

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.230 1

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 4

ВХОДЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

10879
ЦЕНА 7-47

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

Замечание 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, наименование организации и ее адрес

.....

.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, В—86, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

6/7

1973 года

Заказ № 2346

Тираж 1500

экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.230 - 1

**ДЕТАЛИ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 4

ВХОДЫ КАРКАСНО-ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕ-
ТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 31 ЯНВАРЯ 1970 г

	Лист	Стр.
<u>Содержание</u>		3-6
Пояснительная записка		7-II
Маркировка деталей парадного входа на отметке $\pm 0,00$ через одинарный тамбур	I	12
Маркировка деталей парадного входа на отметке $\pm 0,00$ через двойной тамбур	2-5	13-16
Маркировка деталей парадного входа на отметке $\pm 0,00$ через одинарный тамбур	6	17
Маркировка деталей запасного и служебного входов на отметке $\pm 0,00$	7	18
Маркировка деталей служебных входов на отметке $\pm 0,00$ через одинарный тамбур	8	19
Маркировка деталей наружного входа в лестничную клетку на отметке $-1,05$ через одинарный тамбур	9	20
Маркировка деталей наружного входа в лестничную клетку на отметке $-1,05$ через одинарный тамбур	10	21
Маркировка запасного выхода из лестничной клетки на отметке $-1,05$ через одинарный тамбур	II	22
Детали I и 2	12	23
Деталь 3	13	24
Детали 4 и 5	14	25
Детали 6 и 7	15	26
Детали 8 и 9	16	27
Детали 10 и II	17	28

ТД	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Серия 2.230-I.	
1970		Выпуск 4	Лист 3

	Лист	Стр.
Детали 12 и 13	18	29
Детали 14 и 15	19	30
Детали 16 и 17	20	31
Деталь 18	21	32
Детали 19 и 20	22	33
Деталь 21	23	34
Детали 22 и 23	24	35
Детали 24 и 25	25	36
Детали 26 и 27	26	37
Детали 26 и 27 Разрезы 2-2 и 3-3	27	38
Детали 28 и 29	28	39
Детали 30 и 31	29	40
Деталь 32	30	41
Детали 33 и 34	31	42
Детали 33 и 34 Сечение 2-2	32	43
Детали 35 и 36	33	44
Деталь 37	34	45
Детали 38 и 39	35	46
Детали 40 и 41	36	47
Детали 42 и 43	37	48
Детали 44 и 45	38	49
Детали 46 и 47	39	50
Деталь 48	40	51
Детали 49 и 50	41	52
Детали 51 и 52	42	53

И. В. Д. А. Л. В. И. Ч.	М. А. Л. В. И. Ч.	М. А. Л. В. И. Ч.	М. А. Л. В. И. Ч.
В. Т. Р. Е. К. О. В.	В. Т. Р. Е. К. О. В.	В. Т. Р. Е. К. О. В.	В. Т. Р. Е. К. О. В.
А. К. О. М. А. Р. О. В.	А. К. О. М. А. Р. О. В.	А. К. О. М. А. Р. О. В.	А. К. О. М. А. Р. О. В.
О. М. А. Д. Ю. Н.	О. М. А. Д. Ю. Н.	О. М. А. Д. Ю. Н.	О. М. А. Д. Ю. Н.

ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТД

1970

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия
2.230-1ВЫПУСК
4

Лист

	Лист	Стр.
Детали 58 и 54	48	54
Детали 55 и 56	44	55
Детали 57 и 58	45	56
Детали 59 и 60	46	57
Детали 61 и 62	47	58
Деталь 63	48	59
Деталь 64	49	60
Детали 65 и 66	50	61
Детали 67 и 68	51	62
Детали 69 и 70	52	68
Детали 71 и 72	58	64
Деталь 73	54	65
Деталь 74	55	66
Деталь 75	56	67
Деталь 76	57	68
Деталь 77	58	69
Деталь 78	59	70
Деталь 79	60	71
Деталь 80	61	72
Деталь 81	62	78
Деталь 82	63	74
Деталь 83	64	75
Деталь 84	65	76
Деталь 85	66	77
Детали 86 и 87	67	78

ТД

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия
2.290-I

1970

Выпуск
4

Лист

	Лист	Стр.
Детали 88 и 89	68	79
Детали 90 и 91	69	80
Детали 92 и 93	70	81
Деталь 94	71	82
Детали 95 и 96	72	83
Детали 97 и 98	73	84
Детали 99 и 100	74	85
Детали 101 и 102	75	86
Деталь 103	76	87
Деталь 104	77	88
Деталь 105	78	89
Деталь 106	79	90
Детали 107 и 108	80	91
Детали 109 и 110	81	92
Узлы А; Б; В; Г	82	98
Конструкции рубероидной кровли	83	94
Конструкции мастичной кровли	84	95
Металлические монтажные марки	85	96

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 ЧАЧ. ОТДЕЛ
 С. И. НИКИТИН
 Т. И. НИКИТИНА
 В. ГРЕКОВ
 В. КОМАРОВ
 О. МАДАЯН

ЦЕНТР
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

ТД

1970

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Серия
2.230-1

Выпуск 4 Лист

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

Альбомы типовых деталей призваны способствовать внедрению в практику массового строительства лучших и наиболее экономичных технических решений сопряжений конструктивных элементов, способствовать сокращению количества индивидуальных проектных работ.

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

В настоящий выпуск включены детали входов в каркасно-панельные здания, решаемые в конструкциях серий ИИ-04, выпуск I, предназначенной для строительства общественных зданий высотой I-4 этажа.

Часть типовых деталей решена с использованием дополнительных изделий к серии ИИ-04, значительно расширяющих область ее применения при проектировании и строительстве. Дополнительные изделия и металлические монтажные марки (ММ), отсутствующие в серии ИИ-04, должны разрабатываться в индивидуальном порядке при конкретном проектировании. Рабочие чертежи дополнительных изделий и монтажных металлических марок должны быть включены в состав проекта. Металлические монтажные марки приведены на листе 85.

Приведенные на листах I-II примеры фрагментов входов и тамбуров не являются техническим решением для применения в проектах и даны только для маркировки деталей и удобства подбора их.

В проектах не допускается делать ссылки на решения фрагментов входов, так как они не являются рабочим чертежом входа. В проектах должны разрабатываться конкретные входы и тамбуры с применением только деталей данного альбома.

Детали раскладки стеновых панелей и детали тамбура на фрагментах входов в альбоме не связаны од-

ТА. ИЖН. И. Э. А. А. ЛУКОВИЧ			
НАЧ. ОТДЕЛА В. ГРЕКОВ			
ТА. ИЖН. О. П. В. КОМАРОВ			
С.Т. ИНЖЕНЕР П. П. МАДЯН			
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2-280-I
1970			Выпуск 4 Лист 8

ним конструктивным решением, поэтому в проектах допускается применять любые детали раскладки стен и любые детали тамбура.

В альбоме на листах I-6 дана маркировка деталей примеров парадных входов на отметке $\pm 0,00$ через одинарный и двойной тамбуры.

На листах 7 и 8 дана маркировка деталей примеров служебных входов через одинарный тамбур и пример запасного входа на отметке $\pm 0,00$.

На листах 9 и 10 дана маркировка деталей примеров наружных входов в лестничную клетку на отметке $-1,05$ через одинарный тамбур.

На листе II дана маркировка деталей примера запасного выхода из лестничной клетки на отметке $-1,05$ через одинарный тамбур.

На листах маркировки деталей входов даны пояснения для выбора одной из группы типовых деталей, указывающих на одно место на схеме и отличающихся между собой сопрягаемыми конструкциями или конструктивными решениями сопряжения.

При разработке деталей входов предполагалось, что к моменту монтажа панелей стен, каркас и плиты перекрытия смонтированы, но не замоноличены.

После приварки монтажных деталей к стеновым, цокольным панелям и элементам каркаса произвести антикоррозийную защиту сварных соединений в соответствии

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.230-1	
1970		Выпуск 4	Лист

с СН 206-62 "Временные указания по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях".

Установку панелей стен друг на друга производить на цементном растворе марки 100.

Горизонтальные и вертикальные стыки между панелями заполнять упругими прокладками и мастикой, защищающей упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий, а также от солнечной инсоляции.

Горизонтальную гидроизоляцию в уровне верха цокольных панелей выполнять из цементного раствора состава 1:2 с толщиной 20мм.

Зазоры между колоннами и стеновыми панелями заполнять бетоном марки 100. Особое внимание следует обратить на тщательное вибрирование бетона в этих местах.

Вибрирование рекомендуется производить глубинными вибраторами типа вибротыка. Поверхности этих участков стен, после снятия опалубки, должны быть подготовлены под покраску.

Монтажные работы выполнять с учетом указаний серии ИИ-04, выпуск I и соответствующих глав СНиП.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	СТ. ИНЖЕНЕР	И. В. Давыдов
НАЗВ. РАБ.	ИЗМ.	2
СЛ. ИНЖ.	СЕР.	100
С. А. Давыдов	В. А. Давыдов	В. А. Давыдов

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД

1970

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2.230-I
Выпуск Лист
4

При разработке проектов с применением чертежей типовых деталей на чертежах проекта давать ссылку на мерку детали по следующему образцу:

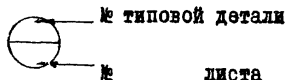


В числителе указан номер серии, в знаменателе: первое число - номер выпуска данной серии, второе число - номер типовой детали.

Обозначения типовых деталей на чертежах проектов, в отличие от прочих деталей, отводятся двойным кружком.

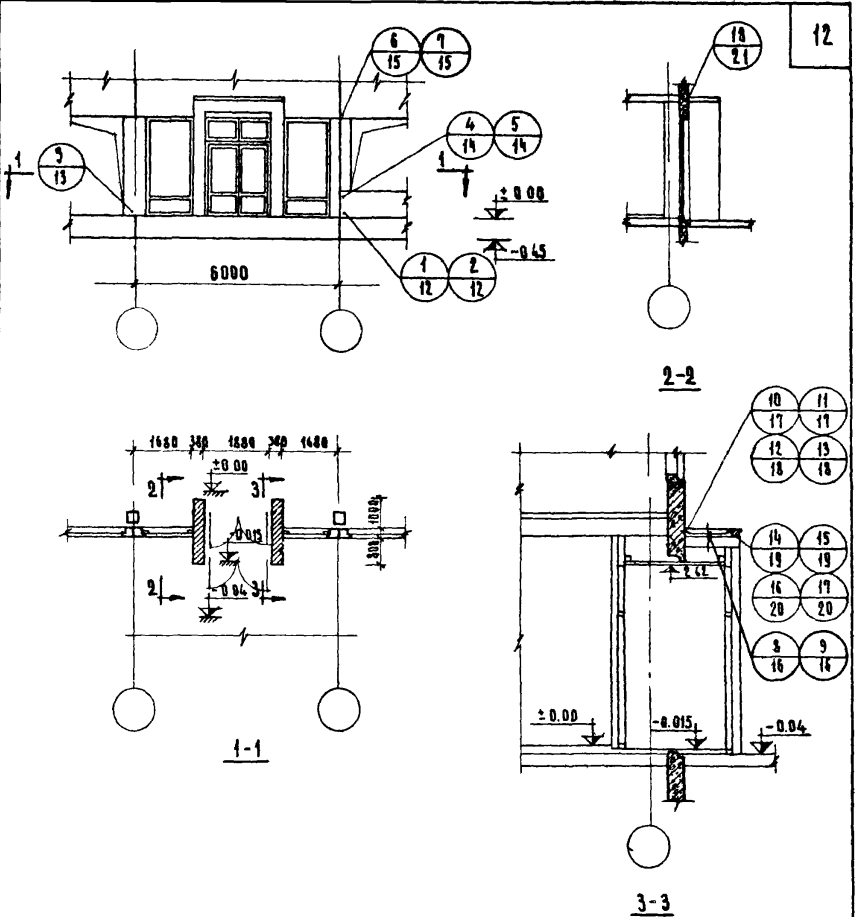
В проекте или серии проектов составляется сводная спецификация применяемых типовых деталей.

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:



ИД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.230-1	
1970		Выпуск 4	Лист 11

ФИ. И. М.	И. И. С. П.	А. А. С. О. В. А. Н. Д.	ДАТА
ИЗЧ. ОТДЕЛ	С. П. И. О. В. Е. Р. О. В. А. Н. Д.	В. ГОБОРИКИН	ИЗМЕНТ. №
ГЛАВН. СТА.	В. П. Р. Е. О. В.	Н. С. П. У. Б. О. Р. О. В. А.	В РАМЕН
РАСЧ. ГРУППА	В. К. М. А. Р. О. В.	И. А. О. Л. Г. И. Н. У. Ш. И. Н.	
СТ. ИНЖЕНЕР	И. Т. Е. Р. Е. Н. Н. А.	О. М. А. Я. Д. Я. Н.	
Г. МОСКВА	О. М. А. Я. Д. Я. Н.	О. М. А. Я. Д. Я. Н.	



ПРИМЕЧАНИЯ:

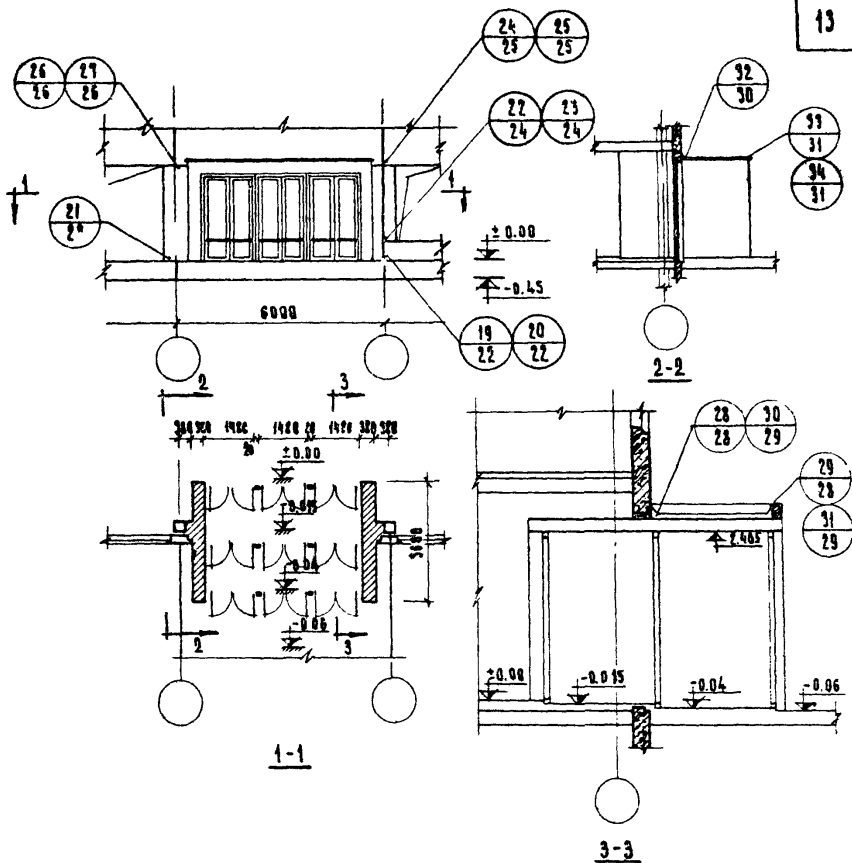
1. ТА 6 ДАНА ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТЫ 1180; 1480; 2080 мм.
2. ТА 1 и 4 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТЫ 880; 1180 мм.
3. ТА 2; 5; 7 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ВЫСОТЫ 580 мм.
4. ТА 10, 11, 14, 15 ДАНЫ ДЛЯ КРОВЛИ ИЗ РУБЕРОИДА.
5. ТА 12, 13, 16, 17 ДАНЫ ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.
6. ТА 10 и 12 ОТМАЧАЮТСЯ ОТ ТА 11 и 13 ЗАДЕЛКОЙ ВОДОЗДОРЯЦИОННОГО КОВРА.
7. ТА 14 и 16 ОТМАЧАЮТСЯ ОТ ТА 15 и 17 КОНСТРУКЦИЕЙ ПАРЛЛЕТА.

ПЕИНИЦ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПΑΑΑΔΟΓΟ ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ ±0.00
ЧЕРЕЗ ОДИНАРНЫЙ ТАМБУР.

СЕРИЯ
2.230-1
Выпуск 4 | Лист 1

1970г.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТД 24; 26 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТой 1180; 1480; 2080 мм.
2. ТД 25; 27 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ВЫСОТой 580 мм.
3. ТД 28; 29 и 35 ДАНЫ ДЛЯ КРОВЛИ ИЗ РУБЕРОИДА.
4. ТД 30; 31 и 34 ДАНЫ ДЛЯ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ.
5. ТД 19 и 22 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТой 880; 1180 мм.
6. ТД 20 и 23 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ВЫСОТой 580 мм.

ТД

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ $\pm 0,00$
ЧЕРЕЗ ДВОЙНОЙ ТАМБУР

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

Лист
2

1970г.

СОСТАВ ДАН

ДАТА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

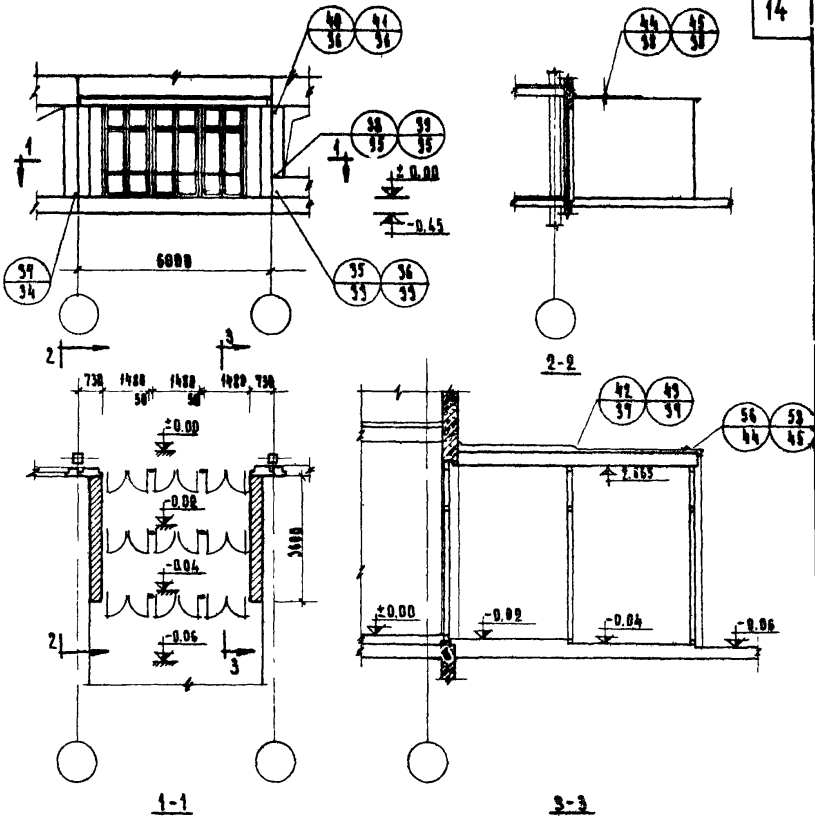
ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

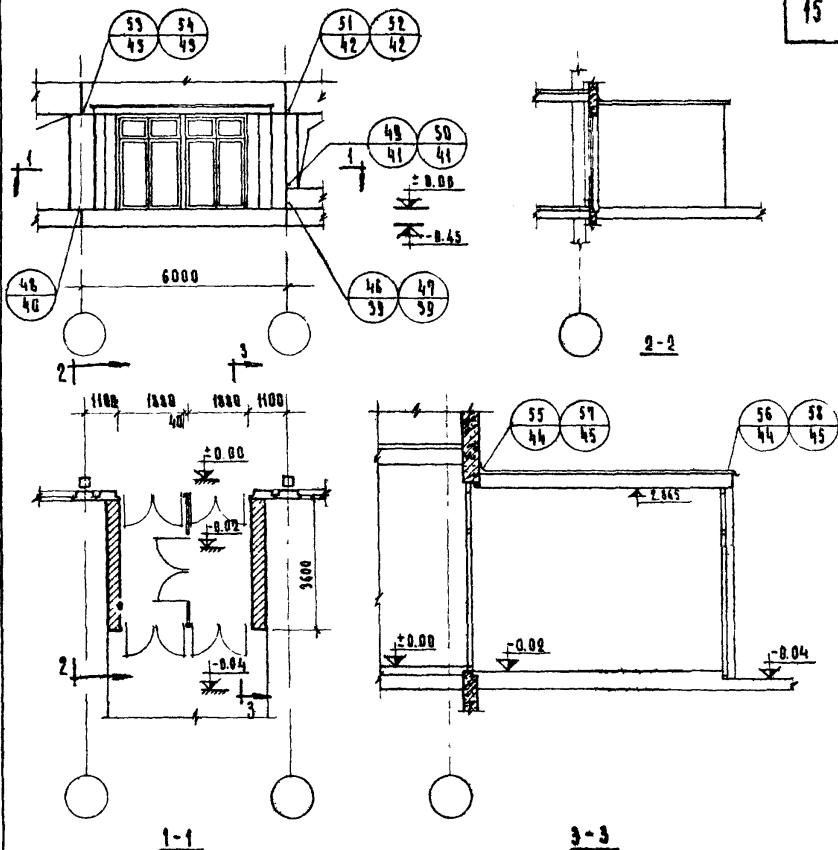
1. ТД 40 дана для стеновых панелей высотой 1180; 1480; 2080 мм.
2. ТД 36; 39 и 41 даны для стеновой панели высотой 580 мм.
3. ТД 42; 44 и 56 даны для кровли на рубероиде.
4. ТД 45; 46 и 58 даны для мастичной кровли.
5. ТД 35 и 38 даны для стеновых панелей высотой 880; 1180 мм.

