

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2 250-1

**ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 3

ЛЕСТНИЦЫ КАРКАСНО - ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

13610

ЦЕНА 1-95

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.250-1

ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

ЛЕСТНИЦЫ КАРКАСНО - ПАНЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО
КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР с 15 XII 1975г
ПРИКАЗ №258 от 20 XI 1975г

СОГЛАСОВАНО

А. АХУНЧ
Б. ТРЕКОВ
Э. ШАХОВА
И. КАЛЮЖЕННА

НАЧ. ОТДЕЛА
С. ДИМИТРИ
С. ДИМИТРИ
С. ДИМИТРИ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
НАЧ. ОТДЕЛА
С. ДИМИТРИ
С. ДИМИТРИ

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ЛЕСТНИЦЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ЛЕСТНИЦЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 4,2м

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36; 4,2 м

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ЛЕСТНИЦЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2м ВХОД С ОТМЕТКИ ± 0,00 ЧЕРЕЗ ВЕСТИБЮЛЬ

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2м ВХОД С ОТМЕТКИ ± 0,00 ЧЕРЕЗ ВЕСТИБЮЛЬ

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2м ВХОД С ОТМЕТОК -1,20, -1,05 И -1,35м И ЧЕРЕЗ ЛЕСТНИЧНУЮ КАЕШКУ

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗЕ ЛЕСТНИЦЫ ПЕРВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2м, РАСПОЛОЖЕННОЙ ВДОЛЬ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ВХОД С ОТМЕТОК -1,20, -1,05 И -1,35м ЧЕРЕЗ ЛЕСТНИЧНУЮ КАЕШКУ

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2 м

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ ЛЕСТНИЦЫ ТИПОВОГО ЭТАЖА ВЫСОТОЙ 3,36 И 4,2 м НА РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ, НА ПЛАНАХ И РАЗРЕЗАХ ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ

ДЕТАЛЬ 1 И 2 РАЗРЕЗ 1-1

ДЕТАЛЬ 1 И 2 РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3 УЗЛА А

ДЕТАЛЬ 3 И 4 РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3

ДЕТАЛЬ 5 РАЗРЕЗ 1-1

ДЕТАЛЬ 5 РАЗРЕЗЫ 5-5 И 4-4

ДЕТАЛЬ 6 РАЗРЕЗЫ 3-3 И 2-2

ДЕТАЛЬ 7 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2

ДЕТАЛЬ 8 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2

ЛИСТ	СТР	ДЕТАЛЬ	РАЗРЕЗЫ	ЛИСТ	СТР
С-1	3	ДЕТАЛЬ 9 И 10	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	18	24
		ДЕТАЛЬ 11	РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	19	25
П1-П3	4-6	ДЕТАЛЬ 12	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	20	26
		ДЕТАЛЬ 13	РАЗРЕЗ 1-1	21	27
1	7	ДЕТАЛЬ 13	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4	22	28
		ДЕТАЛЬ 14	РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4	23	29
2	8	ДЕТАЛЬ 15	РАЗРЕЗ 1-1	24	30
		ДЕТАЛЬ 16	РАЗРЕЗ 1-1	25	31
3	9	ДЕТАЛЬ 17	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	26	32
		ДЕТАЛЬ 18	РАЗРЕЗ 2-2	27	33
		ДЕТАЛЬ 19	РАЗРЕЗЫ 3-3, 1-1	28	34
4	10	ДЕТАЛЬ 19	РАЗРЕЗ 4-4 ДЕТАЛЬ 20		
		РАЗРЕЗ 2-2		29	35
		ДЕТАЛИ 21 И 22	РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4	30	36
5	11	ДЕТАЛИ 23 И 24	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	31	37
		ДЕТАЛИ 25-29		32	38
		ДЕТАЛИ 30 И 31	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 И 3-3	33	39
		ДЕТАЛИ 32 И 33	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	34	40
6	12	ДЕТАЛЬ 34	РАЗРЕЗ 1-1	35	41
		ДЕТАЛЬ 34	РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	36	42
		ДЕТАЛЬ 35	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	37	43
		ДЕТАЛЬ 36	РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И 4-4	38	44
		ДЕТАЛЬ 37	РАЗРЕЗ 1-1	39	45
7	15	ДЕТАЛИ 38 И 39	РАЗРЕЗ 1-1	40	46
		ДЕТАЛЬ 40	РАЗРЕЗ 1-1	41	47
		ДЕТАЛЬ 41	РАЗРЕЗ 4-4	42	48
8	14	ДЕТАЛИ 40 И 41	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 4-4	43	49
		ДЕТАЛИ 42-45	РАЗРЕЗ 2-2	44	50
		ДЕТАЛИ 46-49	РАЗРЕЗ 2-2	45	51
		ДЕТАЛИ 50 И 51	РАЗРЕЗЫ 3-3	46	52
		ДЕТАЛЬ 52	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2 УЗЛА Б	47	53
		ДЕТАЛЬ 53	РАЗРЕЗ 1-1	48	54
9	15	ДЕТАЛЬ 54 И 55	РАЗРЕЗЫ 3-3	49	55
10	16	ДЕТАЛЬ 56, 66 И 67	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	50	56
11	17	ДЕТАЛЬ 57	РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2	51	57
12	18	ДЕТАЛЬ 58		52	58
13	19	ДЕТАЛИ 59-61		53	59
14	20	ДЕТАЛИ 62 И 63	РАЗРЕЗ 1-1	54	60
15	21	ДЕТАЛИ 64, 65, 64* И 65*	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3	55	61
16	22	МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ25-ММ31		56	62
17	23	МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАРКИ ММ32-ММ40		57	63

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
УРСР
УДК 62-50
Копировать
вручную
или
с помощью
ручного
копировальника
или
ручного
копировальника
или
ручного
копировальника

ОБЕСПЕЧЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОСТИ ДИСКА ПЕРЕКРЫТИЯ

Внутренние стены лестничных клеток запроектированы в 2-х вариантах:

- из сборных диафрагм жесткости,
- из кирпича

Стены из кирпича могут быть учтены в расчете как элементы жесткости здания.

Монтаж конструкций лестниц ведется одновременно с монтажом каркаса, панелей перекрытия и стеновых панелей с соблюдением требований глав СНиП III-16-73* и III-A.2-62. После монтажа сборных железобетонных конструкций осуществляется замоноличивание узлов и деталей. Перед началом бетонирования должны быть установлены монтажные марки (мм) монолитных участков.

В необходимых случаях, указанных на чертежах типовых деталей, монтажные марки фиксируются в рабочем положении при помощи прихватки и приварки к закладным деталям колонн и ригелей электродуговой сваркой электродами 942. Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозионными составами в соответствии с требованиями СНиП II-28-73.

Поверхности монолитных участков деталей лестниц после снятия опалубки должны быть подготовлены под покраску

При расположении лестницы вдоль наружной стены в площадках лестничного марша и ригелях должны быть предусмотрены дополнительные закладные детали для крепления ограждения. Опалубочные чертежи ригелей и лестничных маршей с дополнительными закладными деталями разработать в конкретном проекте.

Монтаж металлических ограждений лестничных маршей и площадок должен осуществляться до укладки накладных проступей. В серии ИИ-04-8 отсутствуют следующие металлические ограждения лестниц.

- ограждения оконных проемов лестничных клеток;
- ограждения маршей и площадок со стороны наружной стены при расположении лестницы в углу здания или вдоль наружной стены;
- ограждение марша, служащего для подъема с отметок -1.05 и -1.20 м на отметку ±0.00.

НА ЧИНИ ТА	И. В. С.
НАЧ. ОТДЕЛА	С. В. П.
ТА СПЕЦИАЛ	В. М. С.
РУК ТРУДОВ	С. В. П.
А ДОКВКИ	С. В. П.
В ГРЕКОВ	С. В. П.
Э ШАХОВА	С. В. П.
И КАЛЫККИНА	С. В. П.
ПРОВЕРИЛ	С. В. П.
КОПИРОВАЛ	С. В. П.
НАДПИСАНА	С. В. П.
А БУРОВА	С. В. П.

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1975г

Пояснительная записка

СЕРИЯ 2.250-1	
ВЫПУСК 3	ЛИСТ 12

Указанные ограничения необходимо разработать в конкретном проекте или применить из серии 1.250-1.

Монтажные марки ММ1лев, ММ1прав, ММ2-ММ5лев, ММ5прав, ММ6, ММ7 смотри серию 2.240-1, выпуск 3, ММЛ-4 - серию ИИ-04-8, выпуск 1, ММД-4 - серию ИИ-04-8, выпуск 3, ММД-28, ММД-29 - серию ИИ-04-10, выпуск 5.

В конкретном проекте задания высотой этажа 3,6 или 4,2 м должна быть разработана проступь размером соответственно 923×400×40 или 1387×400×40 для укладки её на площадки маршей.

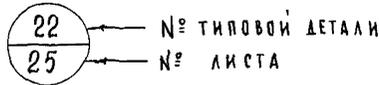
При разработке проектов с применением чертежей данных типовых деталей на чертежах проекта ставится марка деталей в виде дроби в кружке, где в числителе указан номер серии альбома, а в знаменателе первое число - номер выпуска, второе число - номер детали, например:



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

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

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:



А. А. Якович
В. Греков
Э. Шакова
Н. Калачева

САИНИНСТА
НАЧ. ОТДЕЛА
СА СПЕЦ. ОТД.
РУК. ГР. УНИВ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА.

