

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.240 -1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.240 -1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕ-
ТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 1 АВГУСТА 1969, N 101

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Отзывы, замечания и предложения по разработанным типовым деталям направить по адресу: Москва, И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус "А", ЦНИИЭП учебных зданий.

Содержание	Лист	Стр.
Пояснительная записка		3-9 10-14
Маркировочные планы перекрытий		
Продольное расположение ригелей	I	15
Маркировочные планы перекрытий		
Поперечное расположение ригелей	2	16
Маркировочные планы перекрытий		
Продольно-поперечное расположение ригелей	3	17
Маркировочные планы перекрытий с деформационными швами (д.ш.)		
Поперечное расположение ригелей	4	18
Маркировочные планы перекрытий с деформационными швами (д.ш.)		
Продольно-поперечное расположение ригелей	5	19
Маркировочные планы перекрытий с деформационными швами (д.ш.)		
Продольное расположение ригелей	6	20
Маркировочные планы перекрытий с деформационными швами (д.ш.)		
Продольное и поперечное расположение ригелей	7	21
Маркировочные планы перекрытий. Перекрытия над проездами.		
Продольное и поперечное расположение ригелей	8	22

ТД

1969г

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия

2.240-I

Выпуск

I

Лист

10248

4

А.А.ВЕНЧУ

ПРЕКОВ

КЛЕБАНОВ

А.А.ВЕНЧУ

НАЧ. ОТДЕЛА

ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА

ЩИПЦЕВ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

	Лист	Стр.
Деталь I. Разрез I-I. Узлы "А" и "Б".	9	23
Деталь I. Разрезы 2-2, 3-3 и 4-4. Узел "В".	10	24
Деталь 2. Разрезы I-I и 2-2.	11	25
Деталь 3.	12	26
Детали 4 и 5.	13	27
Деталь 6.	14	28
Детали 7 и 8.	15	29
Деталь 9.	16	30
Деталь 10. При нормативной полезной нагрузке на перекрытие до 200 кг/м^2 .	17	31
Деталь 11. При нормативной полезной нагрузке на перекрытие более 200 кг/м^2 .	18	32
Деталь 12. Разрезы I-I и 2-2. Узел "Г".	19	33
Деталь 12. Разрезы 3-3, 4-4 и 5-5.	20	34
Деталь 13.	21	35
Деталь 13. Разрезы I-I, 2-2, 3-3, 4-4.	22	36
Деталь 14.	23	37
Деталь 15.	24	38

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия

2.240-I

Выпуск

Лист

1969г

10248

5

КЛЕБАНОВ

ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

25 39

26 40

27 41

28 42

29 43

30 44

31 45

32 46

33 47

34 48

35 49

36 **50**

37 **51**

38 **52**

39 53

40 54

4I 55

42 56

ИИНУДЭ ХИРЭЭЗЭЛЭ
ШЕГИНГ

II

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СЕРИЯ
2.240-I

ВЫПУСК	ЛИСТ
--------	------

10248

Деталь 25. Разрезы 3-3,
5-5 и 7-7

43 57

Деталь 26.

44 58

Деталь 27.

45 59

Деталь 27. Разрезы I-I;
2-2, 3-3

46 60

Деталь 28.

47 61

Деталь 29.

48 62

Деталь 30.

49 63

Деталь 30. Разрезы I-I,
3-3

50 64

Деталь 31.

51 65

Деталь 32.

52 66

Деталь 33.

53 67

Деталь 33. Разрезы
2-2, 4-4 и 5-5

54 68

Деталь 34.

55 69

Деталь 35.

56 70

Деталь 35. Разрезы
I-I, 2-2 и 3-3

57 71

Деталь 35. Разрезы
4-4, 5-5 и 6-6

58 72

Деталь 36.

59 73

Деталь 37.

60 74

Деталь 38.

61 75

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СЕРИЯ
2.240-I

1969г

Выпуск I Лист

10248

7

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

КАБАНОВ

КАБАНОВ

КАБАНОВ

Деталь 38. Разрезы

2-2 , 3-3 и 4-4

62

76

Детали 39, 40.

63

77

Деталь 41.

64

78

Деталь 41. Разрезы

I-I, 2-2, 4-4

65

79

Деталь 42.

66

80

Деталь 43.

67

81

Детали 44 и 45

68

82

Детали 44 и 45. Разрезы

2-2, 3-3 и 4-4

69

83

Деталь 46.

70

84

Деталь 47.

71

85

Деталь 47. Разрезы

I-I, 2-2 и 3-3

72

86

Деталь 48 .

73

87

Деталь 49.

74

88

Деталь 49. Разрезы

3-3, 4-4, 5-5 , 6-6 и 7-7

75

89

Деталь 50.

76

90

Деталь 50. Разрезы

2-2 и 3-3

77

91

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СЕРИЯ
2,240-I

Выпуск

Лист

1969г

10248

8

НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ
ГЛАВ. ПО-ТА	КАЛЕБАНОВ
ГЛАВ. ПО-ТА	КАЛЕБАНОВ

ЦИНЦП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

	Лист	Стр.
Деталь 51	78	92
Детали 52 и 53.	79	93
Детали 54 и 55.	80	94
Детали 56 и 57.	81	95
Деталь 58.	82	96
Деталь 59.	83	97
Деталь 59. Разрезы I-I, 2-2 и 3-3.	84	98
Деталь 59. Разрезы 4-4, 5-5 и 6-6.	85	99
Деталь 60.	86	100
Деталь 60. Разрезы 3-3, 5-5 и 6-6.	87	101
Деталь 61.	88	102
Деталь 62.	89	103
Деталь 63.	90	104
Деталь 63. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.	91	105
Деталь 64.	92	106
Деталь 64. Разрезы I-I, 2-2, 4-4.	93	107
Монтажные металлические детали.	94-99	108-113

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия
2.240-IВыпуск
I

Лист

1969г

10248

9

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

КЛЕБАНОВ

ПА. ИИЖ. ПР-ТА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая работа выполнена на основе современного опыта типового проектирования и строительства с систематизацией имеющихся и внедрением новых конструктивных решений, типизацией и унификацией конструктивных деталей и узлов. Все эти материалы обобщены в виде альбомов типовых деталей, обязательных для применения в типовом и индивидуальном проектировании жилых и общественных зданий массового строительства. Ссылка на маркированные детали должна заменить индивидуальную разработку их в проектах.

Альбомы типовых деталей призваны способствовать внедрению в практику массового строительства лучших и наиболее экономичных технических решений конструктивных элементов и их сопряжений, а также снижению стоимости и трудоемкости проектных работ.

Альбомы ТД предназначены для жилых или общественных зданий.

Номера серий альбомов типовых деталей приняты по рубрикатору 3-ей части строительного каталога.

ЛЯХОВИЧ

ГРЕКОВ

КАБАНОВ

СЛОНИН

ВРЕШНИКОВ

КАМЕНЕВ

ТА. ИНИИ И-ТА

НАЧ. ОТДЕЛА

ТА. ИНИИ. ПО-ТА

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2,240-IВыпуск
I

Лист

10268

10

ПЕРЕКРЫТИЯ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

В настоящий выпуск включены детали перекрытий каркасно-панельных зданий, решаемых в конструкциях по номенклатуре каталога Индустриальных строительных изделий ИИ-04 для зданий высотой до 4-х этажей.

Кроме того, приведены конструктивные решения деталей (ТД 9, 12, 13, 16, 17, 33, + 37, 41 + 43 и 50), при необходимости применения которых ряд железобетонных изделий, отсутствующих в серии ИИ-04, должен разрабатываться в индивидуальном порядке при конкретном проектировании.

В альбоме приведены конструктивные решения деталей междуэтажных перекрытий и перекрытий над проездами зданий при различных вариантах архитектурно-планировочных компоновок общественных зданий (см. листы I-8).

При разработке деталей перекрытий предполагалось, что к моменту замоноличивания каркас здания и стеновое ограждение смонтированы.

Для варианта архитектурно-планировочного решения, когда стеновое ограждение отсутствует (например, при решении открытых галлерей) внутренняя грань стены должна быть заменена опалубкой.

Опалубка для замоноличивания деталей перекрытия во всех случаях предполагается подвесной.

Замоноличивание осуществляется тяжелым бетоном марки 200 и керамзитобетоном марки 35 при объемном весе не более 1000 кг/м³.

Перед началом бетонирования должны быть установлены монтажные марки ММ I + ММ 54 монолитных участков (листы 98 + 102).

В необходимых случаях, указанных на чертежах

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 2.240-I	
1969г		Выпуск I	Лист

деталей, монтажные марки фиксируются в рабочем положении при помощи прихватки к закладным деталям плит перекрытий, ригелей и колонн каркаса электродуговой сваркой электродами Э42.

В случае необходимости пропуска через перекрытие коммуникаций в перекрытиях устраиваются отверстия (см. листы 79; 80; 81).

Круглые отверстия в монолитных участках перекрытий решаются при помощи монтажных марок ММТ I+ ММТ 20 (лист IC3).

Прибивка отверстий в перекрытиях по месту не допускается.

Круглые и прямоугольные отверстия в сборных железобетонных перекрытиях при диаметре или меньшем размере отверстия до 650 мм. решаются при помощи применения соответствующих марок ребристых ("сантехнических") плит с проемами, устроенными в их полках при их изготовлении.

Проемы в перекрытиях с меньшим размером свыше 650 мм. решены с применением монтажных марок ММ 48 и монолитного железобетона (лист 74).

При сооружении зданий большой протяженности, разной высоты, сложной конфигурации в плане или при разных грунтовых условиях в пределах плана здания перекрытия разрезаются деформационными швами - Д.Ш. (см. листы 4-7).

Деформационные швы решены в двух вариантах;

1) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн не зависит от принятой толщины панелей стен и составляет 500 мм: в этом случае стены здания в местах Д.Ш. решаются с помощью обычных рядовых панелей;

2) когда расстояние между осями примыкающих к Д.Ш. рядов колонн в зависимости от толщины панелей стен составляет 940, 1100 или 1260 мм.

В этом случае стены здания в местах Д.Ш. решаются

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ	ГЛАВ. ИНЖ. И-ТА	ЛЯХОВИЧ	
	НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ	
	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	КАЗЬЯНОВ	

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	СЕРИЯ 2.240-I	
1969г		Выпуск I	Лист 12

10248

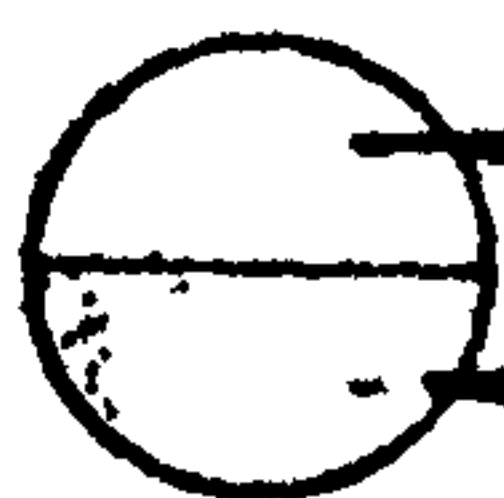
Каждая серия чертежей типовых деталей состоит из выпусков и может дополняться новыми выпусками по мере их разработки и утверждения.

При разработке проектов с применением чертежей типовых деталей на чертежах проекта делаются выноски с указанием номеров серии, выпуска и примененной детали по следующему образцу:



Кроме того, в проекте приводится сводная спецификация чертежей деталей, необходимых для возведения здания (типовых и разработанных для серии проектов или для данного проекта). Обозначения типовых деталей на чертежах проектов в отличие от прочих деталей обводятся двойным кружком.

В настоящем выпуске на чертежах деталей приняты следующие условные обозначения:



— типовой детали

— листа

xxx

— монтажный сварной шов

$\frac{4}{8}$ — 50

— сварной шов с высотой $h_{\text{ш}} = 4$ мм; шириной $b_{\text{ш}} = 8$ мм, длиной $l_{\text{ш}} = 50$ мм

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

А. А. АХОВИЧ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Г. Г. ГРЕКОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

КАЛБАНОВ

ПЕИИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия

2.240-1

Выпуск

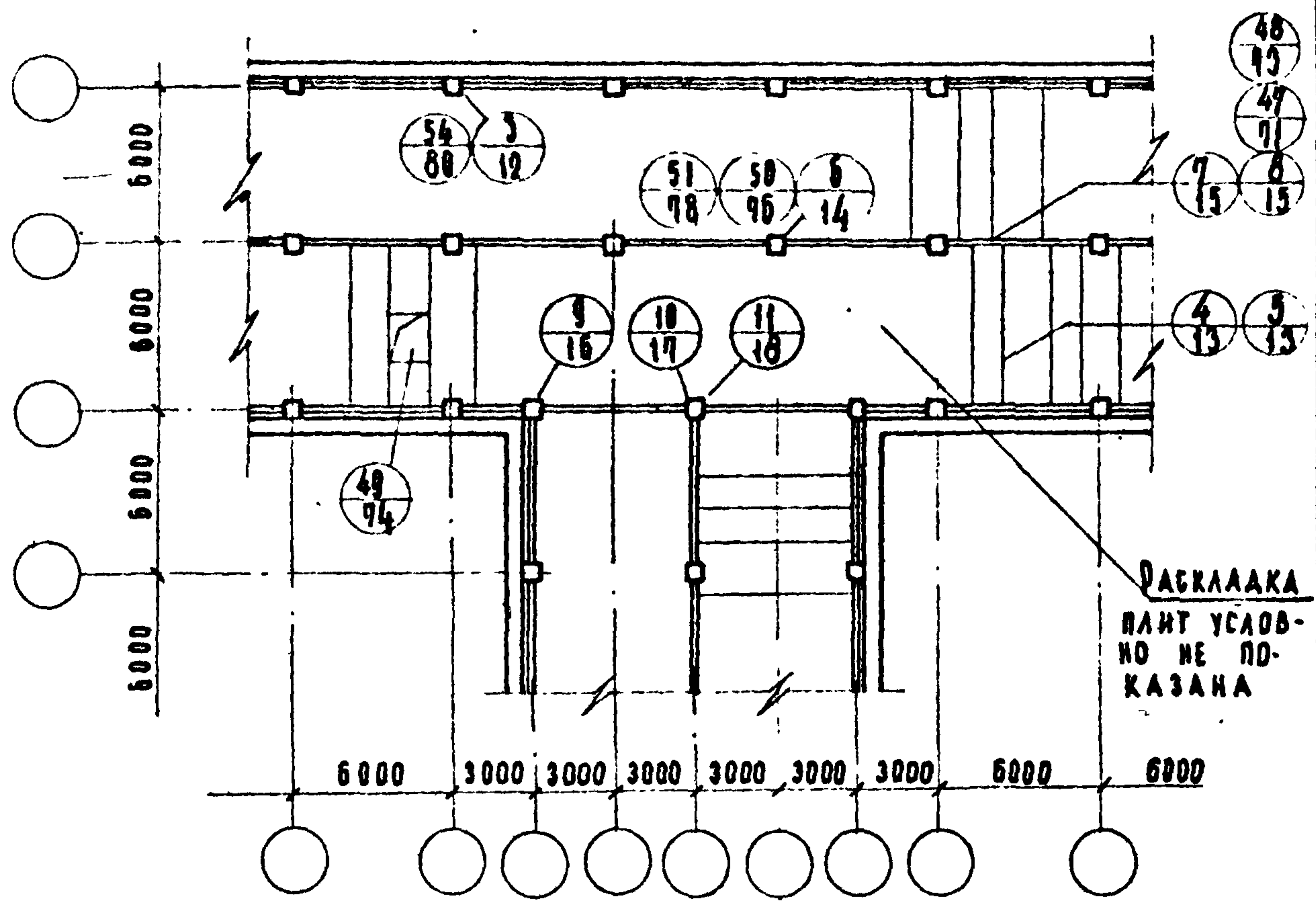
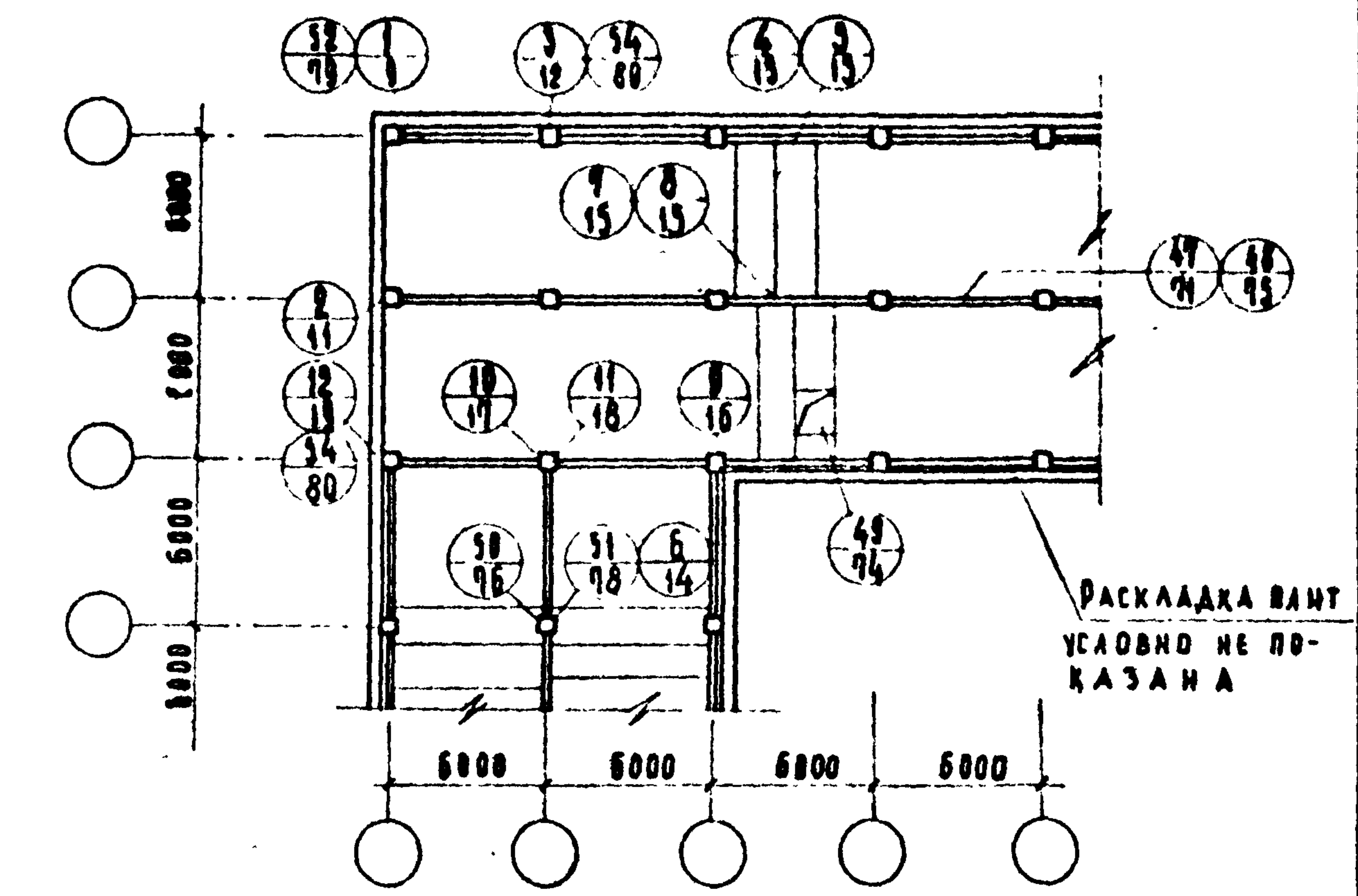
Лист

10248

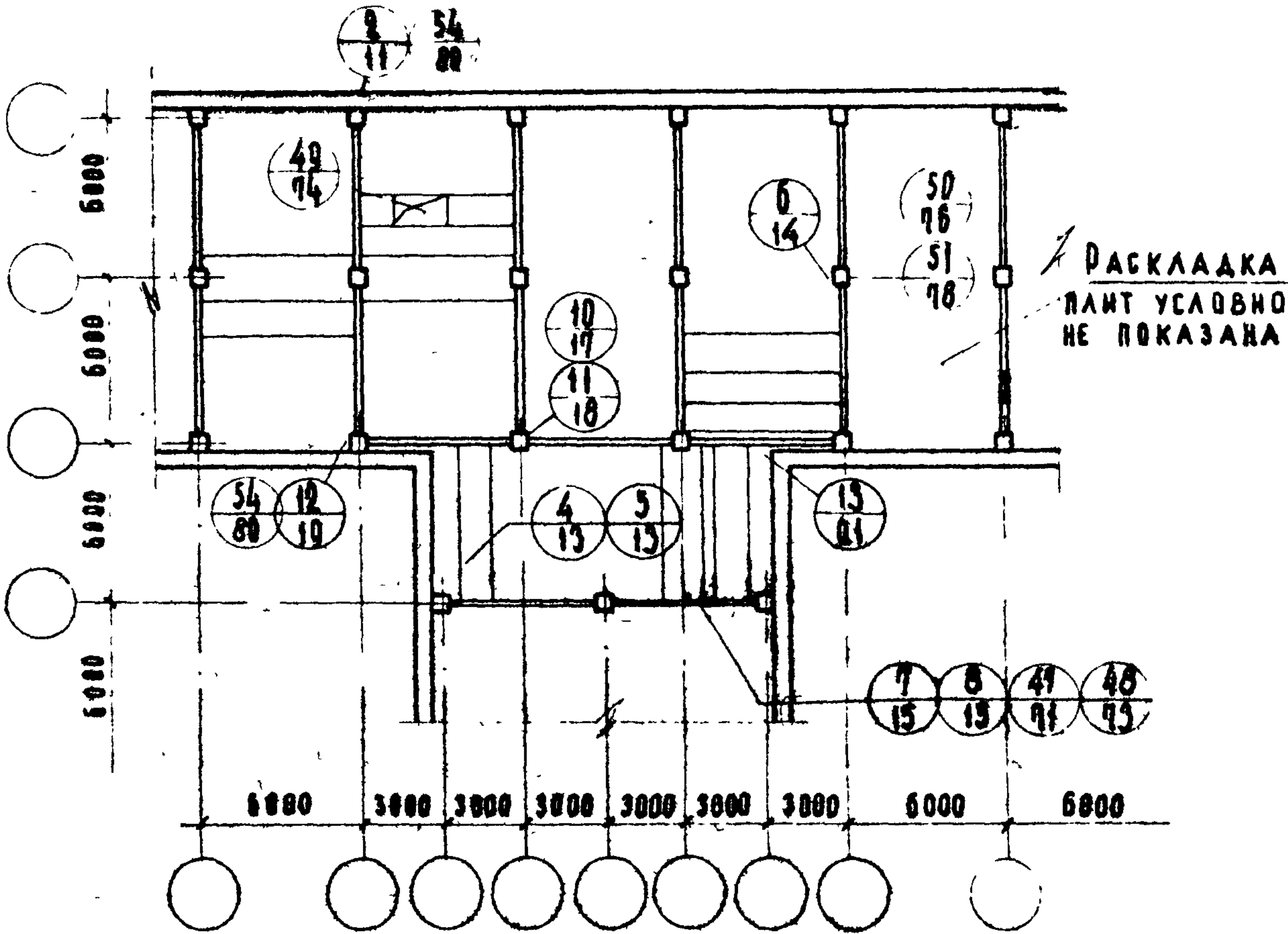
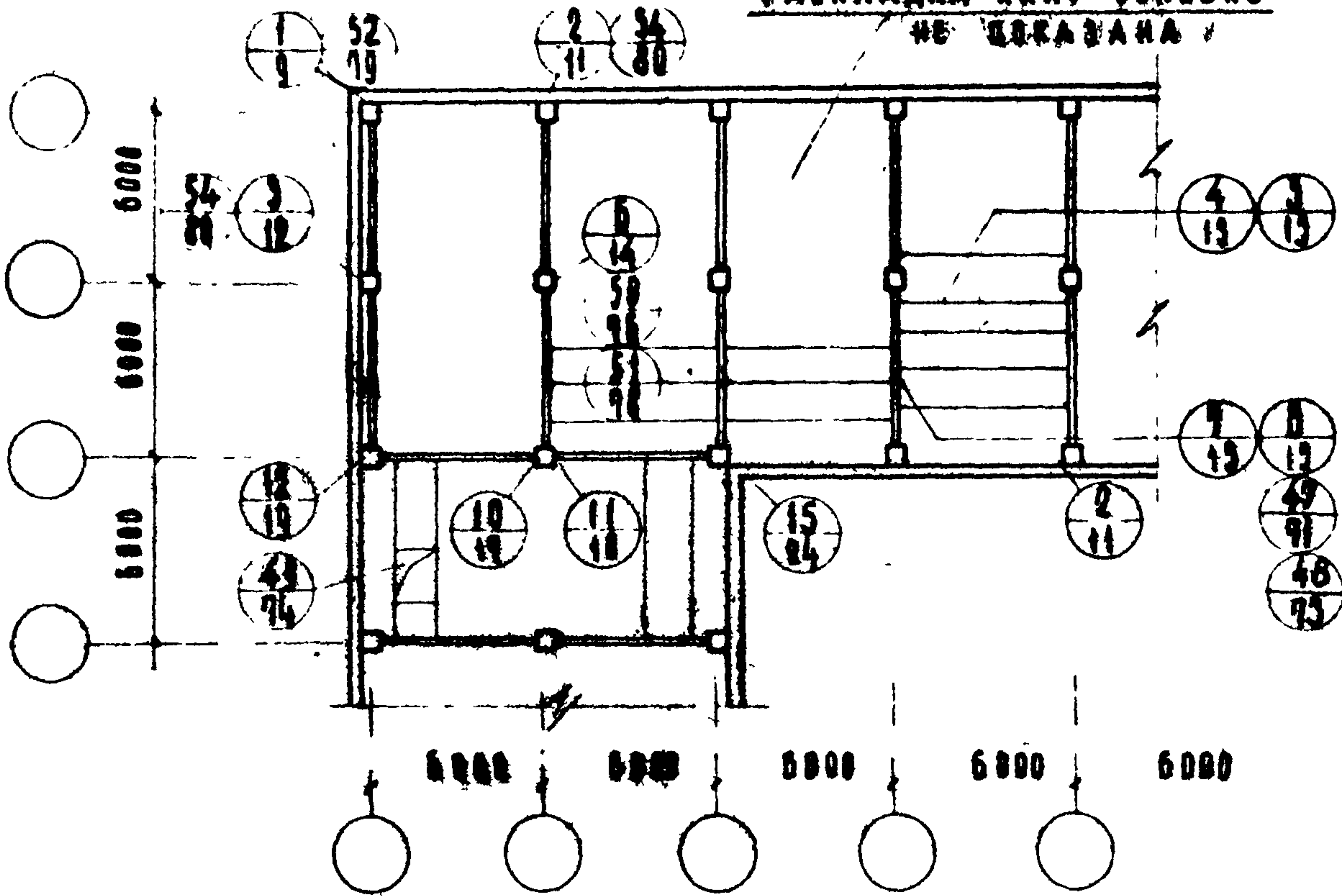
14

ИЗДАНИЕ №	ОЗНАМЕН
НАЧ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА	ПРОФ. П. П. П.
НАЧ. КАФЕДРЫ	КАФЕДРА
НАЧ. МЕТОДИЧЕСКОГО ОТДЕЛА	МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ДУК. ГРУППЫ	ГРУППА
СТ. НАЧ.	НАЧ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



РАСКЛАДКА ПЛАНТ УСЛОВНО
НЕ ПОКАЗАНА



РАСКЛАДКА
ПЛАНТ УСЛОВНО
НЕ ПОКАЗАНА

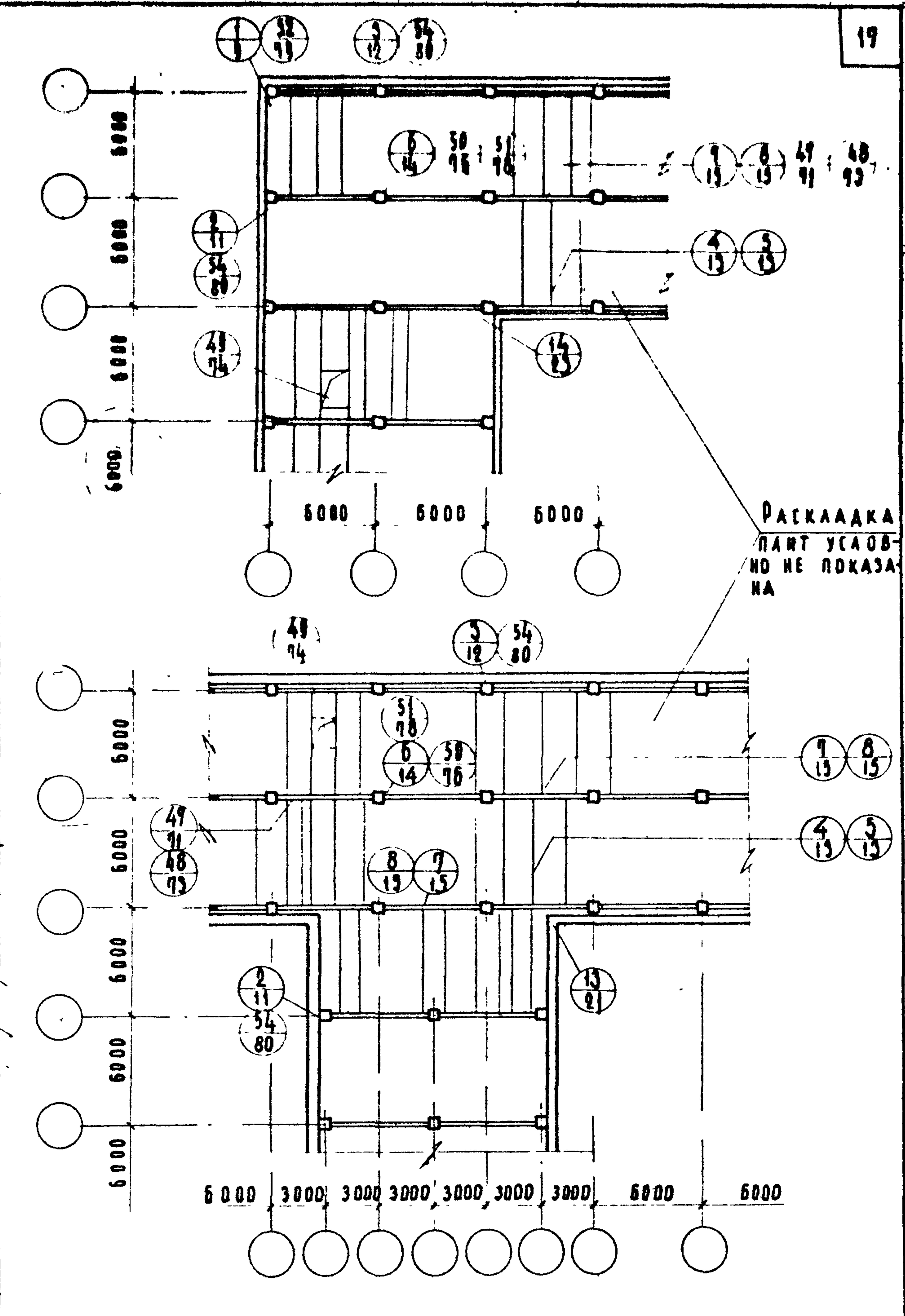
ТД
1969г

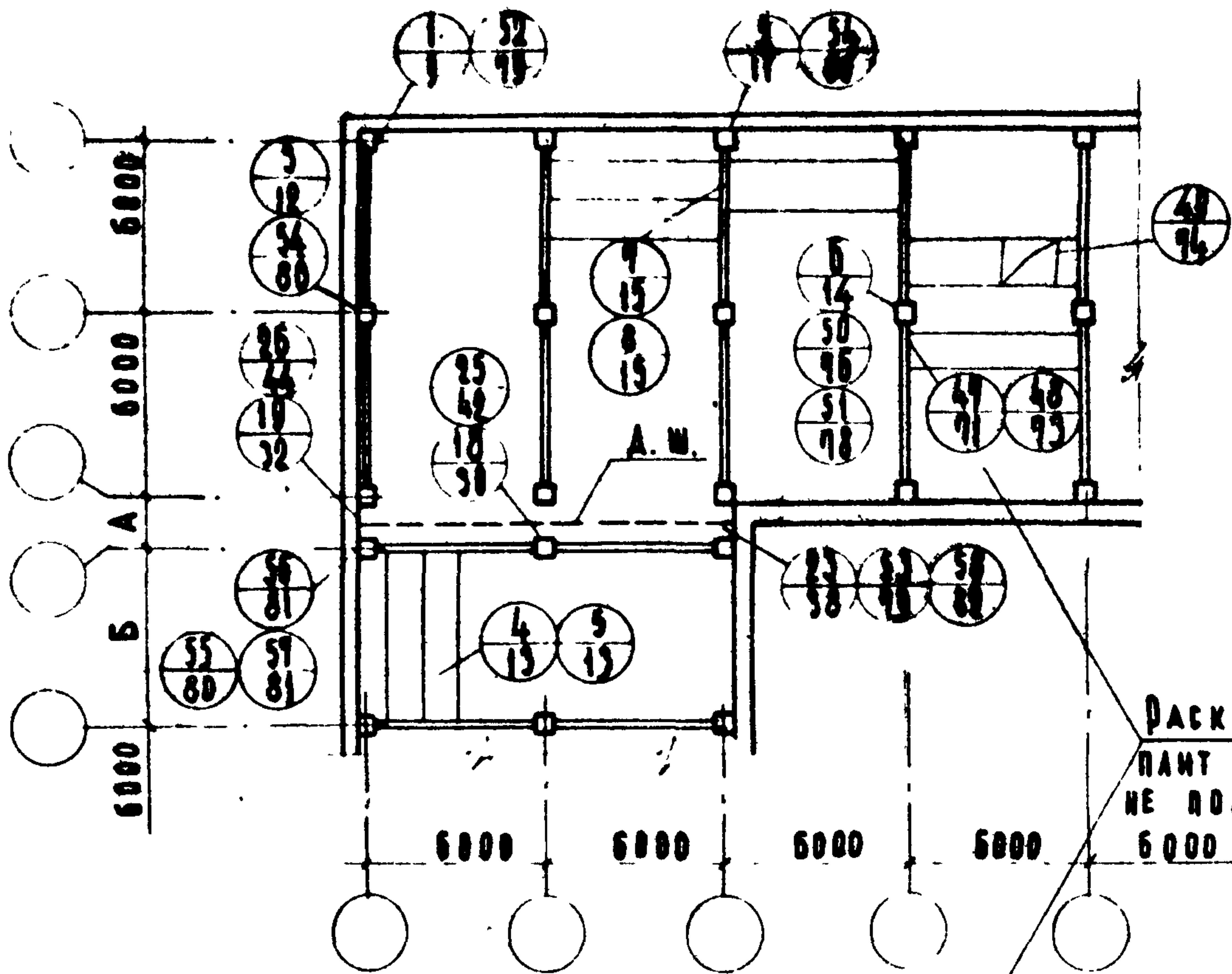
МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ.
ПОДРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
2

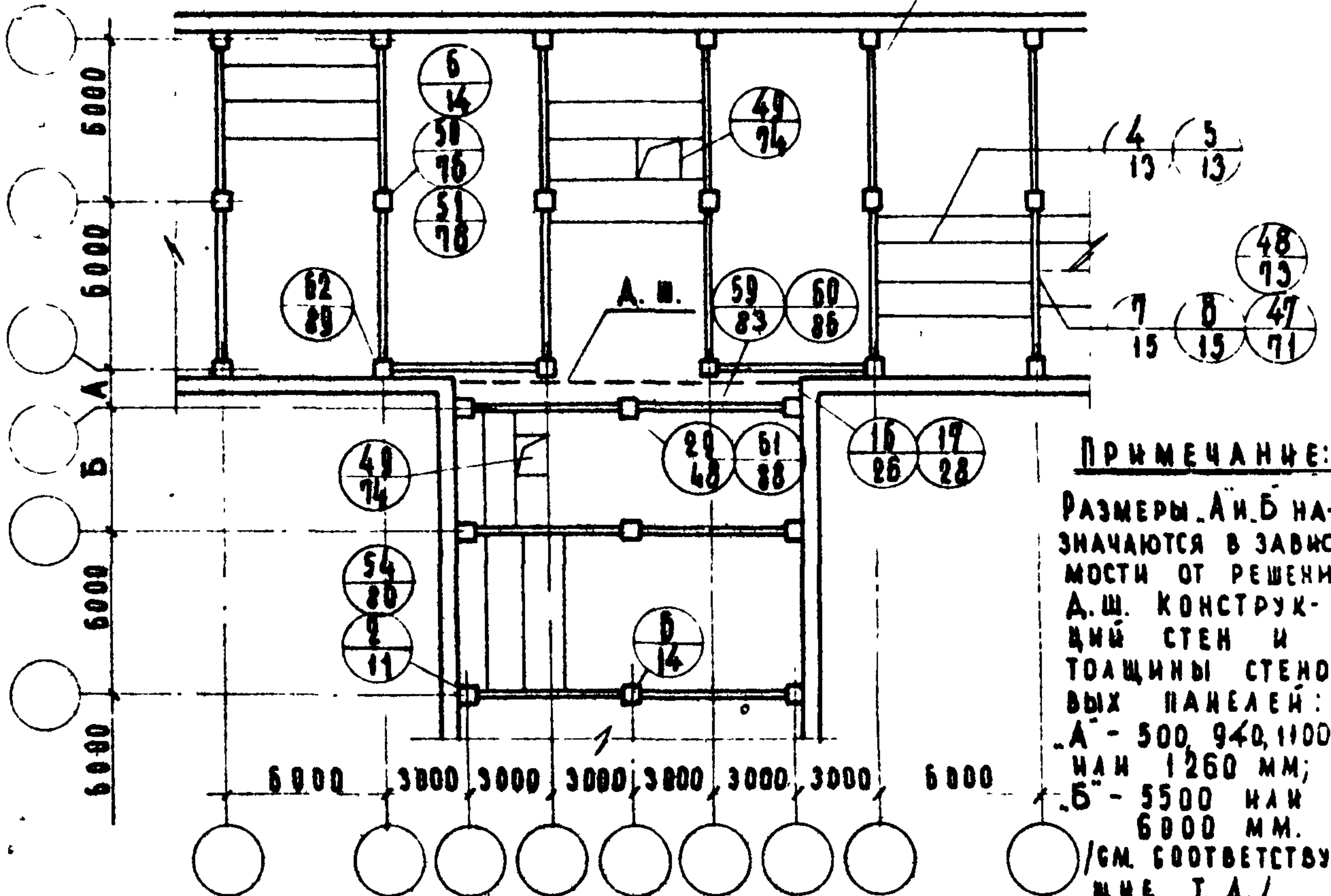
НАЧ. ЦАБСА
И.А. МИХАИЛОВ
ВУК. ГРУЗДЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
СААКШУНА
О.С.С.
ПЕРЕННА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ





РАСКААДКА
ПАМТ УСАДВНО
НЕ ПОКАЗАНА
6000



П Р И М Е Ч А Н И Е:

**РАЗМЕРЫ А И Б НА-
ЗНАЧАЮТСЯ В ЗАВИСИ-
МОСТИ ОТ РЕШЕНИЯ
Д.Ш. КОНСТРУК-
ЦИЙ СТЕН И
ТОАЩИНЫ СТЕНО-
ВЫХ ПАНЕЛЕЙ:**

-A- 500, 940, 1100
НАН 1260 мм;

Б - 5500 мм
6000 мм.
/см. соответствующим Т. Д./

ТД

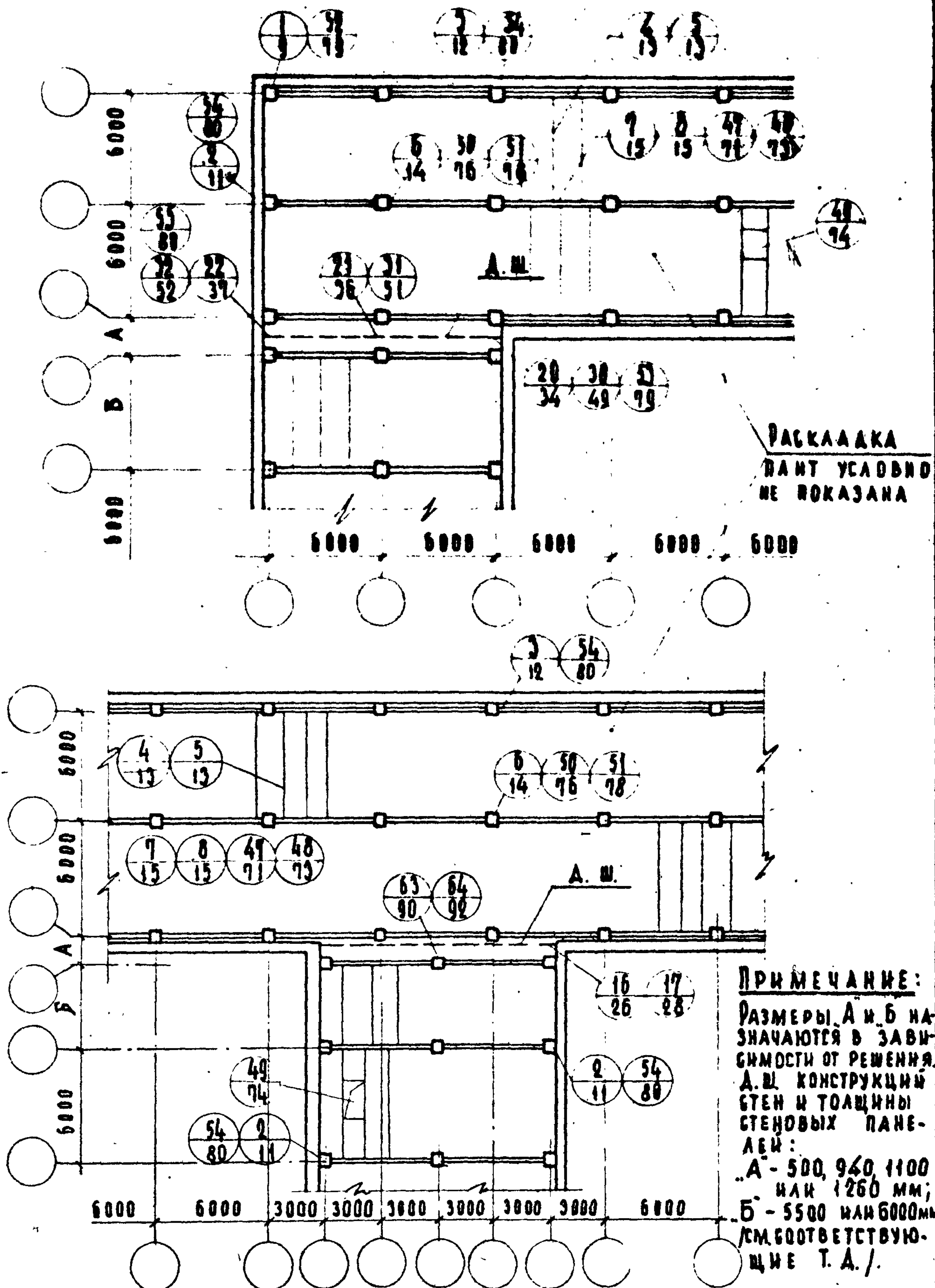
1969

МАРКИРОВочНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ /Д.Ш./.
ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК

A HCT

ИНВЕНТ. №
83АМЕМ

ТД

1969г.

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ /А.Ш./
ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.

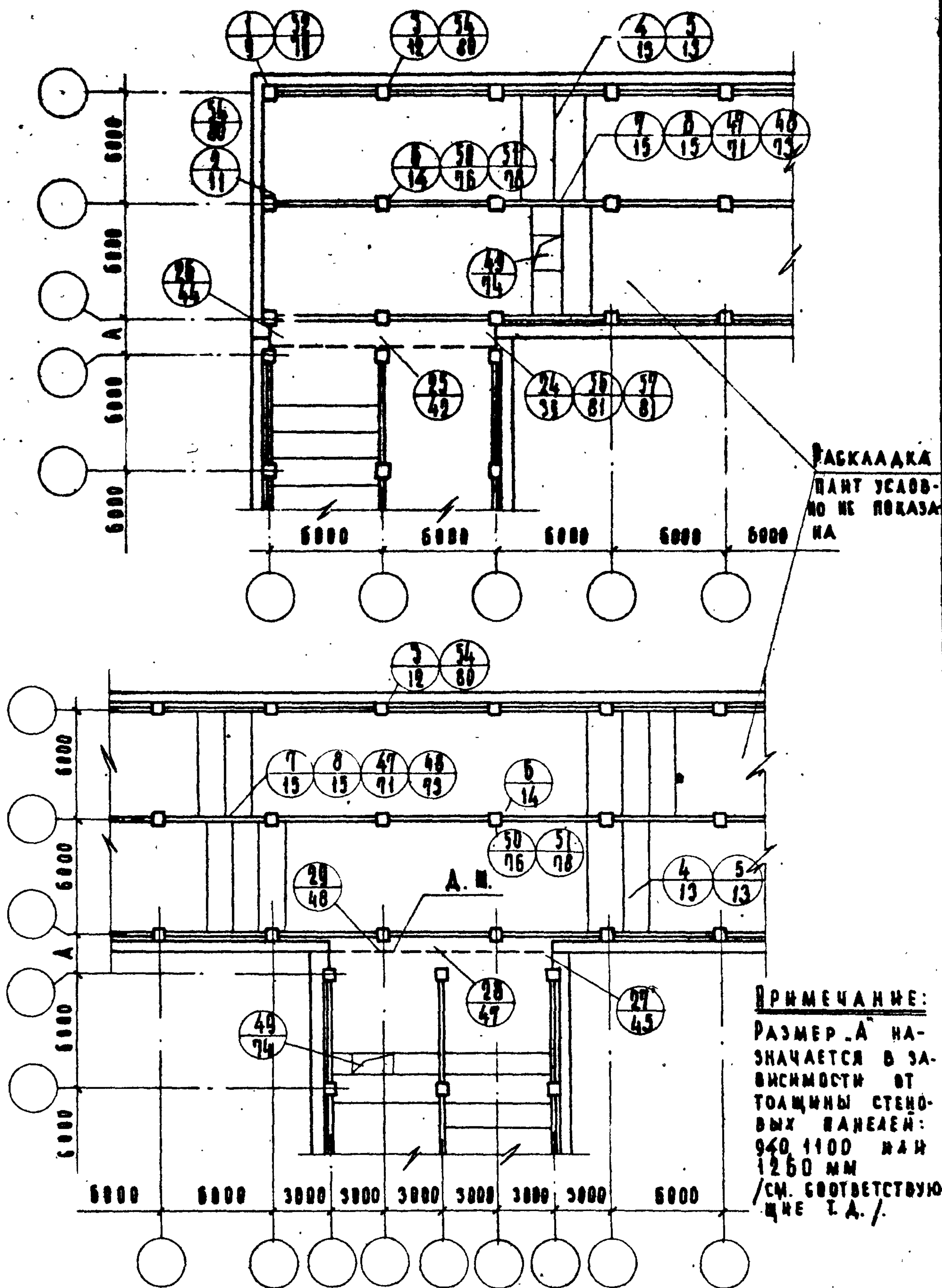
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

ЛИСТ
5

НАИМЕНОВАНИЕ ОТДЕЛА
ГЛАВНОГО ПРОЕКТА
РУКОВОДСТВО
ТЕХНИК
КАМЕНОВ
БАЛАНШИНА
ВАСИЛЕНКО

ЦНИИОП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

[illegible]

ТА

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ.
С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ / А. Ш. /.
ПРАВАЯ ЧАСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.

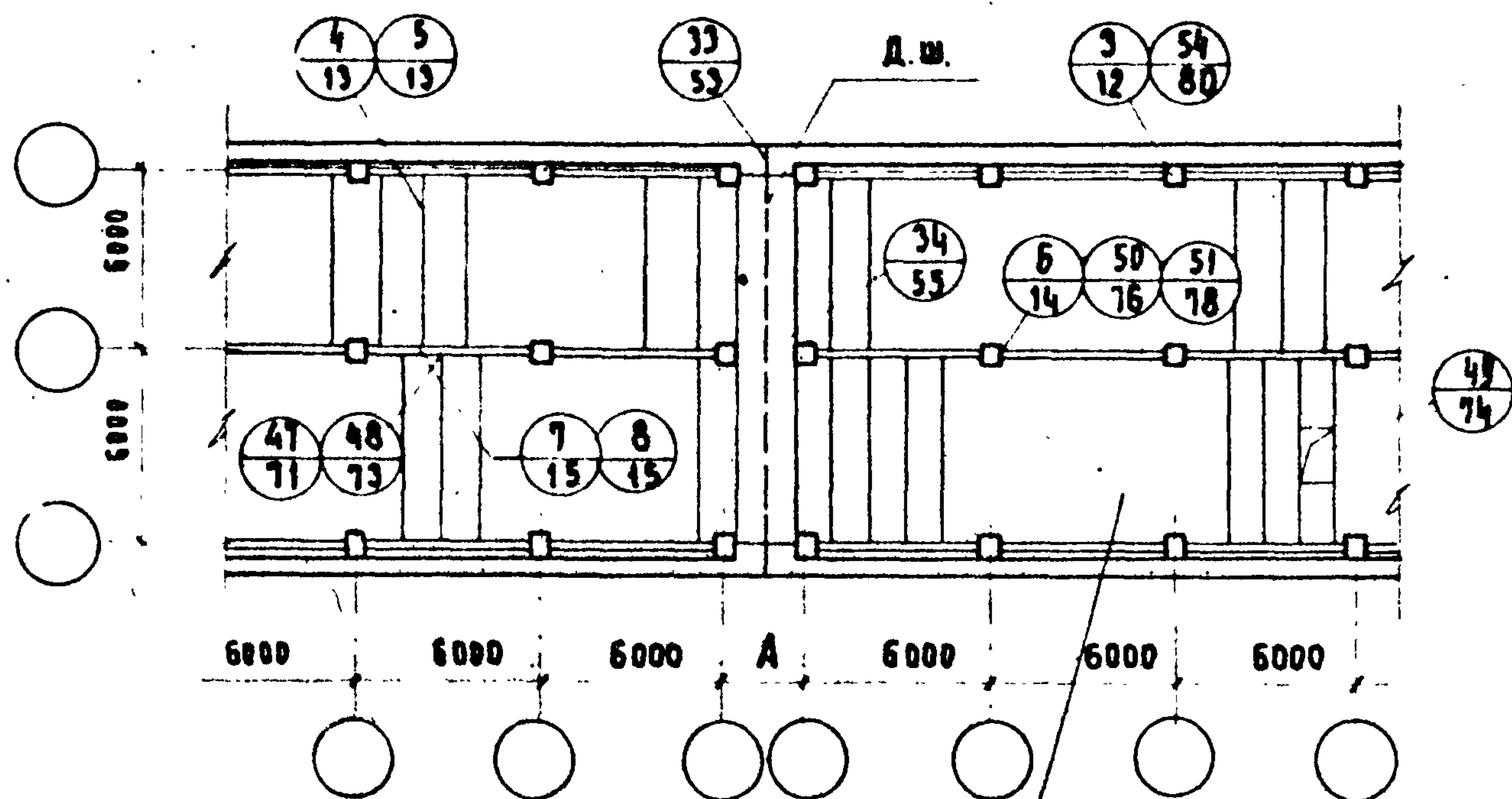
1969.

СЕРИЯ
2240-1

ВЫДУСК	АМСТ
--------	------

ИМ.Н.
В.АМЕН

ГЛ. ИМ.Н. В.АМЕН
РУК. ГРУППЫ В.АМЕН
СТ. ИМ.Н. В.АМЕН

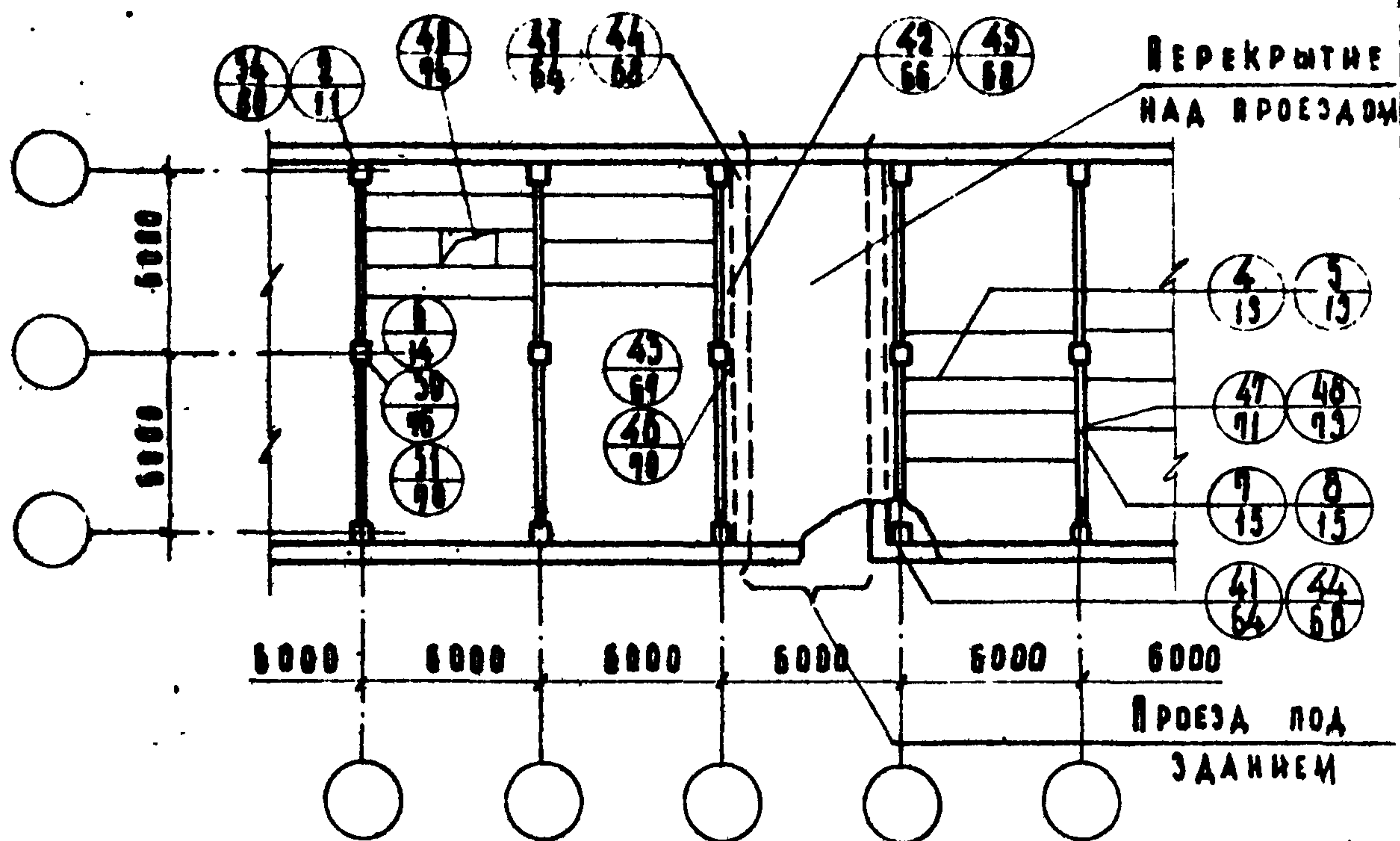


ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗМЕР А НАЗНАЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ: 940, 1100 ИЛИ 1260 мм /см. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ТД /.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД 1969г	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ / Д.Ш. / ПРОДОЛЬНОЕ И ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 2.240-1 ВЫПУСК I АМСТ 7
-------------	---	--



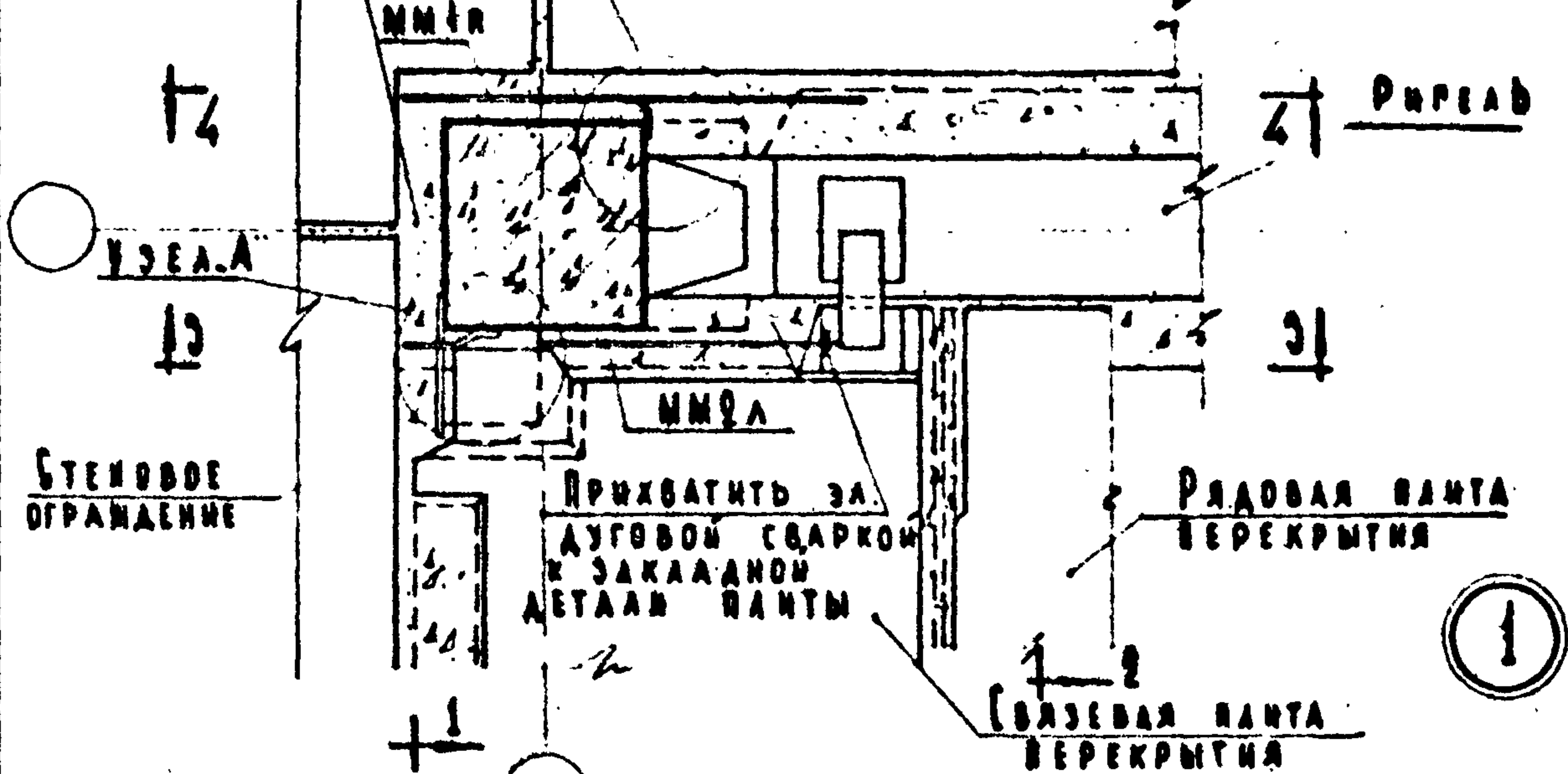
ТД

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ.
ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОЕЗДАМИ.
ПРОДОЛЬНОЕ И ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИТЕЛЕЙ.

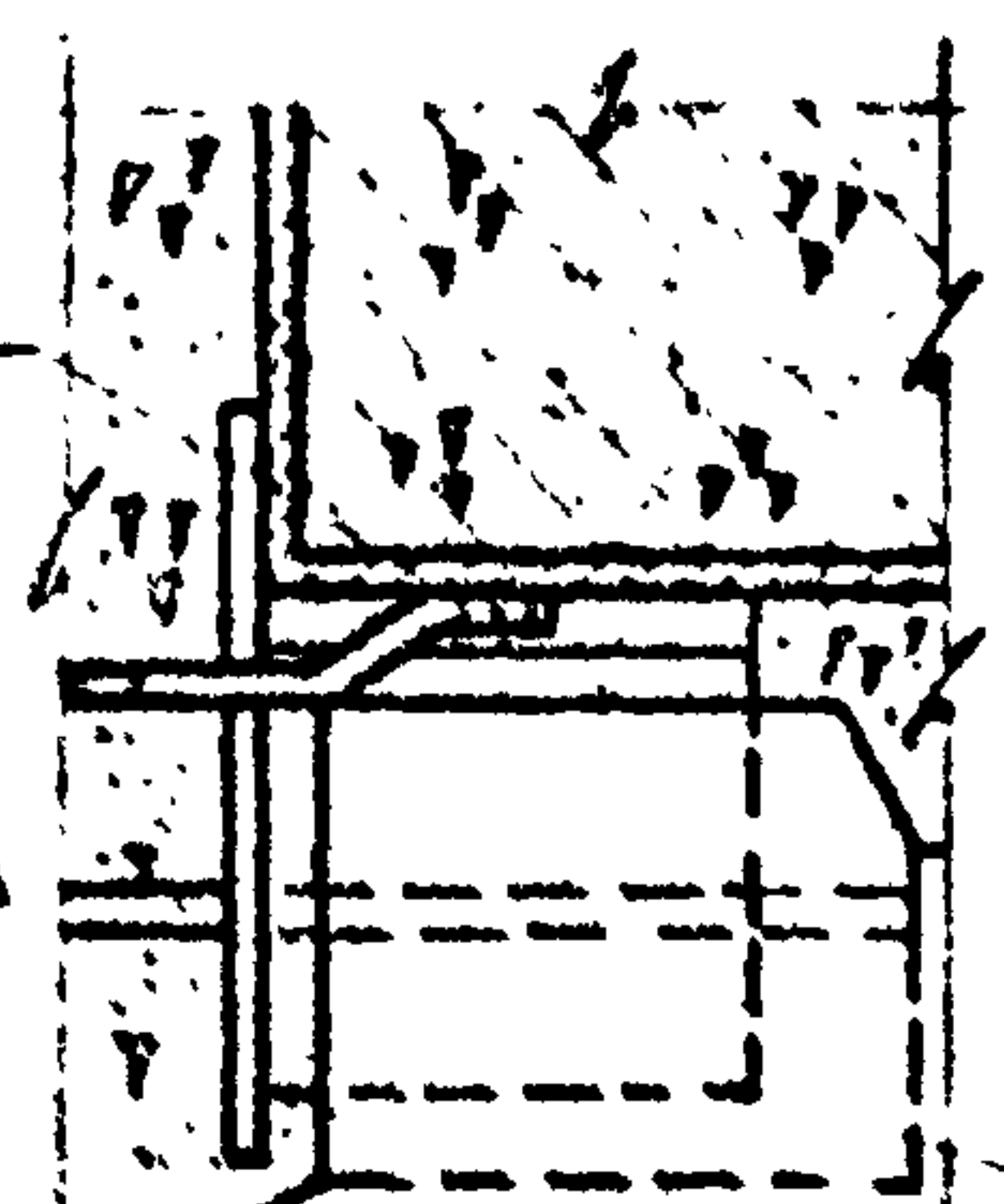
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК	Л ИСТ
1	8

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200

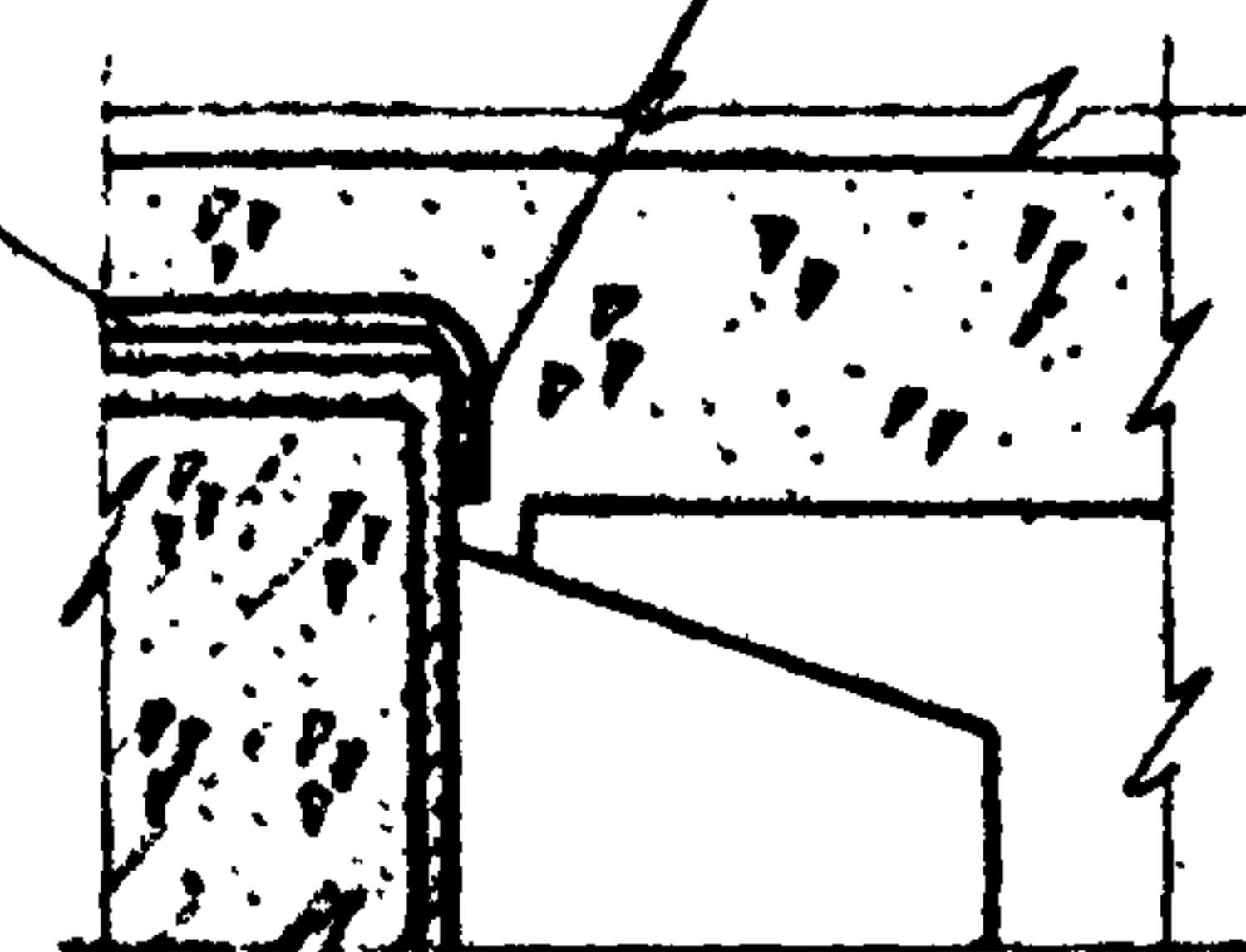


ПРИХВАТЫ
ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К
ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ
КОЛОНЫ



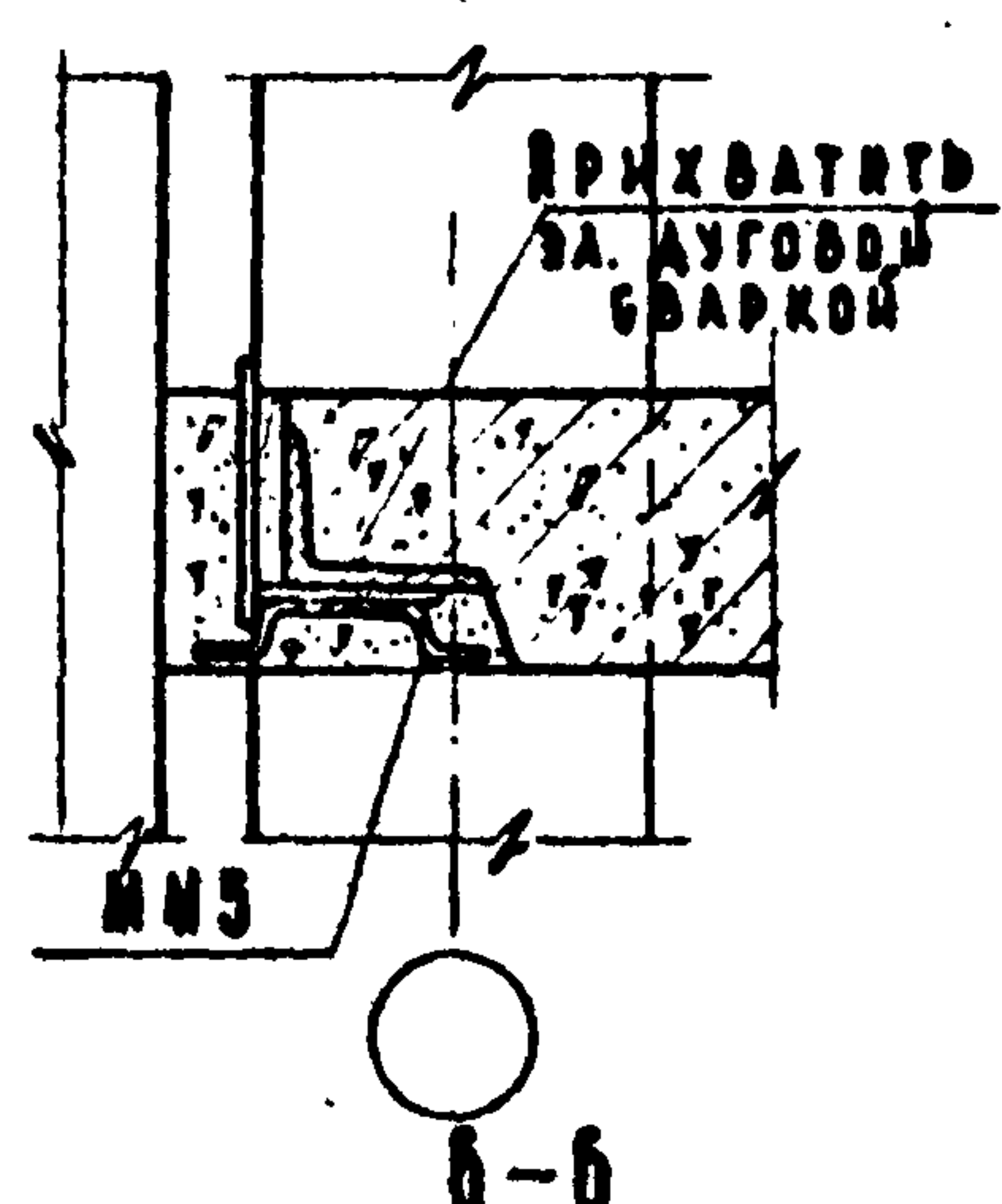
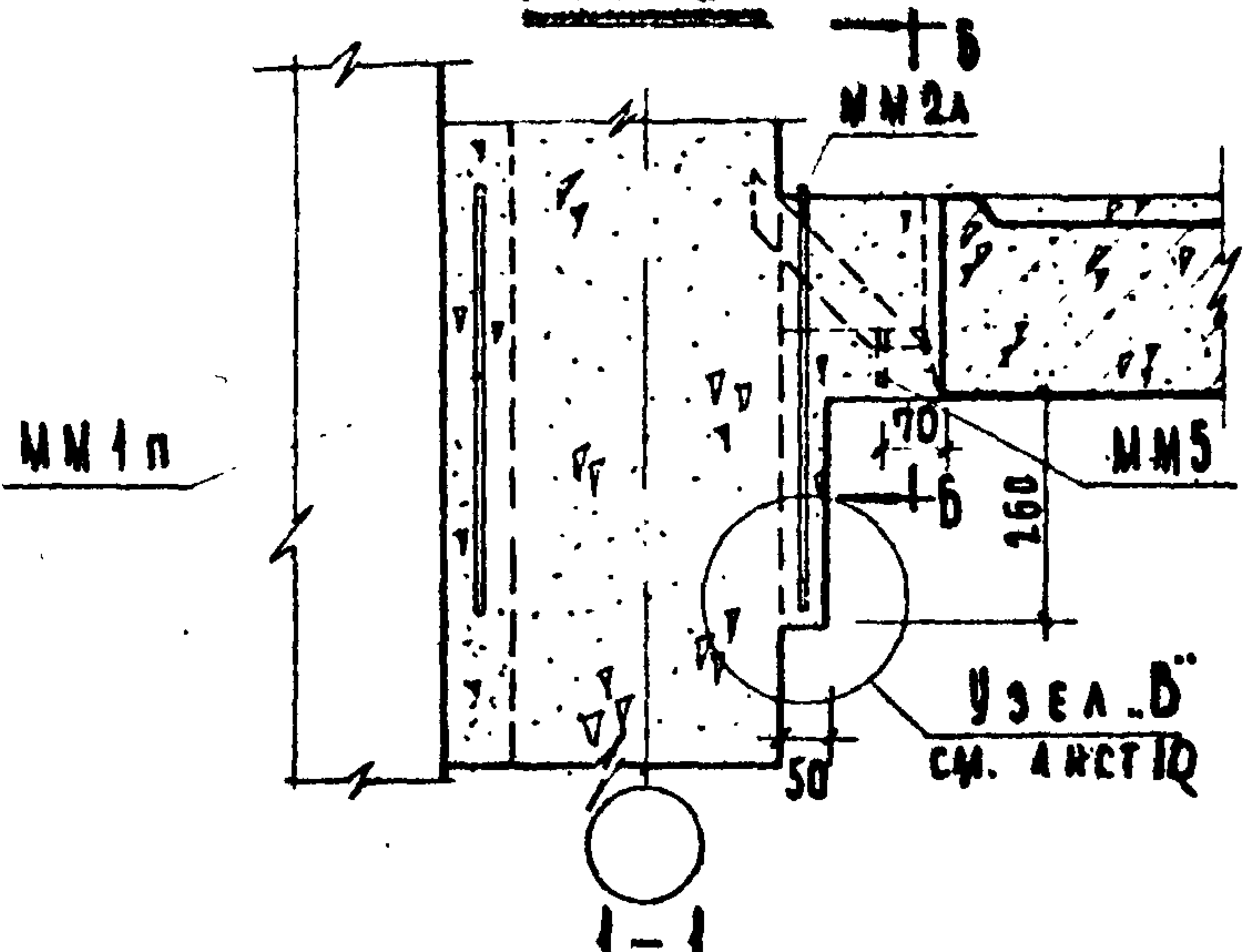
ММ 1п
ММ 5

ПРИХВАТЫ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ КОЛОНЫ



УЗЛА А

УЗЛА Б



ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4 см. лист 10.

ТА
1969г.

