

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			CI - C-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 6,0x2,7м	I	I2
		Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x3,0м	2	I3
		Маркировка деталей на разрезах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7; 6,0x3,0м	3	I4
		Маркировка деталей на планах типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м	4	I5
		Маркировка деталей на разрезе типового этажа лестничной клетки размером в осях 6,3x2,7; 6,3x3,0; 6,3x3,3м	5	I6
		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 ±0,00	6	I7
		Маркировка деталей на плане и разрезе 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. -3,3. Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б.маршем	7	I8
		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. -2,85; -2,55. Вход с отметки ±0,00. Вход в подвал ж.б.маршем	8	I9
		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. -2,85; -2,55. Вход с отметки ±0,00. Спуск в подвал ж.б.маршем	9	20
ТД	СОДЕРЖАНИЕ		Серия 2.250-2	
1970г.			Выпуск 1	Лист CI

ГА.ИНЖ.ИМ. А.ЛАХОВИЧ
 НАЧ.ОТД. В.ПРЕКОВ
 ГА.ИНЖ.ОТД. В.КОМАРОВ
 РУК.ГРУППЫ Э.ШАХОВА
 ЦЕНТРИ
 учебный задание

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

Г.А. ИНИН-ТО
НАЧ. ОТДЕЛА
М.И. НИКОЛАЕВ
РУК. ГРУППЫ

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; 7,2х3,8 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; 7,2х3,8м без подвала. Вход с отм.-0,90	29	40
	Маркировка деталей на планах первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,8м 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; 7,2х3,8м 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;7,2х3,8м 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; 7,2х3,8м 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; 7,2х3,8м 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; 7,2х3,8м 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 лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,8м	36	47
	Маркировка деталей на разрезах верхнего этажа лестничной клетки размером в осях 6,9х3,0;7,2х3,8м	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

Л. НИЖ. ИМЯ А. ЛЯЛОВИЧ
 Нач. ОТА. В. ГРЕКОВ
 Л. НИЖ. ОТА. В. КОМАРОВ
 РУК. ГРУППЫ З. ШАХОВА

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 I	Лист 05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

УЧЕБНИК ЗАДАНИИ

А. А. ДАХОВИЧ	В. Г. РЕЗКОВ	В. А. КОМАРОВ	Э. ШАХОВА
Г. А. ИЖИНИН	Г. А. ИЖИНИН	Г. А. ИЖИНИН	Г. А. ИЖИНИН
НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА
РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ

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 2.150-1, выпуск 1, предназначенному для жилищного строительства. При применении в проектах деталей для жилищного строительства союзу делать на альбом серии 2.150-1, выпуск 1.

Настоящий альбом типовых деталей разработан с применением серий 1.250-1, выпуск 1 и 1.155-1, выпуск 1.

В деталях ТД32-ТД36, ТД39, ТД43-ТД45 перекрытие 1-го этажа лестничной клетки может быть решено из сборных индивидуальных плит или сборных железобетонных перемычек серии 1.139-1, выпуски 1 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 1-37 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. АХОБИН	А. АХОБИН
В. ГРЕКОВ	В. ГРЕКОВ
В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
З. ШАХОВА	З. ШАХОВА
А. ИИЖ. ИИЖ-ТА	А. ИИЖ. ИИЖ-ТА
НАЧ. ОТА	НАЧ. ОТА
А. ИИЖ. ОТА	А. ИИЖ. ОТА
РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ

ЦЕННИЦ

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.СЕРОВА

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:

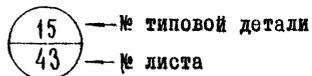


В числителе указан номер серии,
в знаменателе: первое число — номер выпуска данной серии, второе число — номер типовой детали.

