

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.250-2

**ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 1

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕСТНИЦЫ
КИРПИЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЭП общественных зданий

УТВЕРЖДЕНЫ
ПРИКАЗОМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕ-
ТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ОТ 31 ДЕКАБРЯ 1970 г. № 221

Настоящая работа выполнена на основе современного опыта типового проектирования и строительства с систематизацией имеющихся и внедряемых новых конструктивных решений. Материалы обобщены в альбомы типовых деталей соединений 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 сопряжения конструктивных элементов, способствовать сокращению количества индивидуальных изделий, снижению трудоемкости, сроков и стоимости проектных работ.

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

		3
		Лист Стр.
Содержа		СИ - С-5 3-7
Пояснительная записка		III-II-4 8-II
Маркировка деталей на планах и разрезах лестниц с высотой этажа 3,3м		
	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7м	I 12
	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х3,0м	2 13
	Маркировка деталей на разрезах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7; 6,0х3,0м	3 14
	Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м	4 15
	Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м	5 16
	Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7; 6,0х3,0; 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м без подвала. Вход с отметки ±0,00	6 17
	Маркировка деталей на плане и разрезе первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7; 6,0х3,0; 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м с подвалом на отм. -3,3. Вход с отметки ± 0,00. Спуск в подвал ж.б.маршем	7 18
	Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7; 6,0х3,0; 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м с подвалом на отм. -2,85; -2,55. Вход с отметки ± 0,00. Вход в подвал ж.б.маршем	8 19
	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0х2,7; 6,0х3,0; 6,3х2,7; 6,3х3,0; 6,3х3,3м с подвалом на отм. -2,85; -2,55. Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б.маршем	9 20
ТА	СОДЕРЖАНИЕ	
1970г.		
Серия 2.250-2	Выпуск Лист 1 СИ	

САИЖИНИМ А ЛАХОВИЧ
 НАЧ.ОТД. В ГРЕКОВ
 САИЖ.ОТД. В КОМАРОВ
 РУК.ГРУППЫ Э ШАХОВА

ЦЕНТРИ
 учёбных заданий

Лист Стр.

Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,30, -2,85; -2,55. Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями

10 21

Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55; Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями

11 22

Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м без подвала. Вход с отметки -0,90

12 23

Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,30. Вход с отметки -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем

13 24

Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0м; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,3. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем

14 25

Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -2,55. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. маршем

15 26

Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,30. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями

16 27

Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -3,30. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями

17 28

А. ДУХОВНИКОВ
Б. ПРЯКО
В. КОМАРОВ
Ш. ХОВА

ПЕИИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД
1970

СОДЕРЖАНИЕ

Серия 2.250-2
Выпуск I Лист С2

				5
				Лист Стр.
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м с подвалом на отм. -2,85, -2,55. Вход с отм. -0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями				18 29
Маркировка деталей на плане верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м				19 30
Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м				20 31
Маркировка деталей на планах и разрезах лестниц здания с высотой этажа 4,2м				
Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м				21 32
Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м				22 33
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м без подвала. Вход с отм. ±0,00				23 34
Маркировка деталей на плане и разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м. Вход с отм. -0,45.				24 35
Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. -0,00. Вход в подвал ж.б. маршем				25 36
Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0,00. Спуск в подвал ж.б. маршем				26 37
Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9x3,0; 7,2x3,3м с подвалом на отм. -3,30; -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями				27 38
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	ТД	СОДЕРЖАНИЕ		Серия 2.250-2
	1970			Выпуск I

Маркировка деталей на разрезах первого этажа
лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3 с подвалом на отм.-3,30;-2,85;-2,55.
Вход с отм.±0,00. Спуск в подвал ж.б.ступенями

28 39

Маркировка деталей на плане и разрезах первого
этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3м без подвала. Вход с отм.-0,90

29 40

Маркировка деталей на планах первого этажа лест-
ничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,3м с
подвалом на отм.-3,30. Вход с отм.-0,90.Спуск
в подвал ж.б.маршем.

30 41

Маркировка деталей на разрезах первого этажа
лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм.
-0,90. Спуск в подвал ж.б.маршем

31 42

Маркировка деталей на плане и разрезах первого
этажа лестничной клетки в осях 6,9х3,0;7,2х3,3м
с подвалом на отм.-3,00. Вход с отм.-0,90.
Спуск в подвал ж.б.маршем

32 43

Маркировка деталей на плане и разрезах первого
этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3м с подвалом на отм.-2,55. Вход с отм.
-0,90.Спуск в подвал ж.б.маршем

33 44

Маркировка деталей на плане и разрезах первого
этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3м с подвалом на отм.-3,30. Вход с отм.
-0,90. Спуск в подвал ж.б.ступенями.

34- 45

Маркировка деталей на плане и разрезах первого
этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;
7,2х3,3м с подвалом на отм.-2,55. Вход с отм.
-0,90. Спуск в подвал ж.б. ступенями

35 46

Маркировка деталей на плане верхнего этажа лест-
ничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,3м

36 47

Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа
лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,3м

37 48

Детали 1,2,3,4

38 49

Деталь 5

39 50

Деталь 6

40 51

Деталь 7,8

41 52

Детали 9,10,11,12

42 53

Детали 13,14,15,16

43 54

ТД

СОДЕРЖАНИЕ

Серия
2.250-2

1970

Выпуск лист
I C4

Л. И. Ж. И. Н. М. / Б. Г. Р. К. О. В. /
Нач. Отд. / Рук. Группы /
Л. И. Н. М. О. Т. / Рук. Группы /
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

		Лист	Стр.
		Детали 17,18	44 55
		Детали 19,20	45 56
		Деталь 21	46 57
		Детали 22,23,24,25	47 58
		Деталь 26	48 59
		Деталь 27	49 60
		Деталь 28	50 61
		Деталь 29	51 62
		Детали 30,31	52 63
		Деталь 32	53 64
		Деталь 33	54 65
		Деталь 34	55 66
		Деталь 36	56 67
		Детали 37,38	57 68
		Деталь 39	58 69
		Детали 40,41,42	59 70
		Деталь 43	60 71
		Детали 44,45	61 72
		Детали 46,47	62 73
		Деталь 48	63 74
		Разрез 2-2. Детали 49,50	64 75
		Деталь 51	65 76
		Деталь 52	66 77
		Детали 53,54	67 78
		Детали 55,56,57,58	68 79
		Детали 55,56,57,58. Разрез I-I	69 80
		Деталь 59	70 81
		Деталь 60	71 82
		Деталь 61	72 83
		Деталь 62	73 84
		Монтажные металлические детали	74 85
ТД		СОДЕРЖАНИЕ	
1970			
		Серия	
		2.250-2	
		Выпуск	Лист
		I	05

А. А. ДАХОВИЧ
 В. Г. РЕЗКОВ
 В. А. КОМАРОВ
 Э. ШАХОВА
 Г. А. ИЖИНИН
 И. В. КУЗНЕЦОВ
 Г. А. ИЖ. ОТА
 Р. У. К. ГРУППЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 УЧЕБНИК ЗАДАНИИ

В альбоме приведены конструктивные решения деталей общественных зданий со стенами из кирпича при высоте этажа 3,8 и 4,2м для обычных условий строительства.

Типовые детали разработаны в дополнение к альбому серии 2.150-I, выпуск I, предназначенному для жилищного строительства. При применении в проектах деталей для жилищного строительства союзу делать на альбом серии 2.150-I, выпуск I.

Настоящий альбом типовых деталей разработан с применением серий 1.250-I, выпуск I и 1.155-I, выпуск I.

В деталях ТД32-ТД36, ТД39, ТД43-ТД45 перекрытие I-го этажа лестничной клетки может быть решено из сборных индивидуальных плит или сборных железобетонных перемычек серии 1.139-I, выпуски I и 2, или в виде монолитного железобетонного участка перекрытия.

Во всех случаях при применении типовых деталей, выполненных с индивидуальными изделиями, последние должны быть разработаны в проекте при его конкретном проектировании.

На листах I-37 приведена маркировка деталей на планах и разрезах примеров архитектурно-планировочных решений лестниц. Данные типовые детали могут быть применены и при других планировочных решениях лестниц.

А. ЛЯХОВИЧ	И. И. НИЖ. НИ-ТА
В. ГРЕКОВ	НАЧ. ОТА
В. КОМАРОВ	А. И. НИЖ. ОТА
З. ШАХОВА	РУК. ГРУППЫ

ЦЕННИП

учебных зданий

ТД
1970г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2.250-2
Выпуск I Лист
III

- В альбоме приняты следующие расположения лестниц:
1. Вдоль наружной стены здания,
 2. Перпендикулярно наружной стене здания,
 3. В углу здания.

Архитектурно-планировочные решения лестниц представлены двумя разделами:

1. Лестницы для зданий с высотой этажа 3,3м /листы I-20/,
2. Лестницы для зданий с высотой этажа 4,2м /листы 2I-37/.

По высоте лестницы разделены на три части:

1. Детали лестниц типового этажа /листы I-5, 2I, 22/,
2. Детали лестниц первого этажа /листы 6-18, 23-35/,
3. Детали лестниц верхнего этажа /листы 19, 20, 36, 37/.

Первый этаж лестниц решен в двух вариантах: без подвала и с входом в подвал глубиной -3,30м, -2,85м и -2,55м.

Входы в подвал представлены двумя конструктивными решениями с применением сборных маршей и маршей из отдельных ступеней.

Входы в техподполье определяются проектом и в настоящем альбоме не приводятся.

Вход в лестничную клетку предусмотрен с отметок $\pm 0,00$ и $-0,90$, причем, с отметки $\pm 0,00$ можно войти только из помещения. Для здания с высотой этажа 4,2м дано дополнительное решение с входом на отметке $-0,45$.

Устройство и планировка тамбура при входе с улиц в лестничную клетку определяются проектом.

ГЛАВ. ИНЖ. ИНСТ.	И. А. АХАХОВИЧ
НАЧ. ОТД.	В. П. ТРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	В. КОМАРОВ
	Э. ШАХОВА

ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1970г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2.250-2

Выпуск 1

Лист
II

С целью сокращения количества маркировочных чертежей первые этажи всех лестничных клеток здания без подвала и с подвалом разработаны для лестниц перпендикулярных наружной стене, но данные решения и соответствующие ТД справедливы и для лестниц, расположенных вдоль наружной стены и в углу здания.

Выход из лестничной клетки на кровлю /лист 20,87/ решен для бесчердачной крыши из условий максимального удаления будки от фасада здания, т.е. для лестницы перпендикулярной наружной стене.

При выходе из лестничной клетки на крышу с чердаком применять ТД48.

Отделочный слой стен на типовых деталях не показан.

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

Все металлические детали после сварки должны быть очищены от шлака и покрыты антикоррозийными составами в соответствии с требованиями СН 206-62.

Монтаж конструкций лестниц ведется одновременно с кладкой кирпичных стен с соблюдением требований соответствующих глав СНиП.

САНИТ. ИН-ТА	А. АХОВИЧ
НАЧ. ОТД.	В. ГРЕКОВ
СА. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА

ЦЕННИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

ТД

1970

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия
2.250-2Выпуск Лист
I П8

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

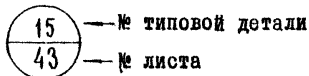


В числителе указан номер серии,
в знаменателе: первое число — номер выпуска данной серии, второе число — номер типовой детали.

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

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

В данном альбоме приняты следующие условные обозначения:

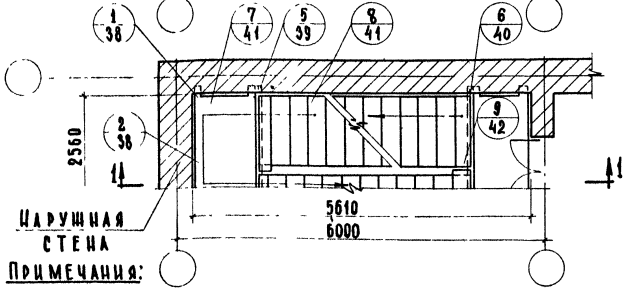
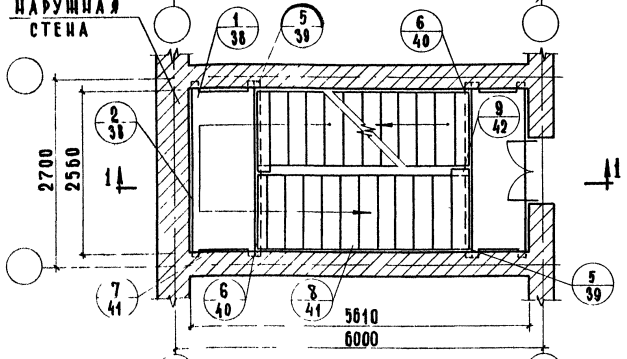
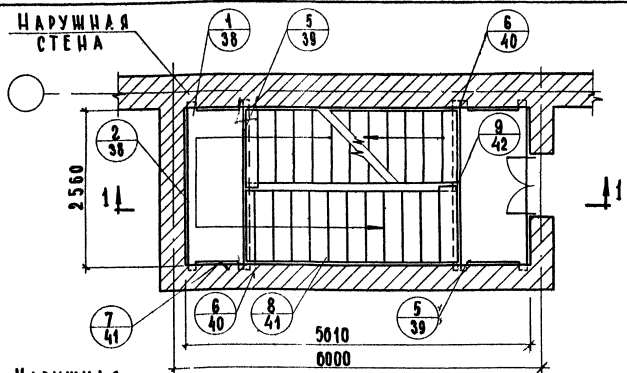


А. АХРОВИЧ	И. И. И. И. И.
В. ТРЕЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА
В. КОМАРОВ	И. И. И. И. И.
Э. ШАХОВА	РУК. ГРУППЫ

ПЕНИНП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

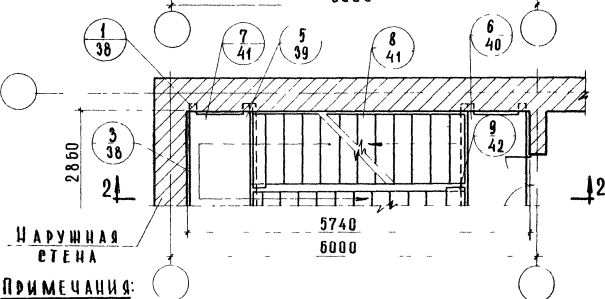
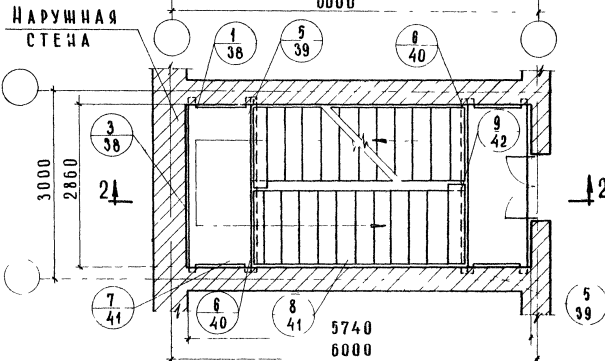
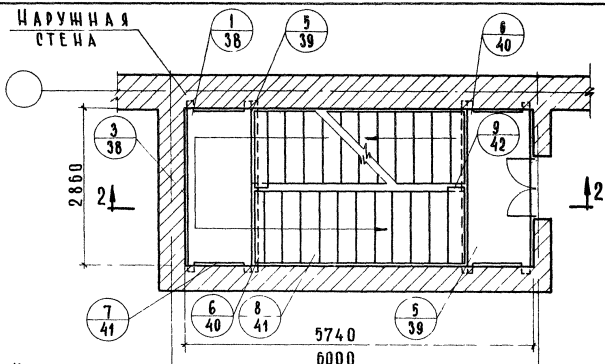
ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.250-2
1970г		Выпуск I
		Лист 14

ЦНИИП ЧЕРНЫХ ЗАДАЙ Г. МОСКВА	НА ИЖИСТА ЦАК ОТДЕЛА ТАЛАНЦОВА РУК ГРУППЫ СТ. НИЖИЩЕР	ДАЮЩИХ В СТРЕКУ В КОМАРОВ Э ШАХОВА А ВЕРИЩИНА	ТЕХНИК ПРОВЕРКА	ПРОЕКТА ИСАИЯСЕН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	Г. МОСКВА	В СТРЕКУ	ПРОВЕРКА	ИСАИЯСЕН	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
 2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕКЕ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
 3. РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 3

ТА 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0 × 2,7 м	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1



ПРИМЕЧАНИЯ:

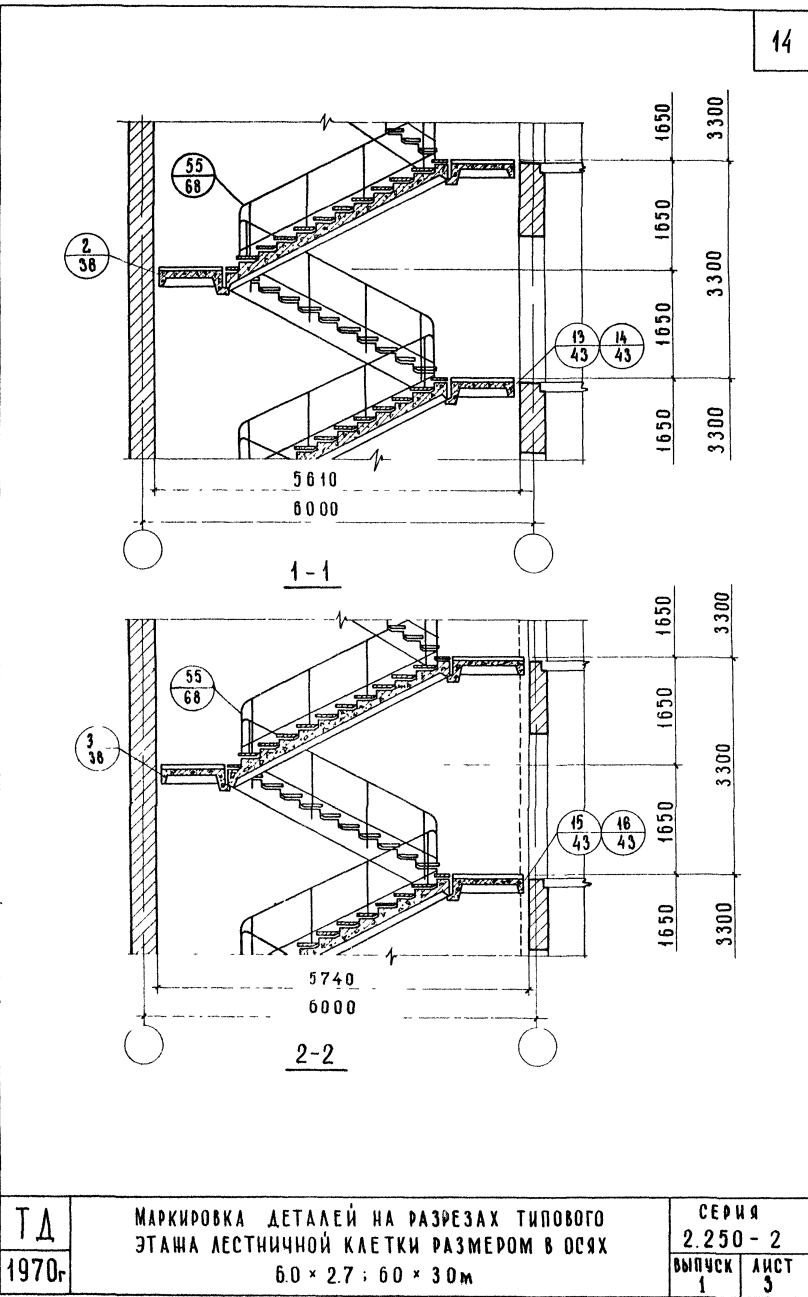
- 1 ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО
- 2 Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
- 3 РАЗРЕЗ 2-2 см лист 3

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА	ИВЕНТ. №	ВЗАМЕН
И. БОГАТОВА			
И. САМУЙЛОВА			
Г. АХОВИЧ	П. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	Б. КОМАРОВ
А. ШИШОВА	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
А. ШИШОВА	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ

ЦЕНТРИОН
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТД	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ	СЕРИЯ 2.250-2
1970г	РАЗМЕРОВ В ОСЯХ 6,0 x 3,0 м	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 2

ЦЕНТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА ИШИНТИ	ТА АХУВЧИ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В ТРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ		
	СТАЖИН ОТА	В КОМАРОВ			ИВЕНТУ №
	РЫК ГРУПЫ	Э ШАХОВА			ВЗАМЕН.
СТ. ИШИНТЕР	В. АБДУШКИНА				

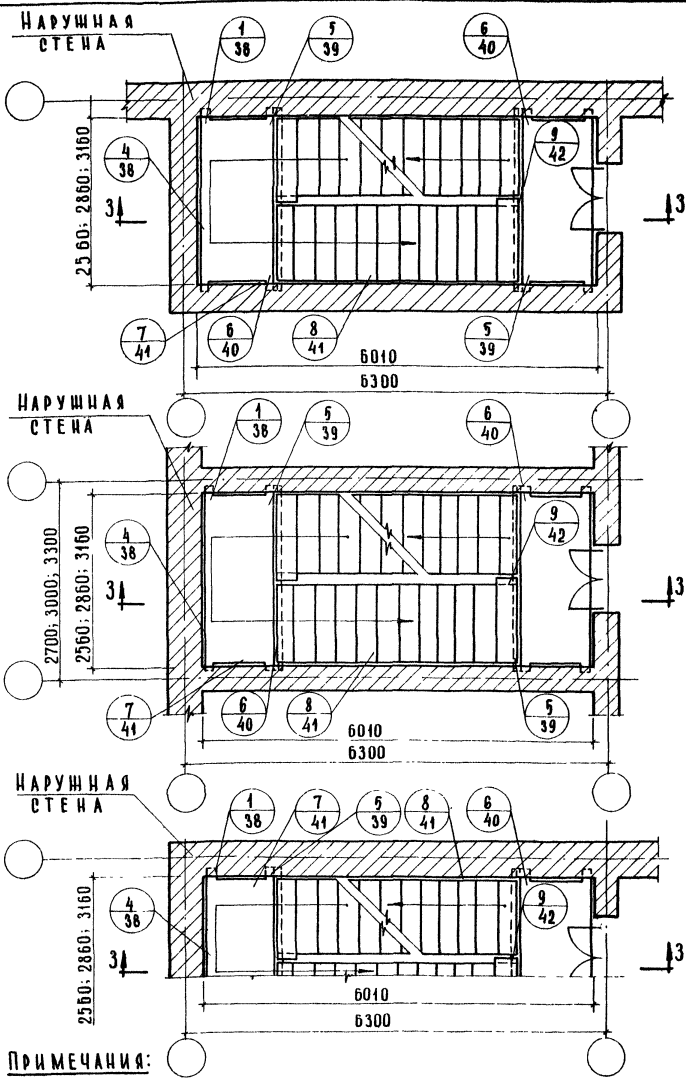


ТД
1970г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ТИПОВОГО
 ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ
 60 × 2,7 ; 60 × 30м

СЕРИЯ
 2.250 - 2
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 3

СОГЛАСОВАНО:	ДАТА:
ИЗМЕНЕНИЯ:	ИНВЕНТ. №:
ПРОЕКТ:	ВЗАМЕН:
ТЕХНИК:	РАБОТА:
ПРОВЕРКА:	ИСПОЛНИТЕЛЬ:
А. АХУНОВ	И. А. АХУНОВ
В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
Э. ШАХОВА	Э. ШАХОВА
А. ВЕРШИНИНА	А. ВЕРШИНИНА



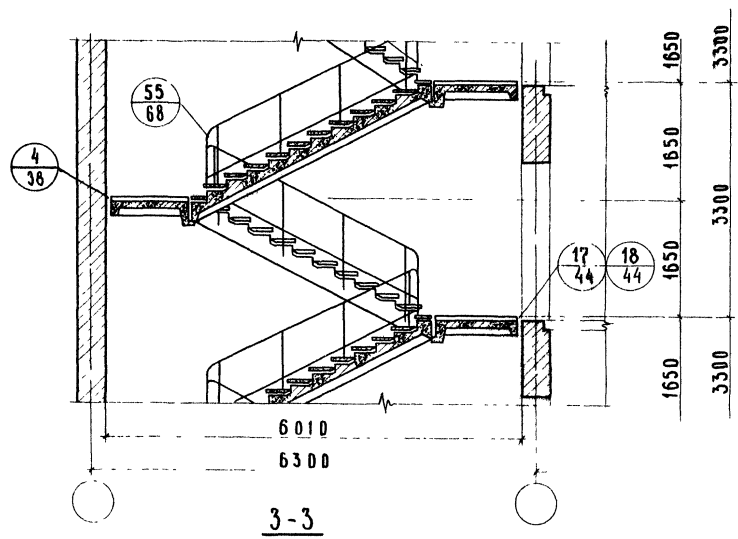
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
 2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО
- 3 РАЗРЕЗ 3-3 СМ ЛИСТ 5

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТД	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,3 × 2,7 ; 6,3 × 3,0 ; 6,3 × 3,3 м	СЕРИЯ 2.250-2
	1970г	ВЫПУСК 1

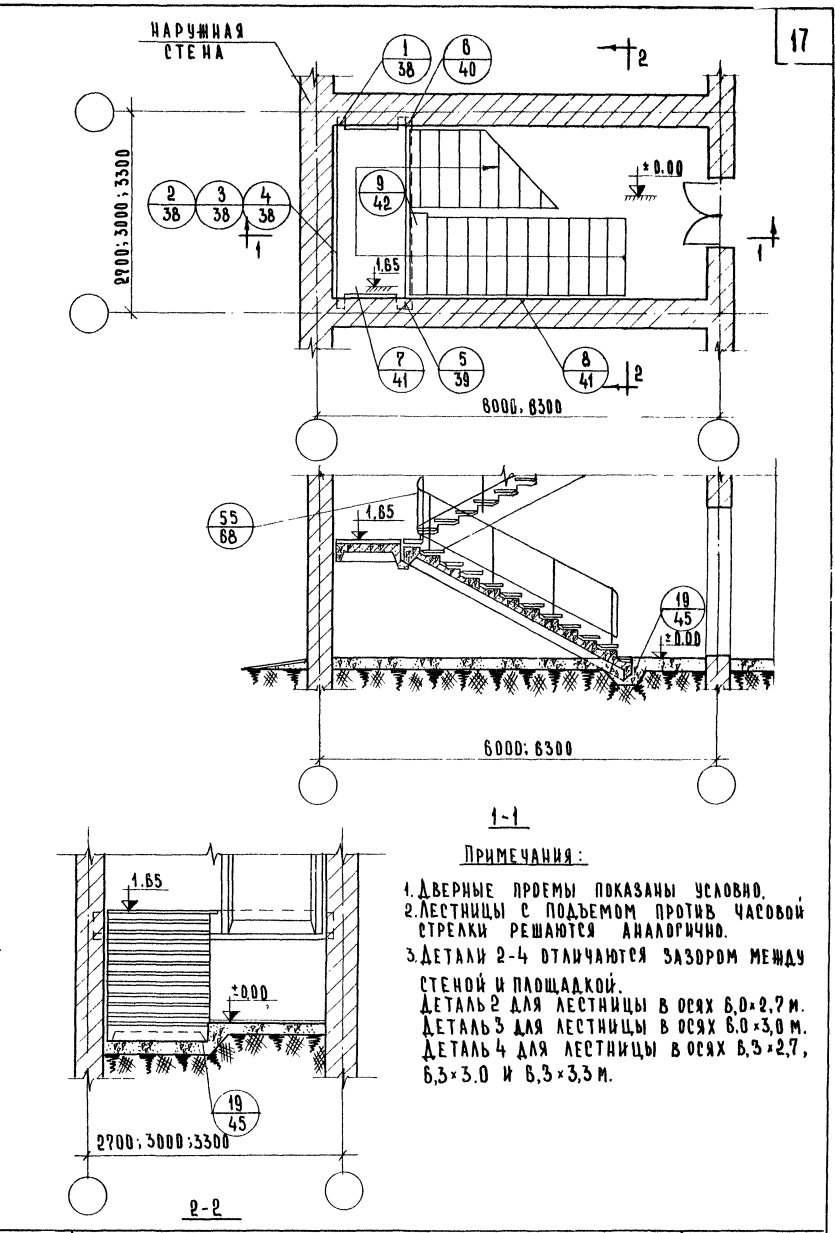
ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА. ИНЖ. ИТА	А. АХУОВИЧ	ТЕХНИК	РБОГАНОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ТРЕКОВ	ПРОВЕРКА	И. САРКИШЕВА		ИНВЕНТ. №
	СЛ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛЖИЧЕВА		ВЗАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВОШИНКИНА				



3-3

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗЕ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В Осях 6,3×2,7 ; 6,3×3,0 ; 6,3×3,3 м		СЕРИЯ 2.250 - 2
	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5	

ФАМИЛИЯ И ИМЯ <i>Григорьев</i>	А. АХМОВИЧ	И. КОЗОВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА <i>Сидоренко</i>	В. РЕКОВ <i>Александр</i>	И. КОЗОВА <i>Ирина</i>	ИНВЕНТ. №
К. ДИДИКО	В. КОМАНОВ	В. КОМАНОВ		
Р.К. ГРУШИЦА <i>Сидоренко</i>	Э. ШАХОВА	В. КОМАНОВ		
СТ. ИНЖЕНЕР <i>Сидоренко</i>	К. ВЕРШНИКОВ	В. КОМАНОВ		В. КОМАНОВ



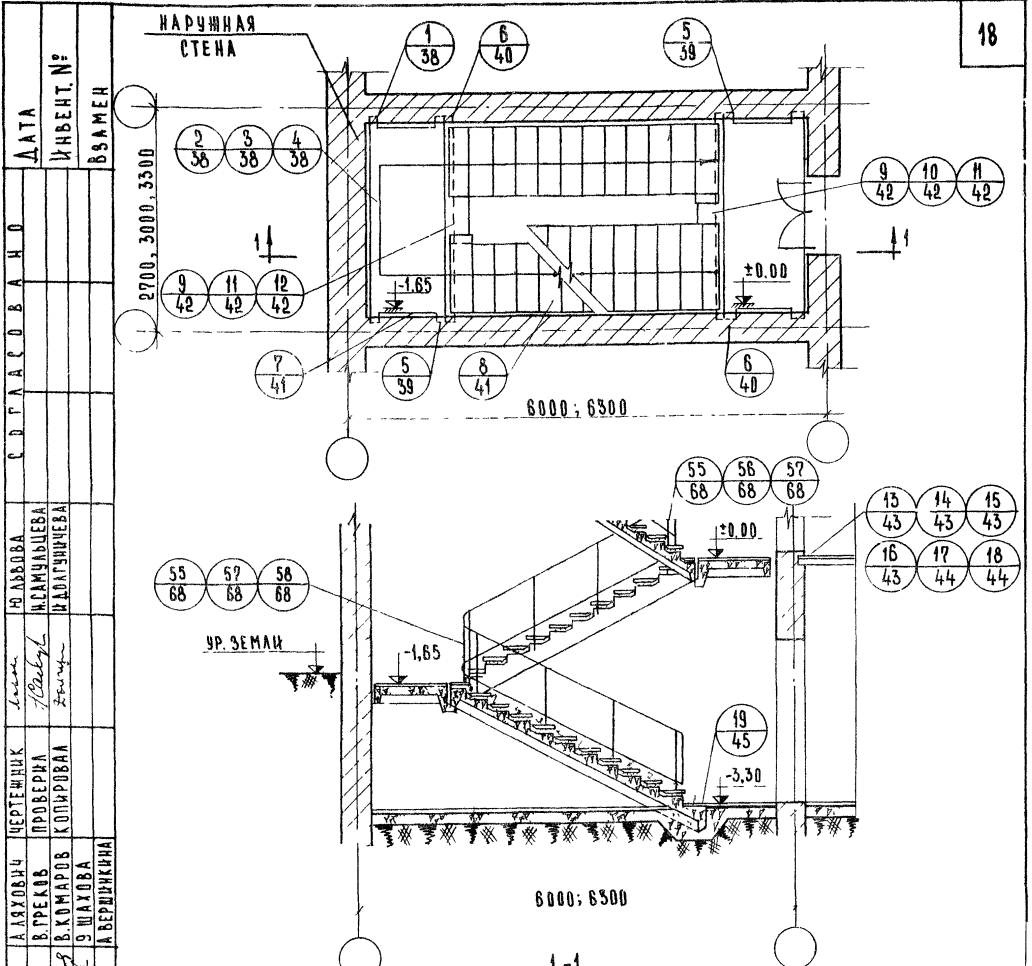
ПРИМЕЧАНИЯ :

- ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
- ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
- ДЕТАЛИ 2-4 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАЗОРМ МЕЖДУ СТЕНОЙ И ПЛОЩАДКОЙ.
ДЕТАЛЬ 2 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ $6,0 \times 2,7$ М.
ДЕТАЛЬ 3 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ $6,0 \times 3,0$ М.
ДЕТАЛЬ 4 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ $6,3 \times 2,7$, $6,3 \times 3,0$ И $6,3 \times 3,3$ М.

