

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

ИД	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	Серия 2.230-I.	
		Выпуск 4	Лист 3
И970			

	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

МАШИНЫ
И
ОБОРУДОВАНИЕ
2
В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ
О. МАДАЯН
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ
ЧАСТЬ ОТДЕЛА
С.А. НИКИТИН
С.А. НИКИТИН
Т. ИНИЩЕНКО

ИНИИП
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. Ш. 1-А	А. ЛАКОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ
ТА. ИЖН. ОД. 1-А	В. КОМАРОВ
С.Т. ИНЖЕНЕР	О. МАДЯН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	
ТД	
1970	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2-280-I

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.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2.230-I
Выпуск Лист
4

ТД

1970

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
--	--	--	--

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

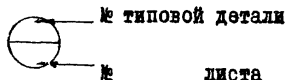


В числителе указан номер серии, в знаменателе: первое число - номер выпуска данной серии, второе число - номер типовой детали.

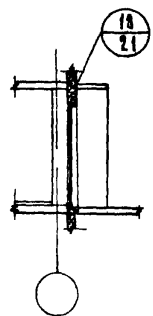
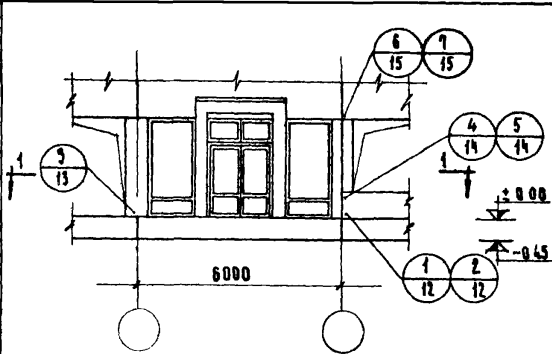
Обозначения типовых деталей на чертежах проектов, в отличие от прочих деталей, отводятся двойным кружком.

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

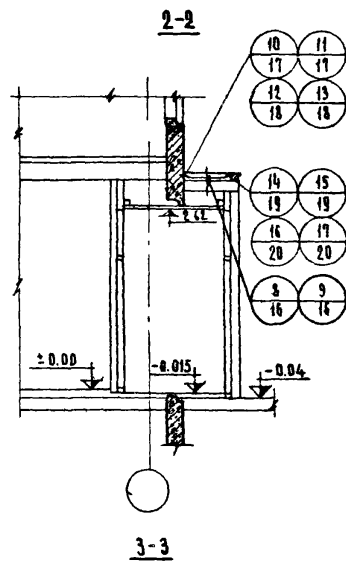
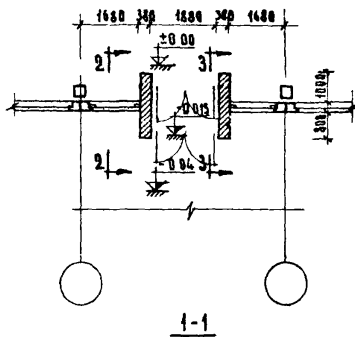
В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:



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



12



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 6 ДАНА ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТой 1160; 1480; 2080 мм.
2. ТА 1 и 4 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТой 880; 1180 мм.
3. ТА 2; 5; 7 ДАНЫ ДЛЯ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ ВЫСОТой 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 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОГО КОВРА.
7. ТА 14 и 16 ОТМАЧАЮТСЯ ОТ ТА 15 и 17 КОНСТРУКЦИЕЙ ПАРАПЕТА.

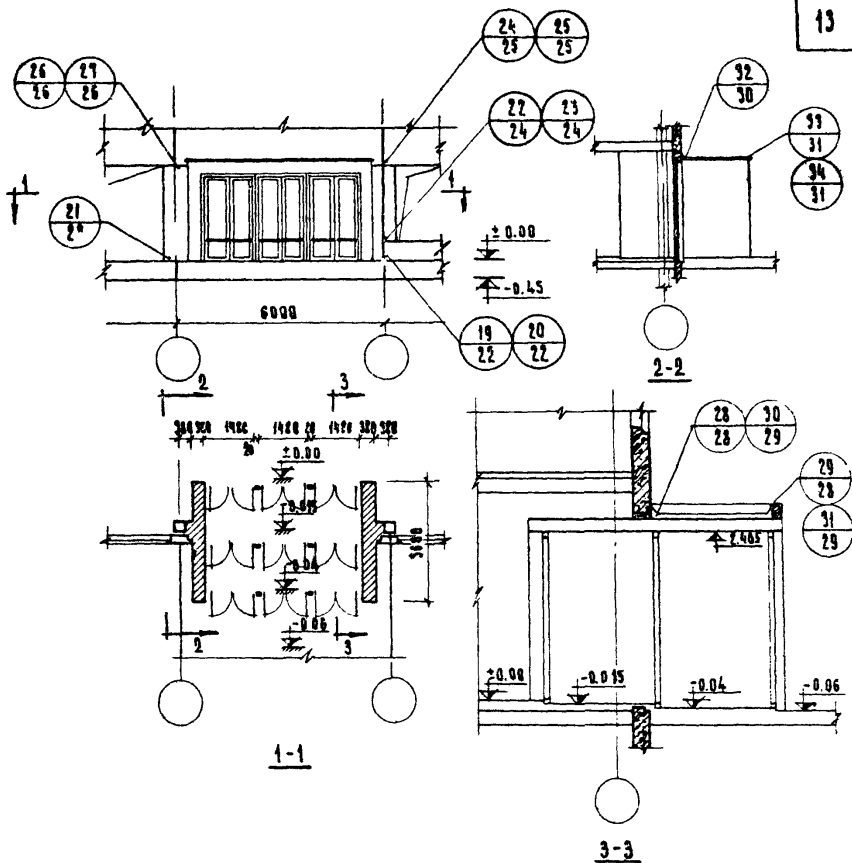
ТА

**МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО 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.

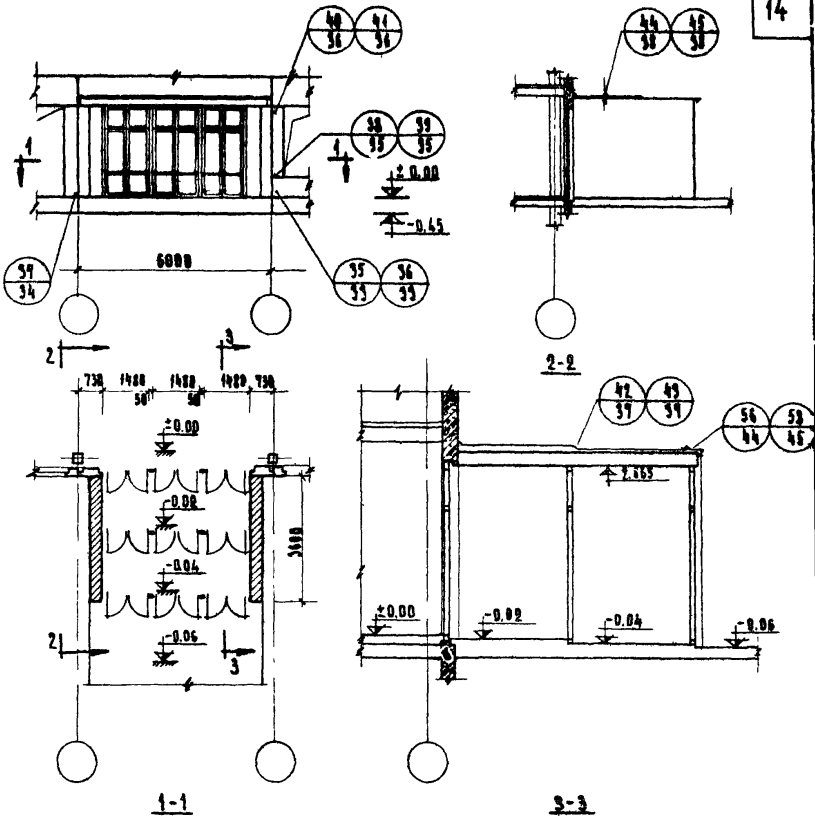
ТД

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

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4Лист
2

1970г.

ИЗДАВЧ	УЧРЕДИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОСТАСОВ А. В.
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
Т. МИХАИЛОВА	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
Т. МИХАИЛОВА	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
Т. МИХАИЛОВА	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
Т. МИХАИЛОВА	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
Т. МИХАИЛОВА	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА	И. ДОЛГОВА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	И. ПАНОВА <td И. ДОЛГОВА	



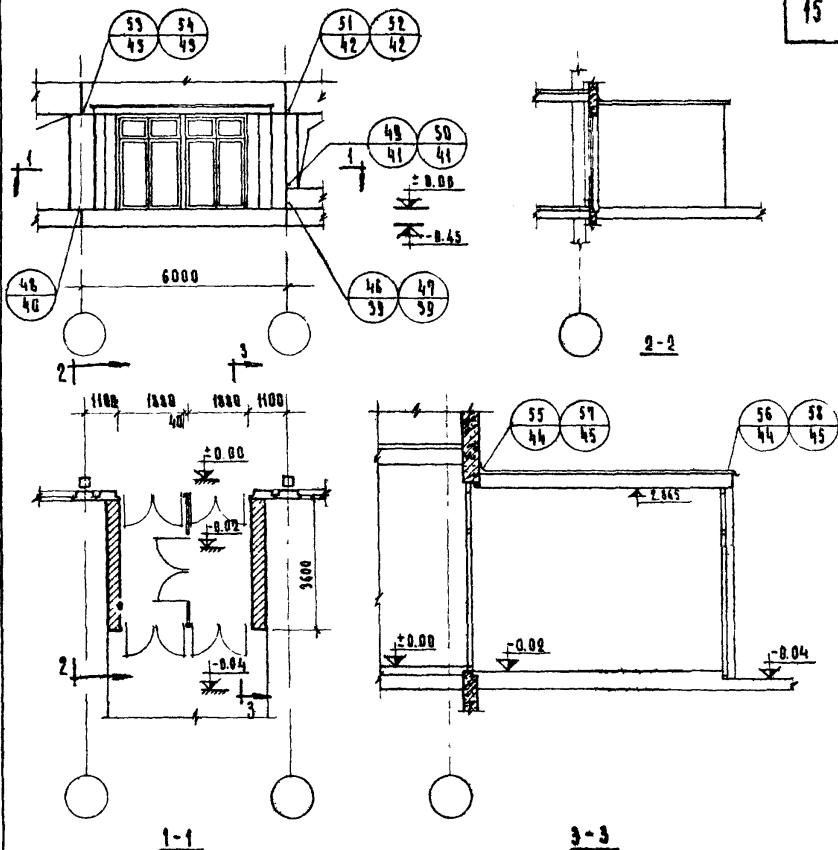
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 40 ДАНА ДАЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОН 1180; 1480; 2080 ММ.
2. ТА 36; 39 И 41 ДАНЫ ДАЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОН 580 ММ.
3. ТА 42; 44 И 36 ДАНЫ ДАЯ КРОВАН НА РУБЕРОНДА.
4. ТА 43; 45 И 38 ДАНЫ ДАЯ МАСТИЧНОИ КРОВАН.
5. ТА 35 И 34 ДАНЫ ДАЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЫСОТОН 880; 1180 ММ.

ЛЕНИНЦ
УЧЕБНИК ЗАДАНИИ
Т. МОСКВА

ТА	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА НА ОТМЕТКЕ ±0,00 ЧЕРЕЗ ДВОЙНОЙ ТАМБУР	СЕРИЯ 2.230-1	
		Выпуск 4	Лист 3

1970г.



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

ДАТА
ИВЕРТ. №
ВЗЯМЕН

СОГЛАСОВАНО

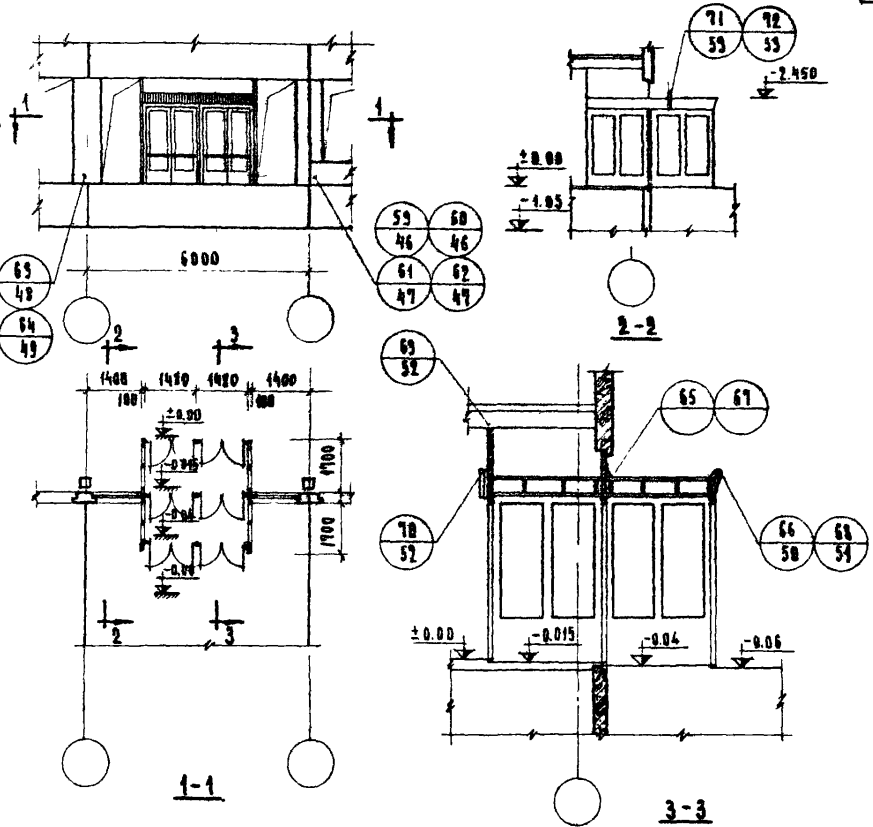
Д. БОБОРЯКИН
И. МАМОРИЩЕНА
М. ДАЛТУШЧЕНА

А. ХАДОВИЧ
В. ПРИБЕРНА
КОПИРОВАЛ

В. ПРИБЕРНА
В. КОЖАРОВ
И. ТЕРЕНКИНА
Д. МАДОЯН

ИЗМ. №
ИЗМ. ОТКАЗА
ПЛАНЫ, СТАВКИ
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА



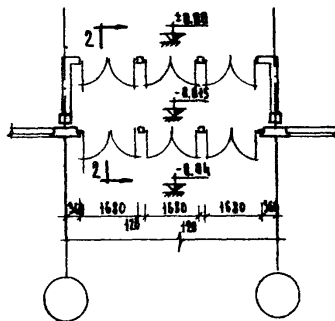
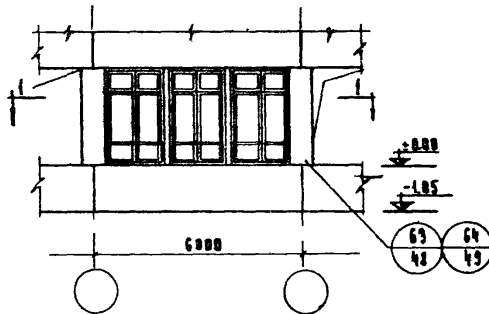
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

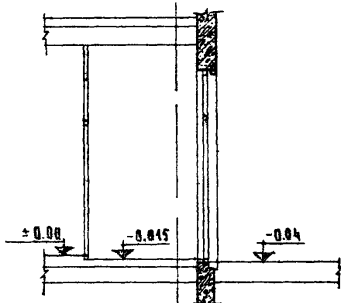
ТД
1970г.

Маркировка деталей парадного входа
на отметке ±0,00
через двойной тамбур

Серия 2.230-1
Выпуск 4
Лист 5



1-1



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ПАРАДНОГО ВХОДА
НА ОТМЕТКЕ ± 0.00
ЧЕРЕЗ ОДИННЫЙ ТАМБУР

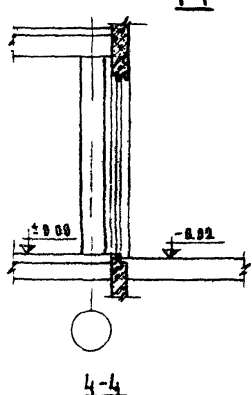
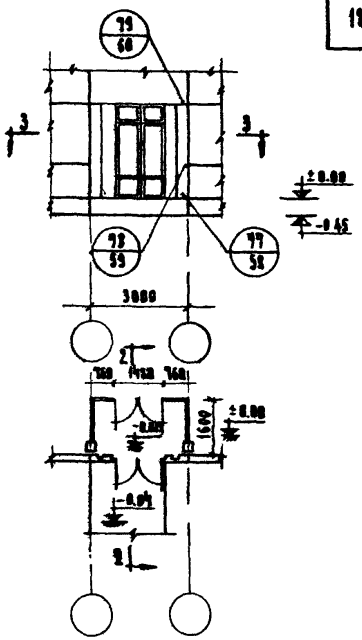
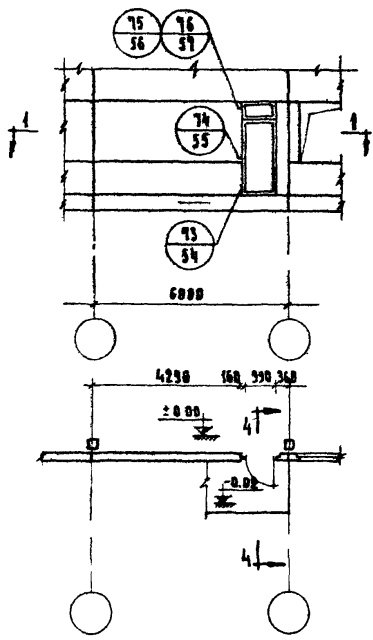
СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
6

1970г

САУКРОВАНИ	АТА
И.САМАРОВА	НОВИТ. №
М.КОТВИЦКА	ВРАМЕН
В.ЛЕКОВ	ПРОВЕРКА
В.КОЗЛЕВА	КОПИРОВА
М.ПЕРВИНА	
О.МАДОЯ	
НАЧ. ОТДЕЛА	
ТАЧМ. СТА.	
ВУК. СРЕДНО	
СТ. ИНЖЕНЕР	



ПРИМЕЧАНИЯ.