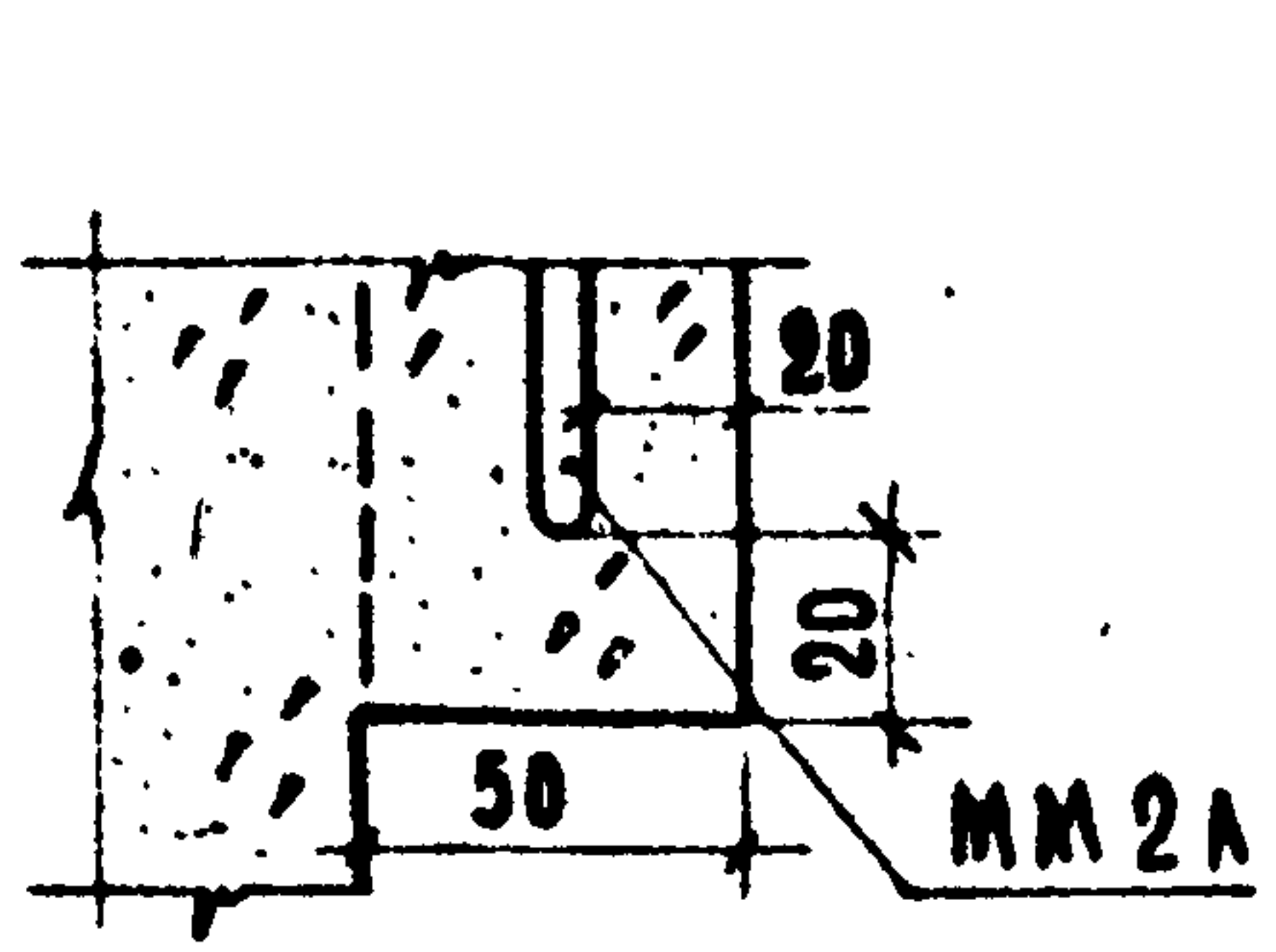
ДЕТАЛЬ 1. РАЗРЕЗ 1-1. УЗЛЫ А и Б.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
9

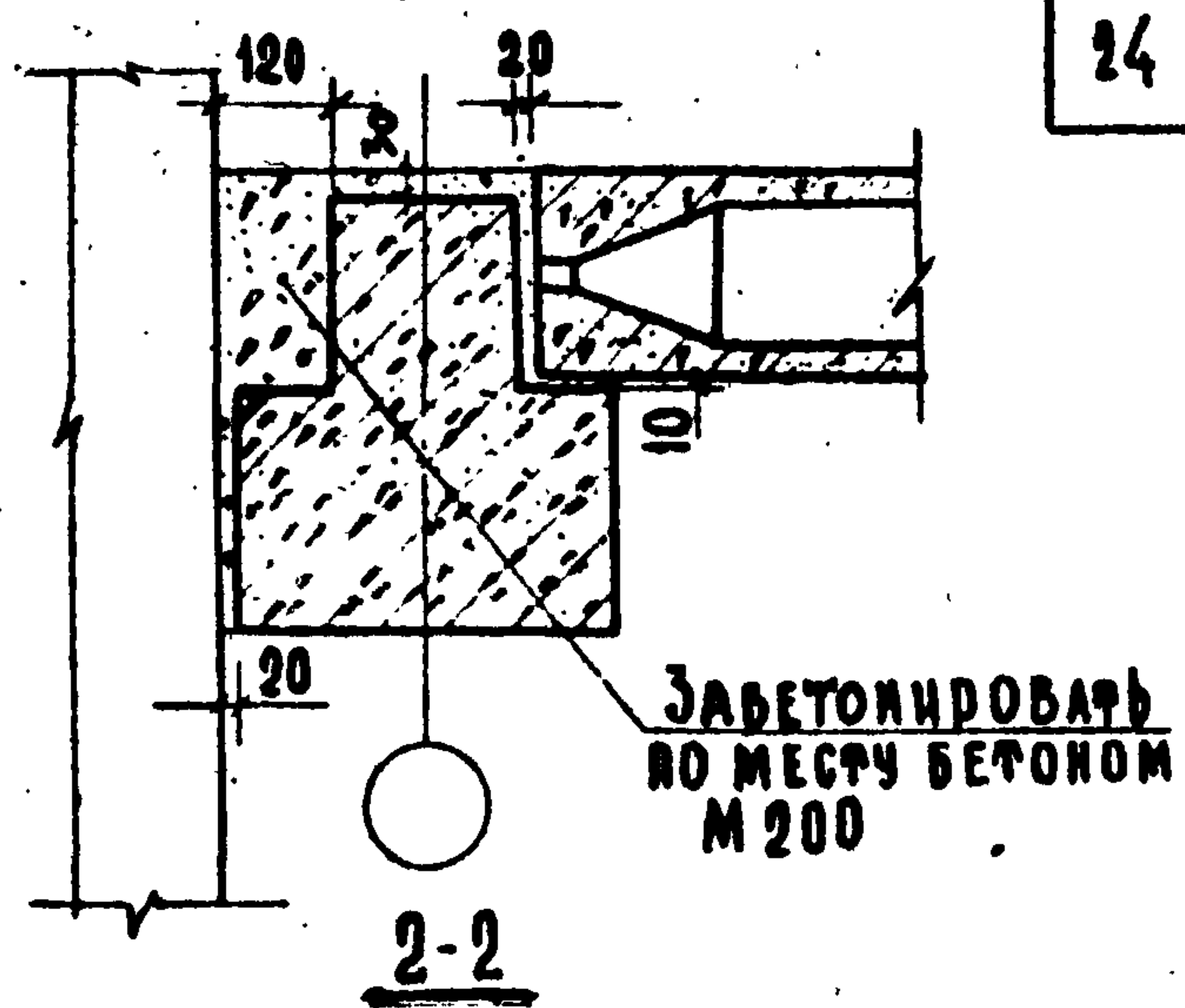
ИНВЕНТ. №	ОЗНАЧЕН	ИМ. ВЫДАВА	ПРЕДВ. ПОДП.	ПРОВ. ПОДП.	КАТЕГОРИЯ	БАЛАНШНИК	МАЛОЯН
		ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.
		РУК. ГРУППЫ	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.
		СТ. ИНЖ.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.	В. А. С. С. С.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗМЕН

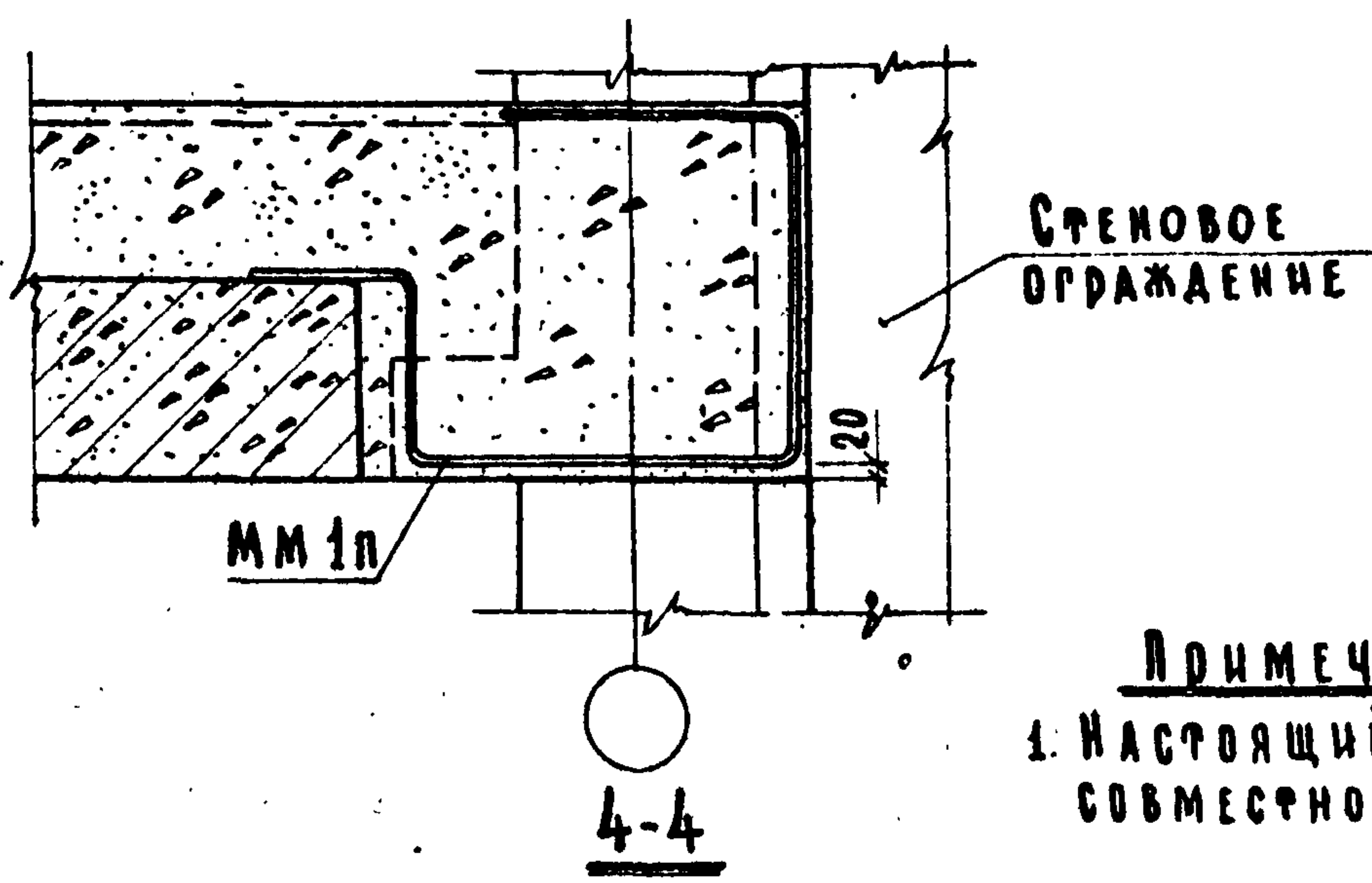
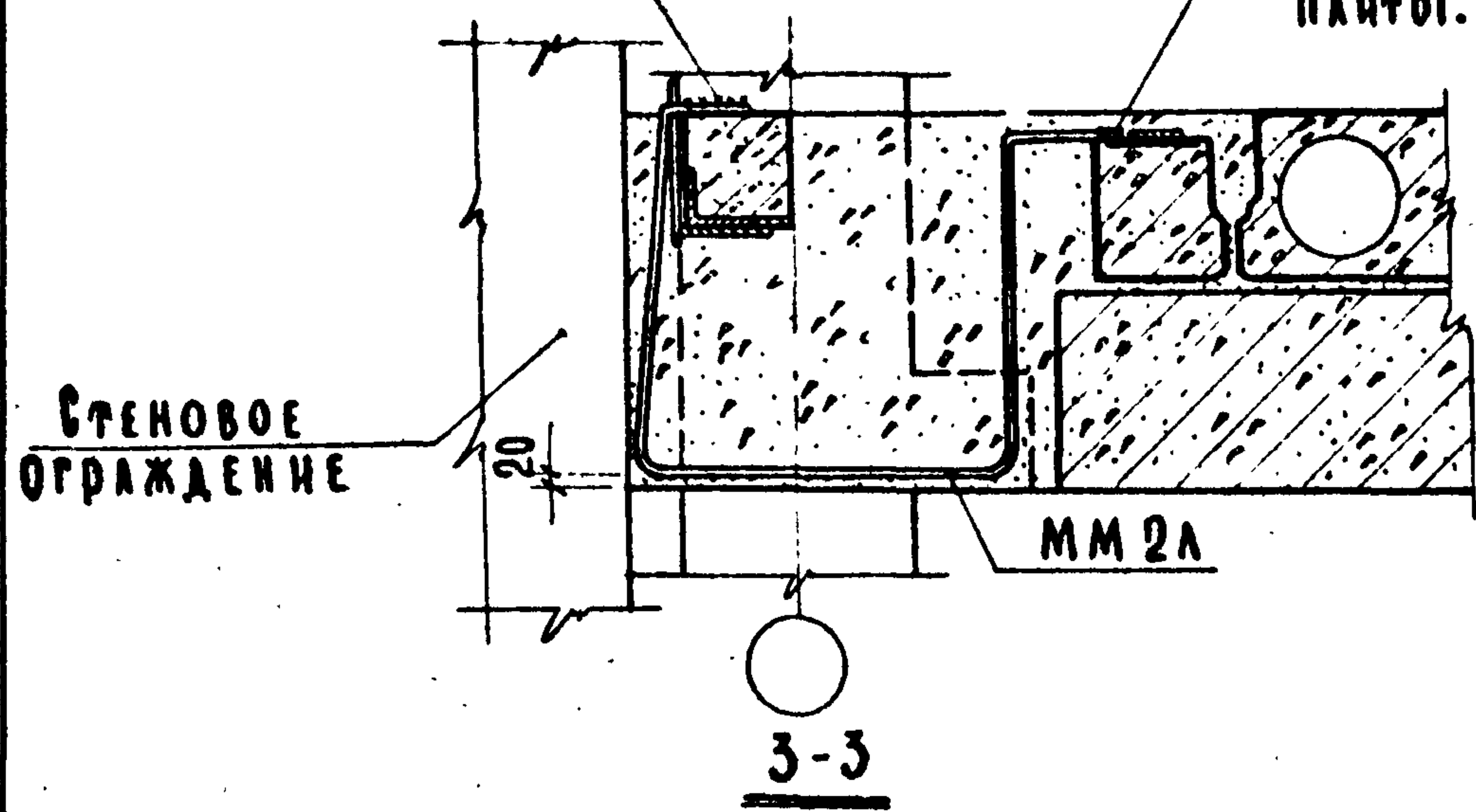


УЗЕЛ .В'



ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААДНОЙ ДЕТАЛИ КОЛОННЫ

ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААДНОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ.



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 9.

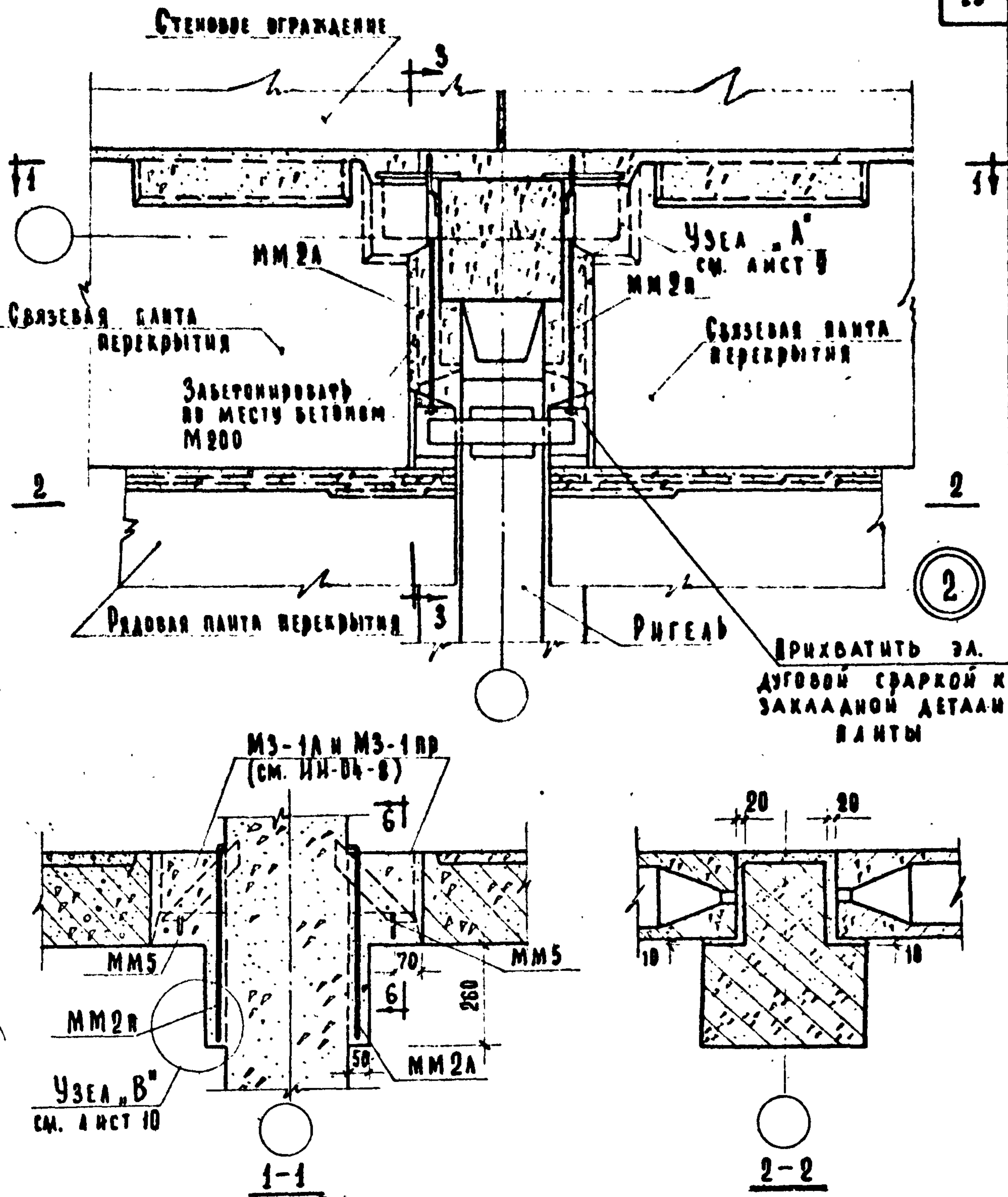
УЧЕБНИКИ С.В. БАЛАНДИНА
С.Т. ИИМ. М.А.А.В.А.Н.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 1. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4.
УЗЕЛ .В'

СЕРИЯ
2. 240-1
ВЫПУСК
Т ЛИСТ
10

[illegible]

П р и м е ч а н и я.

1. РАЗРЕЗ 3-3 ДАН НА ЛИСТЕ 10.
2. ЧЗЕА „А“ И РАЗРЕЗ 6-6 ДАН
НА ЛИСТЕ 9

ТД

1969 г.

ДЕТАЛЬ 2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫРУЧКА

AUCT

11

12118

ВЗАМЕН

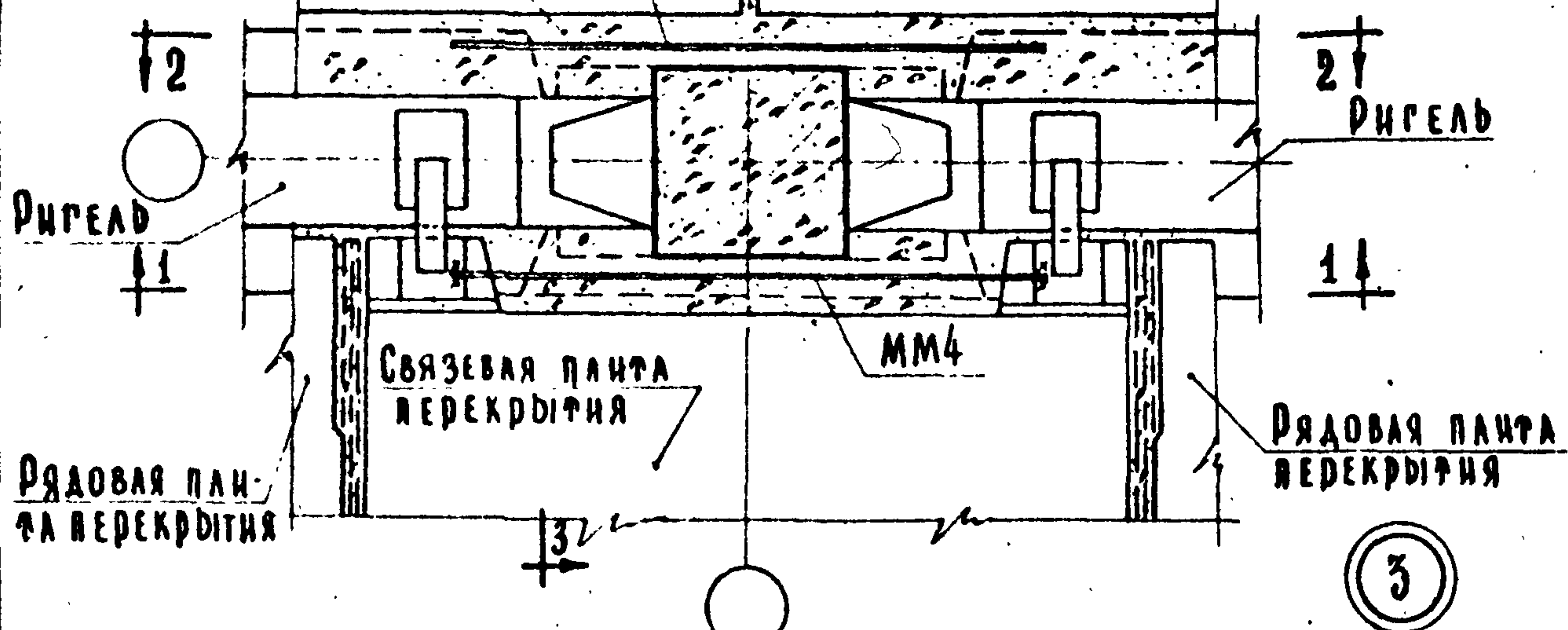
РУКОВОДЯЩИЙ
СТ. ИЖ. ВУЗ - БАКАЛШИНА
ОЛЛАДОН МАДОЯН

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

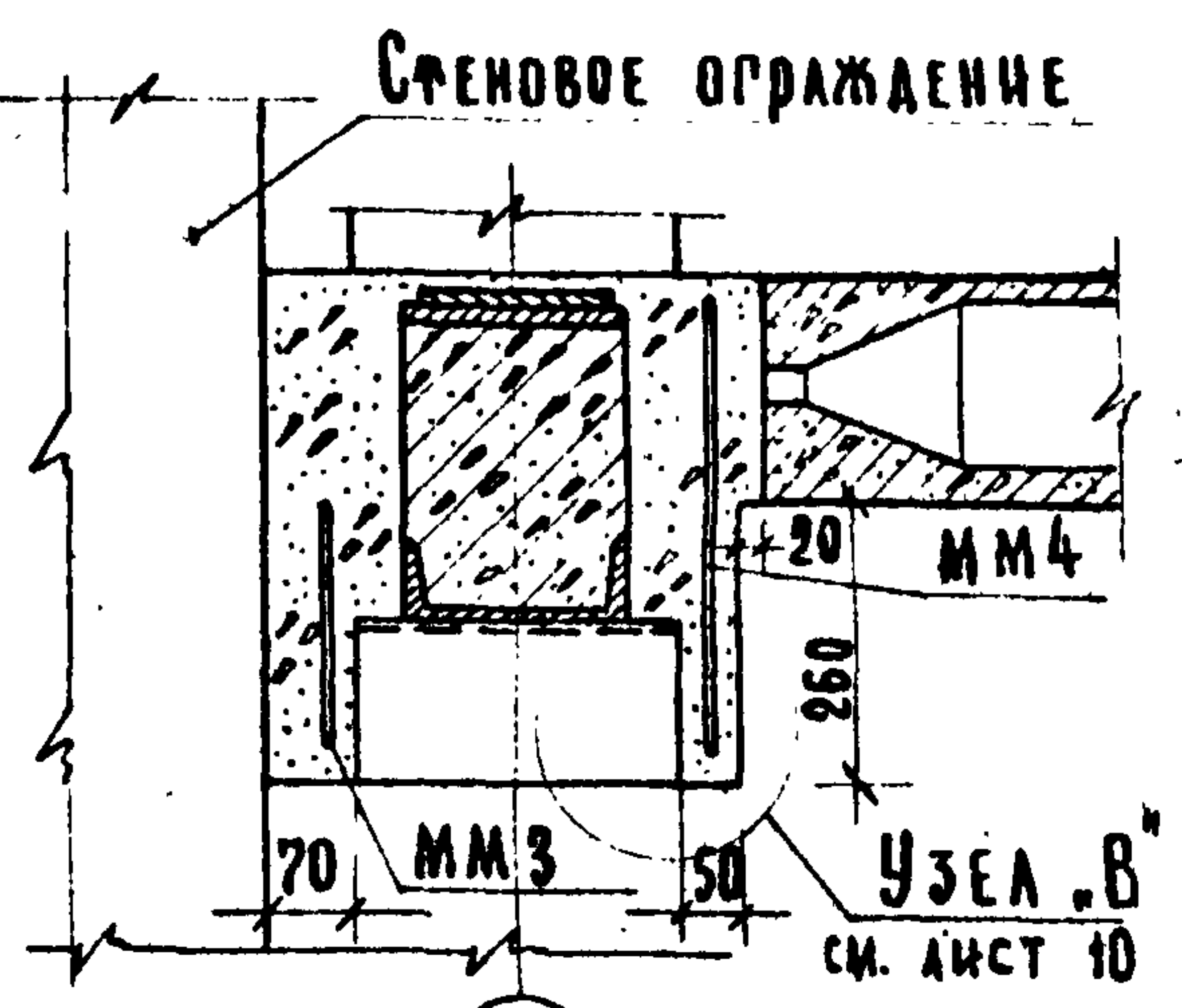
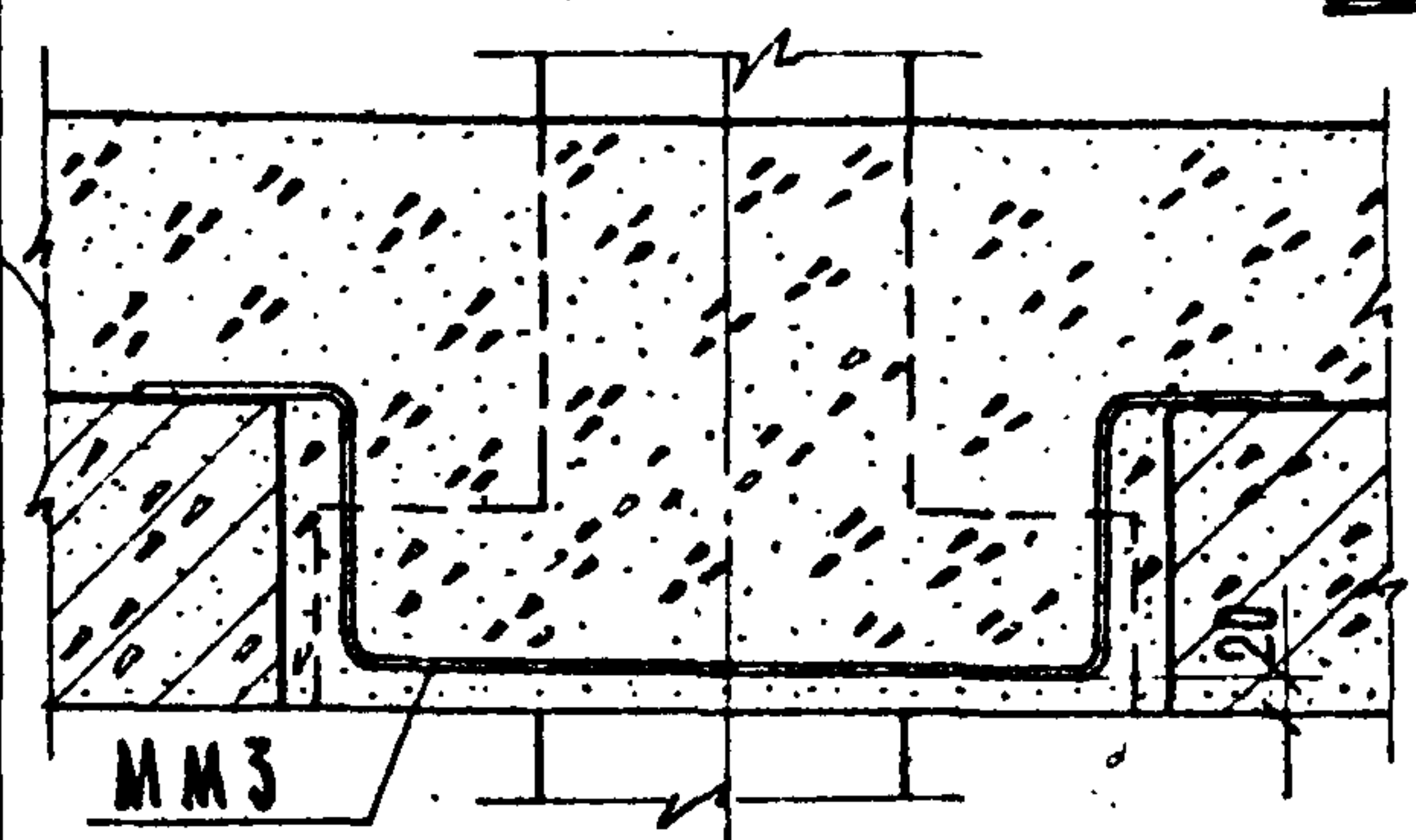
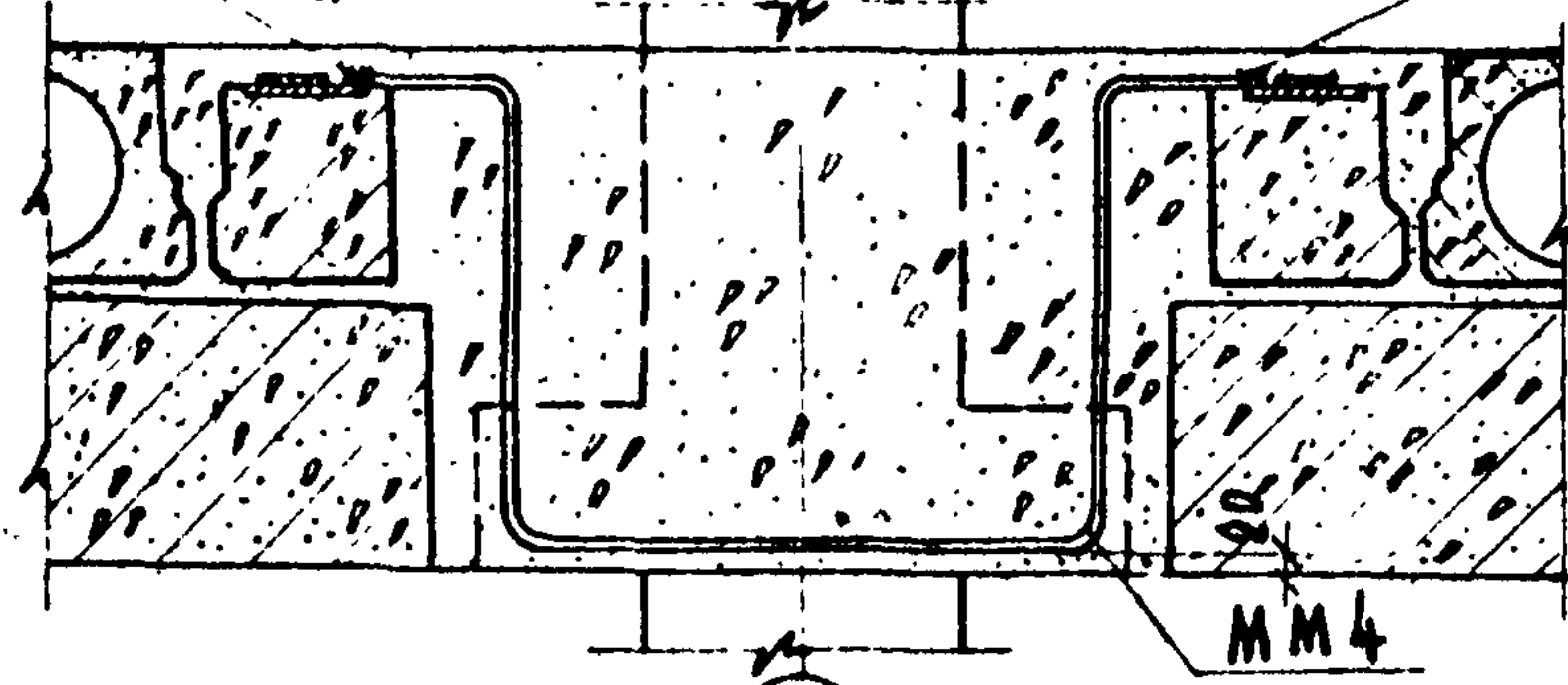
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

26



ВЫХВАТИТЬ ЗА ДУРОВОЙ СВЯЗКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ ПЛАНКИ.



ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 3.

СЕРИЯ
2. 240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 12

ЮЗНБ

26

Шпонка

ПЛОСКАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯПЛОСКАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯШОВ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ М100

4

РАСШИТЬ РАСТВОРОМ

1-1

Шпонка

ПЛОСКАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯРЕБРИСТАЯ ПЛИТА
ПЕРЕКРЫТИЯШОВ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ М100

5

РАСШИТЬ РАСТВОРОМ

2-2

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969 г.

ДЕТАЛИ 4 И 5

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
IЛИСТ
13

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РАДОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

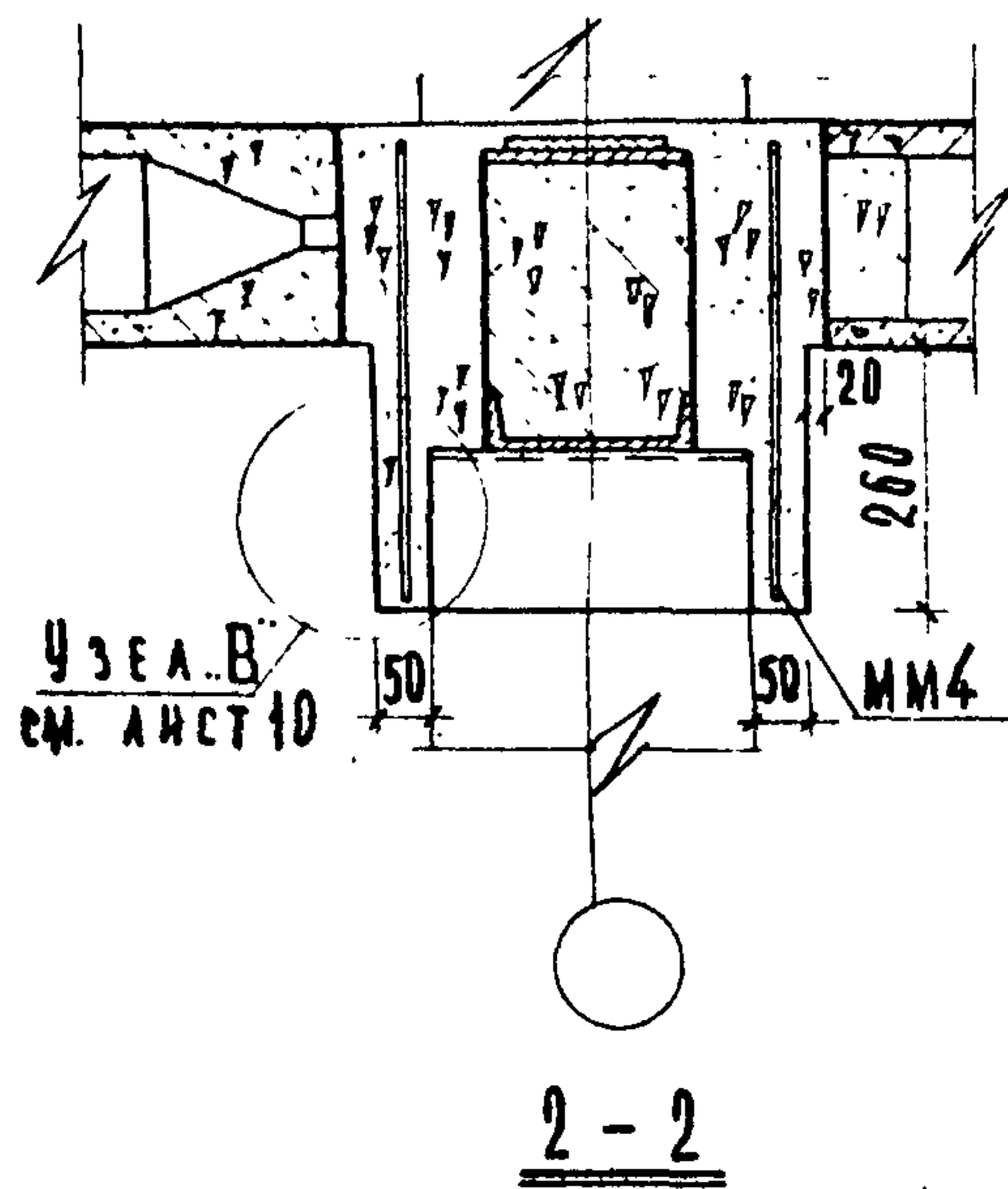
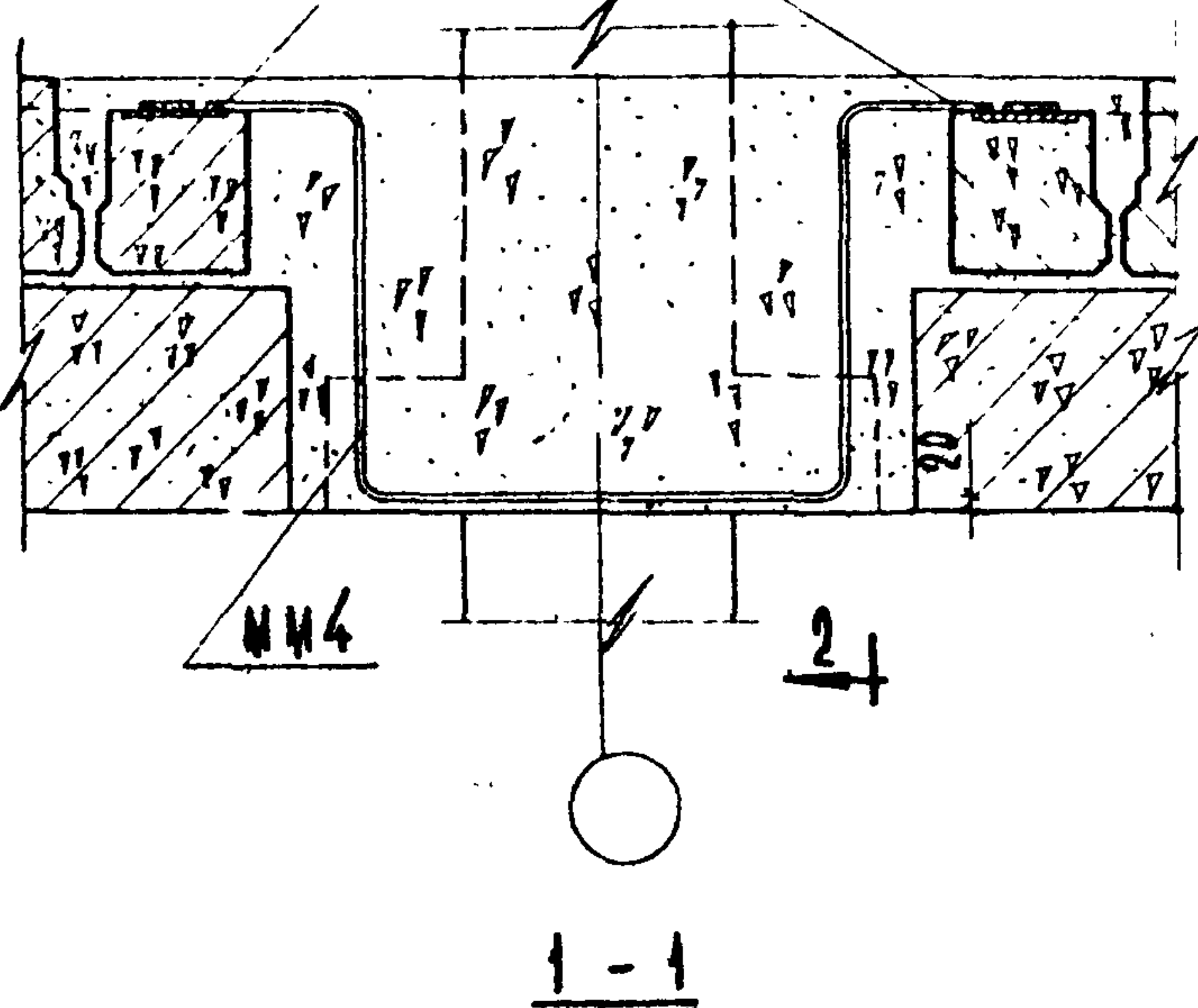
Р И Г Е А В

6

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРИХВАТИТЬ ЭЛ.
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

ПРИХВАТИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ
ПАНТЫ



ТД

1969г

ДЕТАЛЬ 6.

Б Е Р Н Я

2.240-1

ВЫПУСК
I

Л И С Т
14

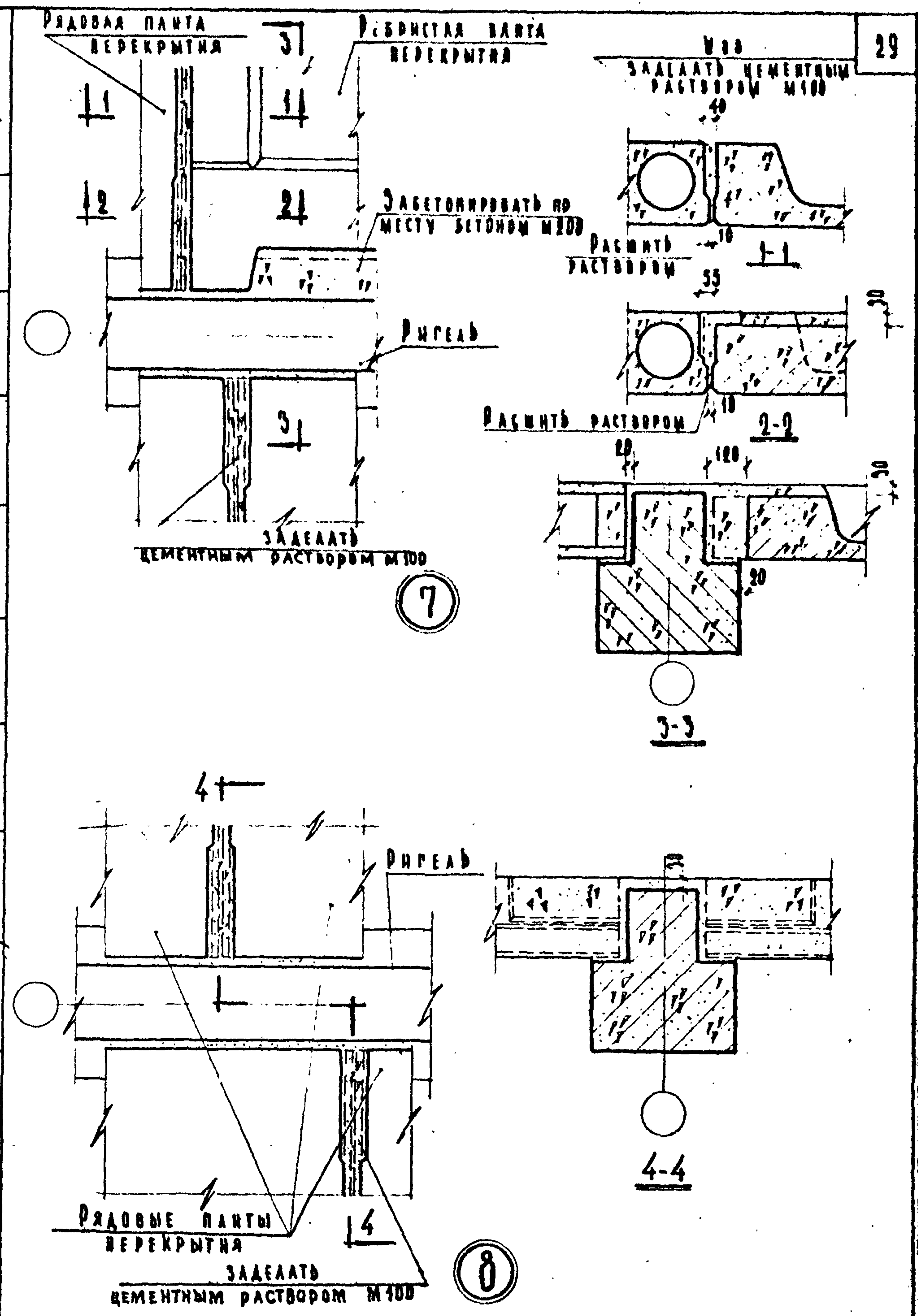
10248

28

В С А М Е Н

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕХНИК В.В.В.В.
БАЛАНШНА
ВАСИЛЕВА

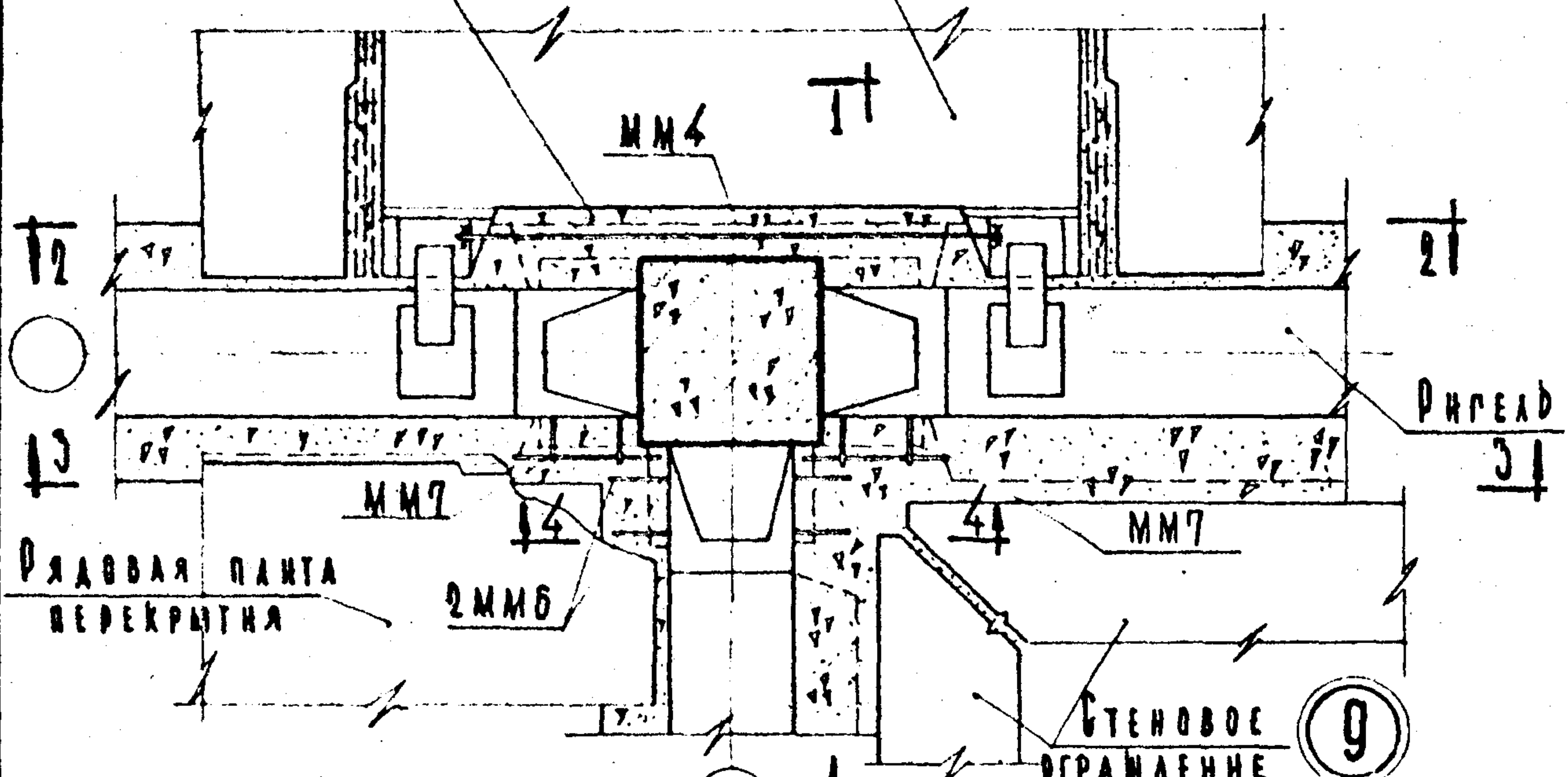
ЦНИИЭП
 ТЕХНИЧЕСКИХ ЗДАНИЙ
 АС. ОТ. АА. В. П. Г. Р. К. В.
 ГА. В. И. П. Р. ТА. К. Л. Е. Б. А. Н. Д.
 Р. У. К. Р. Р. У. Д. О. В. Е. С. А. К. Ш. И. Н. А.
 Т. Е. Х. Н. И. К. В. А. С. И. Л. Я. В. Е. В. А.
 Г. Р. Е. К. О.



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОННЫМ М 200

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ОЗНАЧЕНИЯ

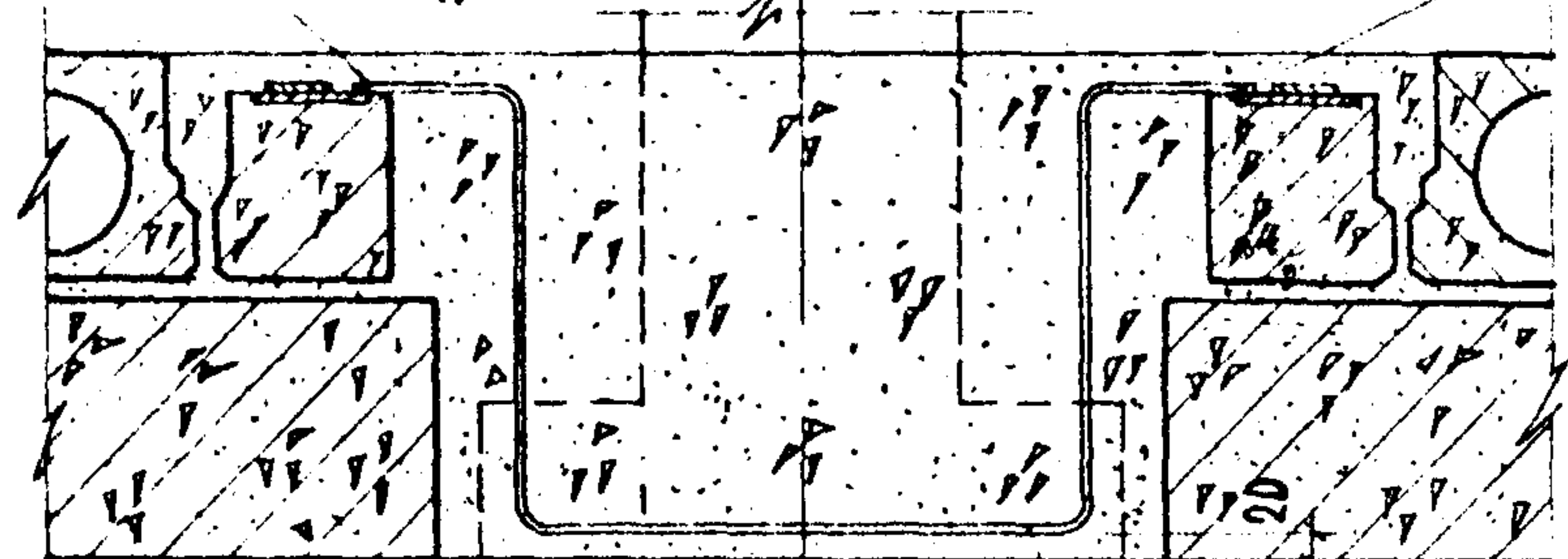
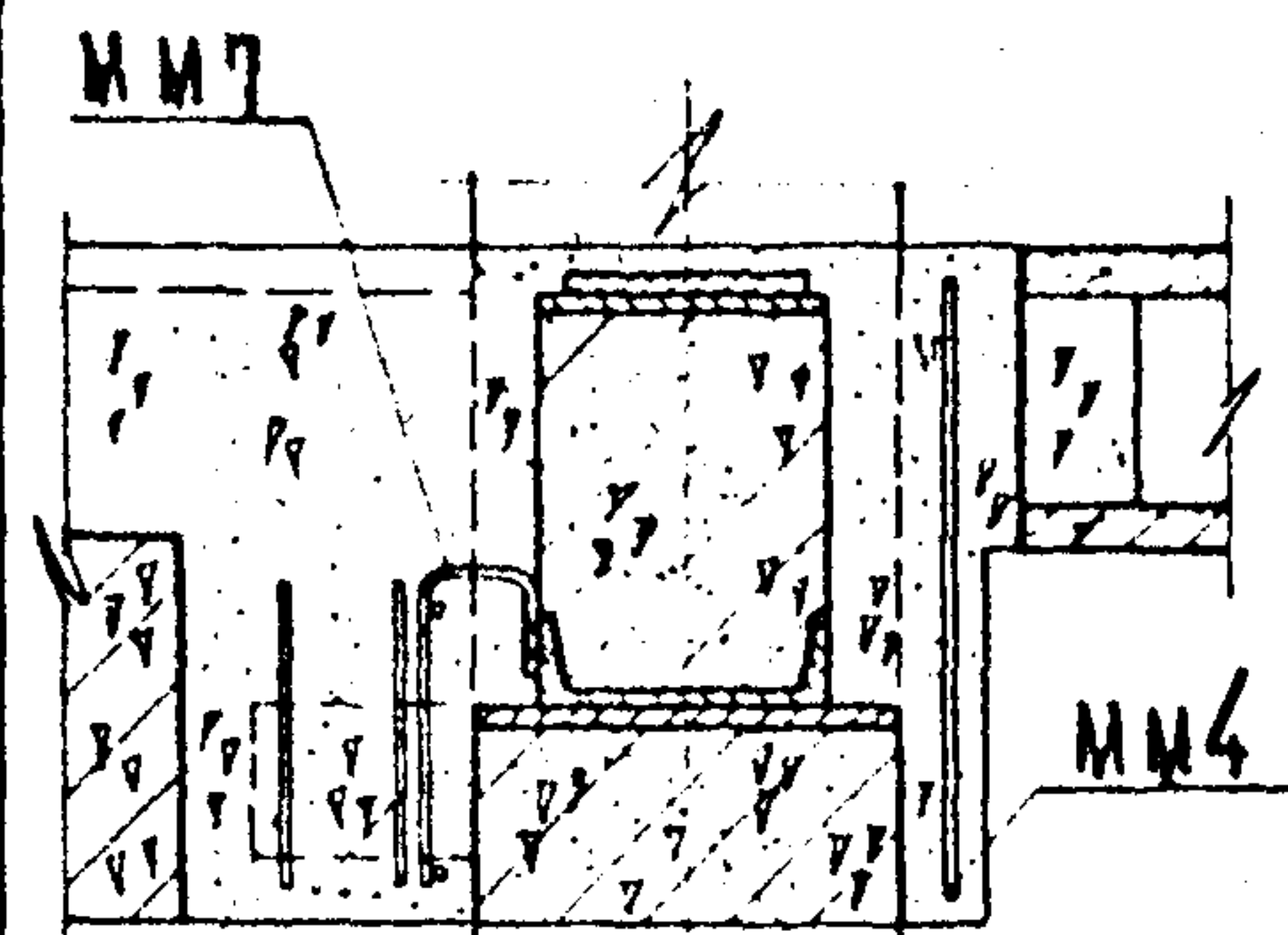


РЯДОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

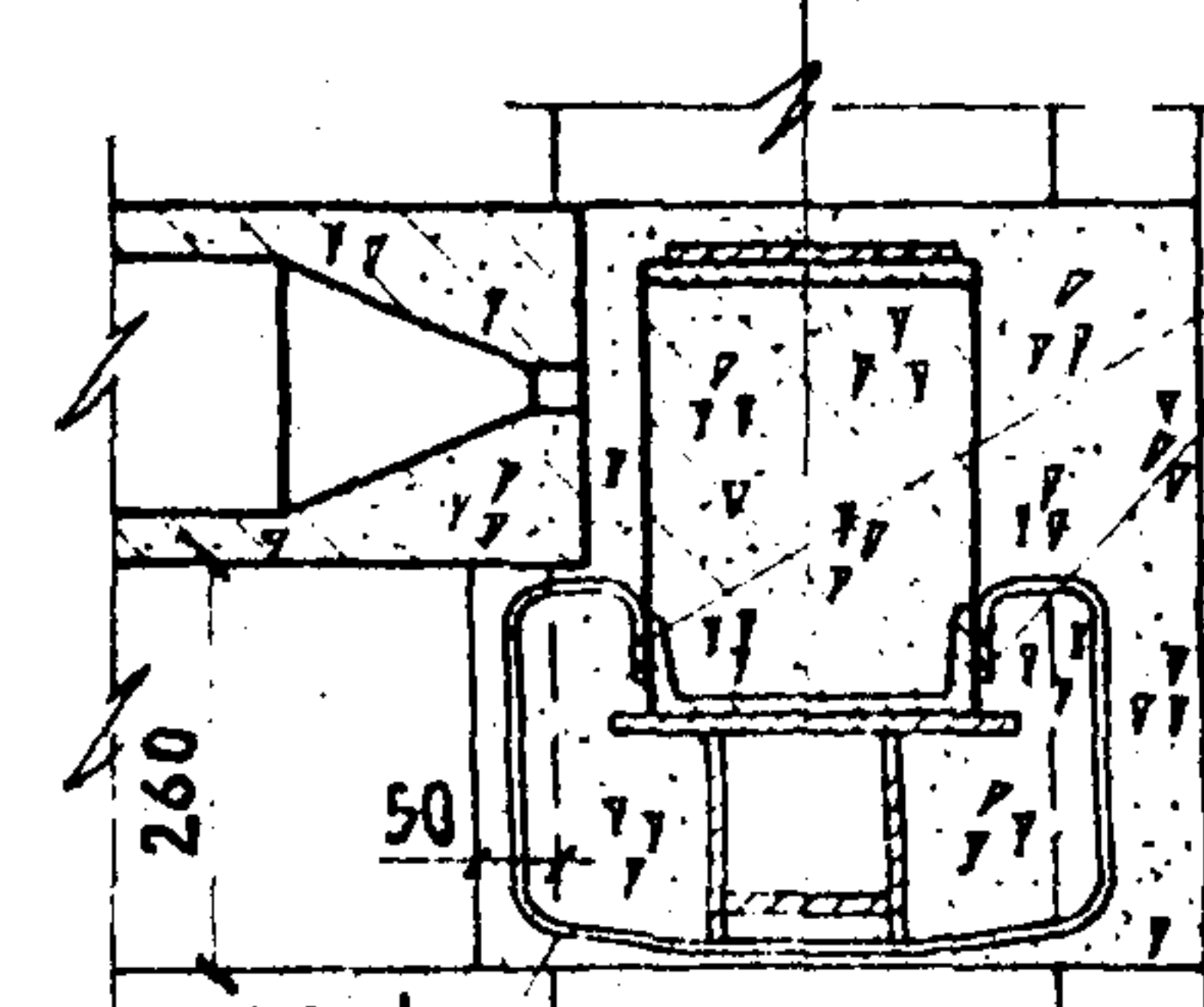
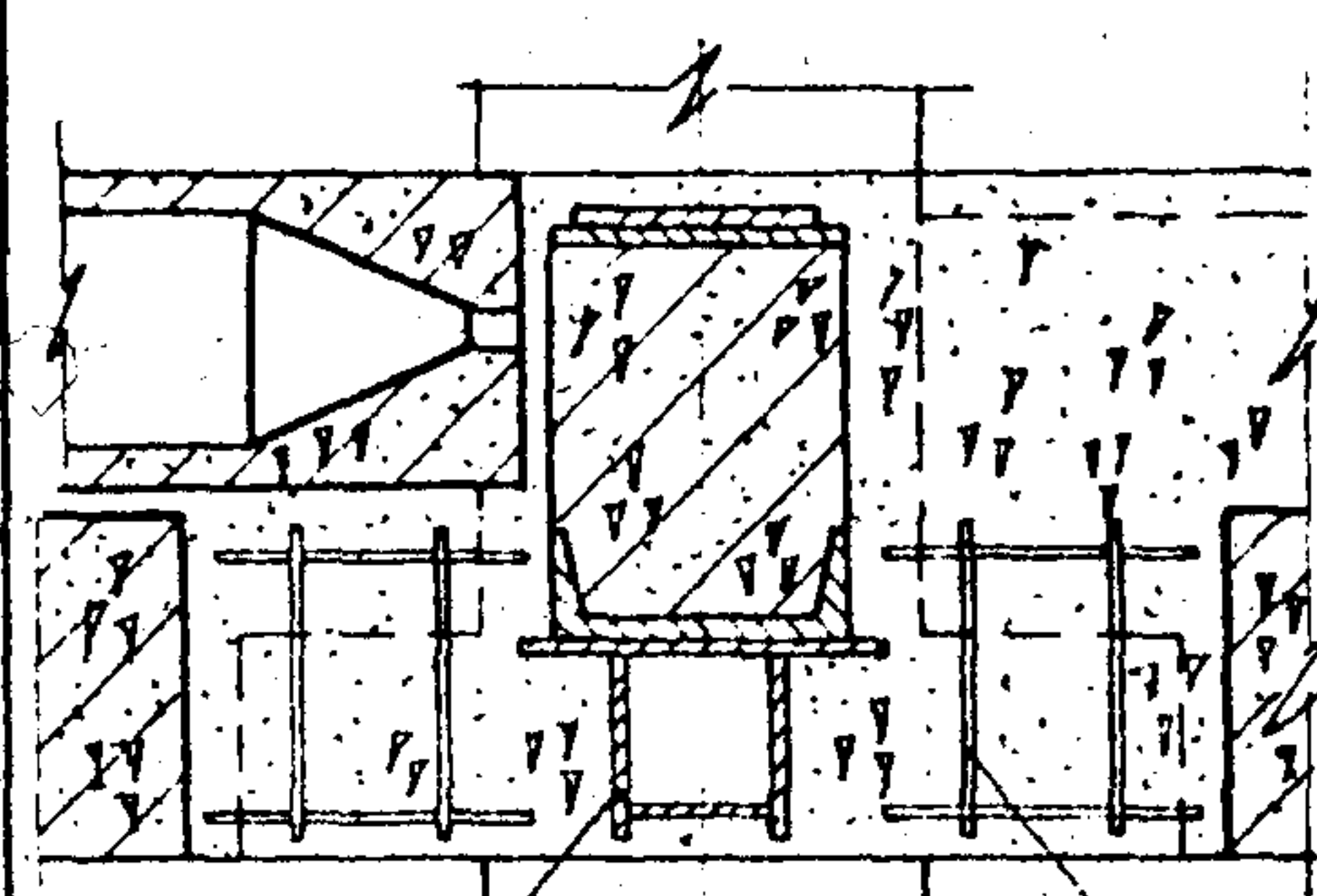
РИГЕЛЬ

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ



ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ



ПРИХВА-
ТИТЬ ЗА ДУГО-
ВОЙ СВАРКОЙ,
К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ
РИГЕЛЯ

МЕТАЛЛИЧЕС-
КАЯ КОНСОЛЬ
КОЛОННЫ
ММК-2
(СМ. ИИ-04-8)

ММ 6 УСТАНАВЛИВАТЬ
В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕ-
НИЕ ДО УСТРОЙСТВА
ПАЛУБКИ

СЕТКА
ММ 7

3-3

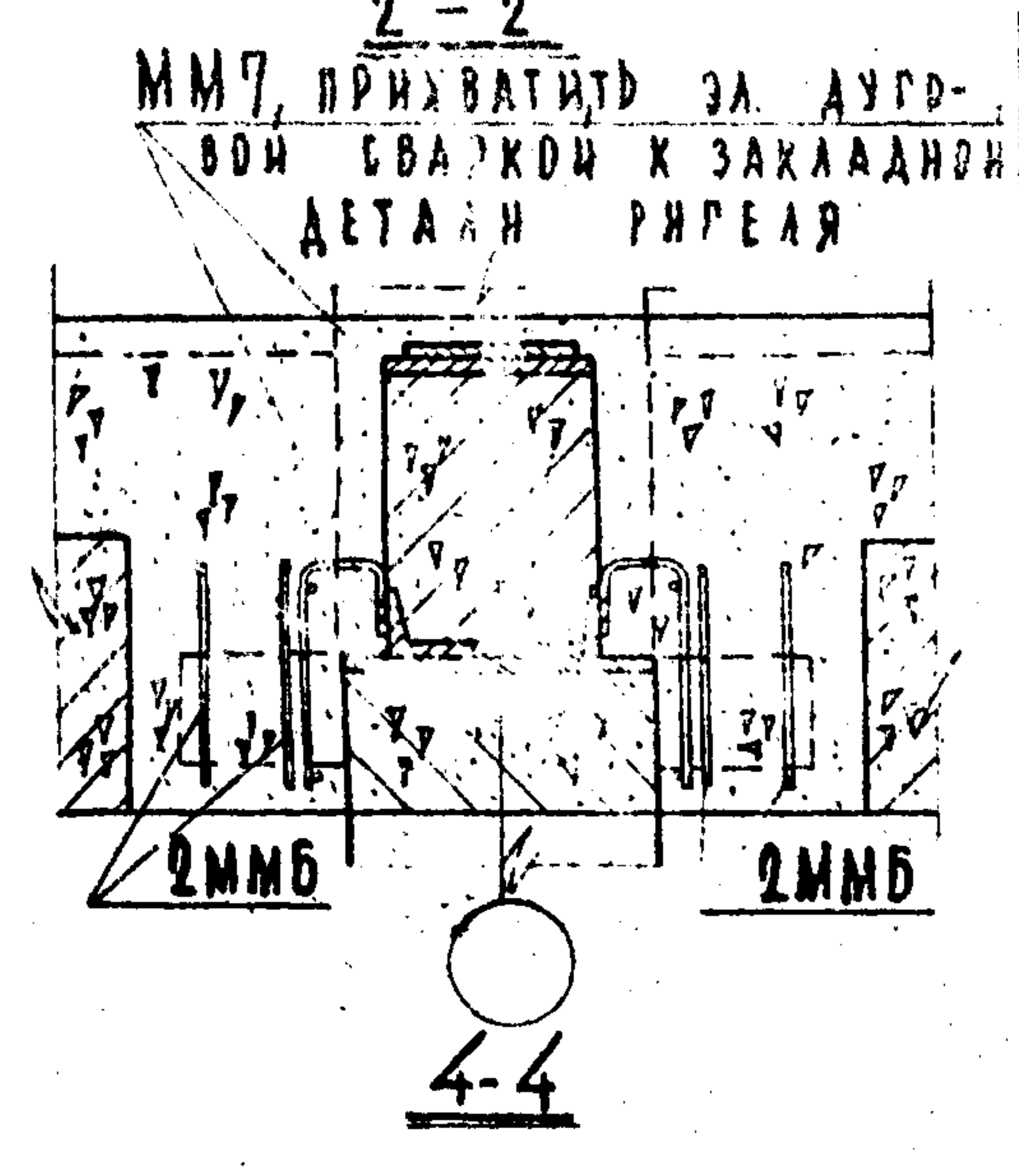
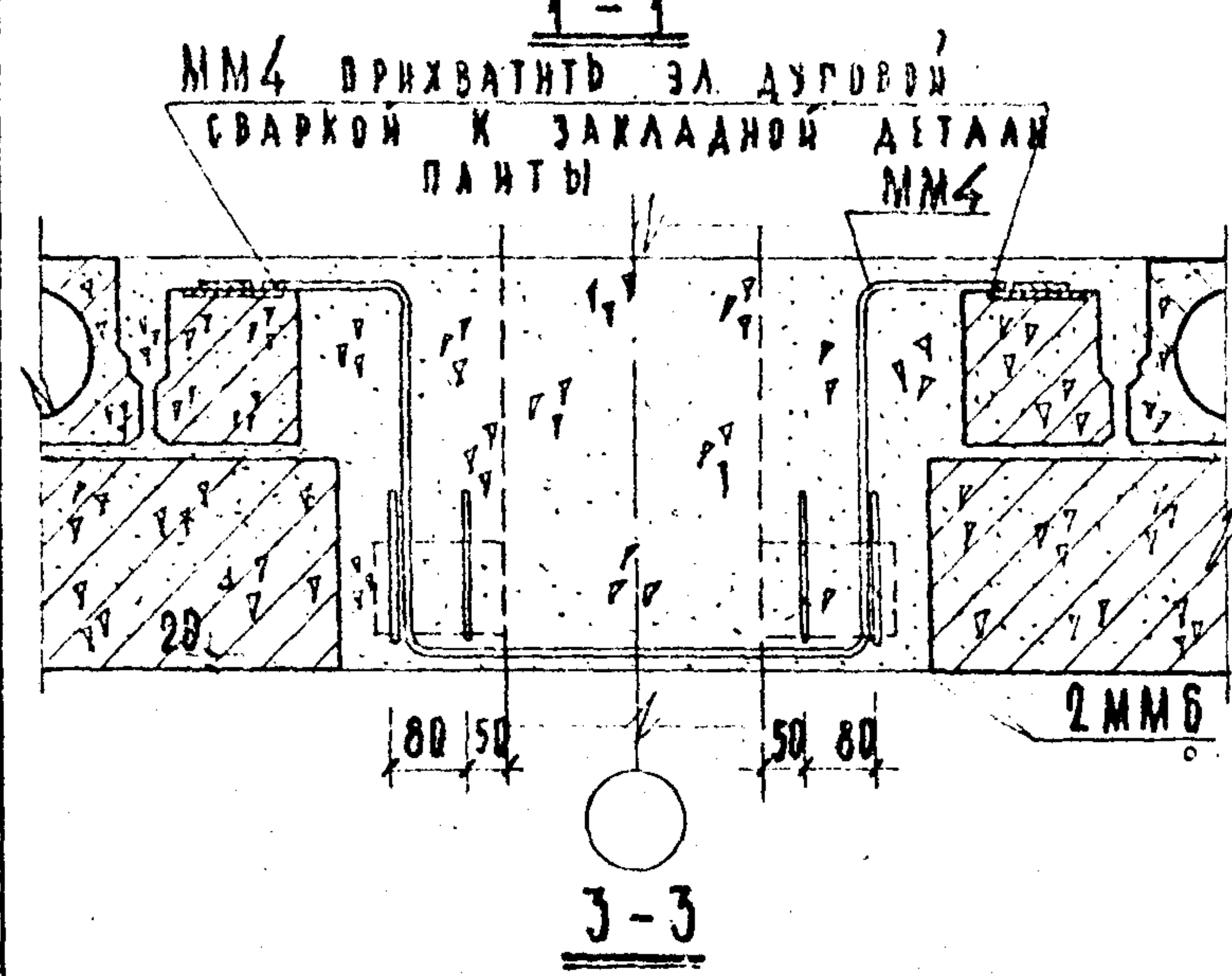
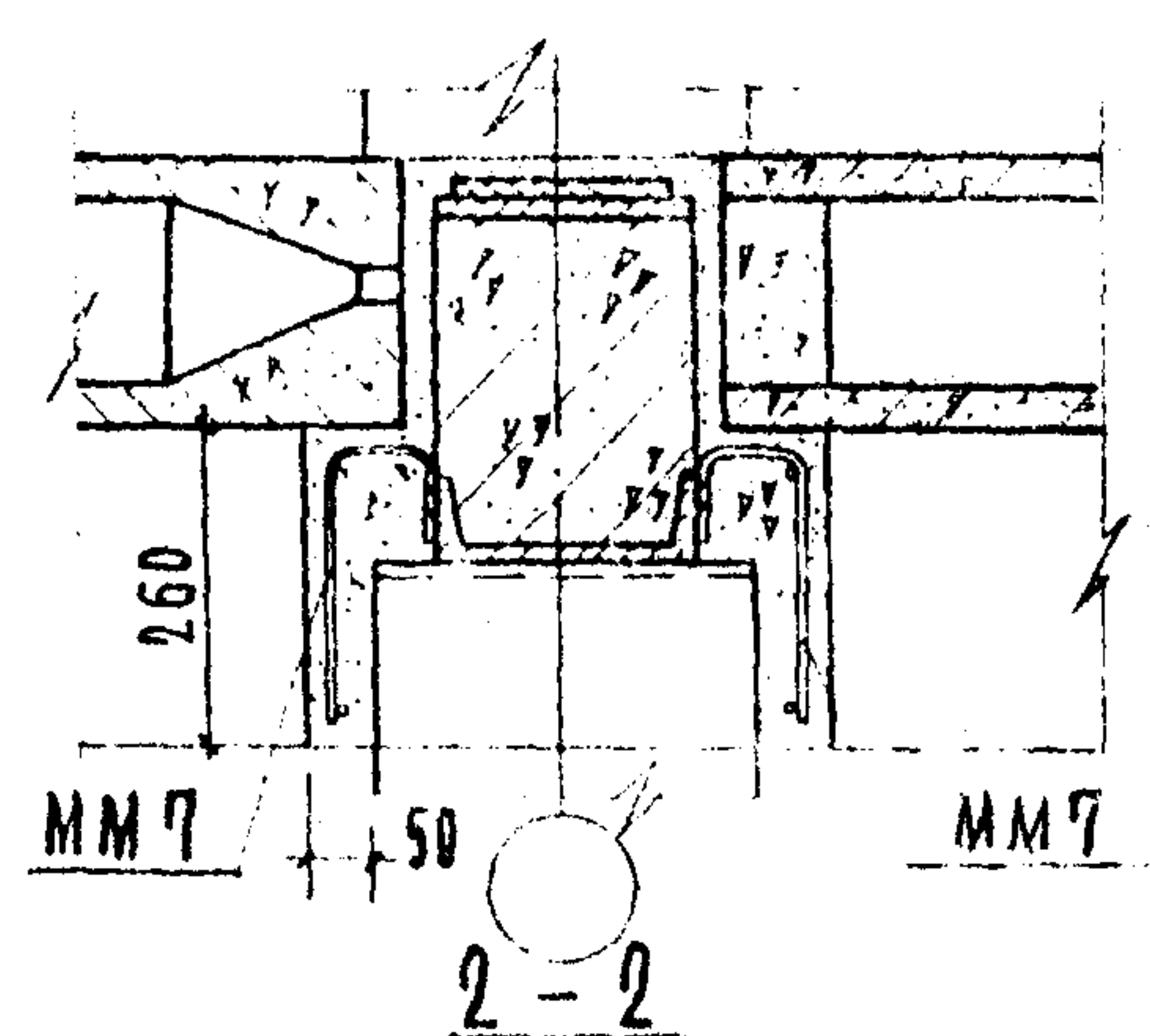
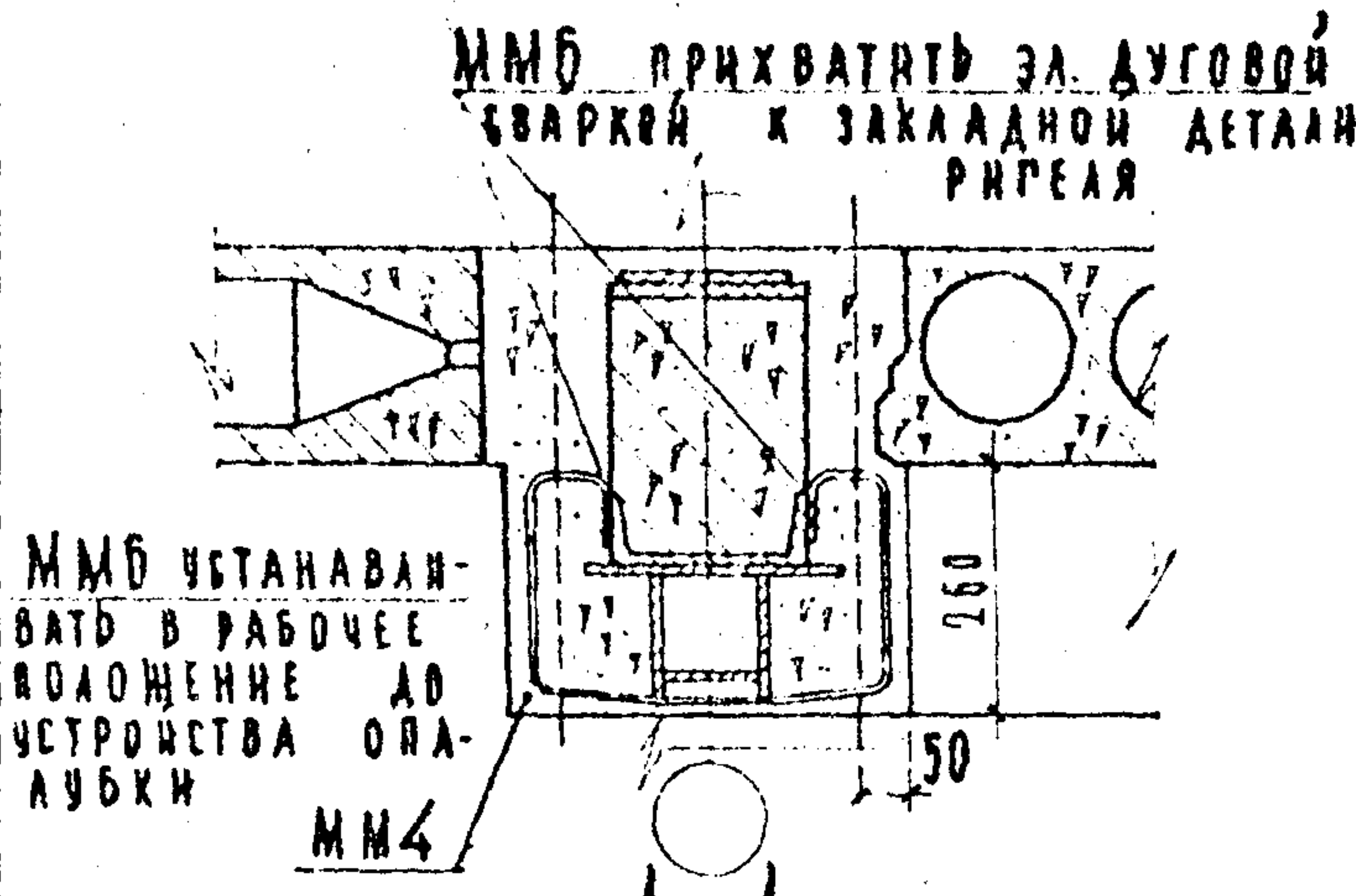
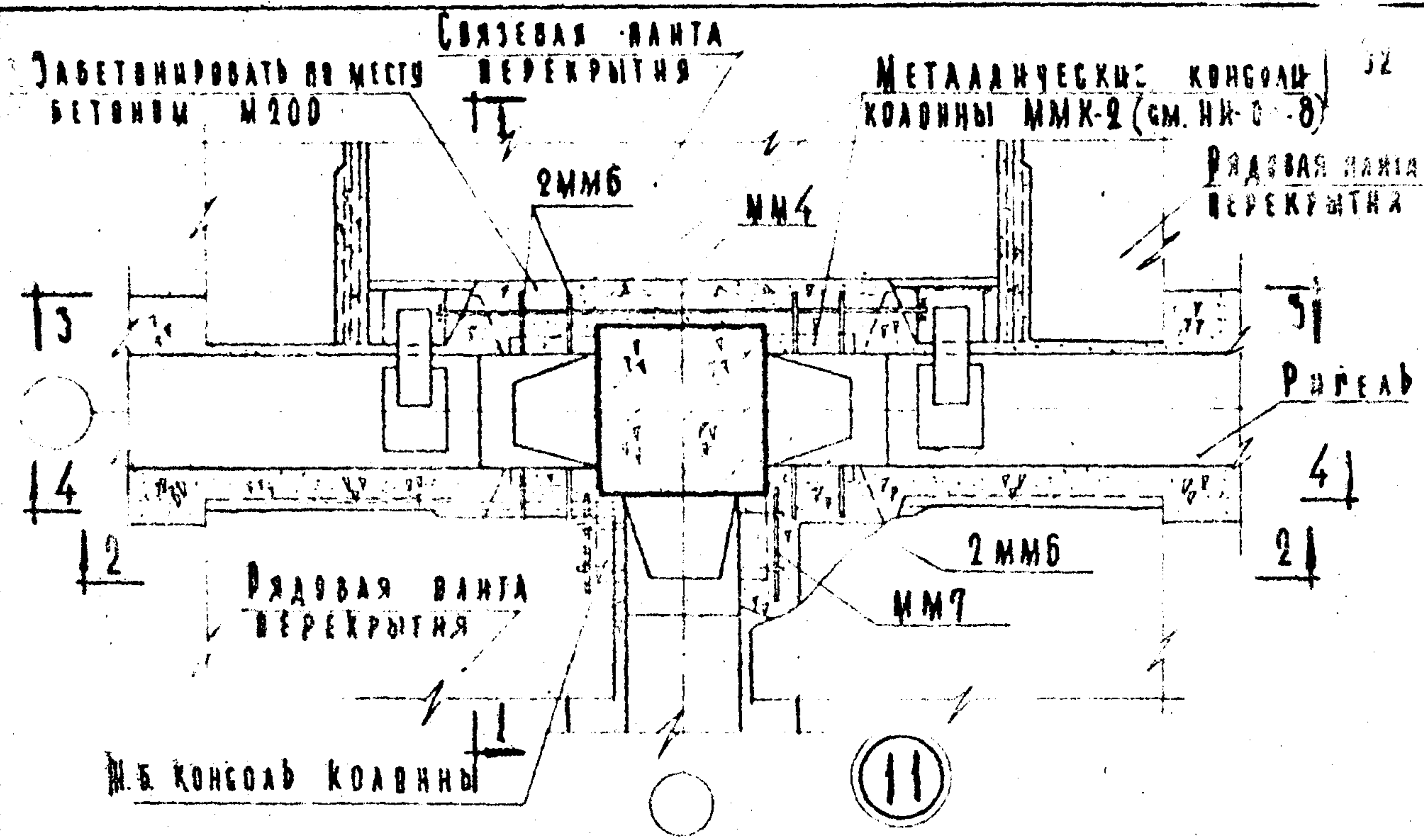
4-4

ТД
1969 г.