ТА
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОВ В ОСЯХ $6,0 \times 2,7$; $6,0 \times 3,0$; $6,3 \times 2,7$; $6,3 \times 3,0$; $6,3 \times 3,3$ М БЕЗ ПОДВАЛА. ВХОД С ДТМ. $\pm 0,00$

СЕРИЯ 2.250-2	
Выпуск 1	Лист 8



ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН	С. С. Г. А. С. О. В. А. Н. О.
А. А. Ю. В. А. Ч.	ЧЕРТЕЖНИК	Ю. А. Ю. В. А. Ч.	Ю. А. Ю. В. А. Ч.
В. Т. Р. Е. К. В.	ПРОВЕРКА	В. Т. Р. Е. К. В.	В. Т. Р. Е. К. В.
В. К. О. М. А. Р. О. В.	КОПИРОВАЛ	В. К. О. М. А. Р. О. В.	В. К. О. М. А. Р. О. В.
О. Ш. А. В. О. В.		О. Ш. А. В. О. В.	О. Ш. А. В. О. В.
А. В. Е. Р. Х. И. Ч. И. Н. А.		А. В. Е. Р. Х. И. Ч. И. Н. А.	А. В. Е. Р. Х. И. Ч. И. Н. А.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
3. ДЕТАЛИ 2-4, 13-18 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАСОРОМ МЕЖДУ СТЕНОЙ И ПЛОЩАДКОЙ
ДЕТАЛИ 2, 13, 14 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0×2,7 М.
ДЕТАЛИ 3, 15, 16 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0×3,0 М.
ДЕТАЛИ 4, 17, 18 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,3×2,7 М;
6,3×3,0 М И 6,3×3,3 М.
КРОМЕ ТОГО, ДЕТАЛИ 13, 15, 17 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ДВЕРЬ С ПОРОГОВ; ДЕТАЛИ 14, 16, 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.
4. ДЕТАЛИ 55-58 ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА ЗАСОРОМ МЕЖДУ МАРШАМИ.
5. ДЕТАЛИ 9-12 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАСОРОМ МЕЖДУ МАРШАМИ (СМ. ТАБЛИЦУ №1).

ТАБЛИЦА №1

ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТН. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА ПОДВАЛА ЭТАЖА М	РАССТОЯН. МЕЖДУ МАРШ. ПОДВАЛЫН ЭТАЖА ММ	РАССТОЯН. ПЕРВОГО И ПОДВАЛ. ЭТАЖ. ММ
9	6,0×2,7	1200	140	140
10	6,3×2,7			290
11	6,0×3,0	1200	440	
12	6,3×3,0	1350	140	140
13				440
14		1200	240	
15	6,3×3,3	1350		290
16			440	

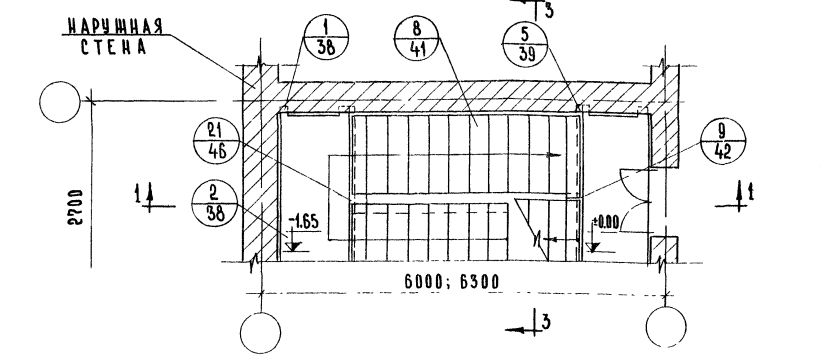
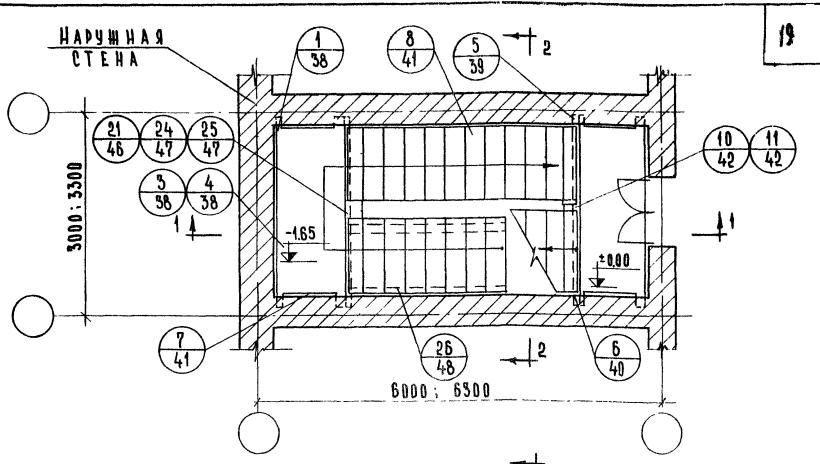
ЦЕНИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
П. МОСКВА

ТД
1970 г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗЕ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. -3,3 ВХОДА С ОТМ. ±0,00. СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. МАРШЕМ.

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 7

ДАТА	СРЛАГОВА Н.О.	Р.БОЛТОВА	ТЕХНИК	А.АХУЛОВ	ТА.ИЖ.ИДЕТ.ЦЕННИЦ
ИНВЕНТ. №		И.КАМУЛОВА	ПРОВЕРКА	В.ТРЕКОВ	НАЧ.ОТДЕЛА
ВЗАМЕН		И.ДОЛГУНЦЕВА	КОПИРОВАЛ	В.КОПЯКОВ	П.ИЖ.ОТД.
				В.ШАХОВА	Р.К.ГРУППЫ
				А.БЕРДИНКИНА	СТ.ИЖЕНЕР
					УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
					г. Москва



Примечания:

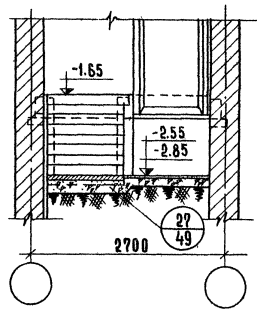
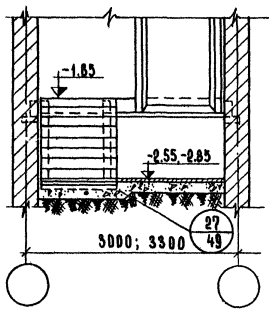
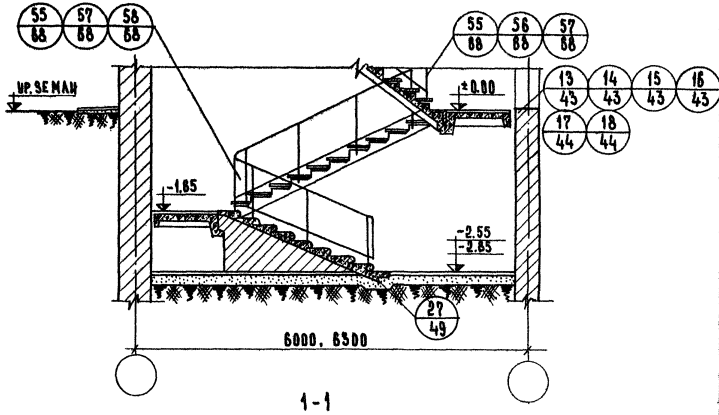
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней дано для подвала с отм. - 2,85.
4. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой: детали 2,13,14 для лестницы в осях 6,0 x 2,7 м; детали 3,15,16 для лестницы в осях 6,0 x 3,0 м; детали 4,17,18 для лестницы в осях 6,3 x 2,7; 6,3 x 3,0; 6,3 x 3,3 м.
5. Детали 55-58 отличаются зазором между маршами.
6. Детали 9-11, 21, 24, 25 отличаются зазором между маршами см. таблицу №2

ТАБЛИЦА №2

ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В Осях м	ШИРИНА ПОДАВАЛЫН ЭТАНА мм	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МАРШАМИ ПОДАВАЛЫН ТИПОВОГО ЭТАНА мм	ТИПОВОГО И ПОДАВАЛЫН ЭТАНА мм
9	6,0 x 2,7	1200	140	140
21	6,3 x 2,7	1200	440	290
10	6,0 x 3,0	1350	140	140
24	6,3 x 3,0	1200	740	440
9	6,3 x 3,3	1350	440	290
21				
11				
25				
10				
24				

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ПЕРВОГО ЭТАНА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В Осях 6,0 x 2,7; 6,0 x 3,0; 6,3 x 2,7; 6,3 x 3,0; 6,3 x 3,3 м с ПОДАВАЛОМ НА ОТМ. - 2,85; - 2,55. ВХОД с ОТМ. ± 0,00. СПУСК в ПОДАВАЛ Ж.Б. МАРШЕМ.	СЕРИЯ	2.250-2
		ВЫПУСК	1
		ЛИСТ	8

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ П. МОСКВА	МАШИНИСТ	ТЕХНИК	ПРОБЕРКА	КОПИРОВАЛ	ФОРМ.	Р. БОГАТОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ДИКТОРА	ПРОВЕРКА	КОПИРОВАЛ	ФОРМ.	ЦЕМУХИНА		ИНВЕНТ. №	
	ТАЩИН. ОТД.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	ФОРМ.	И. ДОЛГУШИЧЕВА		ВЗАМЕН	
	РОКСТРАПЫ	З. МАТОВА						
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. А. АКИШИН						
	В. С. СТЕПАНОВ	В. С. СТЕПАНОВ						
	В. С. СТЕПАНОВ	В. С. СТЕПАНОВ						
	В. С. СТЕПАНОВ	В. С. СТЕПАНОВ						
	В. С. СТЕПАНОВ	В. С. СТЕПАНОВ						
	В. С. СТЕПАНОВ	В. С. СТЕПАНОВ						

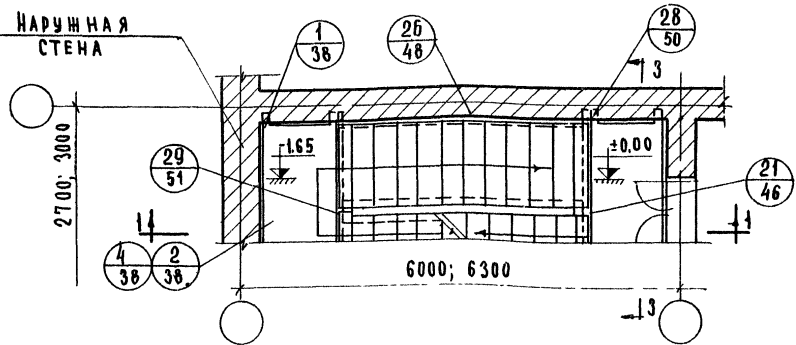
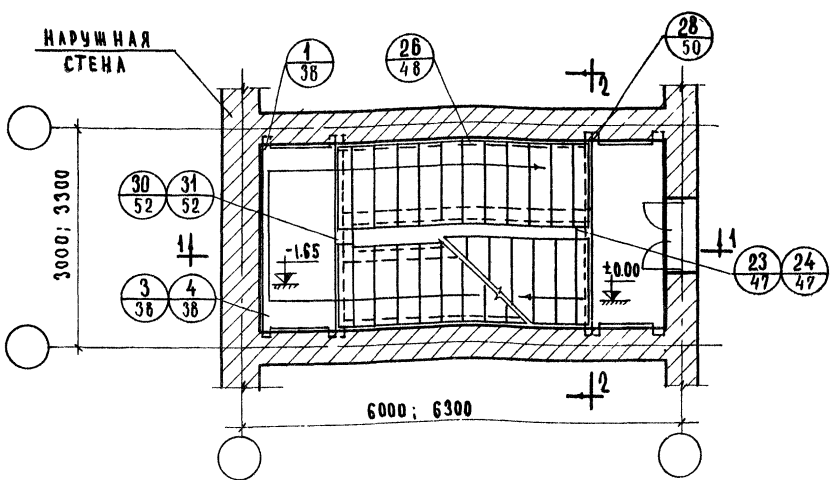


ПРИМЕЧАНИЕ:

ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ В.

ТД 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,5 М С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. -2,85; -2,55. ВХОД С ОТМ. ±0,000. СПУСК В ПОДВАЛ И.Б. МАРШЕМ.	СЕРИЯ 2.250-2 ВЫПУСК 1	ЛИСТ 9
--------------	---	---------------------------------	-----------

СОГЛАСОВАНО				ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
РЕДАКТОР						
ПРОЕКТОР						
ТЕХНИК						
ОБЪЕКТА						
И.А. АРХОВИЧ				В.А. БРЕКОВ	В.А. КОМАРОВ	В.А. ШАХОВ А
С.А. ИЖ. И.Т.А.				НАЧ. ЦЕЛ.А	П.А. ИЖ. О.Т.А.	Р.К. ГРУППЫ
ЦНИИПТ				УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	С. МОСКВА	



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней показано для подвала глубиной 3.30 м
4. Детали 2-4 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой.
 Деталь 2,13,14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м
 Деталь 3,15,16 для лестницы в осях 6,0×3,0 м
 Деталь 4,17,18 для лестницы в осях 6,3×2,7, 6,3×3,0, 6,3×3,3 м.
 Кроме того, детали 13,15,17 предусматривают дверь с порогом, детали 14,16,18 - дверь без порога.
5. Детали 55-58 - отличаются зазором между маршами.
6. Детали 21, 23, 24, 29, 30, 31 отличаются

зазором между маршами см. таблицу №3

ТАБЛИЦА №3

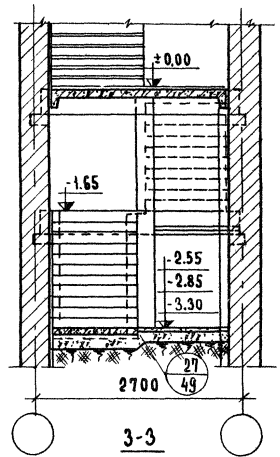
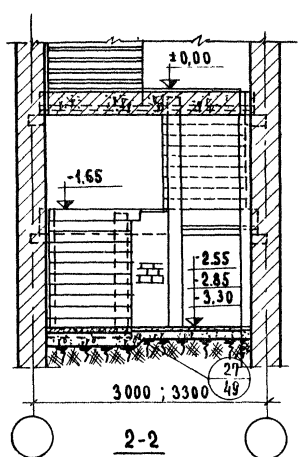
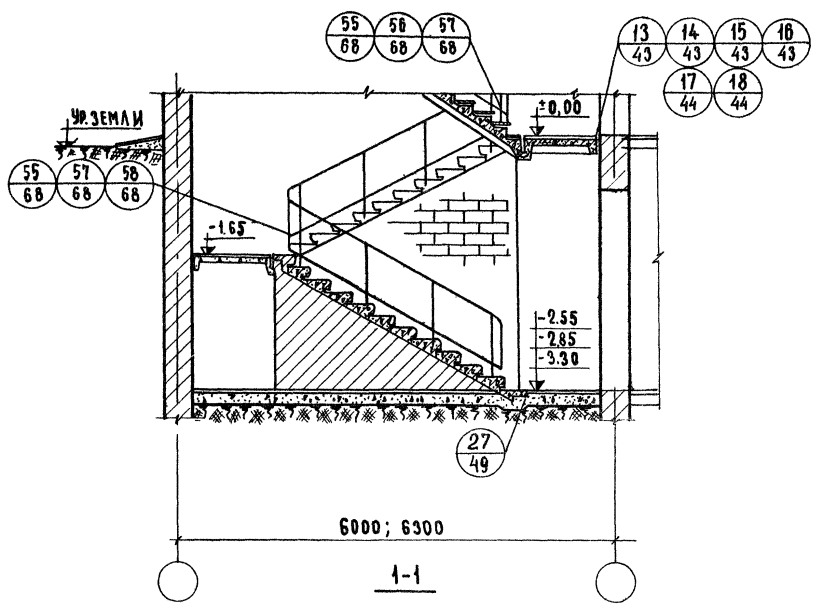
ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА ПОДАВАЛЬНОГО ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОДАВАЛЬНЫМИ ЭТАЖАМИ М	ТИПОВОГО И ПОДАВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ
21	6,0×2,7	1200		140
29	6,3×2,7		140	
23				290
30	6,0×3,0	1200		140
21	6,3×3,0	1350		140
29			140	
24		1200		440
31			740	
23	6,3×3,3	1350		290
30			440	

ТД
1970г

Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7, 6,0×3,0 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3 мс подвалом на отм -3,30; -2,85; -2,55; вход с отм ±0,00 спуск в подвал н.б. ступенями

Серия 2.250-2
выпуск 1 лист 10

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	СТА. ИНЖЕНЕР	И. А. ЛАВРОВ	ТЕХНИК	Васильев	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	СТ. ИНЖЕНЕР	И. А. ЛАВРОВ	ЧЕРТЕЖНИК	И. А. ЛАВРОВ	РБОГАТОВА	ИНВЕНТ. №
	УЧ. ГРУППЫ	И. А. ЛАВРОВ	ПРОВЕРИЛ	И. А. ЛАВРОВ	Ю. ЛАВРОВА	ВЗАМЕН
	НАЧ. ОТДЕЛА	И. А. ЛАВРОВ		И. А. ЛАВРОВ	Н. САМУИЛОВА	
	НАЧ. ОТДЕЛА	И. А. ЛАВРОВ		И. А. ЛАВРОВ		

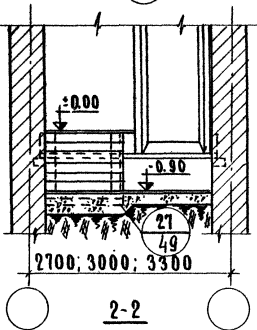
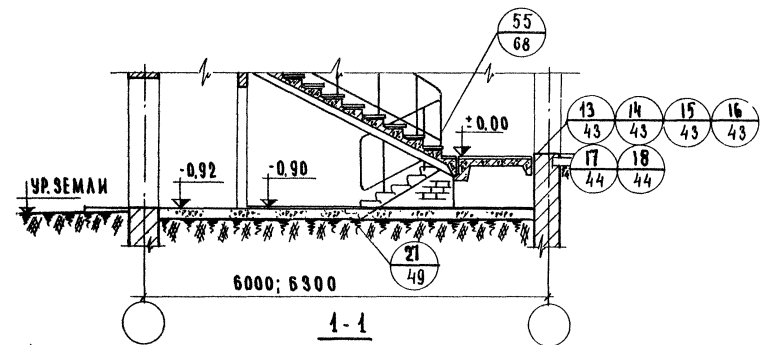
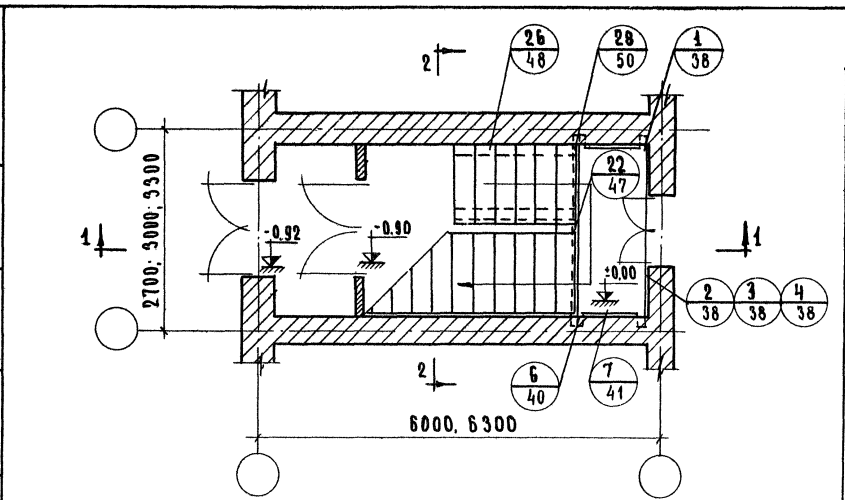


Примечание:

Данный лист читать совместно с листом 10

ТД 1970г.	Маркировка деталей на разрезах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на 0 ф.м - 3,30; -2,85; -2,55; Вход с отм. ± 0,00. Спуск в подвал ш.б. ступенями	СЕРИЯ 2.250 - 2
	Выпуск 1	Лист 11

ДАТА	ИВЕНТ. №	ВЗАМЕН
С Д Г А С О В А Н О :	Ф. СТРИЖИНА	Р. БОГАТОВА
А. АХУНЧИ	С. ТЕХНИК	В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ	ПРОБЕРКА	В. ШАХОВА
С. БЕРНИКИНА		
ПЛАН И-1		
НАЧ. ОТДЕЛА		
УМ. ТРЕЛБИ		
С. ИМНЕР		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
3. ДЕТАЛИ 2-4, 13 - 18 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАЗОРОМ МЕЖДУ СТЕНОЙ И ПЛОЩАДКОЙ.
ДЕТАЛИ 2,3,4 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 × 2,7 м
ДЕТАЛИ 13,14 - ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 × 3,0 м
ДЕТАЛИ 17,18 - ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,3 × 2,7;
6,3 × 3,0; 6,3 × 3,3 м
КРОМЕ ТОГО, ДЕТАЛИ 13,15,17 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ДВЕРЬ С ПОРОГОВ;
ДЕТАЛИ 14,16,18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

ЦЕНТРИН

г. МОСКВА

ТА

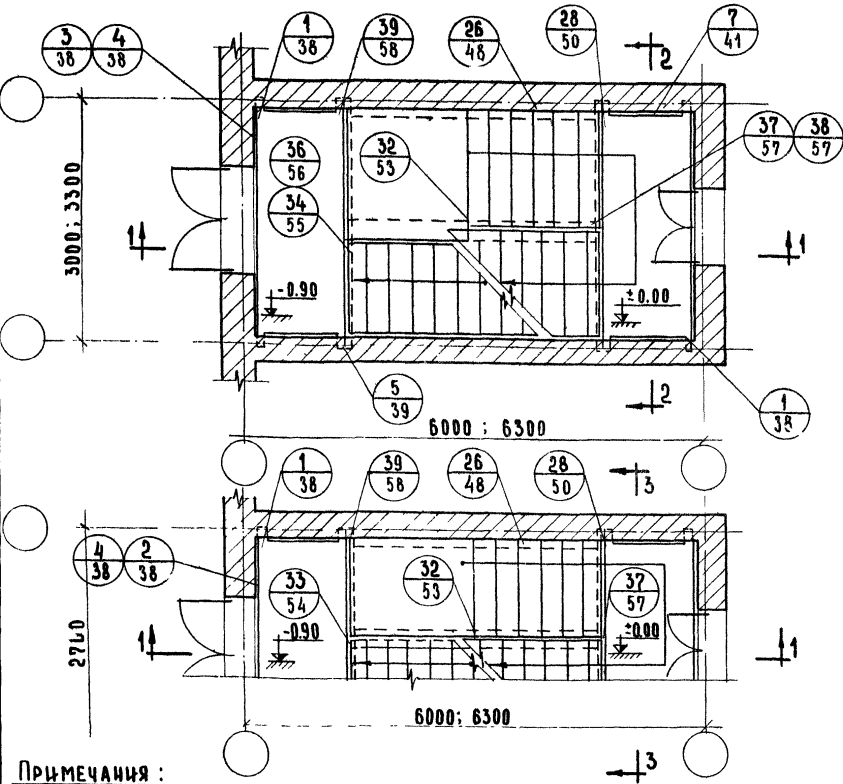
1970 г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ, НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАНА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0 × 2,7; 6,0 × 3,0; 6,3 × 2,7; 6,3 × 3,0; 6,3 × 3,3 м БЕЗ ПОДВАЛА. ВХОД С ОТМЕТКИ - 0,90

СЕРИЯ
2.250-2

ВЫПУСК ЛИСТ
1 12

ДАТА	С О Г Л А С О В А Н О	РЕДАКТОРА	ТЕХНИК	САДНИК	САДНИК	САДНИК	САДНИК	САДНИК	САДНИК	САДНИК
ИНВЕНТ. №		ПРОБЕРНА	ПРОБЕРНА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
ВСАМЕН		КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ
		КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР
		КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР	СТ. ИНЖЕНЕР



ПРИМЕЧАНИЯ :

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
3. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 14.
4. ДЕТАЛИ 2-4, 13-18 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАСОРОМ МЕЖДУ СТЕНОЙ И ПОДЪЕЗДОМ. ДЕТАЛИ 2,13,14 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 × 2,7 м.
ДЕТАЛИ 3,15,16 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 × 3,0 м.
ДЕТАЛИ 4,17,18 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,3 × 2,7; 6,3 × 3,0; 6,3 × 3,3 м.
КРОМЕ ТОГО ДЕТАЛИ 13,15,17 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ДВЕРЬ С ПОРОГОВ, ДЕТАЛИ 14,16,18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

5. ТАБЛИЦА № 4:

ДЕТАЛИ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДЪЕЗДА ММ	ДЛИНА Ш.Б. СТУПЕНЕЙ ММ	
			с отм. -0,90 до отм. ±0,00	с отм. -2,55 до отм. -3,30
37	6,0 × 2,7	1200	1350	
40	6,3 × 2,7			1050
37	6,0 × 3,0		1500	
41	6,3 × 3,0			1200
38	6,3 × 3,3		1500	
42				1200

ДЕТАЛЬ 34 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0 м; ДЕТАЛЬ 36 - ДЛЯ 3,3 м.

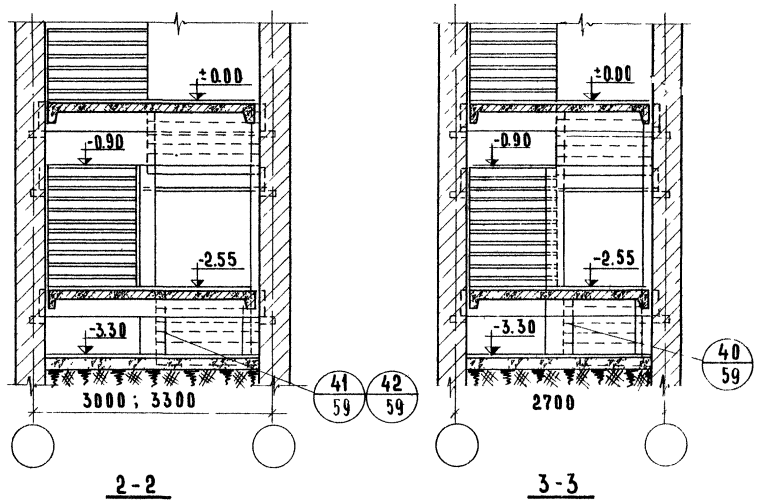
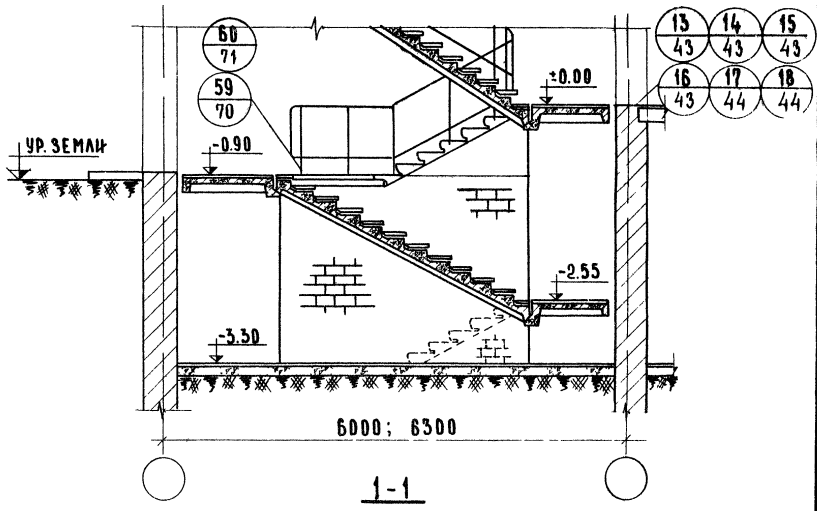
ЦЕНТРИЧ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0 × 2,7; 6,0 × 3,0; 6,3 × 2,7; 6,3 × 3,0; 6,3 × 3,3 м С ПОДЪЕЗОМ НА ОТМ. -3,30 ВХОД С ОТМ. -0,90. СПУСК В ПОДВАЛ Ш.Б. МАРШЕМ.

СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск
1
Лист
13

ДАТА	СОГЛАСОВАНО				РАБОТАВА ИСАМУЛЛЕНОВА И.А. ДАУТДИНОВА	ТЕХНИК БОСАН Н.С. АХМЕТОВ С.А. АХМЕТОВ С.А. АХМЕТОВ С.А. АХМЕТОВ	ПРОВЕРИЛ КОПИРОВАЛ	И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	СТАДИИ И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.И.	ИНВЕНТ. №	БСАМЕИ														
	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.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

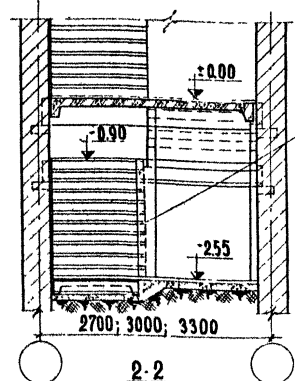
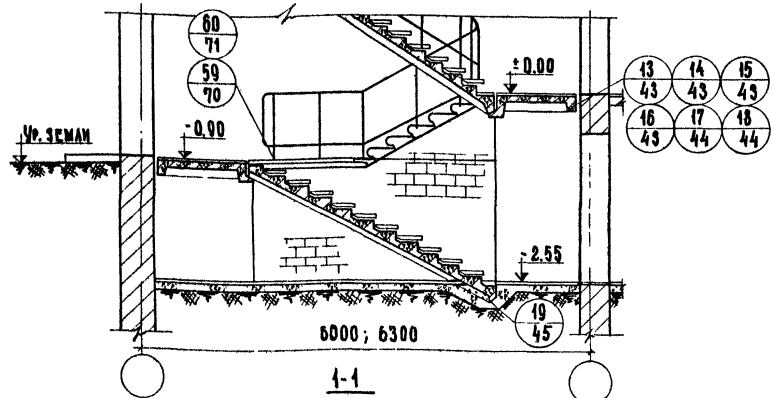
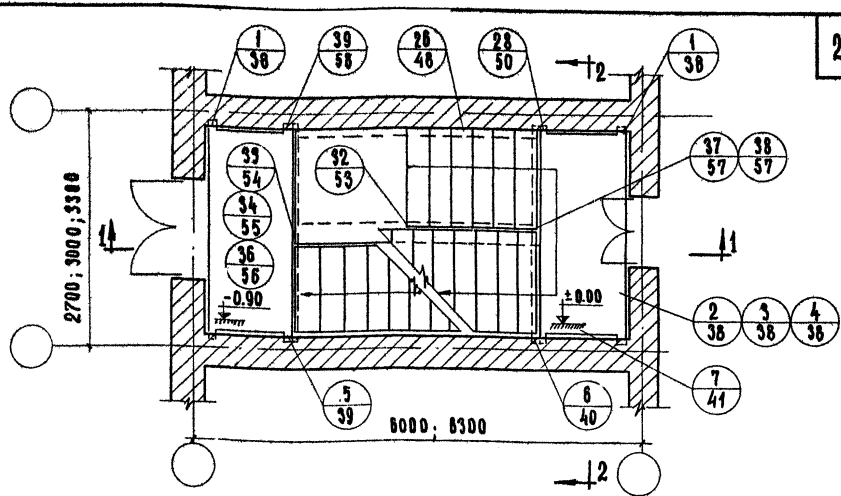


- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Данный лист читать совместно с листом 13.
 2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3,0 м. Деталь 60 - для 3,3 м.
 3. Детали 40, 41, 42 для лестничной клетки шириной соответственно 2,7; 3,0; 3,3 м.