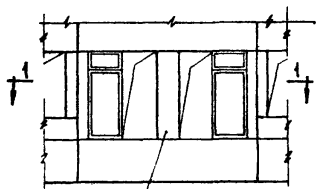
1. ТА 75 ДАНА ДАЯ ПРОДОВАНОГО РАСПОЛОВЕЖИЯ РИТЕЛЕЙ.
2. ТА 76 ДАНА ДАЯ ПОВЕРЕЧНОГО РАСПОЛОВЕЖИЯ РИТЕЛЕЙ.
3. РАЗРЕЗ 2-2 СМ. ЛИСТ Б.

ИГНИПНТ
УЧЕБНИХ ЗАДАНИИ
Г. МОСКВА

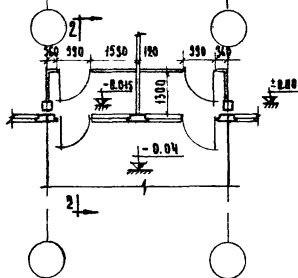
ТА
1970

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ЗАПАСНОГО И СМАЗЕБНОГО
ВХОДОВ НА ОТМЕЖКЕ ±0.00

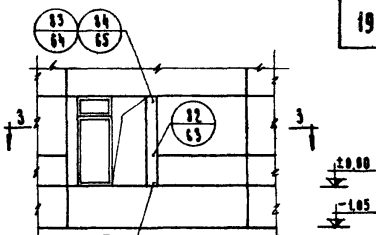
СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4
ЛИСТ
7



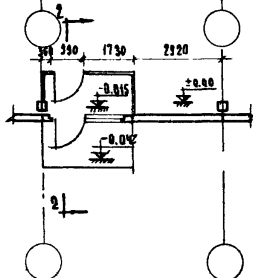
6000



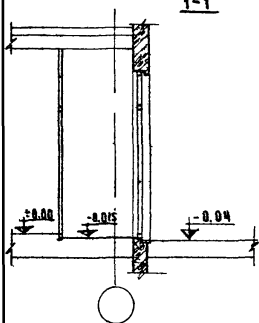
1-1



6000



3-3



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

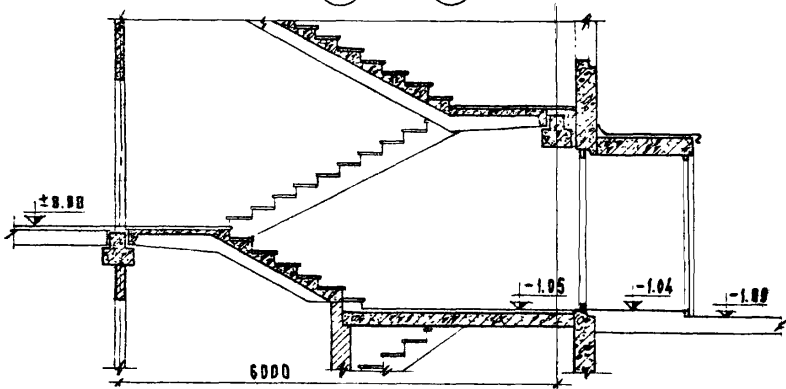
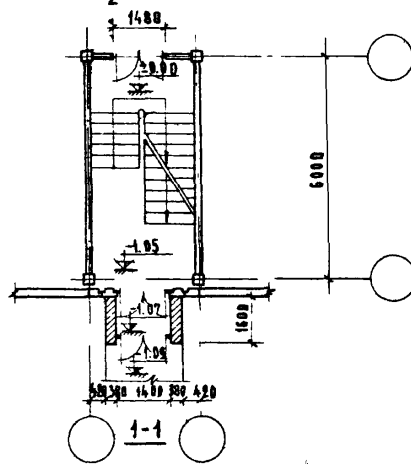
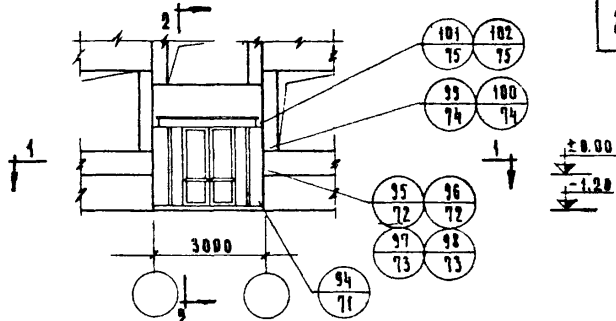
ТД

1970г.

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

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 8



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

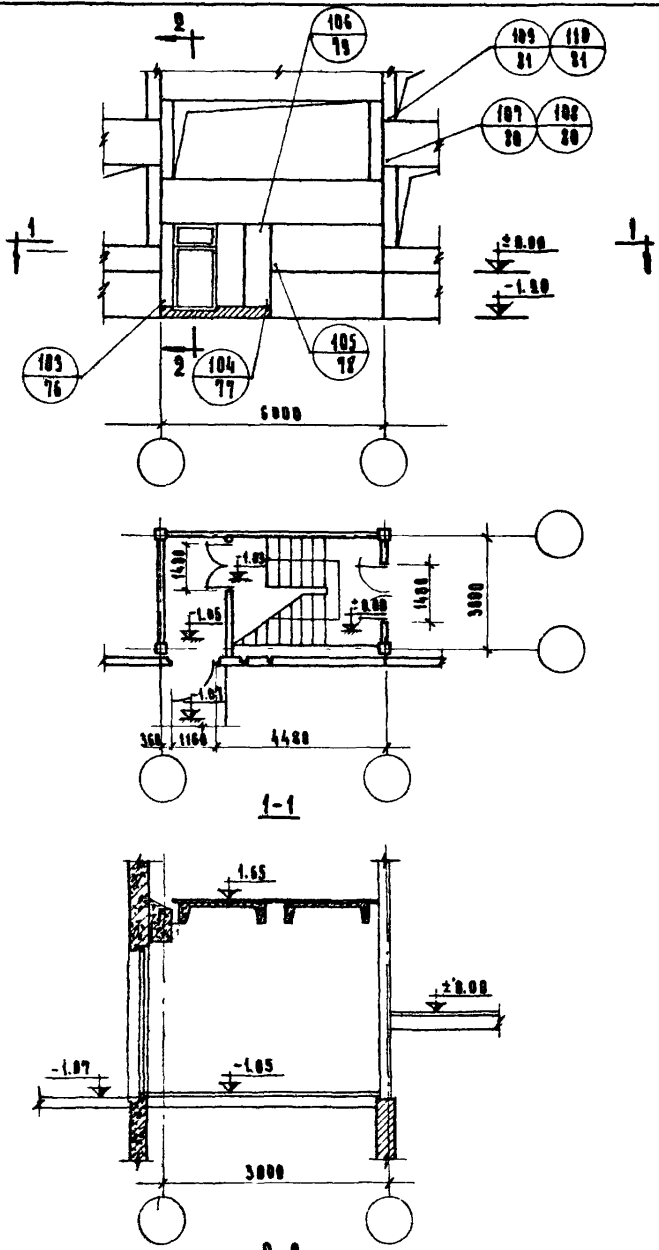
1970г.

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.

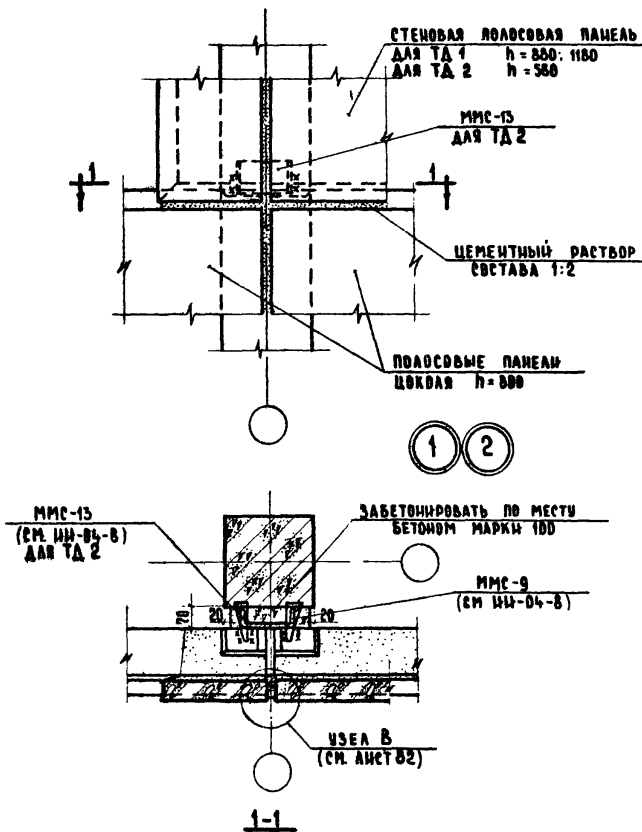
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТД
1970г

МАРКИРОВКА ЗАПАСНОГО ВЫХОДА ИЗ ЛЕСТНИЧНОЙ
КАЕТКИ НА ОТМЕТКЕ -1.05
ЧЕРЕЗ ОДИНАРНЫЙ ТАМБУР.

СЕРИЯ
2.230-1
Выпуск 4
Лист 11
10879 22

И. ПИЧУК	И. А. ЛЮДИН	ЧЕВЕНЯК	В. ПОДОВАЯ	С. Д. А. С. О. В. Р. Н. О.	ДАТА
НАХ. ОТДЕЛ	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРНА	И. П. ПИЩЕВА		ИЗДЕЛИЕ №
ЭЛ. ИРИСТА	В. КОМАРОВ	КОПРОВА	И. АКИШИНЧЕВ		ВЗАМЕН
Р. К. ГРИГОРИ	И. ТЕРЕНЦА				
С. ПИМЕНЕВ	С. МИЛОДИН				

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

ТД

1970г.

ДЕТАЛИ 1 и 2

СЕРИЯ

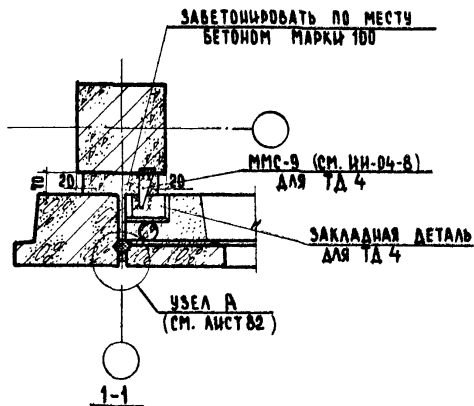
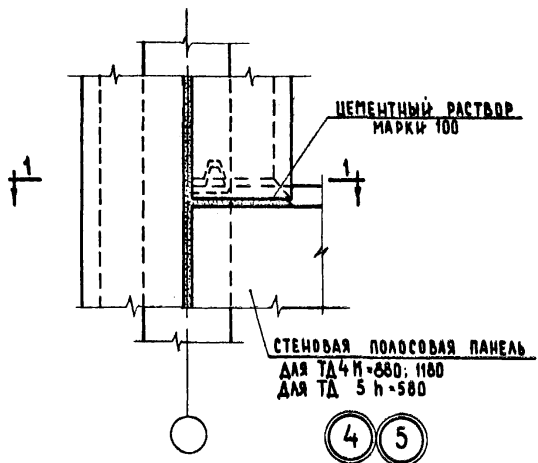
2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

12

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

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

ТД

1970 г.

ДЕТАЛИ 4 и 5

СЕРИЯ

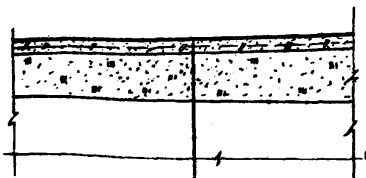
2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

14



8

ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ КОВЕР см. листы 83 и 84

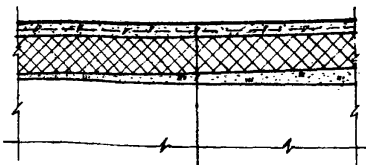
ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА ИЗРАСТВОРА М100
АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ ИЗ ПРОВОЛОКИ
Ф 3В1 С ЯЧЕЙКОЙ 200×200 δ=30мм

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 УКЛОНУ

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.

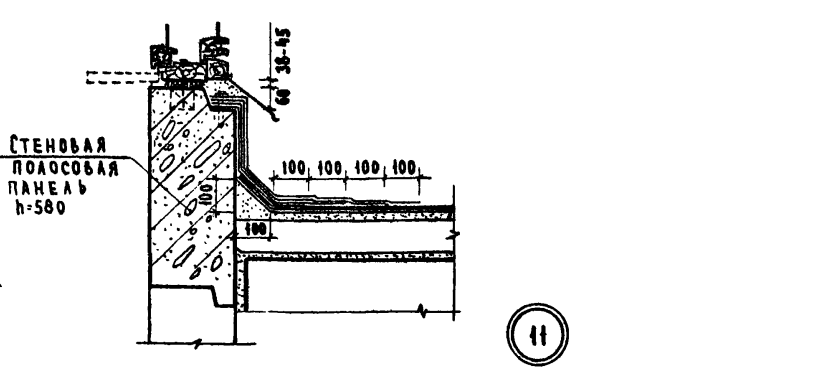
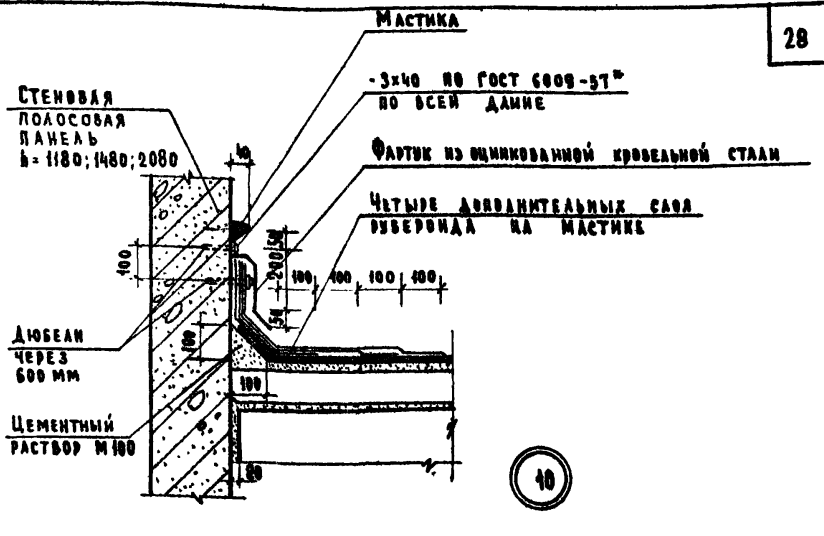
ТД

1970г.