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:

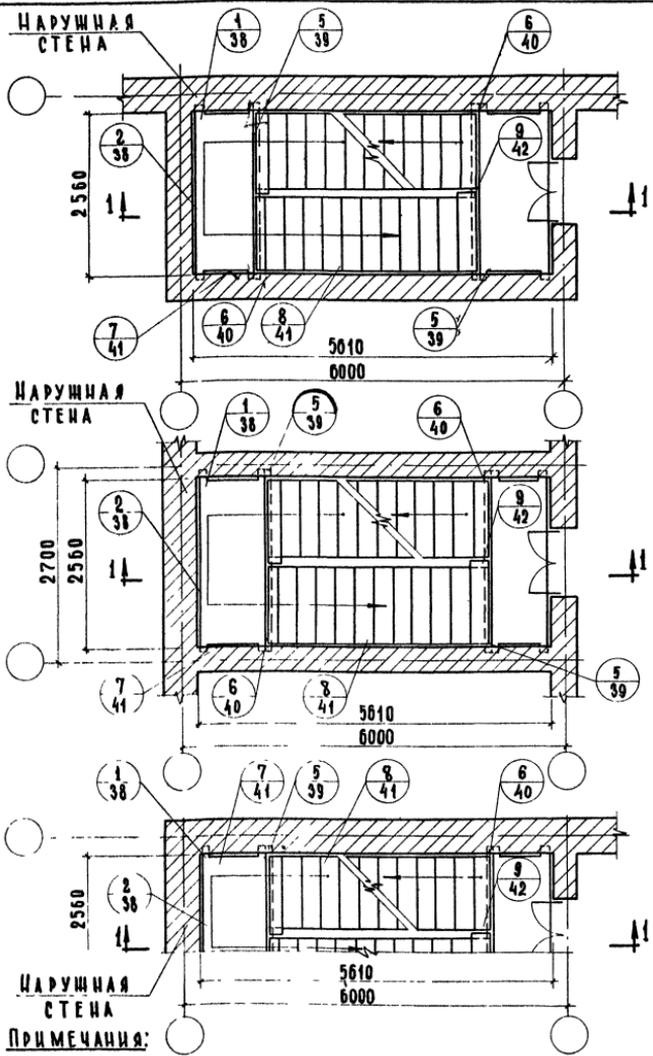


А. АХОВИЧ	И. И. И. И. И.
В. ТРЕЛОВ	НАЧ. ОТДЕЛА
В. КОМАРОВ	И. И. И. И. И.
Э. ШАХОВА	РУК. ГРУППЫ

ПЕНИНП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.250-2
1970г		Выпуск I

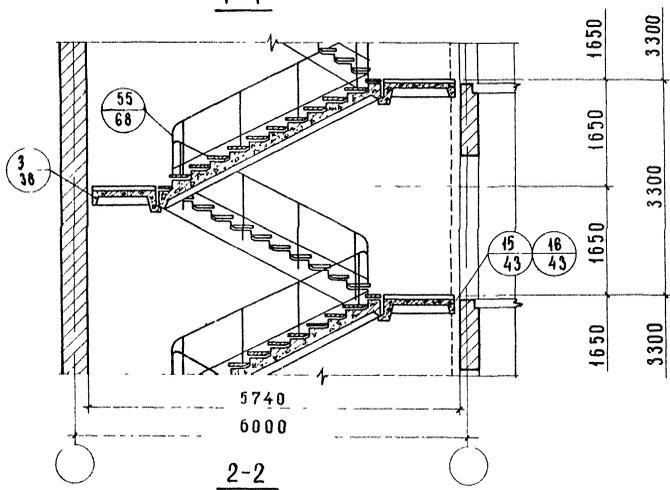
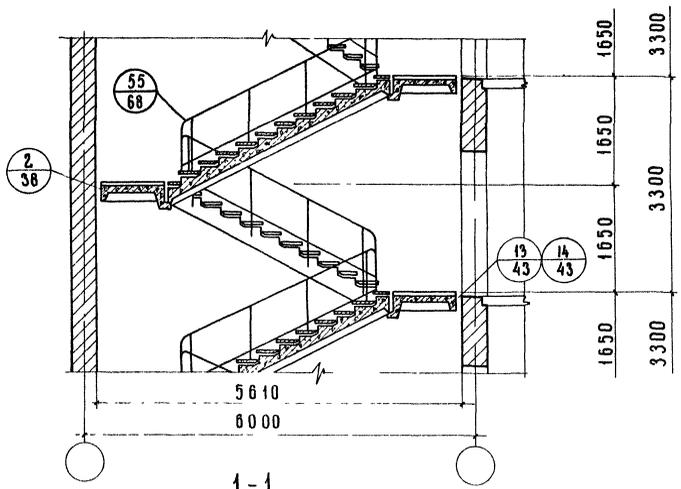
ЦНИИП ЧУБОВИХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	И. И. ИЩЕТА И. А. ОЛЕКА С. А. ИЩЕТА Р. И. ГРУШИ С. Т. ИЩЕТА	Д. А. ЮВЧ В. ТРЕКОС В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРНИКОВА	ТЕХНИК ПРОБЕРА	Р. БОГАТОВА И. САМУИЛСОН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	С. А. ИЩЕТА И. А. ОЛЕКА С. А. ИЩЕТА Р. И. ГРУШИ С. Т. ИЩЕТА	Д. А. ЮВЧ В. ТРЕКОС В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРНИКОВА	ТЕХНИК ПРОБЕРА	Р. БОГАТОВА И. САМУИЛСОН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	С. А. ИЩЕТА И. А. ОЛЕКА С. А. ИЩЕТА Р. И. ГРУШИ С. Т. ИЩЕТА	Д. А. ЮВЧ В. ТРЕКОС В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРНИКОВА	ТЕХНИК ПРОБЕРА	Р. БОГАТОВА И. САМУИЛСОН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	С. А. ИЩЕТА И. А. ОЛЕКА С. А. ИЩЕТА Р. И. ГРУШИ С. Т. ИЩЕТА	Д. А. ЮВЧ В. ТРЕКОС В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРНИКОВА	ТЕХНИК ПРОБЕРА	Р. БОГАТОВА И. САМУИЛСОН	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН



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

ТД 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6.0 x 2.7м	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1

ЦЕНТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	ТА ИШИШТИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	ПРОВЕРИЛ	ПОБЛАГОВА	ИВЕНТУ №
	СТАВНИ ОТА	ПРОБЕРИЛ	ИСАМУЛОВА	ВЗАМЕН.
	РЫК ГРУППЫ			
СТ. ИШИШТЕР	ЛАХОВИЧ В ГРЕКОВ В КОМАРОВ Э ШАХОВА А ВЕРШИШКИНА			

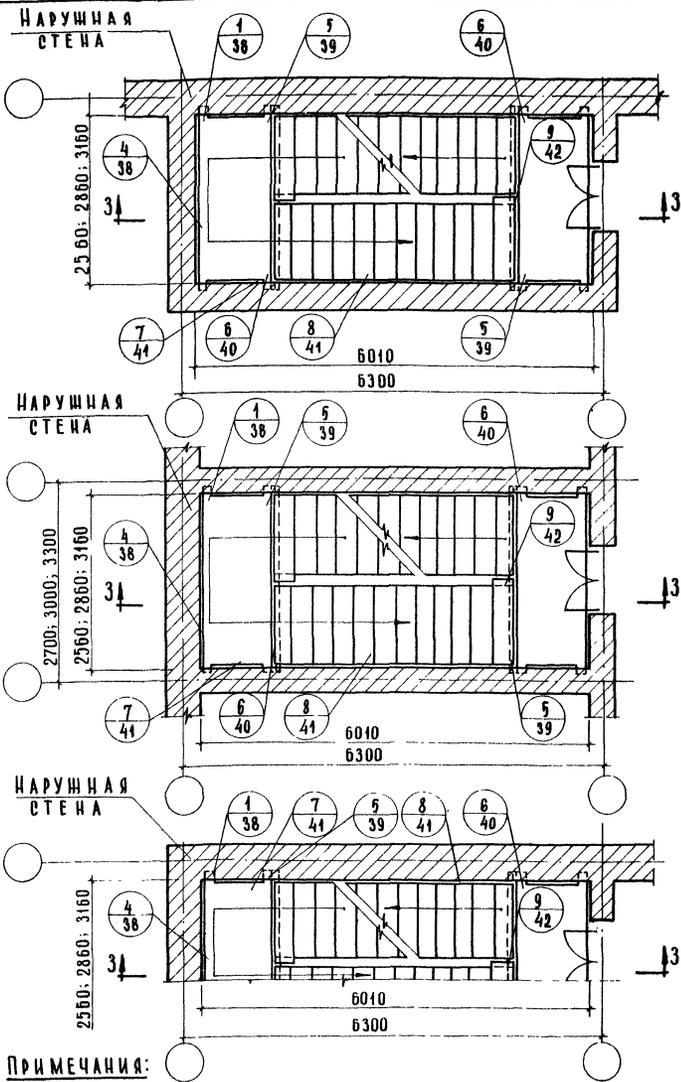


ТД
1970г

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. №
НА ЧИСТУЮ	ВЗАМЕН
НАЧ. ОТДЕЛА	