ДЕТАЛЬ 9.

БЕРНЯ
2. 240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 16

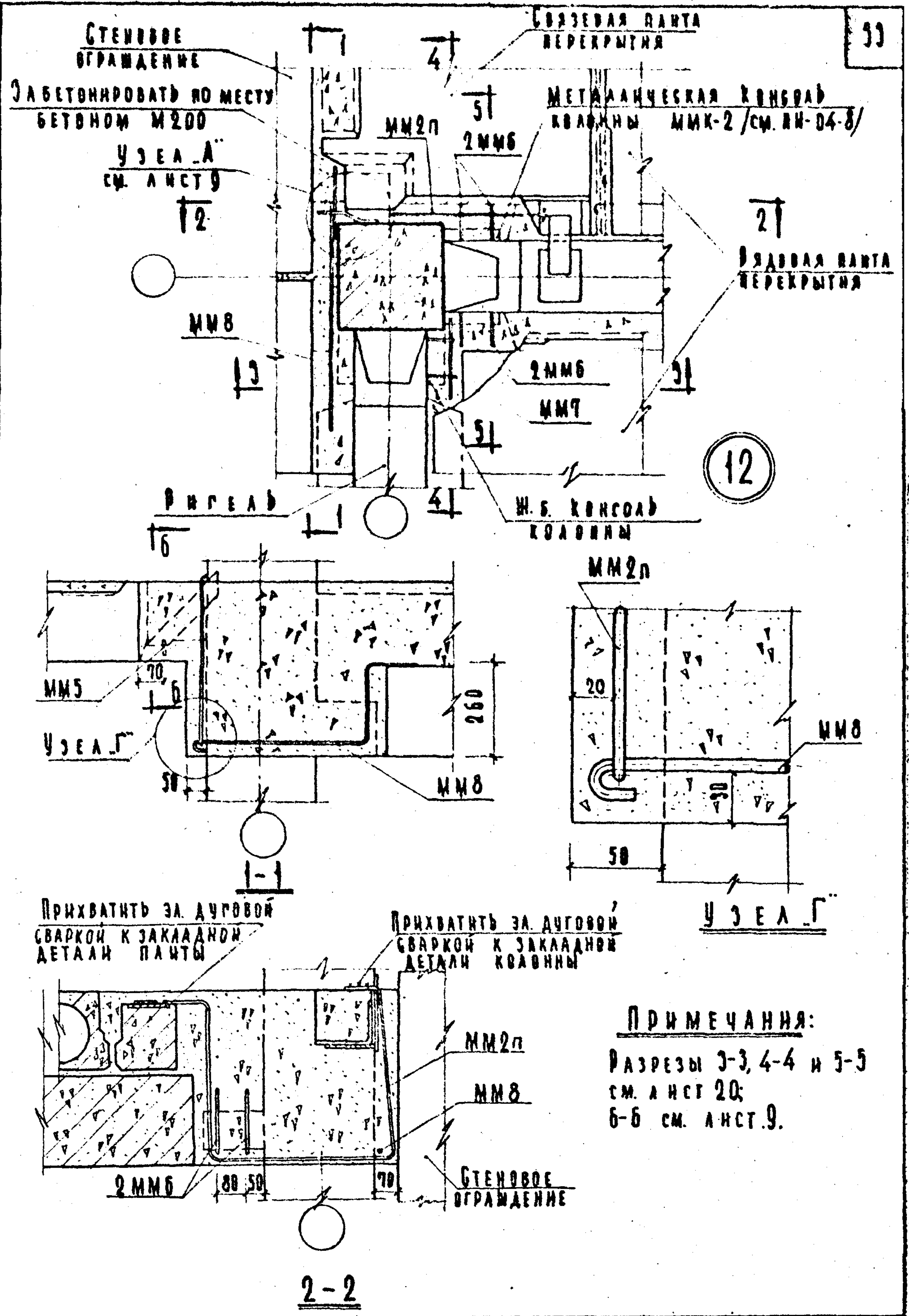
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕХНИКА РАБОТЫ
РУК. ГРУППЫ
ОЦЕНКА
ОБЩАЯ
ОЦЕНКА



ТД	ДЕТАЛЬ 11.	СЕРИЯ 2.240-1
1969г.	ПРИ НОРМАТИВНОЙ ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКЕ НА ПЕРЕКРЫТИЕ БОЛЕЕ 200 кг/м²	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

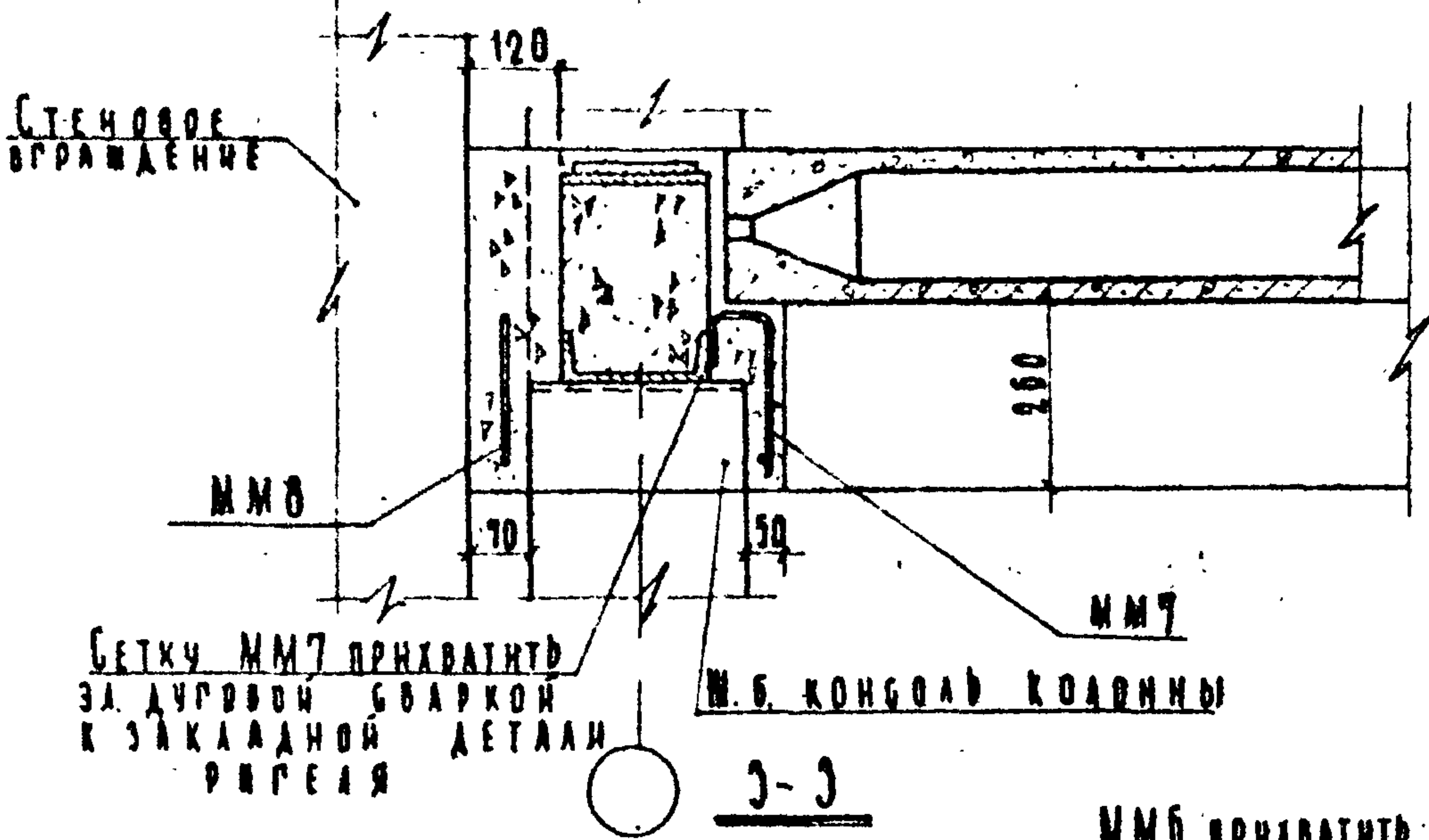
ГРЕКОВ
 КЛЕБАНОВ
 БАЛАКШИНА
 ВАСИЛЬКОВА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГАИШ. ПР. ТА
 РУК. ГРУППЫ
 ТЕХНИК

ЦЕНТ.
 ЭП
 ВНЕШНИХ
 ЗАКАЗОВ

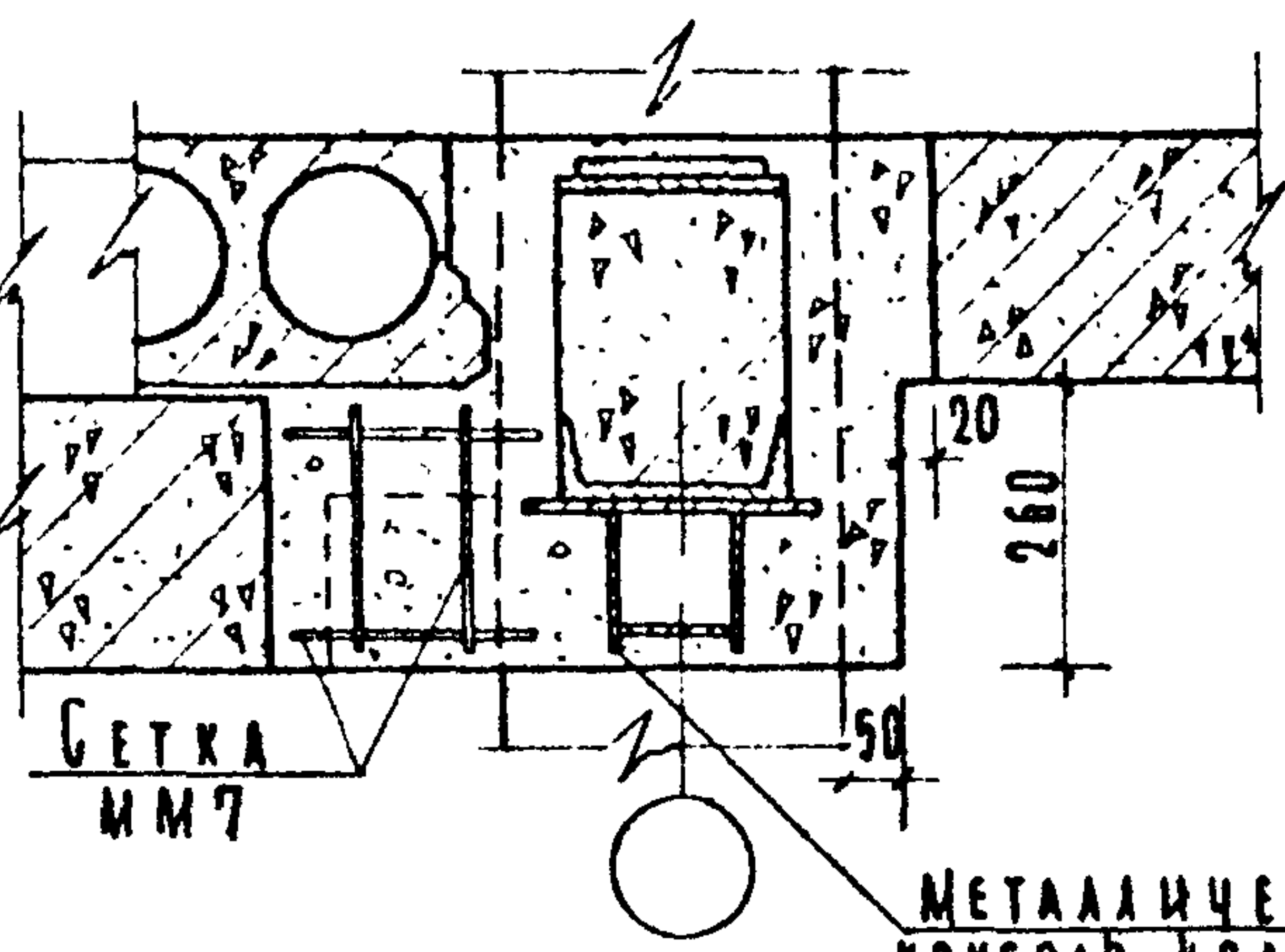


Т.Д.	ДЕТАЛЬ 12. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2. ЧЗЕА.Г.	СЕРИЯ 2.240-1
1969г.		ВЫПУСК 1
		ЛНСТ. 19

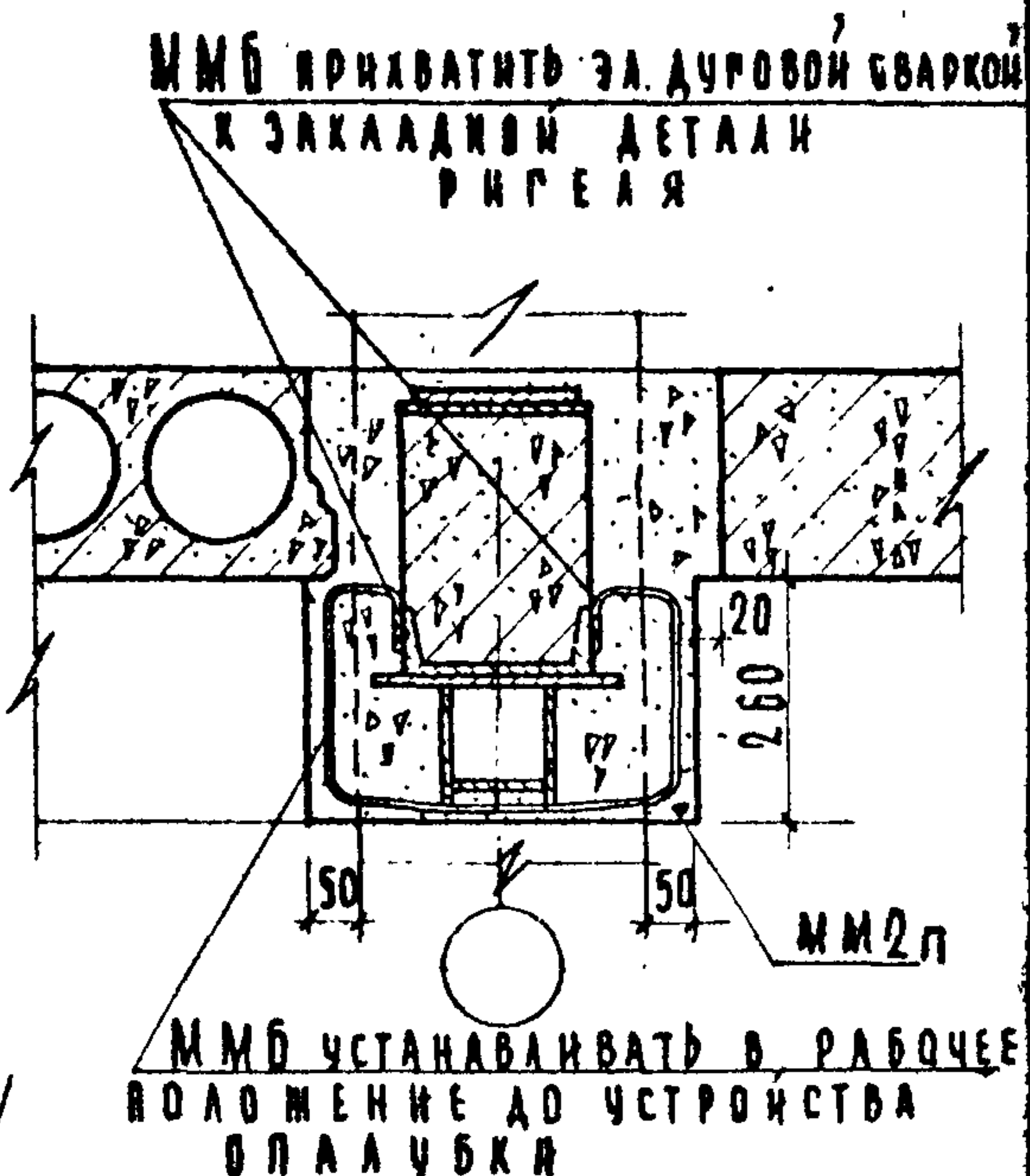
ИЗМЕН
ВЗМЕН



3-3



4-4



5-5

П Р И М Е Ч А Н И Е:

Настоящий лист смотреть совместно с листом 19.

КАТЕГОРИЯ
БАЛАНШНА
ОСНОВЕВА
САУ -
ТЕХНИК
Василь

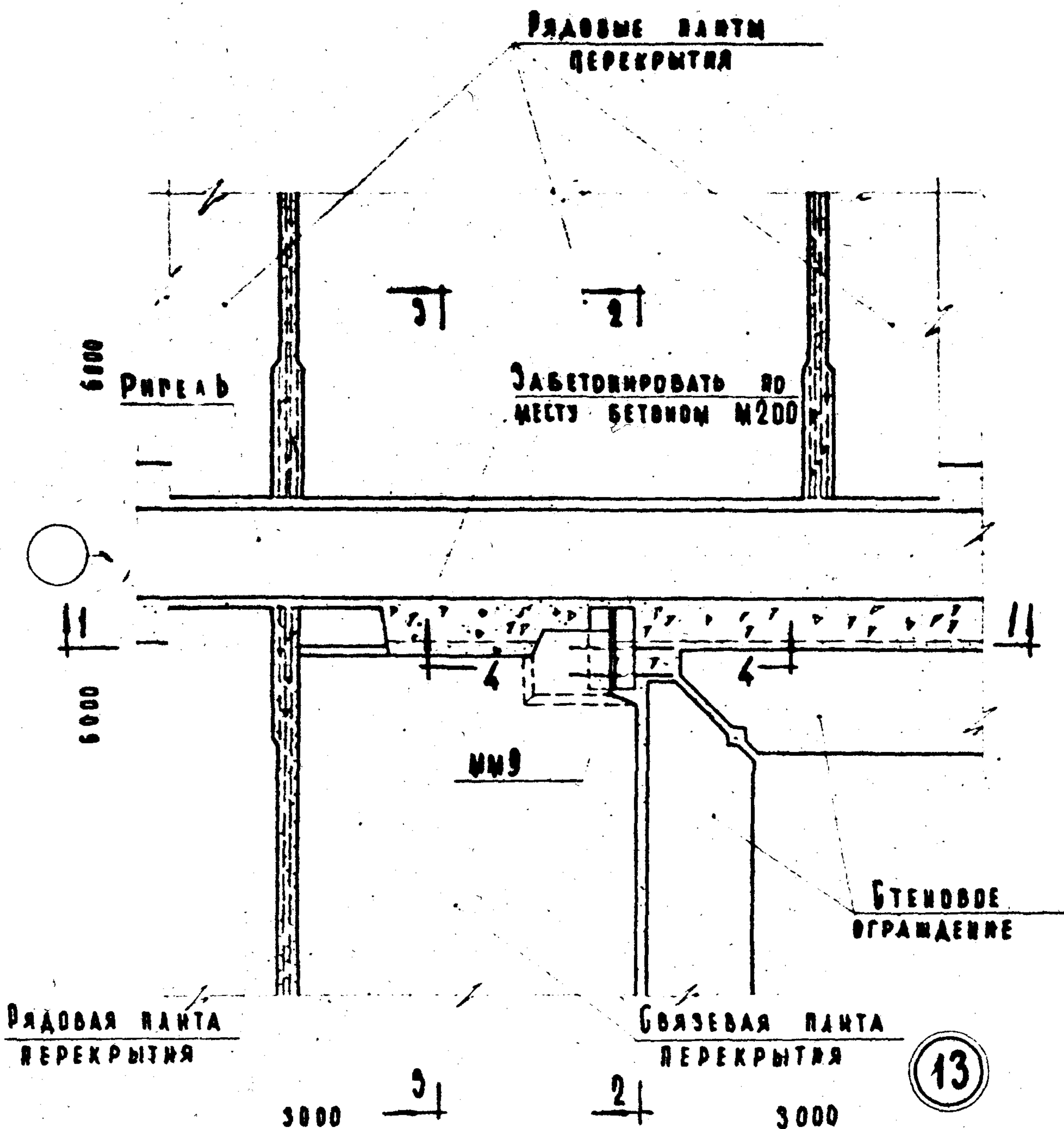
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 12. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
ЛИСТ
20

ПЕКИНЬ



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 см. лист 22.
2. ДЕТАЛЬ ММ 9 ПРИВАРИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПЛАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ШВОМ hш=6 мм ПО КОНТУРУ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ДО МОНТАЖА ПЛАНТЫ.

ТД

1969.

ДЕТАЛЬ 13.

С Е Р Н Я

2248-1

БЫДЫСЬК

I

АНСТ

24

РЯДОВАЯ ЯНТА
ВЕРЕКРШТА

ЗАБЕТОНІРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ М200

РІГЕЛ

ММ9

1-1

ММ9

20

2-2

3-3

ММ9

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

4-4

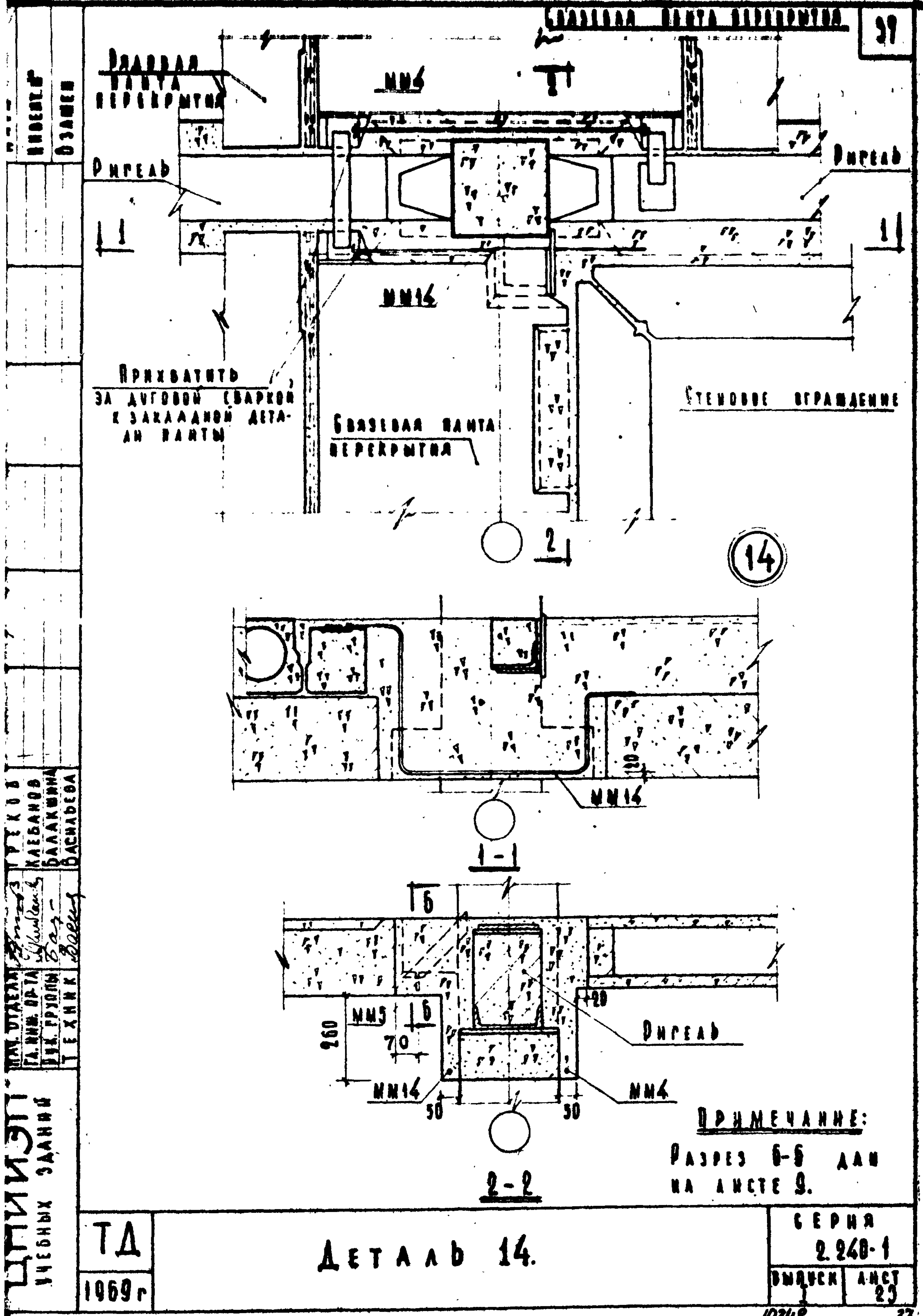
ПРИМЕЧАНИЕ:
НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ
СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 21.

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 13. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 22

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР
БАСИ
БАКАШИНА
МАЛОДИ



ПРАВДА
ПРАВДА
ПРАВДА

ММ4

Т

ПРАВДА

ПРАВДА

ММ14

ПРИХВАТЫ
ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

БЫСТРОЕ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЕ

СТЕПЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

14

ММ14

1-1

Т6

260

ММ5

70

ММ14

50

ПРАВДА

ММ4

2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ 6-6 ДАН
НА ЛИСТЕ 9.

ТД

ДЕТАЛЬ 14.

СЕРИЯ
2.248-1

ВЫПУСК 1 Лист 23

10248

37

ОБЩАЯ
ВЗГЛЯД

РУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК
БАЛАКИНА
Борис
ВАСИЛЬЕВА

УЧЕБНЫХ
ЗАДАНИЙ

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 15.

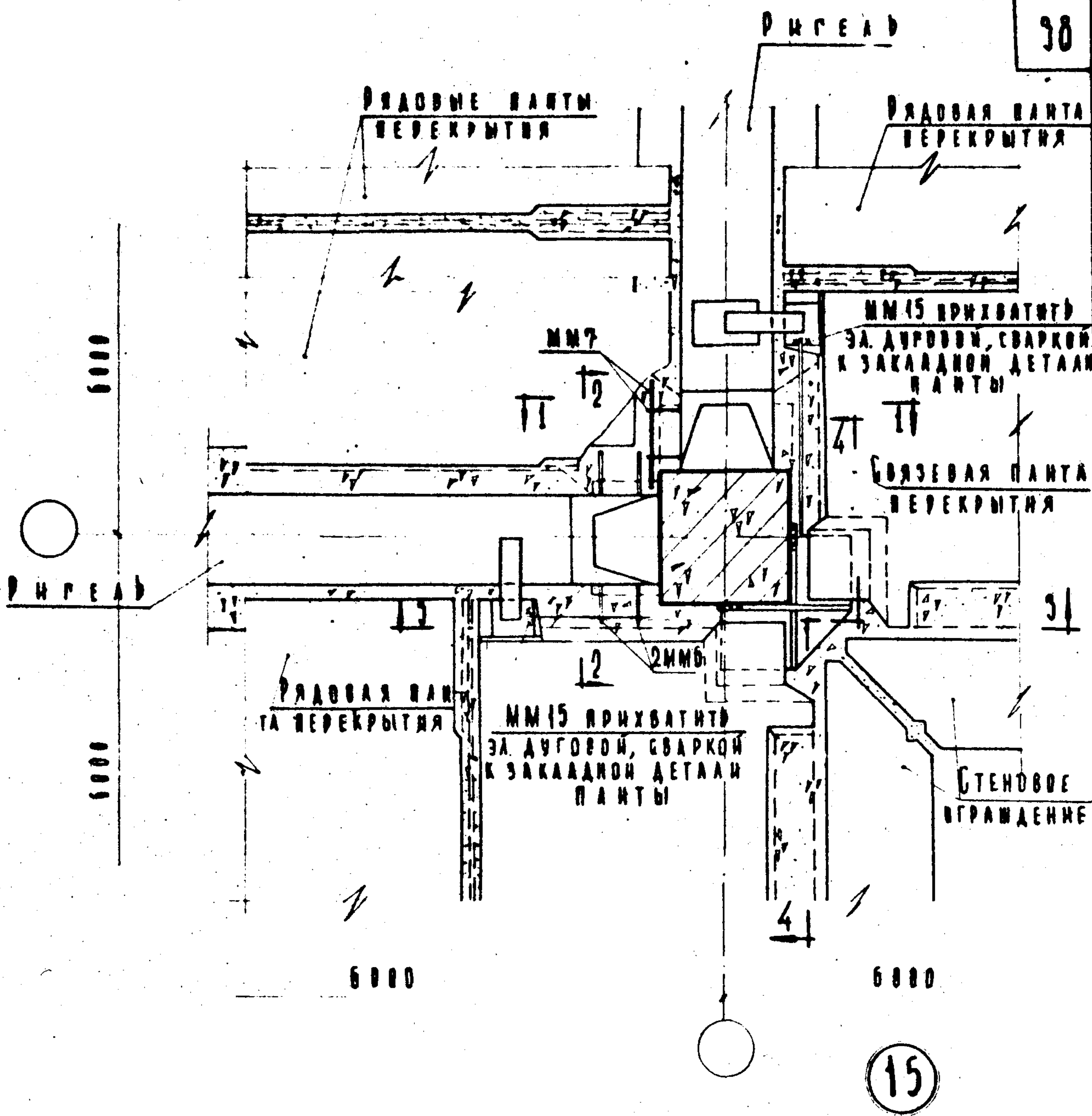
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

ЛИСТ
24

10248

38



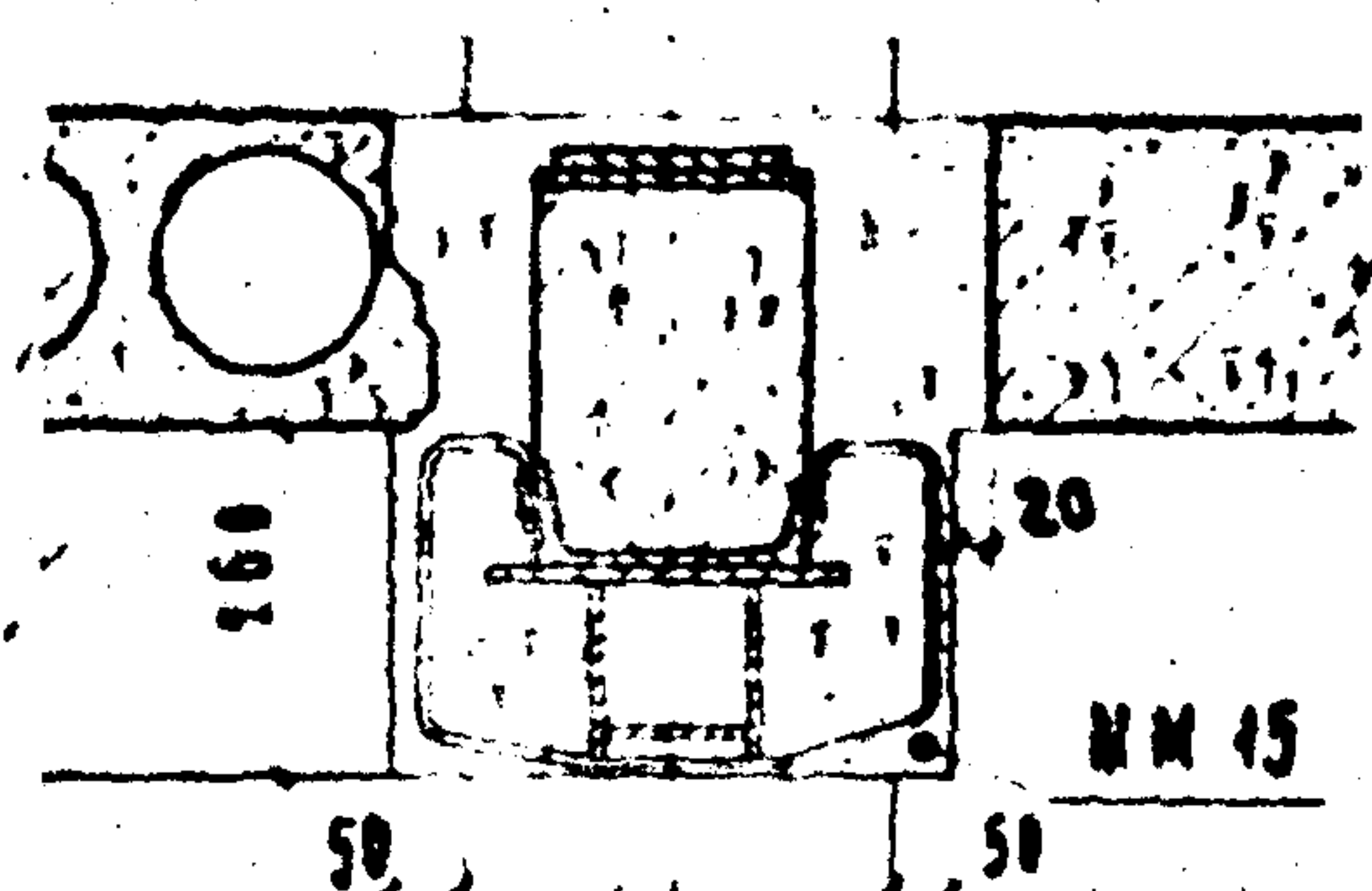
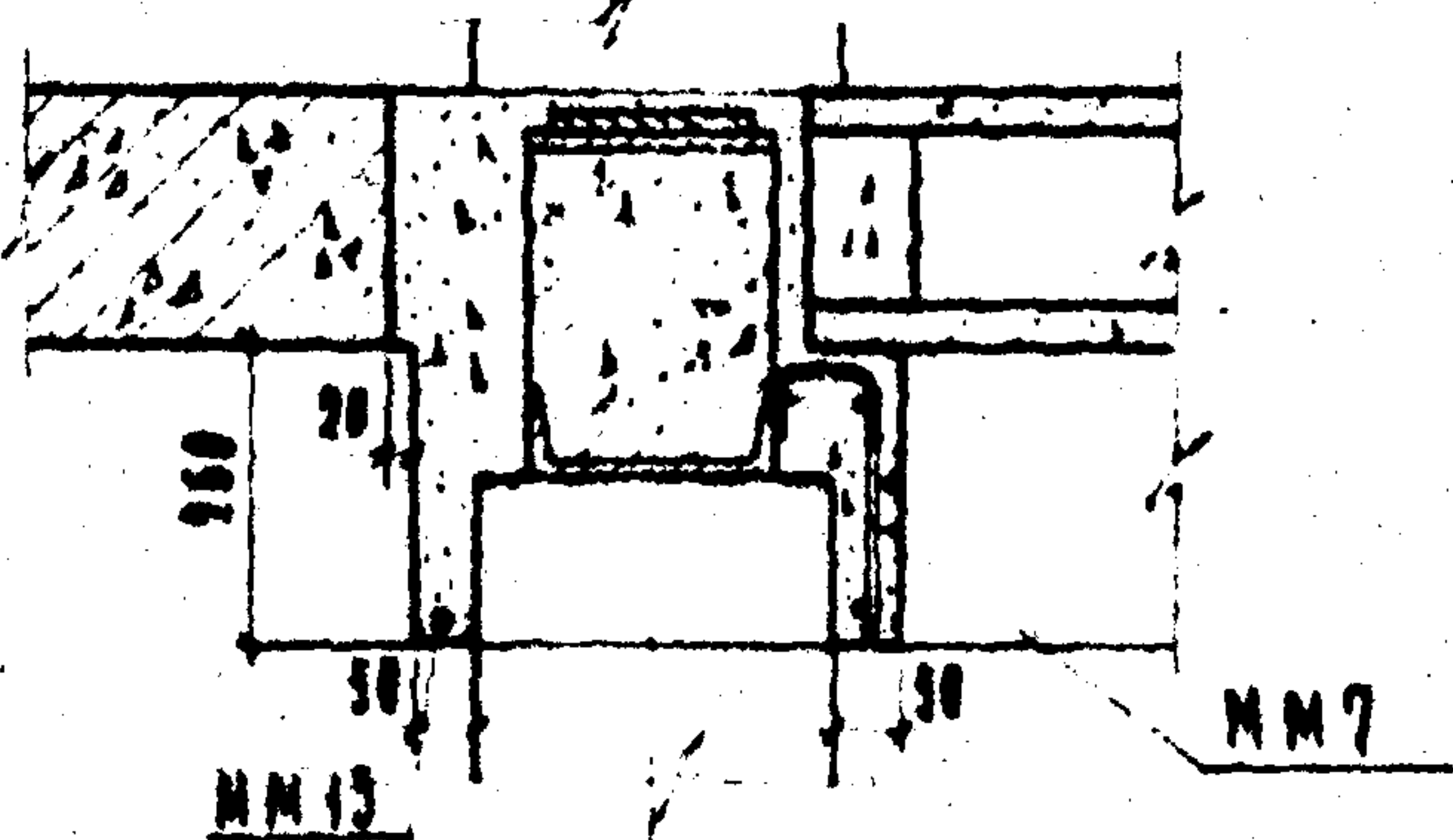
ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 и
4-4 см. ЛИСТ 25.

ИНВЕНТ'Н
ОЗНАЧЕН

ММ7 ПРИХВАТЪТЪ ЗА АУГОВЪН
СВАРЪКЪ И ЗАКААДЪНЪ АСТААВ
ПЪРЪЛЪА

ММ8 ПРИХВАТЪТЪ ЗА АУГОВЪН
СВАРЪКЪ И ЗАКААДЪНЪ АСТААВ
ПЪРЪЛЪА



МЕТААЛМЕСКАЯ
КОНСОЛЪ ММК-2
/СМ. ИИ-04-0/

ММО УСТААНОВАВЪТЪ
ВЪ РАВНЪЕ ВЪЗВЪШЕНЕ
АВЪ УСТРОИСТВА
ВЪ РАВЪНЪЕ

1-1

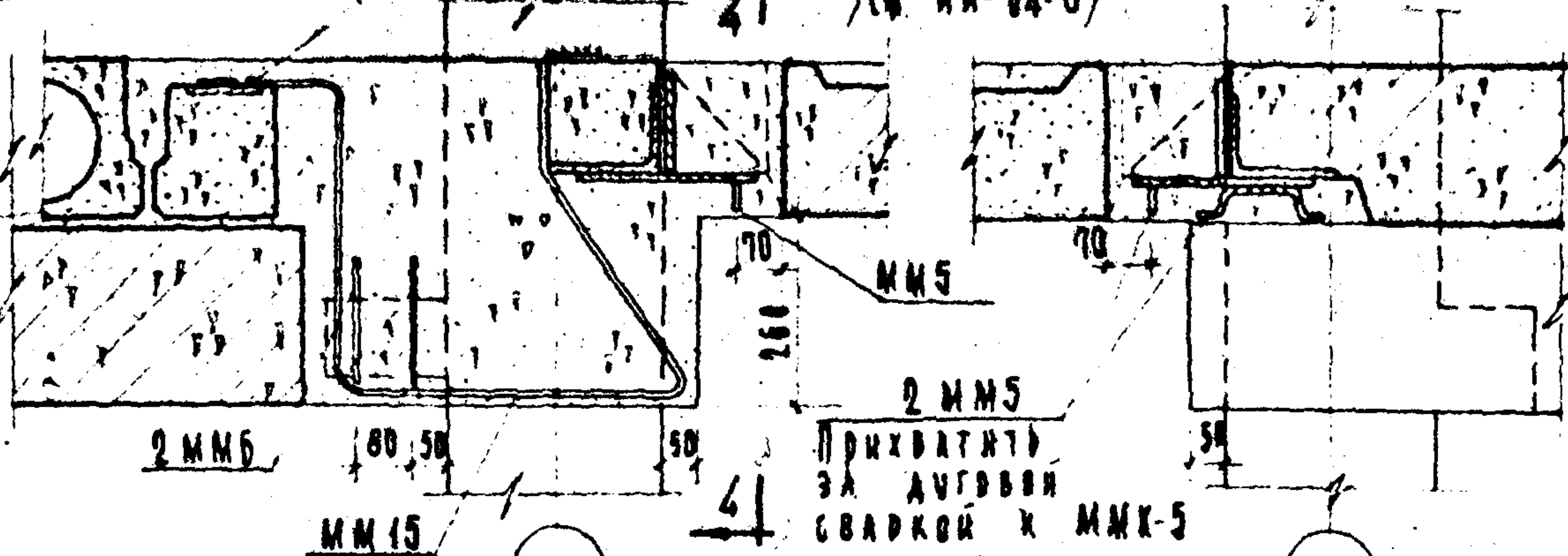
2-2

ПРИХВАТЪТЪ ЗА АУГОВЪН
СВАРЪКЪ И ЗАКААДЪНЪ
АСТААВ ПАРТЪИ

ПРИХВАТЪТЪ ЗА АУГОВЪН
СВАРЪКЪ И ЗАКААДЪНЪ
АСТААВ ПАРТЪИ

ММК-5

/СМ. ИИ-04-0/



3-3

4-4

ПРИМЕЧАНИЕ:

НАСТОЯЩЪ ЛИСТЪ СМОТРЕТЬ
СЪВМЕСТНО СЪ ЛИСТОМЪ 24.

ТД

ДЕТАЛЪ 15. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСКЪ
I ЛИСТЪ
25

1969г.

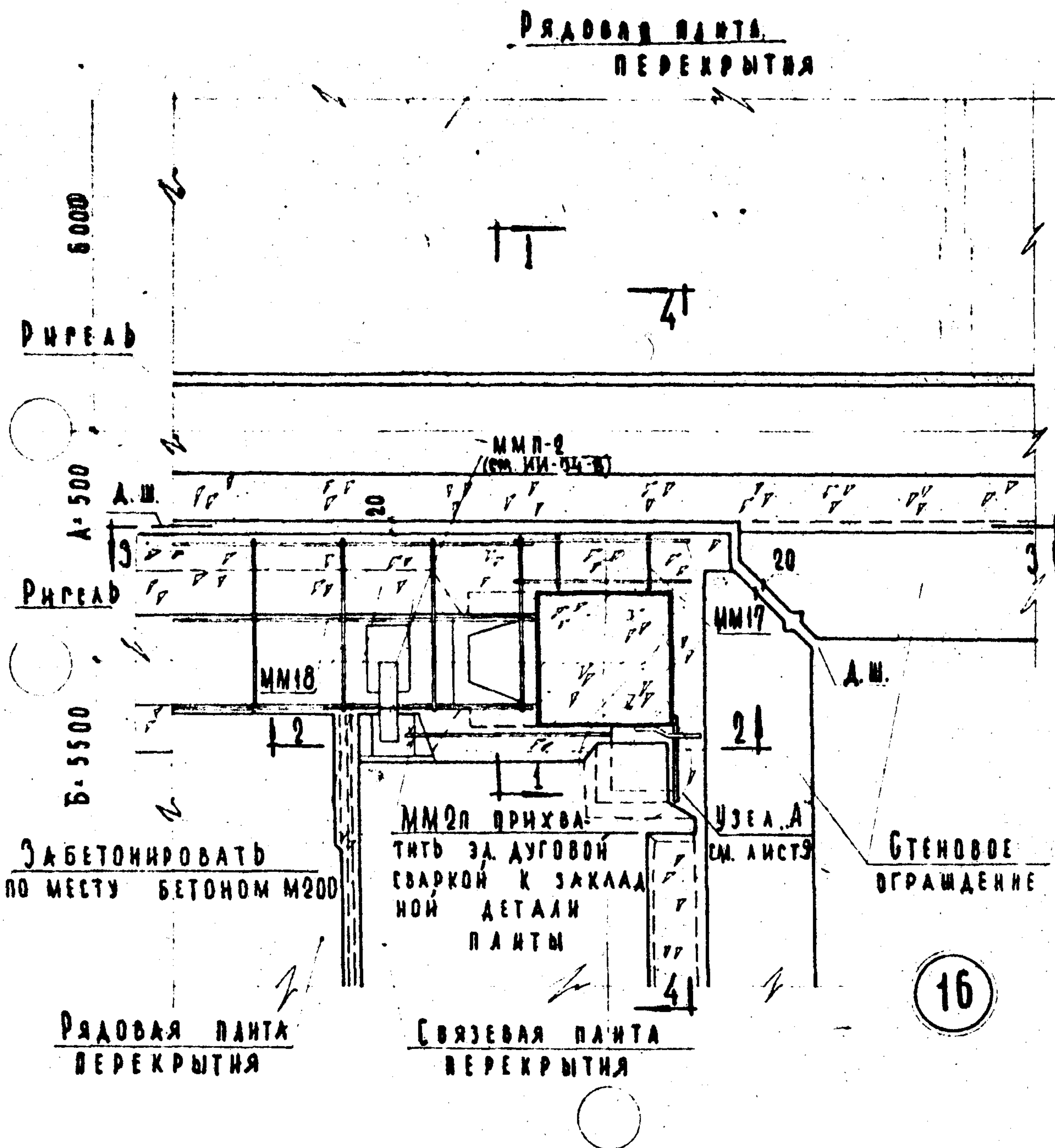
ИЗДАНИЕ

20

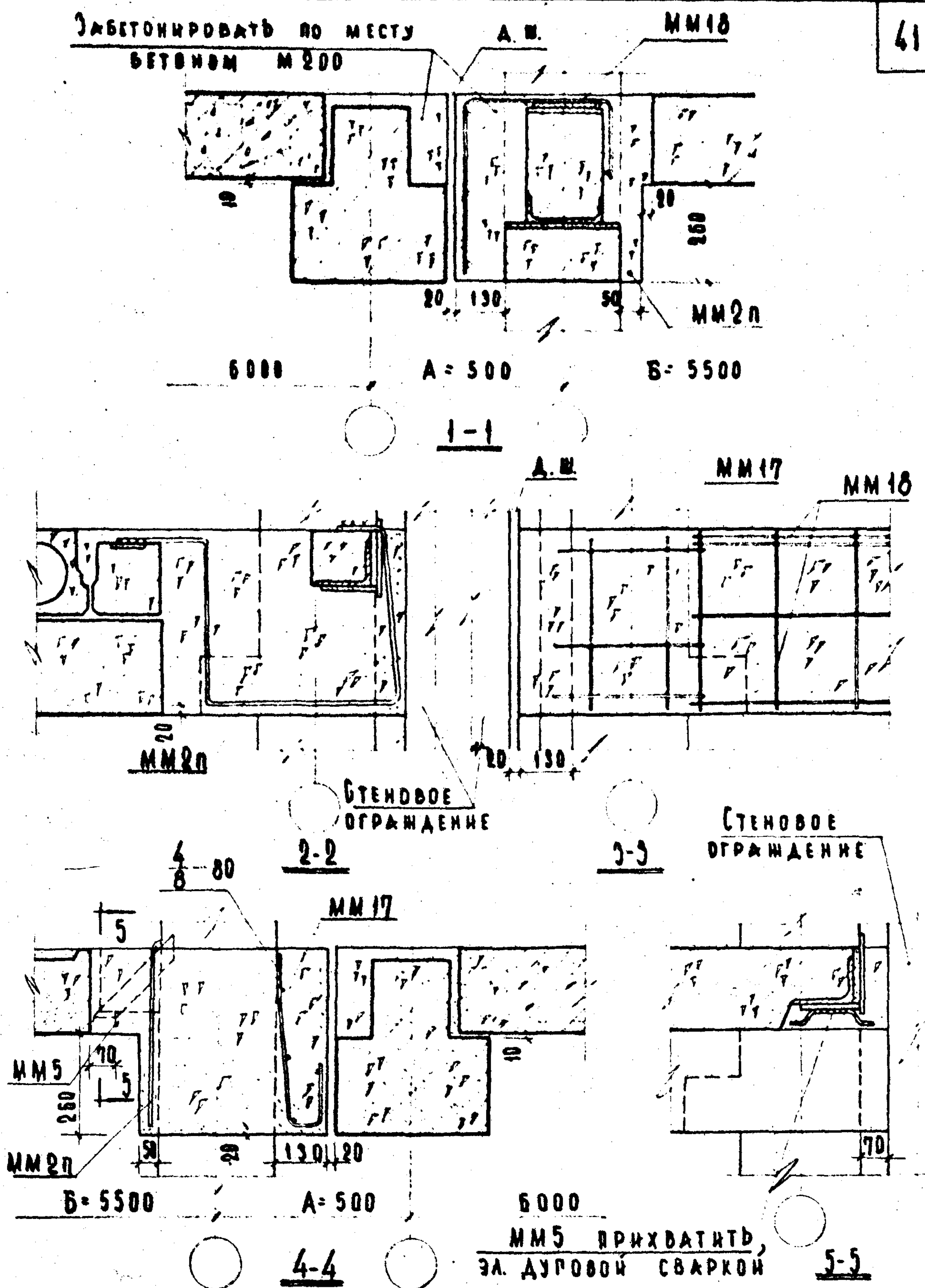
НАЗНАЧЕНІЕ
ОБЛАСТНО-МУНИЦИПАЛЬНЫМЪ
УЧЕБНЫМЪ ЗАВЕДЕНІЯМЪ
ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБРАЗОВАНИЮ

ЦПИ
УЧЕБНЫМЪ ЗАВЕДЕНІЯМЪ

10248



ПЕИИИТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ИНВЕНТ. №		ОЗНАМЕН	
	ИЗДАТЕЛЬСТВО		ТЕРЕННА	
	АВТ. ОТДЕЛ		ГРЕКОВ	
	ГЛАВ. УЧ. М. П. ТА		КЛЕБАНОВА	
ОУК. РУКОПИСЬ		БАЛАКШИНА		МАДОЯН
СТ. ИНЖЕНЕР		ОЛЛАВАН		



ПРИМЕЧАНИЕ:

Н А С Т О Я Щ И Й А К С Т С М О Т Р Е Т Ь С О В М Е С Т Н О С А К С Т О М 26.

ТД	ДЕТАЛЬ 16. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.	С Е Р И Я	
		2.240-1	
1969г.		ВЫПУСК	АКСТ
		I	27

ВЯДОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РиГЕАВ

6000

ММ 25
(ММ 26)
(ММ 27)

ММ 28
(ММ 29)
(ММ 30)

2 ММ 22 (2 ММ 23) [2 ММ 24]

РиГЕАВ

2*

4/8-50

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ВО МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200

13

СВЯЗЕВЫЕ ПАНТЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ 24 ПРИХВА-
ТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К
ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ
ПАНТЫ

3000

УЗЕЛ Б
СМ. ЛИСТ 9

ММ 1А

УЗЕЛ А
СМ. ЛИСТ 9

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

17

А = 940; (1100); (1260)

6000

3000

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3, 4-4 СМ. ЛИСТ 29.
3. РАЗРЕЗ 2*-2* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 2-2 НА ЛИСТЕ 27.
4. СЕТКИ ММ 25- ММ 30 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К КОЛОННЕ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТД

1969г

ДЕТАЛЬ 17.

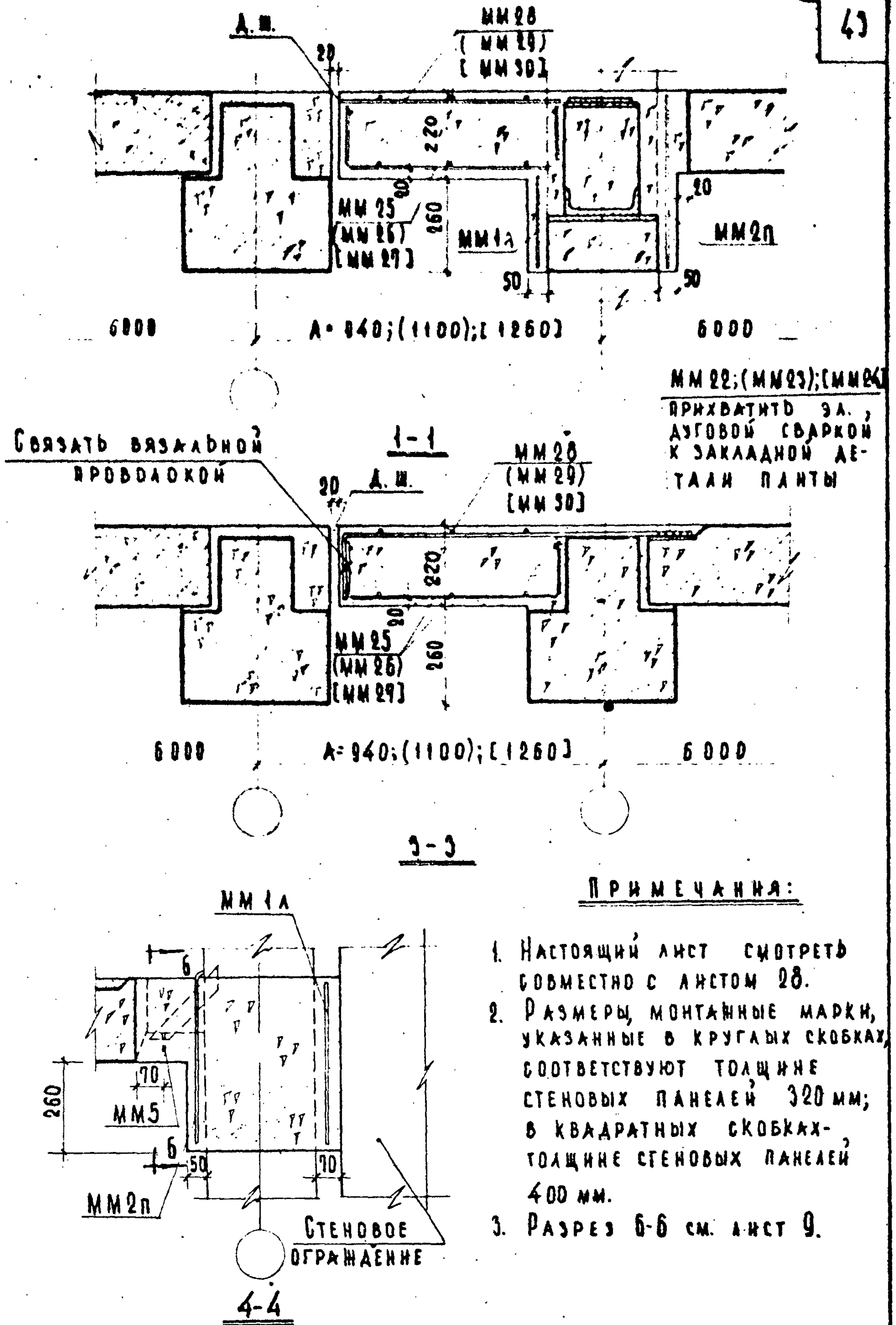
СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК
I

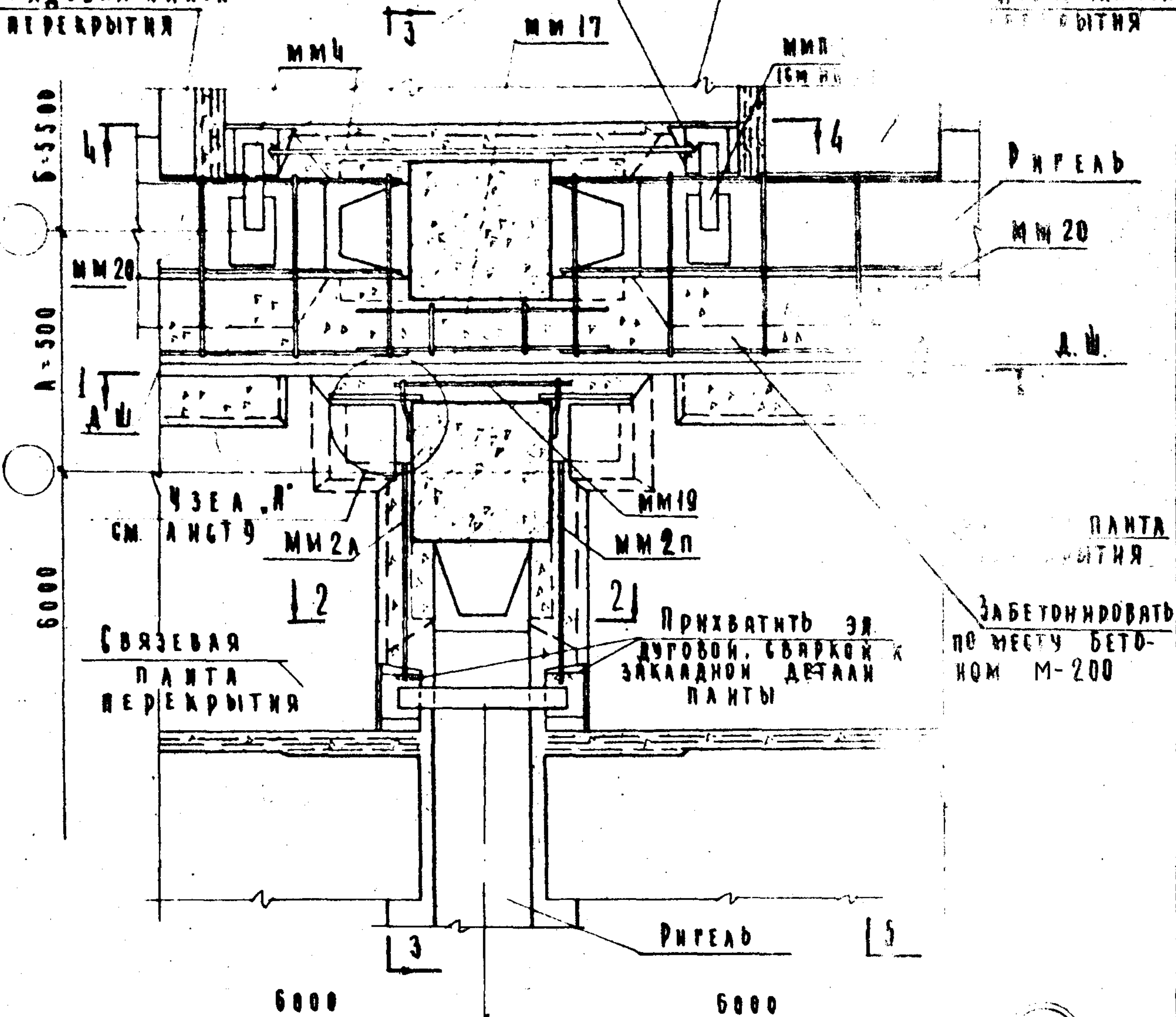
ЛИСТ
28

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ЦЕНТ	НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ	П. П. БЕРНА	ТЕРЕНИНА	ИНВЕНТ. №	
	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ГЛАВ. ИНЖ. ПРОТ.	КАБАКОВ				ОЗНАЧЕН
	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	РУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА				
	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	СТ. ИНЖЕНЕР	МАДОЯН				

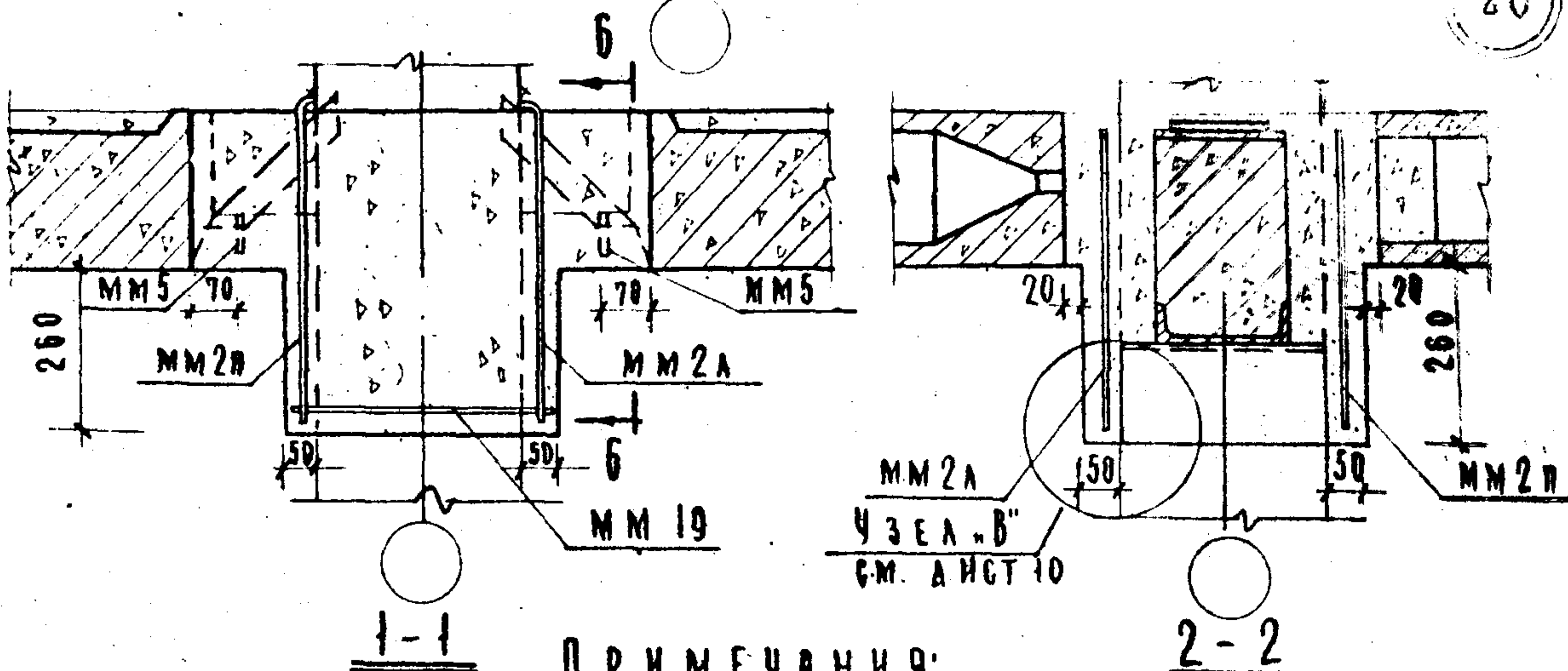


ТД	ДЕТАЛЬ 17. РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 и 4-4.	СЕРИЯ 2. 240-1	
		ВЫПУСК I	ЛИСТ 29

ДВЗЯ ПАНТА
БЫТНЯ



28



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 и 5-5 см лист 31; 6-6 см лист 9.
2. мм 20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММП-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

 $\tau \Delta$

ДЕТАЛЬ 18.

СЕРИЯ
2.240-1

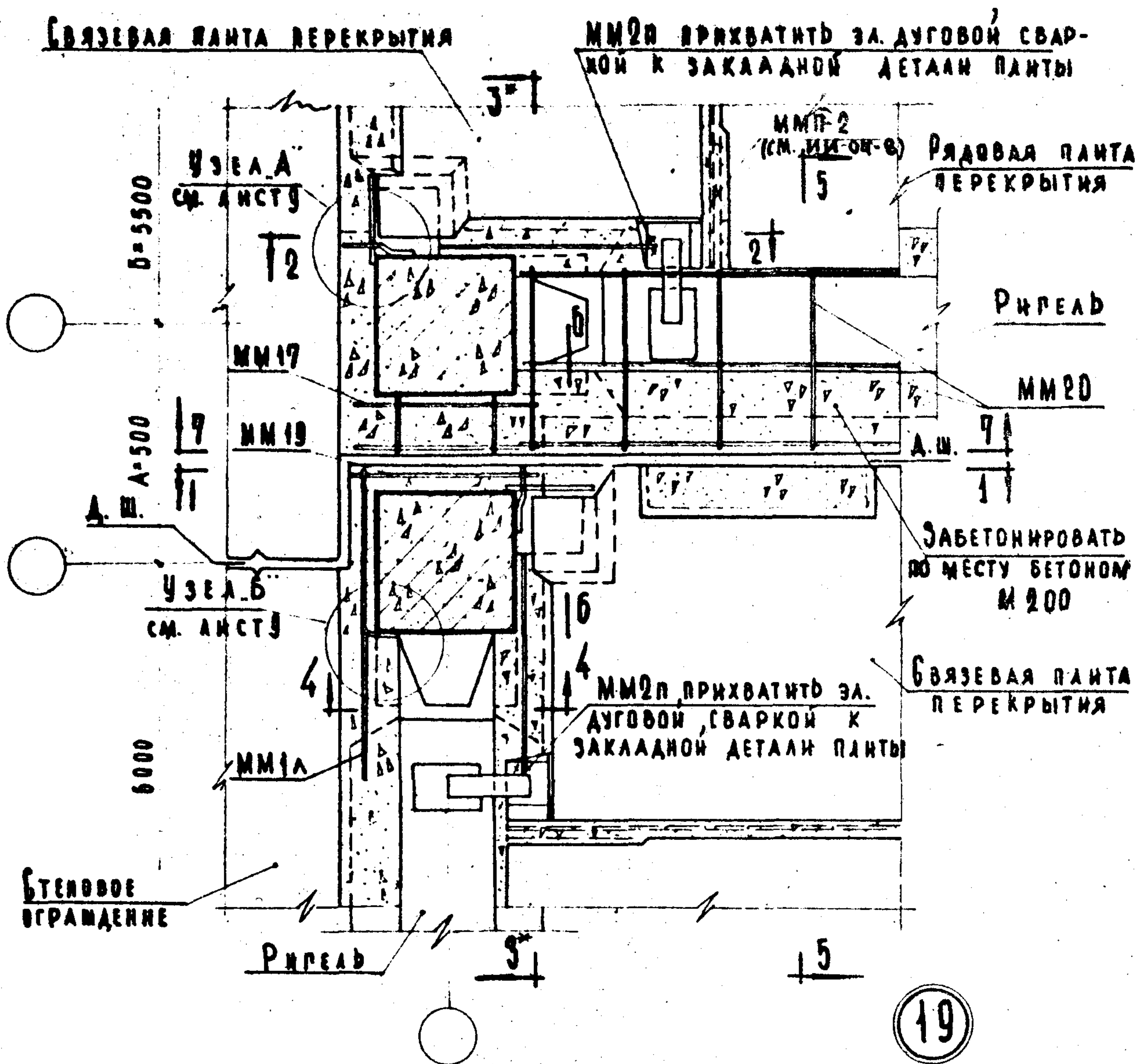
ВЫПУСК I	ЛНСТ 30
-------------	------------

10248

44

П Р И М Е Ч А Н И Е:
Н а с т о я щ и й л и с т с м о т р е т ь
с о в м е с т н о с л и с т о м 30.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК I	ЛИСТ 34



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 6-6 и 7-7 см. лист 33.
2. РАЗРЕЗ 3*-3* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 3-3 НА ЛИСТЕ 31.
3. РАЗРЕЗ 5-5 см. лист 31.
4. ММ20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММП-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТД

ДЕТАЛЬ 19.

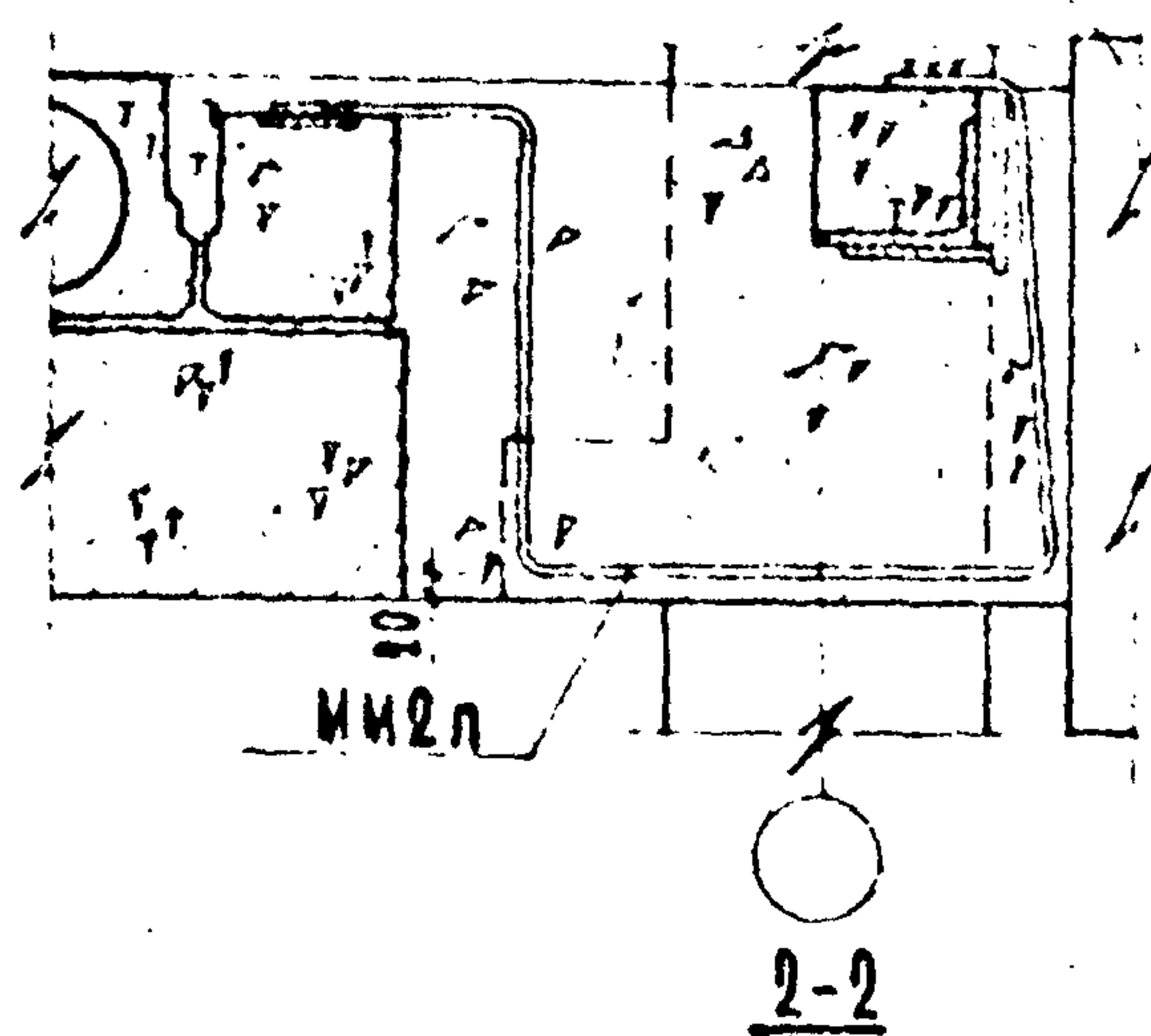
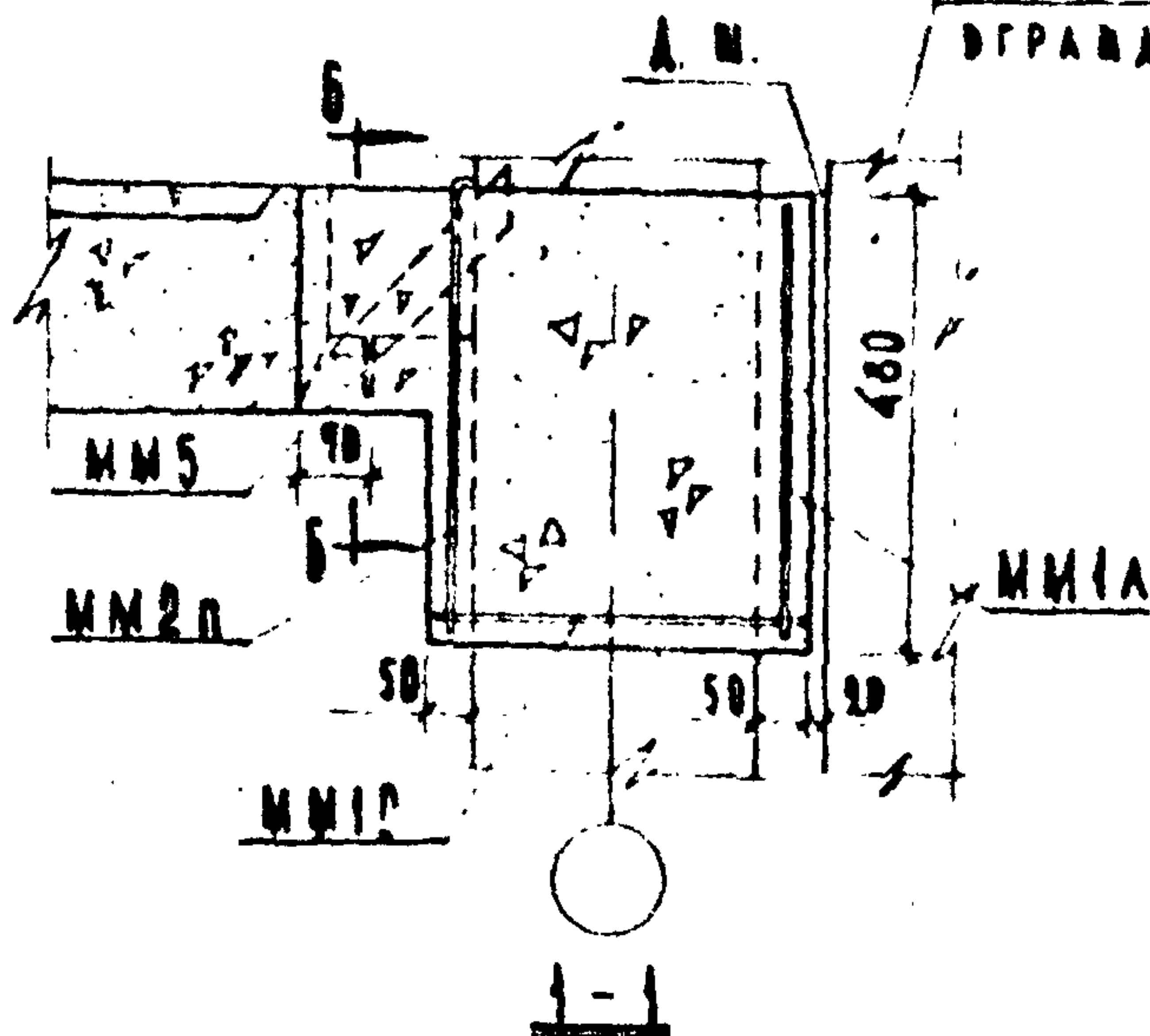
СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
Л ИСТ
32

1969 г.

