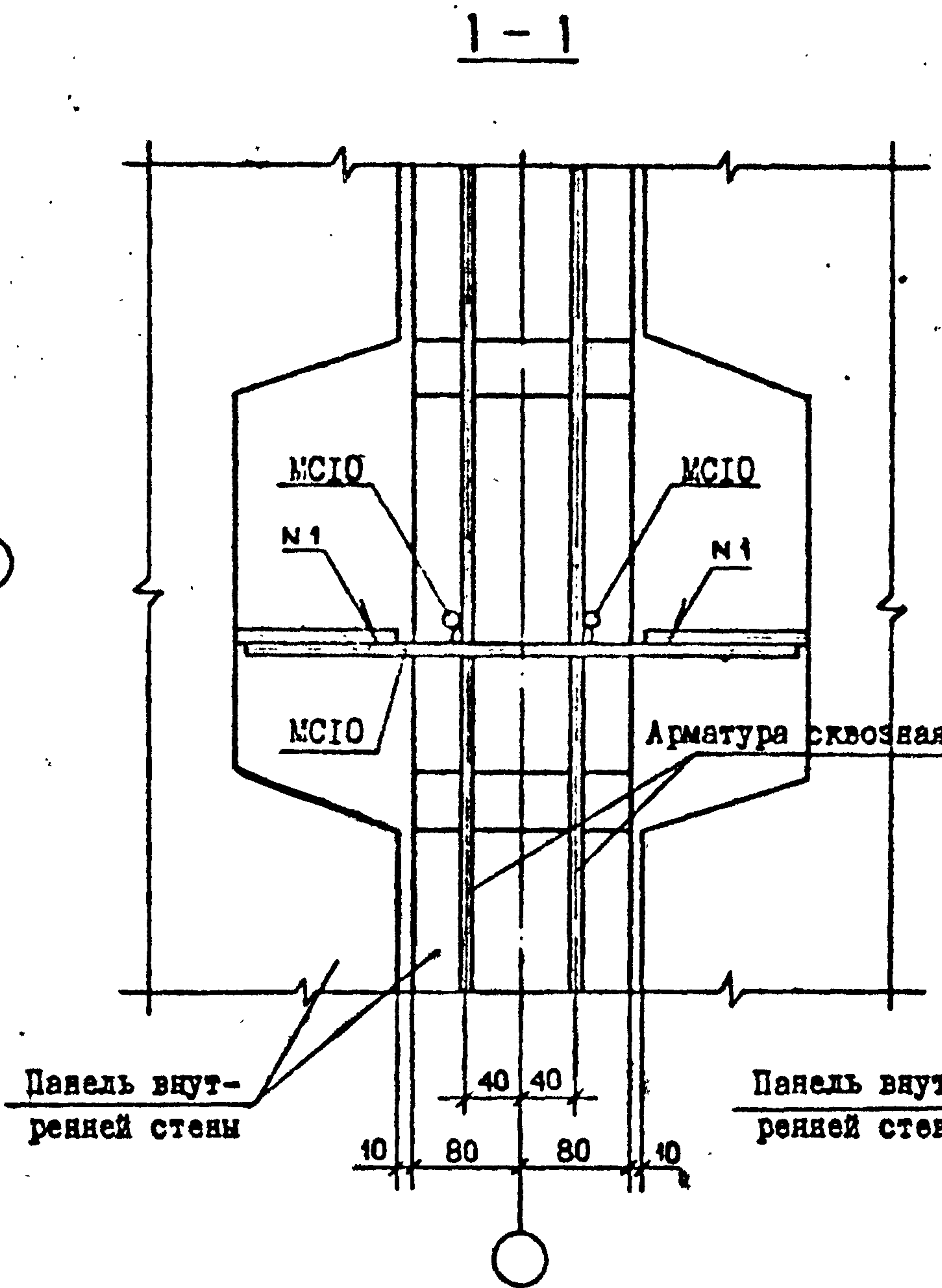
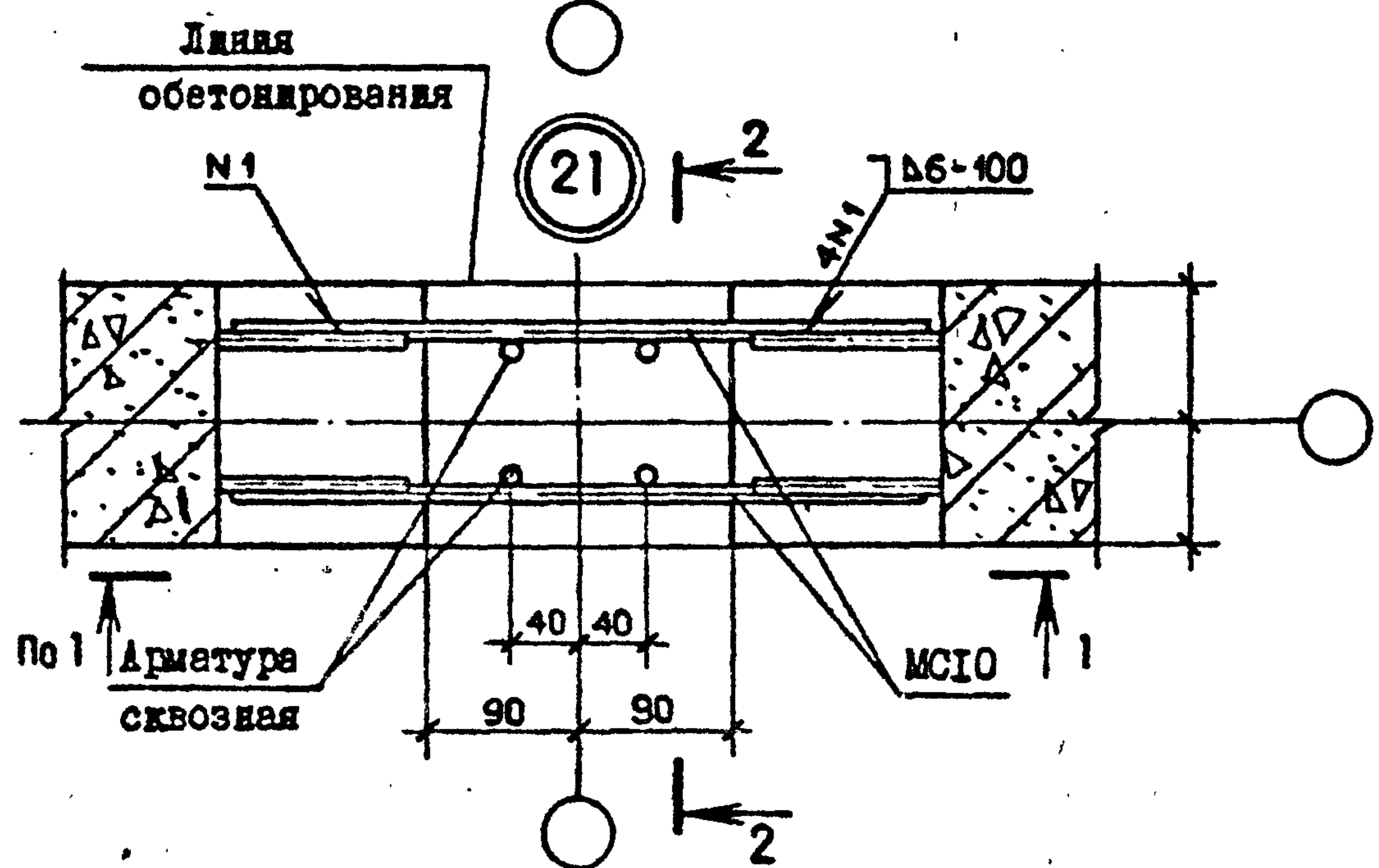
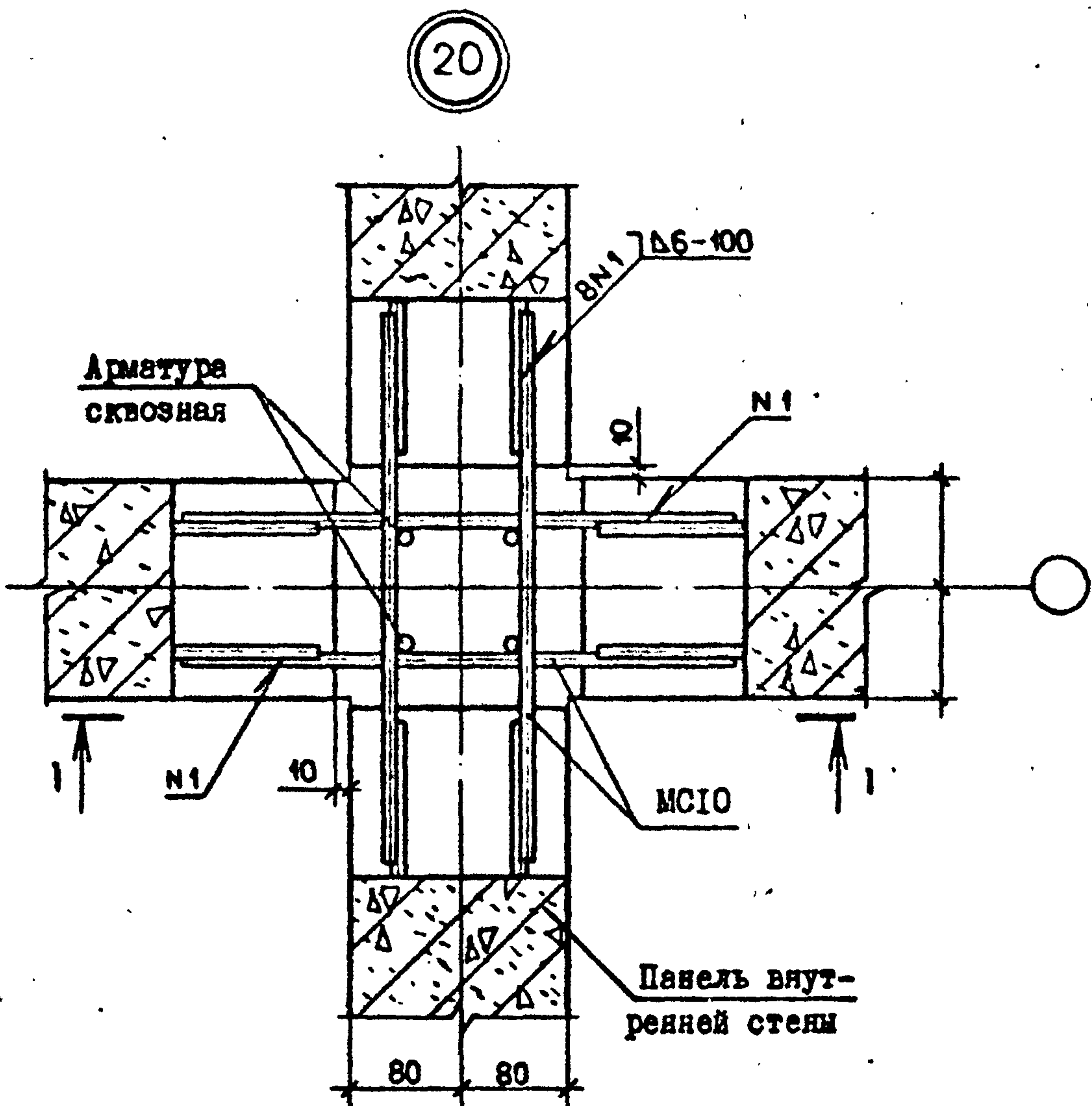
A - A

Б - Б



Имя, Инициалы	Подпись и дата	Взам. инв. №

11.20.11



Спецификацию см. докум. 33, лист 4.

Имя, Ф.И.О., Подпись и дата, Изм. №, Подпись и дата

Нач. отд.	Эдишерашвили	12.01.15	12.01.15
Н. контр.	Силагидзе	12.01.15	12.01.15
Рук. маст.	Касрадзе	12.01.15	12.01.15
ГИП	Эдишерашвили	12.01.15	12.01.15
Рук. гр.	Бурджанадзе	12.01.15	12.01.15
Прсверил	Салихова	12.01.15	12.01.15
Разраб.	Шелли	12.01.15	12.01.15

1.090.1-2с.7-2 12.0

УЗЛЫ 20, 21

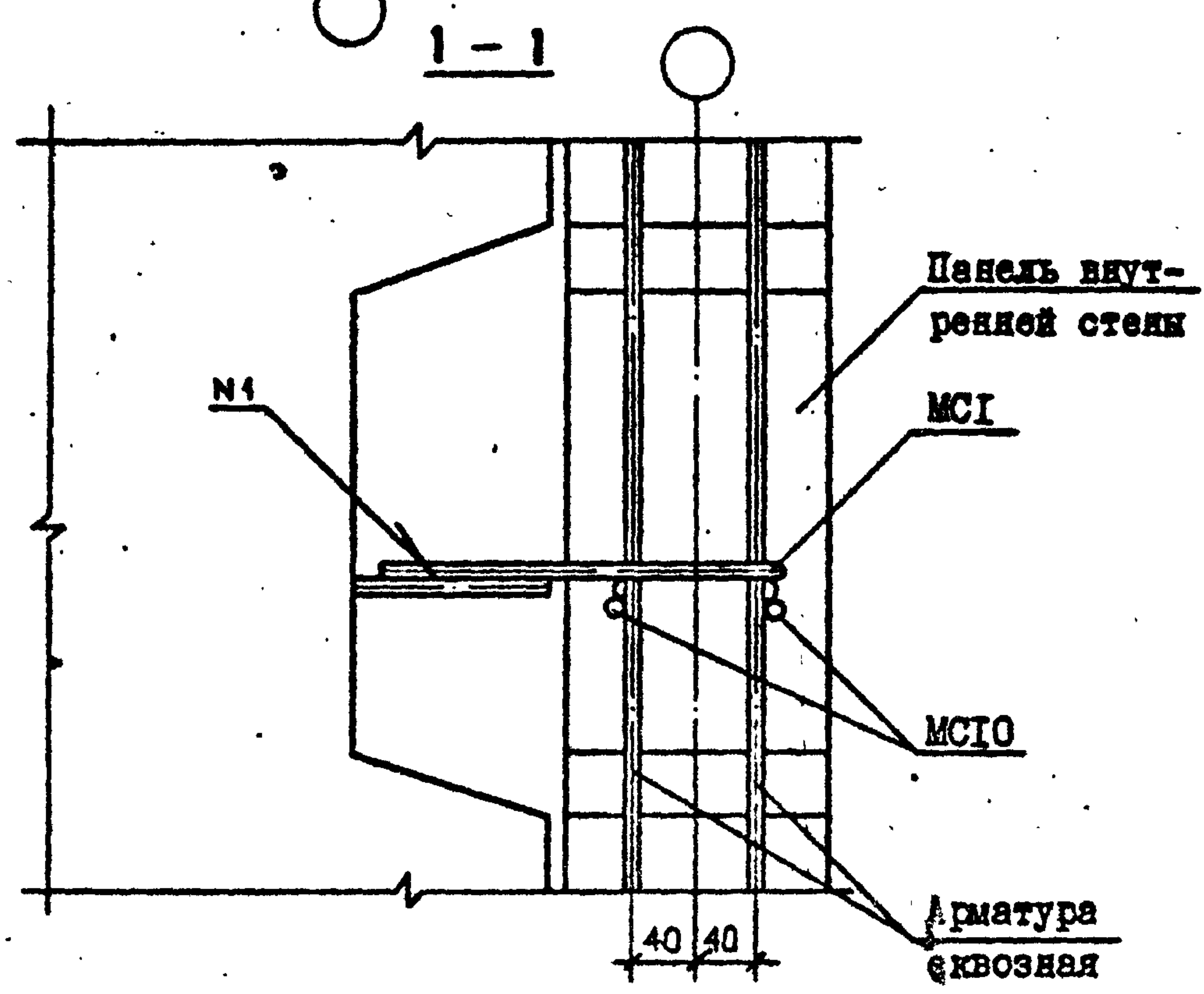
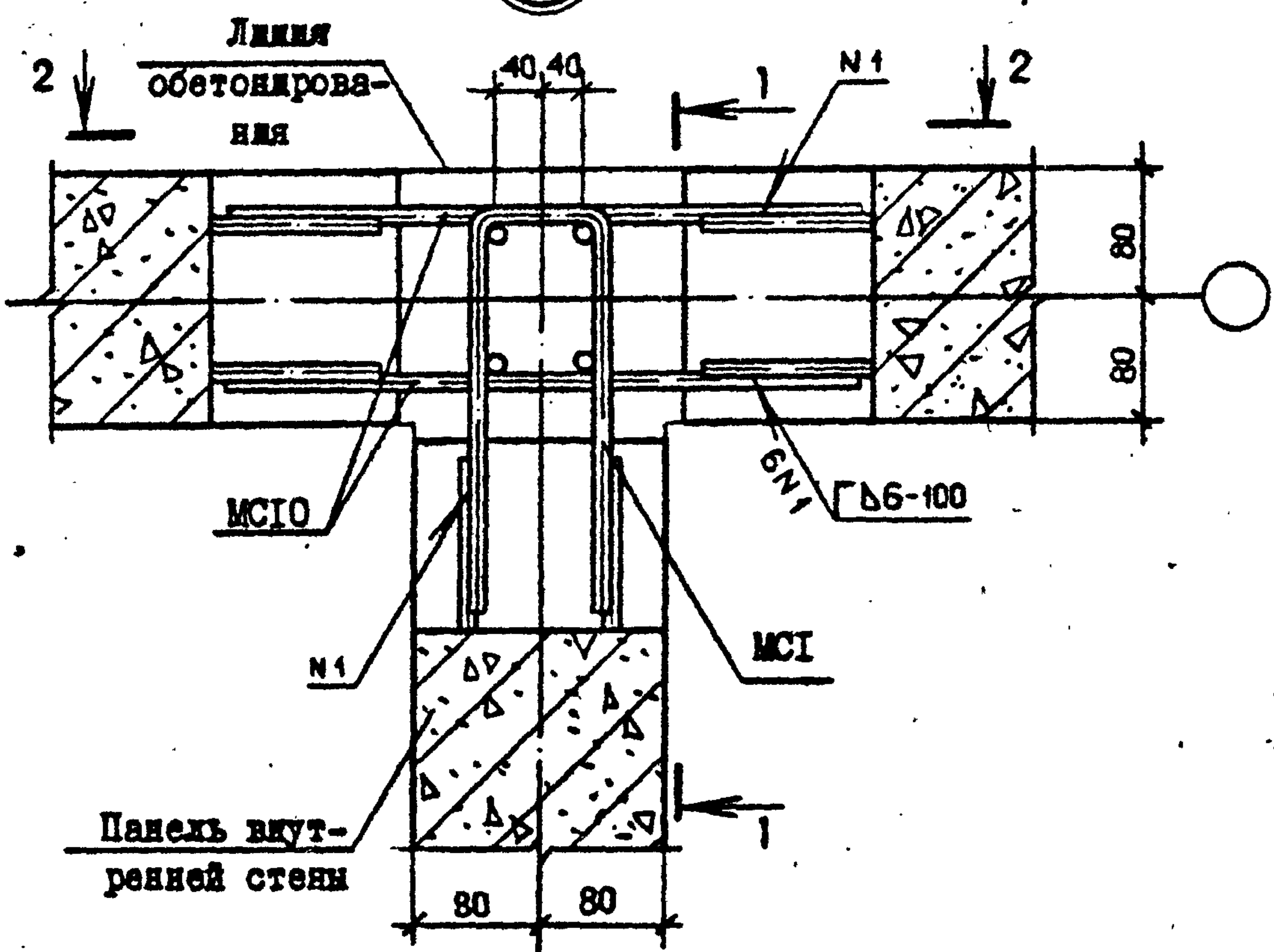
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

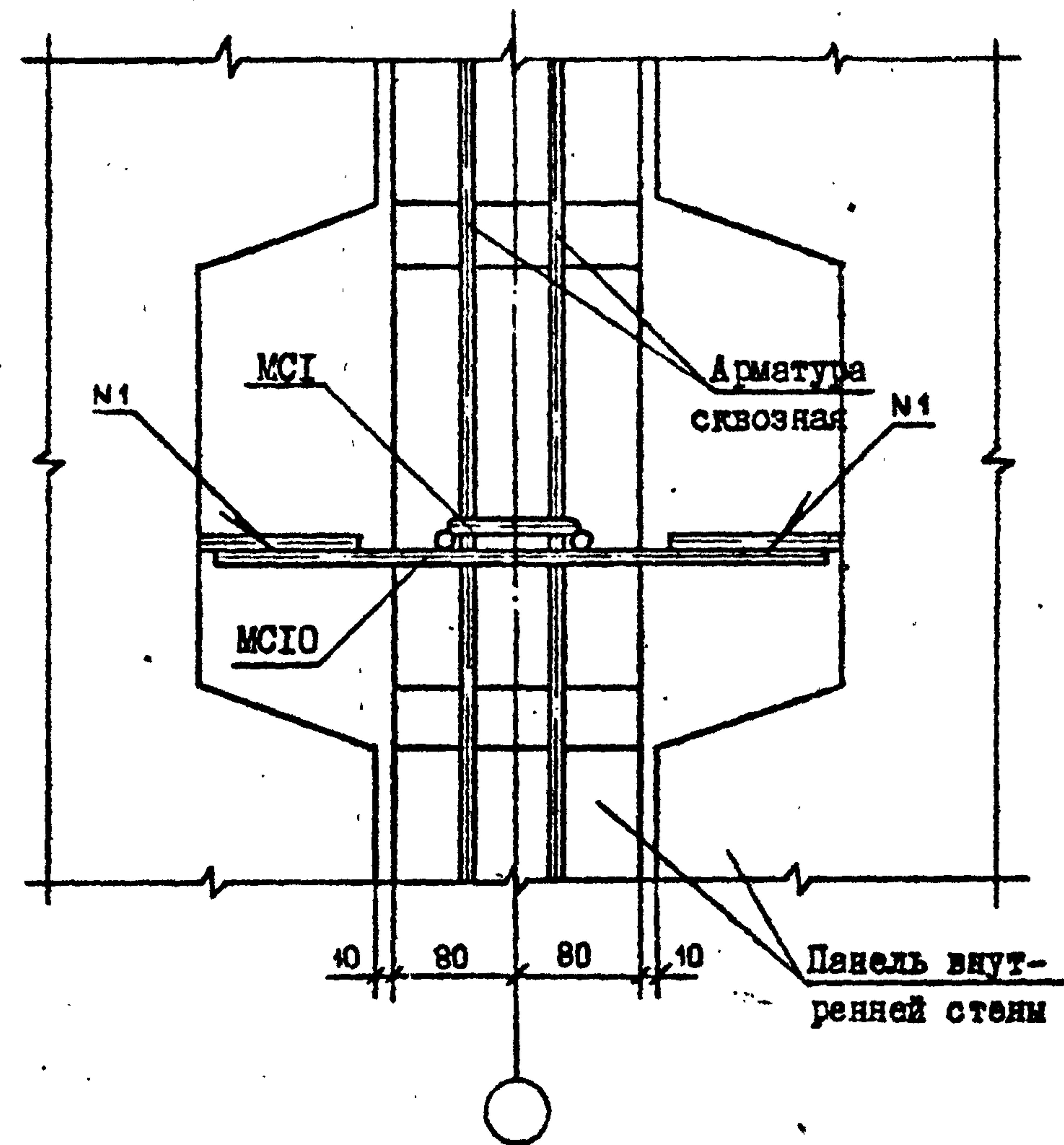
Контроль

Формат А3

22



2 - 2



Спецификацию см. докум. 33. лист 4

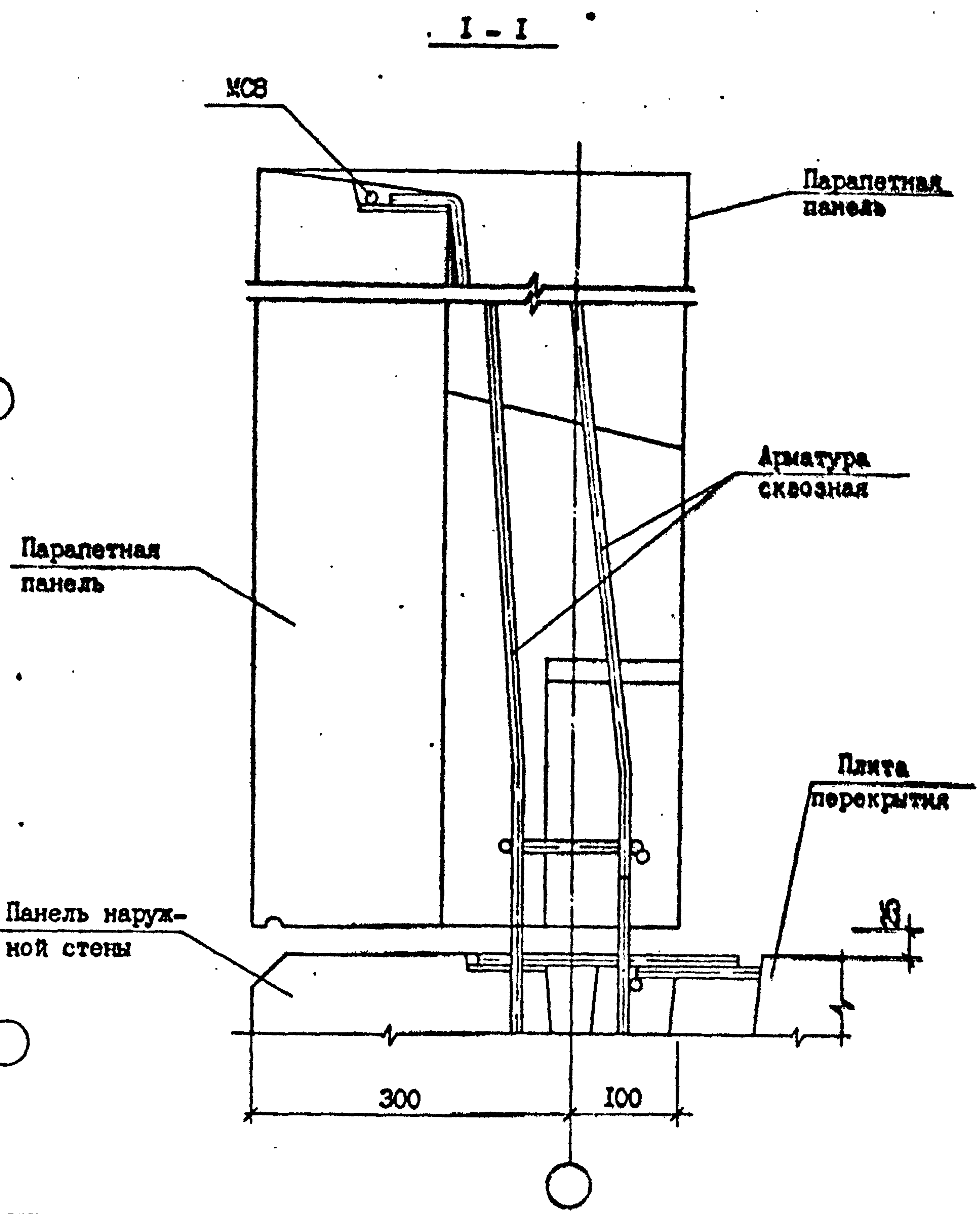
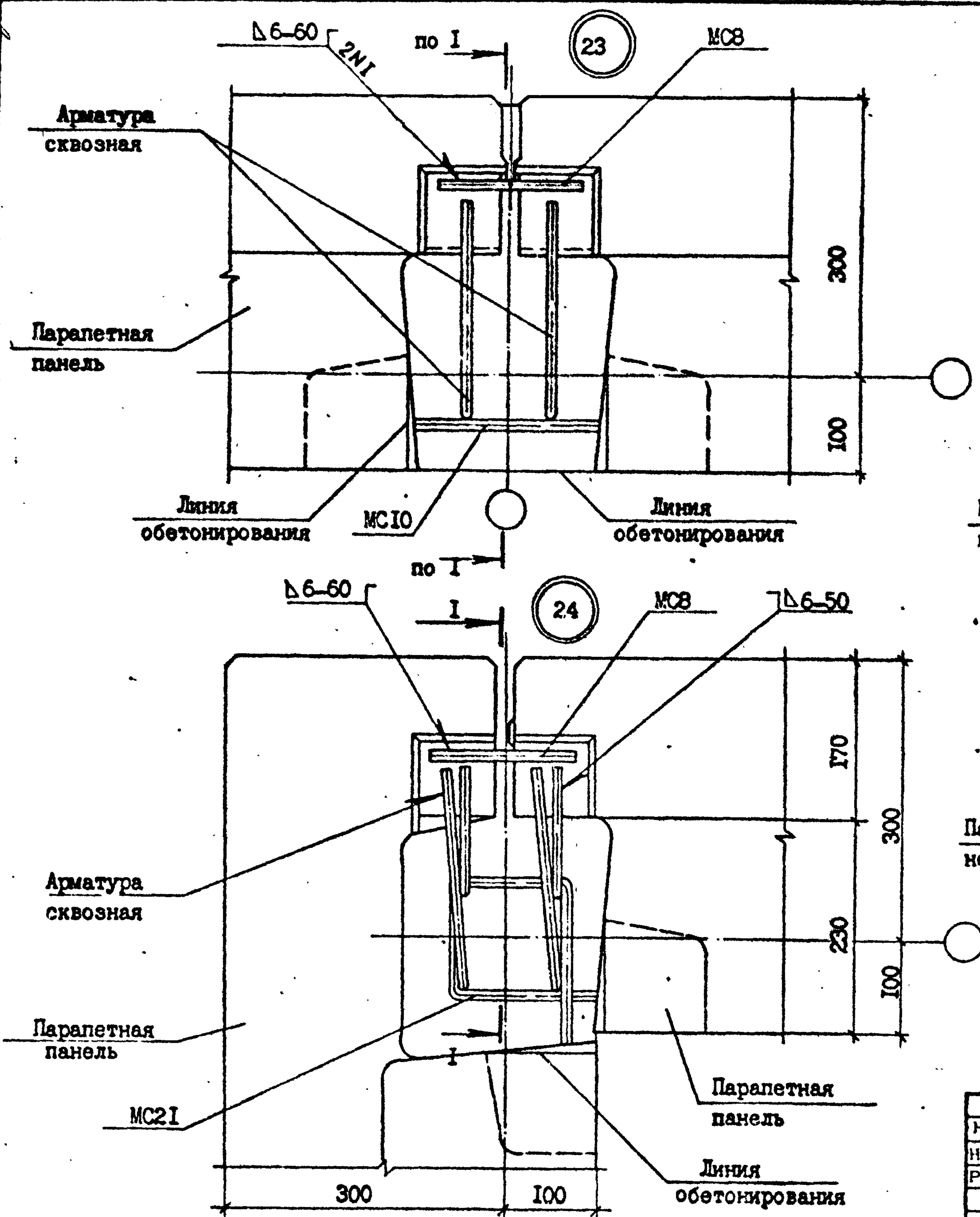
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	12.01.85	1.090.1-2с.7-2 13.0		
Н. контр.	Сялагодзе	12.01.85	УЗЕЛ 22		
Рук. маст.	Касрадзе	12.01.85			
ГИП	Эдишерашвили	12.01.85	ТБИЛЗНИИЭП		
Рук. гр.	Бурджанадзе	12.01.85			
Проверил	Салихова	12.01.85			
Разраб.	Шелия	12.01.85			

Копировал

Формат А3

71 жм



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

Спецификацию см. докум. 33, лист 4.