ТА

1975

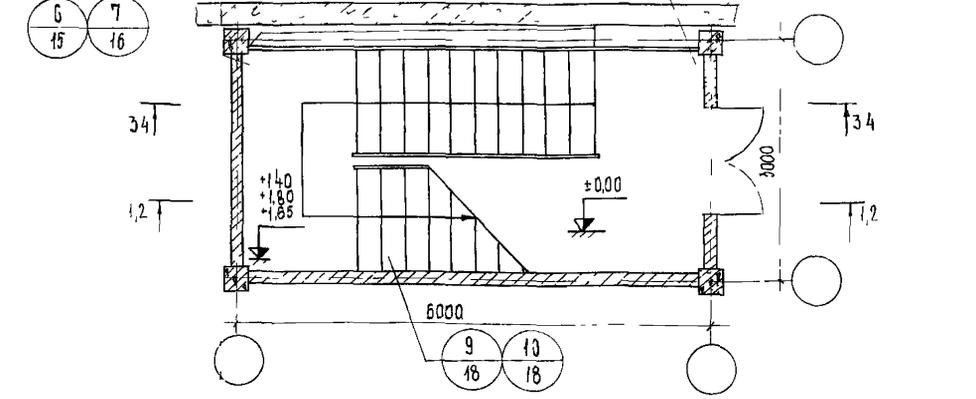
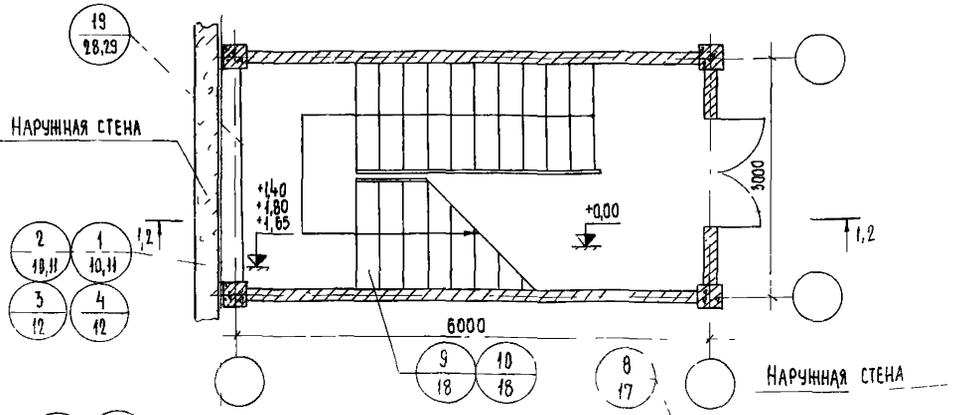
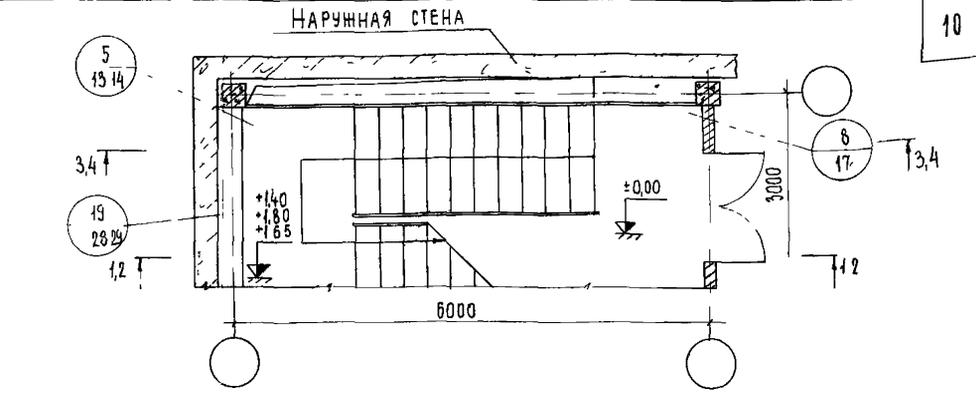
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
2.250-1

ВЫПУСК 3 ЛИСТ 03

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВ №	ВЫДАН
Ф. СЫРГИНА			
И. КЛЯПИНА			
Т. ШАКЕВА			
С. ТЕХНИК			
П. ПРОВЕРИЛ			
КОПИРОВАЛ			
А. АХУЛОВИЧ			
В. ГРЕКОВ			
Э. ШАКОВА			
И. КЛЯПИНА			
Ш. АБИТОВА			
ЛИНИИ ИИ ТА			
ИИЧ ОДЕЛА			
ТА СПЕЦ ОФД			
РУК ГРАФИКО			
ИНЖЕНЕР			
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ			
г. МОСКВА			

ЦЕИИИПТ
1975г

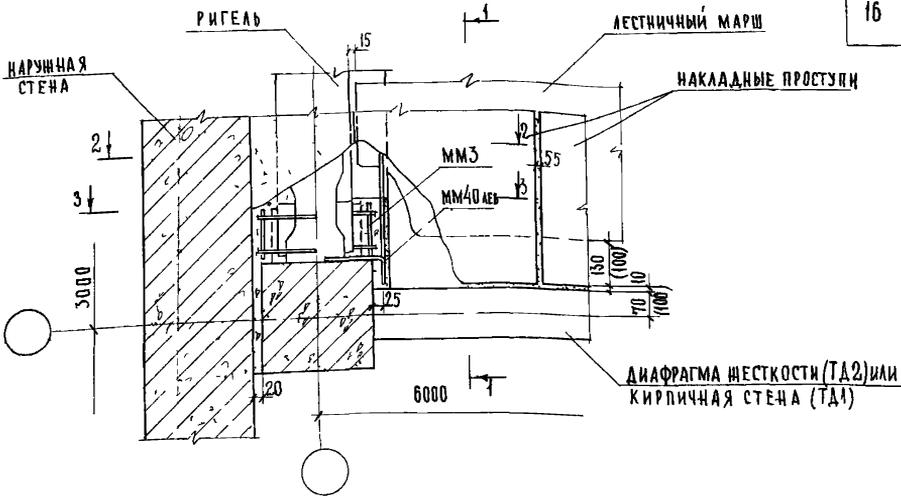


ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Дверные проемы показаны условно 2 Разрезы 3-3 и 4 4 см лист 9
- 3 Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично, за исключением установки ограждений в проходах наружной стены (см лист 8)
- 4 РАЗРЕЗ 1 1 для высот этажей 3,3 и 3,6 м и РАЗРЕЗ 2 2 для высоты этажа 4,2 м СМОТРИ ЛИСТ 5
- 5 ТА 1, 3, 6, 9 РЕШЕНЫ ССТЕНАМИ ИЗ КИРПИЧА ТА 2, 4, 7, 10 - с диафрагмой жесткости, ГД 1, 2- для колонн сечением 30x30 см, ТА 3, 4 - для колонн сечением 40x40 см

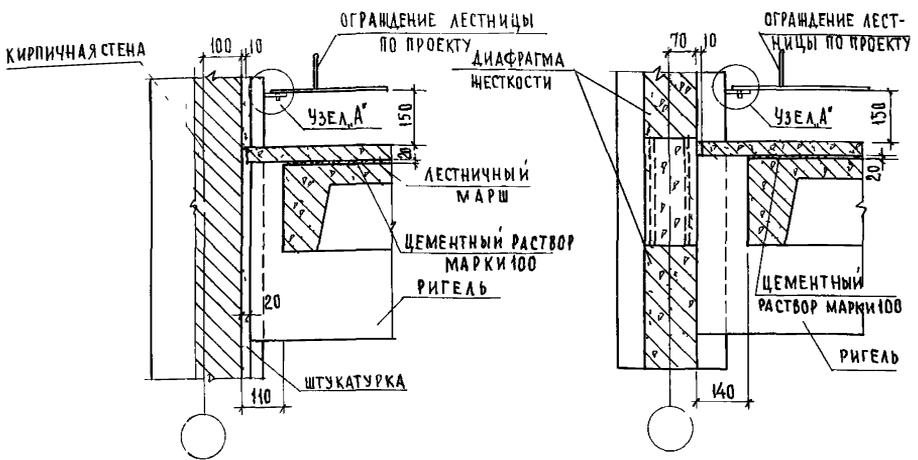
МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕИ НА ПЛАНАХ ЛЕСТНИЦЫ ПЕРВОГО ЭТАНА
высотой 3,3, 3,6 и 4,2 м Вход с отметки ±0,00 через вестибюль

СЕРИЯ 2 250-1	
Выпуск 3	Лист 4



1-1 (для ТА1 и ТА3)

1-1 (для ТА2 и ТА4)



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3 И УЗЕЛ „А“ СМОТРИ ЛИСТ 11
- 2 РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТА1
- 3 ТА3 И ТА4 СМ ЛИСТ 12

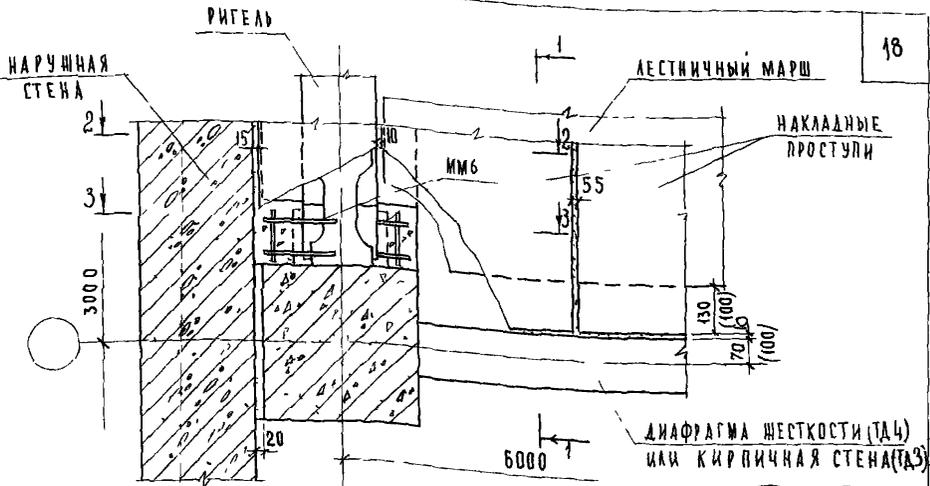
СТ. ТЕХНИК	Ф. СТРИГИНА
ПРОВЕРИЛ	Н. КАЛЯКИНА
КОМАНДОВАЛ	А. БУЛОВА
НАЧАЛЬНИК ЦА	А. ЛАВРОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ТРЕКОВ
ГЛА СПЕЦ. ОТД.	Э. ШАХОВА
РУК. ГРУППЫ	Н. КАЛЯКИНА
МШЕНЦЕР	Ш. АБИТОВА

