

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

Альбом типовых деталей серии 2.240-I "Детали перекрытий общественных зданий", выпуск I "Перекрытия каркасно-панельных зданий", разработан по плану типового проектирования на 1967 год отделом конструкций и каталогов ЦНИИЭП учебных зданий.

Работа выполнена в соответствии с программой по комплексной теме: "Унифицированные решения планировочных и конструктивных элементов жилых и общественных зданий" 4, раздел "Типовые детали жилых и общественных зданий" 0,55 • 102В

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

КА. НИИ. ПР-ТА Клевер / КЛЕВЕР

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

	Лист	Стр.
Содержание		3-9
Пояснительная записка		10-14
Маркировочные планы перекрытий		
Продольное расположение ригелей	1	15
Маркировочные планы перекрытий		
Поперечное расположение ригелей	2	16
Маркировочные планы перекрытий		
Продольно-поперечное расположение ригелей	3	17
Маркировочные планы перекры- тий с деформационными швами (д.ш.)		
Поперечное расположение ригелей	4	18
Маркировочные планы перекрытий с деформационными швами (д.ш.)		
Продольно-поперечное располо- жение 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

АКАДЕМИИ
 ПРЕЖДЕ
 КЛАССОВ
 ИЛИ
 РАЙОННО-ОТДЕЛ
 РАЙОННО-ОТДЕЛ
 РАЙОННО-ОТДЕЛ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

ТД	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Серия 2.240-I	
		Выпуск I	Лист 4
1969г			

	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

КЛЕБАНОВ

Кашаев

И.А. ИИЖ. ПР-ТА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия
2.240-I

Выпуск | Лист

:969г

10248

5

Деталь 15. Разрезы I-I, 2-2, 3-3 и 4-4	25	39
Деталь 16.	26	40
Деталь 16. Разрезы I-I, 2-2, 3-3 и 4-4	27	41
Деталь 17.	28	42
Деталь 17. Разрезы I-I, 3-3 и 4-4	29	43
Деталь 18.	30	44
Деталь 18. Разрезы 3-3, 4-4 и 5-5	31	45
Деталь 19.	32	46
Деталь 19. Разрезы I-I, 2-2, 4-4, 6-6 и 7-7	33	47
Деталь 20.	34	48
Деталь 20. Разрезы I-I, 2-2 и 3-3	35	49
Деталь 21.	36	50
Деталь 22.	37	51
Деталь 23.	38	52
Деталь 24.	39	53
Деталь 24. Разрезы I-I, 2-2 и 3-3	40	54
Деталь 24. Разрезы 5-5 и 6-6	41	55
Деталь 25.	42	56

ГЛАВНИИ ЦИТАС
 НАУЧ. ОТДЕЛ
 ГРЕКОВ
 КЛЕБАНОВ
 ГЛАВНИИ ЦИТАС
 НАУЧ. ОТДЕЛ
 ГРЕКОВ
 КЛЕБАНОВ

ЦНИИП
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

 СЕРИЯ
 2.240-I

1969г

 ВЫПУСК
 Т

Лист

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. Разрез 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-IВыпуск
1

Лист

1969г

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

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ГРЕКОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ДИЧЕВ
УЧЕБНИК	К. АЛЕКСАНДРОВ
ЛЕГИОН	
УЧЕБНИК	
1969г	

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

СЕРИЯ
2,240-I

Выпуск

Лист

	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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В В Е Д Е Н И Е

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 маркировочные 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 предназначаются для жилых или общественных зданий.

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

ЛЯХОВИЧ
ГРЕКОВ
КАЗАНОВ
С. Яковлев
В. Греков
К. Казанов
УЧ. ИИЖ Ч-ТД
НАЧ. ОТДЕЛА
УЧ. ИИЖ Ч-ТД

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2,240-I
1969г		Выпуск I Лист 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	
		Выпуск I	Лист 11
1969г			

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 ММ 1+ ММ 20 (лист ІСЗ).

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 М: 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+?).

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

Л. НИИ. И-ТА Селлер
 НАЧ. ОТДЕЛА Афанасьев
 ГЛ. НИИ. И-ТА Колесников
 ДОКОВА
 РЕКОВ
 КАБАНОВ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕТНЫЙ

ТД

1969г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
 2.240-1

Выпуск Лист

с помощью применения угловых стеновых панелей типа "НУ" по каталогу ИИ-04, а объем здания несколько увеличивается по сравнению с решением по варианту I.

Детали перекрытий рассчитаны на действие полезной нормативной нагрузки 660 кг/м² и расчетной 800 кг/м². Вся нагрузка принималась длительно действующей.

Производство работ по выполнению деталей перекрытий должно вестись с соблюдением требований соответствующих глав СНиП.

При этом особое внимание следует обратить на тщательное вибрирование монолитного бетона поверхностными и глубинными (типа вибростыка) вибраторами.

Поверхности монолитных участков перекрытий после снятия опалубки должны быть соответствующим образом обработаны и подготовлены под покраску.

МАШИНЫ И ТРАКТОРЫ	А. А. А. А.	КЛЕБАНОВ
	ТАШ. ИНЖ. ПРТА	Кашаев
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
1969г		
Серия 2.240-1	Выпуск I	Лист 13

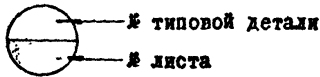
Каждая серия чертежей типовых деталей состоит из выпусков и может дополняться новыми выпусками по мере их разработки и утверждения.

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:



xxx — монтажный сварной шов

4 - 50

— сварной шов с высотой $h_{ш} = 4$ мм;

8

шириной $b_{ш} = 8$ мм, длиной $l_{ш} = 50$ мм

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия

2.240-I

Выпуск

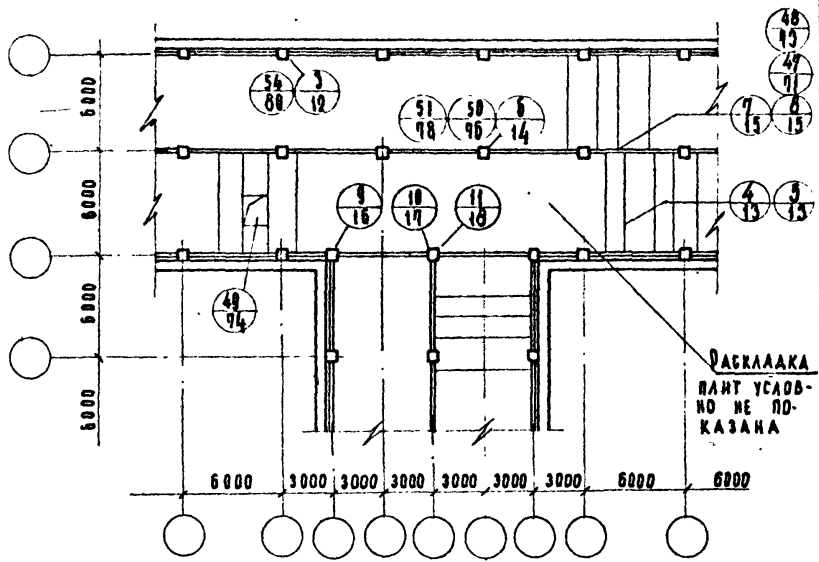
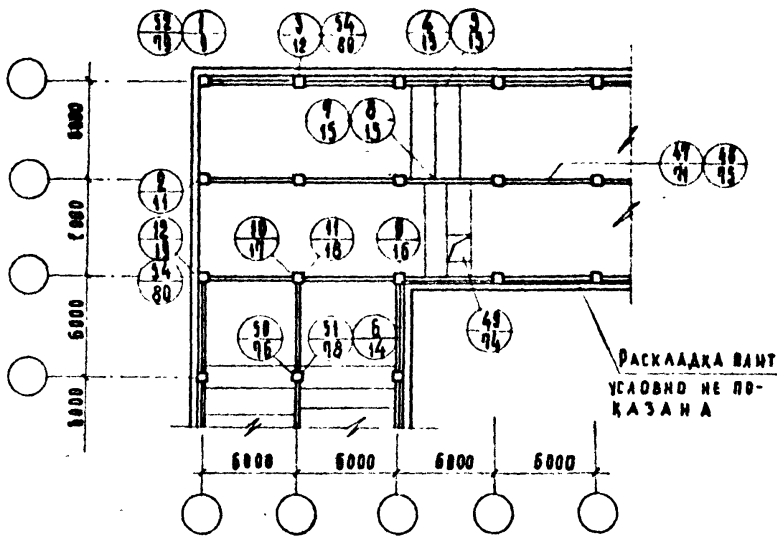
Лист

ТД

1969г.

ТА. ИИИ. Ч-ТА
ТА. ИИИ. ПР-ТА
ТА. ИИИ. ОТДЕЛ
ТА. ИИИ. Ч-ТА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ,
«ПЕНИНП»



ИНВЕНТ. №
ОЗАМЕН

И. И. И. И. И. И. И.
НАЧ. ОБЛАСТ.
КА. И. И. И. И. И.
ДУК. ГРУППЫ
СТ. И. И. И.

И. И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И. И.
И. И. И. И. И. И.

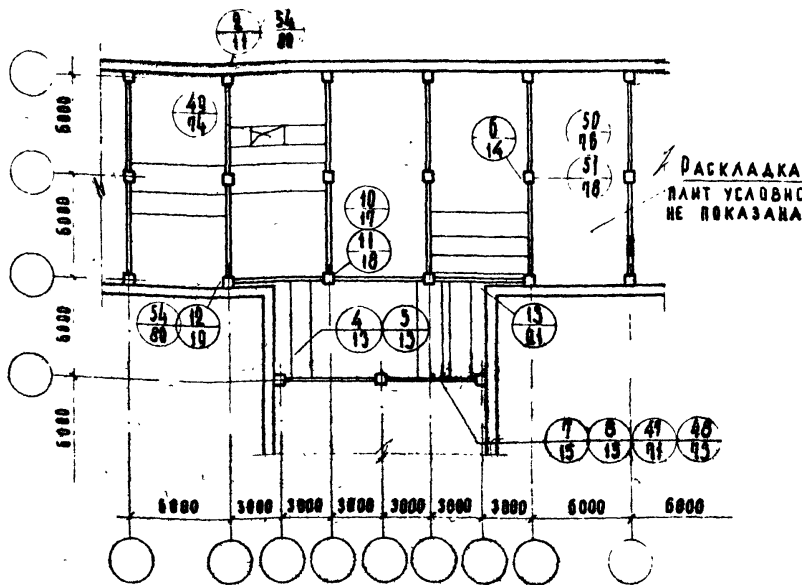
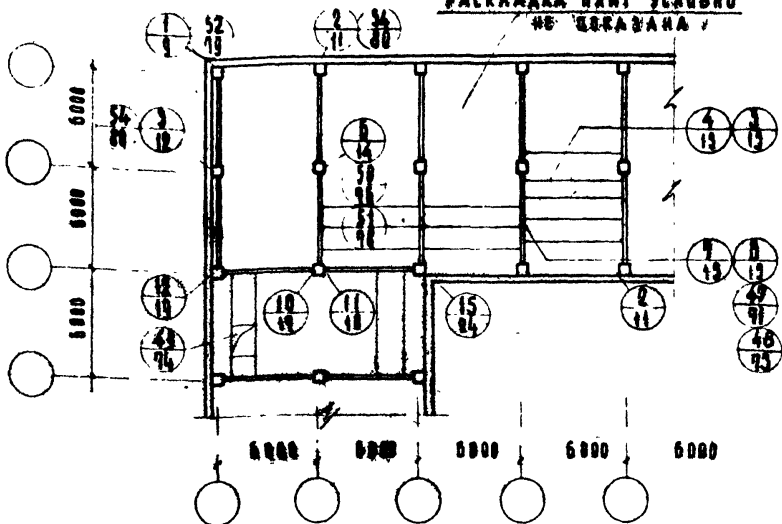
ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1969г.

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ.
ПРИБЛИЖИТЕЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ФИТЕЛЕЙ.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 1

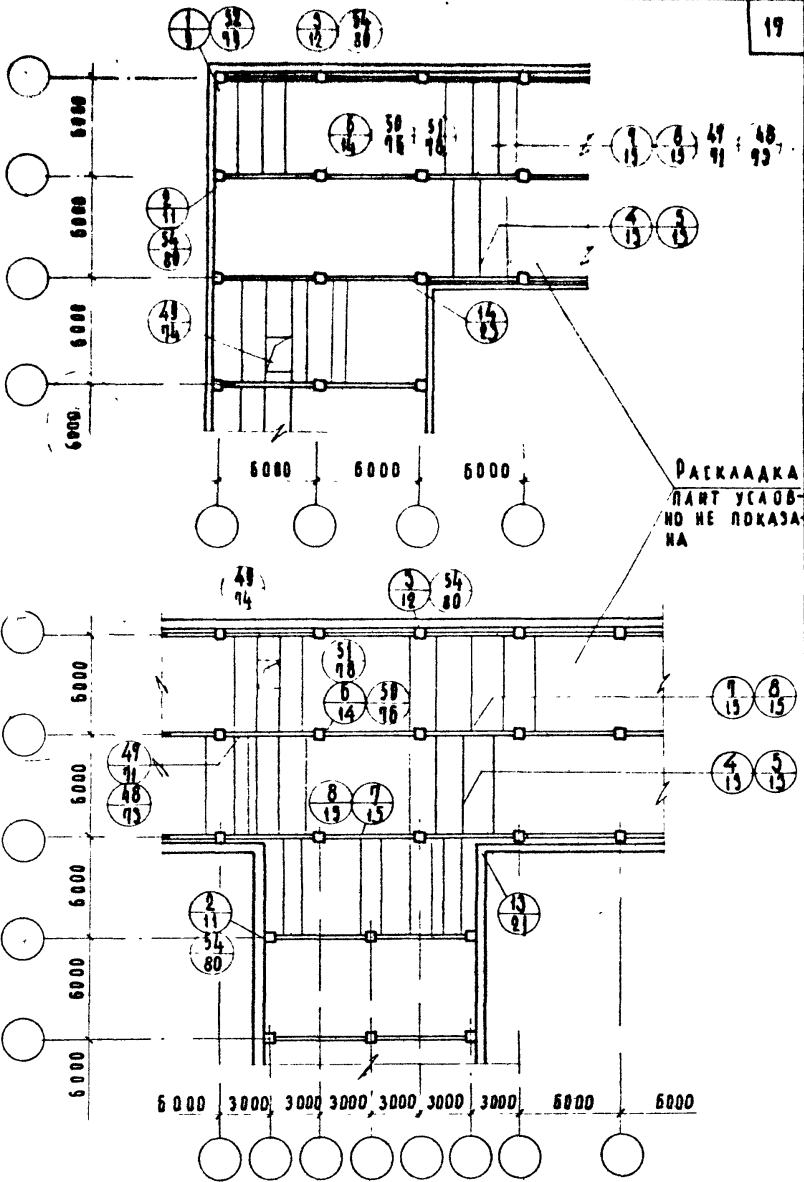
РАСКЛАДКА ПЛАН УСЛОВНО
НЕ ПОКАЗАНА



ЧАСТ ПЛАНОВ ПЕРЕКРЫТИЙ
 НА УЧАСТКЕ № 211
 СТ. ИМЕНЕЦКАЯ
 УЛ. ТРИКОМОВА
 БЛАГОДЕНСТВО
 КУЛЬТУРЫ
 ВЪЗВЕДЕНИЯ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА 1969г.	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ, ПОДВЕРХНЕЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 2.240-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 2

ИВВ. С.Ф.
ОЗАРМЕН



ИВВ. С.Ф.
ОЗАРМЕН
И.С.С.С.Р.
КАБАНОВ
БАЛАКШИНА
БАЙ
ТЕРЕЦКА
С.И.И.
АЛБЕР

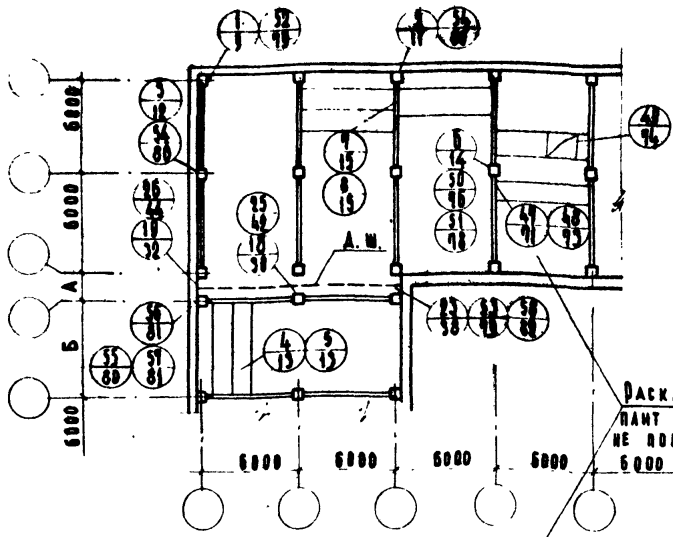
ИЭСИПНП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г.

МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ЛЕРЕКРЫТИЙ.
ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИРЕАЕИ.

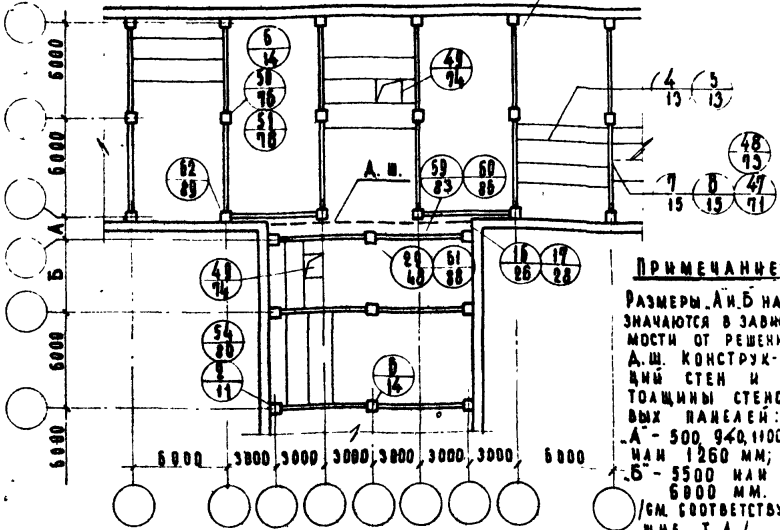
БЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК ЛИСТ
I
3

ПРОЕКТ
БРАШЕР



ДАСКАЛАКА
ПАВТ УСАДНО
НЕ ПОКАЗАНА
6000

БАКАРИНА
ТЕРЕНКА



ПРИМЕЧАНИЕ:
РАЗМЕРЫ А, Б НАЗНАЧАЮТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕШЕНИЯ А.Ш. КОНСТРУКЦИОННОЙ СТЕНЫ И ТОЛЩИНЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ:
А - 500, 940, 1100 ИЛИ 1260 ММ;
Б - 5500 ИЛИ 6800 ММ.
/СМ. СООТВЕТСТВУЮЩЕ Т. А./

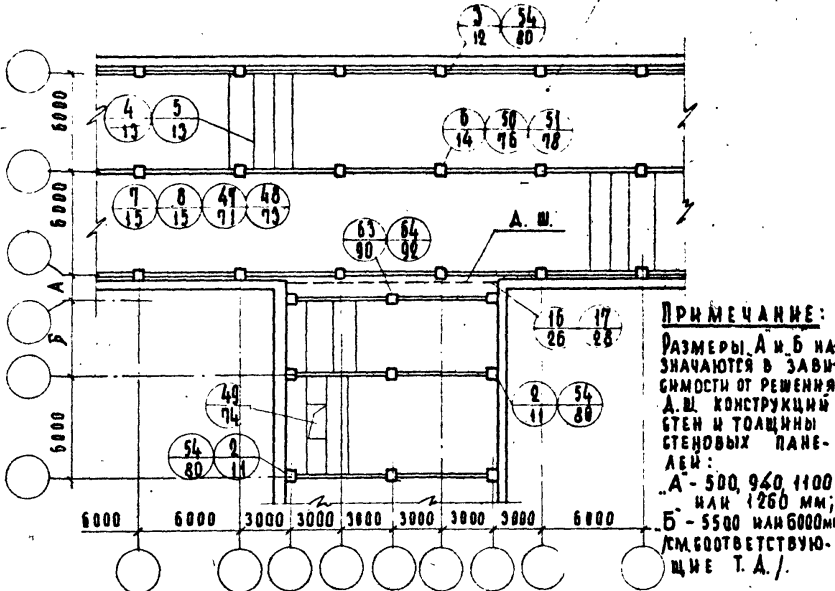
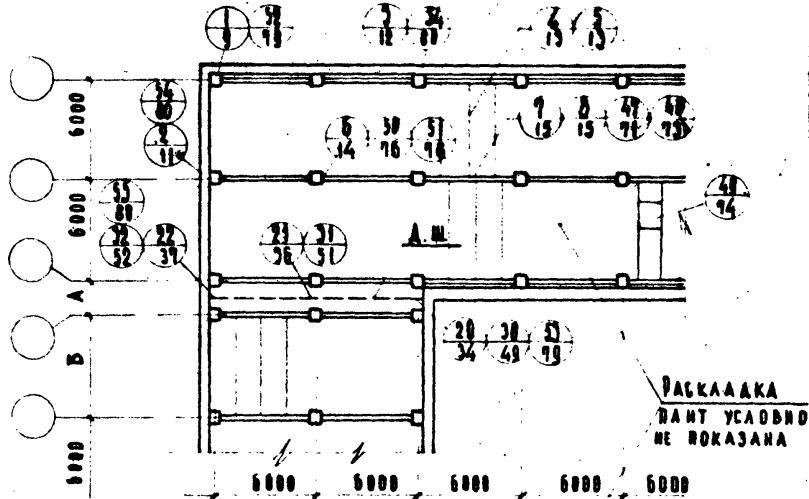
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ПР. ГРУППЫ
СТ. ИИИ.

ТА
1969

МАРКИРОВАННЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ /А.Ш./
ПО ПЕРЕЧНОМУ РАСПОЛОЖЕНИЮ РИГЕЛЕЙ.

БЕРНА
2.240-1
ВЫПУСК 4
ЛСТ 4

КРОНТ. №
83АМЕИ

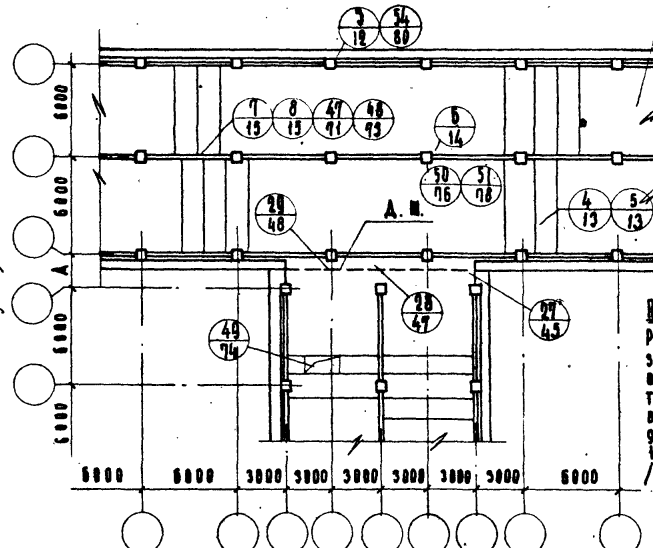
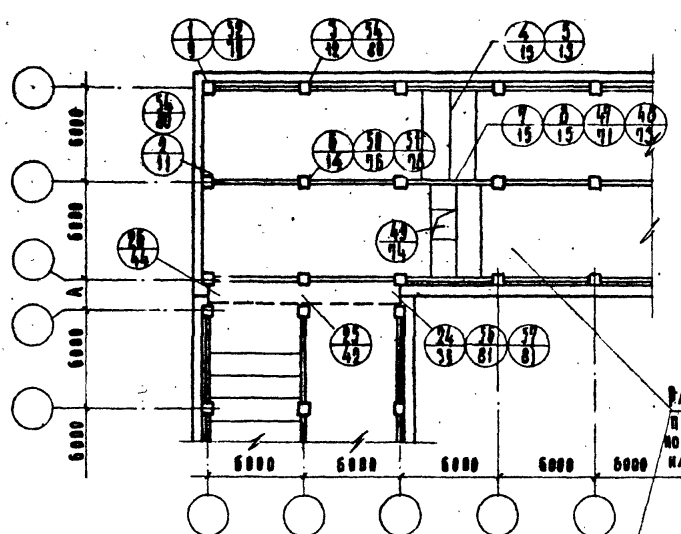


УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧИТАНИЕ»
ГРЕКОД
КАМЕНОВА
КЛЕВАНОВ
ДУКОВИЦКИЙ
ТЕХНИКА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕХНИКА

ТД 1969г.	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ /А.Ш./ ПРОДОЛЬНО-ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИРЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.240-1	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5

ВЕРХНИЙ ЭТАЖ
 БАЛКАНЫ
 ЦИП
 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШКАФЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ БАЛКАНЫ
 СТ. ИМ. С. М. С. ПУШКИНА

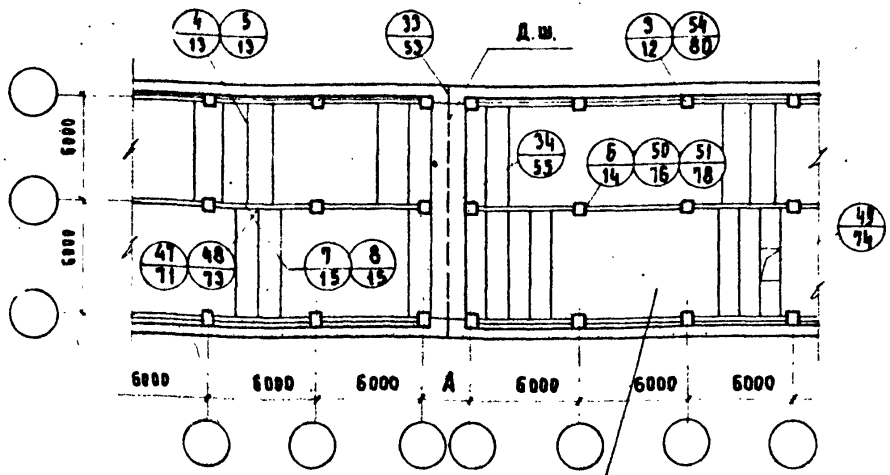


РАБКА АААААА
 АНТ УСАД-
 НО НЕ ПОКАЗА
 НА

ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗМЕР А НА-
 ЗНАЧАЕТСЯ В ЗА-
 ВИСИМОСТИ ОТ
 ТОЛЩИНЫ СТЕНО-
 ВЫХ ПАНЕЛЕЙ:
 940 1100 мм
 1250 мм
 /СМ. СООТВЕТСТВУ-
 ЮЩЕ Т. А. /

ТА 1969г.	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ / А. Ш. / ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИГЕЛЕЙ.	БЕРНЯ	2240-1
		ВЫПУСК	ЛМСТ

И.И.В. №
 В.З.А.М.Е.Н.



РАСКЛАДКА ПЛИТ УСАДОВО
 НЕ ПОКАЗАНА

ГЛ. ИНЖ. ВРТА
 Р.У.Л. ГРУППЫ
 С.Т. И.И.В.

КЛЕВАНОВ
 БАКАШИНА
 ТЕРЩИНА

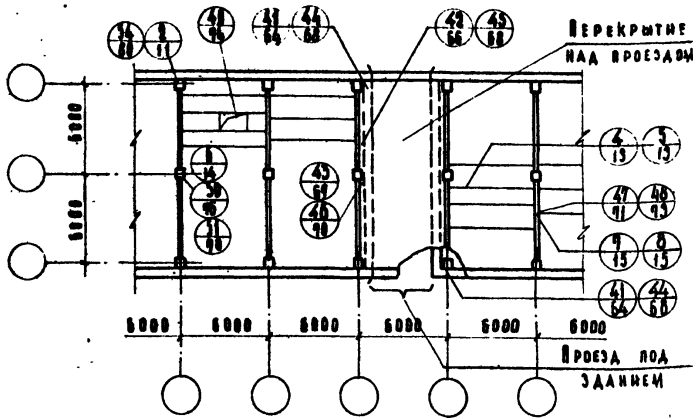
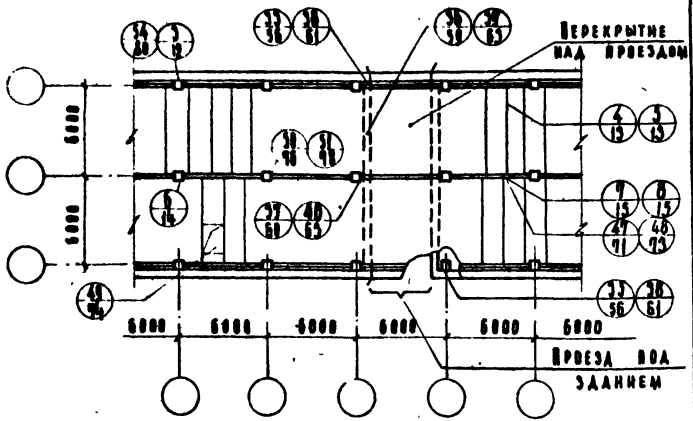
В.З.А.М.Е.Н.

ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗМЕР А НАЗНАЧАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ: 940, 1100 ИЛИ 1260 ММ /СМ. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ Т.Д./.

Ц.И.И.И.
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ С ДЕФОРМАЦИОННЫМИ ШВАМИ / Д.Ш. /	СЕРИЯ 2.240-1	
		ВЫПУСК I	ЛИСТ 7
1969г.	ПРОДОЛЖНОЕ И ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ДИФФУЗЕРОВ:		

ВЗРАЩ



УЧЕБНИЙ ЗАДАНИИ
 ИМ. РУБИНА
 СТ. ВЕР. УЧЕБНИЙ

ТД	МАРКИРОВОЧНЫЕ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЙ. ПЕРЕКРЫТИЯ НАД ПРОЕЗДАМИ. ПРОДОЛЬНОЕ И ПОПЕРЕЧНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ РИРЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 2.240-1	
		ВЫПУСК 7	ЛИСТ 8

ИНВЕНТ. №
ОБЪЕМ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОННОМ М200

СТЕПЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДСТААН КВАДРНЫ

ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДСТААН НАНТЫ

ПРАВДАЯ НАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ЛЕВАЯ НАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДСТААН КВАДРНЫ

У СЕЧ. А

У СЕЧ. Б

ММ10

ММ20

ММ5

У СЕЧ. Б
СМ. АНСТ 10

ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ

ММ5

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4 СМ. АНСТ 10.

ДЕТАЛЬ 1. РАЗРЕЗ 1-1 ЧУЗЫ "А" И "Б"

СЕРИЯ
2.240-1

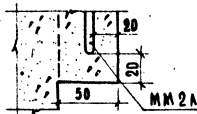
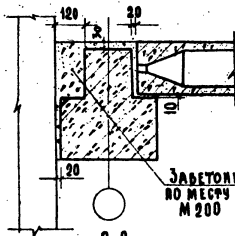
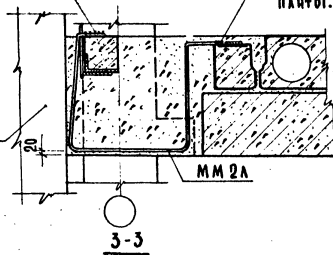
ВЫПУСК
I АНСТ
9

ТА
1969г.

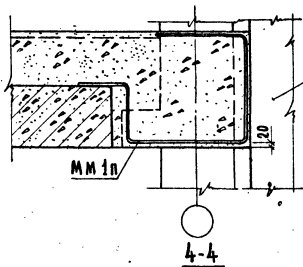
ММ. ВЛАДЫКА
СА. НИИ. ПР. ТА
РУК. ГРУППЫ
СТ. НИИ.