ДЕТАЛИ 8 И 9

Серия
2.230-1Выпуск
4Лист
16

И. ИМ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. РЕДАКТОРА	И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕХН. РЕДАКЦИЮ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РЕДАКЦИЮ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ДОКЛАДЫ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ИЛЛЮСТРАЦИИ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕКСТ	И. ИМ. ОТВ. ЗА РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ДОКЛАДЫ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ИЛЛЮСТРАЦИИ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕКСТ	И. ИМ. ОТВ. ЗА РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РАБОТУ
НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ	НАУЧ. ОТДЕЛ
И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕХН. РЕДАКЦИЮ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РЕДАКЦИЮ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ДОКЛАДЫ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ИЛЛЮСТРАЦИИ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕКСТ	И. ИМ. ОТВ. ЗА РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ДОКЛАДЫ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ИЛЛЮСТРАЦИИ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ТЕКСТ	И. ИМ. ОТВ. ЗА РЕДАКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКУЮ РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА КОМП. РАБОТУ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ДОКЛАДЫ	И. ИМ. ОТВ. ЗА ИЛЛЮСТРАЦИИ



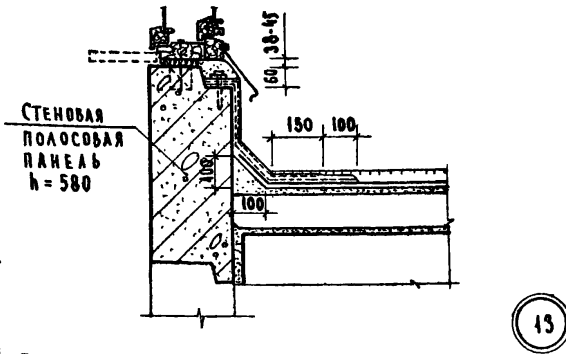
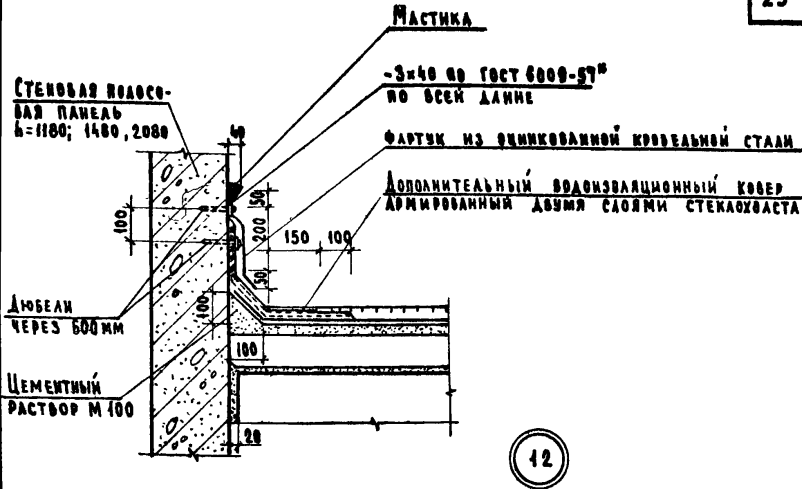
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

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

ПРОЕКТА

ПРОЕКТА

ПРОЕКТА

ПРОЕКТА

ПРОЕКТА

ПРОЕКТА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВАТА
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
РУБЕРИДА НА МАСТИКЕЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100100 100 100 100
50ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100 С УКАЗОМАНТИСЕПТИРОВАННЫЙ
ДЕРЕВЯННЫЙ БРЕСЕТ
50-70

ШТУКАТУРКА

ШТУКАТУРНАЯ СЕТКА

15

ПРИМЕЧАНИЯ:

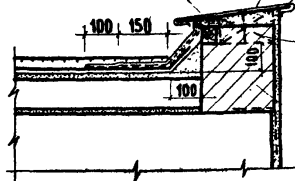
1. Конструкцию покрытия см. ТД 8 и 9 на листе 16.
2. Конструкцию руберидной кровли см. лист 83.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ДЕТАЛИ 14 И 15

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
9

10879

ОЦИНКОВАННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
ГВЗДЫ ГИСТ 4030-83 ЧЕРЕЗ 600



ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ
СТАЛЬ

КРОВЕЛЬНЫЕ КОСТЯКИ

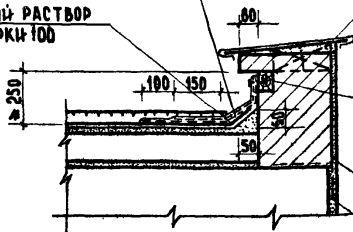
АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ
200x120 ЧЕРЕЗ 900 мм

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

16

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВОДОИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР, АРМИРОВАННЫЙ ДВУМЯ СЛОЯМИ
СТЕЖАДВОСТА

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 плита покрытия тамбура показана условно

ТД
1970.

ДЕТАЛИ 16 и 17

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 20

ДАТА

ИНВЕНТ №

ВЗАМЕН

Л
У
М
С
О
Р
К
И
У

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

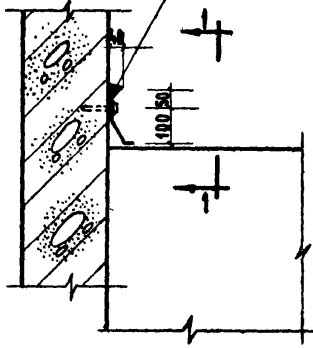
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ
И. И. КОЛОДИЦКИЙ

МАЗУКА



18

ДЕРЕВЯННЫЙ ЧЕРЕС 600 MM

-3=40 ПО ГОСТ 6009-57

ОЦИНКОВАННАЯ КРОВЕЛЬНАЯ СТАЛЬ

КРОВЕЛЬНЫЕ КОСТЫЛИ ЧЕРЕЗ 900

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100 С УКАЗОМАНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ
ПРИБЫКИ 200x120 ЧЕРЕЗ
900 MM

1-1

ЩЕПКИ
УЩЕБНЫХ САЛЮНОВ
Г. МОСКВА

ТА
1970г.

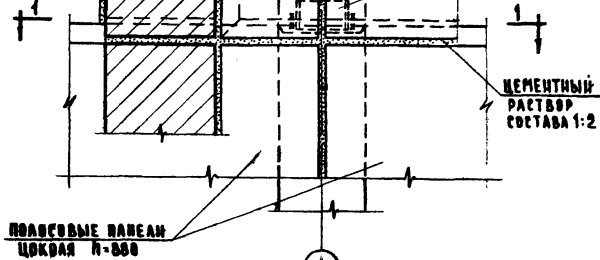
ДЕТАЛЬ 18

СЕРИЯ
2.230-1

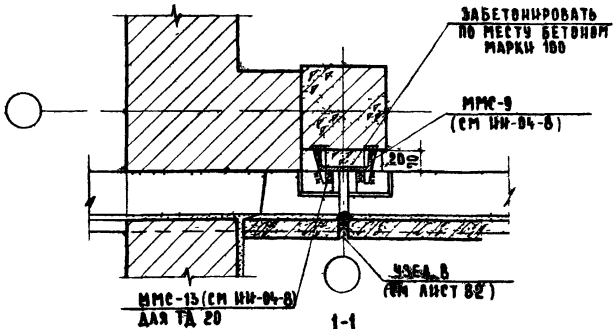
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
21

ШТУКАТУРКА

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

19 20

ПРИМЕЧАНИЕ:МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Н_ш-6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ 342

ТА

1970г

ДЕТАЛИ 19 И 20

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
22

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25

ШТУКАТУРКА

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР СОСТА-
ВА 1:2

ПОДСОВЫЕ ПАНЕЛИ
ЦОКОЛЯ $h=800$

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕС-
ТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-9
(СМ. ИИ-04-8)

(21)

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_w=6$ ММ. ЭЛЕКТРОДЫ 342.

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВСАМЕН

ИИ
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 21

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4
ЛИСТ
25

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

СОЛАСОВАНО

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

В ПОДРОБНОМ

ИСПОЛНИТЕЛЕ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

ЧЕРТЕЖНИК

ПРОБЕРНА

КОПИРОВАЛ

И. КОМАРОВ

НА ЧЕЛОВЕКА

ВНЕШНЕГО

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

И. КОМАРОВ

ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
С. МОСКВА

ТА

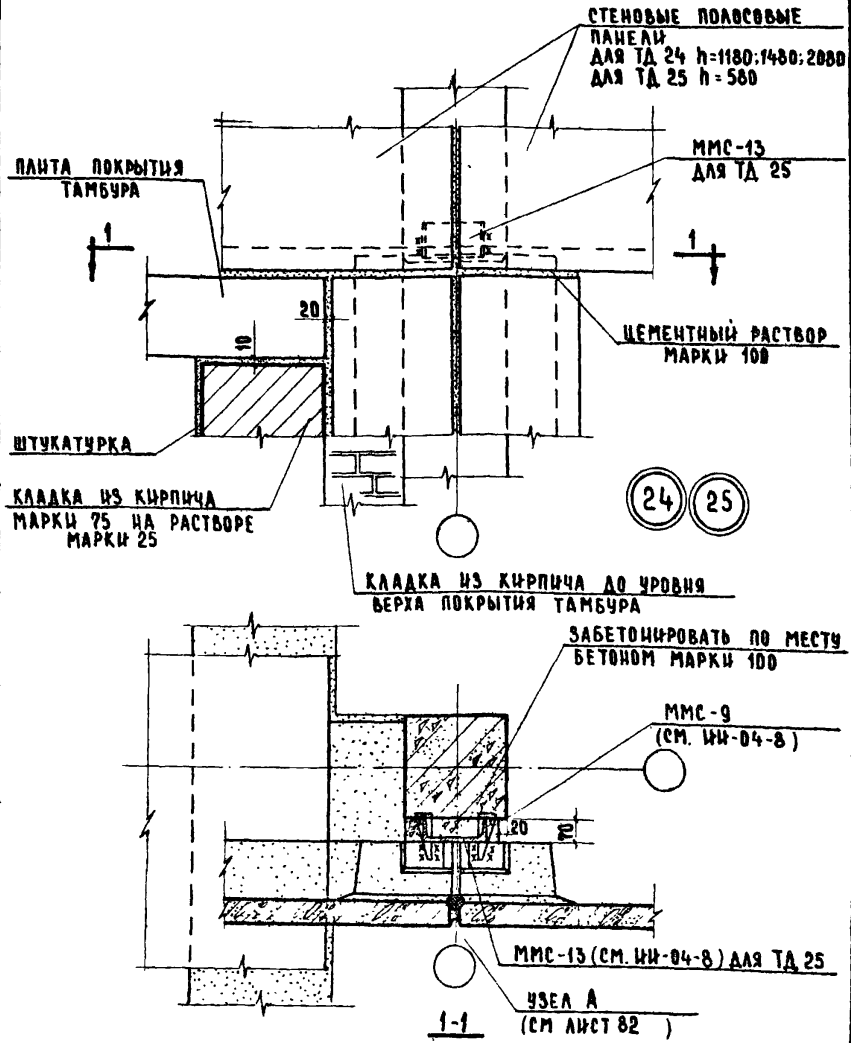
1970г.

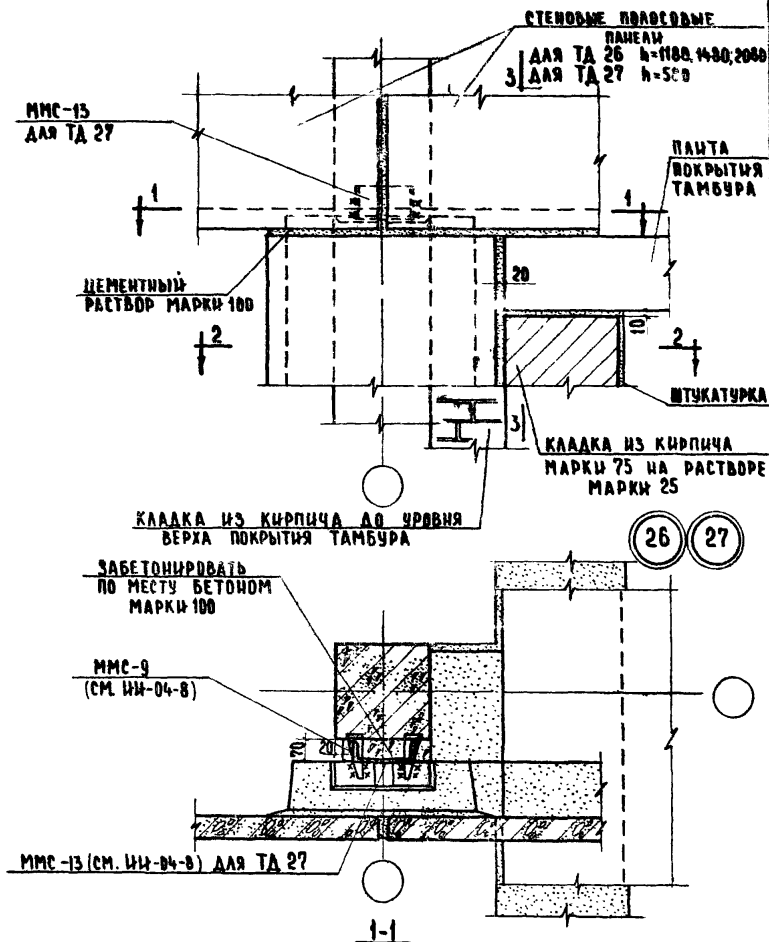
ДЕТАЛИ 24 И 25.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
25

ПРИМЕЧАНИЯ:

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





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

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

И. ГОБОРУШИН
И. САМУШЕВ
И. ДОНДУНИЧЕВ

ЧЕРТЕЖНИК
ПРОВЕРКА
КОПИРОВАЛ

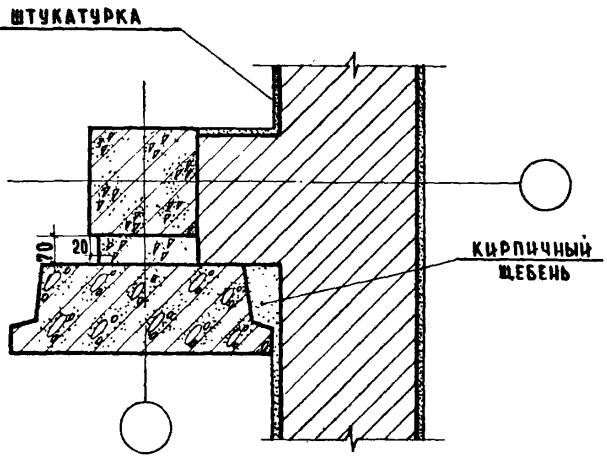
А. ЛАХОВИЧ
В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ
И. ТЕРЕБИНА
О. МАДОЯН

И. А. НИЖИТ. А. И.
А. А. ДИ. А. А. А.
А. А. ДИ. А. А. А.
А. А. ДИ. А. А. А.
А. А. ДИ. А. А. А.

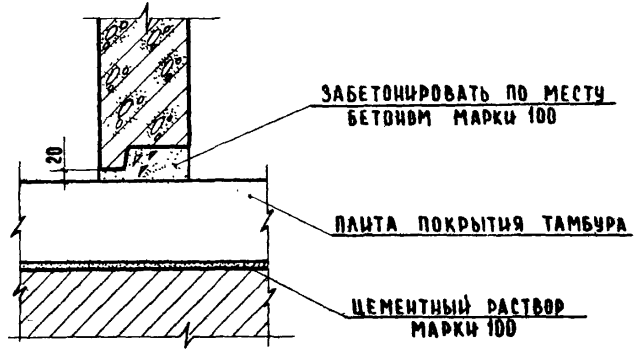
ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 26 И 27. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3.

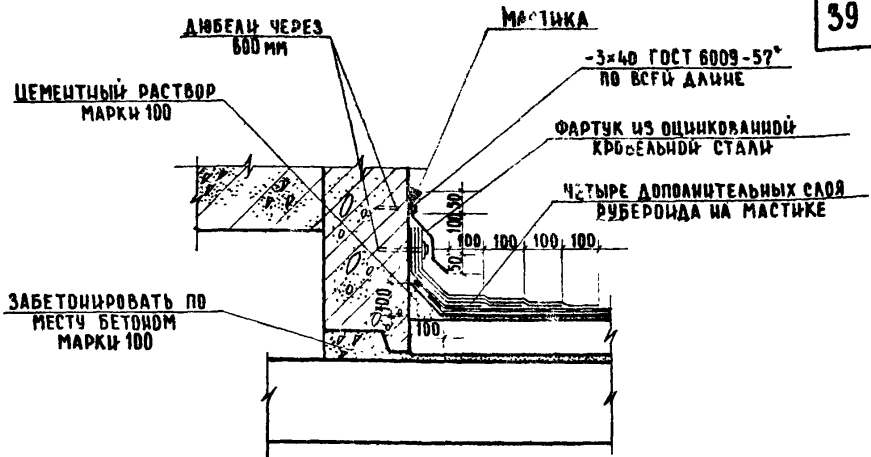


2-2



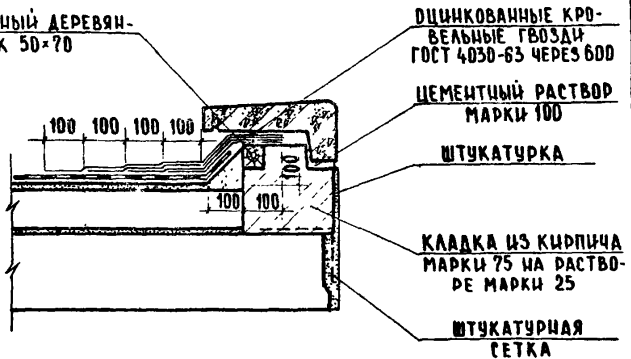
3-3

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4 ЛИСТ
27
10879 38



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.

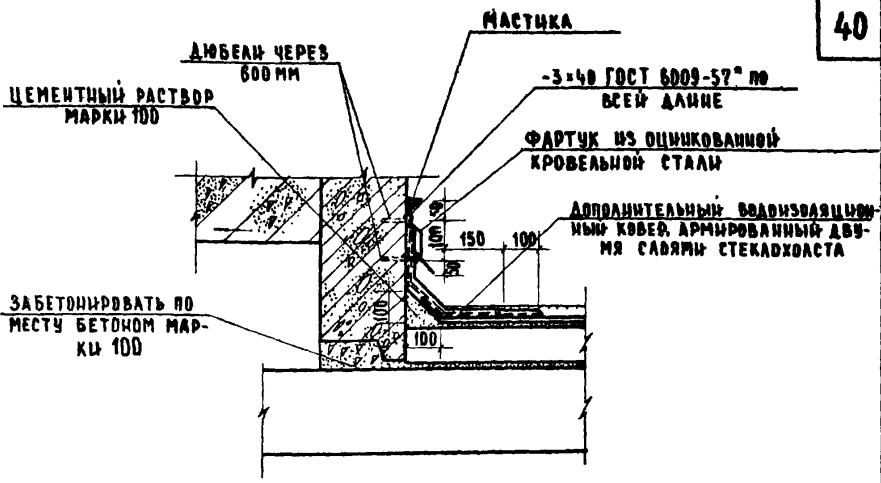
ДЕТАЛИ 28 и 29.