Нач. отд.	М.П.	И.И.И.
Н. контр.	М.П.	И.И.И.
Рук. м.ст.	М.П.	И.И.И.
ГИП	М.П.	И.И.И.
Рук. гр.	М.П.	И.И.И.
Проверил	М.П.	И.И.И.
Разраб.	М.П.	И.И.И.

I.090.I-2с.7-2 I4.0

УЗЛЫ 23, 24

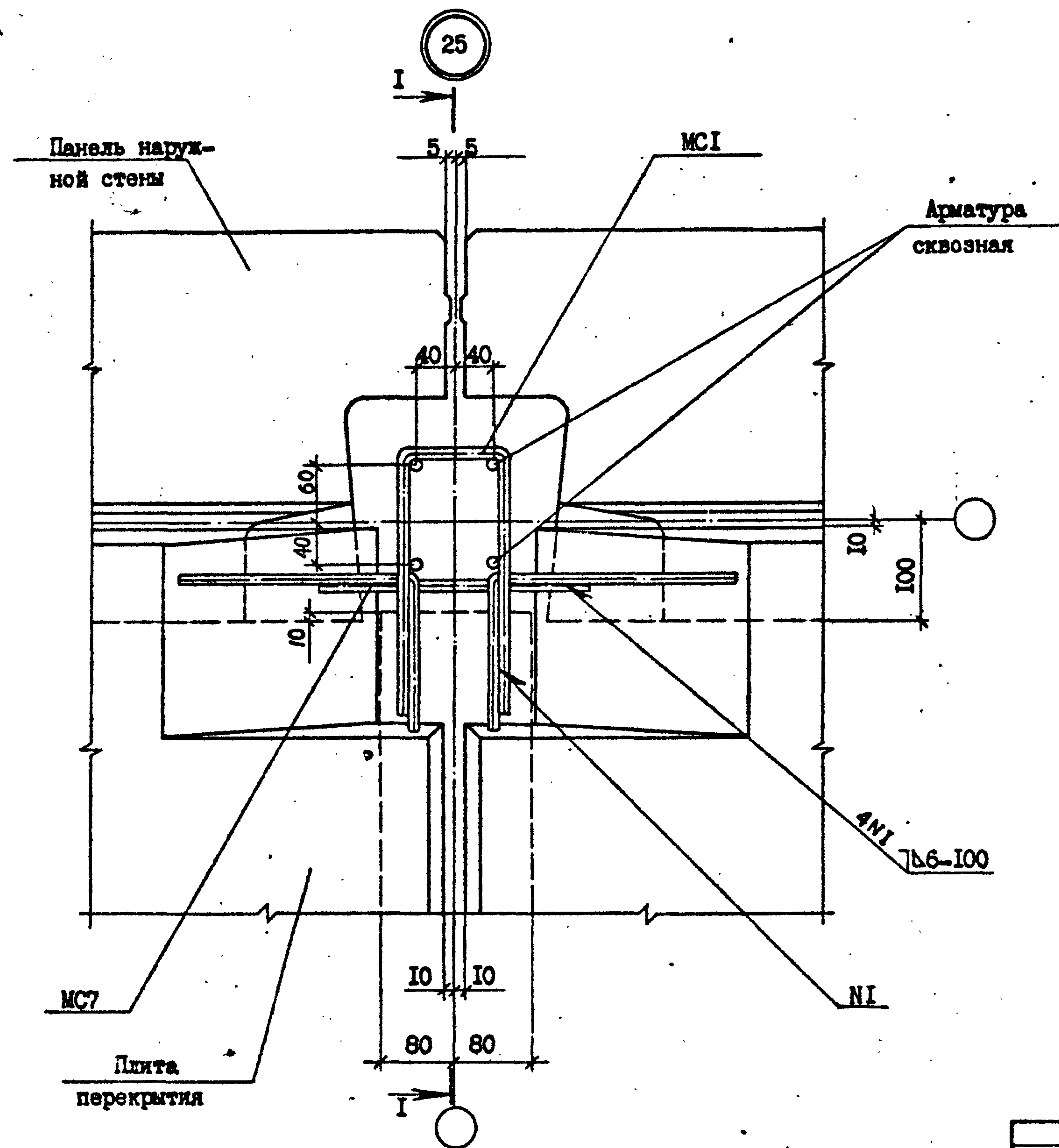
Страна	Лист	Листов
ТБИЛЗНИИЭП		

Котировал

Формат А3

H. Jey

Изм. №	Подпись и дата	Изм. №



Спецификация см. лист 4, докум. 33.

Нач. отд.	Эдишерашвили	19/01/85
Н. контр.	Силагидзе	13/02/85
Рук. маст.	Касрадзе	19/01/85
ГИП	Эдишерашвили	19/01/85
Рук. гр.	Бурджанадзе	19/01/85
Проверил	Шелия	17/01/85
Разраб.	Датуашвили	17/01/85

I.090.I-2c.7-2 I5.0

УЗЕЛ 25

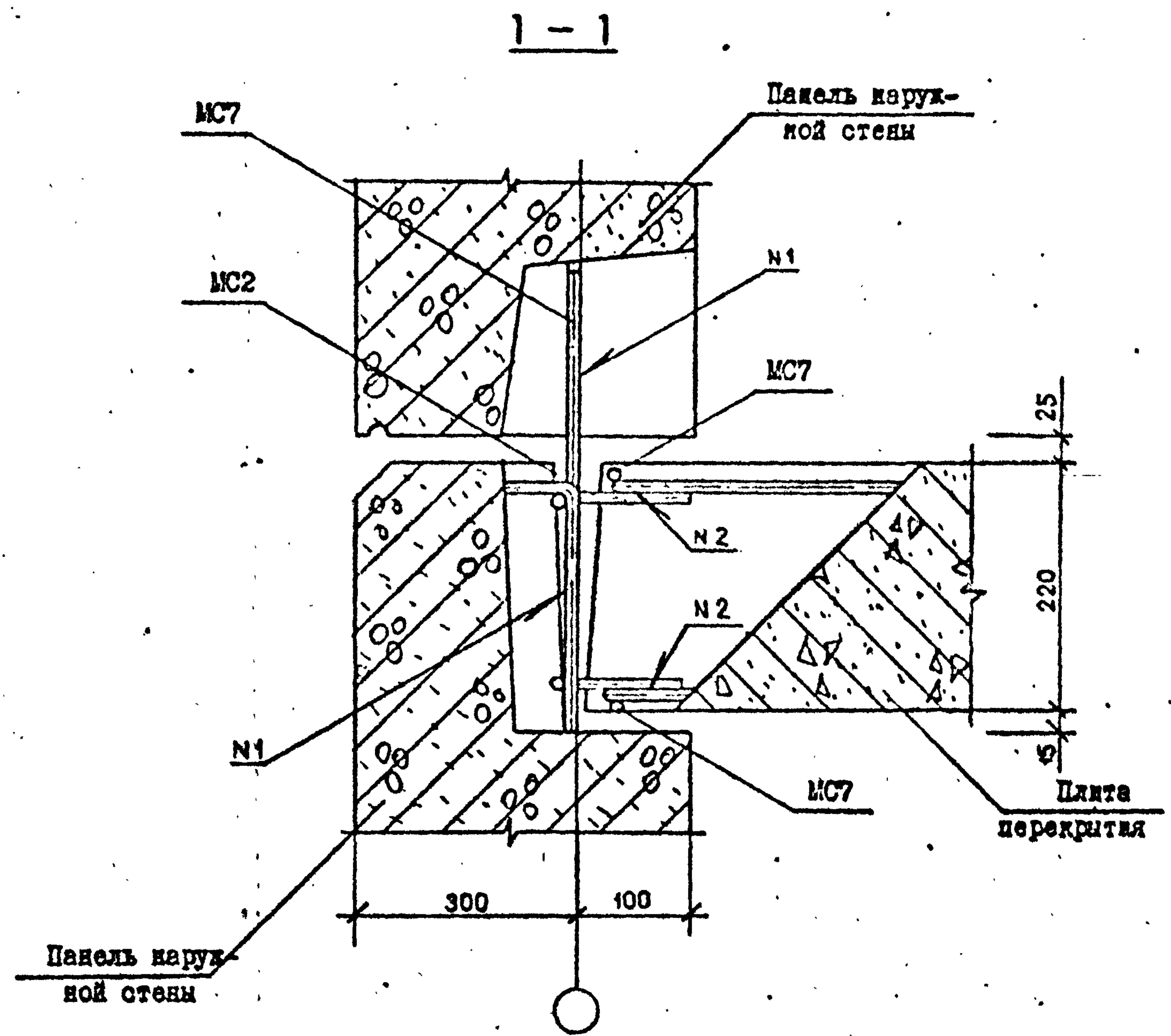
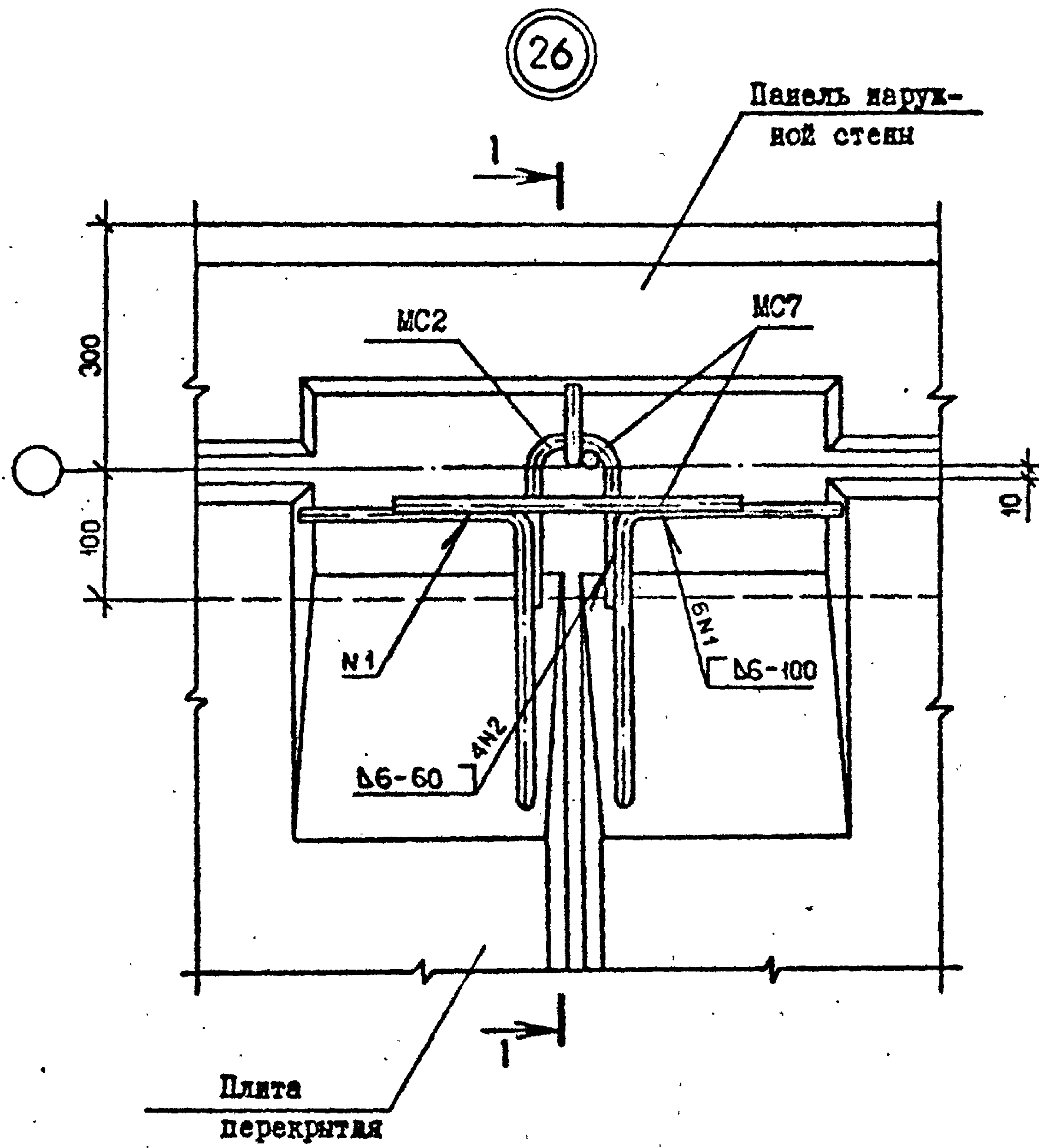
Студия	Лист	Листов
1	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

У. Зулу



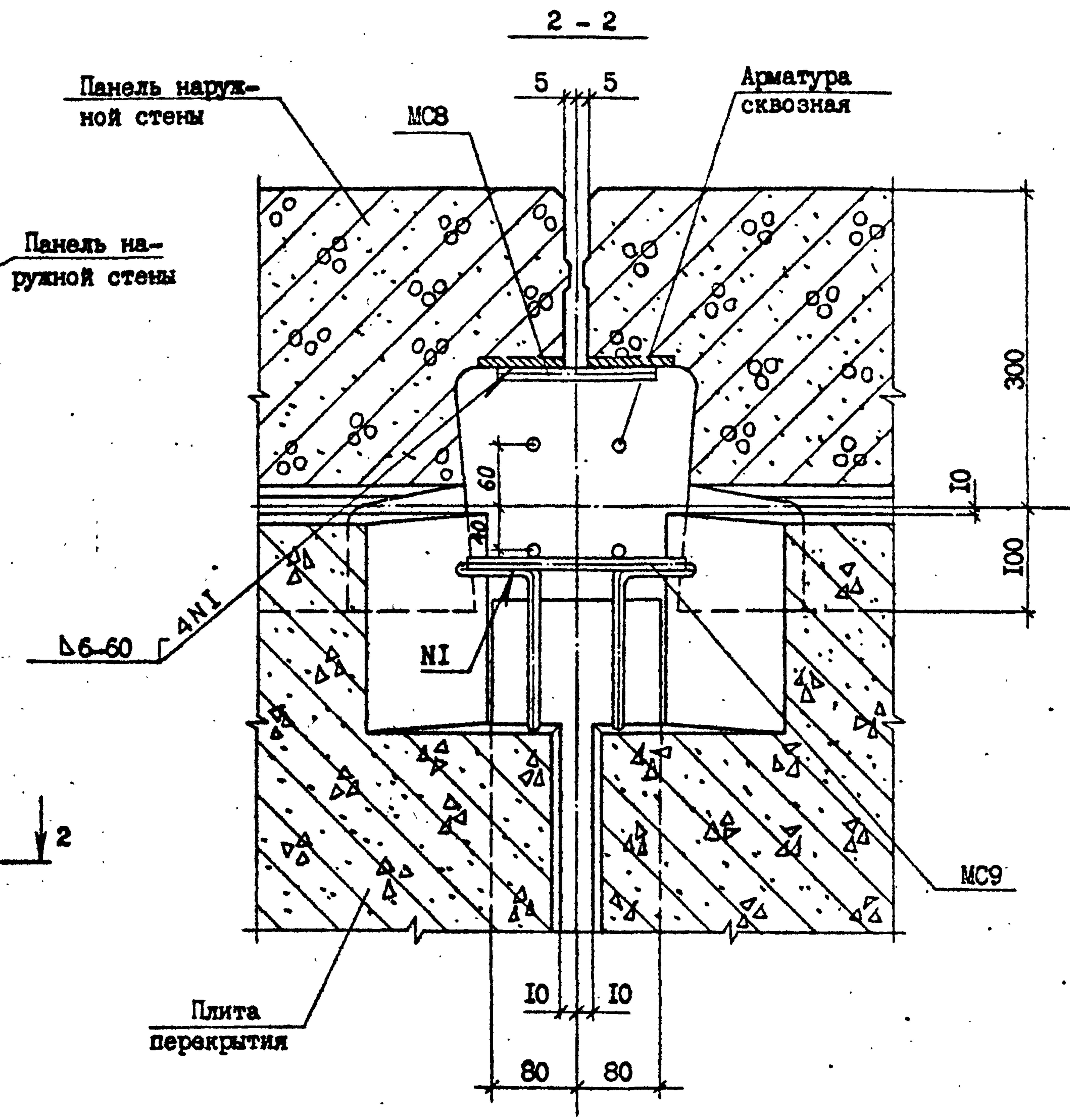
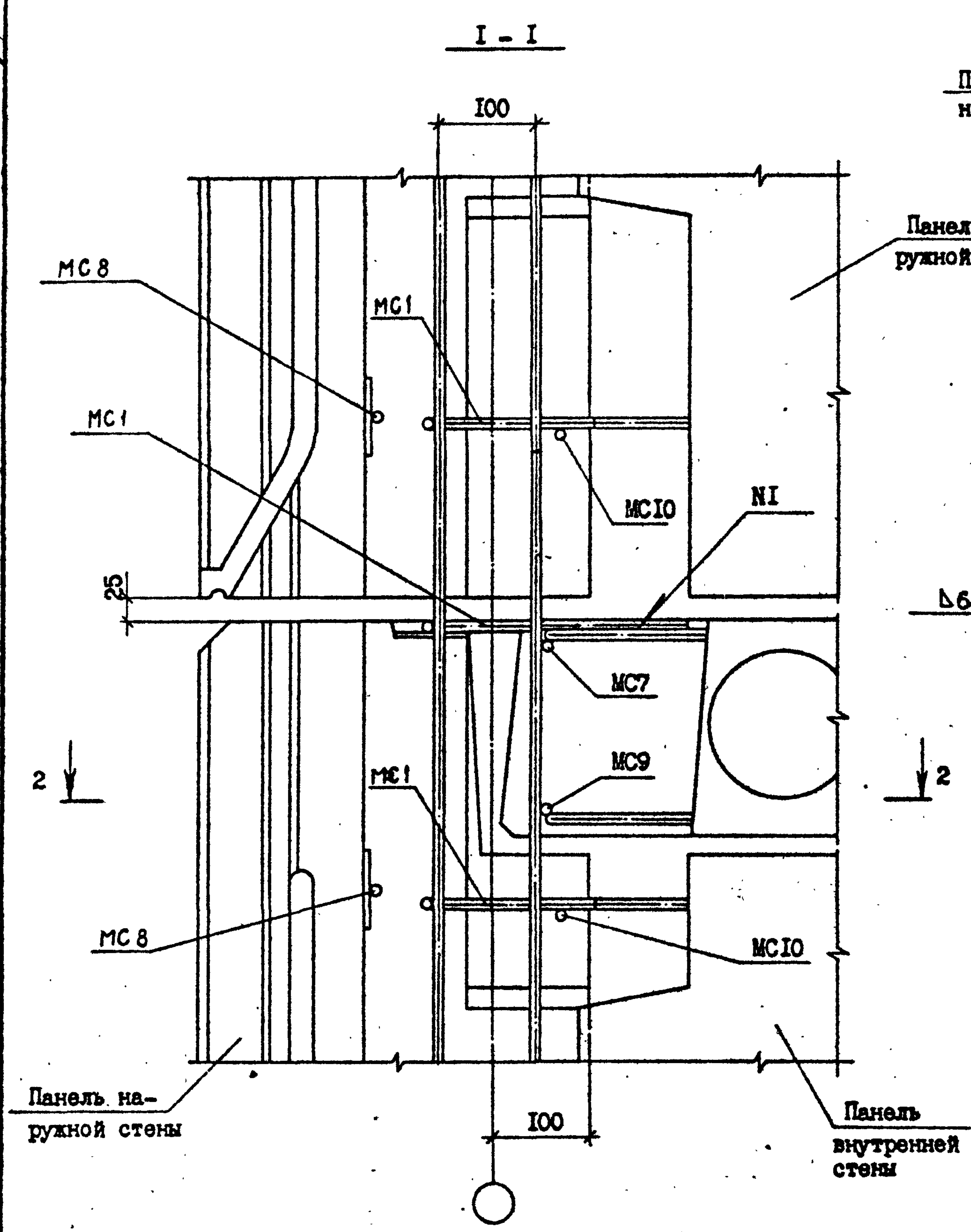
Спецификацию см. докум. 33, лист 5

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	22.01.1985	1.090.1-2с.7-2 16.0		
Н. контр.	Склягадзе	19.01.85	УЗЕЛ 26		
Рук. маст.	Касрадзе	01.01.85			
ГИП	Эдишерашвили	11.01.85	ТБИЛЗНИИЭП		
Рук. гр.	Бурджанадзе	26.01.85			
Проверил	Салихова	12.01.85			
Разраб.	Шелия	27.01.85	Формат А3		
Копировал			Стация Р Лист 1 Листов 1		

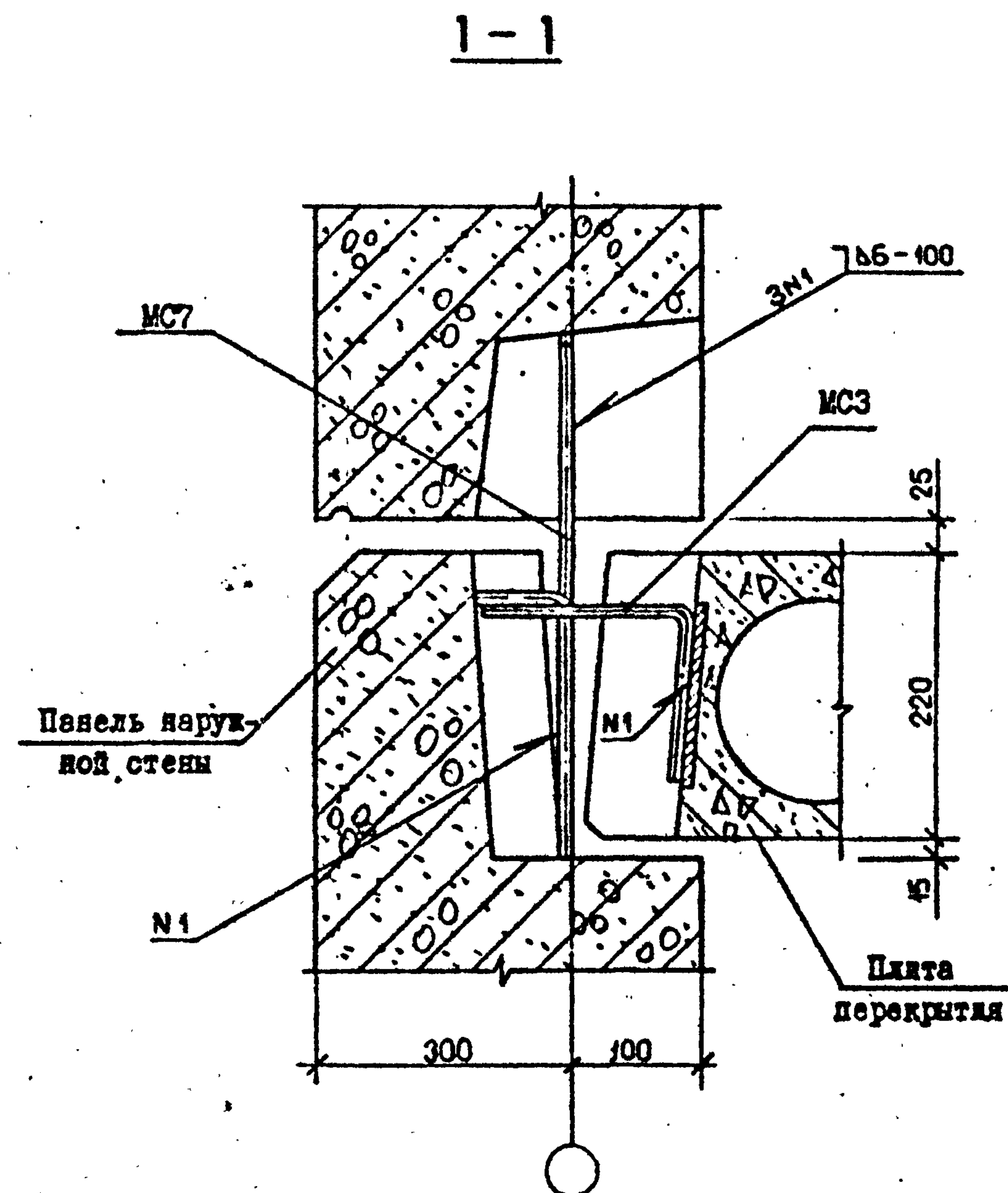
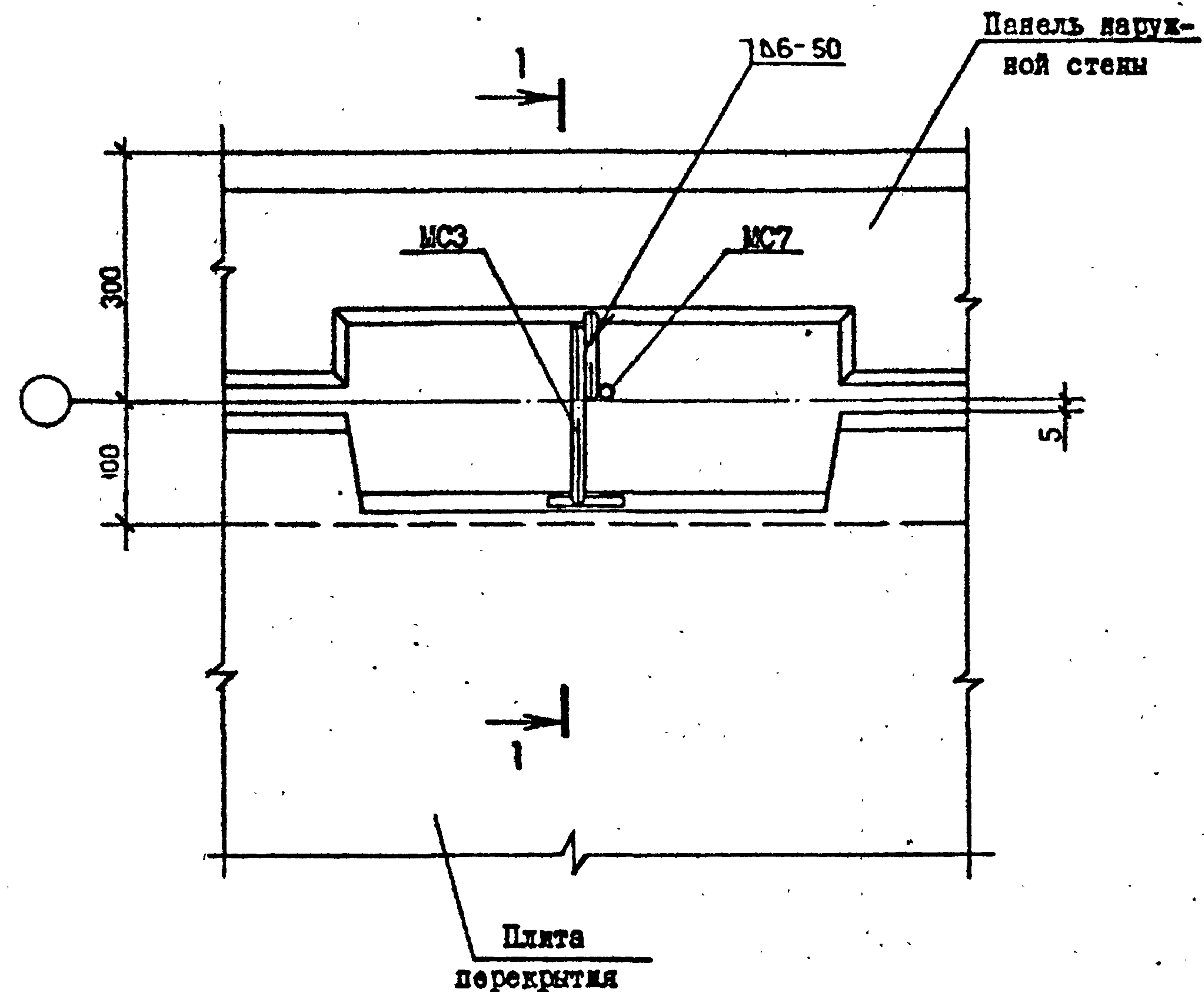
Н. Жуков

Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №



Н. Жу

(27)



Спецификацию см. докум. 33, лист 5

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	12.04	19.05
Н. контр.	Салагадзе	12.04	19.05
Рук. м. ст.	Касрадзе	12.04	19.05
ГИП	Эдишерашвили	12.04	19.05
Рук. гр.	Буражанадзе	12.04	19.05
Провед. и	Салихова	12.04	19.05
Разраб.	Шелля	12.04	19.05

1.090.1-2с.7-2 17.0

УЗЕЛ 27

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

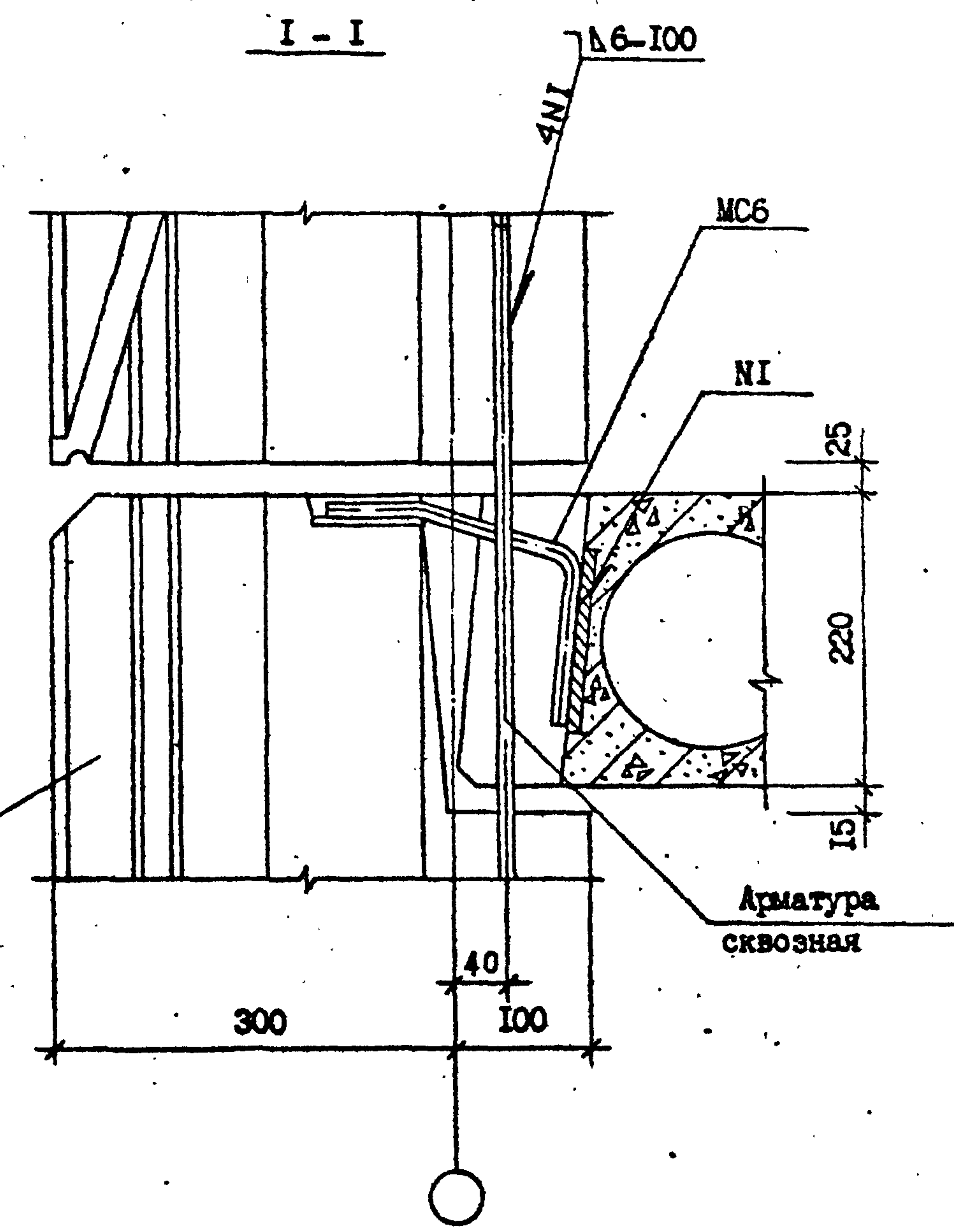
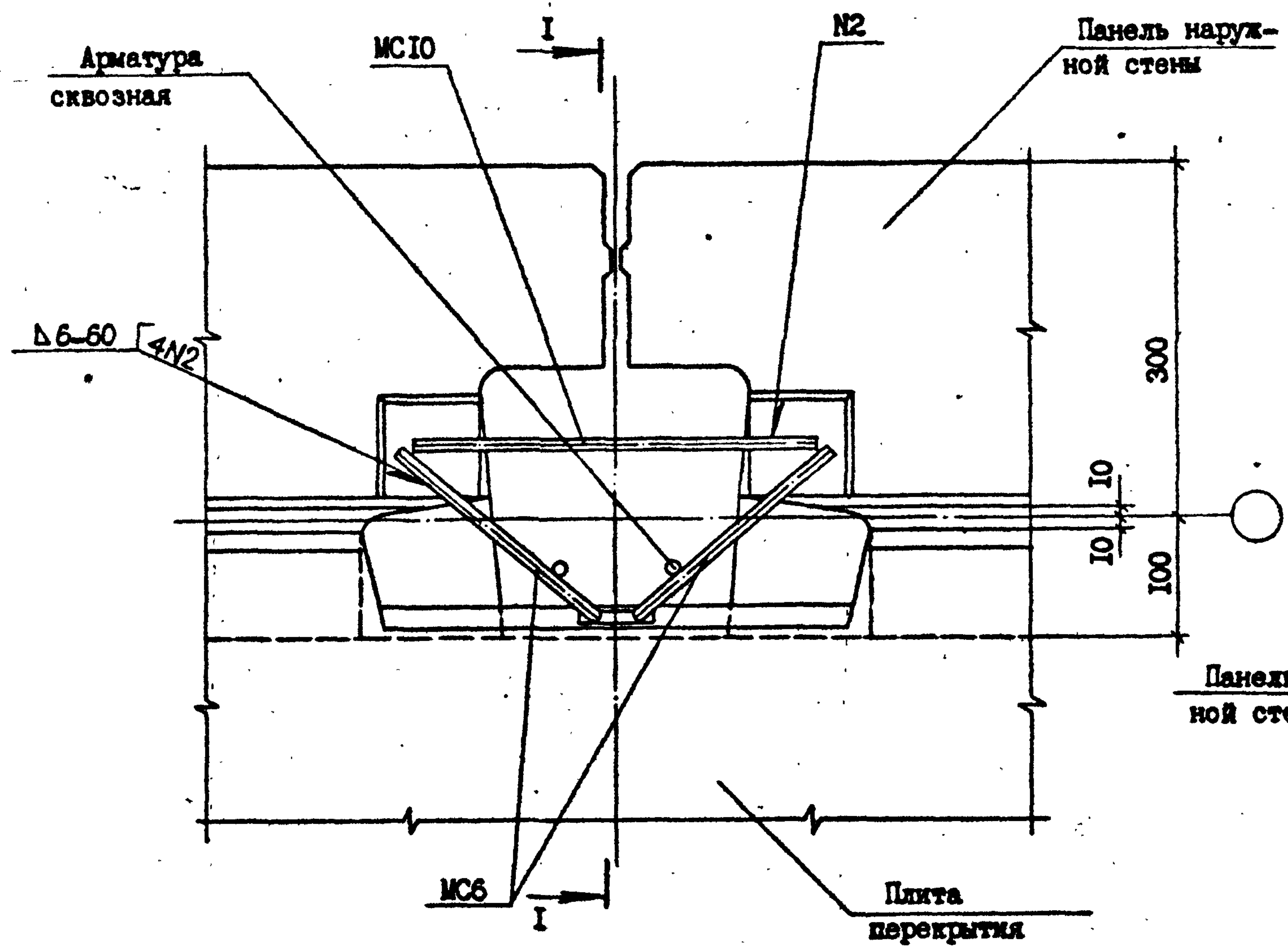
ТБИЛЗНИИЭП

Котарова

Формат А3

28

П. Жу



Спецификация см. докум. 33, лист 5.

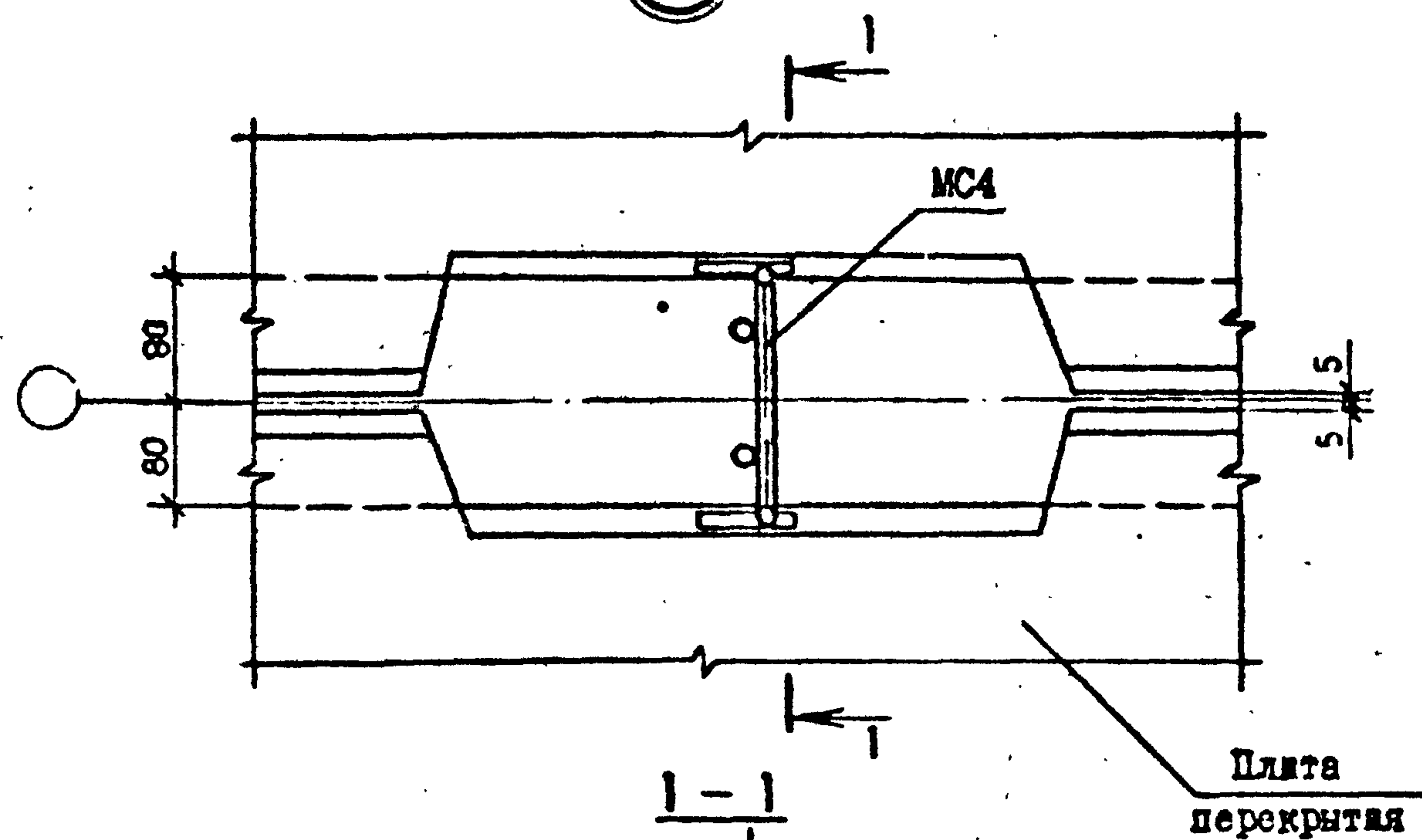
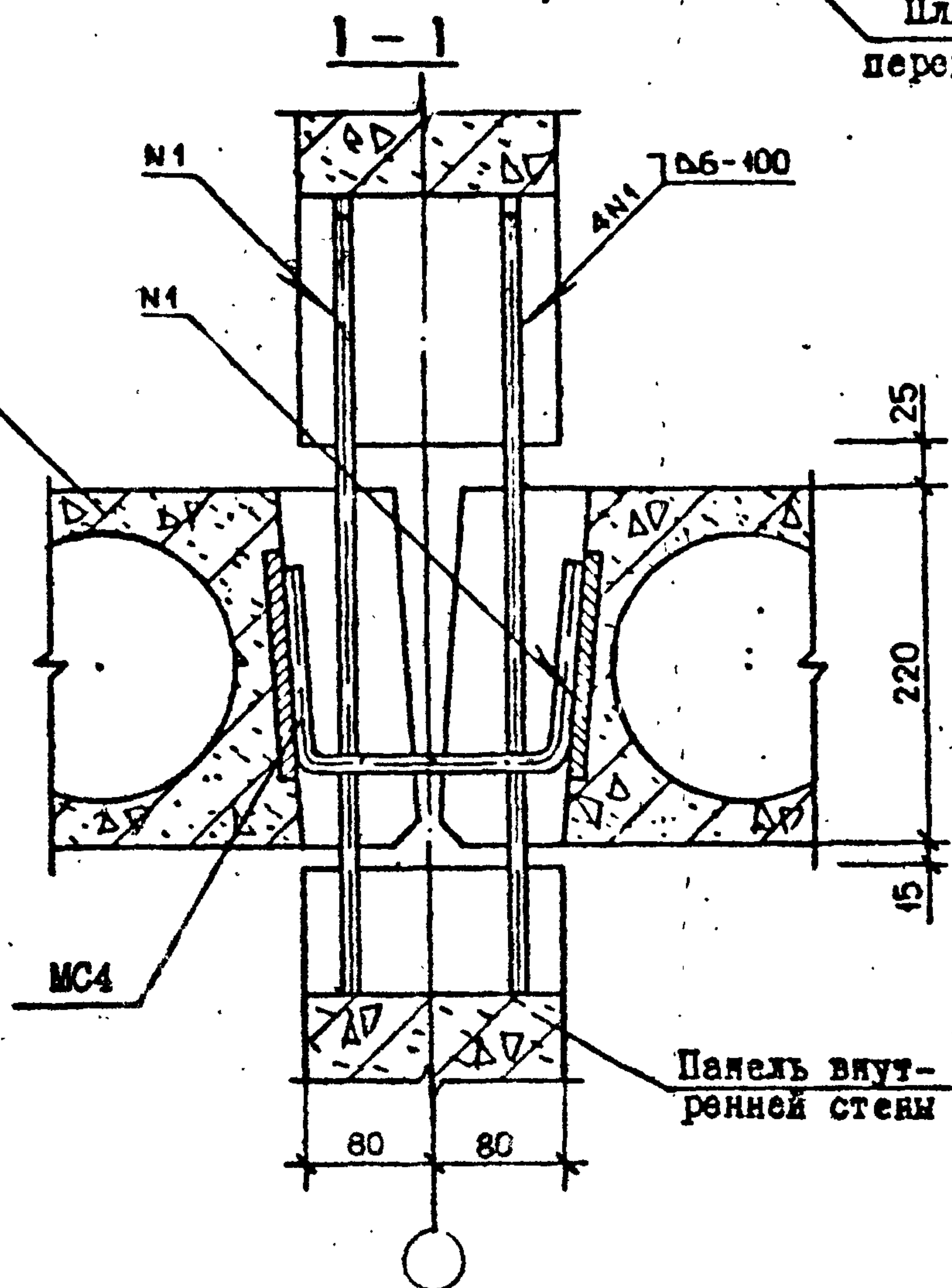
Изм.	№	полн.	Полн.	и дата	Изм.	№

Нач.отп.	Эдишерашвили	12.01.85	1.090.1-2с.7-2 18.0		
Н.контр.	Силагадзе	12.01.85			
Рук.мост.	Касрадзе	12.01.85			
ГИП	Эдишерашвили	12.01.85			
Рук.гр.	Бурджанадзе	12.01.85			
Проверил	Шелия	12.01.85			
Разраб.	Датуашвили	12.01.85			
			УЗЕЛ 28		
			Сталь	Лист	Листов
			Р	1	1
			ТБИЛЗНИИЭП		

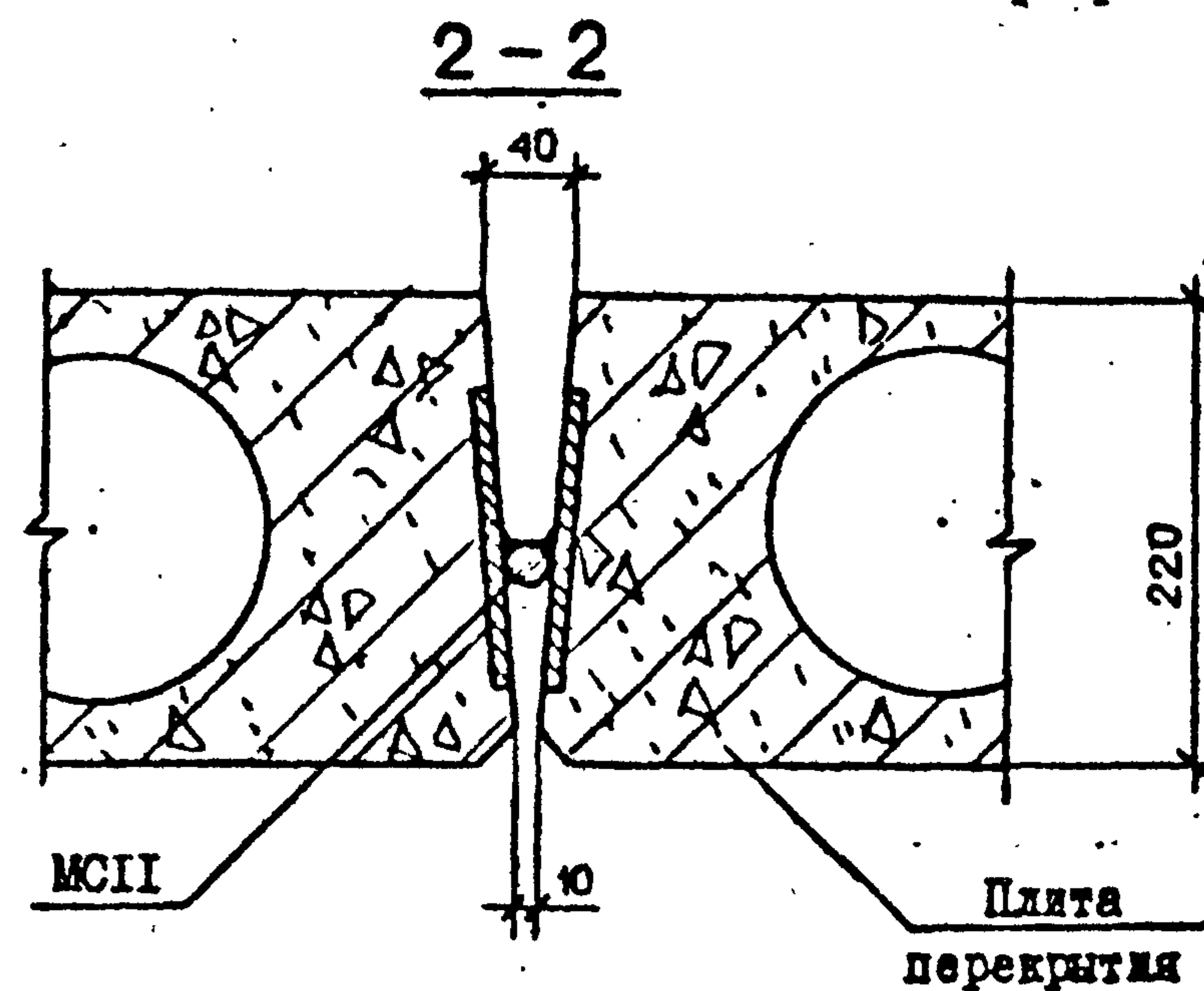
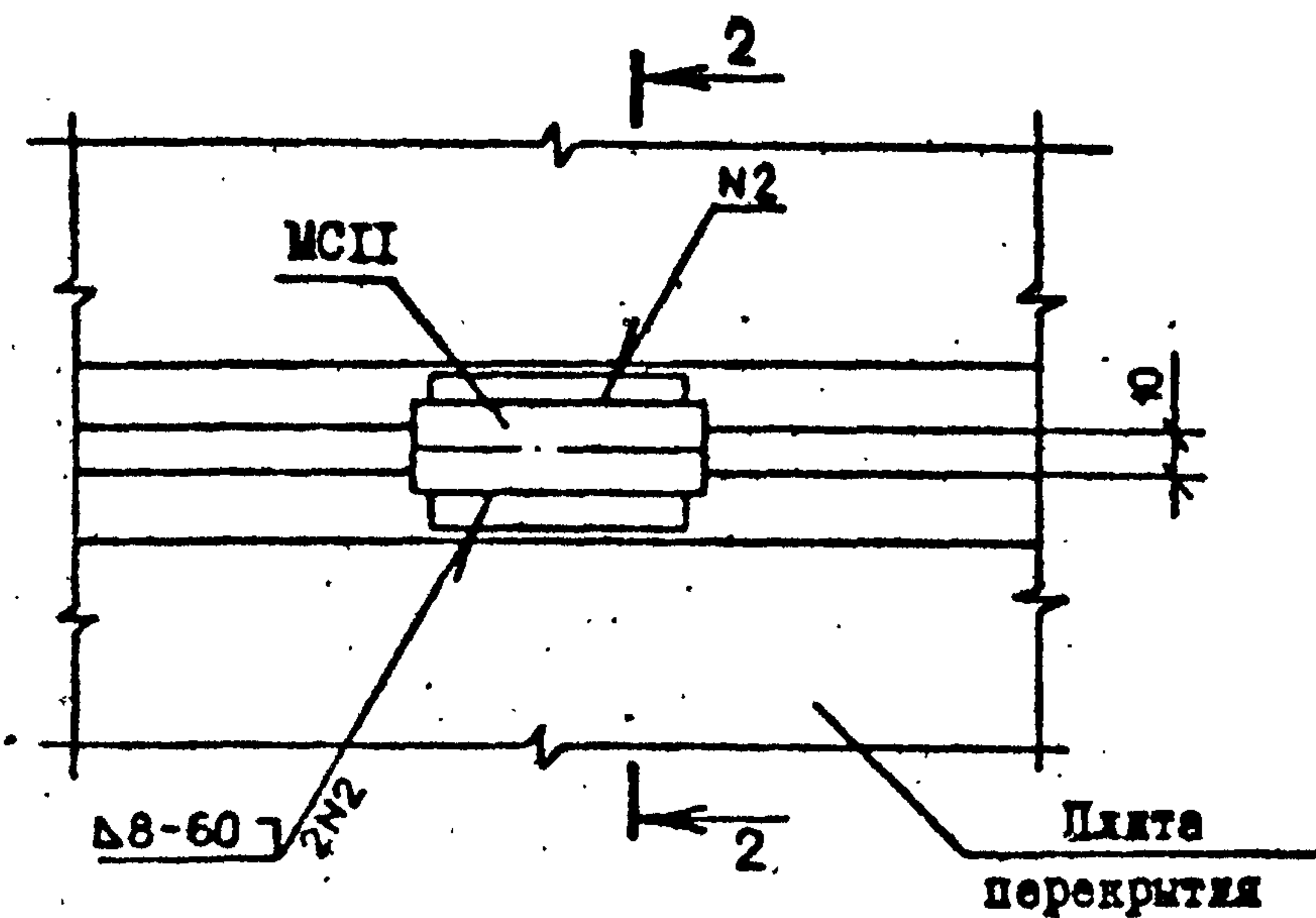
Копировал

Формат А3

(30)

Плита
перекрытия

(29)



Спецификация см. докум. 33, лист 5.

Нач.отв.	Экишерашвили	1.20	11.05
Н.контр.	Силагадзе	0	0.05
Рук.м.	Касрадзе	0.20	2.05
ГИП	Экишерашвили	1.20	11.05
Рук.гр.	Бурджанадзе	0.40	10.05
Проверк.	Салихова	0.10	10.05
Разраб.	Шелия	0.20	11.05

1.090.1-2с.7-2 19.0

УЗЛЫ 29, 30

Стенда	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

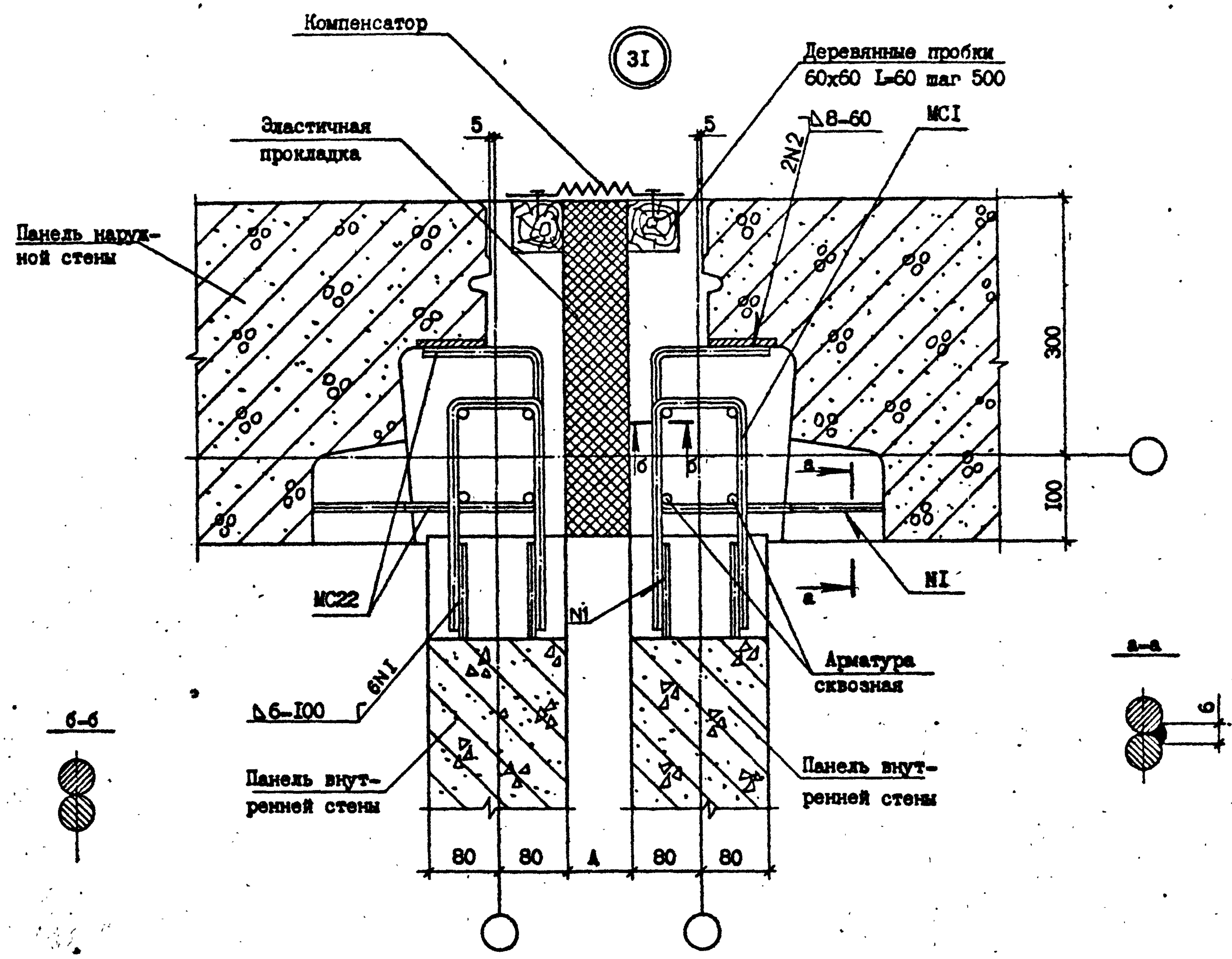
Копировал

Формат А3

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
1		

Н. Зайцев

П. Жу



Спецификация см. докум. 33, лист 5.