ИЗДАНИЕ
ЗАКАЗ
УСЛОВИЯ

1
ЕКНИП

Узел Б'2-2ЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ВО МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ
ДЕТАЛИ КОЛОНЫПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАР-
КОЙ К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ
ПАНТО.СТЕНОВОЕ
ОБРАЖДЕНИЕ3-3

ММ 2А

4-4

ММ 1П

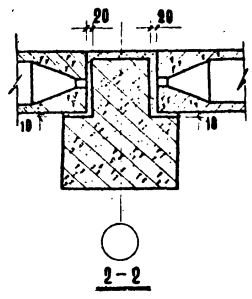
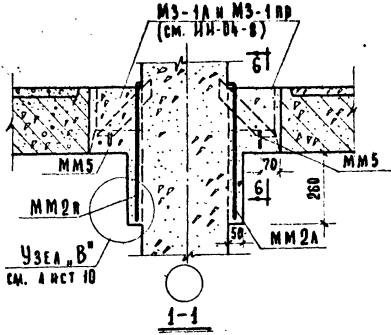
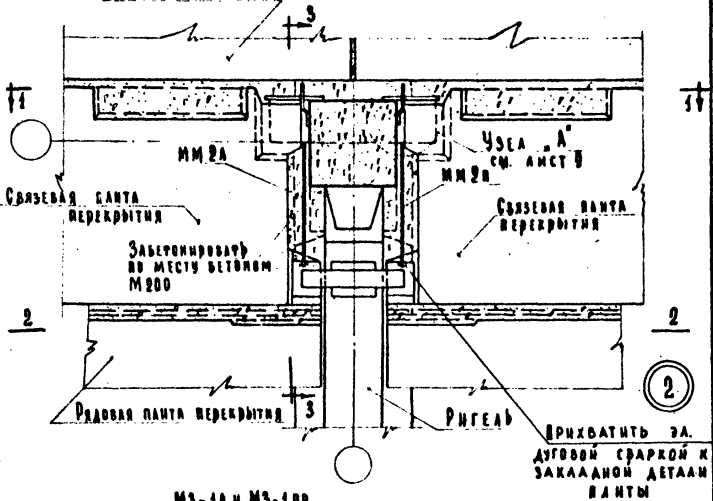
СТЕНОВОЕ
ОБРАЖДЕНИЕПРИМЕЧАНИЕ:1. НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ
СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 9.

ТД

ДЕТАЛЬ 1. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4.
У З Е Л Б.СЕРИЯ
2. 240-1ВЫПУСК
1 ЛИСТ
10

1967г.

СТЕНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. РАЗРЕЗ 3-3 ДАН НА ЛИСТЕ 10.
2. УЗЕЛ А, А' И РАЗРЕЗ 6-6 ДАН НА ЛИСТЕ 9

ДЕТАЛЬ 2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2.

ТА
1969 г.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫРУЧКА
11

ИВЕНТ. №
ВЗАМЕН

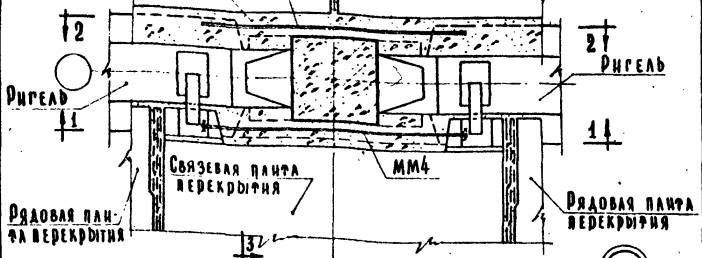
ПРЕКОВ
КЛЕВЦОВ
БАЛКШИНА
МАДЯН
СТА. ИИ. 11

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ЛЕНИНГТ

БЗШМЕР

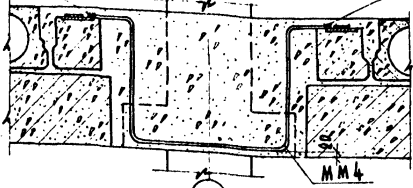
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М 200

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



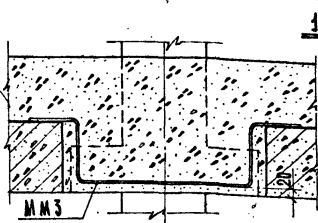
3

ВЫХВАТИТЬ ЗА ДУРОВОЙ СВЯЗКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ ПЛАНТЫ.

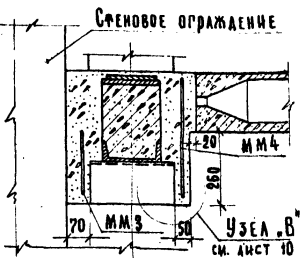


ОКРУЖИТЬ Б.О. БАЛКАШНА С.Т. ИМ. ШКОЛЫ МАДОНИ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



2-2

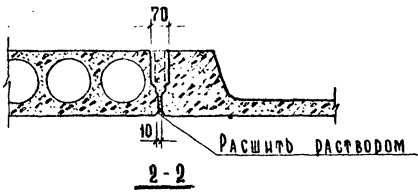
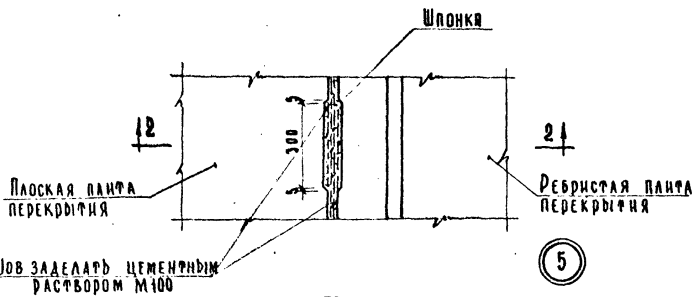
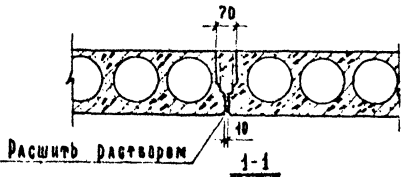
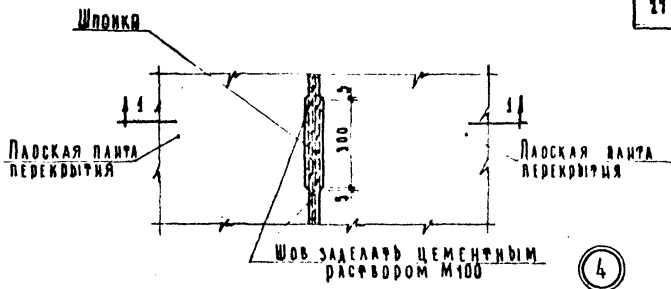


3-3

ТА
1969г.

ДЕТАЛЬ 3.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК I	ЛИСТ 12



МА. А
ИНВЕНТ
ВЗЯТИ

НАИ ОРЕД
ДА ННБ Д ОТА
РДК ГРУППЫ
СТ. ИИИ.

РЕКОВ
АЛЕКСАНД
БАКАШНИ
МАДОЯ

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969 г.

ДЕТАЛИ 4 И 5

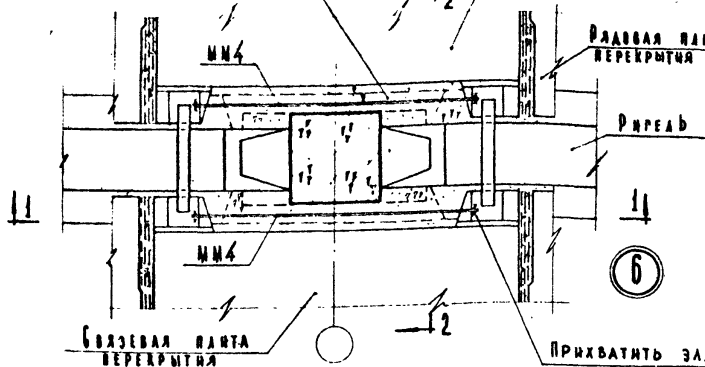
СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I АНСТ
13

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

РАДОВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

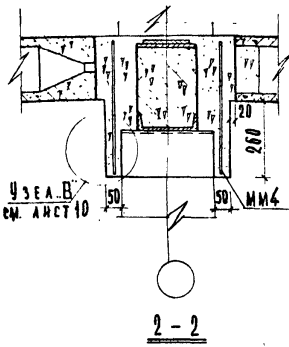
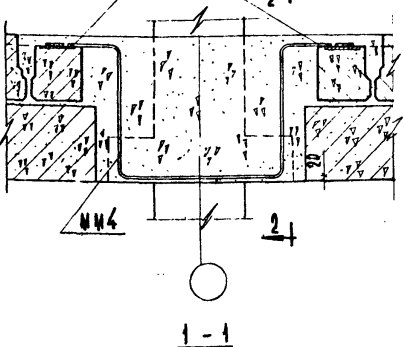
РЯСВАЯ



6

ПРИХВАТНТЬ ЗА
АУГОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

ПРИХВАТНТЬ ЗА АУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
ПАНТЫ



ОСАМЕН

УЧЕБНИК
Д.К. ПУШКИН
ТЕХНИК
БАКАШНИН
БАРАБЕВА

УЧЕБНИК
Д.К. ПУШКИН
ТЕХНИК

ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 6.

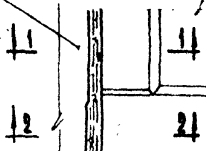
БЕРНЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 14

ИЗМЕНЕ
ОЗНАЧ

ПРАВДАЯ ПАТТА
ПЕРЕКРЫТТЯ

ПЕРЕКРЫТТАЯ ПАТТА
ПЕРЕКРЫТТА

М 100
ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ М 100



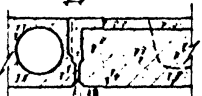
ЗАКРЕПИТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ М 200



РАСШИРЬ
РАСТВОРОМ



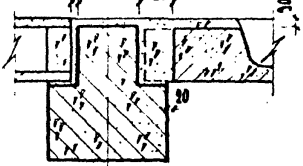
ДИРЕАБ



РАСШИРЬ РАСТВОРОМ



ЗАДЕЛАТЬ
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М 100

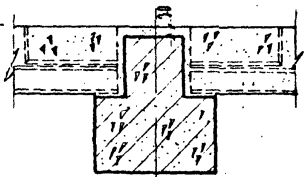
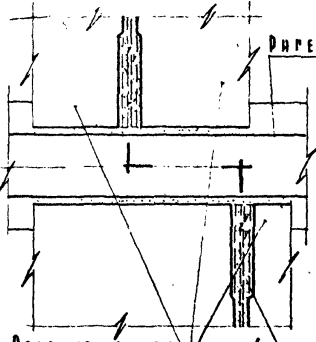


7

3-3

41

ДИРЕАБ



ПРАВДАЯ ПАТТА
ПЕРЕКРЫТТА

ЗАДЕЛАТЬ
ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М 100

8

4-4

АН. В. Л. М. П. Р. К. В.
СА. НИИ. ОР. М. Д. КАБЕЛОВА
И. П. РАДОВИ. С. А. БАКАШИНА
ТЕХ. НИ. К. В. П. РАДОВИ. С. А. БАКАШИНА

ЦНИИЭП
ТЕПЛЫХ СЛАБИХ

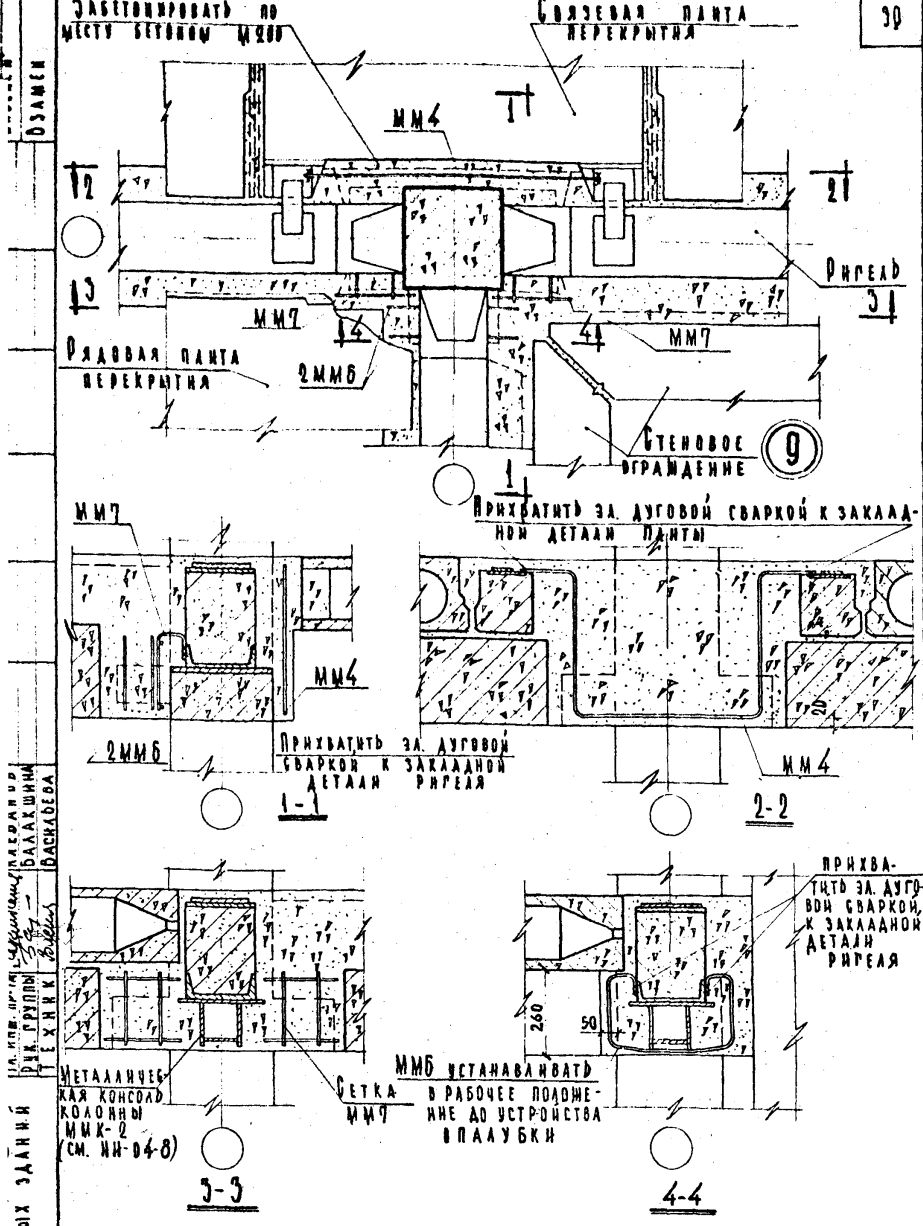
ТА

1969г.

ДЕТАЛИ 7 И 8.

СЕРИЯ
0.240-1

ВЫПУСК I АНСТ 15



УСЛОВИЯ ПРИМ. УСТАНОВИТЬ МЕДИАНУ
 ДИ. ГРУППЫ
 В ХИЗ К.

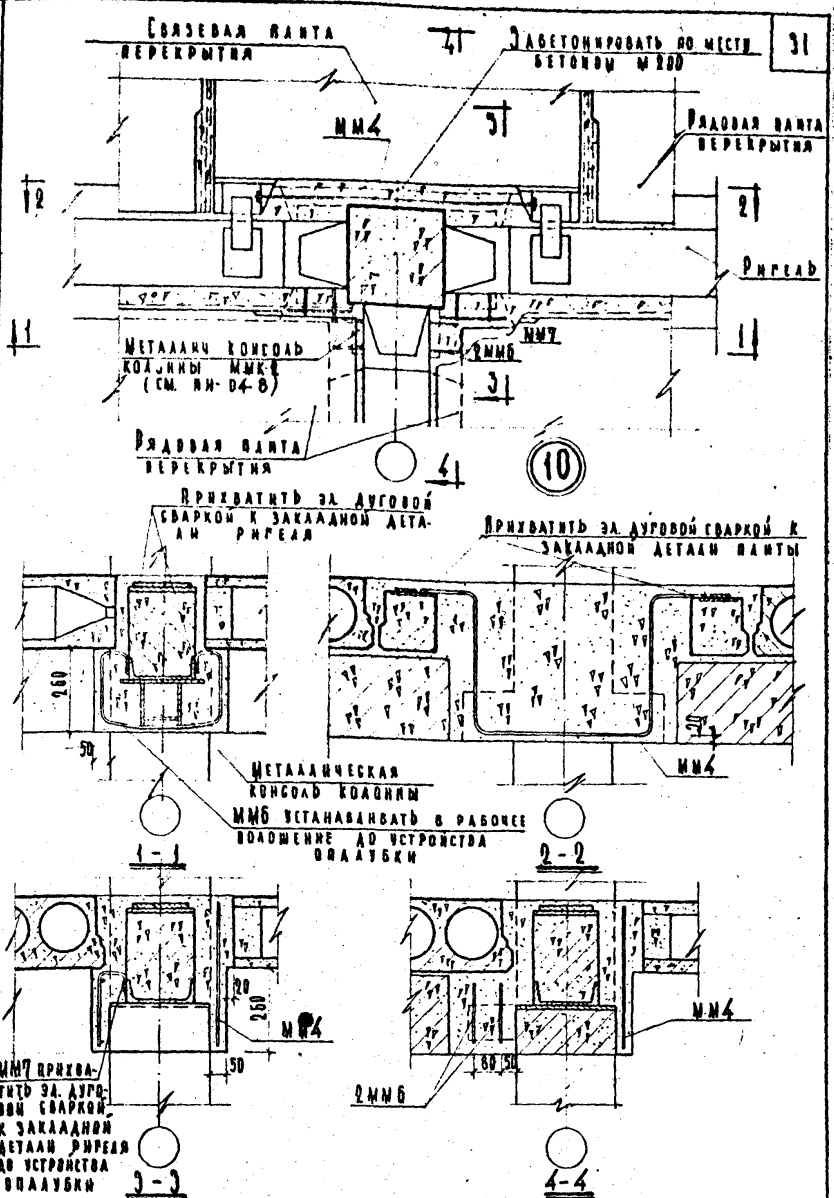
30

ТД
 1069 P

ДЕТАЛЬ 9.

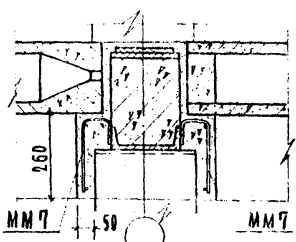
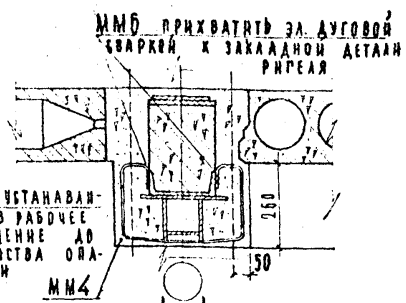
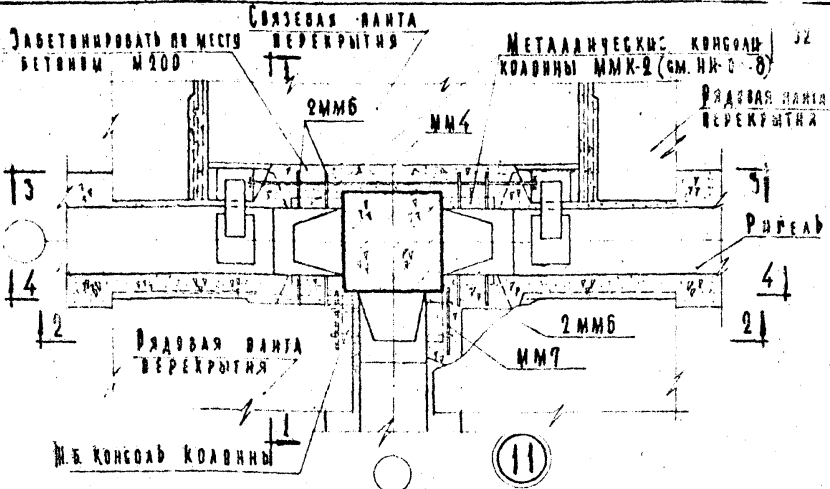
СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК
 А ИСТ
 16

И. П. СТАЕ. *Stae* П. РЕКОВ. *Rekov*
 Г. НИКОЛАЕВ. *Nikolayev* К. КАБАНОВ. *Kabanov*
 И. В. ГОЛОВИ. *Golov* С. БАКАШНИНА. *Bakashnikina*
 Т. ЕХНИК. *Ehnik* В. БАКАШЕВА. *Bakashcheva*
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 ЦЕХИ И
 ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
 М. М. ИТ. П.
 ВЗАМЕН



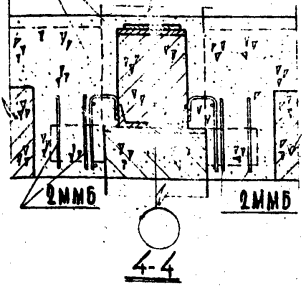
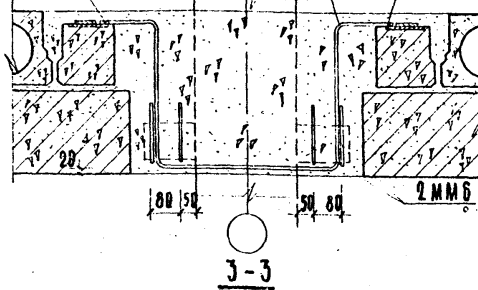
ТД	ДЕТАЛЬ 10.	СЕРИЯ 2.240-1
1969	При нормативной полезной нагрузке на перекрытие до 200 кг/м ²	ВМЯС I АКТ 17

В СЭМ



ММ4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОМ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

ММ7 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАЛАННОМ ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ



ТА

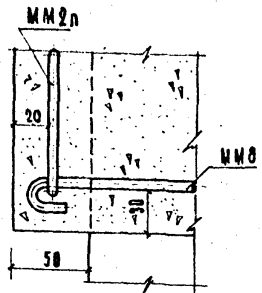
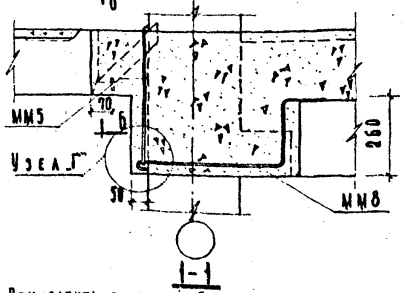
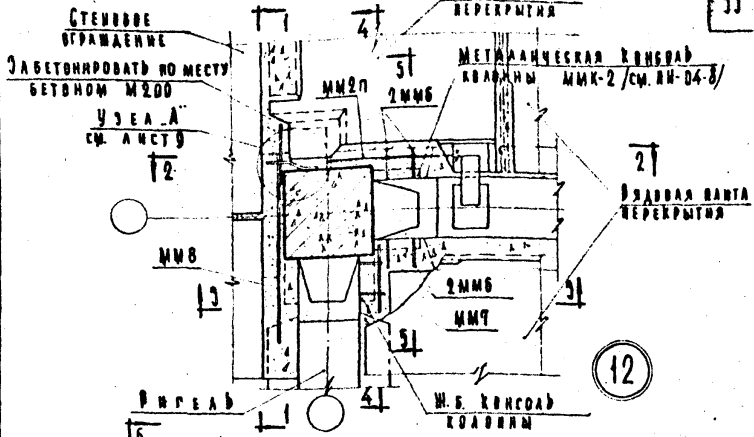
ДЕТАЛЬ 11.

СЕРИЯ 2.240-1

1969 г.	ПРИ НОРМАТИВНОЙ ПРОЕЗНОЙ НАГРУЗКЕ БОЛЕЕ 200 кг/м ²	ВЫПУСК	ЛИСТ 18
---------	---	--------	---------

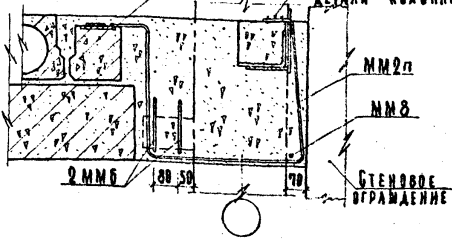
ИУ. ММ4, ММ6, ММ7, ММ8, ММ9, ММ10, ММ11, ММ12, ММ13, ММ14, ММ15, ММ16, ММ17, ММ18, ММ19, ММ20, ММ21, ММ22, ММ23, ММ24, ММ25, ММ26, ММ27, ММ28, ММ29, ММ30, ММ31, ММ32, ММ33, ММ34, ММ35, ММ36, ММ37, ММ38, ММ39, ММ40, ММ41, ММ42, ММ43, ММ44, ММ45, ММ46, ММ47, ММ48, ММ49, ММ50, ММ51, ММ52, ММ53, ММ54, ММ55, ММ56, ММ57, ММ58, ММ59, ММ60, ММ61, ММ62, ММ63, ММ64, ММ65, ММ66, ММ67, ММ68, ММ69, ММ70, ММ71, ММ72, ММ73, ММ74, ММ75, ММ76, ММ77, ММ78, ММ79, ММ80, ММ81, ММ82, ММ83, ММ84, ММ85, ММ86, ММ87, ММ88, ММ89, ММ90, ММ91, ММ92, ММ93, ММ94, ММ95, ММ96, ММ97, ММ98, ММ99, ММ100.

ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН



ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВЯРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВЯРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ КВАРЦЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:
 РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5
 СМ. АНСТ. 20;
 6-6 СМ. АНСТ. 9.

ПРЕДВ.
 КАБАКОВ
 БАКАШИН
 БАКАШИН
 ВАСИЛОВА
 ВАР. ОТДЕЛ
 Л. ИВ. ПР. ТА
 ДУК. ГРУППЫ
 ТЕХНИК

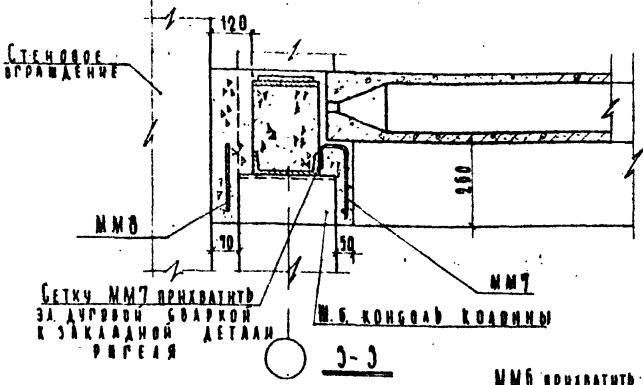
ЦНИИЭП
 ЧЕРНЫХ
 ЗАВЯД

ТА
 1969

ДЕТАЛЬ 12. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2. УЗЕЛ А, Г.

СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК 1 АНСТ
 7 19

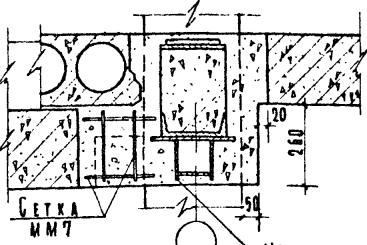
ПРОЕКТ №
ОЗАМЕН



СЕТКУ ММ7 ПРИКВАТНТЬ ЗА ДУРОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ

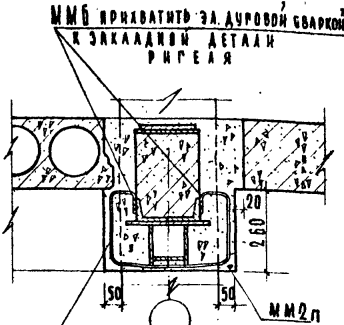
М.Б. КОНСОЛЬ КРАЙННЯ

3-3



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬ КРАЙННЯ ММК-2 / см. ИИ-24-8/

4-4



ММ8 ПРИКВАТНТЬ ЗА ДУРОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ РИГЕЛЯ

ММ8 УСТАНАВЛИВАТЬ В РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДО УСТРОЙСТВА ОБЛАЧКИ

5-5

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист смотреть совместно с листом 19.

ВАШЕ ИМЯ И ФАМИЛИЯ
И.И. ПИРОЖИ
ТЕХНИК

ВАШЕ ИМЯ И ФАМИЛИЯ
В.В. ВАСИЛЬЕВ
ОСНОВЩИК

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

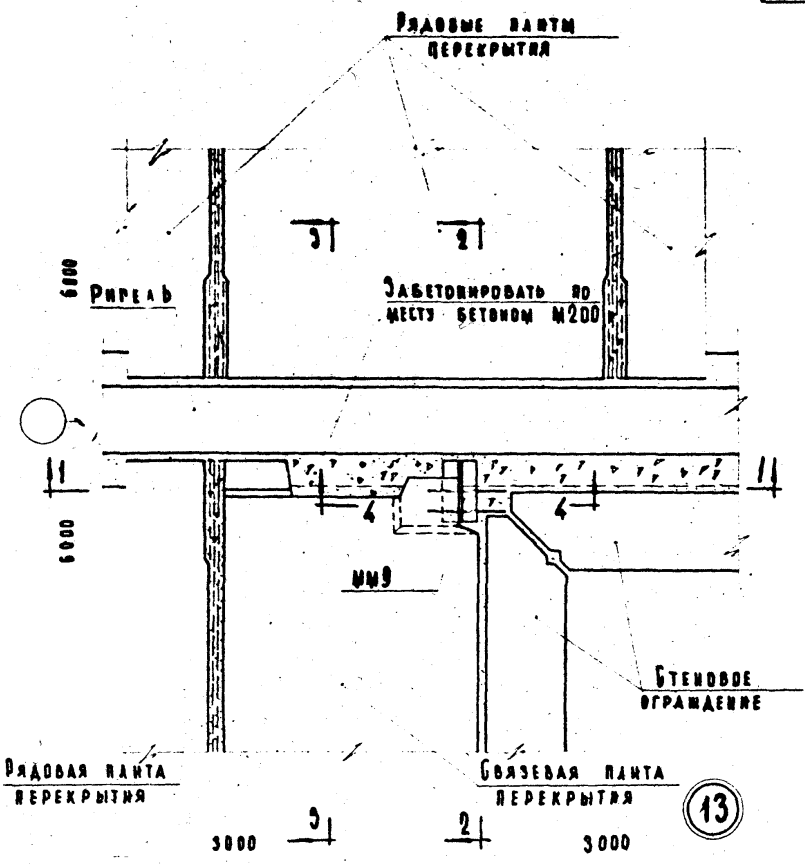
ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 12. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I ЛИСТ
20

ИЗБ. ИТ. №
0240-1

МАШ. ОТДЕЛ
К. ИВАН. ПРОТ.
В. К. ГРИШИН
СТ. ИНЖЕНЕР
С. П. КОЗЛОВ
ПРОБЕРНА
М. ФЕД.
Т. ПЕРЕННА
КАБАКОВ
БАКАШИНА
М. А. АДЯН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4 СМ. А ИСТ 22.
2. ДЕТАЛЬ ММ 9 ПРИВАРИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ШВОМ НШ=6ММ ПО КОНТУРУ СОПРИКОСНОВЕНИЯ ДО МОНТАЖА ПАНТЫ.

13

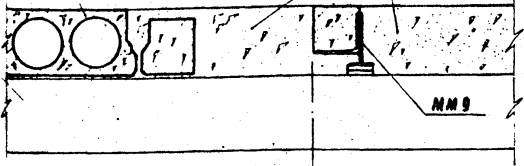
ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА	ДЕТАЛЬ 13.	СЕРИЯ 2240-1	
		ВЫПУСК I	ЛИСТ 21
1969г			

ДВУХВАЛОВАЯ
ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ М200

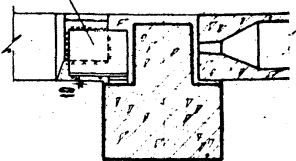
ДИФФУЗОР



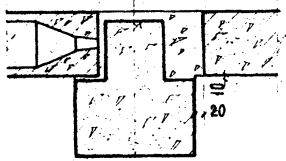
ММ9

1-1

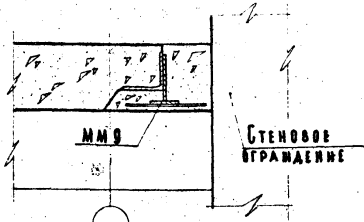
ММ9



2-2



3-3



СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

4-4

ПРИМЕЧАНИЕ:
Настоящий лист смотреть
совместно с листом 21.