ЦЕНТРИ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

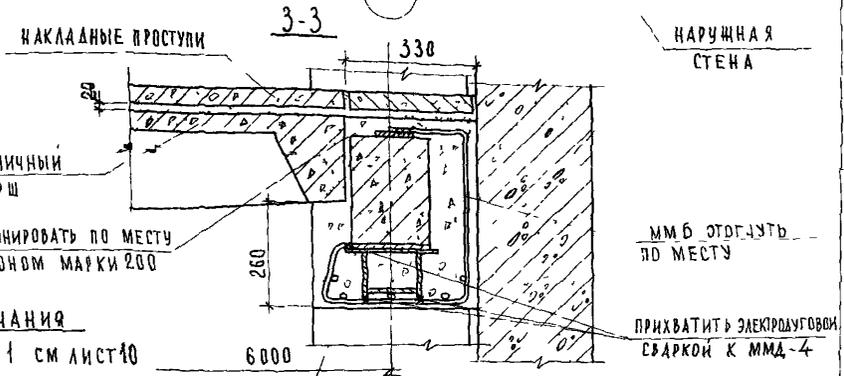
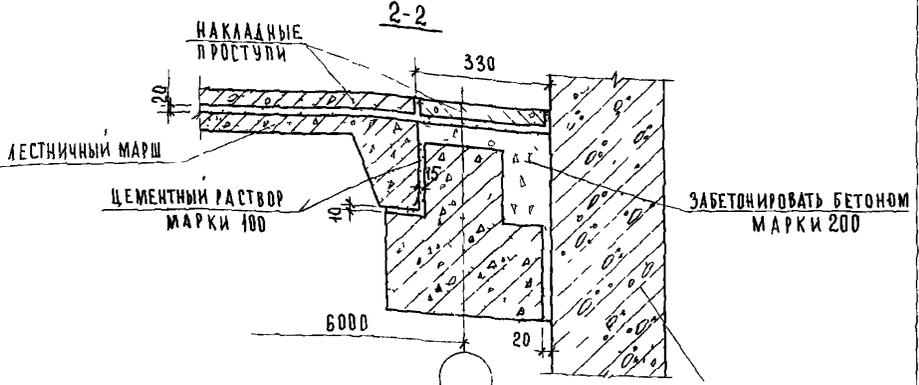
ТА
1975г

ДЕТАЛЬ И 2 РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ	
2 250-1	
ВЫПУСК	ЛИСТ
3	10



3 4



ПРИМЕЧАНИЕ

1 РАЗРЕЗЫ 1-1 СМ ЛИСТ 10
 2 РАЗМЕРЫ В СЛОБКАХ ДАНЫ ДИАТЗ КОЛОННА

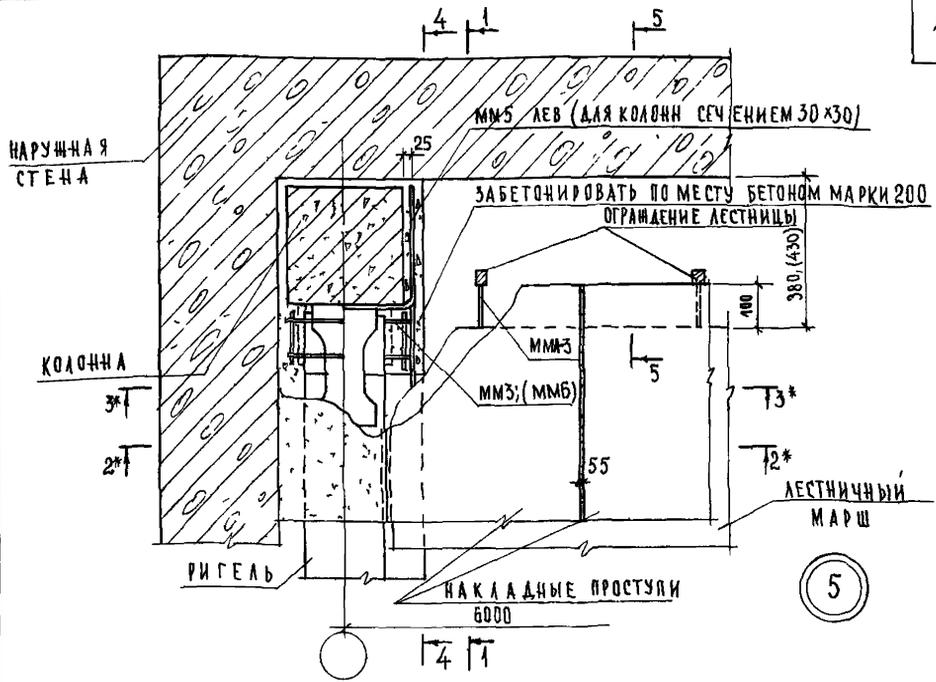
ГАРАНТИИ: *И. С. Сидорова*
 НАЧ. ОТДЕЛА: *С. М. Сидорова*
 Т.А. СПЕЦ. ОТД.: *С. М. Сидорова*
 РУК. ГРУППЫ: *И. В. Сидорова*
 ИНЖЕНЕР: *И. В. Сидорова*
 И. МАМАКИНА
 С. Д. ГЛАДОВА
 С. Д. ГЛАДОВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
 ЦЕНТР
 г. МОСКВА

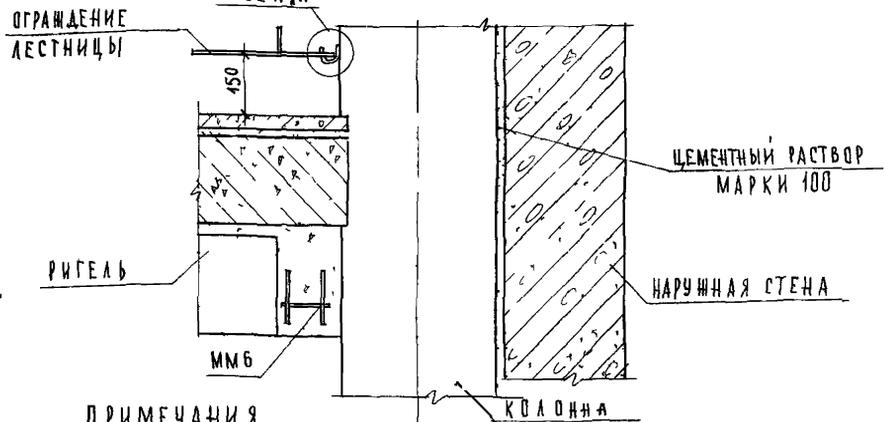
Т.Д.
 1975г

ДЕТАЛИ 3 И 4 РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3

СЕРИЯ 2 250-1	
ВЫПУСК 3	ЛИСТ 12



УЗЕЛ А" (ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 см)



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ОПАЛУБочНИЙ ЧЕРТЕЖ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЗАКАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ РАЗРАБОТАТЬ В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ
- 2 ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 РИГЕЛЬ ДВУХПОЛОЧНЫЙ, НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО ПОКАЗАН РИГЕЛЬ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см
- 3 РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ В КРЮЧКАХ ДАНЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 см
- 4 РАЗРЕЗЫ 2*-2* И 3*-3* ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см СМОТРЕТЬ ЗЕРКАЛЬНО СООТВЕТСТВЕННО РАЗРЕЗАМ 2-2 И 3-3 НА ЛИСТЕ 11, ПРИЧЕМ ВМЕСТО ММ40 ЛЕВ, ЧИТАТЬ ММ5 ЛЕВ
- 5 РАЗРЕЗЫ 2*-2* И 3*-3* ДЛЯ КОЛОНН СЕЧ 40x40 см СМОТРЕТЬ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 2-2 И 3-3 НА ЛИСТЕ 12
- 6 РАЗРЕЗЫ 4-4 (ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см) И 5-5 см ЛИСТ 14

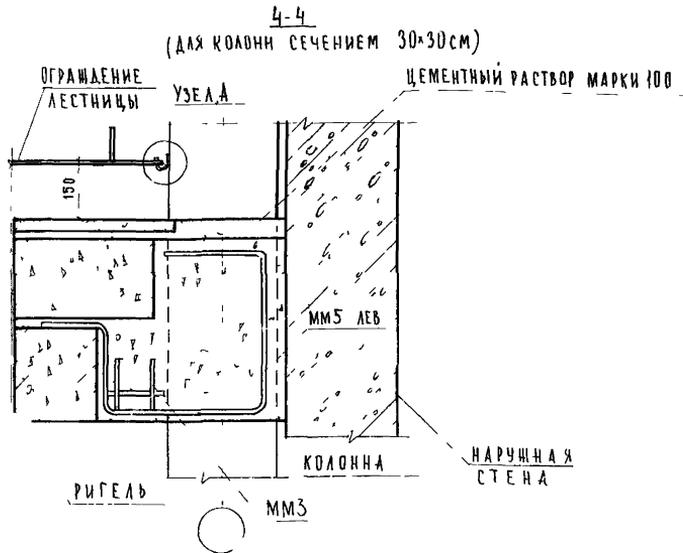
ДАТА	ИНВ №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО		
И. КАЛЫЖИНА	А. БУРОВА	
А. АЗОВИЧ	В. СРЕКОВ	КОПИРОВАЛ
МАЧ. СТАФА	9 ШАХОВА	И. КАЛЫЖИНА
ЕА. СПЕЦ. ОТД.	И. КАЛЫЖИНА	Ф. СТРАТИНА
РИК. ГРУППЫ		
ИНЖЕНЕР		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ЗАДАНИИ Г. МОСКВА