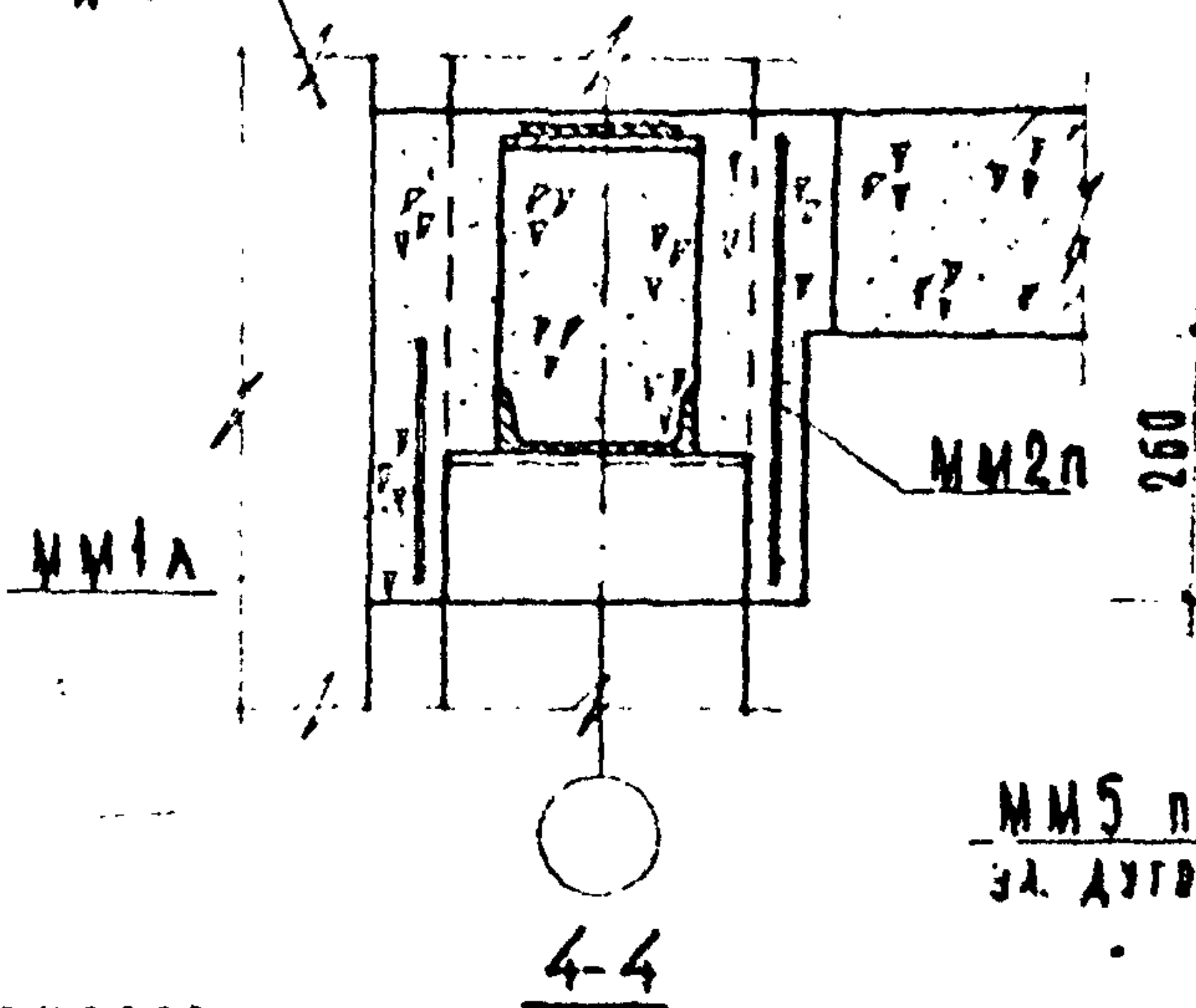
ПРОЕКТ №
634000БАЛКАШНА
МАДЯНРУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖ.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

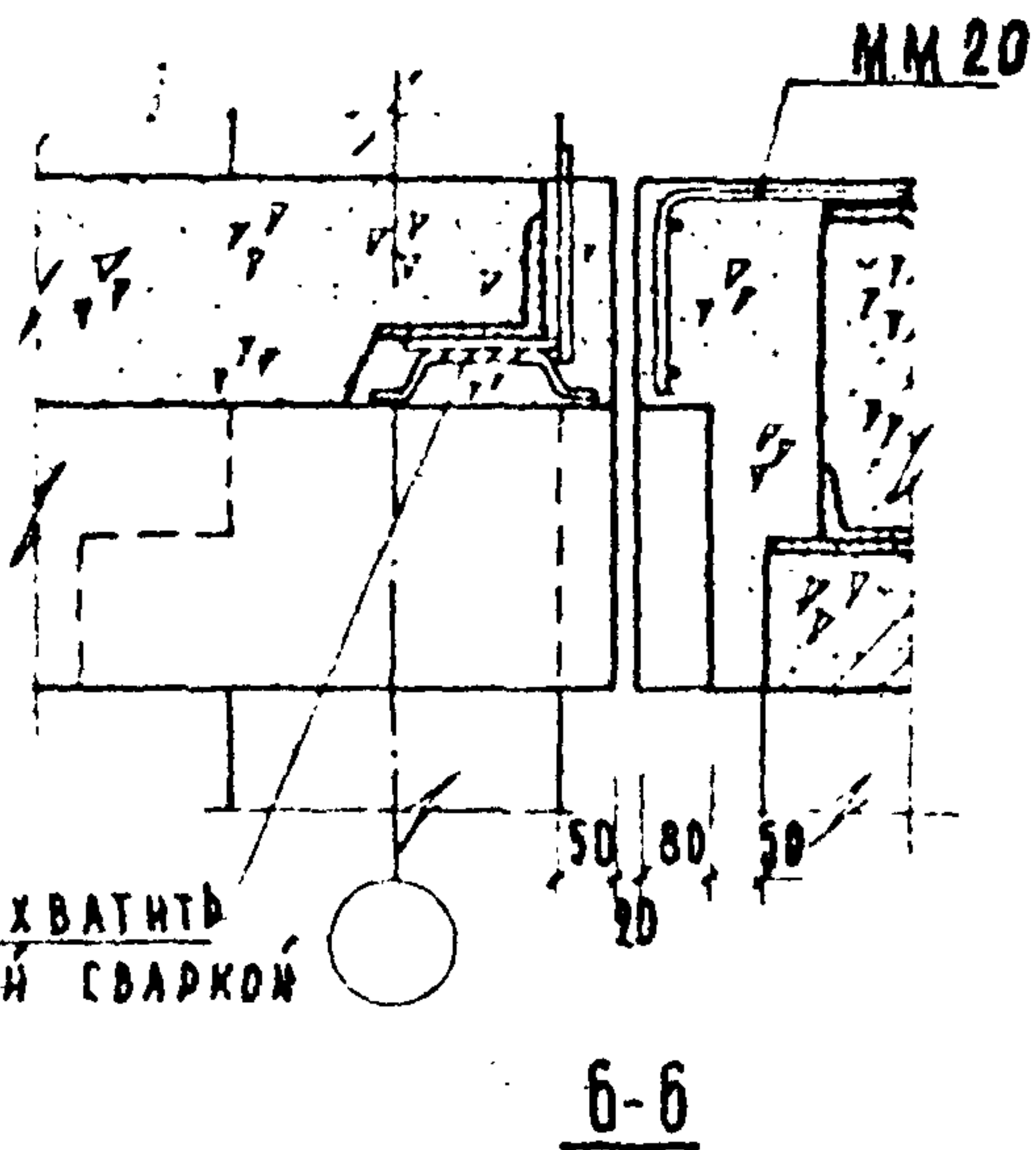
СТЕНОВОЕ ОБРАЩЕНИЕ



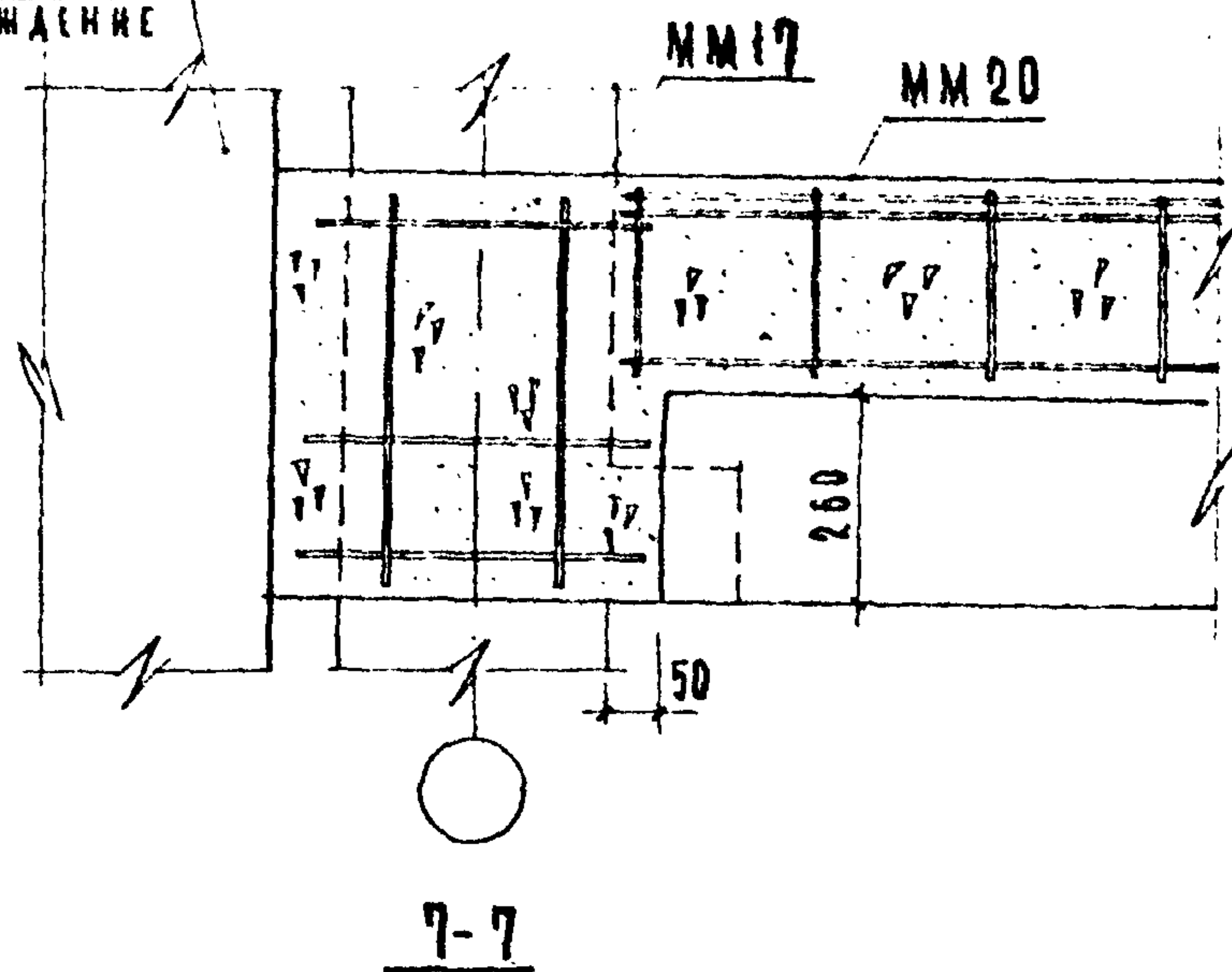
СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



ММ5 ПРИХВАТНЫ
ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ



СТЕПНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



П Р И М Е Ч А Н И Е:

НАСТОЯЩИЙ Л ИСТ
СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО
С Л ИСТОМ 32.



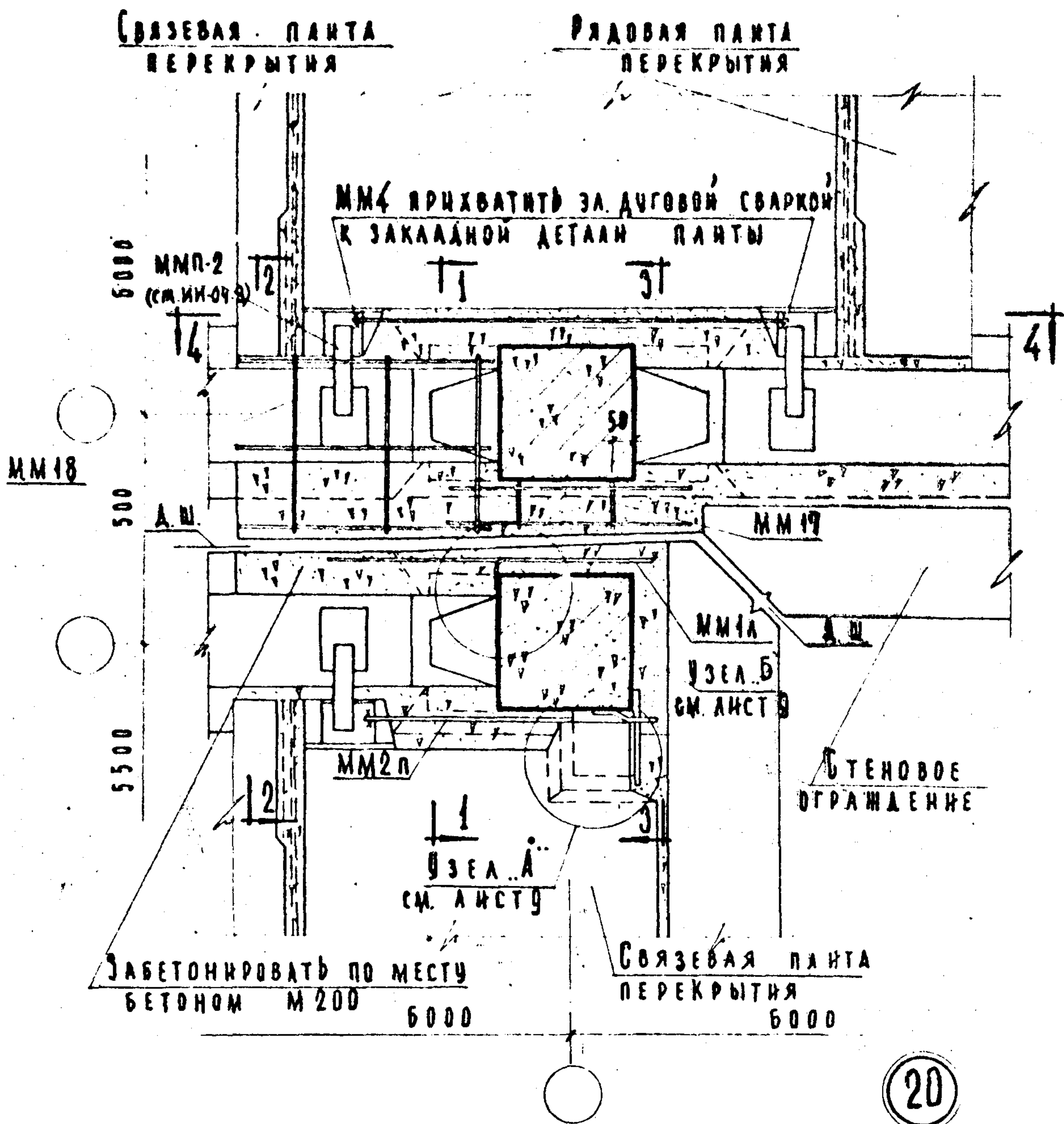
1969.

ДЕТАЛЬ 19. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 6-6 и 7-7.

Б Е Р Н Я
2. 240-1

ВЫПУСК	Л ИСТ
I	33

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 3-3 см. лист 35.
2. РАЗРЕЗ 4-4 см. лист 31.
3. ММ18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММП-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТД

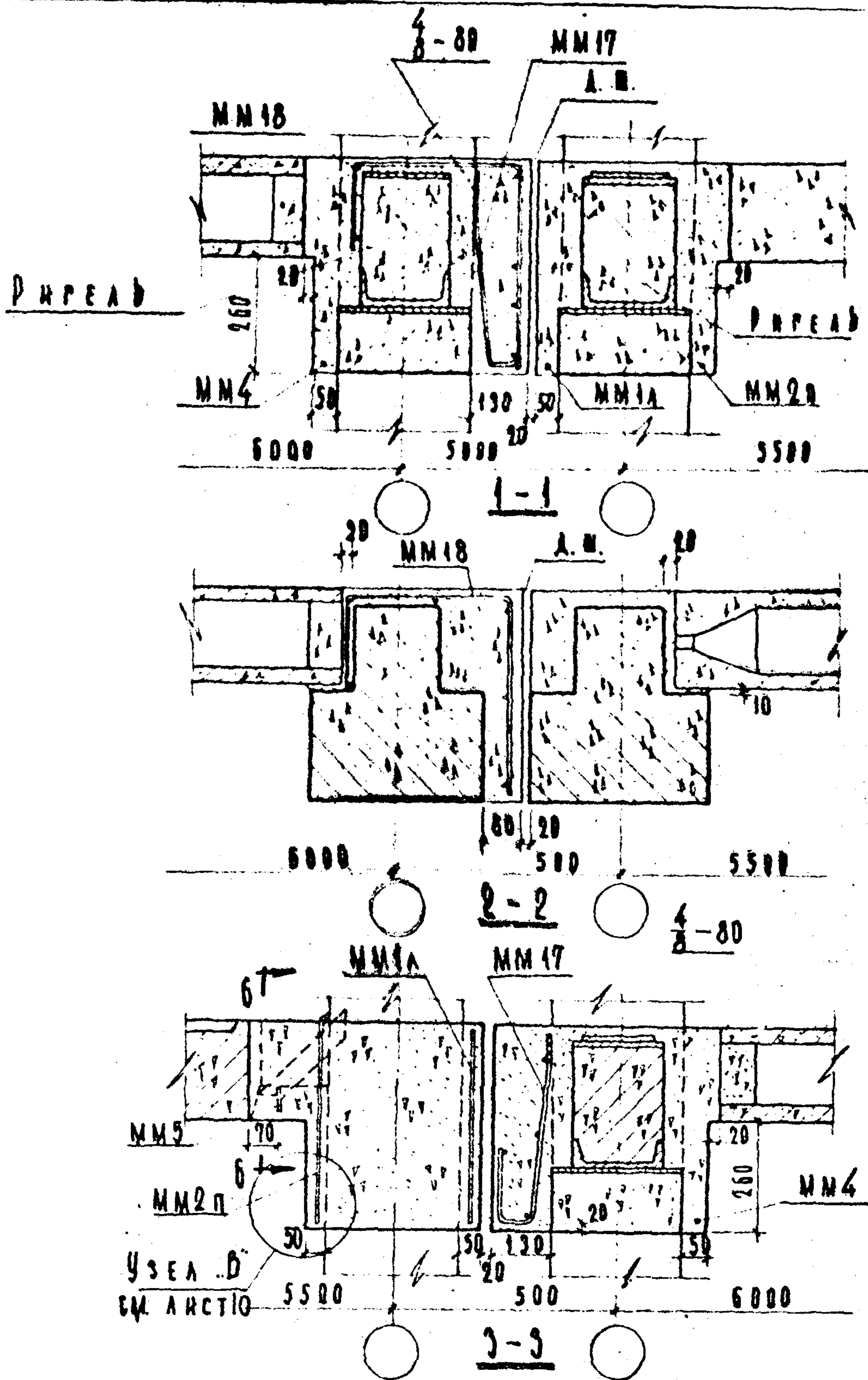
ДЕТАЛЬ 20.

БЕРНЯ
2.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 34

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕХНИК
БАЛЛАКШИНА
ВАСИЛ
ВАСИЛ

1969г.



1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ
СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 24.
2. РАЗРЕЗ 6-6 СМ. ЛИСТ 9.

ТД

1969.

ДЕТАЛЬ 20. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 3-3.

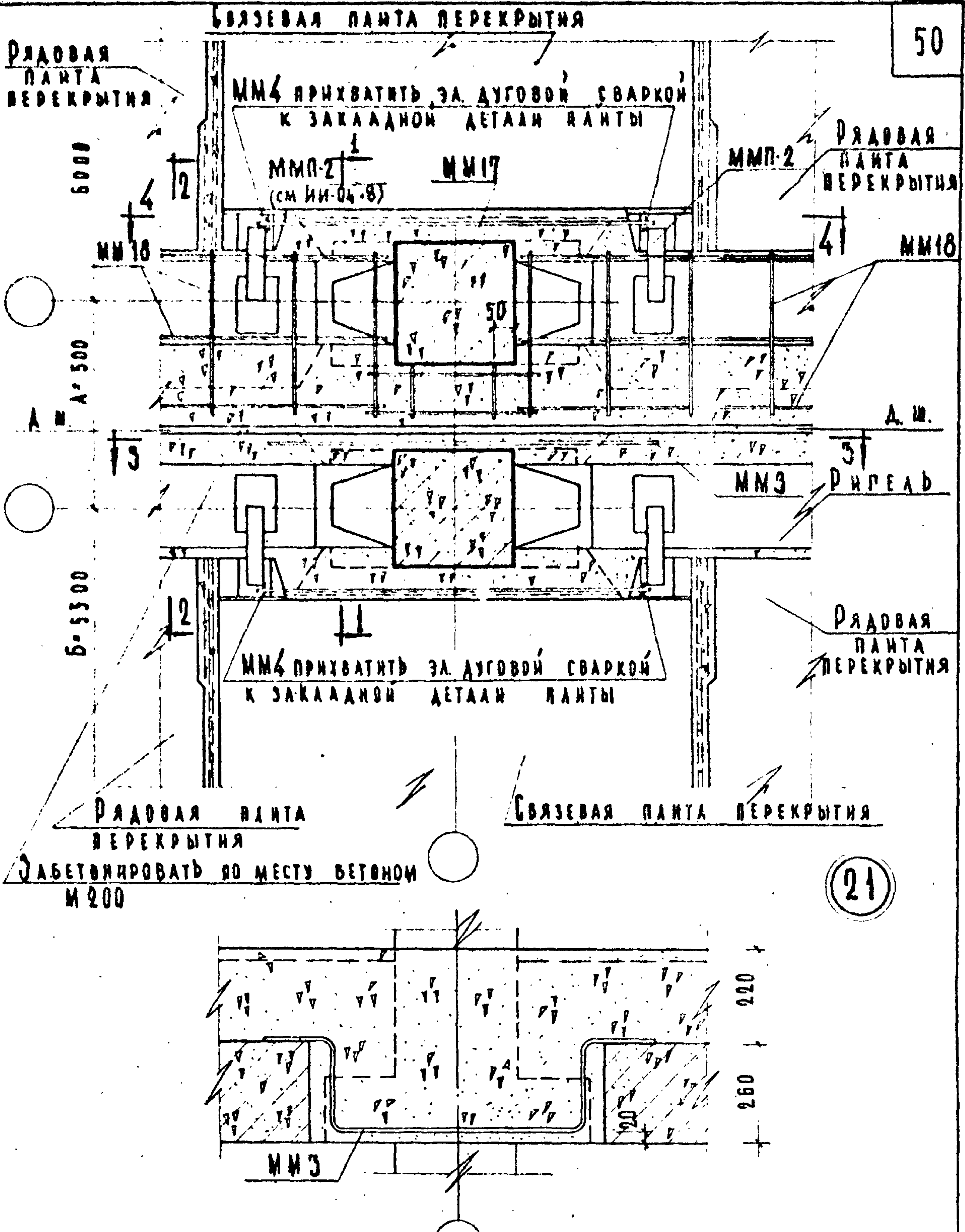
СЕРИЯ
Д. 240-1

ВЫПУСК	АНСТ
I	35

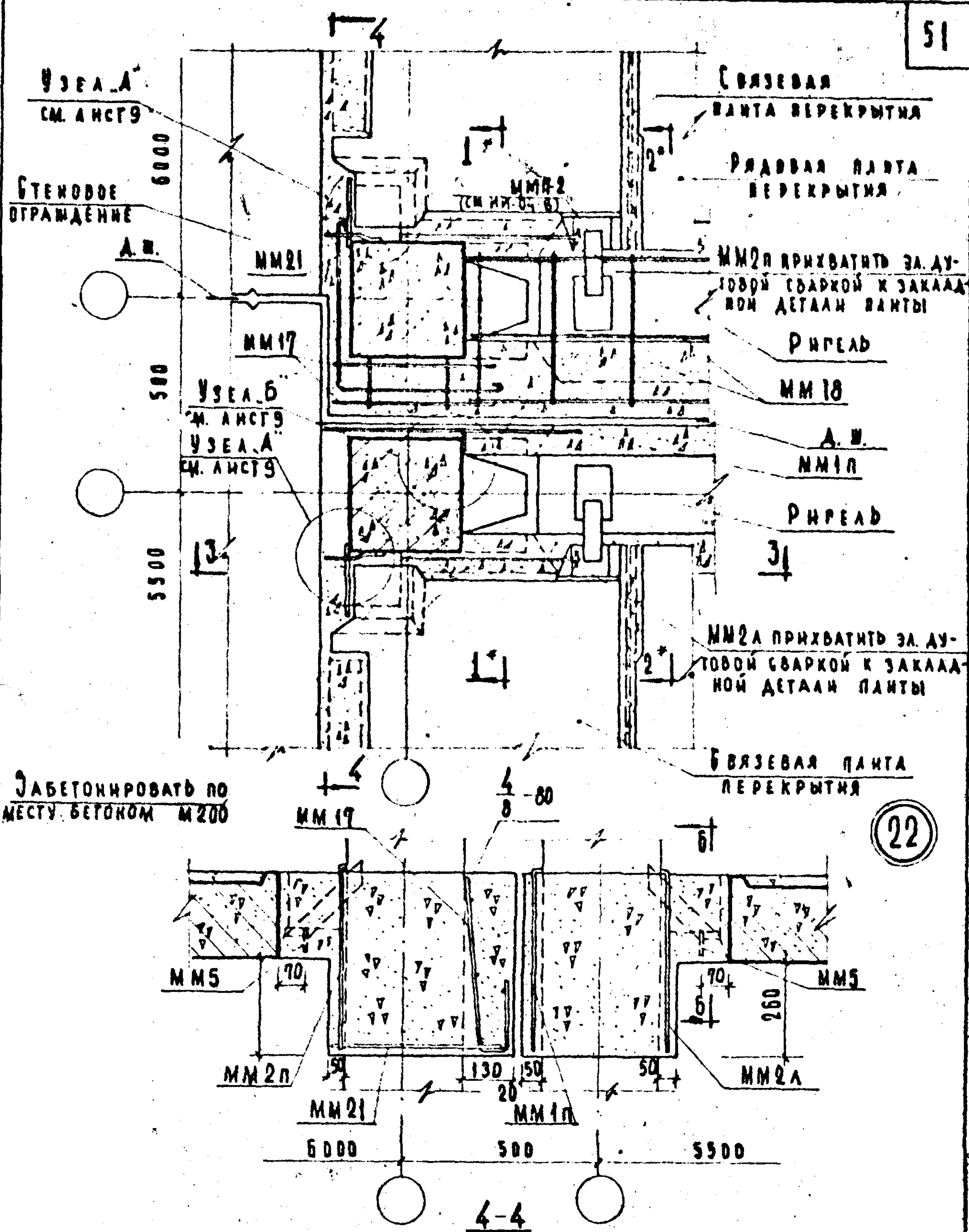
ПЕМИНТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

НАЧ. СТАВА	Степанов	ГРЕКОВ
ТА. ИИ. ПР. ТА	Иванов	КАЕБАНОВ
РУК. РУКОВОД	Бай	БАЛАКШИНА
ТЕХНИК	Бай	БАСКАЛБЕВА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ГРУППЫ
СТ. ИИЖ.
Баз-
Ольга, МАДОЯ
БАЛАКШИНА



- П Р И М Е Ч А Н И Я:
- 1. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2 см. лист 35.
 - 2. РАЗРЕЗ 4-4 см. лист 31
 - 3. MM18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С MM2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

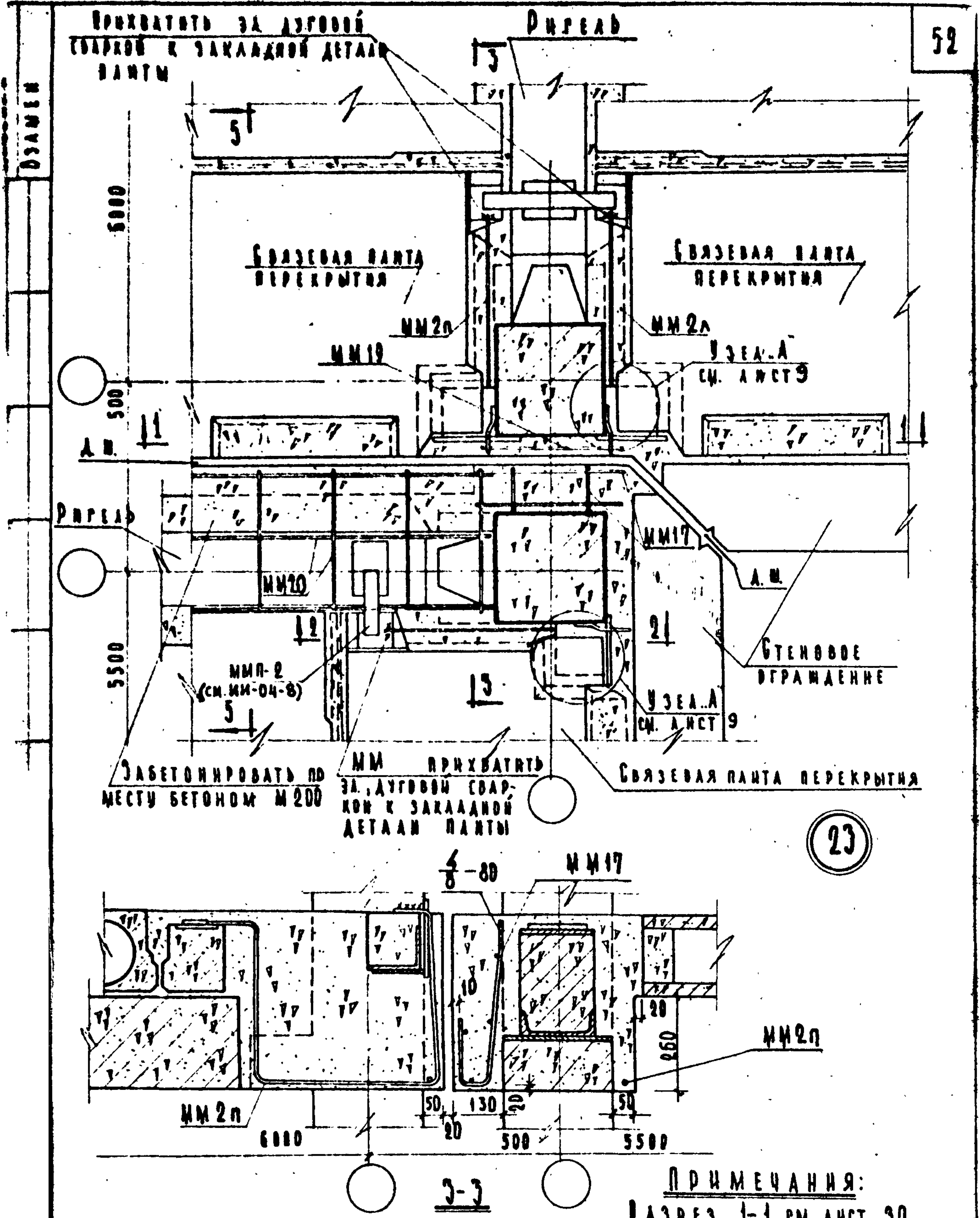


П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. MM18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С MM21 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2 ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 1-1 И 2-2 НА Л. 35.
3. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 10.
4. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 9.

ТА 1969	ДЕТАЛЬ 22.	СЕРИЯ 2.240-1	
		ВЫПУСК I	ЛИСТ 37

ТА	ИНВЕНТ. №	ОЗНАЧ.
НАЗ. ОБЪЕКТА	НАЗ. ОБЪЕКТА	НАЗ. ОБЪЕКТА
ТА. ИМ. ДР. ТА	ТА. ИМ. ДР. ТА	ТА. ИМ. ДР. ТА
РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ
СТ. ИМ.	СТ. ИМ.	СТ. ИМ.
МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
ПРЕКОВОДНИК	ПРЕКОВОДНИК	ПРЕКОВОДНИК
КЛЕБАНОВ	КЛЕБАНОВ	КЛЕБАНОВ
БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА
МАЛОЯ	МАЛОЯ	МАЛОЯ
ОЛЕГОВ	ОЛЕГОВ	ОЛЕГОВ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

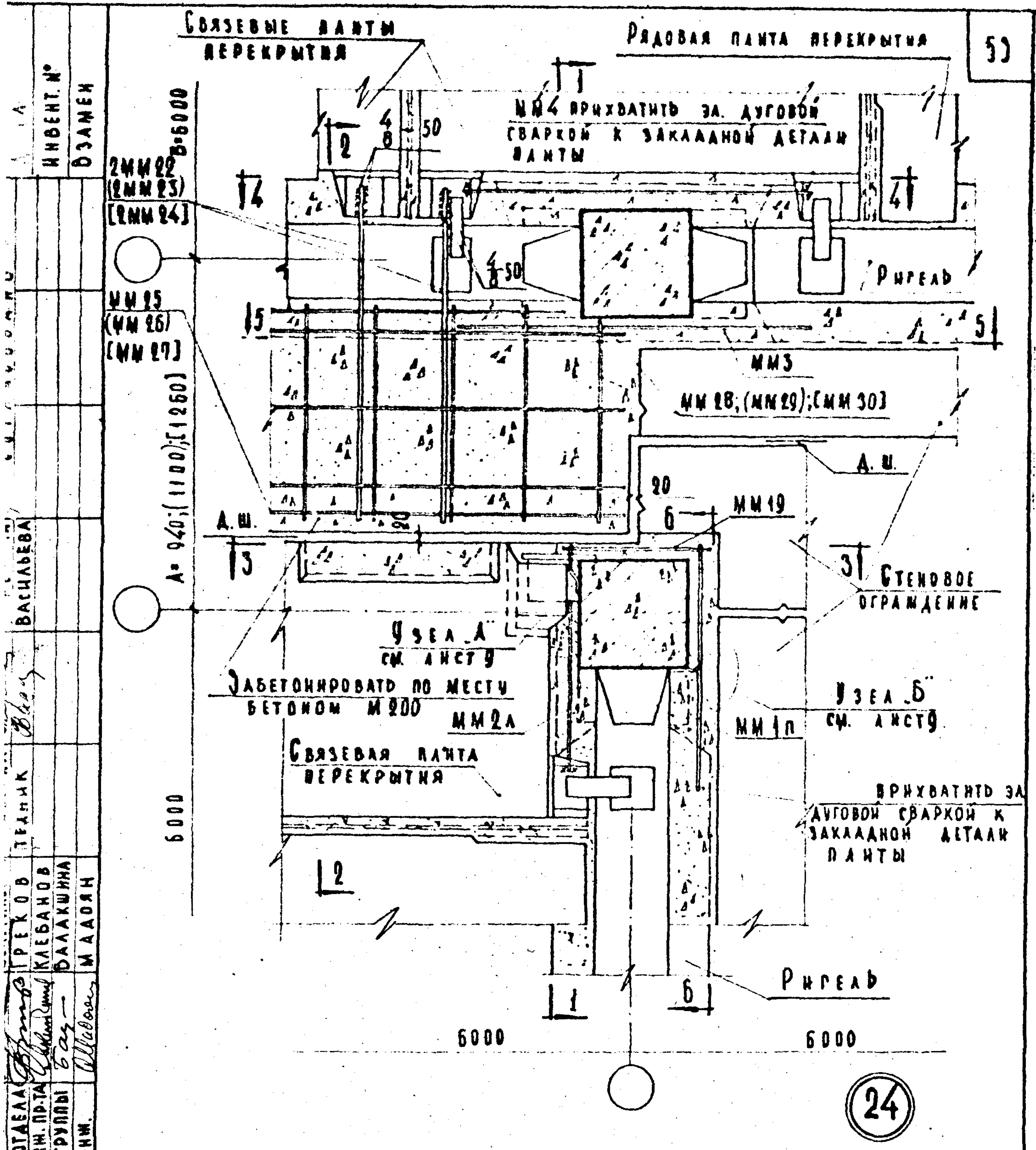
- РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 30.
- РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 33.
- РАЗРЕЗ 3-3 см. лист 31.

ММ 20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ 2п ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТД
1969.

ДЕТАЛЬ 23.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 38

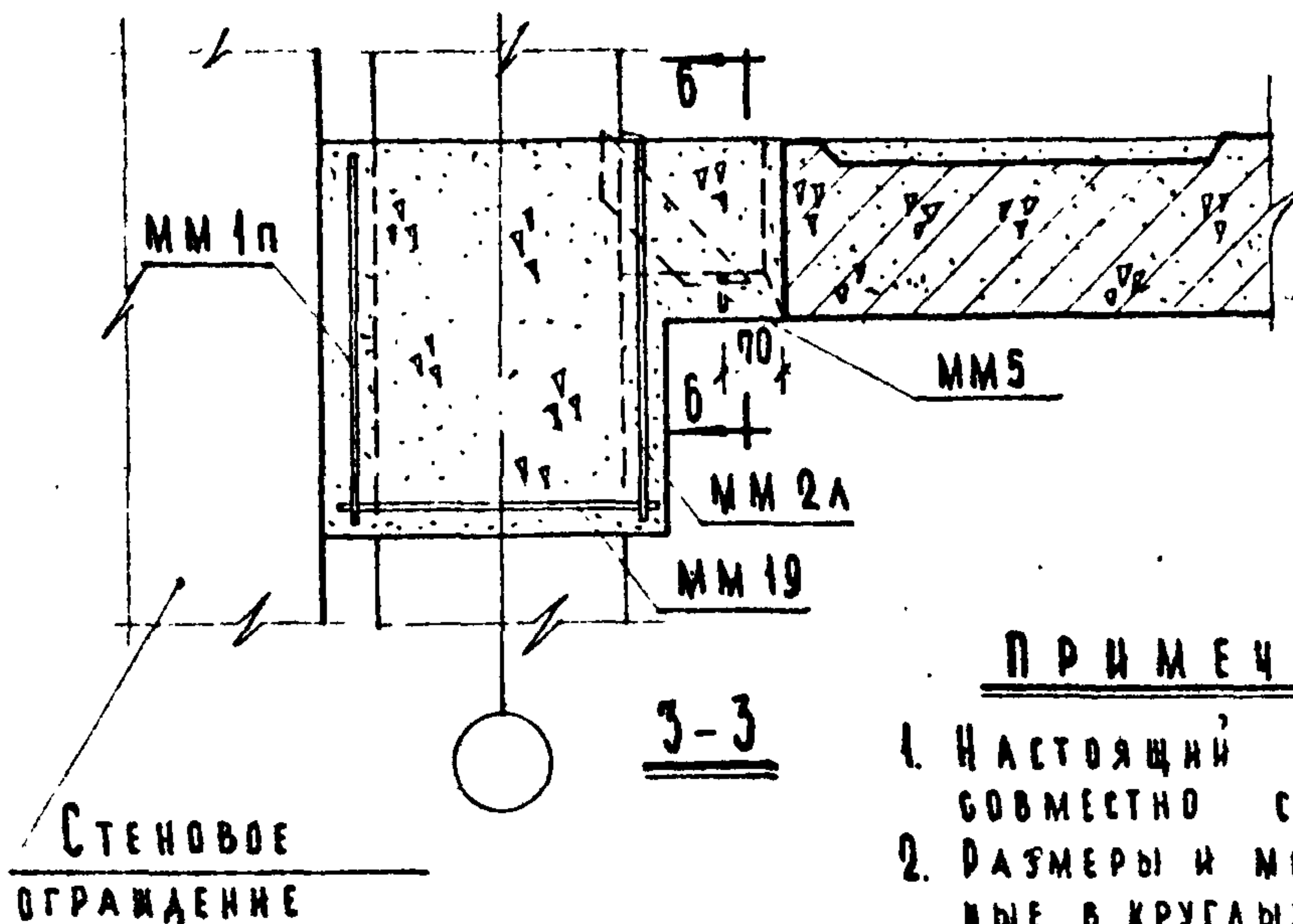
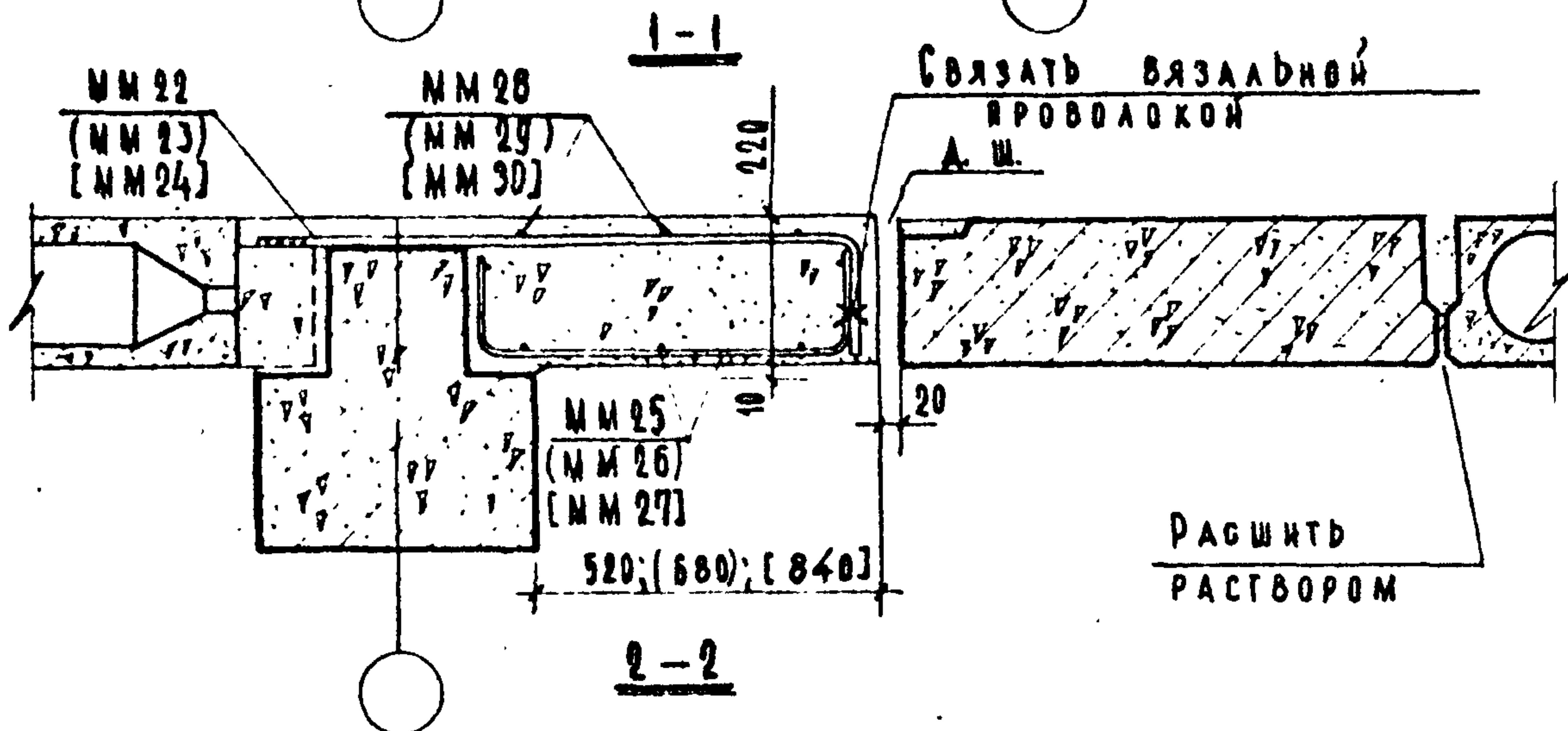
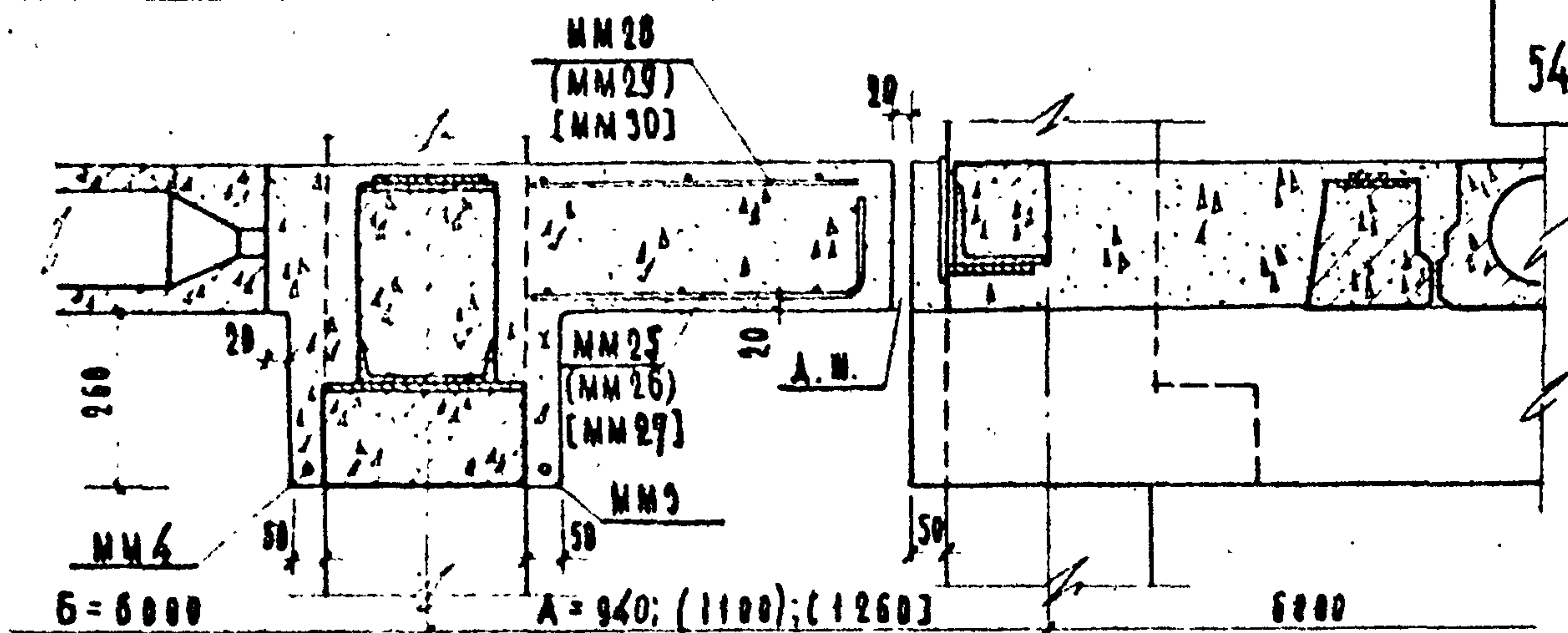


П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ, В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 СМ. ЛНСТ 40, 4-4 СМ. ЛНСТ 31, 5-5 И 6-6 СМ. ЛНСТ 41.
3. СЕТКИ ММ25-ММ90 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К КОЛОННЕ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТД 1969г.	ДЕТАЛЬ 24.		СЕРИЯ 2.248-1 ВЫПУСК 1 ЛНСТ 39
--------------	------------	--	---

ИНВЕНТ. № ОЗМЕН			ВАСИЛЬЕВА	ТЕХНИК	ПРЕКОВ КЛЕБАНОВ БАЛАКШИНА	НАЧ. ОТДЕЛА ТА. ИМ. ПР. ТА ДУК. ГРУППЫ СТ. ИМ.	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
--------------------	--	--	-----------	--------	---------------------------------	---	-----------------



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 39.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм, в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
3. Разрез 6-6 см. лист 9.

ТД

1969г.

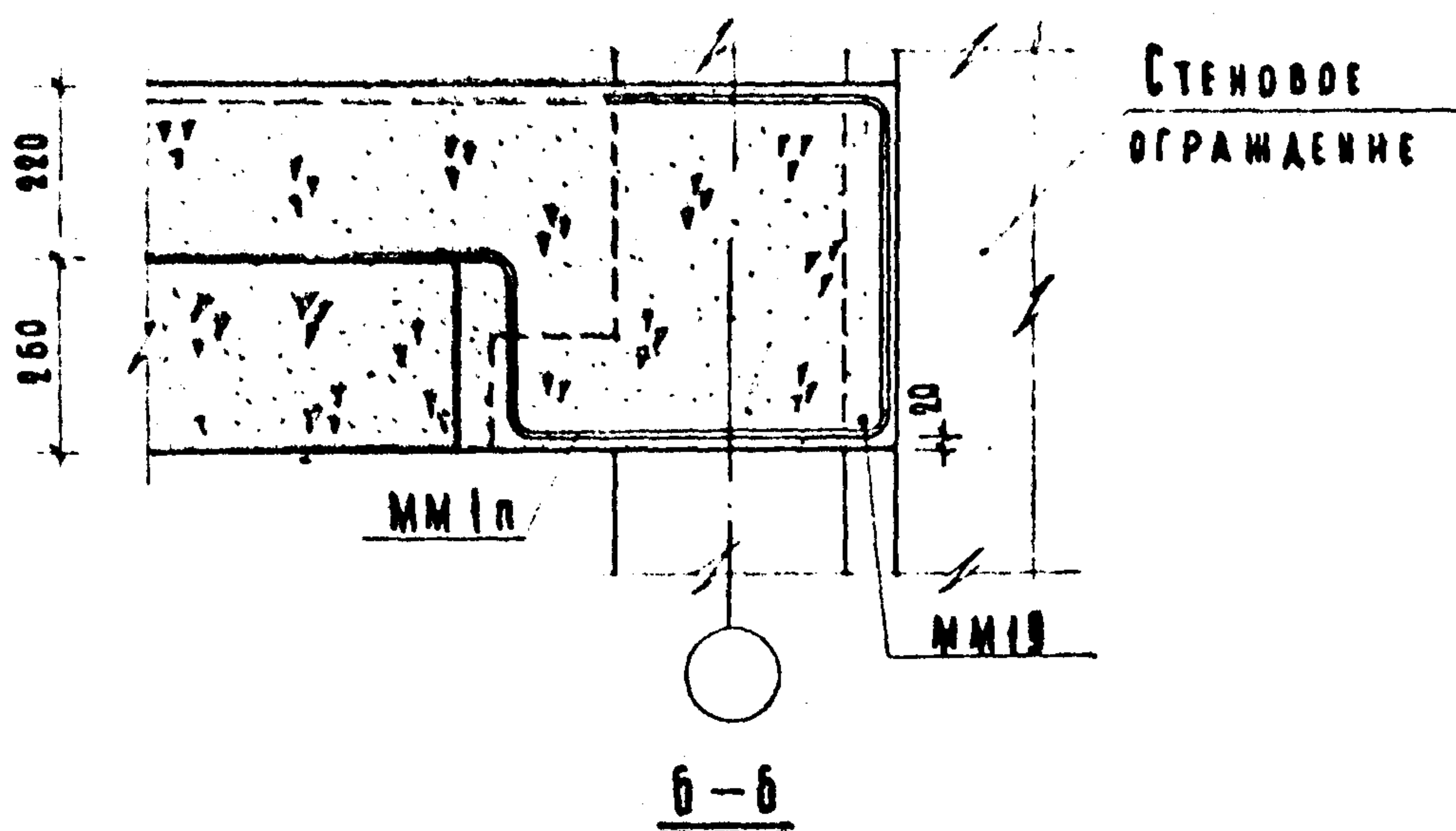
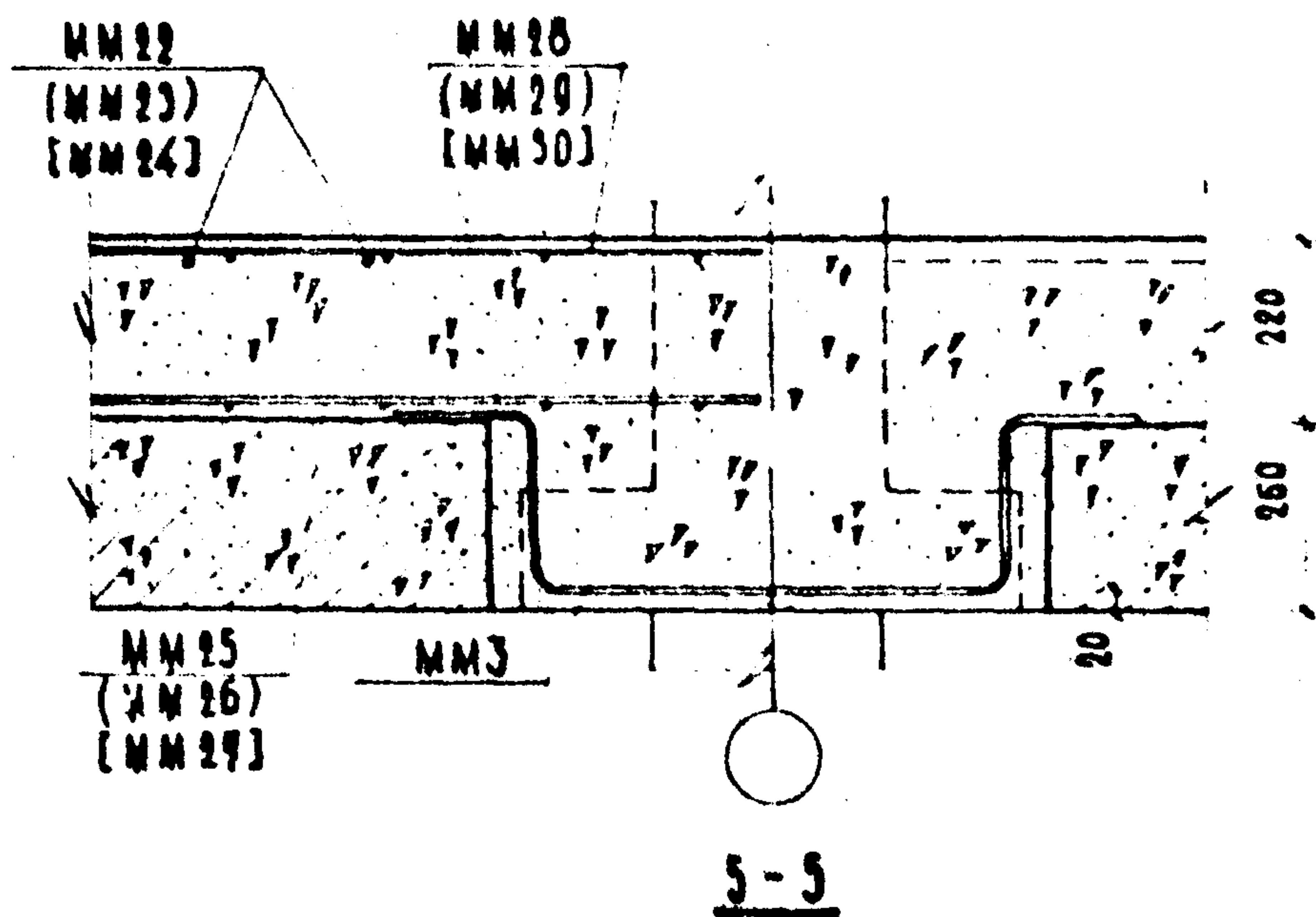
ДЕТАЛЬ 24. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
1ЛИСТ
40

ОСАМЕН

ОК. ПРОЕКТ. Б.С. - БАЛАНШИН
С.И. ИМ. - МАЛЮЖ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 39.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.

ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г

ДЕТАЛЬ 24. РАЗРЕЗЫ 5-5 И 6-6.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

ЛИСТ
41

СЕТКА ММ25-ММ27 ВЫРЕЗАТЬ

В МЕСТЕ

СВЯЗЕВАЯ

ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

2 ММ22
(2 ММ23)
(2 ММ24)

ММ4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

2 ММ22
(2 ММ23)
(2 ММ24)

Б-6000; 3000

ММ25
(ММ26)
(ММ27)

ММ3

ММ28
(ММ29)
(ММ30)

А-940; 1100; 1260

А.Ш.

УЗЛА А
СМ. ЛНСТ 9

ММ2А

ММ2В

ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ
ДЕТАЛИ ПАНТЫ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

6000; 3000

ПРИГЛАД

6000

6000

25

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГАХ, СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2 СМ. ЛНСТ 40.
3. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 И 7-7 СМ. ЛНСТ 43.
4. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛНСТ 31.

ТА

1969г.

ДЕТАЛЬ 25.

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК

1

ЛНСТ

42

10248

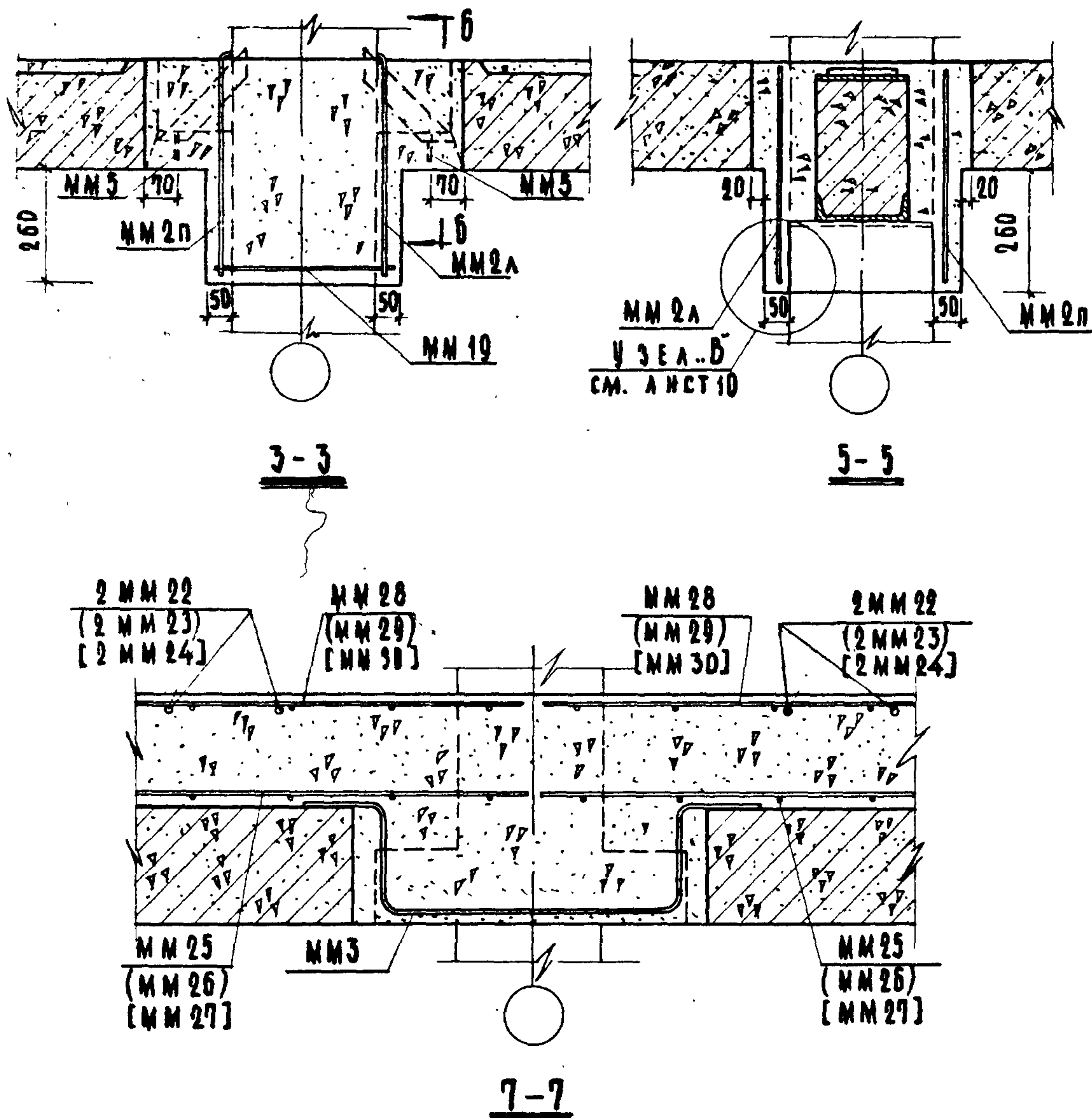
56

ВЗАМЕН

РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖ.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

БАЛАКШИНА
МАДОН



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 42.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
3. Разрез б-б см. лист 9.

ТА

1969г

ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 и 7-7.

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК
IЛИСТ
43

СОГЛАСОВАНО

ТЕРЕННА
ВАСИЛЬЕВАПРОВЕРКА
ТЕХНИКМЕЛЮЖНИКОВ
ГРЕКОВ
КЛЕБАНОВ
БАЛАКШИНА
МАДЯНГЛАВ. ИНЖ. И. ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. И. ТА
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖ.ЦЕНТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ДАТА

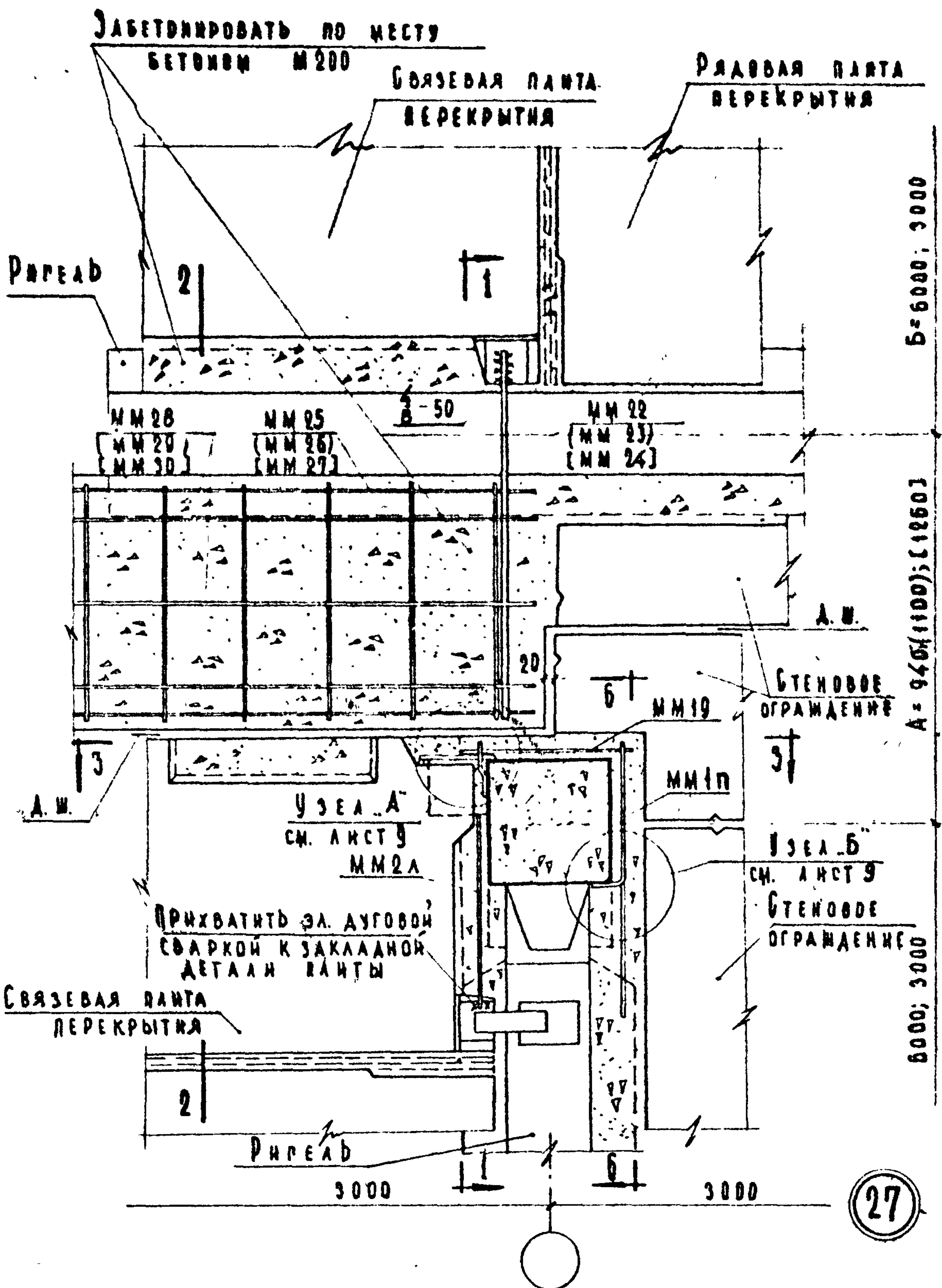
ИНДЕНТ. №

ВЗВЕШ



- | |
|-------|
| ТД |
| 1969г |

СЕРИЯ	
2 240-1	
ВЫПУСК	АВСТ
1	44

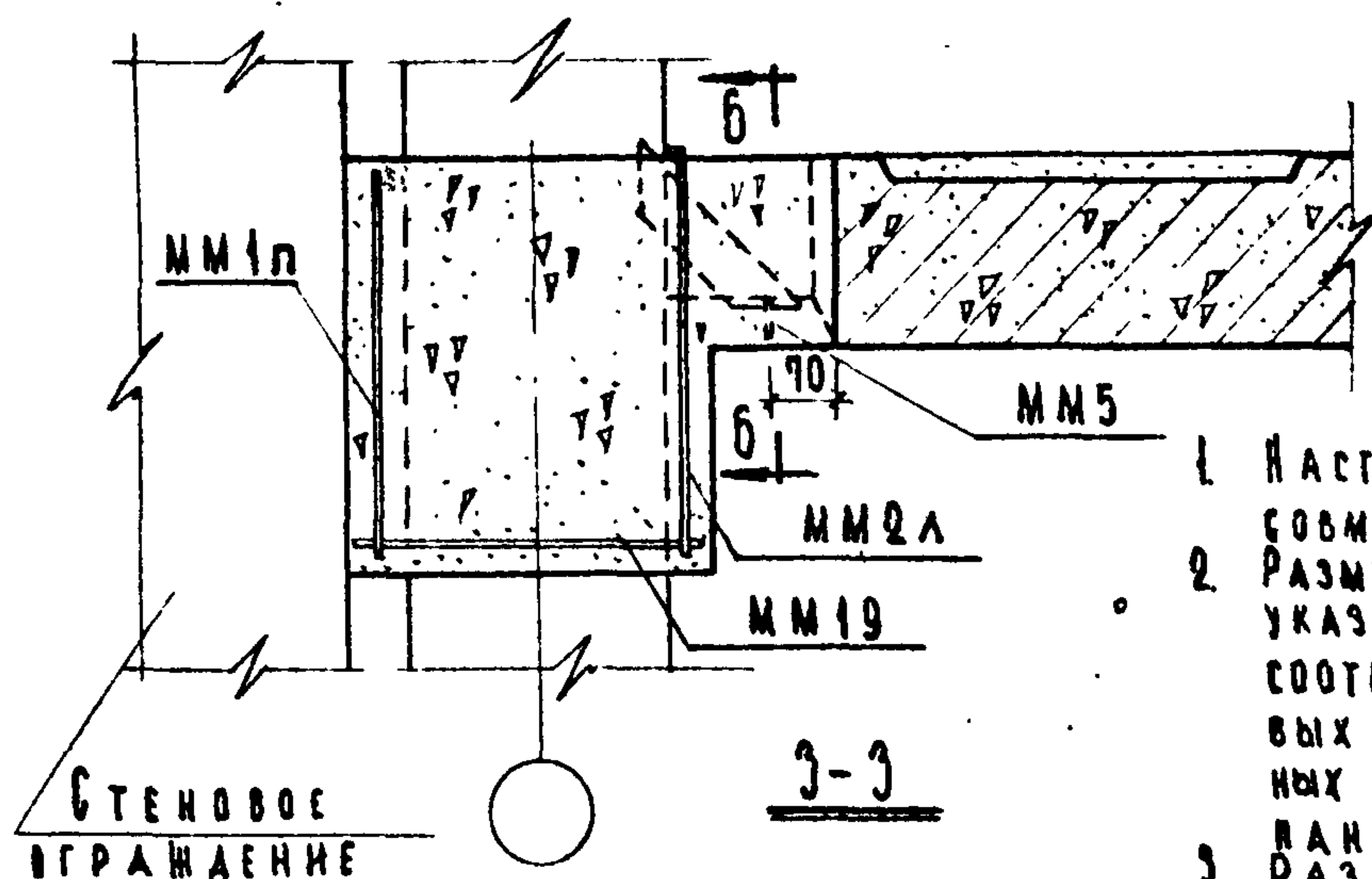
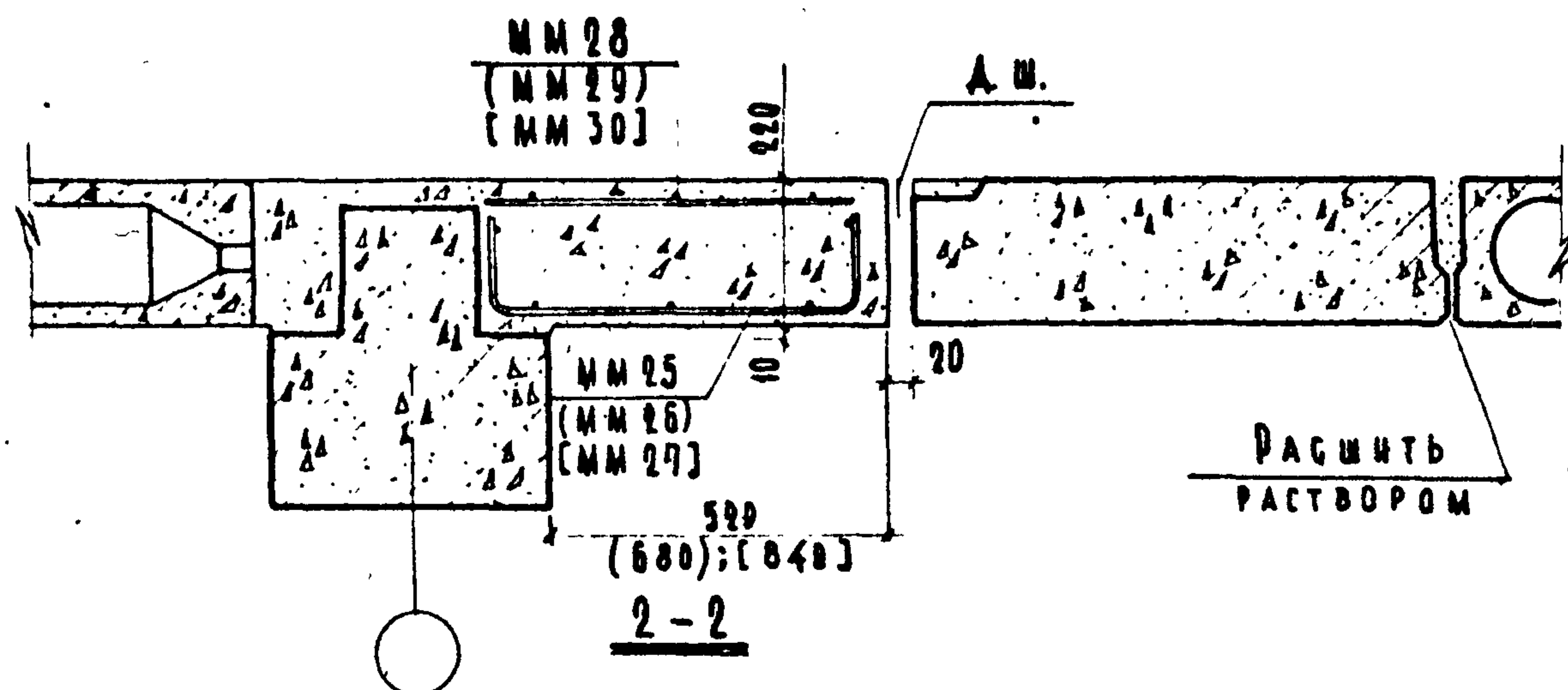
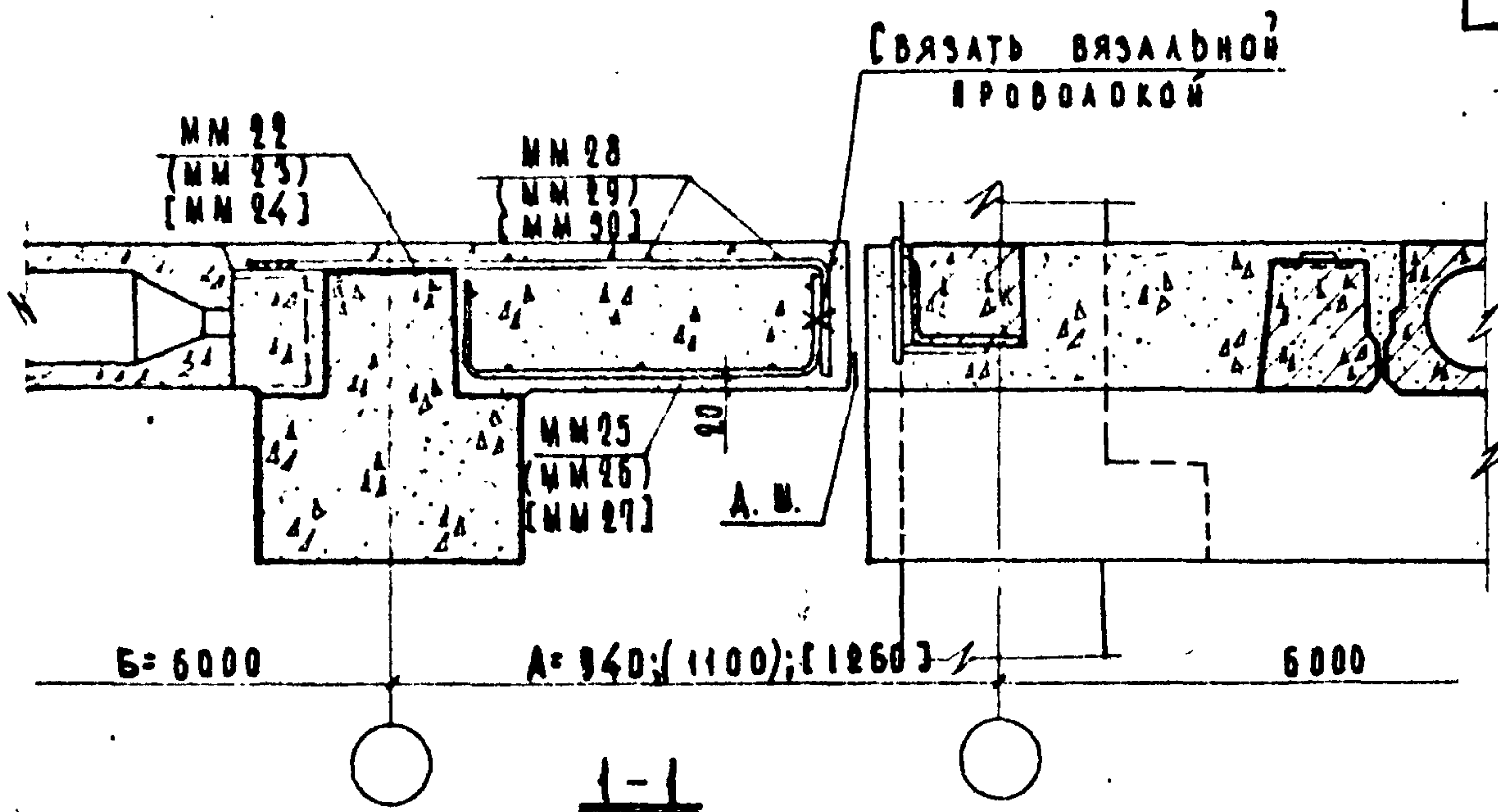


ПРИМЕЧАНИЯ:
1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 - СМ. ЛИСТ 46; Б-Б - СМ. ЛИСТ 41.

НАЧ. ОТДЕЛА	УР. К. О. В.	ТЕХНИК	ВАСИЛЬЕВА
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТА	КАБАНОВ		
РУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА		
СТ. ИНЖ.	МАДОЯ		

ПЕИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

БАМЕН



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 45.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
3. РАЗРЕЗ Б-Б см. лист 9.

ТА

1969г.