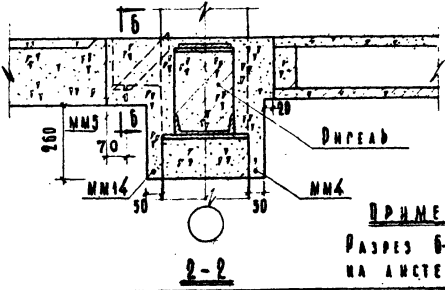
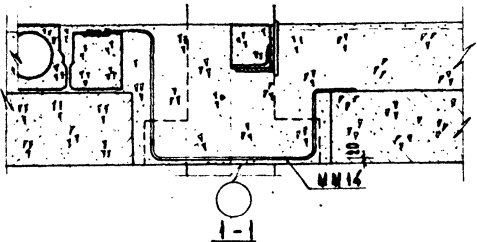
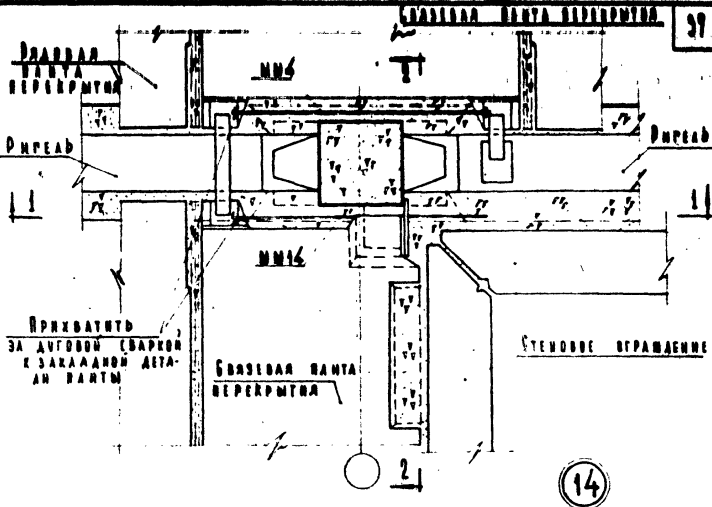
УЧЕБНОЕ ЗАДАНИЕ
Д.К. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

БАКАШИНА
М.А.ОДЛН

ТА
1969г

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

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 22



ПРИМЕЧАНИЕ:

РАЗРЕЗ Б-Б ДАН НА ЛИСТЕ 9.

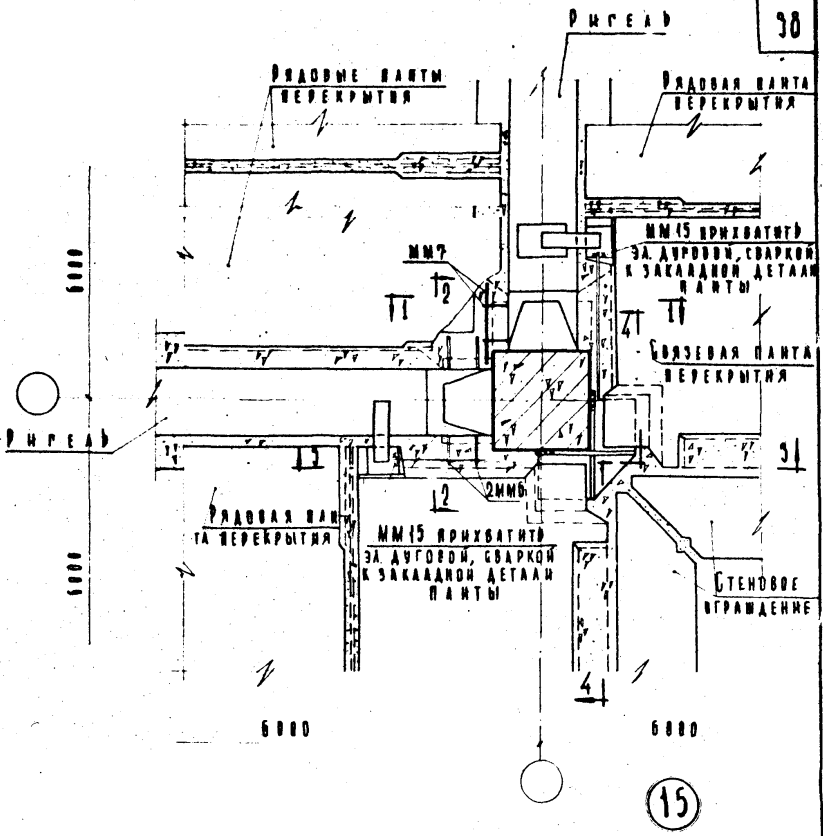
ТД	ДЕТАЛЬ 14.	СЕРИЯ	
		2.240-1	
1069г		ВМУСК	АНСТ

ЦЕННИЙ
 ЧЕЛОВЕК
 НАША РАБОТА
 ВАЖНА
 НЕ ПОЖАЛУЙТЕ
 ЗАЩИЩАЙТЕ
 НАШУ РАБОТУ
 ОТ ПОЖАРА
 И ВОРОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОБРАЗ

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ДУК. ГРУППЫ
ТЕХНИК

САЛАКВИНА
Васильева



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

ТД
 1969г.

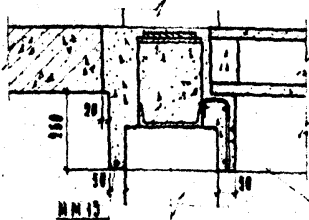
ДЕТАЛЬ 15.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК I	ЛИСТ 24

ИНВЕНТ. №
03АМЕМ

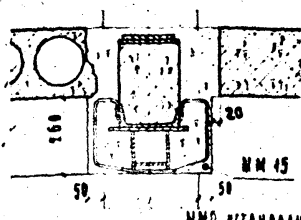
ММ7 ПРИХВАТЫ ЗА АУГОНН
СВАРКОН К ЗАКАЛАНОН
ДЕТАЛАВ
ПРПСАА

ММ6 ПРИХВАТЫ ЗА АУГОНН
СВАРКОН К ЗАКАЛАНОН
ДЕТАЛАВ
ПРПСАА



ММ13

ММ7



ММ15

50

ММ6 СТАНАНДАНВАТ
В РАБОТЕ ВОЗМЕЛНЕ
АВ СТРОИТЕЛ
ПРАВОДКА

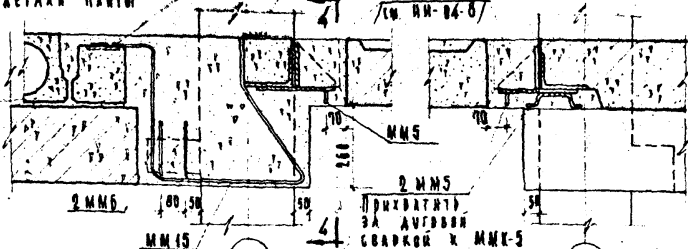
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КОНСВА. ММК-2
/ СМ. ИИ-04-0 /

2-2

1-1

ПРИХВАТЫ ЗА АУГОНН
СВАРКОН К ЗАКАЛАНОН
ДЕТАЛАВ
ПАРТИ

ПРИХВАТЫ ЗА АУГОНН
СВАРКОН К ЗАКАЛАНОН
ДЕТАЛАВ
КРАЮНИ



ММК-5
/ СМ. ИИ-04-0 /

ПРИХВАТЫ
ЗА АУГОНН
СВАРКОН К ММК-5

3-3

4-4

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий лист смотреть
совместно с листом 24.

ПРПСАА
ИЗВЕЩАНИЕ
О РАБОТЕ
ИЗВЕЩАНИЕ
О РАБОТЕ
ИЗВЕЩАНИЕ
О РАБОТЕ

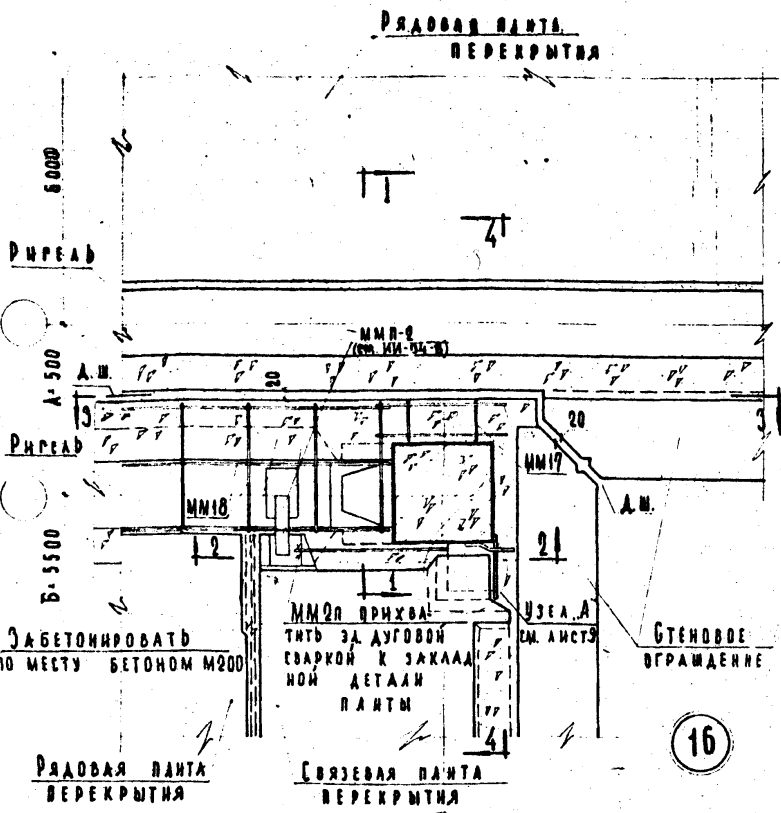
ЦЕЛНИ
УЧЕБНИ ЗАНИ

ТД
1969г

ДЕТАЛАВ 15. РАЗРЕЗИ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.

БЕОРЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 25

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
 А.Н. ВАСИЛЬЕВ
 В.С. МЕЛНИКОВ
 И.В. ПАВЛОВ
 С.А. СТЕПАНОВ
 КОНСТРУКТОР
 ПОДСОЛОНОВ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АЛЕКСАНДРОВА
 БЛАКШИНА
 МАКАЯ
 МАСТЕР
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 КОТЛОВНИКОВА
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ЧИСЛОВЫЕ ДАННЫЕ



16

ПРИМЕЧАНИЯ:

- РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 и 4-4 см. лист 27.
- ММ18 в местах пересечения с ММ20 вырезать по месту.

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 16.

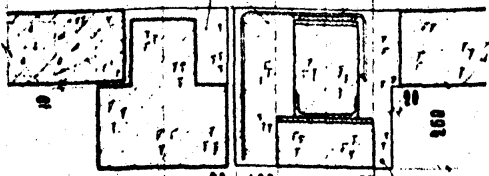
СЕРИЯ 2.240-1
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 16

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
ВЕТОНОМ М 200

А.Ш.

ММ 18

ИЮНЕТЬ
БЗАНЕН



6000

А = 500

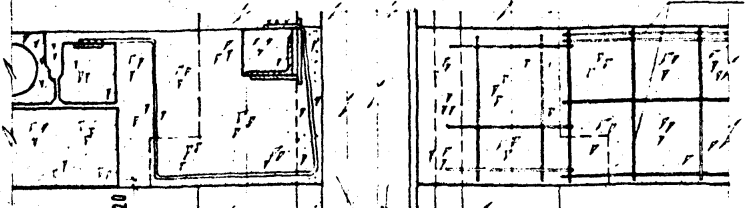
Б = 5500

1-1

А.Ш.

ММ 17

ММ 18



ММ 20

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

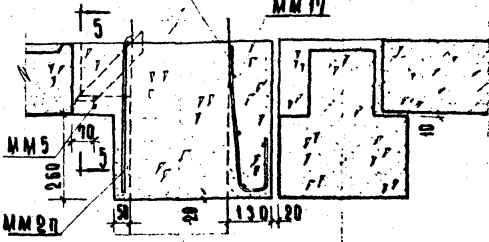
СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

4/8-80

2-2

3-3

ММ 17



ММ 5

ММ 20

Б = 5500

А = 500

6000

ММ 5 ВРХВАТНТЬ,
ЭЛ. ДУРОВОЙ СВАРКОЙ

4-4

5-5

ПРИМЕЧАНИЕ:

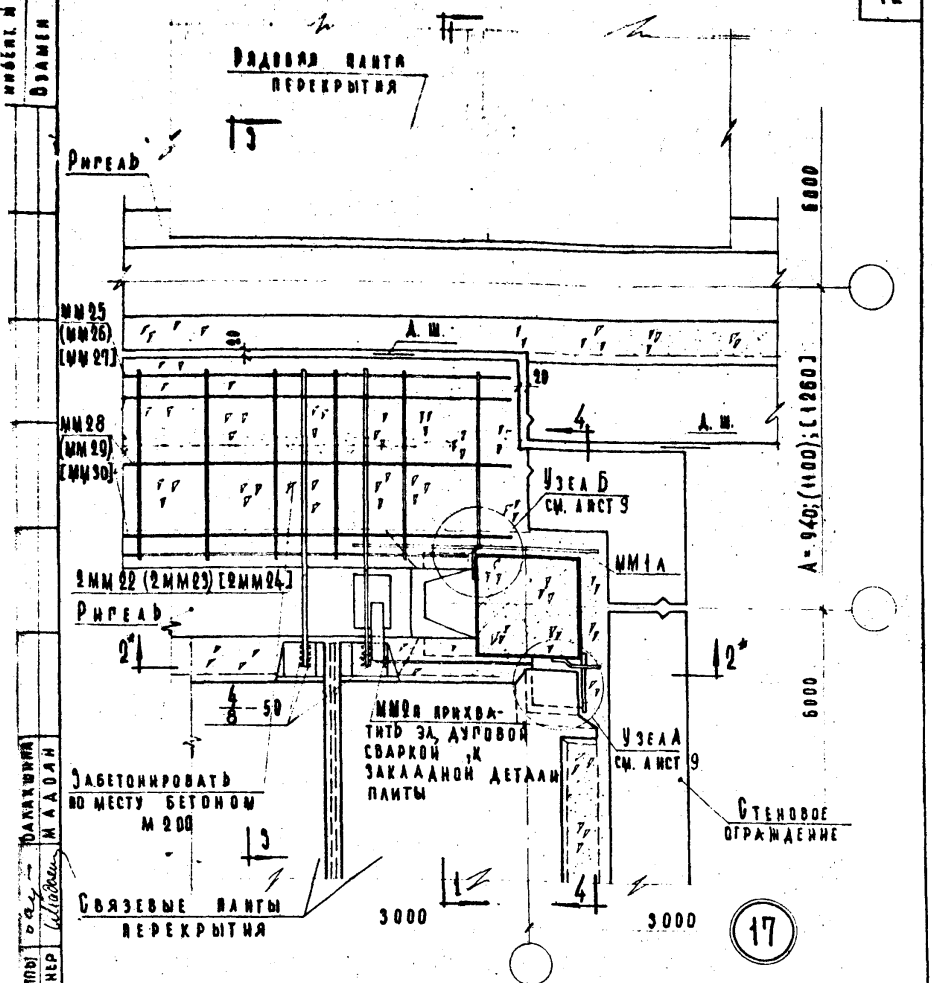
НА СТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОБМЕСТНО С ЛИСТОМ 26.

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 16. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 И 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I ЛИСТ
27



В 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. АНСТ 29.
3. РАЗРЕЗ 2-2* ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 2-2 НА АНСТЕ 27.
4. СЕТКИ ММ25- ММ30 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К КОЛОННЕ ВЫРЕЗАТЬ ВО МЕСТУ.

ТА

1969г.

ДЕТАЛЬ 17.

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК

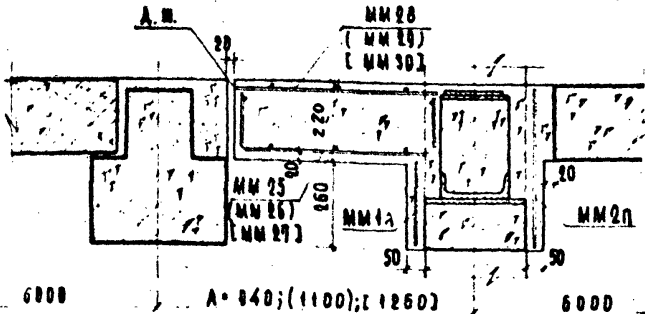
АНСТ

28

10248

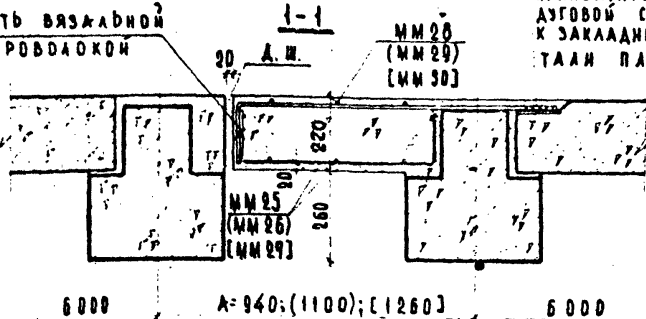
42

ИНВЕНТ. №
03АМВН



Связать вязальной
пробойкой

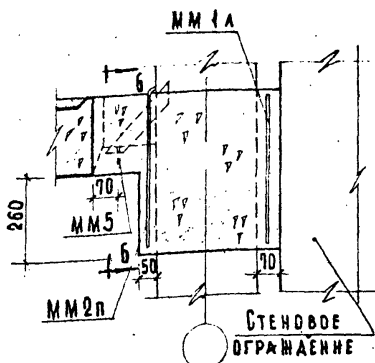
ММ 22; (ММ 23); (ММ 24)
ПРИХВАТЫТЬ Э. А.,
УГЛОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКАДНОЙ ДЕ-
ТАЛИ ПАНТЫ



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 28.
2. Размеры, 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.



4-4

МАР. ОТДЕЛ
И. П. КОБ
К. П. БЕРЯ
М. А. ДЮН

МА. ОТДЕЛ
И. П. КОБ
К. П. БЕРЯ
М. А. ДЮН

МА. ОТДЕЛ
И. П. КОБ
К. П. БЕРЯ
М. А. ДЮН

МА. ОТДЕЛ
И. П. КОБ
К. П. БЕРЯ
М. А. ДЮН

ЛЕНИНТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 17. РАЗРЕЗЫ 1-1, 3-3 И 4-4.

БЕРЯ
2 240-1
ВЫПУСК
I ЛИСТ
29

ММ 4 ПРИХВАТНТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВЯРКОЙ К ЗАКАДНОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

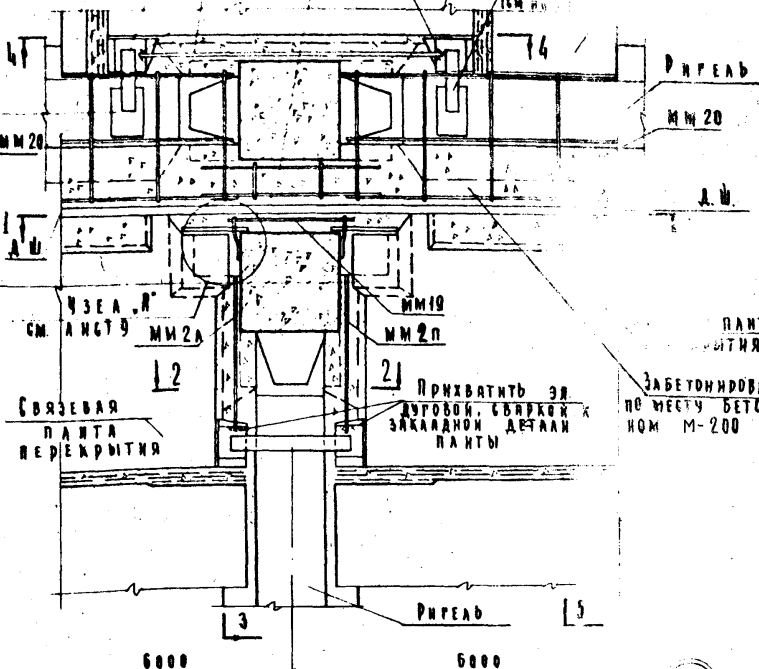
44

Рядовая панта перекрытия

Рядовая панта перекрытия

ИЗМЕН. А
ВЗНЕМ

Б-5500
А-500
6000



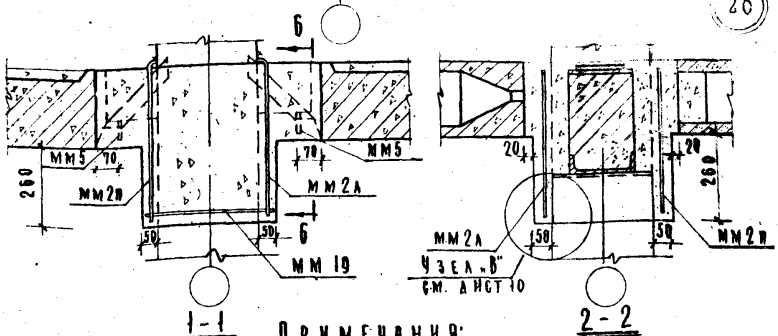
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М-200

ВВЕДЕНИЯ
БРАШЕВКА

ТЕХНИК
РАСЧЕТ

УЧЕТНАЯ ЗАДАЧА



28

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5 СМ АНСТ 31; 6-6 СМ АНСТ 9
2. ММ 20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ 2 П ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 10.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ 30

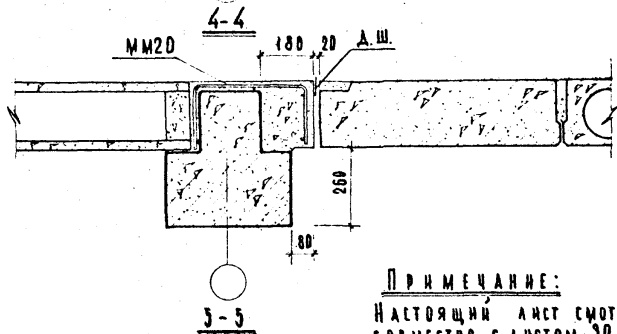
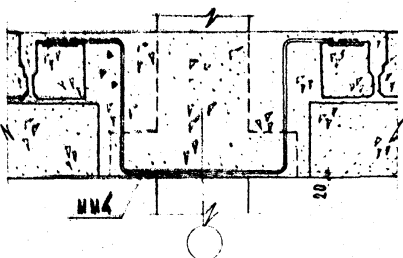
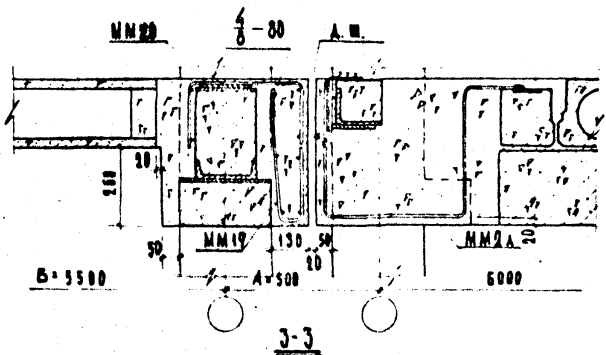
А 4
ИНВЕНТ. №
ОЗАМЕН

ВАХУБАЕВА

РЕКОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КАБЕЛОНОВА

КАБЕЛОНОВА
САЛАХШИНА
МАЛДАН

ИНЖЕНЕР
САЛАХШИНА

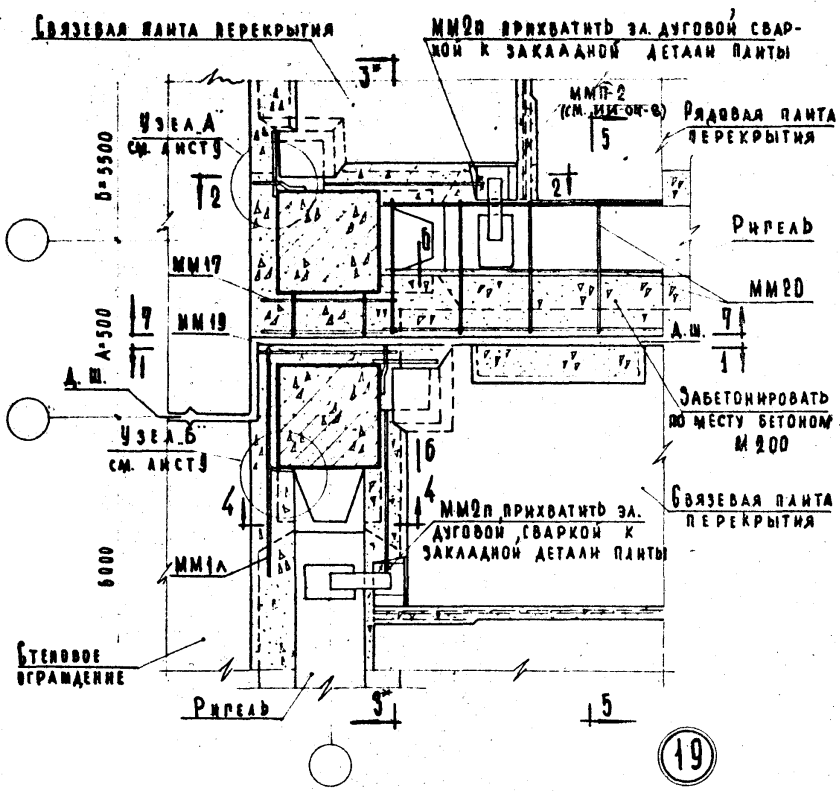


ПРИМЕЧАНИЕ:
НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ
СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 30.

ТА
1969г.

ДЕТАЛЬ 18. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4 И 5-5.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
31



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 4-4, 6-6 и 7-7 СМ. АНСТ 9.
2. РАЗРЕЗ 3⁺-3⁺ ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 3-3 НА АНСТЕ 31.
3. РАЗРЕЗ 5-5 СМ. АНСТ 31.
4. ММ20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ17 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТА

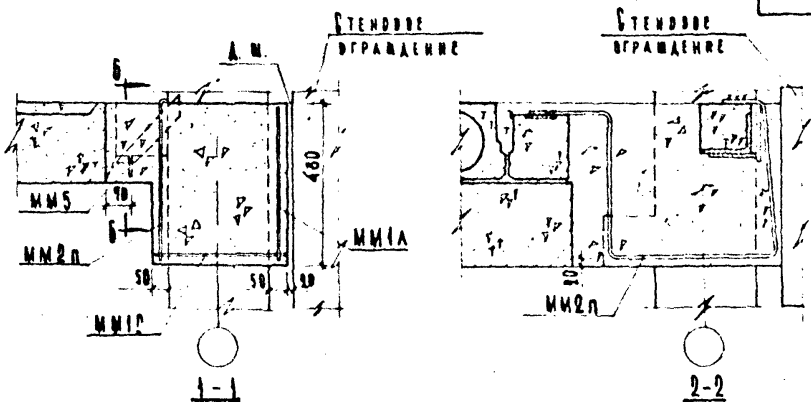
1969г.

ДЕТАЛЬ 19.

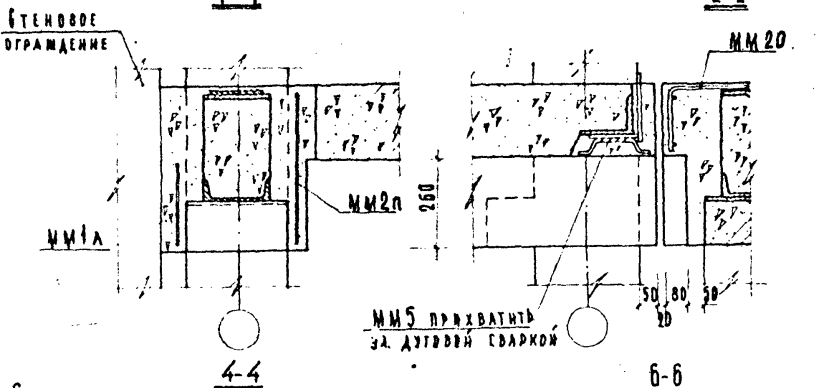
СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
32ПРОФ. №
02А038Д.И.А.С.С.
ИЛЛЮСТ.
ОБЪЕДИН.
ОБЪЕДИН.
РИЗ. ПР.УПОН
СТ. И.И.И.
БАКИНИНА
САУ
МАДЯН
Алекс

УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ

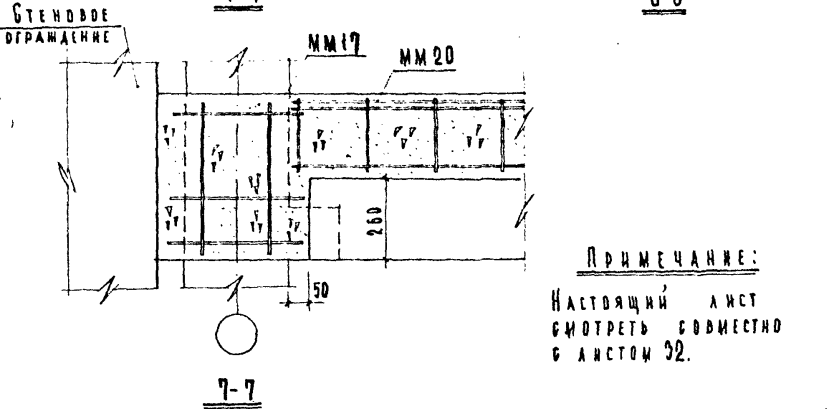
ИЮБЕНТ. №
ДСАМН



ВАСИЛЕНКО



ТЕХНИК



ГРЕКОВ
КЛЕБАНОВ
БАЛАШНИН
ТЕРЕНЬКА

ПРИМЕЧАНИЕ:

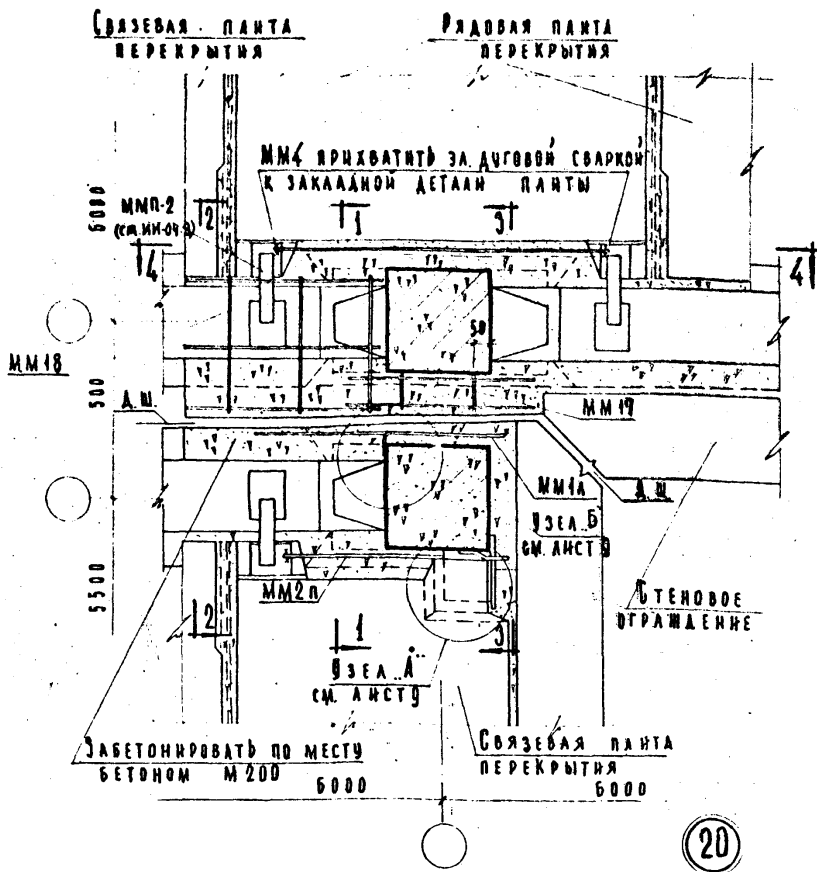
НАСТОЯЩИЙ ЛИСТ
СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО
С ЛИСТОМ 92.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

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

БЕРЯ	
2.240-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	93



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 СМ. ИЛЛ. 35.
2. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ИЛЛ. 31.
3. ММ18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

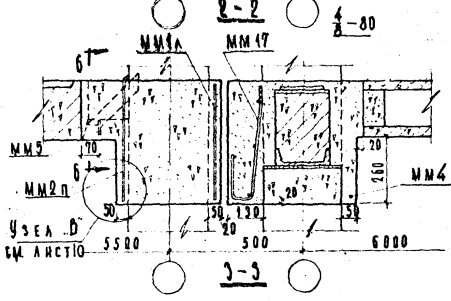
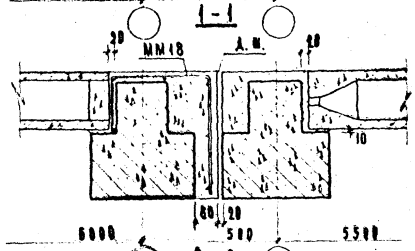
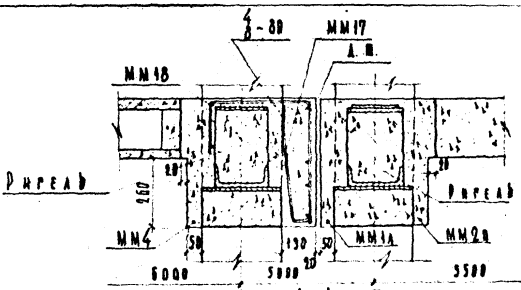
ТД

1969

ДЕТАЛЬ 20.