СЕРИЯ
2230-1

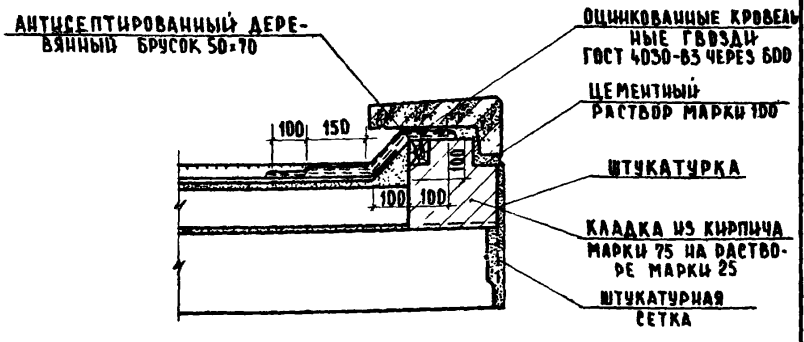
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
28

ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
В. ГОВОРУКТИН	И. САМАРЦЕВ	И. ДОЛГОЩЕВА
Чертежник	Проверка	Копировал
С. А. ЛЕХОВИЧ	В. ГРЕКОВ	В. КОТЛЕРОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	П. ДИМ. ОДА	П. Р. КУЗНЕЦОВ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	С. П. КОЗЛОВ	И. П. ТЕРЕШЕНКО
г. Москва	С. П. КОЗЛОВ	И. П. ТЕРЕШЕНКО



30



31

ПРИМЕЧАНИЯ:

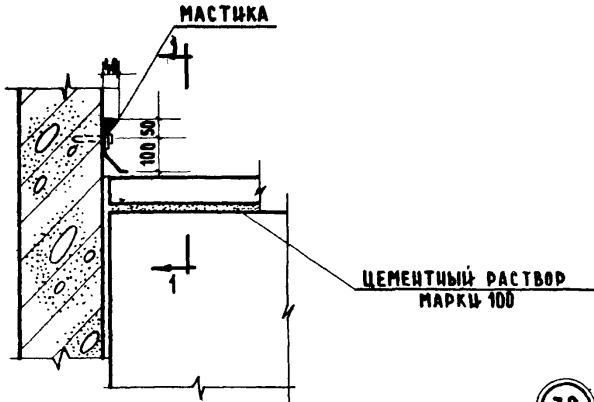
1. Конструкцию покрытия см. ТД 849 на листе 29.
2. Конструкцию мастичной кровли см. лист 84.
3. Железобетонная плита покрытия тамбура показана условно.

ЦЕНТРИН
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

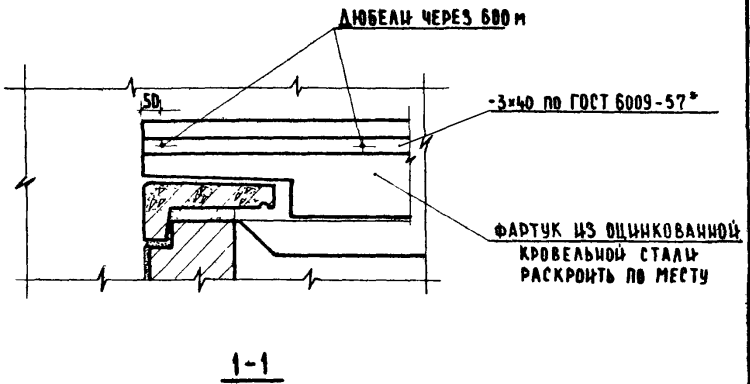
ТД
1970г.

ДЕТАЛИ 30 и 31.

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 29



32



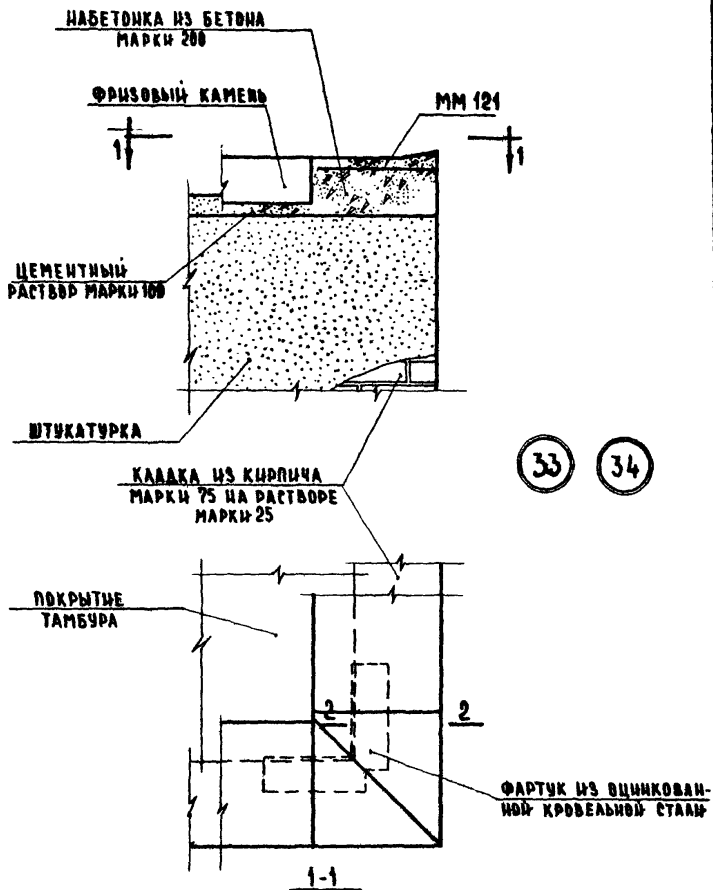
ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 32

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
30

ДАТА																						
ИНВЕНТ. №																						
ВСАМЕН																						



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

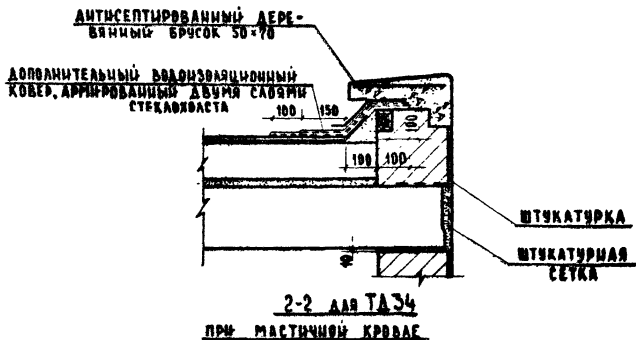
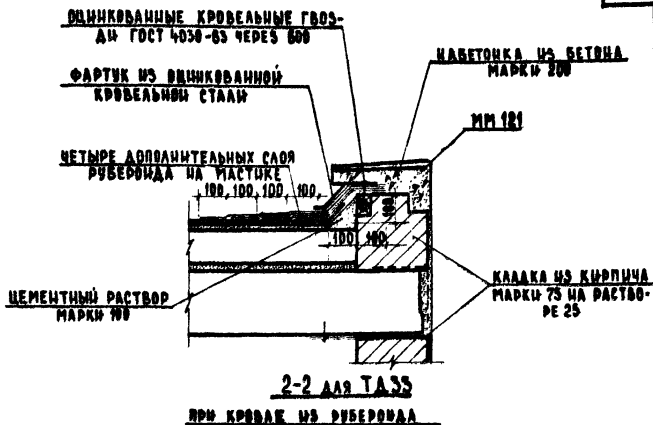
ИРИНИТ
УЧЕБНО-ЗАДАНИИ
С. МОСКВА

ТД
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.

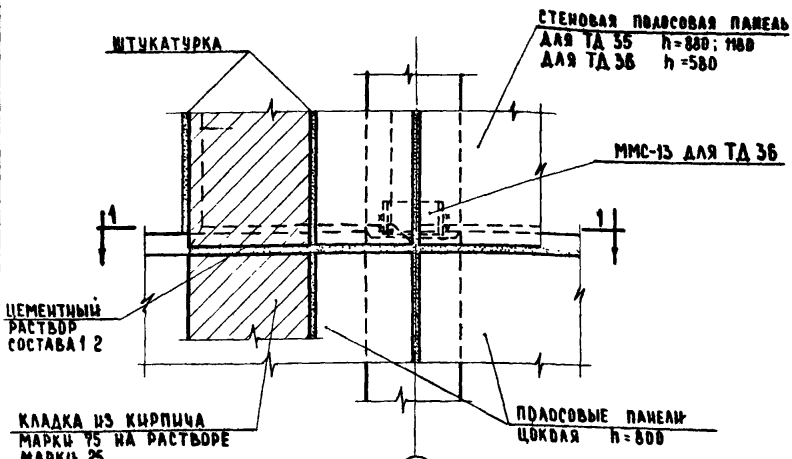
ДЕТАЛИ 33 и 34. СЕЧЕНИЕ 2-2.

СЕРИЯ
2.250-1

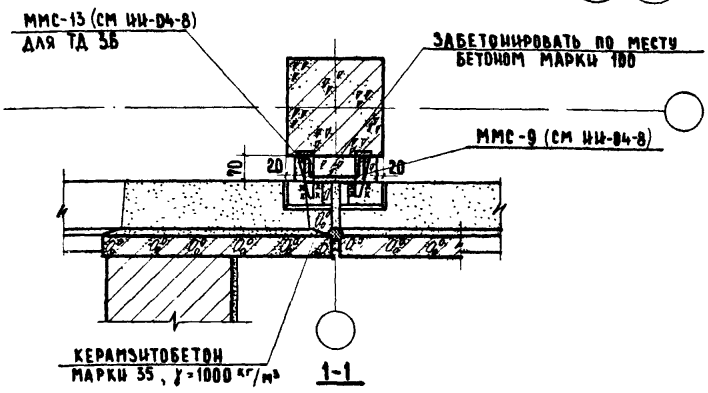
ВЫПУСК
4

ЛИСТ
32

ТА	1970г	ЦЕННИК	УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ	г. Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМПЬЮТЕР	И ТЕХНИКА	ОТДЕЛЕНИЯ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ
МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ	МАШИНОСТРОЕНИЕ



35 36

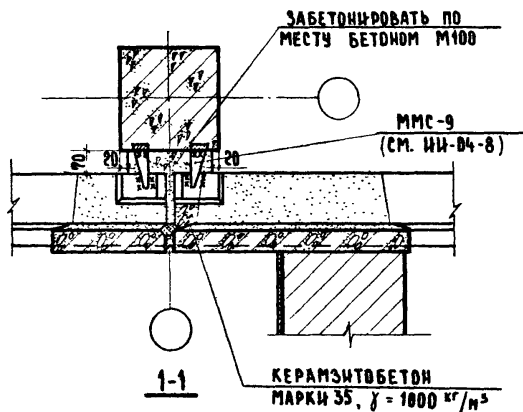
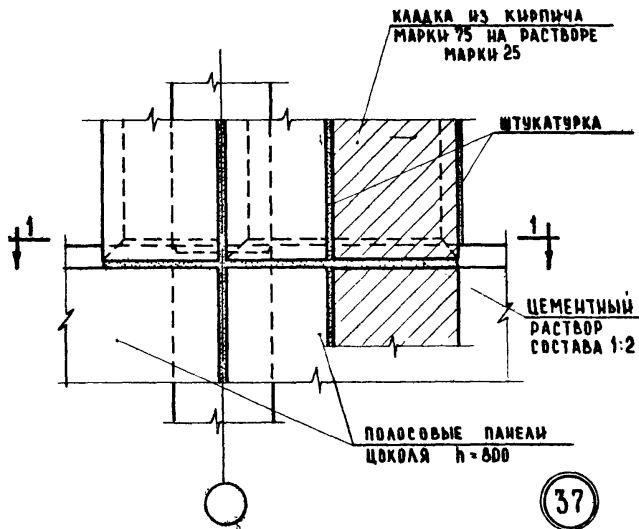


ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ДЕТАЛИ 35 И 36.

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
4	33



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 37.

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК 4
Лист 34

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВСАМЕН

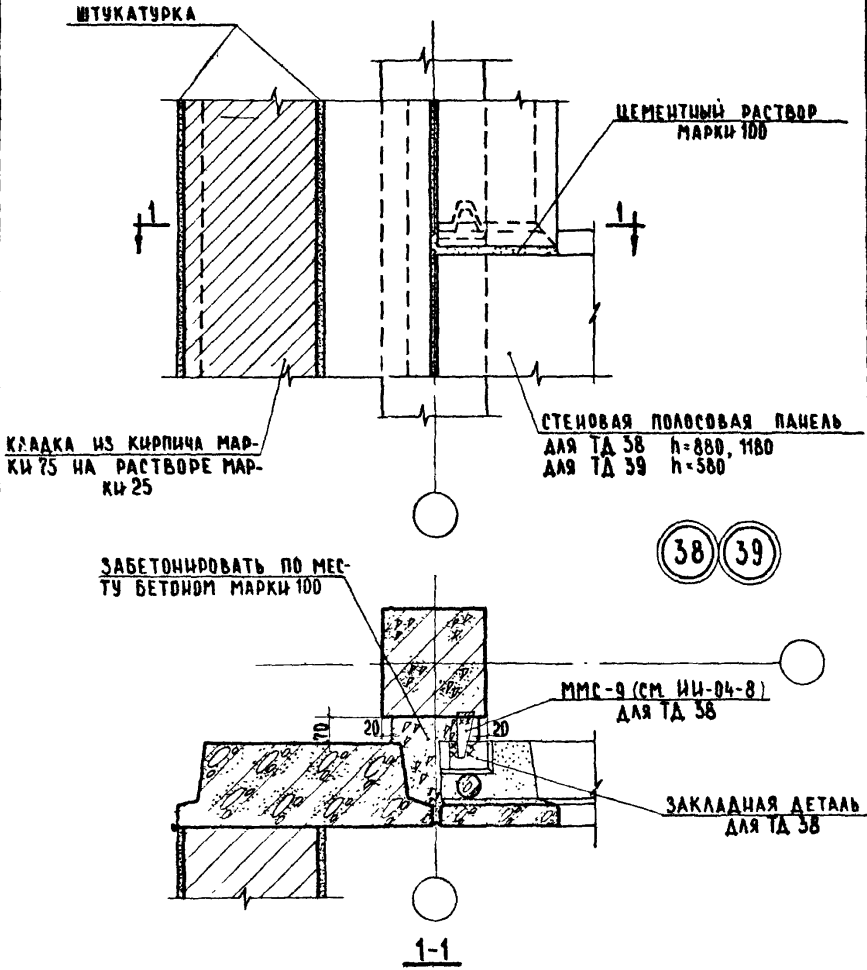
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Ч. О

В. ГОЛУБОВИЧ
И. САРЫМОВИЧЕВА
И. ДОЛГАНЧЕВА

И. С. ДОНИ
И. РЕКОВ
И. Д. МАРОСЬ
И. ЕРЕЩЕНКО
И. МАКОДОН

И. ТА
И. ВЛАДИСЛАВ
И. Л. И. В. Д. А. Л. А. Л.
И. С. К. Г. Р. И. Л. О. В.
И. Т. И. Н. Н. Е. Р.

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЕ:
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 38 И 39.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 35

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯН-
НЫЕ ПРОБКИ 100×80

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

ПАИТА ПОКРЫ-
ТИЯ ТАМБУРА

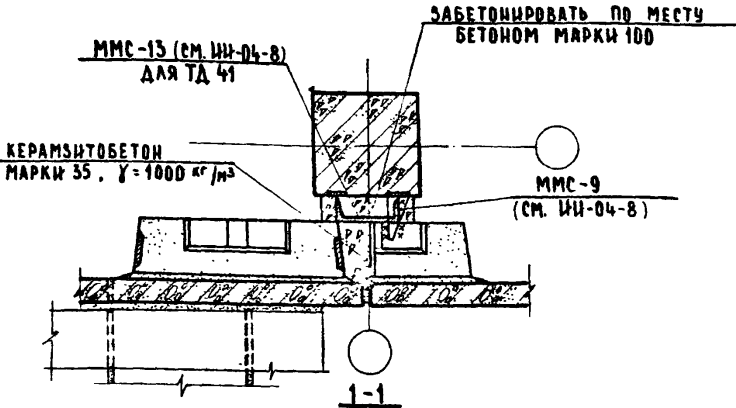
ММС-13
ДЛЯ ТД 41

ММС-14
(см. ИИ-04-8)
ПРИБИТЬ
ГВОЗДЯМИ

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ШТУКАТУРКА

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ
МАРКИ 25



ПРИМЕЧАНИЯ

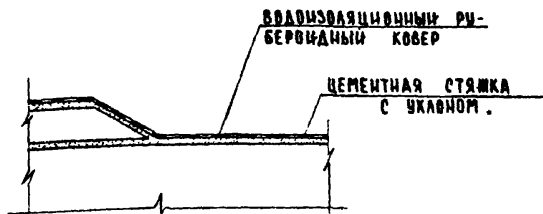
1. Монтажные швы принять $h_{ш} = 6$ мм. Электроды Э42.
2. Конструкция покрытия тамбура не показана.

ТД
1970 г.