ПЕИИИИТТ
ЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0×2,7, 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,5 м с подвалом на отм. -3,30. Вход с отм. -0,90 спуск в подвал ж.б. маршем.	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1

СВГЛАСОВАНО:	ДАТА
	ИНВЕНТ. №
СТАЖИСТА	В. А. ДАВЫДОВ
	С. И. НИЩЕНЕР
НАЧ. ОТДЕЛА	В. А. ДАВЫДОВ
ТАЖИСТА	С. И. НИЩЕНЕР
РУК. ГРУППЫ	С. И. НИЩЕНЕР
СТ. НИЩЕНЕР	С. И. НИЩЕНЕР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	С. И. НИЩЕНЕР
г. Москва	



ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 2,7М

ПРИМЕЧАНИЯ:

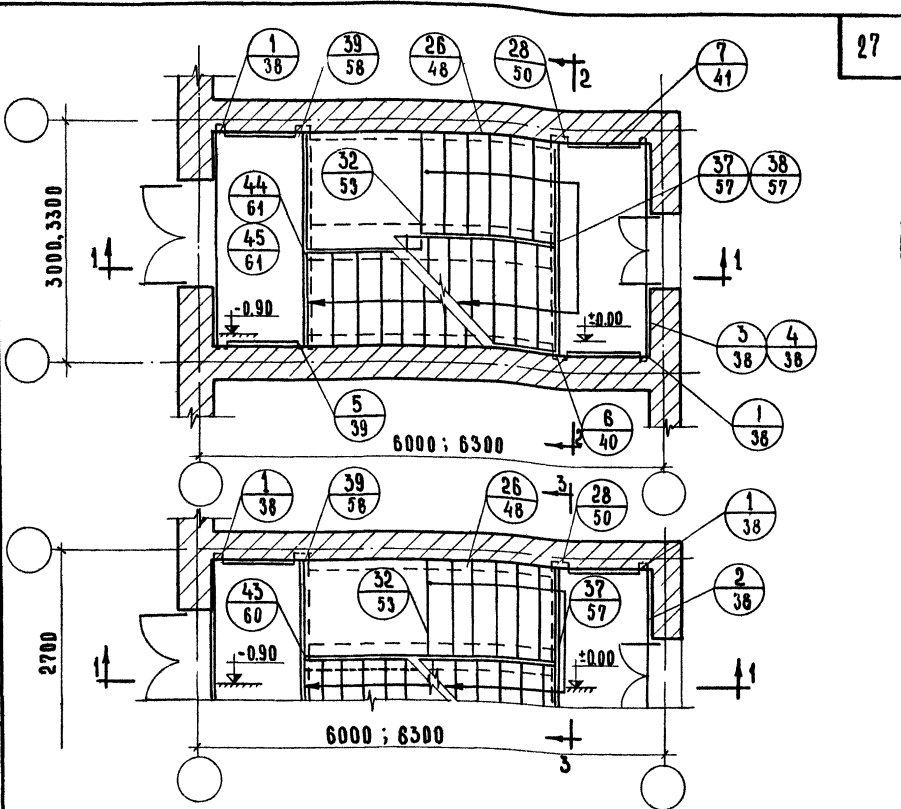
1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ ПР. 1,2,4,5 ЕМ. ЛИСТ 13. (П.5 ТОЛЬКО ДЛЯ ТА 37,38).
2. ДЕТАЛИ 34 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0М, ДЕТАЛЬ 33 - ДЛЯ 2,7М, ДЕТАЛЬ 36 - ДЛЯ 3,3М. ДЕТАЛЬ 59 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 2,7 И 3,0М, ДЕТАЛЬ 60 - ДЛЯ 3,3М.

ТА
1970

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 60x27; 60x30; 63x27; 63x30; 63x33 С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. -2,55. ВХОД С ОТМЕТКИ -0,90. СПУСК В ПОДВАЛ Ш.Б. МАРШЕМ

СЕРИЯ
2. 250-2
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
15

ДАТА		С. С. ГАГАРОВА					
ИНВЕНТ. №		И. К. СЛАВА					
ВСАМЕН		И. САМЫЛОВА					
		И. С. МАШИЦЕВА					
		И. А. ДИМИТРИЧЕВА					
		И. А. КОЗЛОВА					
		И. В. СЕРГЕЕВА					
		И. В. КОЖУХОВА					
		И. В. ШАХОВА					
		И. В. МАШИЦКА					
		И. В. МАШИЦКА					
		И. В. МАШИЦКА					



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
- 2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
- 3. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 17.
- 4. ДЕТАЛИ 2-4, 15-18 ОТЛИЧАЮТСЯ ЗАСОРОМ МЕЖДУ СТЕНОЙ И ПЛОЩАДКОЙ.
 ДЕТАЛИ 2, 13, 14 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 x 2,7 м.
 ДЕТАЛИ 3, 15, 16 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,0 x 3,0 м
 ДЕТАЛИ 4, 17, 18 ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 6,3 x 2,7; 6,3 x 3,0; 6,3 x 3,3 м.
 КРОМЕ ТОГО, ДЕТАЛИ 13, 15, 17 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ, ДЕТАЛИ 14, 16, 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

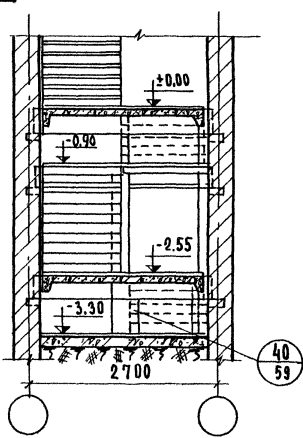
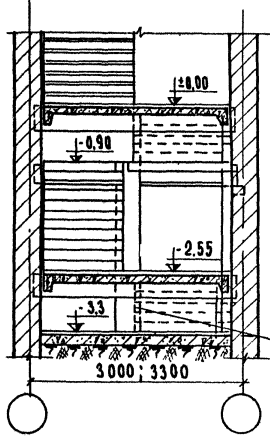
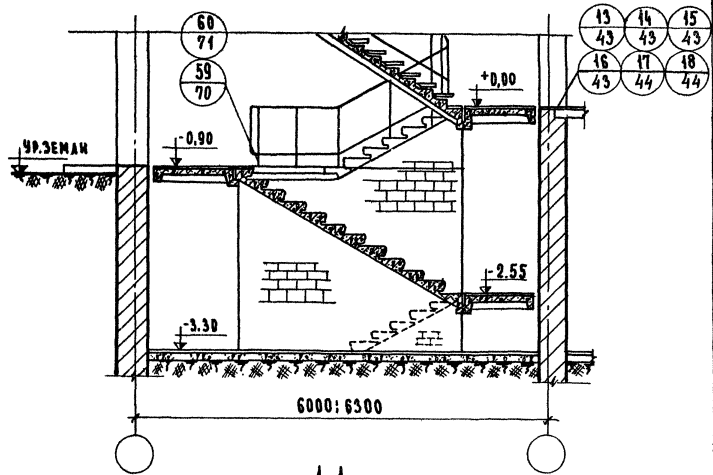
5. ТАБЛИЦА №4:

ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ м	ШИРИНА МАРША ПОДЪЕЗЖА ММ	ДЛИНА Ж.Б. СТУПЕНЕЙ мм	
			С ОТМ. -0.90 ДО ОТМ. 0.00	С ОТМ. -2.55 ДО ОТМ. -3.30
37	6,0 x 2,7	1200	1350	
40	6,3 x 2,7			1050
37	6,0 x 3,0		1500	
41	6,3 x 3,0			1200
38	6,3 x 3,3		1500	
42				1200

6 ДЕТАЛЬ 44 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0 м, ДЕТАЛЬ 45 - ДЛЯ 3,3 м.
 7 ДЕТАЛЬ 41 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0 м, ДЕТАЛЬ 42 - ДЛЯ 3,3 м.

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3 м с ПОДАВАЛОМ НА ОТМ -3,30 ВХОД С ОТМ.-0,90 СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. СТУПЕНЯМИ.	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	И. КОСЛОВА	Н. КОСЛОВА
ИНВЕНТ №		И. САМУИЛЦЕВА	
ВЗЯМЕН			
КА. ВУЖ. ИИТИ	ЧЕРТЕЖНИК	А. АХОВИЧ	С. АХОВИЧ
НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОВЕРКА	В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ
Т.И. ИЖ. ОТА.		В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
Р.К. ТРУДОВИ		Э. ШАХОВА	Э. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР		А. ВЕРНИКОВ	А. ВЕРНИКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листом 16
2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3,0м; деталь 60 - для 3,3 м.

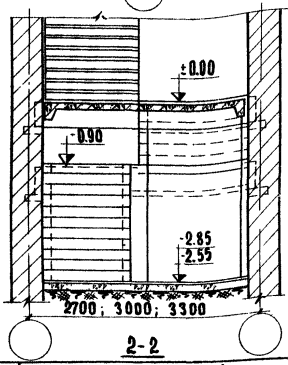
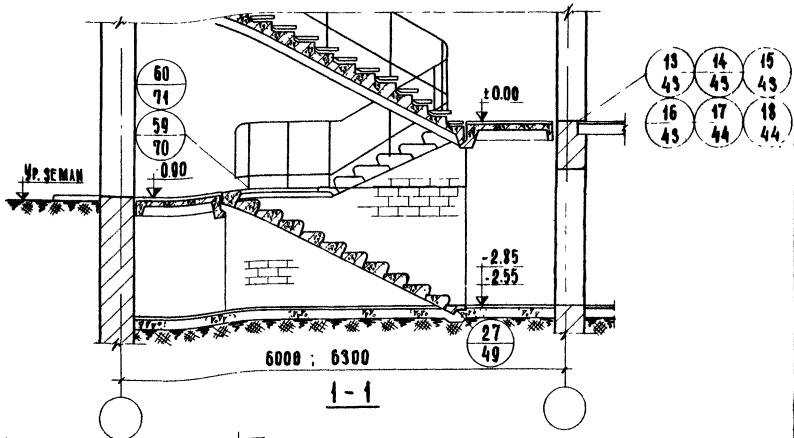
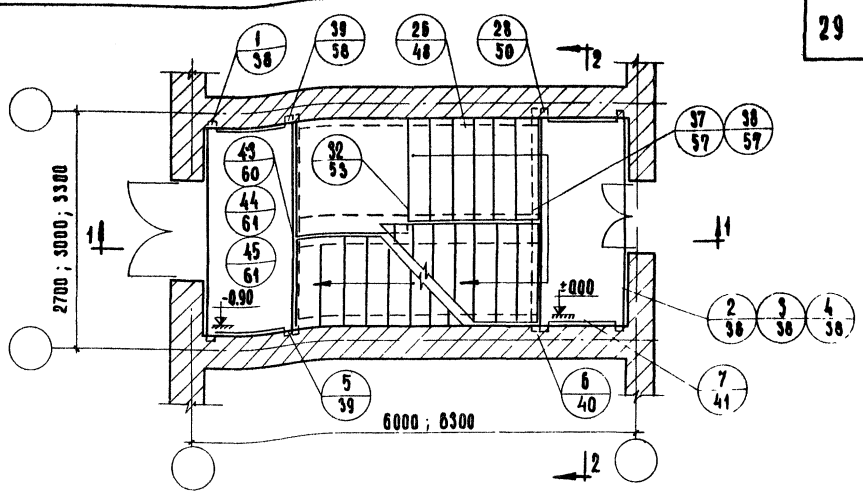
ЦНИИЭП
ЧУВСТВ. ЗАУШНИ
г. МОСКВА

ТА
1970г

Маркировка деталей на разрезах первого этажа
лестничной клетки размером в осях 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7;
6,3×3,0; 6,3×3,3м с подвалом на отм - 3,3 в ход с/отм - 0,90
спуск в подвал ж. б. ступенями.

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

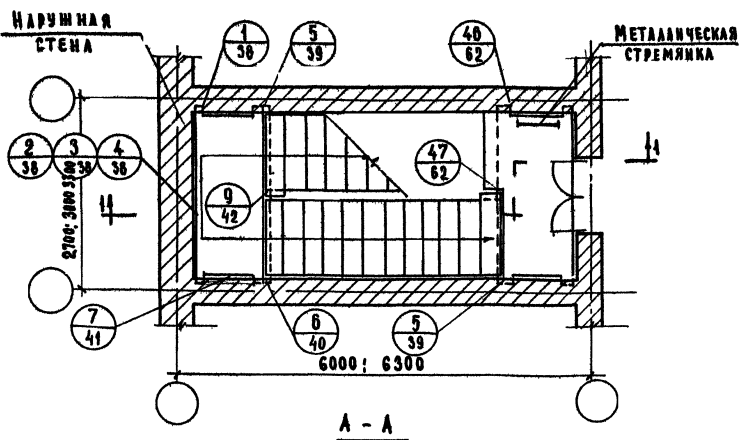
ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ФАМИЛИЯ	ИМЯ	ОТЧЕЧЬЕ	ПОДПИСЬ	СТАТУС
ИНВЕНТ. N		ПРОБОВА	СЕРГЕЙ	ПРОБОВА	ПРОБОВА	ПРОБОВА
ВЗАМЕН		ПРАМНИЦЕВА	ИРИНА	ПРАМНИЦЕВА	ПРАМНИЦЕВА	ПРАМНИЦЕВА
		БЕШКИНА	ВЯЧЕСЛАВ	БЕШКИНА	БЕШКИНА	БЕШКИНА
		КОПЫЛОВА	ВЯЧЕСЛАВ	КОПЫЛОВА	КОПЫЛОВА	КОПЫЛОВА
		ЭШАКОВА	ЭШАКОВА	ЭШАКОВА	ЭШАКОВА	ЭШАКОВА
		ТАБЕРШИКИНА	ТАБЕРШИКИНА	ТАБЕРШИКИНА	ТАБЕРШИКИНА	ТАБЕРШИКИНА
ЦНИИП						
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ						
Г. МОСКВА						



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ ПО 1, 2, 4, 5 см. ЛИСТ 16. (п.5 только для ТД 37, 38).
 2. ДЕТАЛИ 43-45 ОТЛИЧАЮТСЯ ОПИРАНИЕМ Ш.Б. ПЛАНТЫ НА КИРПИЧНУЮ СТЕНКУ.
 3. ДЛЯ ПОДВАЛА С ОТМ.-2.55 ВЫСОТА СТУПЕНЕЙ 150мм ДЛЯ ПОДВАЛА С ОТМ.-2.85 ВЫСОТА СТУПЕНЕЙ 171мм
 4. ДЕТАЛЬ 50 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 2,7 и 3,0 м; ДЕТАЛЬ 60 - для 3,3 м.

ТА	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАПА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0x2,7; 6,0x3,0; 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3 м с ПОДВАЛОМ НА ОТМ. - 2,85, - 2,55 ВХОД С ОТМЕТКИ - 0,90. СПУСК В ПОДВАЛ Ш.Б. СТУПЕНЯМИ	СЕРИЯ	2.250-2
		ВЫПУСК	ЛИСТ
1970		1	18

ДЛЯ ИНВЕНТ. ИЗМЕН.	СОГЛАСОВАНО:	ОБРАЗОВАНИЕ:	СТАТУС:	ДАТА:
СТ. ТЕХНИК ПРОБЕРА КОБИРОВА	И. А. КОВЫЧ	И. С. СЫЧОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
СТ. ИНЖЕНЕР	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА
	И. А. КОШКИН	И. Г. РЕКОВ	И. В. КОМАРОВ	И. П. ШАХОВА



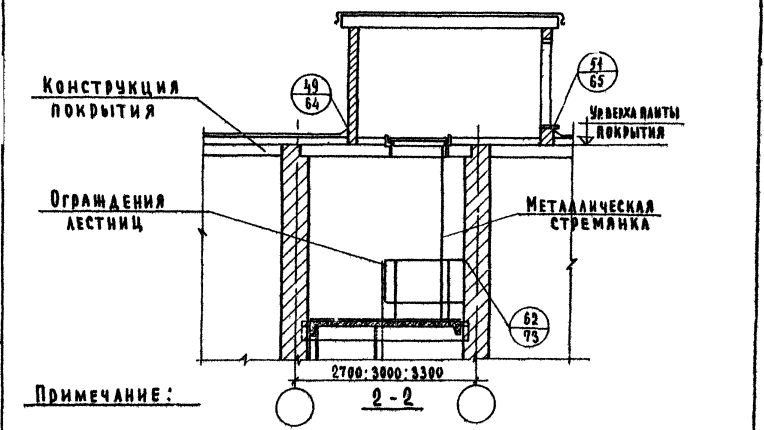
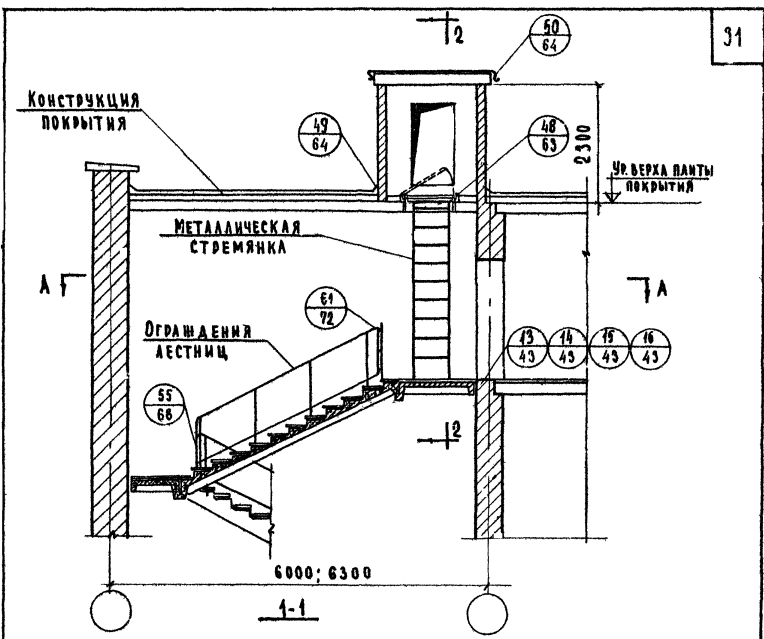
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. Разрез 1-1 см. лист.20
4. Детали 2,3,4 отливаются друг от друга зазором между стеной и площадкой. Деталь 2 для лестницы в осях $6,0 \times 2,7$ м, деталь 3 для лестницы в осях $6,0 \times 3,0$ м, деталь 4 для лестницы в осях $6,3 \times 2,7$; $6,3 \times 3,0$; и $6,3 \times 3,3$ м.
5. Детали 13,15 и 17 предусматривают дверь с порогом и отливаются друг от друга зазором между стеной и площадкой.
6. Детали 14,16 и 18 предусматривают дверь без порога и отливаются друг от друга зазором между стеной и площадкой.
7. Детали 13 и 14 для лестницы в осях $6,0 \times 2,7$ м, детали 15 и 16 для лестницы в осях $6,0 \times 3,0$ м, детали 14 и 18 для лестницы в осях $6,3 \times 2,7$, $6,3 \times 3,0$ и $6,3 \times 3,3$ м.

ТА
1970г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ ВЕРХНЕГО
ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ
 $6,0 \times 2,7$; $6,0 \times 3,0$; $6,3 \times 2,7$; $6,3 \times 3,0$; $6,3 \times 3,3$ м.

СЕРИЯ
2.250-2
выпуск
1
лист
19

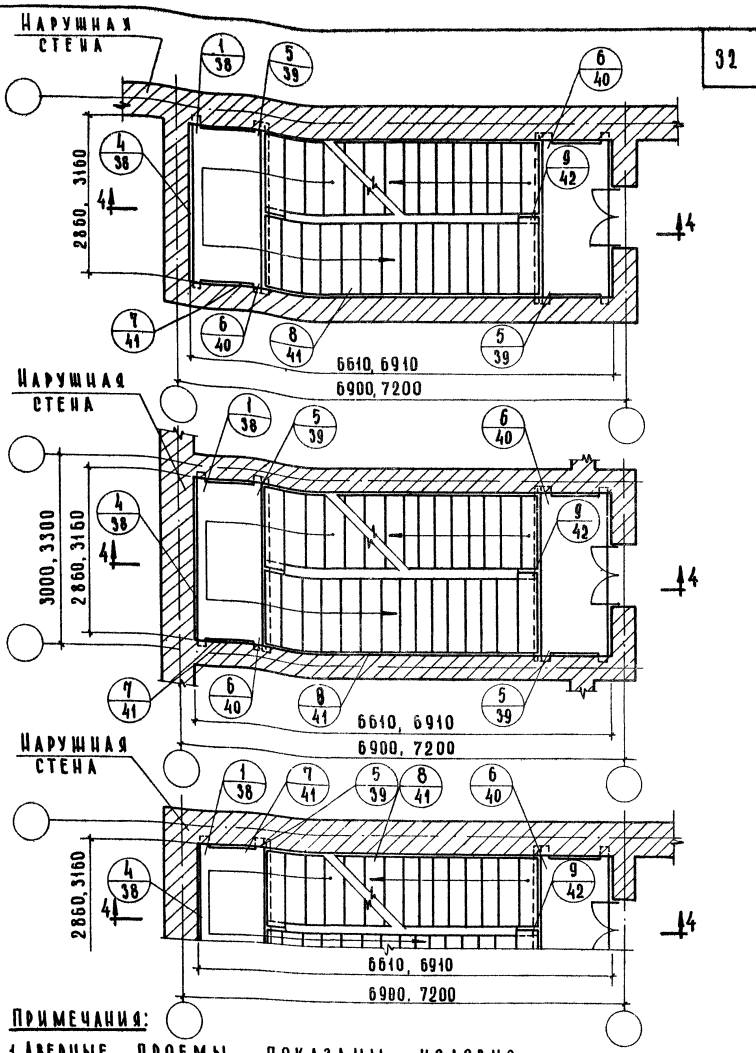


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ДАННИЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 19

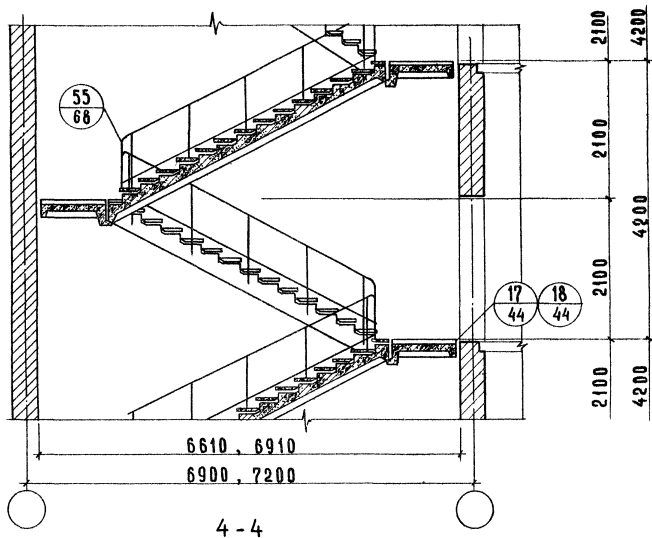
ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,0×2,7; 6,0×3,0; 6,3×2,7; 6,3×3,0; 6,3×3,3м.	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК ЛИСТ 20

ТА ИШ ИШТА	А. А. ХОДОВ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
ШАН ОТАКА	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРНА	Р. БОГАТОВА	ИДЕНТ. №
СА ИШ ОДА	В. КОМАРОВ		Н. САМУИЛОВА	ВЗАМЕН
РИК ГРУППЫ	И. ШАХОВА			
СТ. ИНЖЕНЕР	В. ПЕРШИШКИНА			



ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
 2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО
 3. РАЗРЕЗ 4-4

ТАД 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА	СЕРИЯ 2.250-2
	ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 69 × 30 ; 72 × 33м	ВЫПУСК ЛИСТ 1 21



4-4

ПРИМЕЧАНИЕ:

ДЕТАЛЬ 17 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ,
ДЕТАЛЬ 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

ЦНИИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗЕ ТИПОВОГО
ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ
6,9 x 3,0; 7,2 x 3,3 м

СЕРИЯ
2.250 - 2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
22

СОГЛАСОВАНО:

Р. БОГАТОВА

И. БОГАТОВА

ТЕХНИК

А. ЛУКОВИЧ

ГЛАВ. ИНЖ. ТИ

СТ. ИНЖЕНЕР

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

И. САМУИЛОВА

И. САМУИЛОВА

ПРОВЕРИЛ

В. КОМАРОВ

ГЛАВ. ИНЖ. ТИ

СТ. ИНЖЕНЕР

И. САМУИЛОВА

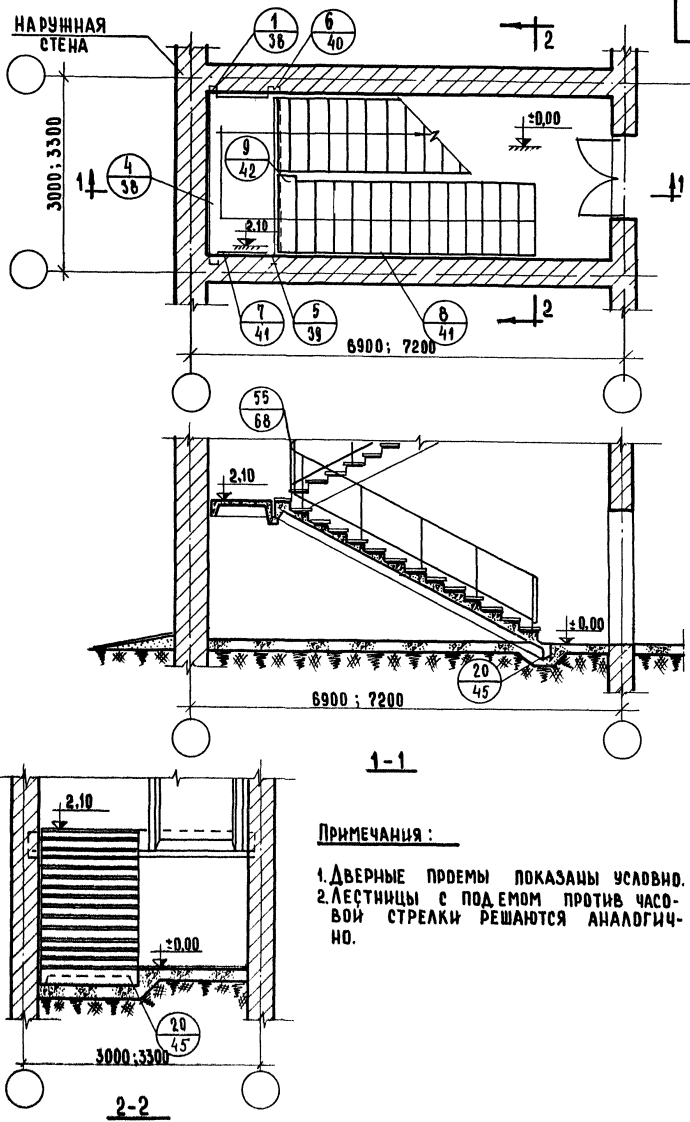
И. САМУИЛОВА

КОШИРОВАЛ

Э. ШАУОВА

А. ВЕРШИНИНА

ЦЕНТЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	ТА 1970г.	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	ДАТА
		И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	ИНВЕНТ. №
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ
И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	С. С. СЛАВОВА	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ	И. А. АХУНОВИЧ



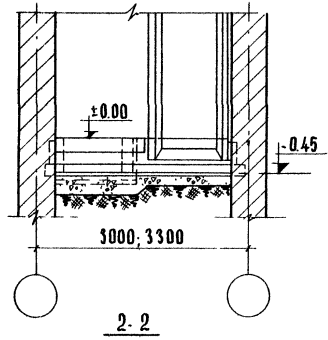
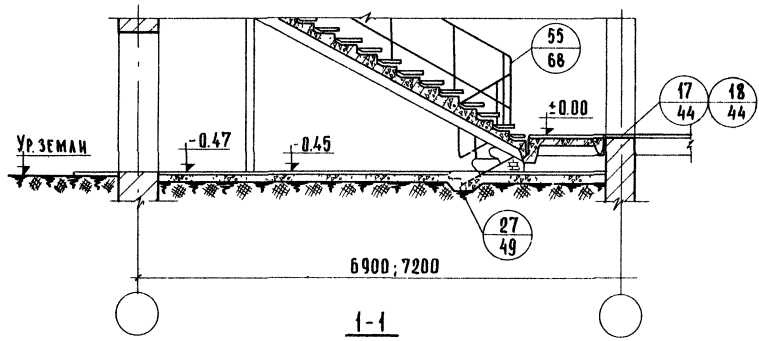
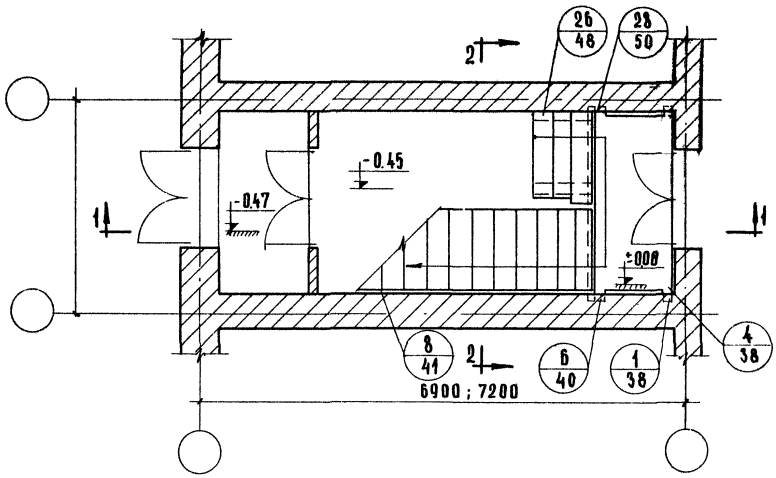
ПРИМЕЧАНИЯ :

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 × 3,0 ; 7,2 × 3,3 м БЕЗ ПОДВАЛА. ВХОД С ОТМ. ±0.00

СЕРИЯ 2.250-2
ВЫПУСК 1
ЛИСТ 23

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
И КОЗЛОВА		ИВЕНТ. №
И САМЫЛОВА		83АМЕН
А ЛАХОВИЧ	А ЛАХОВИЧ	
Б ГРЕКОВ	Б ГРЕКОВ	
В КОМАРОВ	В КОМАРОВ	
З ШАХОВА	З ШАХОВА	
И АБЕРШКИНА	И АБЕРШКИНА	
К ДИКИН	К ДИКИН	
Л ПЕТРОВ	Л ПЕТРОВ	
М СЕМЕНОВ	М СЕМЕНОВ	
Н ВОЛКОВ	Н ВОЛКОВ	
О ПЕТРОВ	О ПЕТРОВ	
П ПЕТРОВ	П ПЕТРОВ	
Р ПЕТРОВ	Р ПЕТРОВ	
С ПЕТРОВ	С ПЕТРОВ	
Т ПЕТРОВ	Т ПЕТРОВ	
У ПЕТРОВ	У ПЕТРОВ	
Ф ПЕТРОВ	Ф ПЕТРОВ	
Х ПЕТРОВ	Х ПЕТРОВ	
Ц ПЕТРОВ	Ц ПЕТРОВ	
Ч ПЕТРОВ	Ч ПЕТРОВ	
Ш ПЕТРОВ	Ш ПЕТРОВ	
Щ ПЕТРОВ	Щ ПЕТРОВ	
Ъ ПЕТРОВ	Ъ ПЕТРОВ	
Ы ПЕТРОВ	Ы ПЕТРОВ	
Э ПЕТРОВ	Э ПЕТРОВ	
Ю ПЕТРОВ	Ю ПЕТРОВ	
Я ПЕТРОВ	Я ПЕТРОВ	
ЦНИИП		ТА
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		1970г.
г. Москва		



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом. Деталь 18 - дверь без порога.