БЕРНЯ
2.240-1ВЫПУСК А ИЛЛ
34

ИДЕНТИФ. №
03 АМН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. НАСТЯЖНЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 34.
2. РАЗРЕЗ Б-Б СМ. ЛИСТ 9.

НАЧ. СТАЦИИ
ЗАМ. НАЧ. СТАЦИИ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЛИНИИ
ЦЕНТРАЛЬНЫХ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г.

ДЕТАЛЬ 20. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
ЛИСТ
35

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

МММ-2 (см. ИИ-04-87)

ММ17

МММ-2

ММ18

5000



А. Ш. А. 500

13

ММ3 ДИГЕЛЬ

6-3300

ММ4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

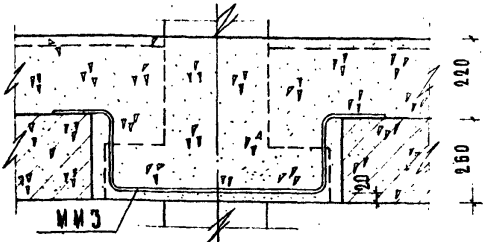
РЯДОВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО МЕСТУ БЕТОНОМ М 200

21



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2 СМ. ЛИСТ 35.
2. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 31
3. ММ18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С МММ-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

Док. группы Балашкина, Младшая

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

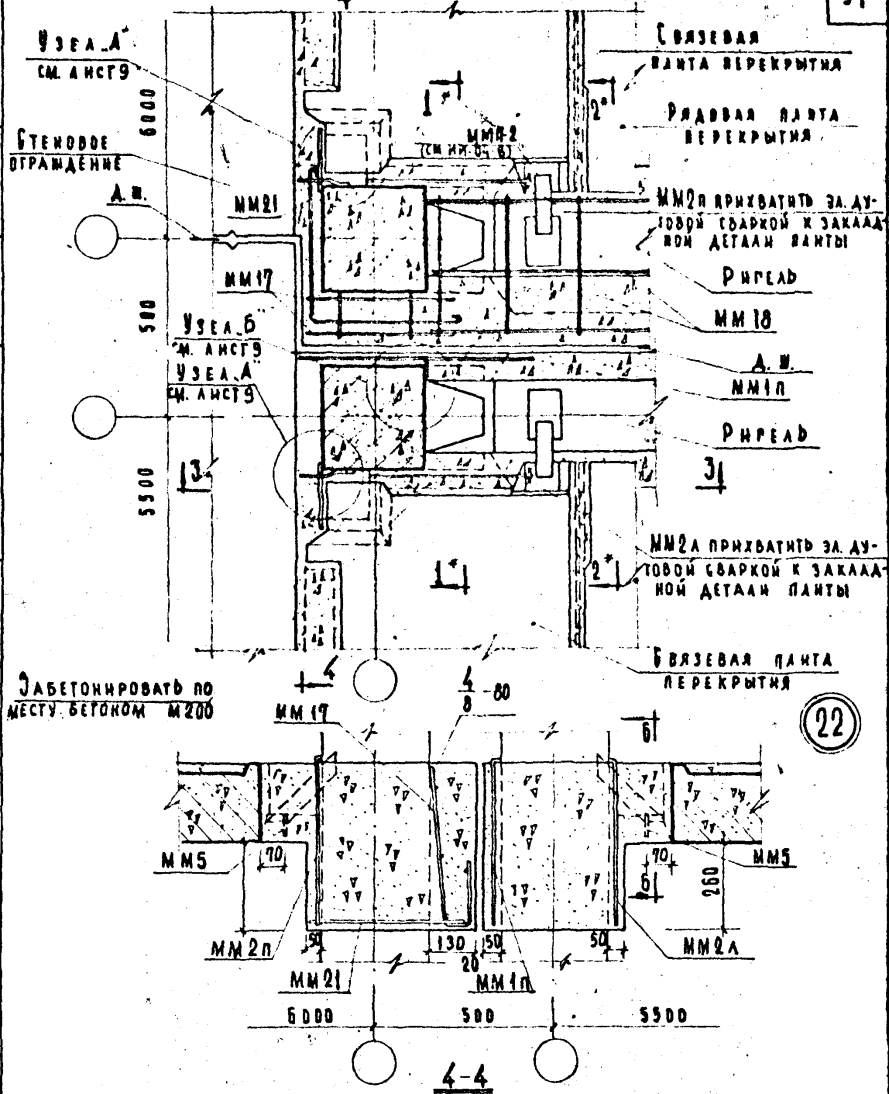
ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 21.

СЕРИЯ 2.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 36



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М200

22

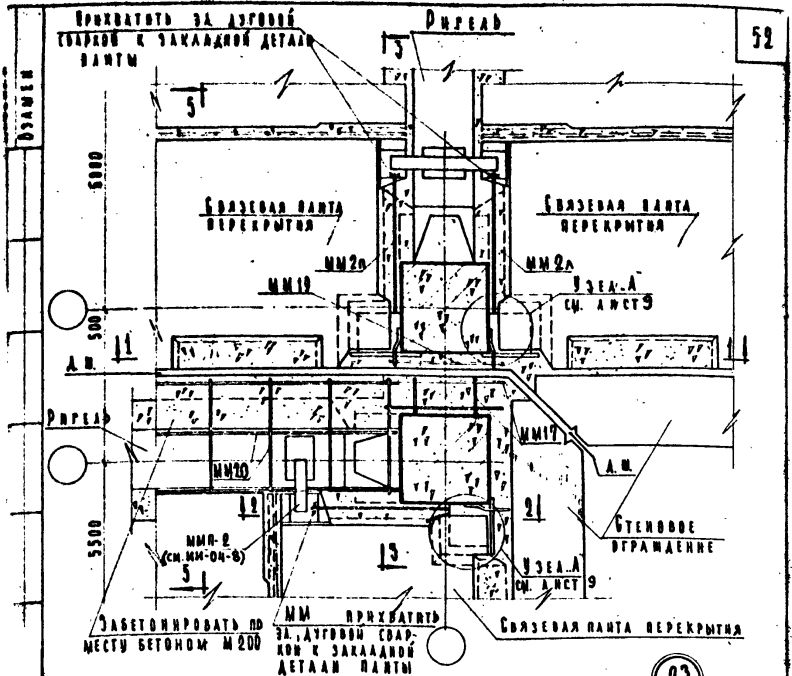
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ММ18 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ19-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
- 2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2 ЧИТАТЬ ЗЕРКАДНО РАЗРЕЗАМ 1-1 И 2-2 НА Л. 95.
- 3. РАЗРЕЗ 3-3 СМ. АНСТ 10.
- 4. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. АНСТ 9.

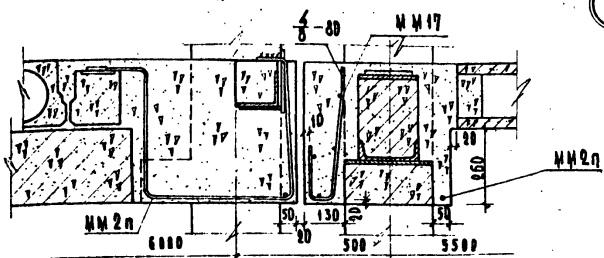
ТА	ИНВЕНТ. №	ОЗНАЧ.
Л. 1		
Л. 2		
Л. 3		
Л. 4		
Л. 5		
Л. 6		
Л. 7		
Л. 8		
Л. 9		
Л. 10		
Л. 11		
Л. 12		
Л. 13		
Л. 14		
Л. 15		
Л. 16		
Л. 17		
Л. 18		
Л. 19		
Л. 20		
Л. 21		
Л. 22		
Л. 23		
Л. 24		
Л. 25		
Л. 26		
Л. 27		
Л. 28		
Л. 29		
Л. 30		
Л. 31		
Л. 32		
Л. 33		
Л. 34		
Л. 35		
Л. 36		
Л. 37		
Л. 38		
Л. 39		
Л. 40		
Л. 41		
Л. 42		
Л. 43		
Л. 44		
Л. 45		
Л. 46		
Л. 47		
Л. 48		
Л. 49		
Л. 50		
Л. 51		
Л. 52		
Л. 53		
Л. 54		
Л. 55		
Л. 56		
Л. 57		
Л. 58		
Л. 59		
Л. 60		
Л. 61		
Л. 62		
Л. 63		
Л. 64		
Л. 65		
Л. 66		
Л. 67		
Л. 68		
Л. 69		
Л. 70		
Л. 71		
Л. 72		
Л. 73		
Л. 74		
Л. 75		
Л. 76		
Л. 77		
Л. 78		
Л. 79		
Л. 80		
Л. 81		
Л. 82		
Л. 83		
Л. 84		
Л. 85		
Л. 86		
Л. 87		
Л. 88		
Л. 89		
Л. 90		
Л. 91		
Л. 92		
Л. 93		
Л. 94		
Л. 95		
Л. 96		
Л. 97		
Л. 98		
Л. 99		
Л. 100		
Л. 101		
Л. 102		
Л. 103		
Л. 104		
Л. 105		
Л. 106		
Л. 107		
Л. 108		
Л. 109		
Л. 110		
Л. 111		
Л. 112		
Л. 113		
Л. 114		
Л. 115		
Л. 116		
Л. 117		
Л. 118		
Л. 119		
Л. 120		
Л. 121		
Л. 122		
Л. 123		
Л. 124		
Л. 125		
Л. 126		
Л. 127		
Л. 128		
Л. 129		
Л. 130		
Л. 131		
Л. 132		
Л. 133		
Л. 134		
Л. 135		
Л. 136		
Л. 137		
Л. 138		
Л. 139		
Л. 140		
Л. 141		
Л. 142		
Л. 143		
Л. 144		
Л. 145		
Л. 146		
Л. 147		
Л. 148		
Л. 149		
Л. 150		
Л. 151		
Л. 152		
Л. 153		
Л. 154		
Л. 155		
Л. 156		
Л. 157		
Л. 158		
Л. 159		
Л. 160		
Л. 161		
Л. 162		
Л. 163		
Л. 164		
Л. 165		
Л. 166		
Л. 167		
Л. 168		
Л. 169		
Л. 170		
Л. 171		
Л. 172		
Л. 173		
Л. 174		
Л. 175		
Л. 176		
Л. 177		
Л. 178		
Л. 179		
Л. 180		
Л. 181		
Л. 182		
Л. 183		
Л. 184		
Л. 185		
Л. 186		
Л. 187		
Л. 188		
Л. 189		
Л. 190		
Л. 191		
Л. 192		
Л. 193		
Л. 194		
Л. 195		
Л. 196		
Л. 197		
Л. 198		
Л. 199		
Л. 200		

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
УЧЕБНЫЕ ЗАДАНИЯ

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



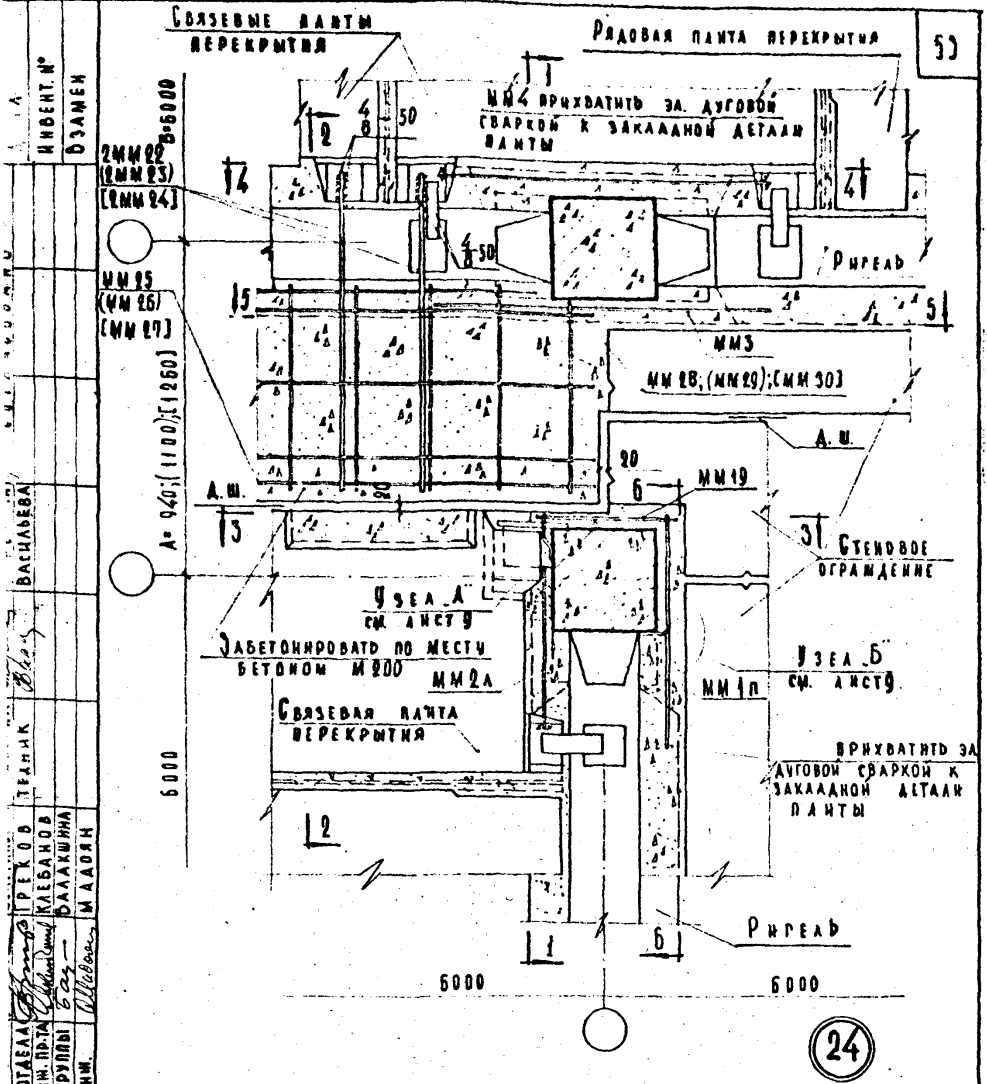
23



ПРИМЕЧАНИЯ:
 РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 90.
 РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 95.
 РАЗРЕЗ 3-3 см. лист 91.

ММ20 В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ММ-2 ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ТА	ДЕТАЛЬ 23.	СЕРИЯ 2.240-1
1969г.		ВЫПУСК Л ИСТ 98



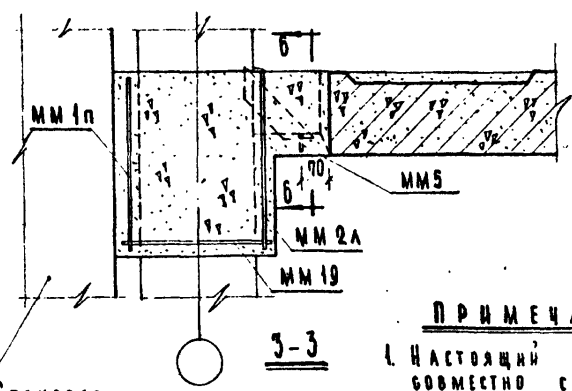
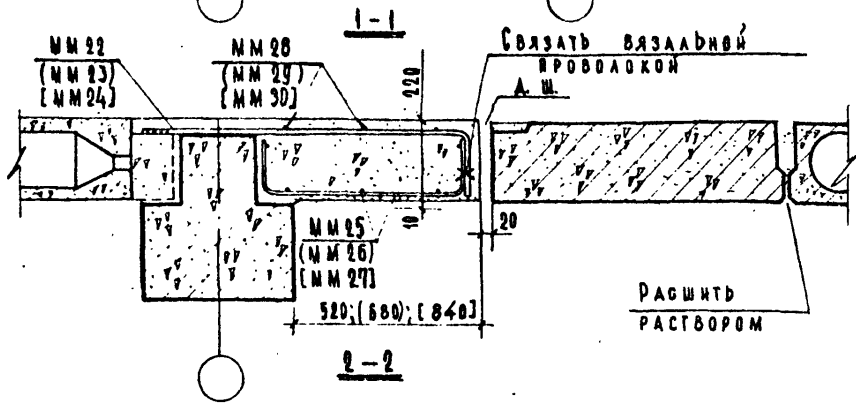
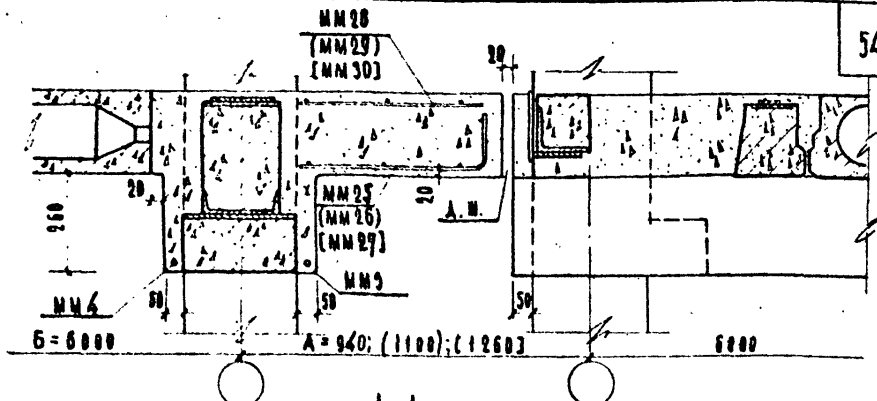
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ЛАНТЕЙ 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ЛАНТЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3 СМ. АНСТ 40, 4-4 СМ. АНСТ 31, 5-5 И 6-6 СМ. АНСТ 41.
3. СЕТКИ ММ 25 - ММ 30 В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К КОЛОННЕ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.

ИДЕНТ. №	ВАЗИЛАНОВА	ТРАНИК	РЕХОВ	КАЛБАНОВ	БАЛАКШИНА	М. А. А. А. А.
ВЗАМЕН						
2ММ 22 (ММ 23) (ММ 24)						
ММ 25 (ММ 26) (ММ 27)						
А. № 940; (1100); (1260)						
6000						
НАЧ. ОТДЕЛА						
ЛА. ИЛИ ПР. ИЛИ						
ДУК. ГРУППЫ						
СТ. ЧИМ.						
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ						

ТА	ДЕТАЛЬ 24.		СЕРИЯ 2.248-1
1969г.			ВЫПУСК 1 АНСТ 39

СТЕНА



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.
3. Разрез 6-6 см. лист 9.

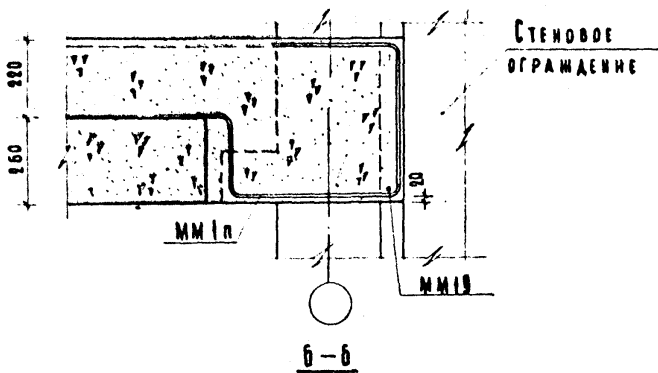
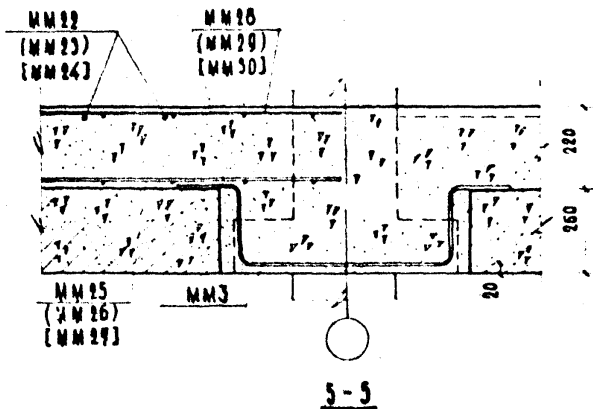
И. П. ГРИГОРИЙ
С. И. И. И.
С. И. И. И.
С. И. И. И.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 24. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 и 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 40



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.

ЦЕНТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1969г

ДЕТАЛЬ 24. РАЗРЕЗЫ 5-5 И 6-6.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК ЛИСТ
1 41

СЕТКИ ММ25-ММ27 ВЫРЕЗАТЬ
В МЕСТУ

СВЯЗЕВАЯ
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРОК К ЗАКААННОЙ ДЕТА-
ЛИ ПАНТЫ

2 ММ22
(2 ММ23)
(2 ММ24)

2 ММ22
(2 ММ23)
(2 ММ24)

ММ15
(ММ26)
(ММ27)

ММ28
(ММ29)
(ММ30)

ММ19

А.Ш.

А.Ш.

УЗЕЛ А
СМ. АНСТ 9

ММ2А

ММ2В

ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ
СВАРОК К ЗАКААННОЙ
ДЕТАЛИ ПАНТЫ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

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. АНСТ 40.
3. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 И 7-7 СМ. АНСТ 43.
4. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. АНСТ 31.

ДИАМЕТР

БАЛКАШНИ
МАДАН
УЗБЕКИСТАН

УЧЕТНЫХ ЗАПИСИ

Б-6100, 3000

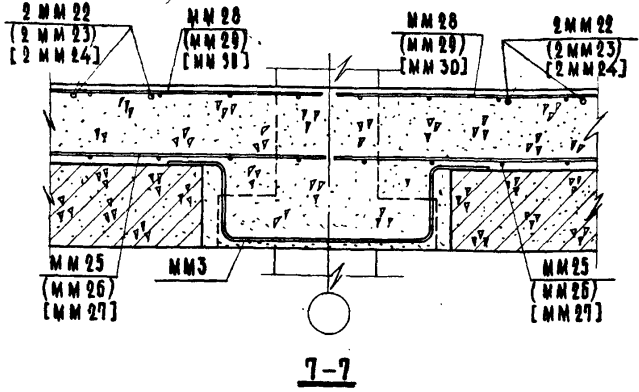
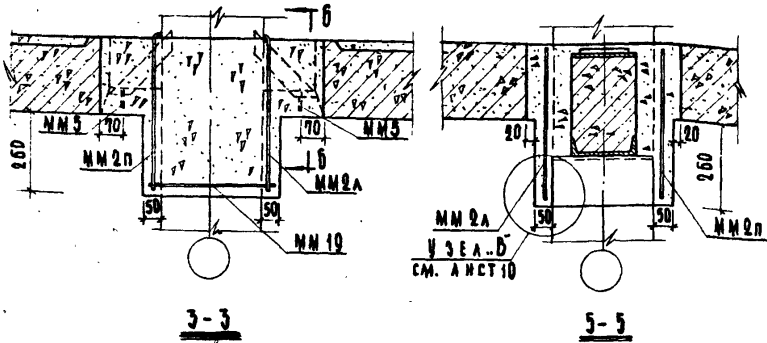
А-940, (1100); С-12603

6000; 3000

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 25.

СЕРИЯ
2 240-1
ВЫПУСК АНСТ
I 42



ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

СОГЛАСОВАНО
ДАТА
ИНДЕНТ. №
ВЗРАМЕН

ТЕРЕННА
ВАШАБЕВА
ПРОБЕРА
ТЕЛНИК
МЕАННИСИИ
РЕКОВ
КАСАКОВ
БАЛКИНА
МААВАН

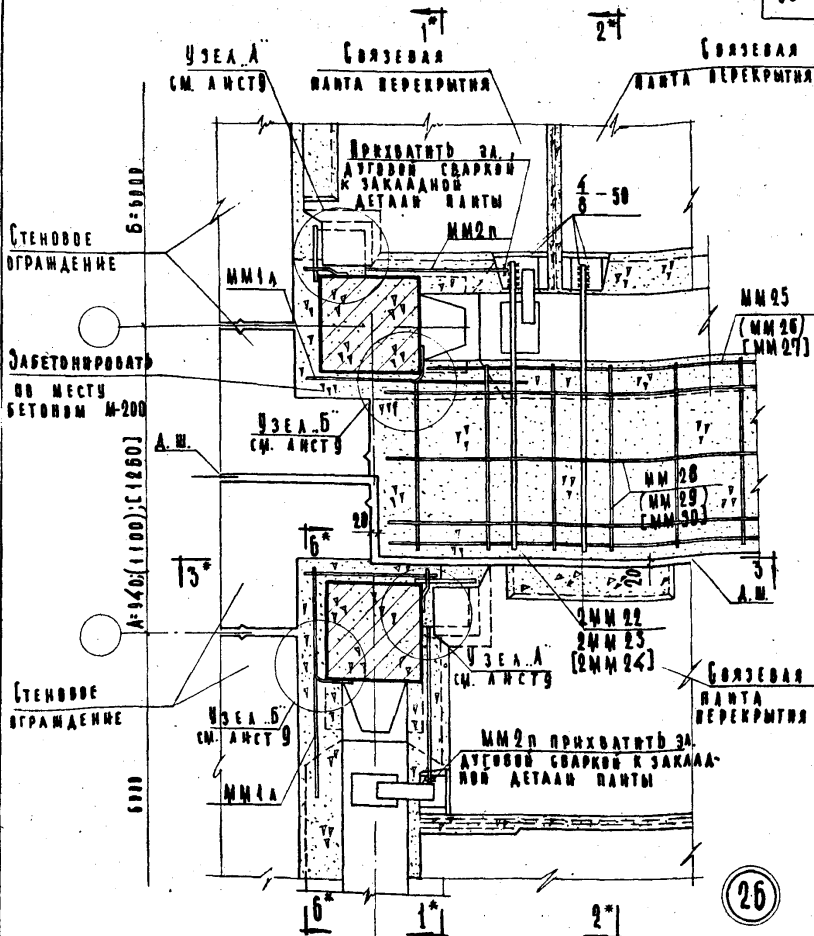
СА МН. И. ТА
НАЧ. ОУАЛА
СА. МН. И. ТА
РИК. СР. СРОПЫ
СТ. МН.

ЦЕННИП
ЧУВБНЫХ ЭААНН

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 25. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 и 7-7.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 43



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, 3-3 читать зеркально разрезам 1-1, 2-2 и 3-3 на л. 40; разрез 6-6 читать зеркально разрезу 6-6 на л. 41.
3. Сетки ММ25 - ММ30 в местах примыкания к колонне вырезать по месту.

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 26.

СЕРИЯ

2 240-1

ВЫПУСК

ЛИСТ

I

44

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ

БЕТОНОМ М200

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

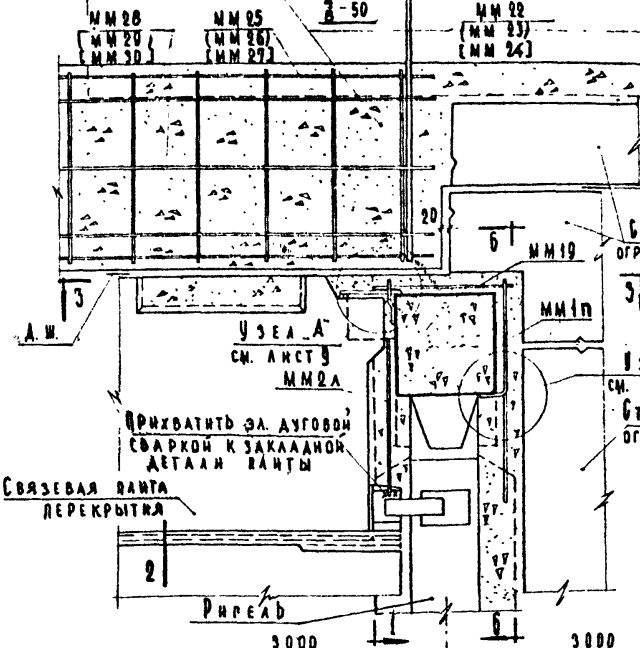
ПРАВЫЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПРОЕЛ

Б = 6000; 3000

А = 946(1100); 1185(3)

6000; 3000



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; 6-6 СМ. ЛИСТ 41.

НАИМЕНОВАНИЕ	В. К. Р. 13
И.И.И.№	ТЕХНИК
Д.И.И.№	КАБАНОВ
Р.К.Р.№	БАЛАКШИНА
С.И.И.№	МААДИЯ

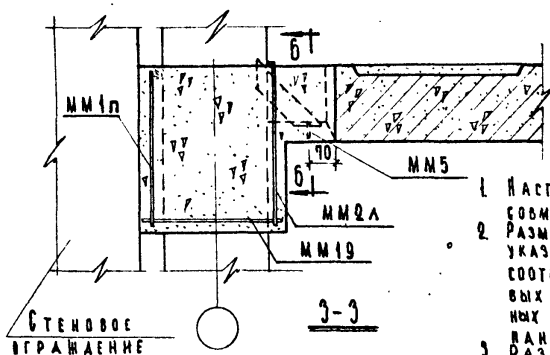
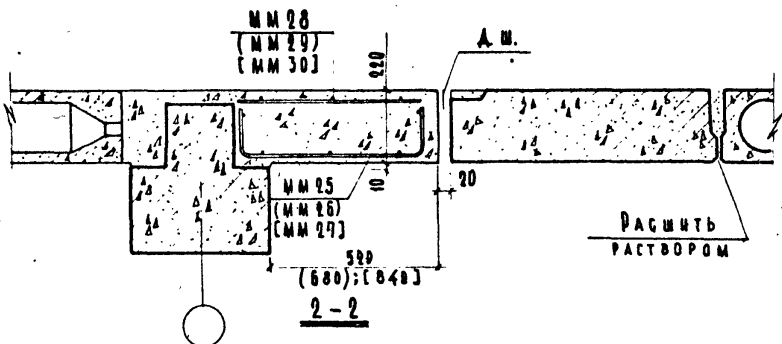
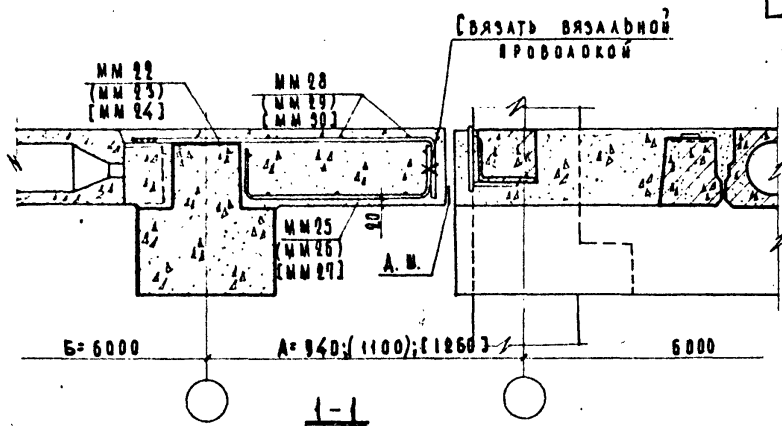
ЛИСТИНГ ЧЕРТЕЖ ЗАДАНИ

ТА 1969

ДЕТАЛЬ 27.