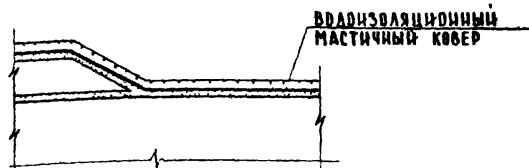
ДЕТАЛИ 40 И 41.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4 ЛИСТ 36



42



43

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ТА 42 отличается от ТА 43 конструкцией теплоизоляционного 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

2.230-1

ВЫПУСК

4

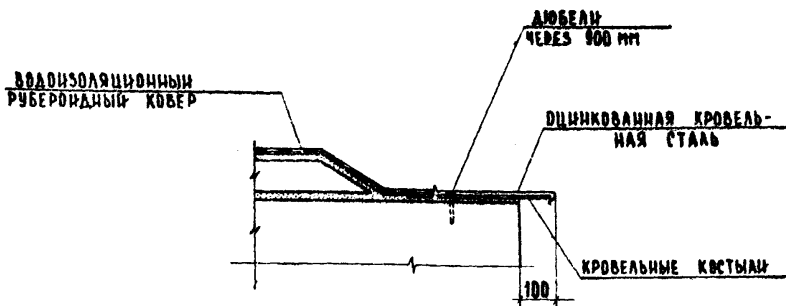
ЛИСТ

37

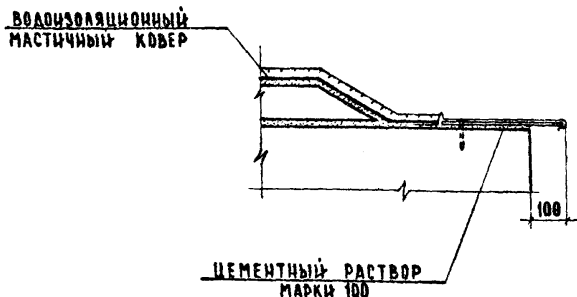
ТА
1970г.ОИИИИ
УЧЕБНО-ЗАДАЧНИК
Г. МОСКВА

И. С. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. П. СЕРГЕЕВ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН



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 ТД 46 h=880; 1180
ДЛЯ ТД 47 h=580

ММС-13 ДЛЯ ТД 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 ТД 47

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

ММС-9
(СМ ИИ-04-8)

РАСШИТЬ ЦЕ-
МЕНТНЫМ РАСТ-
ВРОМ МАРКИ 50

УЗЕЛ В
(СМ. ЛИСТ В2)

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

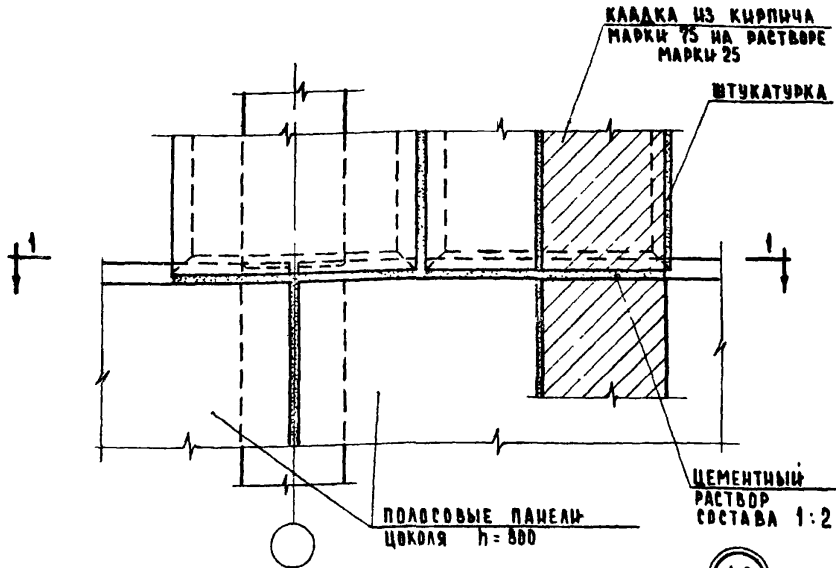
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 8 \text{ мм}$ ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
С. МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 46 И 47.

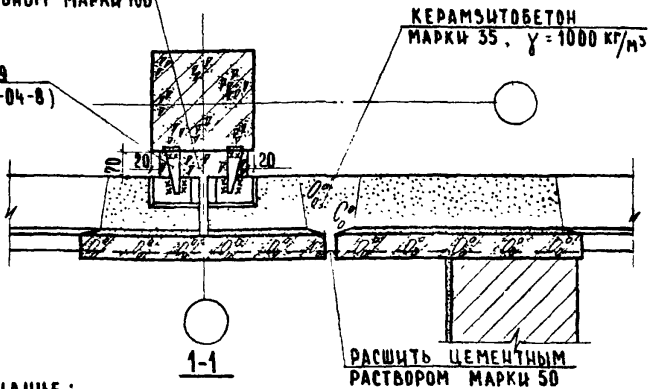
СЕРИЯ 2.230-1	
выпуск 4	лист 39



48

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕС-
ТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ММС-9
(см ИИ-04-8)



ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 48.

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

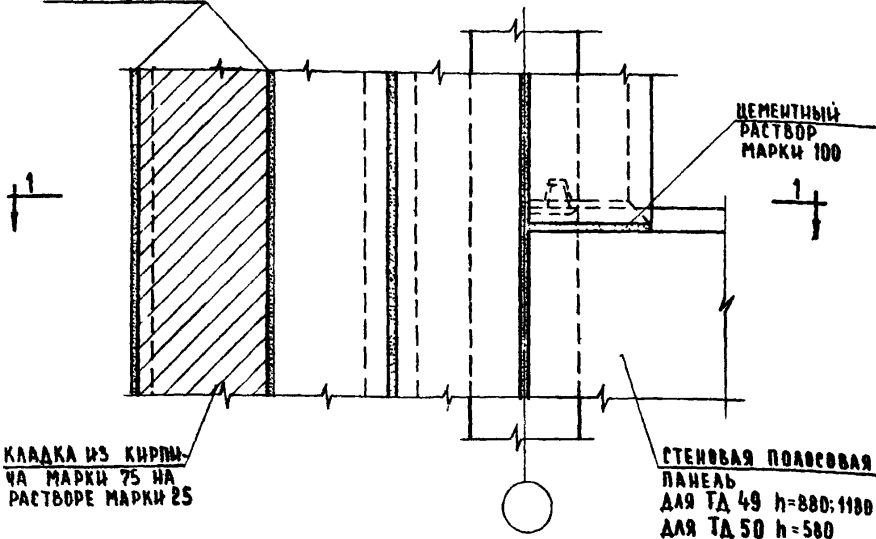
4

ЛИСТ

40

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

ШТУКАТУРКА



КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА
МАРКИ 75 НА
РАСТВОРЕ МАРКИ 25

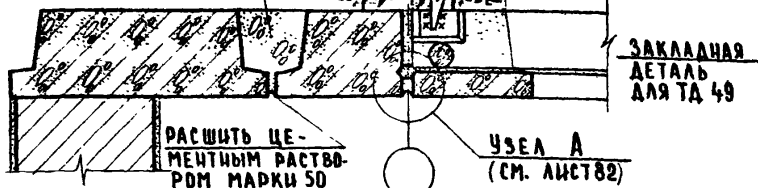
СТЕНОВАЯ ПОДВЕСНАЯ
ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТА 49 h=880; 1100
ДЛЯ ТА 50 h=580

49 50

САБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТНОМ МАРКИ 100

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

ММС-9
(СМ. ИШ-04-8)
ДЛЯ ТА 49



РАСШИРИТЬ ЦЕ-
МЕНТНЫМ РАСТВО-
РОМ МАРКИ 50

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ИГНИЦП
УЧЕБНИК ЗАНИМКИ
Г. МОСКВА

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-13 (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.

СТЕНОВЫЕ ПОДСОВЫЕ ПАНЕЛИ
 ДЛЯ ТА 53 h=1160, 1460, 2060
 ДЛЯ ТА 54 h=580

АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 100x80 мм

ПЛИТА ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА

ММС-14 ПРИБИТЬ ГВОЗДЯМИ (см. ИИ-04-8)

КЛАДКА ИЗ КИРПИЧА МАРКИ 75 НА РАСТВОРЕ МАРКИ 25

ММС-13 ДЛЯ ТА 54

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100

ММС-13 (см. ИИ-04-8) ДЛЯ ТА 54

53 54

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100

ЗАДЕЛАТЬ ПО МЕСТУ КАРАМАНТО-БЕТОНОМ МАРКИ 35, $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$

ММС-9 (см. ИИ-04-8)

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ДЕТАЛИ 53 и 54

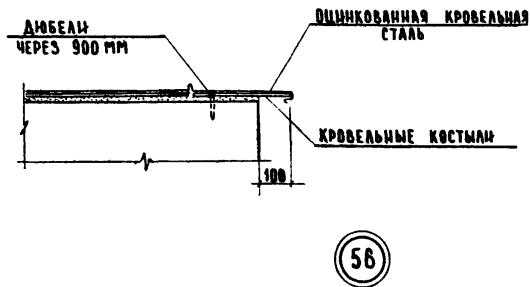
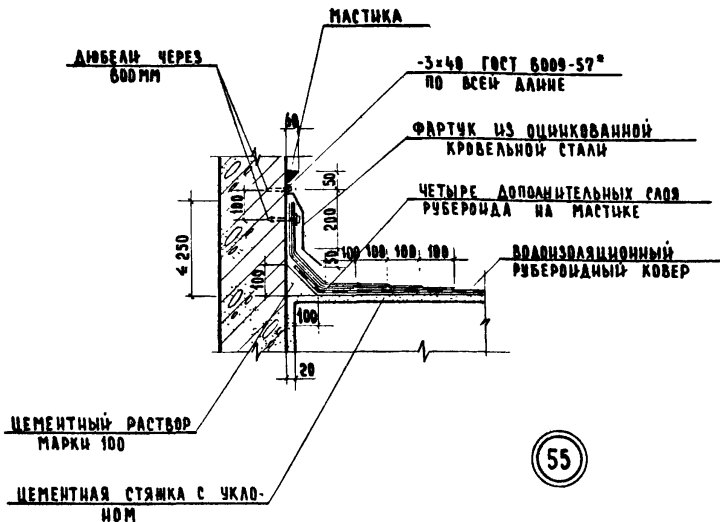
СЕРИЯ 2.230-1

ВЫПУСК 4

ЛИСТ 43

ТА
 1970г.

СОСТАВ И ИМЕНА ЧЕРТЕЖИ ПРОЕКТА КОМПЛЕКТА И РЕВИЗИИ С. ИЖМЕНЕВ С. МОСКВА	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	В ТОВАРИЧЕСТВЕ	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.



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

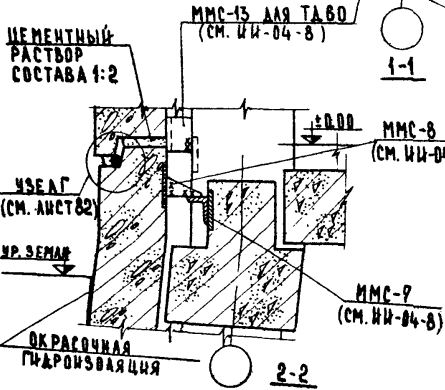
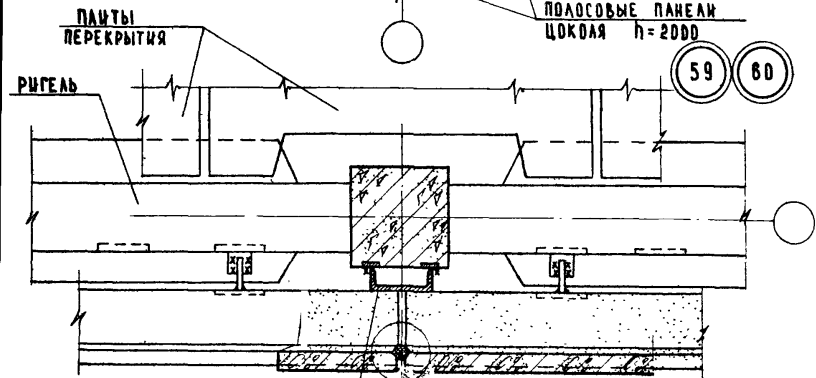
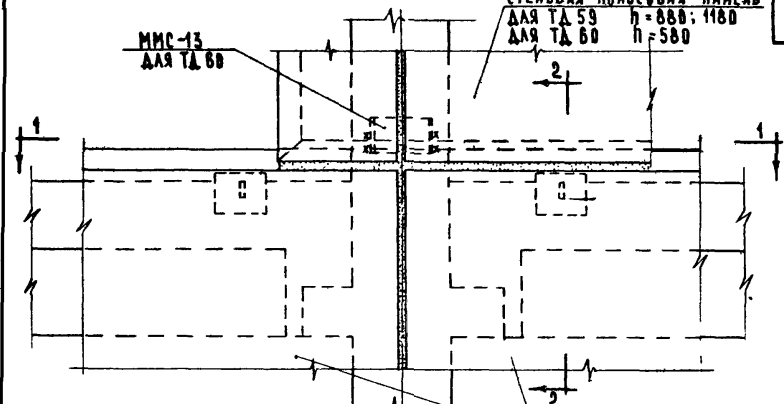
ТА
1970г.

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. ЗАДЕЛКИ БЕТНОМ ПО МЕСТУ НЕ ПОКАЗАНЫ

ТА
 1970.

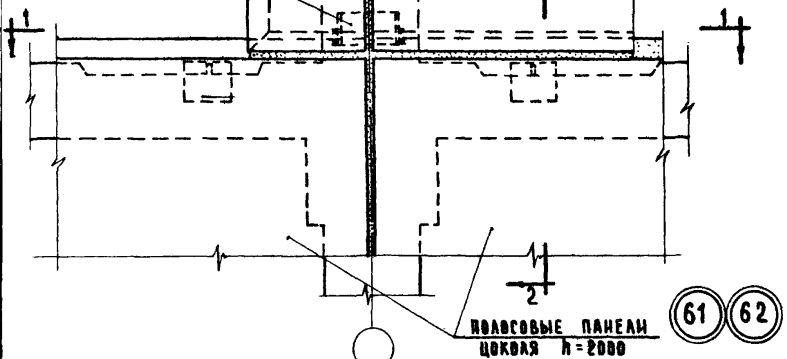
ДЕТАЛИ 59 И 60.

СЕРИЯ
 2.230-1
 ВЫПУСК
 4 АИСТ
 48

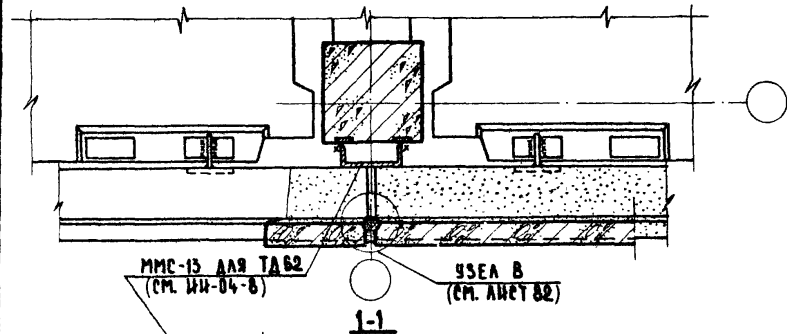
СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ

ДЛЯ ТА 61 h = 880; 1180

ДЛЯ ТА 62 h = 580

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

61 62

БЕШЕННЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

1-1

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

УР. ЗЕМЛИ

ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

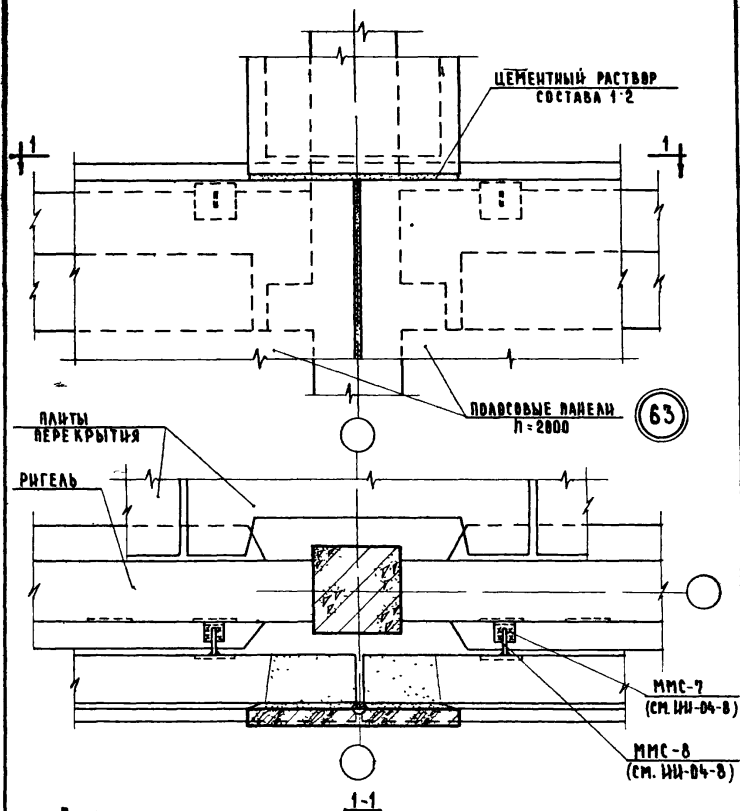
ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВСЯМЕН

СОГЛАСОВАНО

В. ГОРБУНОВ
И. СЕРГАНОВА
И. ДОЛЖИЧЕВПРОБЕРДА
КОЛЫРОВАСЕРГЕЕВ
КОЛЫРОВАКОМОВ
РЕКОВ
ОРЛАРОВ
И. ТЕРЕЧЕНКО
И. МАДАНИ. ТА
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛИ. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛИ. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛИ. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛИ. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛИ. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛ
И. ТАЛАЛТА
1970 г.

ДЕТАЛИ 61 И 62.