ТА	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОВ В ОСЯХ 69x30; 7.2x3.3 м.	СЕРИЯ
	Без подвала Вход с отм -0.45	2 250-2
1970г.		ВЫПУСК
		1
		АНСТ
		24

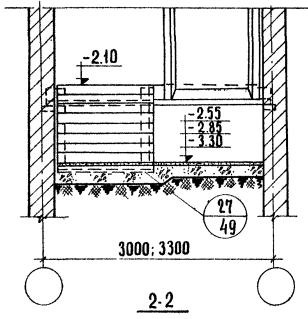
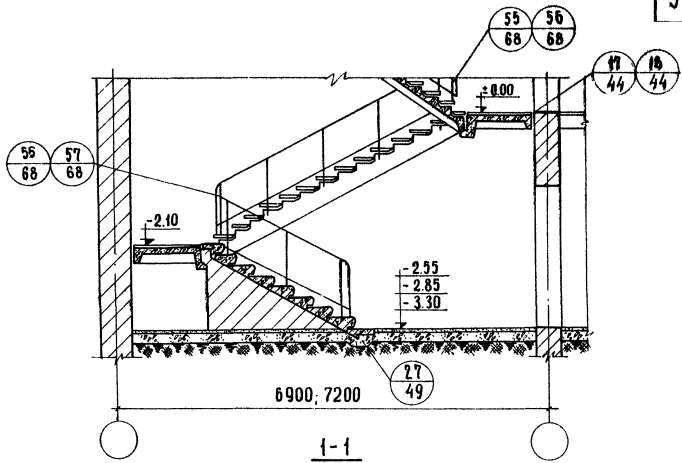
ДАТА		ИНВЕНТ. №		ВЗРАМЕН		Р. ДОСТАВКА		Т ЕХН ИК		А ВХОДЫ		Т ЕХН ИК		Т ЕХН ИК		Т ЕХН ИК																							
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
						ИЗДАНИЕ		ПРОБЕРА		В ГРЕКОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ		В КОМАРОВ																					
														<p>ТАБЛИЦА №5</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ДЕТАЛЬ</th> <th rowspan="2">РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М</th> <th rowspan="2">ШИРИНА МАРША ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА ММ</th> <th colspan="2">РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МАРШАМИ</th> </tr> <tr> <th>ПОДВАЛЬН. ЭТАЖА ММ</th> <th>ТИПОВОГО И ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ ММ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td> <td rowspan="2">6.9 × 3.0</td> <td rowspan="4">1350</td> <td></td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>140</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td rowspan="2">72 × 3.3</td> <td></td> <td>290</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>440</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА ММ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МАРШАМИ		ПОДВАЛЬН. ЭТАЖА ММ	ТИПОВОГО И ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ ММ	9	6.9 × 3.0	1350		140	21	140		10	72 × 3.3		290	24	440	
ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА ММ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МАРШАМИ																																				
			ПОДВАЛЬН. ЭТАЖА ММ	ТИПОВОГО И ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ ММ																																			
9	6.9 × 3.0	1350		140																																			
21			140																																				
10	72 × 3.3			290																																			
24			440																																				
<p>ТАБЛИЦА №5</p>		<p>РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М</p>		<p>ШИРИНА МАРША ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖА ММ</p>		<p>РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ МАРШАМИ</p>		<p>ПОДВАЛЬН. ЭТАЖА ММ</p>		<p>ТИПОВОГО И ПОДВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ ММ</p>																													
<p>9</p>		<p>6.9 × 3.0</p>		<p>1350</p>		<p></p>		<p>140</p>		<p>140</p>																													
<p>21</p>		<p>72 × 3.3</p>		<p>1350</p>		<p>140</p>		<p></p>		<p>290</p>																													
<p>10</p>		<p>72 × 3.3</p>		<p>1350</p>		<p>440</p>		<p></p>		<p></p>																													
<p>24</p>		<p>72 × 3.3</p>		<p>1350</p>		<p>440</p>		<p></p>		<p></p>																													

П Р И М Е Ч А Н И Я

- 1. Дверные проемы показаны условно
- 2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично
- 3. Количество отдельных ступеней показано для подвала глубины 3,3м.
- 4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом; деталь 18 - дверь без порога.
- 5. Детали 9,10,21,24 отличаются зазором между маршами см таблицу №5

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ
 УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
 г. МОСКВА

ТА 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6.9 × 3.0; 72 × 3.3м с подвалом на отм. -3.3, -2.85, -2.55		СЕРИЯ 2 250-2	
	ВХОД С ОТМ. ±0.00 ВХОД В ПОДВАЛ Ш.Б. МАРШЕМ		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 25



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листом 25

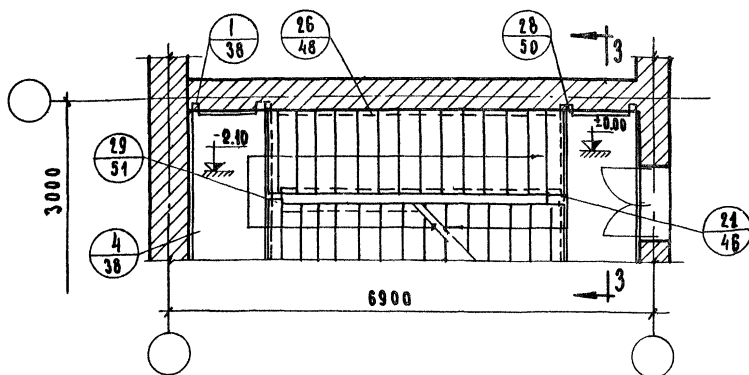
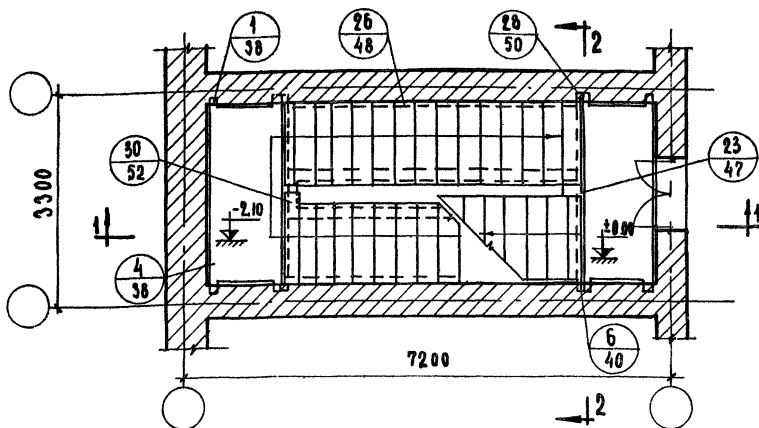
КА. ИЛИ ШЕТАК	А. ДАХОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОЛГАТОВА	С. О. ГА. А. БО. Г. А. Ч. О.	ДАТА
ША. ОБ. А. Е. А.	В. ТРЕКОВ	ПРОВЕРИЛА	И. ПАМУЛИЦЕВА		ИНВЕНТ. №
КА. ИЛИ О. Д.	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ	С. ШЕЛЕНКО				
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРНИКОВА				

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

Т.Д.
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 69×30; 72×33м С
ПОДВАЛОМ НА ОТМ. -3,30; -2,85; -2,55.
ВХОД В ОТМ. ±0,00. СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. МАРШЕМ

СЕРИЯ	2.250-2
ВЫПУСК	1
ЛИСТ	26



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверные проемы показаны условно
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество ступеней показано для подвала глубиной 3.30 м.
4. Деталь 17 предусматривает дверь с порогом; деталь 18 - дверь без порога.
5. Детали 55, 56, 57 - отапливаются зазором между маршами.
6. Детали 21, 23, 29, 30 отапливаются зазором между маршами см. таблицу №6

Таблица №6

ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДАВАЛ. ЭТАЖА ММ	РАССТОЯН. МЕЖДУ МАРШАМ ПОДАВАЛ. ЭТАЖА ММ	ТИПОВОГО И ПОДАВАЛ. ЭТАЖЕЙ ММ.
21	6,9 × 3,0	1350	440	440
29				290
23	7,2 × 3,3		440	
30				

ТД

Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9 × 3,0; 7,2 × 3,3 м с подвалом на отм. - 3,30; - 2,85; - 2,55. Вход с отм. ± 0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.

СЕРИЯ
2.250-2

Выпуск
1

Лист
27

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗАМЕН

Ю. ЛАВОВА
И. САМУИЛОВА

ЧЕРТЕЖНИК
ПРОВЕРКА

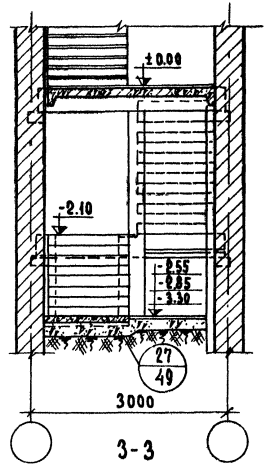
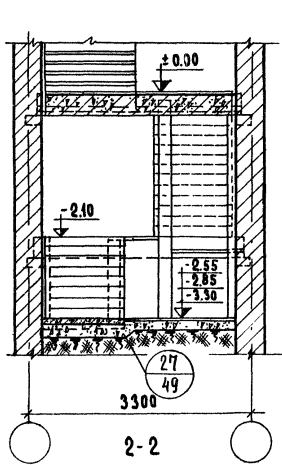
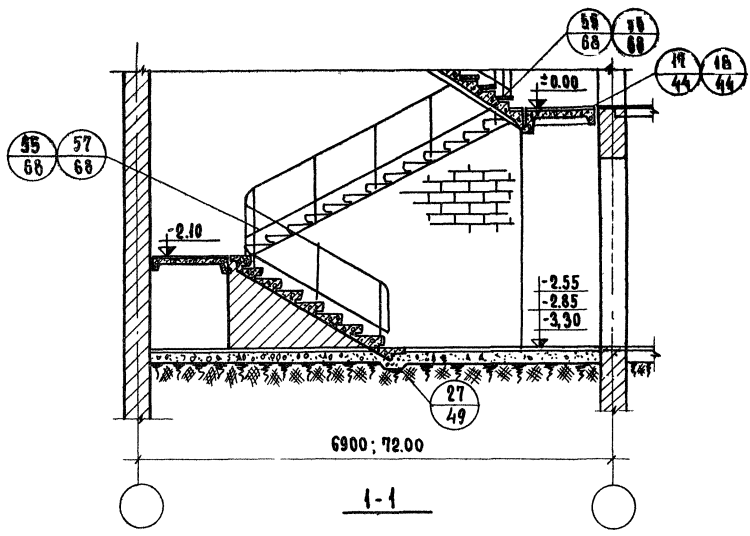
А. ЛАХОВИЧ
В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ
Э. ШАХОВА
А. ВЕРШИНИНА

ГЛАВ. ИНЖ.-СТ.
НАЧ. ОТДЕЛА
ОТДЕЛ
РУК. ГРУППЫ
СТ. ИНЖЕНЕР

ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

1970г.

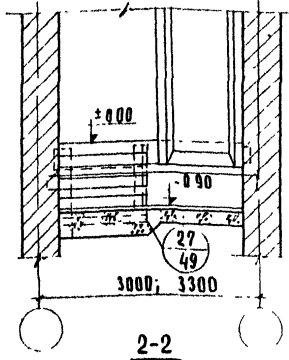
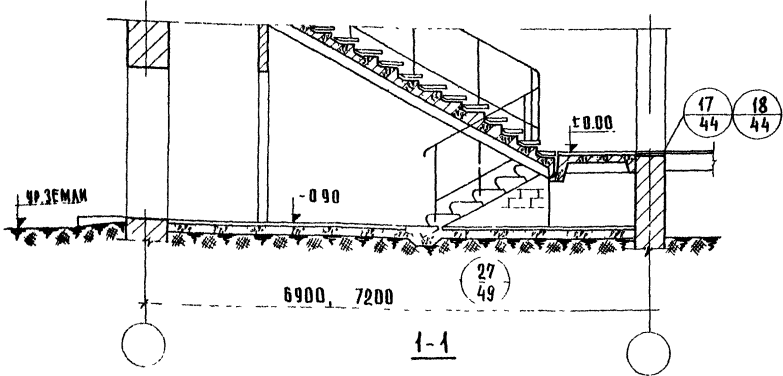
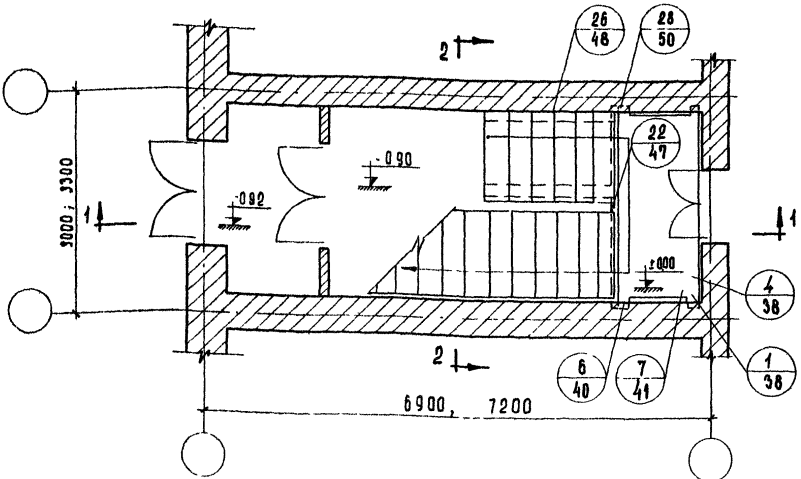
СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
ТЕХНИК		ИНВЕНТ №
АРХИТЕКТОР		ВЗАМЕН
ДИЗАЙНЕР		
ПРОЕКТОР		
ИСПОЛНИТЕЛЬ		
УЧЕБНО-ЗАДАНИЕ		
СТ. ИНЖЕНЕР		
РИС. ГРУППЫ		
П. КОМАРОВ		
В. ГРЕКОВ		
А. ЛАДОВИЧ		
С. ИММЕЕР		
В. А. ВЕРШИНИН		
И. САНУШЕВА		
Н. В. БУД		



ПРИМЕЧАНИЕ:
 Данный лист читать совместно с листом 27

ТА 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9×3,0; 7,2×3,3м с ПОДВАЛОМ НА ОТМ. -3,30, -2,85, -2,55 ВХОДА С ОТМЕТКИ ±0,00 СЛУЖБ ПОДВАЛА ЖБ СТУПЕНЯМИ.	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 26

ТА ИНИЦИАЛЫ ИМЯ ОТЧЕКА ФАМИЛИЯ РАБОТНИК РУКОВОДЯЩИЙ ГРУППЫ	И. КОЗЛОВА И. САМУИЛЕНКО В. ШИШКИНА	С О Г Л А С О В А Н О	ДАТА ИВЕНТ. № ВЗЯМЕН
А. А. ДАВЫДОВИЧ В. Г. РЕЗОВ В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРШИНИН	И. КОЗЛОВА И. САМУИЛЕНКО В. ШИШКИНА		
ЦЕНТРИНП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва			



ПРИМЕЧАНИЯ:

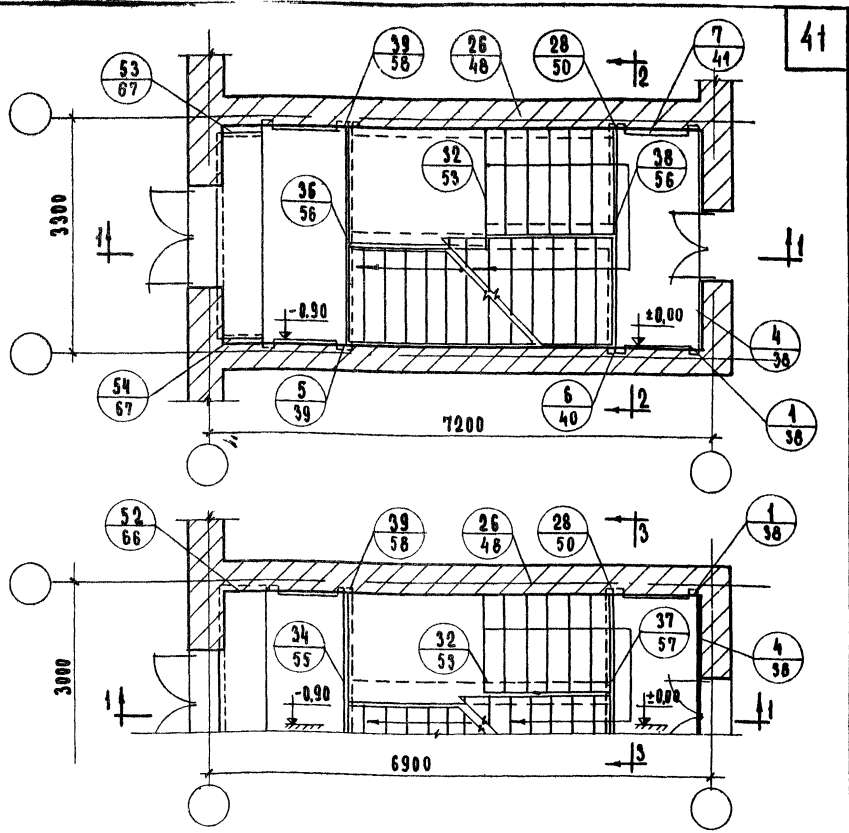
- 1 ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
- 2 ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
- 3 ДЕТАЛЬ 17 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ С ПОРОГом, ДЕТАЛЬ 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

Т Д
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 69x30; 72x33м БЕЗ ПОДЪЕМА ВХОД С ОТМ. -0.90

СЕРИЯ
2-250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
29

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	И. КОЗЛОВА И. САМЫЛЦЕВА	ЧЕРТЕЖНИК ПРОБЕЖА	И. КОЗЛОВА И. САМЫЛЦЕВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
ИНВЕНТ. №						
БЗМЕН						
КА. ИЖ. И. П. Т. А.	А. АЯЛОВИЧ	В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН	
КА. ИЖ. О. А.	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН			
РУК. ГРУППЫ	С. ШАХОВА					
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНКИН					
ЦНИИЭП ЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ Г. МОСКВА						



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
3. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 СМ. ЛИСТ 34.
4. ДЕТАЛЬ 17 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ С ПОРОГОВ, ДЕТАЛЬ 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

5. ТАБЛИЦА №7

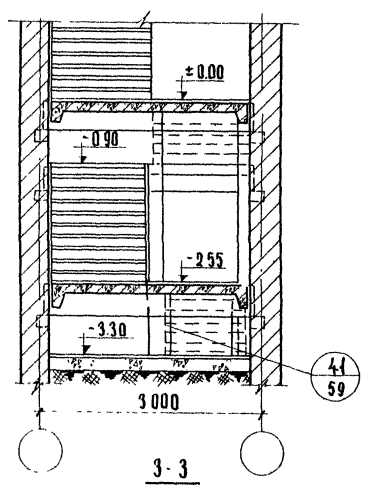
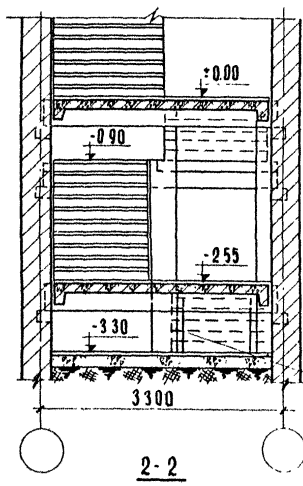
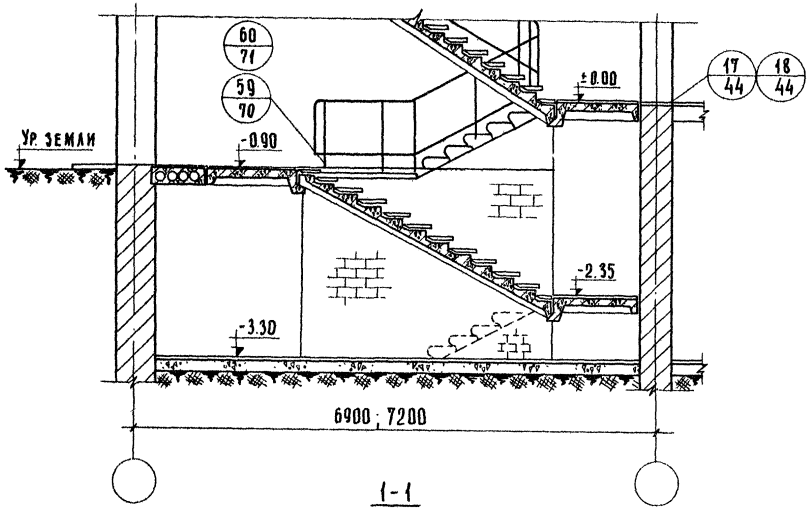
ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДЛ. ЭТАЖ. ММ	ДЛИНА Ж.Б. СТУПЕНЕЙ ММ	
			СОТМ - 0.90 ДВ ОТМ ± 0.00	СОТМ - 2.55 ДВ ОТМ - 3.30
37	6,9×3,0	1200	1500	
41				1200
38	7,2×3,3	1200	1500	
42				1200

ТА
1970г.

Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9×3,0; 7,2×3,3 м с подвалом на отм. -3.30 в ход с отм. -0.90. Спуск в подвал ж. б. маршем.

СЕРИЯ
2.250-2
ЛИСТ
30

ТАИЖИ-И-ТАИЖИ	А. ЛЮКОВИЧ	ЧЕРТЕЖНИК	В. КОЗЛОВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. РЕКОВ	ПРОБЕРИ	Н. САМУИЛОВА		ИНВЕНТ. №
Т. ИВАНОВА	Б. КОМАРОВ	КОПИРОВА	В. ШИЖКИНА		ВЗАМЕН
Р. М. ТРИШИН	А. ВЕРИКИНА				
СТ. ИНЖЕНЕР					



ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листом 30

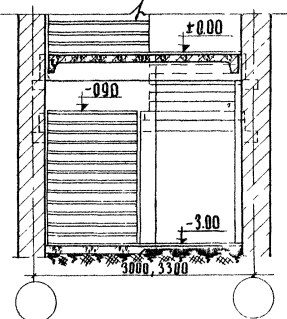
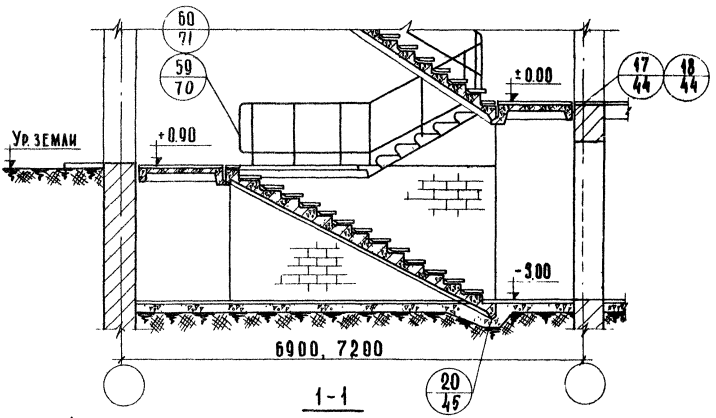
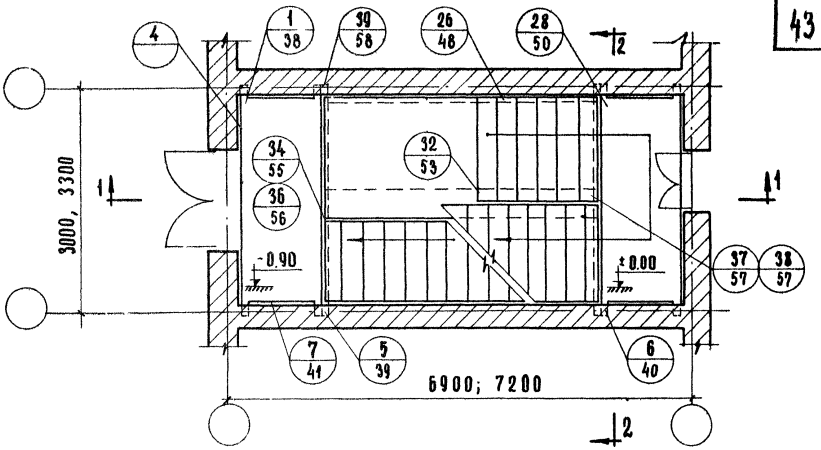
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
МОСКВА

ТА
1970

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА
ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 × 3,0; 7,2 × 3,3 м
С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. - 3,30 м. Вход с отм. - 0,90
Спуск в подвал из марша

СЕРИЯ 2.250-2
Выпуск 1
Лист 31

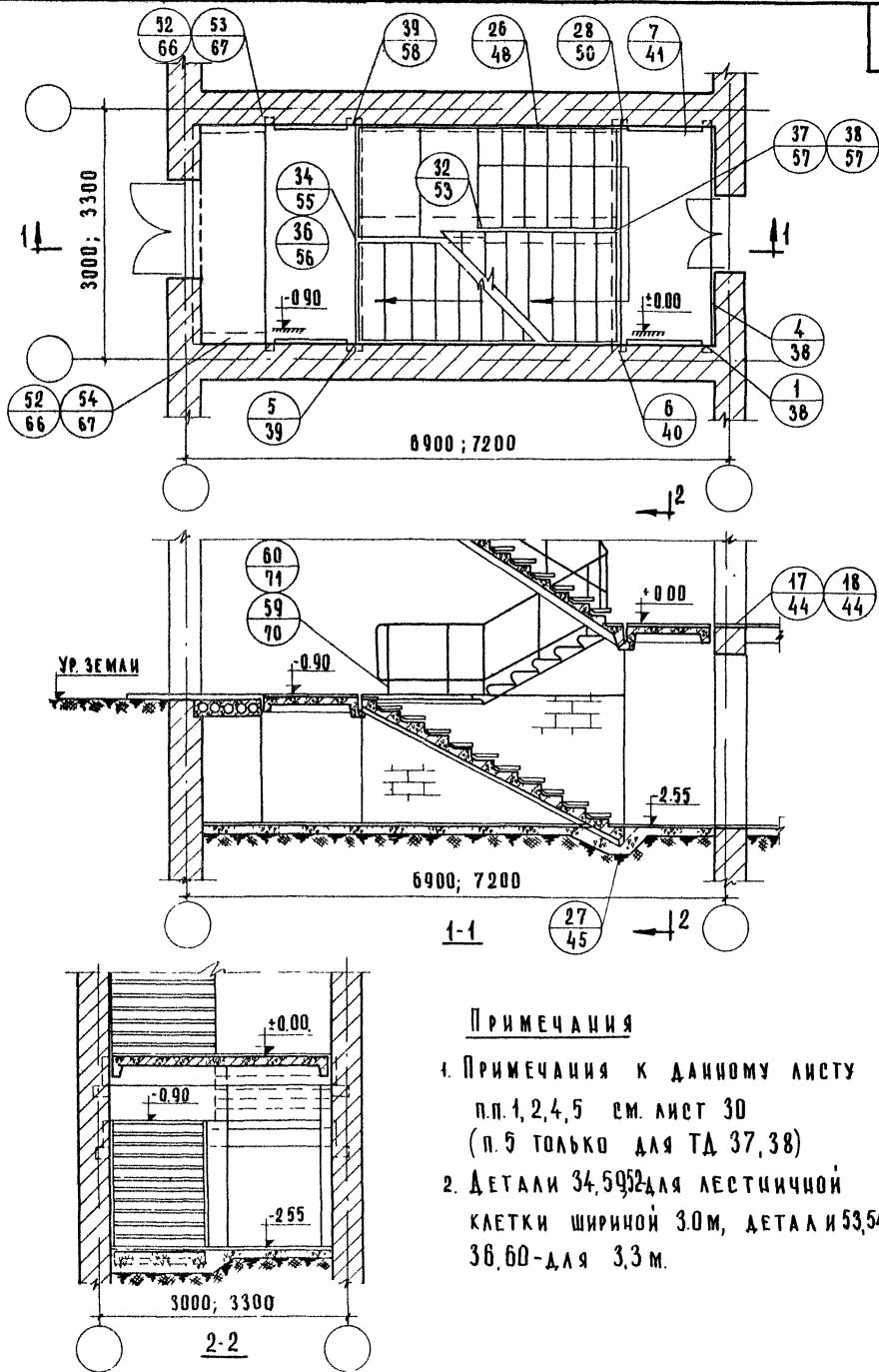
ДАТА ИНВЕНТ. N ВЗАМЕН		СОГЛАСОВАНО		ИЗМЕНЕНИЯ	
КА. ИЖ. ПТА		А. АХМОВИЧ		Т. КИЖИК	
НАЧ. ОТДЕЛА		В. ГРЕКОВ		П. ПИСКАРЕВА	
КА. ИЖ. ПТА		В. КОМАРОВ		К. КОЗЛОВА	
РУК. ПРОЕКТОВ		Э. ЖАХОВА		А. БЕРНИКОВ	
СТ. ИНЖЕНЕР		В. ЗЕВЕР			
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА					



- Примечания
1. Примечания к данному листу (п.п. 1, 2, 4, 5) см. лист 30
 2. Детали 34, 59 для лестничной клетки шириной 3.0 м; детали 36, 60 для 3.3 м

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ 69×30; 72×3.3 м с подбалом на отм. -3.0 ВХОД с отм. -0.90 СЛУСК В ПОДБАЛ ИБ. МАРШЕМ.	СЕРИЯ 2-250-2 ВЫПУСК Лист 1 32
--------------	--	---

ТАИШ И ТА	А ЛАХОВИЧ	СЛИШЧЕР	В ДЕМИНА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	Б ГРЕСЬ	ПРОБЕРНА	ЦСАМУЛЦЕВА		ИНВЕНТ. №
ТАИШ ОТДЕЛА	В КОМАРОВ	КОПРОВА	В ШИЖКИНА		ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ	Э ШАХОВА				
СТ. ИНЖЕНЕР	А ВЕРШИКИНА				
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ					
г. Москва					



44

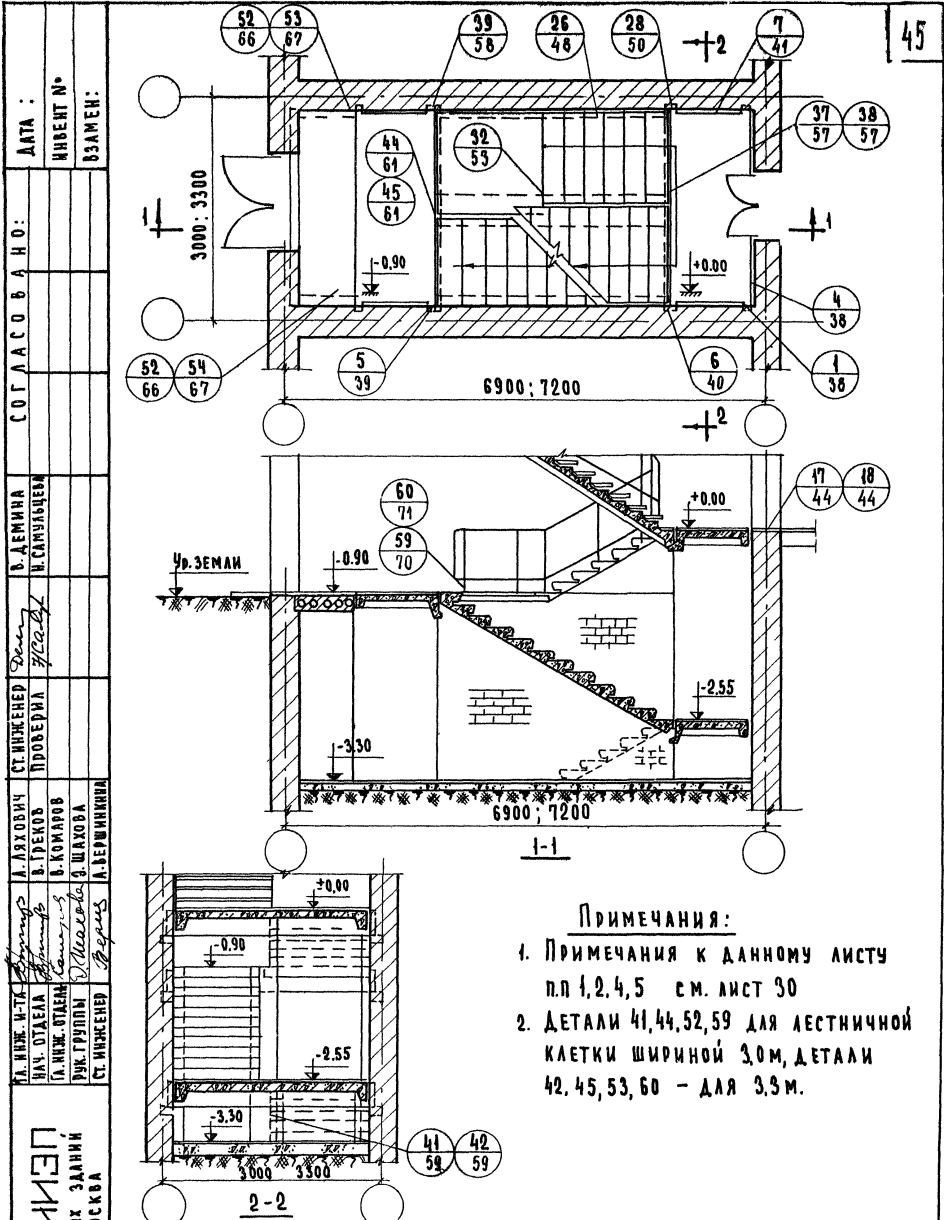
ПРИМЕЧАНИЯ

1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ п.п. 1, 2, 4, 5 см. лист 30 (п. 5 только для ТД 37, 38)
2. ДЕТАЛИ 34, 53, 55 для ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3.0 м, ДЕТАЛИ 53, 54, 36, 60 - для 3.3 м.