СЕРИЯ	2.240-1
ВЫРУСК	ЛИСТ
1	45

БЛАНК



ПРИМЕЧАНИЯ

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

ДЕТАЛЬ 27. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
I ЛИСТ
46

1969г.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ДУ. ПРУДЫ
СТ. ИШ.
БЛАНК
ВАЛКОНА
ПЛОЩАДКА

ИНСИДЕНТ. №
ОЗАМЕН

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

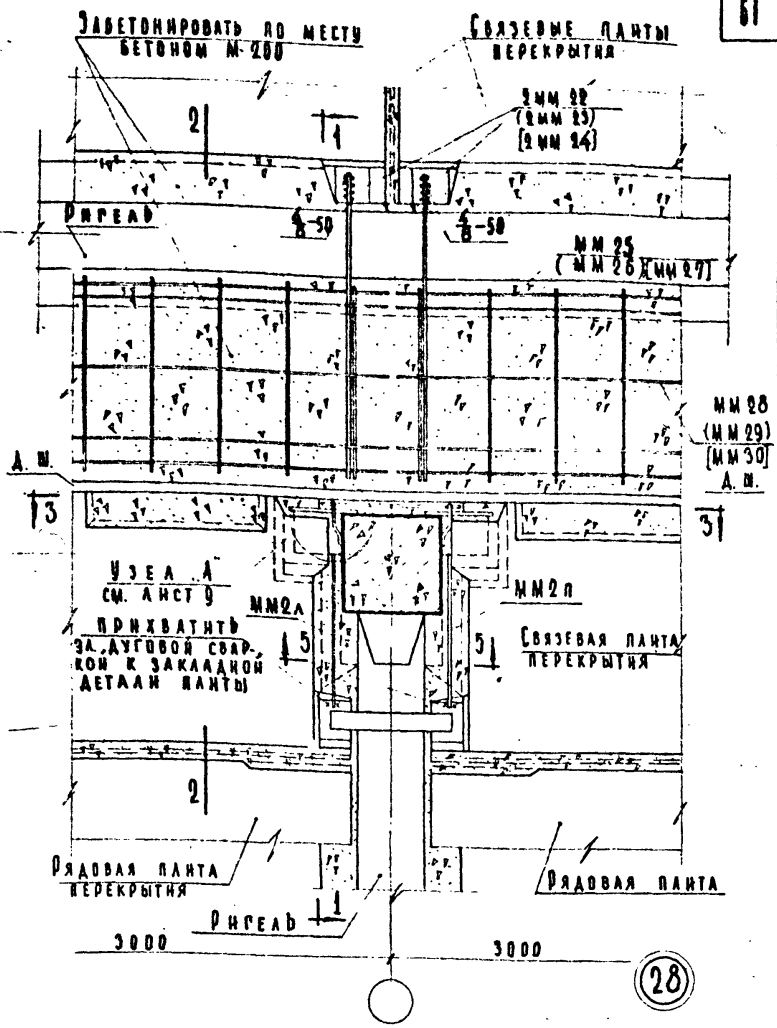
ПРЕКОР
КАБАНОВ
БАЛАШНИНА
БЕЗУ

ТЕХНИК
БАСИЛОВА

B = 6000

A#940; (1100 X 1260)

6000



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 2-2 СМ. ЛИСТ 48, 3-3 И 5-5 СМ. ЛИСТ 49.

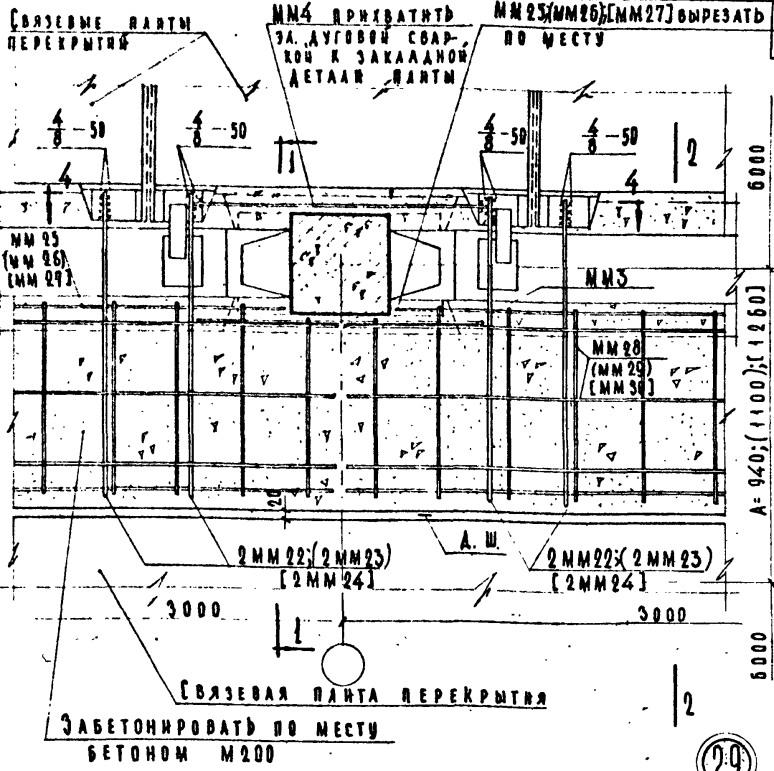
ЛИСТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1066

ДЕТАЛЬ 28.

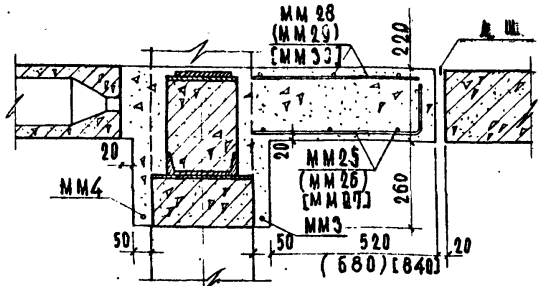
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 49



6000
A = 940; (1100); (1260)
6000

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. АНСТ 40.
3. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. АНСТ 31.

ДУК. ГРУППЫ ТЕХНИК ВАСИЛЬЕВ
 БАЛАНШИНА
 ВАСИЛЬЕВ
 ДИЗАЙН
 ВАСИЛЬЕВ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969

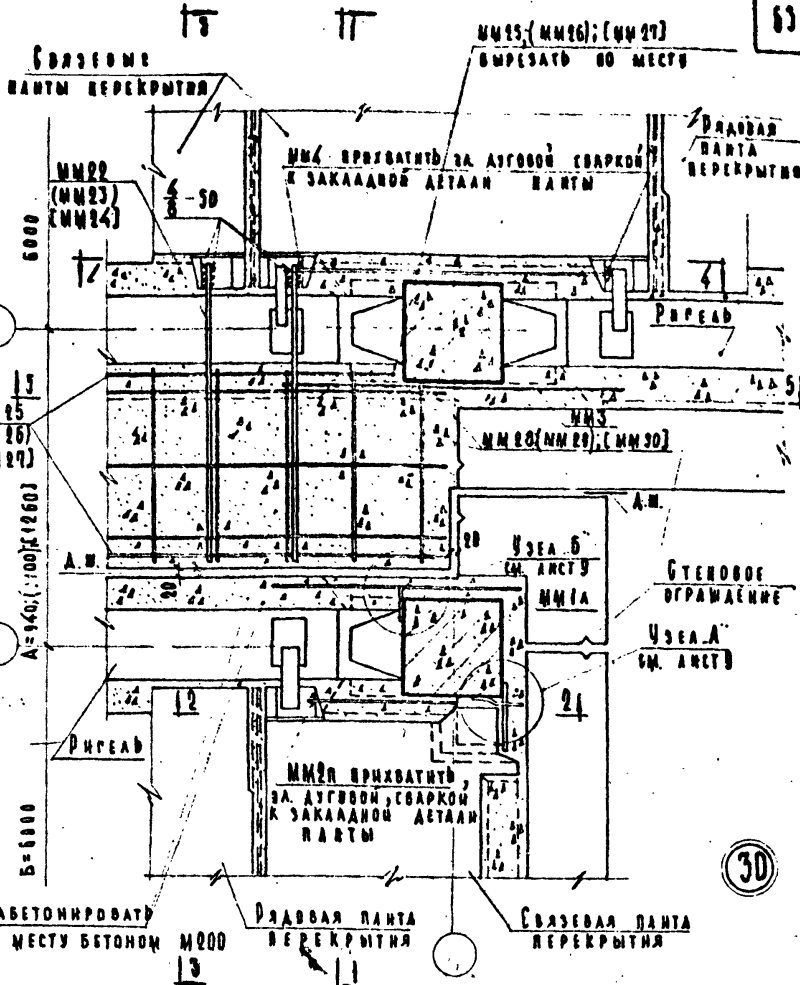
ДЕТАЛЬ 29

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I АНСТ
48

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЧИСТЯЩИЕ ЗАБЕЖИ
 ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ
 ТА. НИЖ. ПР. ОТ
 ОКРУЖИТЬ
 С. П. НИ.
 ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ ПР. ОТ
 С. П. НИ.
 ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ ПР. ОТ
 С. П. НИ.

ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ
 ДЗАМЕН

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЧИСТЯЩИЕ ЗАБЕЖИ
 ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ ПР. ОТ
 С. П. НИ.
 ИЛИ ЧИСТЯЩИЕ ПР. ОТ
 С. П. НИ.



63

30

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАННЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ВАНЕЛЕН 320 ММ; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ВАНЕЛЕН 400 ММ.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3 СМ. АНСТ 50.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. АНСТ 35.
4. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. АНСТ 31.
5. РАЗРЕЗ 5-5 СМ. АНСТ 41.

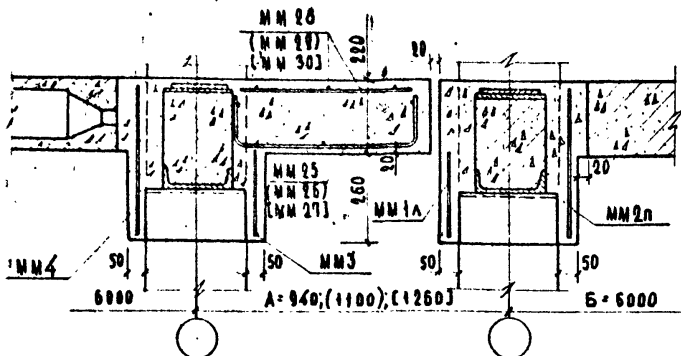
ТА

ДЕТАЛЬ 30.

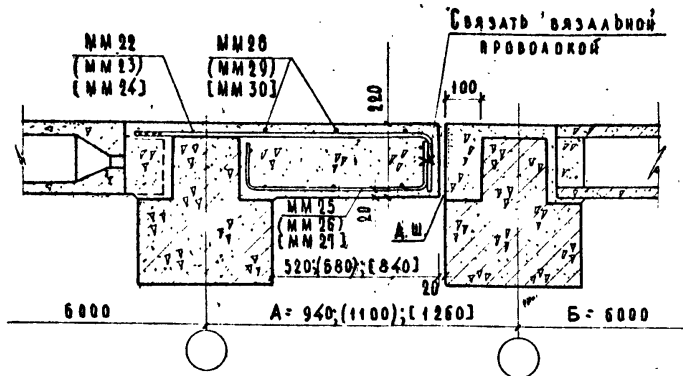
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК АНСТ
49

1069



1-1



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист смотреть совместно с листом А.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

ДЕТАЛЬ 30. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3.

СЕРИЯ

2. 240-1

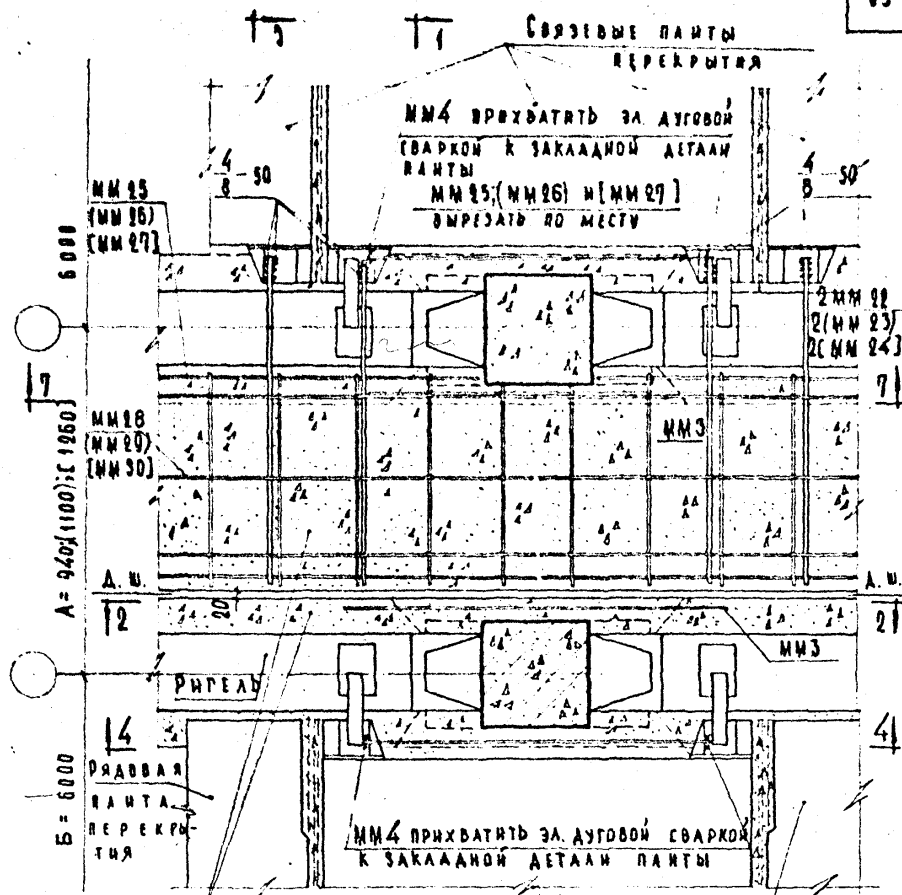
ВЫПУСК

Л ИСТ

1969г.

50

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗЯТИЕ
С. Г. А. С. О. В. А. Ю.		
ТЕРЕНЬНА	ВАСИЛЬЕВА	
ПРОЕКТА	ПРОЕКТА	ПРОЕКТА
П. Р. К. О. В.	Т. Е. Н. Ч. И. К.	В. С. Е. С. Е. В.
КАБАНОВ	КАБАНОВ	КАБАНОВ
БАКАШИНА	БАКАШИНА	БАКАШИНА
МЛАДША	МЛАДША	МЛАДША
ТА. И. И. И. Т. А.	ТА. И. И. И. Т. А.	ТА. И. И. И. Т. А.
МА. О. Д. Е. Л. А.	МА. О. Д. Е. Л. А.	МА. О. Д. Е. Л. А.
ТА. И. И. И. Р. Д. Т. А.	ТА. И. И. И. Р. Д. Т. А.	ТА. И. И. И. Р. Д. Т. А.
У. К. Р. У. Д. И. В. И.	У. К. Р. У. Д. И. В. И.	У. К. Р. У. Д. И. В. И.
С. Е. И. И. И.	С. Е. И. И. И.	С. Е. И. И. И.
ЦЕНТРАЛЬ	ЦЕНТРАЛЬ	ЦЕНТРАЛЬ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ



Забетонировать по месту бетоном М 200

6000 Рядовая ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ММ 4 ПРИХВАТНТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОМ К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

ММ 25
ММ 26
ММ 27

ММ 28
ММ 29
ММ 30

ММ 3

2 ММ 22
2 (ММ 23)
2 (ММ 24)

А. У.

А. У.

17

12

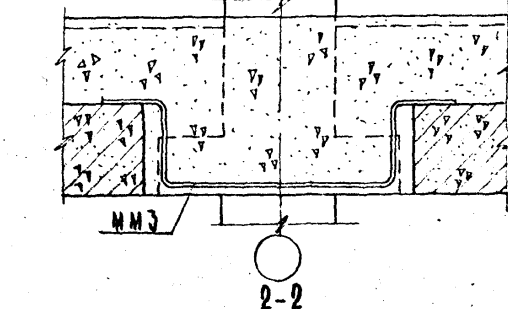
14

7

9

4

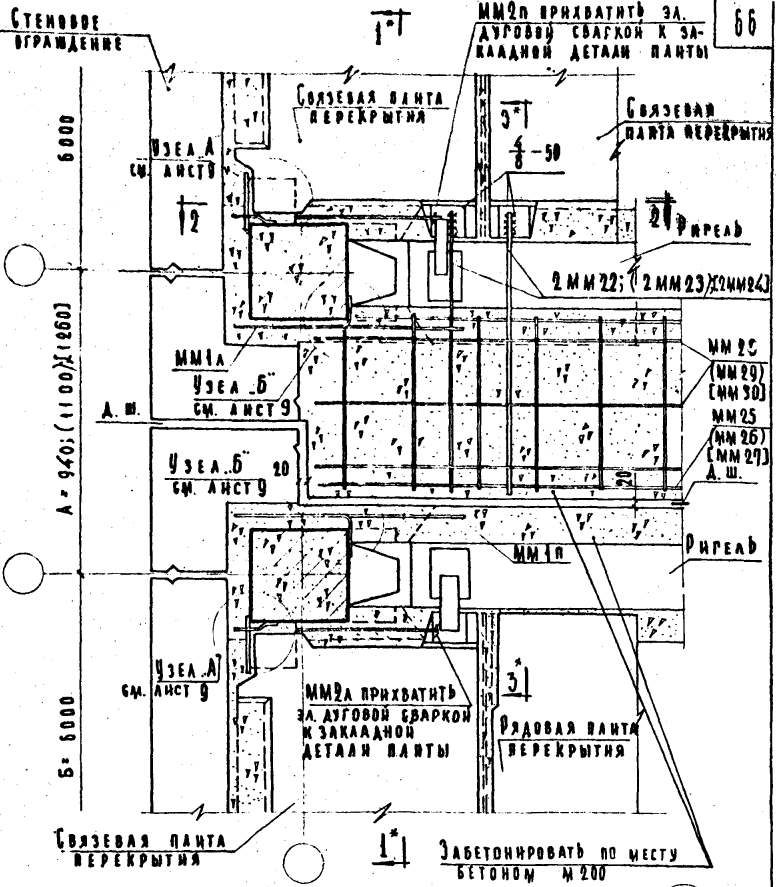
31



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНДЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНДЕЛЕЙ 400 мм.
 2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3 СМ. ЛИСТ 50.
 3. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 31.
 4. РАЗРЕЗ 7-7 СМ. ЛИСТ 43.

Т.А	ДЕТАЛЬ 31.	СЕРИЯ 2.240-1
1969г		ВЫПУСК I ЛИСТ 51

ЧИСТЫХ ЗАДАНИЙ
 ТЕХНИКА
 В. С. БЛАЖИНА
 ВАСИЛЬЕВА



П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТРАЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТРАЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 3-3 ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 1-1 И 3-3 НА АНСТЕ 50.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. АНСТ. 53.

32

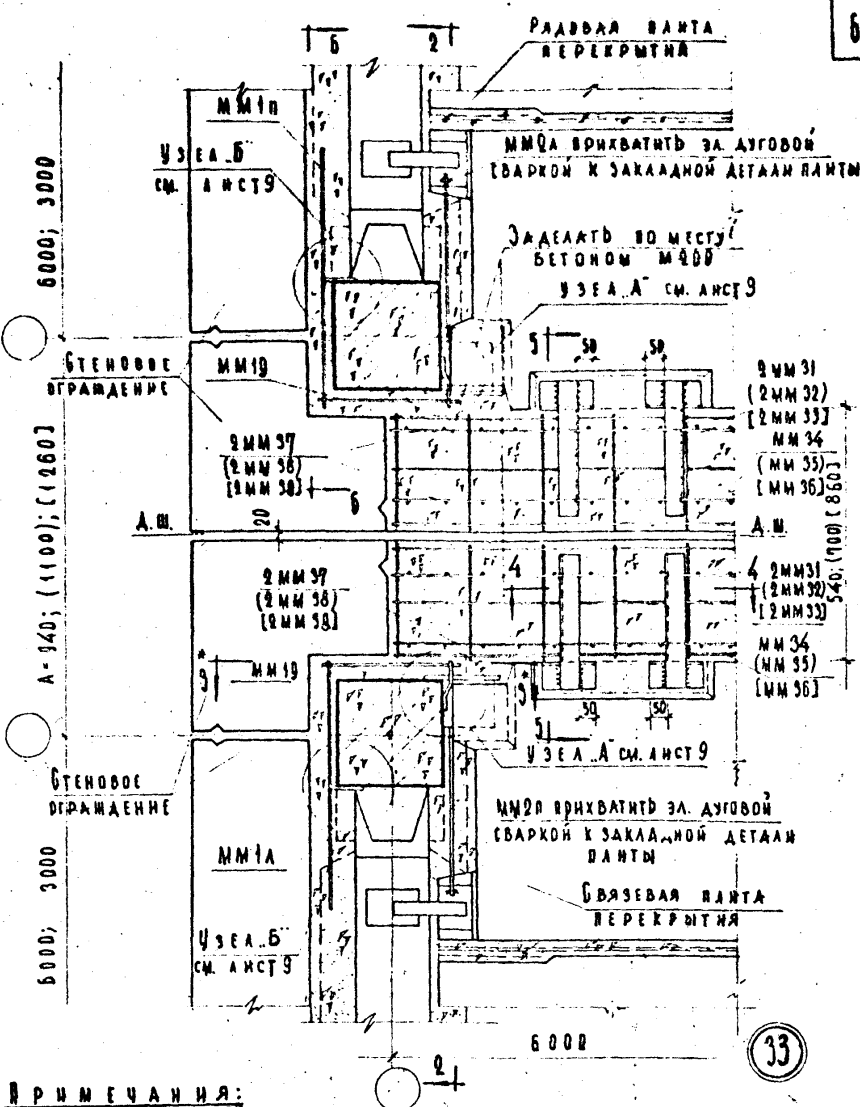
Т.Д.
1969г

ДЕТАЛЬ 32.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК АНСТ
I 52.

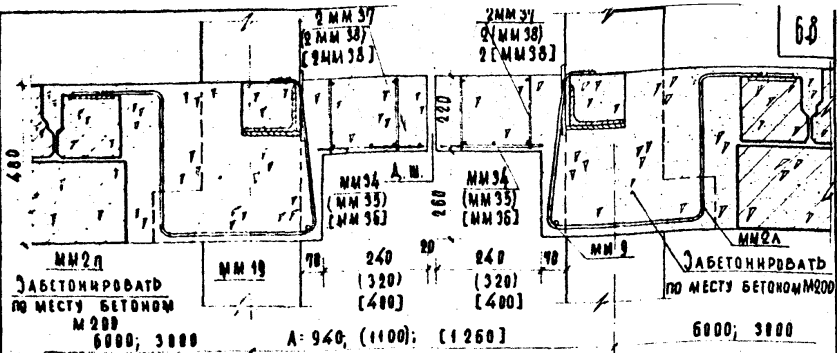
ИДЕНТ. №	6000; 3000
ОЗНАЧ.	6000; (1100); (1260)
ИМЯ ОТДЕЛА	БАЛАНОВА
ИМЯ ПРОЕКТА	БАЛАНОВА
ИМЯ ГРУППЫ	БАЛАНОВА
ИМЯ ЧЛ. ИМ.	БАЛАНОВА

ПЕЛИНЧ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

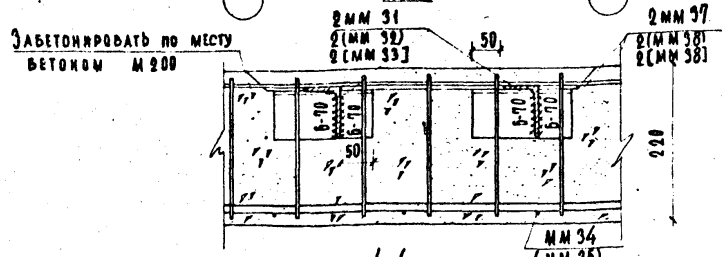


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
 2. Разрезы 2-2, 4-4 и 5-5 см. лист 54; разрез 6-6 см. лист 41
 3. Разрез 3'-3' читать зеркально разрезу 3-3 на листе 40.
 4. Все монтажные швы приняты $h=6$ мм.

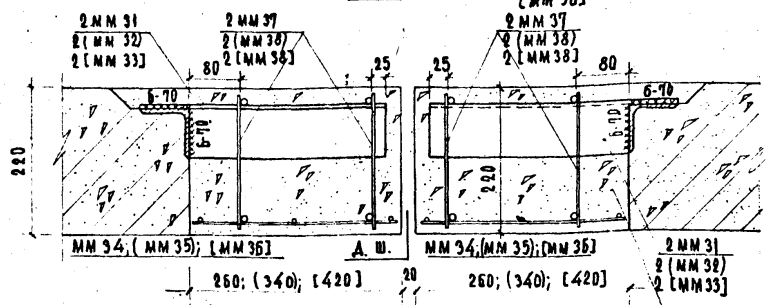
ТА	ДЕТАЛЬ 33.	СЕРИЯ
1969г.		2.240-1
		ВЫПУСК I ЛИСТ 53



2-2



4-4



5-5

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ М 200

П Р И М Е Ч А Н И Я :

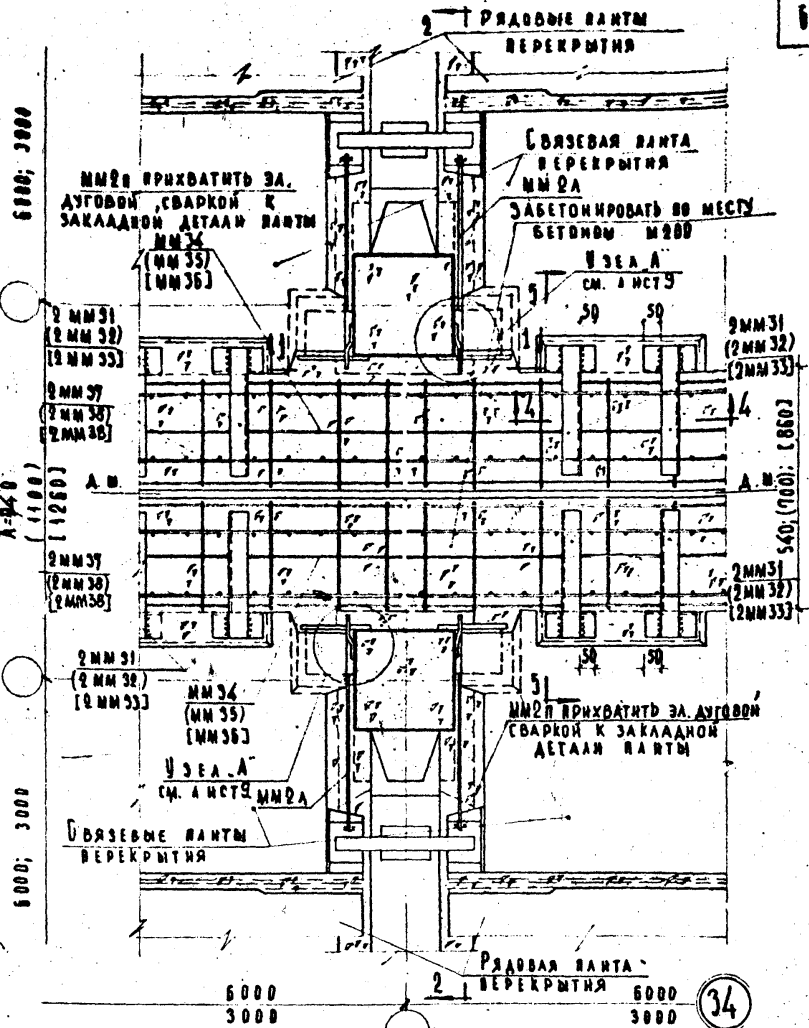
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 53.
2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм, в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
3. ММ 37, (ММ 38), [ММ 38] привязать вязальной проволокой к ММ 31, (ММ 32), [ММ 33] и ММ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

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 33. РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4 И 5-5.

СЕРИЯ	
2.240-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	54

ИМ. В. М. Д. П. ...
 Б. А. ...
 ...



ПРИМЕЧАНИЯ:

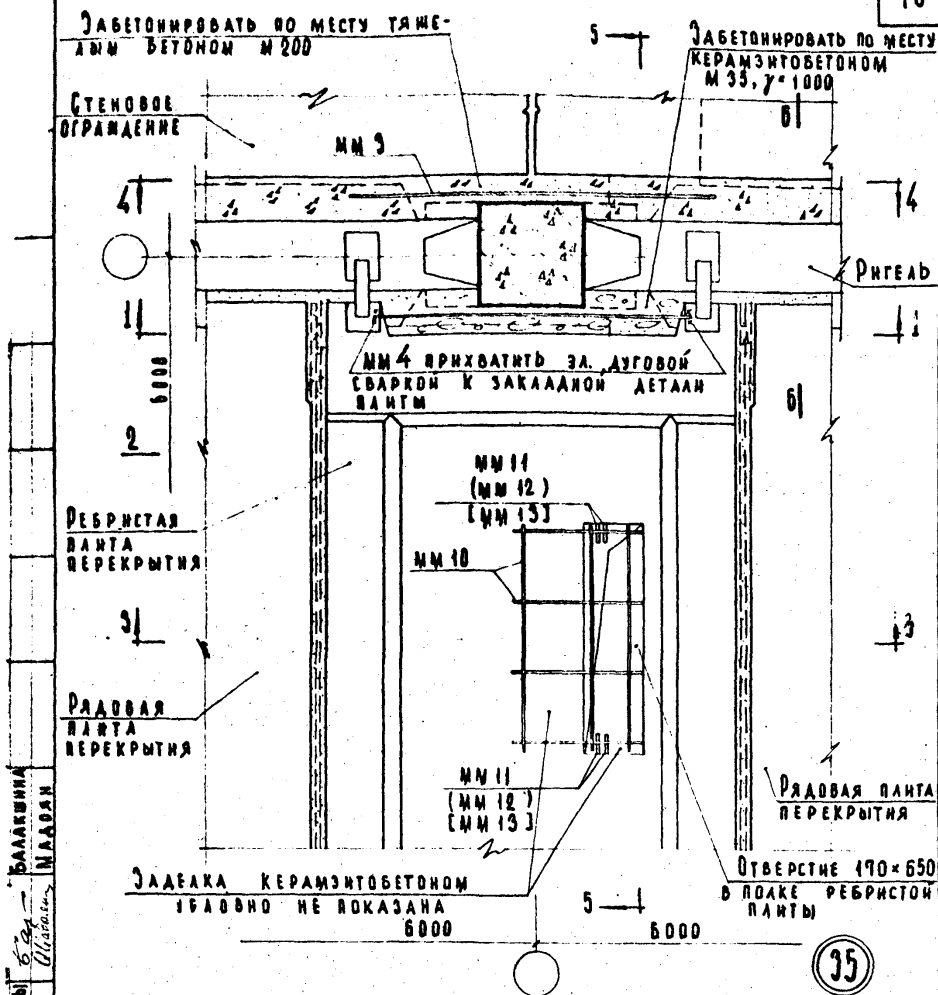
1. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 ММ, В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 ММ.
2. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. А ИСТ 11; РАЗРЕЗЫ 2-2, 4-4, 5-5 СМ. А ИСТ 54.
3. ВСЕ МОНТАЖНЫЕ МАРКИ ПРИНЯТ $n = 0$ ММ.

34

ТД
1969

ДЕТАЛЬ 34.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
1
А ИСТ
55



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, 2-2 и 3-3 см. лист 57; 4-4, 5-5 и 6-6 см. лист 58.