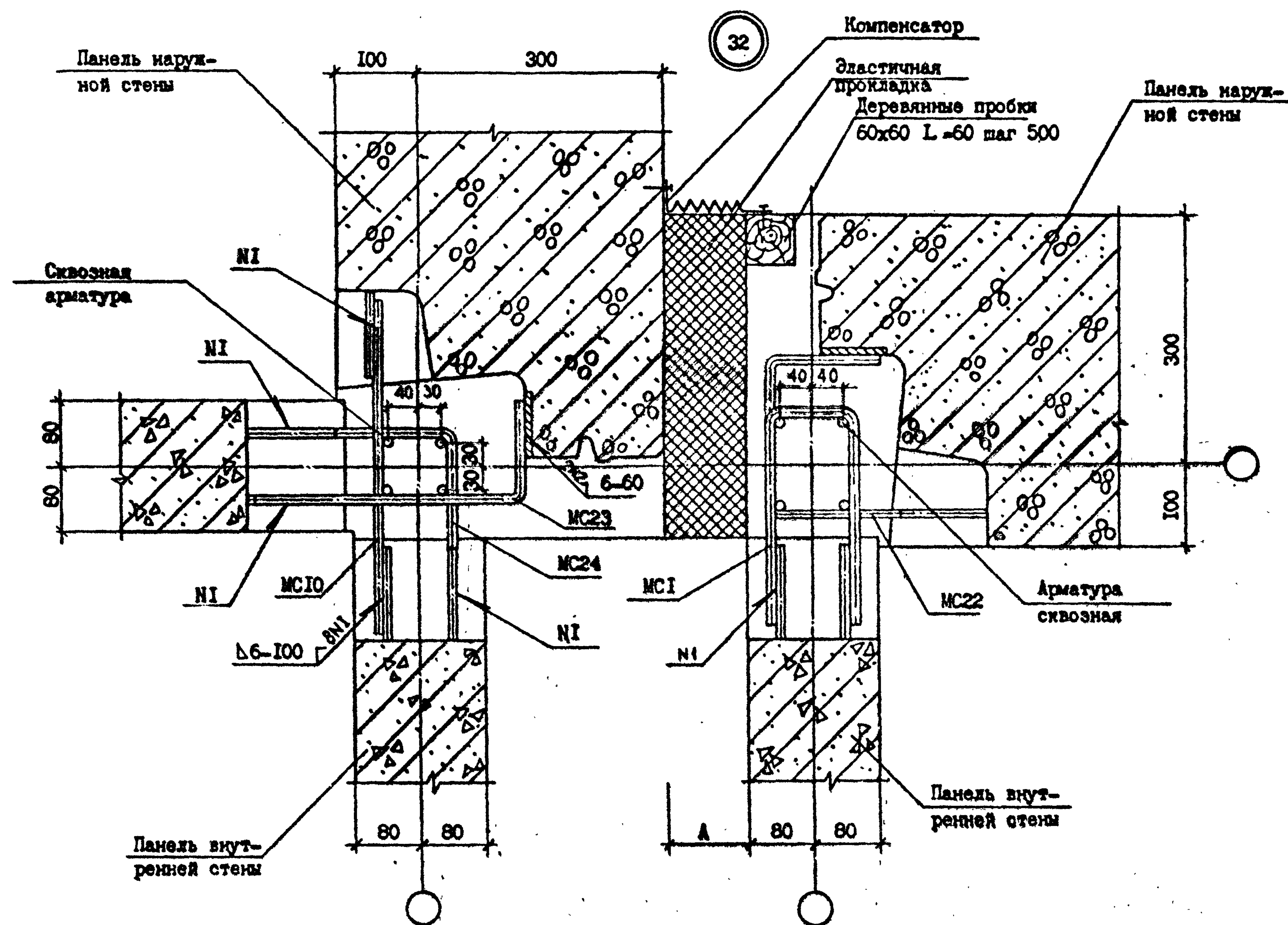
Нач. отд.	Эдигерашвили	19.11.85	21.11.85	I.090.I-2с.7-2 20.0		
Н. контр.	Силагадзе	19.11.85	21.11.85			
Рук. маст.	Касрадзе	19.11.85	21.11.85			
ГИП	Эдигерашвили	19.11.85	21.11.85			
Рук. гр.	Бурджанадзе	19.11.85	21.11.85			
Проверил	Шелия	19.11.85	21.11.85			
Разраб.	Датуашвили	19.11.85	21.11.85			

УЗЕЛ 31		Стадия	Лист	Листов
		Р		1
ТБИЛЗНИИЭП				

Копировал

Формат А3

Н. 2001



Изм. №	Подпись и дата	Изм. №
1		1
2		2
3		3

Спецификация см. докум. 33, лист 6.

Нач. отд.	Защитная	10.10.77	10.10.77
Н.контр.	Силагала	10.10.77	10.10.77
Рук. отд.	Касрадзе	10.10.77	10.10.77
ГМП	Защитная	10.10.77	10.10.77
Рук. р.	Бурджанадзе	10.10.77	10.10.77
Проверил	Шопия	10.10.77	10.10.77
Разроб.	Датушвили	10.10.77	10.10.77

1.090.1-20.7-2 21.0

УЗН 32

Копировал

Страна	Лист	Листов
Р		

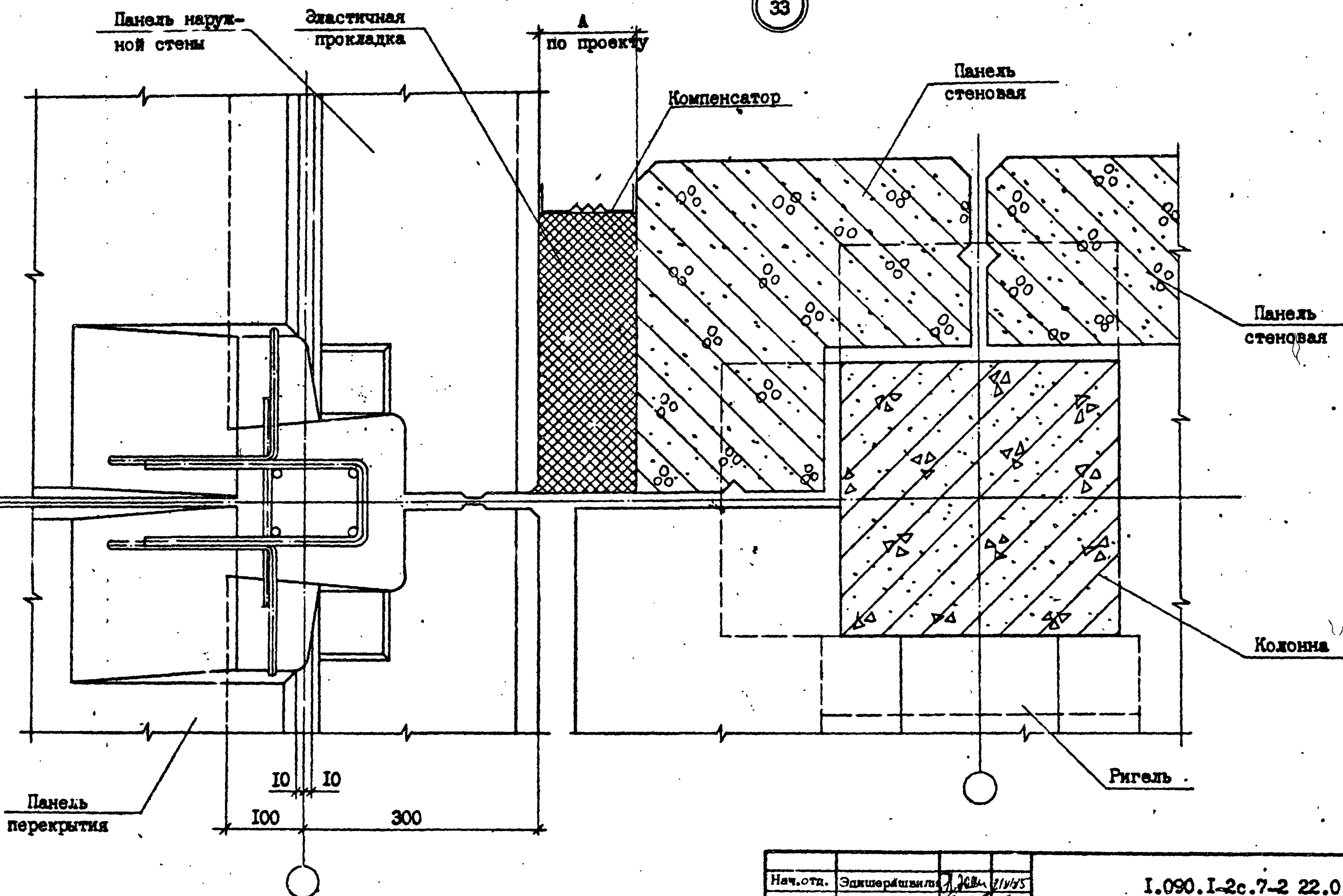
ТВИЛЗНИИЭП

Формат А3

ТК.1090.1-2с. 8.7-2.

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

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



Спецификация см. докум. 33, лист 6.

Нач. отд.	Эдигерашвили	1.10.85	21.11.85
Н. контр.	Силагашвили	1.10.85	21.11.85
Рук. маст.	Касрадзе	1.10.85	21.11.85
ГИП	Эдигерашвили	1.10.85	21.11.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	1.10.85	21.11.85
Проверил	Шелли	1.10.85	21.11.85
Разраб.	Датуашвили	1.10.85	21.11.85

I.090.1-2с.7-2 22.0

УЗЕЛ 33

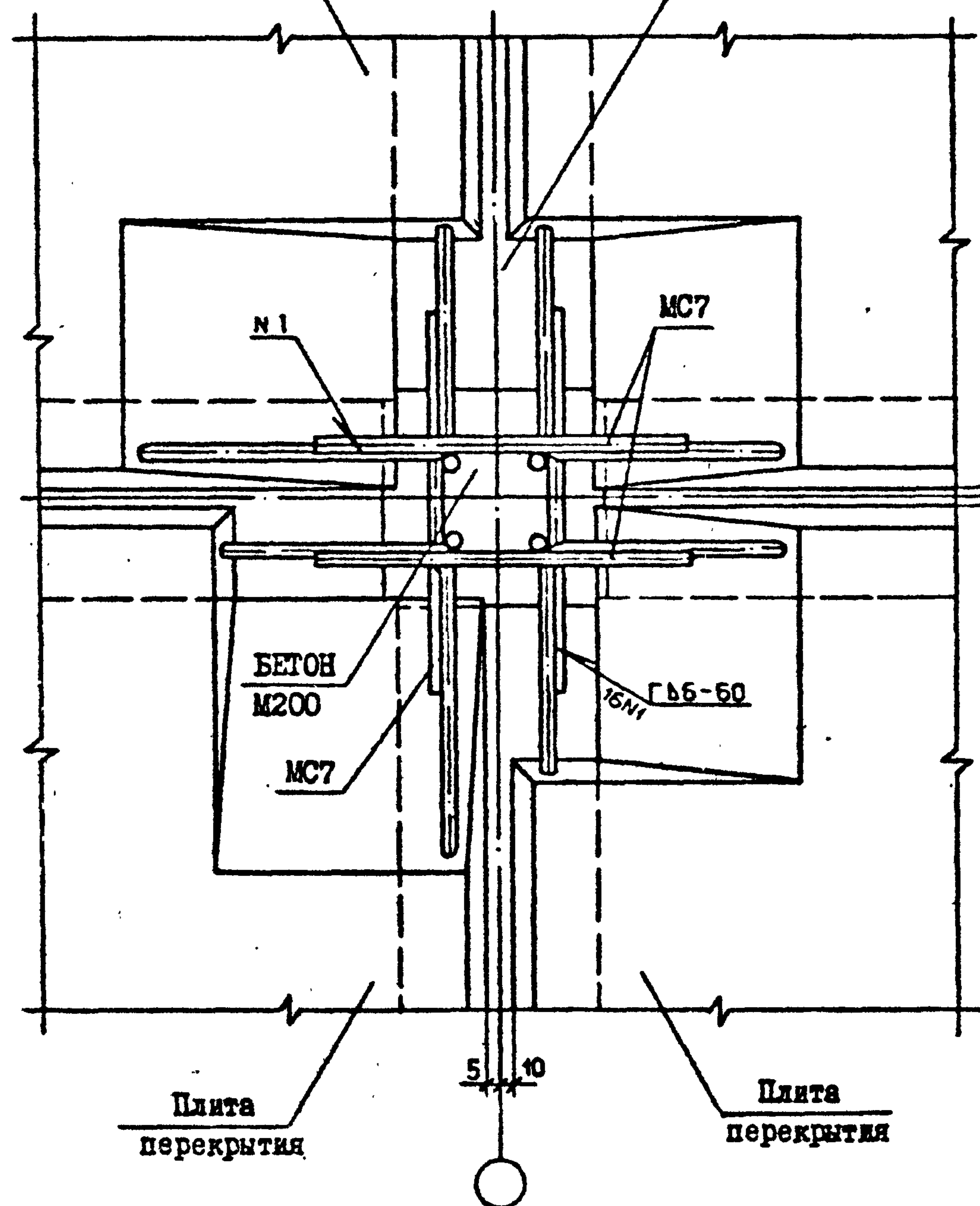
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

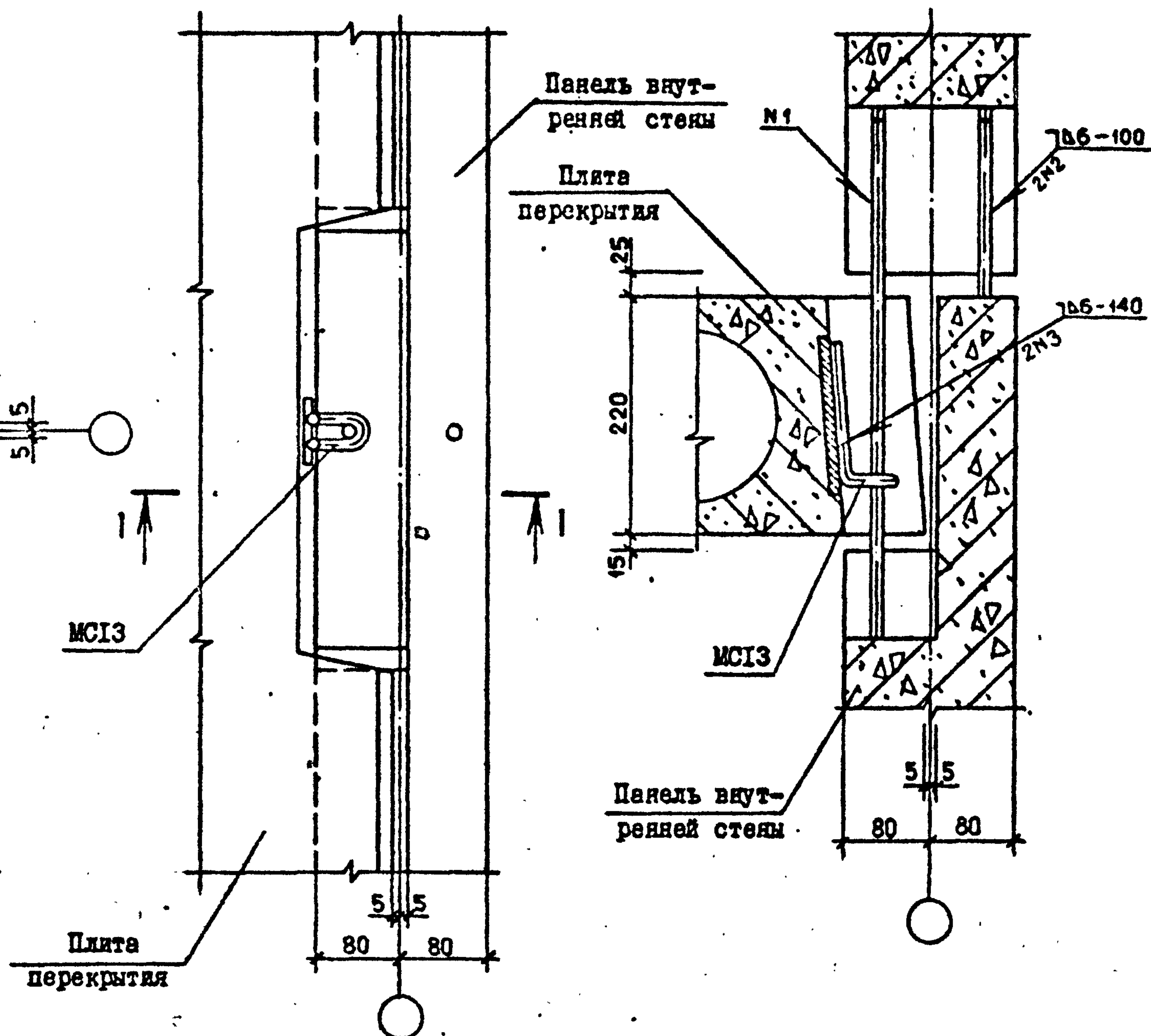
Формат А3

34

Плита
перекрытияПанель внут-
ренней стены

35

1-1



Нач. отд.	Эдишерашвили	И.И.В.
Н. контр.	Силагелдзе	В.И.В.
Рук. маст.	Касрадзе	В.И.В.
ГИП	Эдишерашвили	И.И.В.
Рук. гр.	Бурджанадзе	В.И.В.
Проверил	Салихова	В.И.В.
Разраб.	Шелия	В.И.В.

1.090.1-2с.7-2 23.0

УЗЛЫ 34, 35

Стация	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Спецификация см. докум. 33, лист 6

Изм. № подл. Подпись и дата

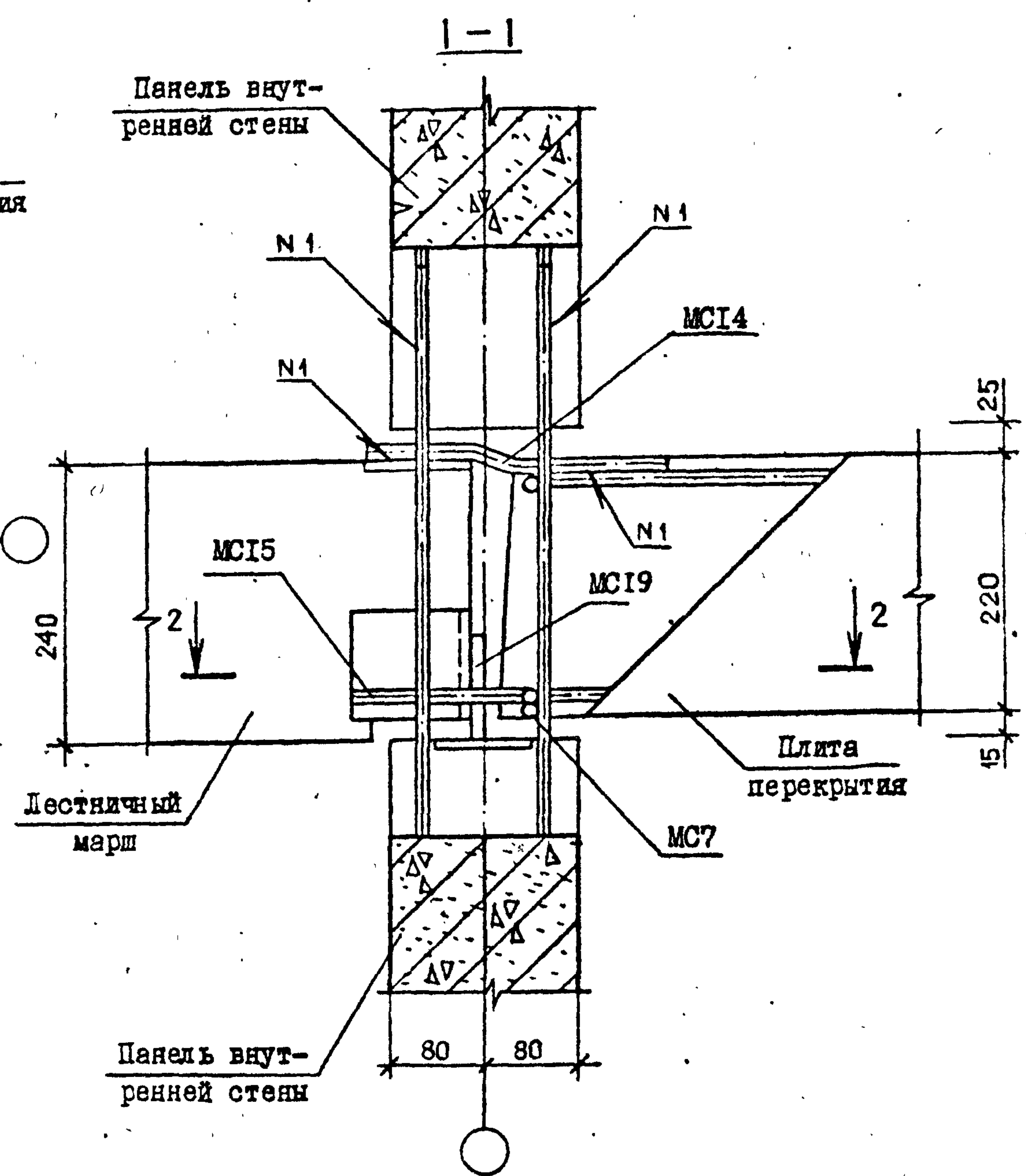
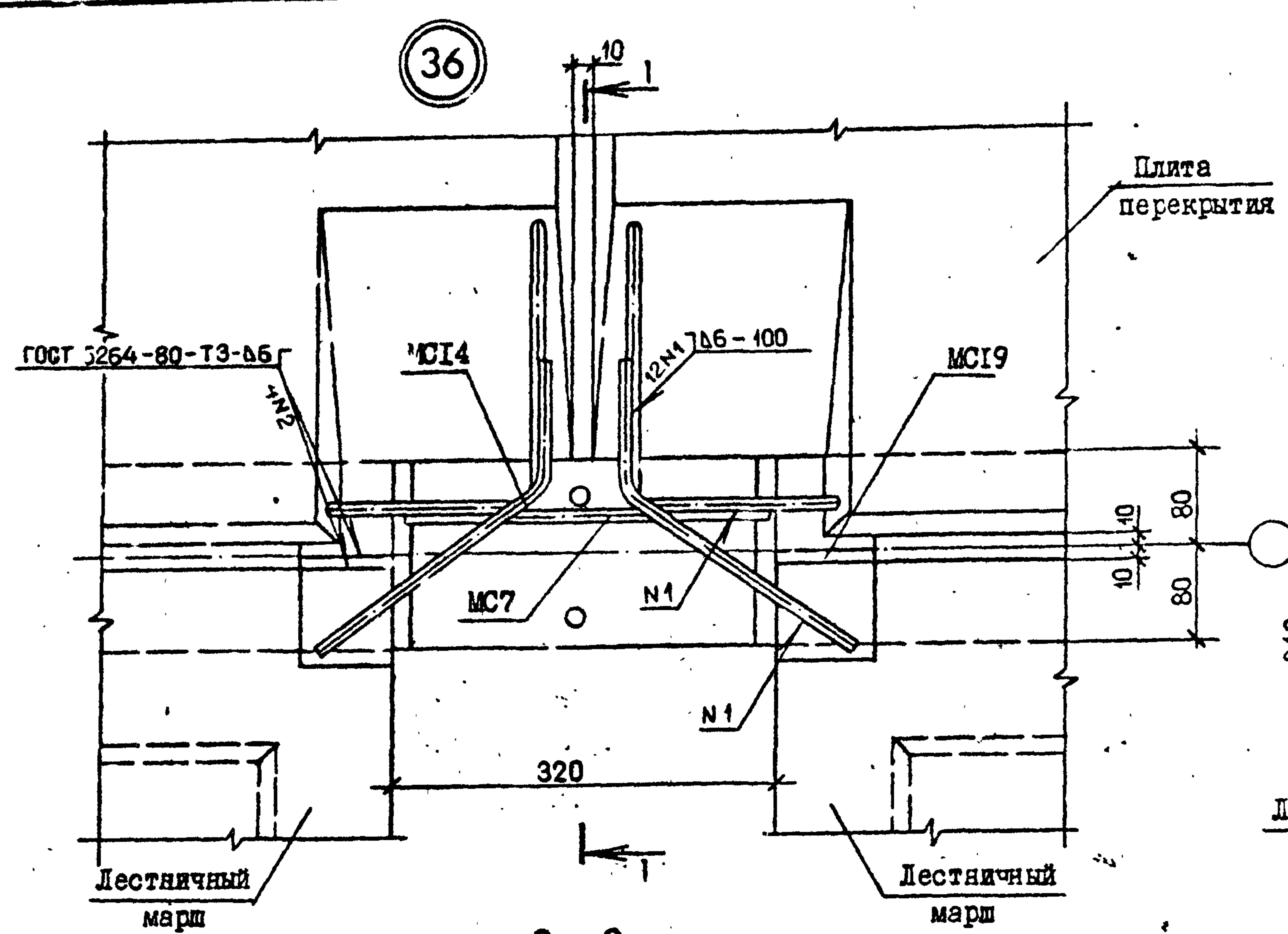
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