ТА
1975г

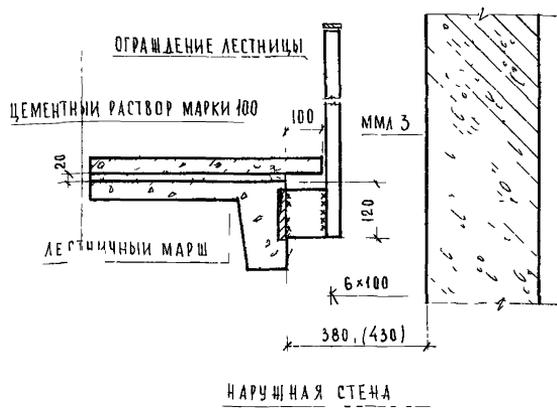
ДЕТАЛЬ 5 РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ
2250-1
ВЫПУСК
3
ЛИСТ
13



4-4

(ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 см)



5-5

ДЛЯ ТА 36, 37 МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАН

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Настоящий лист смотреть совместно с листом 13
- 2 ММ5 (серия ИИ-04-8, выпуск 1) приварить до монтажа ограждения лестницы
- 3 Накладные проступи укладываются на цементном растворе после монтажа ограждения лестницы
- 4 Сварку производить электродами Э42
- 5 Узел А' смотри лист 11
- 6 Размеры в скобках даны для колонн сечением 40x40 см

СОБЛАСЬЯНО

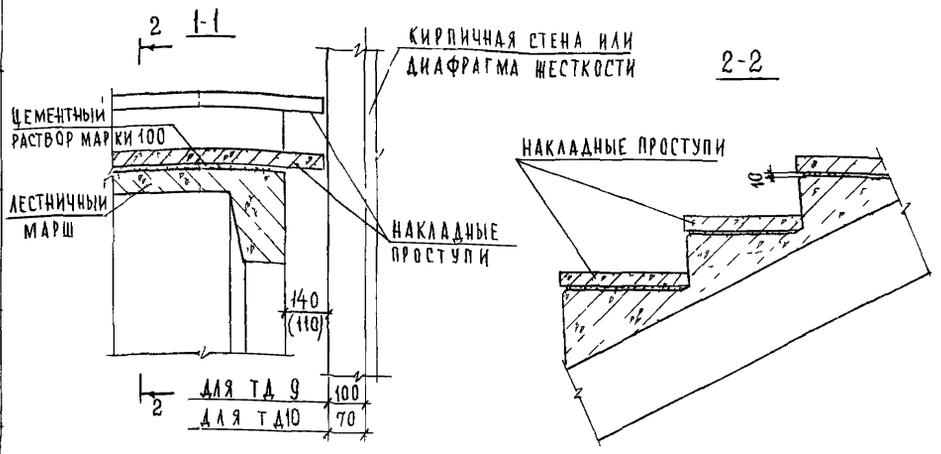
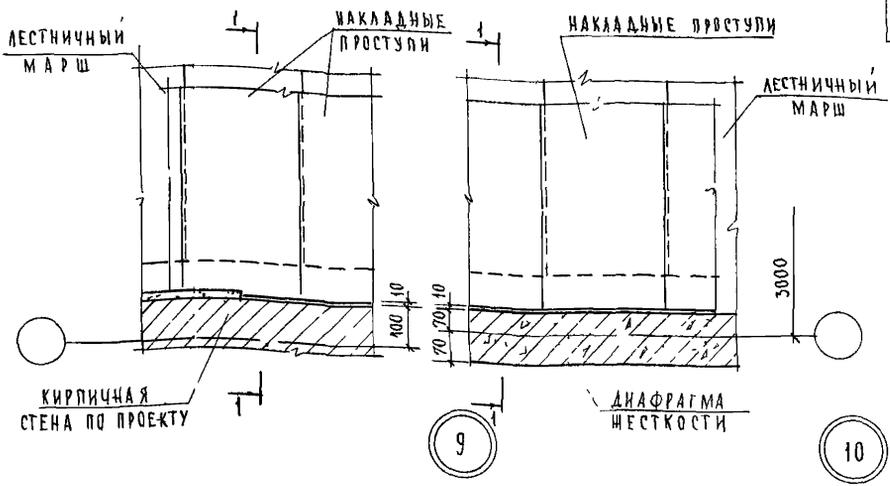
КАМ.	АБЗОВА
ПРОВЕРКА	КВИРОВАЯ
Д. АХОВИЧ	М. П. 2
НАЧ. ОБЛАДА	М. П. 3
ГЛАВ. ИНЖ.	М. П. 4
РУК. ГРУППЫ	М. П. 5
ИНЖЕНЕР	М. П. 6

ЦЕННИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ
Г. МОСКВА

Т.Д.
1975г

ДЕТАЛЬ 5 РАЗРЕЗЫ 5-5 И 4-4

СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК
3 ЛИСТ
14
13810 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СТЕНА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ НА РАЗРЕЗЕ 1-1 ПОКАЗАНА УСЛОВНО
- 2 РАЗМЕР В СКОБКАХ ДАН ДЛЯ ТД 9
- 3 НА РАЗРЕЗЕ 1-1 ШТУКАТУРНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 20мм КИРПИЧНОЙ СТЕНЫ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

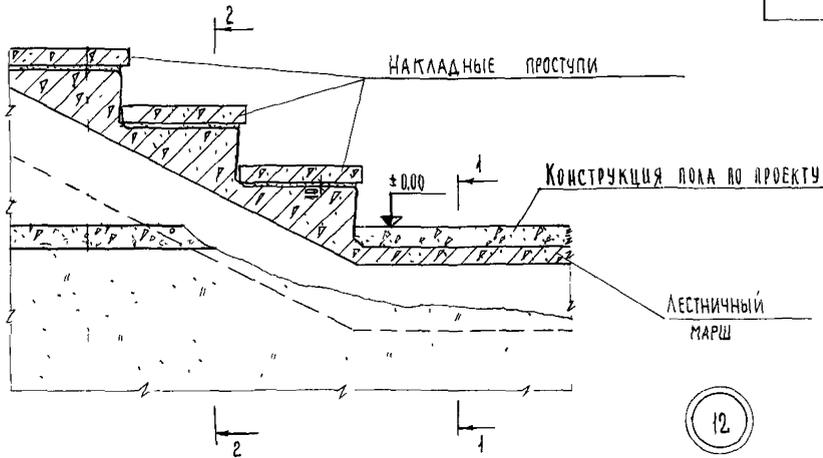
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИЖАЛНАКОНА	ПРОВЕРИЛ	АЛЮБИЧ	ГАИНИН ТА
ИВ №		АБУРОВА	КТИРОВАА	ВРЕКОВ	НАТ ШАХОВА
ВЗАМЕН				У ШАХОВА	ТА СЕНУЛТА
				ИЖАЛНАКОНА	РУК ГРИЛОВ
				ШАХИТОВА	МИНЧЕР
				Ф СТРАЖИНА	СТЕПНИК

ЦЕНТРИН
УЧЕБНО-ЗАДАНИИ
ИЖАЛНАКОНА
г. МОСКВА

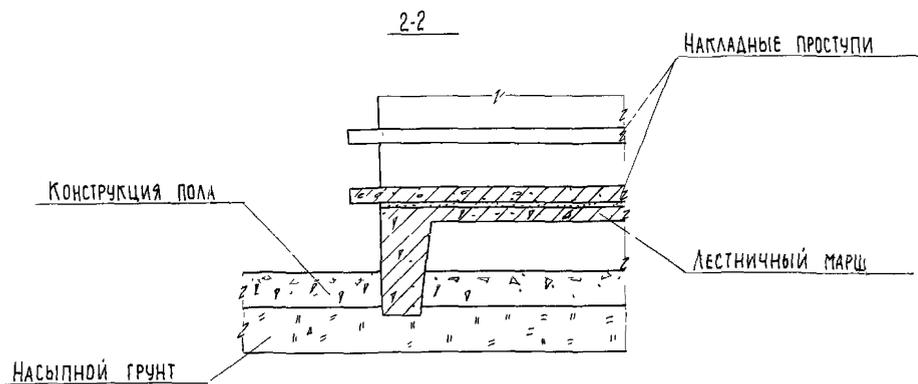
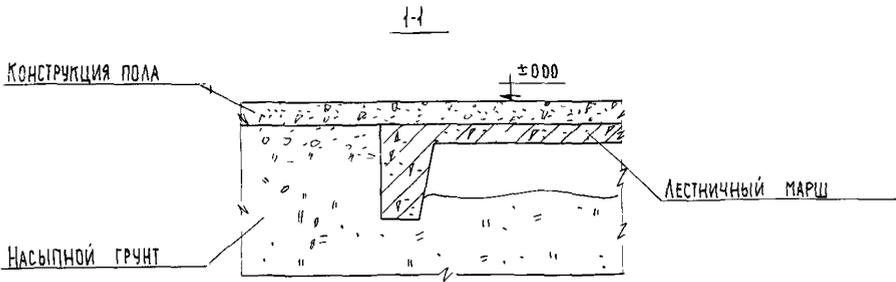
ТД
1975г