ТА

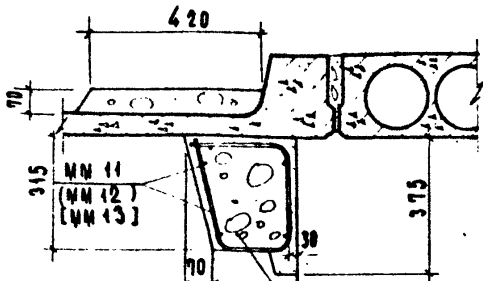
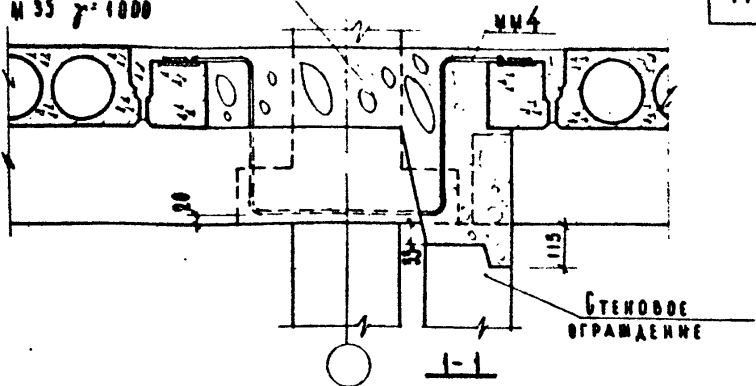
ДЕТАЛЬ 35.

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
ЛИСТ
56

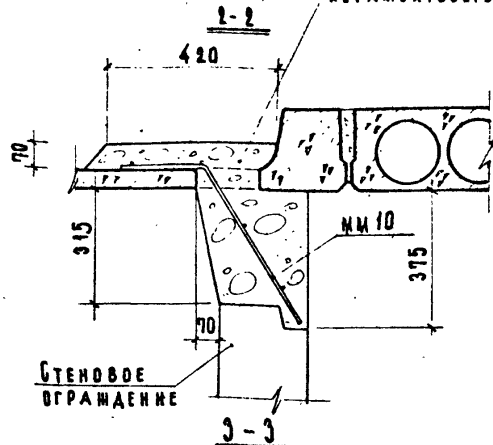
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Б.А. ГРУППЫ
 Е. П. М.

БАЛКОНА
 МАДОН

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



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Настоящий лист СМОТРЕТЬ СОВМЕШНО С ЛИСТОМ 5Б.
2. Монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках — толщине стеновых панелей 400 мм.

НАЗ. ОТДЕЛА: ТЕХНИКА
 А. ИИИ. ИР-ТЯ
 ДИК. ТРИПЫ
 С. ИИИ.
 ИР-ТЯ
 БАЛАКШИНА
 МАДАН

ИПЕНТИ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

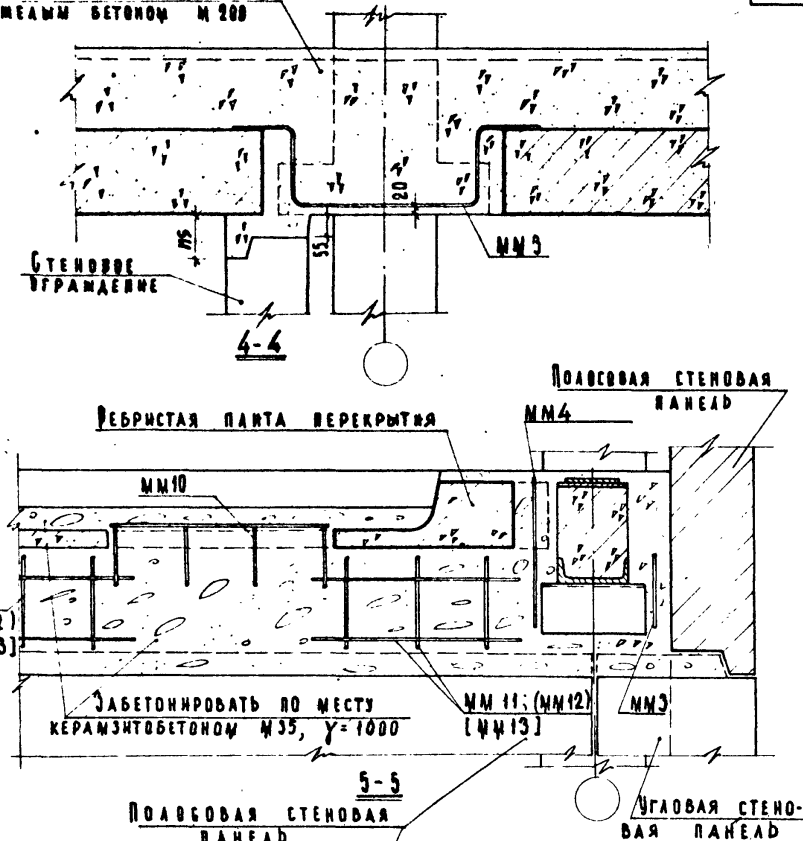
ТА
 1969г.

ДЕТАЛЬ 95. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК I ЛИСТ 59

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
ТЯЖЕЛЫМ БЕТОНОМ М 200

СТЕНОВОЕ
УГНАЖДЕНИЕ



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

ПОЛОВОЯЯ СТЕНОВАЯ
ПАНЕЛЬ

УГЛОВАЯ СТЕНОВАЯ
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.

ТА

ДЕТАЛЬ 35. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5 И 6-6.

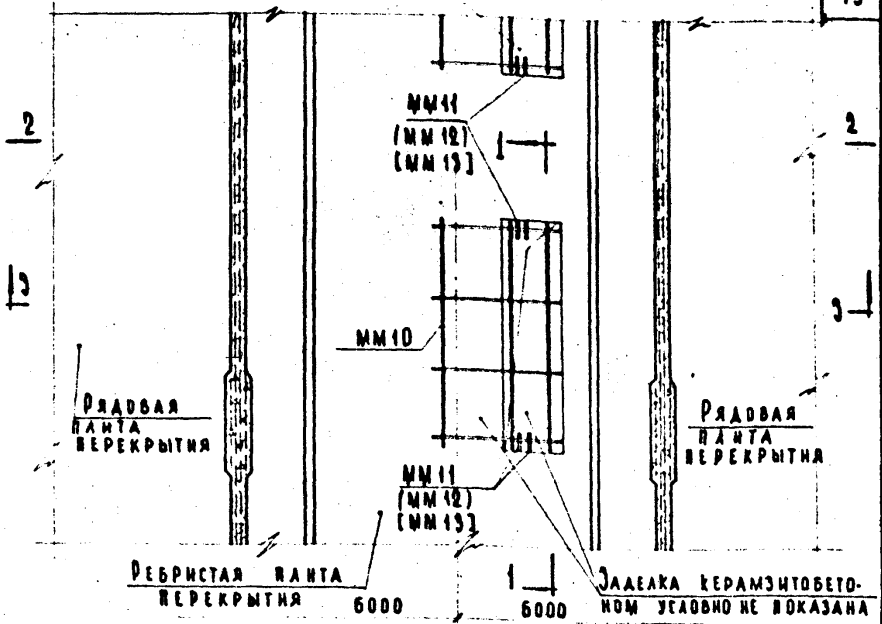
СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
58

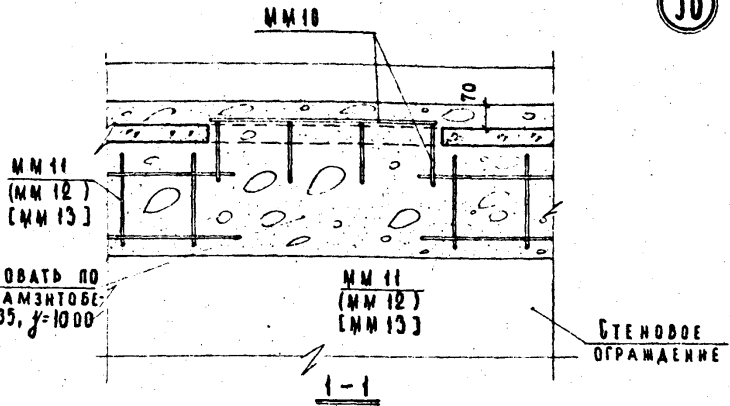
1969г.

ОТВЕРСТИЕ В ПРАКЕ ПАНТИ 170-650

73



36



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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ИЗОБРЕТ. № 034861
 ВАСИЛОВА
 ТЕХНИК
 КЛЕВАНОВ
 БАЛАКШИНА
 МАГОРН
 ЦИВИЛИ
 МАГОРН
 МАГ. ОТДЕЛ
 С. И. И. ПР-Т
 ОК. ГРУППЫ
 С. И. И.
 ЦЕНТРИ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА 1969г	ДЕТАЛЬ 36.	СЕРИЯ 2.240-1
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 59

ММ 11; (ММ 12); (ММ 13)

ОТВЕРСТИЕ В ПОДКЕ ПАНТЫ 170x650

РЕБРСТАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ ММ 18

РЯДОВАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ ММ 11

РЯДОВАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ ММ 11 (ММ 12); (ММ 13)

ЗАДЕКА КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ УСАДВНО НЕ ПОКАЗАНА

ММ 4 ПРИХВАТИТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКААННОЙ ДЕТАЛИ ПАНТЫ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ М 35 f: 1000

РИГЕЛЬ

РЕБРСТАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ

РЯДОВАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ

ОТВЕРСТИЕ В ПОДКЕ ПАНТЫ 170x650

РЯДОВАЯ ПАНТА ВЕРЕКРЫТИЯ ММ 11 (ММ 12); (ММ 13)

ММ 10

ЗАДЕКА КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ УСАДВНО НЕ ПОКАЗАНА 6000 6000

ММ 11 (ММ 12); (ММ 13)

37

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА

ДЕТАЛЬ 37.

СЕРИЯ 2.240-1

ВЫПУСК I АНСТ 60

1969г.

СТАНДИ

6000

6000

31

31

2

13

2

11

13

2

БАЛКАНИИ
СТ. ИИИ

ДУК. ГРУППИ
СТ. ИИИ

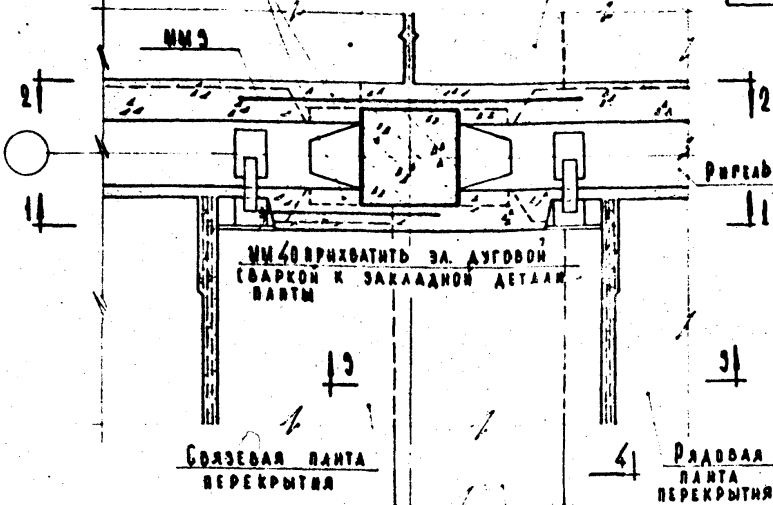
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ

РЕШЕНИЕ
БЮРО

75

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М200

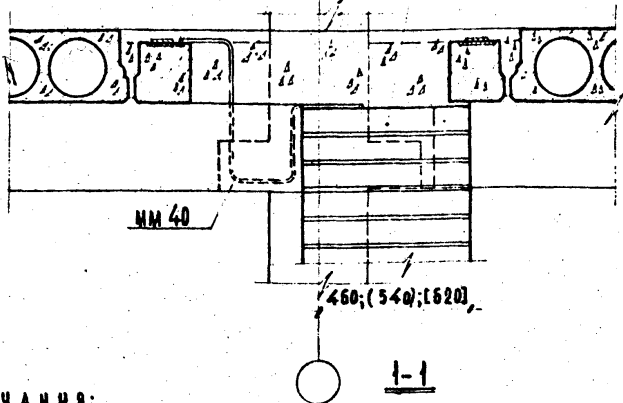
СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М200

КАМЕННАЯ КЛАДКА

38



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА. ВИВ. ИРИШ. ШКОЛ. РАБОТ. КАБЕЛОН.
РАБ. ГРУППЫ В. С. - САЛАНДИНА
СТ. ВИВ. - ШКОЛ. РАБОТ. КАБЕЛОН.

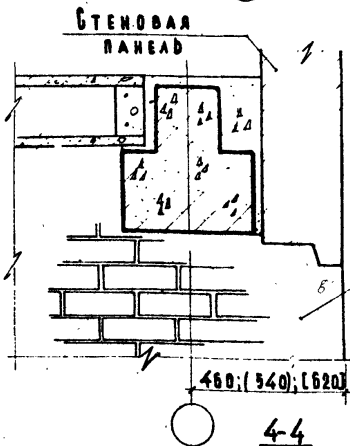
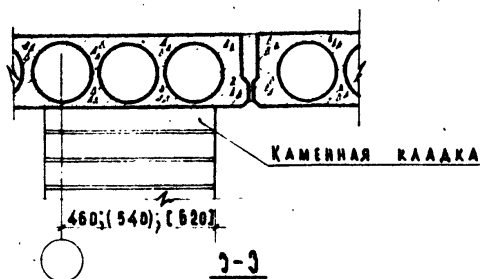
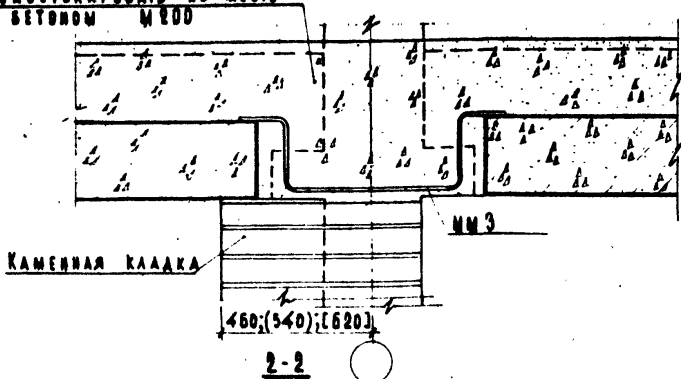
УЧЕБНОМУ ЗАДАНИЮ
1969

ТА
1969

ДЕТАЛЬ 38.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
61

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО МЕСТЕ
БЕТОНОМ М200



ПРИМЕЧАНИЯ

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.

ВАЛКОВИНА
ТЕРЕННИНА

Бажу
Дружин

ДУК. ГРИГОРИ
СТ. ИИИ.

ЧЕРНЫЕ ЗАДАНИИ

ТА

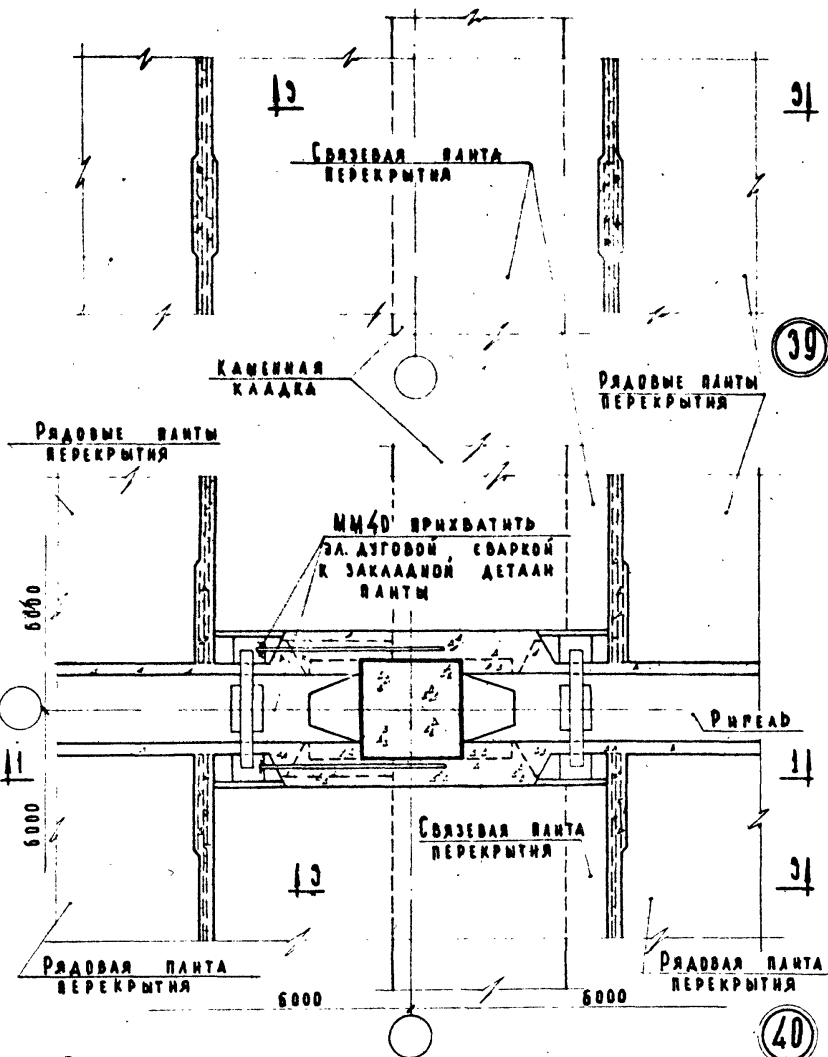
1969г

ДЕТАЛЬ 38. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4.

БЕРНЯ
2.240-1

ВЫПУСК АНСТ
62

ВЕРСЕТЬ №
БЭ-АМІН



КАБАНОВ
БАЛАХВИНА
ТЕРЕНЬКА

Г.А. НИЖ. ПР. ТА. С. П. (с.м.с.м.)
Р.К. ГРУППЫ
С.Т. НИЖ.

С. П. (с.м.с.м.)
С. П. (с.м.с.м.)
С. П. (с.м.с.м.)

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ПРИМЕЧАНИЕ
РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 61; РАЗРЕЗ 3-3 СМ. ЛИСТ 62.

ТА
1969г.

ДЕТАЛИ 39и40.

БЕРНЯ
Q.240-1

ВЫПУСК 1 АНСТ 69

СТЕНОВОЙ ПЕРЕКРЫТКА

УЗЕЛ А
см. АНСТ 9ВНЕШНЯЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТКА

ММ 8А

ММ 11
2 (ММ 12)
3 (ММ 15)ВНЕШНЯЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТКА

ММ 21

ММ 2 ПРИХВАТЫТЬ ЗА АУ-
РОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКАНАЧОН
ДЕТАЛИ ПАНТЫВНЕШНЯЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТКАММ 41
(ММ 42)
(ММ 43)ММ 11
ММ 12
ММ 15

РИСЕД

ВНЕШНЯЯ
ПАНТА ПЕРЕ-
КРЫТКАЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ КЕРАМИТОБЕТОННОМ
М35, f_{1000} ОТВЕРСТИЕ В ВОКЛЕ ПАНТЫ
170 x 650

6000

6000

41

В П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Монтажные ядра, указанные в кружках скобок, соответствуют толщине стеновых панелей 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.
2. Распрем 1-1, 2-2 и 4-4 см. АНСТ 9; 3-3 см. АНСТ 10.

ТА

1969.

ДЕТАЛЬ 41.

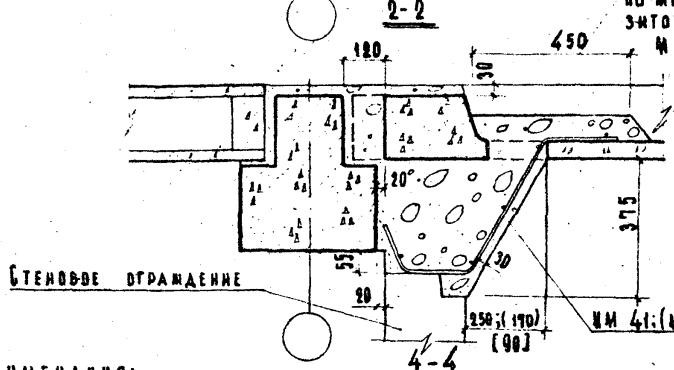
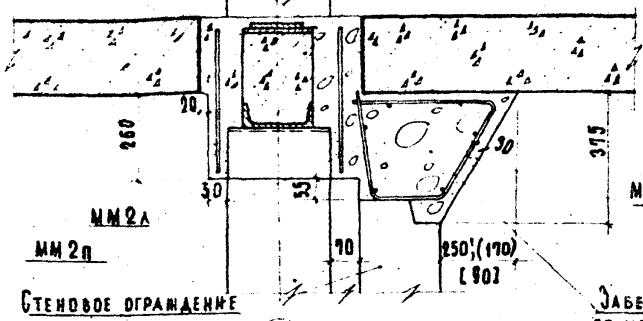
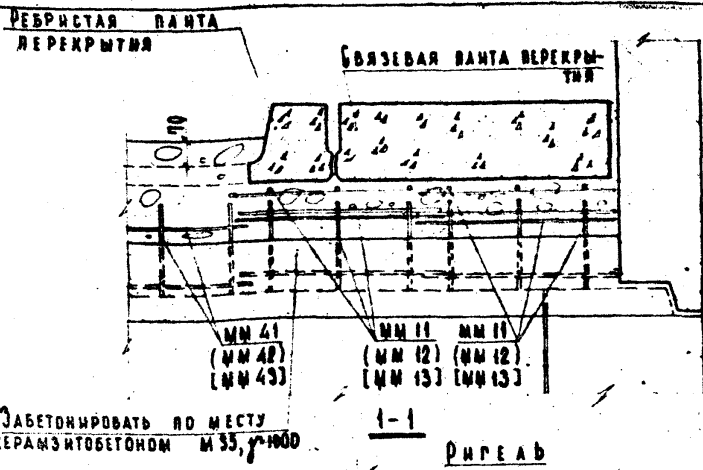
СЕРИЯ
2-240-1.БЮДЕТ АНСТ
64

ИЗДАНИЕ
ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
КОПИЯ

ИЗДАНИЕ
ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
КОПИЯ

ИЗДАНИЕ
ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
КОПИЯ

ИЗДАНИЕ
ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ
КОПИЯ



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Настоящий лист смотреть совместно с листом 64.
 2. Размеры и монтажные марки, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей 320мм; в квадратных скобках - толщине ст.пан. 400мм.

ТА
 1969г.

ДЕТАЛЬ 41. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 4-4.

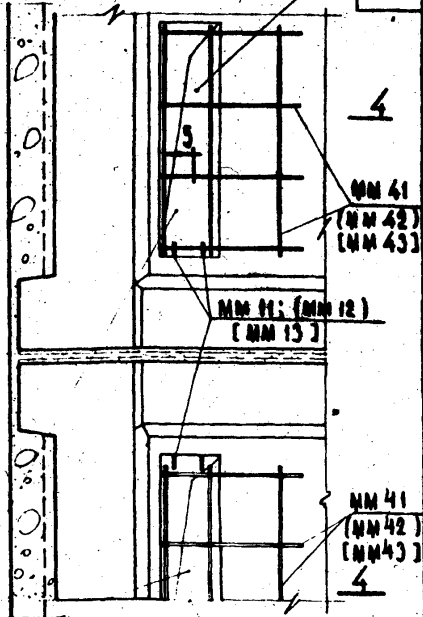
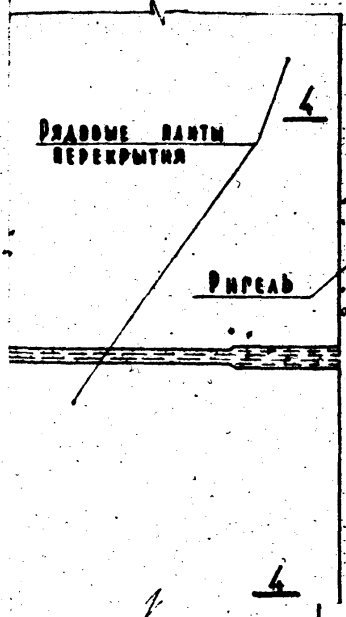
СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК I ЛИСТ
 1 65

РАБОТА
 ДИЗАЙН
 И
 П. К. В. П. СЕДИН
 К. БЕДИН
 БАЛКАШИНА
 ТЕРЕШКИНА
 НАЧ. ОБЛАСТ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 С. И. И. ПОД. ДИЗАЙН
 О. К. ГРИГОРЬЕВА
 С. П. И. И. А. И. И.

ЦЕМЕНТ
 В СЕРИИ
 ЛИСТОВ

ОТВЕРСТИЕ 170x650 В РАКЕ РЕБРЕТОН ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

80



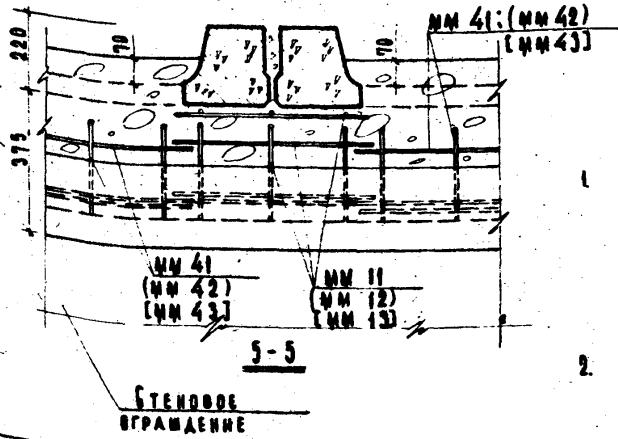
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМИЗБЕТОНОМ М35, $\gamma=1000$
6000

6000

ОТВЕРСТИЕ
170x650 В РАКЕ
РЕБРЕТОН
ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

42

УРОВНИЙ ЗАДАНИИ
УКЛ. ПРИБЛИЖ. ПОСРЕД. ДИАГОНАЛЬНА
СТ. ИЛИ. ПЕРЕНА



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

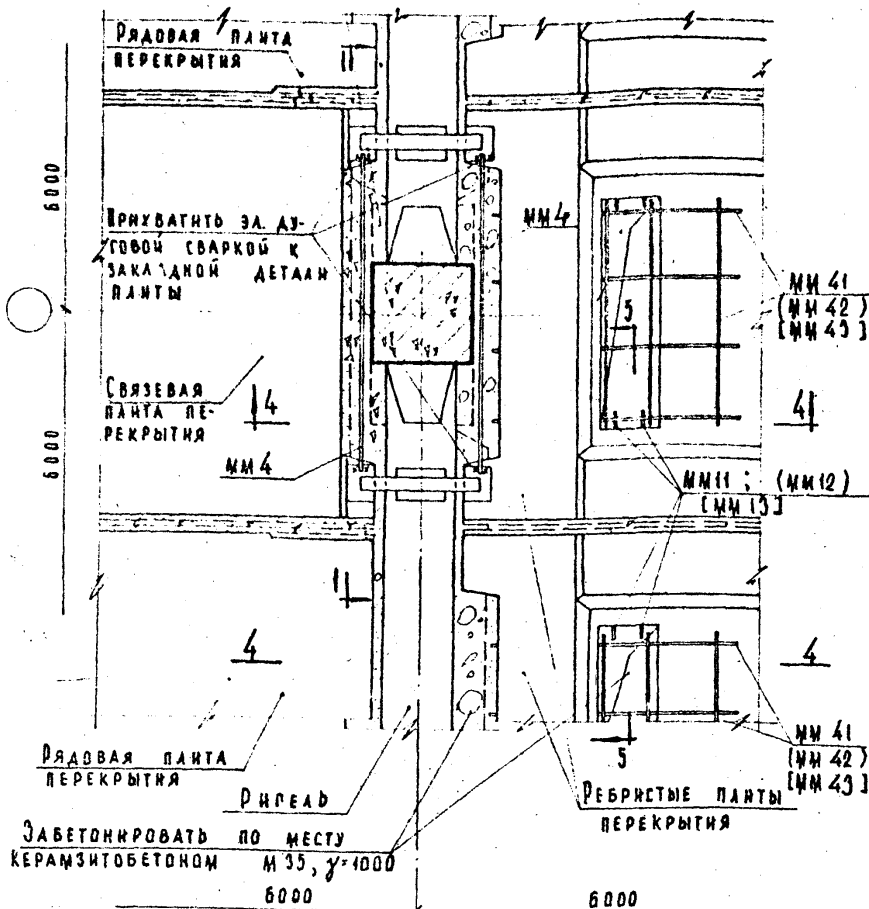
ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 42:

СЕРИЯ	
2.240-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
I	65

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
ТЯЖЕЛЫМ БЕТОНОМ М200

ОТВЕРСТИЕ 170x650 В ЛОЖКЕ
РЕБРИСТОЙ ПАНТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
КЕРАМЗИТОБЕТОНОМ М35, $\gamma=1000$
6000

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТД

1969

ДЕТАЛЬ 43.

СЕРИЯ
2240-1

ВЫПУСК ЛИСТ
1 67

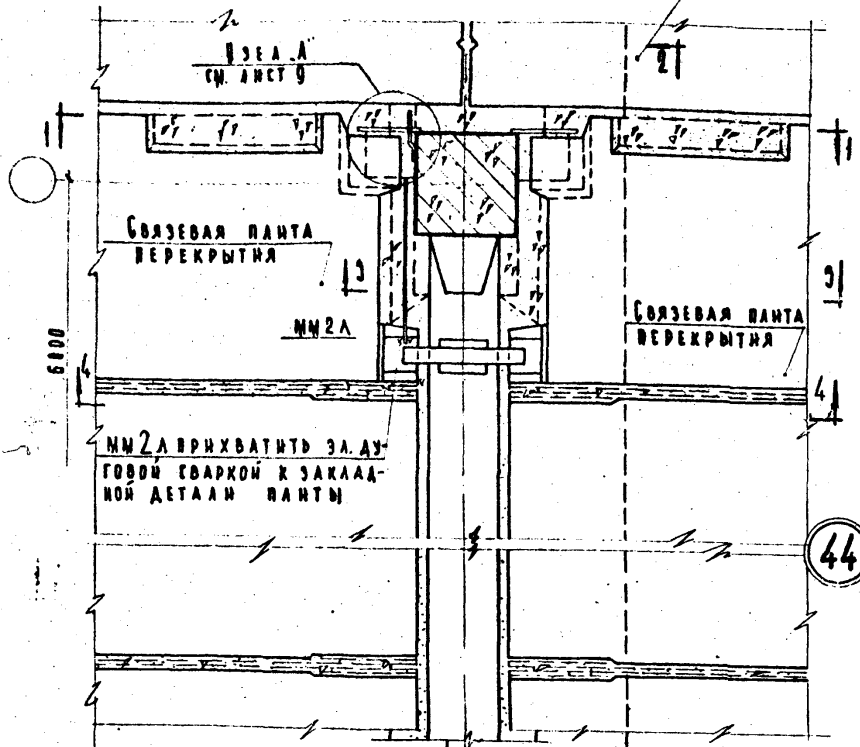
БЪЛГАРИЯ

БАЛКАНИЙ
ТЕРИТОРИА

ДЪК. РЪДНИ
СТ. ИИИ.

УЧЕБНИХ ЗАДАНИИ

СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



460; (540); (620) 91 6000

ПРИМЕЧАНИЯ:

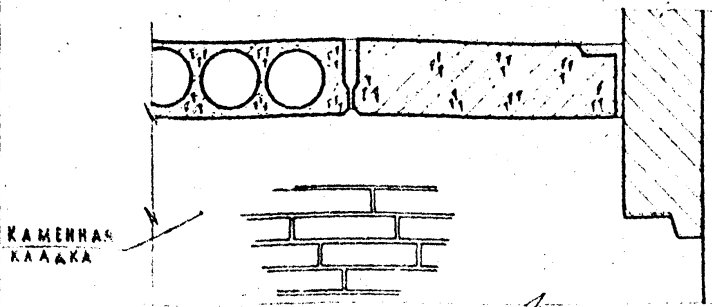
1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 320 мм; В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 400 мм.
2. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 и 4-4 - СМ. ЛИСТ 69; 6-6 - СМ. ЛИСТ 9.