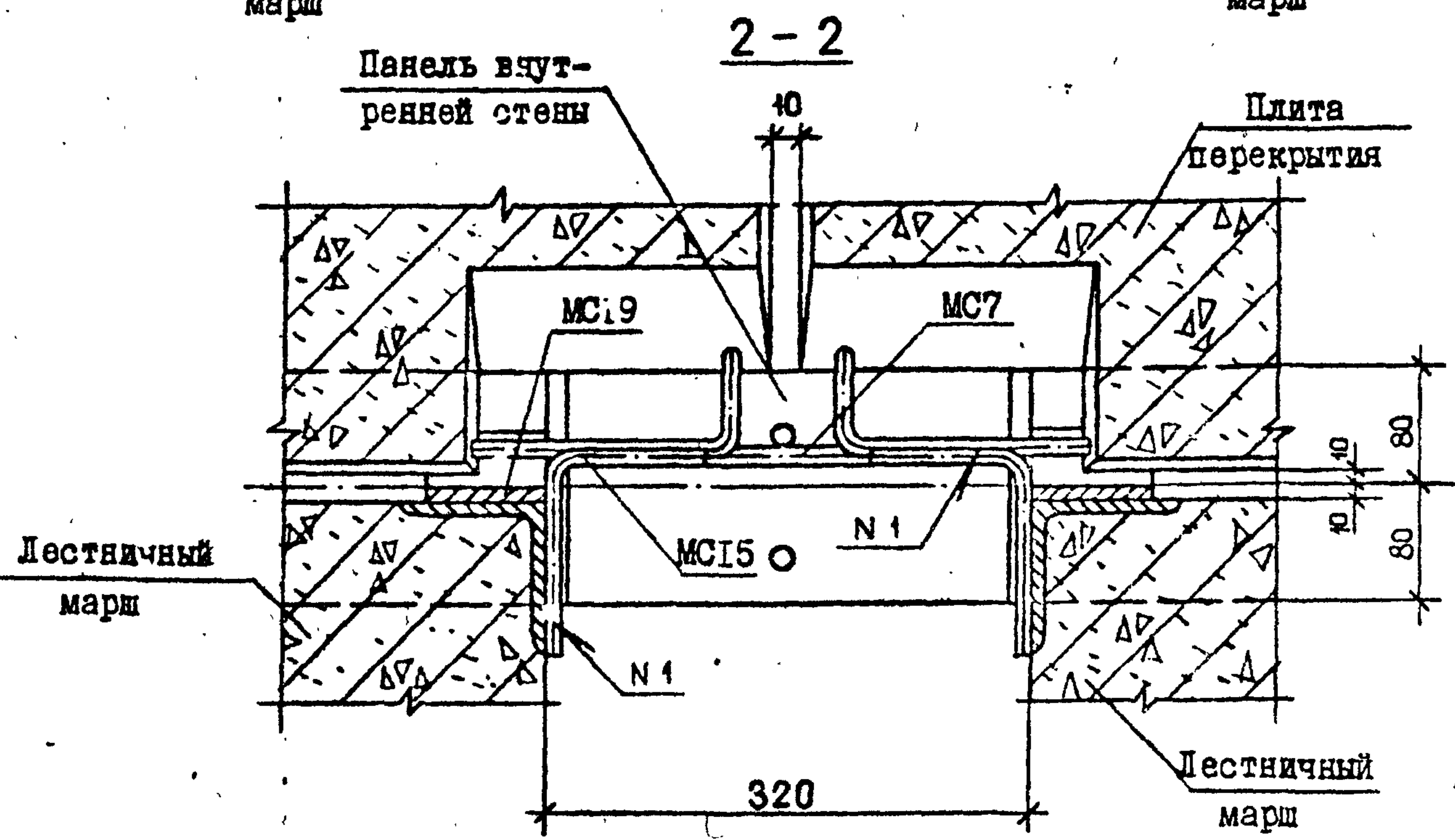
Handwritten signature/initials

Т.к. 1.090.1-2с. 6.7-2

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



Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

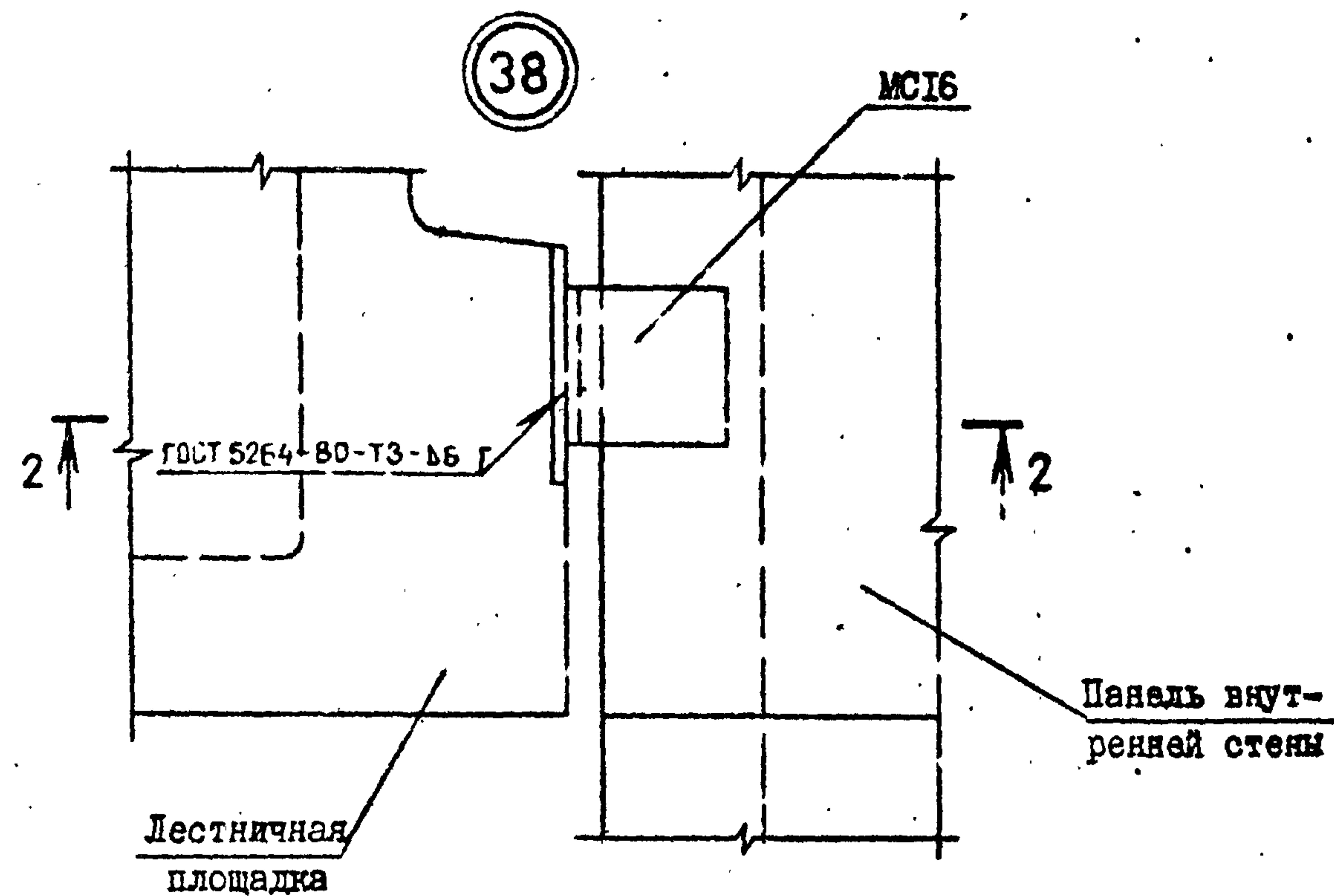
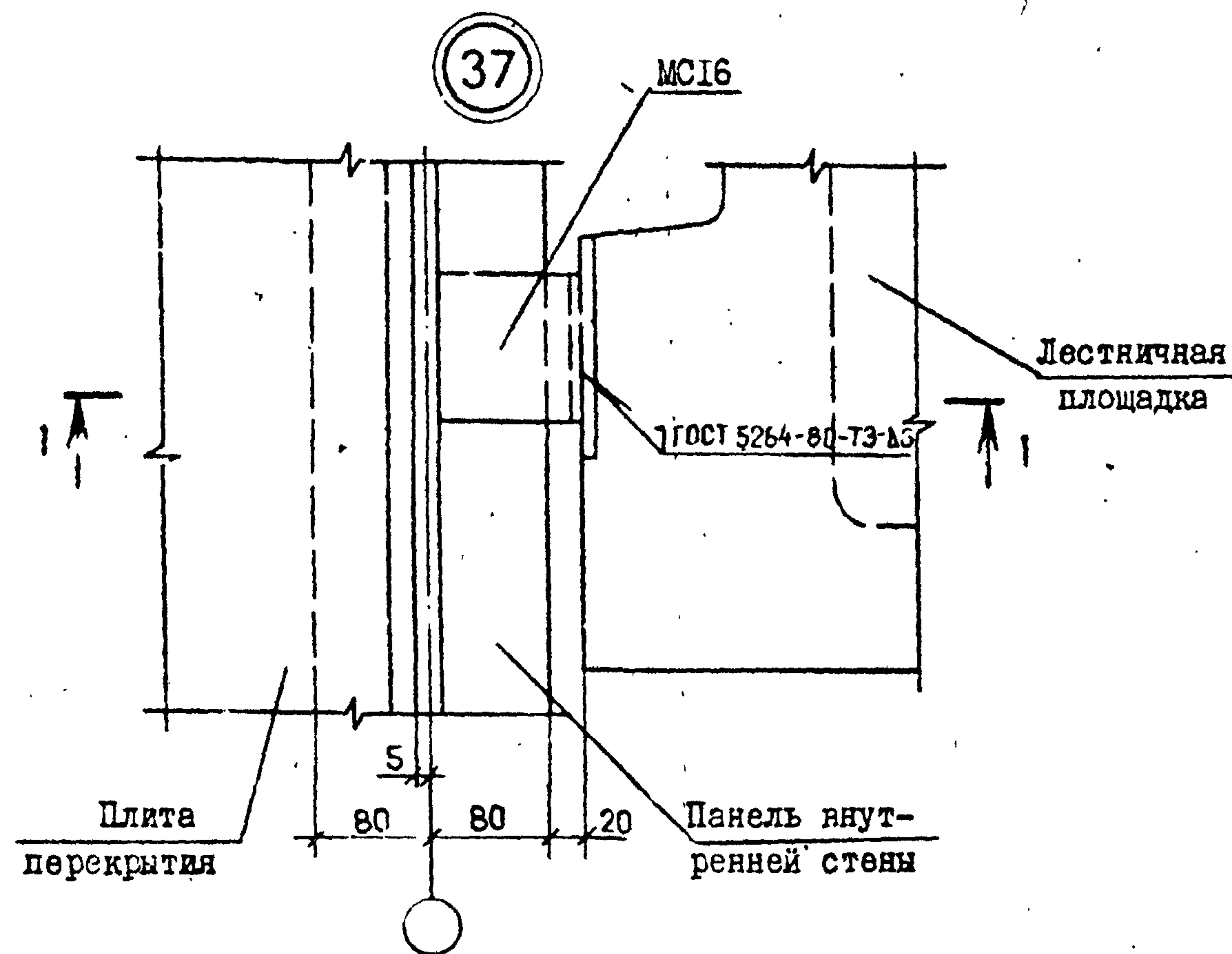


Нач. отд.	Эдишерашвили	У.Д.	25.11.85
Н. контр.	Силагадзе	В.Д.	25.11.85
Рук. маст.	Касрадзе	Г.Д.	25.11.85
ГИП	Эдишерашвили	У.Д.	25.11.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	В.Д.	25.11.85
Проверил	Саликова	В.Д.	24.11.85
Разраб.	Шелля	Т.Д.	24.11.85

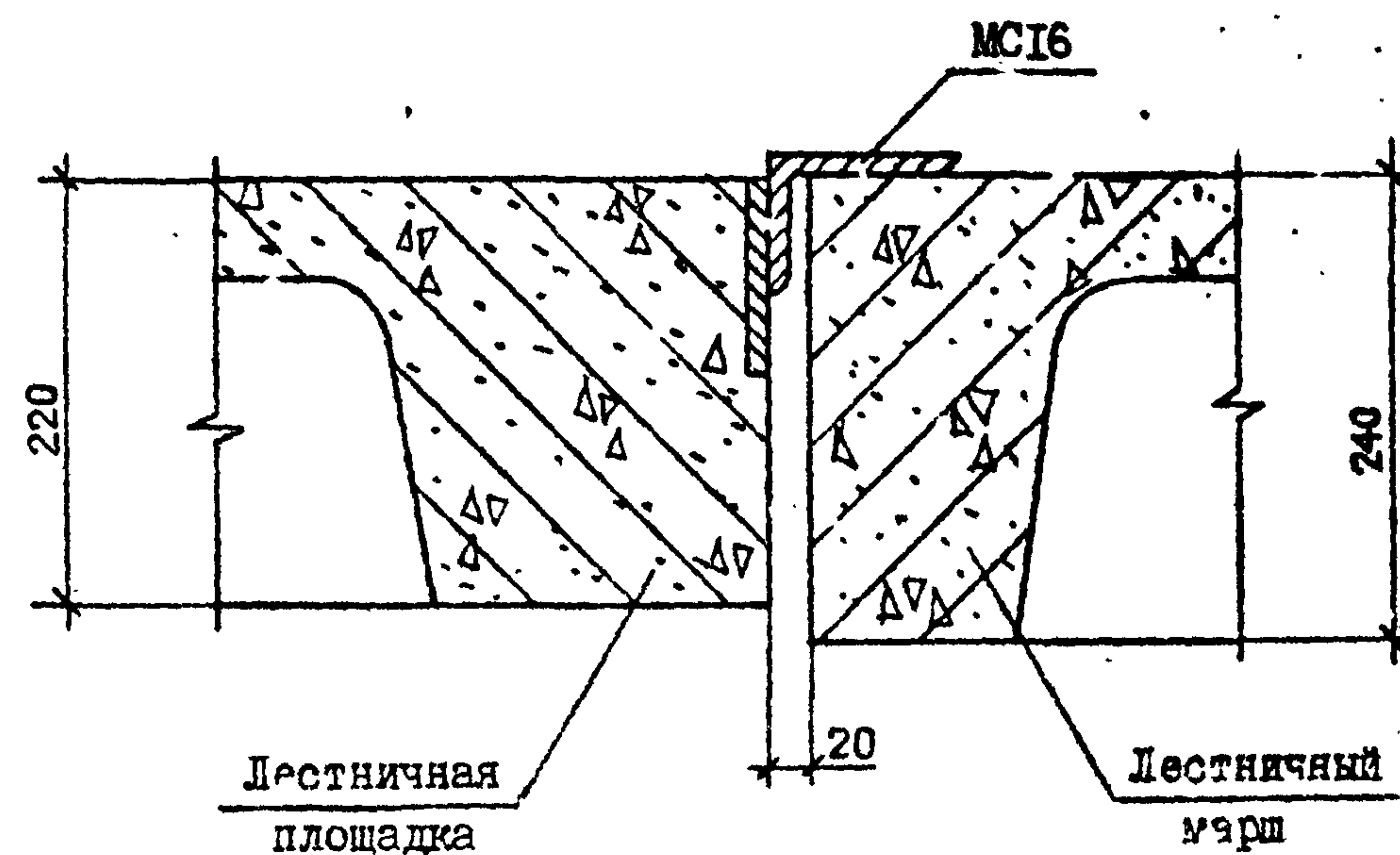
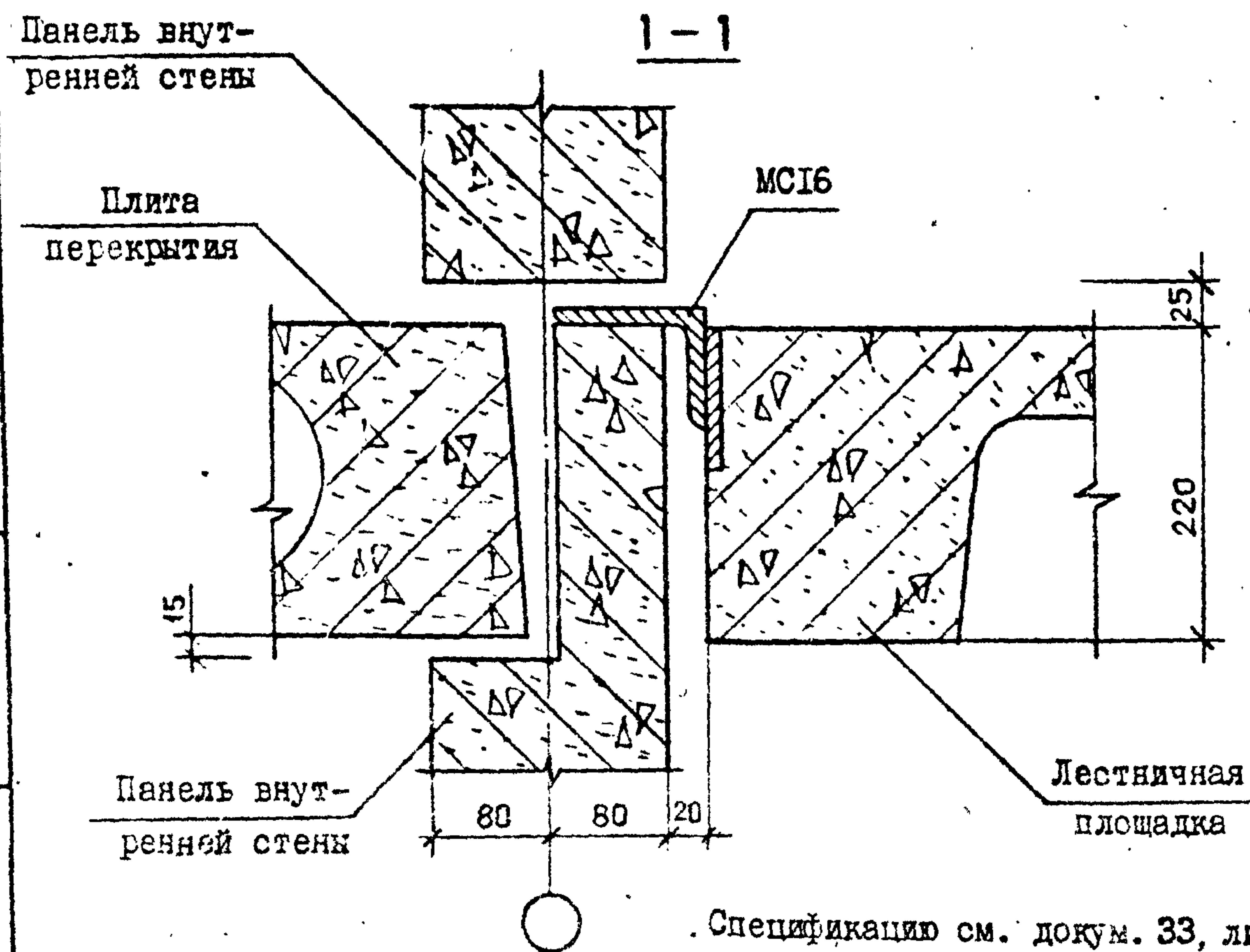
1.090.1-2с.7-2 24.0		
УЗЕЛ 36	Стадия	Лист
	Р	1
ТблЗНИИЭП		

Копировал

Формат А3



2-2



Нач. отд.	Эдишерашвили	21.02.85	21.02.85
Н. контр.	Силагадзе	21.02.85	21.02.85
Рук. маст.	Касрадзе	21.02.85	21.02.85
ГИП	Эдишерашвили	21.02.85	21.02.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.02.85	21.02.85
Проверил	Салихова	21.02.85	21.02.85
Разраб.	Шелия	21.02.85	21.02.85

1.090.1-2с.7-2 25.0

УЗЛЫ 37, 38

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

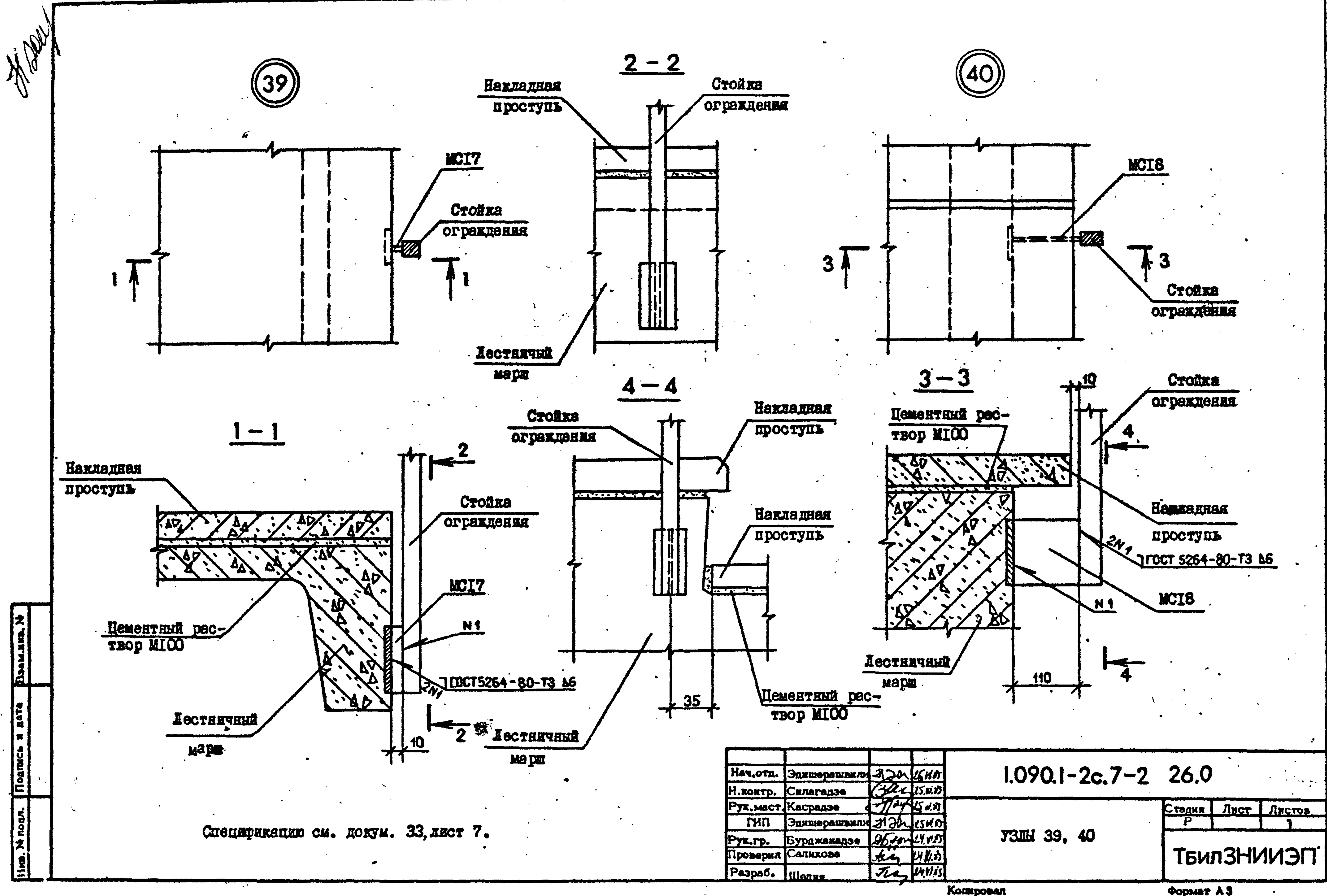
Копировал

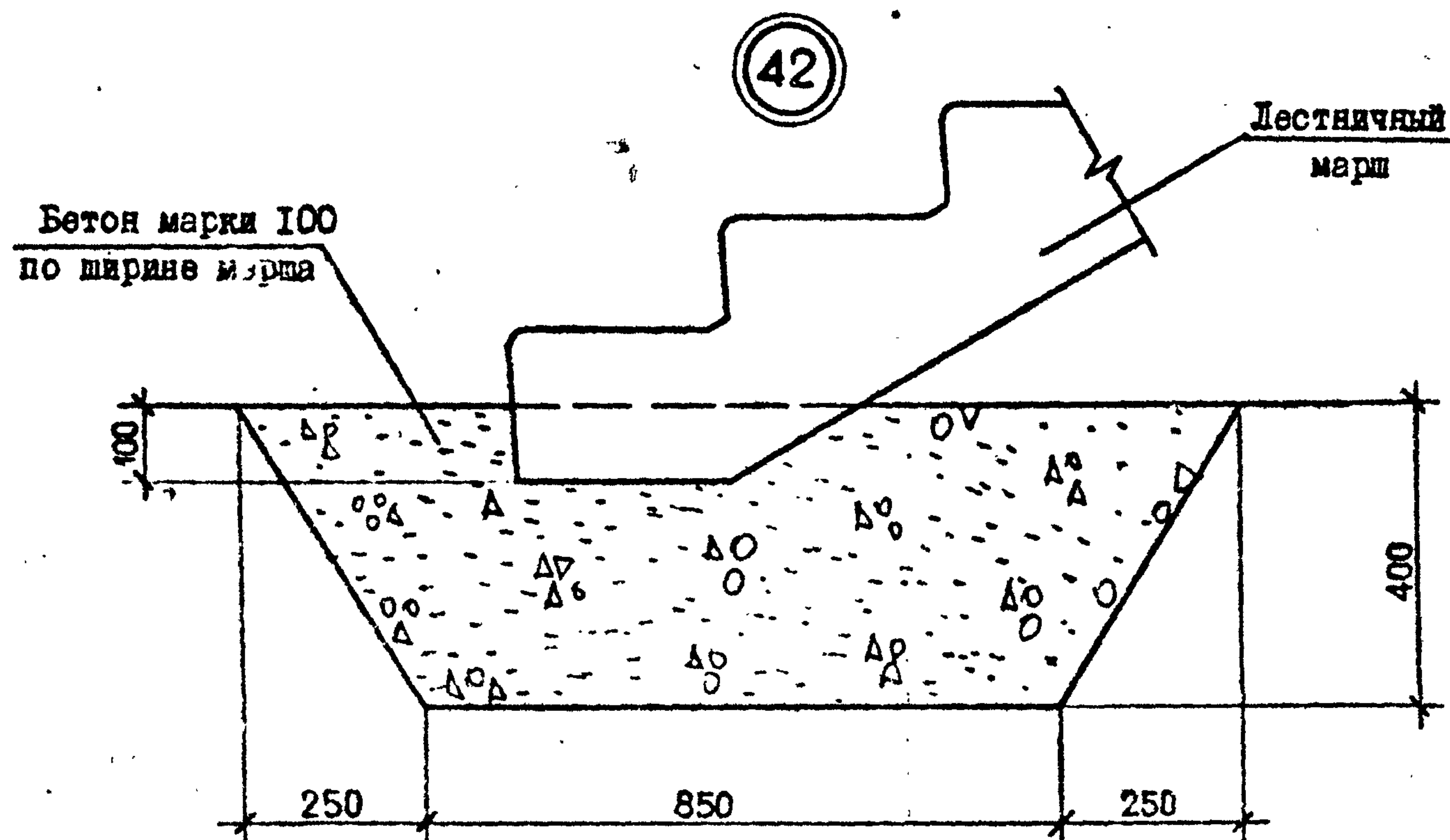
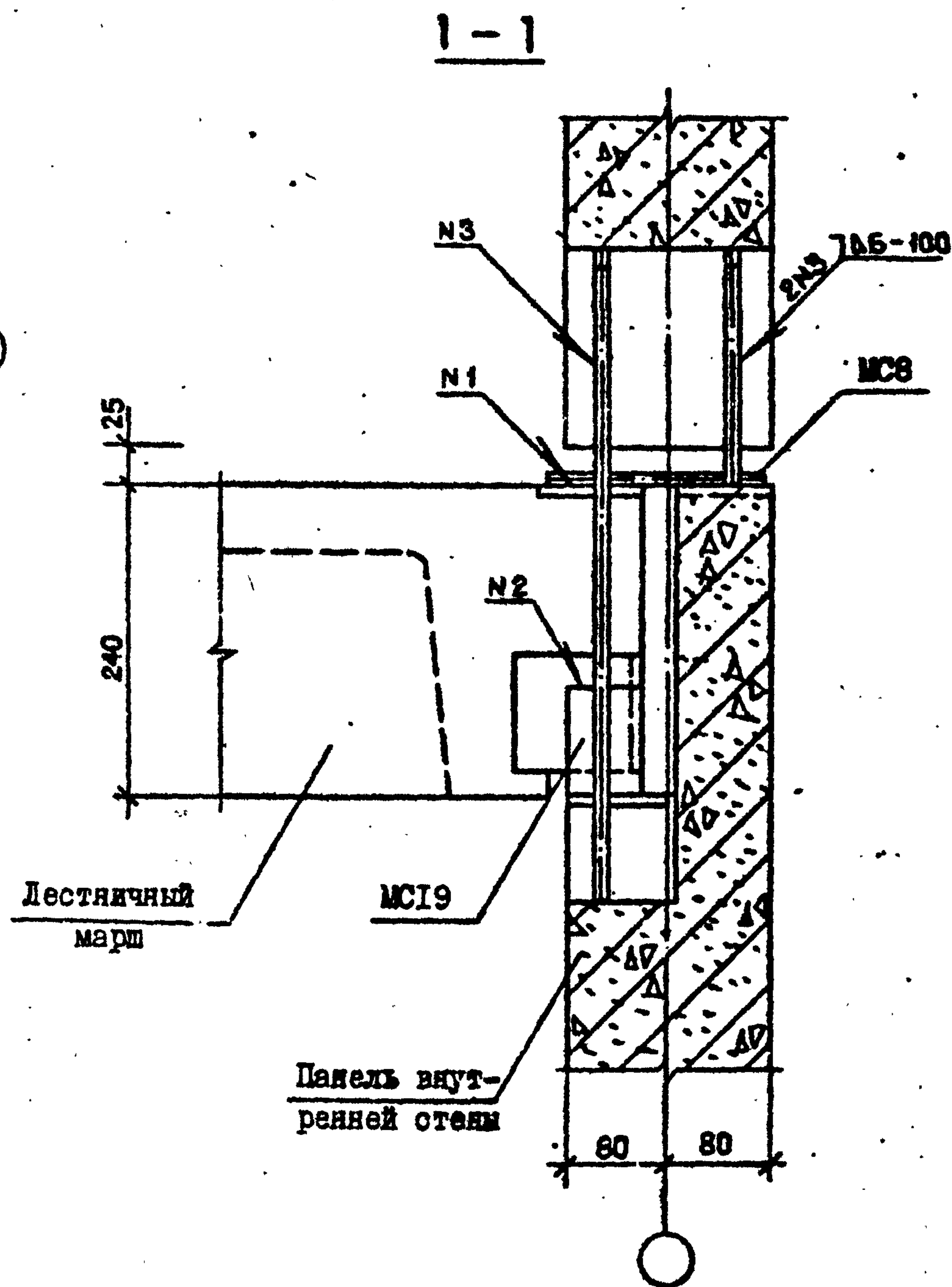
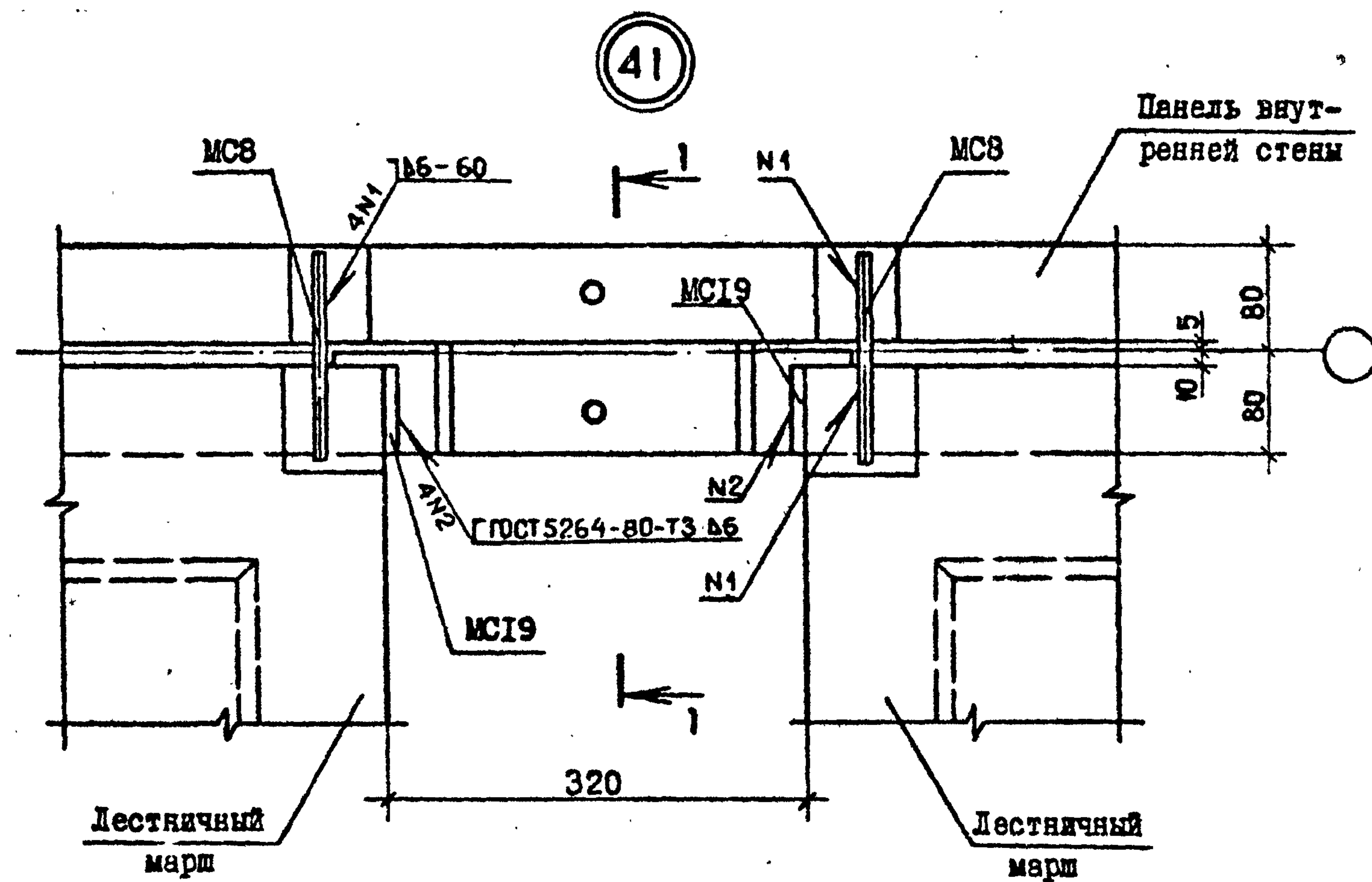
Формат А.3

Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

Т.К. 1.090.1-2с. 6.7-2.