ТД
1970г.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 69x30; 72x33 м С ПОДЪЕМОМ НА ОТМ -255 ВХОД С ОТМЕТКИ -0.90 СПУСК В ПОДЪЕМ Ш Б. МАРШЕМ

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
33



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ П.П 1, 2, 4, 5 СМ. ЛИСТ 30
2. ДЕТАЛИ 41, 44, 52, 59 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0М, ДЕТАЛИ 42, 45, 53, 60 - ДЛЯ 3,3М.

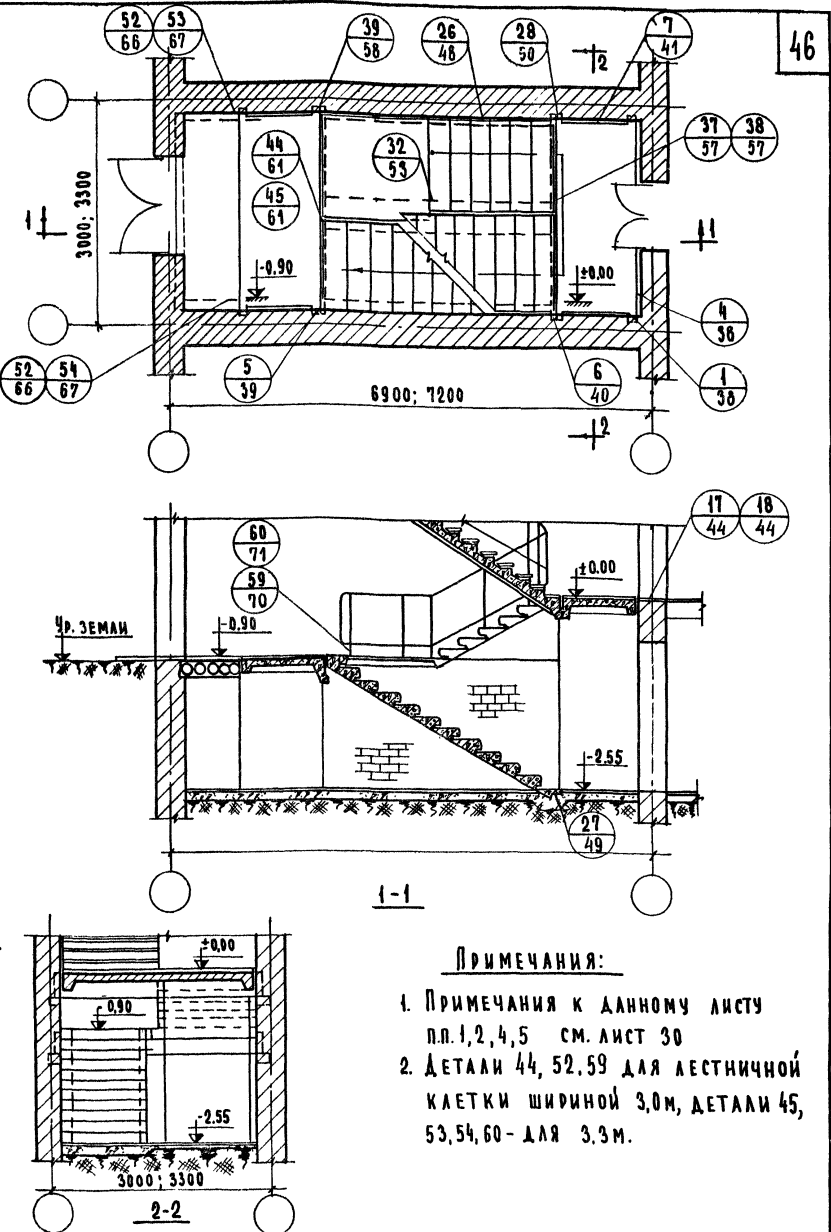
СОГЛАСОВАНО:		АТА :	
		ИНВЕНТ №	
		ВЗАМЕН:	
В. АРМИНА И. СКАРЛАЧЕН		СТ. ИНЖЕНЕР ПРОВЕРЯЛ	
А. ЛАХОВИЧ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ		СТ. ИНЖЕНЕР ПРОБЕРЯЛ В. КОМАРОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА И. И. ИЖ. ОТДЕЛ		ДИРЕКТОР В. ШАХОВА	
ДИРЕКТОР Г. МОСКВА		ДИРЕКТОР Г. МОСКВА	

ТА
1970г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9x3,0 7,2x3,3М С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. - 3,30 В. ХОД С ОТМ. - 0,90, СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. СТУПЕНЯМИ.

СЕРИЯ
2. 250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 34

А.А. ТА	С О Г Л А С О В А Н О:	Ф. СТРУКЦИЯ	А. АКОПЧ	СА. ВНЕЖ. М-ТА	ЦЕНТР УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА
ИНВЕНТ №	О. СТУДЕНКА И. СТУДЕНКА	И. СТУДЕНКА	В. ГРЕКОВ	СА. Ч. ОТАКА	
ВЗРАМЕН	И. СТУДЕНКА	И. СТУДЕНКА	В. КОМАРОВ	СА. ВНЕЖ. ОТА.	
			И. СТУДЕНКА	РУК. ГРУППЫ	
			И. СТУДЕНКА	СТ. НАЧЕЖЕН	

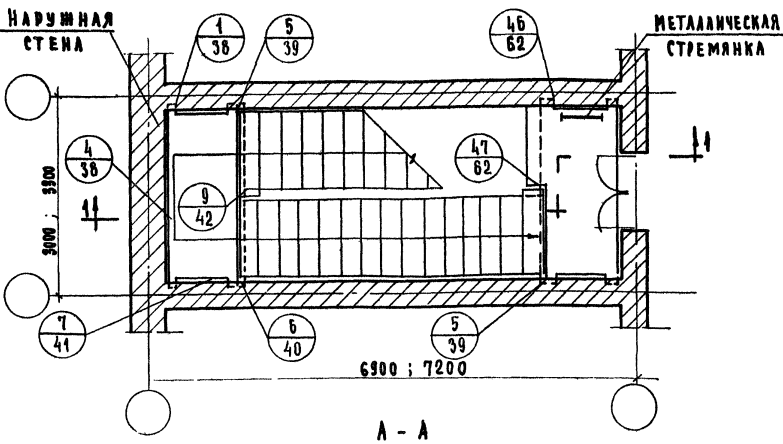


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ ПЛ. 1, 2, 4, 5 СМ. ЛИСТ 30
2. ДЕТАЛИ 44, 52, 59 ДЛЯ ЛЕСТНИЧОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0м, ДЕТАЛИ 45, 53, 54, 60 - ДЛЯ 3,3м.

ТА 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9×3,0 ; 7,2×3,3м С ПОДВАЛОМ НА ОТМ. - 2,55 В ХОД С ОТМ - 0,90. СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. СТУПЕНЯМИ.	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 35

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
Ф. СТРУКТУРА		ИНВЕНТ. №
И. И. И. И. И.		ВЗАМЕН
СТ. ТЕХНИК		
ПОВЕРНА		
КОПИРОВАЛ		
А. ЛАХОВИ		
В. ТРЕКОВ		
А. КОМАРОВ		
В. ШАХОВА		
А. ВЕРШНИКОВ		
И. И. И. И. И.		
НАЧ. ОТДЕЛА		
С. И. И. И. И.		
РУК. ПРОЕКТА		
С. И. И. И. И.		
ПЕНИНЦ		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г. МОСКВА		

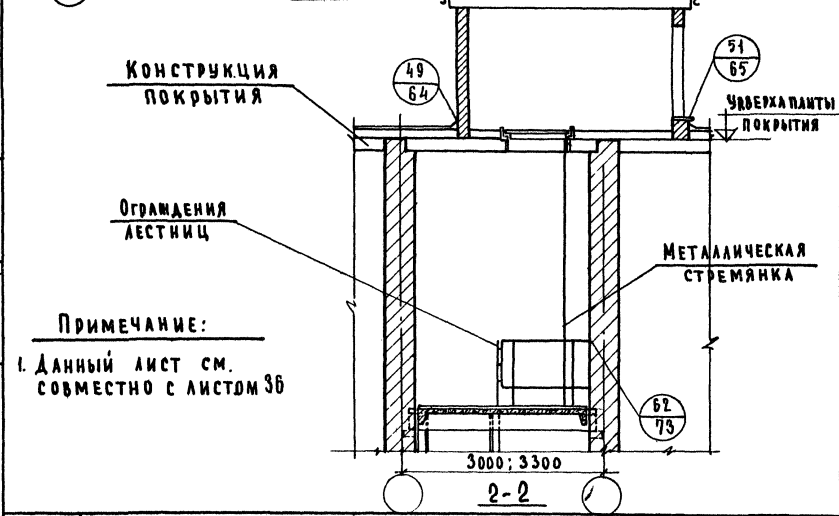
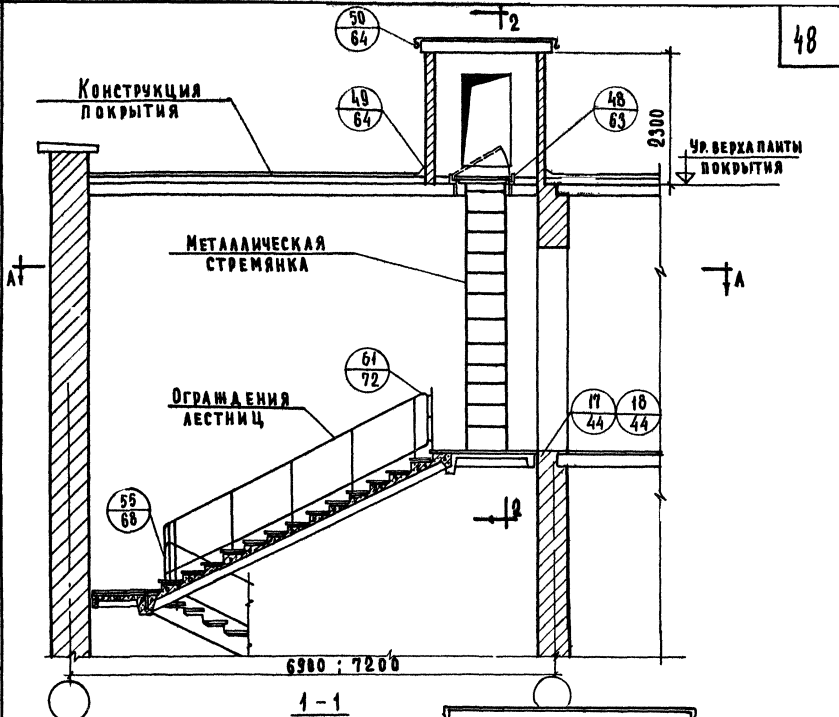


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом по часовой стрелке решаются аналогично.
3. РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 37
4. ДЕТАЛЬ 17 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ С ПОРОГОМ; ДЕТАЛЬ 18 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

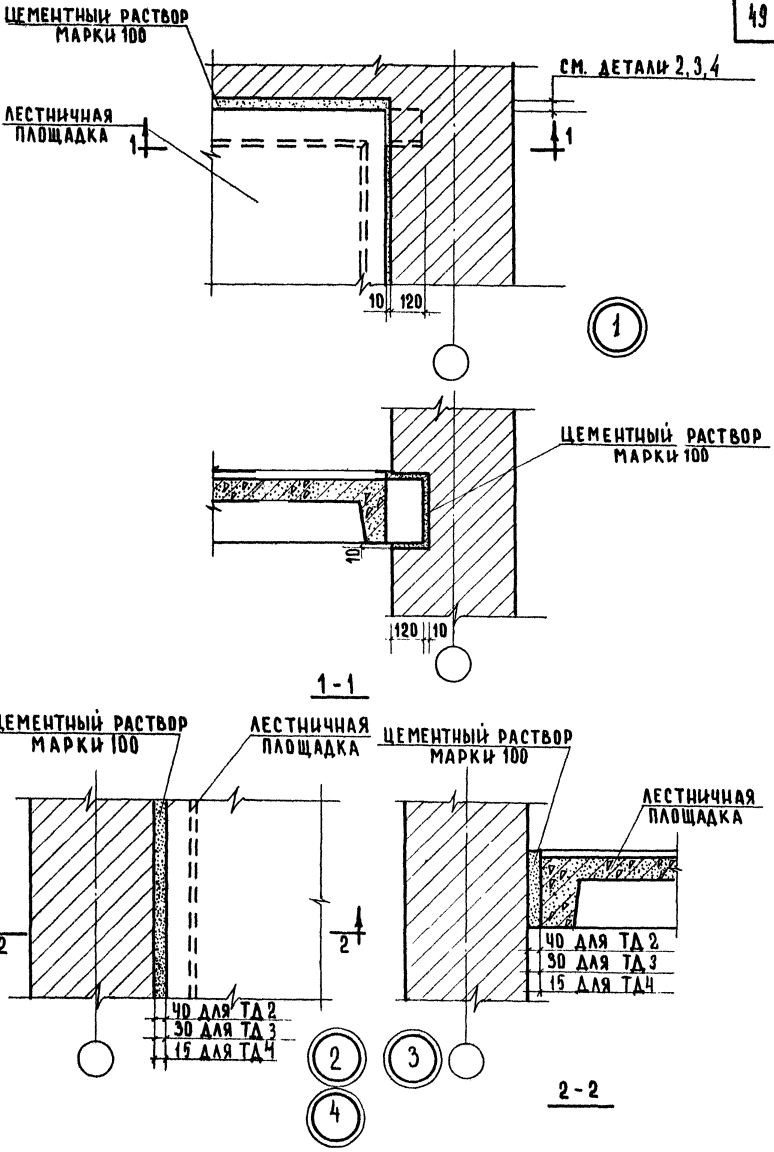
ТД 1970г.	МАШИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 x 3,0 ; 7,2 x 3,3 м	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1
		ЛИСТ 3/6

ДАТА ИНВЕНТ № ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО:				
	ПОСТРОИТЕЛЬ Н. САНЖУЛЬСКАЯ М. НАЗАРЬЯН	СТ. ТЕХНИК ПРОВЕРКА КОПЫЛОВА	А. АЛЮБКИН В. ТРЕГОВ В. КОМАРОВ Э. ШАРОВА А. ВЕРШИНИН	Н. И. ИЧКИ И. И. ТАБАКА Г. А. ИВАНОВА В. К. ПЕТРОВИЧ С. П. МАШИНА	С. П. МАШИНА В. П. МАШИНА
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ С МОСКВА		ТА	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ВЕРХНЕГО ЭТАНА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 x 3,0 ; 7,2 x 3,3 м		СЕРИЯ 2. 250-2 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 37



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Данный лист см.
совместно с листом 36

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА. ИЛИ ИЛИ ТА	А. АЯКОВИЧ	СТ. ТЕХНИК	Ф. СТРОИЛНИНА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИЛИ ОТЗЕКА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРЕНА	И. С. МАМОНОВА		ИНВЕНТ. №
	ТА. ИЛИ ОТЗЕКА	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАНА	И. ДОЛГУНЧИЦА		ВЗАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА				

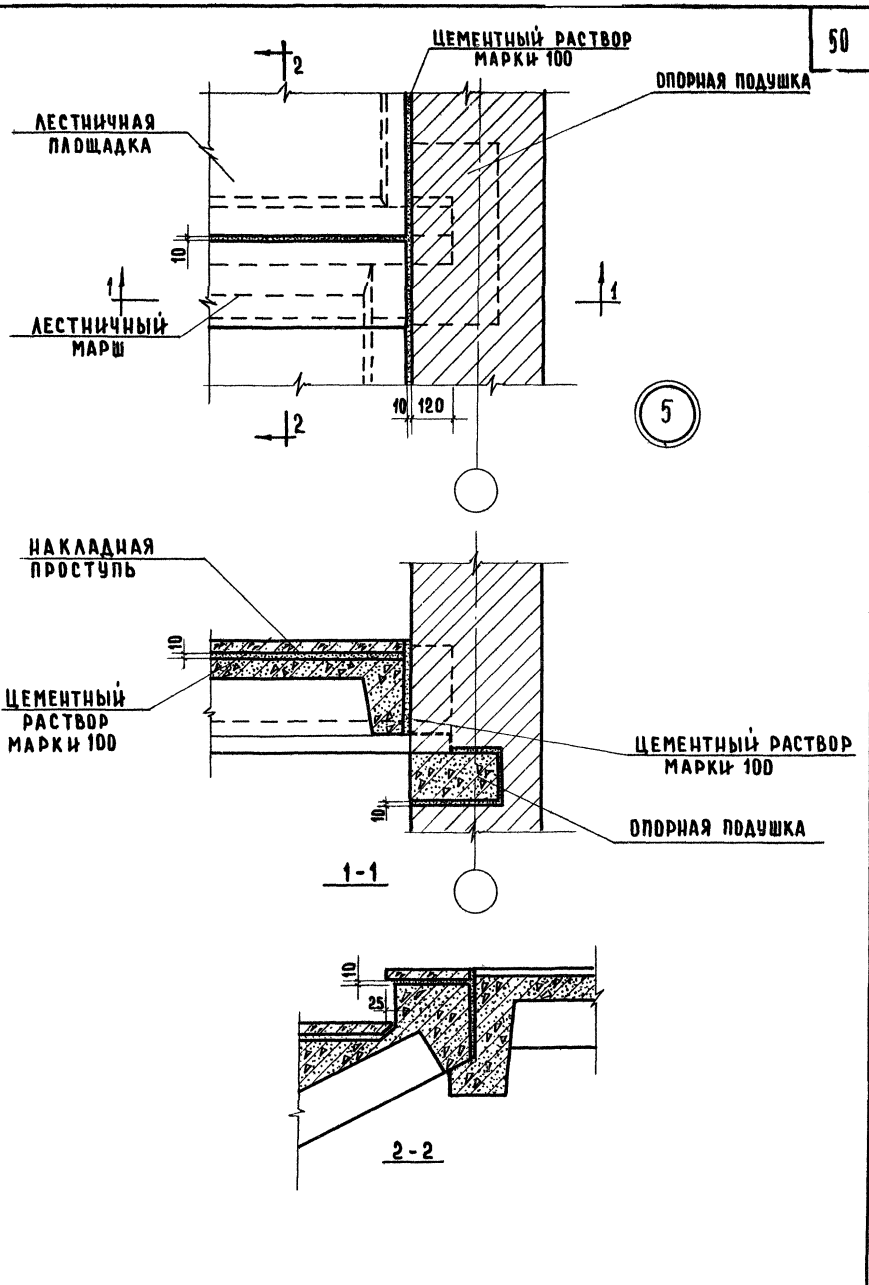


ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 1, 2, 3, 4

СЕРИЯ
2250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
38

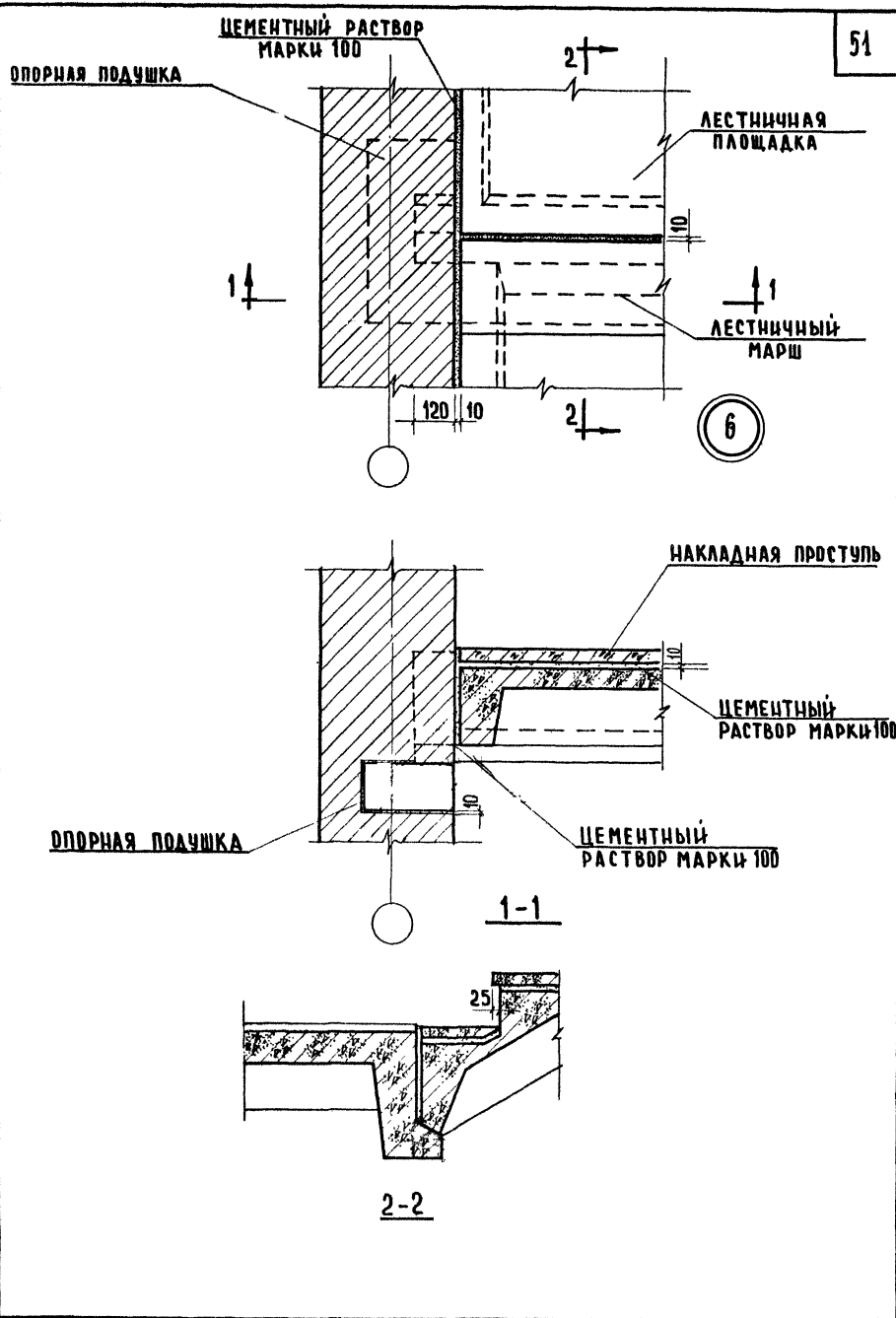
И, АТА	СОГЛАСОВАНО		Ф. СТ. ТЕХНИК	Ф. СТ. РИГНА	ИЗМЕНТ. №	ВЗАИМН
	ПРОВЕДЕНА	КОПИРОВАНА				
ГЛАВНИ ИНЖ. ТА	А. А. ЛЯКОВИЧ	В. ТРЕКОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА	
ГЛАВНИ ИНЖ. ОУД.	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА	
РУК. ГРУППЫ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА	
СТ. ИНЖЕНЕР	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА	



ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА	ДЕТАЛЬ 5	СЕРИЯ
1970		2.250-2
		Выпуск 1
		Лист 39

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	СТА. ИНИЖ. ИН-ТА	А. АХОМОВ	СТ. ТЕХНИК	Ю. СЕРЫГИНА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. СТАЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	И. САМУЙЛОВА		ИНВЕНТ. №
	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	В. КОТЯРОВ	КОПИРОВАЛ	И. ДАДУШЧЕНКО		ВСАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	В. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	В. ПЕРЕС	А. ВЕРШИНИКИНА			



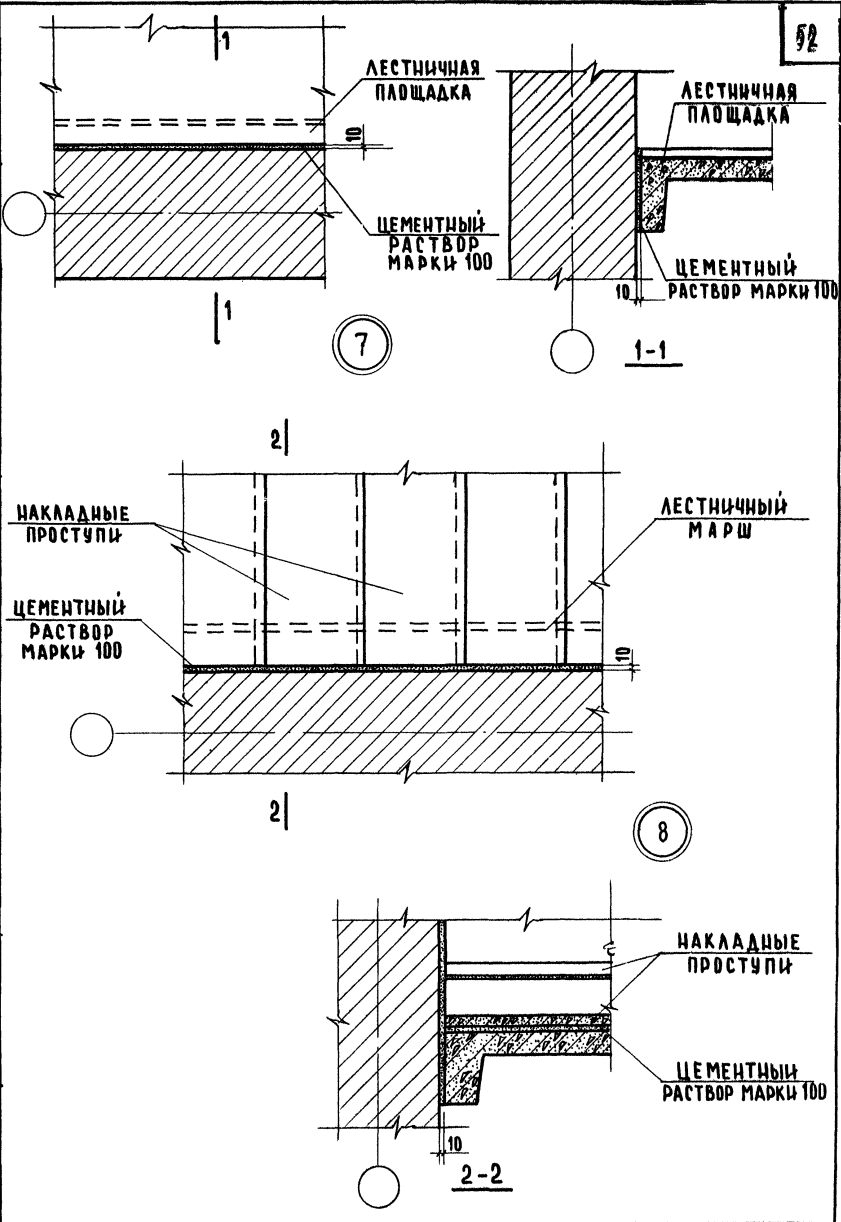
51

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 6

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
40

ДАТА ИНВЕНТ. №		СОГЛАСОВАНО		ФОРТИФИКА И СМОНТАЖА		СТ. ТЕХНИК ПРОВЕРКА		А. ЛАКОВИЧ В. ТРЕКОВ		ГА. ИНИ. И. ТА НАЧ. ОТДЕЛА	
ВЗЯТИЕ				И. А. ДУДИНЧЕНКО		КОПИРОВАЛ		В. КОМАРОВ		ГА. ИНИ. ОТДЕЛ	
								Э. ШАХОВА		РИК. ТРИПОЛИ	
								И. ВЕРШИНИКИНА		СТ. ИНЖЕНЕР	



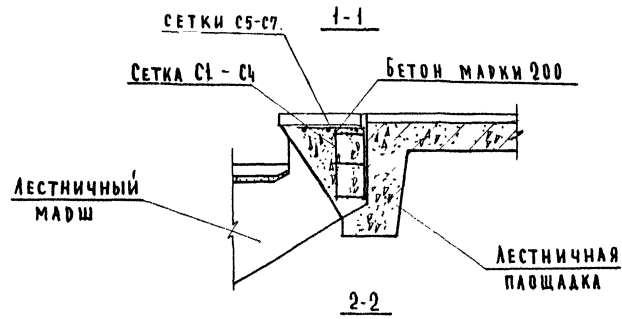
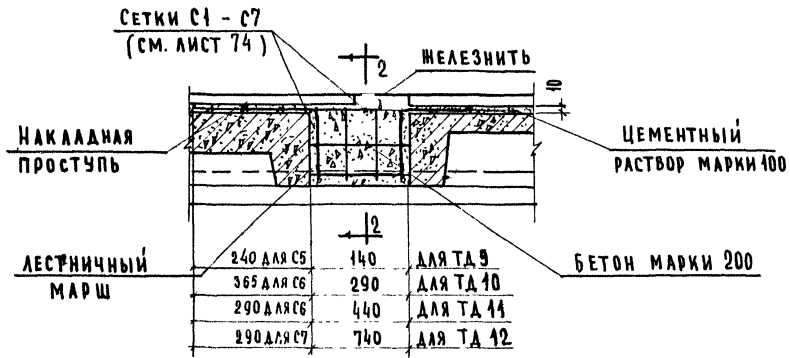
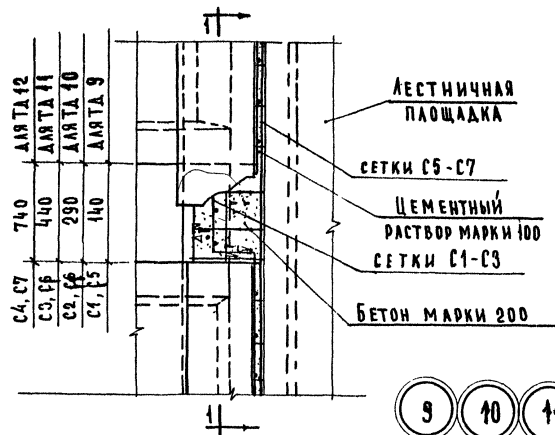
ЦНИИЭП
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТД
1970 г.