ДЕТАЛИ 9 И 10 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2

СФРИЯ
2 250-1
ВЫПУСК 3 ЛИСТ 18



12



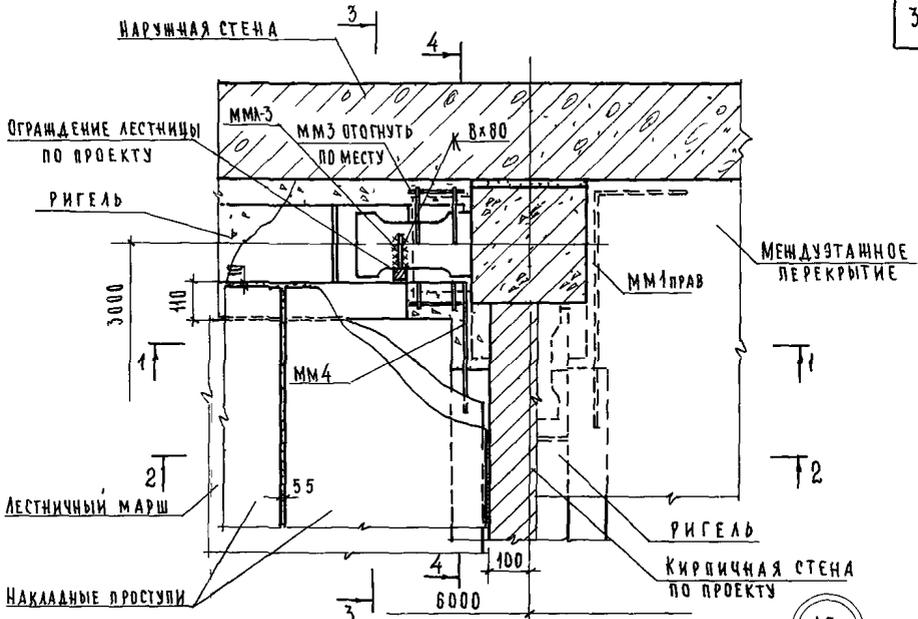
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТАНТ	СТЕННИК	ЭКСПЛУАТАЦИЯ
	Ю. СТРИГАН	ПРОВЕРКА	И. КИРЮШИН
	Н. КАЛЮЖИНА	КОПИРОВАЛ	В. ГРЕКОВ
	Т. ШАБАВА		Е. ШАХОВА
			Н. КАЛЮЖИНА
			Ш. АМИЛОВА
ДИРИЖЕР			
НАЧ. ОТДЕЛА			
СЛ. СПЕЦ. ОТД.			
РУК. ГРУППЫ			
ИНЖЕНЕР			

ПЕНИНЦ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

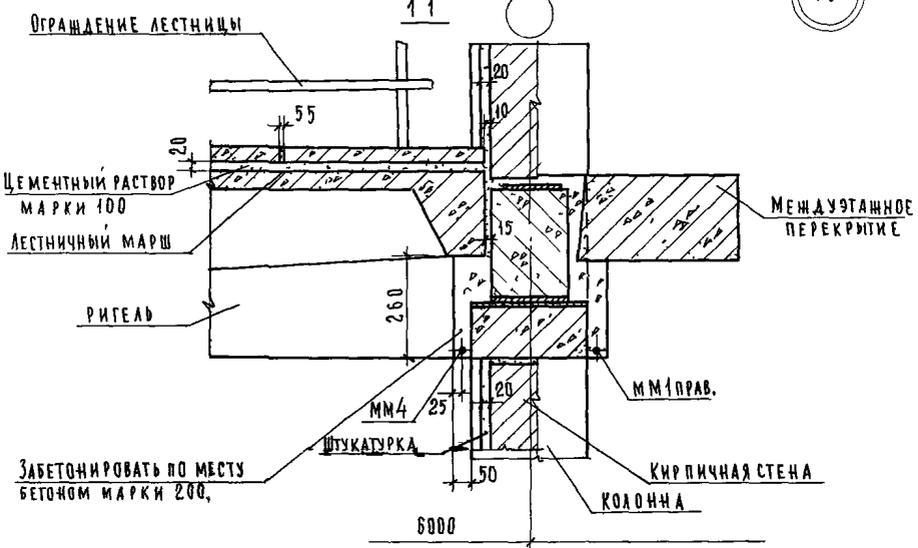
ГД
1975 г.

ДЕТАЛЬ 12. РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2

СЕРИЯ 2 250-1	
ВЫПУСК 3	ЛИСТ 20



15



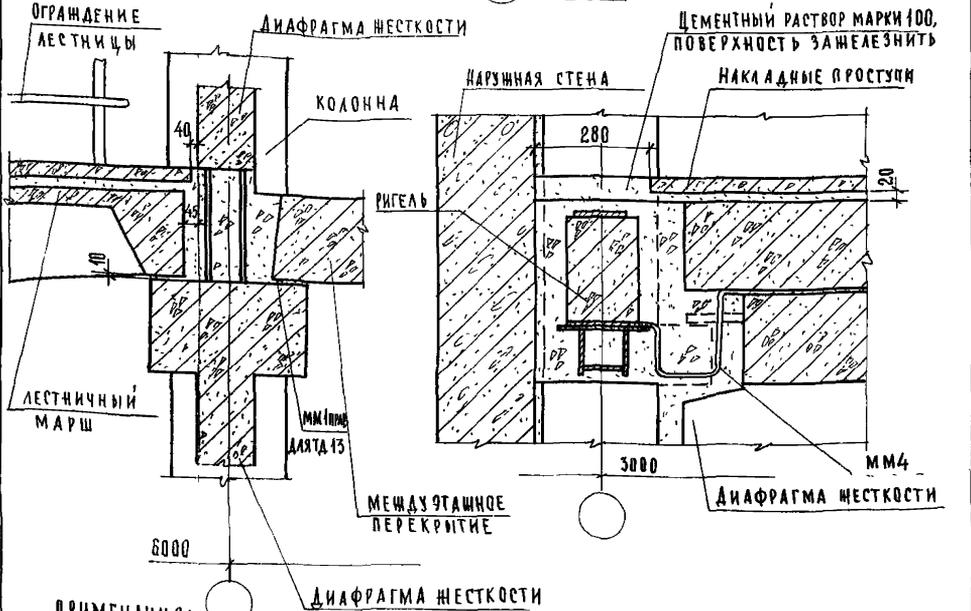
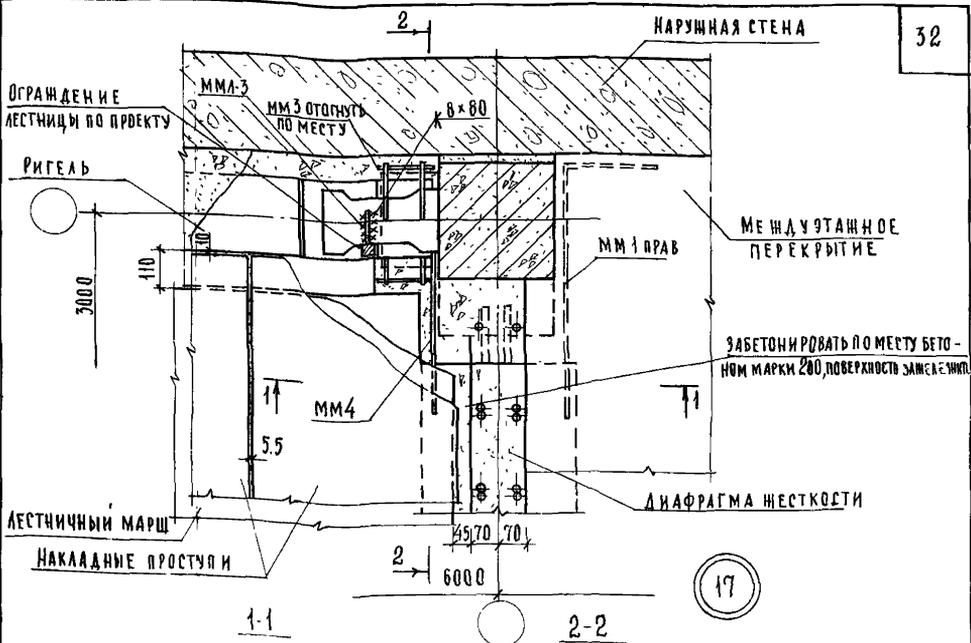
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Разрезы 2-2 и 3-3 смотри лист 22, разрез 4-4 смотри лист 29
- 2 Конструкция пола условно не показана
- 3 Плашечный чертёж ригеля с дополнительными закладными деталями для крепления ограждения лестничной площадки разработать в конкретном проекте

САМЫН И.А.	А.А.КОВЧ	СТ.ТЕХНИК	Ф.С.СЕРГЕЕВ	Ф.СТРИГИНА
В.А.ОТЕКА	В.П.КОЗЛОВ	ПРОВЕРКА	И.КАЛЮЖИНА	
Г.С.ПЕЧ.ОТД.	Э.Ш.ХОДОВА	КОПИРОВАЛ	А.Б.ЗУРОВА	
РУК.ГРУППЫ	И.КАЛЮЖИНА			
ИНЖЕНЕР	И.Ш.АВХТОВА			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНО-ЗАДАНИИ
П.МОСКВА

ТД	Деталь 15 Разрез 1-1	СЕРИЯ 2.250-1	
1975г		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 24



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ММА-3 (серия ИИ-04-8, выпуск 1) приварить перед монтажом ограждения лестницы.
- 2 Сварку производить электродами типа Э42.
- 3 Конструкция пола условно не показана
- 4 См примечание п.3 лист 24.