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





Спецификацию см. докум. 33, лист 7.

Нач. отд.	Эдишерашвили	21.01.85	15.00
Н. контр.	Силагидзе	21.01.85	15.00
Рух. маст.	Касрадзе	21.01.85	15.00
ГИП	Эдишерашвили	21.01.85	15.00
Рух. гр.	Бурджанадзе	21.01.85	15.00
Проверил	Салихова	21.01.85	15.00
Разраб.	Шелля	21.01.85	15.00

1.090.1-2с.7-2 27.0

УЗЛЫ 41, 42

Страница	Лист	Листов
Р		

ТБИЛЗНИИЭП

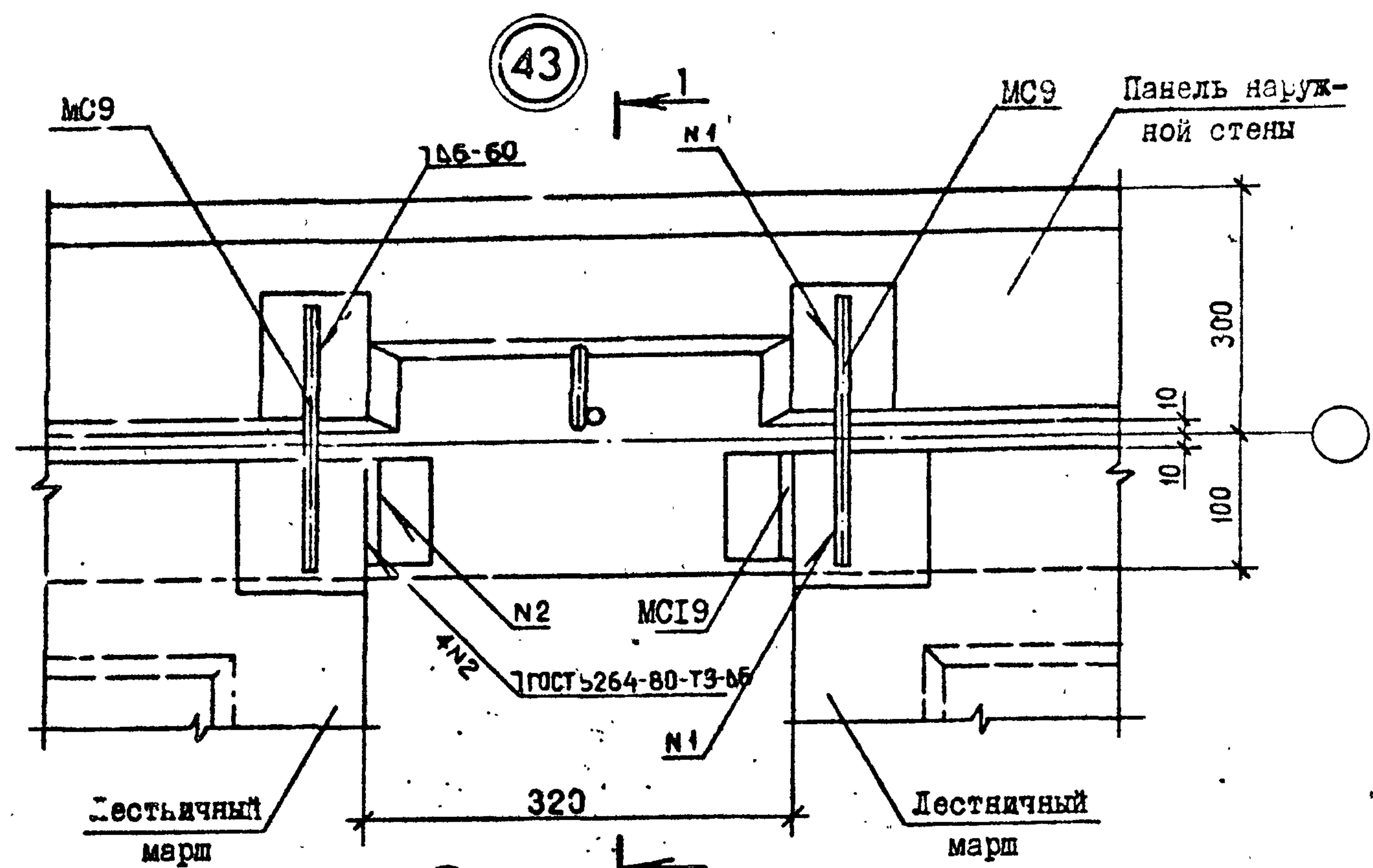
Копирован

Формат А3

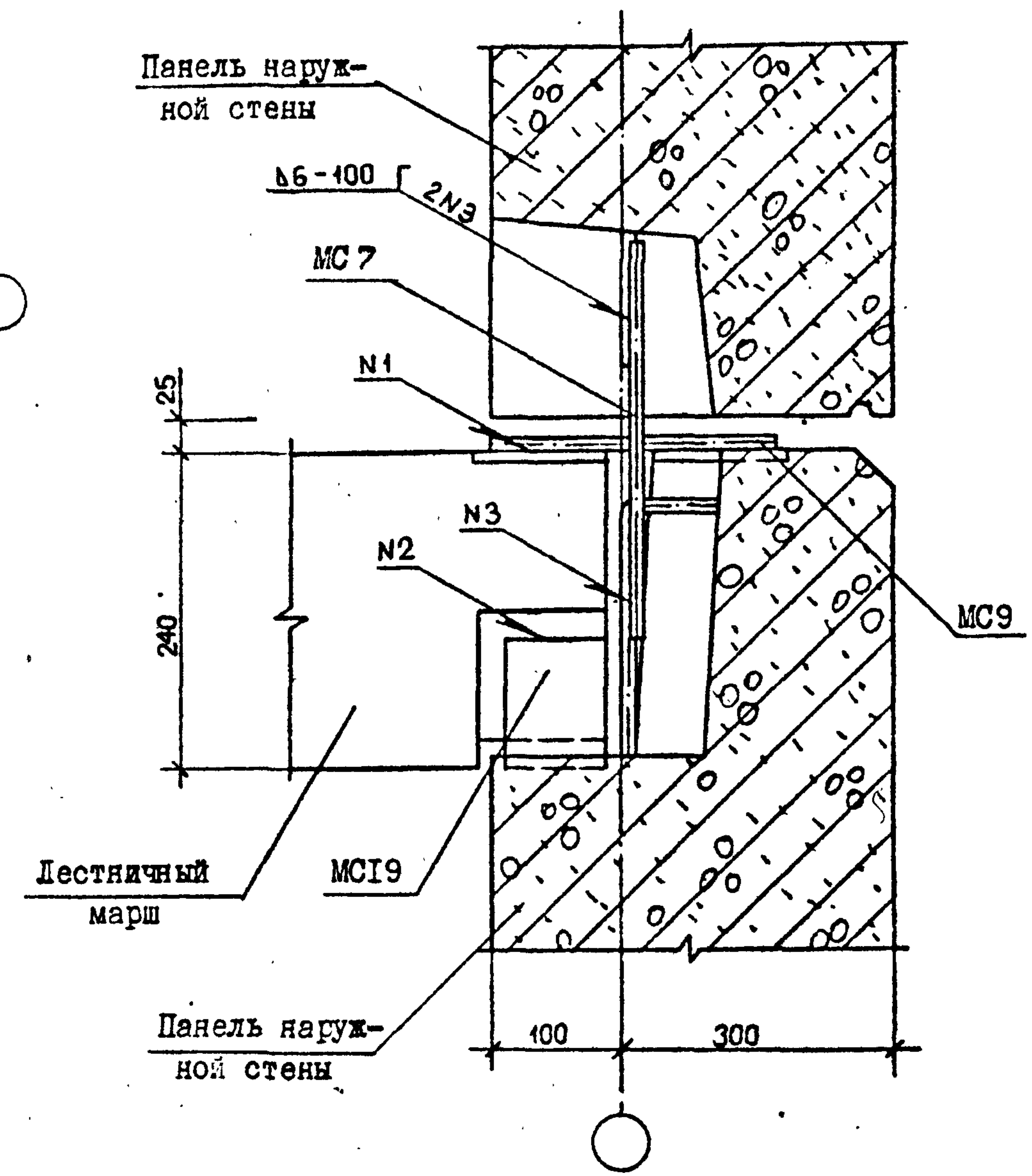
28.0

ТК 1.090.1-2с. 6.7-2.

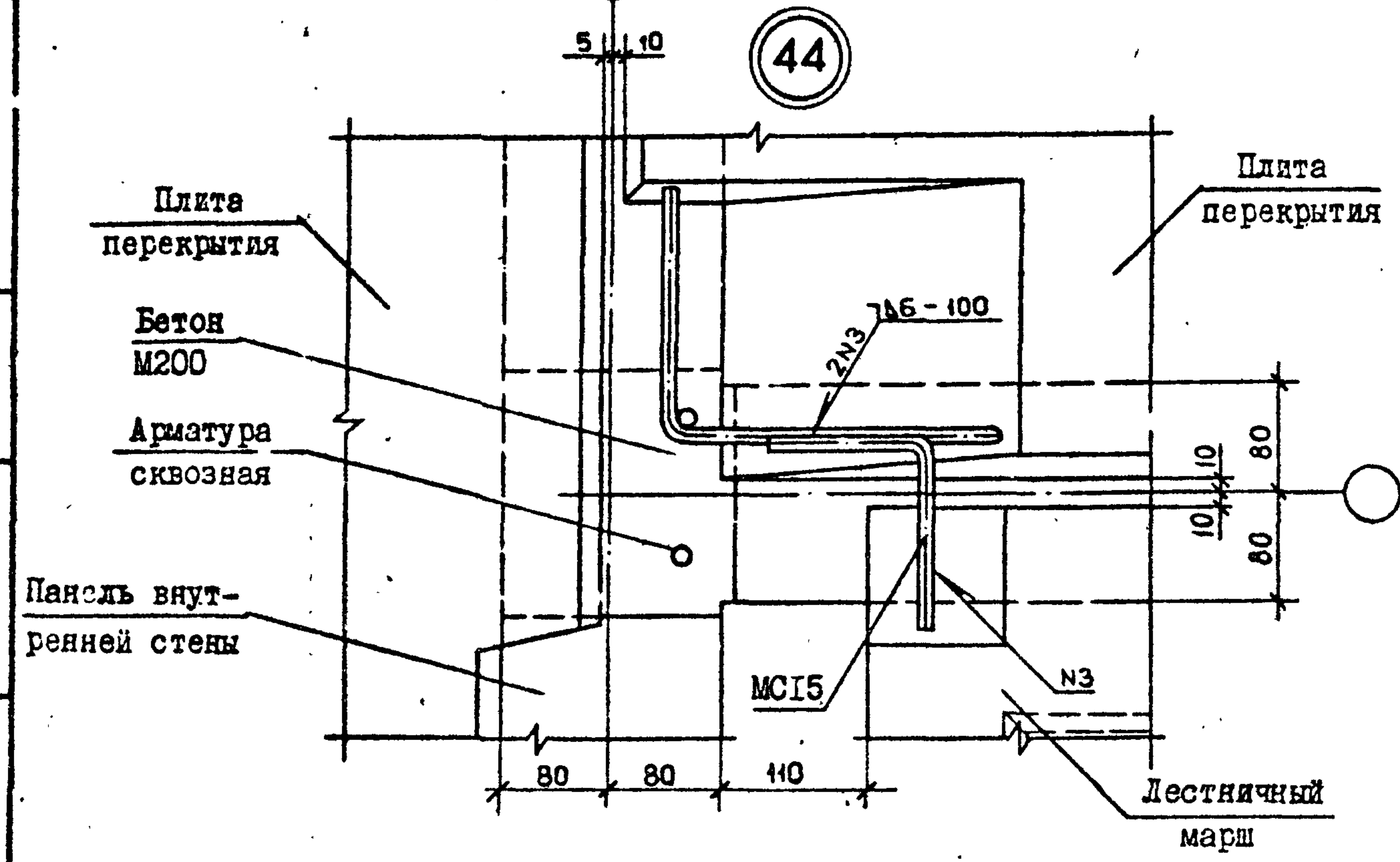
Изм.	№	Полн.	и	дата	Взам.	№



1-1



Спецификацию см. докум. 33, лист 8.



Нач.отд.	Эдишерашвили	21.08.85	25.08.85
Н.контр.	Силагадзе	22.08.85	25.08.85
Рук.мост.	Касрадзе	27.08.85	25.08.85
ГИП	Эдишерашвили	27.08.85	25.08.85
Рук.гр.	Бурджанадзе	27.08.85	25.08.85
Проверил	Салихова	27.08.85	25.08.85
Разраб.	Шелия	27.08.85	25.08.85

1.090.1-2с.7-2 28.0

УЗЛЫ 43, 44

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

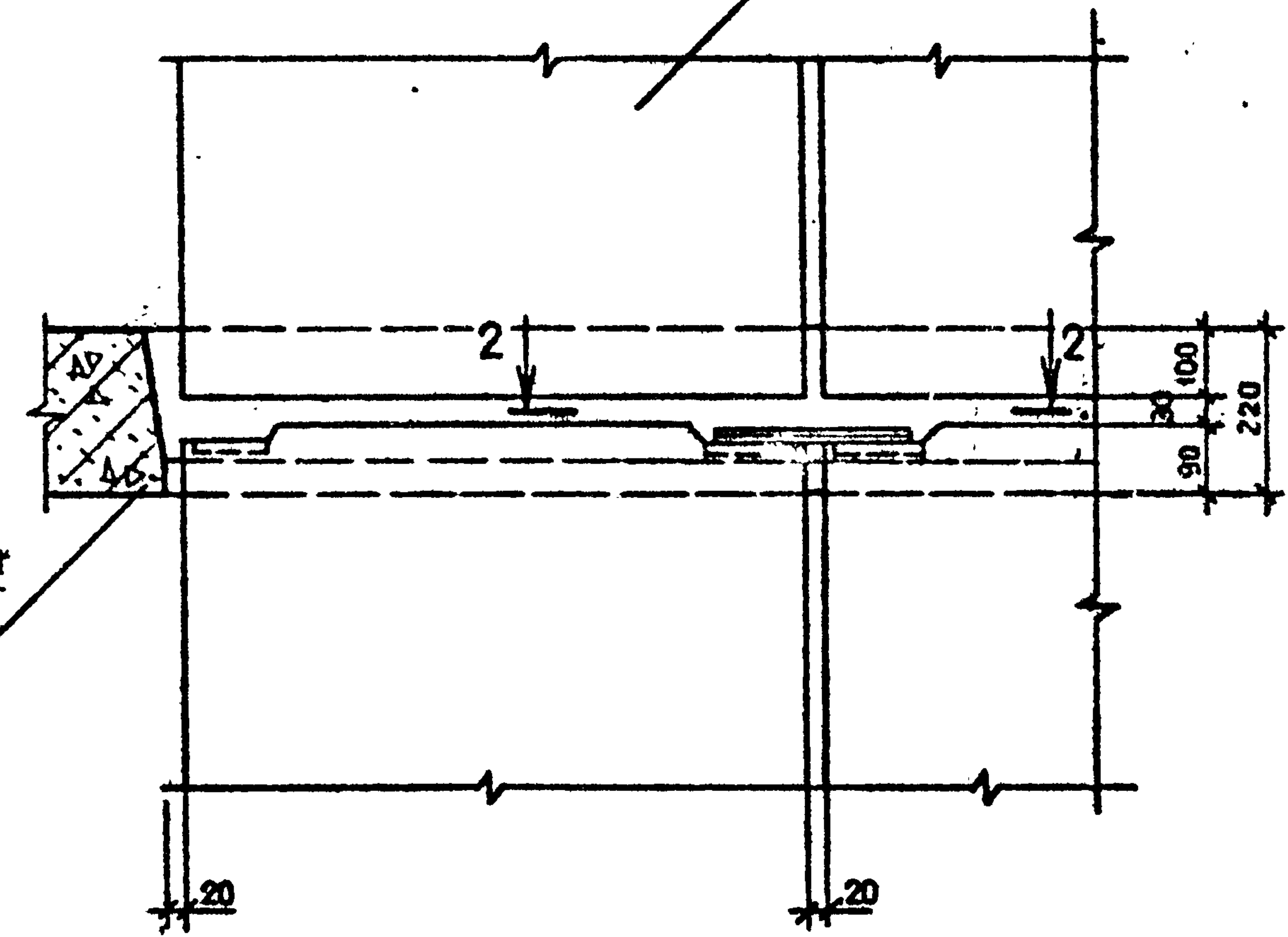
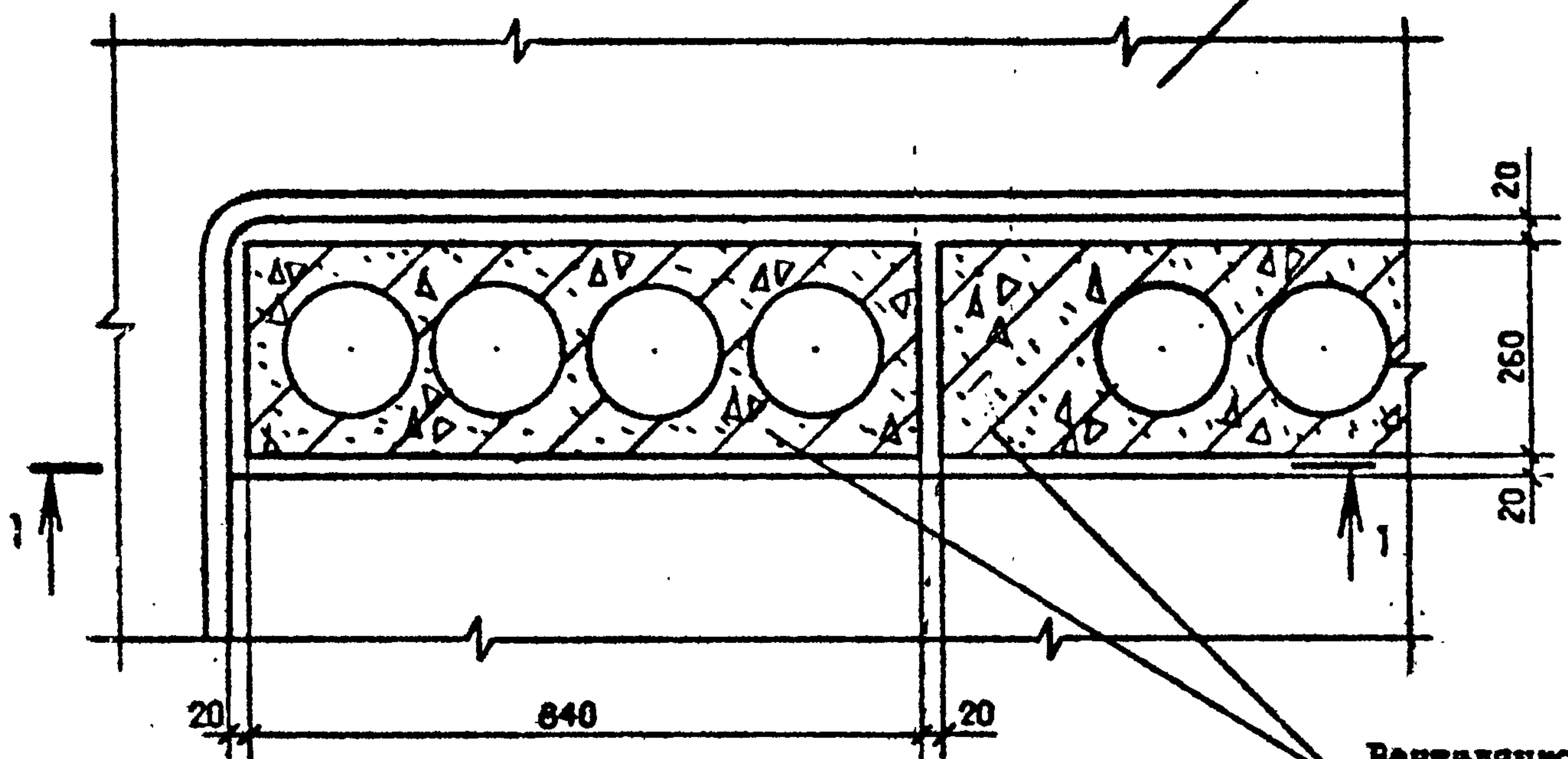
Handwritten signature

45

Плита перекрытия ребристая

1-1

Вентиляционный блок

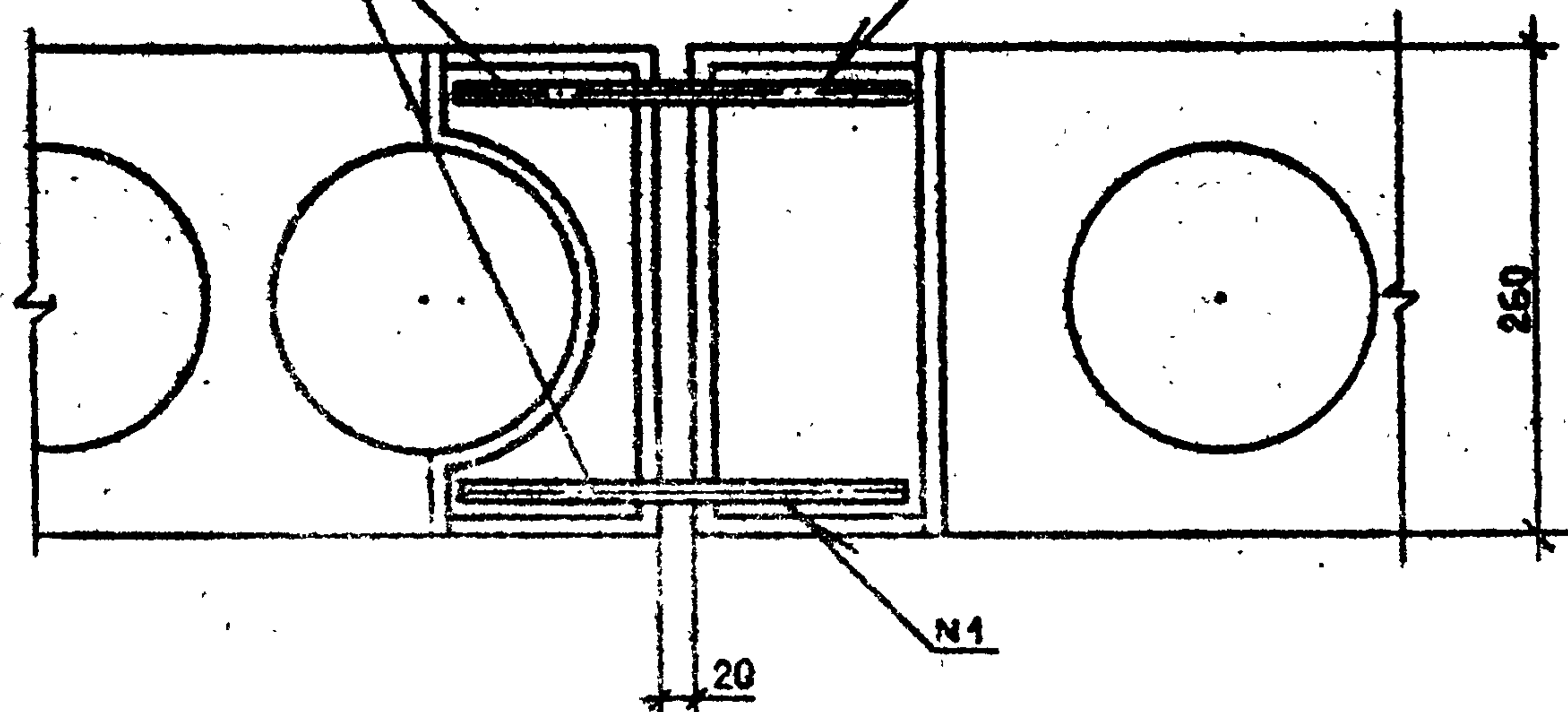


Вентиляционный блок
Плита перекрытия ребристая

2-2

МС9

АНУ 766-100



Спецификация см. докум. 33, лист 8.

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

Нач. отд.	Эдигерашвили	21.05.2010
Н.контр.	Сидягидзе	21.05.2010
Рук. мост.	Касрадзе	21.05.2010
ГИП	Эдигерашвили	21.05.2010
Рук. гр.	Бурджанадзе	21.05.2010
Проверил	Салихова	21.05.2010
Разраб.	Щелля	21.05.2010

1.090.1-2с.7-2 29.0

УЗЕИ 45

Стация	Лист	Листов
Р	1	1

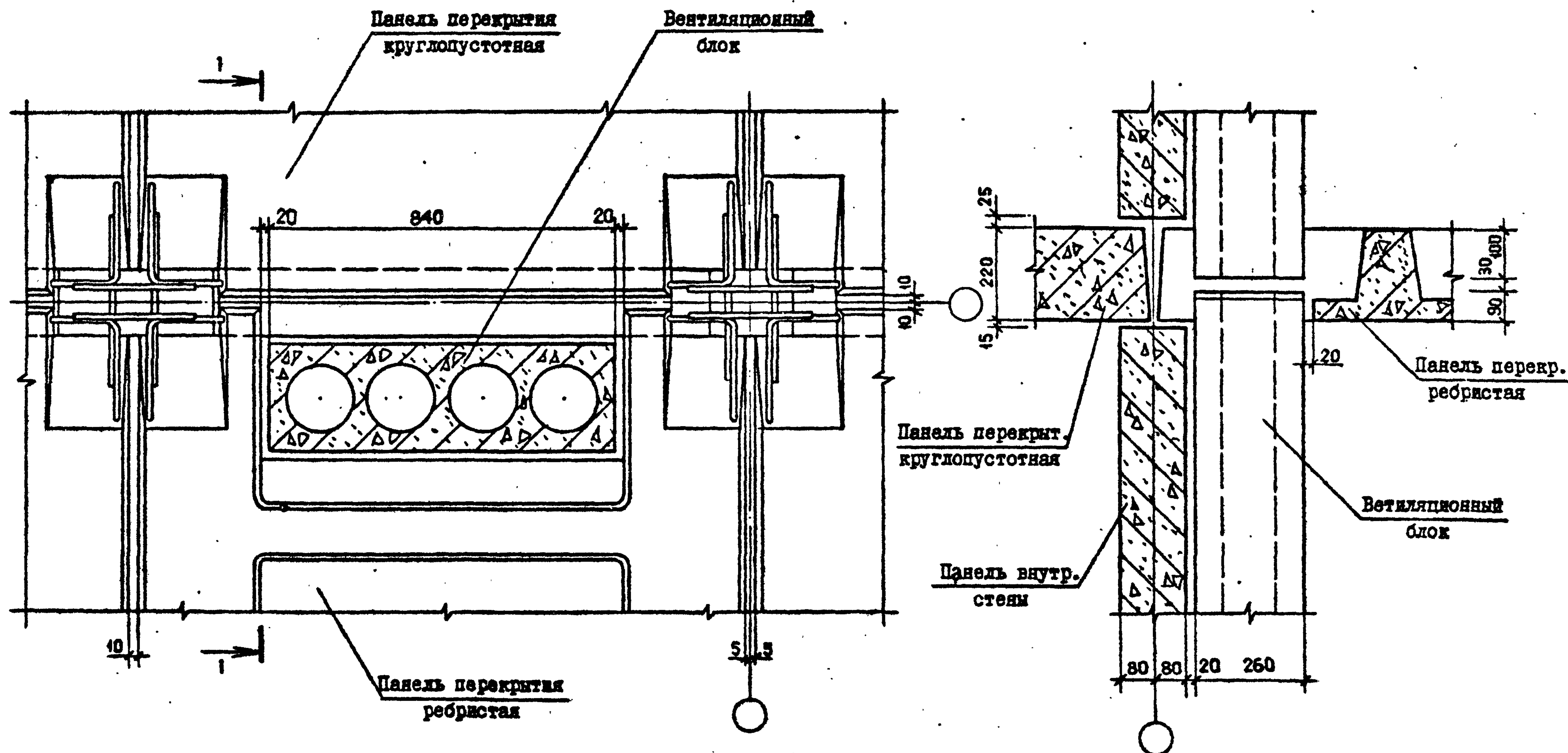
ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

46

1-1



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

Нач. отд.	Эдигерашвили	21.20	26.11.85	1.090.1-2с.7-2 30.0		
И. контр.	Силагидзе	23.20	26.11.85			
Рук. маст.	Касрадзе	27.20	26.11.85			
ГИП	Эдигерашвили	21.20	26.11.85			
Рук. гр.	Бурджаладзе	25.20	26.11.85			
Проверил	Салихова	26.20	25.11.85			
Разраб.	Шелли	26.20	25.11.85			