ЛЕНИНЦ
УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТА
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ ±0,00
ЧЕРЕЗ ДВОЙНОЙ ТАМБУР

СЕРИЯ 2.230-1	
Выпуск 4	Лист 3



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТД 51 и 52 даны для стеновых панелей высотой 1180; 1480; 2080 мм.
2. ТД 46 и 49 даны для стеновых панелей высотой 880; 1130 мм.
3. ТД 47, 50, 52 и 54 даны для стеновых панелей высотой 580 мм.
4. ТД 55 и 56 даны для кровли из рубероида.
5. ТД 57 и 58 даны для мастичной кровли.

ТД

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ $\pm 0,00$
ЧЕРЕЗ ДВОЙНОЙ ТАМБУР

1970г.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
4

СОГЛАСОВАНО

ДАТА

ИРБЕРТ. №

ВЗЯМЕН

Д. БОБОВИЧ

Н. МАМОНОВА

М. ДАДУНИЧЕВ

А. ХАДОВИЧ

В. ПРИБЕРНА

К. КОПИРОВА

И. П. И. И.

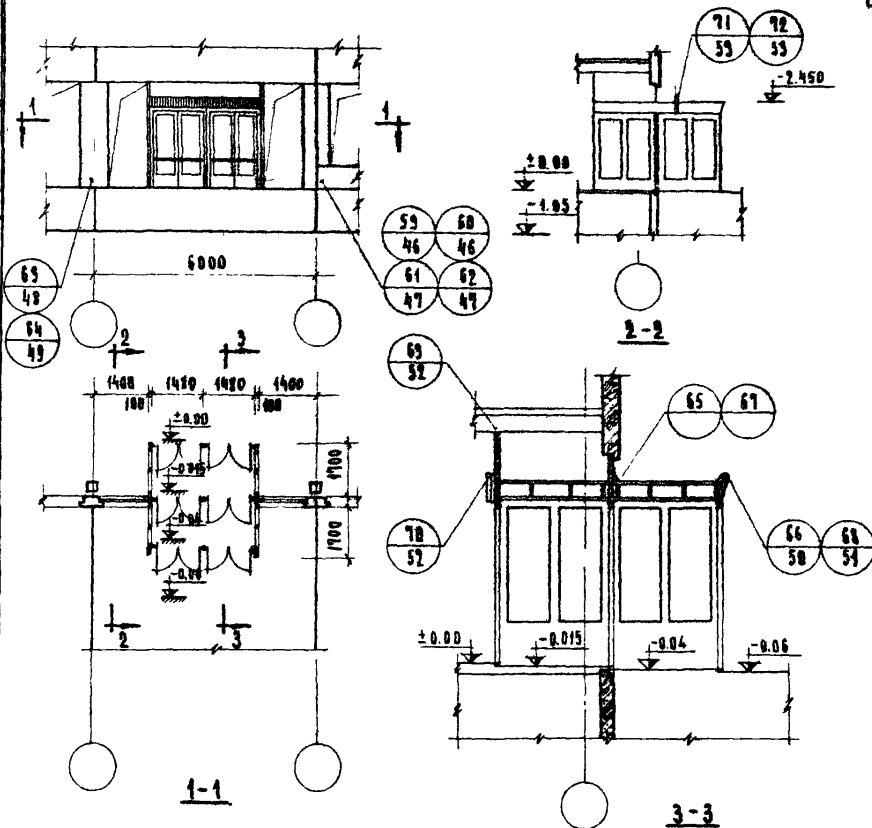
И. П. И. И.

И. П. И. И.

И. П. И. И.

И. П. И. И.

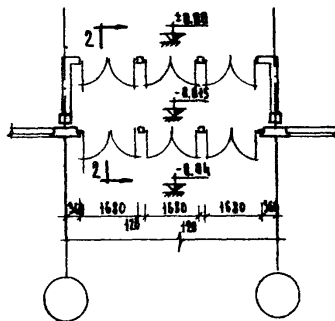
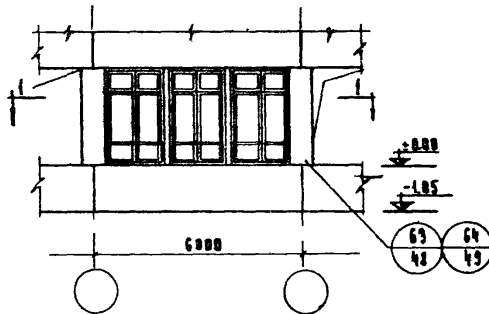
И. П. И. И.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

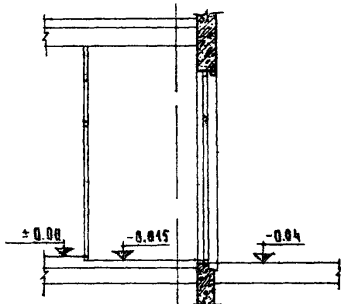
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 59 и 61 даны для стеновых панелей высотой 880; 1180 мм.
2. ТА 60 и 62 даны для стеновых панелей высотой 580 мм.
3. ТА 59; 60 и 63 даны для продольного расположения ригелей.
4. ТА 61; 62 и 64 даны для поперечного расположения ригелей.
5. ТА 65; 66 и 71 даны для кровли из рубероида.
6. ТА 67; 68 и 72 даны для мастичной кровли.

ТД
1970г.МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ ±0,00
ЧЕРЕЗ ДВОЙНОЙ ТАМБУРСЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
5



1-1



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 63 дана для правильного расположения ригелей.
2. ТА 64 дана для поперечного расположения ригелей.

ТА

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ ± 0.00
ЧЕРЕЗ ОДИННЫЙ ТАМБУР

1970г

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
6

АДА
НОВЫЙ №
ВИАМЕН

САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

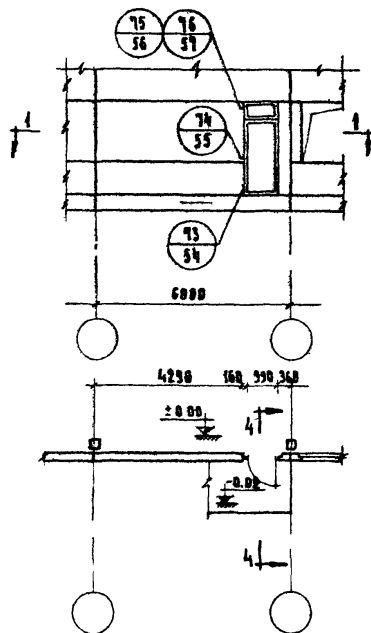
САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

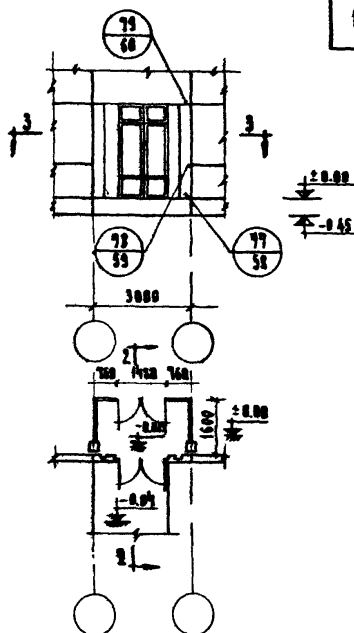
САКРОВАНИ

САКРОВАНИ

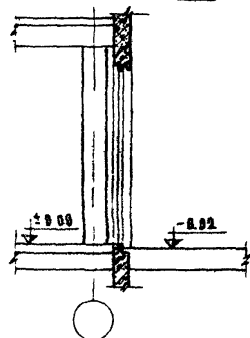
САКРОВАНИ



1-1



3-3



4-4

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. ТА 75 ДАНА ДАЯ ПРОДОВЖНОГО РАСПОДЖЕЊИЯ РИТЕЛЕЙ.
2. ТА 76 ДАНА ДАЯ ПОВЕРЕЧНОГО РАСПОДЖЕЊИЯ РИТЕЛЕЙ.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ Б.

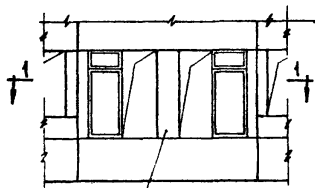
ІНСТИТУТ
УЧЕБНИХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА
1970

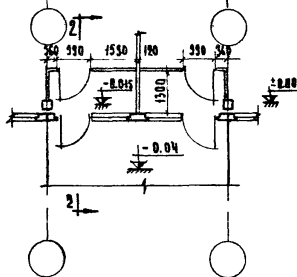
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ЗАПАСНОГО И САМОНЕБНОГО
ВХОДОВ НА ОТМЕЖКЕ ±0.00

СЕРИЯ
2.230-1

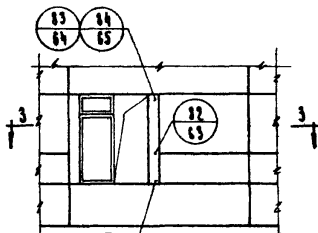
ВЫПУСК
4 ЛИСТ
7



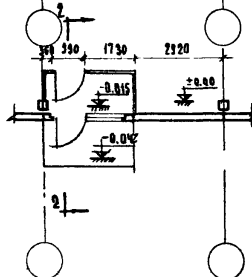
6000



1-1



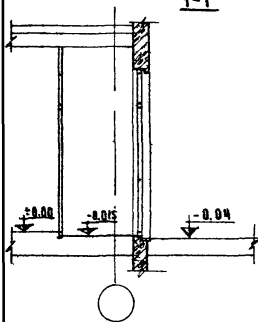
6000



3-3

±0.00

-0.05



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 83 ДАНА ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ.
2. ТА 84 ДАНА ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ

ТД

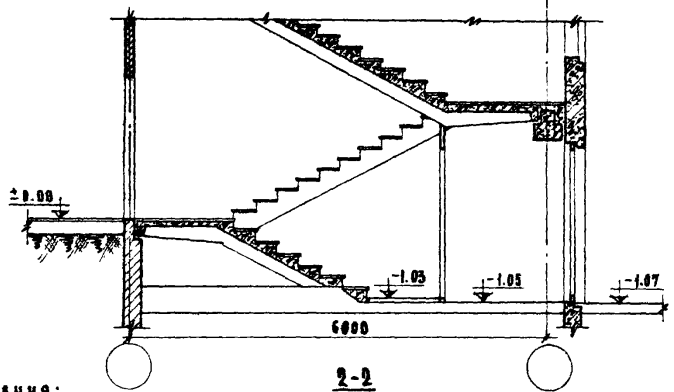
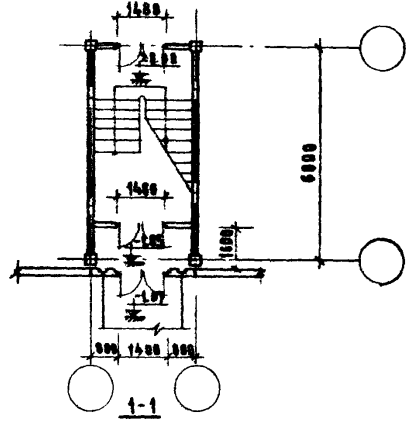
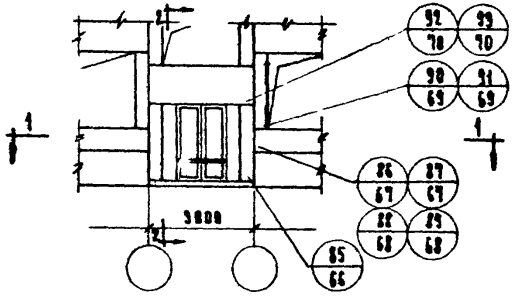
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ СЛУЖЕБНЫХ ВХОДОВ
НА ОТМЕТКЕ ±0.00
ЧЕРЕЗ ОДИНАРНЫЙ ТАМБУР.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 8

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ДИЗАЙНЕР	ПРОЕКТОР	ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	ДИРЕКТОР	УЧЕБНИЙ ЗАДАНИИ	Т. ДА
В. В. ДАВЫДОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	А. ПЕТРОВ	Г. МОСКВА	
ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	ДИРЕКТОР	УЧЕБНИЙ ЗАДАНИИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИНЖЕНЕР	
С. КОМАРОВ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	В. КОМАРОВ	А. ИВАНОВ	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР	УЧЕБНИЙ ЗАДАНИИ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА
В. КОМАРОВ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА
М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ
О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА	О. МАЛОДИ	А. ИВАНОВ	В. КОМАРОВ	М. ТЕРЕБИНА



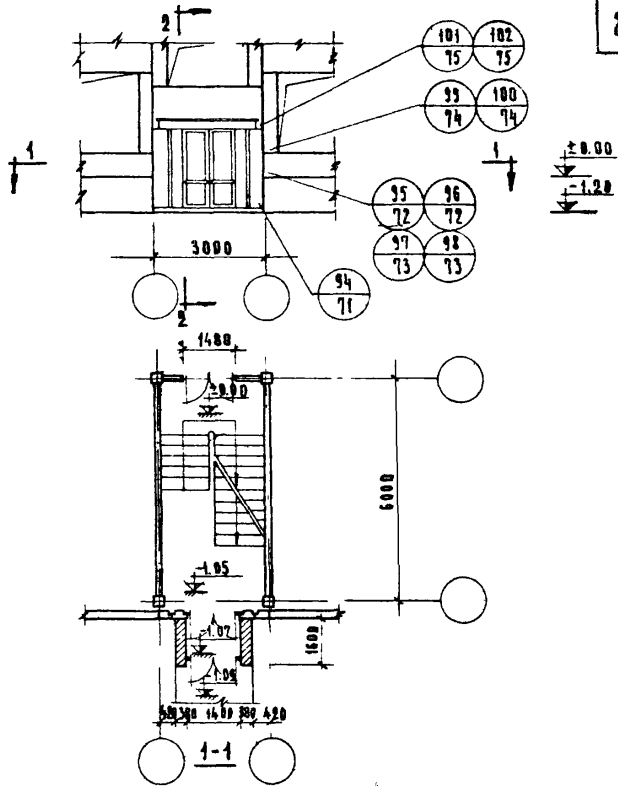
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ТА 85, 88, 90 и 92 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛИ ВЫСОТой 1180.
- 2. ТА 87, 89, 91, 95 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛИ ВЫСОТой 580.
- 3. ТА 87 и 89 ДАНЫ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ.
- 4. ТА 86 и 87 ДАНЫ ДЛЯ ПОПЕРЕЧНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ РИГЕЛЕЙ.

ТД
1970г.

МАРКІРОВКА ДЕТАЛЕЙ ЦАРФНОГО ВХОДА
В ЛЕСТНИЧНУЮ КЛЕТКУ НА ОТМЕТКЕ -1.85
ЧЕРЕЗ ОДИНАРНЫЙ ТАМБУР

СЕРИЯ
2.230-1
ВИНСК 4 ИИСТ 9
10879 20



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ТА 95, 97, 99, 101 даны для стеновой панели высотой 1180.
2. ТА 96, 98, 100, 102 даны для стеновой панели высотой 580.
3. ТА 95 и 96 даны для продольного расположения ригелей.
4. ТА 97 и 98 даны для поперечного расположения ригелей.

ТД

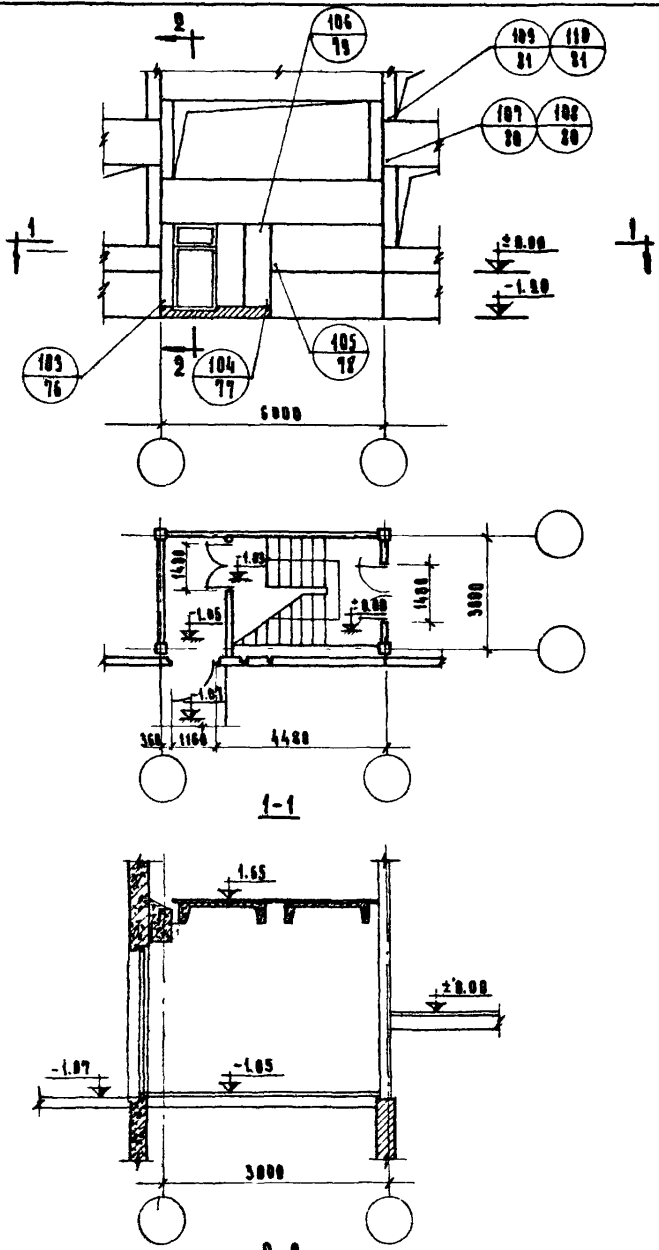
1970г.

Маркировка деталей наружного входа
в лестничную клетку на отметке -1.05
через однопольный тамбур

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
10



ПРИМЕЧАНИЯ:

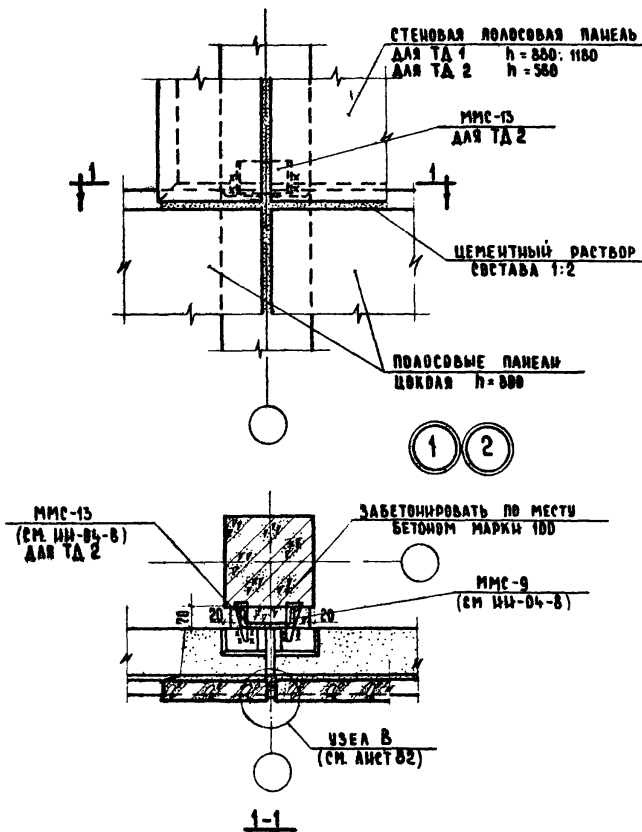
- 1. ТД 107 и 109 даны для стеновой панели высотой 1180.
- 2. ТД 108 и 110 даны для стеновой панели высотой 580.

МАРКИРОВКА ЗАПАСНОГО ВЫХОДА ИЗ ЛЕСТНИЧНОЙ
КАЕТКИ НА ОТМЕТКЕ -1.85
ЧЕРЕЗ ОДИНАРНЫЙ ТАМБУР.

СЕРИЯ
2.230-1
Выпуск 4 Лист 11
10879 22

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	И. ПИЧУК И. С.	А. А. ЛЮДИН	ЧЕВТЕМЕНКО	В. ПОДРУЧАН	С. Д. Г. А. С. О. В. Р. Н. О.	ДАТА
	НАХ. ОТДЕЛ	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРНА	И. С. П. ПЕЦЕВА		ИЗДЕЛИЕ №
	ЭЛ. ПРОЕКТА	В. КОМАРОВ	КОПРОВА	И. А. КУСЬНИЧЕВА		ВЗАМЕН
	Р. К. ГРИГОРИ	И. ТЕРЕНЦА				
	С. ПИМЕНЕВ	С. МИЛОДИН				

ТД
1970г

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТД
 1970г.