ОТ. ИНЖЕНЕР	
РУК. ГРУППЫ	
СТ. ИНЖЕНЕР	
А. АХУНОВ	
В. ГРЕКОВ	
В. КОМАРОВ	
Э. ШАХОВА	
А. ВЕРШИНИНА	
ТЕХНИК	
ПРОВЕРИЛ	
РАБОТАЮЩИЙ	
И. А. С. В. А. Н. О.	

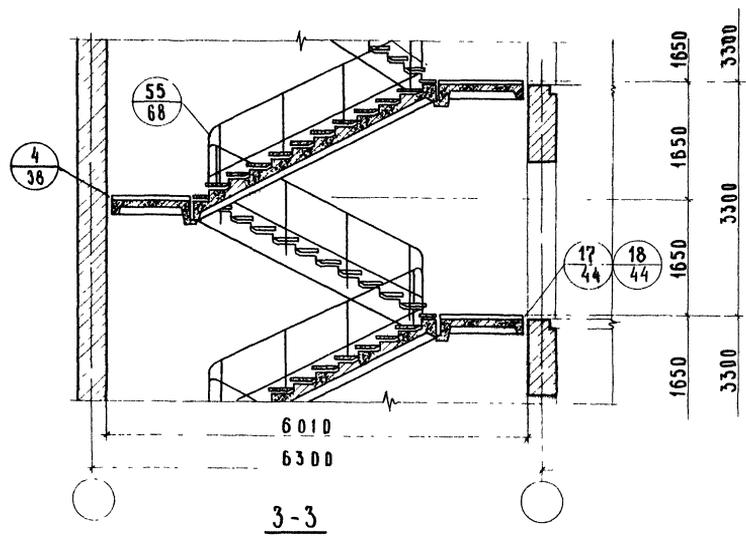


ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
 2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО
 3 РАЗРЕЗ 3-3 СМ ЛИСТ 5

ЦНИИЭП
 ЧУБЕВЫХ ЗАДАНИЙ
 Г. МОСКВА

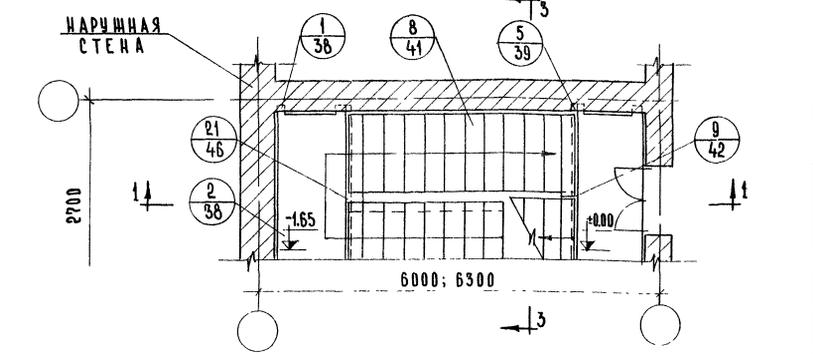
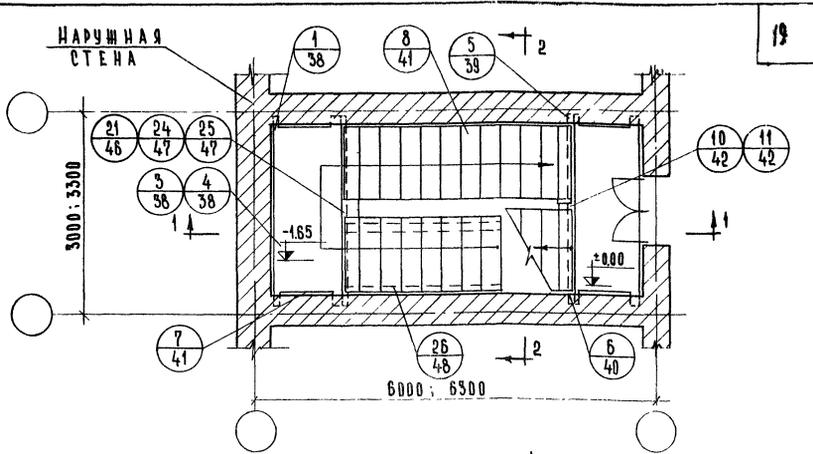
ТА 1970г	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 63 × 27 ; 63 × 30 ; 63 × 3.3м	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4

ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	Т.А. ИНИЦЕНЕД	А.А. ХОЛОВИЧ	ТЕХНИК	Р.БОГАТОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В.ТРЕКОВ	ПРОВЕРКА	И.САМИЛИНА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
	СЛ. ИНЖ. ОТД.	В.КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА
	РУК. ГРУППЫ	В.ШАХОВА	А.ВОШИНКИНА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА
	ОТ. ИНЖЕНЕР	В.ШАХОВА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА	И.ДОЛЖИЧЕВА



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	16

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



Примечания:

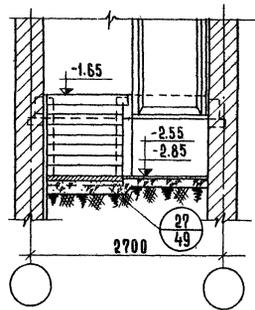
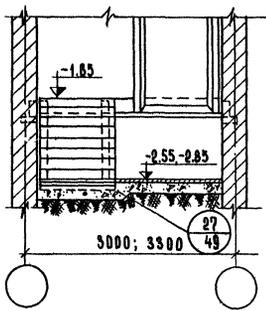
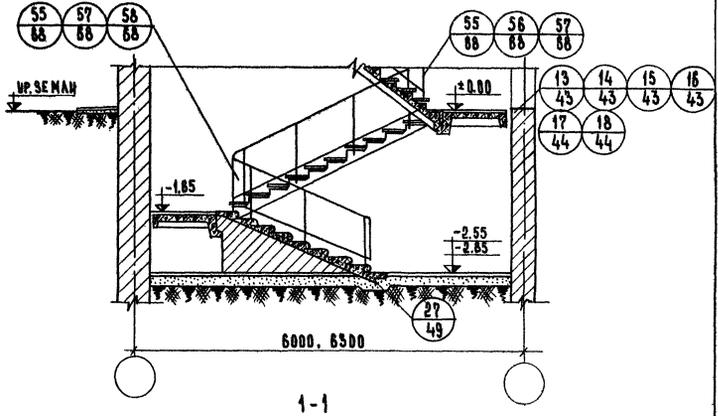
1. Дверные проемы показаны условно.
2. Лестницы с подъемом против часовой стрелки решаются аналогично.
3. Количество отдельных ступеней дано для подвала с отм. - 2,85.
4. Детали 2-4, 13-18 отличаются зазором между стеной и площадкой: детали 2, 13, 14 для лестницы в осях 6,0×2,7 м; детали 3, 15, 16 для 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.
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 × 2,7	1200	140	140
21	6,3 × 2,7	1200	440	290
10	6,0 × 3,0	1350	140	140
24	6,3 × 3,0	1200	740	440
5	6,3 × 3,3	1350	440	290
25				
11				
24				

ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ 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 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

МАШИНИСТЫ		ДАКОВИЧ	ТЕХНИК	Борисов	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
ДИКОВА	СТРЕКОВ	ПРОВЕРКА	КОПИРОВАЛ	ИЗМУЧЕНА	ИВЕНТ. №	
ТАШНИН	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНЧИЦА	ВЗВЕШ	
РОСТРАПОВ	З. МАТОВА					
С. ШИШЕВ	А. ВЕРНИКИН					
<p>ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва</p>						