1.090.1-2с.7-2 30.0

УЗЕЛ 46

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ТБИЛЗНИИЭП

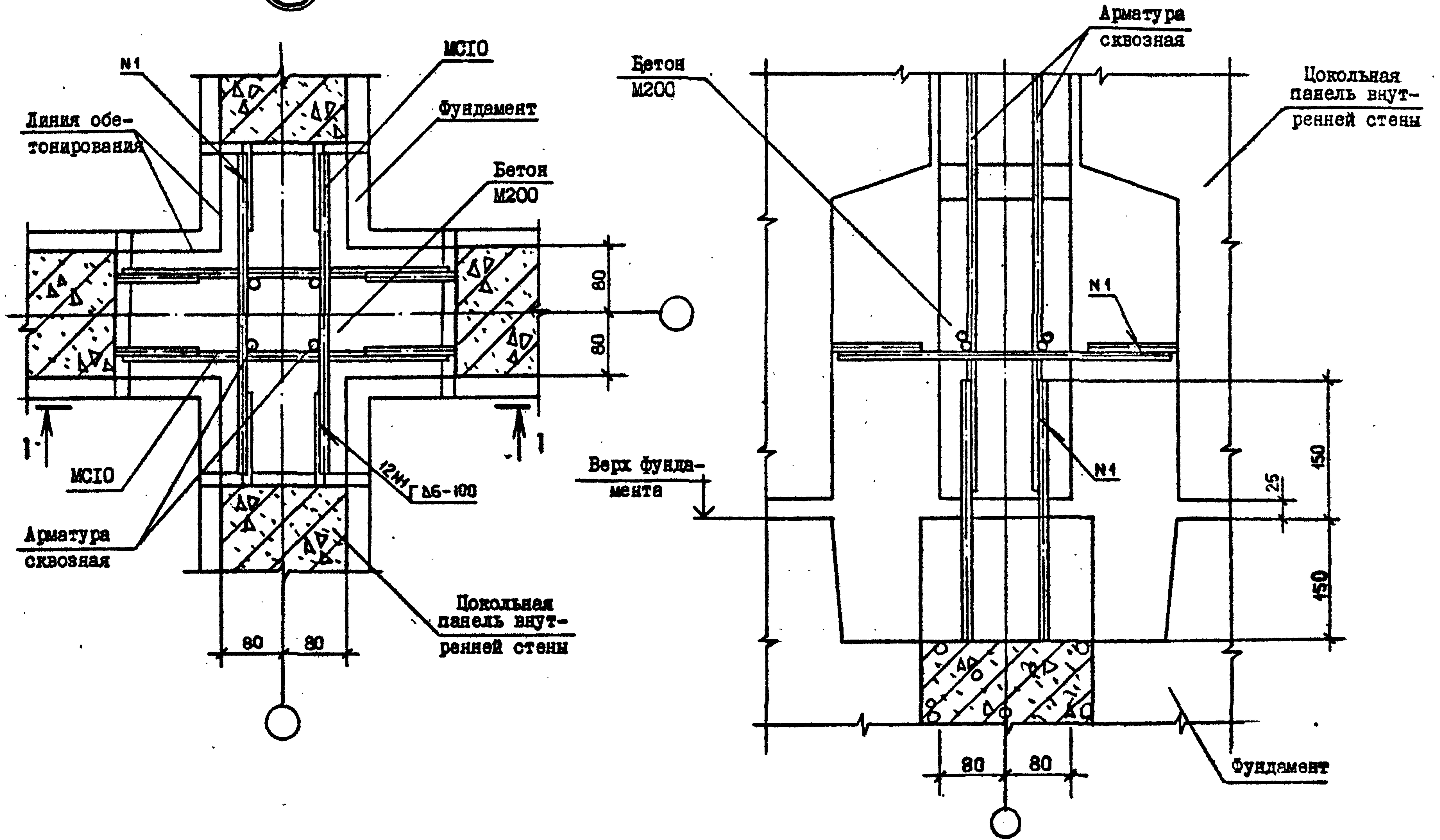
Котурова

Формат А3

7.20

48

1-1



Исполн.	Подпись и дата	Измен. №

Нач. отд.	Эдишерашвили	4.20	26.11.85
Н. контр.	Силагадзе	3.20	25.11.85
Рук. маст.	Касрадзе	2.20	24.11.85
ГИП	Эдишерашвили	4.20	26.11.85
Рук. гр.	Бурджанадзе	9.20	25.11.85
Проверил	Салихова	11.20	25.11.85
Разраб.	Шелки	15.20	25.11.85

1.090.1-2с.7-2 32.0

УЗК 48

Студия Р Лист 1 Листов 1

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А3

Подпись и дата	Взам. инв. №		
Нач. отд.	Эдишерашвили	1 VII 68	(50.5)
Н. контр.	Силагадзе	3 VI 68	(50.8)
Рук. маст.	Касрадзе	7 VI 68	(50.85)
ГИП	Эдишерашвили	9 VII 68	(50.85)
Рук. гр.	Бурджанадзе	2 V 68	(50.8)
Проектир.	Шелля	- 12	(50.8)
Разреш.	Галихов	18	(50.8)

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

Нач. отд.	Эдишерашвили	2 1/2	16.05
Н. контр.	Силагадзе	2 1/2	15.05
Рук. маст	Касрадзе	2 1/2	16.05
ГИП	Эдишерашвили	2 1/2	16.05
Рук. гр.	Бурджанадзе	2 1/2	15.05
Пр. зверж.	Шеллиа	2 1/2	15.05
Нач. р.б.	Алишова	2 1/2	15.05

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТБИЛЗНИИЭП

Копировал

Формат А4

47

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 Е-I		
				ГОСТ 6727-80 (кг/м)		I, I
				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		
БЧ			Ю.011.300	МС7	2	0,19кг
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
				L = 300		
АЗ			1.090.1-2с.7-2 00.1-04	МС5	2	0,19кг
				Узел 14		
БЧ			Ю.011.300	МС7	I	0,19кг
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82.		
				L = 300		
БЧ			Ю.011.400	МС10	I	0,25кг
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
				L = 400		

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	БЧ	10.011.300
			БЧ	10.011.400

I.090.1-2c.7-2 33.0

Лист

Копировал

Формат А4

7.2.2

т.к. I.090.I-2с.7-2 6.7-2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			БЧ			10.011.400	Узел 15 МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,25кг
			БЧ			I.090.I-2с.7-2 00.I	МС1	1	0,36кг
			БЧ			10.011.300	Узел 16 МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг
			БЧ			10.011.400	Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I	МС1	1	0,36кг
			БЧ			10.011.400	Узел 17 МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I-II	МС21	2	0,5кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I-10	МС20	1	0,11
			БЧ			10.011.300	Узел 18 МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	6	0,19кг
			БЧ			10.011.150	МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150		
						I.090.I-2с.7-2 33.0			Лист 3

Копировал

Формат А4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			БЧ			10.011.400	Узел 20 МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	4	0,24кг
			БЧ			10.011.400	Узел 21 МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,24кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I	МС1	1	0,36кг
			БЧ			10.011.400	МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	2	0,24кг
			БЧ			10.011.150	Узел 22 МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,09кг
			БЧ			10.011.400	МС10 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 400	1	0,25кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I-II	Узел 23 МС21 МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,5кг
			БЧ			10.011.150	МС8 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 150	1	0,09кг
			А3			I.090.I-2с.7-2 00.I	Узел 24 МС1 МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,48
			БЧ			10.011.300	МС1 МС7 Φ10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	1	0,19кг
						I.090.I-2с.7-2 33.0			Лист 4

Копировал

Формат А4

Ж.М.

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

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
					Лист	
					5	
					И.090.1-2с.7-2 33.0	

Копировал

Формат А4

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
БЧ			60.60.120.60	Проб. дер. 60х60 ГОСТ 8486-66 L = 60 Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	14	0,003м
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС1	2	3,5кг 0,36кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС22	2	0,35кг
БЧ			60.60.120.60	Узел 32 Бетон М200 (м ³ /м) Проб. дер. 60х60 L = 60 ГОСТ 8486-66 Сетка 100/100/5/5 из проволоки В-I ГОСТ 6727-80 (кг/м)	7	0,097 0,002 1,75
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС1	1	0,36кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-12	МС22	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	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		
					Лист	
					6	
					И.090.1-2с.7-2 33.0	

Копировал

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4			10.011.300	МС7 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 300	2	0,19кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-08	МС14	2	0,22кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-09	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	МС16 125x80x10 ГОСТ 8510-72 L = 100 Узел 38	1	1,55кг
Б4			125.80.10.080.100	МС16 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			10.110.130	МС8 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 130	2	0,09кг
Б4			8.100.060.90	МС19	2	0,57кг
1.090.1-2с.7-2 33.0					Лист 7	

Копировал

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ГОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4			10.011.200	полоса -8x100 L = 90 ГОСТ 103-76 Узел 43 МС9 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 200	2	0,12кг
Б4			8.100.060.90	МС19 полоса -8x100 ГОСТ 103-76 L = 90 Узел 44	2	0,57кг
А3			1.090.1-2с.7-2 00.1-09	МС15 Узел 45	1	0,14кг
Б4			10.011.200	МС9 Ф10А-I ГОСТ 5781-82 L = 200	2	0,12кг
1.090.1-2с.7-2 33.0					Лист 8	

Копировал

Формат А4

Рис.1

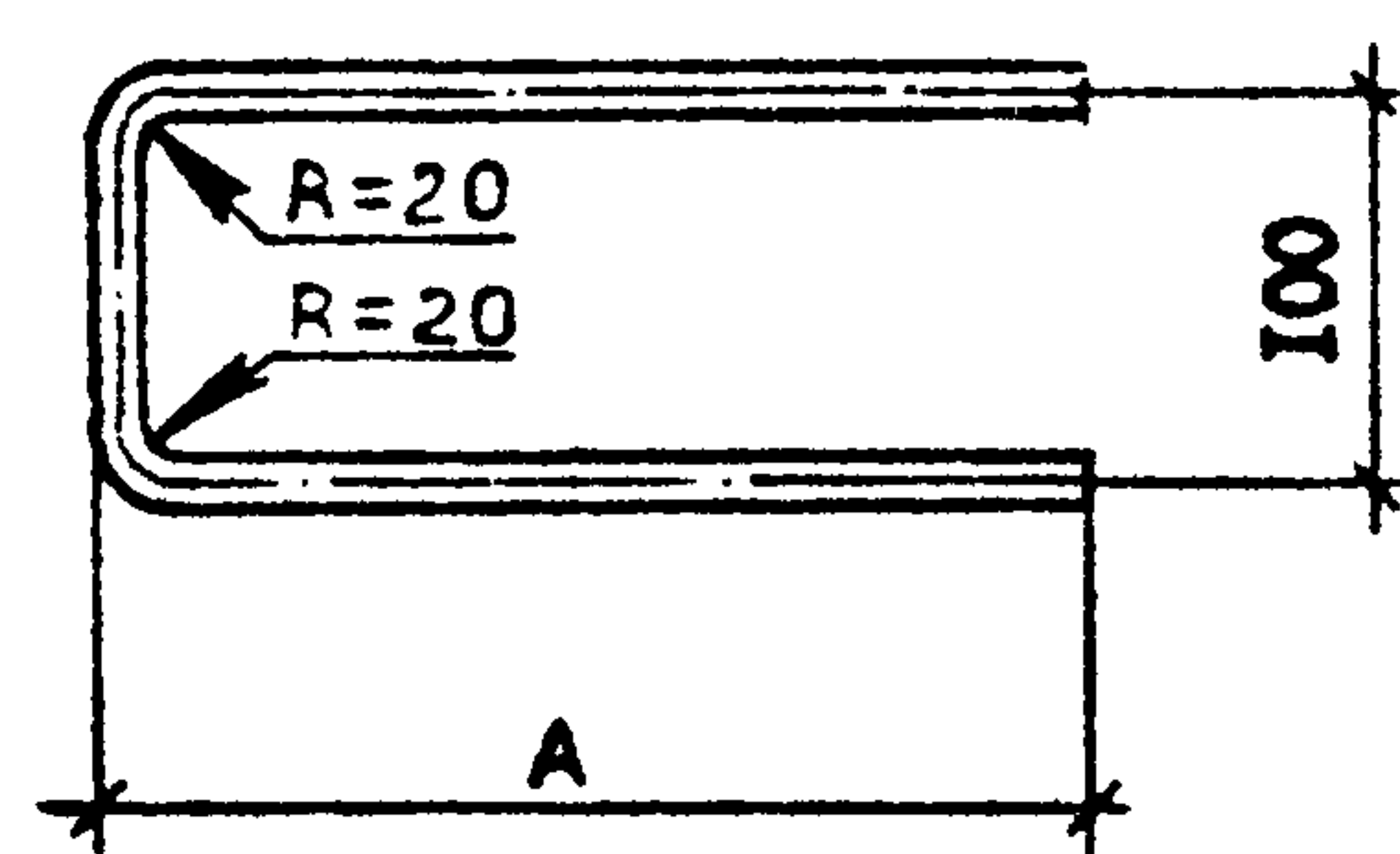


Рис.2

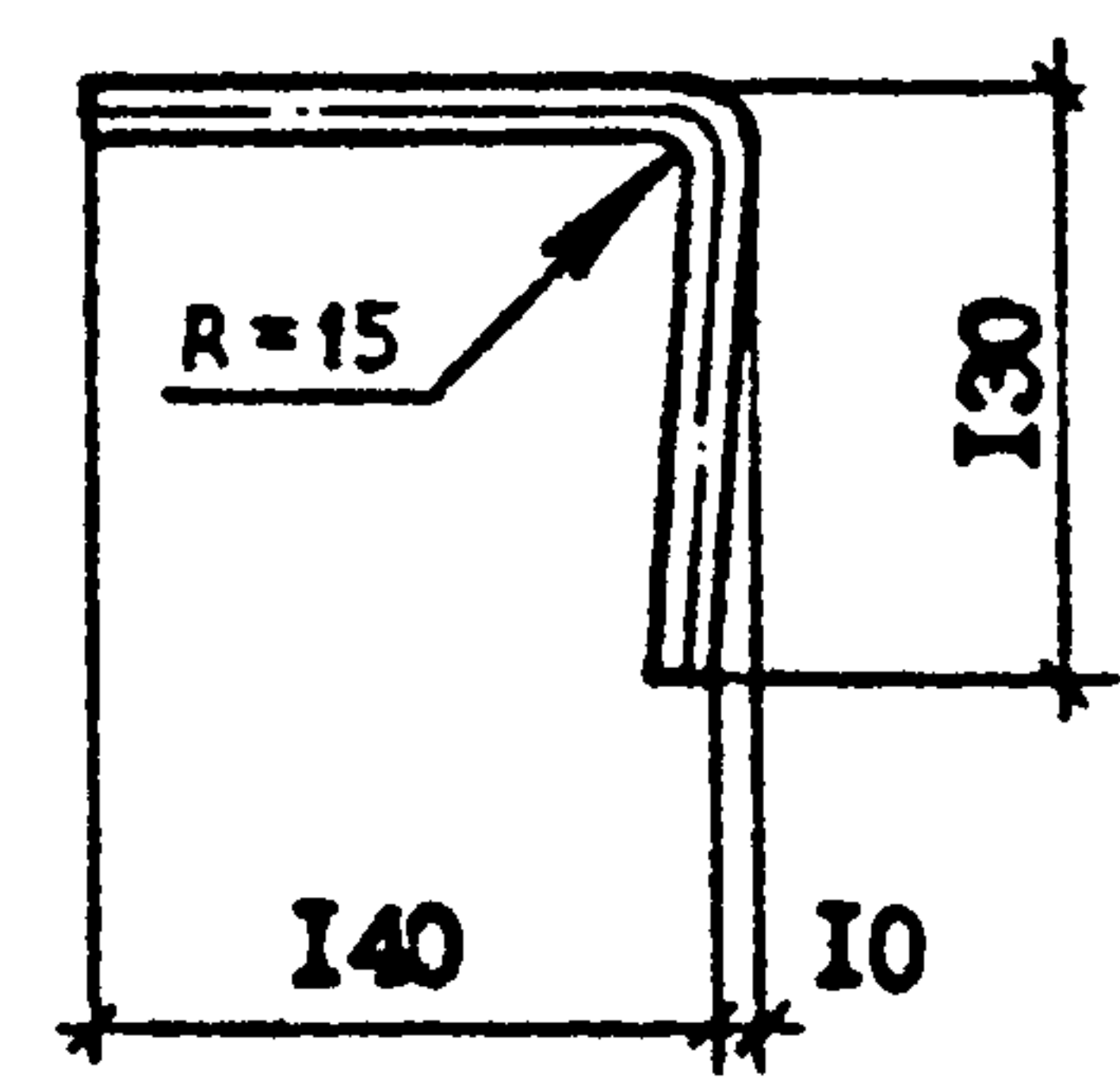


Рис.3

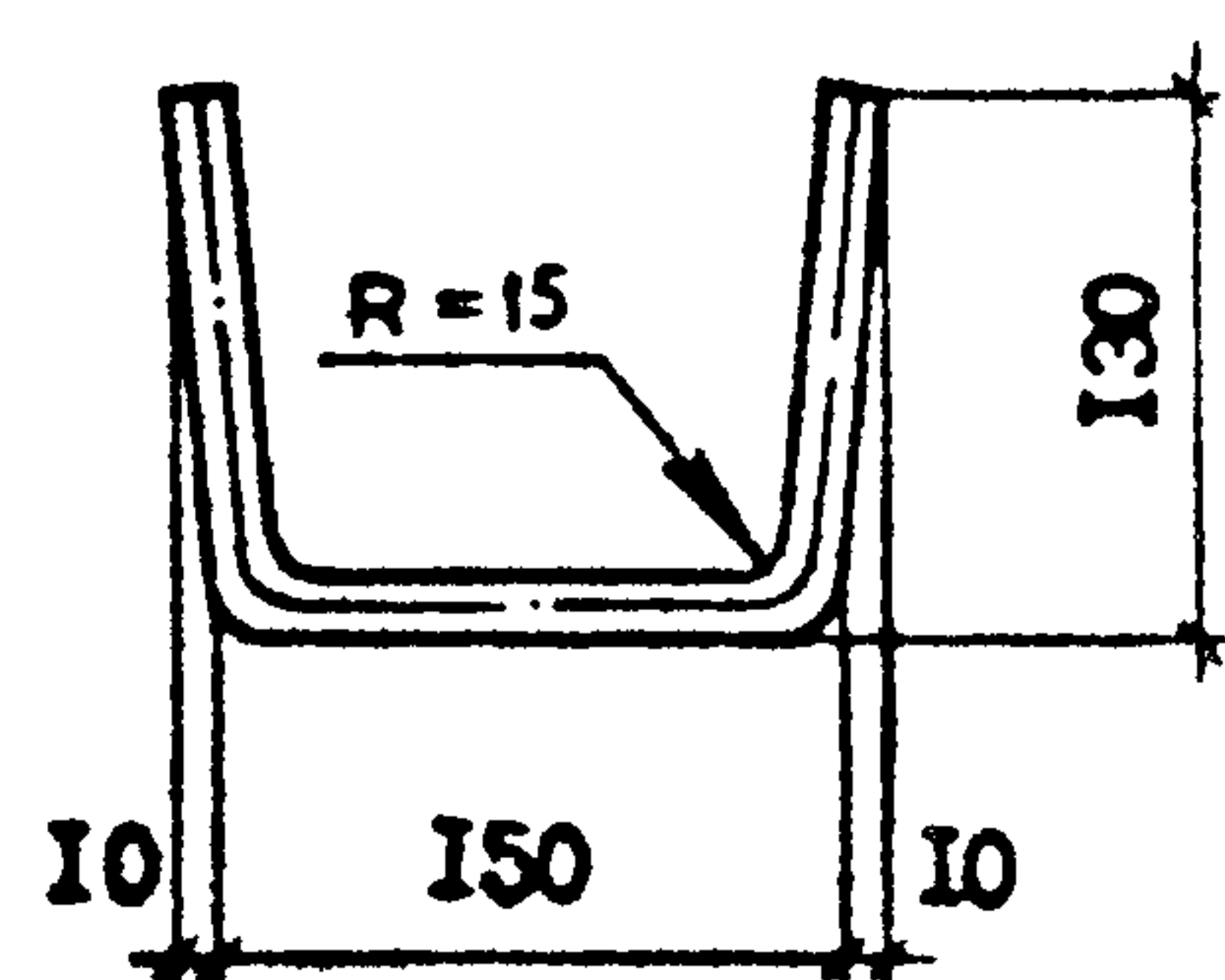


Рис.4

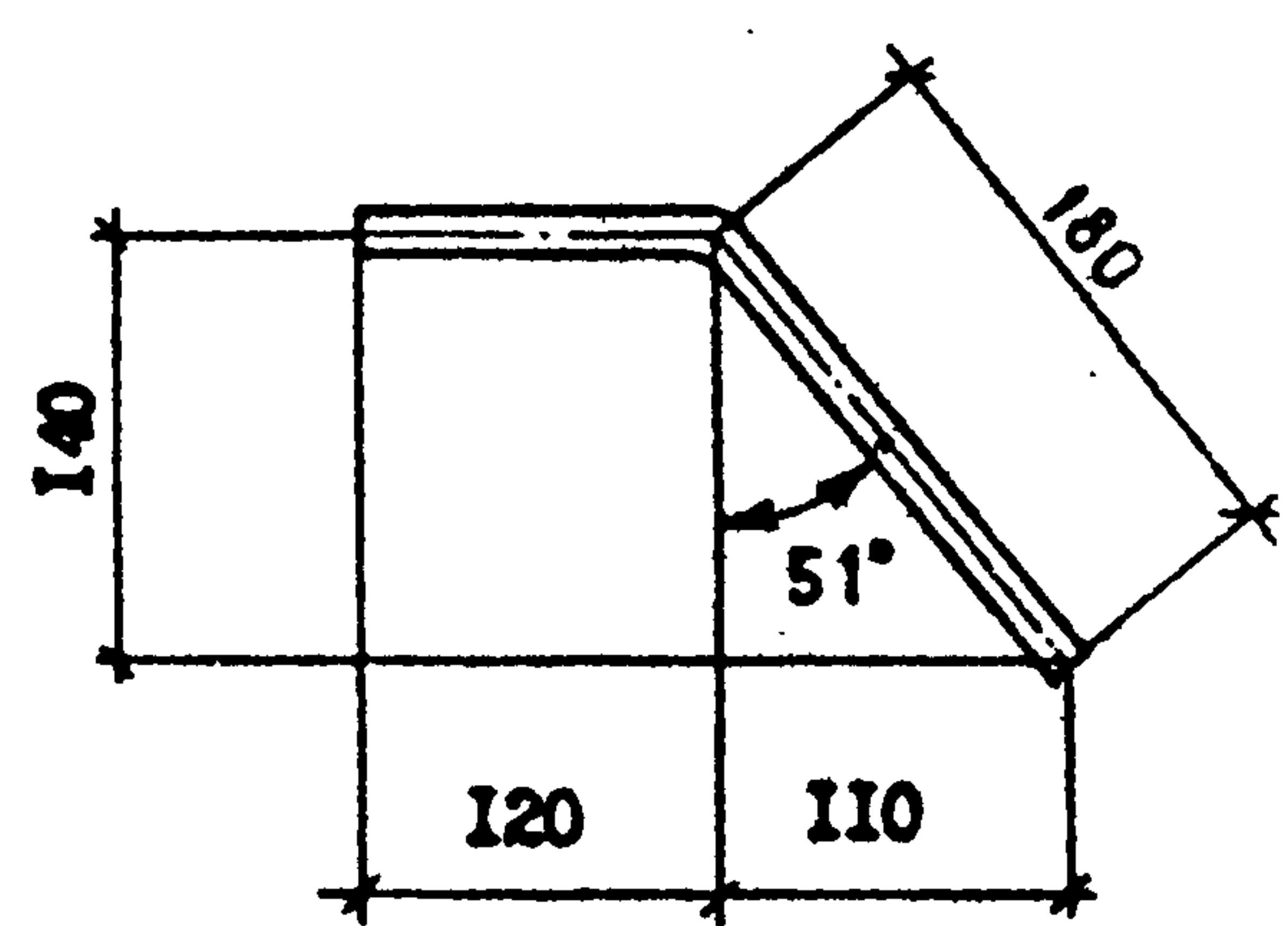
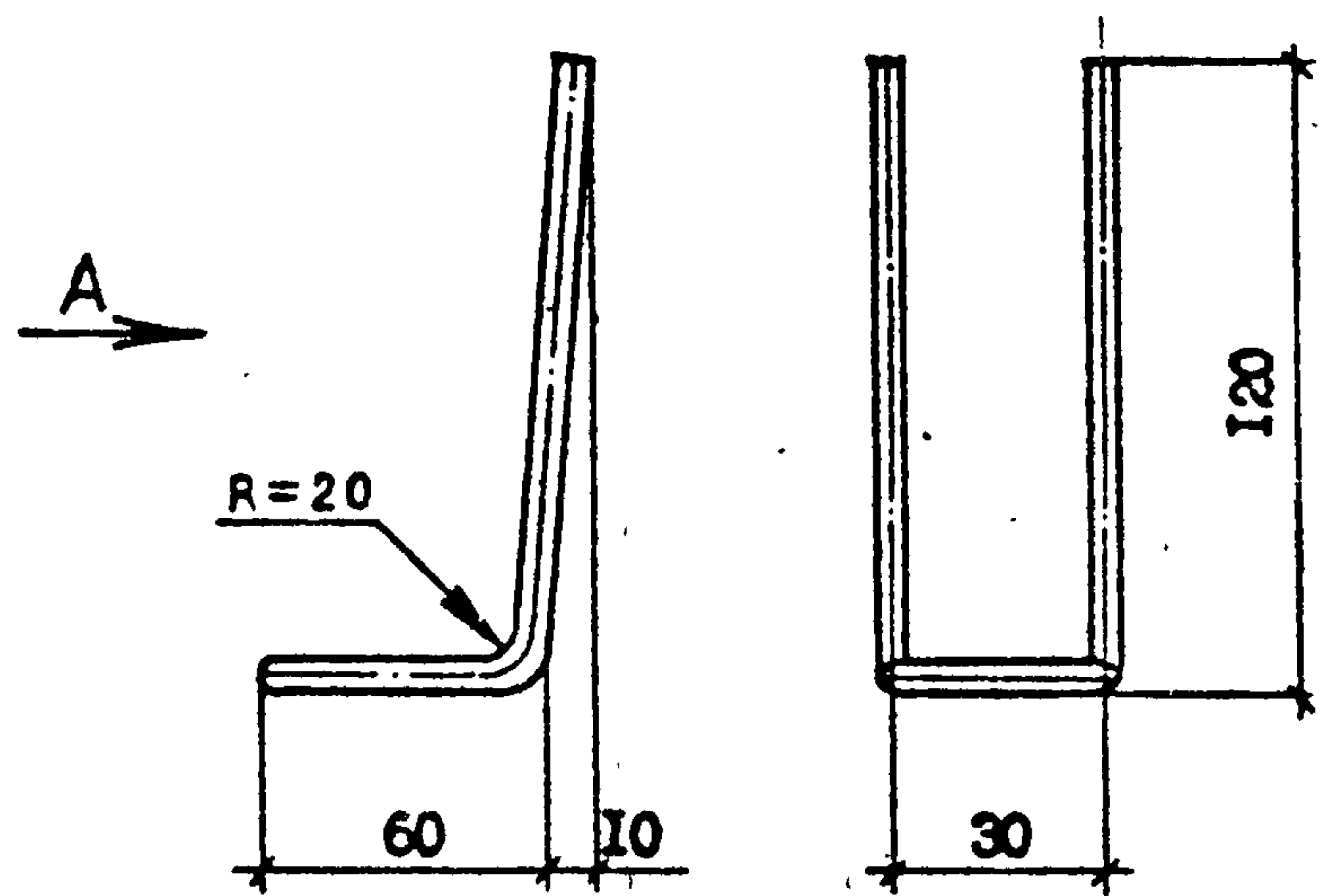


Рис.7

Вид А



Обозначение	Марка	Рис.	А, мм	Разверн. длина, мм	Масса, кг
I.090.1-2с.7-2 00.1	MeI	1	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.090.1-2с.7-2 00.1					
Нач.отд.	Эдишерашвили	И.Хи	26.12	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИТЕЛЬНОЕ MC	
Н.контр.	Склагадзе	Б.Р.	26.12		
Рук.мост	Касрадзе	Н.П.	26.12		
ГИП	Эдишерашвили	И.Хи	26.12		
Рук.гр.	Бурджанадзе	Г.П.	25.12	10A1 ГОСТ 5781-82	
Проверил	Шелля	С.В.	25.12		
Разраб.	Датуашвили	Н.П.	25.12		
				Лист 1	Листов 2
				ТБИЛЗНИИЭП	