СЕРИЯ
2230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
47



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

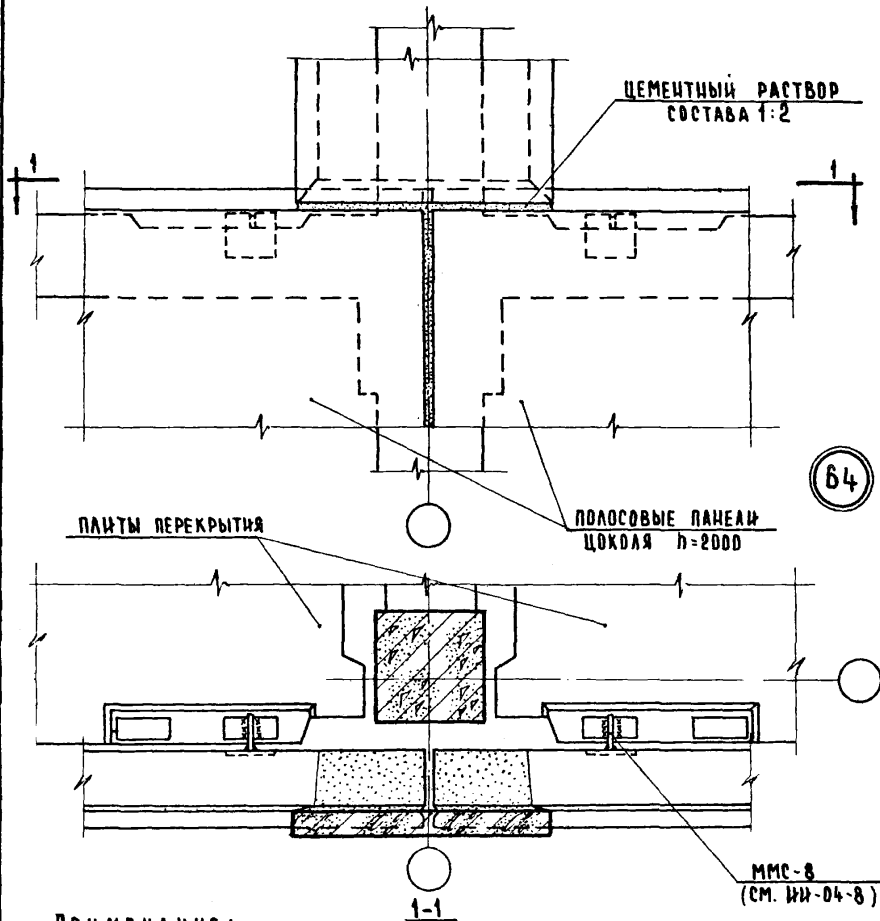
ТД

1970г

ДЕТАЛЬ 63.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4Лист
48

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О	С Т О Р О Н И	Ч Е Р Т Е Ж И К	И С Т О Р И Я	С О Г Л А С О В А Н О	И Н В Е Н Т. №	В С А М Е Н
		И С А Ч И Л Д Е В А	П Р О В Е Р И Т А	И С Т О Р И Я			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	К О П И Р О В А Я	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	В К О П И Р О В А Я	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			
		И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.	И. А. Д. А. С. О. В. А. Н. О.			



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.

ЦЕНТРИН
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

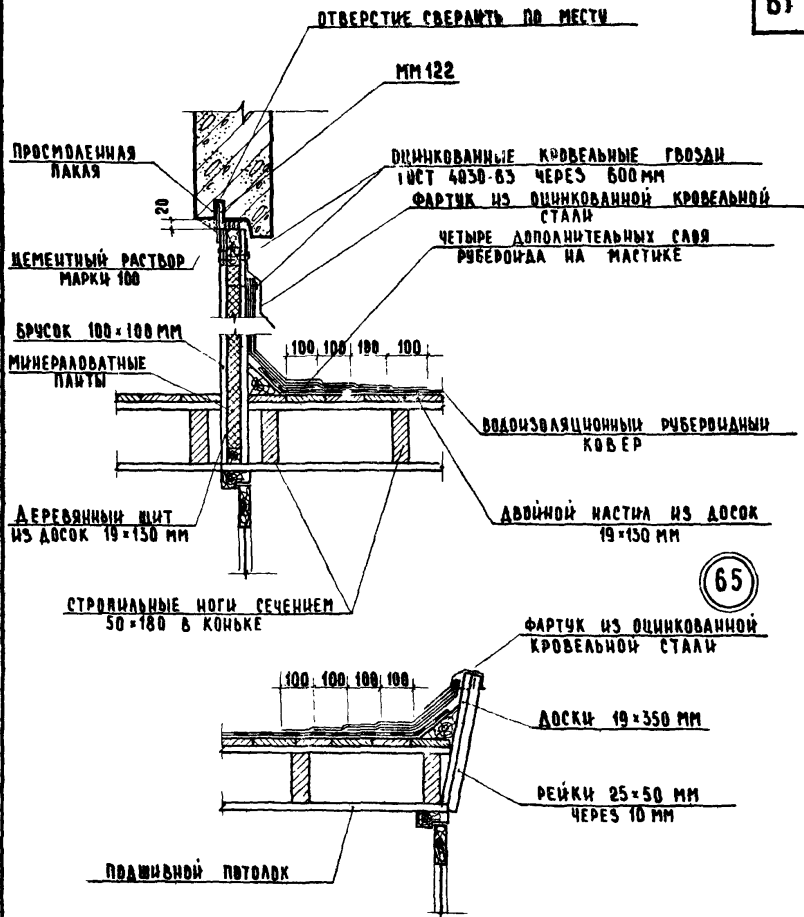
ТА
1970г.

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

ДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН

СТАДО В А О Д
ВВЕДЕНИИ
ИЗМЕНЕНИЯ
НАДПИСИ

ДЛЯ ОЦЕЛКИ
ТАКАМИ ДИ
РОК ГРУППЫ
СТАНОВИТЕ

ЛЮДИНЫ
ДЛЯ ОЦЕЛКИ
ТАКАМИ ДИ
РОК ГРУППЫ
СТАНОВИТЕ

УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЕ
г. Москва

ВТВЕРСТИЕ СБЕРАНТЬ ПО МЕСТУ

мм 122

ПРОСМОЛЕННАЯ
ПАКЛЯ

ОЦИНКОВАННЫЕ КРОВЕЛЬНЫЕ
ГВЗДАИ ГВСТ 4050-65 ЧЕРЕЗ 600 мм

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ КРОВЕЛЬНОЙ
СТАЛИ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЛОДИЗОЛЯЦИОННЫЙ
КОВЕР, АРМИРОВАННЫЙ ДВУМЯ СЛЮЯМИ
СТЕКАОХОСТА

БРУСОК 100×100 мм

МИНЕРАЛОВАТНЫЕ
ПАНТЫ

САДЬ МЕАКОГО ГРАВНЯ,
ВСТАВЛЕННОГО В МАСТИКУ

ВЛОДИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАСТИЧНЫЙ
КОВЕР

ДЕРЕВЯННЫЙ ШИТ
ИЗ ДОСК 19×150 мм

ДВОИНОЙ ЧАСТИ ИЗ ДОСК
19×150 мм

67

СТРОПИЛЬНЫЕ НОГИ СЕЧЕ-
НИЕМ 50×180 мм В КОНЬКЕ

ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
КРОВЕЛЬНОЙ СТАЛИ

100 150

ДОСКИ 19×350 мм

РЕЙКИ 25×50 мм
ЧЕРЕЗ 10 мм

ПОДШИВНОЙ ПОТОЛОК

68

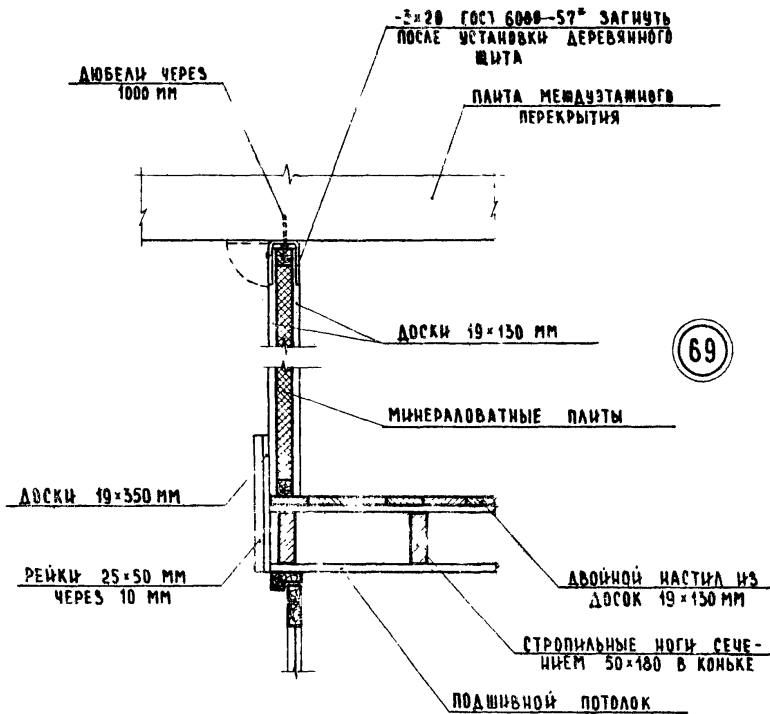
ПРИМЕЧАНИЕ

1. КОНСТРУКЦИЮ МАСТИЧНОЙ КРОВЛИ СМ. ЛИСТ 84.
2. ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТАМБУРА ДОЛЖНЫ БЫТЬ АНТИСЕПТИРОВАНЫ.
3. КРЕПЛЕНИЕ ДЕРЕВЯННОГО ШИТА ПРОИЗВОДИТЬ ЧЕРЕЗ 1,5 м ПО ДЛИНЕ ШИТА.

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 67 И 68

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК 4 ЛИСТ 51



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. №
ВСАМЕН

С Д Г Л А С О В А Н О

В О Д О П Р О Х И Т
И С О У С У Б Л Я Е В А
И Д О П О Л Н И Т Е Л Ь

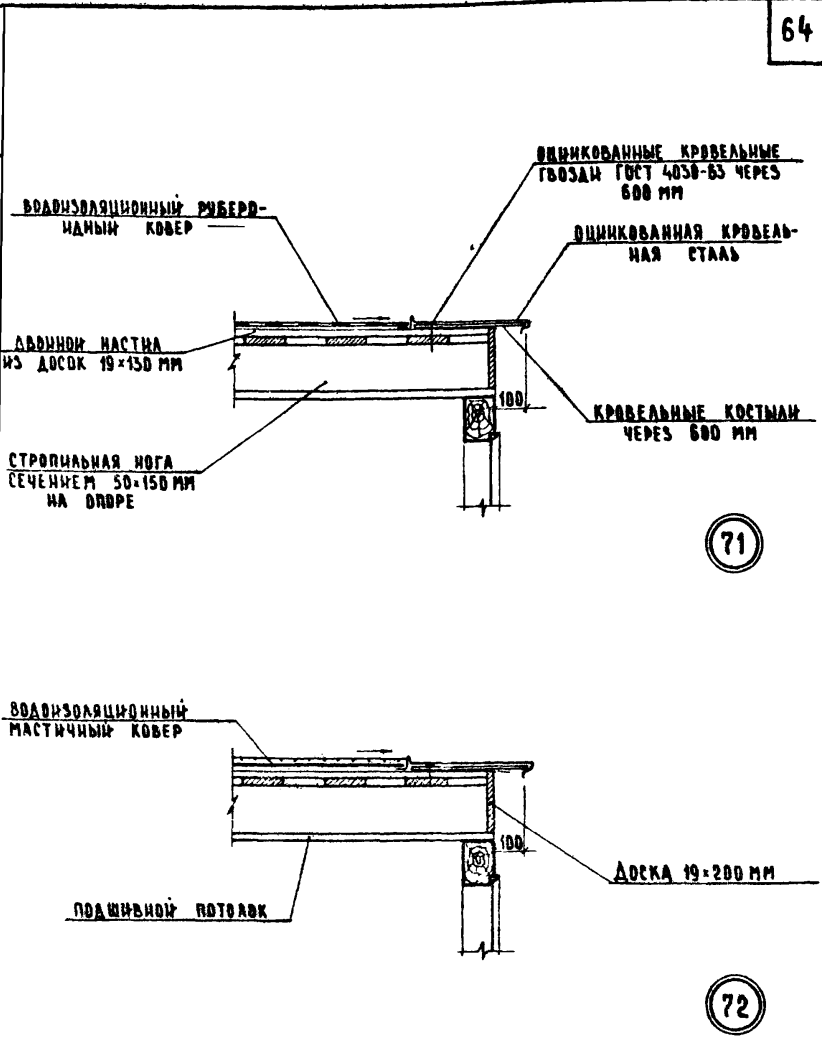
П Р О Е К Т
И С П О Л Н Е Н
И Д О П О Л Н Е Н

В О Д О П Р О Х И Т
И С О У С У Б Л Я Е В А
И Д О П О Л Н И Т Е Л Ь

П Р О Е К Т
И С П О Л Н Е Н
И Д О П О Л Н Е Н

В О Д О П Р О Х И Т
И С О У С У Б Л Я Е В А
И Д О П О Л Н И Т Е Л Ь

ЦЕНТРО
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
ГОССТРОЙ
МОСКВА



71

72

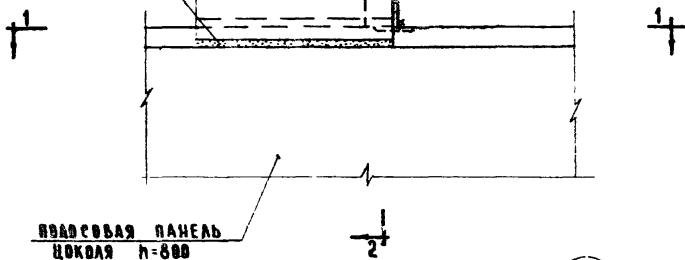
П Р И М Е Ч А Н И Я :
 1. Т Д 71 отличается от Т Д 72 конструкцией водоизоляционного ковра.
 2. Конструкцию рубероидной кровли см. лист 85; мастичной - см. лист 84.
 3. Деревянные конструкции тамбура должны быть антисептированы.

ТД
1970г

Д Е Т А Л И 7 1 И 7 2 .

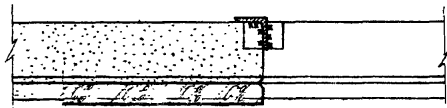
С Е Р И Я
2 2 3 0 - 1
 В Ы П У С К 4 Л И С Т 3 3

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

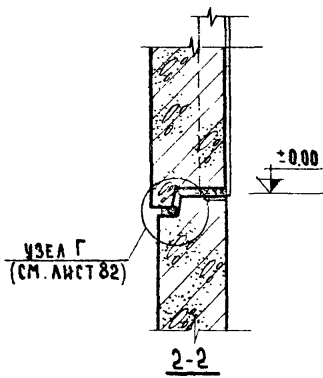


ВВОДОВАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ h=600

(73)



1-1



УЗЕЛ Г
(СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЕ

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42

2-2

ТД
1970г.

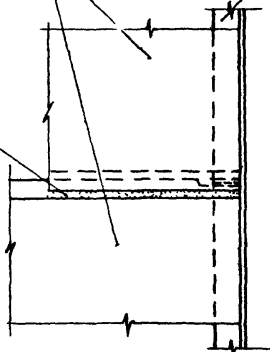
ДЕТАЛЬ 73.

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 54

СТЕНОВЫЕ ПОДВЕСНЫЕ
ПАНЕЛИ n=880-2080

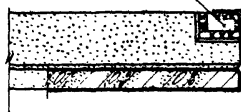
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКА 108

L 100-8



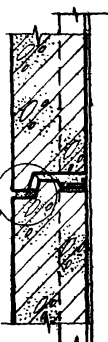
74

mm 115



1-1

УЗЕЛ Б
(СМ. ЛИСТ 82)



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
Пм=6мм. ЗАКРЕПЛЫ Э42.

ДЕТАЛЬ 74

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

35

ТА
1970г.

ЦНИИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

СОСТАВЛЕН

ПОДГОТОВИЛ

ПРОЕКТИРОВАЛ

ЧЕРТЕЖНИК

РАБОТАЮЩИЙ

НАЧ. ЦЕНТРА

СТА. ИНЖЕНЕР

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВСТАВКА

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

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

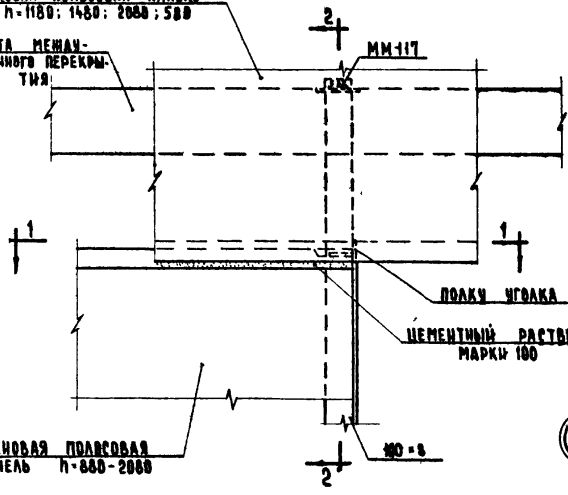
10879

67

ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
ИМЕНА И ФАМИЛИИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТАТУС ОГЛАЩЕНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН

СТЕНОВАЯ ПЛАСТМАСОВАЯ ПАНЕЛЬ
h-1180; 1480; 2080; 580

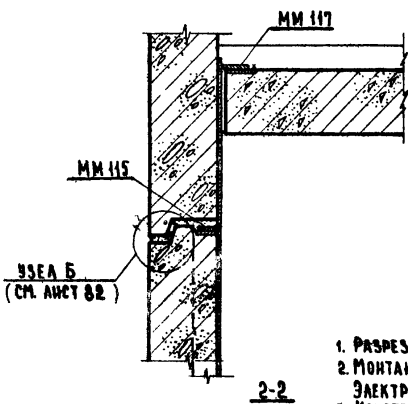
ПАНЕЛЬ МЕЖДУ-
ЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫ-
ТИЯ



СТЕНОВАЯ ПЛАСТМАСОВАЯ ПАНЕЛЬ
h-880-2080

ПОЛКА УГОЛКА СРЕЗАТЬ
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

76



УЗЕЛ Б
(СМ. АНСТ 82)

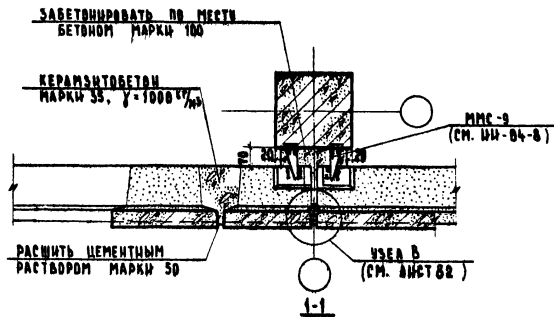
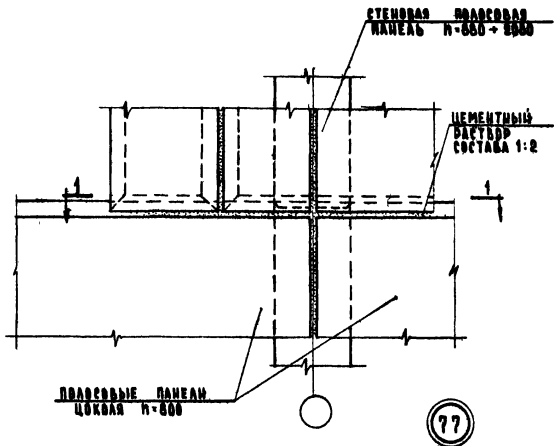
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. АНСТ 56.
2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ h_ш-6ММ ЭЛЕКТРОДЫ Э42.
3. КОНСТРУКЦИЯ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПОКАЗАНА УСИЛЕННО.