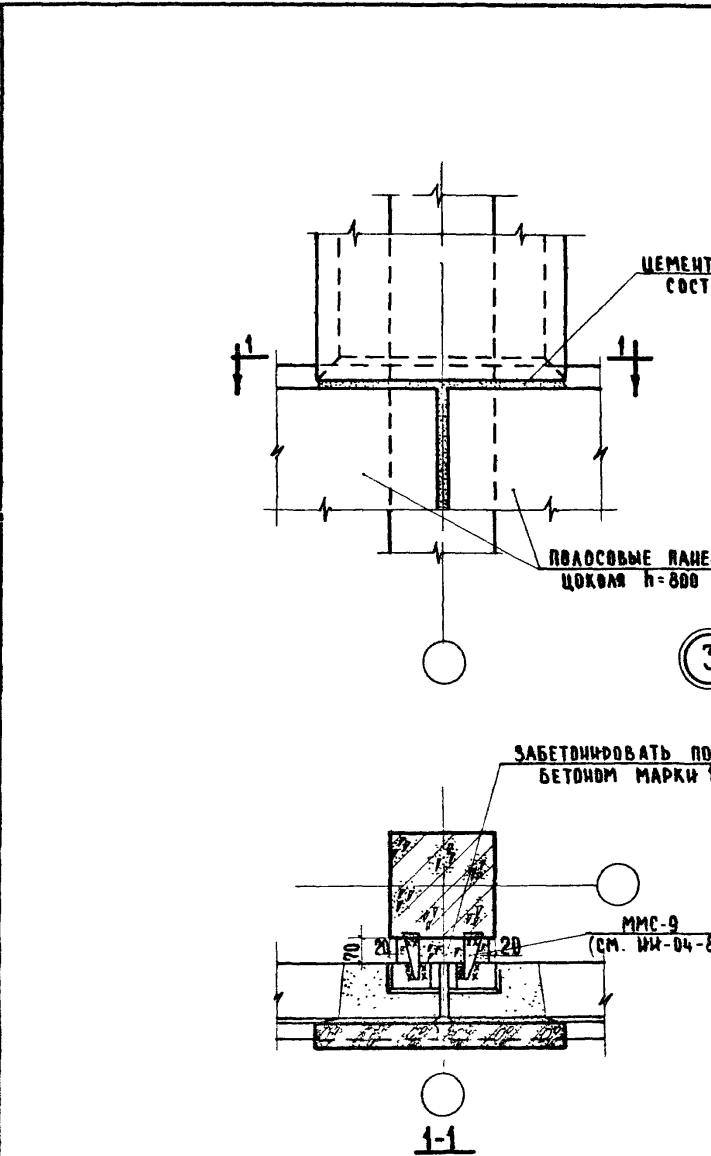
ДЕТАЛИ 1 и 2

СЕРИЯ
 2.230-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
4	12

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВЩИК	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВЩИК
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.	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.	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.	И. И. И.

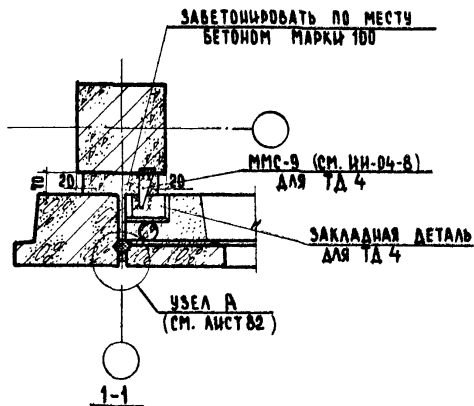
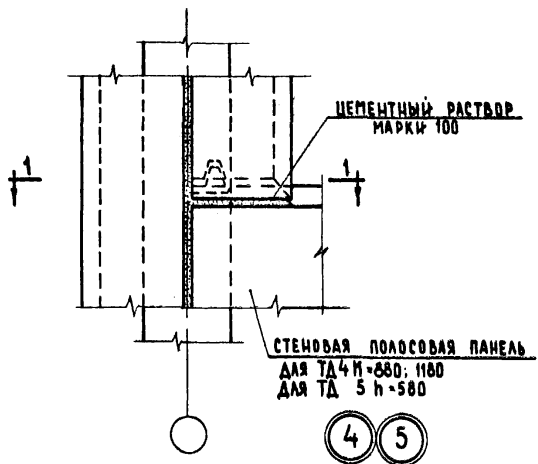
ИЗДАТЕЛЬСТВО УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА
	1970г.



ПРИМЕЧАНИЕ:
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $n_{ш} = 6$ мм ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ДЕТАЛЬ 3

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 13

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТД

1970 г.

ДЕТАЛИ 4 и 5

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

14

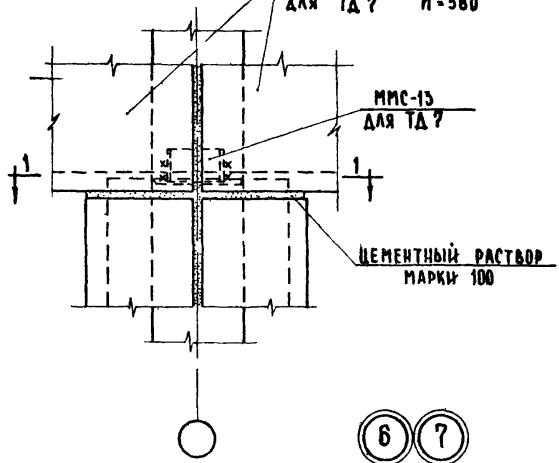
ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
У	Л	А
С	У	Л
У	Л	А
С	У	Л
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А
У	Л	А

ЦИТИН
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

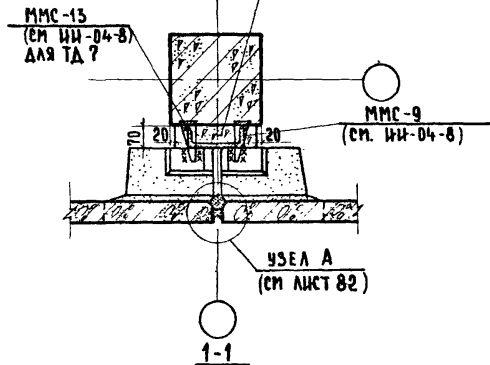
ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ЖЕЛЫ ПРИНЯТЬ $L_{ш} = 6 \text{ мм}$ ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

СТЕНОВЫЕ ПРАВСОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛЯ ТА 6 $h = 1160; 1480; 2080$
ДЛЯ ТА 7 $h = 560$



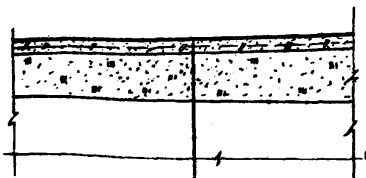
ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100



ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 6 И 7

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 15



8

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР см. листы 83 и 84

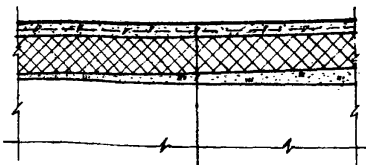
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗРАСТВОРА М100
АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ
Ф 3В1 С ЯЧЕЙКОЙ 200×200 δ=30мм

1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА

УТЕПЛЯЮЩАЯ ЗАСЫПКА

1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА



9

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР см. листы 83 и 84

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗРАСТВОРА М100
АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ
Ф 3В1 С ЯЧЕЙКОЙ 200×200 δ=30мм

1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА

ПАТНЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ

1 СЛОЙ ПЕРГАМИНА ИЛИ РУБЕРОИДА

КЕРАМЗИТ ИЛИ ШЛАК ПО УКАЗУ

КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА

Примечания:

1. Д. отстачается друг от друга материалом утеплителя.
2. Конструкция покрытия тамбура показана условно.
3. Уклон кровли „L“ назначается проектом в зависимости от местоположения водоприемной воронки.
4. Толщина утеплителя назначается проектом.
5. Минимальная толщина керамзита или шлака должна составлять не менее 30мм.

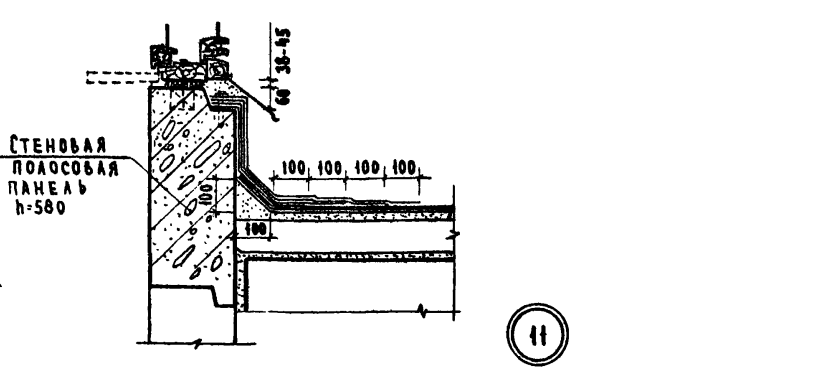
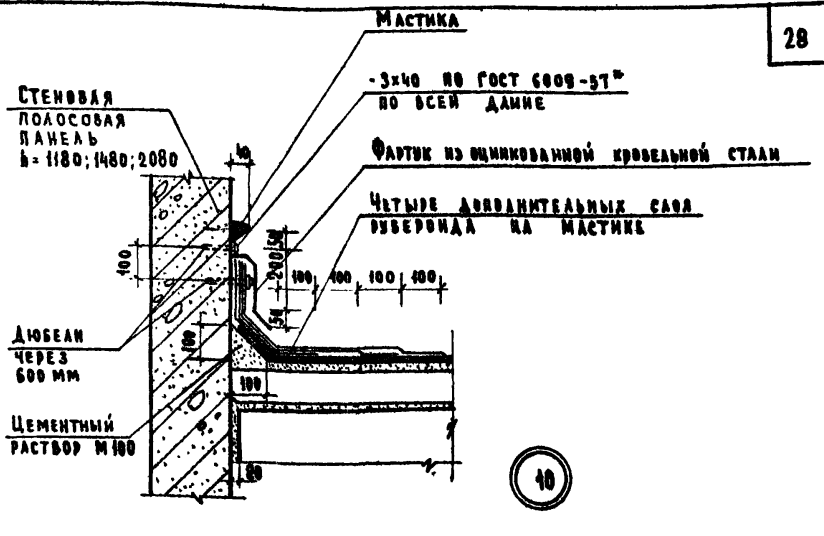
ТД

1970г.

ДЕТАЛИ 8 И 9

Серия
2.230-1Выпуск
4Лист
16

И. ИМ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ	В. ОТДЕЛ
И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА



ПРИМЕЧАНИЯ:

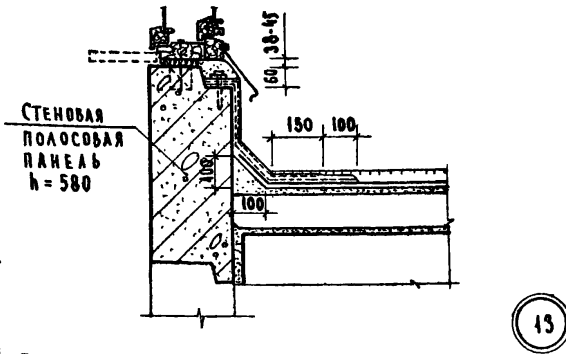
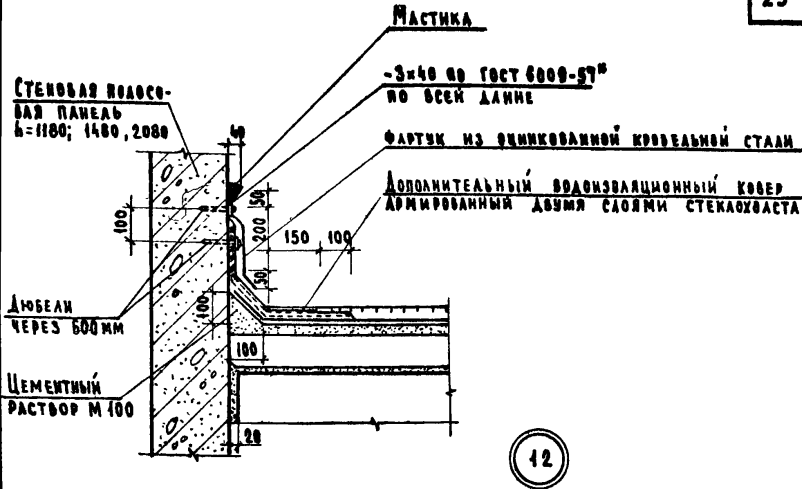
1. Конструкцию покрытия см. ТА 8 и 9 на листе 16.
2. Конструкцию рубероидной кровли см лист 83.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ
г. МОСКВА

ТА
1970.

ДЕТАЛЬ 10 и 11

СЕРИЯ
2.230-1
Выпуск 4 Лист 17



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию покрытия см ТД. 8 и 9 на листе 16
2. Конструкцию рубероидной кровли см лист 83.
3. Железобетонная пята покрытия тамбура показана условно

ТД 1970г	ДЕТАЛИ 12 И 13	Серия 2.230-1	
		Выпуск 4	Лист 18

ДАТА

ИНВЕНТ. №:

ВЗЯТИЕ

СОСТАВ

СТАВРОПОЛЬ

ЧЕРТЕЖНИК

ПРОЕКТАНТ

ИСП. СУБ.

ИСП. ГЛАВ.

ИСП. АССТ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ

Г. МОСКВА

ТА
1970ОЦИНКОВАННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
ПРОБКИ ГОСТ 4836-65 ЧЕРЕЗ
600 ММ100 100 100 100
600ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬ-
НОЕ УГЛЕ

КРОВЕЛЬНЫЕ КОСТЯКИ

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
КРОВЕЛЬНЫЕ ПРОБКИ
300-100 ЧЕРЕЗ 600 ММКААДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВО-
РЕ МАРКИ 25

14

ЧЕТЫРЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАД
РУБЕРИДНА НА МАСТИКЕЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100100 100 100 100
50ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100 С УКАЗОМАНТИСЕПТИРОВАННЫЙ
ДЕРЕВЯННЫЙ БРЕСЕТ
50-70

ШТУКАТУРКА

ШТУКАТУРНАЯ СЕТКА

15

ПРИМЕЧАНИЯ:

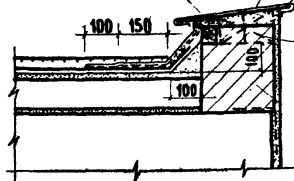
1. Конструкцию покрытия см. ТД 8 и 9 на листе 16.
2. Конструкцию руберидной кровли см. лист 83.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ДЕТАЛИ 14 И 15

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
9

10879

ОЦИНКОВАННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
ГВЗДЫ ГОСТ 4030-63 ЧЕРЕЗ 600



ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ
СТАЛЬ

КРОВЕЛЬНЫЕ КОСТЯКИ

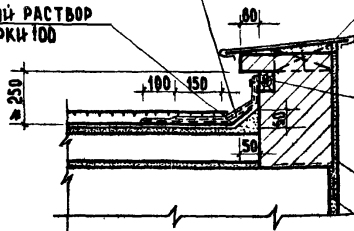
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ
200x120 ЧЕРЕЗ 900 мм

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

16

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОБЕД, АРМИРОВАННЫЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ
СТЕЖАБЕСТА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100 С УКАД-
НОМ

АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ
ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК
50x70

ШТУКАТУРКА

ШТУКАТУРНАЯ СЕТКА

17

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию покрытия см ТД 8ц9 на листе 16.
2. Конструкцию мастичной кровли см лист 84.
3. Железобетонная панта покрытия тамбура показана условно

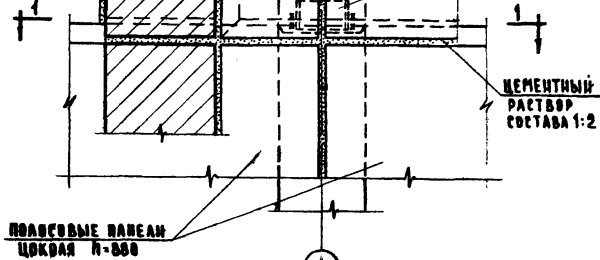
ТД
1970.

ДЕТАЛИ 16 и 17

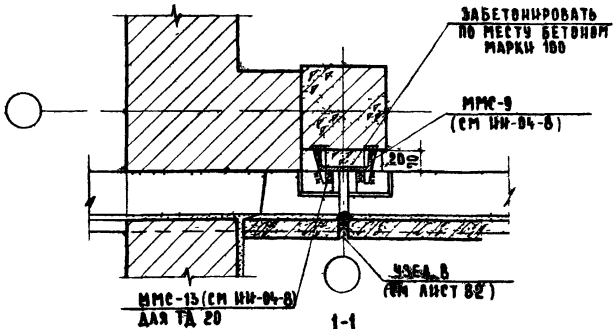
СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4	ЛИСТ 20
-------------	------------

ШТУКАТУРКА

КААДА ИЗ КИРПИЧА ДО
УРОВНЯ ВЕРХА ПОКРЫТИЯ
ТАМБУРАСТЕНОВАЯ ПОДСОВСВАЯ
ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 19 h=1480;1480;2000
ДЛЯ ТА 20 h=580КААДА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25ММС-15
ДЛЯ ТА 20ПОДСОВСОВЫЕ ПАНЕЛИ
ЦОКОЛЯ Н-888

19 20

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ
ПО МЕСТУ БЕТОНОМ
МАРКИ 100ММС-9
(СМ ИИ-04-8)ММС-15 (СМ ИИ-04-8)
ДЛЯ ТА 20УЗЕЛ В
(СМ ЛИСТ 82)ПРИМЕЧАНИЕ:МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Н_ш-6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ 342

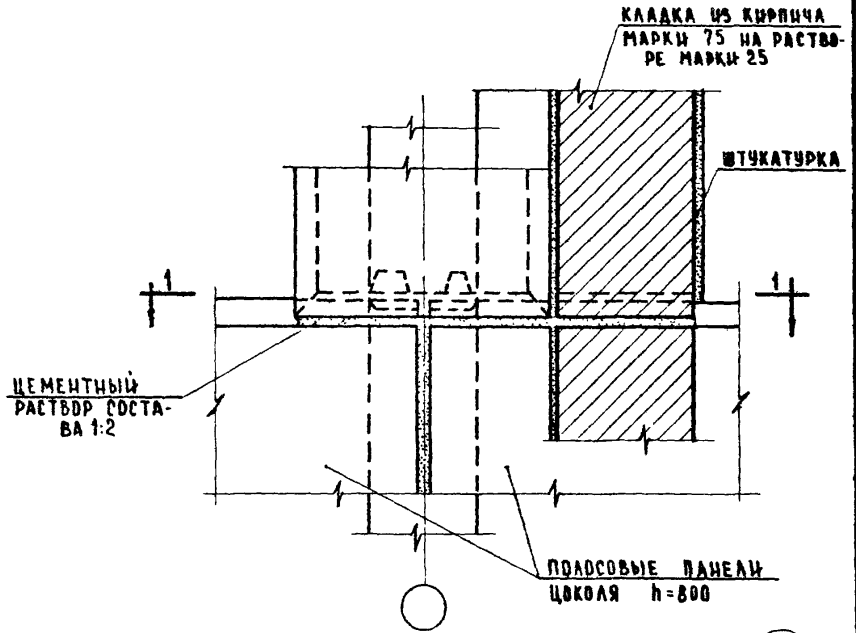
ТА

1970г

ДЕТАЛИ 19 И 20

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
22

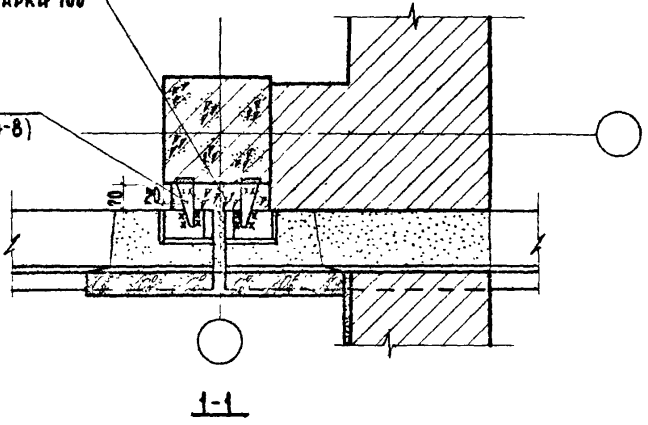
ЦЕНТРОУЧЕТНАЯ ЗАКОННО-СТАТУСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЛУЖБА РАЙОНА ПЕТРОВСКО-ВАЛЕНТОВСКОГО РАЙОНА ГОРОДА МОСКВА ЧУВСТВОВАЛЬНИКОВ ЮРИДИЧЕСКАЯ ПОДСЛУЖЕБНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВСАМЕН
	СОКРАЩЕНИЕ		
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА
	ВВЕДЕНА	ИЗМЕНЕНА	ИЗМЕНЕНА



21

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-9 (см. ИИ-04-8)



ПРИМЕЧАНИЕ:
 Монтажные швы принять $h_{ш}$ = 6мм. Электроды Э42.