ДЕТАЛИ 7,8

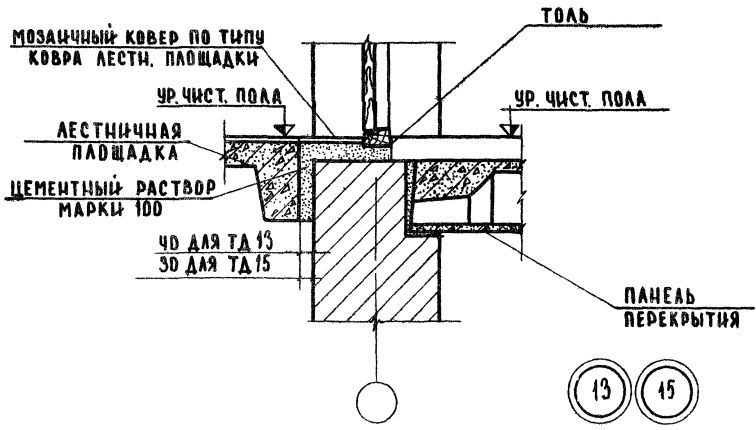
СЕРИЯ
2.250-1
ВЫПУСК
ЛИСТ
41

ЦЕННИЦ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА. ИИИ И-ТА	А. АХОВИЧ	СТ. ИНЖЕНЕР	СА. ИИИ И-ТА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА	ИИВЕРТ. №		
ТА. ИИИ И-ТА	В. КОМАРОВ			ВЗАМЕН		
ТА. ИИИ И-ТА	Э. ШАХОВА					
ТА. ИИИ И-ТА	А. БЕРДИНКИН					

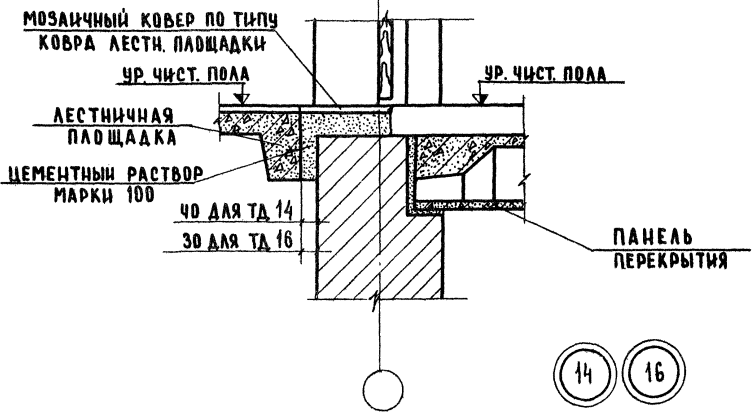


ТА 1970г.	ДЕТАЛЬ 9, 10, 11, 12	СЕРИЯ 2.250-2	
		Выпуск 1	Лист 42

СОГЛАСОВАНО		ДАТА
		ИНВЕНТ. №
		ВЗАМЕН
Ф. СТРУЖИНА	И. КОЗЛОВА	
Н. КОЗЛОВА	НАУШНИЧЕВА	
СТ. ТЕХНИК	ЧЕРТЕЖНИК	
В. ТРЕКОВ	КОПЫРОВА	
В. КОМАРОВ	ПРОВЕРКА	
В. ПАТОВА	ВЫПОЛНИЛА	
А. ДУХОВИЧ		
В. ТРЕКОВ		
В. КОМАРОВ		
В. ПАТОВА		
А. ДУХОВИЧ		



13 15



14 16

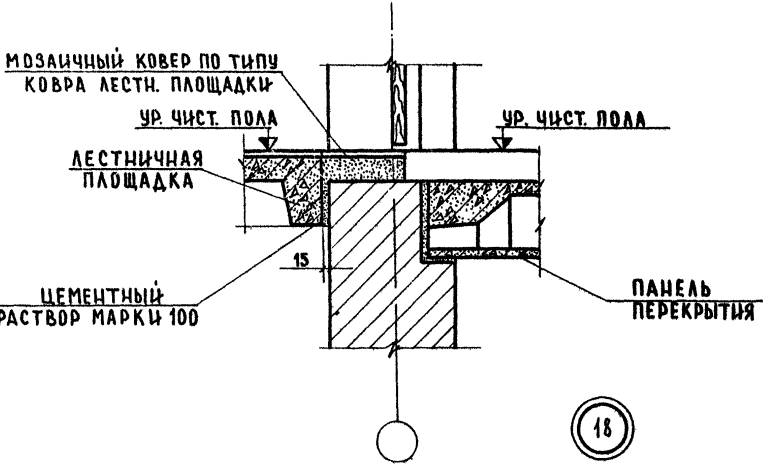
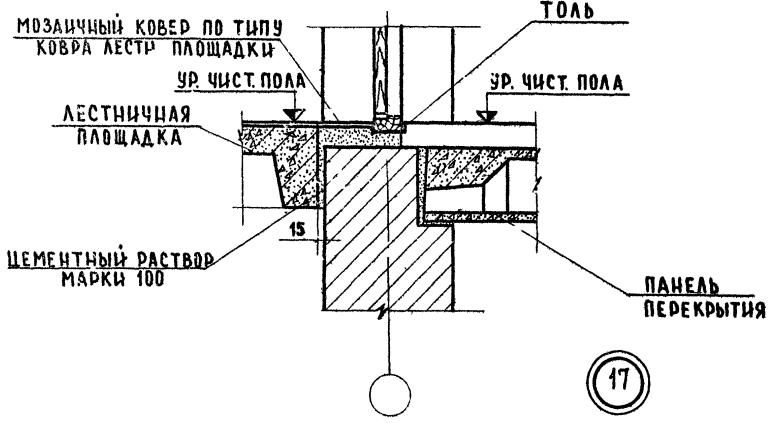
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 13, 14, 15, 16

СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск 1 Лист 43

ДАТА ИЗМЕНТ. №		СОГЛАСОВАНО		И. КОЗЛОВА		ЧЕРТЕЖНИК		А. ЛЯХОВИЧ		ТА. ИНИН-ТА		ЦЕННИЦП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ с. Москва
				В. ЗАМЕЧ		Ф. СТРИГИНА		С. Т. ТЕХНИК		В. СТРЕКОВ		
				И. КОЗЛОВА		КОПИРОВАЛ		В. КУМАРОВ		ТА. ИНИН. ОТД.		
				И. КОЗЛОВА		ПРОВЕРИЛА		Э. ШАХОВА		РИС. ГРИШИН		
				И. КОЗЛОВА		ПРОВЕРИЛА		Э. ШАХОВА		С. Т. ИНИНЕР		

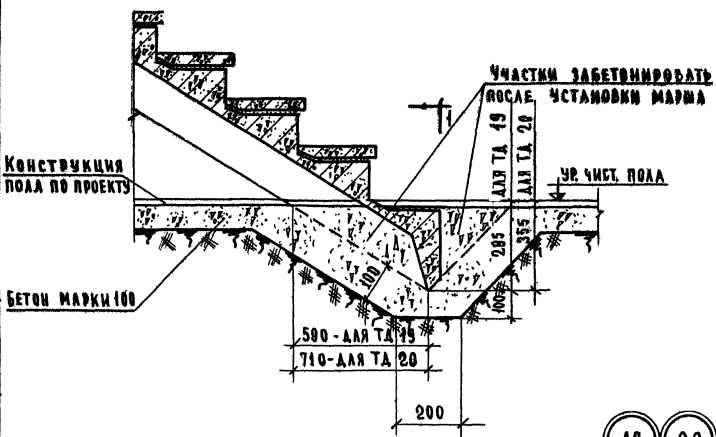


ТД
1970г.

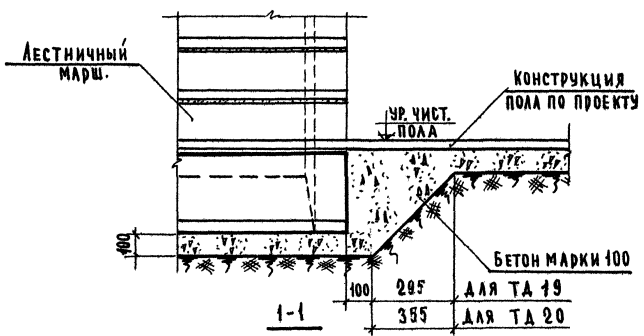
ДЕТАЛИ 17, 18

СЕРИЯ
2. 250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 44

ДАТА ИЗМЕНТ № ВЗНМЕН		СОГЛАСОВАНО:		И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА	И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА	И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА	И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА	И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА	И. КОЗЛОВ И. СМУЛАНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА
СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР	И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА
ИНЖЕНЕР	И. КОЗЛОВ	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ	И. СМУЛАНЦЕВА



19 20



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Деталь 19 для лестничного марша ЛМ33 -
- деталь 20 - для ЛМ42-

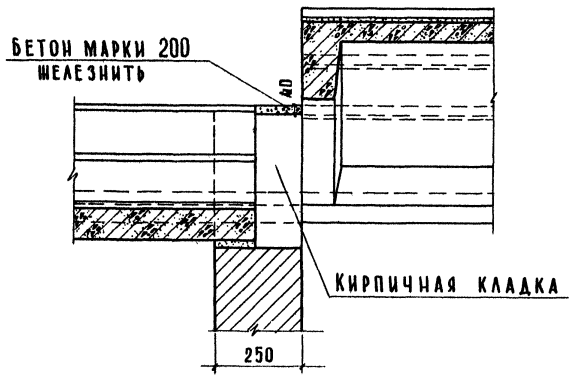
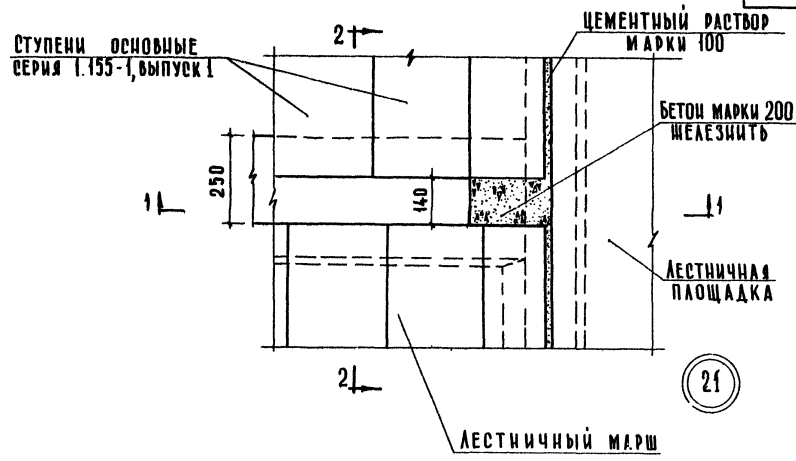
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г.

Деталь 19, 20

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1
ЛИСТ
45

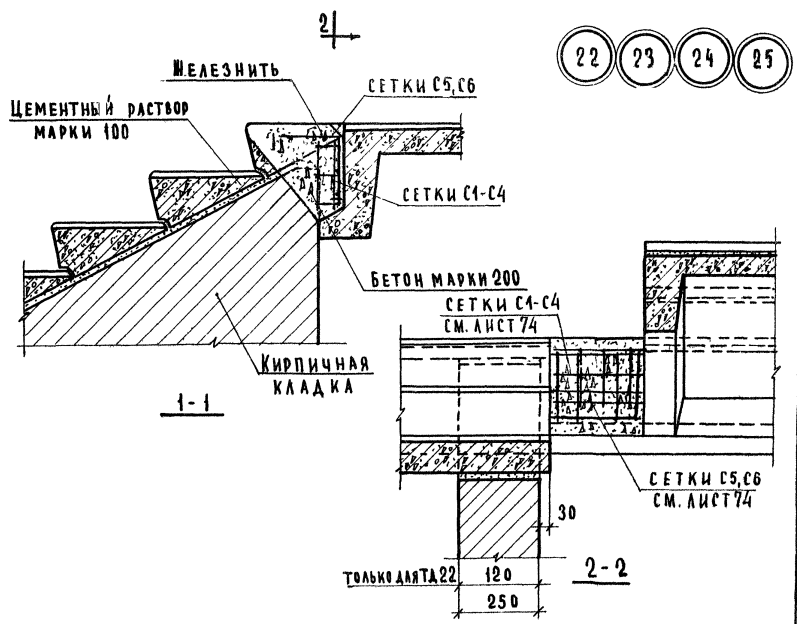
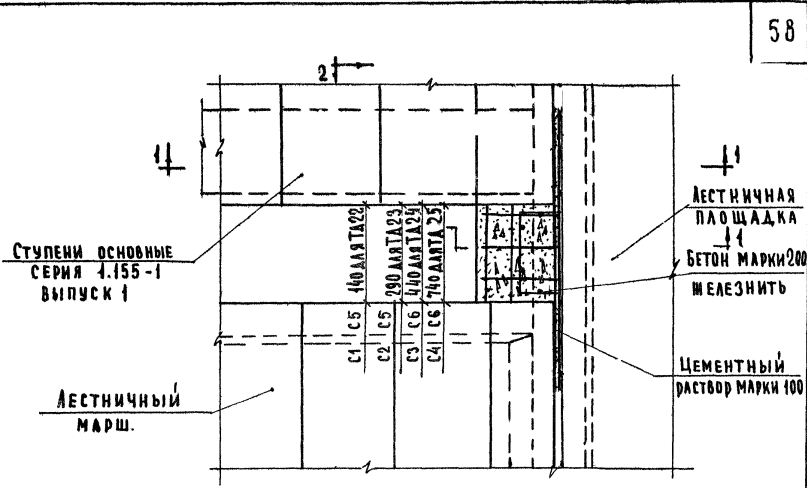
ЦНИИЭП ЧУЖБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	И. ЛИНИИСТА	А. ЛУКОВИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ТРЕКОВ	ПРОБЕРА	ПОБЛТОВА	ИНВЕНТ. №
	ТА. ИЩ. ОТА	В. КОМАРОВ		И. САМУИЛЦЕВА	ВЗАМЕН
	РИК. ТРОИЦКИЙ	Э. ШАХОВА			
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА			



ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗРЕЗ 1-1 см. лист 47

ТД 1970г	ДЕТАЛЬ 21	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 46

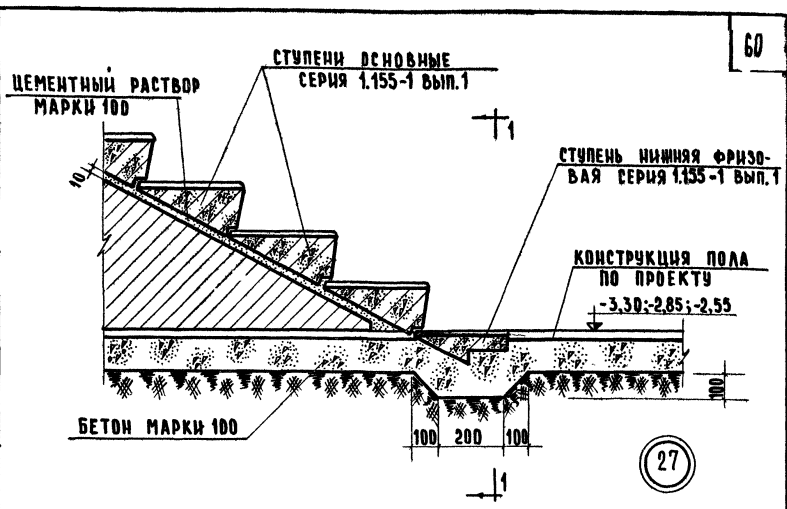
СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
		ИНВЕНТ. №
		ВЗАМЕН
ТЕХНИК	ПРОЕКТА	
А. АХОВИЧ	В. ГРЕКОВ	
НАЧ. ОТДЕЛА	В. КОЖАВ	
Л. ИЖИ. ОТА	С. ШАХОВА	
РУК. ГРУППЫ	С. ШАХОВА	
СТ. ИНЖЕНЕР	В. ПУС	
Л. АЛЕРШИКИНА		
ЦЕННИЦ ЧУВШЕВЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		
ТА 1970г.		



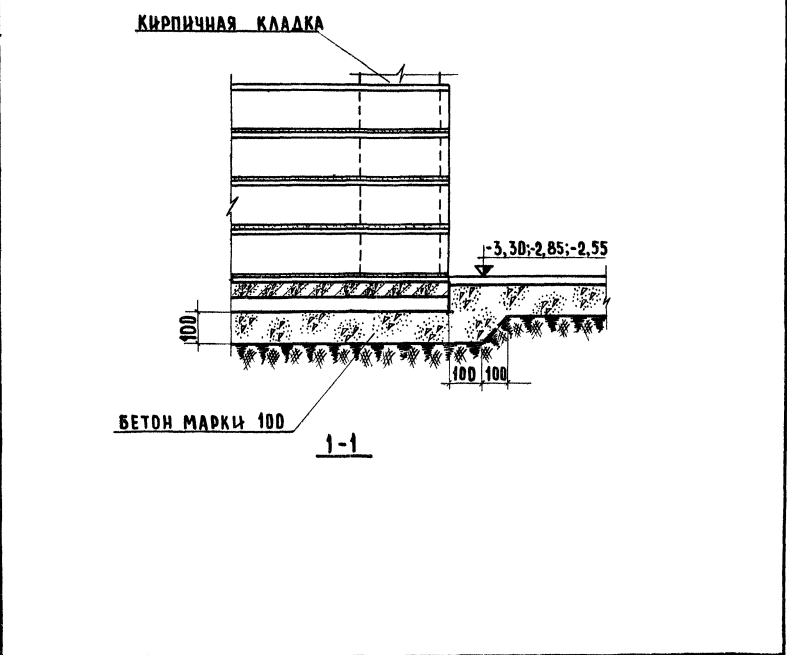
ДЕТАЛЬ 22, 23, 24, 25

СЕРИЯ	
2.250-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	47

ТА	1970 г.
ЦЕННИК	ЧЕРНОК ЗАДАНИИ г. Москва
К. ИНЖ. И. ТА	<i>И. Та</i>
НАЧ. ОТДЕЛА	<i>И. Та</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ВД.	<i>И. Та</i>
РУК. ГРУППЫ	<i>И. Та</i>
СТ. ИНЖЕНЕР	<i>И. Та</i>
А. АХМЕТОВ	<i>И. Та</i>
В. ТРЕКОВ	<i>И. Та</i>
В. КОМАРОВ	<i>И. Та</i>
Э. ЗАХАРОВ	<i>И. Та</i>
А. АБЕРШИКИНА	<i>И. Та</i>
ТЕХНИК	<i>И. Та</i>
ПРОВЕРИЛ	<i>И. Та</i>
КОПИРОВАЛ	<i>И. Та</i>
РЕДАКТОР	<i>И. Та</i>
В. АРТУШОВ	<i>И. Та</i>
В. РАДЧИКОВА	<i>И. Та</i>
СОГЛАСОВАНО	
ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	

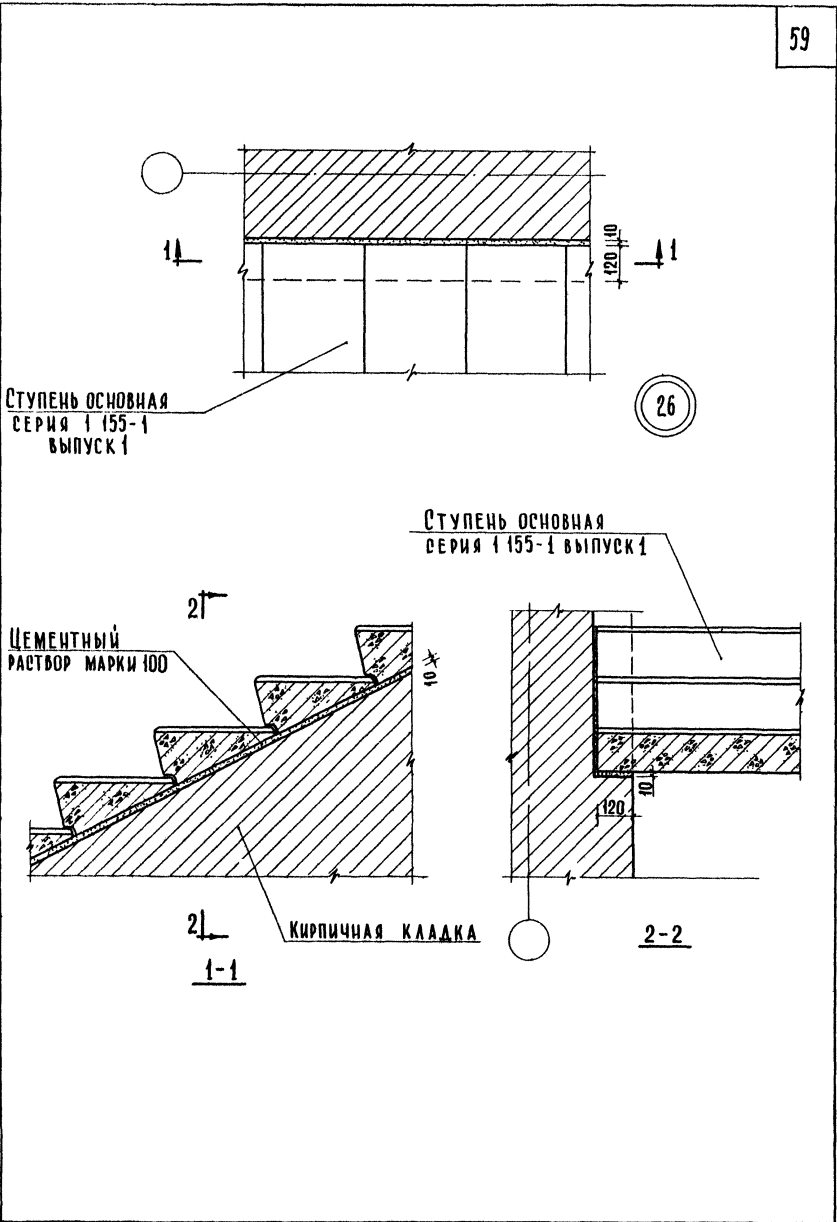


(27)



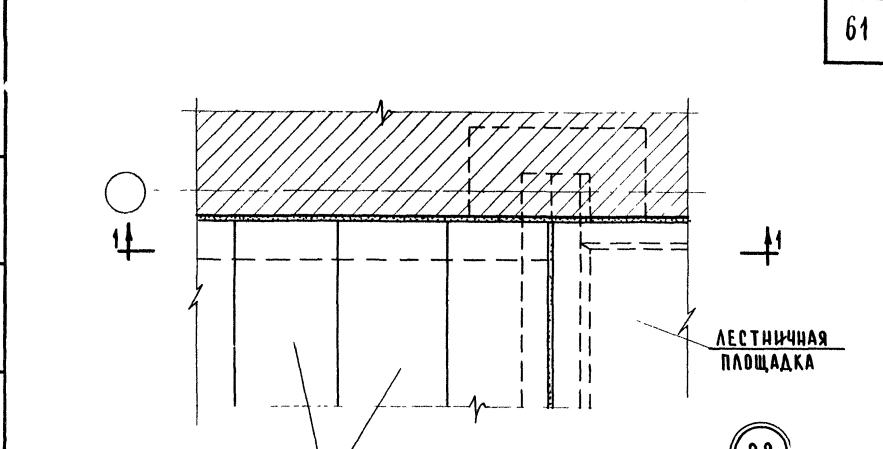
ТА	ДЕТАЛЬ 27	СЕРИЯ 2.250-2
1970 г.		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 49

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	СТАДИОН	И.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА	Д.И. Иванов	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. УЧАСКА	В.И. Иванов	ПРОВЕРКА	Д.И. Иванов		ИНВЕНТ. №	
	РАСЧЕТЧИК	В.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА		ВЗАМЕН	
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА			
	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	В.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА			
	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА				
	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА				
	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА				
	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА				
	С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА				
С.И. Иванов	ТЕХНИК	ПРОВЕРКА					

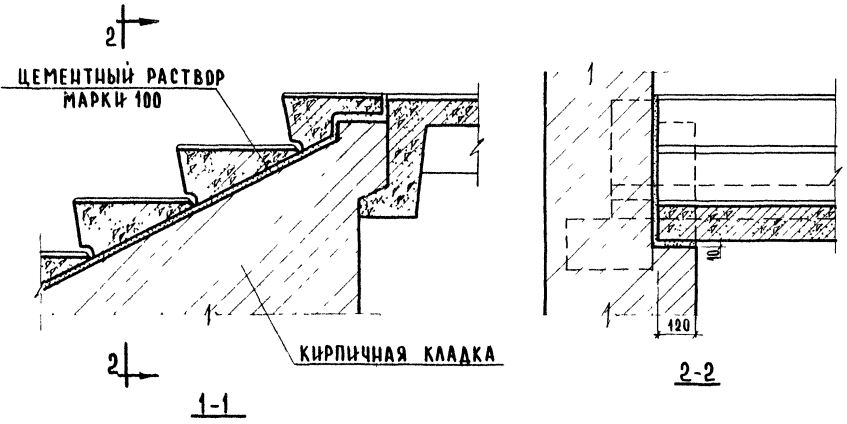


Т.Д.	ДЕТАЛЬ 26		СЕРИЯ
	1970г.		2.250-2
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 48

СО Г Л А С О В А Н О	
РЕДАКТОР	
И ИЛИЩЕВА	
КОПИРОВАЛ	
ТЕХНИК	
ПРОВЕРЯЛ	
В. ГРЕКОВ	
КОПИРОВАЛ	
В. КОМАРОВ	
В. ШАХОВА	
АБЕРШИНКИНА	
КОНСТРУИРОВАЛ	
С. АЛЕКСАНДРОВ	
КОНСТРУИРОВАЛ	
В. КОМАРОВ	
В. ШАХОВА	
АБЕРШИНКИНА	
С. АЛЕКСАНДРОВ	
КОНСТРУИРОВАЛ	
В. КОМАРОВ	
В. ШАХОВА	
АБЕРШИНКИНА	



СТУПЕНИ ОСНОВНЫЕ
СЕРИЯ 1.155-1 ВЫП.1.



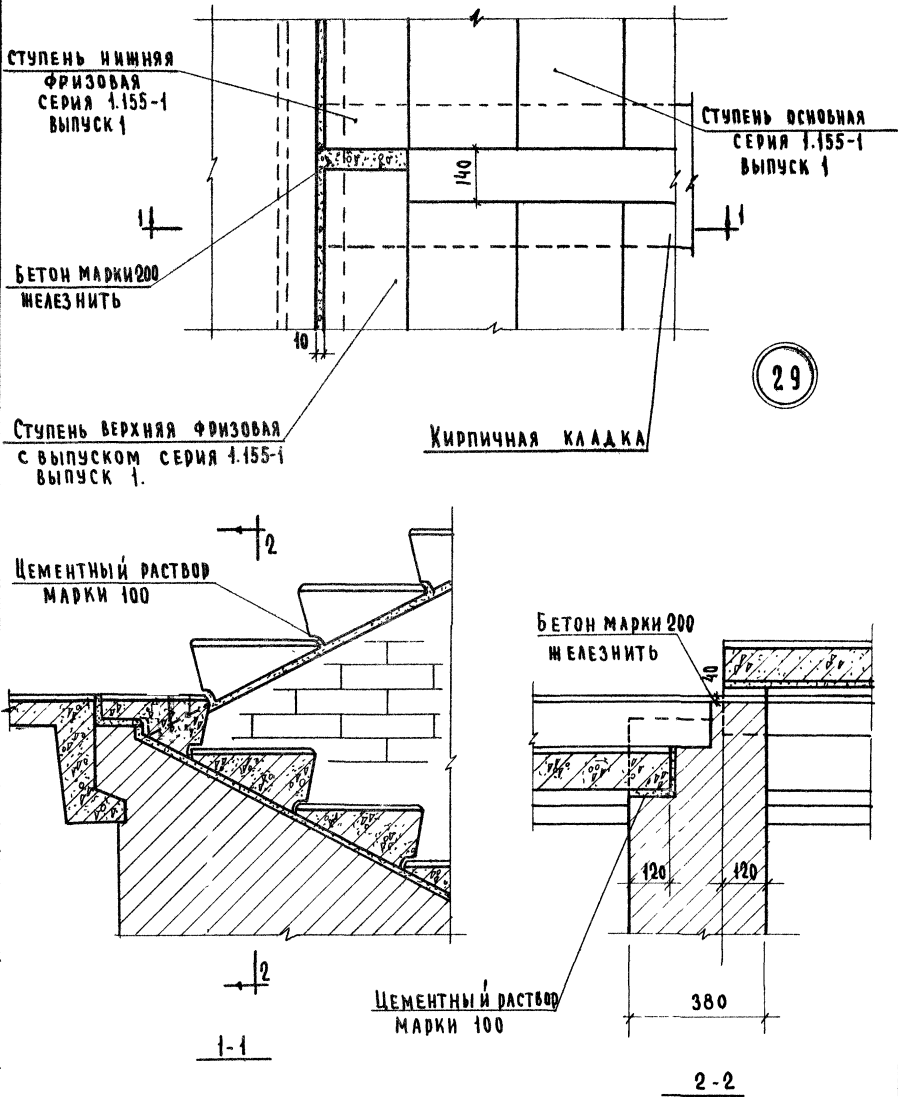
ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТА
1970 г.