ДЕТАЛЬ 76

ТА
1970г.

СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4 АНСТ
57

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ Н_М=5 ММ. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТД

1970.

ДЕТАЛЬ 77.

СЕРИЯ
2.250-1ВМДС
4АИСТ
50

ИИ

ИИ

ДАТА
УДБЕТ. №
ВЗАМЕН

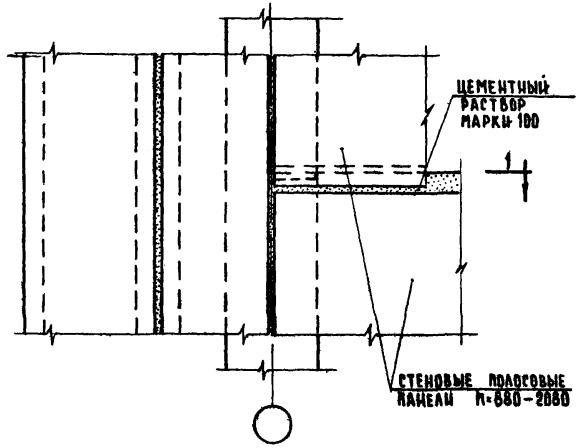
С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.

В. ГОРБУХИН
И. САМУИЛЕНКО
И. АФАНАСЬЕВА

ДИРЕКТОР
И. В. С. Р. Я.
КОПИРОВАЛ

А. ЧИЖИЧЕНКО
И. А. ДАВЫДОВ
И. В. КИРИЛОВ
И. П. ФЕДЕРИНА
И. П. ПЕТРОВ

УЧЕБНИК ЗАДАНИИ
г. МОСКВА

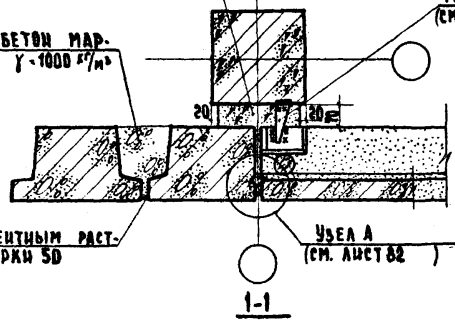


78

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

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

ММС-9
(СМ. ИШ-04-8)



РАСШИРЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ
МАРКИ 50

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 78

СЕРИЯ	
2.230-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
4	59

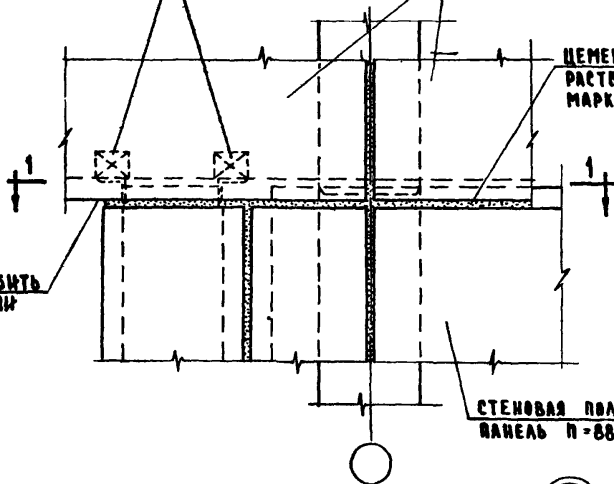
АНТИСЕРТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 100×80 мм

СТЕНОВЫЕ ПОЛСОВЫЕ
ПАНЕЛИ П-1100-1400; 2000

ЦЕМЕНТНЫЙ
РАСТВОР
МАРКИ 100

ММС-4 ПРИВЕТЬ
ГВОЗДАМИ

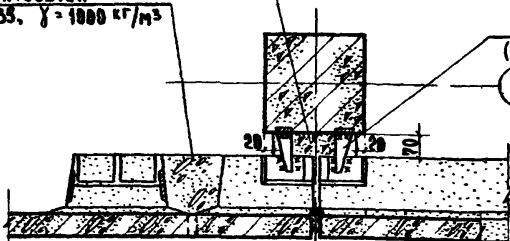
СТЕНОВАЯ ПОЛСОВАЯ
ПАНЕЛЬ П-600-2000



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТНОМ

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

ММС-9
(СМ. ИИ-04-8)



УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

ТА

1970г.

ДЕТАЛЬ 79

СЕРИЯ
2.250-1

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
60

СТЕНОВАЯ ПОДГОВОРНАЯ ПАНЕЛЬ
h = 680 - 2080

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
СОСТАВА 1:2

ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ
ЦОКОЛЯ П = 2000

81

L 100 × 8

1-1 ЧЗЕА В
(СМ. ЛИСТ 82)

ЧЗЕА Г
(СМ. ЛИСТ 82)

УР. ЗЕМЛИ

ОКРАСОЧНАЯ
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ
h_ш = 6 мм. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 81

СЕРИЯ 2.230-1	
ВЫПУСК 4	ЛИСТ 62

СТЕНОВАЯ ПРАВОСОВАЯ ПАНЕЛЬ

H=1180; 1480; 2080

РИГЕЛЬ

2

MM 117

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ПОДКУ УГОЛКА СРЕЗАТЬ

СТЕНОВАЯ ПОДСОВАЯ
ПАНЕЛЬ H=860-2080

2

L100-8

83

2MM 115

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗ 2-2 СМ ЛИСТ 56

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

ТД

1970г.

ДЕТАЛЬ 83.

СЕРИЯ

2.230-1

ВЫПУСК

4

ЛИСТ

64

10879

75

ДАТА

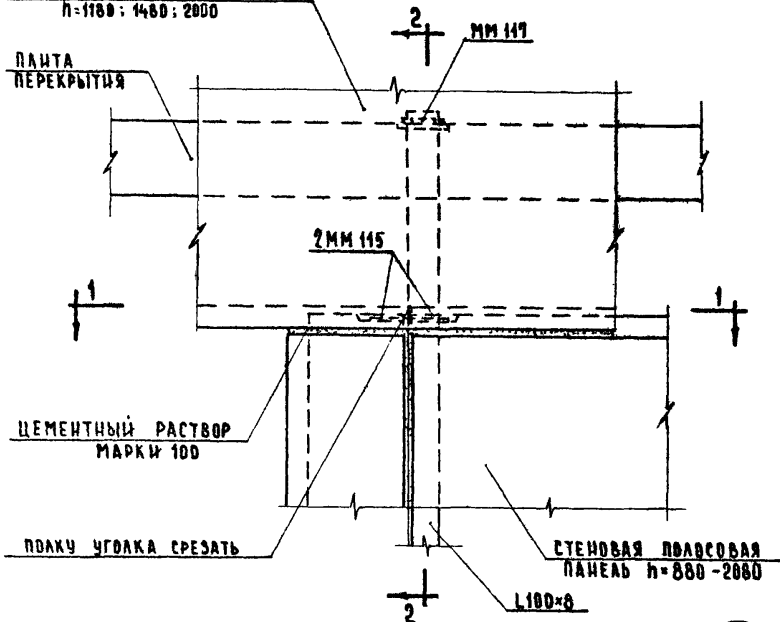
ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

С. О. Г. А. С. О. В. А. Н. О.

В. ПОВЕРЖЕН
И. С. А. Р. М. А. Л. И. Ч. 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.И. В. С. О. В. И. Я
И. П. Р. Е. К. О. В.
В. К. О. М. А. С. О. В.
И. Т. Е. Р. Е. Ш. Е. Н. А.
О. М. Л. А. Д. Я. Н.О. А. Ш. Е. М. Е. Т. А.
И. А. Л. О. Л. Е. А.
И. А. Ш. И. О. Т.
В. У. К. С. Р. О. Л. Ъ
С. Т. А. И. Н. Е. Р.ЦНИИПИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВАСТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ
h=1180; 1480; 2000ПАНТА
ПЕРЕКРЫТИЯЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ПОДУ УГОЛКА СРЕЗАТЬ

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ
ПАНЕЛЬ h=880-2080

84

ПРИМЕЧАНИЯ:

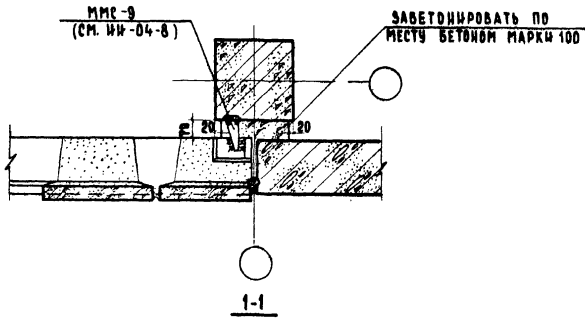
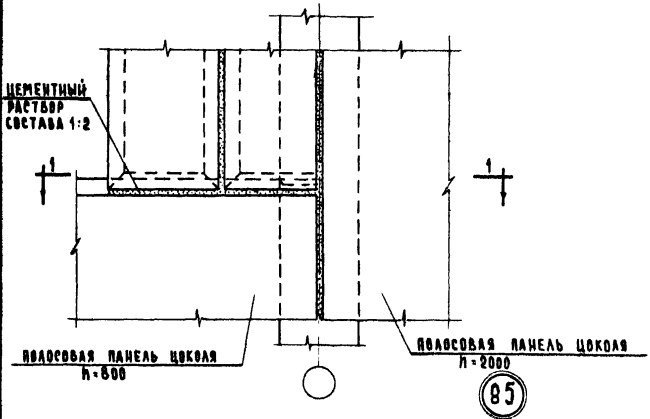
1. РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 64.

РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 57.

2. МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ мм ЭЛЕКТРОДЫ Э42.ТА
1970

ДЕТАЛЬ 84.

СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4 ЛИСТ
65

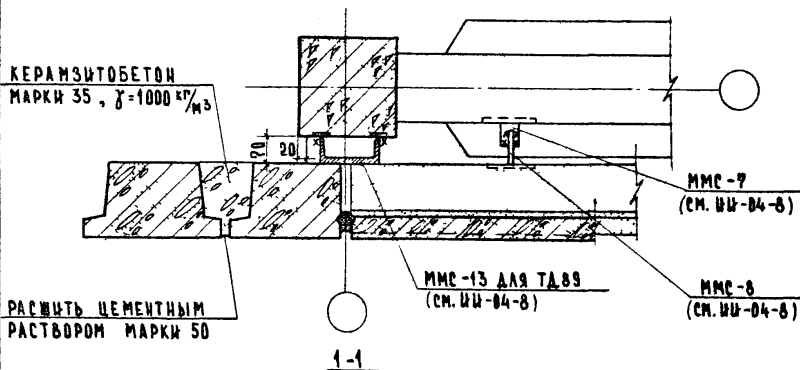
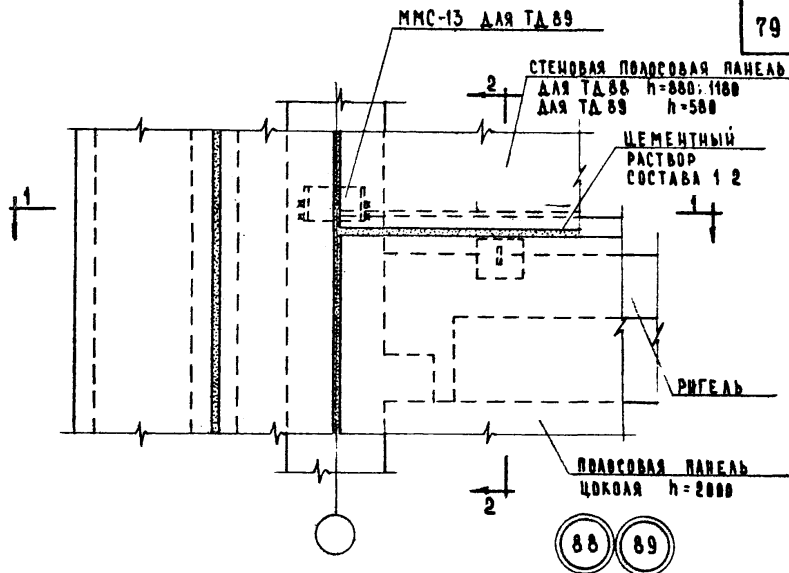


ПРИМЕЧАНИЕ:
 МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_{ш} = 6$ мм ЭЛЕКТРОДЫ 942,

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.

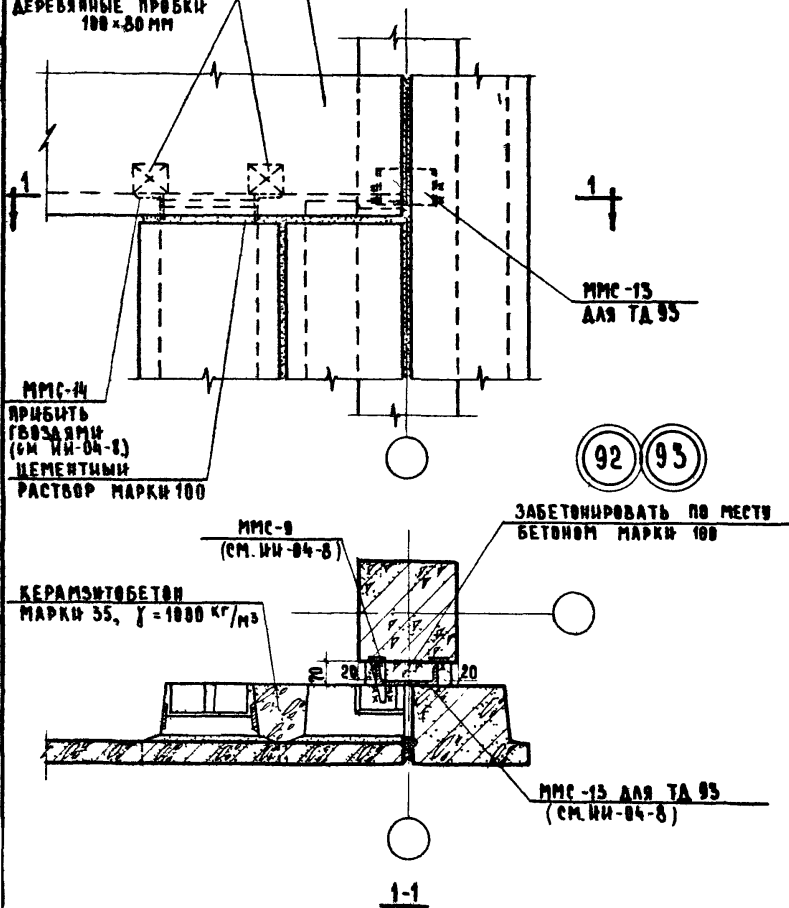
ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 88 И 89.

СЕРИЯ
2.250-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
88

СТЕНОВАЯ ПЛОСКОВАЯ ПАНЕЛЬ

ДЛЯ ТА 92 $h=1180$ ДЛЯ ТА 93 $h=580$ АНТИСЕПТИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ ПРИБЫЛИ
100 × 50 мм

ПРИМЕЧАНИЕ:

МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ПРИНЯТЬ $h_m = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ 942.

ТА

1970г.

ДЕТАЛИ 92 И 93.