Копировал

Формат А3

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Handwritten signature

Рис. 5

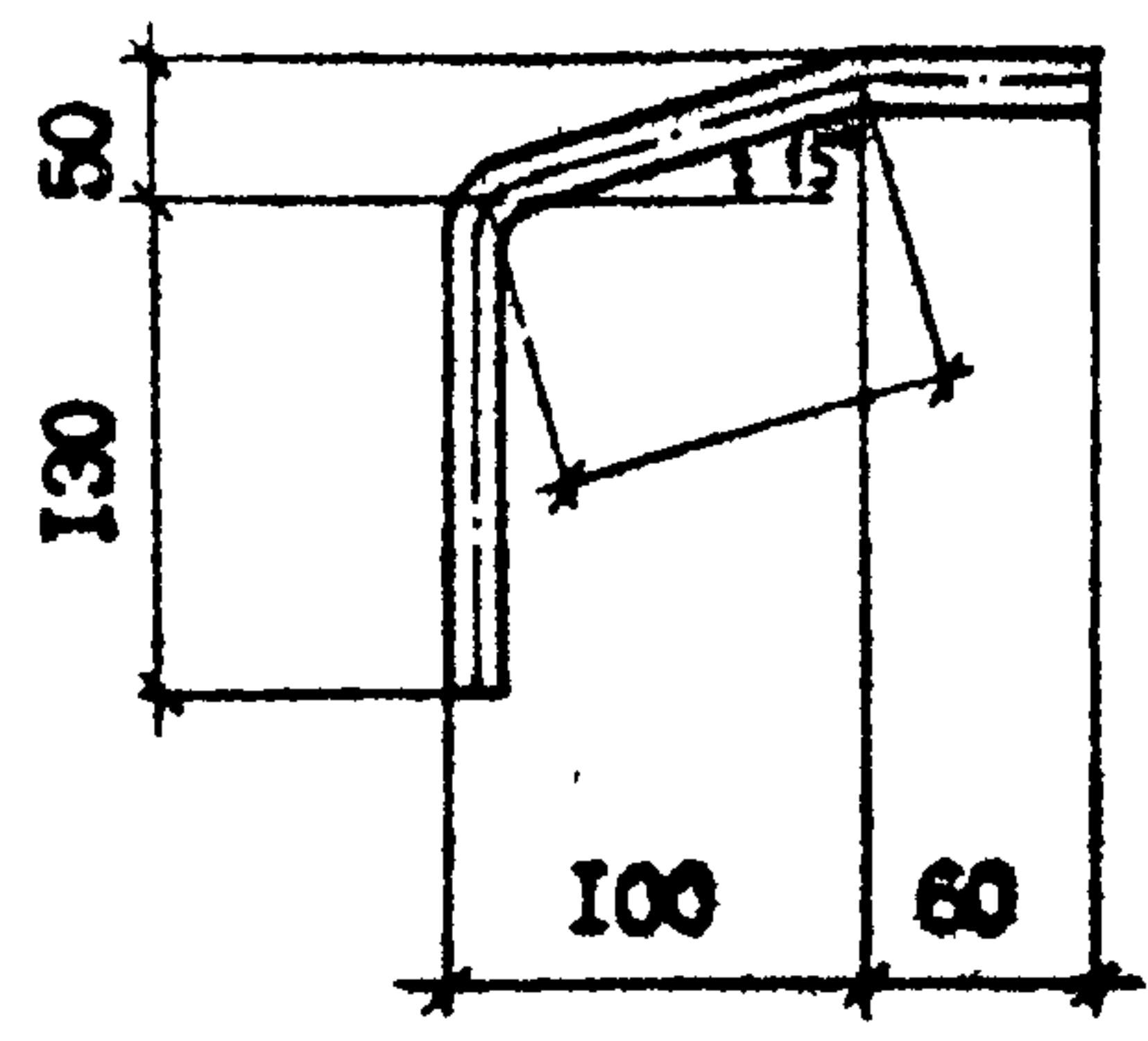


Рис. 9

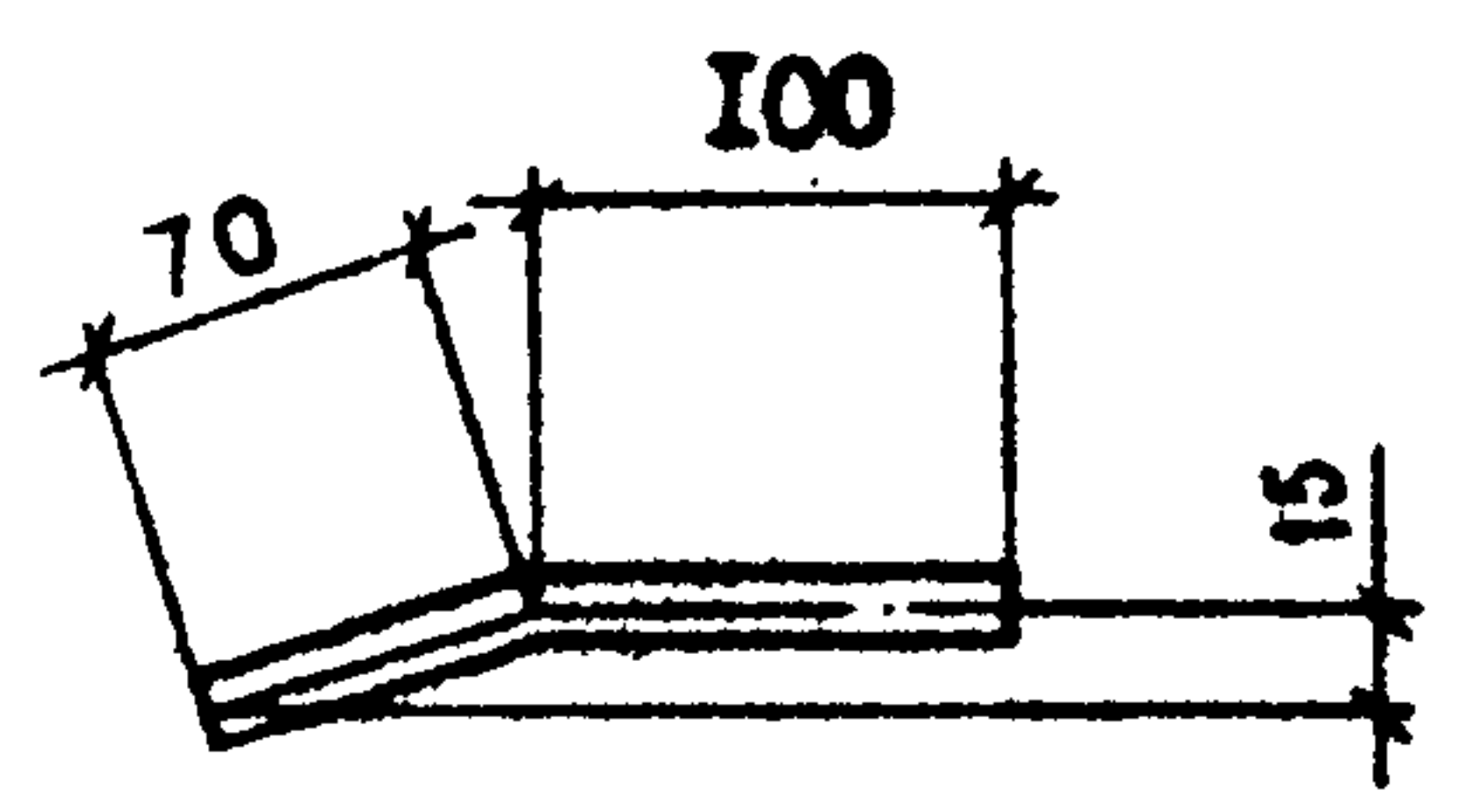


Рис. 10

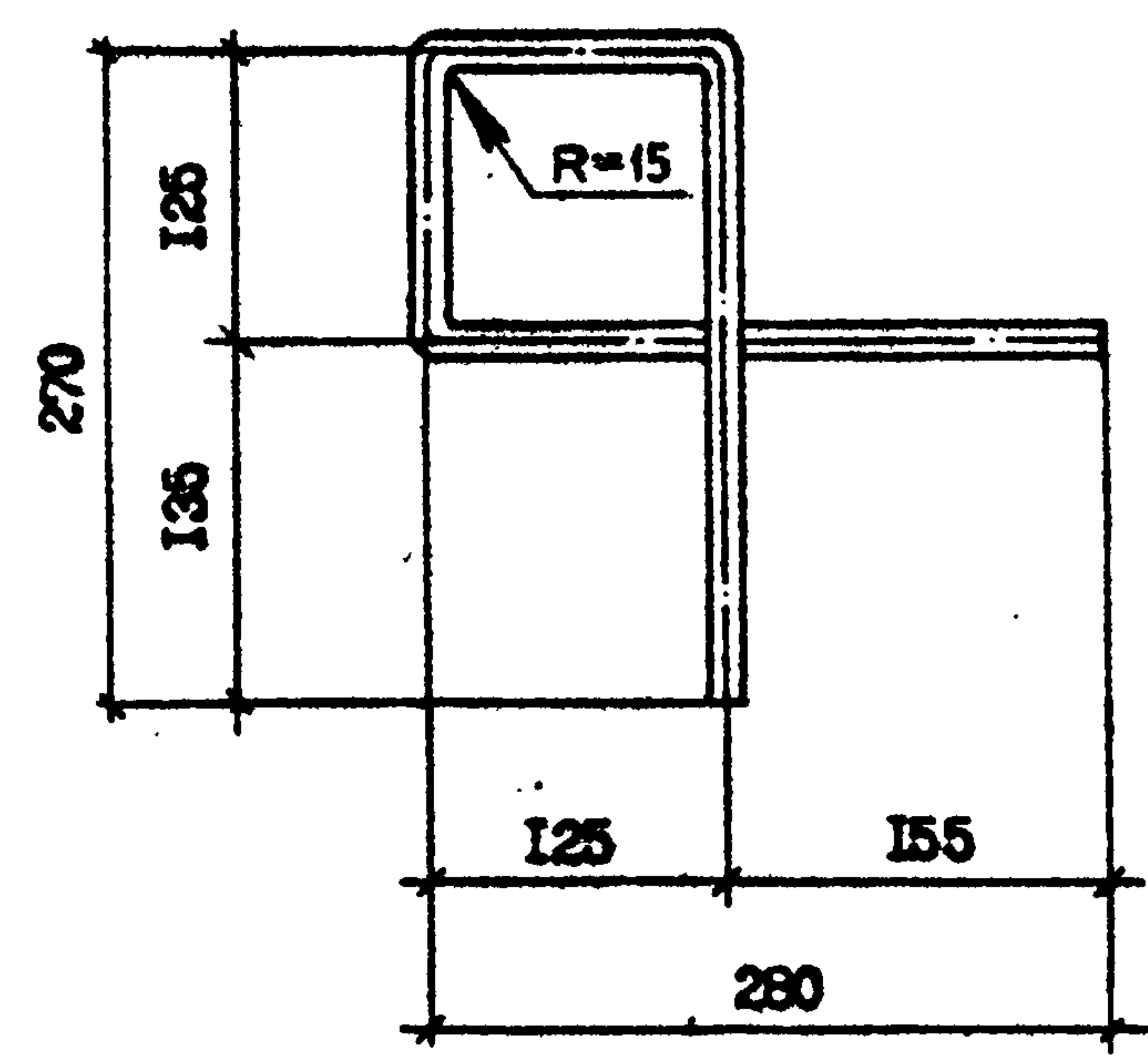


Рис. 11

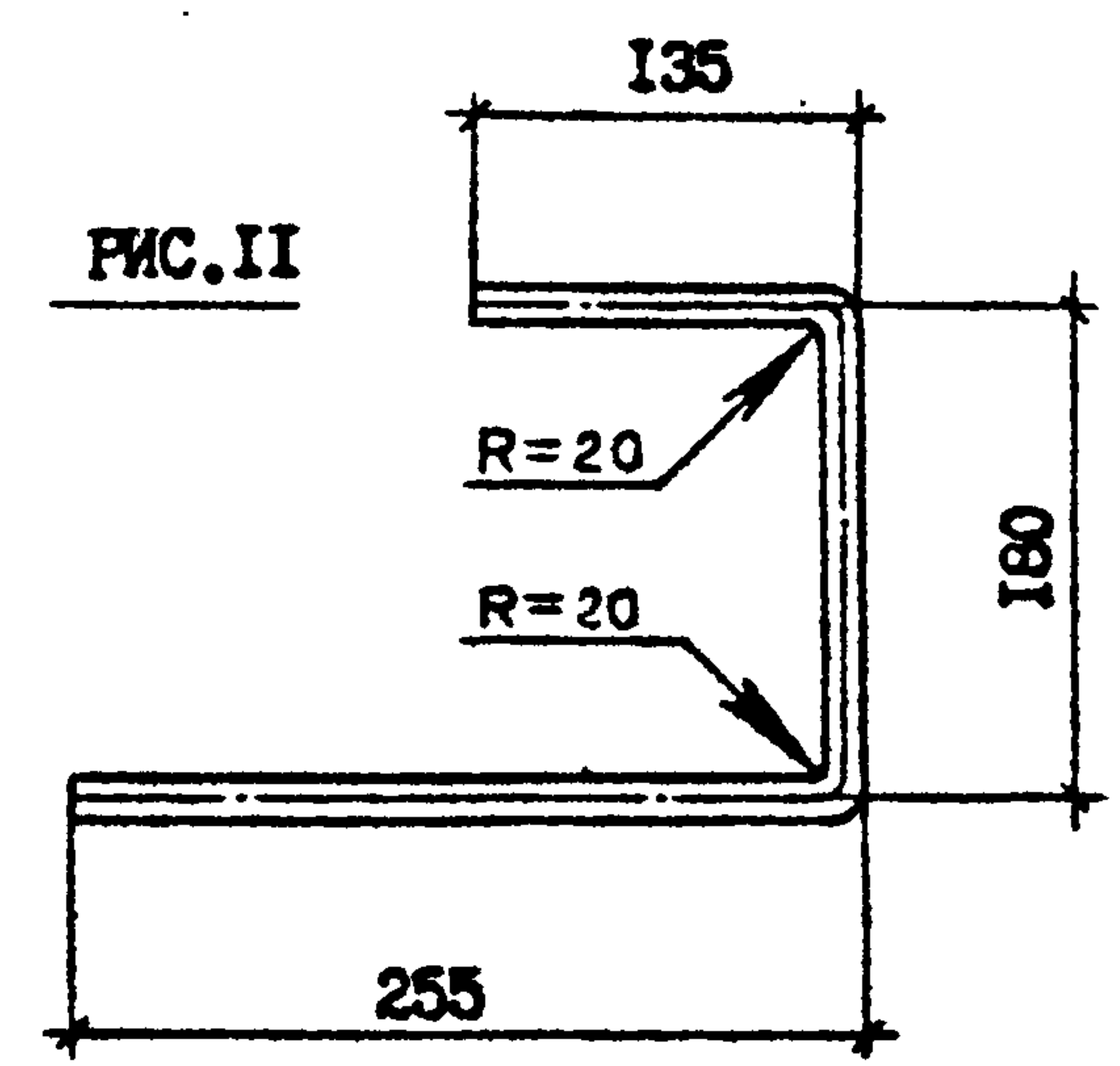


Рис. 12

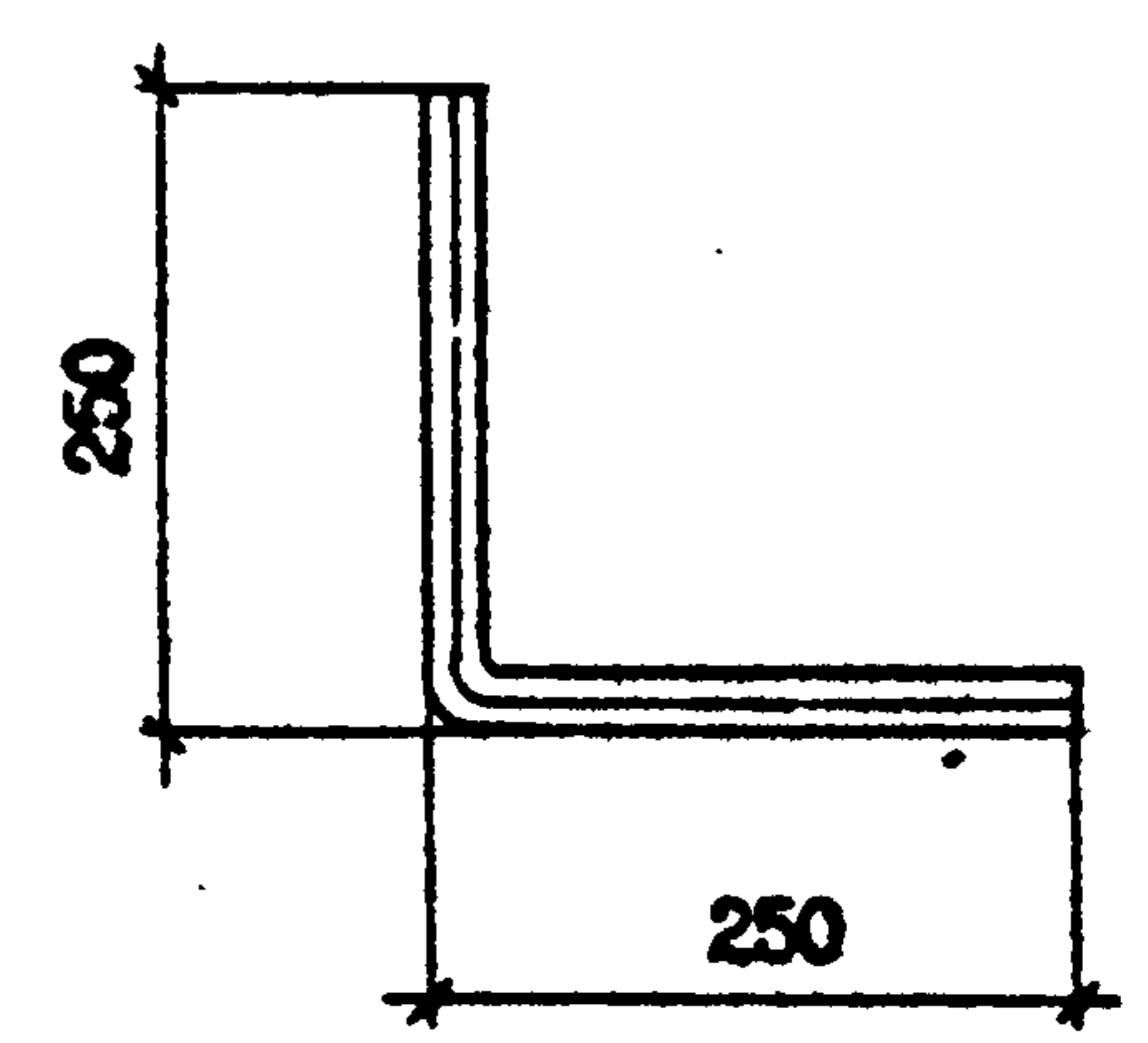


Рис. 13

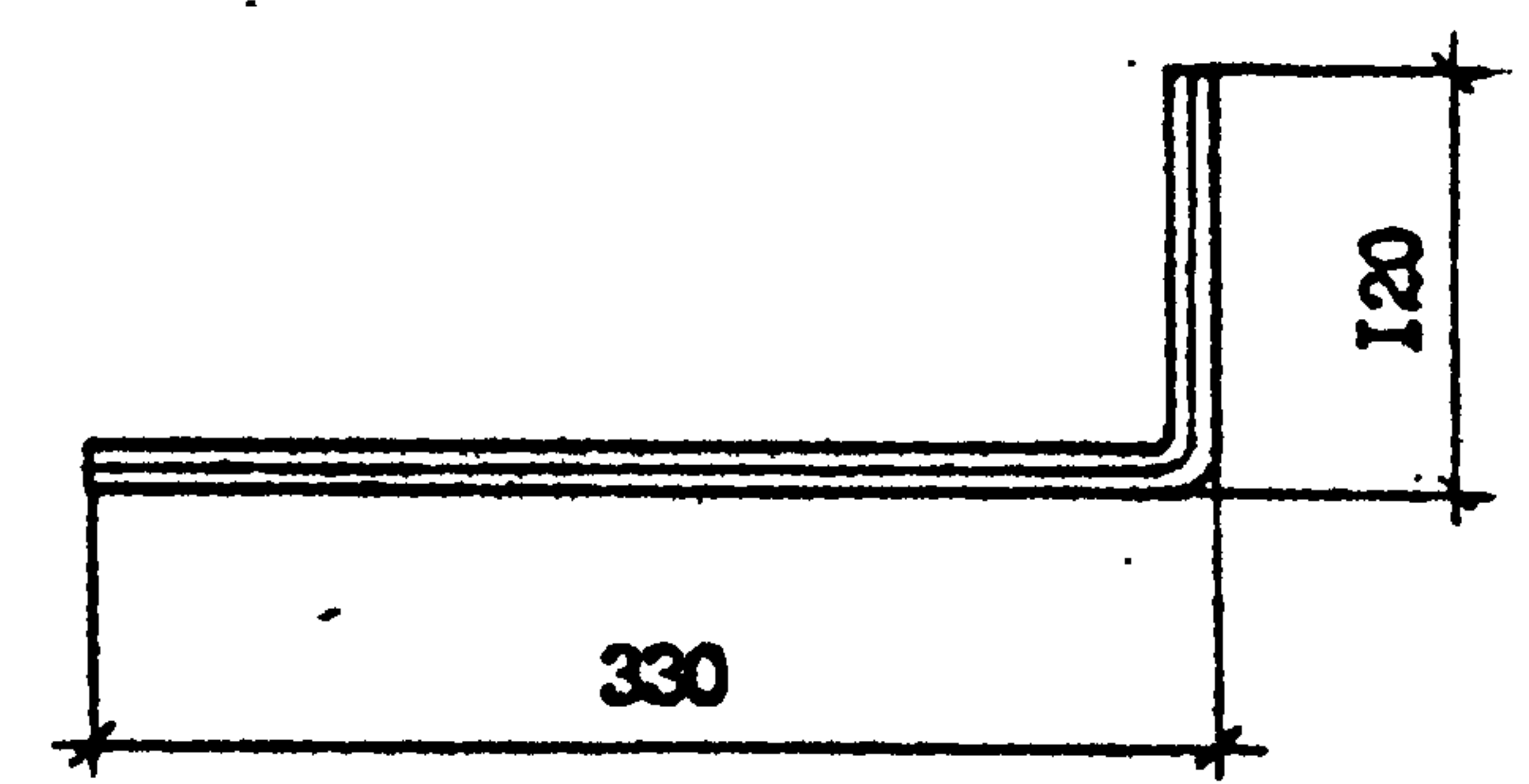


Рис. 6

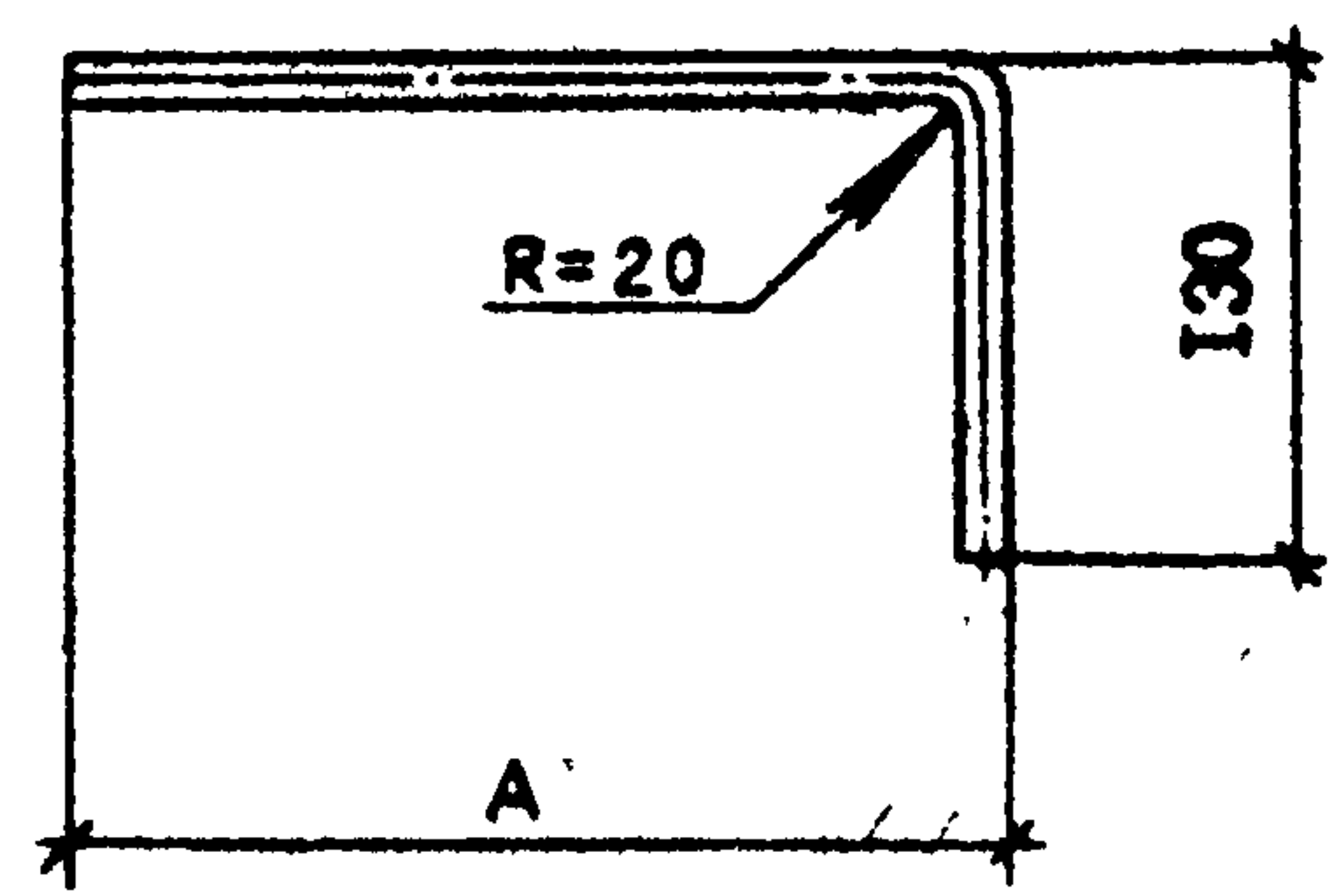
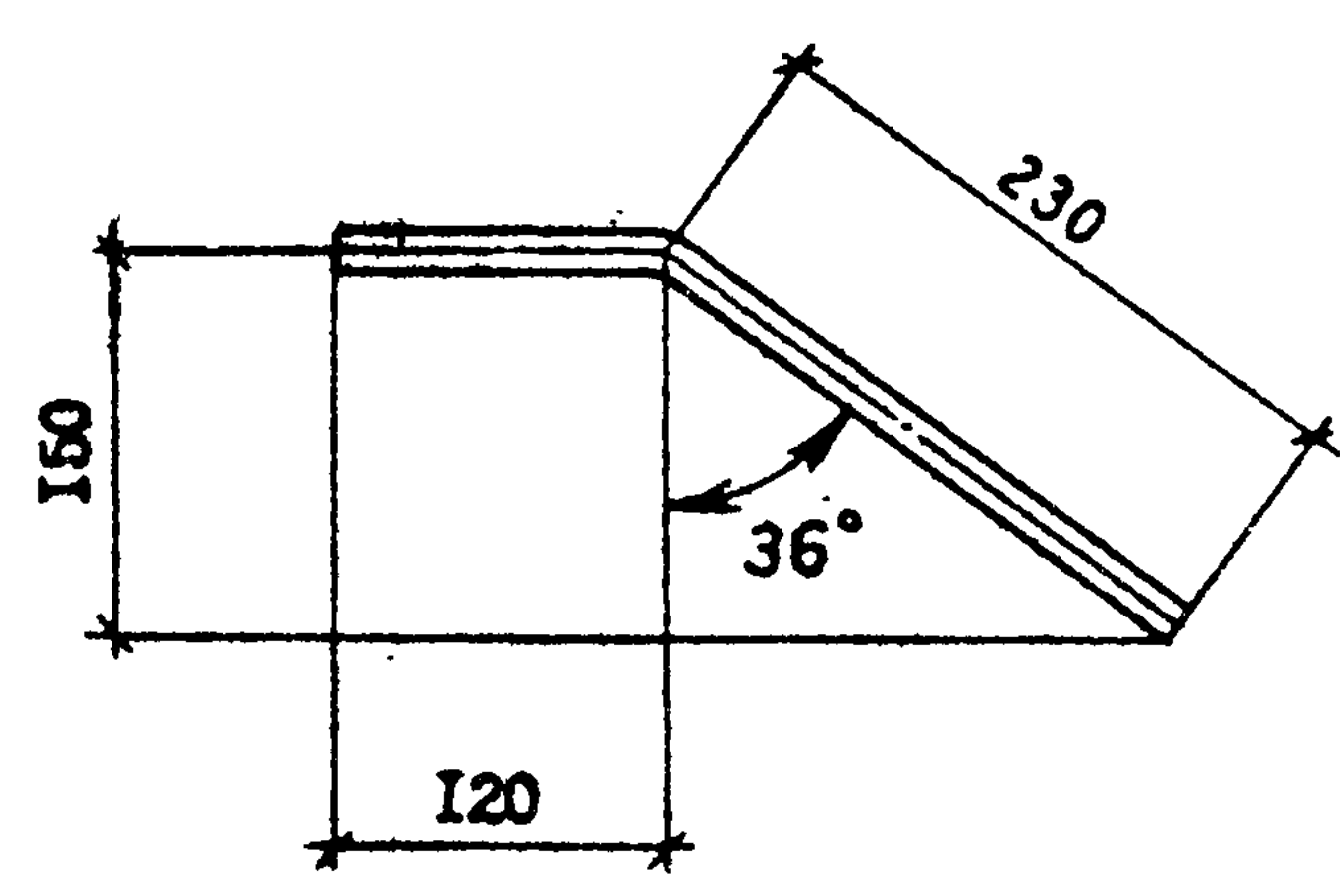


Рис. 8



Изм. № подл.	Подпись и дата	Рис. №

1.090.1-2с.7-2 00.1

Копировал

Формат А3

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.