ДЕТАЛЬ 27. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
IЛИСТ
46ДУК. ГРУППЫ Б-У
СТ. ИМ. П. П. П.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

БАЛАНШИН
МАЛОД

ИНВЕНТ. №
ОЗАМЕН

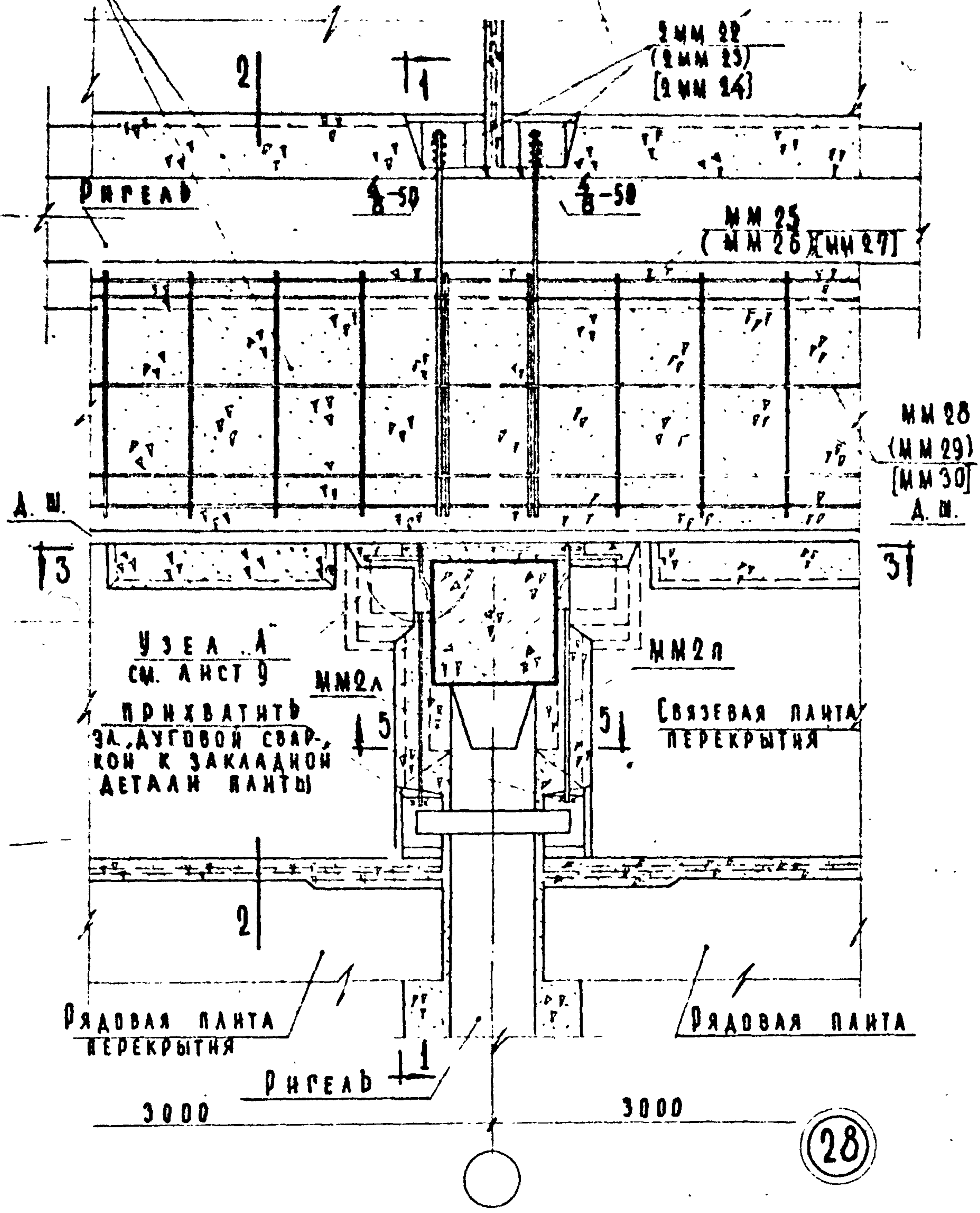
Б = 6000

А = 940; (1100) (1260)

6000

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М-200

СВЯЗЕВЫЕ ПАНТЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 920 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 46, 3-3 И 5-5 СМ. ЛИСТ 49.

ТД

ДЕТАЛЬ 28.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК ЛИСТ

1069.

НАЧ. ОТДЕЛА
СА. ИИИ. ПР. ТА
РУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК

ПЕИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ГРЕКОВ
КЛЕБАНОВ
БАЛАКШИНА
ВАСНАДЕВА

ВАСИЛ
ВАСИЛ

СВЯЗНЫЕ ПАНТИ
ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ4 ПРИХВАТИТЬ
ЗА АУГОВЫЙ СВАР-
КОЙ К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ ПАНТИ

ММ25(ММ26)[ММ27] ВЫРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

62

ММ25
(ММ26)
[ММ27]

ММ3

ММ28
(ММ29)
[ММ30]

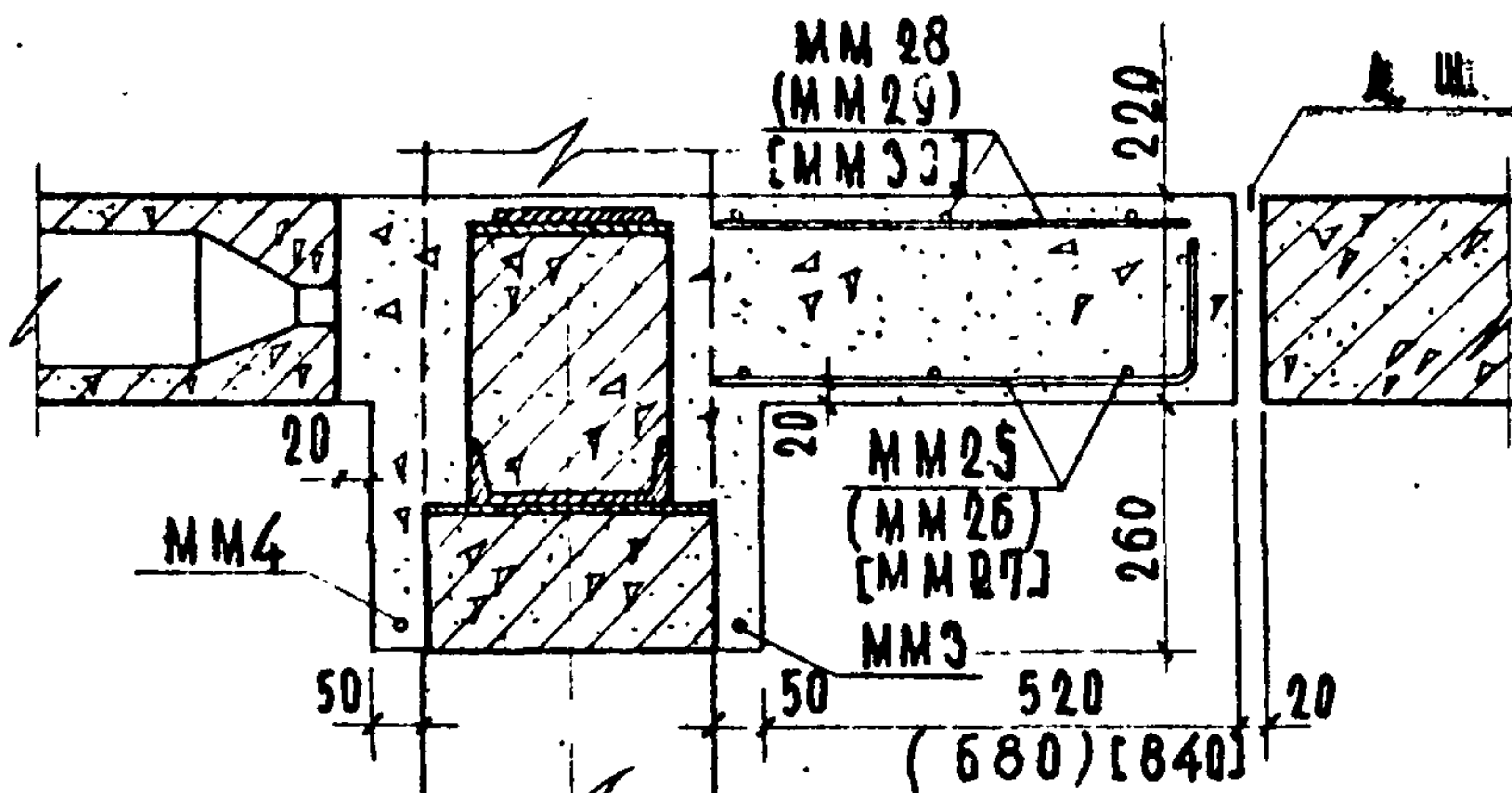
2 ММ22(2 ММ23)
[2 ММ24]

2 ММ22(2 ММ23)
[2 ММ24]

СВЯЗОВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М200

29



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - 400 ММ.
2. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 40.
3. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 31.

ТД

ДЕТАЛЬ 29

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК

ЛИСТ
48

10248

62

ВЗАМЕН

БАЛАКШИНА

ВАСИЛОВА

ТЕХНИК

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

1969г

MM 15; (MM 16); (MM 27)
 OMPESATD NO MECTH



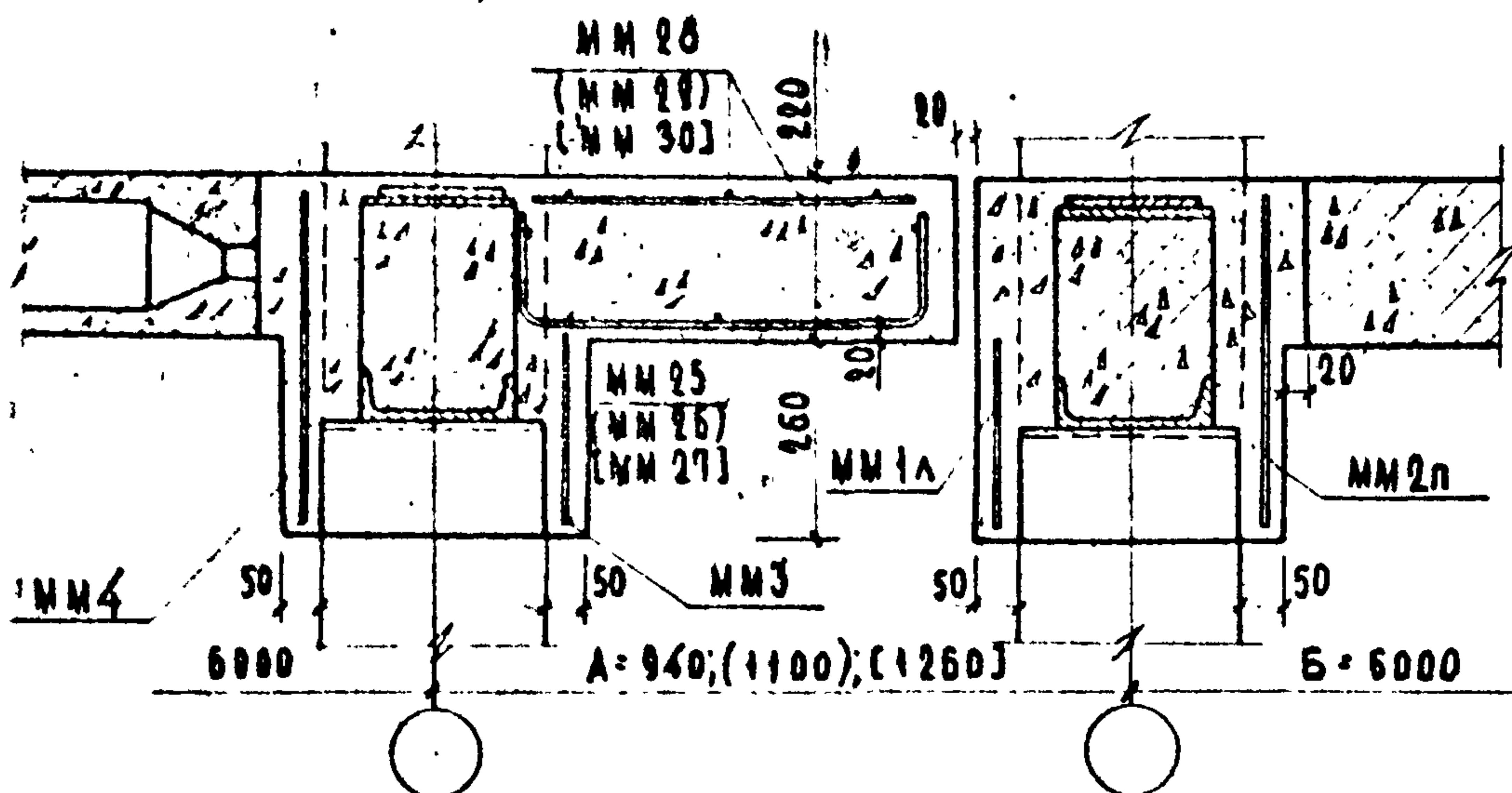
1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3 см. лист 50.
3. РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 33.
4. РАЗРЕЗ 4-4 см. лист 31.
5. РАЗРЕЗ 5-5 см. лист 41.

ДЕТАЛЬ 30.

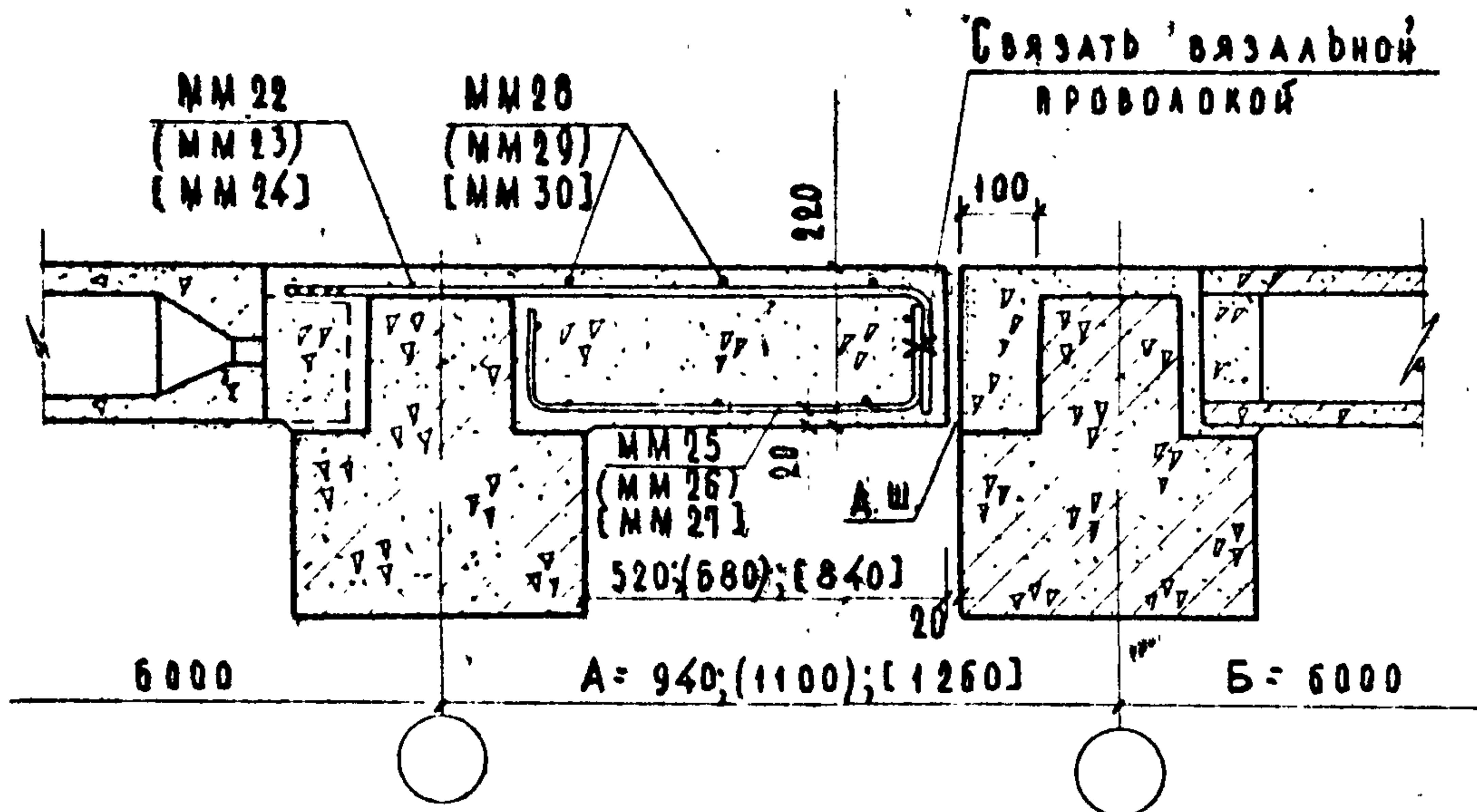
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
1	49

ИЗДАНИЕ	ПРЕДУД.	ТЕХНИК	ОБЪЕМ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	КАБАНАОВ			
УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ	БАКАШКИНА			
СТ. ИМ.	МАДОЯН			



1-1



3-3

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 4.9.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных, скобках - толщине стеновых панелей - 400 мм.

ТА

1969 г.

ДЕТАЛЬ 30. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3.

СЕРИЯ

2. 240-1

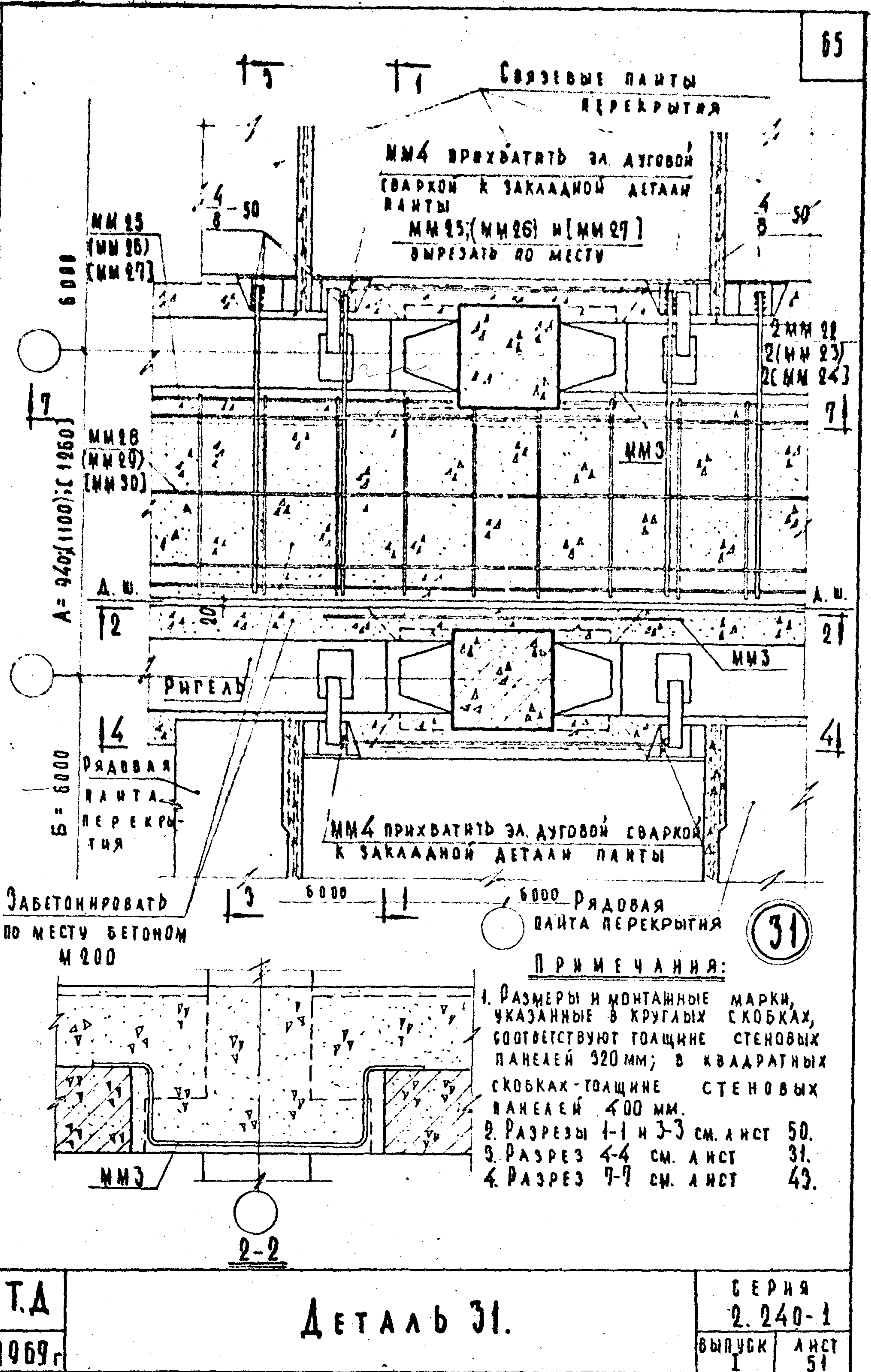
ВЫПУСК

I

ЛИСТ

50

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗНЕМ
С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О.	ТЕРЕННА	ВАСИЛЬЕВА
ШЕЛТИНСКИЙ	ПРОВЕРКА	ТЕХНИК
Г. А. И. И. И. Т. А.	НАЧ. ОТДЕЛА	Г. А. И. И. И. П. Р. Т. А.
ОУК. ГРУППЫ	О. А. З. —	БАЛАКШИНА
С. Т. И. И. И.	М. А. Д. Я. Н.	М. А. Д. Я. Н.
ЦНИИ	ИЗМЕНЕНИЯ	
1969 г.	Т. Д.	



ДЕТАЛЬ 31.

СЕРИЯ
2. 240-1

ВЫПУСК
1 Л ИСТ
51

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

ММ2П ПРИХВАТИТЬ ЗА
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗА-
КААННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

66

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

СВЯЗЕВАЯ
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

6000

УЗЕЛ А
СМ. ЛИСТ 9

12

3*
4-50

2*
ПРЕД

2 ММ 22; (2 ММ 23) (2 ММ 24)

А = 940; (1100) (1260)

ММ1А
УЗЕЛ Б
СМ. ЛИСТ 9

А. Ш.

УЗЕЛ Б 20
СМ. ЛИСТ 9

ММ 25
(ММ 29)
(ММ 30)
ММ 25
(ММ 26)
(ММ 27)
А. Ш.

ММ1П

РИГЕЛЬ

УЗЕЛ А
СМ. ЛИСТ 9

ММ2А ПРИХВАТИТЬ
ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКААННОЙ
ДЕТАЛИ ПАНТЫ

3*

РЯДОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

1*

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

32

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1*-1* И 3*-3* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 1-1 И 3-3 НА ЛИСТЕ 50.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 33.

Т.Д.

ДЕТАЛЬ 32.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК I ЛИСТ 52.

10248

66

ОЗНАЧЕН

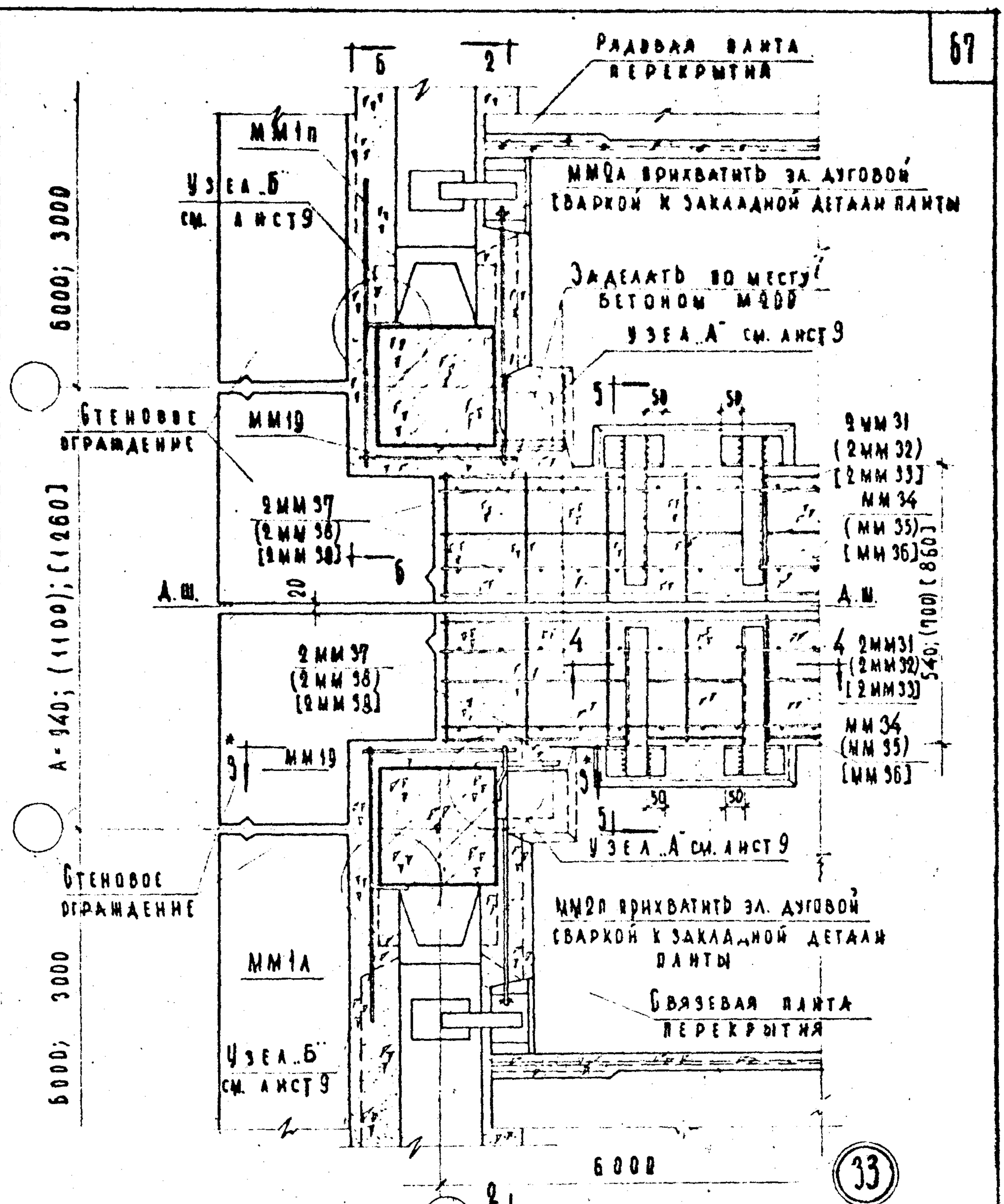
РУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК
БАЛАКШИНА
ОСНАБЕВА

УТВЕРЖДАЮЩИЙ

1969г.

ИДЕНТИФ. №	ВЗАМЕН	НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ	ТЕХНИК	ВАСИЛЬЕВА	ИДЕНТИФ. №	ВЗАМЕН
СА. ИИИ. ПРО. ТА.	КАБАНОВ	КАБАНОВ	КАБАНОВ	КАБАНОВ	КАБАНОВ	СА. ИИИ. ПРО. ТА.	КАБАНОВ
ДУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА	БАЛАКШИНА	ДУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА
СТ. ИИИ.	МАДОЯН	МАДОЯН	МАДОЯН	МАДОЯН	МАДОЯН	СТ. ИИИ.	МАДОЯН

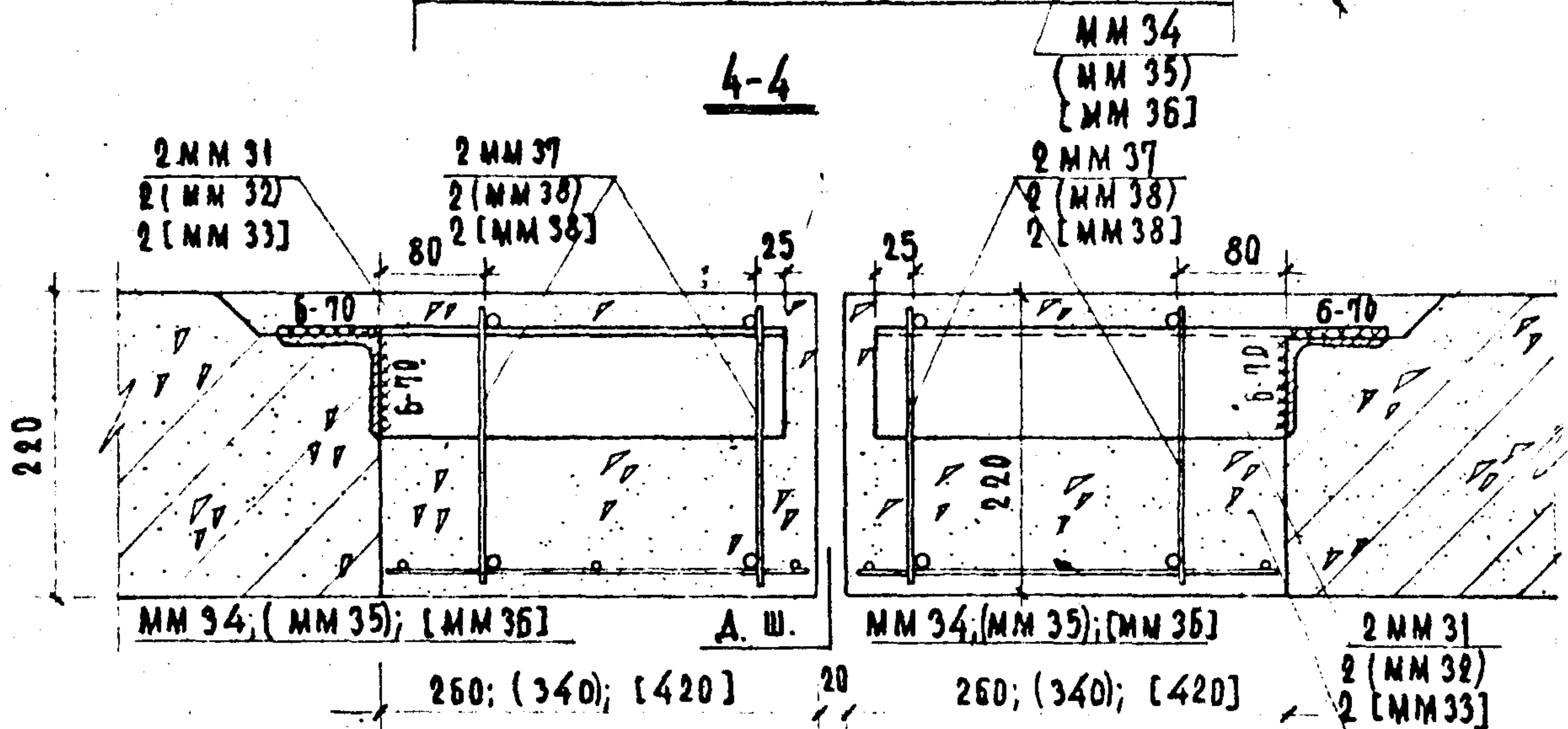
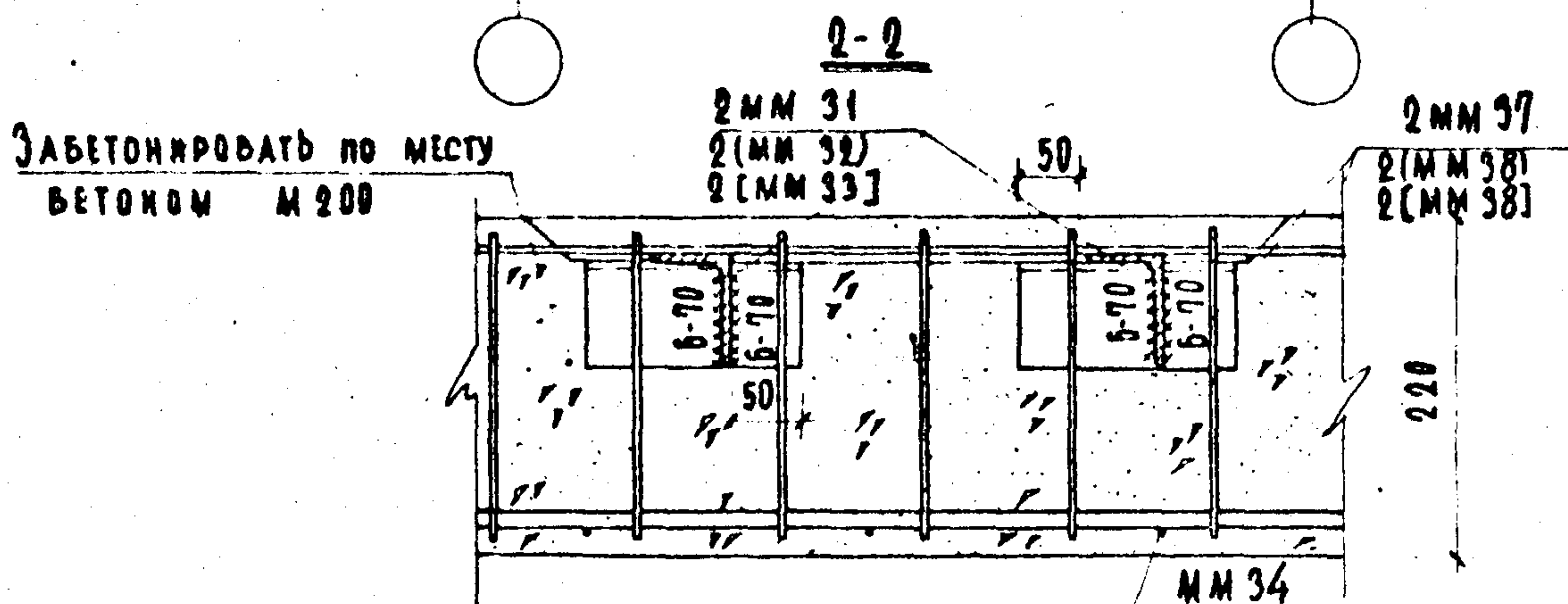
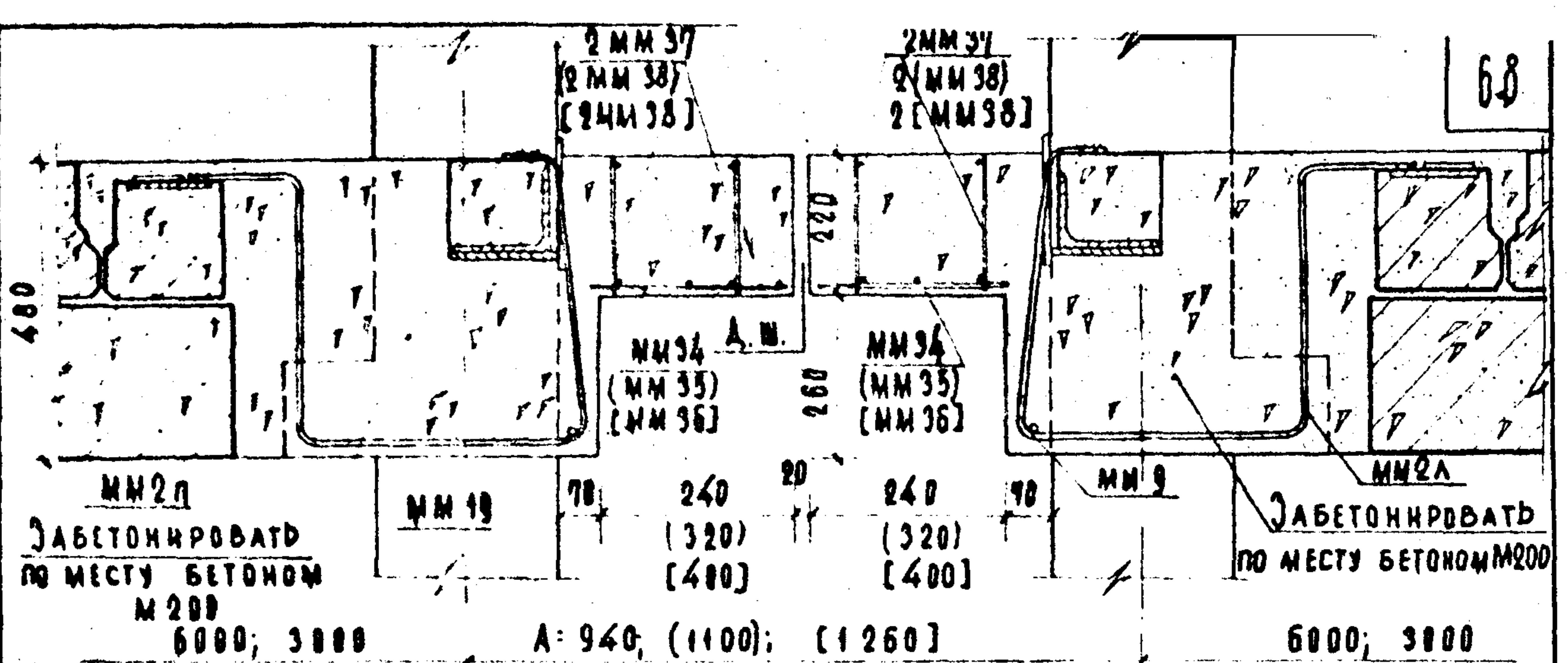
ПЕИИИТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4 И 5-5 СМ. ЛИСТ 54; РАЗРЕЗ 6-6 СМ. ЛИСТ 41
3. РАЗРЕЗ 3*-3* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 3-3 НА ЛИСТЕ 40.
4. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ НШ=6 ММ.

ТД	ДЕТАЛЬ 33.	СЕРИЯ 2.240-1
1969г.		ВЫПУСК I ЛИСТ 53



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом. 53.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм, в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
3. MM 37, (MM 38), [MM 38] привязать вязальной проволокой к MM 31, (MM 32), [MM 33] и MM 34, (MM 35), [MM 36].

ТД

1969г

ДЕТАЛЬ 33. РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4 и 5-5.

С Е Р И Я

2.240-1

ВЫПУСК

I

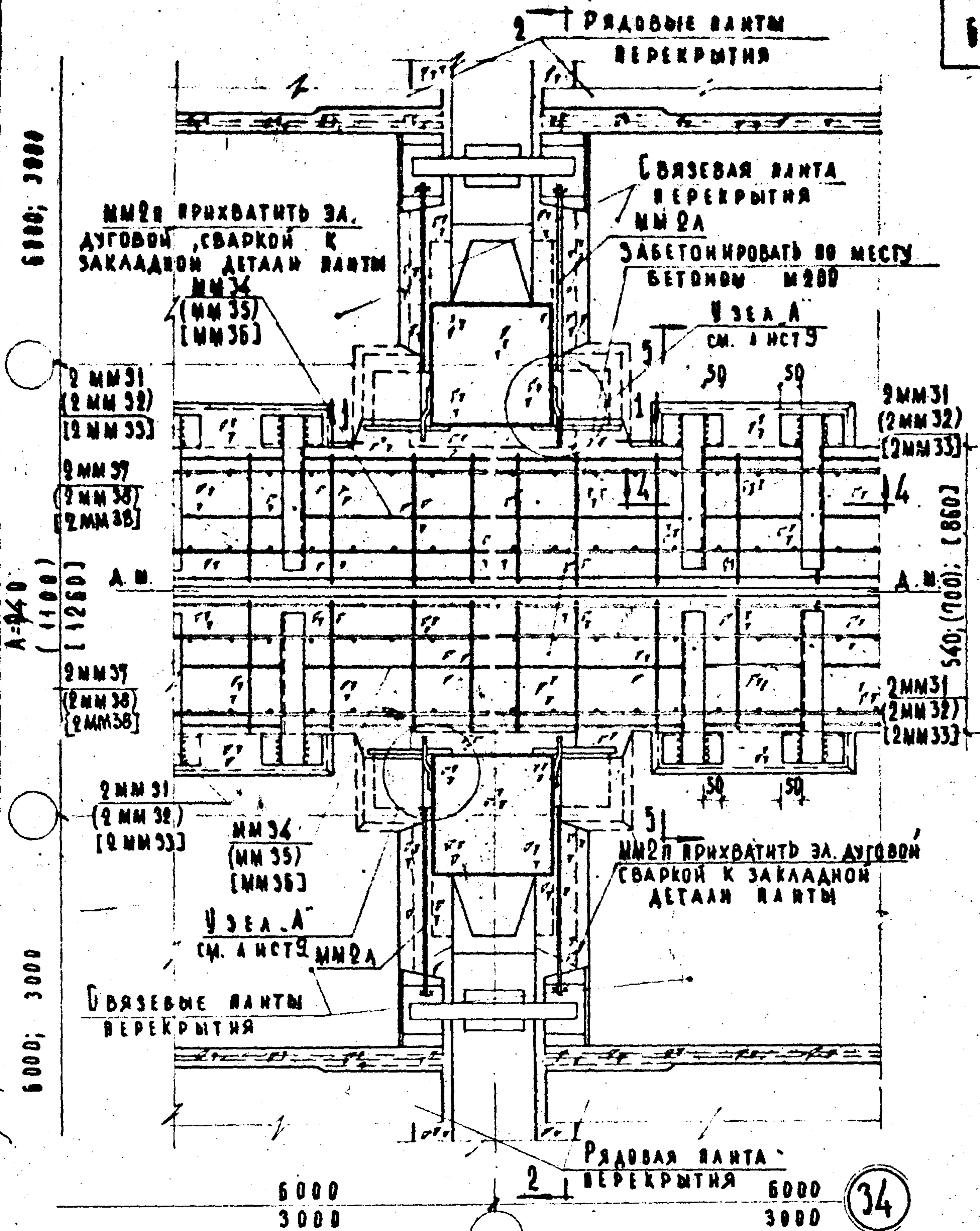
Л И С Т

54

10248

68

ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОВЕРКА	ОБЪЕМ
ТАШКЕНТ	М. М. Мамедов	КЛЕБАНОВ	100 экз.
РУС. ГРУППЫ	Б. А.	БАЛАШИНА	100 экз.
СТ. ИНЖЕНЕР	А. С. Смирнов	ТЕРЕБИНА	100 экз.



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм, В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗ 1-1 см. ЛИСТ 11 ; РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4, 5-5 см. ЛИСТ 34.
3. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $t_{ш} = 6$ мм.

ТД

1969

ДЕТАЛЬ 34.

С Е Р И Я

2.240-1

ВЫПУСК

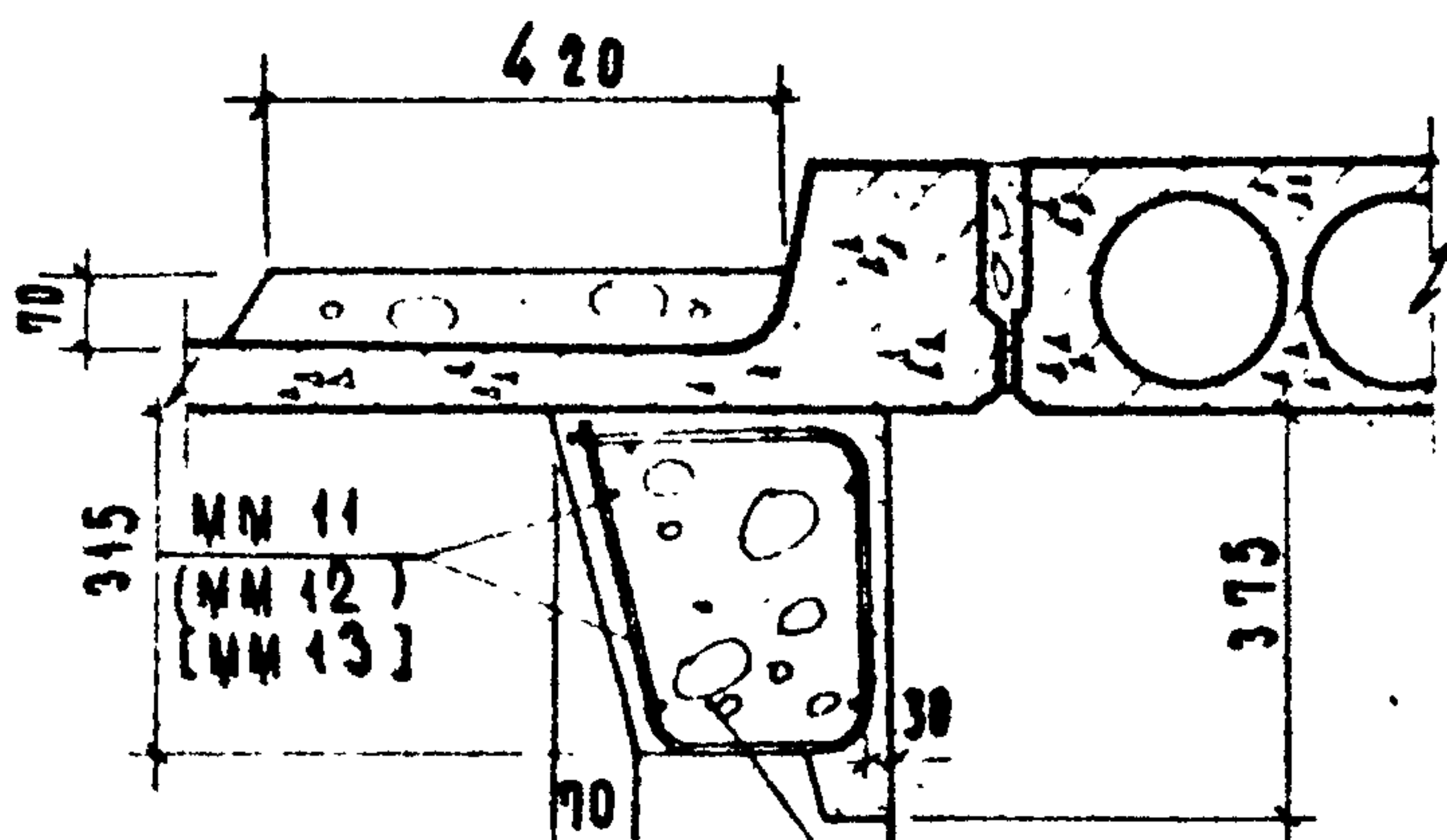
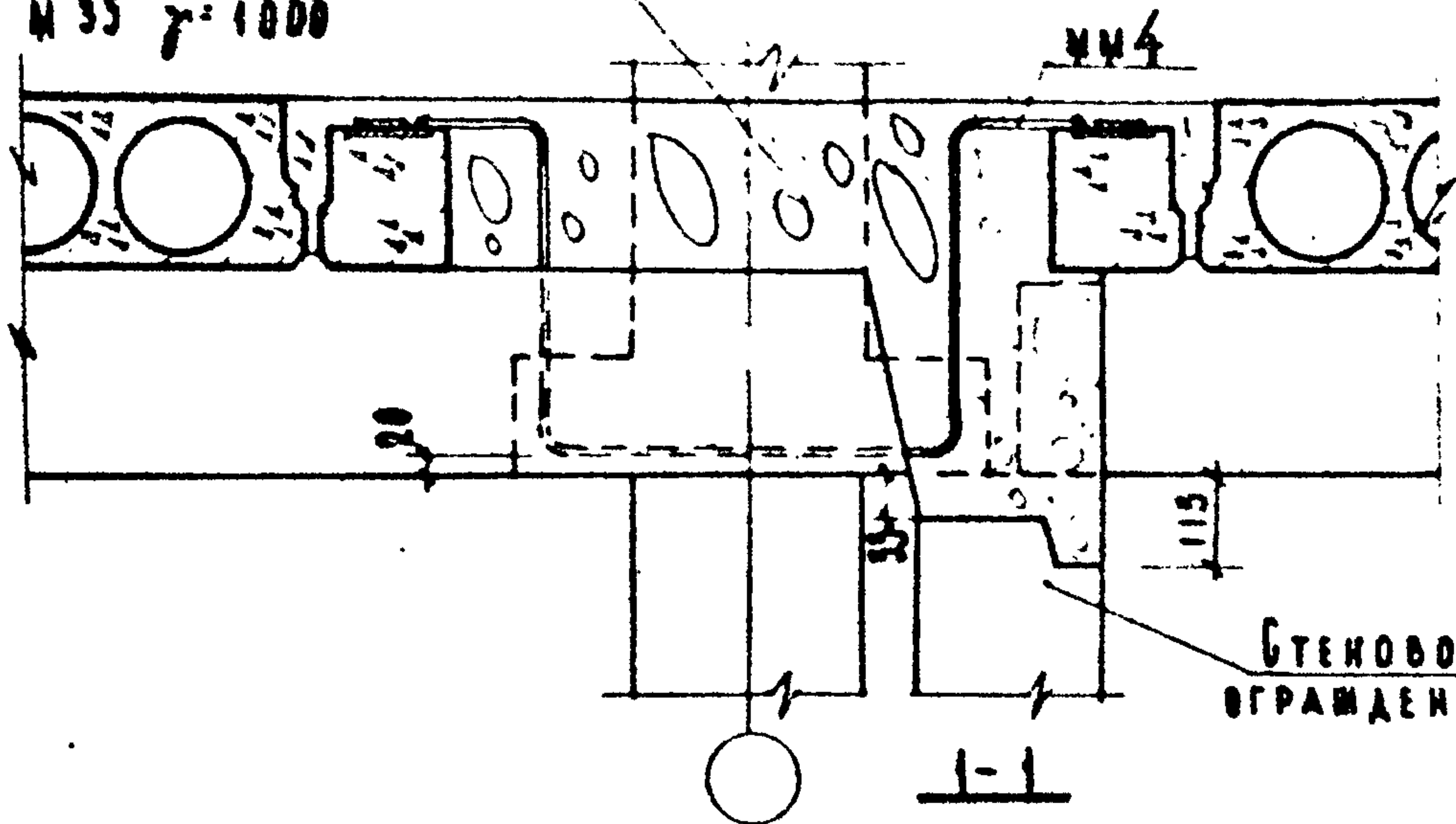
АНСТ

55

ИННУЭ ХИЙНЭЭН

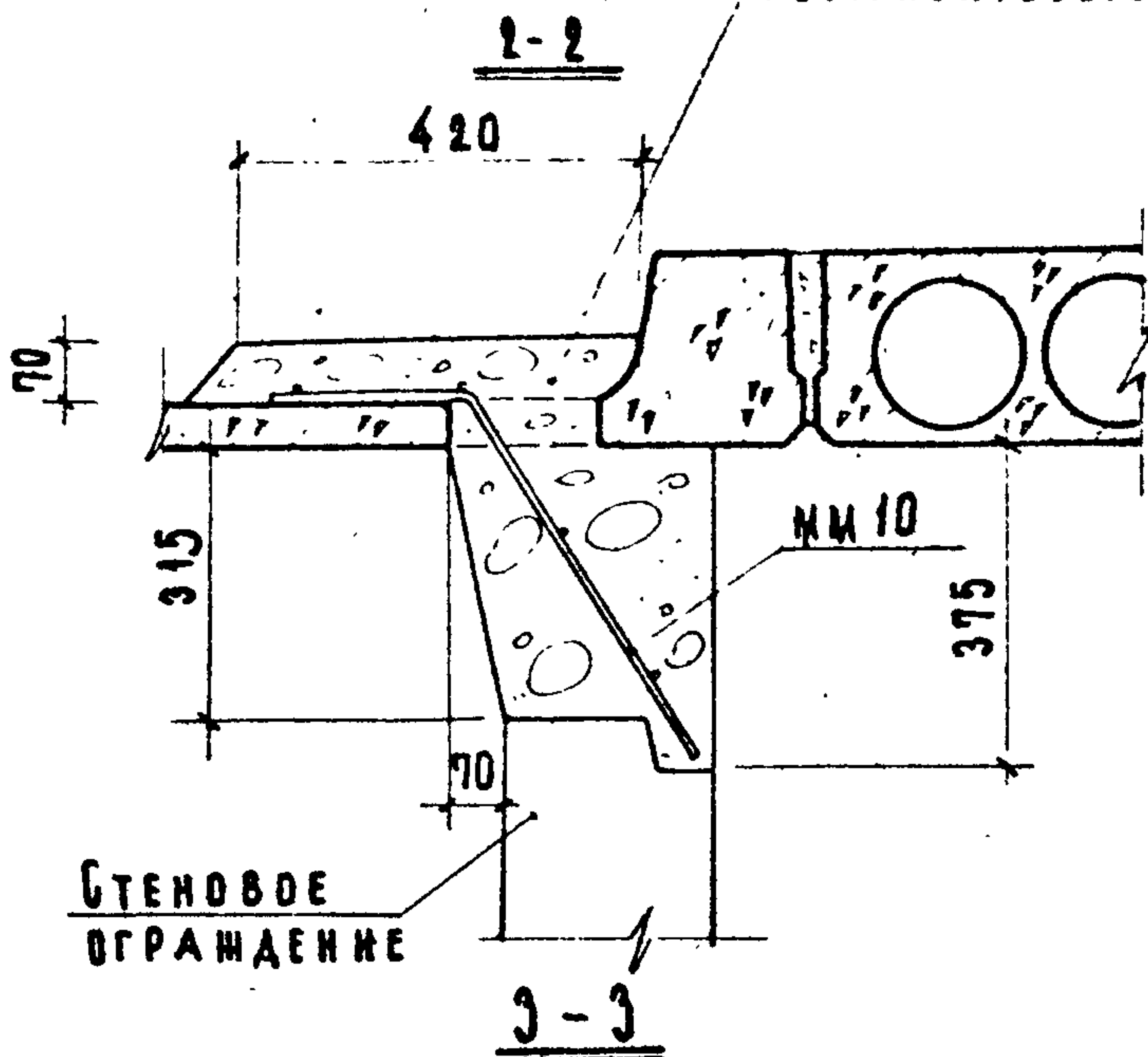
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ КЕРАМЗИ-
ТОБЕТОНОМ М 35 $\gamma = 1000$

91



СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ М 35 $\gamma = 1000$



СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Настоящий лист
смотреть совместно с
листом 56.
2. Монтажные марки,
указанные в круглых
скобках, соответствуют
толщине стеновых
панелей 320 мм; в
квадратных скобках
толщине стеновых
панелей 400 мм.

ТД

1969 г.

ДЕТАЛЬ 35. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

ЛИСТ
57

10248

71

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА
ДУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖ.

ПРЕКОВ
КЛЕБАНОВ
БАЛАКШИНА

ТЕХНИК

ВАСИЛЬЕВА

ИНЖЕНТ. №

ОЗНАМЕН

А

ИНЖЕНТ. №

ОЗНАМЕН

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
ТАМЕАМ БЕТОНОМ М 200

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

4-4

РЕБРИСТАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ПОЛОСОВАЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ

ММ 4

ММ 10

ММ 11
(ММ 12)
(ММ 13)

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ М 35, $\gamma = 1000$

ММ 11; (ММ 12)
(ММ 13)

ММ 3

5-5

ПОЛОСОВАЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ

УГЛОВАЯ СТЕНО-
ВАЯ ПАНЕЛЬ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист
смотреть совместно с
листом 56.
2. Монтажные марки,
указанные в круглых
скобках, соответствуют
толщине стеновых пане-
лей 320 мм; в квадрат-
ных скобках - толщине
400 мм.

6-6

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 35. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5 И 6-6.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
1

ЛИСТ
58

2

1-1

2

3-3

РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РЕБРИСТАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

6000

6000

ЗАДЕЛКА КЕРАМЗИТОБЕТО-
НОМ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

36

ММ 10

ММ 11
(ММ 12)
(ММ 13)

ММ 11
(ММ 12)
(ММ 13)

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

1-1

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ КЕРАМЗИТОБЕ-
ТОНОМ М 35, $\gamma=1000$

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТ-
ВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ
СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 СМ. ЛИСТ 57.

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 36.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 59

ИНВЕНТ. №
ОЗАСМЕН

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ВЗМШ

БАЛКАШНА
ПЕРЕННА

Баз-
Мерен

РУК. ГРУППЫ
СТ. ЧИМ.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ММ 11; (ММ 12); (ММ 13)

74

ОТВЕРСТИЕ В
ПОДКЕ ПАН-
ТЫ 170x650

РЕБРИСТАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ
ММ 10

РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ
ММ 11

ЗАДЕЛКА КЕРАМЗИТО-
БЕТОНОМ УСЛОВНО НЕ
ПОКАЗАНА

(ММ 12); (ММ 13)

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТОБЕТО-
НОМ М 35 $\gamma = 1000$

ММ 4 ПРИХВАТИТЬ
ЗА ДУГОВОЙ, СВАРКОЙ
К ЗАКААННОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

РИГЕЛЬ

РЕБРИСТАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ ПАН-
ТА ПЕРЕКРЫТИЯ
ММ 11
(ММ 12)
(ММ 13)

ОТВЕРСТИЕ В ПОДКЕ
ПАНТЫ 170x650

ММ 10

ЗАДЕЛКА КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ
УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА

ММ 11
(ММ 12)
(ММ 13)

37

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГАХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 СМ. ЛИСТ 57.

ТА

ДЕТАЛЬ 37.

СЕРИЯ
2. 240-1

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
60

1969г.

10248

74

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

75

442

УМ 40 ПРИХВАТНТЬ ЗА ДУГОВОМ
СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОМ ДЕТАЛИ
PARTIM

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

**РЯДОВАЯ
ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ**

КАМЕННАЯ КЛАДКА

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНМ М200

MM 40

460; (540); [620]

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ-
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4 СМ. ЛИСТ 62.

ТА

1969

ДЕТАЛЬ 38.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК

АНСТ
61

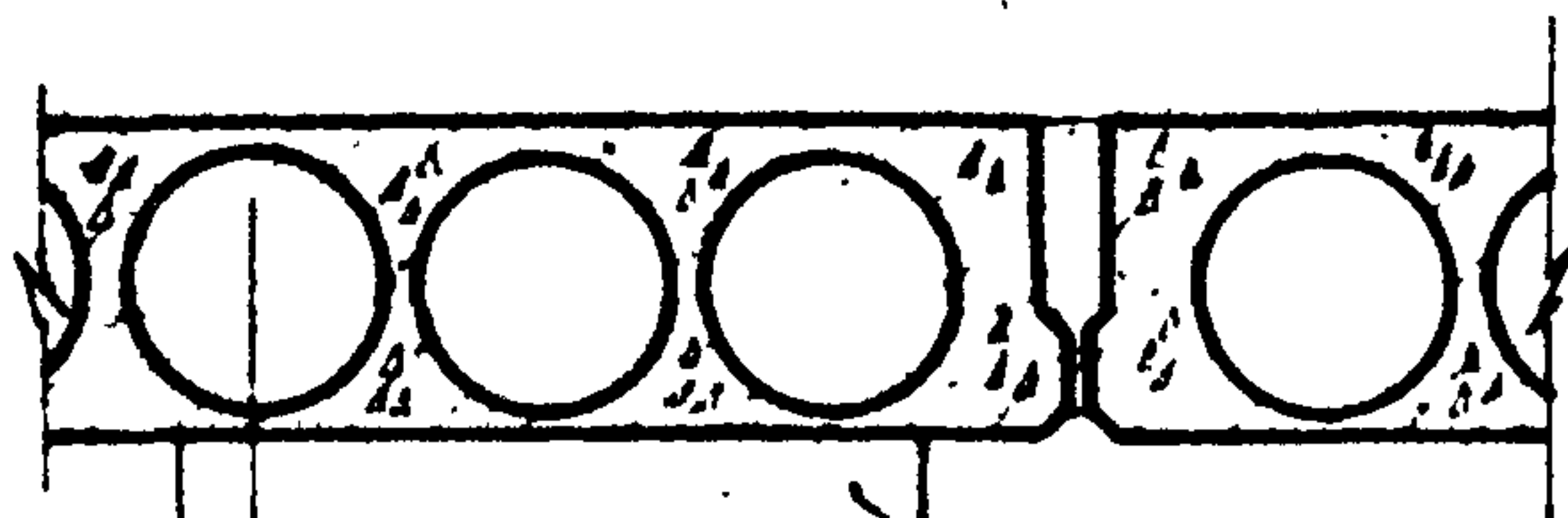
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО МЕСТЕ
БЕТОНОМ М 200

КАМЕННАЯ КЛАДКА

460; (540); [620]

2-2

ММЗ

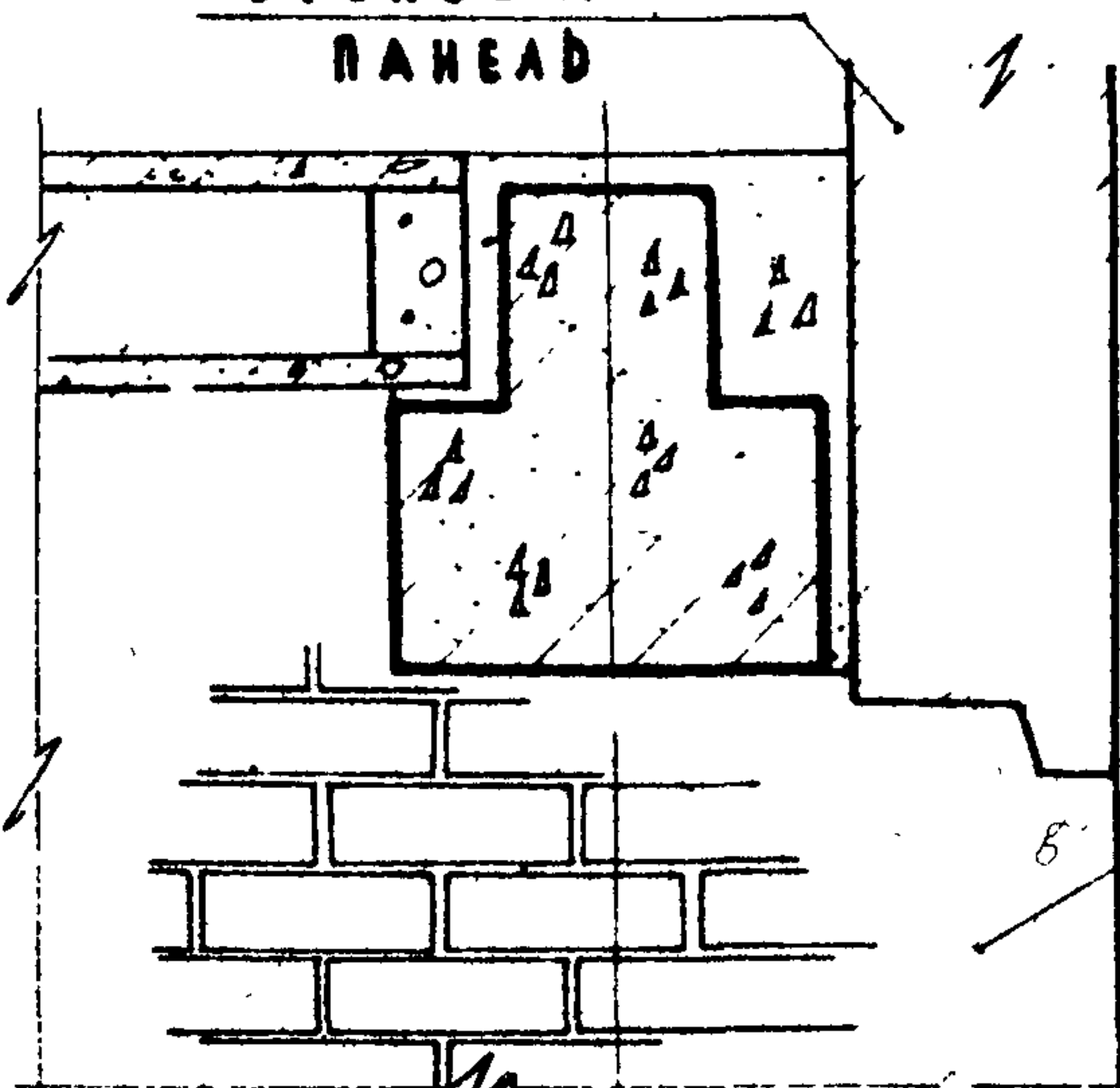


КАМЕННАЯ КЛАДКА

460; (540); [620]

3-3

СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ



КАМЕННАЯ
КЛАДКА

460; (540); [620]

4-4

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 61.

2. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине - 400 мм.

ТА

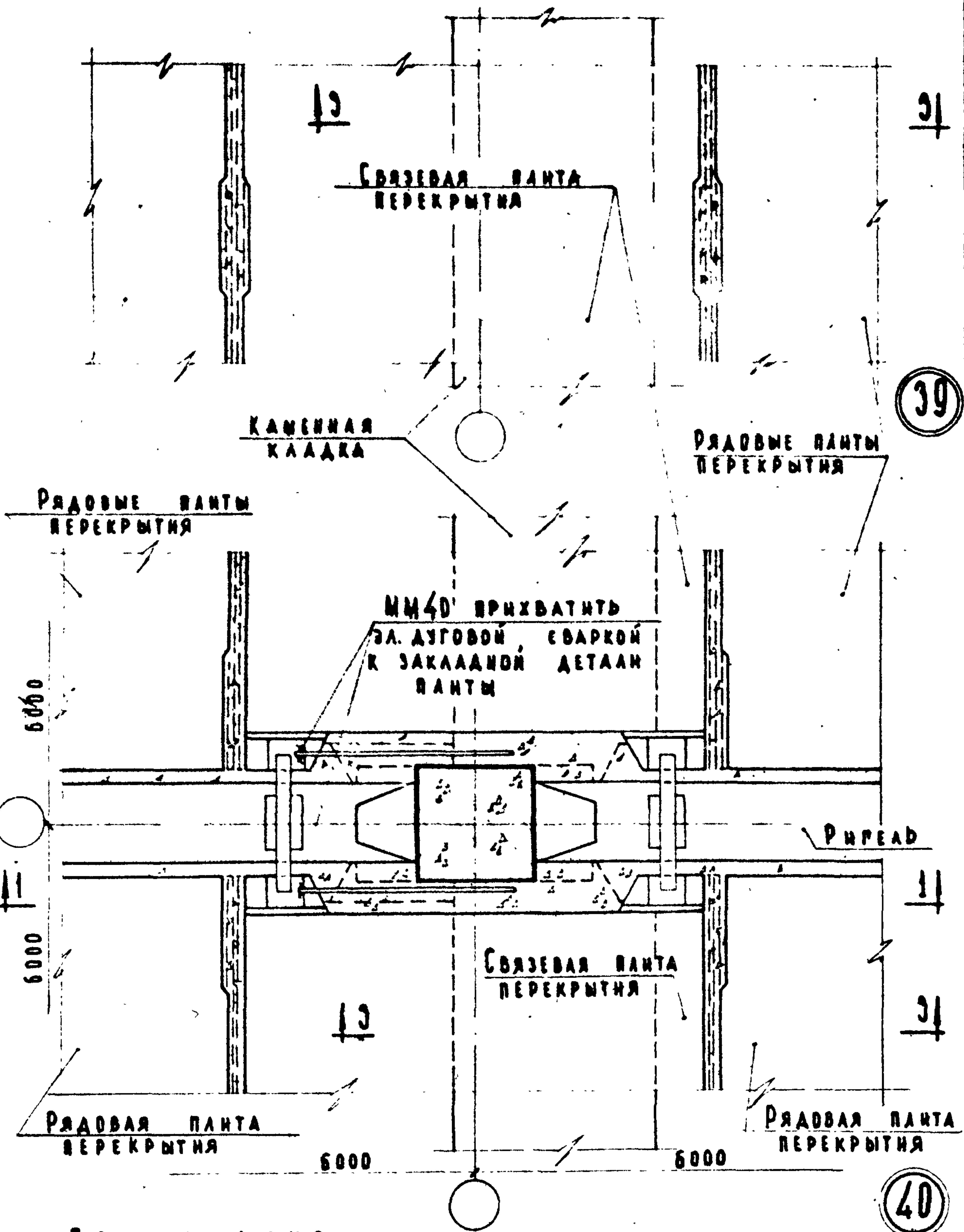
ДЕТАЛЬ 38. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4.

БЕРНА
2.240-1

ВЫПУСК

ЛИСТ
62

ИНВЕНТ. №
ВЗРАМЕР



П Р И М Е Ч А Н И Е
РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 61; РАЗРЕЗ 3-3 см. лист 62.

ТД

ДЕТАЛИ 39и40.

Б Е Р Н Я
Q.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 63

ЛИНИИ 211
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

КАБАНОВ
БАЛАХИНА
ТЕРЕНИНА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА
ДУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖ.
Соборнов
Балухина
Теренина



1. МОНТАЖНЫЕ ЗАРЯД, УКАЗАНИЕ В КРУГАХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРАЩИНЕ СТЕНОВЫХ. РАМКАМ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТРАЩИНЕ СТЕНОВЫХ РАМКАМ 400 мм.

2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 4-4 см. АНСТ 05; 3-3 см. АНСТ 10.

1969.

СЕРИЯ

2240-12

ВЫПУСК

A NET

AD248

72

DAVID

DAY WOODS

Disc:

З. К. У. Б. И. Е. А. Ч. Х. Н.

Shirley

КАБАНОВ

DAKOTA

FD-302 (Rev. 11-27-70)

AN. UT & A

A. H. H. H. H. H.

УК. ГРУНДЫ

三

LENNI

ХИОНА, АННА

1-1

Р И Г Е А В

СТЕНОГРАФИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

УГЛОВАЯ СТЕ-
НОВАЯ ПАНЕЛЬ

DALWIDEER

2104

2 K U B I , E A M W N

Shaw

КАБАНОВ

DAKOTA

FD-302 (Rev. 11-27-70)

AN. UT & A

A. H. H. H. H. H. H.

УК. ГРУНДЫ

三

LIGHT

ХИОНА, АННА

Technical drawing showing two cross-sections (2-2 and 4-4) of a wall and floor construction detail.

Section 2-2 (Top):

- Dimensions: 260, 20, 30, 70, 250, (170), [90], 375, 30.
- Material specifications: ММ 2а, ММ 2п, ММ 11; (ММ 12) [ММ 13].
- Annotation: СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (Wall enclosure).
- Instruction: ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО МЕСТУ КЕРАМ-ЗИТОБЕТОНОМ М 35 $\gamma = 4000$ (Concrete in place of ceramic concrete M 35 $\gamma = 4000$).

Section 4-4 (Bottom):

- Dimensions: 120, 30, 450, 70, 375, 20, 250, (170), [90], 30.
- Material specifications: ММ 41; (ММ 42); [ММ 43].
- Annotation: СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ (Wall enclosure).

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. НАСТОЯЩИИ АНСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТОМ 64.
2. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГАХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ-ТОЛЩИНЕ СТ.ПАН. 400мм

ТД

1969.

ДЕТАЛЬ 41. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 4-4.

С Е Р Д Ц Я

2.240-1

ВЫПУСК

АНСТ

65

00000000

РАДОВОЕ НАПТН
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРЕДЪЛЪ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТБЕТОН М 35, $\gamma = 1000$
6000

ОТВЕРСТИЕ
170 x 650 В ПРА-
КЕ РЕБРИСТОМ
НАНТЫ ПЕРЕКРЫ-
ТИЯ

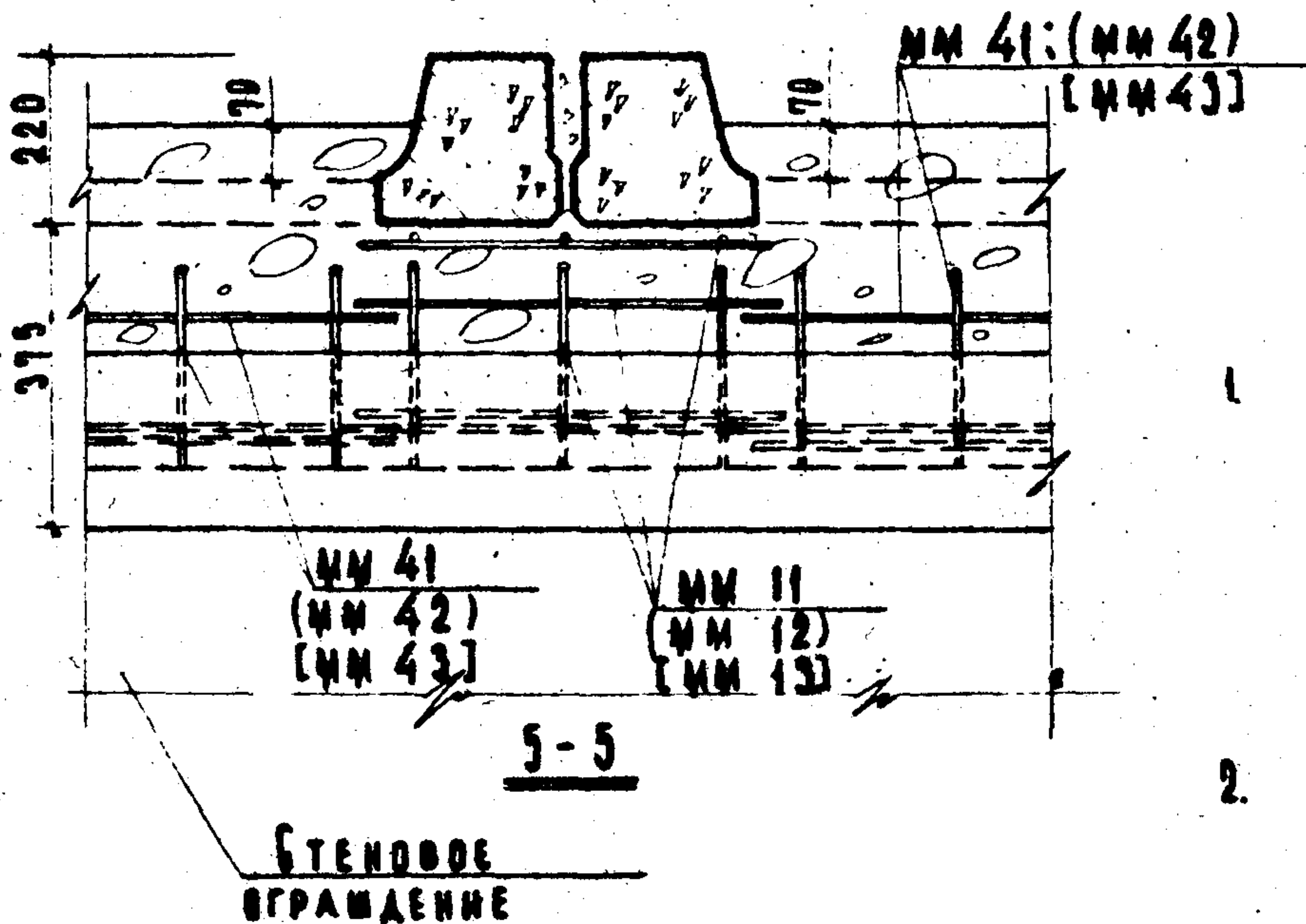
42

ДАКШНА
ТЕРИНА

Copy -
Hesperia

Р. У. Ж. Г. Р. У. П. О. Б.
С. Т. И. М. И. И.

М. Е. БУДЫТЗАН



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. МОНТАЖНЫЕ МАРКИ,
УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ
СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ 320 ММ;
В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ -
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
РАЗРЕЗ 4-4 СМ.
ЛНСТ 65

ТД

1969 r.

ДЕТАЛЬ 42.