ТА
 1970г.

ДЕТАЛЬ 21

СЕРИЯ
 2.230-1
 ВЫПУСК 4 ЛИСТ 23

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

ШТУКАТУРКА

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА ДО УРОВНЯ
ВЕРХА ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ

ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 22 880:1180
ДЛЯ ТА 24 580

22 24

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-9 (СМ. ИИ-04-8)
ДЛЯ ТА 22

КИРПИЧНЫЙ
ЩЕБЕНЬ

ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ТА 22

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ДЛЯ ТА 22 ПРИНЯТЬ $\delta_{ш} = 6$ ММ ЭЛЕКТРОДЫ 342.

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 22 и 24.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 24

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

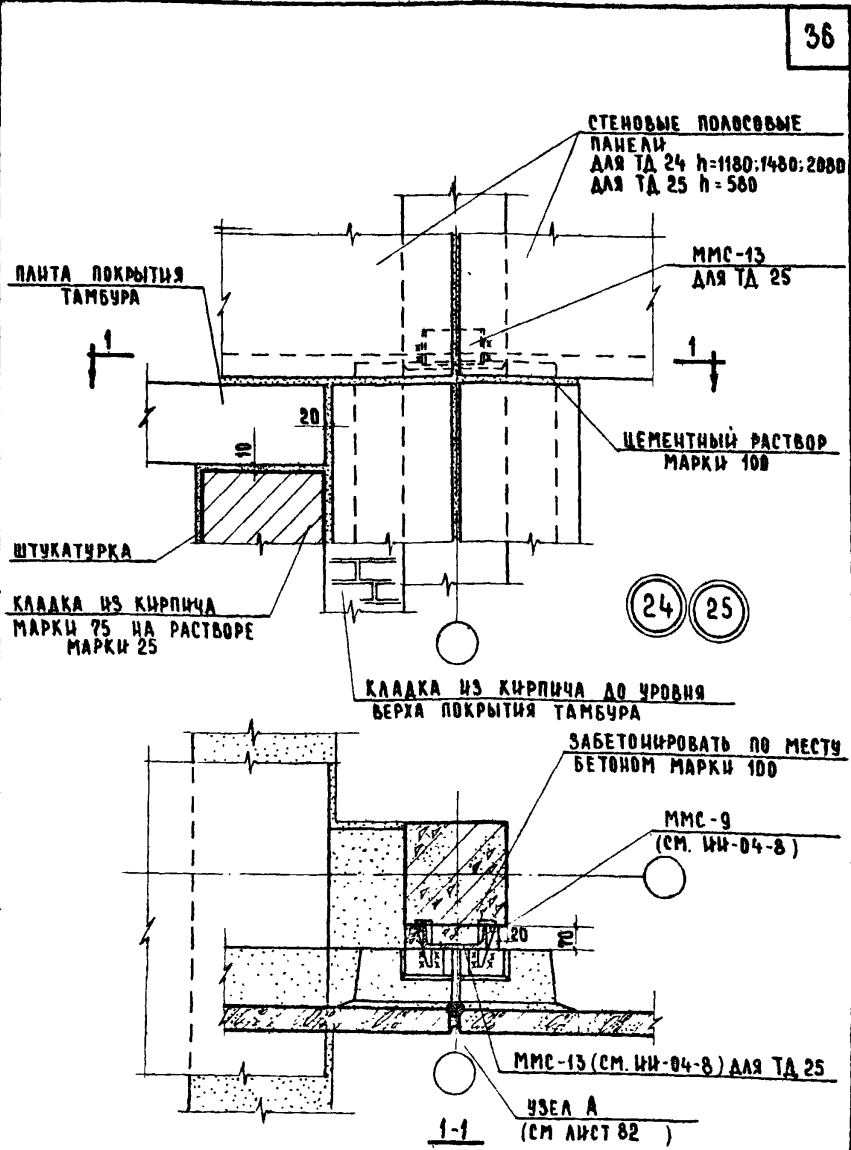
СОЛАСОВАНО

В ПОДПИСИ
И.С. МАМАШЕВ
И.А. КОЗЛОВ

ЧЕРТЕЖИ
ПРОБРА
КОПИРОВА
ИТЕРАЦИЯ

МАШИННО
ВВЕДЕНО
В КОМПЬЮТ
ИТЕРАЦИЯ
С. МОСКВА

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
С. МОСКВА



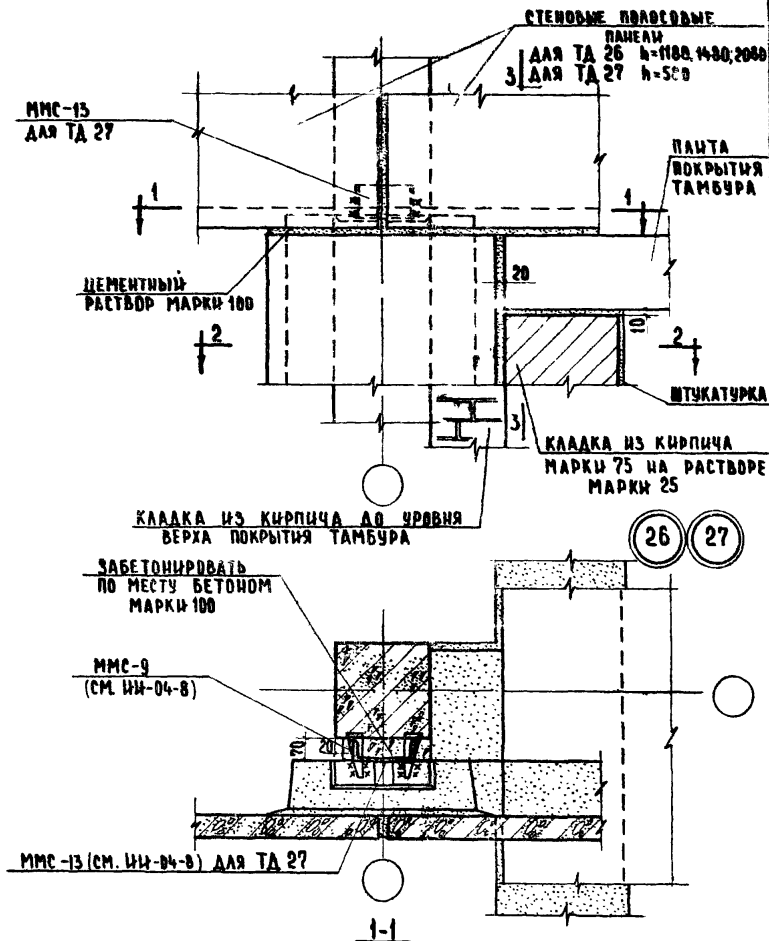
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $\text{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 942.
2. КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА НЕ ПОКАЗАНА.

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 24 И 25.

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4 ЛИСТ
25



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы 2-2 и 3-3 см лист. 27.
2. Монтажные швы принять $h_{ш} = 8$ мм. Электроды 942.
3. Конструкция покрытия тамбура не показана.

ТД

1970г.

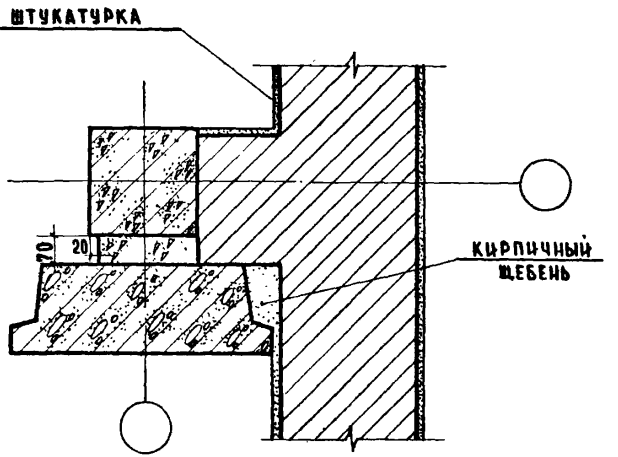
ДЕТАЛИ 26 И 27

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
26

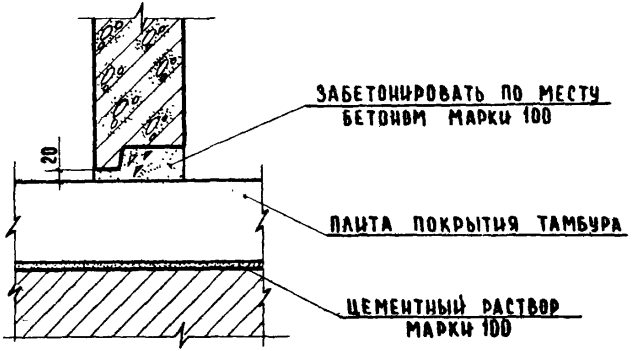
ДАТА ИНВЕНТ.№		С О Г Л А С О В А Н О		И. ГОБОРИШИН		И. САМУШЕНЦЕВ		И. ДОУГУНИЧЕВ	
ВЗАМЕН				ЧЕРТЕЖНИК		ПРОВЕРИЛ		КОПИРОВАЛ	
				А. ЛАХОВИЧ		В. ГРЕКОВ		И. ТЕРЕБИНА	
				И. МАДОЯН		С. А. НИЖИТЕЦ		С. А. НИЖИТЕЦ	
				С. А. НИЖИТЕЦ		С. А. НИЖИТЕЦ		С. А. НИЖИТЕЦ	

ЦЕНТРИ
УЧЕБНИК ЗАДАНИИ
Г. МОСКВА

ТА
1970г.



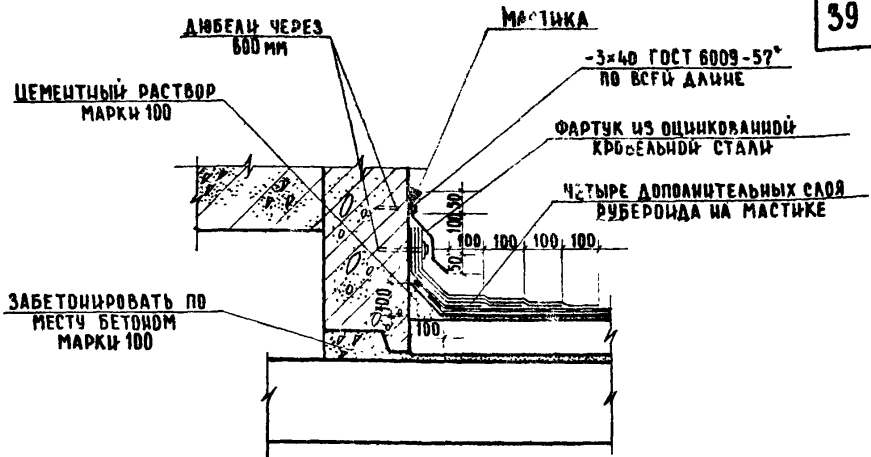
2-2



3-3

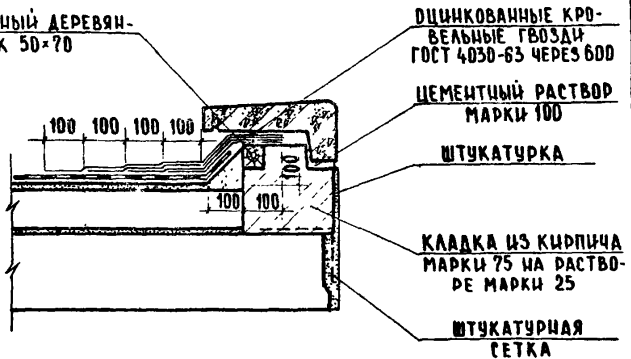
ДЕТАЛИ 26 И 27. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 27



28

АНТИСЕПТИРОВАННЫЙ ДЕРЕВЯННЫЙ БРУСОК 50x70



29

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию покрытия см. ТД 849 на листе 16.
2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 83.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ТД

1970г.

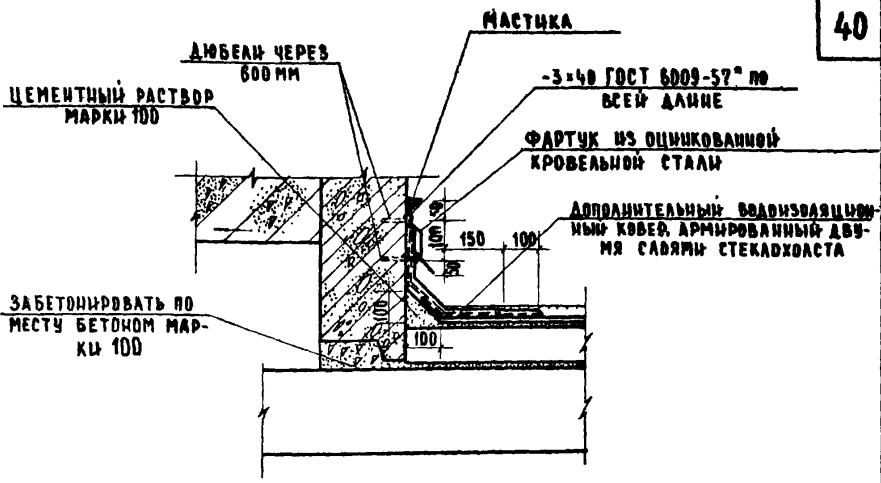
ДЕТАЛИ 28 и 29.

СЕРИЯ
2230-1

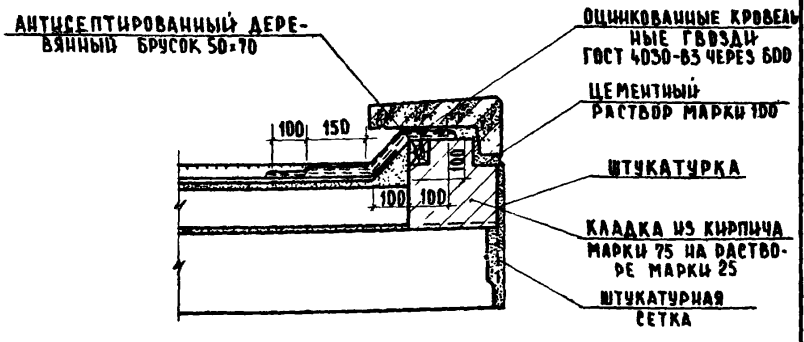
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
28

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
В. ГОВОРУКТИН	И. САМАРЦЕВ	И. ДОЛГОЩЕВ
Чертежник	Проверка	Копировал
С. А. ЛЕХОВИЧ	В. ГРЕКОВ	В. КОТЯРОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	П. ДИМ. ОДА	П. Р. ГРУППЫ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	С. МОСКВА	С. МОСКВА



30



31

ПРИМЕЧАНИЯ:

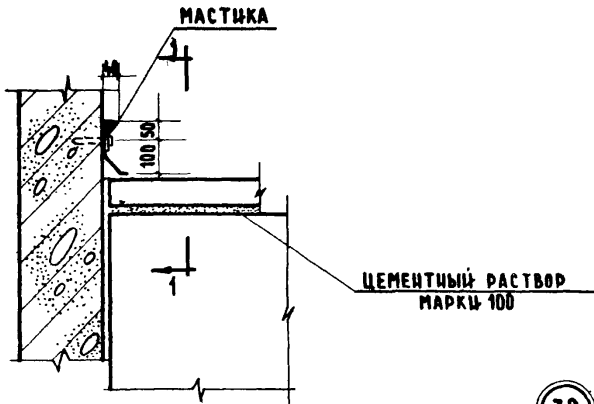
1. Конструкцию покрытия см. ТД 849 на листе 29.
2. Конструкцию мастичной кровли см. лист 84.
3. ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

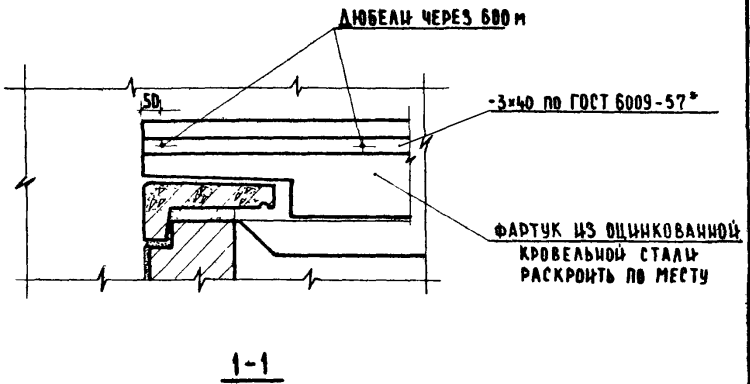
ТД
1970г.

ДЕТАЛИ 30 и 31.

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 29



32



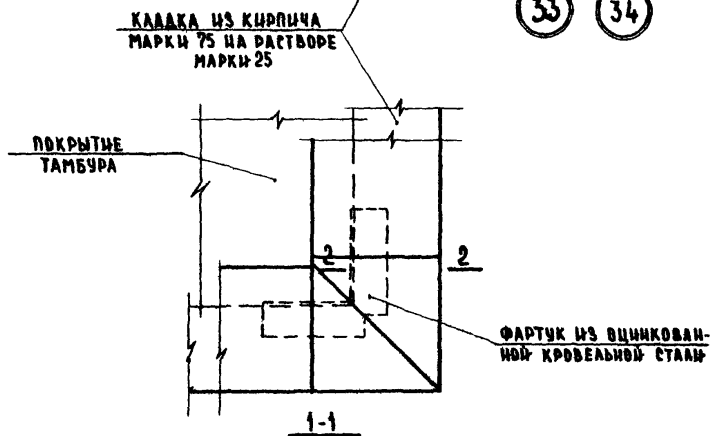
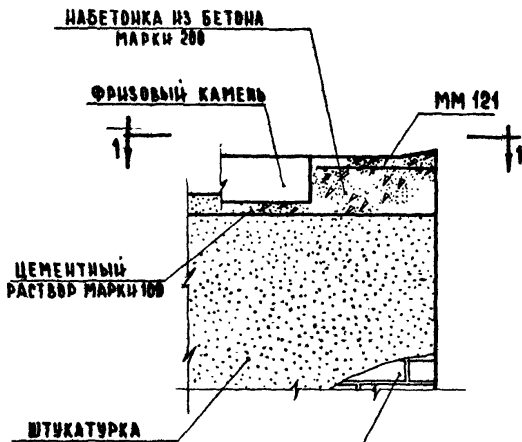
ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 32

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
30

ДАТА	С. О. Г. Л. А. С. Д. В. А. Н. О.
ИНВЕНТ. №	
В. С. А. М. Е. Н.	
В. Т. О. В. О. Р. О. В. И. К.	В. Т. О. В. О. Р. О. В. И. К.
И. С. А. Р. Г. У. Л. О. В. А. Л. Е. В.	И. С. А. Р. Г. У. Л. О. В. А. Л. Е. В.
И. А. Д. А. М. У. Ш. И. Ч. Е. В.	И. А. Д. А. М. У. Ш. И. Ч. Е. В.
Ц. Е. Р. Е. Ш. И. К.	Ц. Е. Р. Е. Ш. И. К.
П. Р. О. Б. Е. Р. Т.	П. Р. О. Б. Е. Р. Т.
К. О. П. И. Р. О. В.	К. О. П. И. Р. О. В.
В. К. О. М. А. Р. О. В.	В. К. О. М. А. Р. О. В.
И. Т. Е. Р. Е. Н. И. Я.	И. Т. Е. Р. Е. Н. И. Я.
О. М. А. Л. О. Я.	О. М. А. Л. О. Я.
И. Д. И. Я. П. Т. Е. Р.	И. Д. И. Я. П. Т. Е. Р.
И. Д. И. Я. О. Т. А.	И. Д. И. Я. О. Т. А.
Э. К. Г. Р. У. П. И.	Э. К. Г. Р. У. П. И.
С. Т. И. М. Е. Н. Е. Р.	С. Т. И. М. Е. Н. Е. Р.