СОГЛАСОВАНО:	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА
СА ИЛИ ИЛИ	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА
НА ОТДЕЛ	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА
КА СЛЕДОВА	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА
РУКОВОДИ	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА
ИНЖЕНЕР	И КАЛЮЖКИНА	ПРОБЕРНА	А ЛАХОВИЧ	ВРЕКОВ	КОПЫРОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАХОВА	И КАЛЮЖКИНА	ШАБИТОВА

ЦЕНТРИНП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г МОСКВА

ТА	ДЕТАЛЬ 17 РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2.	СЕРИЯ 2 250 - 1	
1975г		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 26

СОГЛАСОВАНО: *Кашу*

ПРОВЕРКА: *Кашу*

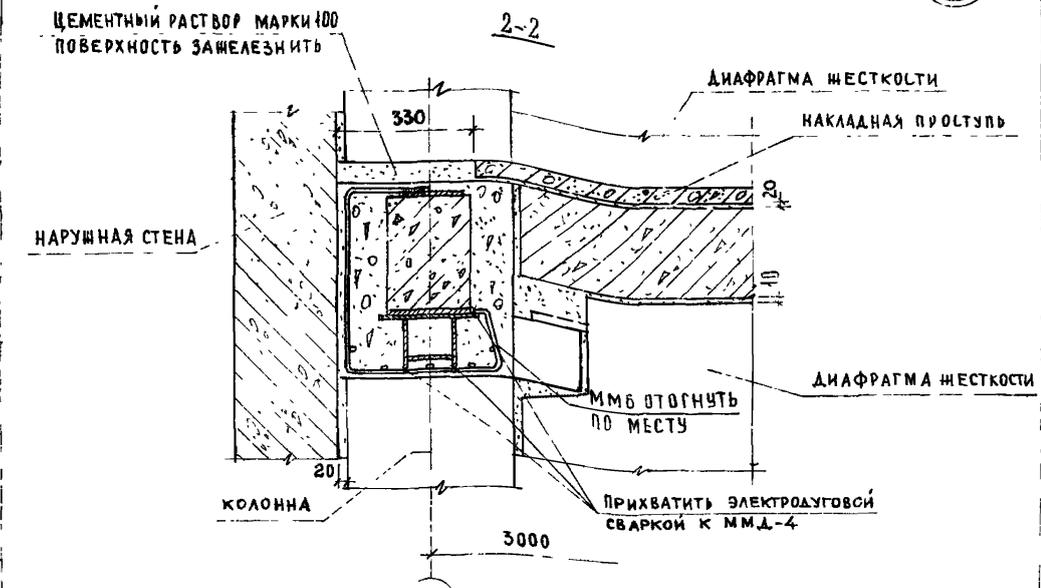
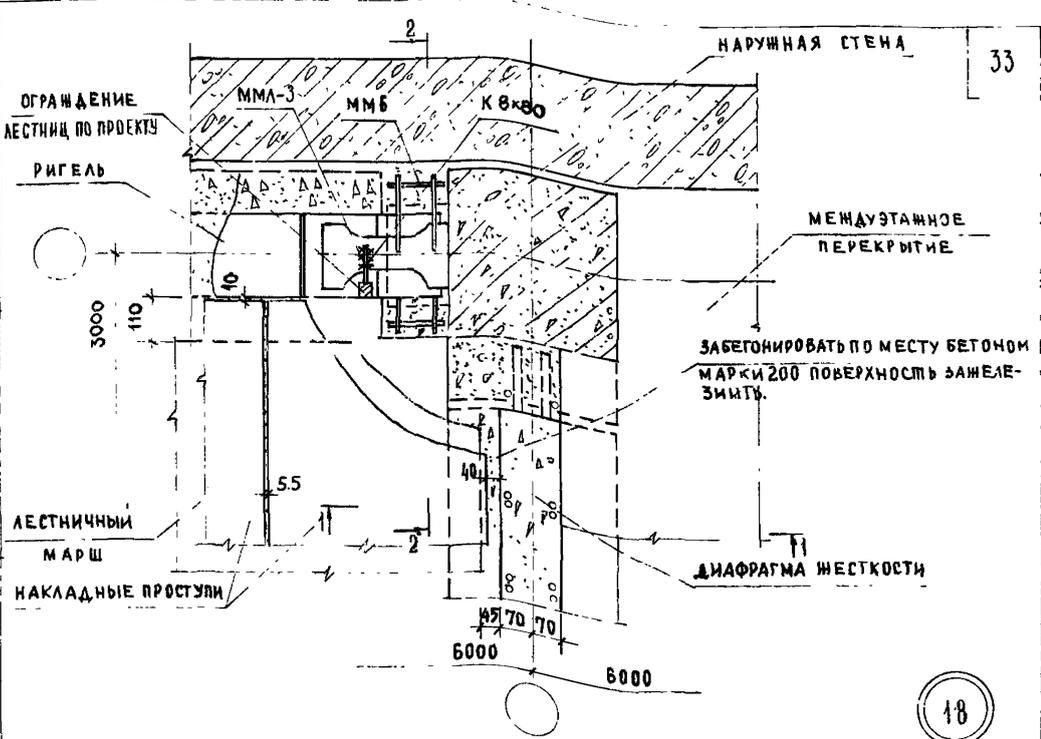
ИЗМЕНИЛИ: А. А. АХОВЧ, НАЧ. ОБЛАДА, Г. С. СЕДУКОВА, РУК. ГРУППЫ, И. И. ИВАНОВ

СЕРИЯ 2.250-1

ВЫПУСК 3

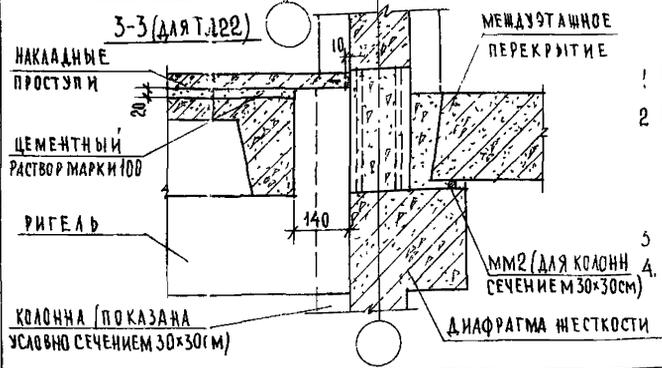
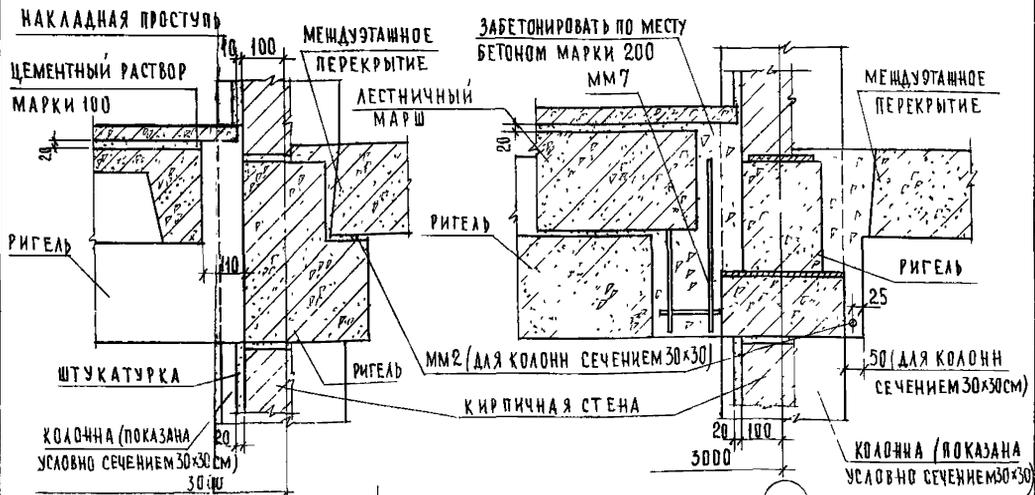
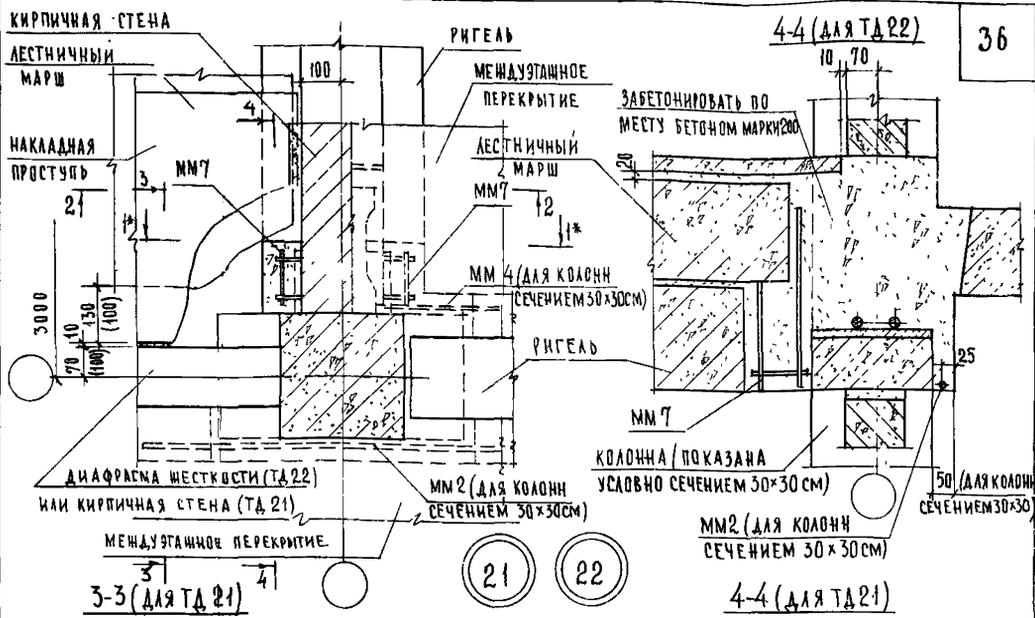
ЛИСТ 27

1975 г.



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1 ММА-3 / СЕРИЯ ИИ-04-8 ВЫПУСК 1 / ПРИВАРИТЬ ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ.
 2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.
 3. РАЗРЕЗ 1-1 СМ ЛИСТ 26
 - 4 СМ. ПРИМЕЧАНИЕ Л.3 ЛИСТ 24

ТД	ДЕТАЛЬ 18.		РАЗРЕЗ 2-2.	
	1975 г.	СЕРИЯ	2.250-1	
		ВЫПУСК	3	ЛИСТ
				27



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ТА 01
 2. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРИ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗУ 1-1 НА ЛИСТЕ 21 НЕ ОТНОСИТСЯ.
 3. РАЗРЕЗ 2-2 СМОТРИ ЛИСТ 22
 4. НА ТА 21 И 22 КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА.