ТД
1969 г.

ДЕТАЛИ 44 И 45.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 68

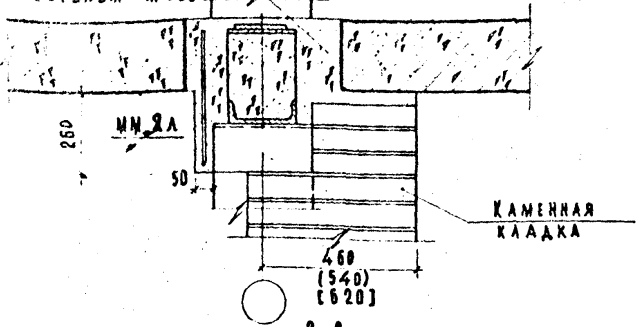
СЕРИЯ №
ДИМЕР



КАМЕННАЯ
КЛАДКА

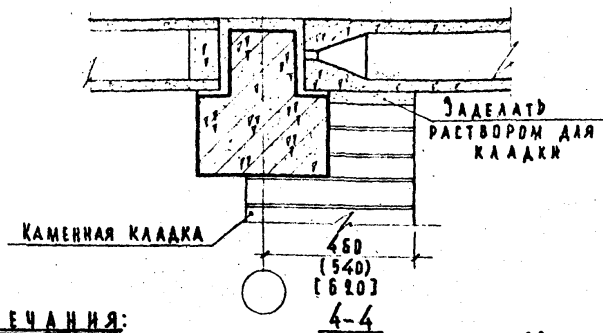
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

2-2



КАМЕННАЯ
КЛАДКА

3-3



ЗАДЕЛАТЬ
РАСТВОРОМ ДЛЯ
КЛАДКИ

КАМЕННАЯ КЛАДКА

4-4

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

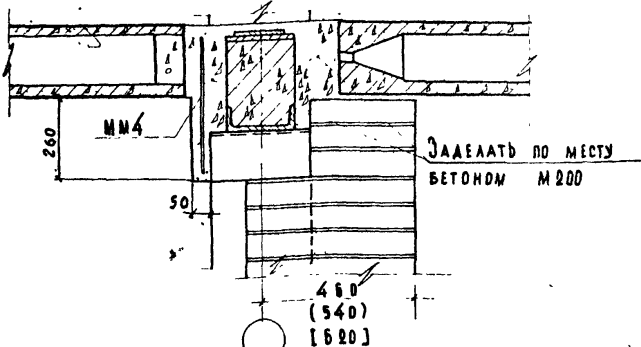
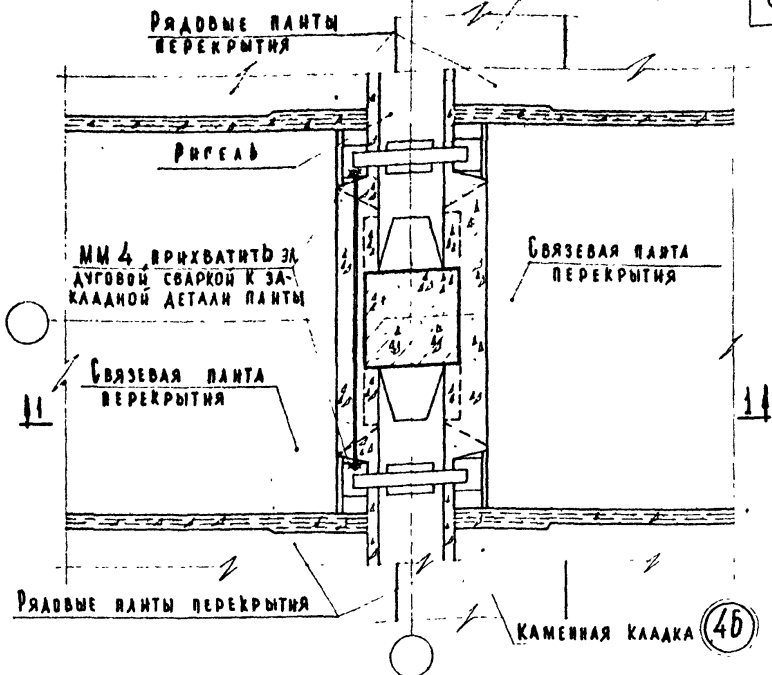
ТД

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

СЕРИЯ
2.240-1

1969г.

ВЫПУСК I ЛИСТ 69

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ, УКАЗАННЫЕ В КРУГЛЫХ СКОБКАХ, СООТВЕТСТВУЮТ ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНДЕЛЕЙ 320 ММ, В КВАДРАТНЫХ СКОБКАХ - ТОЛЩИНЕ СТЕНОВЫХ ПАНДЕЛЕЙ 400 ММ.

ТД

1969г.

ДЕТАЛЬ 46

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК I

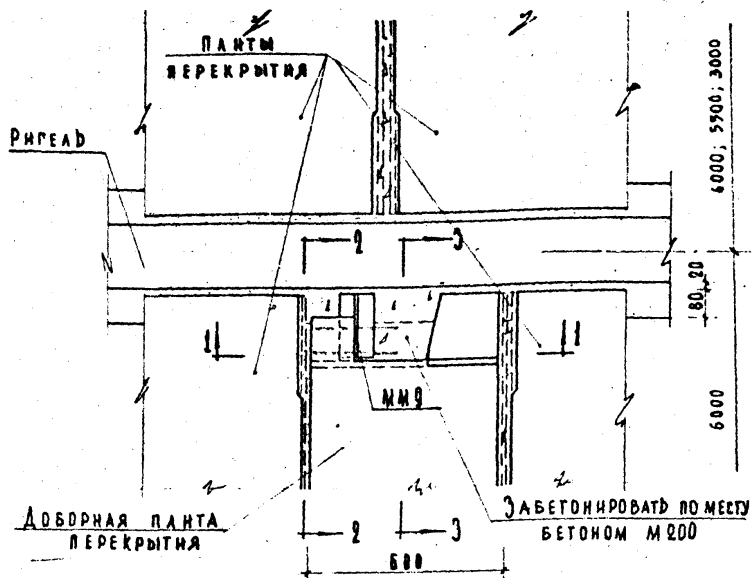
Л ИСТ 70

ВЗАМЕН

 РАУ. УРЛИН
 БАЛАКШИНА
 МАДОЯ

УСЛОВНЫХ ЗАЯВКИ

ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, и 3-3 см. лист 72.
2. ДЕТАЛЬ ММ 9 ПРИВАРИТЬ ЭЛ. ДУГОВОЙ СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ ПЛІТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ШВОМ НШ-6 мм ПО КОНТУРУ СОПРЯЖЕНИЯ ДО МОНТАЖА ПАНТЫ.

ПЕННИП
УЧЕРНИК, АНИИ

ИЗД. ОТДЕЛЕНИЯ
СА. НИИ. ФРИД.
РУК. ГРУППЫ
СТАЛЕНЕР

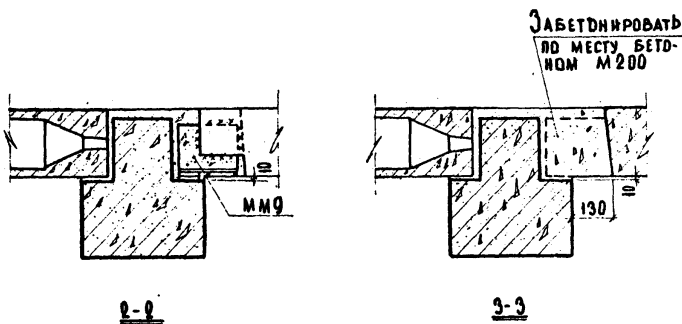
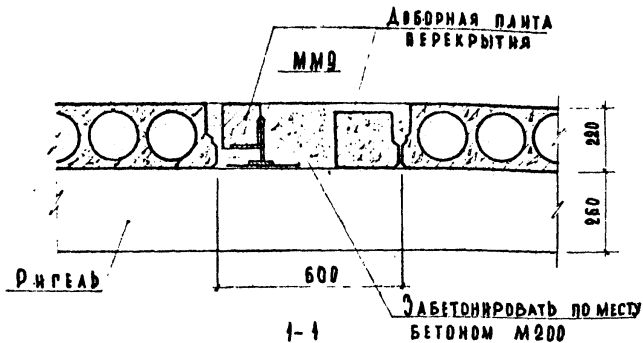
ИЗДАНИЕ
КАБАНОВ
БАЛАНДИНА
МАЛОДИ

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 47.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК Л. ИСТ
I 91

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Настоящий лист смотреть совместно с листом 71.

ТА

1969

ДЕТАЛЬ 47. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ

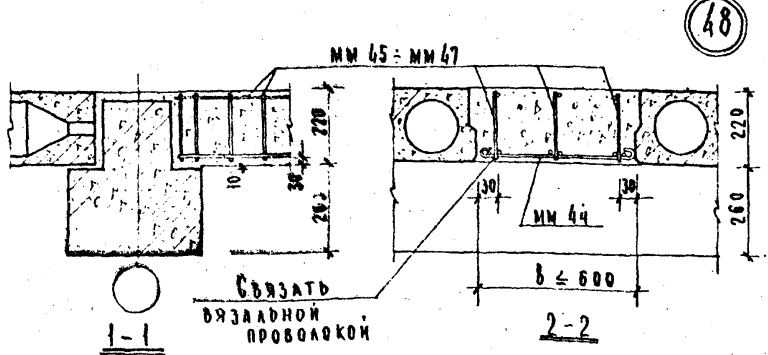
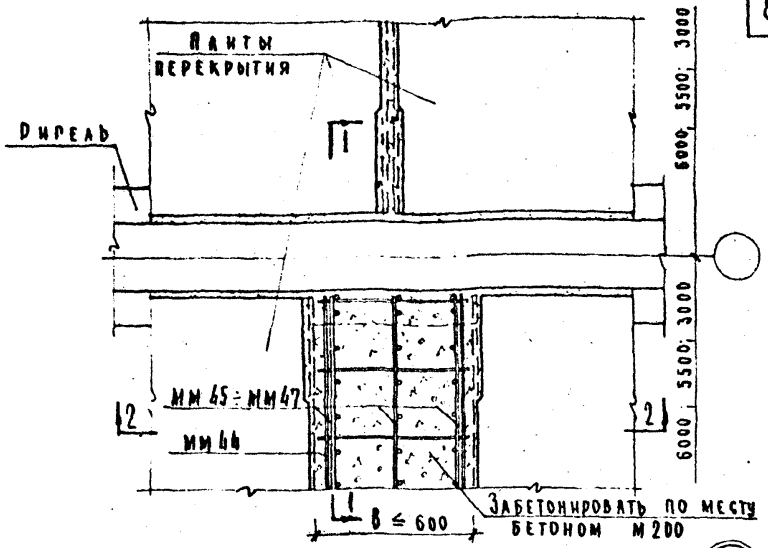
2.240-1

ВЫПУСК

ЛИСТ

72

ДИРЕКТОР	С. А. П. А.
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
РЕДАКТОР	РЕДАКТОР
ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР	ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР
ДИРЕКТОР ПРОЕКТА	ДИРЕКТОР ПРОЕКТА
ДИРЕКТОР РАБОТ	ДИРЕКТОР РАБОТ
ДИРЕКТОР ПРОИЗВОДСТВА	ДИРЕКТОР ПРОИЗВОДСТВА
ДИРЕКТОР КОМПЛЕКТОВАНИЯ	ДИРЕКТОР КОМПЛЕКТОВАНИЯ
ДИРЕКТОР ОТДЕЛА	ДИРЕКТОР ОТДЕЛА
ДИРЕКТОР ЗАДАНИЯ	ДИРЕКТОР ЗАДАНИЯ



48

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

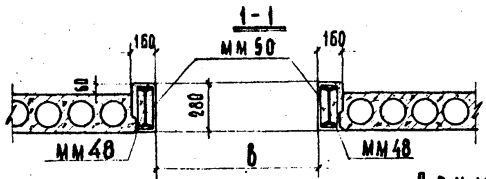
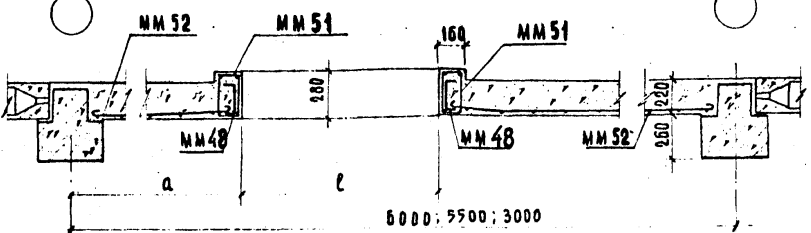
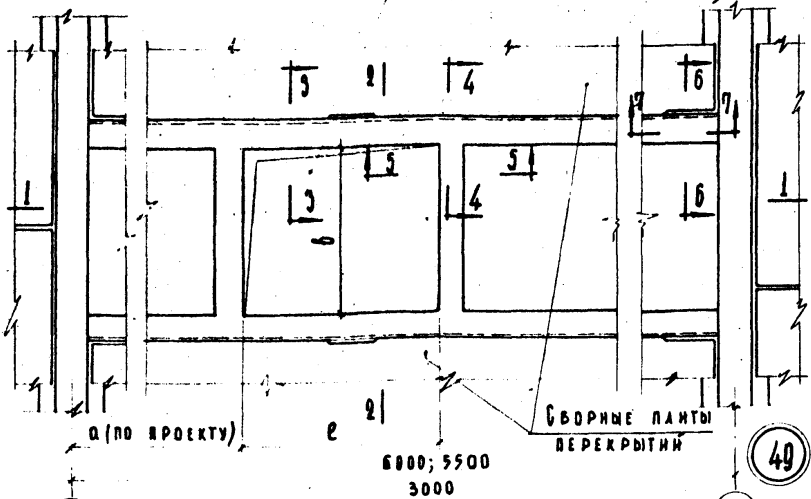
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 48.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК I	ЛИСТ 73

Проем 0-0 в монолитном участке перекрытия



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монолитный участок перекрытия изготовить из бетона М200.
2. Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 и 7-7 см. А ИСТ 75.
3. Конструкция ММ48÷ММ52 назначается проектом.

ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ ПРОЕМОВ

ℓ	1500	1000	1000	900	800
б	1000	1000	1000	800	800

БЗАМЕН

УЧ. ГРУППА 604
СТ. ИНЖЕНЕР В.А. КУЗНЕЦОВ
БАЛКАШИНА
МАЛОЯН

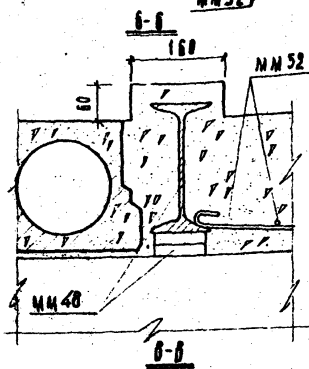
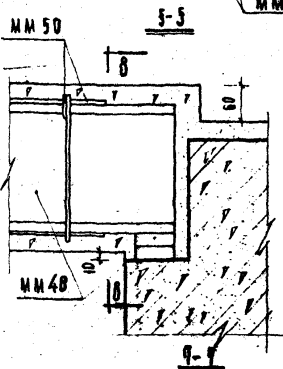
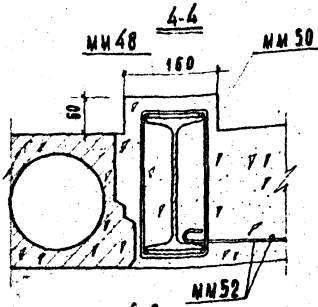
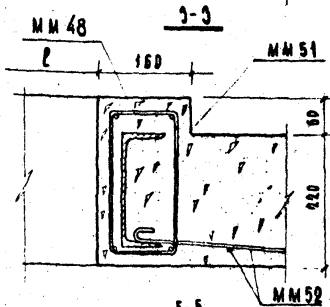
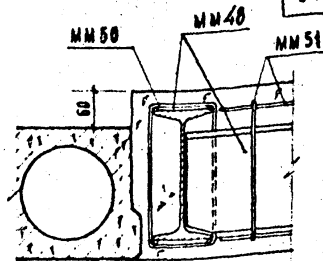
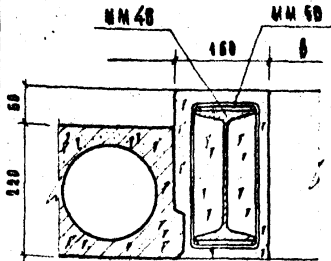
УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 49.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
А ИСТ
74

№ ЭКЗ. №
ОЗНАЧ.



ПРИМЕЧАНИЯ:

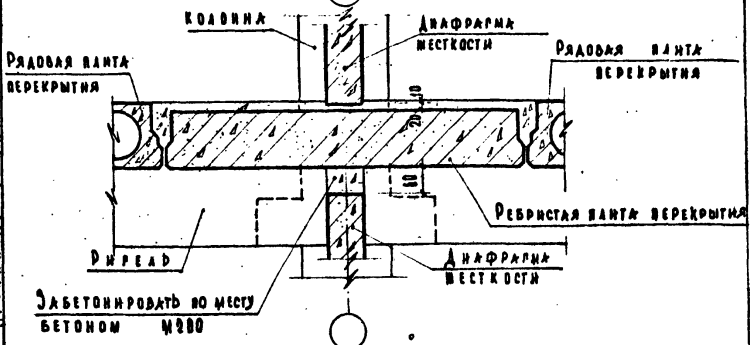
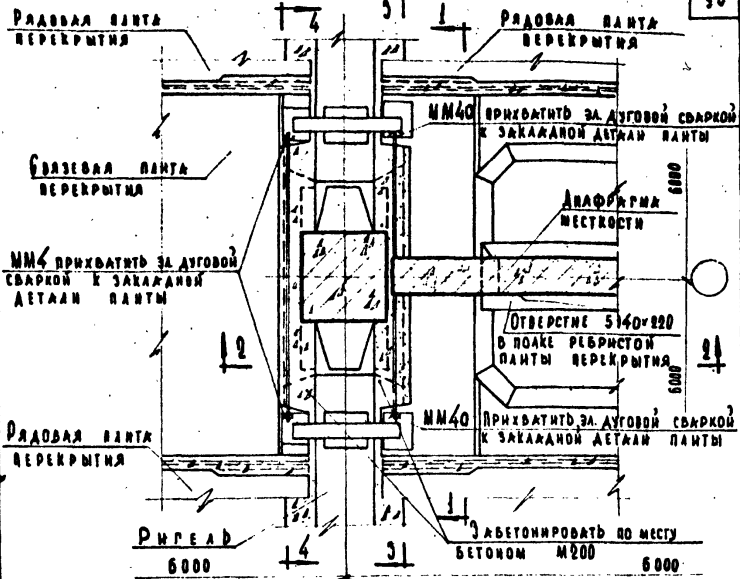
1. Монолитный участок перекрытия изготовить из бетона М200.
2. Настоящий лист смотреть совместно с листом 74.
3. Конструкция ММ48 - ММ52 назначается проектом.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ

ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 49. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4, 5-5, 6-6 И 7-7.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 75



1-1

ПРИМЕЧАНИЕ: РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 СМ. НА ЛИСТЕ 77; 4-4 НА ЛИСТЕ 31.

ТА 1969.	ДЕТАЛЬ 50.	БЕРНА 2.240-1	
		ВЫПСК I	Л ИСТ 76

ДИНА
 КЭЛЛ
 ОЗНИИ
 НАЧ. ОТДЕЛА
 КАДРОВ
 ДАККОВНА
 ТЕХНИЧЕСКАЯ
 СЛУЖБА
 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

КОЛОДЦА

ПРИСЛАВ

АНАФОРМА
МЕСТКОСТИ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ВО
МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200

АНАФОРМА
МЕСТКОСТИ

ММ 4

ММ 40

50 90 50 310

80
860

2-2

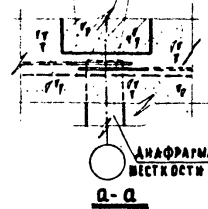
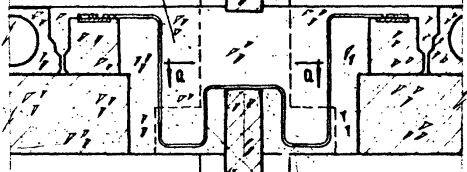
КОЛОДЦА

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ МЕСТУ
БЕТОНОМ М 200

АНАФОРМА
МЕСТКОСТИ

КОЛОДЦА

2ММ 40



2ММ 40

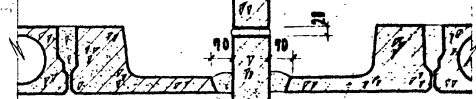
АНАФОРМА
МЕСТКОСТИ

3-3

АНАФОРММ
МЕСТКОСТИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настоящий акт
смотреть совместно
с актом 76



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ВО МЕСТУ БЕТОНОМ
М 200

ВЕРХНЯЯ ЧАСТЬ
ПЕРЕКРЫТИЯ

8-8

120

ИНВЕНТ. №
ОЗНАМЕН

ВАСИЛЬЕВА

ТЕХНИК

ПРЕКОВА

УЛЕБАЛОВ

ВАЛКОВИНА

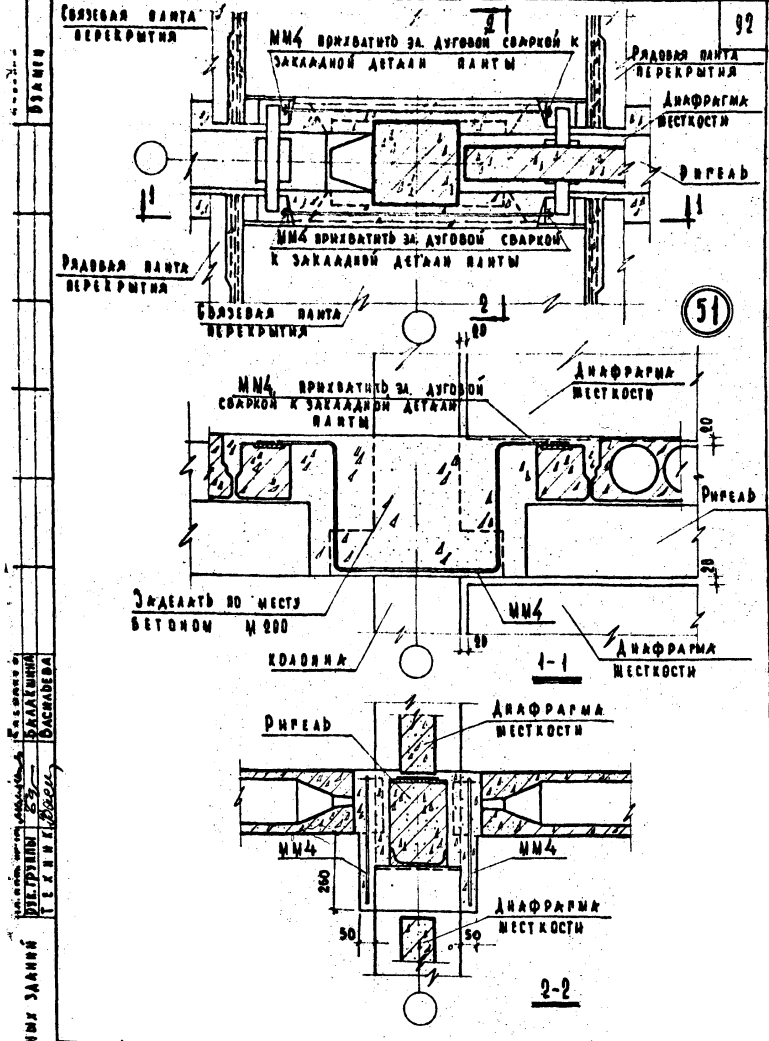
РУК. ГРУППЫ

ДЕМИНП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1960

ДЕТАЛЬ 50. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК АКТ
77



92

УЧЕБНИ ЗАНИМЪ
 ДИРЕКТОРЪ
 ТЕХНИЧЕСКИ
 ЗАДАНИЯ
 ОСАРАДОВА

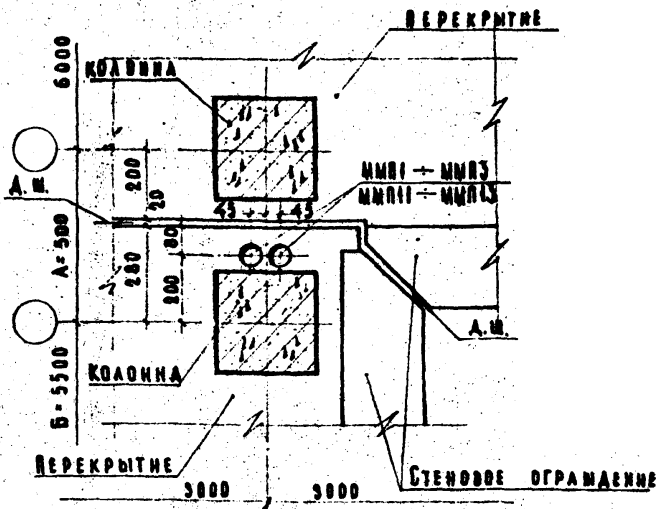
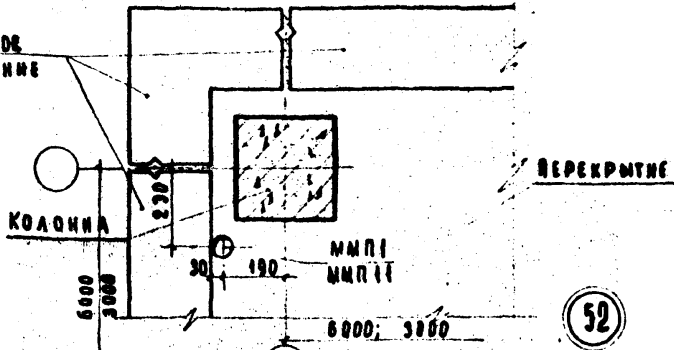
ТА
 1969г.

ДЕТАЛЪ 51.

СЕРИЯ
 2-240-1
 ВЫПУСК I АНСТ 78

ИНВЕНТ. №	ОЗАМЕН
КАБАНОВ	БАЛАКШИНА
РУК. ГРУППА	МАЛОЯ
СТ. ИНЖ.	

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ



П Р И М Е Ч А Н И Я:

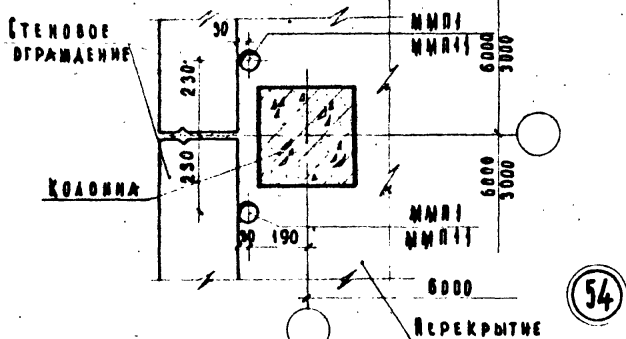
1. При установке монтажных марок ММП / патрубков для прохода трубопроводов и коммуникаций / запаивать их промышленной пакетой во избежание заполнения их монтажным бетоном при бетонировании.
2. Марки патрубков ММП назначаются по проекту.

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

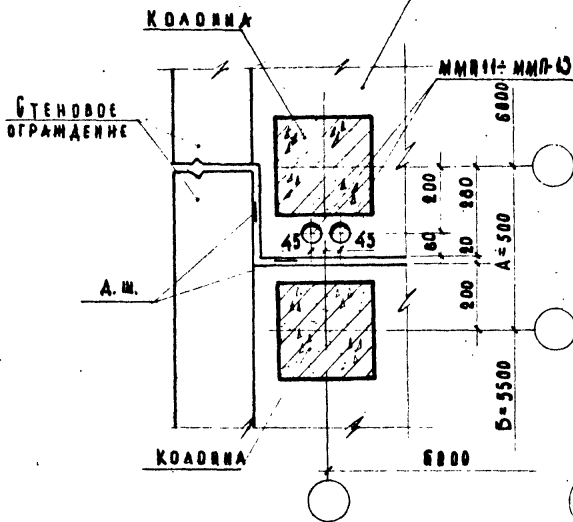
ТД
1969г

ДЕТАЛИ 52 И 53.

СЕРИЯ В. 240-1
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 79



54



55

П Р И М Е Ч А Н И Я :

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

ТА

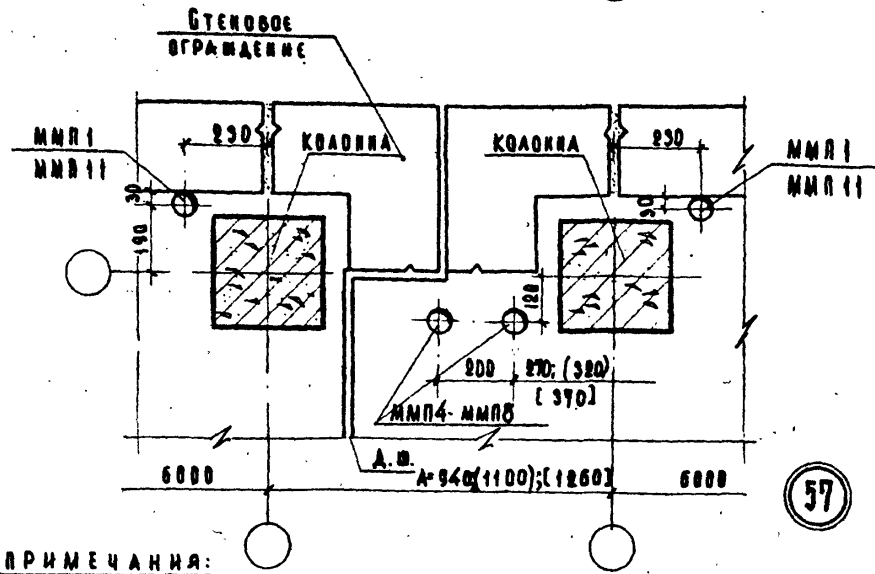
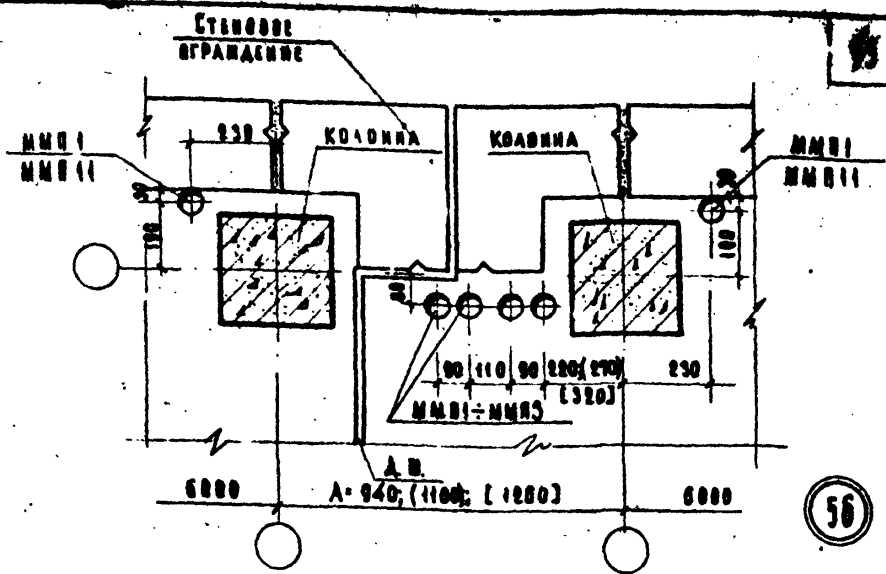
1969г.

ДЕТАЛИ 54 И 55.