ПРИМЕЧАНИЯ:

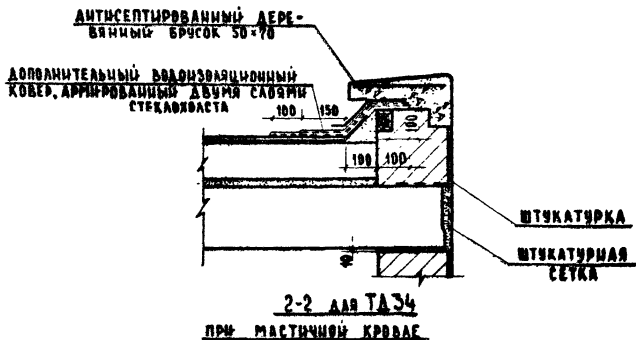
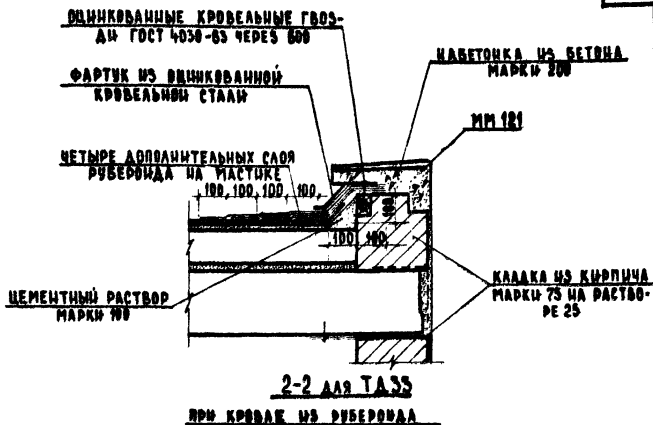
1. ТД 27 при кровле из рубероида.
ТД 28 при мастичной кровле.
2. ПОКРЫТИЕ ТАМБУРА ПОКАЗАНО УСЛОВНО.
3. СЕЧЕНИЕ 2-2 см. лист 32

ИРИНИТ
УЧЕБНО-ЗАДАНИИ
г. МОСКВА

ТА
1970

ДЕТАЛИ 33 И 34

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 31



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию покрытия см. ТА 8 и 9 на листе 16.
2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 83, мастичной - см. лист 84.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ТА
1970г.

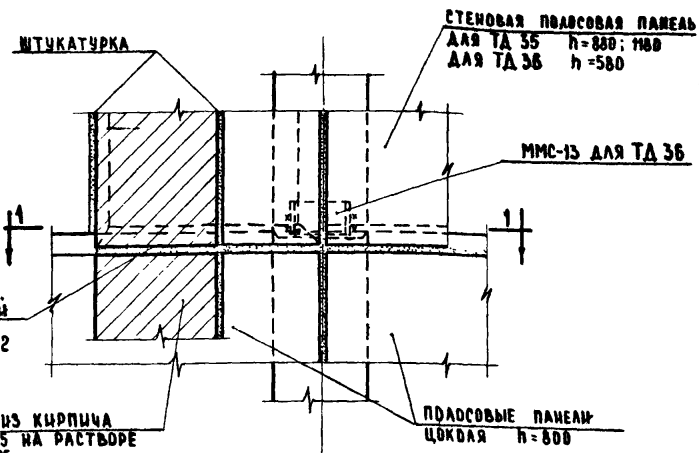
ДЕТАЛИ 33 и 34. СЕЧЕНИЕ 2-2.

СЕРИЯ
2.250-1

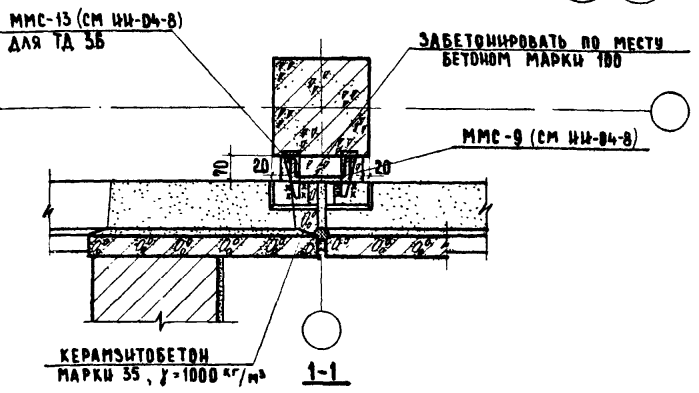
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
32

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О			
	ИДЕНТ. №	ВЗАМЕН		
ИДЕНТ. №	ВЗАМЕН	ИСПОЛНИТЕЛЬ	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА
		И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА
ИДЕНТ. №	ВЗАМЕН	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА
		И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА
ИДЕНТ. №	ВЗАМЕН	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА
		И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА	И ТЕРМИНА



35 36



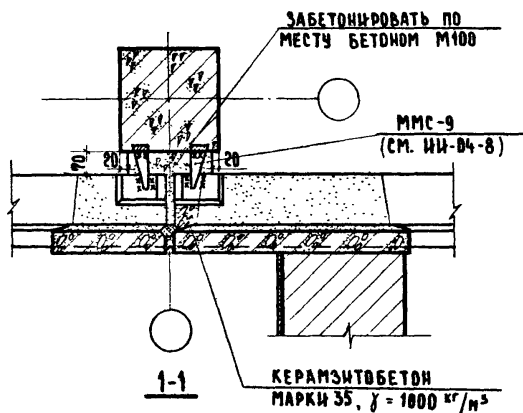
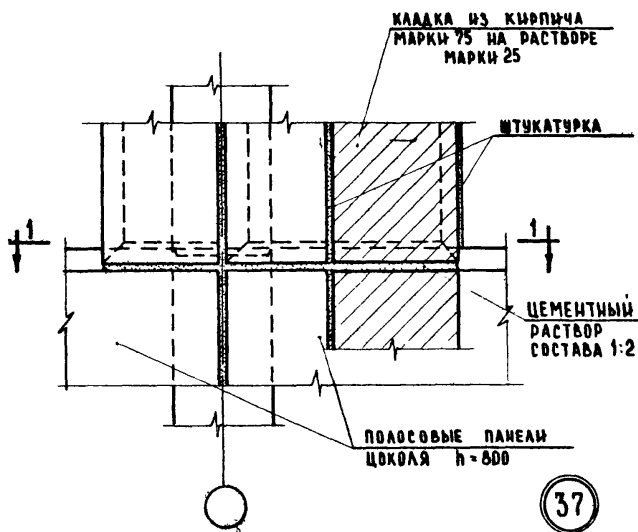
ПРИМЕЧАНИЕ:
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш}=6\text{мм}$. ЭЛЕКТРВЫ 342.

ЦЕНТРИП
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТА
1970г

ДЕТАЛИ 35 И 36.

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 33



ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 37.

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК
4
Лист
34

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯН-
НЫЕ ПРОБКИ 100×80

ПАИТА ПОКРЫ-
ТИЯ ТАМБУРА

СТЕНОВЫЕ ПЛОСКОВЫЕ ПАНЕЛИ
ДЛЯ ТД 40 h=1180; 1480; 2080
ДЛЯ ТД 41 h=580

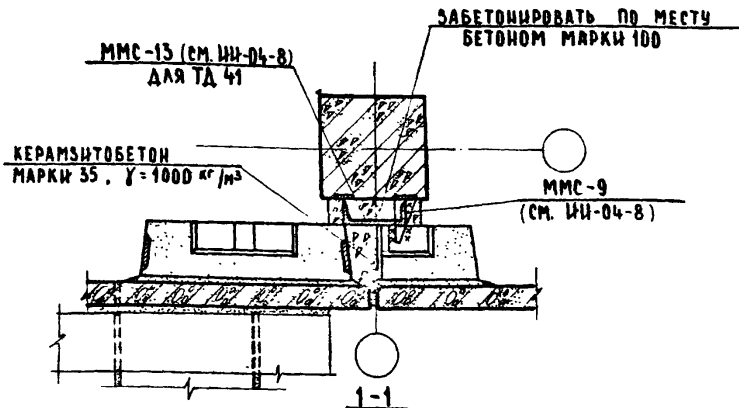
ММС-13
ДЛЯ ТД 41

ММС-14
(см. ИИ-04-8)
ПРИБИТЬ
ГВОЗДЯМИ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ШТУКАТУРКА

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Монтажные швы принять $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. Электроды Э42.
2. Конструкция покрытия тамбура не показана.

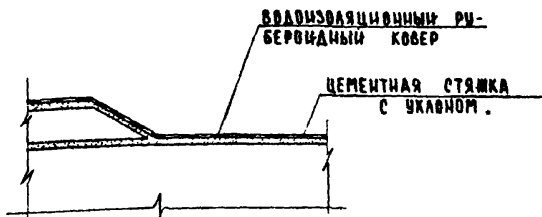
ТД

1970 г.

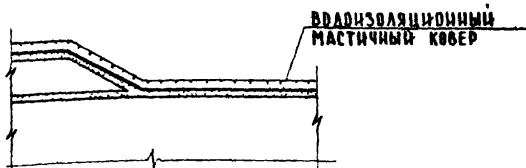
ДЕТАЛИ 40 И 41.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 36



42



43

ПРИМЕЧАНИЯ:

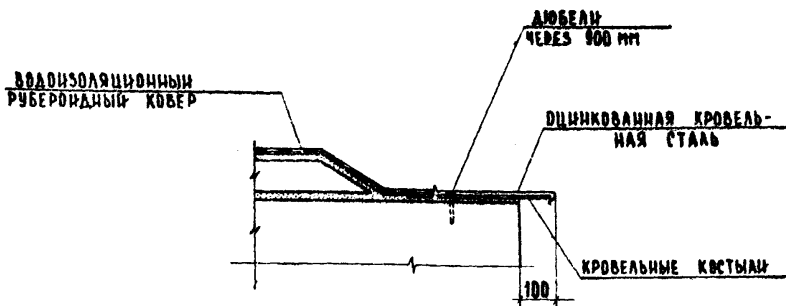
1. ТА 42 отличается от ТА 43 конструкцией движущегося ковра.
2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 83; мастичной кровли - см. лист 84.
3. Конструкцию покрытия см. ТА 8 и ТА 9.
4. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ДЕТАЛИ 42 И 43.

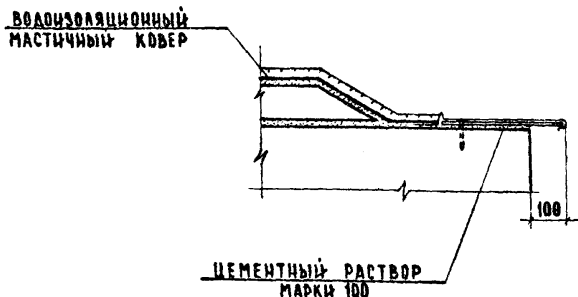
СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
37ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

У. П. Т. А. Л. И. Ц. П. Р. У. Г.

И. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКОИ. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКОИ. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКОИ. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКОИ. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКОИ. П. ПОСРЕДНИК
И. С. САМУИЛОВА
И. А. ДОЛЖИЧЕНКООИИИИ
УЧЕБНЫ ЗАДАНИИ
Г МОСКВАТА
1970г.



44



45

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 44 отличается от ТА 45 конструкцией водоизоляционного ковра.
2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 83; мастичной кровли — см. лист 84.
3. Конструкцию покрытия см. ТА 8 и ТА 9.
4. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 44 И 45

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 38

10879

49

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

ШТУКАТУРКА

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 46 h=880; 1180
ДЛЯ ТА 47 h=580

ММС-13 ДЛЯ ТА 47

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ
ЦОКОЛЯ h=880

46 47

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-13 (СМ ИИ-04-8)
ДЛЯ ТА 47

КЕРАМСИТОБЕТОН
МАРКИ 35, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-9
(СМ ИИ-04-8)

РАСШИТЬ ЦЕ-
МЕНТНЫМ РАСТ-
ВВОРОМ МАРКИ 50

УЗЕЛ В
(СМ. ЛИСТ В2)

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

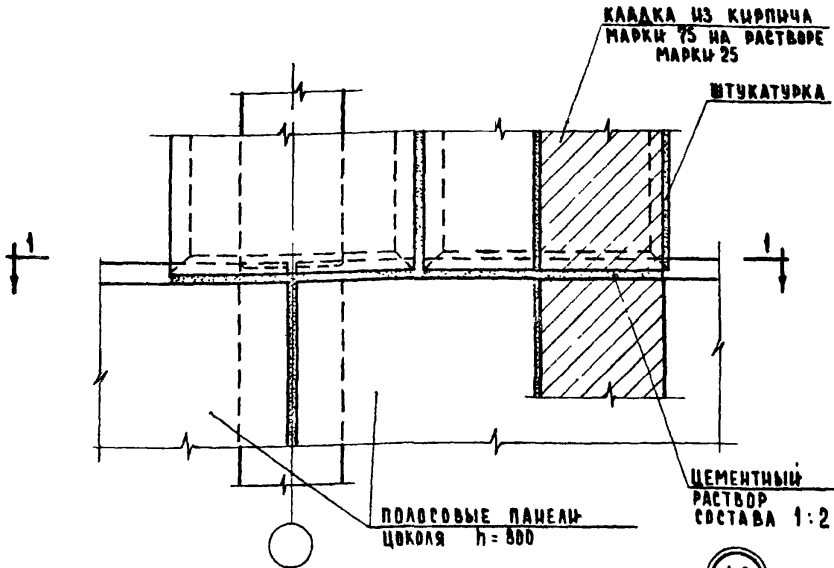
ЦЕНТРО
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
СМОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 46 И 47.

СЕРИЯ
2.230-1

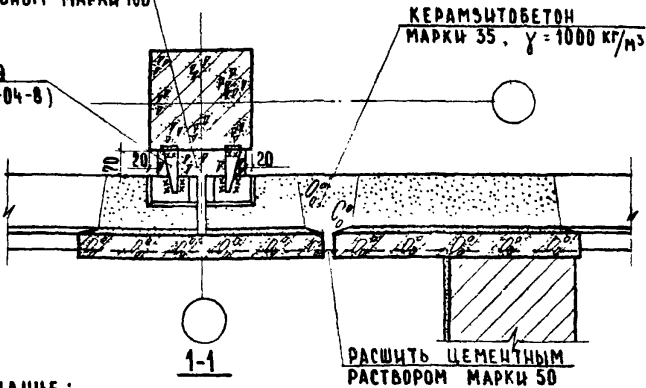
Выпуск	Лист
4	39



48

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕС-
ТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-9
(см ИИ-04-8)



ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ 342.

ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 48.

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

40

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

И. А. КАРЯКИНА
И. А. ДАВЫДОВА

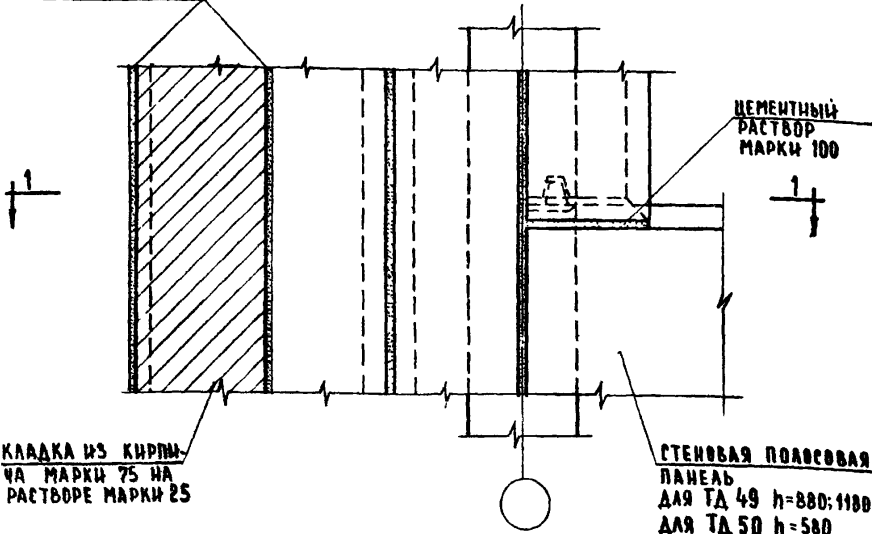
И. А. КАРЯКИНА
И. А. ДАВЫДОВА

И. А. КАРЯКИНА
И. А. ДАВЫДОВА

И. А. КАРЯКИНА
И. А. ДАВЫДОВА

И. А. КАРЯКИНА
И. А. ДАВЫДОВА

ШТУКАТУРКА



КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА
РАСТВОРЕ МАРКИ 25

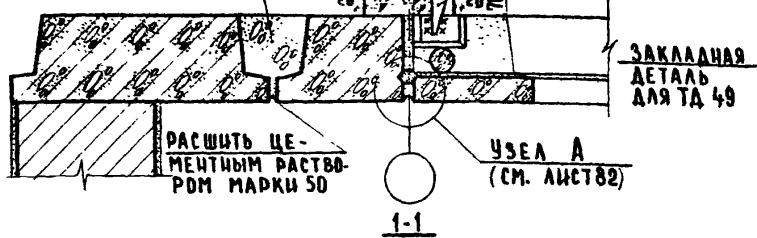
СТЕНОВАЯ ПОДВЕСОВАЯ
ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 49 h=880; 1100
ДЛЯ ТА 50 h=580

49 50

САБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТНОМ МАРКИ 100

КЕРАМСИТБЕТОН
МАРКИ 35, $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-9
(СМ. ЦМ-04-8)
ДЛЯ ТА 49



РАСШИРЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
МАРКИ 50

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

ЗАКЛАДНАЯ
ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ТА 49

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 49 И 50.

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 41

СТЕНОВЫЕ ПЛОСКОВЫЕ ПАНЕЛИ
 ДЛЯ ТА 51 h=1180; 1480; 2080
 ДЛЯ ТА 52 h=580

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ АС-
 РЕВЯНЫЕ ПРОБКИ
 100 × 80 мм

ПЛИТА
 ПОВЕРХНЯ
 ТАМБУРА

ММС-13
 ДЛЯ ТА 52

ММС-14
 (СМ. ИИ-04-8)
 ПРИМЕНЯТЬ
 ПОВСЯДУ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТ-
 ВОР
 МАРКИ 100

ЛАДКА ИЗ КИРПИ-
 ЧА МАРКИ 75 НА
 РАСТВОРЕ МАРКИ 25

ШТУКАТУРКА

51 52

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕС-
 ТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-15 (СМ. ИИ-04-8)
 ДЛЯ ТА 52

КЕРАМЗИТОБЕТОН
 МАРКИ 35, $\gamma = 1000 \text{ м/м}^3$

ММС-9
 (СМ. ИИ-04-8)

УЗЕЛ А
 (СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ Э42
2. КОНСТРУКЦИЯ ПОВЕРХНЯ ТАМБУРА НЕ ПОКАЗАНА.

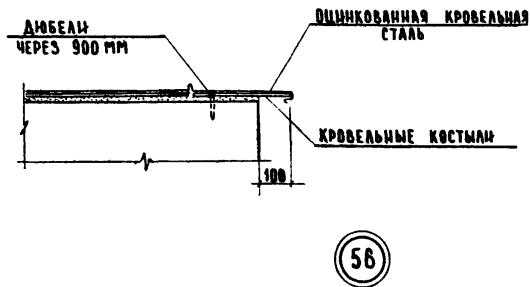
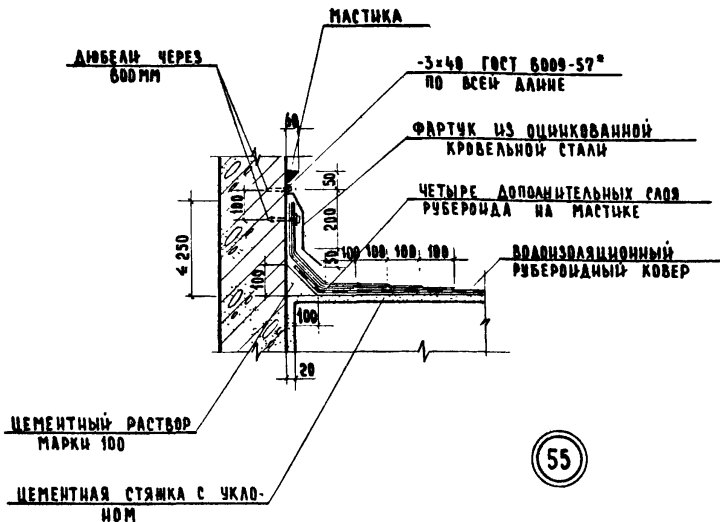
ТА

ДЕТАЛИ 51 И 52.

СЕРИЯ
 2.230-1

ВЫПУСК
 4 ЛИСТ
 42

1970г.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 83.
2. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно

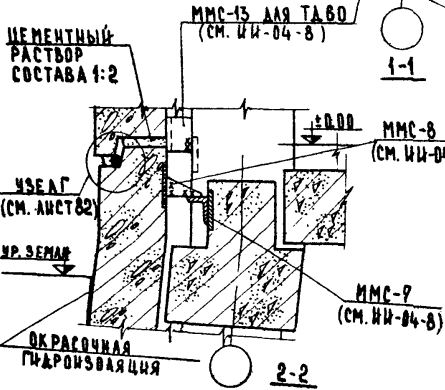
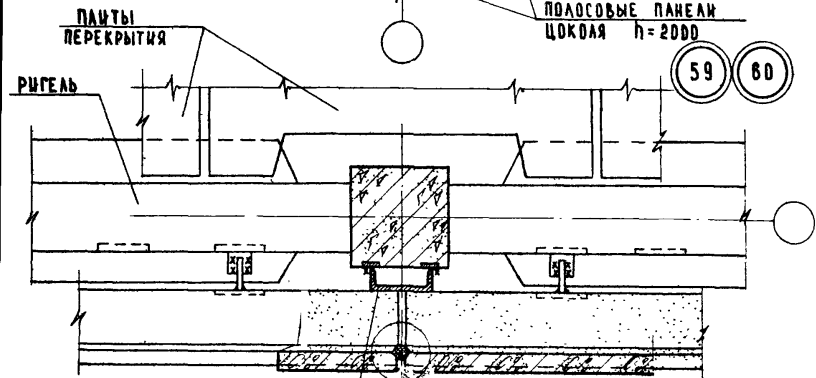
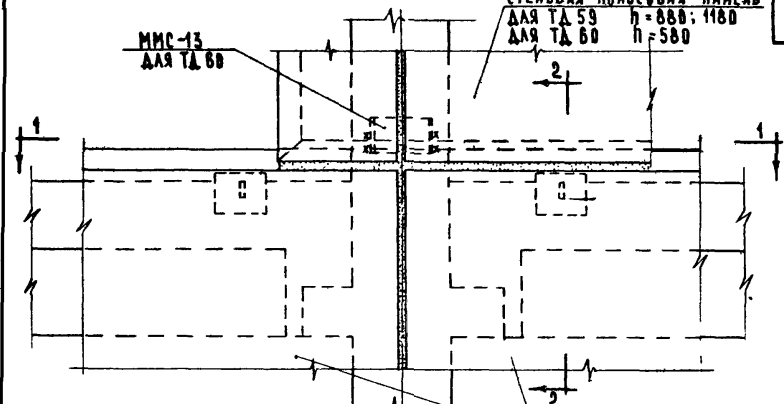
ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 55 И 56.