С Е Р Д Ц Е

2. 240-1

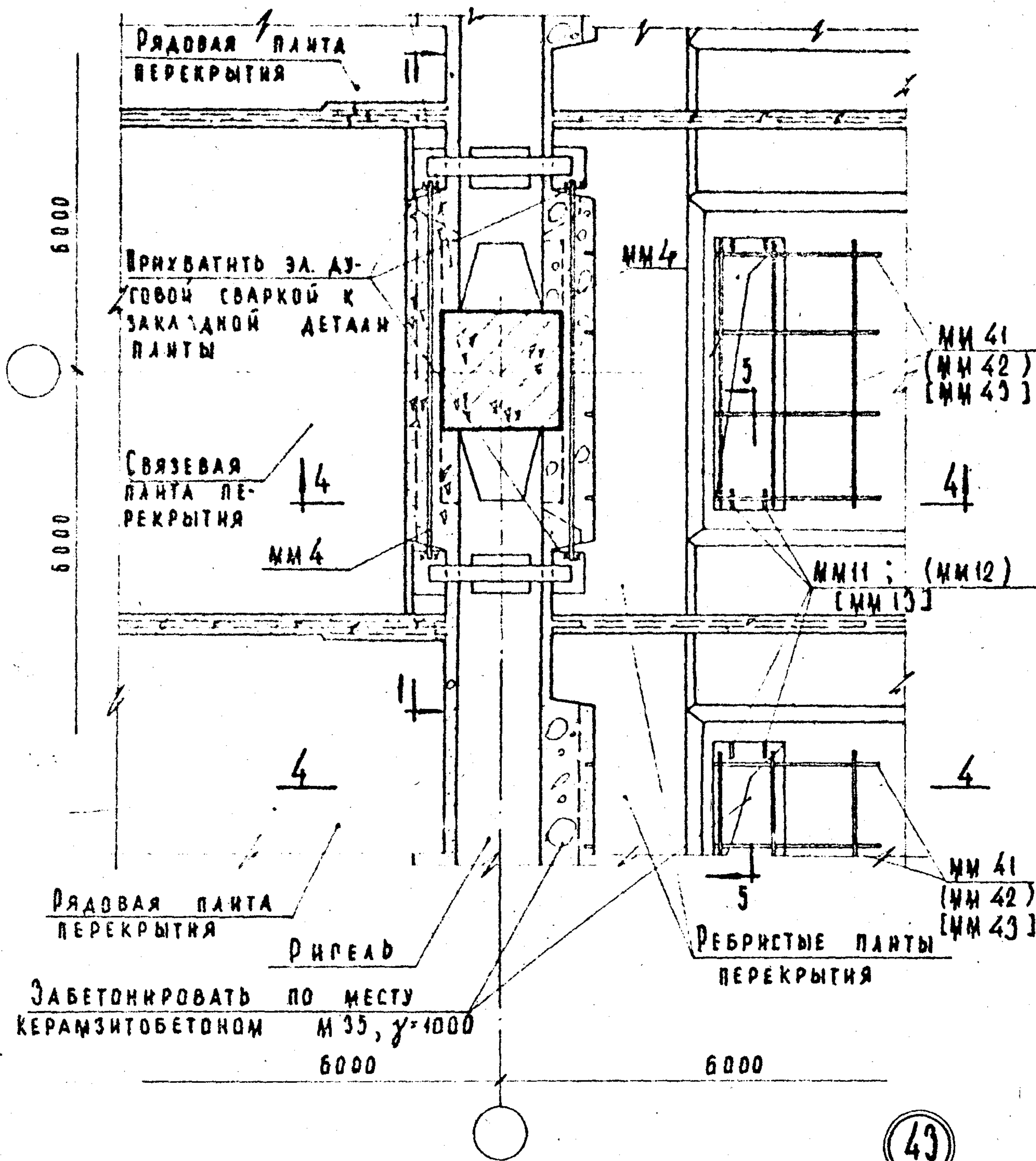
ВЫПУСК

ANC
66

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
ТЯЖЕЛЫМ БЕТОНОМ М200

ОТВЕРСТИЕ 170x650 В ПОДКЕ
РЕБРИСТОЙ ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

81



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ М35, $\gamma = 1000$

ПРИМЕЧАНИЯ:

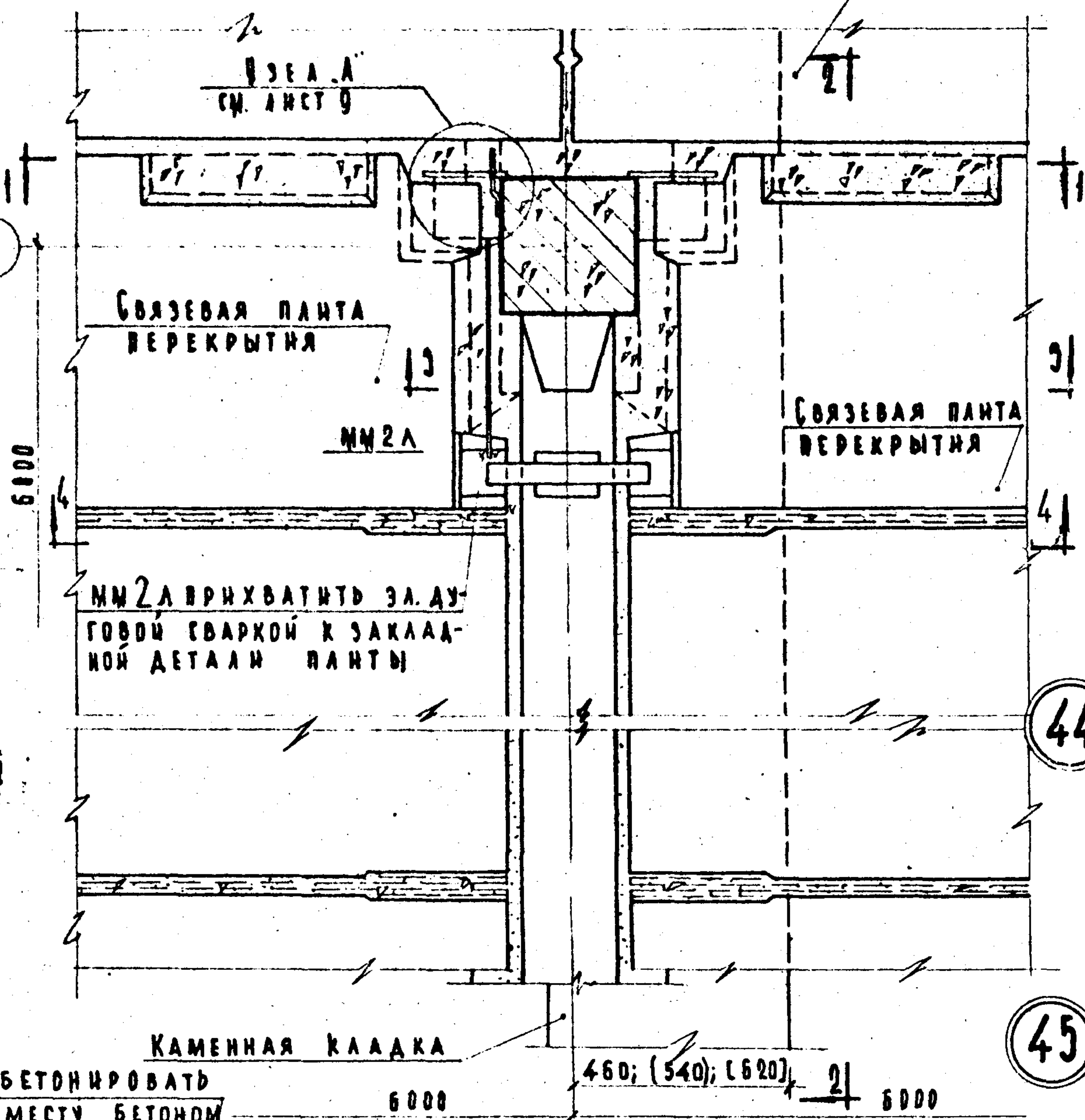
1. МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 СМ. ЛИСТ 12; 4-4 СМ. ЛИСТ 65; 5-5 - СМ. ЛИСТ 66.

ТА
1969

ДЕТАЛЬ 43.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
67

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



44

45

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
2. Разрезы 2-2, 3-3 и 4-4 - см. лист 69, б-б - см. лист 9.

ВЗАМЕН

БАЛКАШНИК

МЕРНИК

ДУК. ГРУППЫ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969 г.

ДЕТАЛИ 44 И 45.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

ЛИСТ
68

2-2

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

КАМЕННАЯ КЛАДКА

460
(540)
[620]

3-3

ЗАДАЧА
РАСТВОРОМ ДЛ
КААДКИ

КАМЕННАЯ КЛАДКА

480
(540)
[620]

4-4

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 68.
2. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ-
ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.

ДЕТАЛЬ 44 И 45. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК I	АНСТ 69
-------------	------------

INGH

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ГЛАВН. ПР-Я	Касбанов	КАСБАНОВ
РУК. РУПЫ	Базу	БАЗАКШИНА
СТ. ИМ.	Мерзеев	МЕРЗЕЕВ

Р И Т Е Л

ММ 4. ВРХВАТИТЬ ЗА
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗА-
КЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

СВЯЗЕВАЯ ПЯТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВЫЕ ЯЛТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

КАМЕННАЯ КЛАДКА

46

MM4

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

$$\begin{array}{r} 460 \\ (540) \\ [620] \end{array}$$

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм, В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.

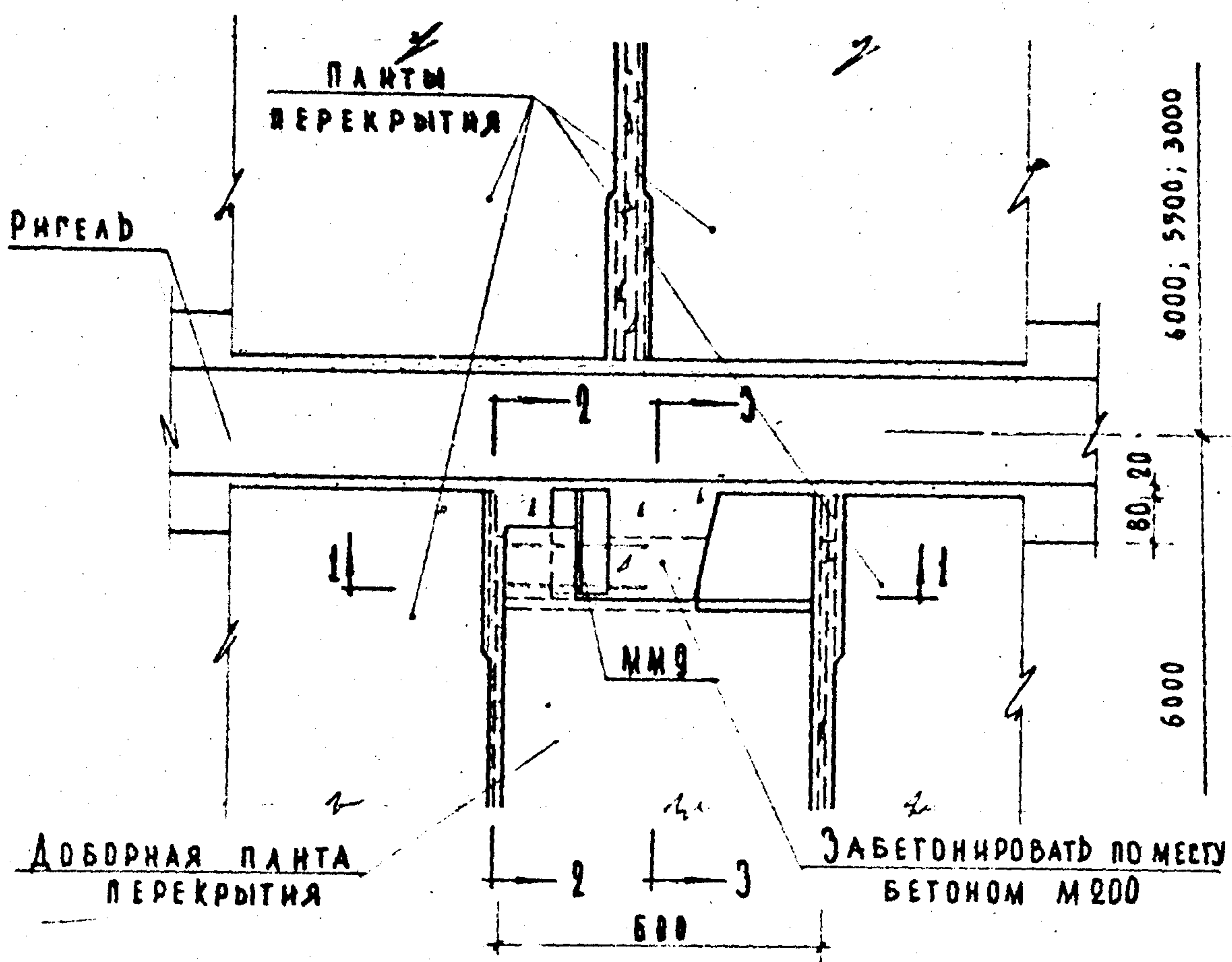
ТД

1969.

ДЕТАЛЬ 46

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК I	Л И С Т 70
-------------	---------------



47

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 СМ. ЛИСТ 72.
2. ДЕТАЛЬ ММ 9 ПРИВАРИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ. ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ШВОМ $\delta_{ш} = 6 \text{ мм}$ ПО КОНТУРУ СОПРЯКОСНОВЕНИЯ ДО МОНТАЖА ПАНТЫ.

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 47.

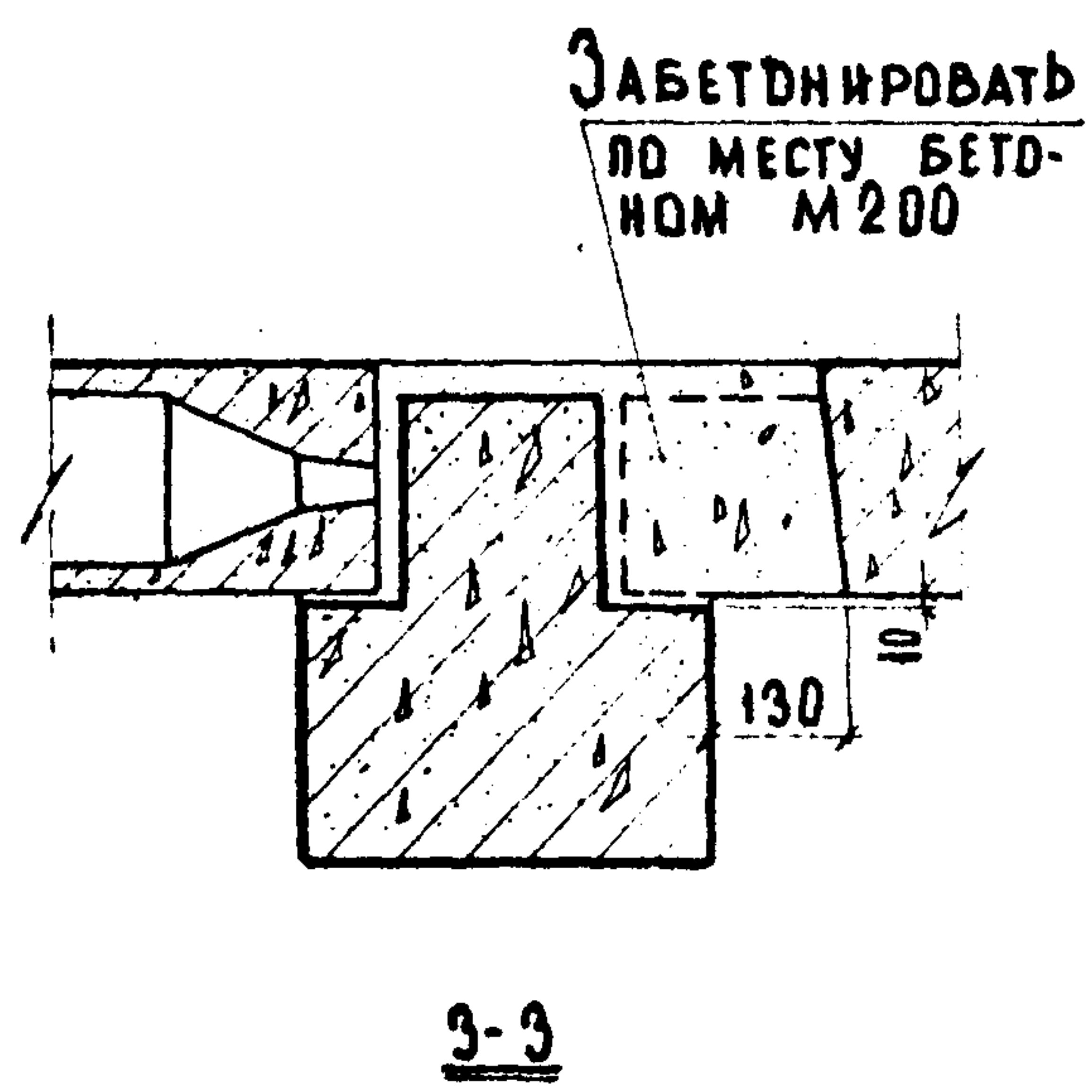
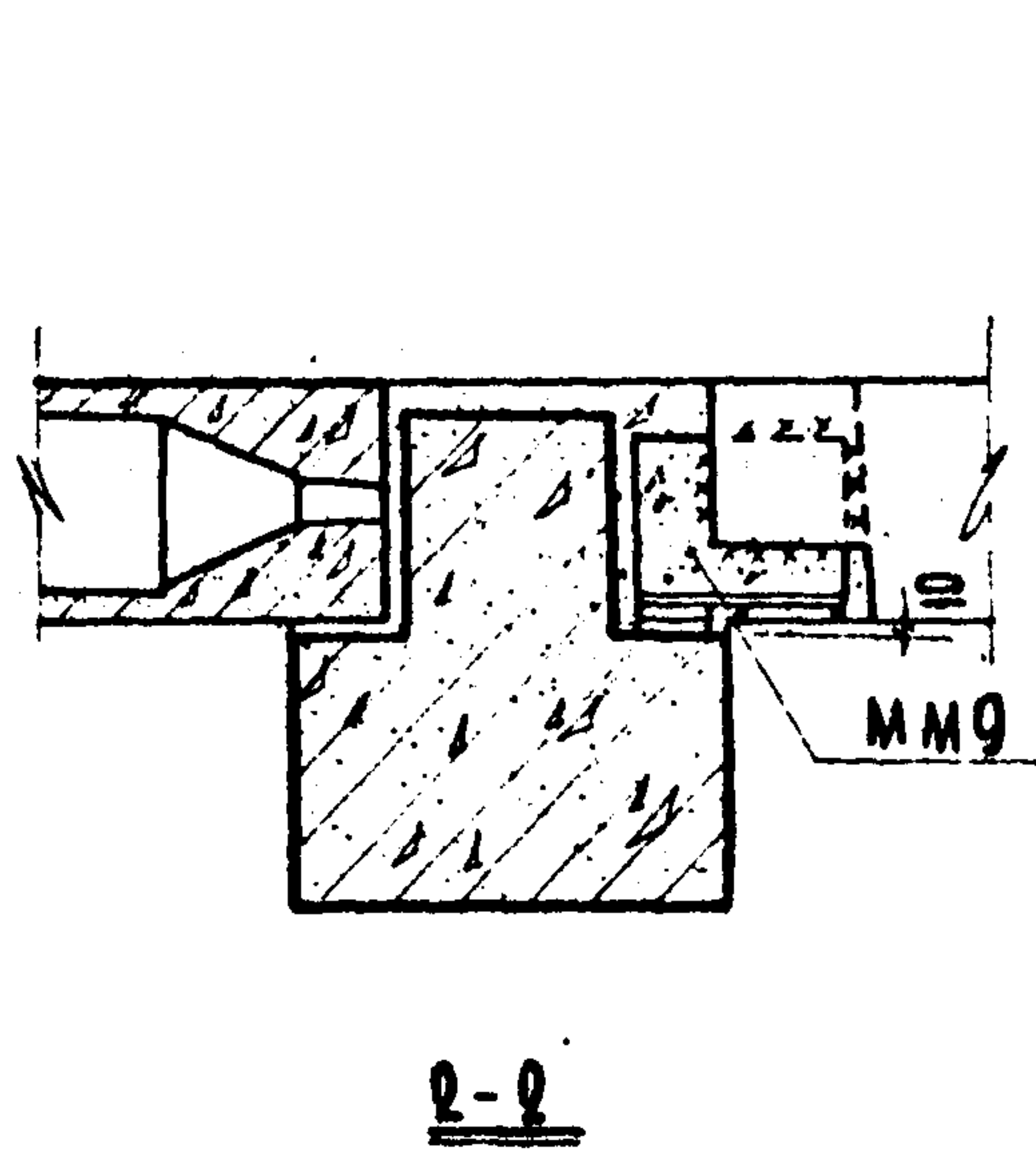
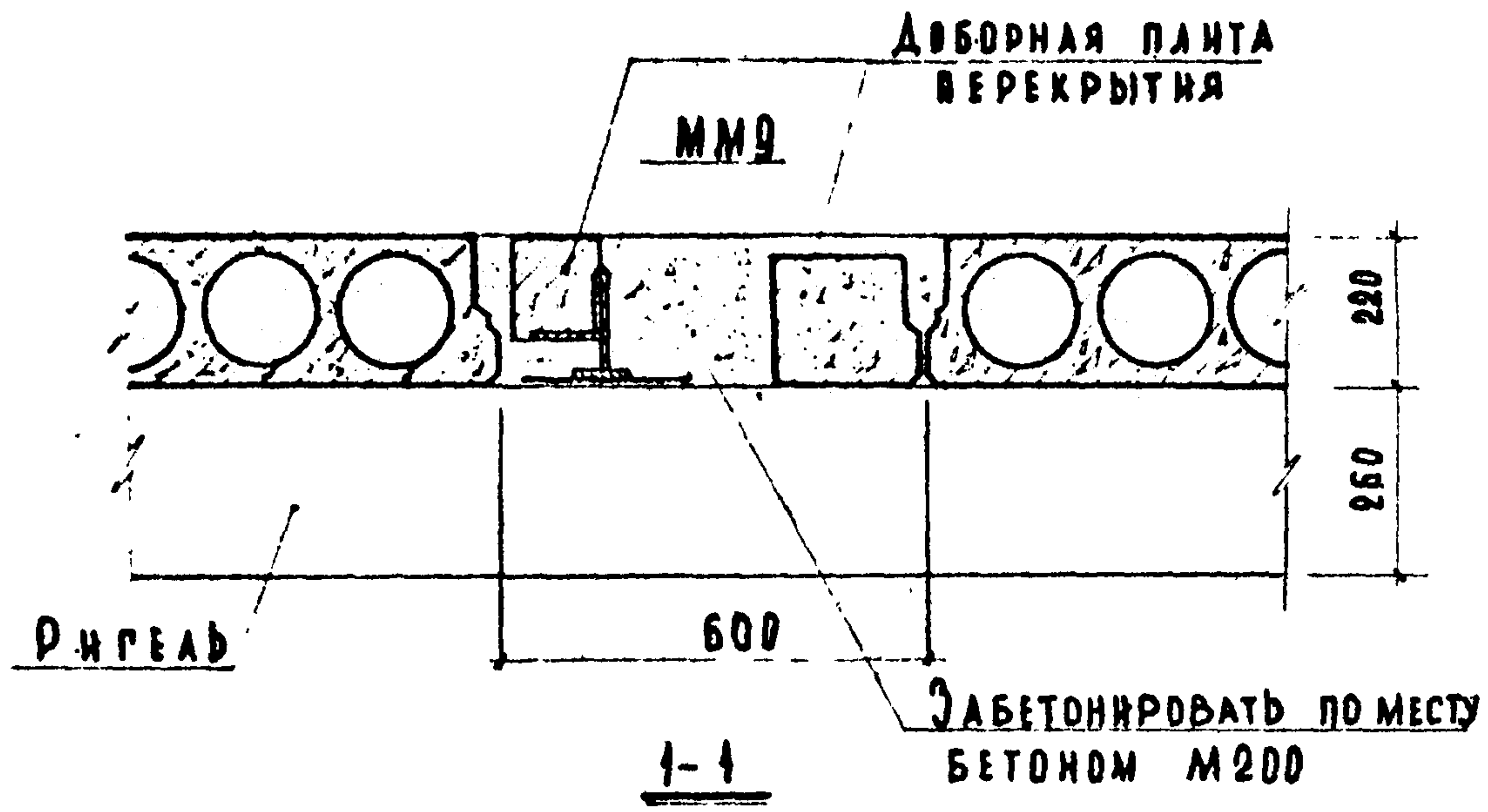
С Е Р И Я
2.240-1
ВЫПУСК I Л И С Т 91

ПЕИИП
УЧЕБНЫЙ ? АИИ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕКТА
РУК. ГРУППА
СТ. ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТОР
КЛЕВАНОВ
БАЛАХНИНА
МАДОЯ

ИНЖЕНЕР
ВЗАМЕН

ИЗМЕН. №
СЗАНЕН



ПРИМЕЧАНИЕ:
Настоящий лист смотреть совместно с листом 71.

ДУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

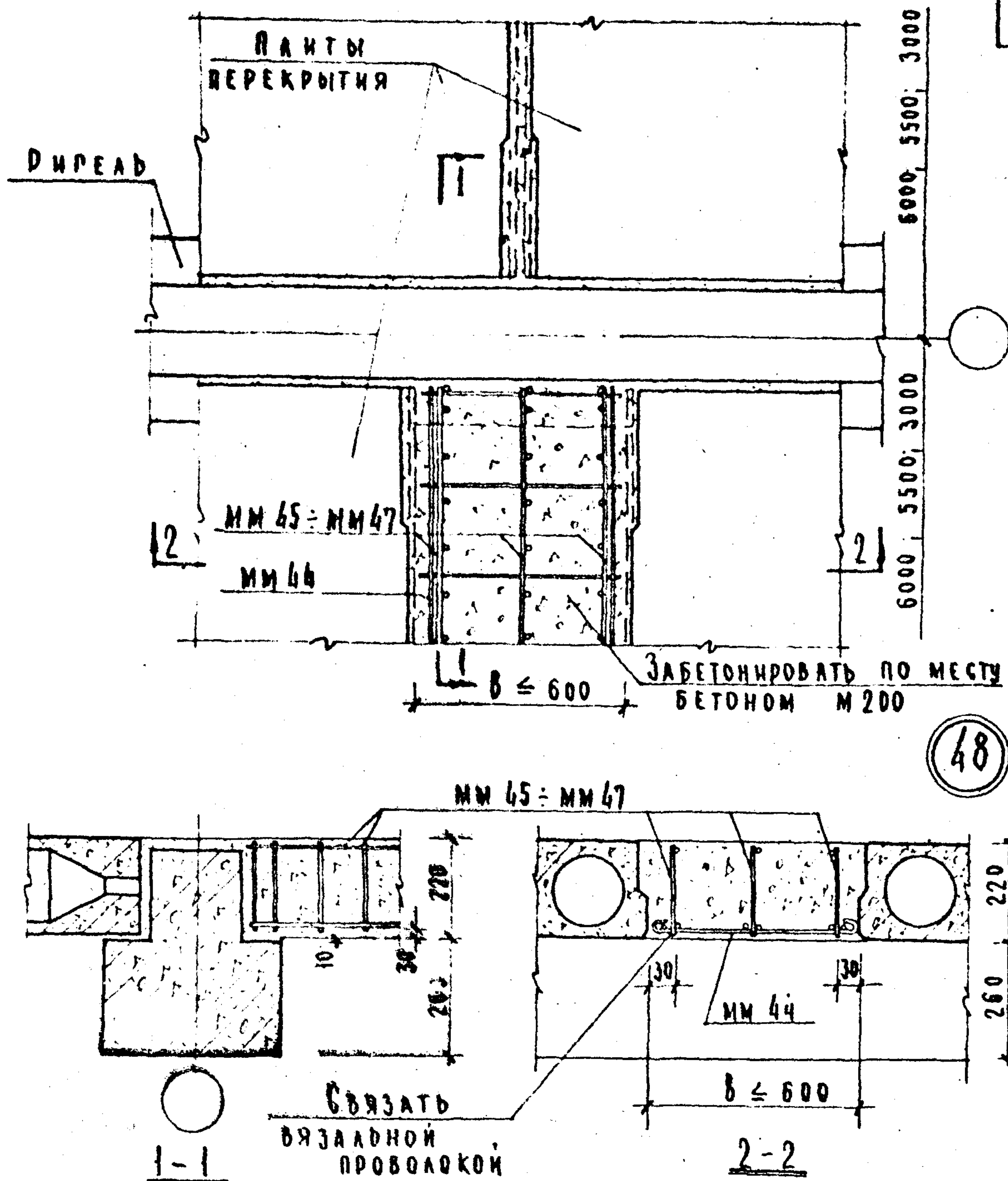
БАЛАКШИНА
МАДОЯН

ТД
1969

ДЕТАЛЬ 47. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
ЛИСТ
72

ЦЕНТ		СОСТАВНО		ДАТА	
НАЧ. ОТДЕЛА	ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТОР	М.А. ДЮЖИ	В.А. ДЮЖИ	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
РА. И. И. П. И. А.	КЛЕБАНОВ				
ДУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА				
СТ. И. И. И.	ТЕРЕНТИНА				



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При бетонировании монолитных участков, образующихся при раскладке плит перекрытия, на каждые 150-200 мм ширины участка "Б" должен быть поставлен лапковый каркас мм 45, мм 46 или мм 47 в зависимости от длины монолитного участка.
2. Сетку мм 44 изготавливать по месту из стержней ФБАІ с размерами ячейки не более 200x200 мм.

ΤΔ

1969

ДЕТАЛЬ 48.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК	Л ИСТ
I	73

ВЗРАЩ

ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПРОЕМ 2-В В МОНОЛИТНОМ
УЧАСТКЕ ПЕРЕКРЫТИЯ

88

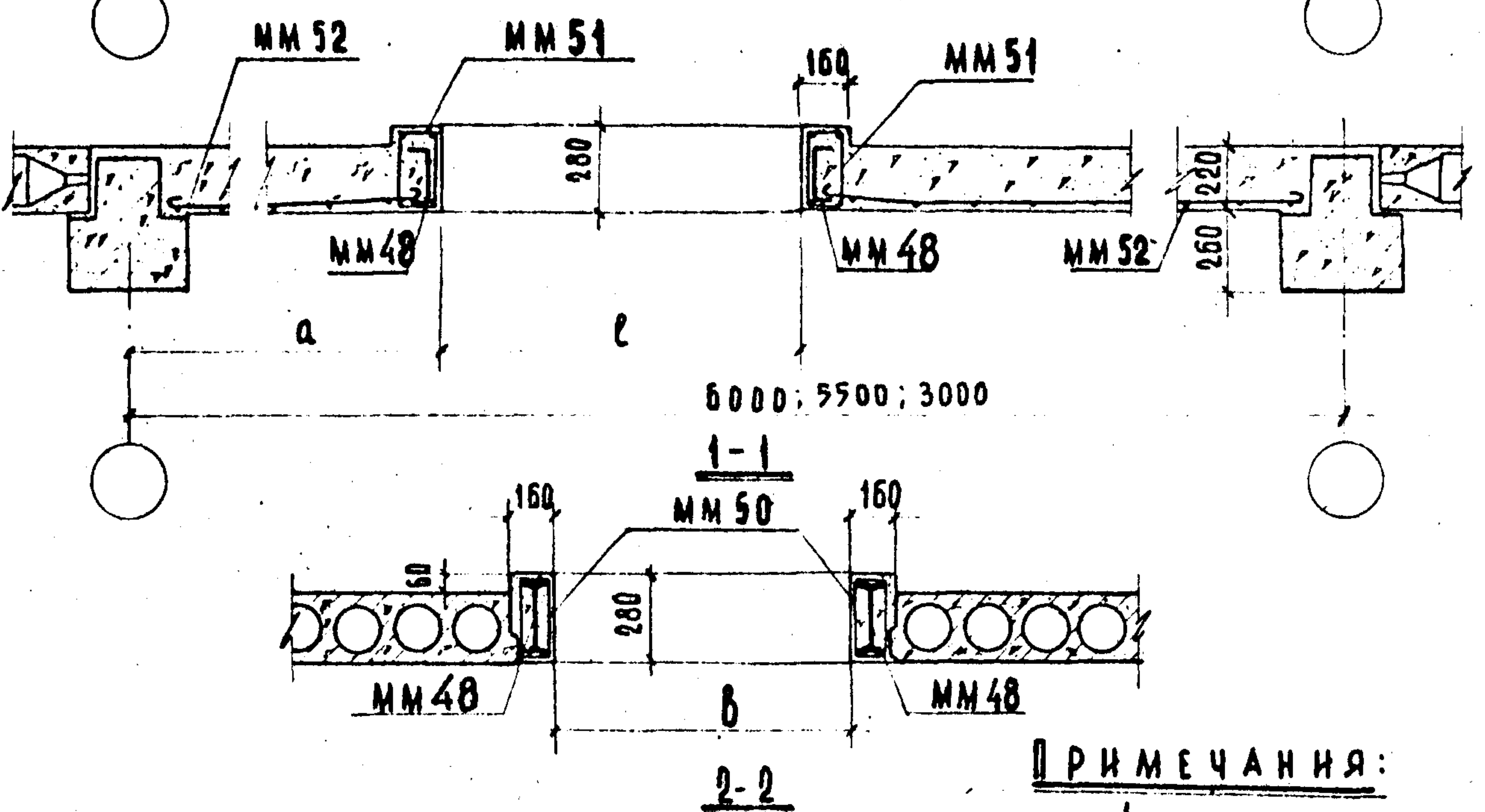
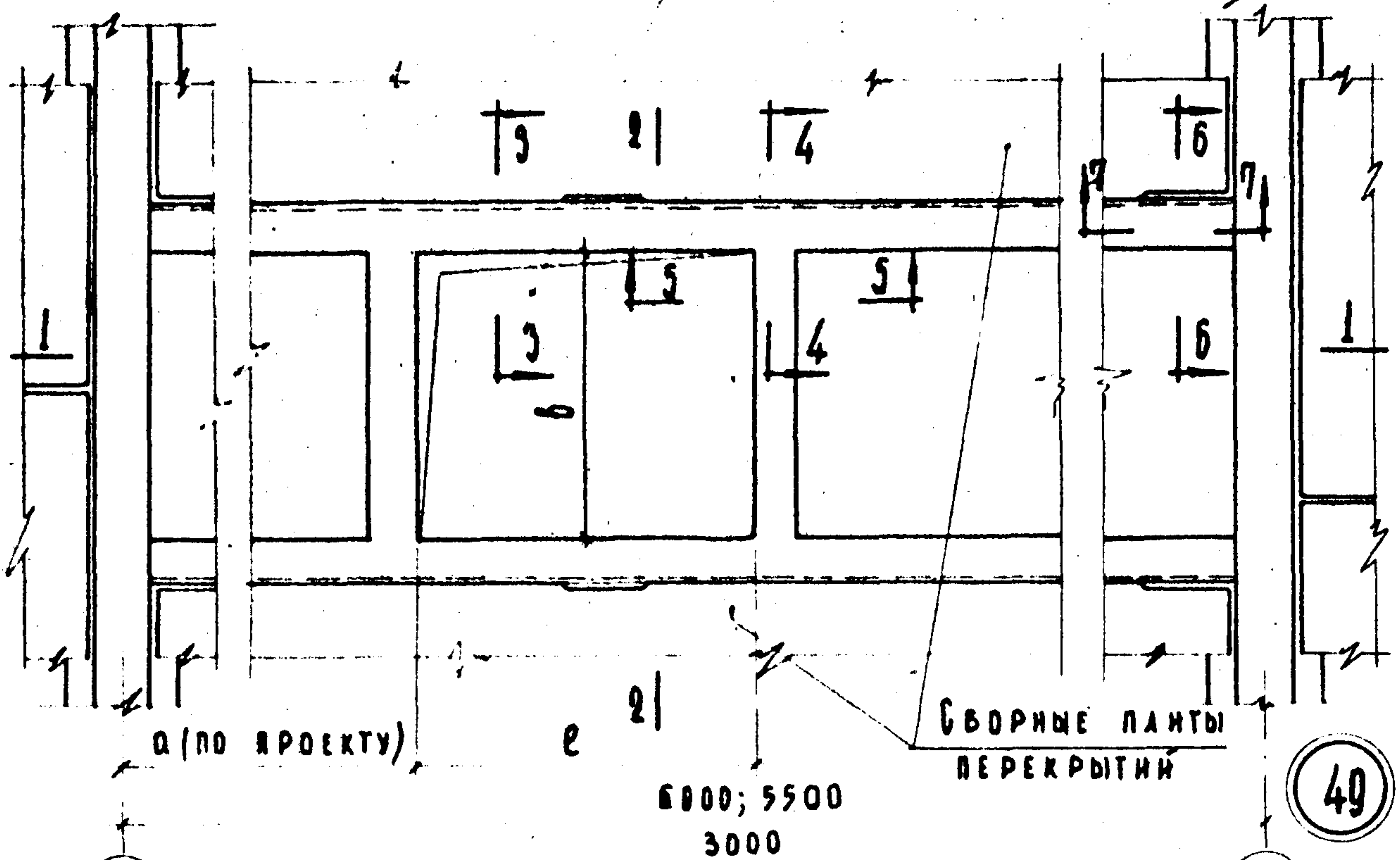


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПРОЕМОВ

ℓ	1500	1200	1000	900	800
В	1000	1000	1000	800	800

3. КОНСТРУКЦИЯ MM48÷MM52 НАЗНАЧАЕТСЯ ПРОЕКТОМ.

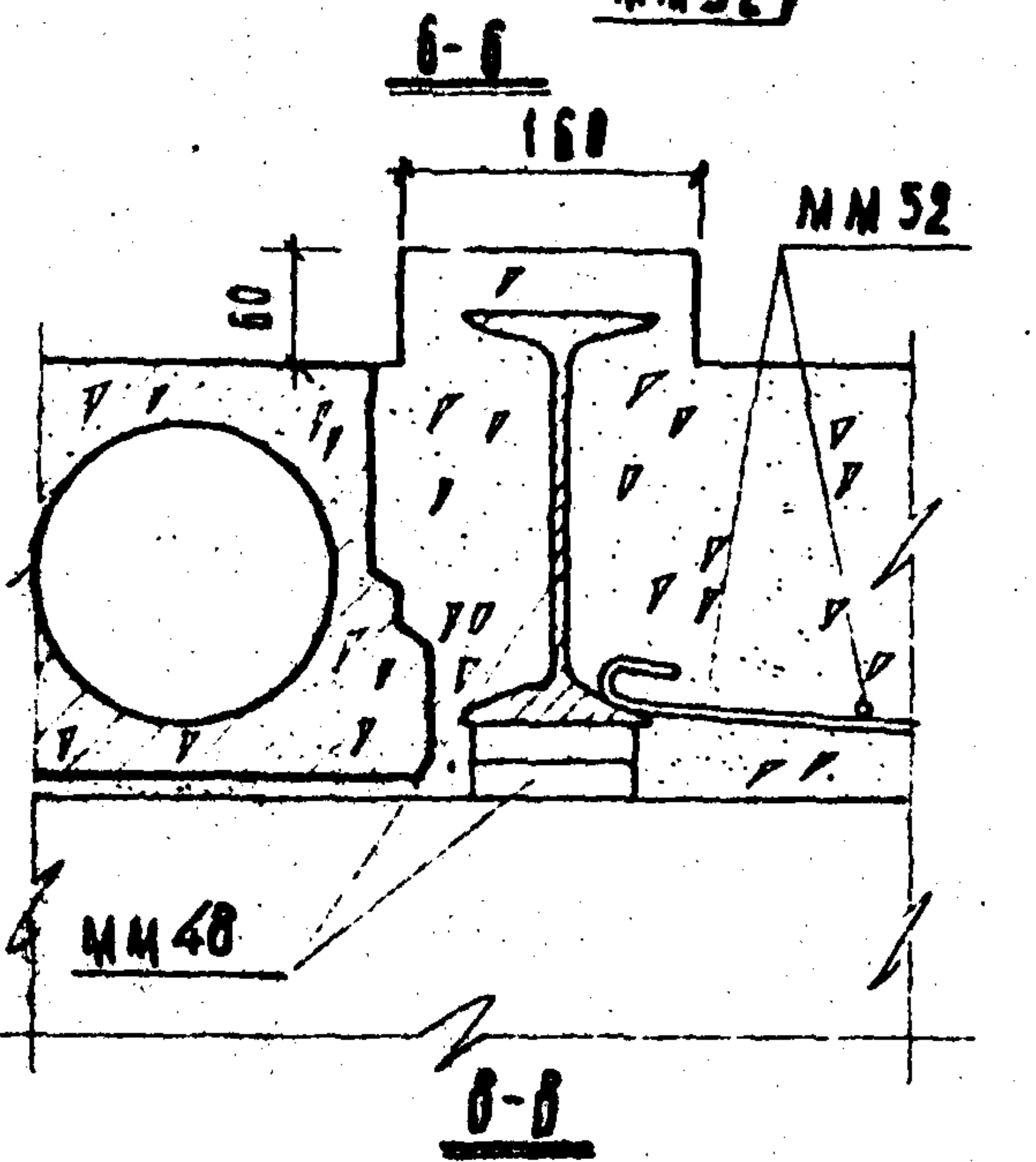
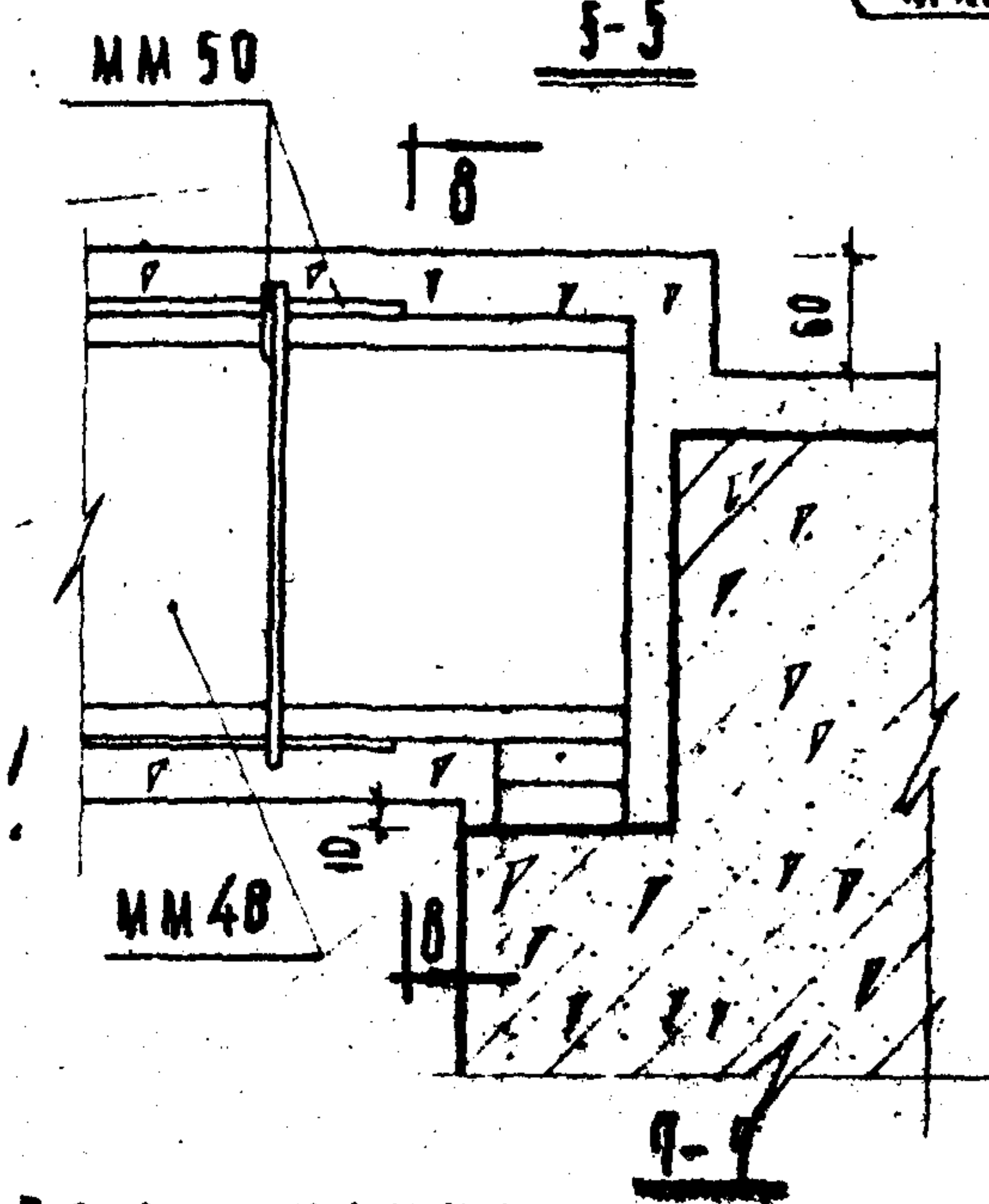
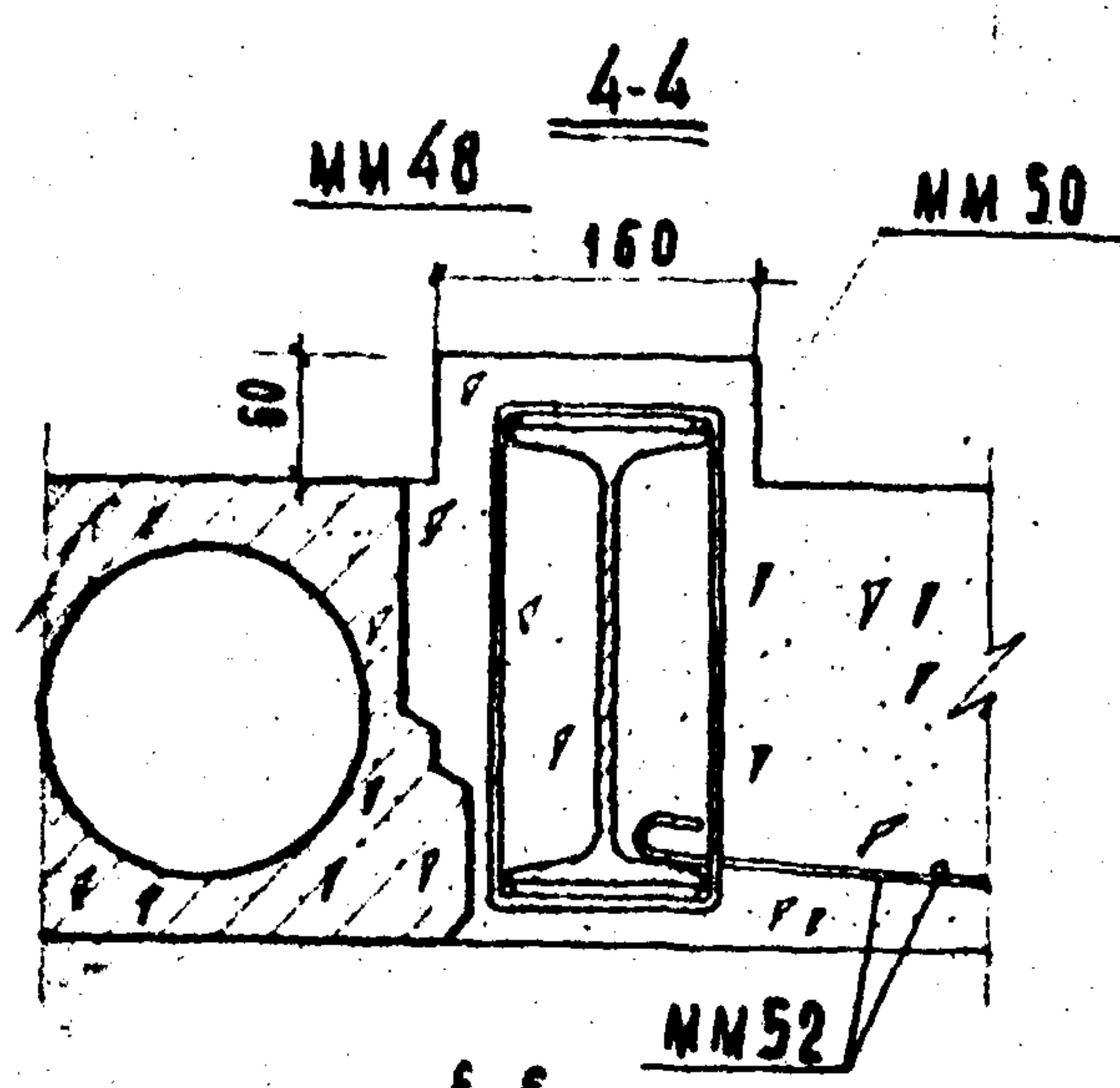
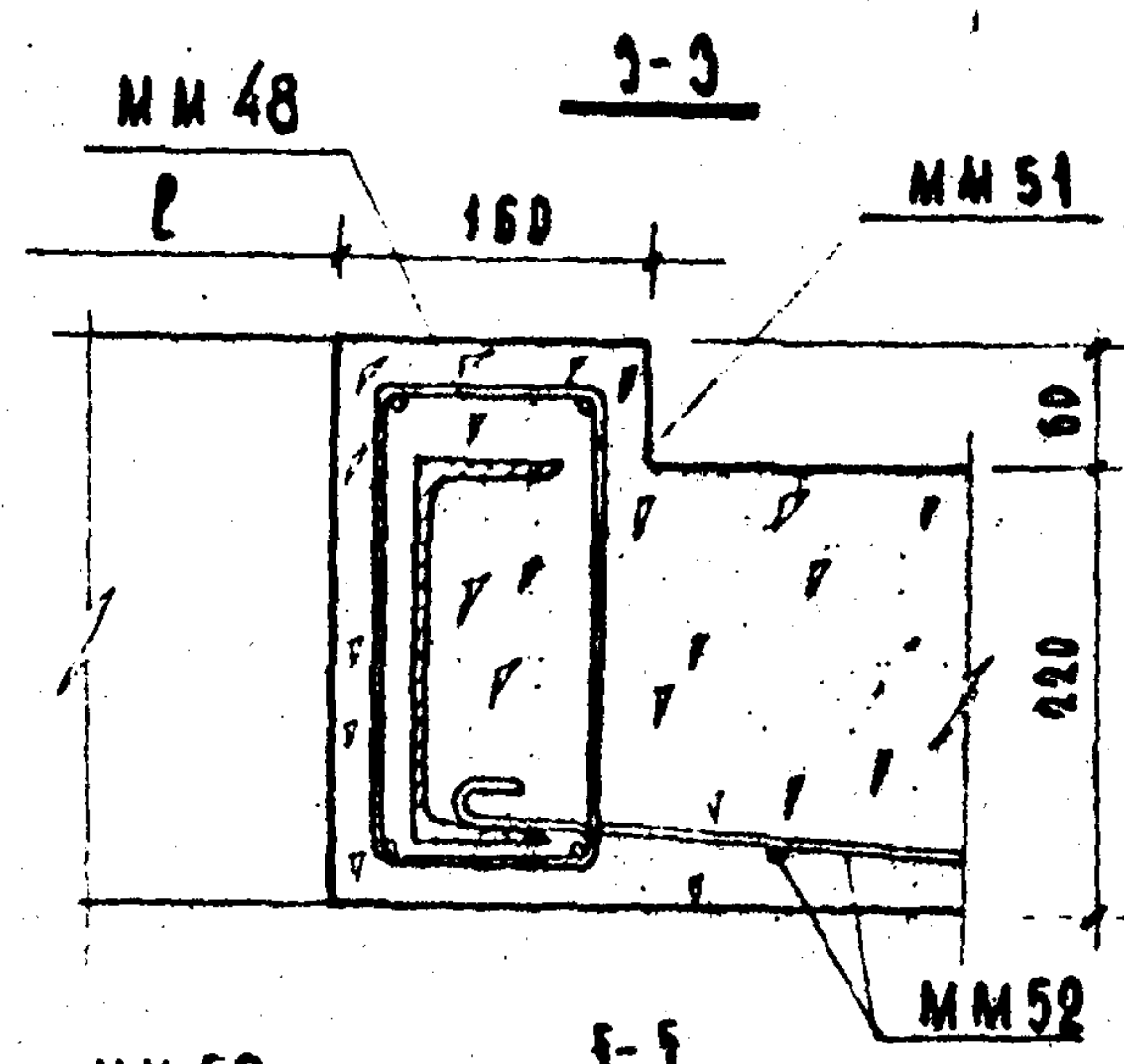
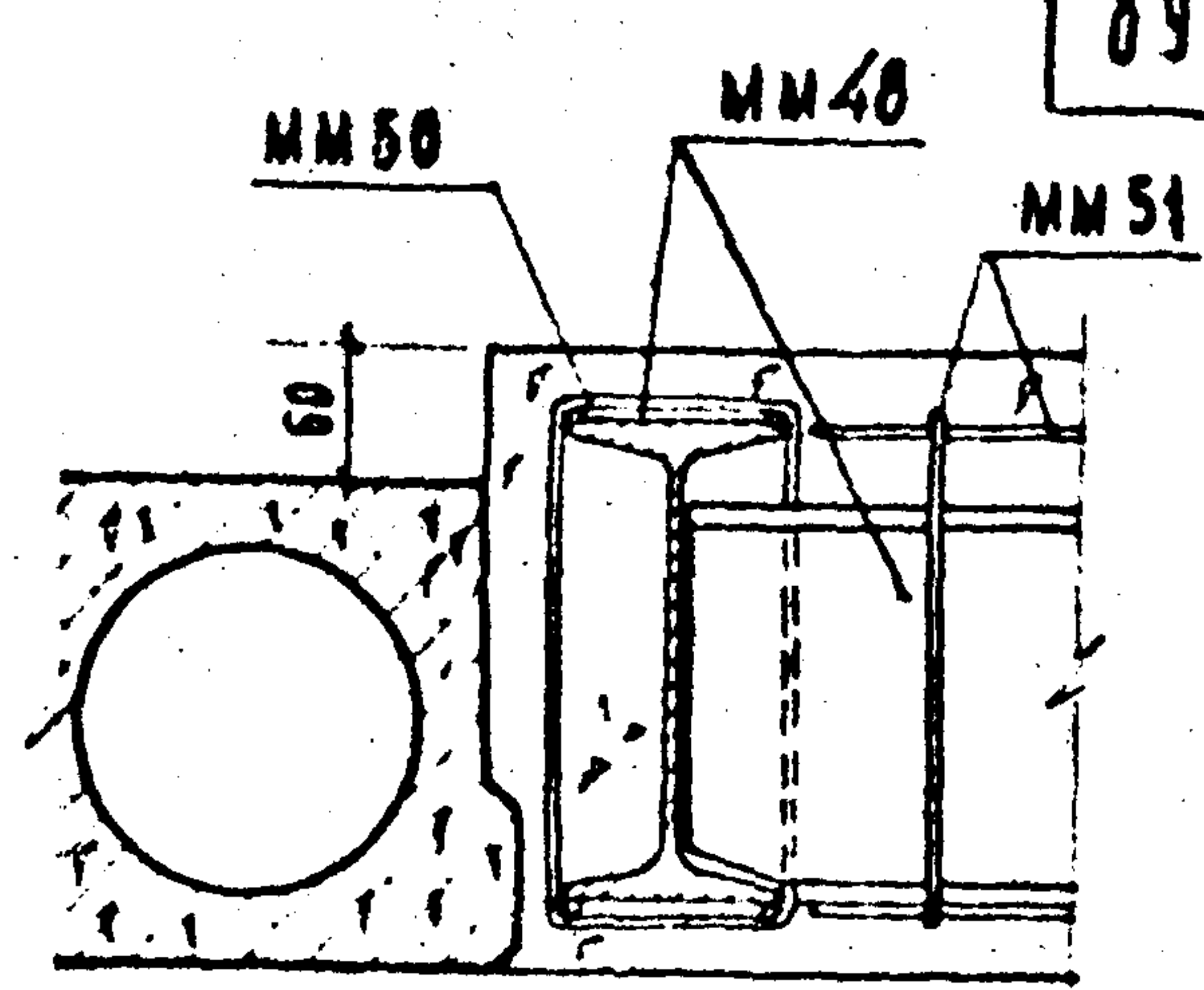
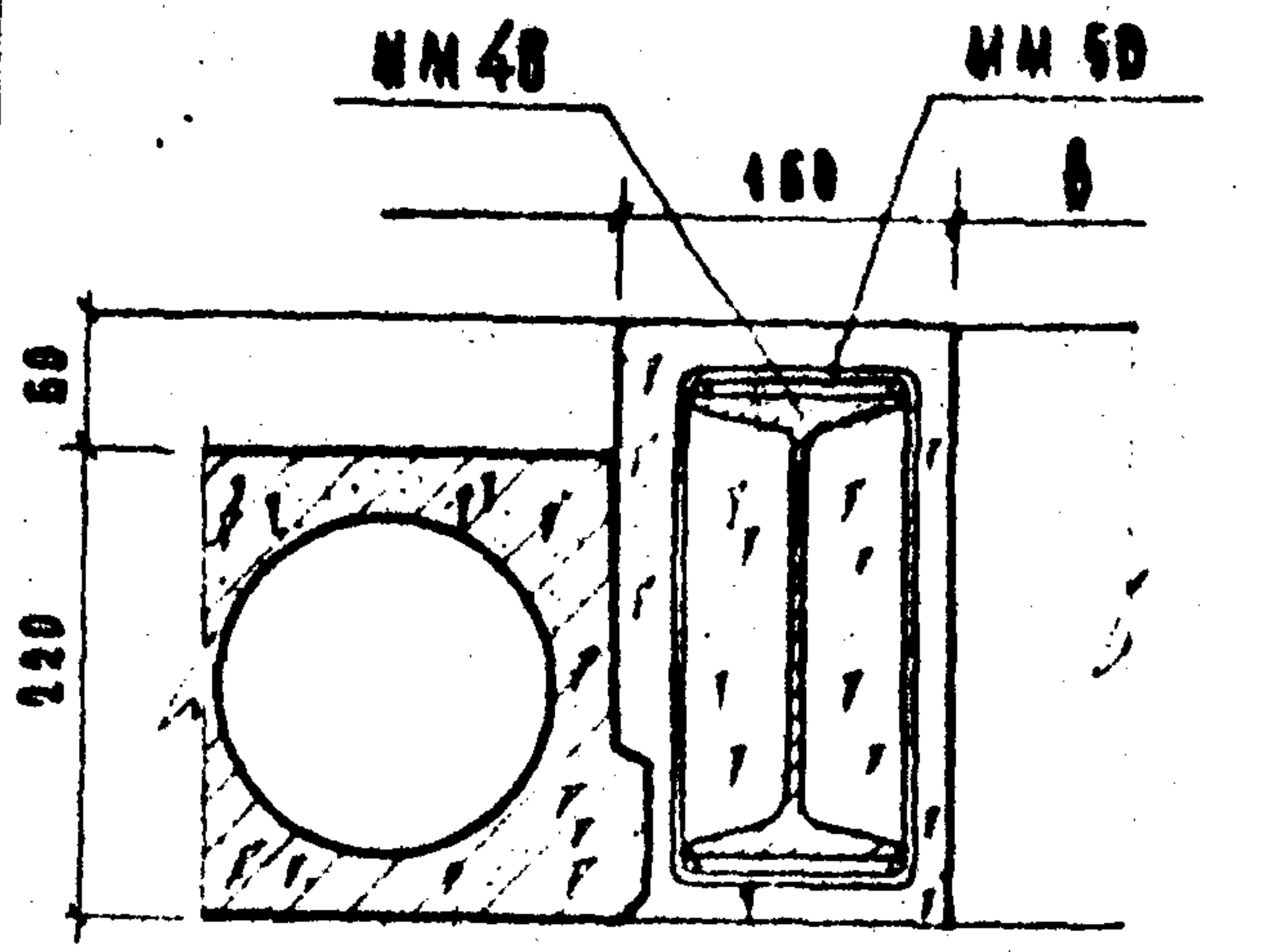
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗГОТОВИТЬ ИЗ БЕТОНА М200.
2. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 И 7-7 СМ. Л ИСТ 75.

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 49.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
Л ИСТ
74



ПРИМЕЧАНИЯ:

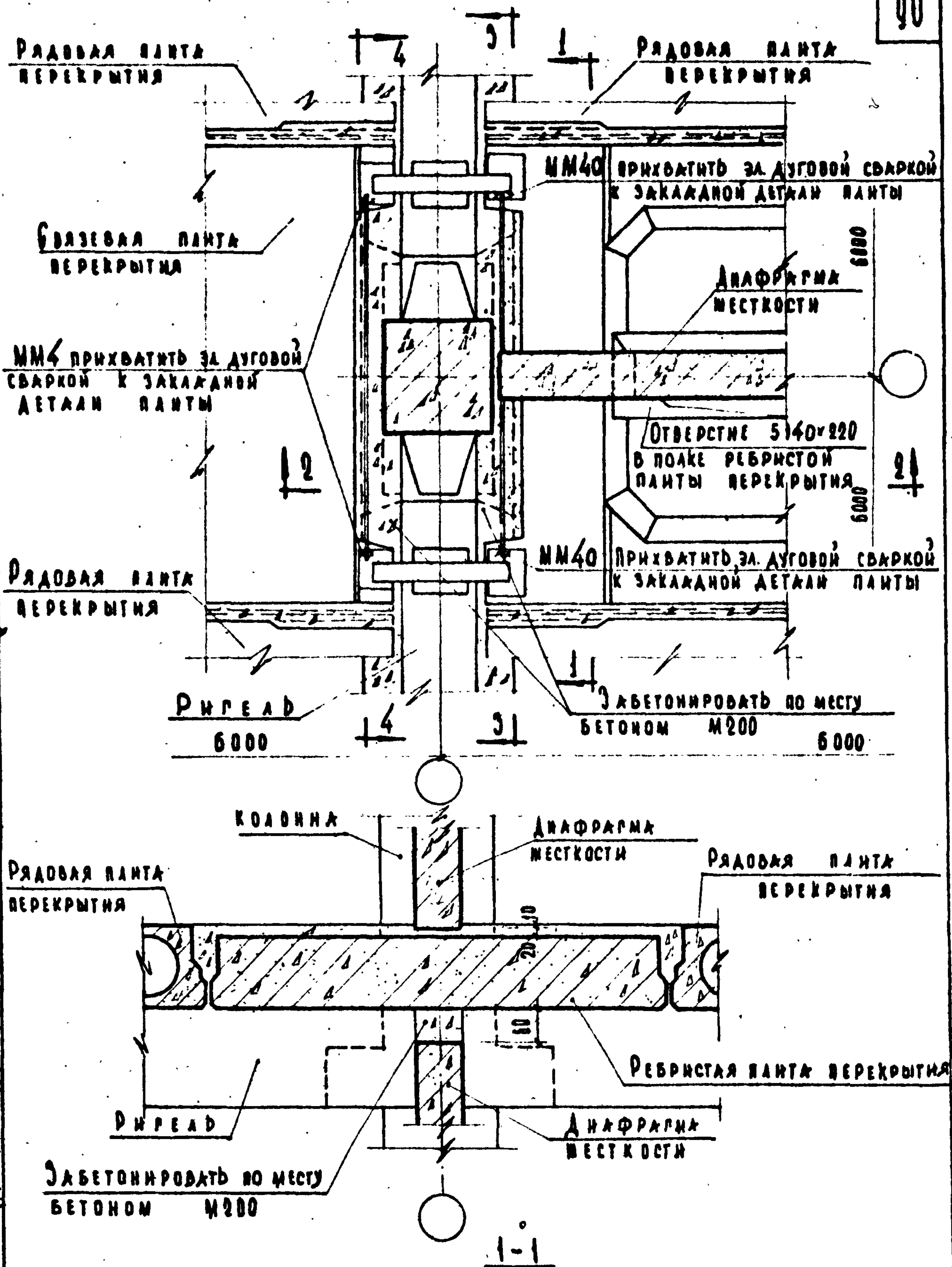
- 1. Монолитный участок перекрытия изготовить из бетона М200.
- 2. Настоящий лист смотреть совместно с листом 74.
- 3. Конструкция ММ48-ММ52 назначается проектом.

ТД	ДЕТАЛЬ 49. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 И 7-7.	СЕРИЯ	
		2.240-1	
1969г		ВЫПУСК	ЛИСТ
		I	75

НАЧ. ЦЕЛ. РАБОТ	ПРОЕКТОР	ТЕХНИК	ОБЪЕКТ	ИНВЕНТ. №
Г. М. П. ТА	КЛЕБАНОВ	М. П. С.	ТЕРЕБИНА	
ДУК. РАБОТЫ	БАКАШИНА			
СТ. ИНЖЕНЕР	МААДАН			

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ЦИЛИНГ

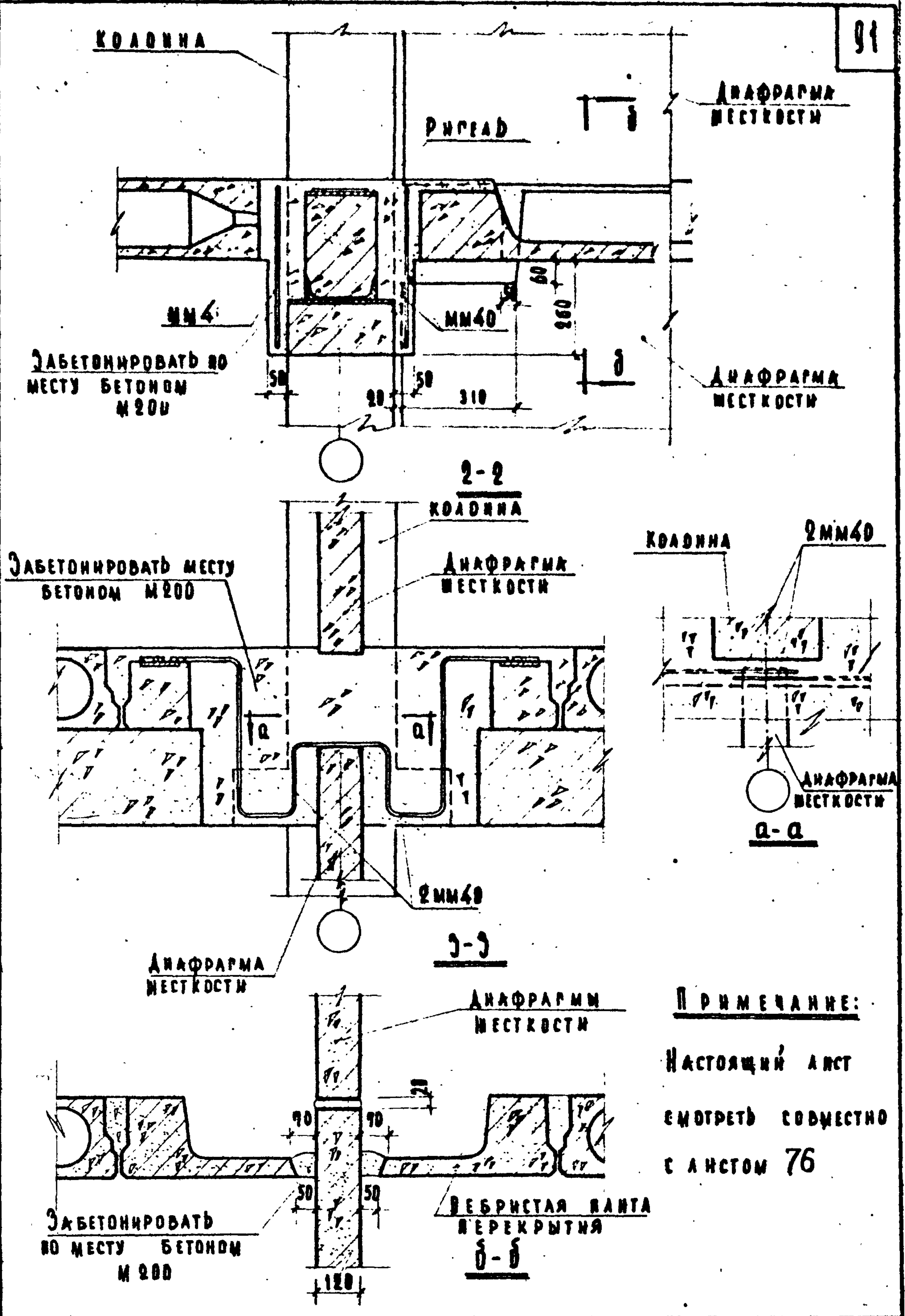


П Р И М Е Ч А Н И Е: РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 СМ. НА ЛИСТЕ 77; 4-4- НА ЛИСТЕ 31.

ТД	ДЕТАЛЬ 50.		БЕРИЯ 2.240-1	
1969г.			ВЫПУСК I	ЛИСТ 76

НАЧ. ОТДЕЛА	С. И. М. С. Т. Р. Е. К. О. В. Т. Е. Х. Н. И. К.	ВАСИЛЬЕВА	ИНВЕНТ. №	ОЗАМЕН
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО-ТА	С. И. М. С. Т. Р. Е. К. О. В. Т. Е. Х. Н. И. К.	ВАСИЛЬЕВА		
РУК. ГРУППЫ	С. И. М. С. Т. Р. Е. К. О. В. Т. Е. Х. Н. И. К.	ВАСИЛЬЕВА		
СТ. ИНЖ.	С. И. М. С. Т. Р. Е. К. О. В. Т. Е. Х. Н. И. К.	ВАСИЛЬЕВА		

ДЕПОНАТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



П Р И М Е Ч А Н И Е:
Настоящий лист
смотреть совместно
с листом 76

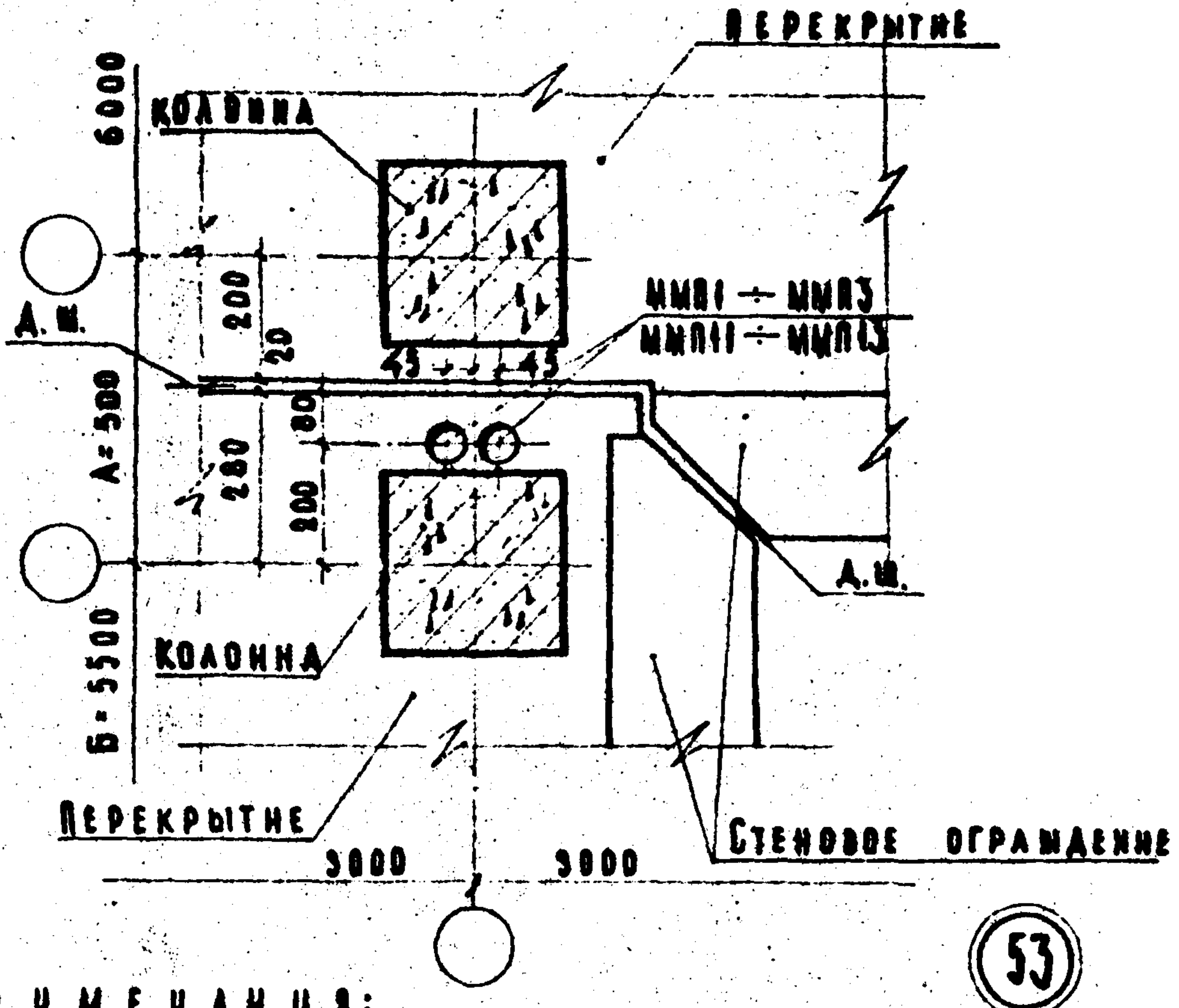
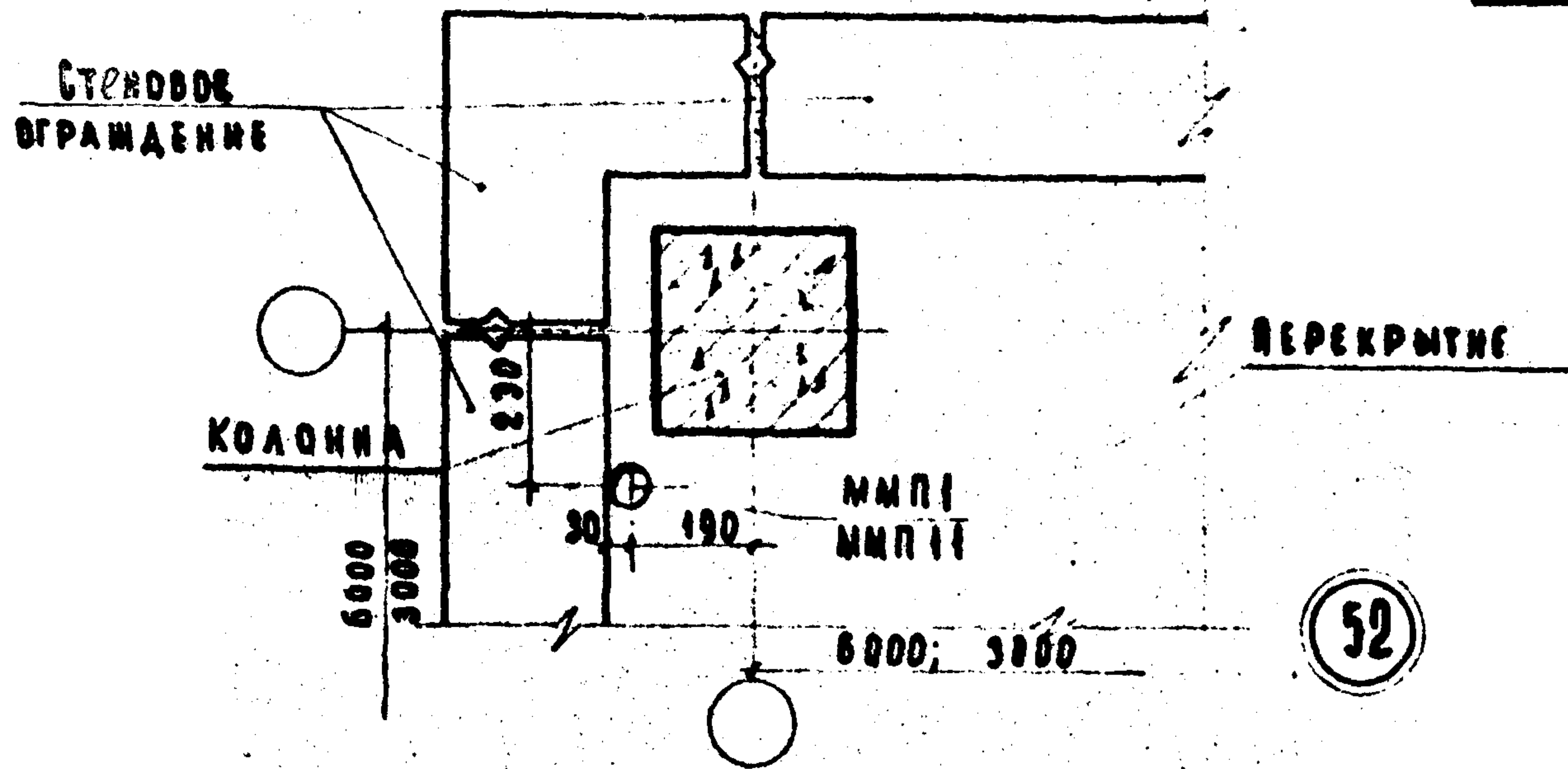
ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

ЦНИИ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 ТД
 1969г

ПР. УЧЕБ. ЗАДАНИЙ
 ГА. И. И. ПР. ТА
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. И. И.

КЛЕБАНОВ
 БАЛАКШИНА
 МААДОЯ

ИНВЕНТ. №
 ВЗАМЕН

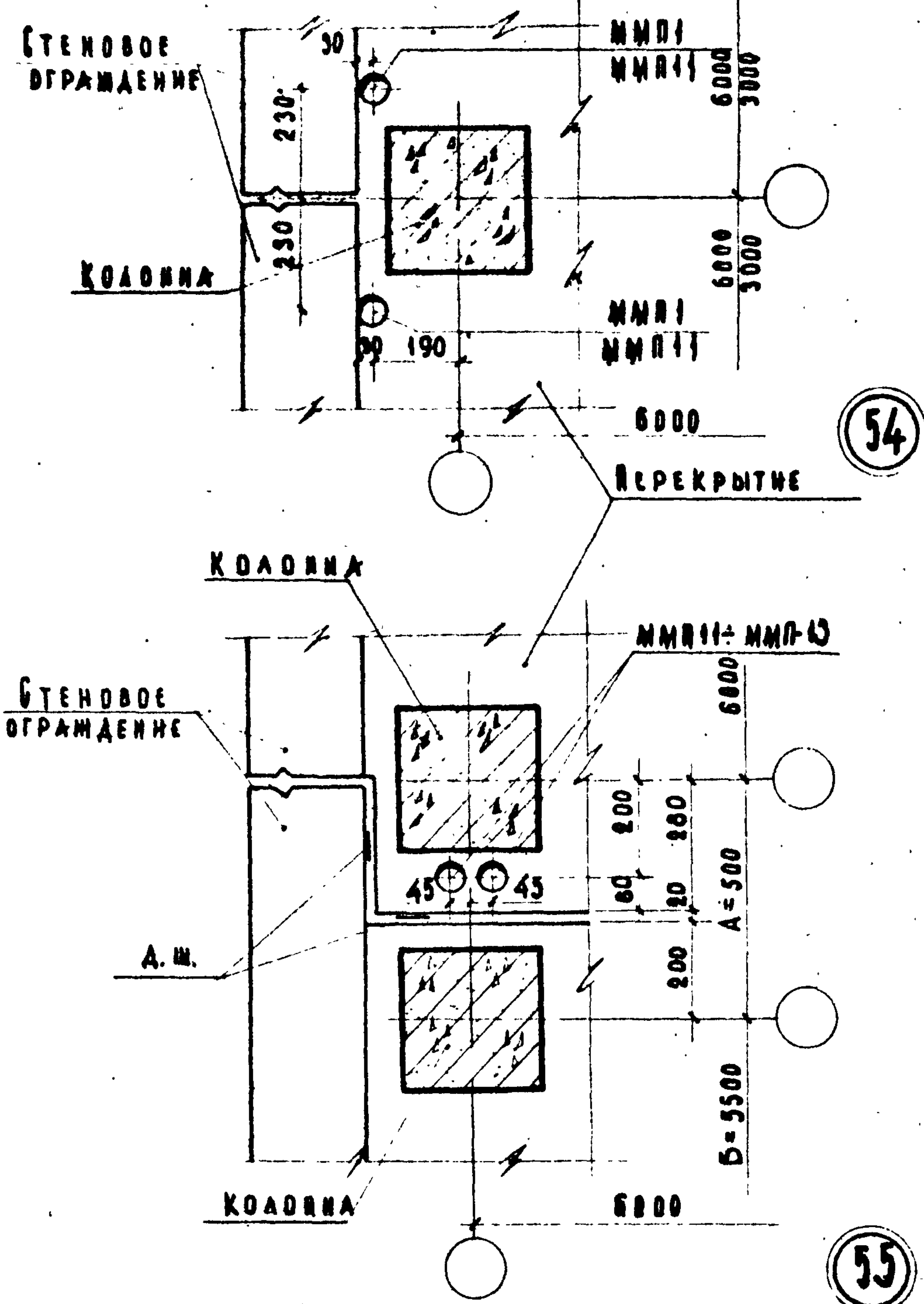


П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При установке монтажных марок ММП / патрубков для пропуска трубопроводов и коммуникаций / заполнять их промасленной паклей во избежание заполнения их монтажным бетоном при бетонировании.
2. Марки патрубков ММП назначаются по проекту.