ТД	ДЕТАЛИ 21 И 22. РАЗРЕЗЫ 3-3 И 4-4.	СЕРИЯ	
		2.250-1	
1975г.		ВЫПУСК	ЛИСТ
		3	30

ПЕНИНГ
 ЗАДАЧИ
 УМОСКВА
 ТА ИЛИ ИЛИ ТА
 НАЧ ОТДЕЛА
 ТА СПЕЦ. ОТД.
 РУК. ГРУППЫ
 СТ. ИНЖЕНЕР
 А. АХМЕТОВ
 В. ТРЕКОВ
 З. ШАХОВА
 Н. КАЛЖИКИНА
 И. ЮДИНА
 ПРОВЕРИЛ
 КОПИРОВАЛ
 А. СЕДУХ
 А. БУРОВА
 Н. КАЛЖИКИНА

СОГЛАСОВАНО

ИКАЯКИНА

Вели

ПРОВЕРКА

ДАХОВИЧ

ЦЕХИНА

САДНИН

ПЕПЛИН

А БУРОВА

КОПИРОВАЛ

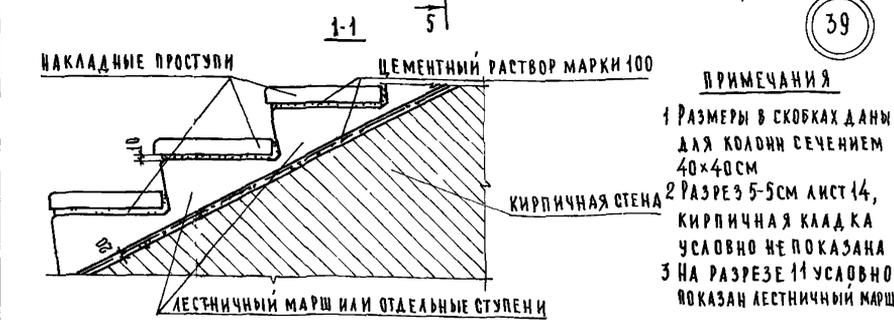
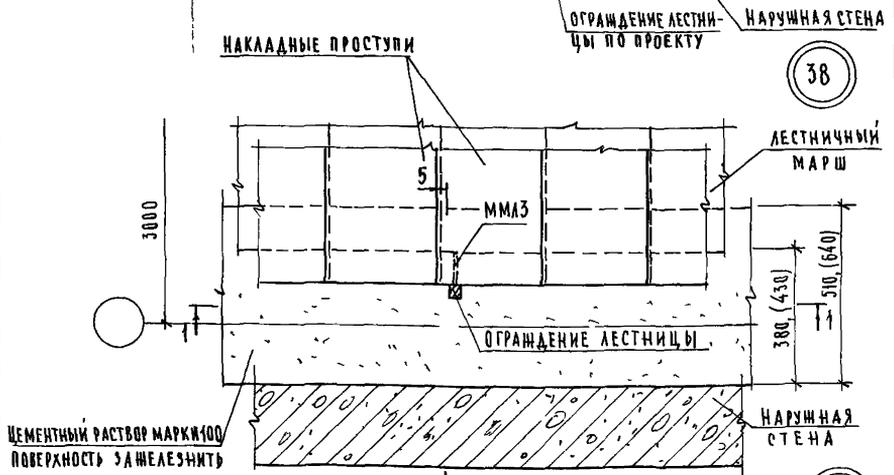
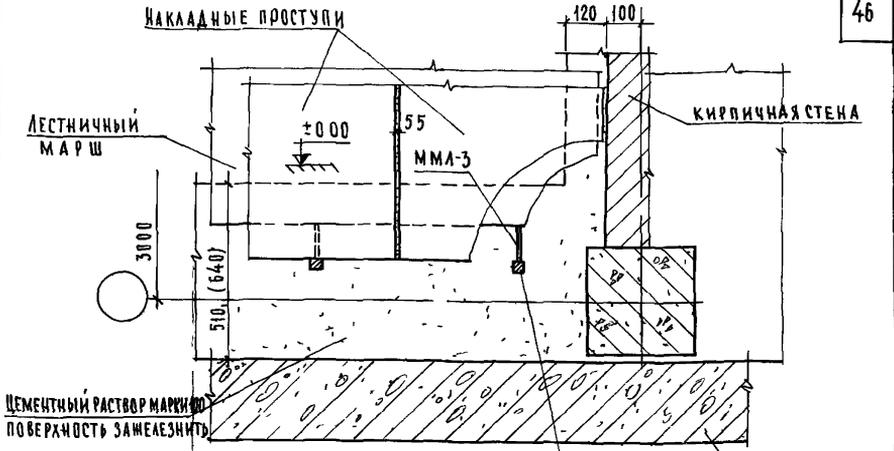
ИКАЯКИНА

КОПИРОВАЛ

ИКАЯКИНА

ИКАЯКИНА

ИКАЯКИНА

УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Размеры в скобках даны для колоды сечением 40x40 см
- 2 Разрез 5-5 см лист 14, кирпичная кладка условно не показана
- 3 На разрезе 1-1 условно показан лестничный марш

Т.Д.

1975г

Детали 38 и 39 Разрез 1-1

СЕРИЯ
2 250-1ВЫПУСК
3 ЛИСТ
40

13610 4/8

СОГЛАСОВАНО:

СТЕПАНОВ А.А. ДАВЫДОВ В.Г. РЕЗВОВА И.А. КОПИРОВА А.В. А. БУРОВА

САМШИНА И.А. ДАВЫДОВ В.Г. РЕЗВОВА И.А. КОПИРОВА А.В. А. БУРОВА

ИЛИ ДАДАЕВ В.Г. РЕЗВОВА И.А. КОПИРОВА А.В. А. БУРОВА

САМОУХОВА И.А. ДАДАЕВ В.Г. РЕЗВОВА И.А. КОПИРОВА А.В. А. БУРОВА

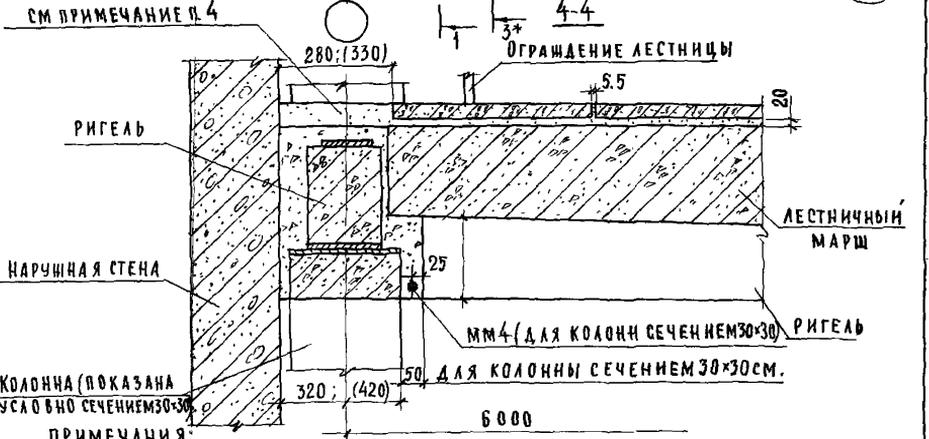
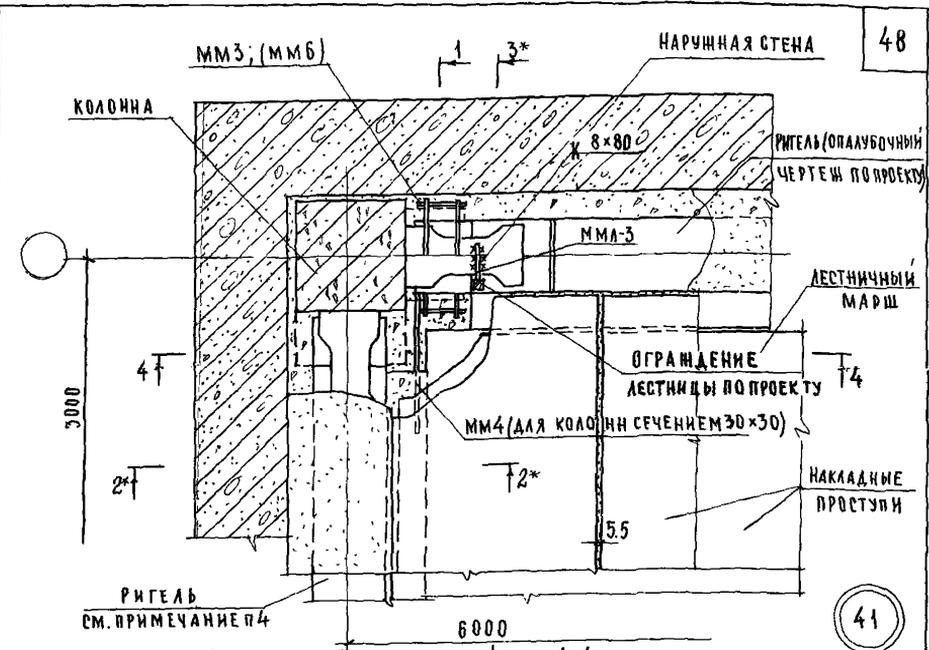
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

ПРОЕКТИРОВЩИК

ЧЕРТЕЖНИК

УЧЕТЧИК

П. ПОРКОВА



КОЛОННА (ПОКАЗАНА УСЛОВНО СЕЧЕНИЕМ 30x30)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАЗРЕЗЫ 2*-2* И 3*-3* ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ. ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 2-2 И 3-3 НА ЛИСТАХ 12 И 23
2. РАЗМЕРЫ И МОНТАЖНЫЕ МАРКИ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.
3. ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ - РИГЕЛЬ ДВУХПЛОСКОСТНЫЙ, НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО ПОКАЗАН РИГЕЛЬ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 СМ.
4. ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 СМ УКАЗЫВАТЬ ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100, ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗИТЬ; ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ - ПРОСТУПЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 100
5. РАЗРЕЗ 1-1 СМОТРИ НА ЛИСТЕ 43
6. РАЗРЕЗЫ 2*-2* И 3*-3* ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 30x30 СМ ЗЕРКАЛЬНО РАЗРЕЗАМ 2-2 И 3-3 НА ЛИСТАХ 11 И 23

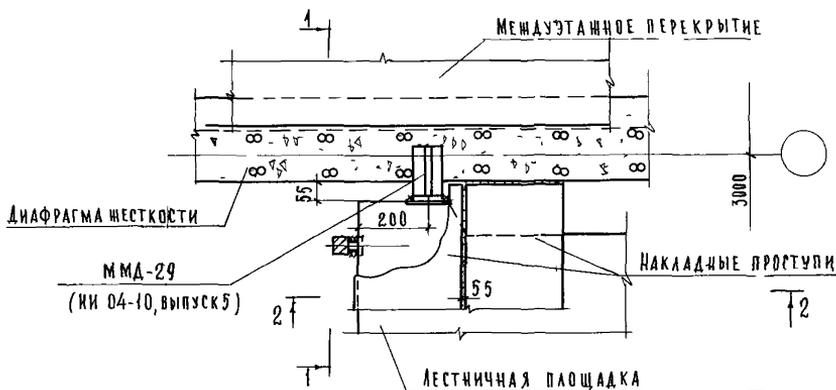
ТА 1975г

ДЕТАЛЬ 41. РАЗРЕЗ 4-4.