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 44

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
 ДЛЯ ТА 59 h = 880; 1180
 ДЛЯ ТА 60 h = 580

57



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ММС-7 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА РИГЕЛЕЙ.
2. МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНИМАТЬ Пш = 8 ММ. ЭЛЕКТРОДЫ 942.
3. ЗАДЕКАТЬ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ

ТА
 1970.

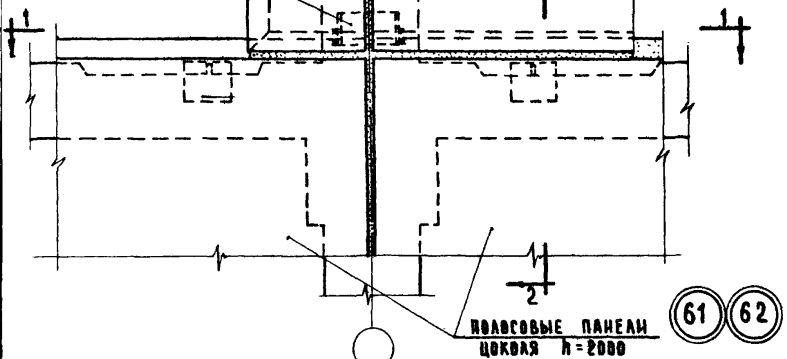
ДЕТАЛИ 59 И 60.

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
4	4Б

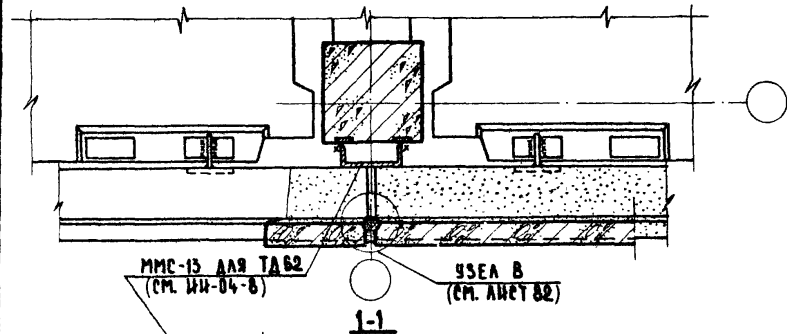
СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ

ДЛЯ ТА 61 h = 880; 1180

ДЛЯ ТА 62 h = 580

ММС-15
ДЛЯ ТА 62ПОЛОСОВЫЕ ПАНЕЛИ
ЦОКОЛЯ h = 2000

61 62

ММС-15 ДЛЯ ТА 62
(СМ. ИИ-04-8)УЗЕЛ В
(СМ. АИСТ 82)

1-1

БЕШЕННЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

2-2

ММС-8
(СМ. ИИ-04-8)
±0.00УЗЕЛ Г
СМ. АИСТ 82

УР. ЗЕМЛИ

ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтажные сварные швы принимать $h_{ш} = 6$ мм. Электроды Э42.
2. Заделки бетоном по месту не показаны.

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВСЯМЕН

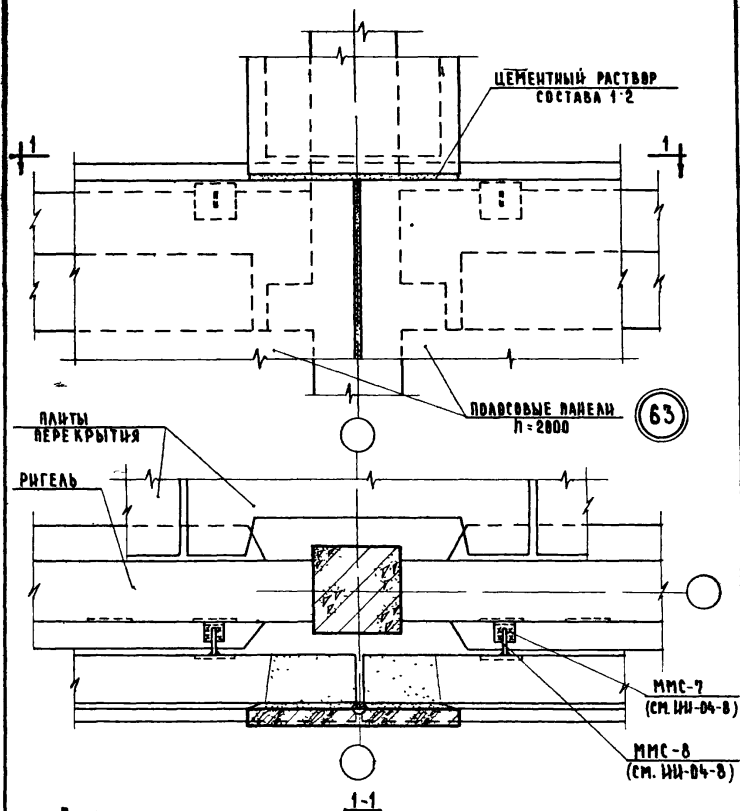
СОГЛАСОВАНО

В. ГОРБУНОВ
И. СЕРГАНОВА
И. ДОЛЖИЧЕВС. КОМЧЕВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВС. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВ
С. КОЗЛОВТА
1970 г.

ДЕТАЛИ 61 И 62.

СЕРИЯ
2230-1ВЫПУСК
4 АИСТ
47

10879 58



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ММС-7 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА РЫГЕЛЕЙ.
2. МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ n-6 мм ЭЛЕКТРОДЫ Э42.
3. ЗАДЕЛКИ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ

ТД

1970г

ДЕТАЛЬ 63.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4	ЛИСТ 48
-------------	------------

ДАТА
ИНВЕНТ. №
В САМЕН

С О Г Л А С О В А Н О

СТОЯРУКИН
ИСАЧИЛДЦЕВА
И АДМИНИСТРАЦИЯ

ЧЕРТЕЖНИК
ПРОВЕРКА
КОПИРОВАЯ

ДАВЫДОВИЧ
БРЕКОВ
ВКОТАРОВА
И ТЕРЕКИНА

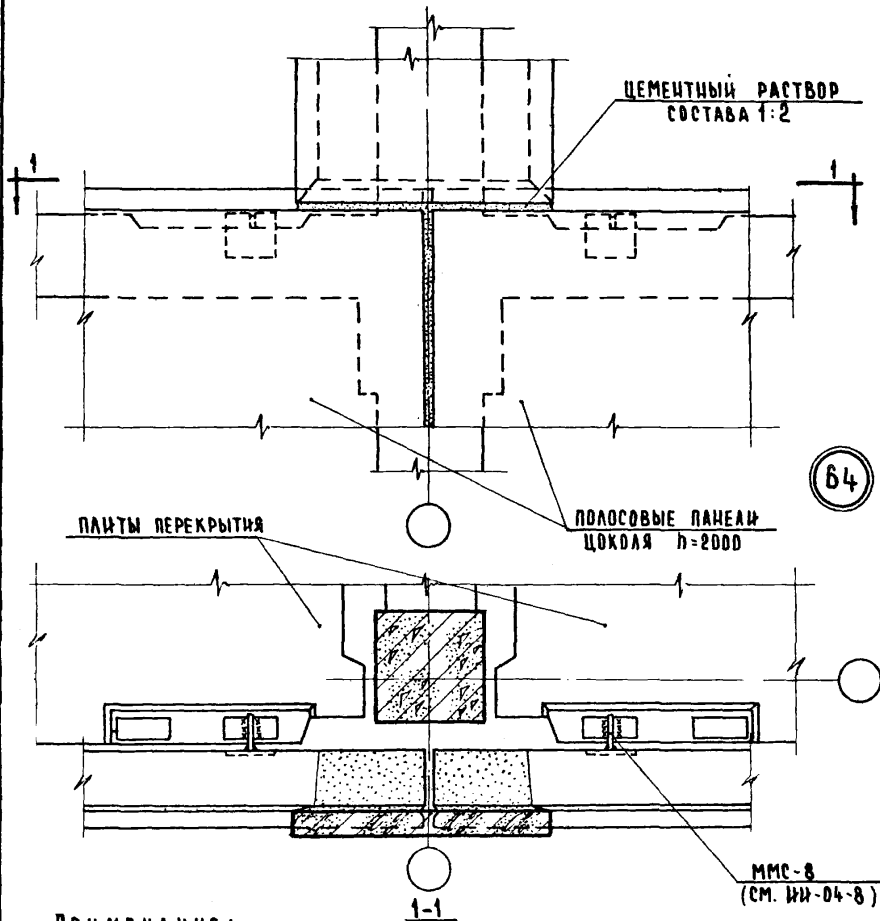
ТАЛАНОВА
ТАЛАНОВА
ТАЛАНОВА
ТАЛАНОВА

РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.
И.И.И.

ЦЕНТРИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ММС-8 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА ПЛАТЫ.
2. МОНТАЖНЫЕ СВАРНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h=6$ мм. ЭЛЕКТРВДЫ 942
3. ЗАДЕЛКИ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ, НЕ ПОКАЗАНЫ.

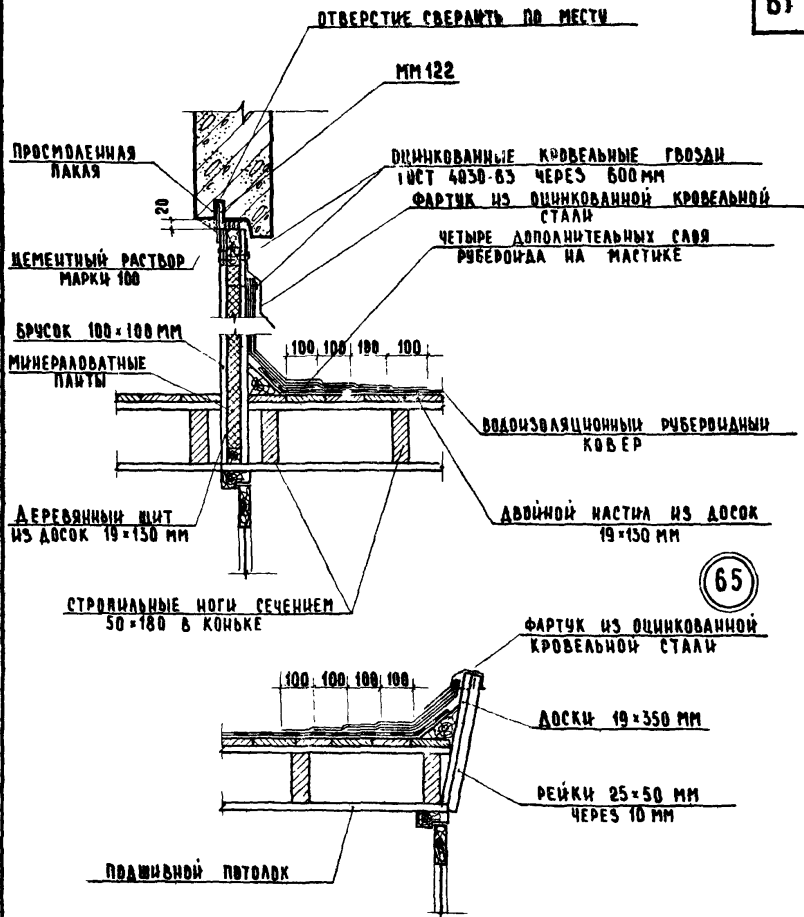
ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 64

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
49



65

66

ПРИМЕЧАНИЯ:

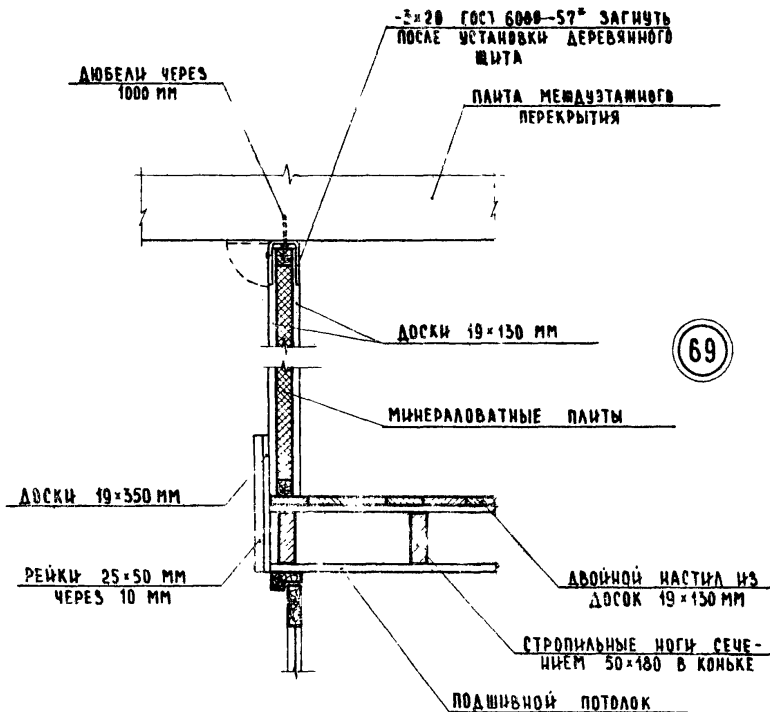
1. Конструкция рубероидной кровли см лист 65.
2. Деревянные конструкции тамбура должны быть антисептированы.
3. Крепление деревянного щита производить через 1,5 м по длине щита.

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 65 И 66.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
50



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТАМБУРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ
2. ПАНТА МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО

ТД

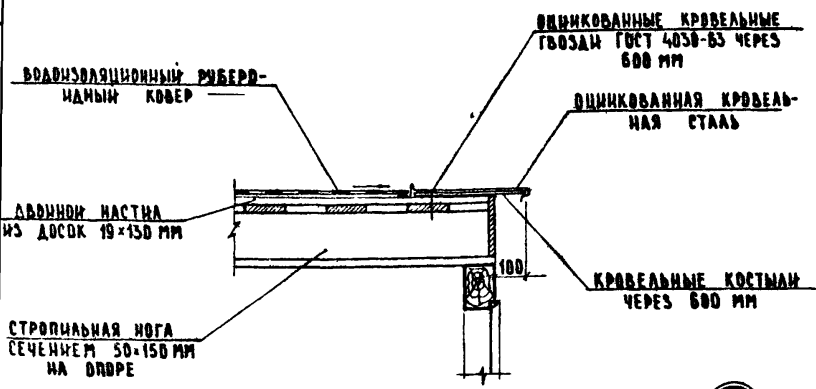
1970г

ДЕТАЛИ 69 И 70.

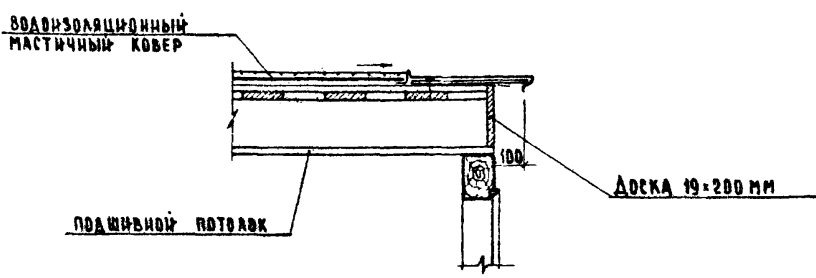
СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК	ЛИСТ
4	52

ДАТА		ИНВЕНТ. №		ВШАМЕН	
С Д Г Л А С О В А Н О					
В О В О Р О Ч Е Н	И С П О Л Н Е Н	П Р О В Е Р Я	К О П И Р О В А	В О Д О П Р О В О Д	В О Д О С Т О Я
И С К У С Т В Е Н	П Р Е К О Б	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н
И С П О Л Н Е Н	П Р О В Е Р Я	К О П И Р О В А	В О Д О П Р О В О Д	В О Д О С Т О Я	В О Д О С Т О Я
И С К У С Т В Е Н	П Р Е К О Б	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н
И С П О Л Н Е Н	П Р О В Е Р Я	К О П И Р О В А	В О Д О П Р О В О Д	В О Д О С Т О Я	В О Д О С Т О Я
И С К У С Т В Е Н	П Р Е К О Б	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н
И С П О Л Н Е Н	П Р О В Е Р Я	К О П И Р О В А	В О Д О П Р О В О Д	В О Д О С Т О Я	В О Д О С Т О Я
И С К У С Т В Е Н	П Р Е К О Б	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н	П О Д П И С А Н



71



72

Примечания:

1. Д 71 отличается от Д 72 конструкцией водонепроницаемого ковра.
2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 85; мастичной - см. лист 84.
3. Деревянные конструкции тамбура должны быть антисептированы.

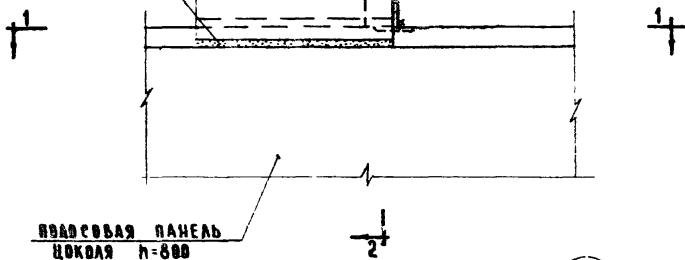
ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
МОСКВА

ТА
1970г

Детали 71 и 72.

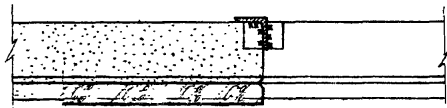
СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 33

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

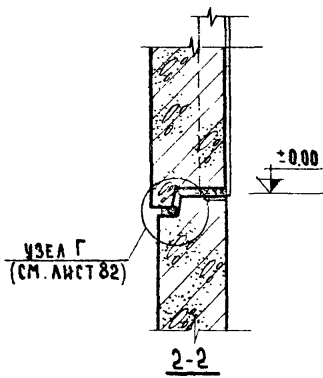


ВВАСОВАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ h=600

(73)



1-1



УЗЕЛ Г
(СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42

2-2

ТД
1970г.

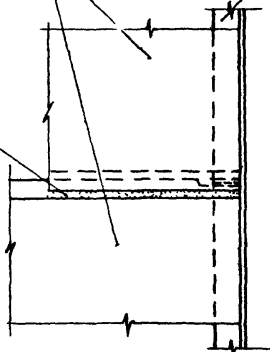
ДЕТАЛЬ 73.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 54

СТЕНОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ
ПАНЕЛИ n=880-2080

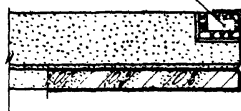
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКА 108

L 100-8



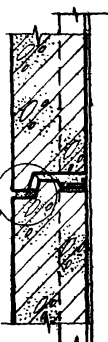
74

мм 115



1-1

УЗЕЛ Б
(СМ. ЛИСТ 82)



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
 $\lambda_{\text{ш}}=6\text{мм}$. ЗАЭКТРОДЫ Э42.

ДЕТАЛЬ 74

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

35

ТА
1970г.

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

СОСТАВИТЕЛЬ

КОРРЕКТОР

ТЕХНИЧЕСКИЙ
РЕДАКТОР

ДИЗАЙНЕР

МАШИНОСТРОИТЕЛЬ

ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

УЧЕБНИКОВ

МОСКВА

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
h-1180; 1480; 2080

67

РИГЕЛЬ

2
ММ 117

1

ПВАКУ УГОЛКА СРЕЗАТЬ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ
ПАНЕЛЬ h-880 + 2080

2
L 100 ± 6

75

ММ 115

ММ 117

1-1

ММ 115

УЗЕЛ Б
(СМ ЛИСТ 82)

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ ММ.
ЭЛЕКТРОДЫ Э42.
2. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО
ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСЛОВНО.

ТА

1970г.