ДЕТАЛИ 52 И 53.

СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК
 1
 АНСТ
 79

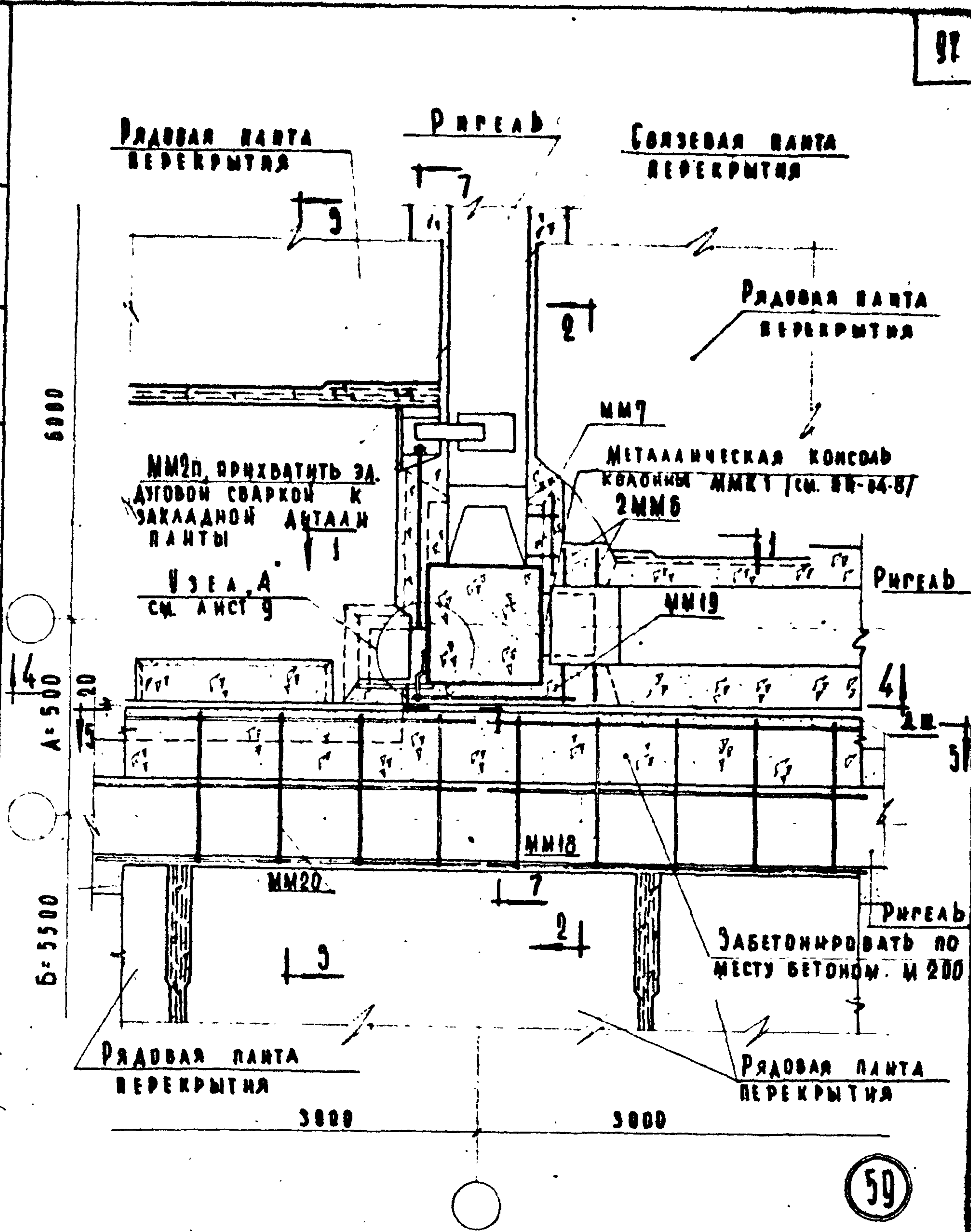


П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. При установке монтажных марок ММД / патрубков для пропуска трубопроводов и коммуникаций / заделывать их просмоленной паклей во избежание заделывания их монтажным бетоном при бетонировании.
2. Марки патрубков ММД назначаются по проекту.

ВЫЧ. ВЛАДЛА *В.В. Мухоморов* | ПРОВЕРКА *В.В. Мухоморов* | МАЛОДИ
 ГА. ИИИ. ПР. ТА *В.В. Мухоморов* | КЛЕБАНОВ
 ДУК. ГРУППЫ *В.В. Мухоморов* | БАЛАКШИНА
 СТ. ИНЖЕНЕР *В.В. Мухоморов* | ТЕРЕННИН

ЦНИИЭП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



П Р И М Е Ч А Н И Е:

Разрезы 1-1, 2-2, 3-3: см. лист 84, разрезы 4-4, 5-5 и 7-7 см. лист 85.

ТД
 1969г

ДЕТАЛЬ 59.

СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 83

ВЗЛМН

ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
РИГЕЛЯ

ММ 7

50

50

ММ 20

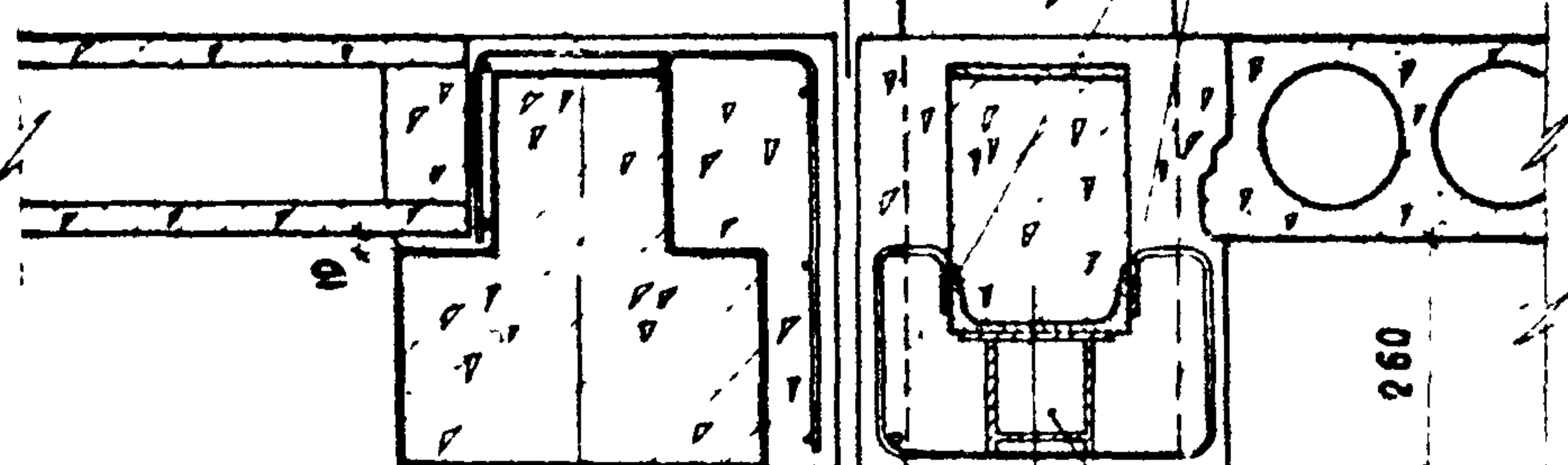
М.Б. консоль
КОЛОНЫ

1-1

ММБ ПРИХВАТЫТЬ ЗА
ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К
ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
РИГЕЛЯ

ММ 18

А. Ш.



Б = 5500

А = 500

6000

ММ 19

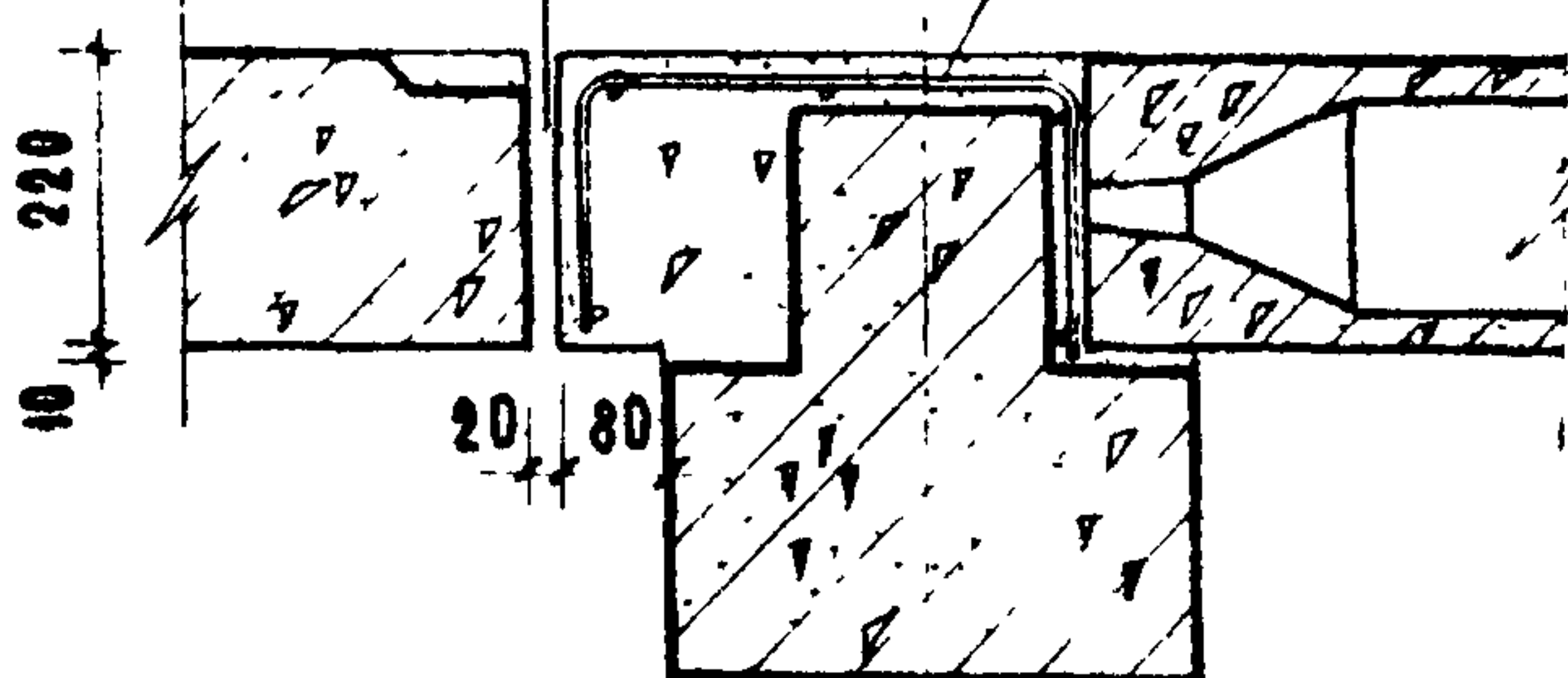
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ

КОНСОЛЬ КОЛОНЫ ММК-1
/ см. ИИ-04-8 /

2-2

А. Ш.

ММ 20



3-3

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 83.

ТА

ДЕТАЛЬ 59. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК

I

ЛИСТ

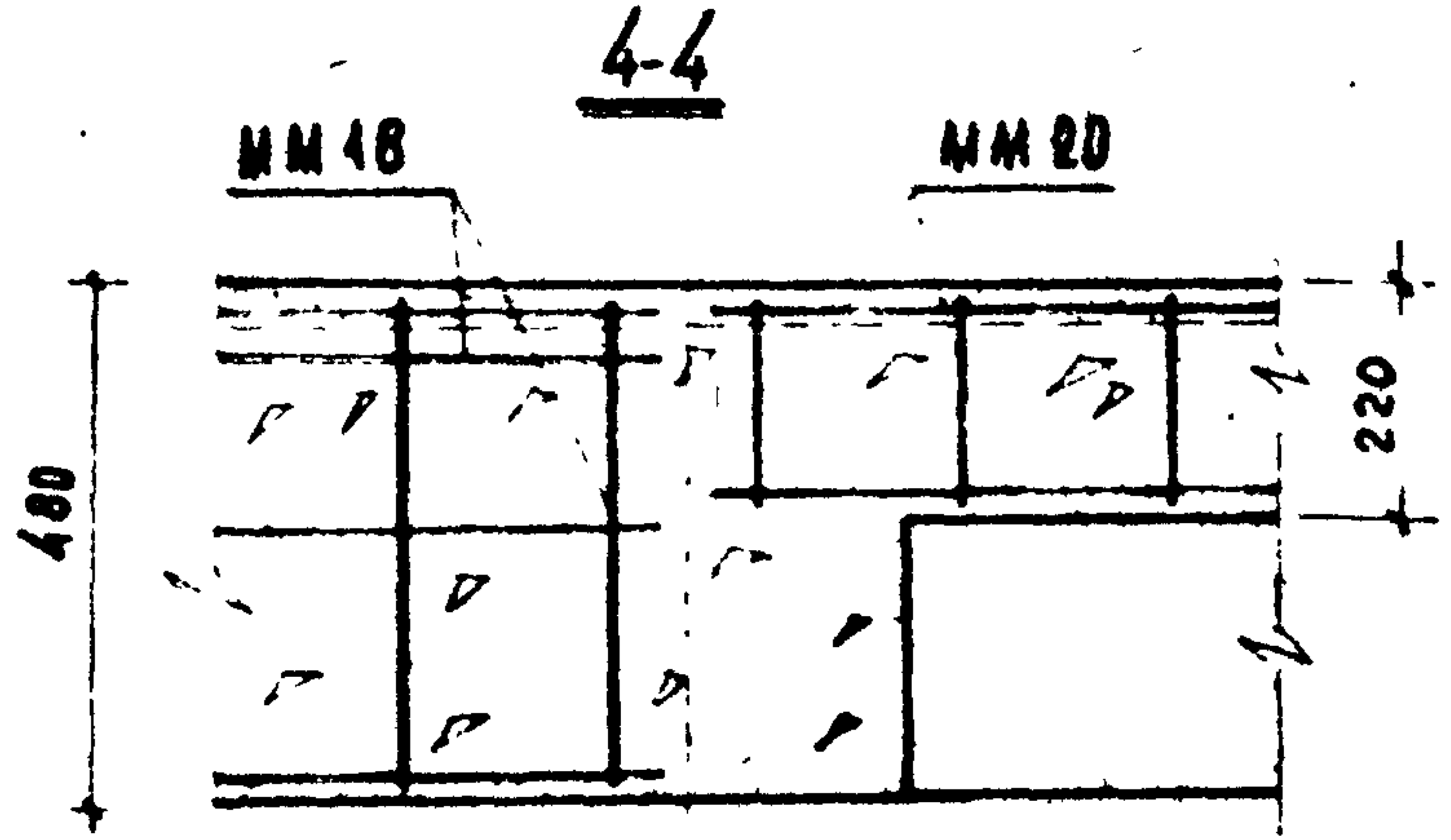
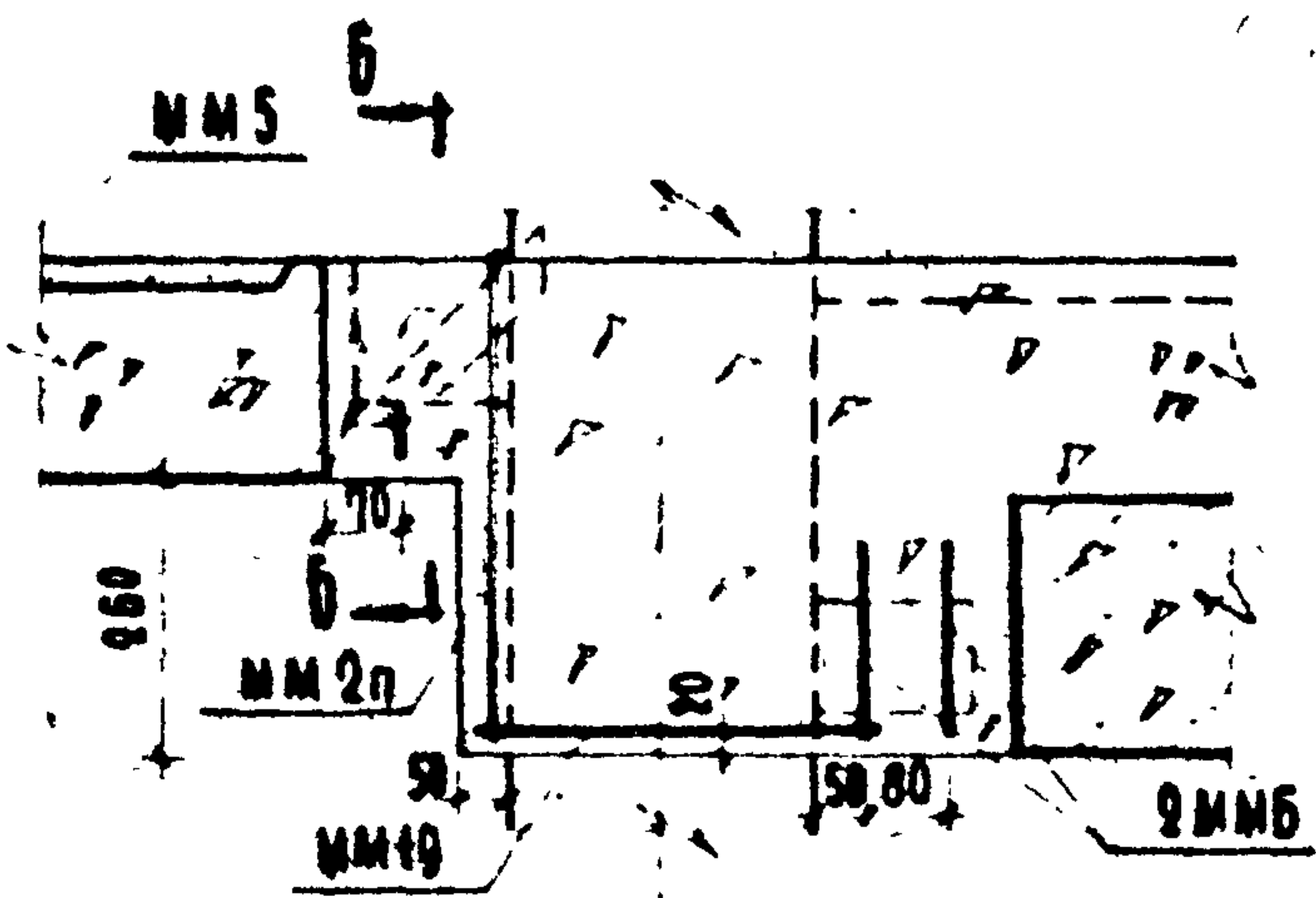
84

1969г

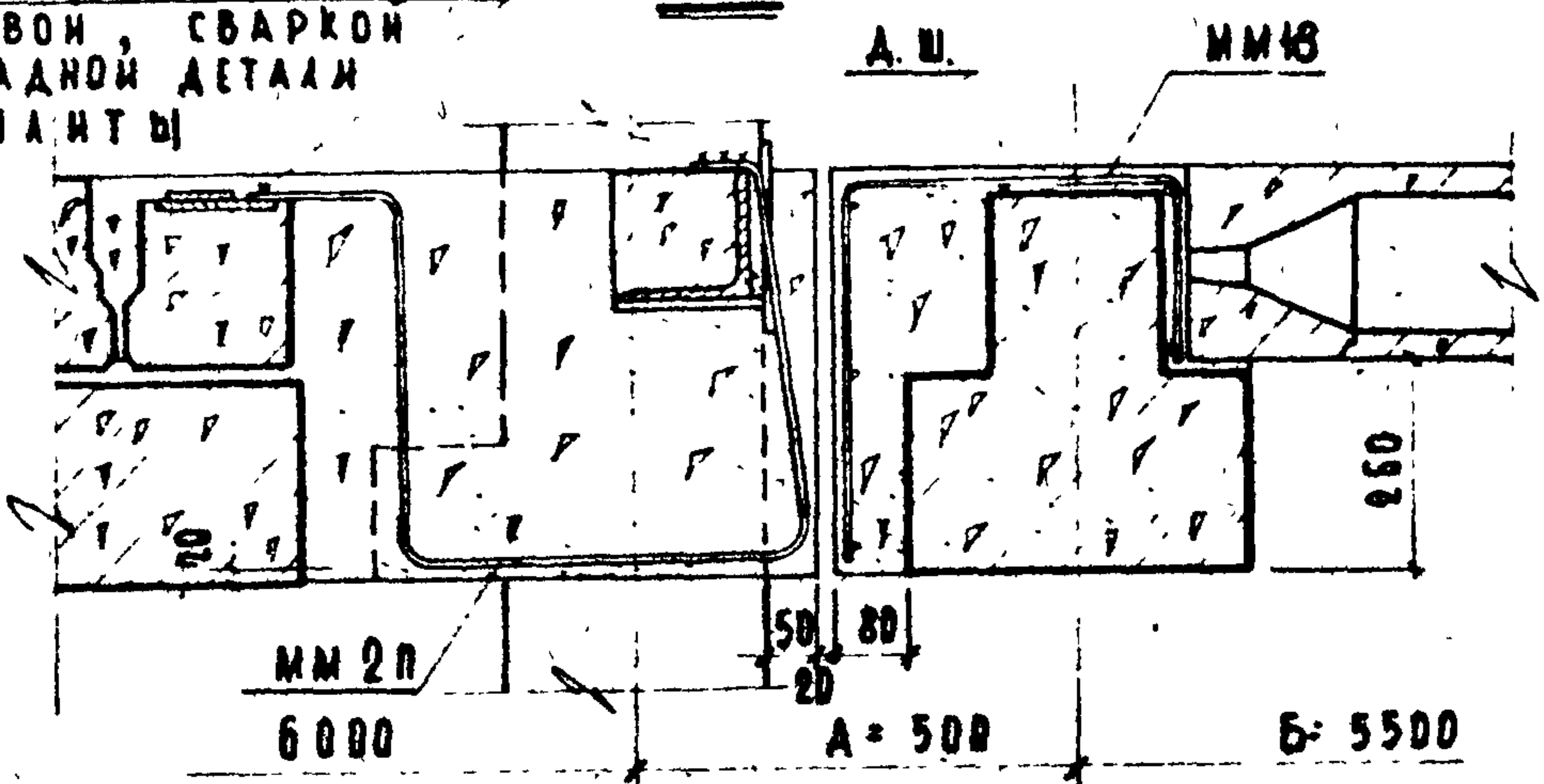
БАЛКАШНА
ТЕРЕНИНАБ.С. -
Я.С.РУК. ГРУППЫ
С.И. ИМЩЕР

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ААТА	С О Г Л А С О В А Н О	Т Е Р Е Н Н А Я	П Р О В Е Р К А	Ш Е Л У Т И Н С К И Й	И Т А	У Ч Е Б Н Ы Е
И Н В Е Н Т. №		В А С И Л Ъ В А	Т Е Х Н И К	Г Р Е К О В	Н А Ч. О Т Д Е Л А	Д А Н Н Ы
В З А М Е Н				К Л Е Б А Н О В	Г Л. И Н Ж. П Р. Т А	
				Б А Л А К Ш И Н А	О У К. Г Р У П П Ы	
				М А Д О В	С Т. И Н Ж	



9MM20 ПРИХВАТИТЬ
ЗА ДУГОВОЙ, СВАРКОЙ
К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ
ПАНТИ

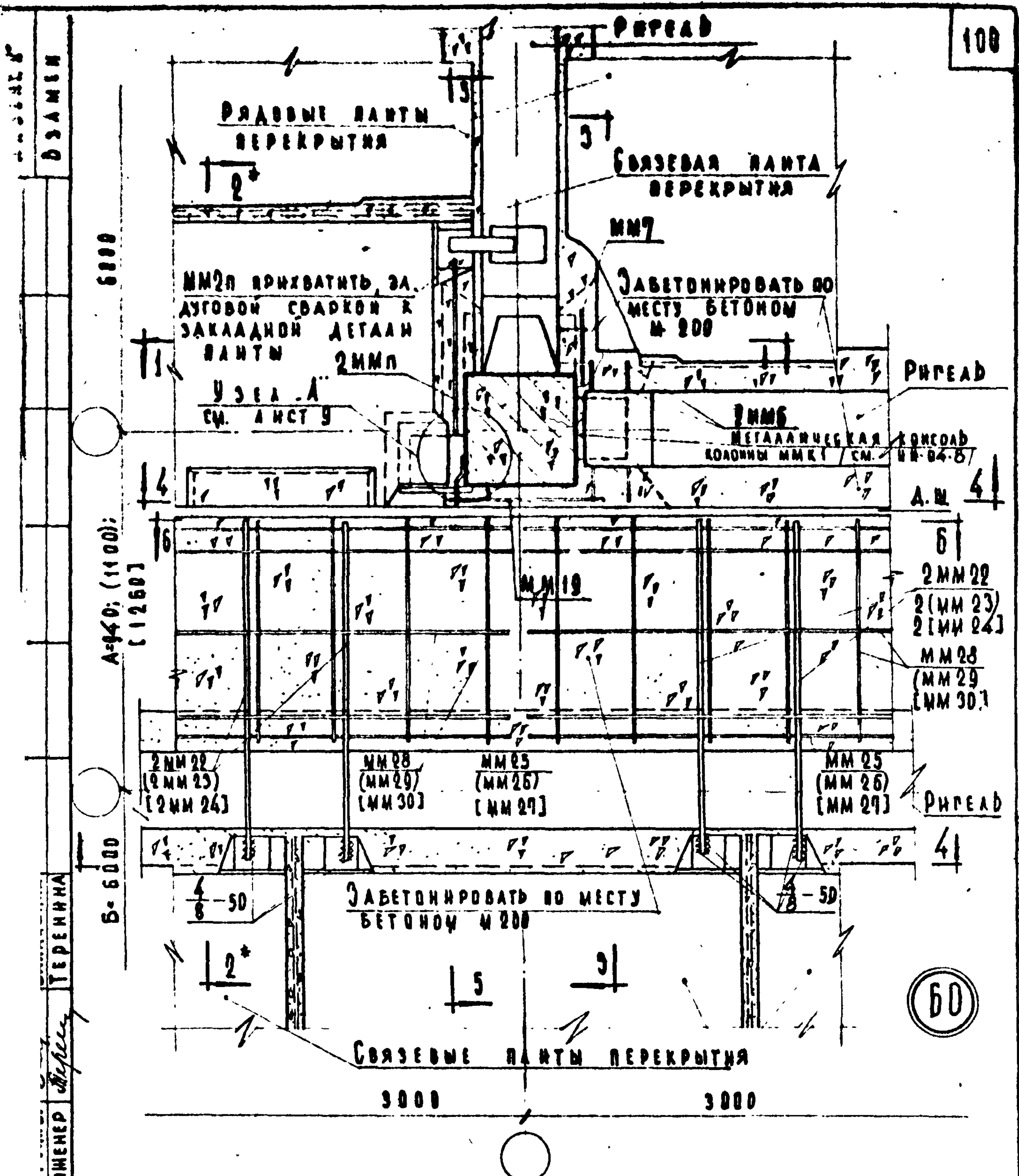


П Р И М Е Ч А Н И Е: Н А С Т О Я Щ И Й Л И С Т С М О Т Р Е Т Ь С Л И С Т О М 83.
Р А З Р Е З 6-6 С М. Л И С Т 9.

ТА
1969г

Д Е Т А Л Ь 59. Р А З Р Е З Ы 4-4, 5-5 И 6-6.

С Е Р И Я	2.240-1
В Ы П У С К	А И С Т
I	85



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 СМ. ЛИСТ 84; 4-4 СМ. ЛИСТ 85; РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5, 6-6 СМ. ЛИСТ 87.
3. РАЗРЕЗ 2-2 ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 2-2 НА ЛИСТЕ 40.

ТД

1969 г.

ДЕТАЛЬ 60.

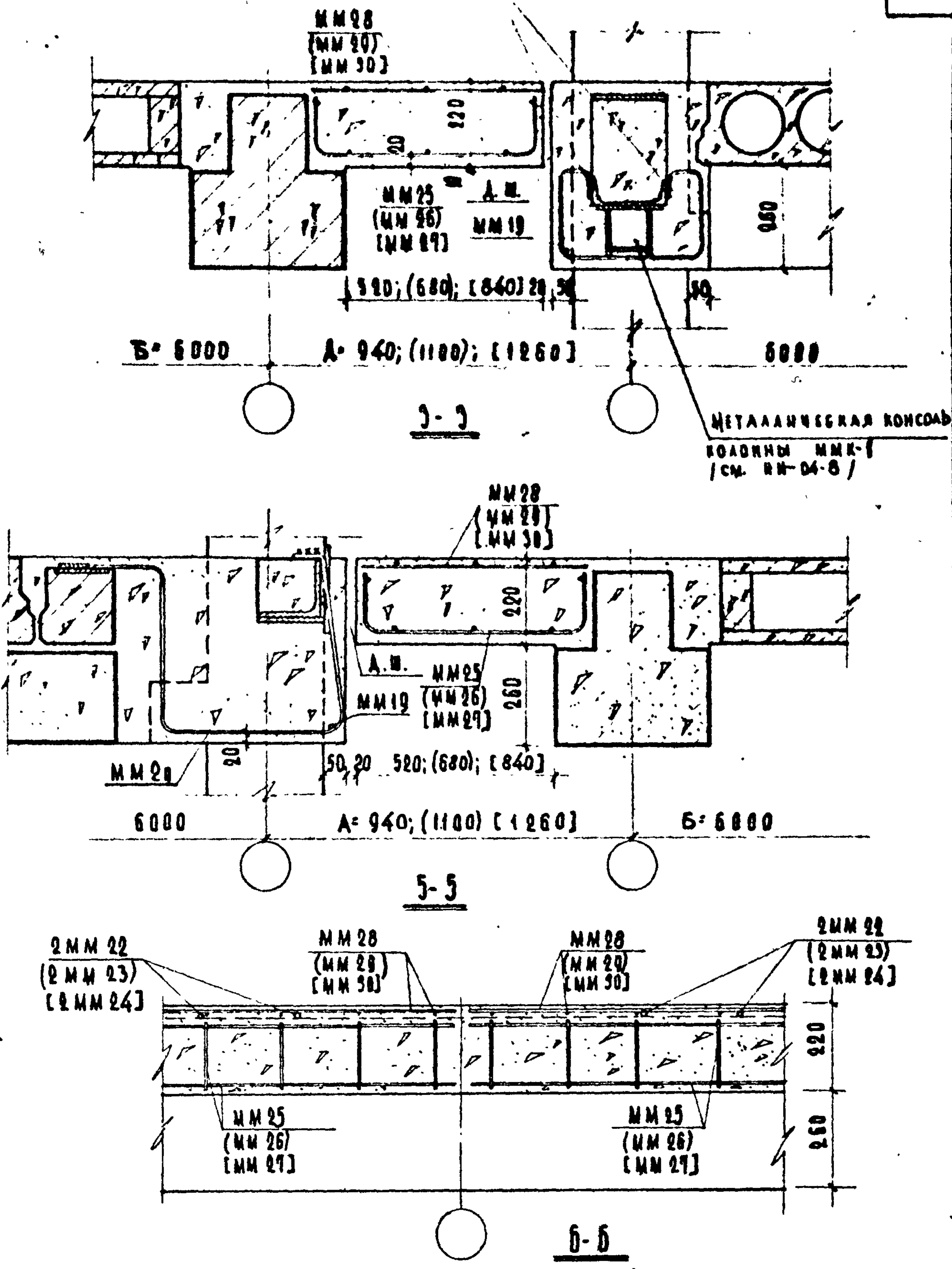
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
ЛИСТ
86

10248

100

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СТ. ИНЖЕНЕР
БАЛАКШИНА
ТЕРЕШНИНА



ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 86.

ТД	ДЕТАЛЬ 60. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 И 6-6.	СЕРИЯ 2.240-1	
1969г		ВЫПУСК	ЛИСТ 8

5000

А=500

Б=5500

СВЯЗНАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО МЕСТУ
БЕТОНОМ М200

ММ 20

ММ 7

ММ 3 РИГЕЛЬ

ММ 2

ММ 20

ВЯЗОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ 4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВЯРКОЙ
К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

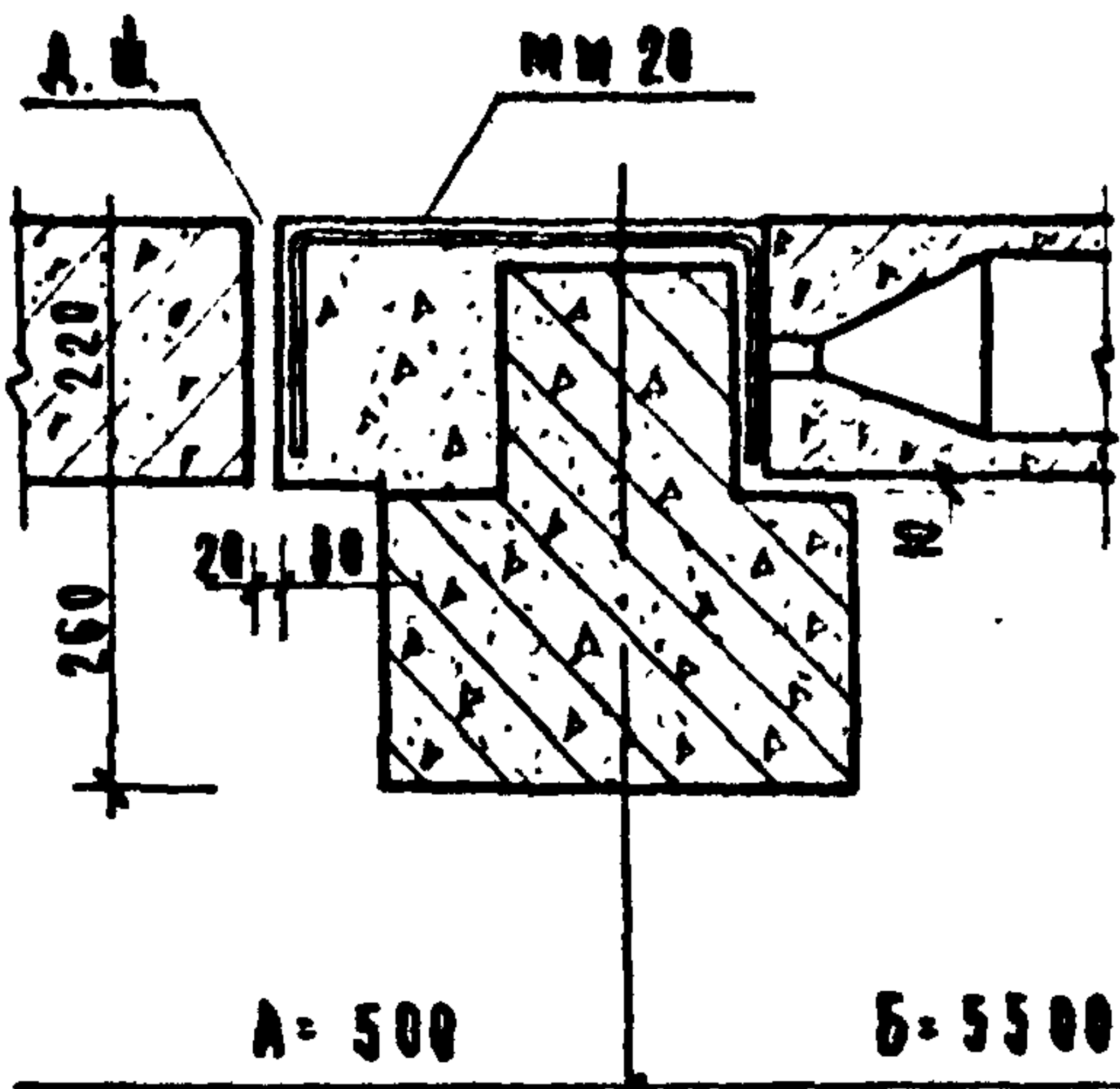
ММ П-2
(СМ ММ 04-6)

3000

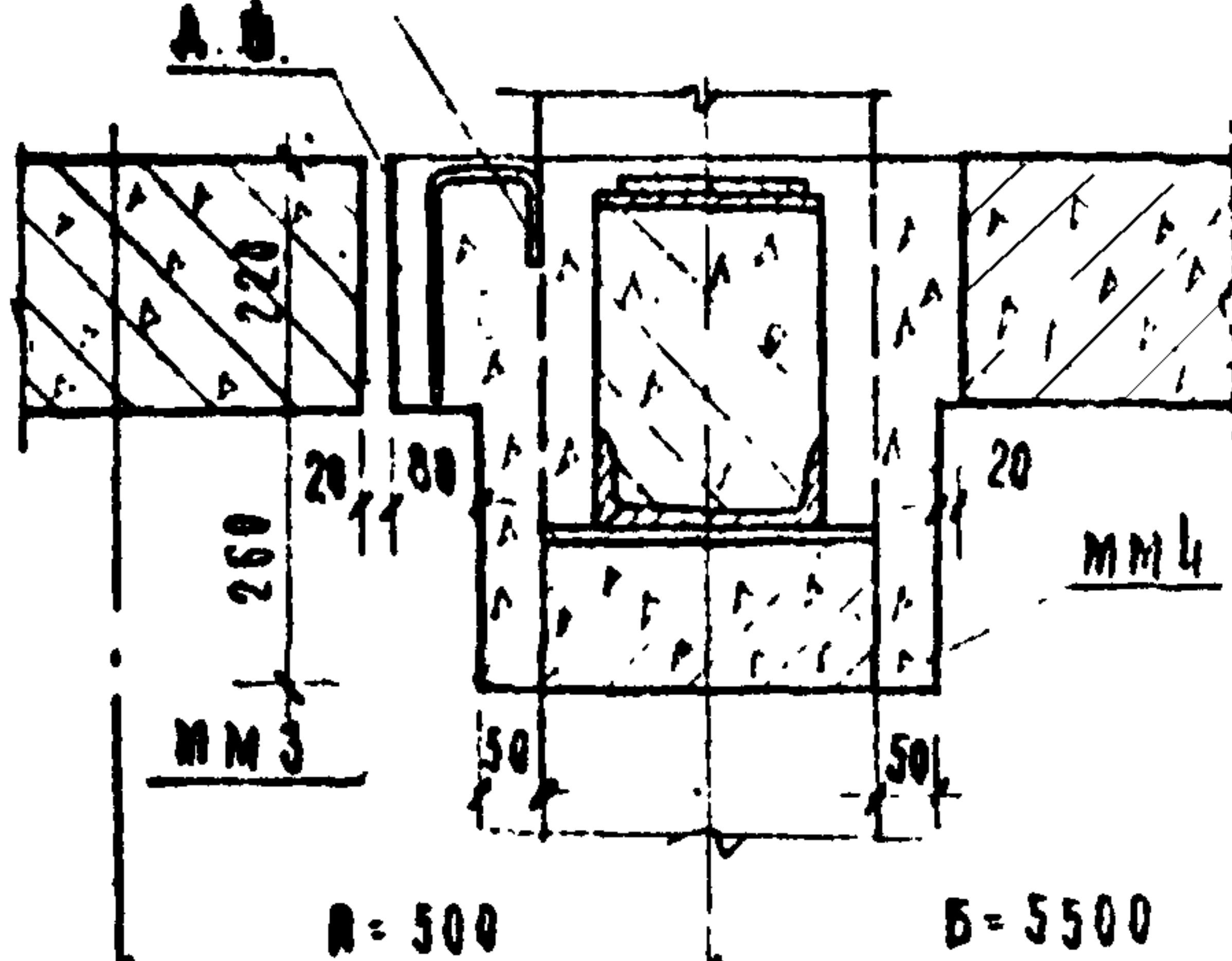
3000

61

ММ 7 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ
ДЕТАЛИ КОЛОННЫ



1-1



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 31.
2. ММ 20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ П-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

ТД

1969 г.

ДЕТАЛЬ 61.

СЕРИЯ

2 240-1

ВЫПУСК

ЛИСТ

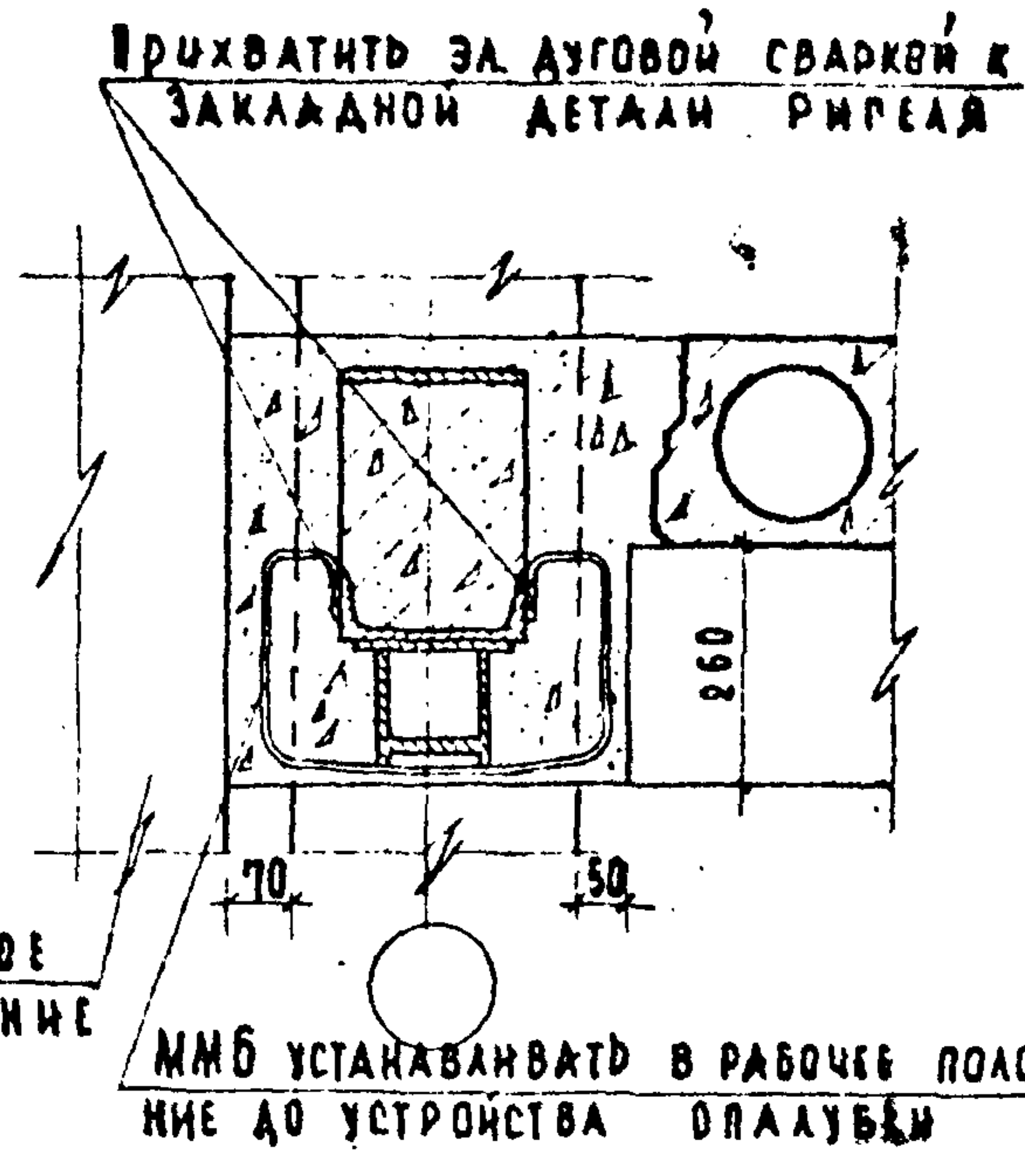
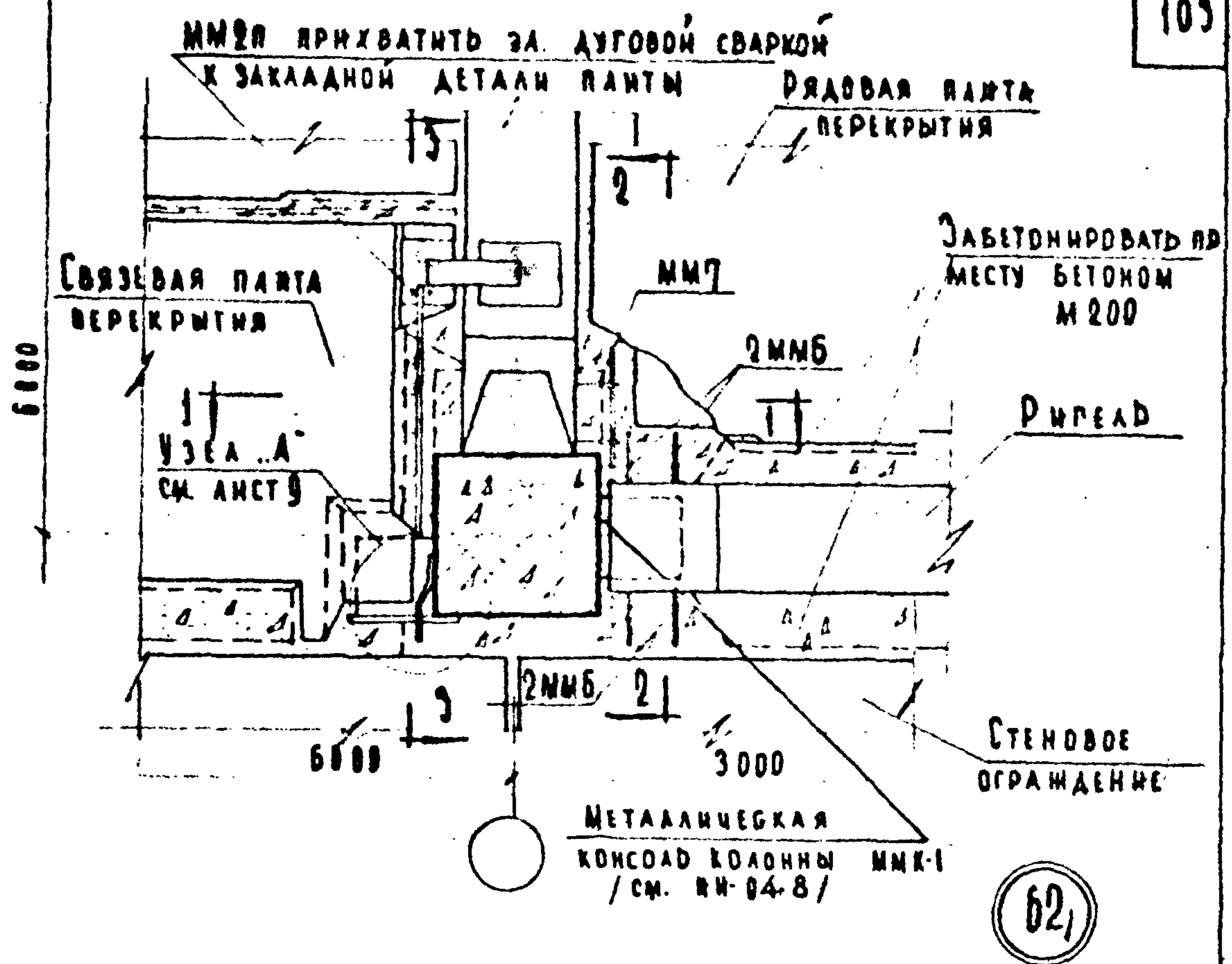
1

88

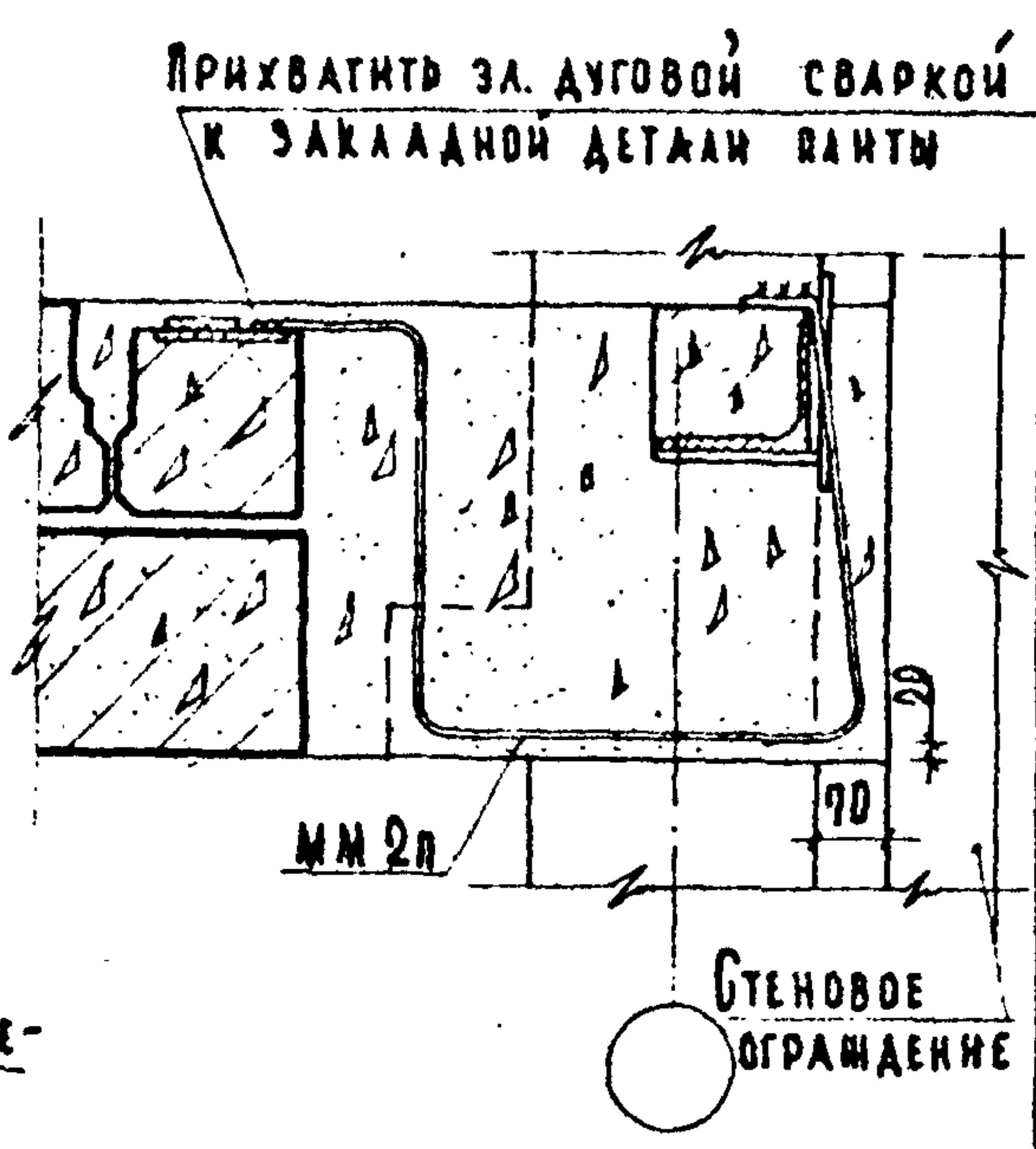
ТАКЖЕ ПРИН. ВВЕДЕНА АЛСОНОВ
РСК. ГРУППЫ / МЕРСОН
СТ. ИНЖЕНЕР ОЛДОНОВ
МАЯ ОРИН

ОУЕБНЫХ
ЗАДАНИИ

ААТА	ИНВЕНТ. №	ДЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
ВАСИЛЬЕВА	МААРА	
ТЕХНИК	ПРОВЕРИЛ	
ШЕЛУТИНСКИЙ	КАЛЕБАНОВ	
ГРЕКО	БАЛАКШИНА	
ТЕРЕНИНА		
ГЛАВ. ИНЖ. И. ТА	НАЧ. ОТДЕЛА	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР. ТА	ДУК. ГРУППЫ	
СТ. ИНЖЕНЕР	РЕДАКТОР	



2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 84.

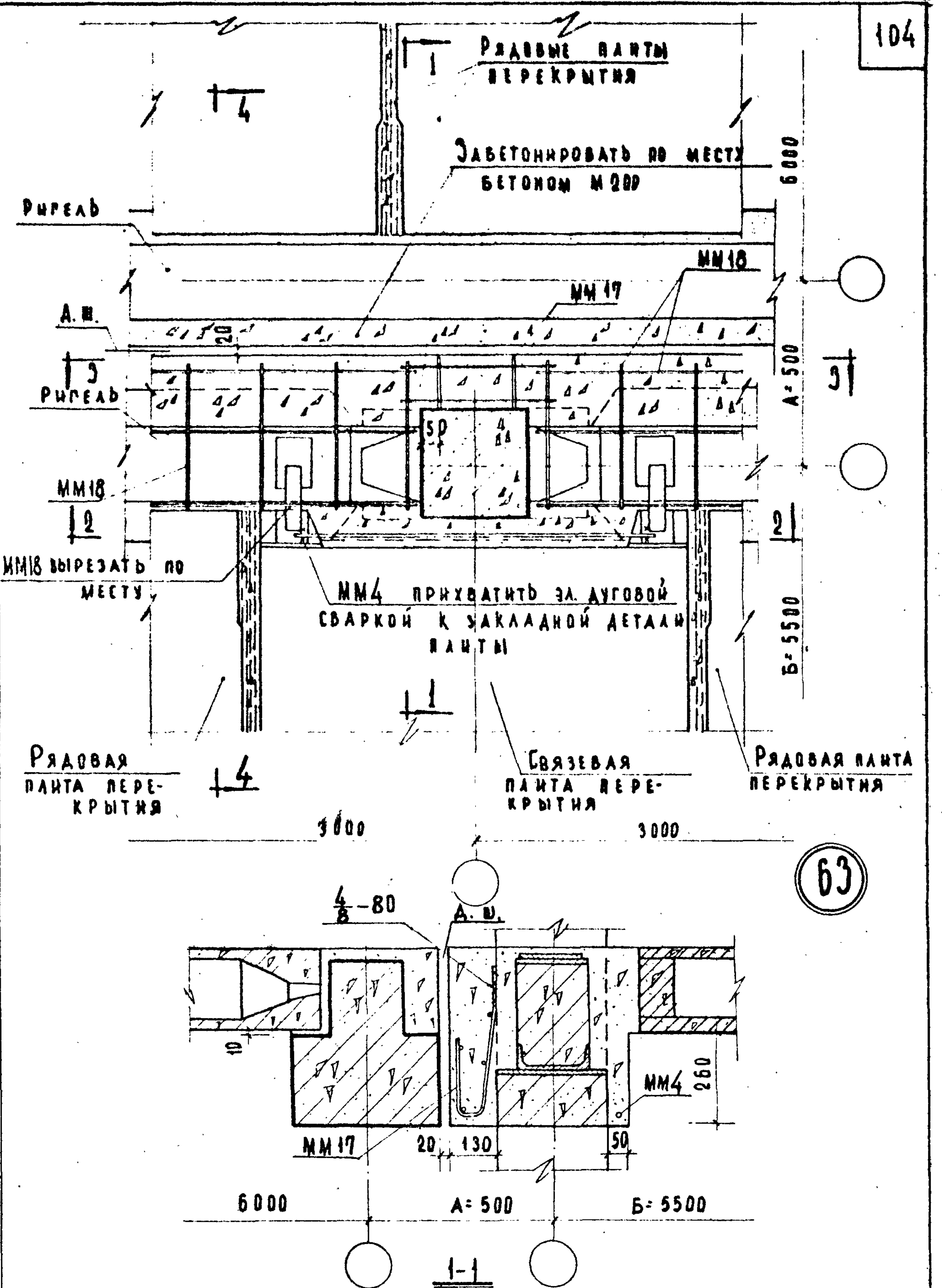
ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 62.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
ЛИСТ
89

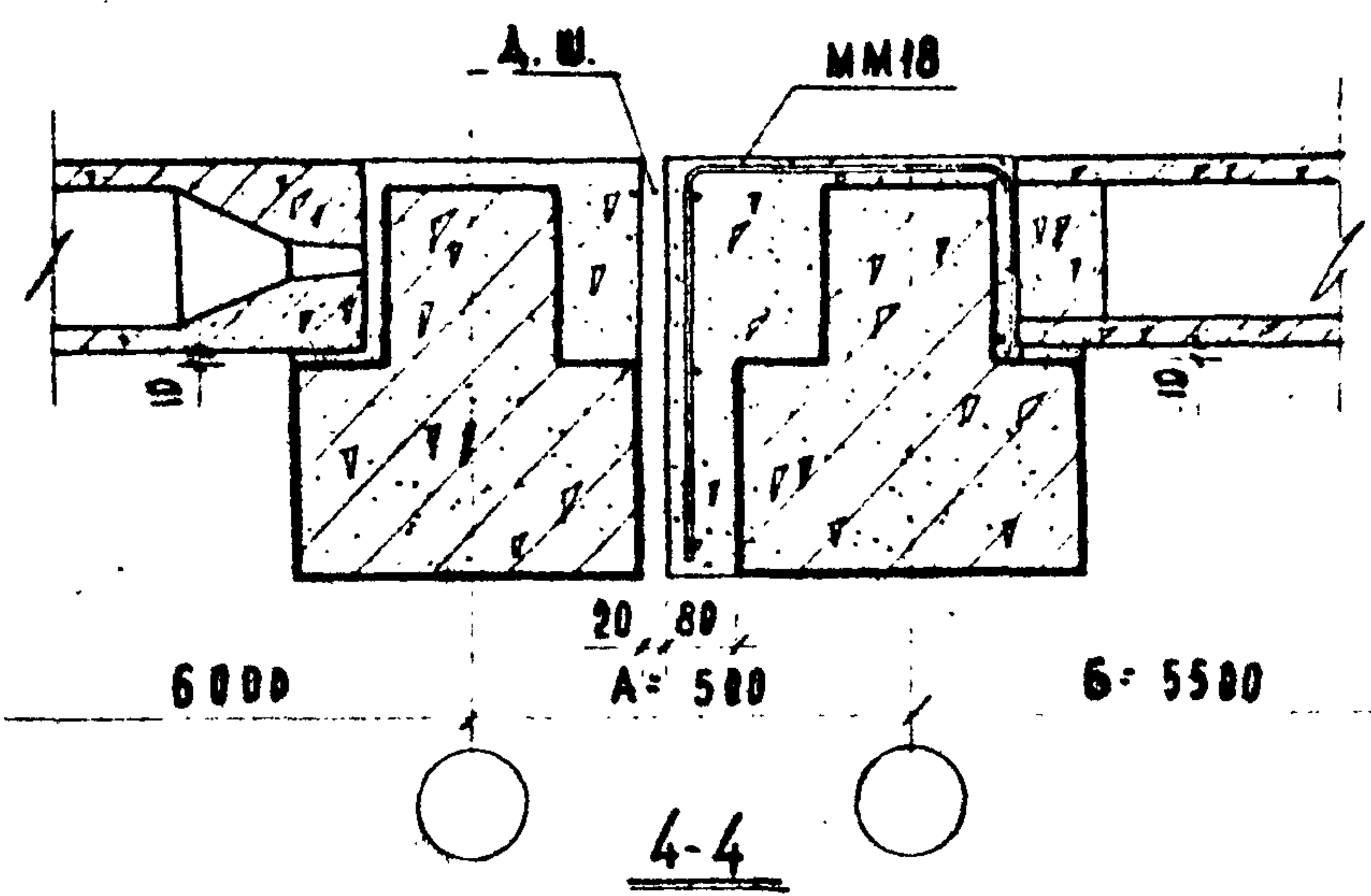
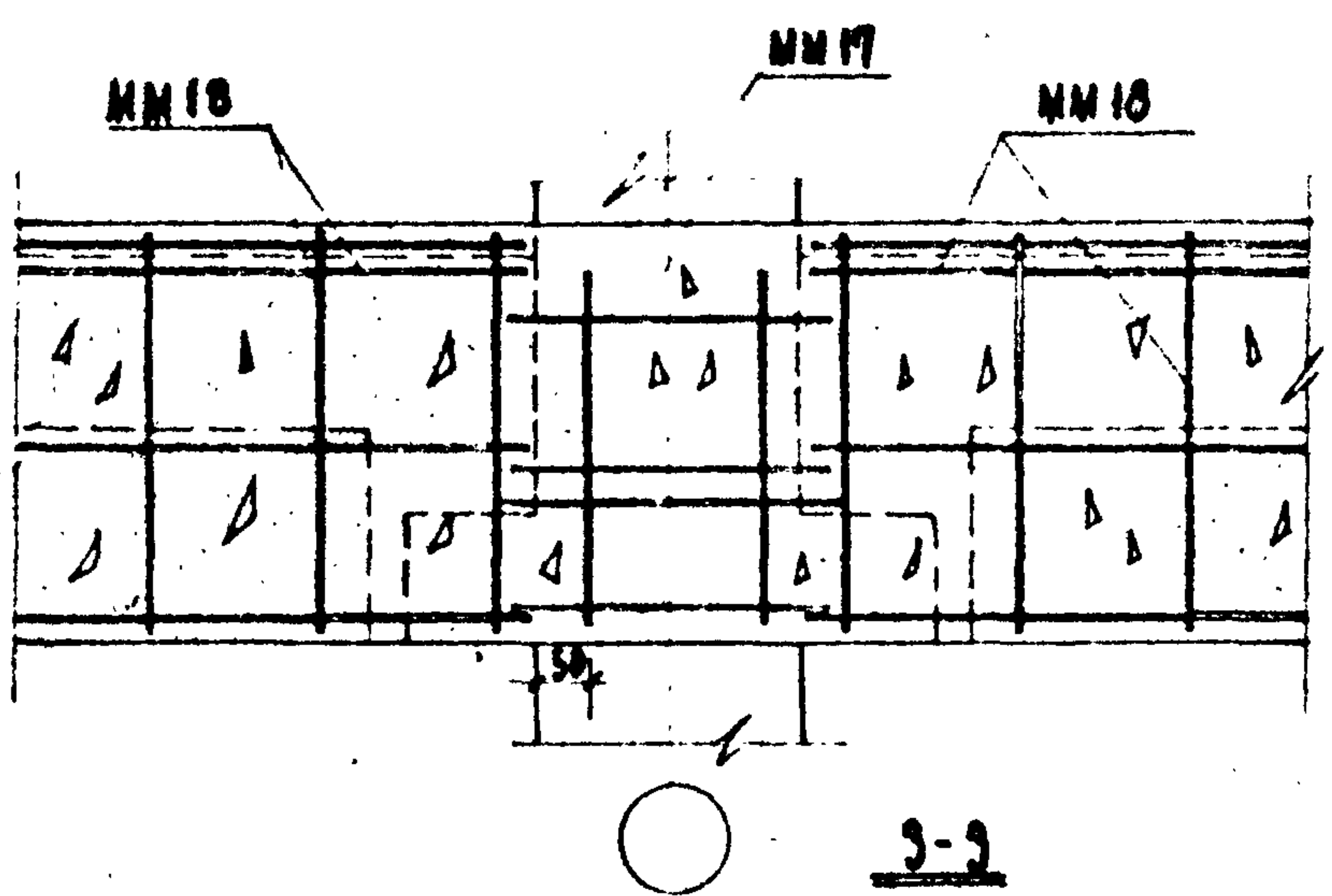
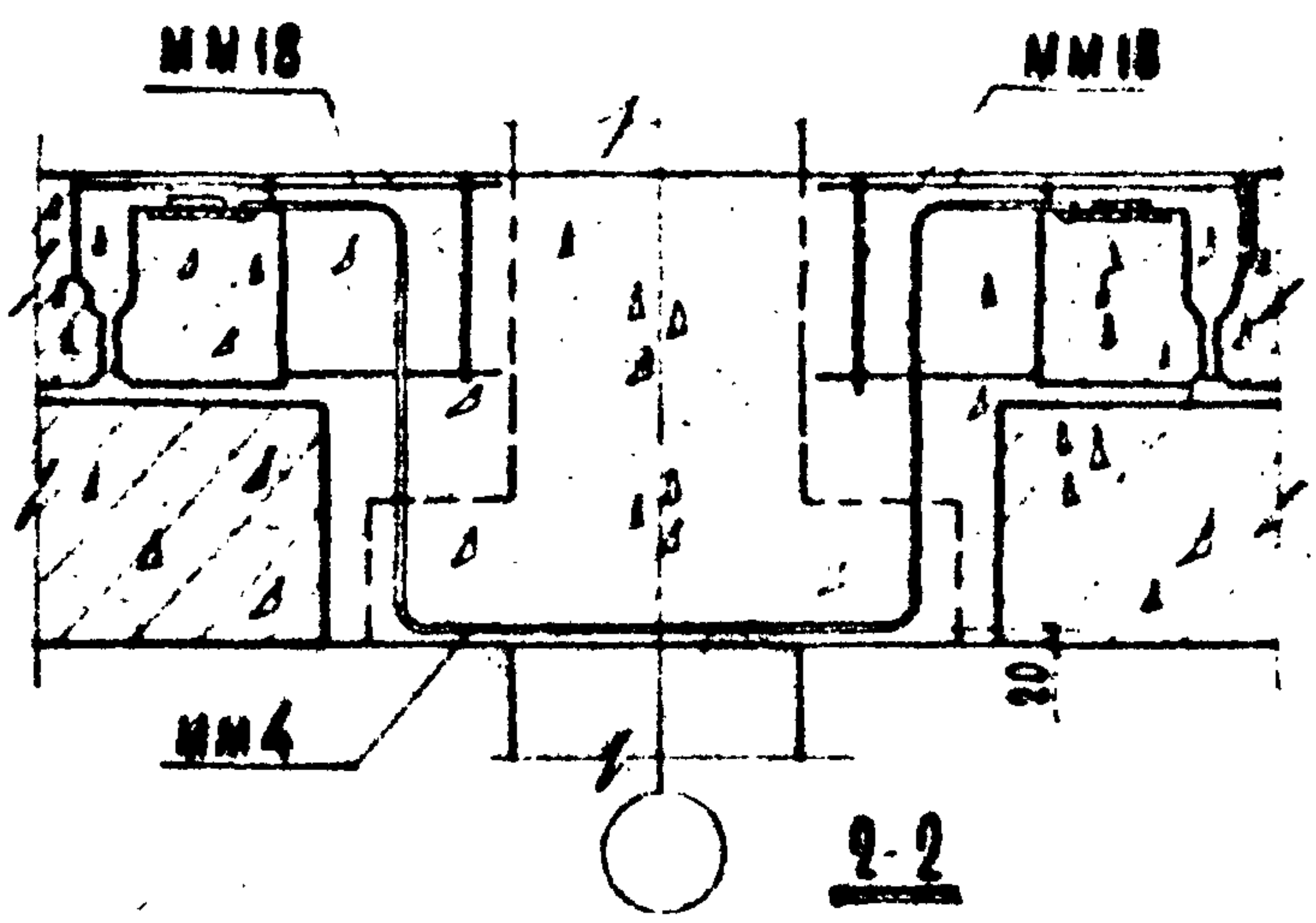
ЦЕНТРИНТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА	РЕКОВ. ПРОВЕРКА	ТЕРЕШКА	ИНВЕНТ. №	ВЗВЕШ.
	ТА. ИИЖ. ПРТА	КЛЕБАНОВ			
	РУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА			
	СТ. ИНЖЕНЕР	МАДОЯН			



ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗРЕЗЫ 2-2; 3-3, 4-4 см. лист 91.

ТД	ДЕТАЛЬ 63.	СЕРИЯ 2.240-1	
		ВЫПУСК I	ЛИСТ 90

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	МАДОН	ПРОВЕРКА	МЕДИЦИНСКИЙ	И-ТА	ГЛА. ИНЖ. И-ТА	ОЗНАМЕН
ИНВЕНТ. №		ВАСИЛЬЕВА	ТЕХНИК	ГРЕКОР	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	
		ВАСИЛЬЕВА		КЛЕБАНОВ	ГЛА. ИНЖ. ОТ-ТА	ГЛА. ИНЖ. ОТ-ТА	
				БАЛАКШИНА	ДУК. ГРУППЫ	ДУК. ГРУППЫ	
				ТЕРЕШИНА	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	



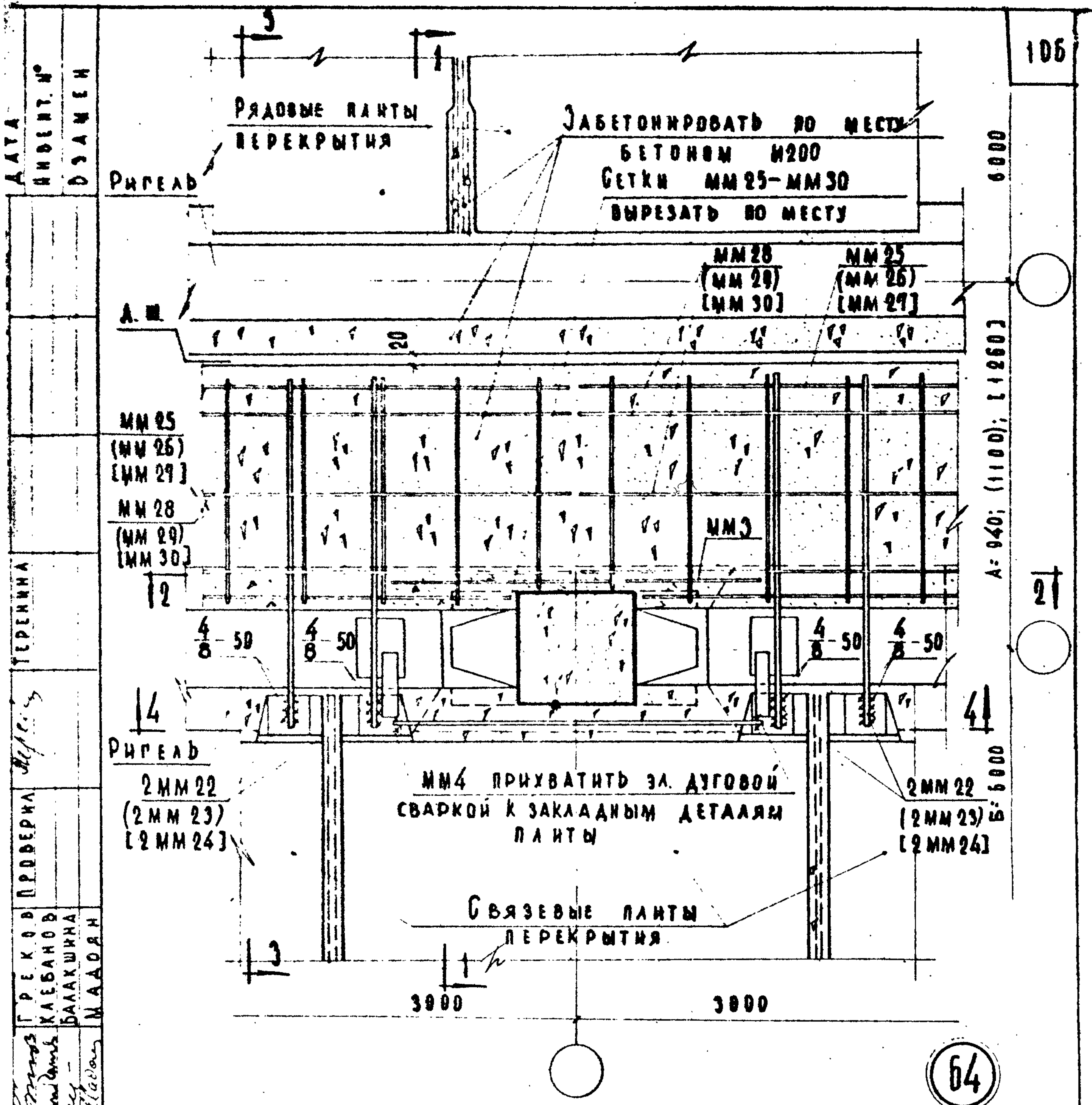
ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 90.

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 63. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
ЛИСТ
9



П Р И М Е Ч А Н И Я:

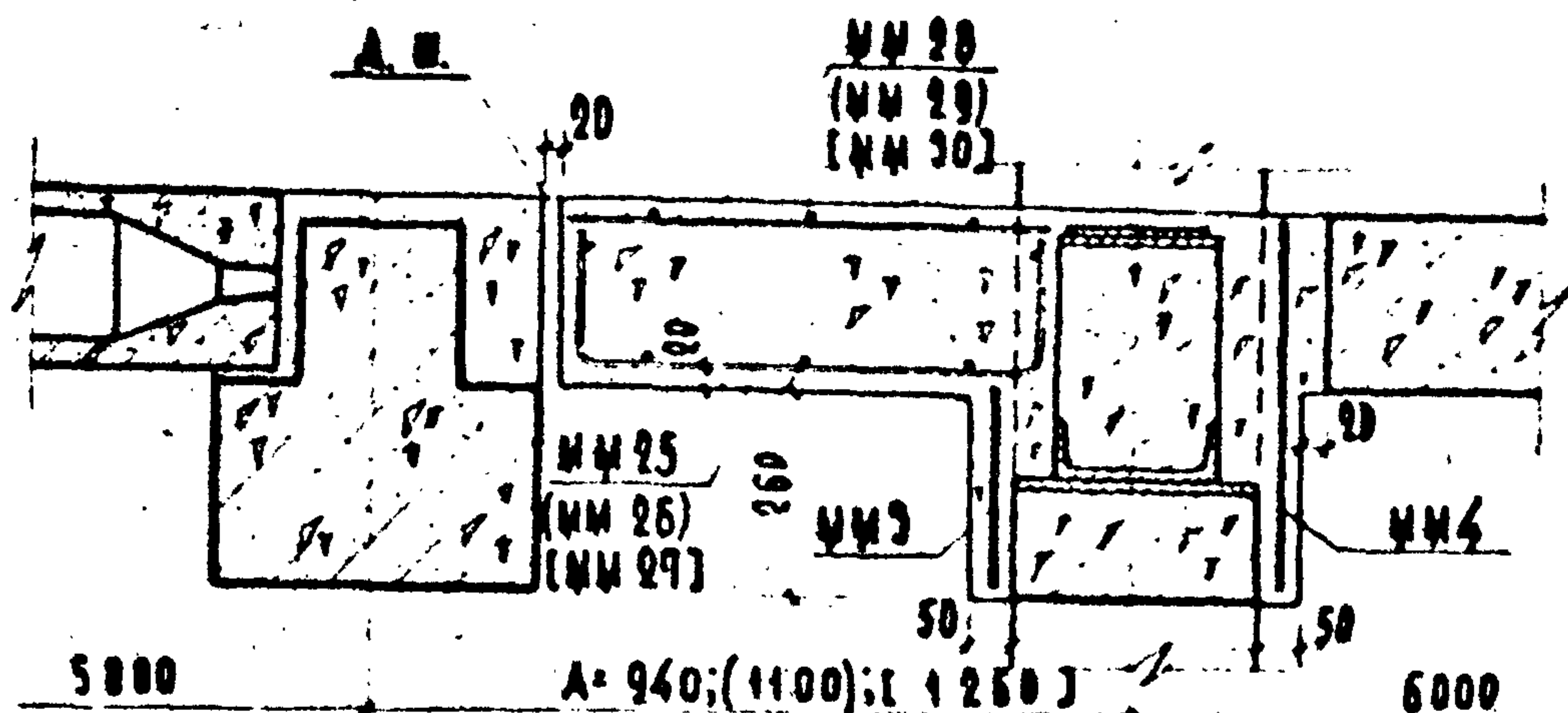
1. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
2. Разрезы 1-1, 2-2 и 4-4 см. лист 93.
3. Разрез 3*-3* читать зеркально разрезу 3-3 на листе 50.

ТД
1969г.