СЕРИЯ

2.230-1

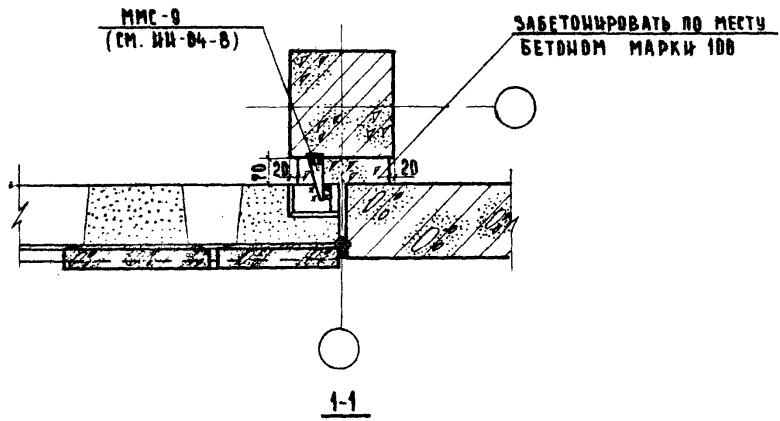
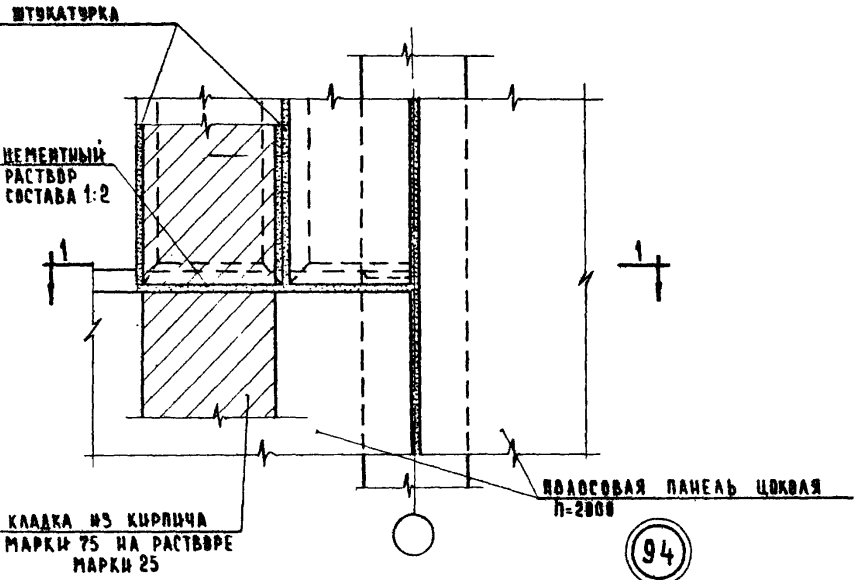
ВЫПУСК

4

ЛИСТ

10

ДАТА	ИДЕНТИФ. №	ВЗАНЕН
С. О. Г. К. А. С. О. В. А. Н. О.		
В. ГОЛОВУКИН	И. С. ПУЧУЛЫЧЕВА	И. В. МАШУШЧЕВА
ПРЕДНИК	КОПИРОВА	ИТЕЖИНА
ПРЕДВ. И. П. КОВ	В. КОТЛАНОВ	О. МАЛЮЖА
МОН. ОТДЕЛ	ГЛАВ. ИН. ОТД.	УЧ. ЗАП. ОТД.
Р. К. ГРИШОВ	И. С. ПУЧУЛЫЧЕВА	И. В. МАШУШЧЕВА
СТ. ИНЖЕНЕР	И. ПУЧУЛЫЧЕВА	И. В. МАШУШЧЕВА



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 РАСТВО-
РЕ 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, $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$

РАШНТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ММС-7
(СМ. ИИ-04-8)

ММС-13 ДЛЯ ТА 96
(СМ. ИИ-04-8)

ММС-8
(СМ. ИИ-04-8)

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

ПЛАТА
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)

РАСПИЛЫ 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

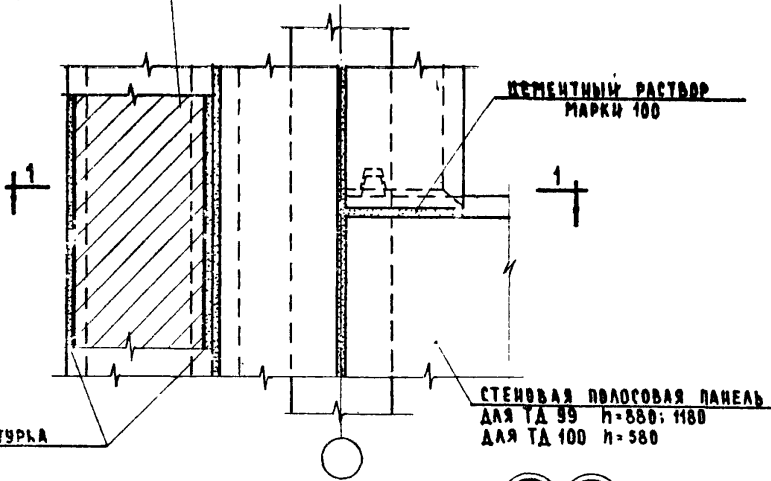
ДЕТАЛИ 97 И 98

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4 ЛИСТ
73

ДАТА	УДОБН. №	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



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

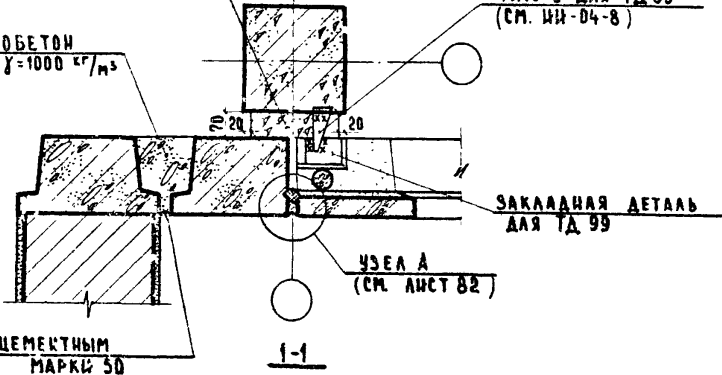
СТЕНОВАЯ ПОЛОСОВАЯ ПАНЕЛЬ
ДЛЯ ТД 99 П-880; 1180
ДЛЯ ТД 100 П-580

ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО МЕСТУ
БЕТОНОМ МАРКИ 100

99 100

ММС-9 ДЛЯ ТД 99
(СМ. ИИ-04-8)

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



САКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ
ДЛЯ ТД 99

УЗЕЛ А
(СМ. ЛИСТ 82)

РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ПРИМЕЧАНИЕ:

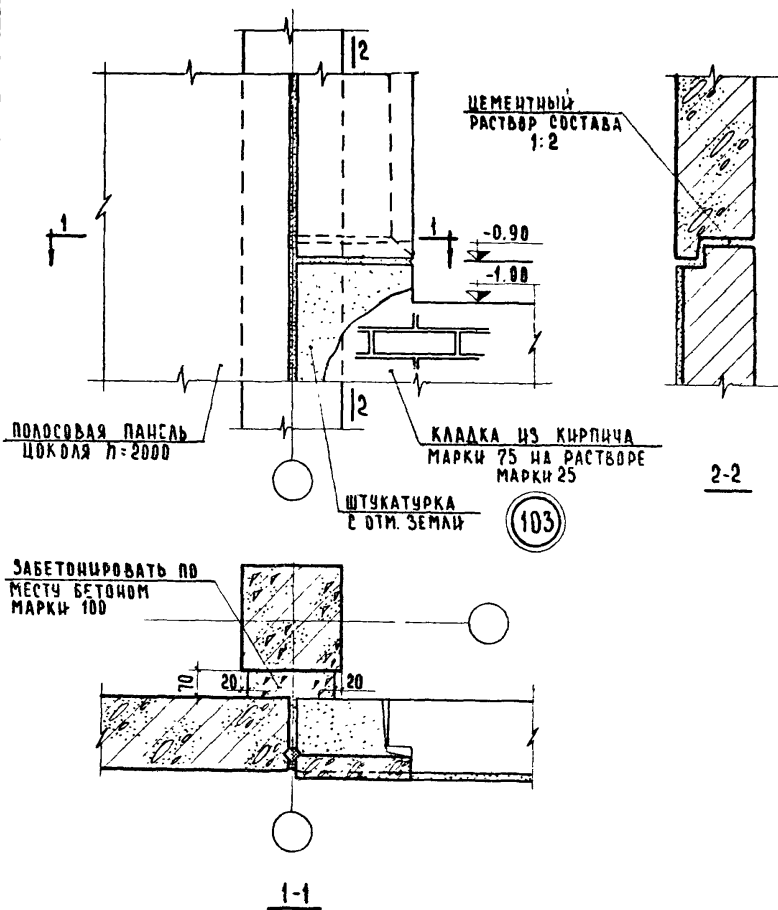
МОНТАЖНЫЕ ШВЫ ДЛЯ ТД 99 ПРИНЯТЬ $\lambda_{ш} = 6 \text{ мм}$. ЭЛЕКТРОДЫ Э42.

ТА
1970 г.

ДЕТАЛИ 99 И 100.

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК
4 ЛИСТ
74

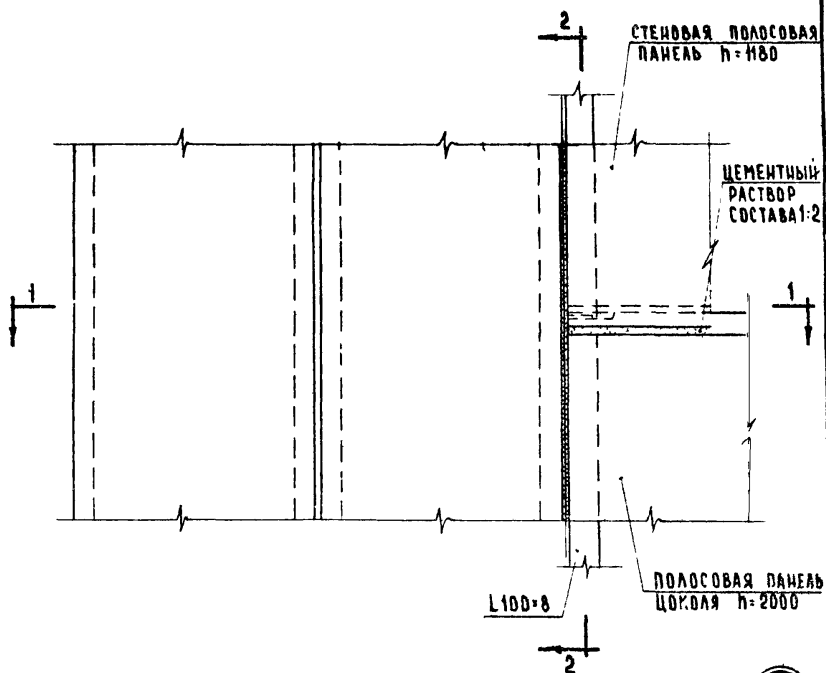


ТД

1970г

ДЕТАЛЬ 103.

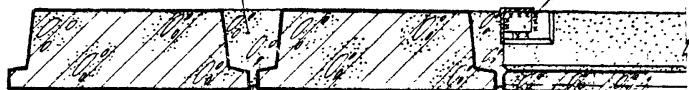
СЕРИЯ
2.230-1ВЫПУСК
4ЛИСТ
76



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

105

ММ 115



РАСШИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
 РАСТВОРОМ МАРКИ 50

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ТА

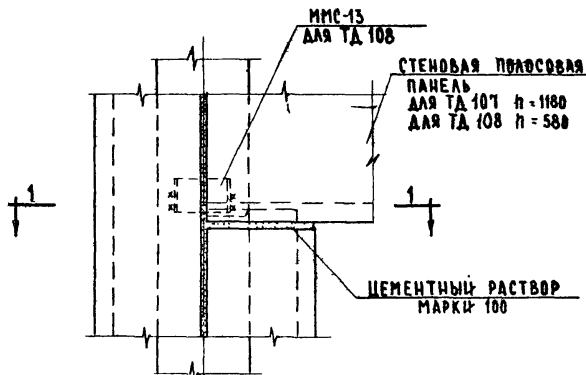
1970г.

ДЕТАЛЬ 105.

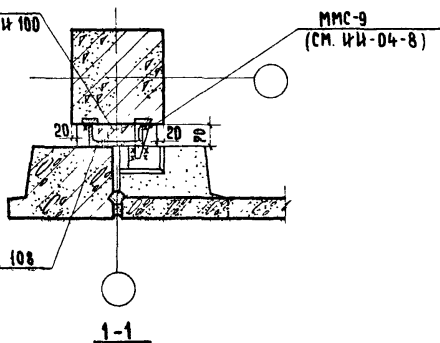
СЕРИЯ
 2.230-1

ВЫПУСК
 4

ЛИСТ
 78



ЗАБЕТОНИРОВАТЬ ПО
МЕСТУ БЕТОНОМ МАРКИ 100



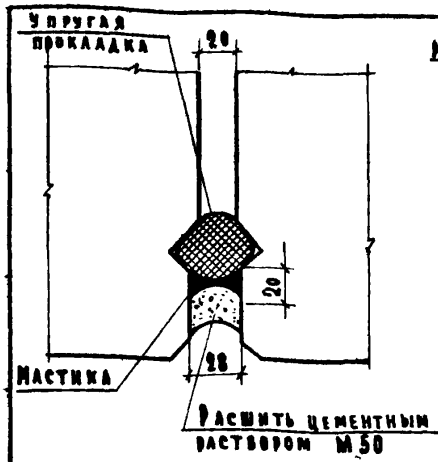
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

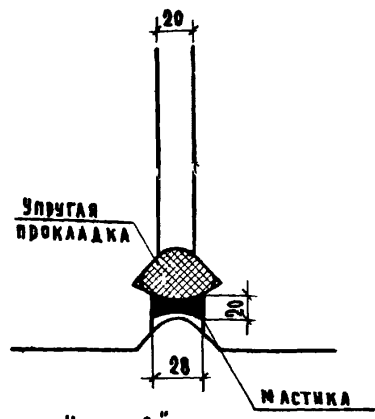
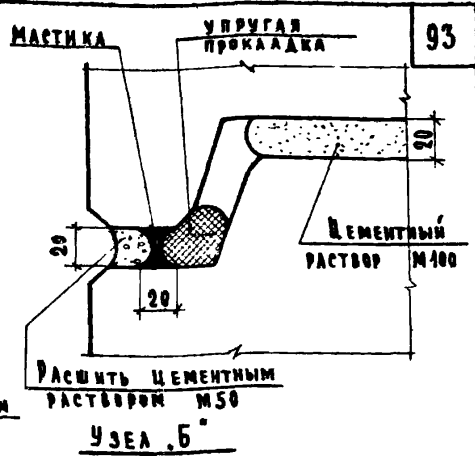
ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 107 И 108

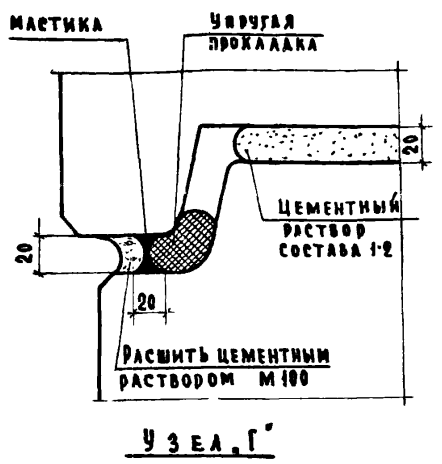
СЕРИЯ
2.230-1
ВЫПУСК
4 ЛИСТ
80



Узел А



Узел В



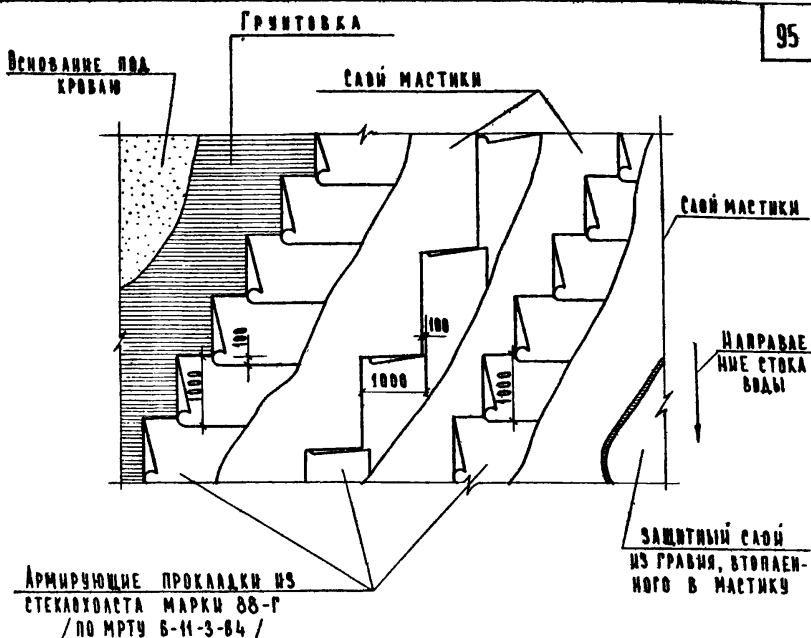
Узел Г

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	2	3	4	5	6

1	ММ 121		φ6A1	0,45	
---	--------	--	------	------	--

2	ММ 122		-3x40	0,12	
---	--------	--	-------	------	--

3	ММ 115		-50x6	0,19	
---	--------	--	-------	------	--

4	ММ 117		-60x6	0,32	
---	--------	--	-------	------	--

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

В. ГОБОРЧИХ
И. САМАНЕНА
И. МАШИНСКОЕ

ПРОВЕРКА
КОПИРОВА

А. МАЛОВИЧ
В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ
И. ТЕРЕЩЕНКО
О. МАЛОДИНА

Г. ИЛИН
И. ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
СА. ИИИ. ОТД.
РАТ. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦЕННИК
УЧЕТНЫХ ЗАПИСИ
С. МОСКВА

ТА
1970г.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МОНТАЖНЫЕ МАРКИ

СЕРИЯ
2.230-1

ВЫПУСК 4	ЛИСТ 85
-------------	------------