ДЕТАЛЬ 75

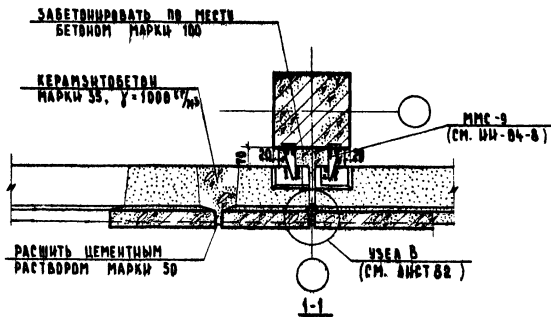
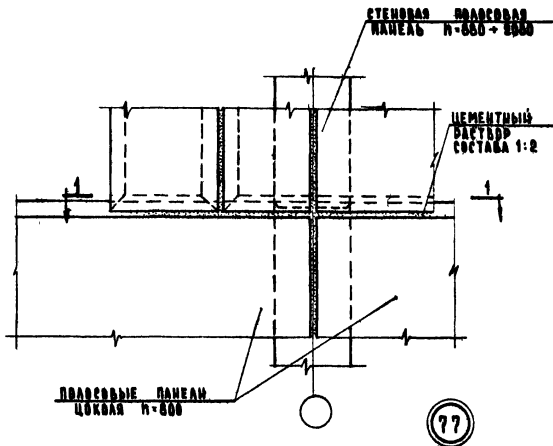
СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
56

10879

67

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Н_ш=8 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТД

1970.

ДЕТАЛЬ 77.

СЕРИЯ
2.250-1ВМЛСБ
4 АИСТ
50

ИИ

ИИ

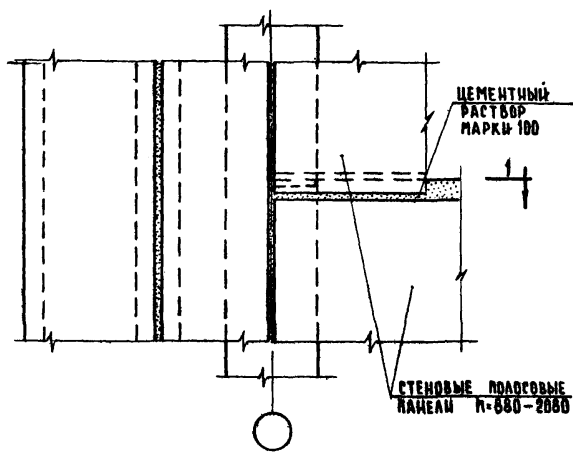
ДАТА
УДБЕТ. №
ВЗАМЕН

С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.

В. ГОРБУХИН
И. САМУИЛЕНКО
И. АНАТОЛИЙЧЕВА

ПРЕМИК
И. В. С. Р. Я.
КОПИРОВАЛ

А. ЧИЖИЧЕНКО
И. А. Д. А. Е. Л.
И. А. ЧИЖИЧЕНКО
И. А. ЧИЖИЧЕНКО
И. А. ЧИЖИЧЕНКО



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

78

КЕРАМИТОБЕТОН МАР.
КЧ 35, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-9
(СМ. ИШ-04-8)

РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТ-
ВОРОМ МАРКИ 50

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $n_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОВЫ 342

УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
ИФН ИИП
г. МОСКВА

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 78

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 59

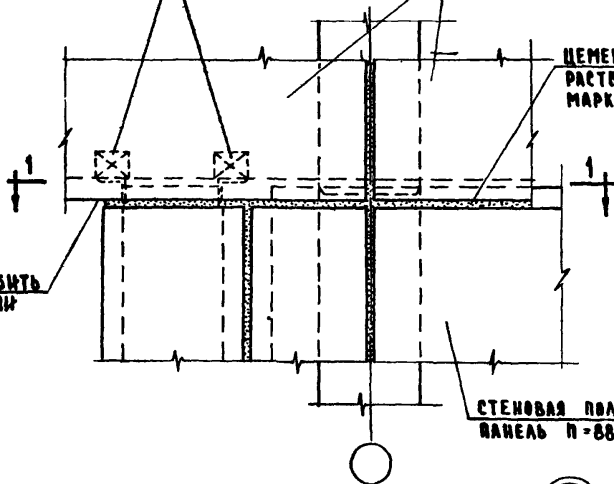
АНТИСЕРТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 100×80 мм

СТЕНОВЫЕ ПОЛСОВЫЕ
ПАНЕЛИ П-1100-1400; 2000

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
МАРКИ 100

ММС-4 ПРИВЕТЬ
ГВОЗДАМИ

СТЕНОВАЯ ПОЛСОВАЯ
ПАНЕЛЬ П-600-2000

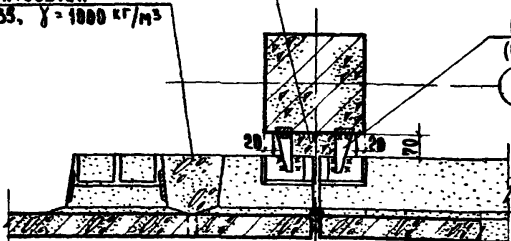


ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТНОМ

КЕРАМСИТБЕТОН
МАРКИ 35, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$

79

ММС-9
(СМ. ИИ-04-8)



УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $b_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 342.

ТА

1970г.

ДЕТАЛЬ 79

СЕРИЯ
2.250-1

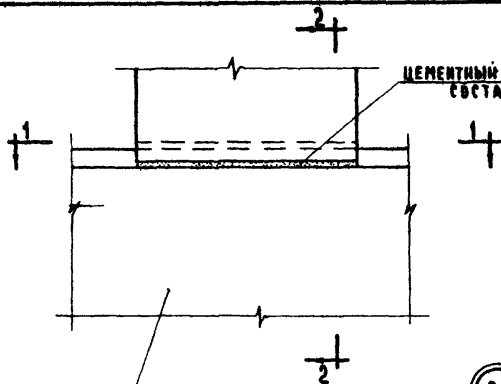
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
60

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	С В Г Л А С О В А Н О	В. ЛЮБОВИЧ	ЧЕРТЕЖНИК	С. А. ЛАДОВИЧ	И. А. ИВАНОВ	И. А. ИВАНОВ	ЦЕННИК УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва
				И. С. САМУИЛОВА И. А. МАШИШЕВА	ПРОЕКТИРОВА КОМПЬЮТЕР	В. ГРЕКОВ И. ТЕРЕНЩИНА	С. А. ЛАДОВИЧ	С. А. ЛАДОВИЧ	

ПОДЛОЖНАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ Я-2000

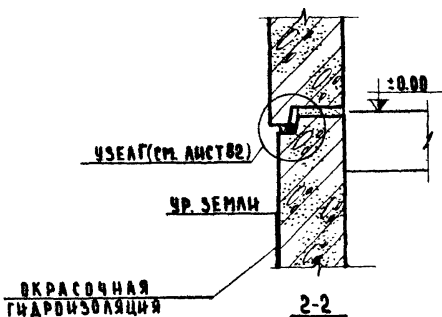
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2



80



1-1



2-2

ДЕТАЛЬ 80

СЕРИЯ
2.250-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
01

ТА
1970г.

СТЕНОВАЯ ПОДКОВОВАЯ ПАНЕЛЬ
h = 680 - 2080

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ПЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ П = 2000

81

L 100 × 8

1-1 ЧЗЕА В
(СМ. ЛИСТ 82)

ЧЗЕА Г
(СМ. ЛИСТ 82)

УР. ЗЕМЛИ

ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

2-2

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 81

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 62

СТЕНОВАЯ ПРАВОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
Н = 1180; 1480; 2080

РИГЕЛЬ

2

ММ 117

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ПОДКУ УГОЛКА СРЕЗАТЬ

СТЕНОВАЯ ПОДСОВАЯ
ПАНЕЛЬ Н = 880-2080

2

L100-8

83

2 ММ 115

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ ЛИСТ 56

2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $m_w = 6$ ММ ЭЛЕКТРОДЫ 942.

ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 83.

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

64

С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.

ДАТА

ИЗМЕНТ. №

ВЗАМЕН

В. ПОВЕРЖЕН
И. С. А. М. И. Л. О. В. А. Е. В. А.С. Р. Е. М. Е. Н. И. К.
И. В. С. Е. Р. И. Я
К. О. П. И. Р. О. В. А. А.

К. О. П. И. Р. О. В. А. А.

И. В. С. Е. Р. И. Я

И. В. С. Е. Р. И. Я

И. В. С. Е. Р. И. Я

И. В. С. Е. Р. И. Я

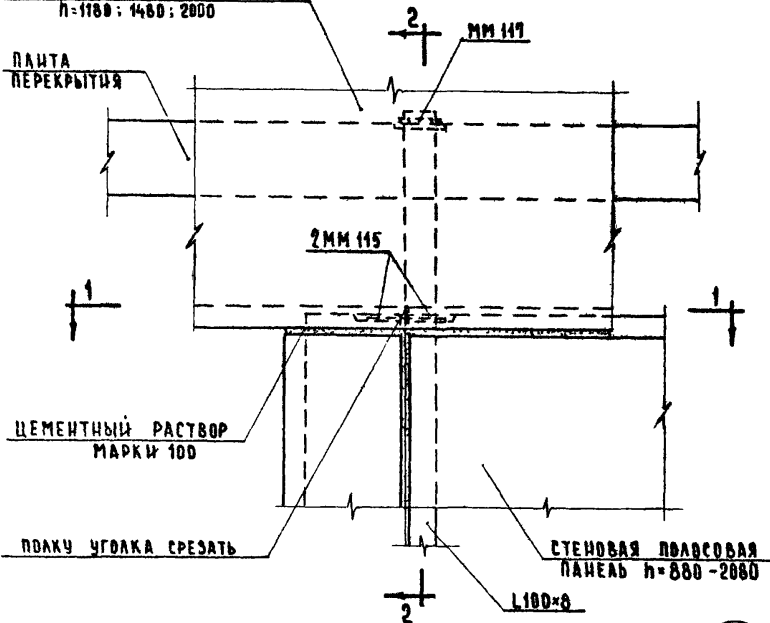
И. В. С. Е. Р. И. Я

И. В. С. Е. Р. И. Я

И. В. С. Е. Р. И. Я

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ
h=1180; 1480; 2000ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ПОДКУ УГОЛКА СРЕЗАТЬ

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ
ПАНЕЛЬ h=880-2080

84

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 64.

РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 57.

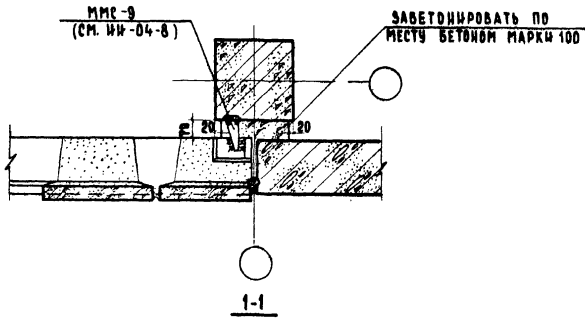
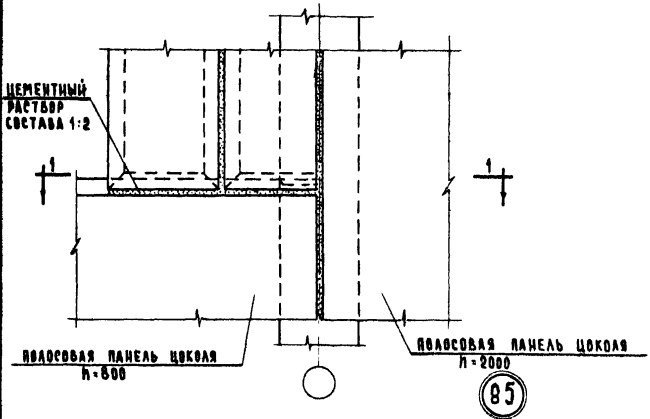
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ мм ЭЛЕКТРОДЫ Э42.ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА

1970г

ДЕТАЛЬ 84.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
65

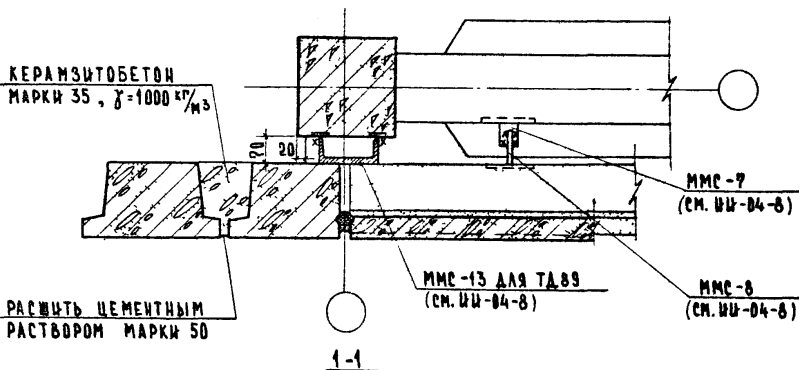
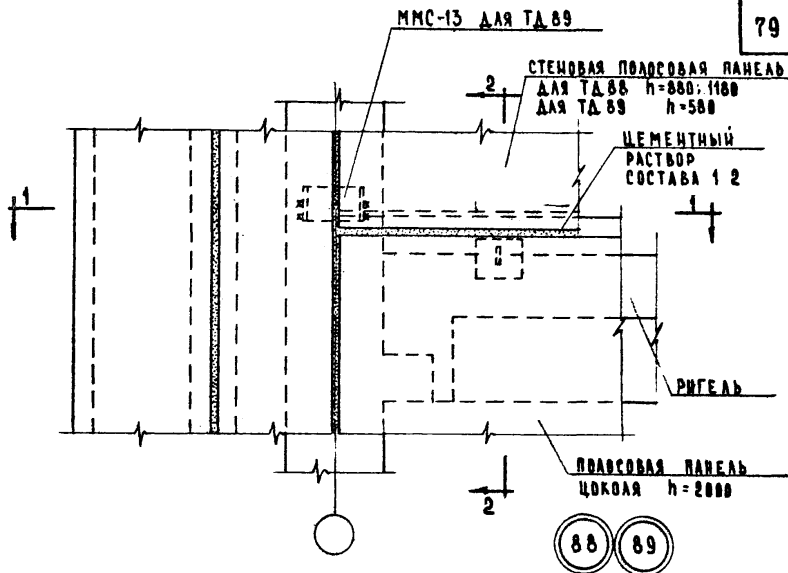


ПРИМЕЧАНИЕ:
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 8$ мм ЭЛЕКТРОДЫ 942,

ТА
 1970г.

ДЕТАЛЬ 85.

СЕРИЯ
 2.230-1
 ВЫПУСК 4 ЛИСТ 66



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ АЛСТ 46.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш}=6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 942.
3. ЗАДЕЛКИ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ.
4. ММС-7 ПРИВАРИТЬ ДВ МОНТАЖА РИГЕЛЯ.

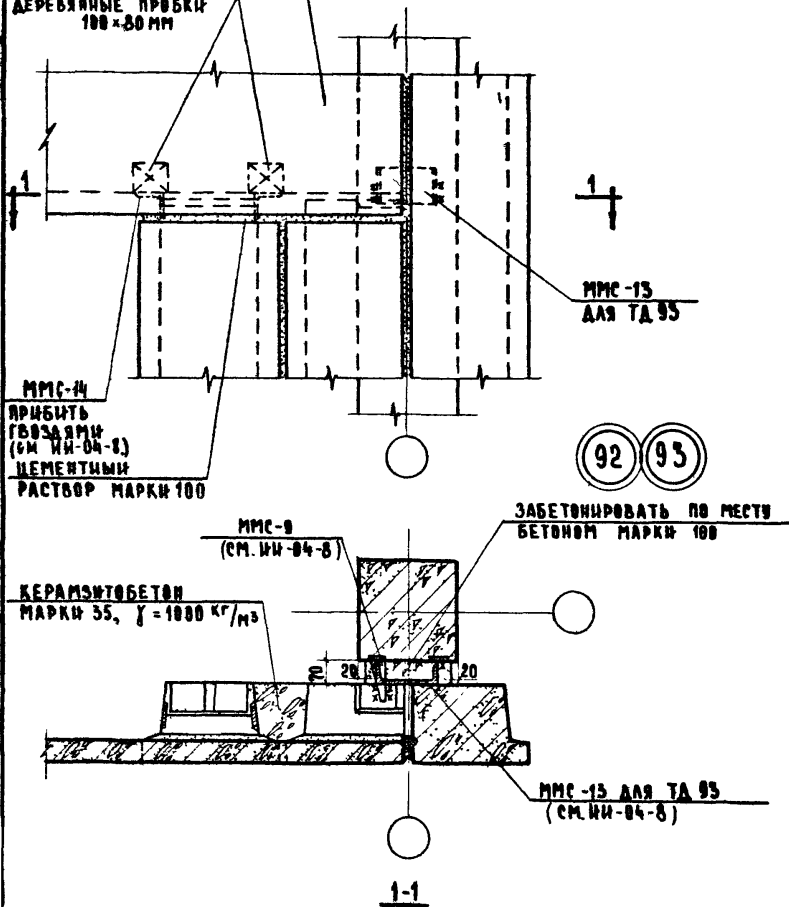
ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 88 И 89.

СЕРИЯ
2.250-1ВЫПУСК
4АЛСТ
88

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ

ДЛЯ ТА 92 $h=1180$ ДЛЯ ТА 93 $h=580$ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРИБЫЛИ
100 × 50 ммПРИМЕЧАНИЕ:МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 942.

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 92 И 93.

СЕРИЯ

2.230-1

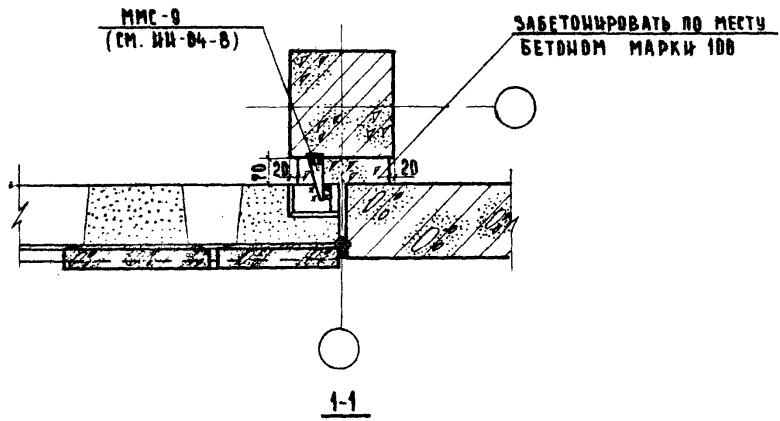
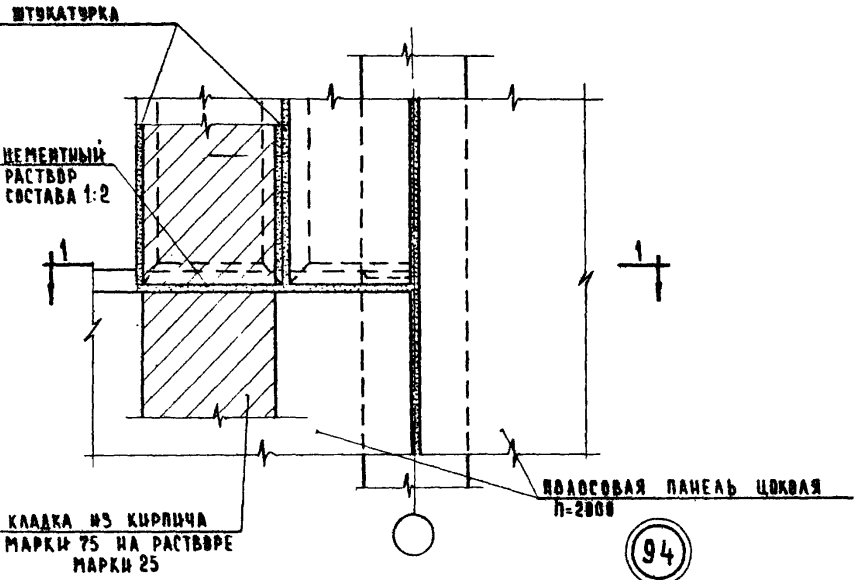
ВЫПУСК

4

ЛИСТ

10

ДАТА	ИДЕНТИФ. №	ВЗЯТИЕ
С. О. Г. К. А. С. О. В. А. Н. О.		
В. ГОРБУКИН	И. СМУЛЬНИЦА	И. МАШИНЦЕВА
ПРЕДНИК	КОПИРОВА	ИТЕЖИНА
ПРЕДВ. И. П. КОВ	В. КОТЛОВ	И. МАЛЮЖА
МОН. ОТДЕЛ	ГЛАВ. ОТД.	УЧЕБНИК
РУК. ГРУППЫ	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК
УЧ. ИНЖЕНЕР	УЧЕБНИК	УЧЕБНИК



ПРИМЕЧАНИЕ :
 Монтажные швы принять $h_{ш} = 6$ мм. Электроды 942.

ЦЕНТРИ
 УЧЕБНИК ЗАДАНИИ
 г. Москва

ТА
 1970г.