ДЕТАЛЬ 28

СЕРИЯ
2 250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСЕТ 50

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	ТА ИЖ. ИЖТД	А. АХУЛОВИЧ	ТЕХНИК	В. БОГОТОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	Н. САМУИЛЬЧЕНА		ИНВЕНТ. №
	ТА ИЖ. ОТА	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	А. ШАХОВА				
	СТ. ИЖЕНЕР	В. ГРАС				



ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 29

СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск 1
Лист 51

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		РАБОТАЮЩАЯ		ТЕХНИК		СА. ИНЖ. ИИ-ТЭ		ТА. ИНЖ. В.Т.А.		СТ. ИНЖЕНЕР	
ИНВЕНТ. №				И.САМУИЛЦЕВ		ПОДПЕРЛА		А.ЛЯХОВИЧ		В.ТРЕКОВ		В.КОМАРОВ	
ВЗАМЕН								Ф.РАТ		А.ШАХОВА		А.ВЕРНИКОВА	
										С.ШЕЛЮЖКО		В.СЕРГЕЕВ	
<p>ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА</p>													

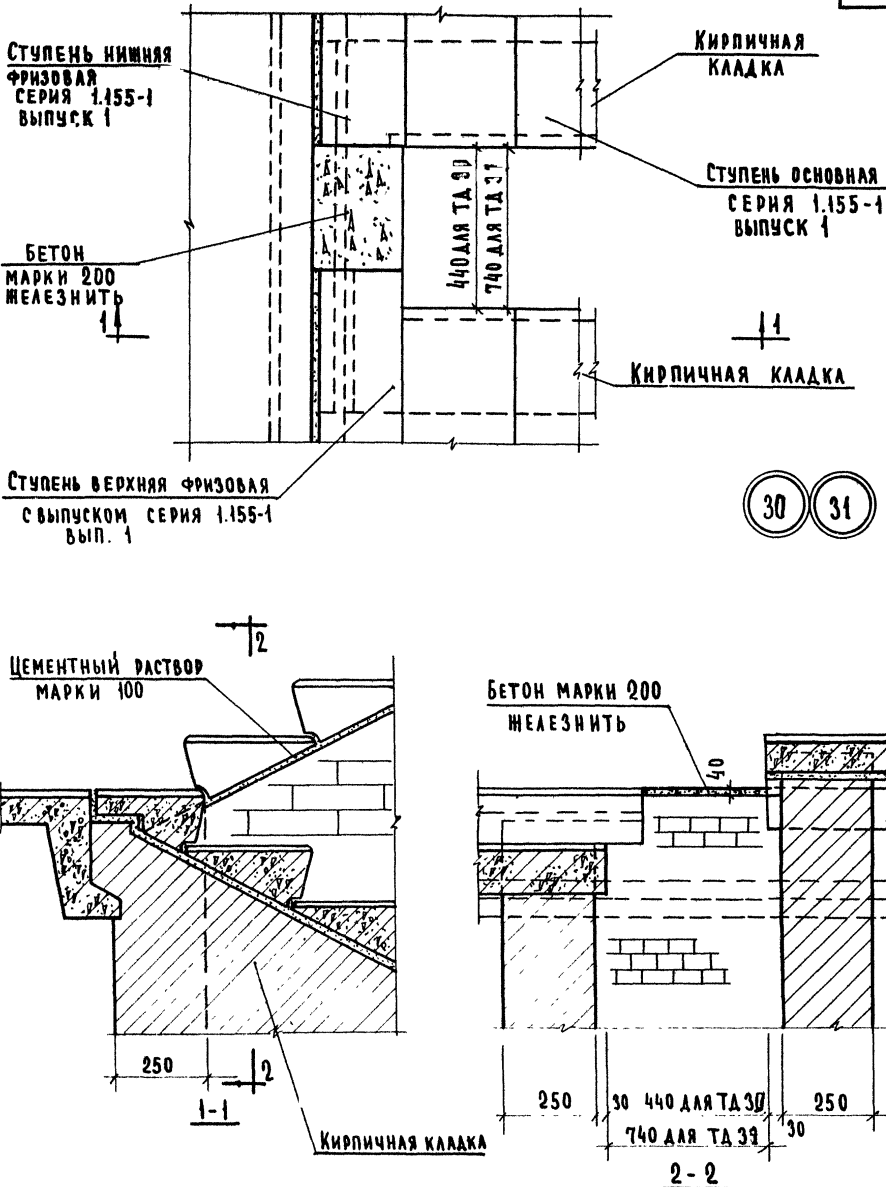
СТУПЕНЬ НИЖНЯЯ
ФРИЗОВАЯ
СЕРИЯ 1.155-1
ВЫПУСК 1

БЕТОН
МАРКИ 200
ЖЕЛЕЗНИТЬ

СТУПЕНЬ ВЕРХНЯЯ ФРИЗОВАЯ
С ВЫПУСКОМ СЕРИЯ 1.155-1
ВЫП. 1

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

БЕТОН МАРКИ 200
ЖЕЛЕЗНИТЬ

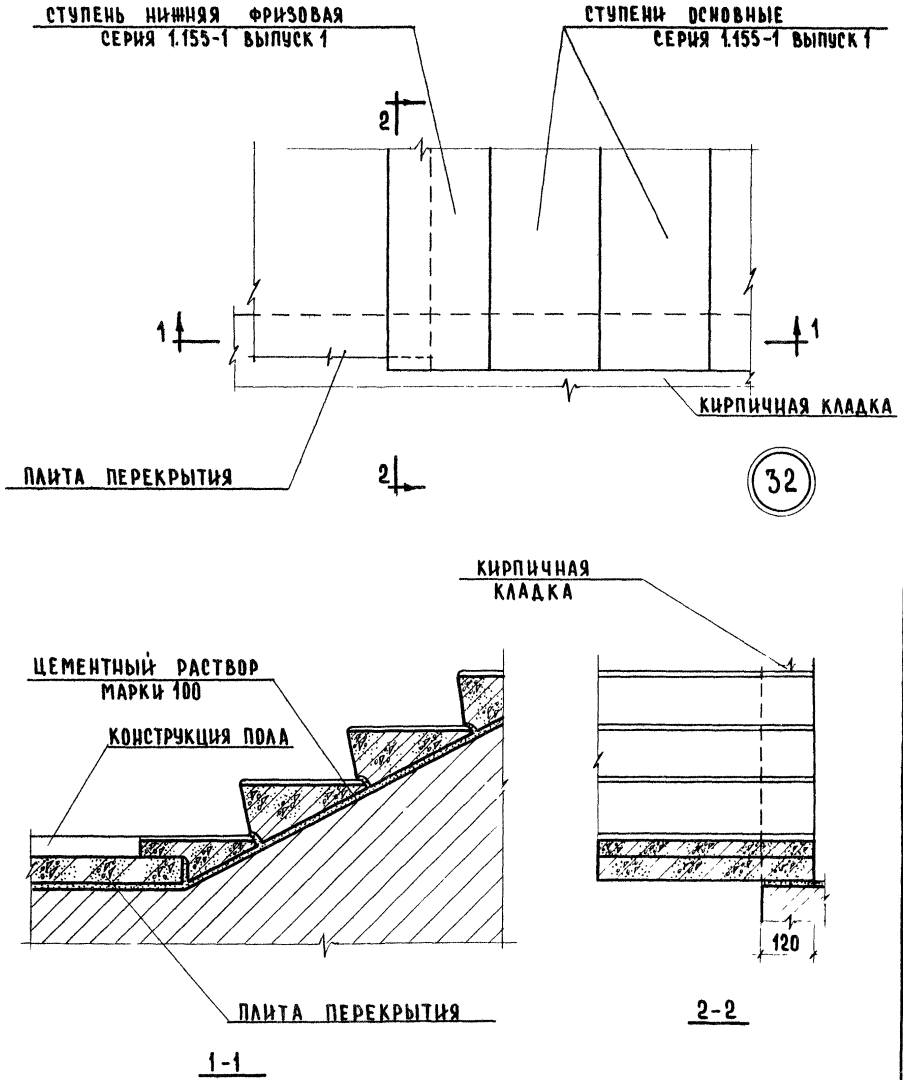


ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 30 ; 31

СЕРИЯ 2.250-2	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 52

ТА	СТАДИИ И-ТА	А. ЛУКОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИЗМ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛ	И. САМУШЕВА		ИНВЕНТ. №
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАДАНИИ МОСКВА	ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И. РАДУШНИЧЕВА		ВЗАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА				



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАДАНИИ МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 32

СЕРИЯ 2.250-2	
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 53

ДАТА
ИНВЕНТ №
ОЗНАЧ

СОГЛАСОВАНО:

РАБОТА
ПОДПИСАНА

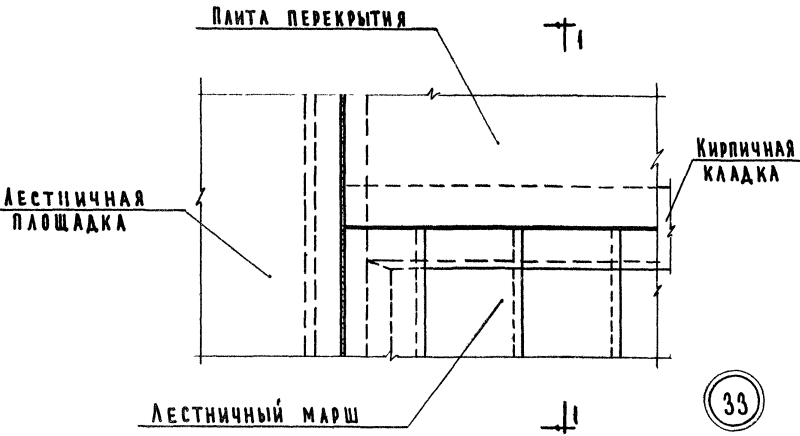
ТЕХНИК
ПРОБЕРА

А. АХОВЧ
В. БРЕКОВ

В. КОМАРОВ
З. ШАХОВА

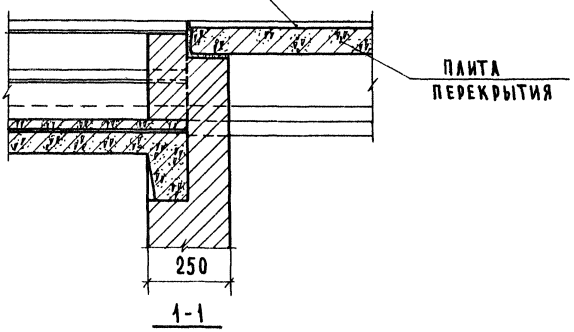
С. ПЕРШИНА
А. БЕЛОРОВИЧ

ЦЕНТР
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА



33

Конструкция пола с покрытием по типу ковра лестничной площадки



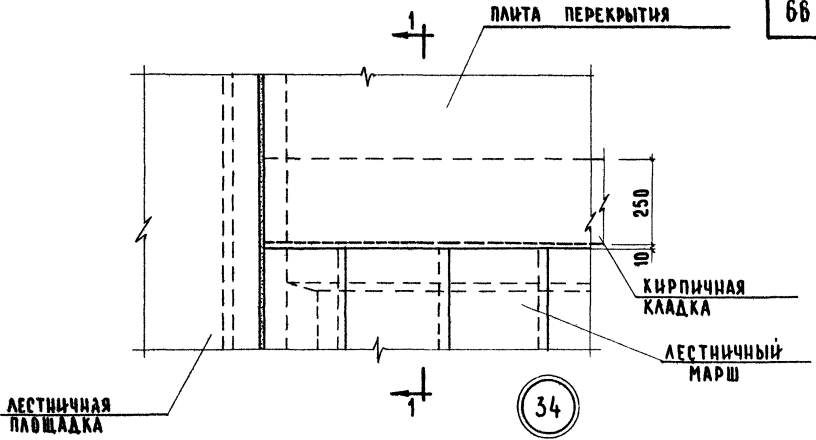
ПРИМЕЧАНИЕ:
Конструкция пола на плане не показана

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 33

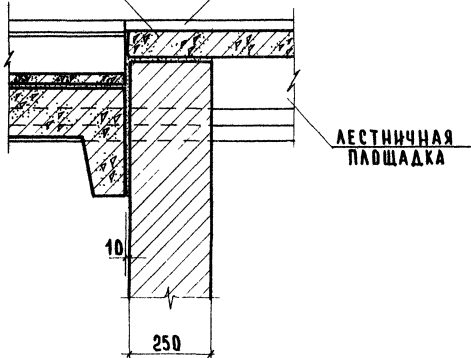
СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск 1 лист 54

ДАТА	С В Г Л А С О В А Н О :		СТ. ТЕХНИК	СТ. ТЕХНИК	А. Ю. ТА...	МА. ИНЖ. И. ТА...	МА. ИНЖ. И. ТА...	МА. ИНЖ. И. ТА...
ИНВЕНТ. №	ФЕРИТНИНА	Р. БОГАТОВА	ТЕХНИК	ТЕХНИК	В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ
ВЗАМЕН	И. КАТАНИЩЕВА	Р. ДИЛ ШИЧЕВА	ПРОВЕРИЛА	КОНФИРМОВАЛ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
					Э. ШАХОВА	Э. ШАХОВА	Э. ШАХОВА	Э. ШАХОВА
					А. ВЕРНИКНИНА	А. ВЕРНИКНИНА	А. ВЕРНИКНИНА	А. ВЕРНИКНИНА



ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА ПО ТИПУ КОВРА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ



ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

1-1

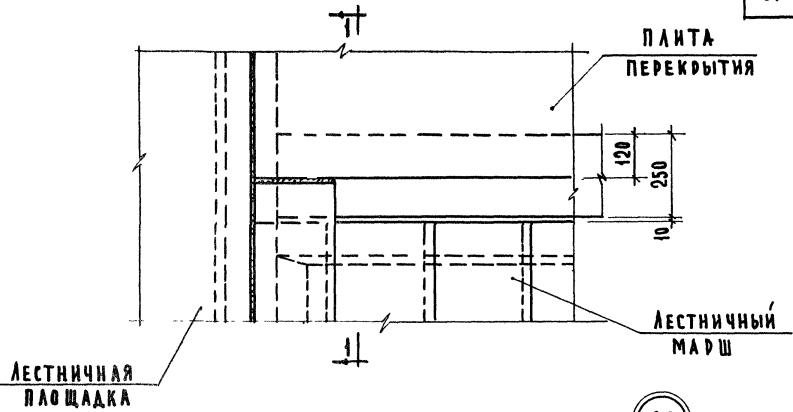
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
с. Москва

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 34,

СЕРИЯ
2.250-2

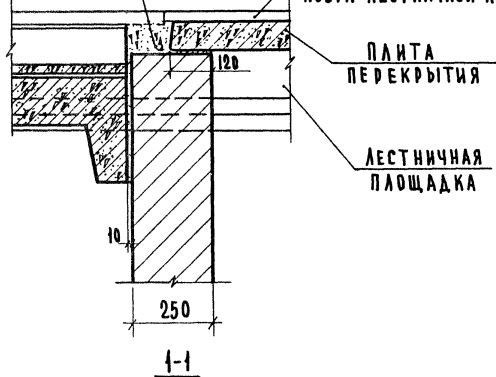
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
55



36

БЕТОН МАРКИ 100

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА ПО ТИПУ КОВРА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

ДАТА:	СОГЛАСОВАНО:	Ф.И.О. СТРУЖИКА	А. АХОВИЧ	СТ. ТЕХНИК	Ф.И.О. СТРУЖИКА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА:
ИНВЕНТ. №		И.С.И. СЫМОНОВА	В. ТРЕКОВ	ПРОВЕРКА	И.С.И. СЫМОНОВА		
ВЗАМЕН:			В. КОМАРОВ				
			Э. ИЛКОВА				
			А. ВЕРНИКОВ				
ПЛАНИРОВАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

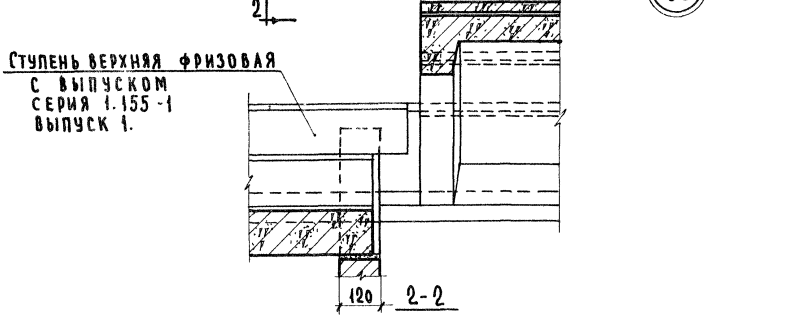
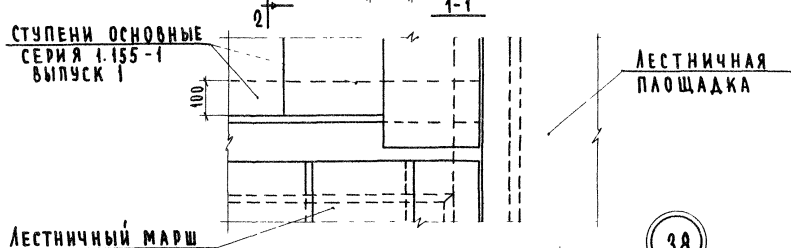
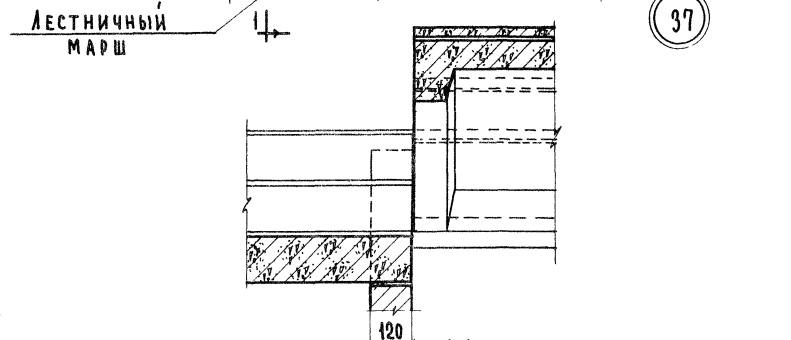
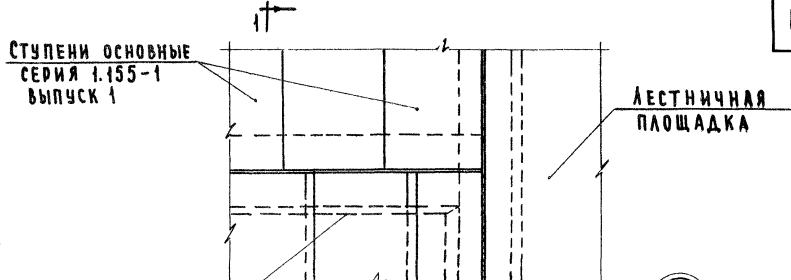
ЦЕНТРИН
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 36

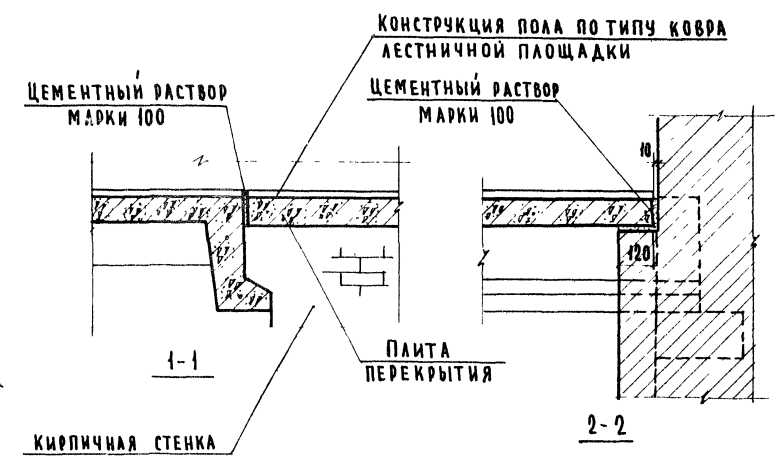
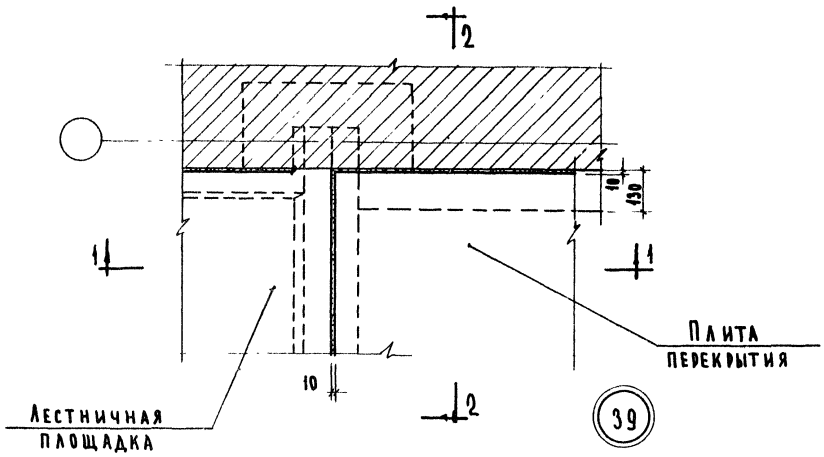
СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 56

ЦНИИП ЧЕРНЫХ ЗАДАЧ Г. МОСКВА	Т. ИИИ. И. ТА. <i>Павлов</i>	Л. А. ХО. В. Ч. <i>Усольев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>
	И. А. У. О. Д. Е. А. <i>Усольев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>
	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>
	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>	Т. Е. Х. И. К. <i>Савельев</i>
Д. А. Т. А.	И. Н. В. Е. Н. Т.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.
Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.	Т. Е. Х. И. К.



ТД 1970г	ДЕТАЛИ 37.38		СЕРИЯ 2.250-2
	ВЫПУСК 1	ЛМСТ 57	

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		ДОБАТОВА		ЛЕБЕДИНЦЕВА		ТЕХНИК		ПРОВЕРКА		А. А. КОЗЛОВ		В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА		А. ВЕРНИКОВ	
ИНВЕНТ №				В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА		А. ВЕРНИКОВ		В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА		А. ВЕРНИКОВ		В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА	
ВЗЯМЕН:				В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА		А. ВЕРНИКОВ		В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА		А. ВЕРНИКОВ		В. КОМАРОВ		Э. ШАДОВА	



ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкция пола на плане не показана.

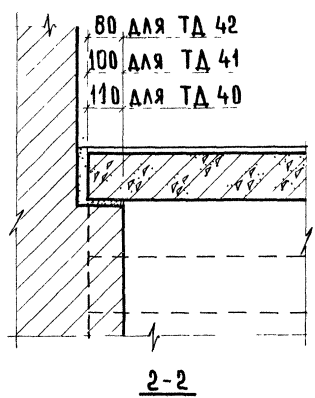
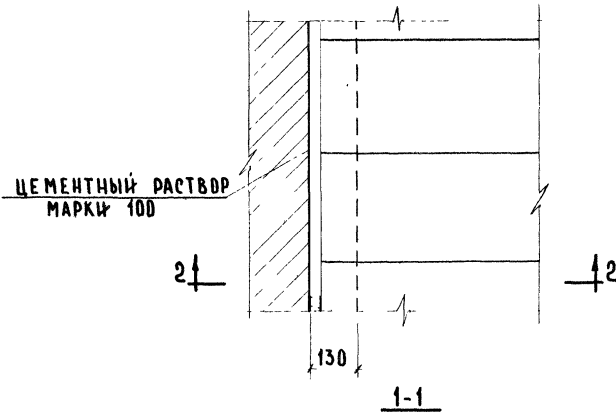
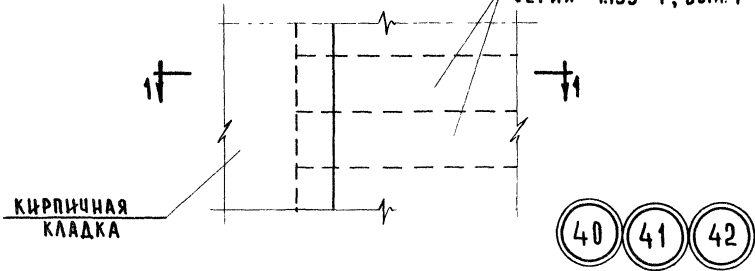
ЦЕНТРИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТД
1970 г.

ДЕТАЛЬ 39

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 58

СТУПЕНИ ОСНОВНЫЕ
СЕРИЯ 1:55-1, ВЫП. 1



ЦЕНТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	СТА. ИНЖ. И. ТА	А. АЛЯХОВИЧ	ТЕХНИК	РАБОТАЮЩАЯ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРИЛА	И. САМУИЛЕНКО		ИНВЕНТ. №
	ТА. ИЖ. И. ТА	В. КОМАРОВ	КОПЫРОВА	И. ДОЛГУШИЧЕВА		ВЗАМЕН
	Р. К. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИКИН				

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 40, 41, 42.

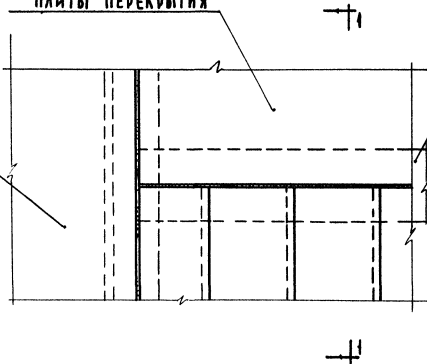
СЕРИЯ 2.250-2	ЛИСТ 39
ВЫПУСК 1	

ДАТА
ИНВЕНТ N
ВЗЯМЕР

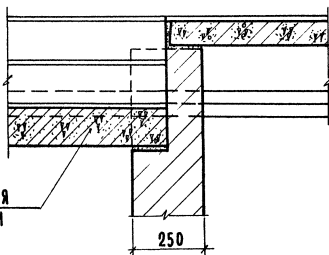
СОГЛАСОВАНО:

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

КИРПИЧНАЯ
КЛАДКА

43

Ступень основная
серия 1.155-1 вып.1

I-I

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

ТАЛОН №-ТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ТАЛОН ОТДЕЛА
ФИЛ. ГРУППЫ
СЕР. ИНЖЕНЕР

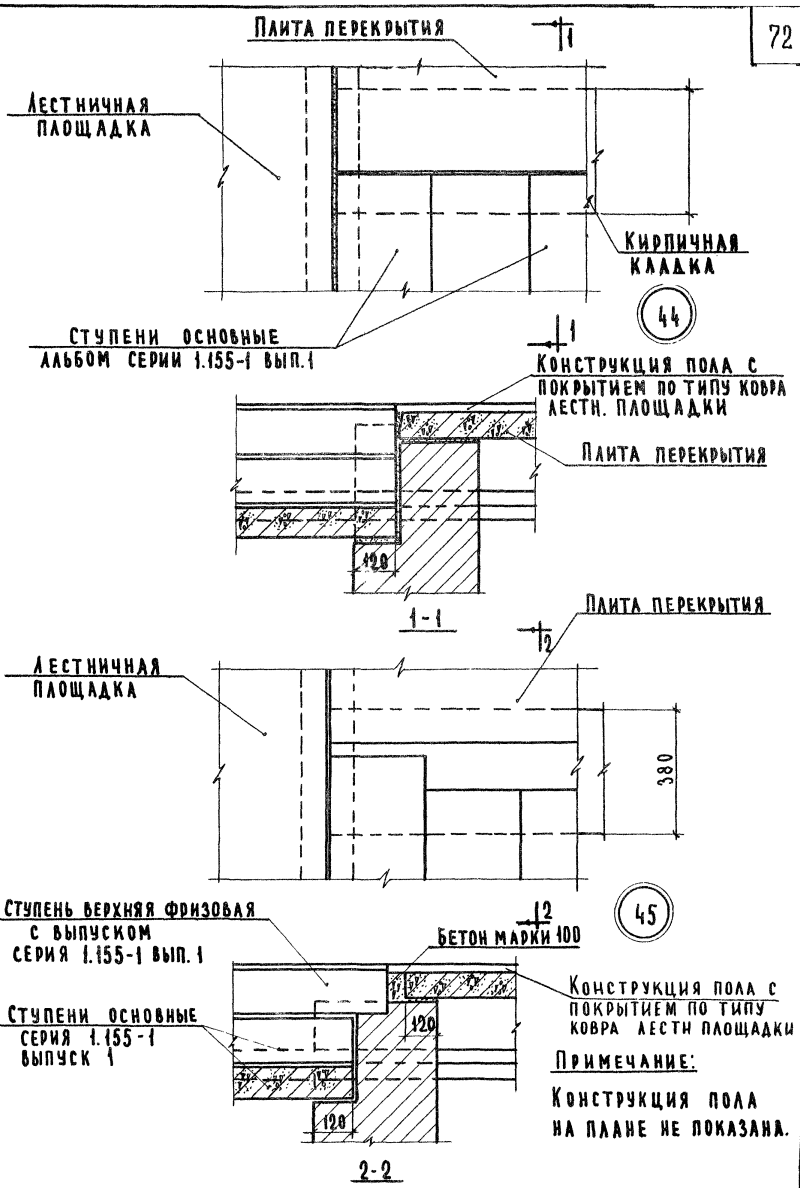
ЦНИИП
ЧУВСТВ. ЗАДАНИИ
Г. МОСКВА

ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 43

СЕРИЯ
2.250-2
выпуск 1 лист 60

ТАШ. И. ТА. <i>И. Та.</i>	ЛАЖОВИЧ	ТЕХНИК <i>Техник</i>	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА <i>Нач. Отд.</i>	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА		ИНВЕНТ. №
СА. И. И. ТА. <i>С. И. И. Та.</i>	В. КОМАРОВ			ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ <i>Р. Группы</i>	Э. ШАХОВА			
СТ. ИНЖЕНЕР <i>Ст. Инженер</i>	А. ВЕРИЖНИНА			



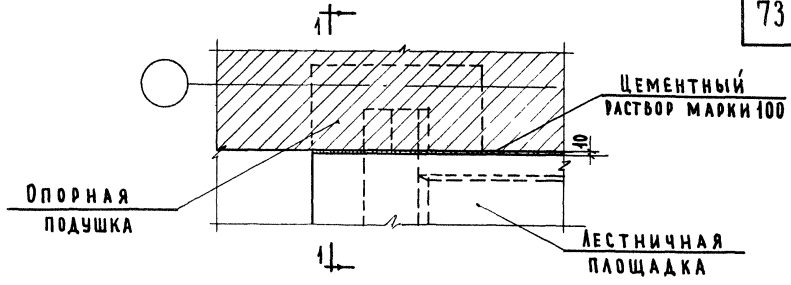
ЦЕННИТ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г

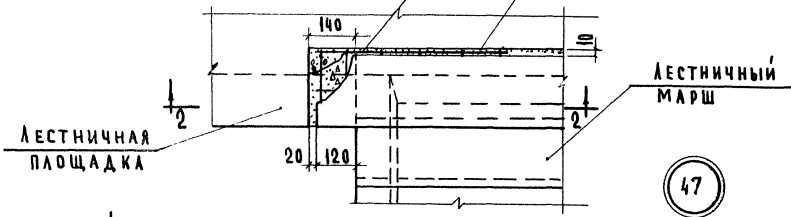
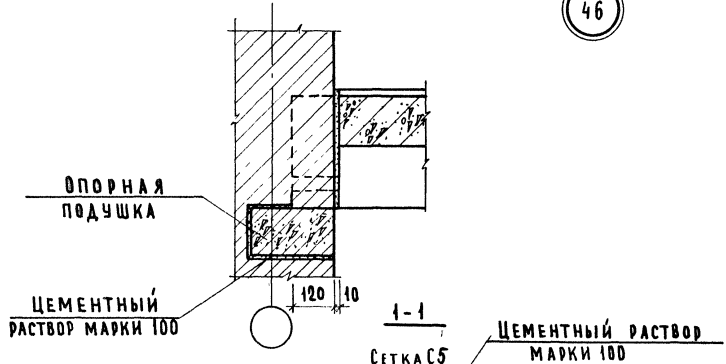
ДЕТАЛИ 44, 45

СЕРИЯ
2.250-2
выпуск 1 лист 61

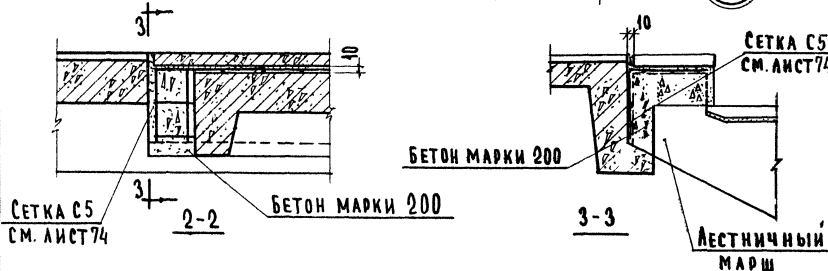
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ г. МОСКВА.	НАДВИЖИТЕЛЬ	А. ДАХОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАПОДАЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРА	В. САМУИЛОВА		ИНВЕНТ. №
	НАДВИЖИТЕЛЬ	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
	УЧЕБ. ГРУППЫ	С. ШАХОВА				



46



47



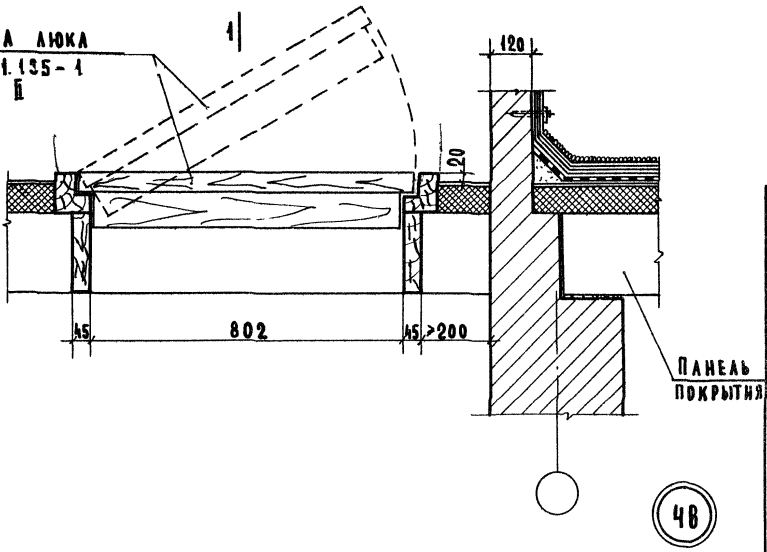
ТА
1970г

ДЕТАЛИ 46, 47

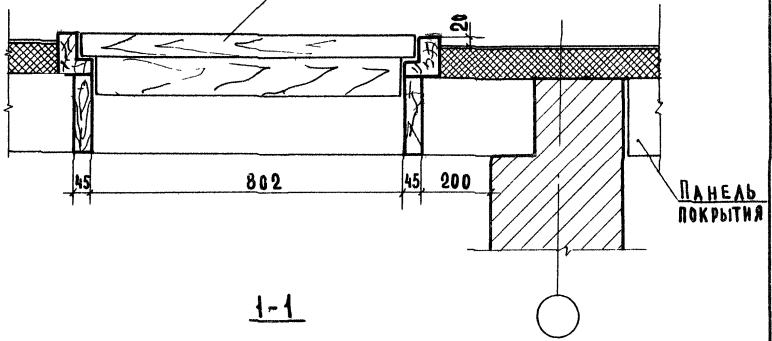
СЕРИЯ	2.250-2
ВЫПУСК	1
ЛИСТ	62

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	Ф. СТРАЖИНА	СТЕХНИК	А. АХОВИ	ТА. ИМ. ИИ-ТК
ИНВЕНТ №		САМУЛЧЕВА	ПРОВЕРКА	В. ГРЕКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА
ВЗАНЕН				В. КОМАРОВ	П. ИИИ. СТА
				В. ШАХОВА	РК. ГРУППЫ
				А. АВЕШЧИКИНА	СТ. ИНЖЕНЕР

Крышка люка
СЕРИЯ 1.135-1
АЛЬБОМ II



Крышка люка
СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ II



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкция покрытия устанавливается проектом.
2. Металлическая стремянка не показана.