СЕРИЯ
2.240-1ВМЛУСК
IЛНСТ
80

ДАТА
 № ДИТ. №
 ОБЪЕМ
 ПОТРЕБОВА
 КОМПОНОВКА
 ТЕРИОНА
 ПРОСЕРНА
 МЕРС
 КОМПОНОВКА
 БАКАМИНА
 МАДАИ

ЦЕННИК
 ЧИСЛЕНН 36



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При установке монтажных марок ММ1/патрубок для врезки труб, проводов и коммуникации/заполнять их просмоленной паклей 80 избежание загорания их монолитным бетоном при бетонировании.
2. Марки патробок ММ1 назначаются по проекту.
3. Размеры, указанные в круглых скобках, соответствуют толщине стеновых панелей, 320 мм; в квадратных скобках - толщине стеновых панелей 400 мм.

ТД	ДЕТАЛИ 56 И 57.	СЕРИЯ	
		2.240-1	
1969.		ВЫПУСК	ЛИСТ
		I	01

ПРИКВАТНУТЬ ЗА АЗБОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКАДНОЙ
ДЕТЯМ ПАЛТЫ

ДИРЕАБ

РЯДОВЫЕ ПАНТИ
ПЕРЕКРЫТЯ

6000

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТЯ

СВЯЗЕВАЯ ПАНТА
ПЕРЕКРЫТЯ

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ М200

ММ20
ММ19

УЗЕЛ А
СМ. ЛИСТ 9

11

ММ25
(ММ26)
(ММ27)

БЕТОН ММ25-ММ30 ВЫРЕЗАТЬ
ПО МЕСТУ

А-940, (1000), С12607

ММ28
(ММ29)
(ММ30)

УЗЕЛ Б
СМ. ЛИСТ 9

2 ММ22 (2 ММ23) 12 ММ24

ДИРЕАБ

ММ1А

УЗЕЛ В
СМ. ЛИСТ 9

Б-6000

12°

ММ20 ПРИКВА-
ТНУТЬ ЗА АЗБОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗА-
КАДНОЙ ДЕТАЛИ
ПАЛТЫ

СТЕНОВОЕ
ОГРАЖДЕНИЕ

СВЯЗЕВЫЕ ПАНТИ
ПЕРЕКРЫТЯ

6000

6000

58

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. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 30, РАЗРЕЗ 4-4 СМ. НА ЛИСТЕ 29, 5-5 СМ. ЛИСТ 43
3. РАЗРЕЗ 2°-2° ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 2-2 НА ЛИСТЕ 40.
4. РАЗРЕЗ 3°-3° ЧИТАТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 3-3 НА ЛИСТЕ 10.

ТД

1969г

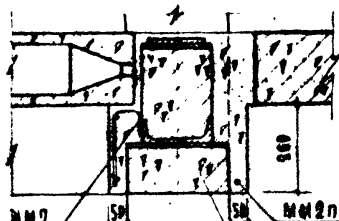
ДЕТАЛЬ 58.

СЕРИЯ

2.240-1

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 82

ДИАМЕТР



ПРИХВАТЫТЬ ЭЛ. АУГОВОЙ
СВАРКОЙ К ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
РЯБЕЯ

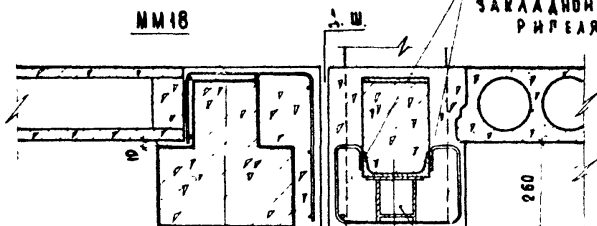
М.Б. КОНСОЛЬ
КОЛОННЫ



1-1

ММ6 ПРИХВАТЫТЬ ЭЛ.
АУГОВОЙ СВАРКОЙ К
ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ
РЯБЕЯ

ММ18



Б = 5500

А = 500

6000

ММ19

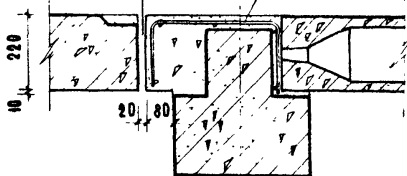


2-2

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ
КОНСОЛЬ КОЛОННЫ ММ-1
/ СМ. ИИ-04-8 /

А.Ш.

ММ20



3-3

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящим лист смотреть совместно с листом 83.

ТА

ДЕТАЛЬ 59. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3.

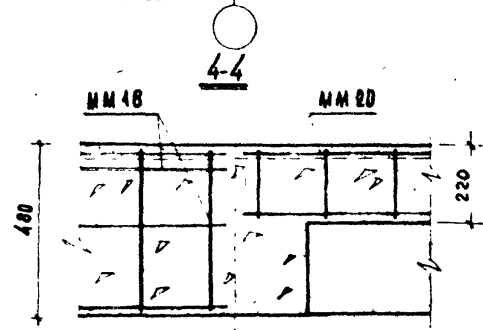
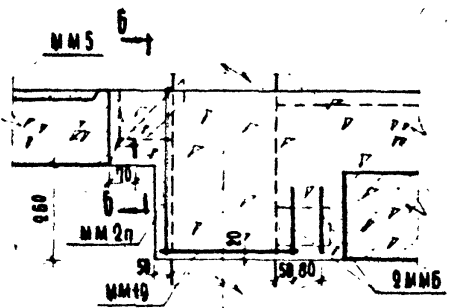
СЕРИЯ
0.240-1

1969г

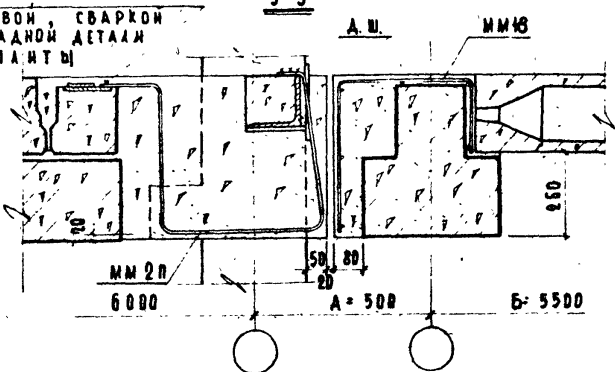
ВЫПУСК
1

ЛИСТ
84

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДАТА
№ 1		СТАЛ	
ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТАНТ	ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННИК	ОБЪЕКТ
И.И. Иванов	А.А. Петров	С.С. Сидоров	ГЭС
ТА.И.И. Иванов	ТА.И.И. Петров	ТА.И.И. Сидоров	
ДИ.И.И. Иванов	ДИ.И.И. Петров	ДИ.И.И. Сидоров	
СТ.И.И. Иванов	СТ.И.И. Петров	СТ.И.И. Сидоров	



ММ 2Р ПРИХВАТНД
ЗА ДУГОВОМ СВАРКОМ
К ЗАКААННОМ ДЕТАЛИ
ПАТНД



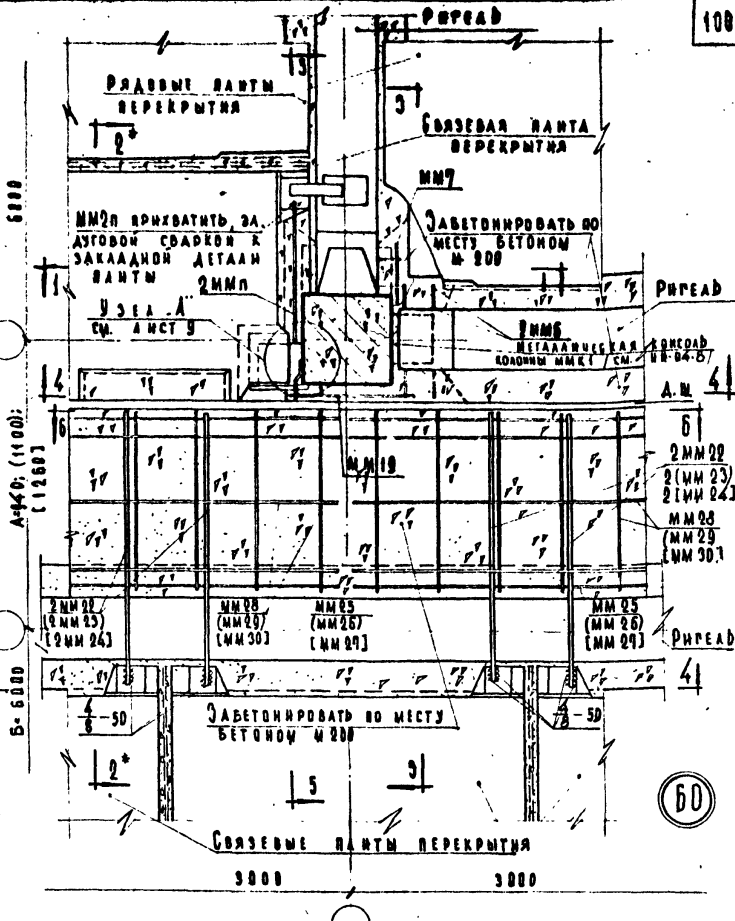
7-7

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть с листом 89.
РАЗРЕЗ 6-6 см. лист 9.

ТА
1969г.

ДЕТАЛЬ 59. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5 и 6-6.

СЕРИЯ
2 240-1
ВЫПУСК I А ИСТ
85



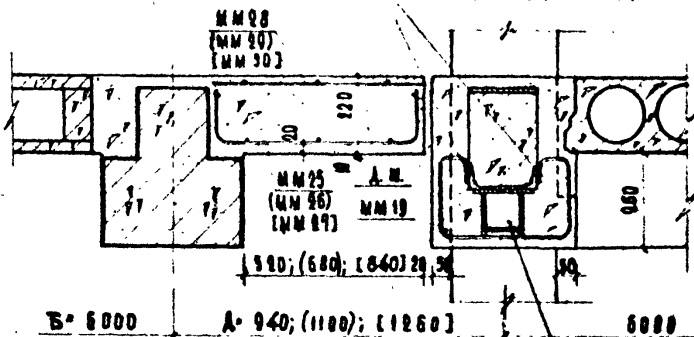
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗМЕРЫ И МОНТАННЫЕ 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	ДЕТАЛЬ 60.		СЕРИЯ
			2.240-1
1969г.			ВЫПУСК ЛИСТ
			1 86

ИЗБРАННОЕ ЗА АЗОВОЙ СВАРКОЙ
К ЗАКАЛАННОМ АЛТААН ПИРЭАН

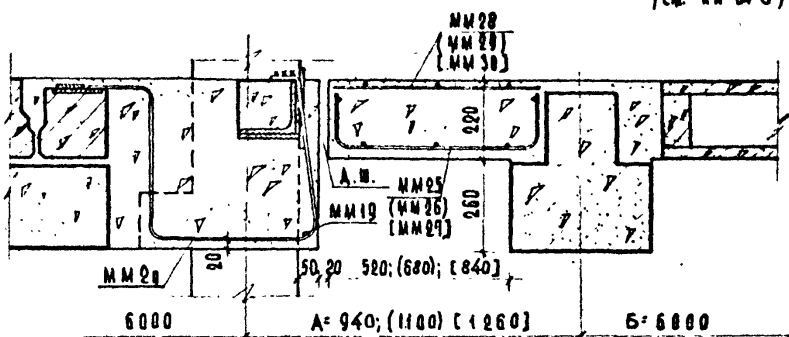
101



Б° 6800 А° 940; (1100); (1260) 6800

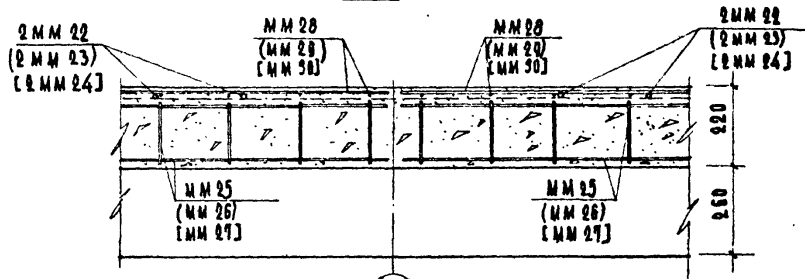
3-3

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КОНСОЛЬ
БОКОВЫЕ ММК-1
(СМ. ММ-04-8)



6000 А° 940; (1100) (1260) Б° 6800

5-5



6-6

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 86.

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СТ. ИНЖЕНЕР
БАЛАКШИНА
ТЕРЕШКИНА

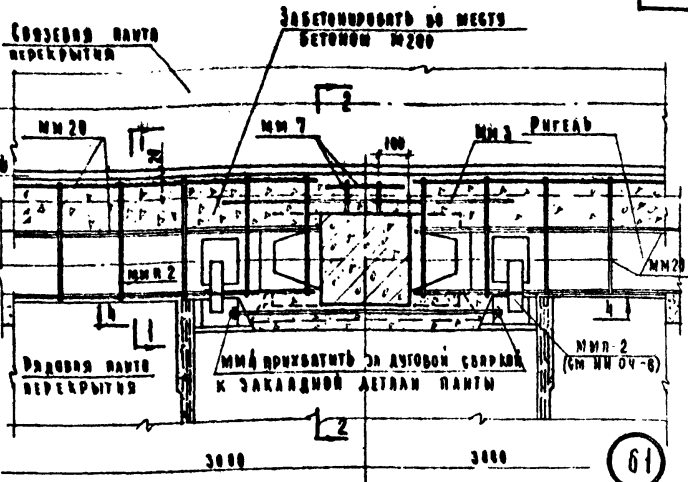
ТД
1969г

ДЕТАЛЬ 60. РАЗРЕЗЫ 3-3, 5-5 И 6-6.

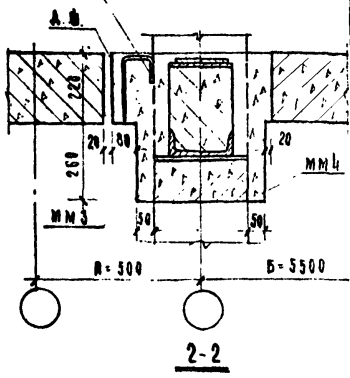
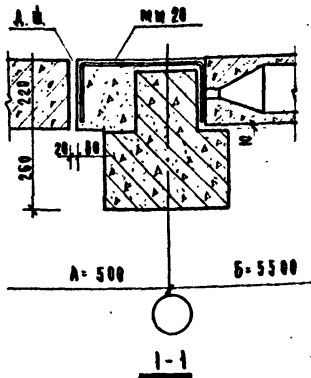
СЕРИЯ
2240-1
ВЫПУСК
ЛИСТ
8

ВЫМЕР

В-5500
А-500
В-5500



ММ 7 ПРИХВАТЫТЬ ЗА ДУГОВОЙ СВЯРКОЙ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТРАМ КВАДРАТНЫМ



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

СТАЛНИ ВР-101, ВР-102, ВР-103, ВР-104, ВР-105, ВР-106, ВР-107, ВР-108, ВР-109, ВР-110, ВР-111, ВР-112, ВР-113, ВР-114, ВР-115, ВР-116, ВР-117, ВР-118, ВР-119, ВР-120, ВР-121, ВР-122, ВР-123, ВР-124, ВР-125, ВР-126, ВР-127, ВР-128, ВР-129, ВР-130, ВР-131, ВР-132, ВР-133, ВР-134, ВР-135, ВР-136, ВР-137, ВР-138, ВР-139, ВР-140, ВР-141, ВР-142, ВР-143, ВР-144, ВР-145, ВР-146, ВР-147, ВР-148, ВР-149, ВР-150, ВР-151, ВР-152, ВР-153, ВР-154, ВР-155, ВР-156, ВР-157, ВР-158, ВР-159, ВР-160, ВР-161, ВР-162, ВР-163, ВР-164, ВР-165, ВР-166, ВР-167, ВР-168, ВР-169, ВР-170, ВР-171, ВР-172, ВР-173, ВР-174, ВР-175, ВР-176, ВР-177, ВР-178, ВР-179, ВР-180, ВР-181, ВР-182, ВР-183, ВР-184, ВР-185, ВР-186, ВР-187, ВР-188, ВР-189, ВР-190, ВР-191, ВР-192, ВР-193, ВР-194, ВР-195, ВР-196, ВР-197, ВР-198, ВР-199, ВР-200

ВНЕШНИХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г.

ДЕТАЛЬ 61.

СЕРИЯ
2 240-1
ВЫПУСК 1 ЛИСА 88

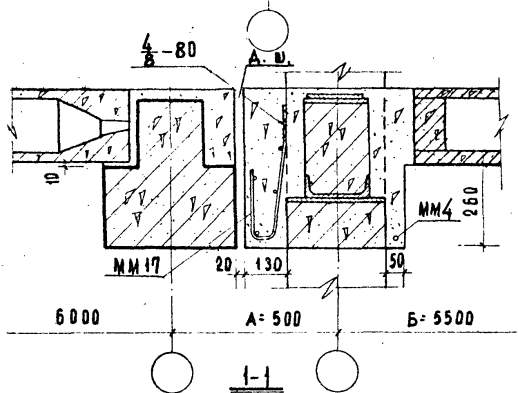
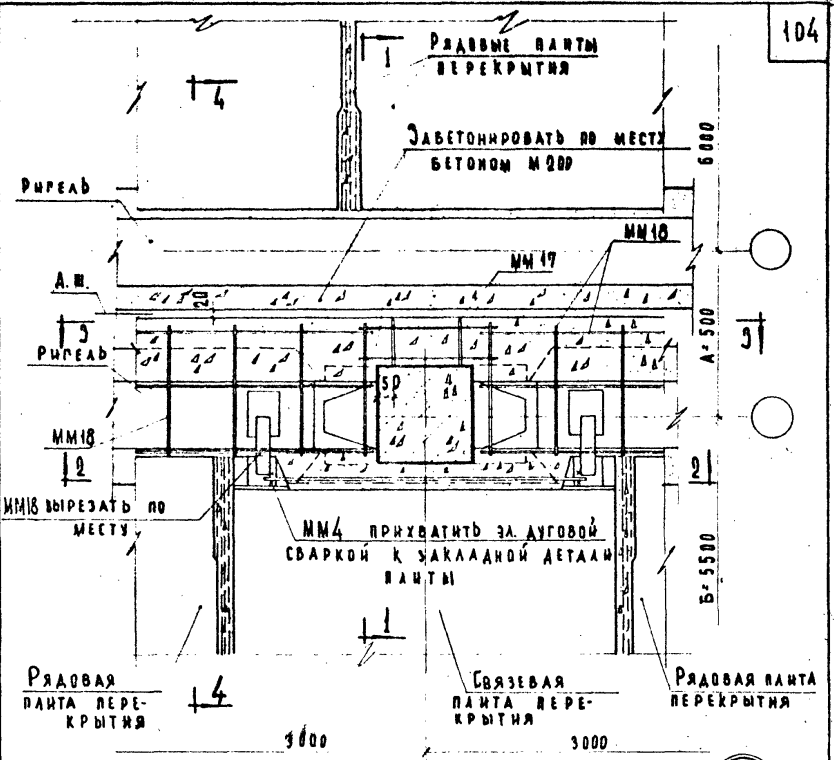
НАЧ. ОТДЕЛА
 ТА. ИНЖ. ПРТА
 ДИК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР

ПРОВЕРКА
 КЛЕБАНОВ
 БАЛАХИНА
 МАДОЯ

ТЕРЕНЧЕНА

И РЕКОВИ
 ПРОВЕРКА
 МАДОЯ

ИСПЫТАНИЕ
 ЧУВСТВ
 ЗАДАНИЕ

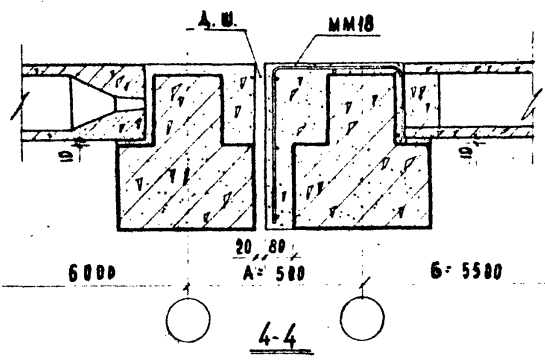
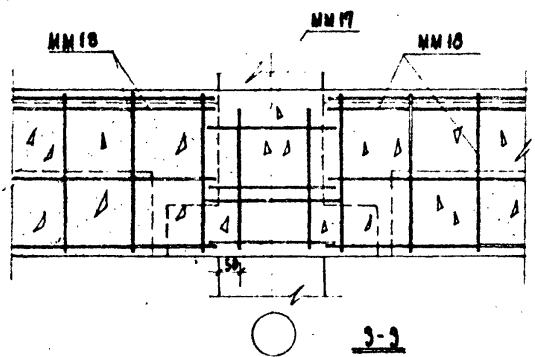
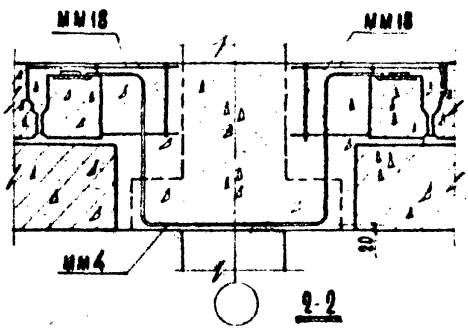


63

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

ТА	1969г.	ДЕТАЛЬ 63.	СЕРИЯ	2.240-1
			ВЫПУСК	АНСТ I 90

ТА. ИИ. И. ТА	МЕДИЦИСКИ	ДОВЕРЯ	МАДОН	СОГЛАШОВА	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРЕКТОР	ММ	БАШУБЕВА		ИВЕНТ. №
СА. ИИ. ОР. ТА	КАЛЕВАНСА				ОЗНАЧЕН
ДУК. РУКОВОД	БАЛАКШИНА				
СТ. ИНЖЕНЕР	ТЕРЕШНИНА				



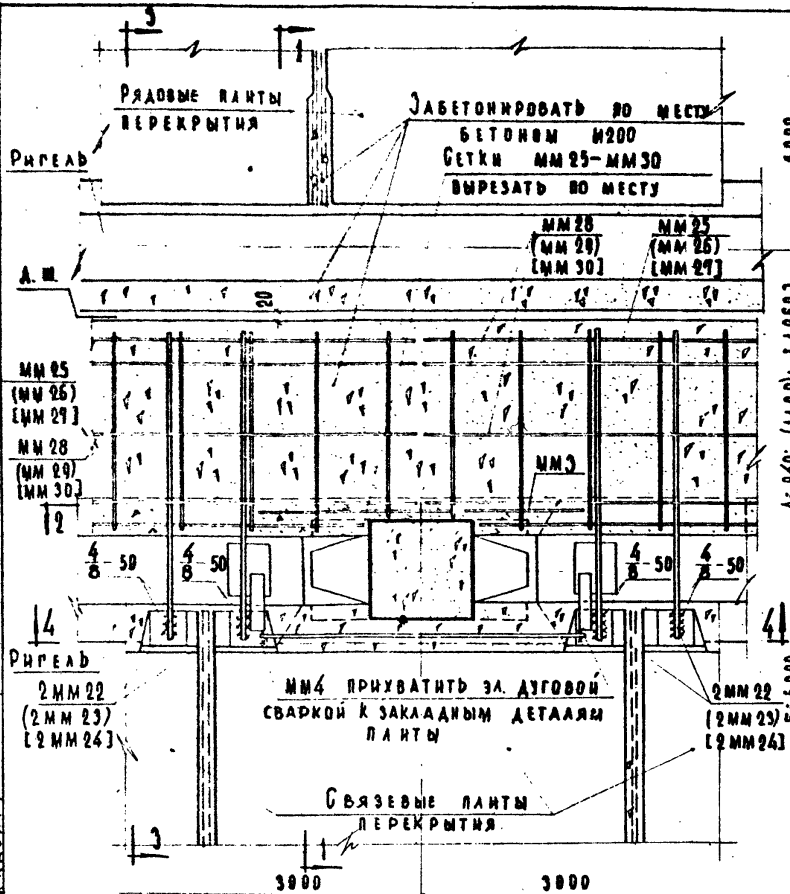
ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 90.

ЦЕНТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 63. РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4.

СЕРИЯ 2.240-1	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 81



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.

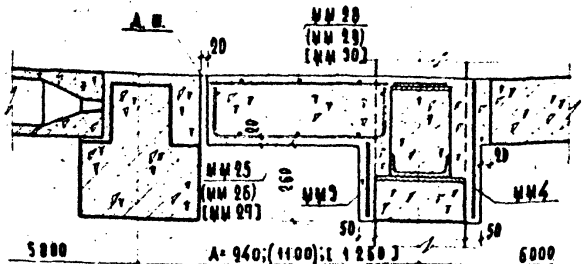
ДАТА
ИЗМЕН. №
ОБЪЕМ
ТЕРМИНА
ПР. КОД
КАТЕГОРИЯ
ГРУППА
СТ. ИМЕНЕР

ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

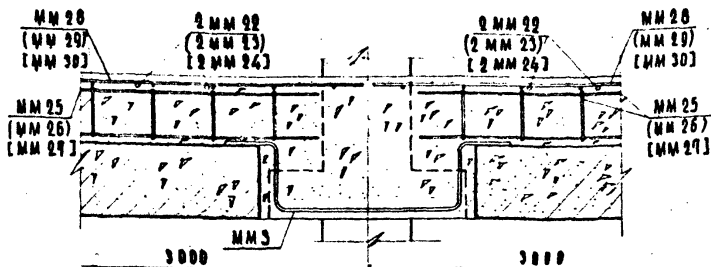
ТД
1969г.

ДЕТАЛЬ 64.

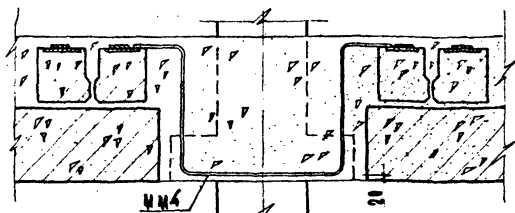
СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 92



1-1



2-2



4-4

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящий лист смотреть совместно с листом 92.

ЛЕНИНТ
УСИБНЫЙ ЗАЛНИЙ

ТА
1969г

ДЕТАЛЬ 64. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 4-4.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I ЛИСТ 93

КВЕНТ№
БСАМН

№ п/п	МАРКА СТАЛИ	Э С К Н Э	ВЕНЕРЕ ММ	ВЕС ДЕТАЛИ КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	2	3	4	5	6
1	ММ1в ММ1А		ФБАІ	0,3	
2	ММ2А ММ2в		ФБАІ	0,4	
3	ММ3		ФБАІ	0,3	
4	ММ4		ФБАІ	0,4	
5	ММ5		ФБАІ	0,1	
6	ММ6		ФБАІ	0,2	

МАШ. СТРОИТЕЛЬСТВО
ГЛАВ. ДИР. КЛЕВАНОВ
ДИР. ГРУППЫ БАЛАХИНА
ТЕХНИК ПЕЧЕНЬ

ЦНИИСТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1969г

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК
I
ЛИСТ
94

ПРОЕКТ №
ДЗАМЕН

И. П. РЕКОВ
КА. ЛЕБАНОВ
ДУК. РИШИН
ТЕХНИК

ЦНИИСП I
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

1	2	3	4	5	6
7	MM7		φ6	0,27	
8	MM8		φ6	0,21	
9	MM9		1-120 2-200 φ5 60x20	3,03	
10	MM10		φ6A I	1,12	
11	MM11 MM12 MM13		φ6A I	1,33 1,51 1,98	
12	MM14		φ6	0,15	
13	MM15		φ6	0,28	

ТА
1969г

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1
ВЫПУСК I АИСТ
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	0,4	
19	MM22 MM23 MM24		Ф12A I	1,0 1,1 1,3	
20	MM25 MM26 MM27		ФБА I	3,4 6,6 7,8	

ТА

1969г.

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1ВЫПУСК
I А ИСТ
08

№ ДЕТ. №

ДИАМЕТР

1	2	3	4	5	6
21	MM28		φ40I	3,8	
	MM29		φ40I	4,0	
	MM30		φ40I	4,3	
22	MM31		200x50	1,8	
	MM32		2,2		
	MM33		2,9		
23	MM34		φ40I	2,5	
	MM35		φ40I	2,8	
	MM36		φ40I	3,1	
24	MM37		φ10AII	8,8	
	MM38		φ50I φ12AII φ56I	12,0	
25	MM40		φ6AII	8,3	
26	MM41		φ6AII	1,5	
	MM42		φ6AII	1,8	
	MM43		φ6AII	1,7	
27	MM44		φ6AII	4,0 ÷ ÷ 1,5	СЕТКУ MM44 ИЗГОТОВЛЯТЬ ВО МЕСТУ С РАЗМЕРА- МИ ЯЧЕЕК НЕ БОЛЕЕ 200x200

ДАН ДИАМЕТР
 ДИ. ИЛИ ДИА
 ЧУР. ТРУБЫ
 ТЕХНИК

ДИ. ИЛИ ДИА
 ЧУР. ТРУБЫ
 ТЕХНИК

ТА
 1969г.

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
 2.240-1
 ВЫПУСК I АИСТ 97

ВИБЕТЕ
ДЗАМОН

1	2	3	4	5	6
28	ММ 45		Ф18А Ф6А I	95,0	
	ММ 46		Ф14А Ф6А I	14,5	
	ММ 47		Ф8А Ф5В I	9,9	
29	ММ 48		I 402 I 402	316,1 ÷ ÷ 309,6	
31	ММ 50		Ф6А I	10,5	
	ММ 51		Ф6А I	2,0 ÷ ÷ 4,5	РАЗМЕРЫ СЕТКИ ММ ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
32	ММ 52		Ф6А I	4,0 ÷ ÷ 2,0	РАЗМЕРЫ ВxС СЕТКИ ММ 52 ПРИНИМАЮТСЯ ПО ПРОЕКТУ
33	ММ 49		Л50x50x x5	1,4	ГОСТ 5809-57
34	ММ 53		Ф6А I	0,3	
35	ММ 54		Ф6А I	13,5	

КАБАЧОВ
БАКАШНА
САМУХАНОВА
САМУХАНОВА

СА. ИАН ПРО. И.
ДУЖ. ГРУППЫ
ТЕХНИК

И. П. П. П.
САМУХАНОВА


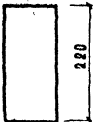

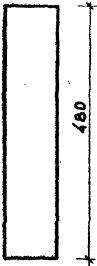
ЦНИИЭИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТА
1969 г

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

СЕРИЯ
2.240-1

ВЫПУСК АНСТ
03

1	2	3	4	5	6	
36	ММР-1		60		ПАТРУБКИ ДЛЯ ПРОВОДСКА ТРУБОПРОВО- ДОВ И КОММУНА- КАЦИЙ	
37	ММР-2		75			
38	ММР-3		90			
39	ММР-4		100			
40	ММР-5		120			
41	ММР-6					140
42	ММР-7					150
43	ММР-8					180
44	ММР-9					200
45	ММР-10					230
46	ММР-11		60		В ПЕРЕКРЫТИ- ЯХ ИЗГОТОВЛЯ- ЮТСЯ ИЗ ПУЧКОВАННО- ГО КРУГЕЛЮБОГО МЕДИ ЗА	
47	ММР-12		75			
48	ММР-13		90			
49	ММР-14		100			
50	ММР-15		120			
51	ММР-16					140
52	ММР-17					150
53	ММР-18					180
54	ММР-19					200
55	ММР-20					230

ИЗДАНИЕ 1969 г.
 И. П. К. О. В. И.
 К. А. Б. А. Н. И. Д.
 В. Е. Т. Р. И. Н. И. С. Т. А.
 Т. Е. Х. Н. И. С. Т. А.
 С. А. М. П. Л. А. Т. О. В. А.

ИРНИИП
 УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ

ТД
 1969

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ.

БЕРИЯ
 2.240-3
 ВМДЖЕТ 1
 А ИЕТ 99г.

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и
предложения по улучшению качества прилагаемого Вами проекта

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
(номер проекта)

Наименование проекта
.....
.....
Проектная организация—автор проекта
Замечания о недостатках в проекте (неравномерные 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—08, Овручская ул., 1а, корпус В

Служебная почта

1971 года

Заявка № 458

Тираж 300 экз.