ДЕТАЛЬ 94.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 74

КААКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

ММС-13 ДЛЯ ТА 96

СТЕНОВАЯ ПОДСОВВЯ ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 95 $n=880; 1180$
ДЛЯ ТА 96 $n=580$

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

РЫГЕЛЬ

ПОДСОВВЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ $n=2000$

ШТУКАТУРКА

КЕРАМЗИТБЕТОН
МАРКИ 35, $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-7
(СМ. ИИ-04-8)

ММС-13 ДЛЯ ТА 96
(СМ. ИИ-04-8)

ММС-8
(СМ. ИИ-04-8)

РАШНТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ ЛИСТ 46.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $n_{ш} = 6 \text{ мм}$ ЭЛЕКТРОДЫ 342
3. ЗАДЕАКИ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ
4. ММС-7 ПРИВАРИТЬ ДО МОНТАЖА РЫГЕЛЯ

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 95 И 96.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
72

ММС-13 для ТА 98

Кладка из кирпича
марки 75 на растворе
марки 25

СТЕНОВАЯ ПОЛОВСВАЯ ПАНЕЛЬ
для ТА 97 $n=880; 1180$
для ТА 98 $n=580$

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ПАЦА
ПЕРЕКРЫТИЯ

ПОЛОВСВАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ $n=2000$

ИТЯКАТЧРКА

97 98

КЕРАМЗИТОБЕТОН
марки 35, $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-6
(СМ. ИИ-04-8)

ММС-13 для ТА 98
(СМ. ИИ-04-8)

РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ 47.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $n_{ш}=6 \text{ мм}$ ЭЛЕКТРОДЫ 942
3. ЗАДЕЛКИ БЕТОНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ.

ЦЕНТРИ
ИЗВЕРЖИХ ЗАДНИИ
г. МОСКВА

ТА
1970

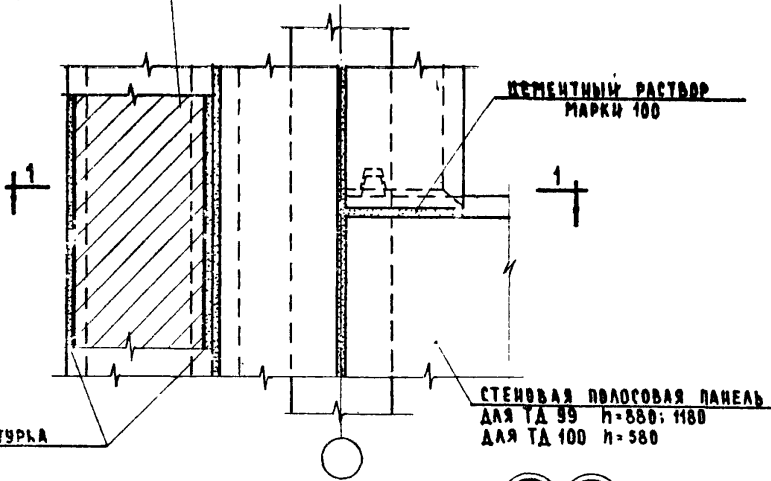
ДЕТАЛИ 97 И 98

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4 ЛИСТ
73

ДАТА	УДОБЕН. №	ВЗАМЕН
С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.		
В. ПОВОРНИН	И. СКАЧУЛИЦЕВА	И. КАЛУЖНИЦЕВА
ПРЕДНИК	КОПИРОВАЛ	
А. АРЛОВИЧ	В. ПРЯКОВ	В. ЖЕЛТЯКОВ
В. ДАДА	В. ВИННИКОВ	В. ПЕТРОВИЧ
В. ГРИЦОВ	В. ПЕТРОВИЧ	В. ПЕТРОВИЧ
В. ПЕТРОВИЧ	В. ПЕТРОВИЧ	В. ПЕТРОВИЧ

ГЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25



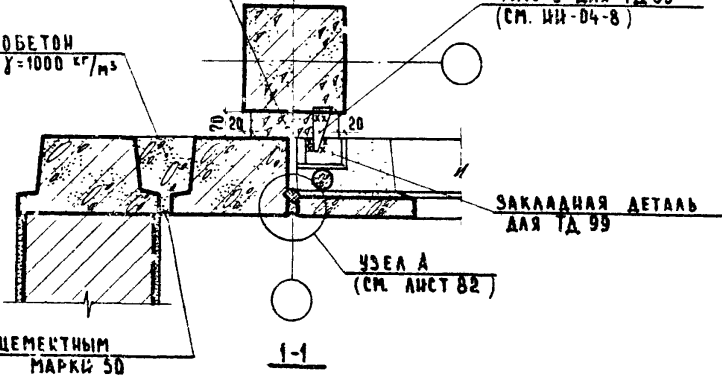
СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТД 99 П-880; 1180
ДЛЯ ТД 100 П-580

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

99 100

ММС-9 ДЛЯ ТД 99
(СМ. ИИ-04-8)

КЕРАМЗИТБЕТОН
МАРКИ 35, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$



САКААНАЯ ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ТД 99

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ДЛЯ ТД 99 ПРИНЯТЬ ПШ-6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТА

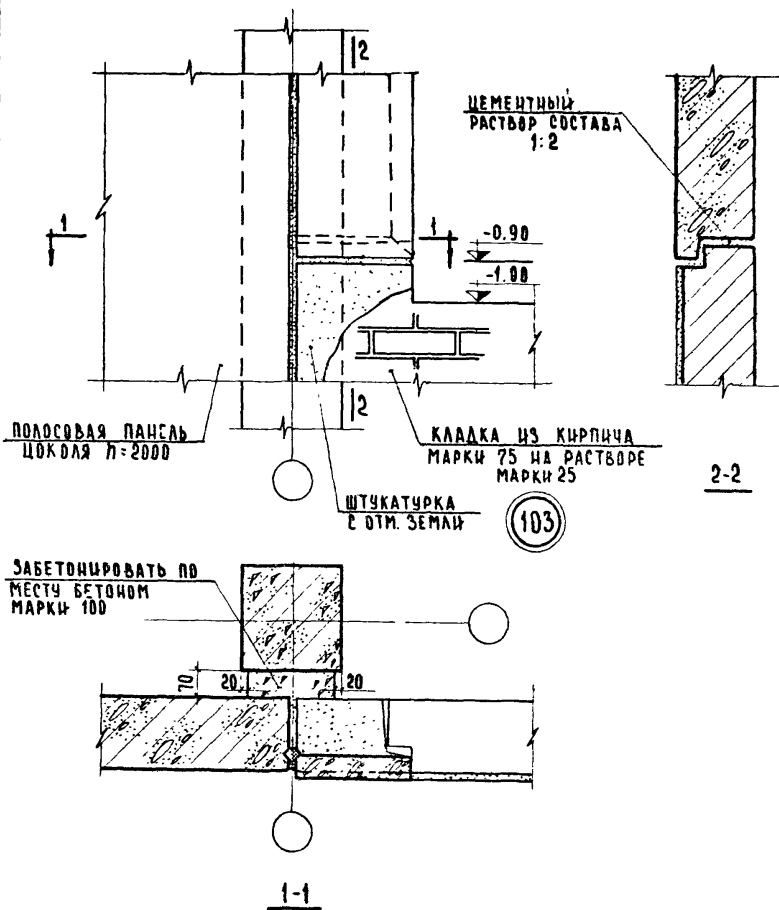
1970 г.

ДЕТАЛИ 99 И 100.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
74



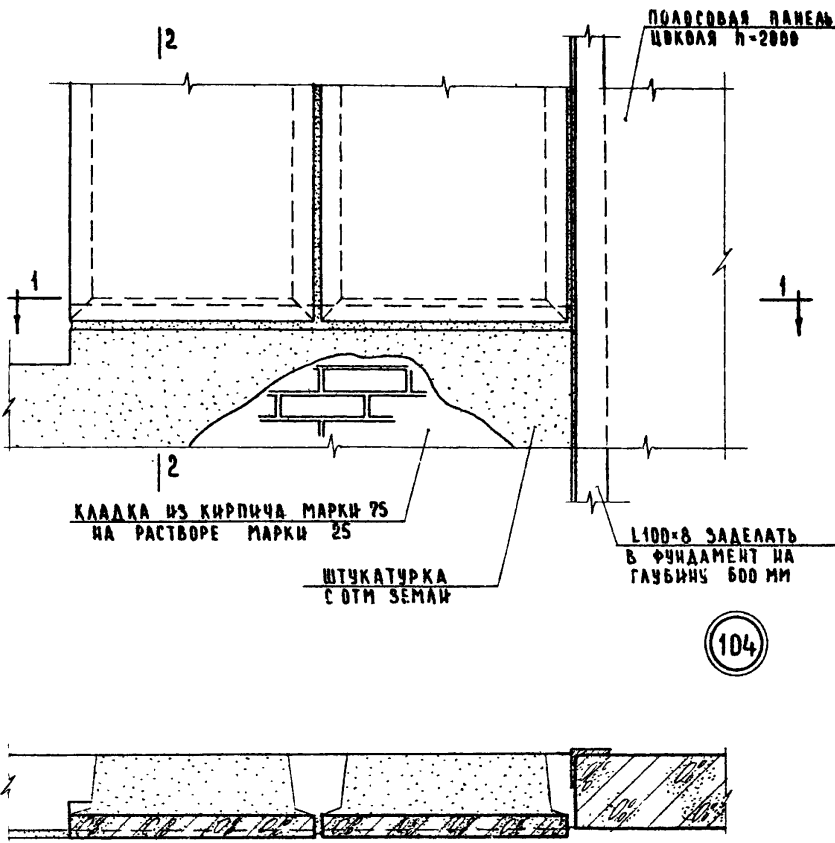
ТД

1970г

ДЕТАЛЬ 103.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
76

ДАТА	С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
ИНВЕНТ. №	
ВЗЯТИЕ	
Исполнитель	В. ГОРБУНИН
Проверено	И. САМУИЛЬСОН
Копировано	И. АРАШИНСКАЯ
Материал	П. БЕЗРУК
Коллекция	В. КОМАРОВ
Источники	И. ТЕФЕДИНА
Литература	О. МАЛЮЖИНА



1-1

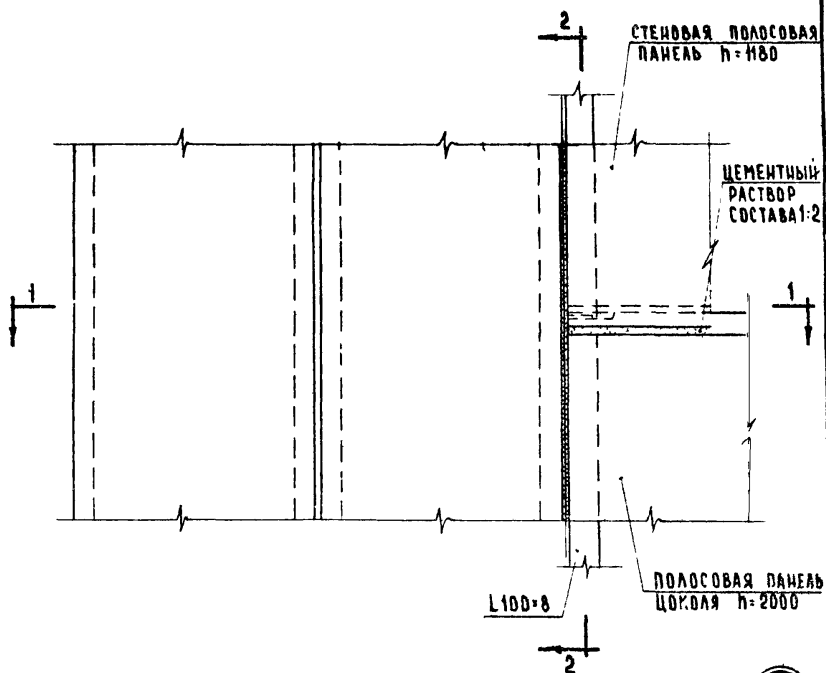
ПРИМЕЧАНИЕ:
СЕЧЕНИЕ 2-2 СМ. ЛИСТ 76.

ЦНИИП
УЧЕБНО-НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

ГД
1970г

ДЕТАЛЬ 104.

СЕРИЯ	
2.250-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
4	77



КЕРАМЗИТБЕТОН МАРКИ 35,
 $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$



РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
 РАСТВОРОМ МАРКИ 50

105

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ ЛИСТ 54
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 942

ТА

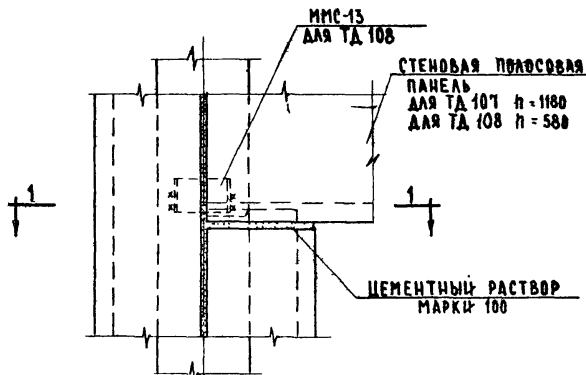
1970г.

ДЕТАЛЬ 105.

СЕРИЯ
 2.230-1

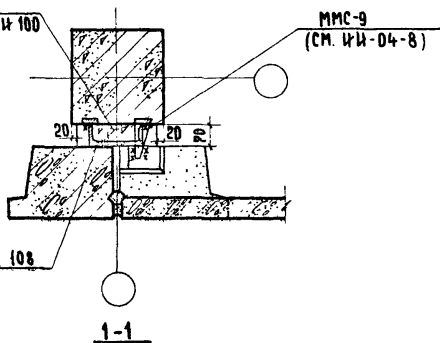
ВЫПУСК
 4

ЛИСТ
 78



107 108

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100



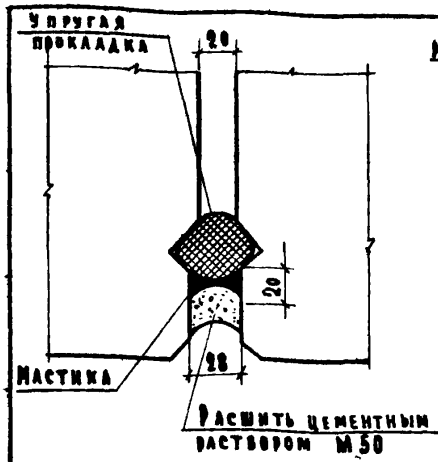
ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

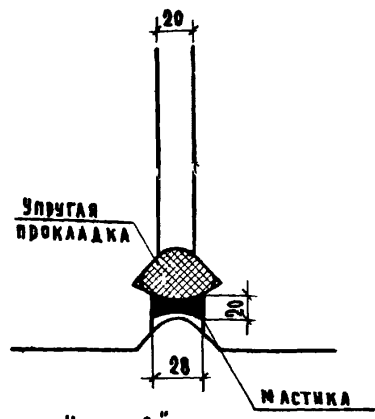
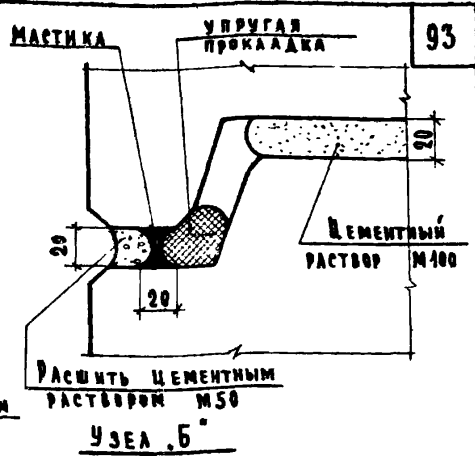
ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 107 И 108

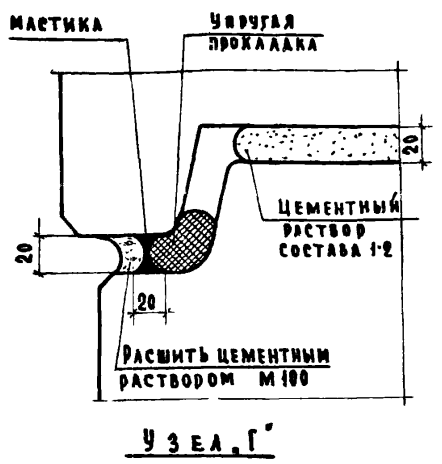
СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4 ЛИСТ
80



Узел А



Узел В

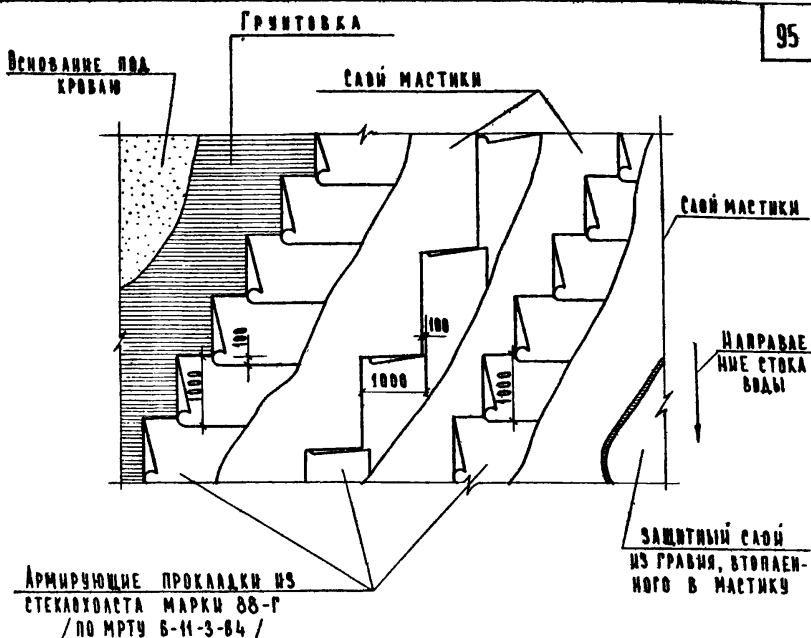


Виды упругих прокладок и соответствующих им защитных мастик для заделки швов

УПРУГИЕ ПРОКЛАДКИ	МАСТИКИ
Гернит, ВТУ 32-65 Главпромстройматер	УМС-50, ГОСТ 14791-69
Порвизол РСН 18-63	У-30М, ТУ 269-64 Главпромстройматер
Жгут из прорезиненной лаваны $\sigma=30$ мм	ГС-1, ТУ 310-64 Главпромстройматер
Гернит, ВТУ 32-65 Главмосстрой	КН-2, СТУ 36-13-62-62 Мосгоробъединхоза
Порвизол, РСН 18-63	Мастика изол, РСН 10-62
Жгут из пористой резины $\sigma=40$ мм	Битумная мастика
Полоса из поролана сечением 60x60 мм	

*) В вертикальном шве прокладываются два жгута, в горизонтальном — один жгут

ТД	Узлы А, Б, В, Г	Серия 2.230-1	
		Выпуск 4	Лист 82
1970г			



Мастики для устройства мастичных кровель

район строительства	мастики ГОСТ-2689-51	для кровель	для мест примыканий
Севернее географической широты 50° в европейской части и 55° в азиатской части СССР	Битумная Битумно-резиновая	МБК-Г-35 МБР-Г-55	МБК-Г-65 МБР-Г-85
Южнее выше указанных районов	Битумная Битумно-резиновая	МБК-Г-65 МБР-Г-65	МБК-Г-100 МБР-Г-100

Примечания.

1. Грунтовку основания производить раствором битума марки \bar{V} в керосине в соотношении /по весу/ 1:2.
2. Толщина слоя мастики должна быть не менее 2 мм
3. Мастика, применяемая для устройства защитного слоя кровли, должна быть антисептирована против прорастания.

ТД

1970 г.

Конструкция мастичной кровли

Серия
2.230-1Выпуск
4 лист
84

10879

85

N. N P/P	МАРКА ДЕТАЛИ	ЭСКИЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ВЕС КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
1	ММ 121		40A1	0,45	
2	ММ 122		-3x40	0,12	
3	ММ 115		-50x6	0,19	
4	ММ 117		-60x6	0,32	

Б. Г. Л. А. С. О. В. А. Ч. О.

В. Т. О. В. О. Р. У. Ч. И. Н.
И. С. А. М. А. Н. И. Е. Р. А.
И. Д. И. Ч. И. Ш. И. С. Е. В. А.П. Р. Е. В. Е. Л. И. К.
П. Р. О. В. Е. Р. И. К.
К. О. П. И. Р. О. В. А.А. К. Л. А. Д. О. В. И. Ч.
Б. Г. Р. Е. К. О. В.
В. К. О. М. А. Р. О. В.
И. Т. Е. Р. Е. Ч. И. К. А.
О. М. А. Д. А. Р. И. Я.Г. А. И. Н. И. Т. А.
М. А. Ч. О. Т. А. К. А.
С. А. И. Н. О. Т. А.
П. У. Г. Р. У. П. Ы.
С. Т. И. Н. И. Ч. Е. Р.ПЕНИНГ
УЧЕБНО-ЗАДАНИЕ
С. МОСКВА

ТА

1970г.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МОНТАЖНЫЕ МАРКИ

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4АВГУСТ
85