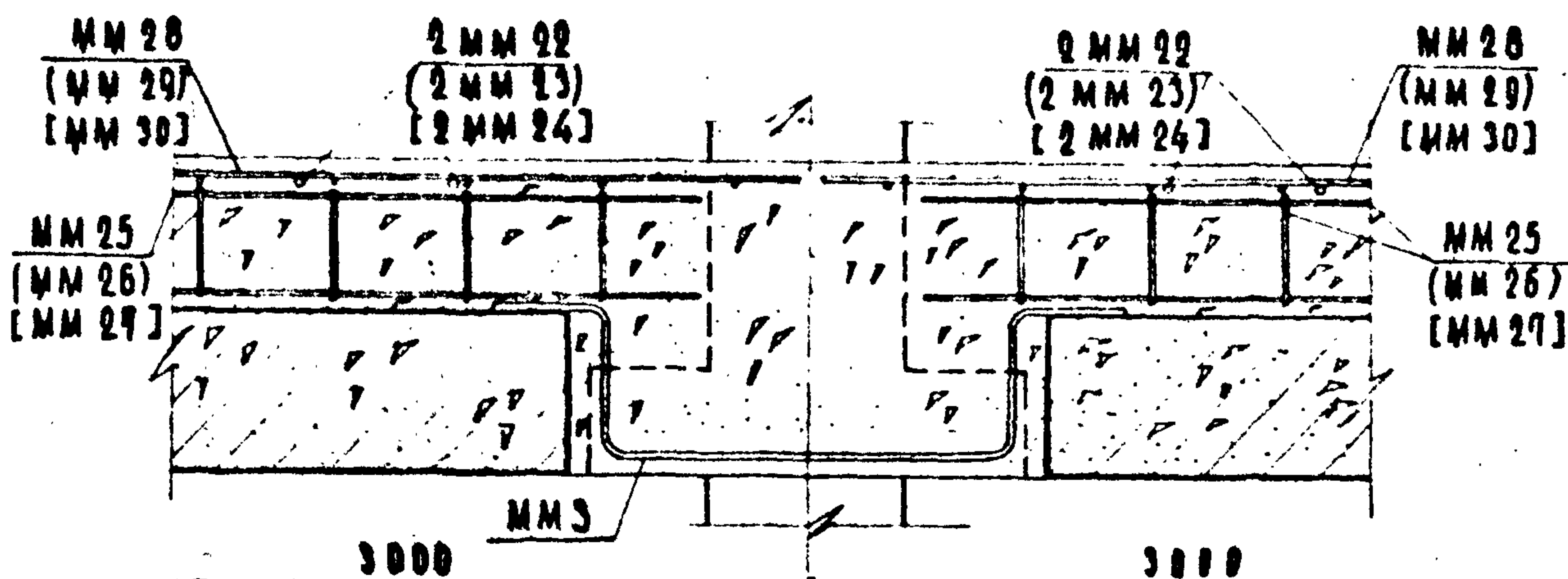
ДЕТАЛЬ 64.

СЕРИЯ
2. 240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 92

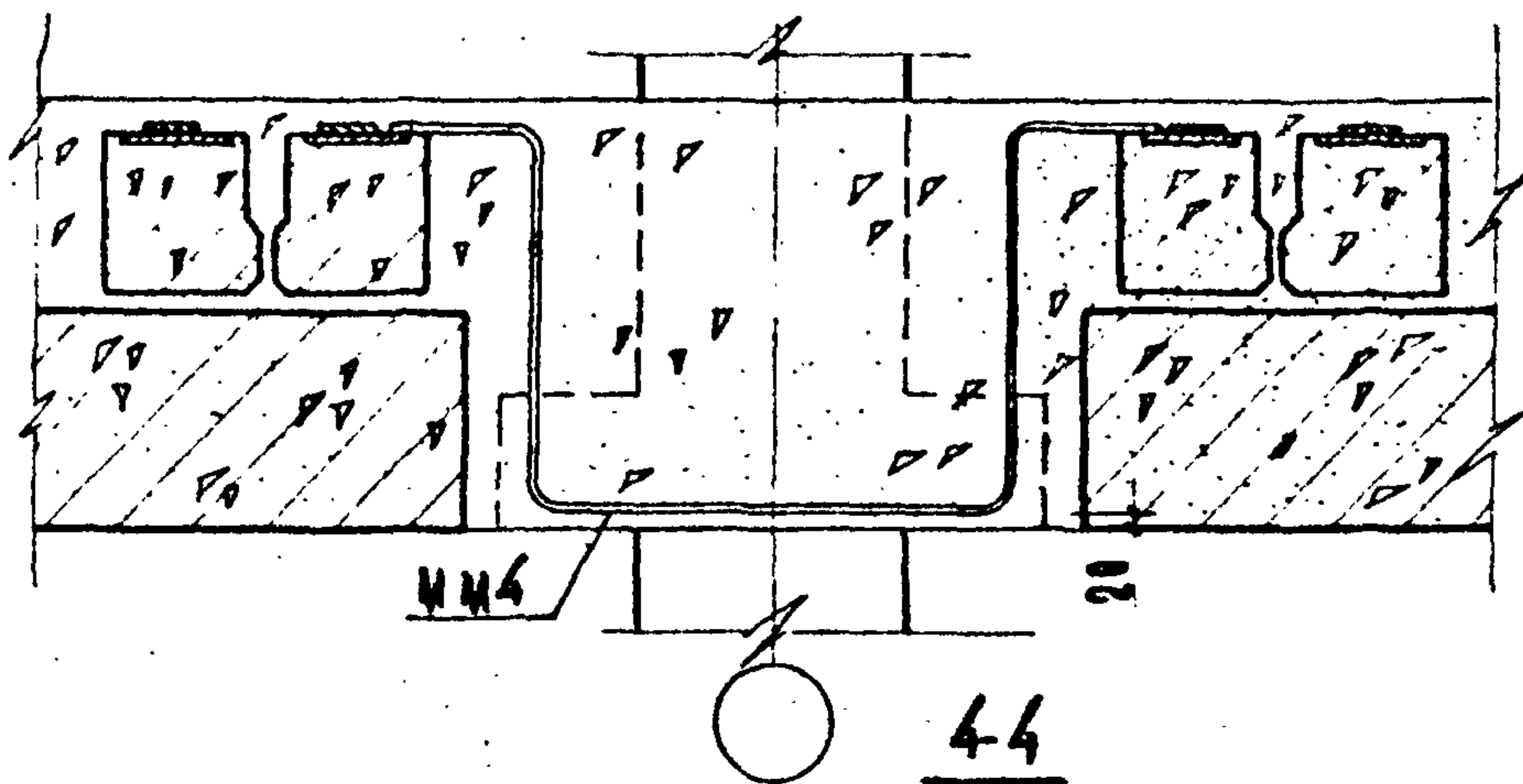
ГЛАВ. УЧ. ТА	ИЗДАТЕЛЬСКИЙ	ПРОВЕРКА	ПЕРЕНИКА	СОСТАВ	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	ГРЕКОВ	ТЕХНИК	ВАСИЛЬЕВА		
ГЛАВ. УЧ. ТА	КЛЕБАНОВ				ИНВЕНТ. №
РУК. ГРУППЫ	БАЛАКШИНА				
СТ. УЧ. МЕНЕР	ШАДОВ				ВЗАМЕН



1-1



2-2



44

ПЕРИМЕТР

УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЙ

П Р И М Е Ч А Н И Е: Настоящий лист смотреть совместно с листом 92.

ТД

1969

ДЕТАЛЬ 64. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 4-4.

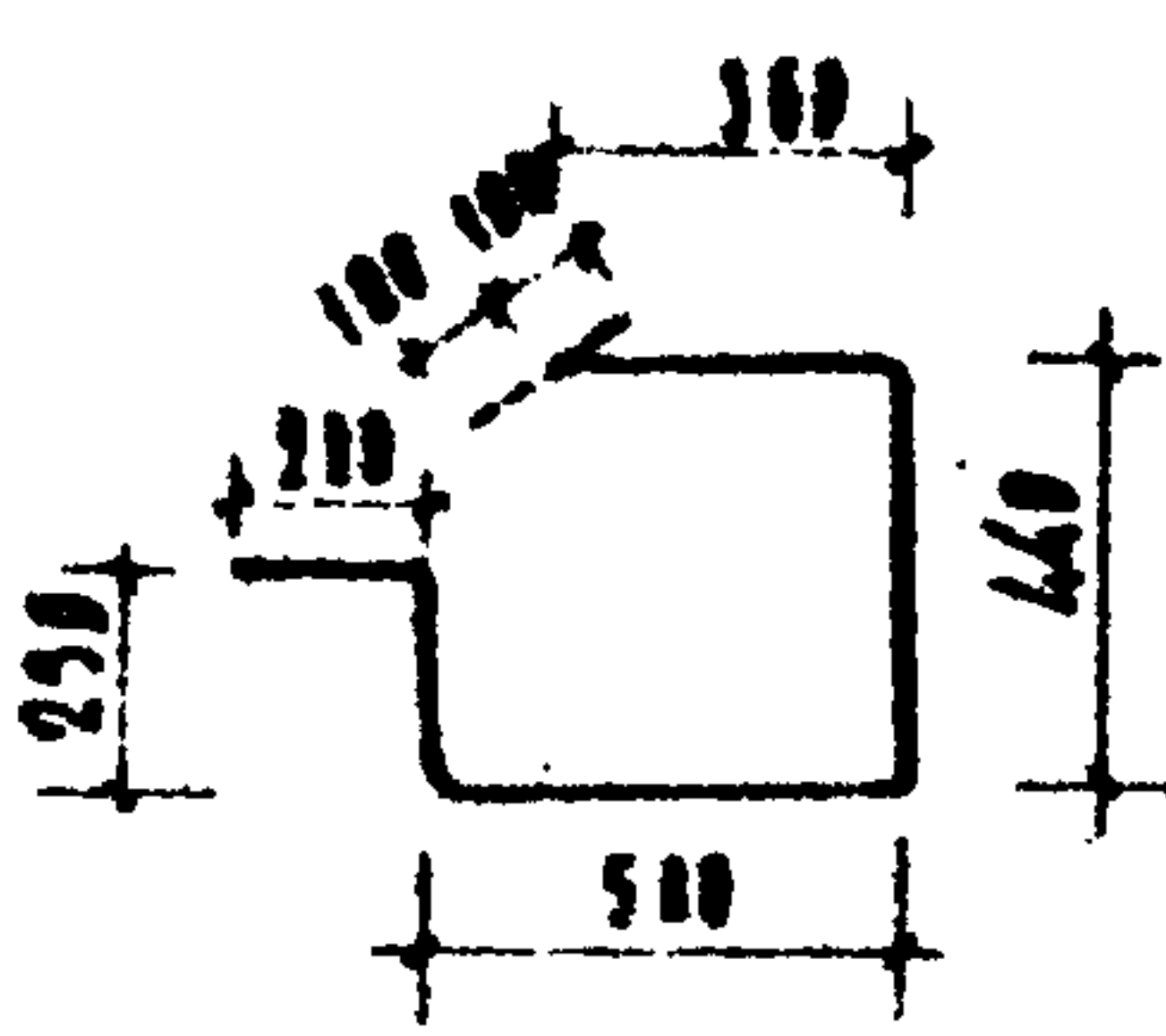
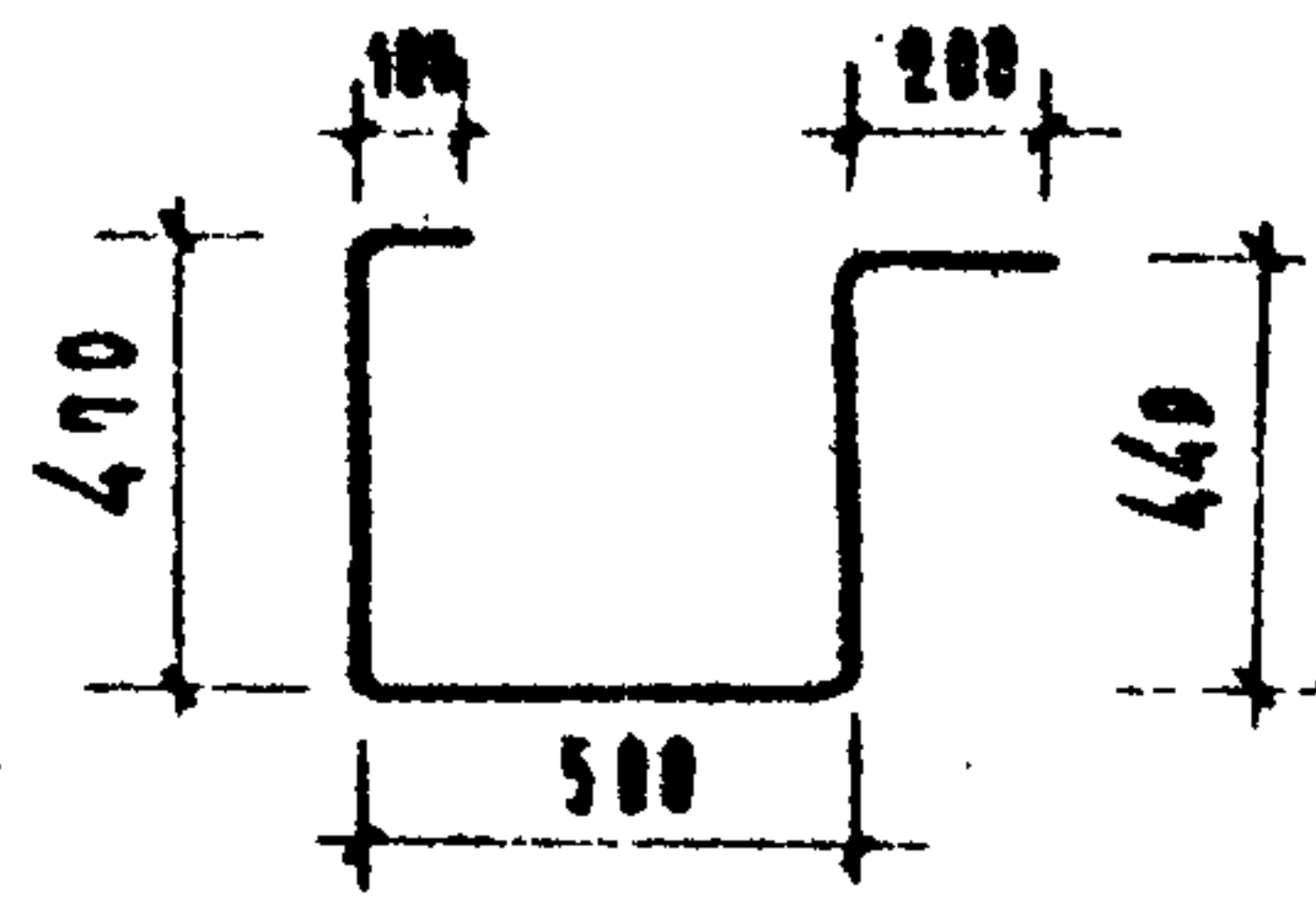
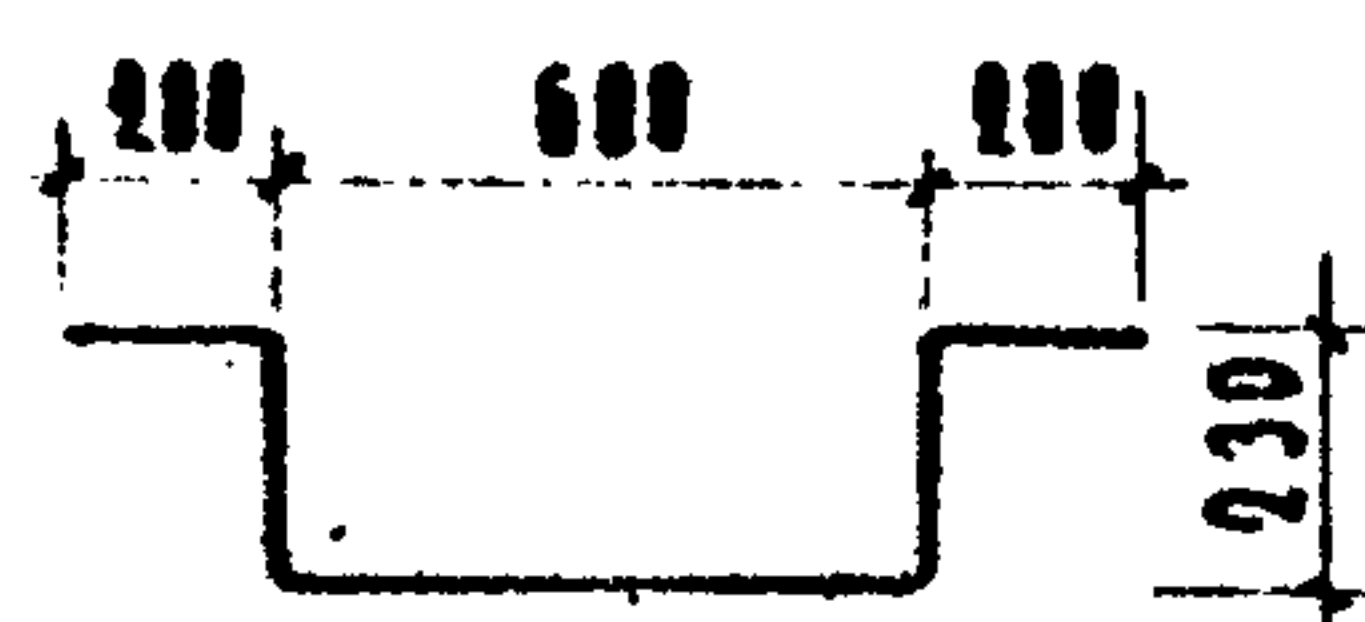
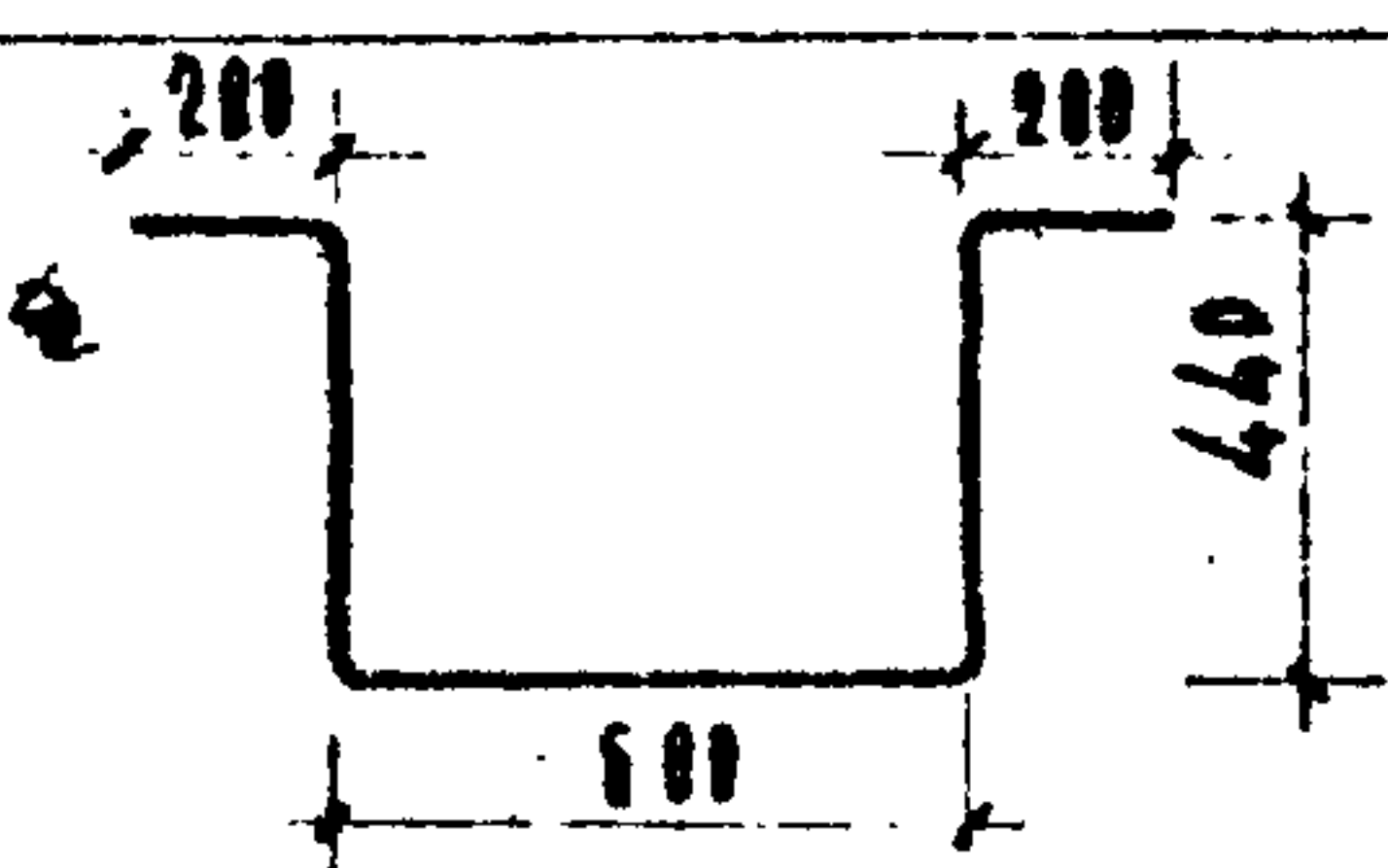
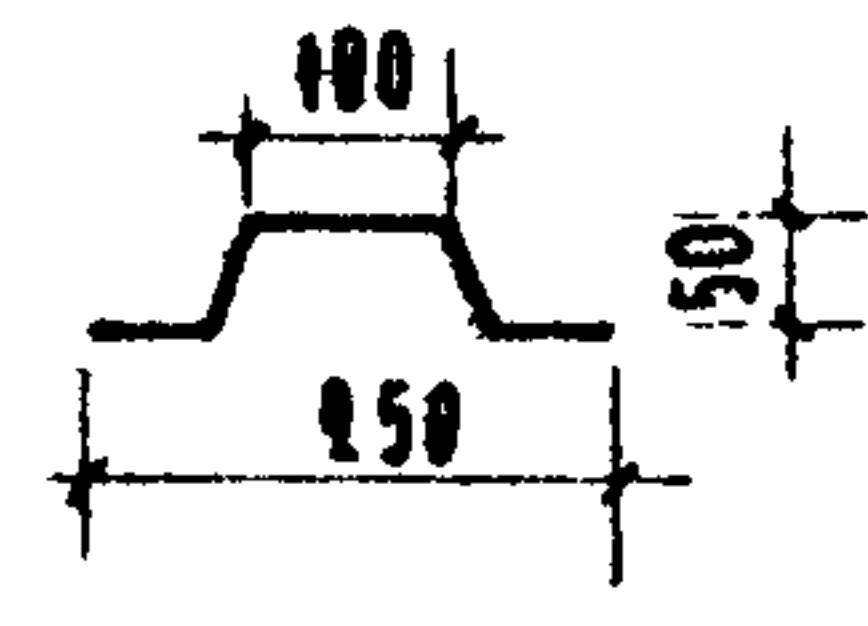
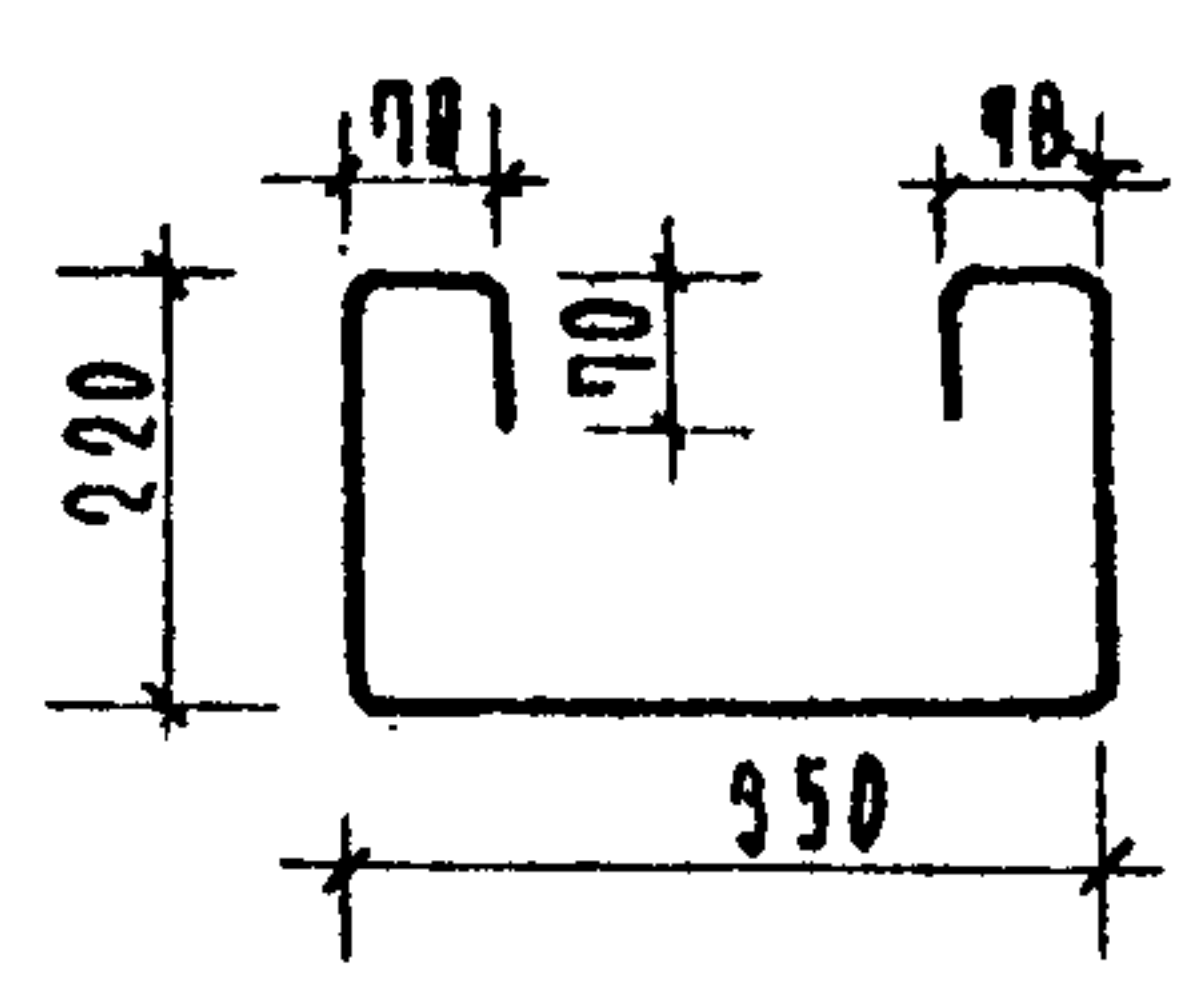
СЕРИЯ
2.240-1

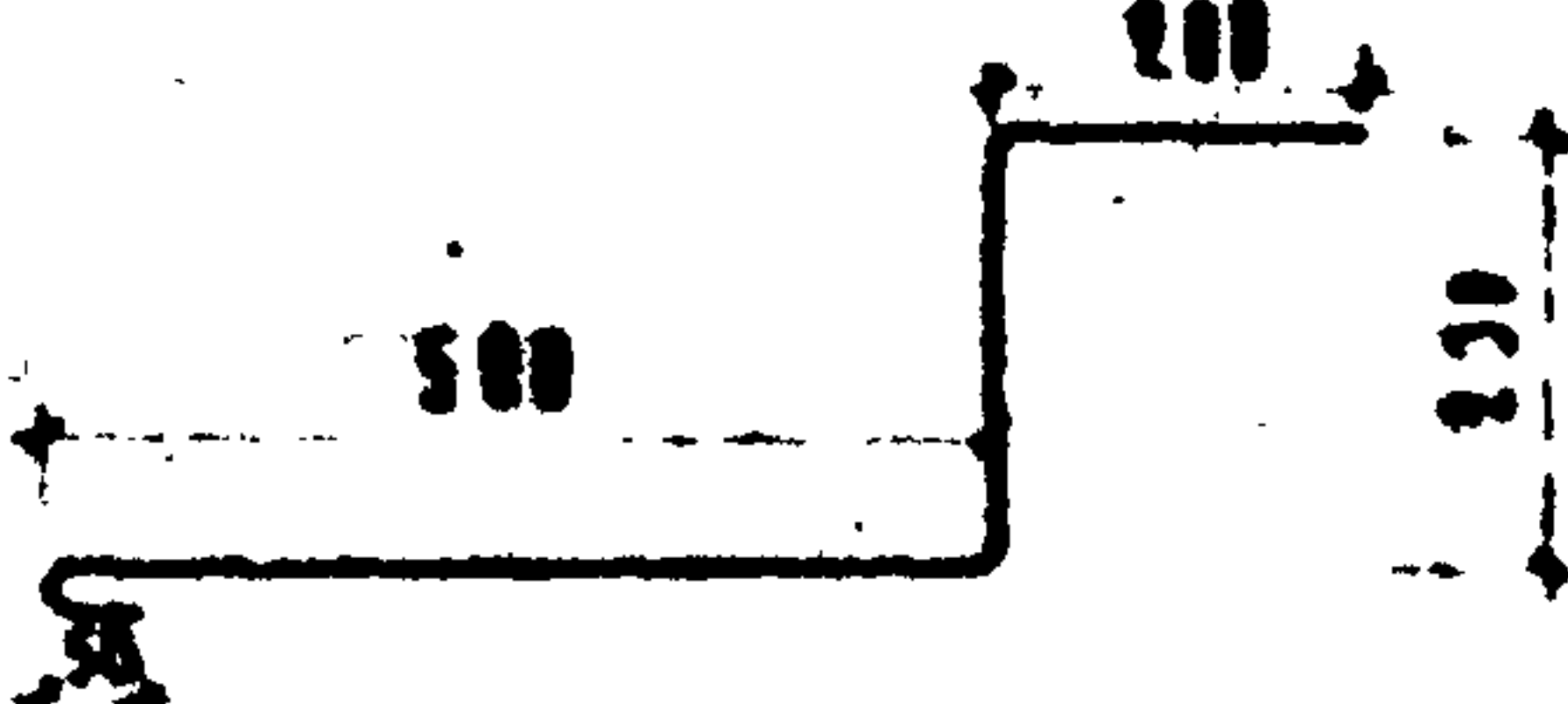
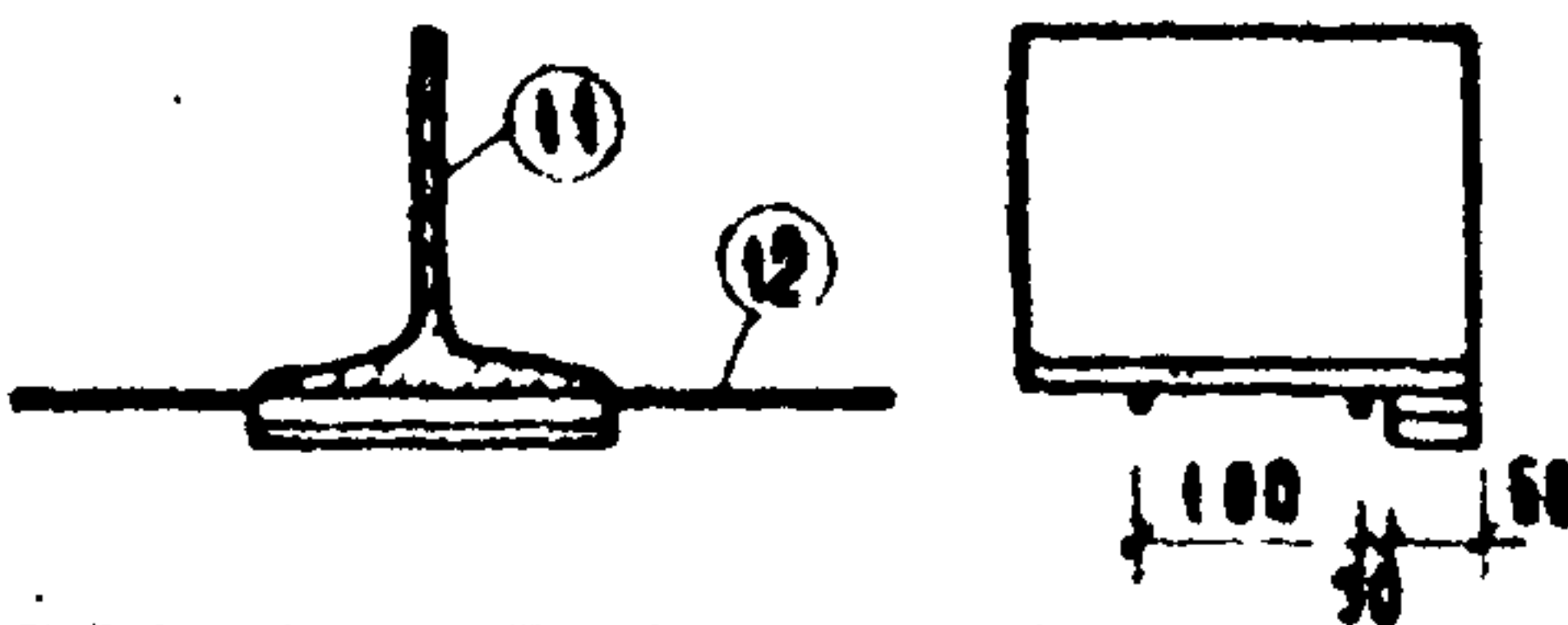
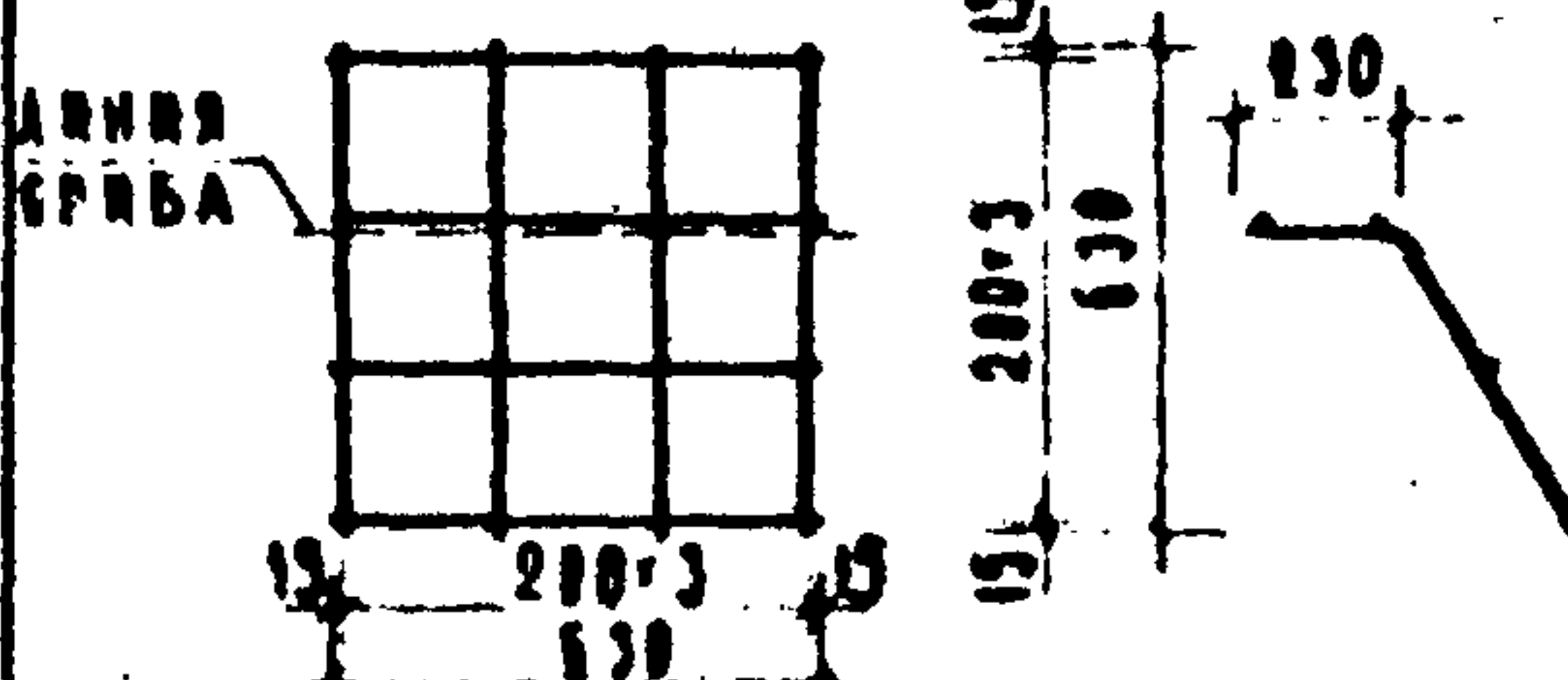
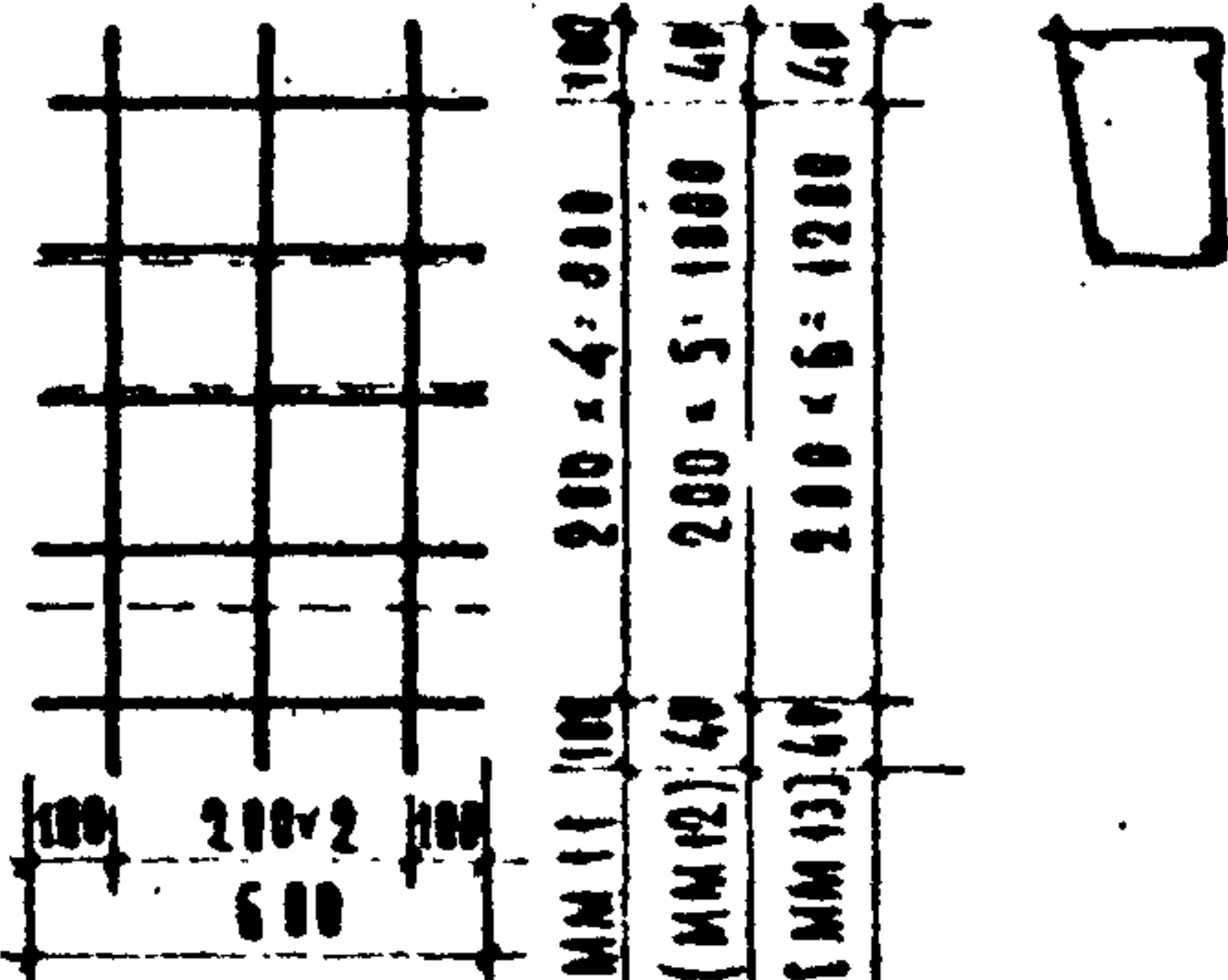
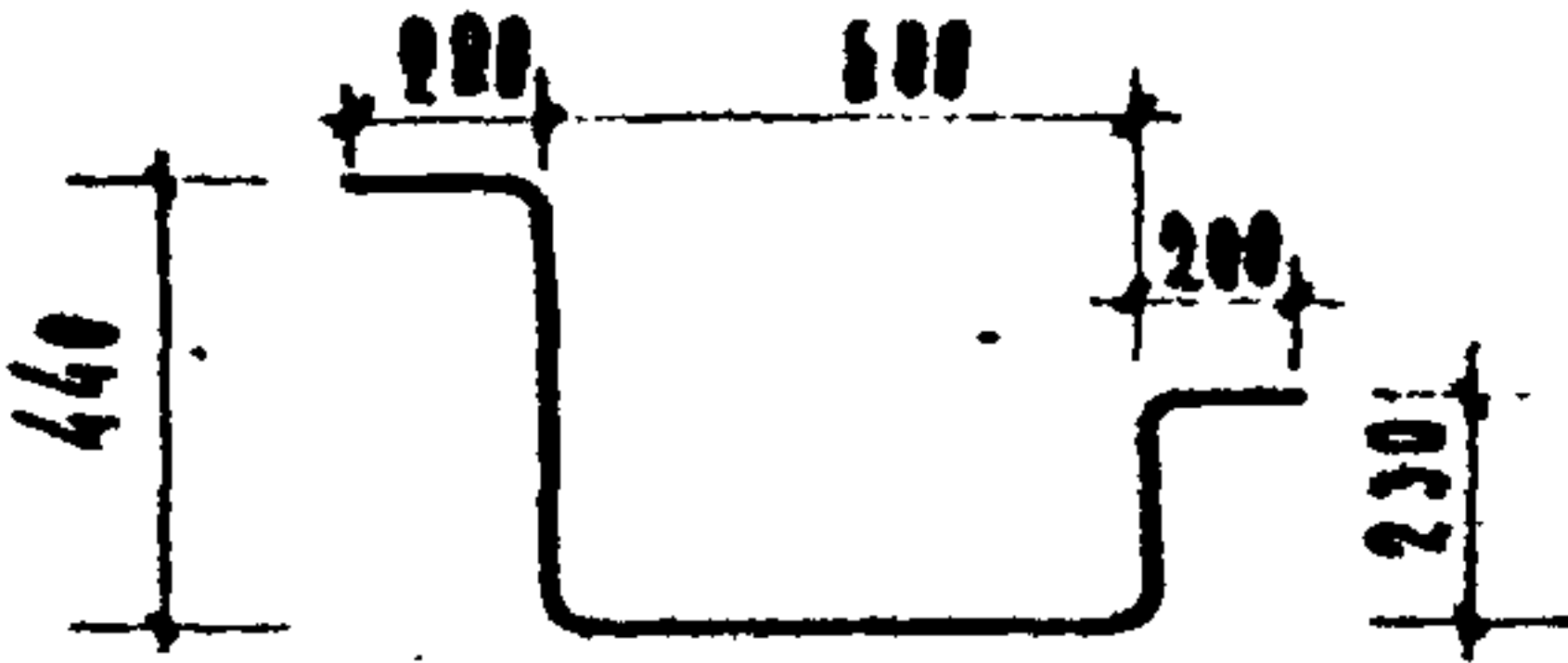
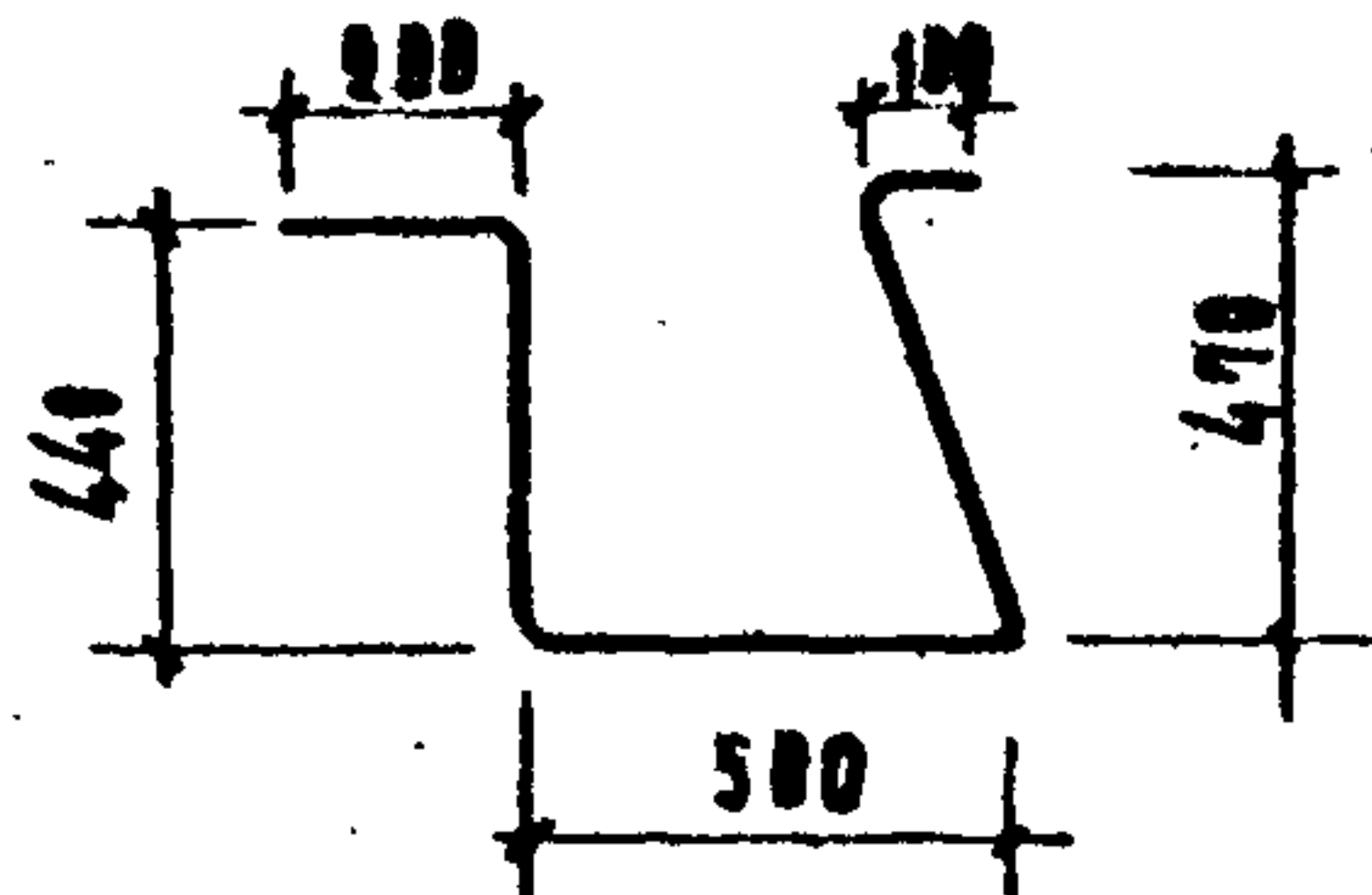
ВЫПУСК	ЛНСТ
I	93

МАЧ. УДАЛА
ГЛА. ИЖ. ПР. ТА
ДУХ. ГРУППЫ
ТЕХНИК

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИДЕНТИФ.
БЗАН

№ п/п	МАРКА ДЕТАЛИ	Э С К Н Э	ВЕРХНЕЕ ММ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ММ1а ММ1б		ФБАІ	0,3	
2	ММ2а ММ2б		ФБАІ	0,4	
3	ММ3		ФБАІ	0,3	
4	ММ4		ФБАІ	0,4	
5	ММ5		ФБАІ	0,1	
6	ММ6		ФБАІ	0,2	

1	2	3	4	5	6
7	ММ7		Фб	0,27	
8	ММ8		Фб	0,21	
9	ММ9		Л 200 Б-200 Ф 5 60x20	3,89	
10	ММ10		ФбАІ	1,12	
11	ММ11		ФбАІ	1,33	
ММ12				1,51	
ММ13				1,98	
12	ММ14		Фб	0,35	
13	ММ15		Фб	0,28	

ТД

1969г

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
I

Лист
95

1	2	3	4	5	6
14	MM17		ФБА I ФБА I	0,5	
15	MM18		ФБА I ФБА I	0,5	
16	MM19		ФБА I	0,1	
17	MM20		ФБА I	7,4	
18	MM21		ФБА I	2,4	
19	MM22 MM23 MM24		Ф12А I	1,0 1,1 1,3	
20	MM25 MM26 MM27		ФБА I	5,4 6,6 7,8	

1969.

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2. 240-1

ВЫПУСК
I

A WCT
Q6

1	2	3	4	5	6
21	ММ28		Ф40I	3.8	
	ММ29		Ф40I	4.0	
	ММ30		Ф40I	4.5	
22	ММ31		Ф40I	1.8	
	ММ32		Ф40I	2.2	
	ММ33		Ф40I	2.7	
23	ММ34		Ф40I	2.5	
	ММ35		Ф40I	2.8	
	ММ36		Ф40I	3.1	
24	ММ37		Ф10АII	8.8	
	ММ38		Ф50I Ф12АII Ф50I	12.8	
25	ММ40		Ф60I	0.3	
26	ММ41		Ф60I	1.5	
	ММ42		Ф60I	1.8	
	ММ43		Ф60I	1.7	
27	ММ44		Ф60I	4.0 ÷ 4.5	СЕТКУ ММ44 ИЗГОТОВЛЯТЬ ВО МЕСТУ С РАЗМЕРА- МИ ЯЧЕЕК НЕ БОЛЕЕ 200x200

ТА

1969г.

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2. 240-1

ВЫПУСК
I

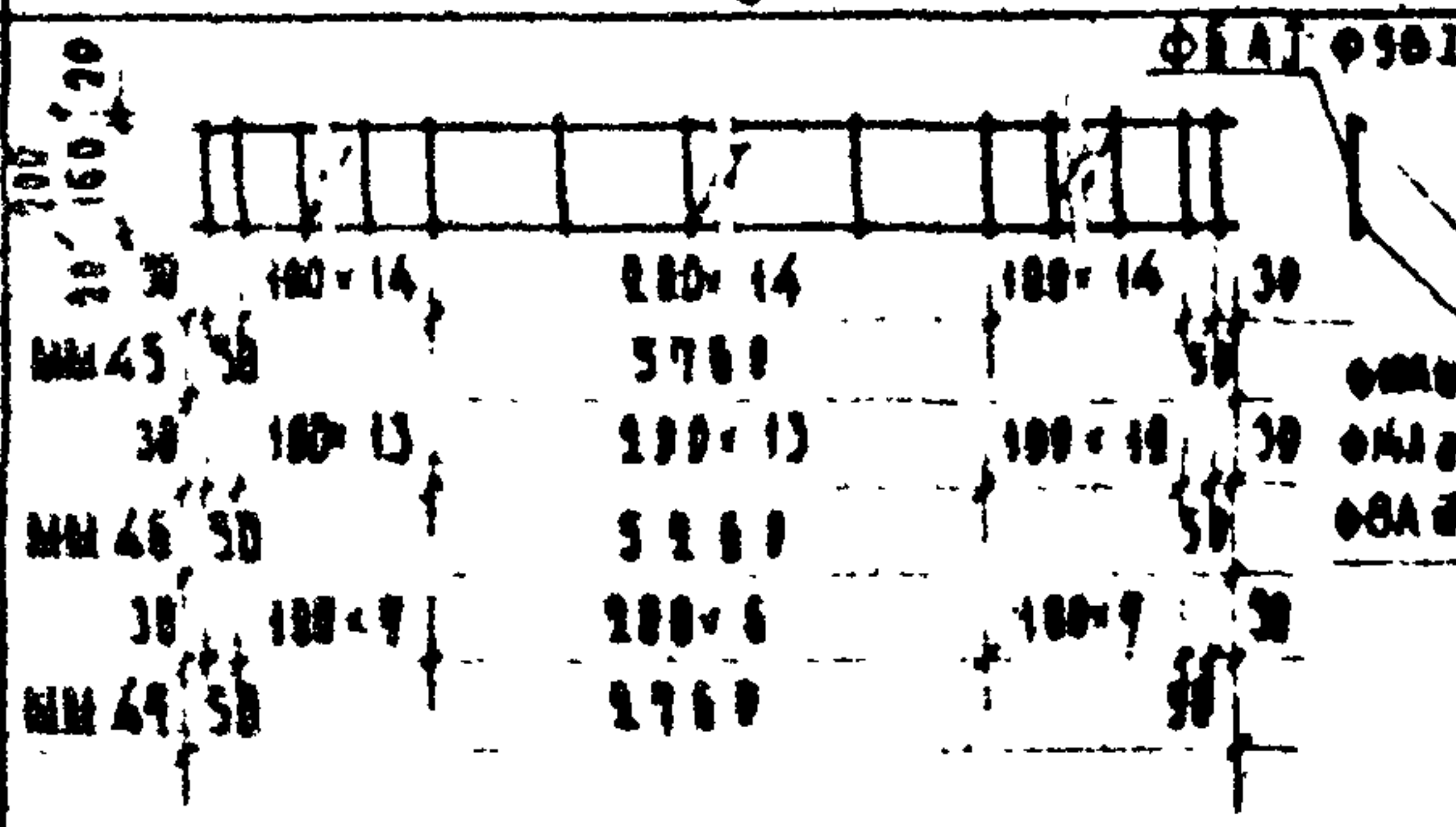
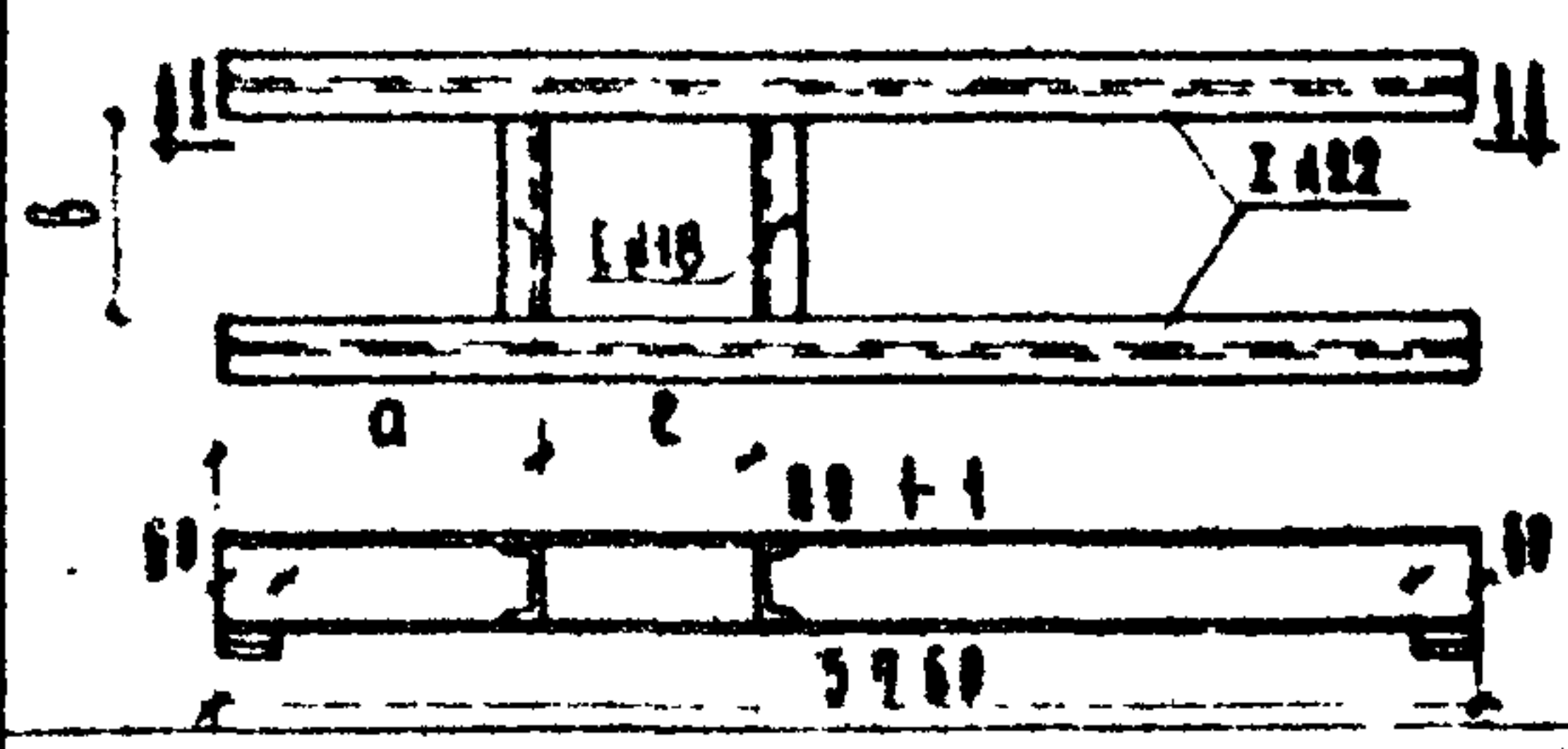
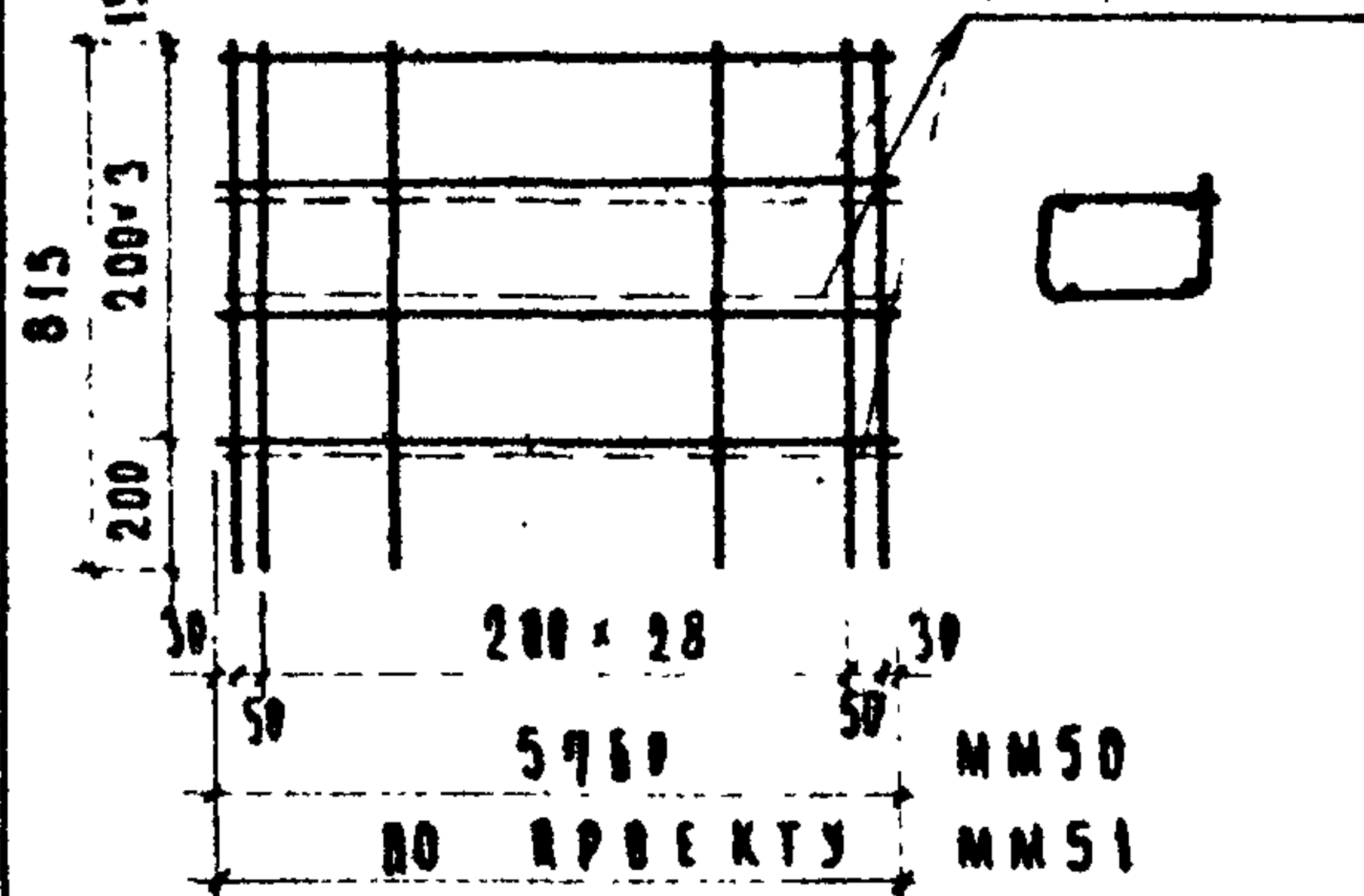
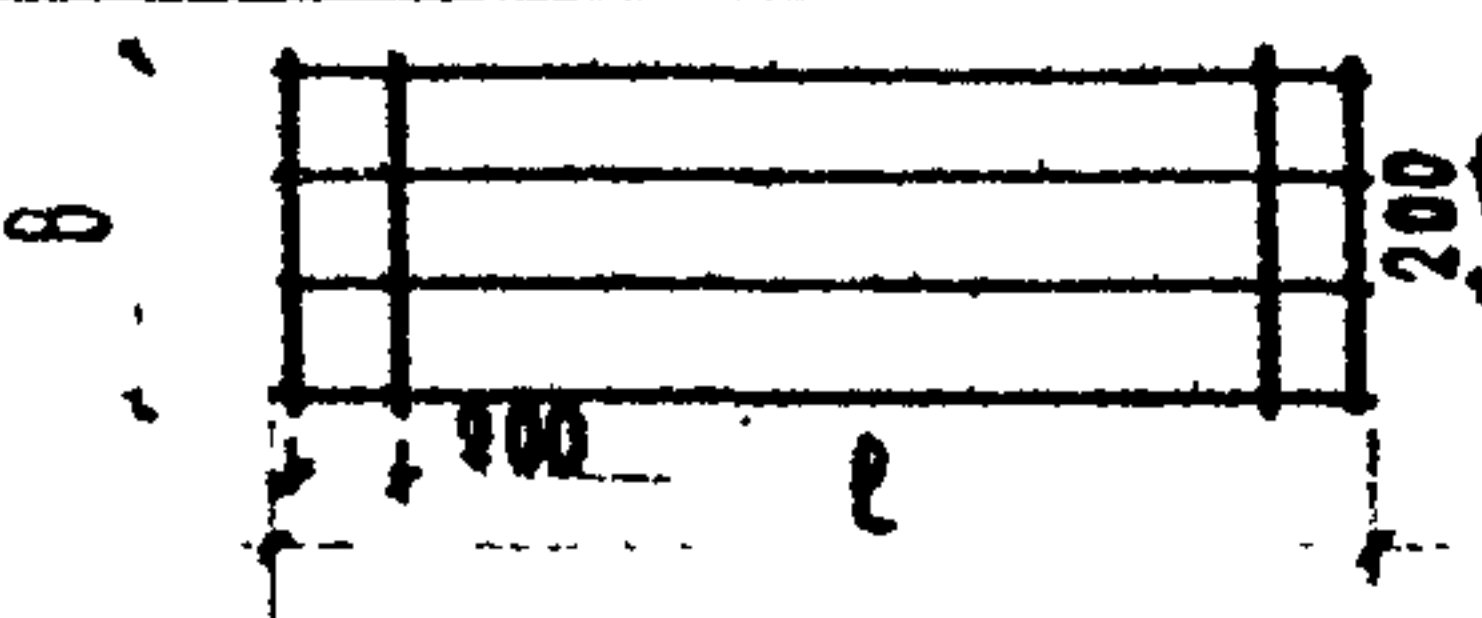
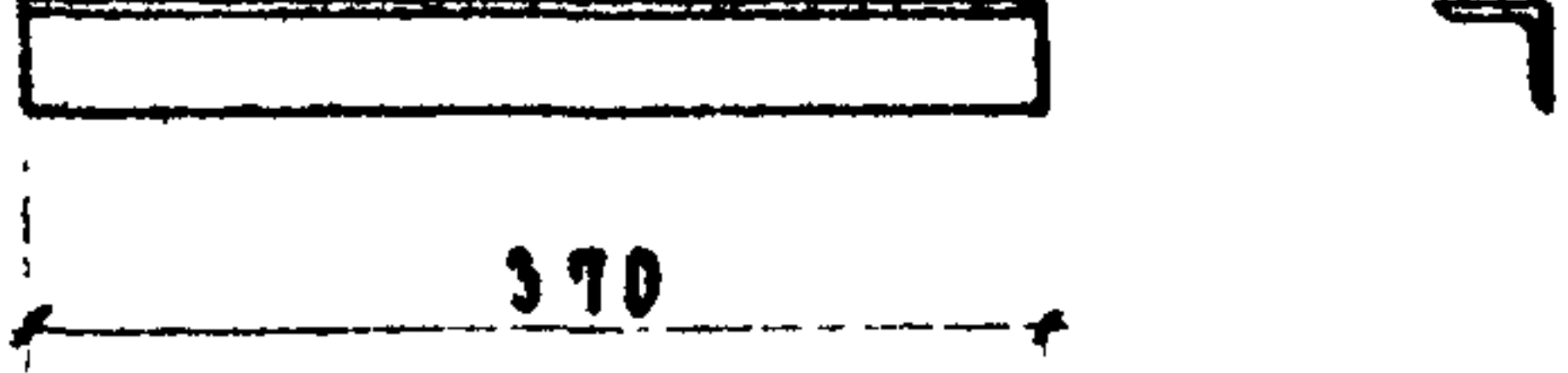
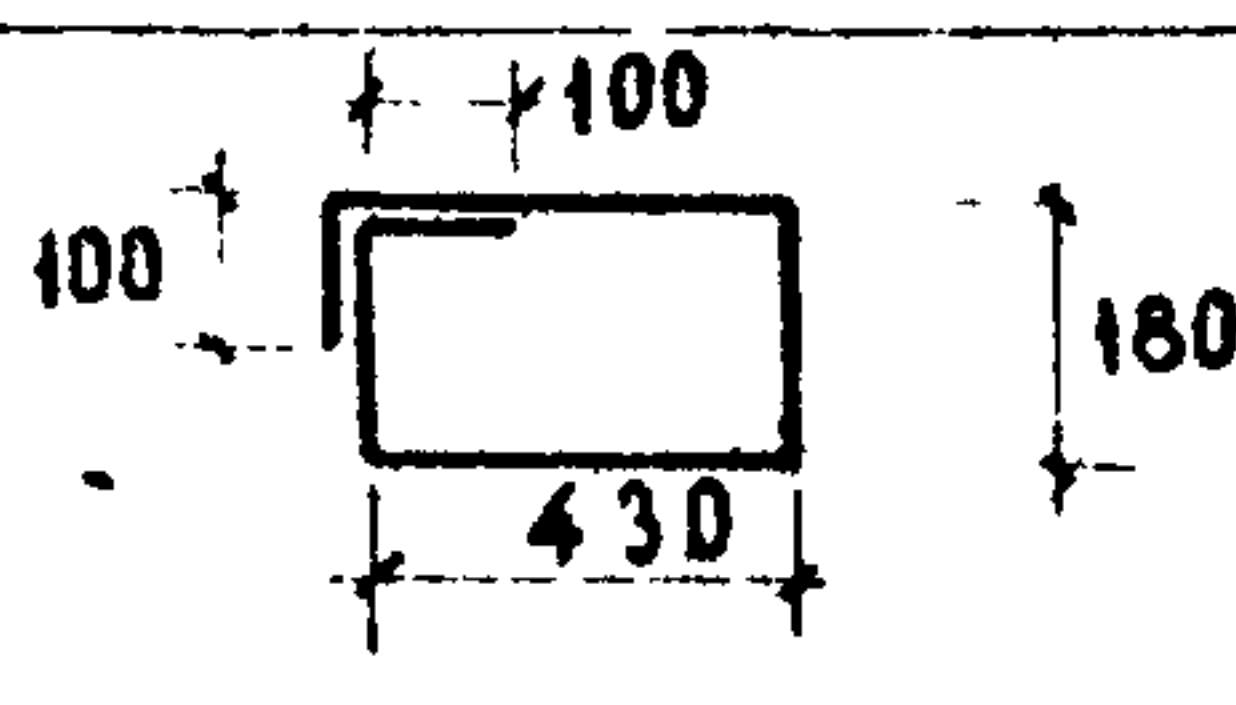
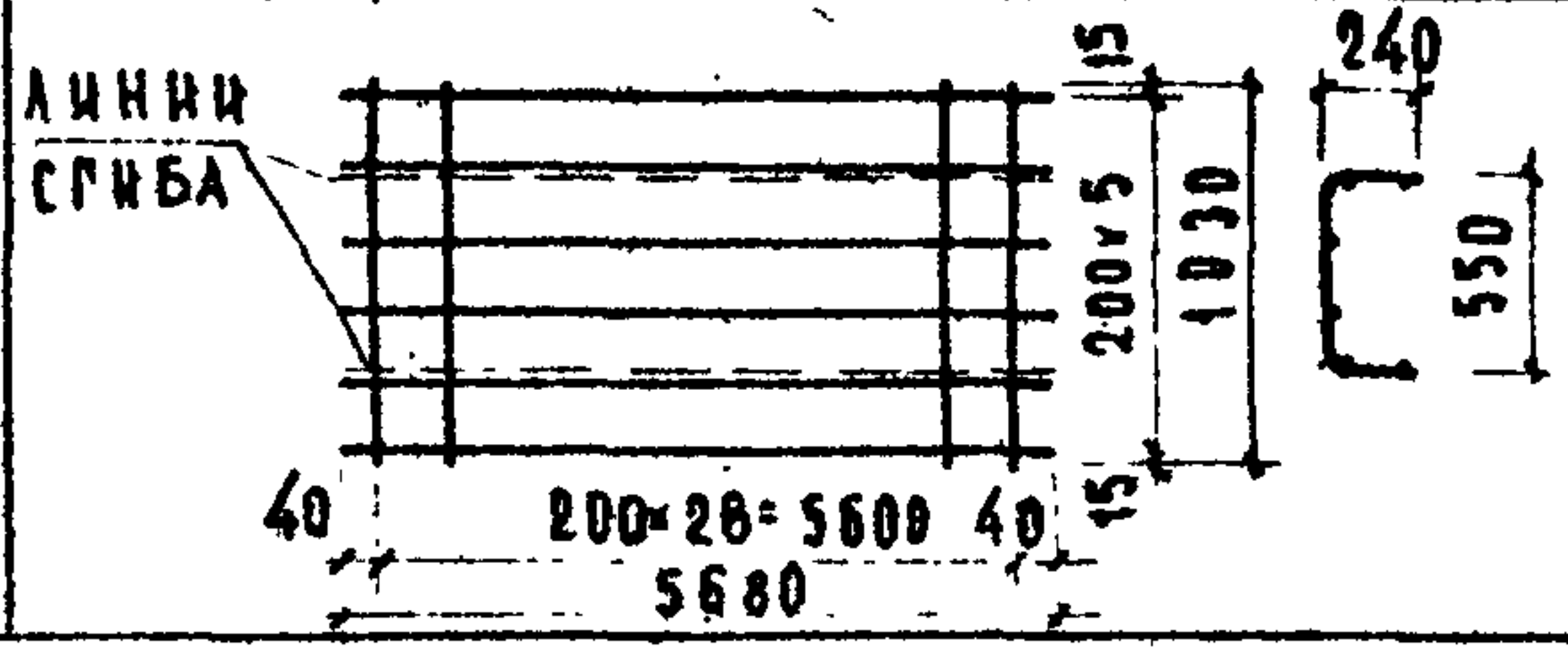
Лист
97

НАЧ. ОТДЕЛА
СА. ИИИ. Р. Д. ТА
Ф. И. И. И. Р. Д. ТА
ТЕХНИК

УЧЕБНЫХ ДАНИЙ

РЕШЕНИИ

ИНВЕНТАР
ДИАМЕТР
КАБЕЛЛОВ
БАЛЛАКОВИНА
САМУХАНОВА
ТА. ИММ. Ю. И.
РУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ИСТИНЦ

1	2	3	4	5	6
28	ММ 45		$\phi 18 A II$ $\phi 6 A I$	950	
	ММ 46		$\phi 14 A II$ $\phi 6 A I$	145	
	ММ 47		$\phi 8 A II$ $\phi 50 I$	2,9	
29	ММ 48		$I H 22$ $C H 48$ $- 60 \times 20$ $\times 200$	$316,1 \div$ $\div 302,6$	
31	ММ 50		$\phi 6 A I$	10,5	РАЗМЕРЫ СЕТКИ ММ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
	ММ 51		$\phi 6 A I$	$2,0 \div$ $\div 1,5$	
32	ММ 52		$\phi 6 A I$	$4,0 \div$ $\div 2,0$	РАЗМЕРЫ ВxЛ СЕТКИ ММ 52 ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
33	ММ 49		$L 50 \times 50 \times 15$	14	ГОСТ 5804-57
34	ММ 53		$\phi 6 A I$	0,3	
35	ММ 54		$\phi 6 A I$	13,5	

ТД

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1

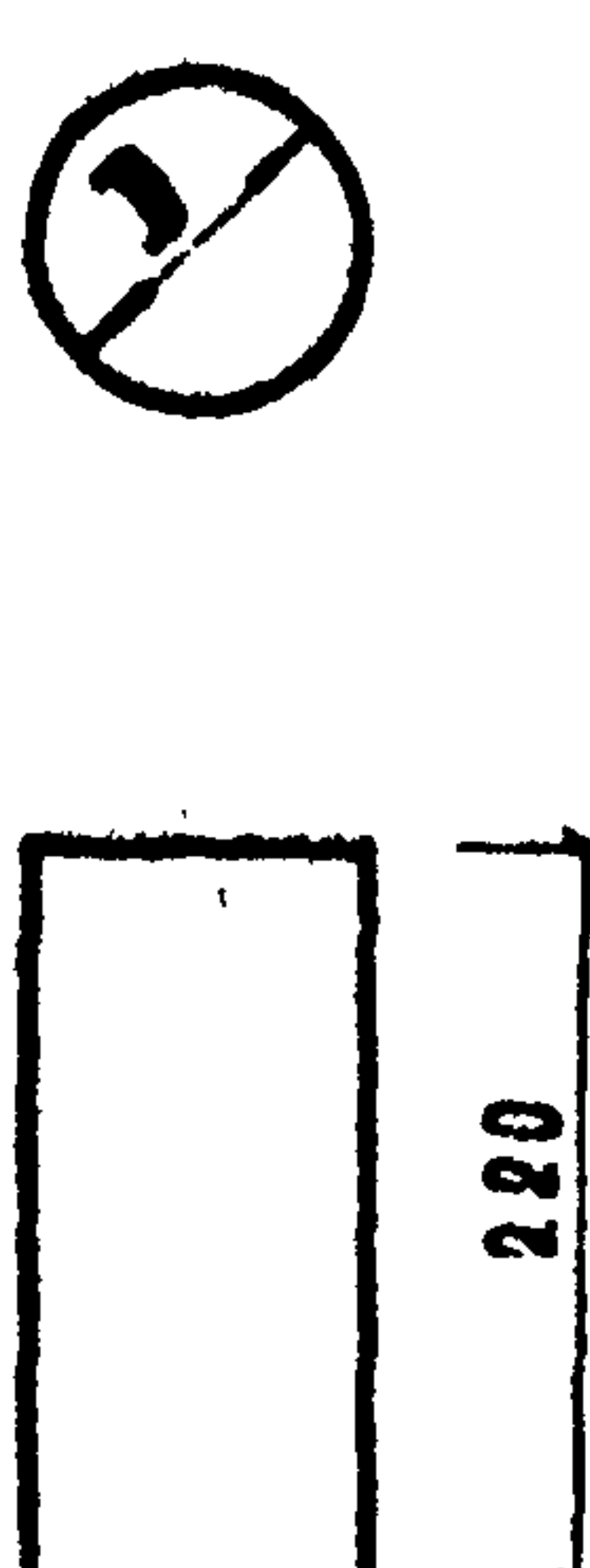
1969 г.

ВЫПУСК
АИСТ
08

ИМ. СТАВРАТ
ТА. ИМ. П. ТА.
В. К. ГРУПП
ТЕХНИК

ИЗДАНИЕ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ИЗДАНИЕ
ИЗДАНИЕ

1	2	3	4	5	6
36	ММД-1		60		ПАТРУБКИ ДЛЯ ВРЕНУЩА ТРУБОПРОВО- ДОВ И КОММУНА- КАЦИОН В НЕПЕКРЫТИ- ЯХ ИЗГОТОВЛЯ- ЮТСЯ ИЗ ОЦЕНКОВАНОГО КРОВЕАЛЬНОГО МЕАЕСА
37	ММД-2		75		
38	ММД-3		90		
39	ММД-4		100		
40	ММД-5		120		
41	ММД-6		140		
42	ММД-7		150		
43	ММД-8		180		
44	ММД-9		200		
45	ММД-10		230		
46	ММД-11		60		
47	ММД-12		75		
48	ММД-13		90		
49	ММД-14		100		
50	ММД-15		120		
51	ММД-16		140		
52	ММД-17		150		
53	ММД-18		180		
54	ММД-19		200		
55	ММД-20		230		

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и
предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....
.....

Проектная организация—автор проекта

Замечания о недостатках в проекте (нерациональные объемно—планировочные и
конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.)
и предложения по их устранению

Подпись должностного лица, ответственного за организацию и ее адрес
.....
.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107000 Москва, 9-03, Сухомейкина ул., 1а, корпус В

Сдано в печать

1971 года

Знак № 458

Тираж 300 экз.