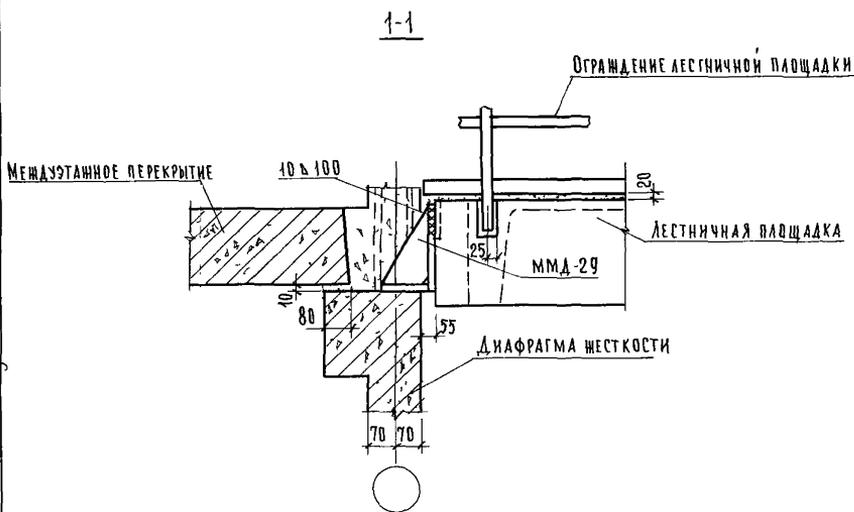
СЕРИЯ 2.250-1

ВЫПУСК 3 ЛИСТ 42

13610 48



53



ПРИМЕЧАНИЕ

1 РАЗРЕЗ 2-2 см лист 49

СОГЛАСОВАНО

ФЕРМАНТА

И. МАЛОЖИКА
А. БУРОВАИ. МАЛОЖИКА
А. БУРОВАИ. МАЛОЖИКА
А. БУРОВАПЕЧАТНИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

Т.Д.

1975г

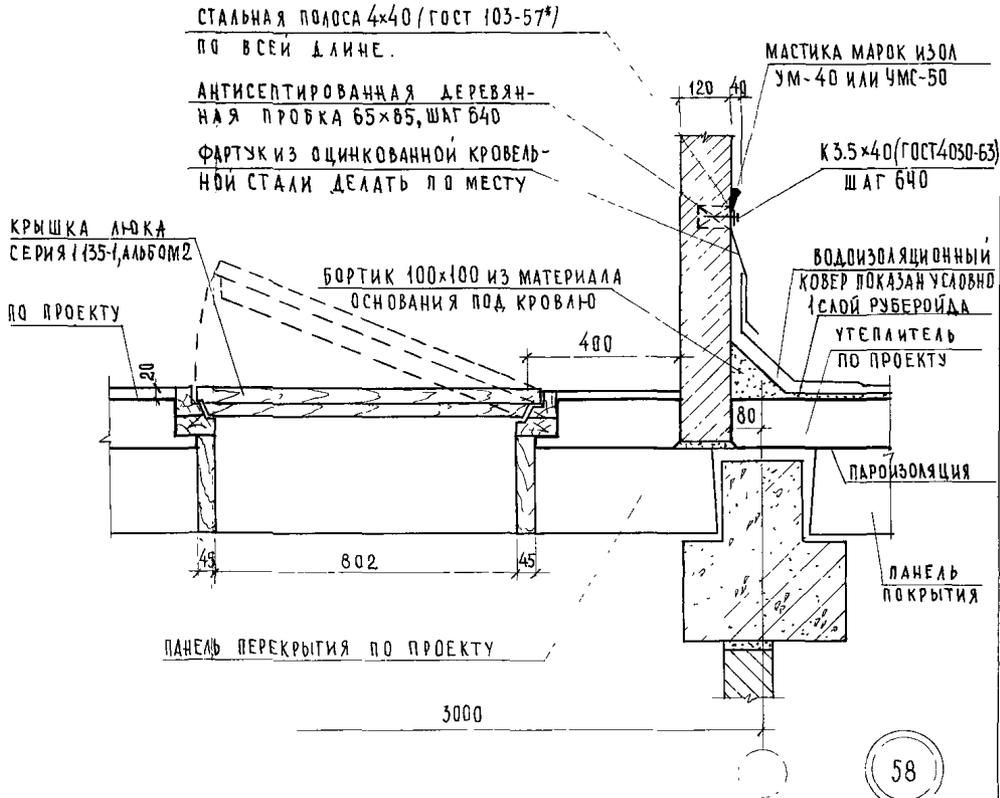
ДЕТАЛЬ 53 РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ
2 250-1ВЫПУСК
3ЛИСТ
48

13610

54

ДАТА		С О Г Л А С О В А Н О :			
ИНВ №		И. КАЛЯКИНА	И. КАЛЯКИНА	А. БУРОВА	
ВЗАМЕН					
		К. ЛЯХОВИЧ	К. ЛЯХОВИЧ	В. ТРЕКОВ	
		П. СПЕЦ. ОТД.	П. СПЕЦ. ОТД.	И. ШАХОВА	
		РУК. ГРУППЫ	И. КАЛЯКИНА		
		СТИЛЛИНГЕР	В. ОГАНЕСОВА		
ЦНЦ ЦЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА					

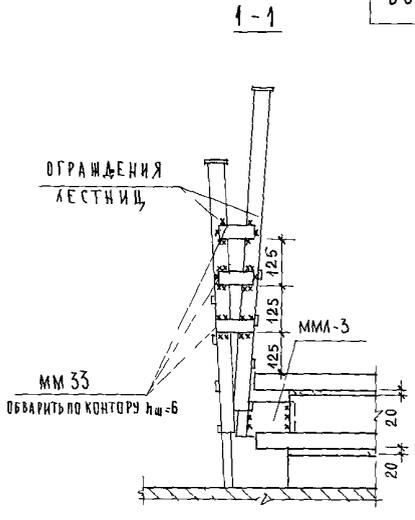
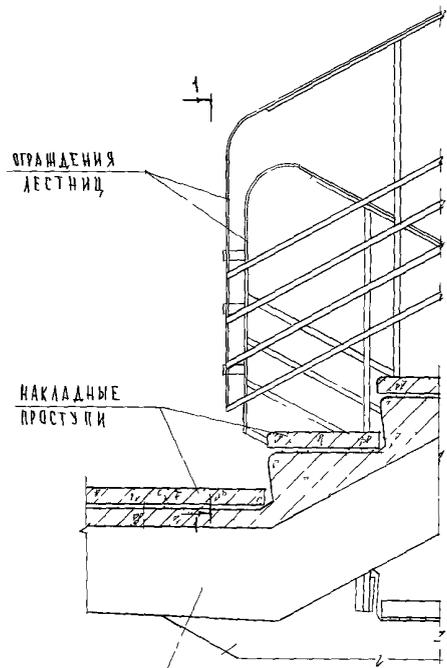


ПРИМЕЧАНИЯ:

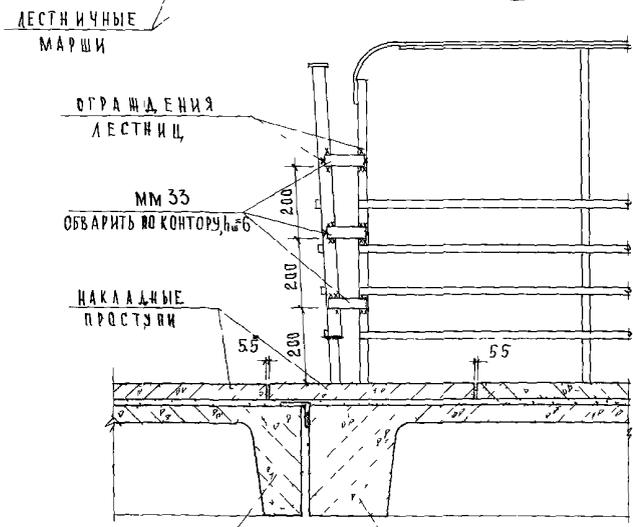
1. Конструкция покрытия устанавливается проектом.
 2. Металлическая стремянка не показана
3. Гвозди забивать в антисептированные пробки, заложённые в кирпичную кладку.

ТД	ДЕТАЛЬ 58	СЕРИЯ 2.250-1	
1975г.		ВЫПУСК 3	ЛИСТ 52

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ПРОВЕРИЛ	УТВЕРДИЛ
№ ИВ №	И. КАЯКИНА	А. ЯЛОВИЧ	Г. ИШИНА
ВЗАМЕН	А. БУРОВА	В. ГРЕКОВ	Г. СВЕЦ
		Э. ШАКОВА	Н. КАЯКИНА
		К. ГРИШИН	Ч. КОЛДАИ
		И. ИМЕНЕВ	У. МОСАВА
ЦЕПИПТ			
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ			



62



63

Т.Д.
1975г

Детали 62 и 63 Разрез 1-1

СЕРИЯ
2 250-1
ВЫПУСК
3
ЛИСТ
54