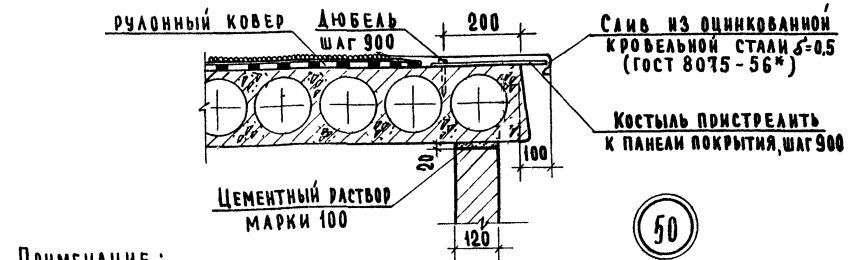
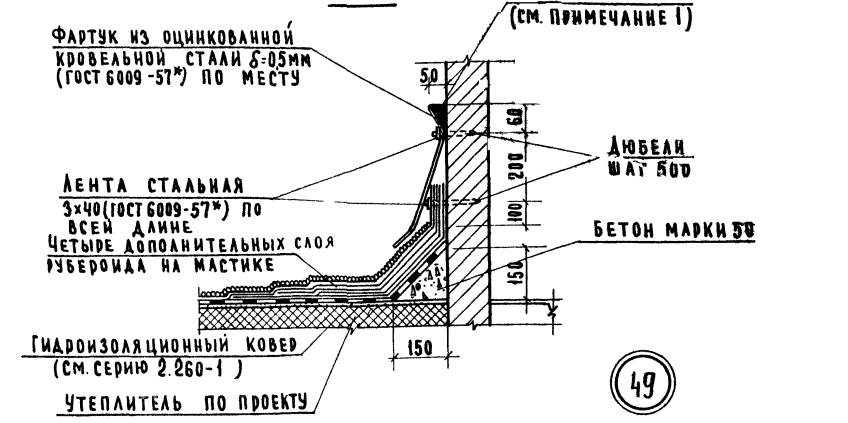
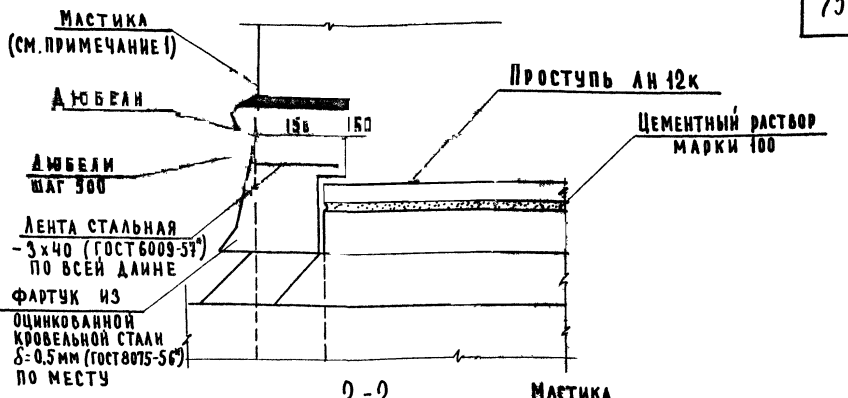
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР
Г. МОСКВА

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 48

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 63

ДАТА	ИНВЕНТ №:	ВЗНЕС
СОГЛАСОВАНО		
Ф. СТРОИТЕЛЬ	И. САМУШЕНКО	
А. АХОВИЧ	С. ТЕХНИК	ПРОВЕРКА
В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА
Р. ГРИШИН	Д. ШИШОВ	А. ВЕРШНИКИН
Г. МАЖИНИН	И. СЕВЕР	В. ЧУП
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ
ГЛАВН. ОТА.	В. КОМАРОВ	В. ШАХОВА
РИС. ГРИШИН	Д. ШИШОВ	А. ВЕРШНИКИН
СТ. ИНЖЕНЕР	В. ЧУП	
ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		



ПРИМЕЧАНИЕ:

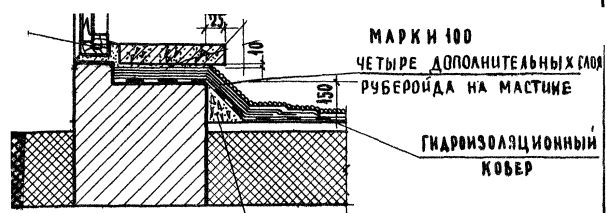
Вид и марка мастики принимаются такими же как и для наклейки гидроизоляционного ковра, а также марок изола Г-М или УМ-40 (снп I-В. 25-62).

ТА
1970г.

РАЗРЕЗ 2-2 ДЕТАЛИ 49, 50

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1
Лист
64

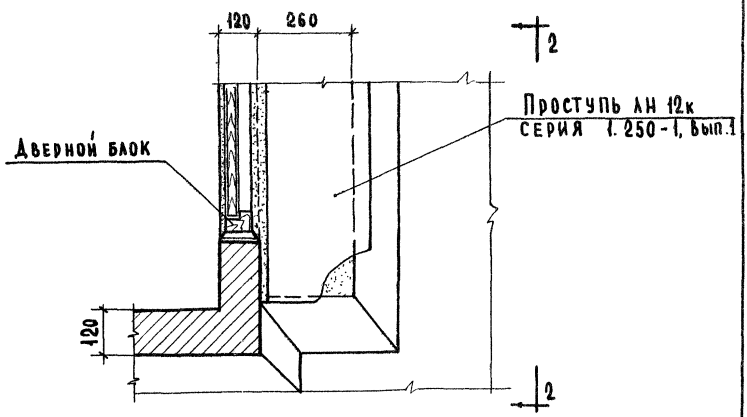
ДВЕРНОЙ
БЛОК



УТЕПЛИТЕЛЬ ПО
ПРОЕКТУ

ПАНЕЛЬ

51



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 64

СА. ИИИ. ИИИ-ТА	<i>А. Аляхов</i>	А. АЛЯХОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	<i>В. Греков</i>	В. ГРЕКОВ
СА. ИИИ. ОТА.	<i>В. Комаров</i>	В. КОМАРОВ
РУК. ГРУППЫ	<i>Э. Шахова</i>	Э. ШАХОВА
СТ. ИИИЕНЕР	<i>А. Вершинкин</i>	А. ВЕРШИНКИН

ЦНИИЭП
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

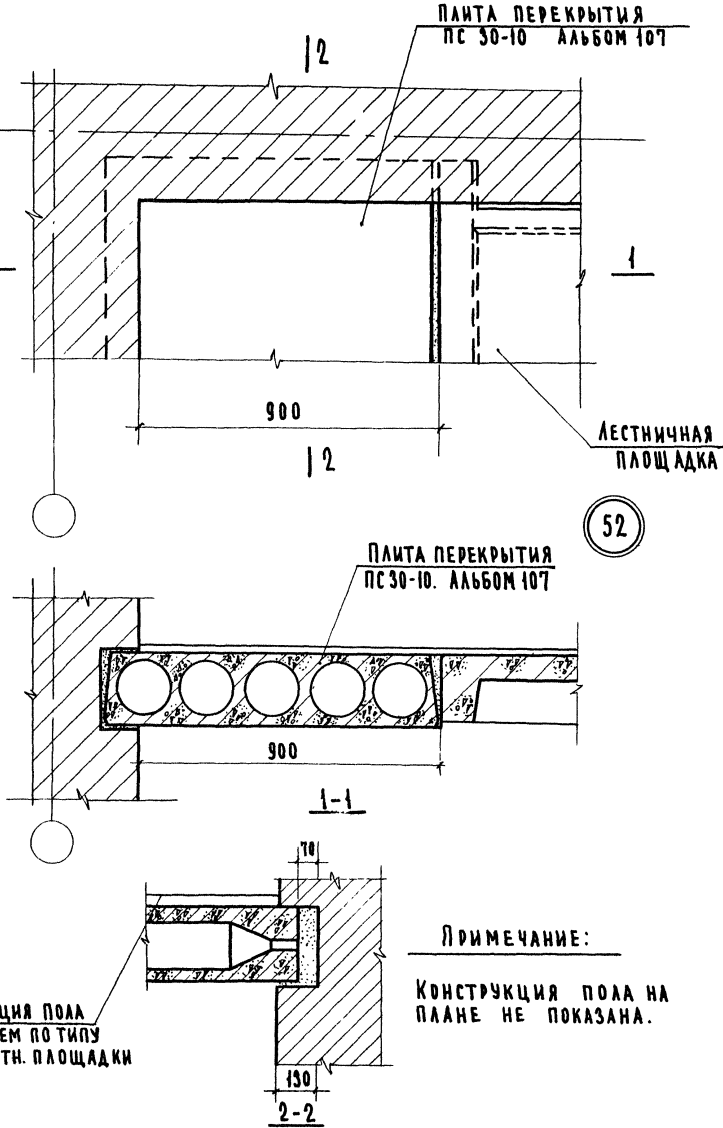
ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 51

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 65

ЦЕНТРОПРОЕКТИ ЧУВШВИН ЗДАНИИ С. МОСКВА	ДИ. ИНЖ. ИЖ-ТИ	ДИ. А. А. ХОДОВИЧ	ДИ. А. А. КОЗАРОВА	ДИ. А. А. СОБАНОВ	ДИ. А. А. ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. Г. БЕКОВ	Н. С. ГАМУАНЦЕВА		ИНВЕНТ. №
	СА. ИНЖ. ОГА	В. КОМАНОВ			ВЗАМЕН
	РАК. ГРУППЫ	В. ШАХОВА			
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ЛЕДИНКИНА			

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА
 С ПОКРЫТИЕМ ПО ТИПУ
 КОВРА ЛЕСТН. ПЛОЩАДКИ



ПРИМЕЧАНИЕ:

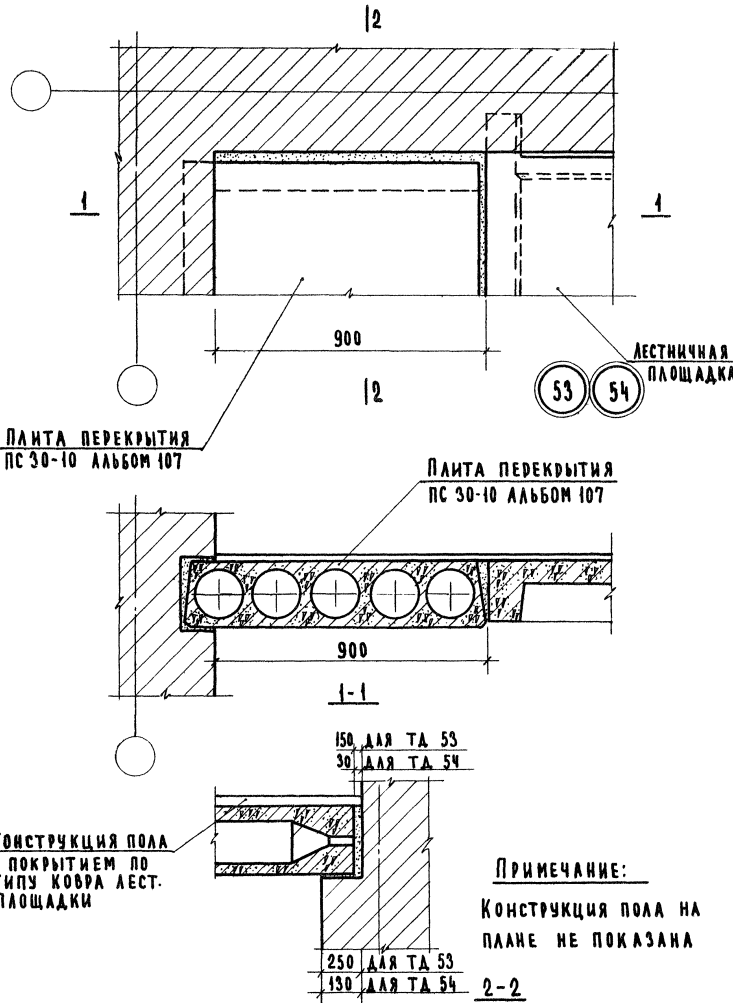
КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА
 ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

ТА
 1970г.

ДЕТАЛЬ 52

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 66

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС	СТАТУС
ИНЕНТ №		ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ	ФЕДЕРАЦИЯ
ВЗНЕС		ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	ИСПОЛНИТЕЛЬ
		ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
		ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ
		КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР	КОНСТРУКТОР
		КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР	КОМПАНДИР
		ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР	ДИЗАЙНЕР
		ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ	ОБЪЕКТ



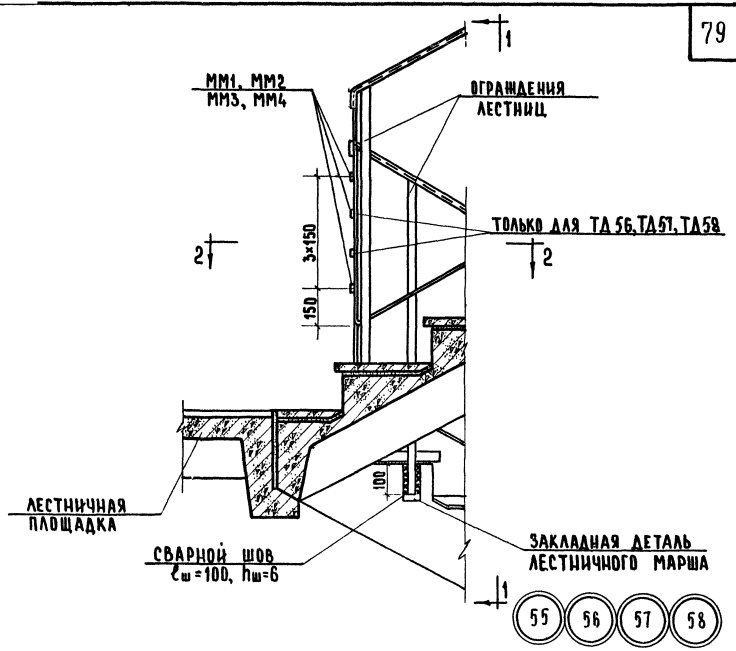
ЦЕННИЦ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТА
1970г.

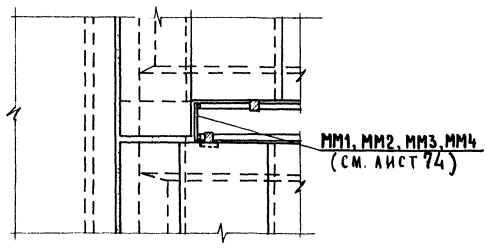
ДЕТАЛИ 53, 54

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 АИСТ
67

ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	П. И. ИВАНОВ ИЛИ ОТДЕЛА П. И. ИВАНОВ Р. К. ГРУППЫ С. И. ИВАНОВ	А. А. АХУНОВ В. В. ГРЕКОВ В. В. КОМАРОВ Э. Э. ЭШАДОВА А. А. АХУНОВ	ТЕХНИК ПРОВЕРИЛ ПОДПИСАЛ	РЕДАКТОРА И СВИДЕТЕЛЯ П. И. ИВАНОВ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗЯТИЕ



- 55
- 56
- 57
- 58



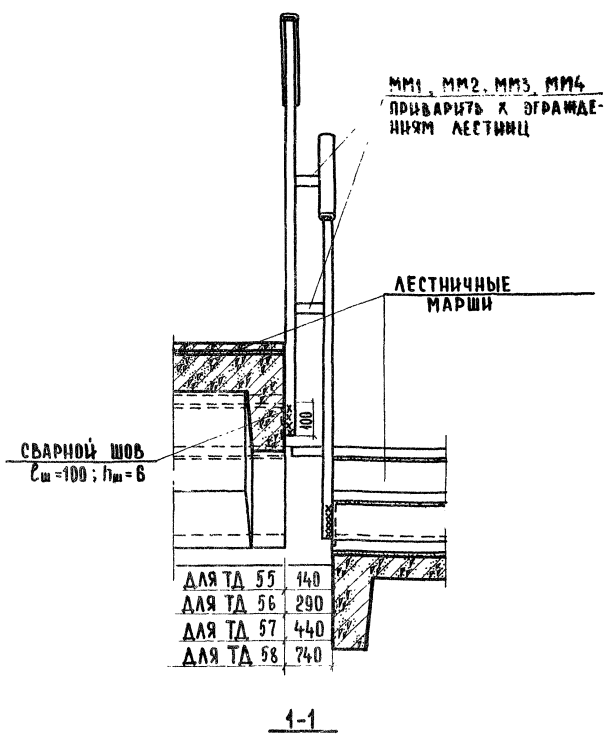
ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 69

ТА
 1970г.

ДЕТАЛИ 55, 56, 57, 58

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 68

ТАИШНИЙ-ТАС	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
НАИ.ОТДЕЛА	ПРОВЕРКА		ИНВЕНТ.№
ТАИШНИ.ОТД.	КОПИРОВАЛ		ВЗАМЕН
РИК.ГРУППЫ			
СТ.ИНЖЕНЕР			
И.А.КЮБИЧ			
В.ПРЕКОВ			
В.КОМАРОВ			
Э.ШАХОВА			
А.ВЕРШИНИНА			
Р.БОГАТОВА			
И.САРИЯШЕВА			
И.АДАМЧИНА			



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ограждения лестниц показаны условно.
2. Ограждения лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
3. Типовые детали 55-58 показаны для случая применения 2-х сборных маршей. Данные типовые детали применительны и при следующих сочетаниях маршей:
 - а) сборный марш и марш из отдельных ступеней,
 - б) два марша из отдельных ступеней
4. Монтажные марки применять: ММ1 для ТА 55, ММ2 для ТА 56, ММ3 для ТА 57, ММ4 для ТА 58
5. ММ1 - ММ4 см. лист 74.

ЦЕНТРОП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

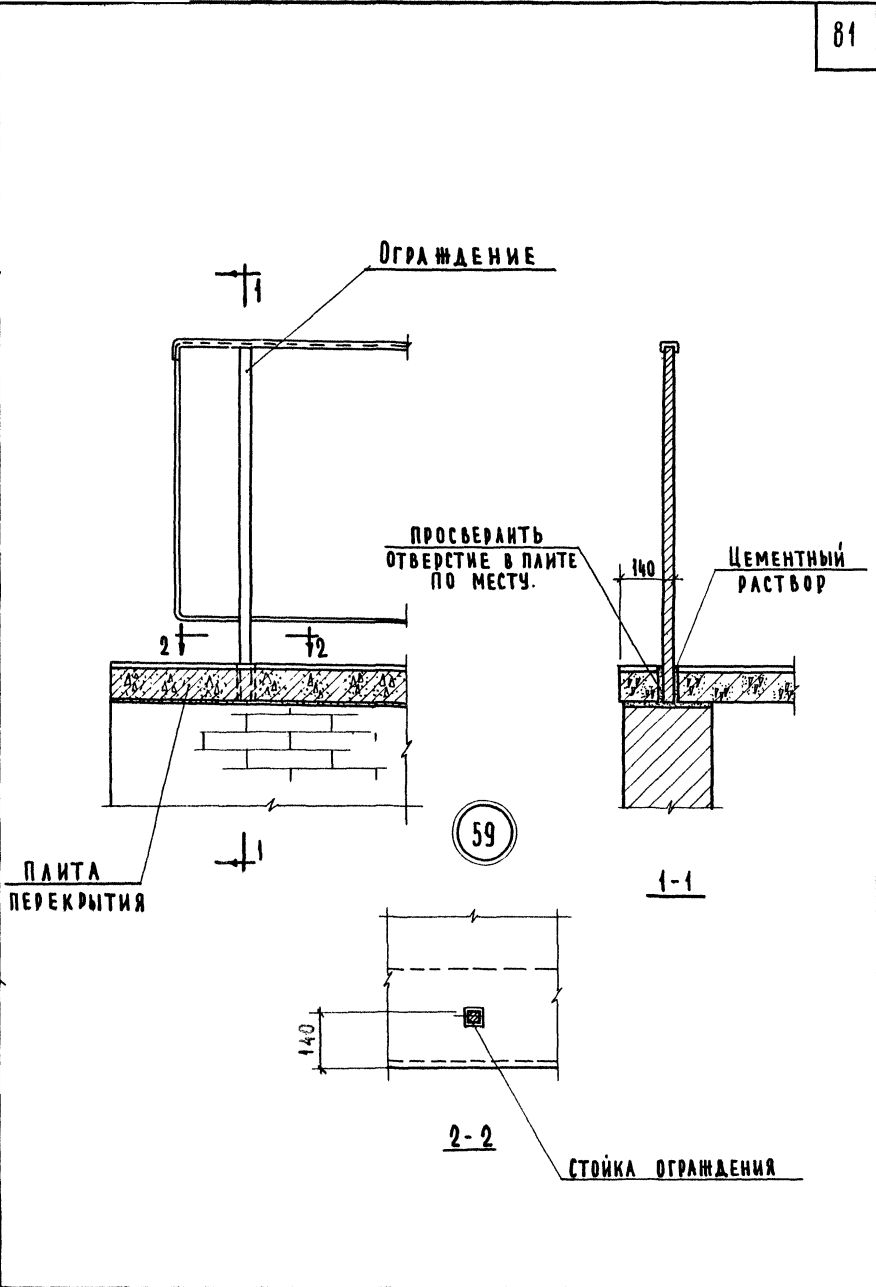
ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 55, 56, 57, 58
РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 69

ДАТА ИЗМЕН. №	СОГЛАСОВАНО:	ИЗДАЮЩАЯ Организация	ПРОЕКТИРОВАЛ И.С.Сидорова	ЧЕРТЕЖНИК ПРОБЕРНА	ИЗДАЮЩИЙ В.ТРЕКОВ	САМОНАЧЕРТАЮЩИЙ И.С.Сидорова	НАЧ. ОТДЕЛА В.КОМАРОВА	ОТК. ГРУППЫ Э.ШАХОВА	СТАЖИРОВАННЫЙ И.ВЕЩИННИК
------------------	--------------	-------------------------	------------------------------	-----------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------------

ЦНИИЭП
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
Г.МОСКВА

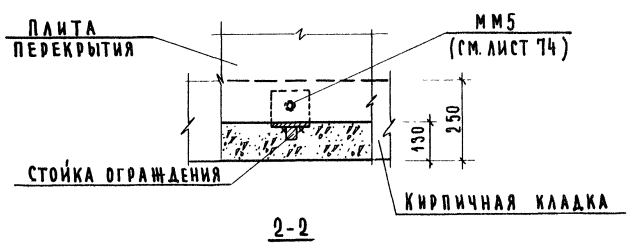
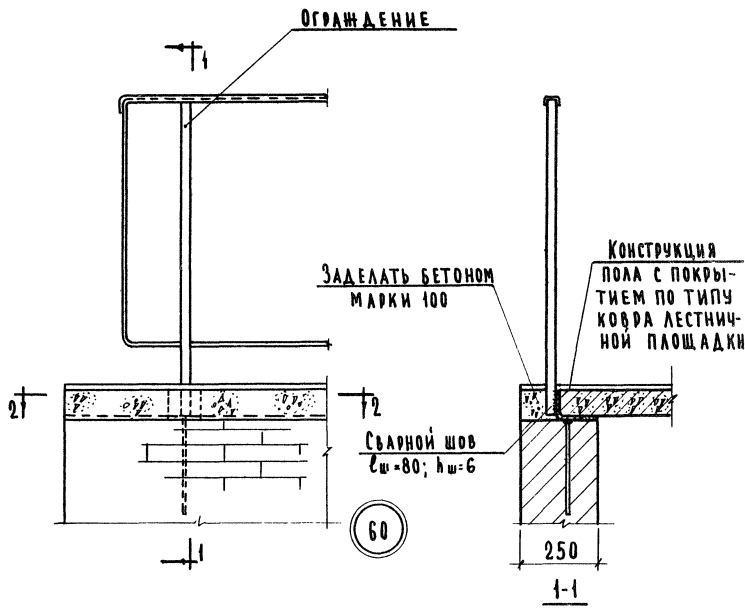


ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 59

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1
АИСТ
70

ДИТА	С. И. А. С. Б. В. А. Р. О.	Ф. СТ. Р. И. Г. И. Н. А.	С. Л. Е. К. Н. И. К.	А. Л. А. К. О. В. У.	В. Т. Р. Е. К. О. В.	В. К. О. М. А. Р. О. В.	В. Ш. А. К. О. В. А.	А. В. Е. Р. Ш. И. Н. И. К. И. Н. А.
ИВЕНТ. №		И. С. А. М. А. Ч. Ы. Ц. Е. В. А.	П. Р. О. В. Е. Р. Н. А.	П. Р. О. В. Е. Р. Н. А.	В. Т. Р. Е. К. О. В.	В. К. О. М. А. Р. О. В.	В. Ш. А. К. О. В. А.	А. В. Е. Р. Ш. И. Н. И. К. И. Н. А.
ВЗАМЕН:								



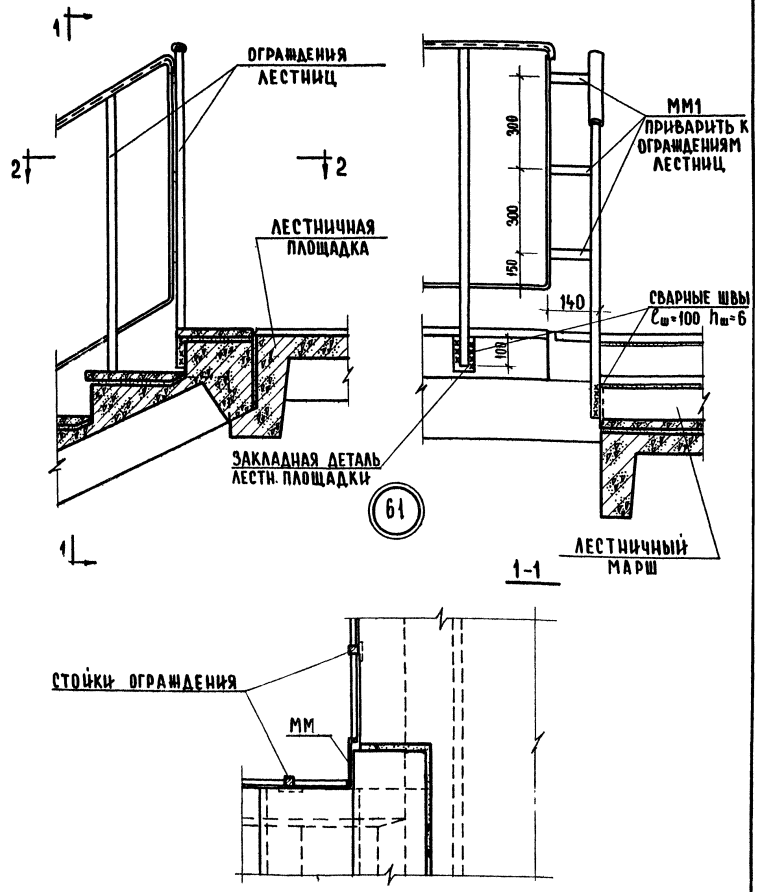
ЦНИИП
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 60

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 11

ДАТА									
ИНВЕНТ. №									
ВЗЛОМ									
СОГЛАСОВАНО									
РАБОТОВА									
ИСПЫТАТЕЛЬ									
И ДОПУЩЕНА									
ТЕХНИК									
ПРОВЕРКА									
КОПИРОВАЛ									
КАНИСТРА									
КА. ПАЕЛА									
КА. НИКОЛА									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									
СТ. МАШИНИСТ									



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ПРИВАРИТЬ К ЗАКЛАДНЫМ ДЕТАЛЯМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ В ИЗДЕЛИЯХ, ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42.
2. ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
3. ММ1 СМ. ЛИСТ 74

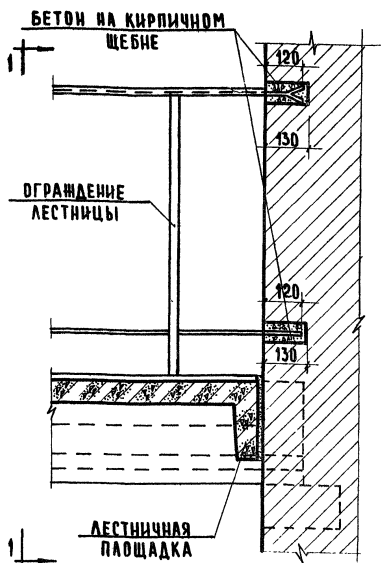
ЦЕНТРИ ПЕННИП
УЧЕРСКИЕ ЗДАНИИ
С. МОСКВА

ТА
1970г.

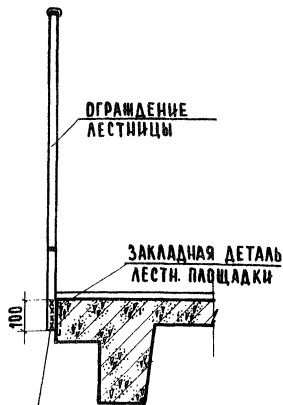
ДЕТАЛЬ 61

СЕРИЯ	
2.250-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	72

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	Р. БОГАТОВА	ТЕХНИК	А. АХУЛОВИЧ	П. И. ТА	ГЛАВН. ИНЖ.-ТА
ИНВЕНТ. №		И. С. МИХАЙЛОВА	ПРОВЕРЕНА	В. ТРЕКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	НАЧ. ОТДЕЛА
ВЗАМЕН		И. А. ДАВЫДОВИЧ	КОПИРОВАЛ	В. КОМАРОВ	П. И. ТА	П. И. ТА
				В. ШАХОВА	П. И. ТА	П. И. ТА
				А. ВЕРНИКОВА	П. И. ТА	П. И. ТА



62



СВАРНОЙ ШОВ
 $t_{ш} = 100$; $h_{ш} = 6$

1-1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ограждение лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
2. Ограждение лестниц показано условно.

ЦЕНТРИ
 УЧЕБНО-ЗАНИМАТЕЛЬНЫЙ
 г. МОСКВА

ТА
 1970г

ДЕТАЛЬ 62

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК
 1
 ЛИСТ
 13

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	
	ИВЕНТ. №	В
Ф. СТРИГИНА И. САМУЙЛОВА	СТ. ТЕХНИК ПРОБЕРНА	А. ЛУКОВИЧ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРШИНИНА
И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА
И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА
И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА	И. НИКИТИНА НАЧ. ОТДЕЛА

МАРКА	Эскиз	СЕЧЕНИЕ ММ	ВЕС КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ				
С1 С2	<p> ДЛЯ С1 320 120 320 ДЛЯ С2 250 260 250 </p>	φ48I	0,49					
С5		φ48I	0,64					
С6			0,96					
С7			1,24					
С3 С4	<p> ДЛЯ С3 370 420 370 ДЛЯ С4 200 720 220 </p>	φ48I	0,70					
ММ5		$\angle 80 \times 7$ $\phi 70 \text{ AM}$	1,04					
ММ1	<table border="1"> <tr><td>140 ДЛЯ ММ1</td></tr> <tr><td>290 ДЛЯ ММ2</td></tr> <tr><td>440 ДЛЯ ММ3</td></tr> <tr><td>740 ДЛЯ ММ4</td></tr> </table>	140 ДЛЯ ММ1	290 ДЛЯ ММ2	440 ДЛЯ ММ3	740 ДЛЯ ММ4		0,88	
140 ДЛЯ ММ1								
290 ДЛЯ ММ2								
440 ДЛЯ ММ3								
740 ДЛЯ ММ4								
ММ2	1,82							
ММ3	2,76							
ММ4	4,65							

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА
1970г

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 4
АПР 74