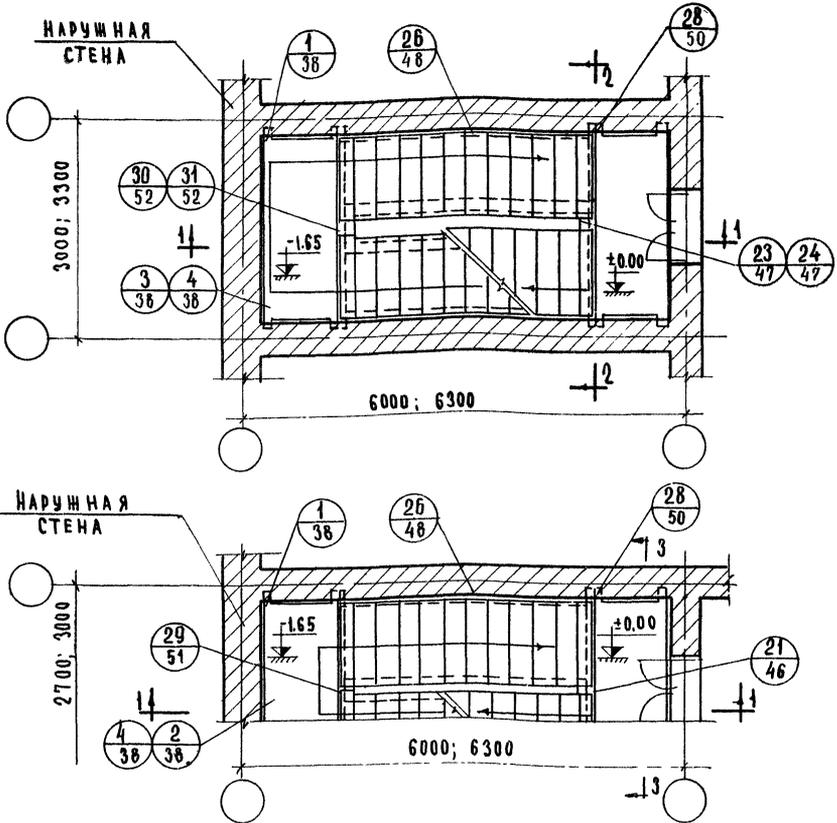


ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листом В.

ТА	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; 6,3×3,3 м с подвалом на отм. -2,85; -2,55. Вход с отм. ±0,000. Спуск в подвал н.б. маршем.	СЕРИЯ
	1970г.	2.250-2
		ВЫПУСК
		1
		ЛИСТ
		9

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО	РЕДАКТОРА	ИСПОЛНИТЕЛЯ
ТЕХНИК	ПРОВЕРИЛ	
А. АРХОВИЧ	В. ТРЕКОВ	В. КОМАРОВ
С. КОМАРОВ	В. ШАХОВ	А. ВЕРШИНИНА
НАЧ. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ЦЕНТРА	С. ИВАНОВ	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 6,0x2,7 м
 Деталь 3,15,16 для лестницы в осях 6,0x3,0 м
 Деталь 4,17,18 для лестницы в осях 6,3x2,7, 6,3x3,0, 6,3x3,3 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

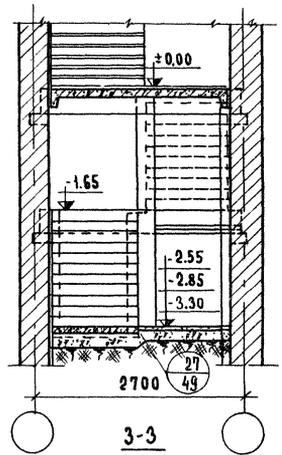
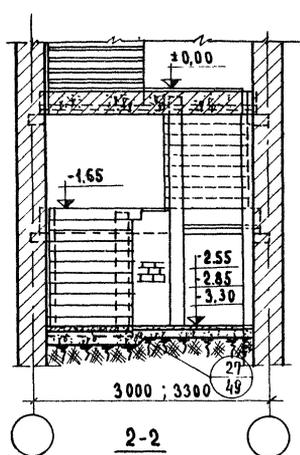
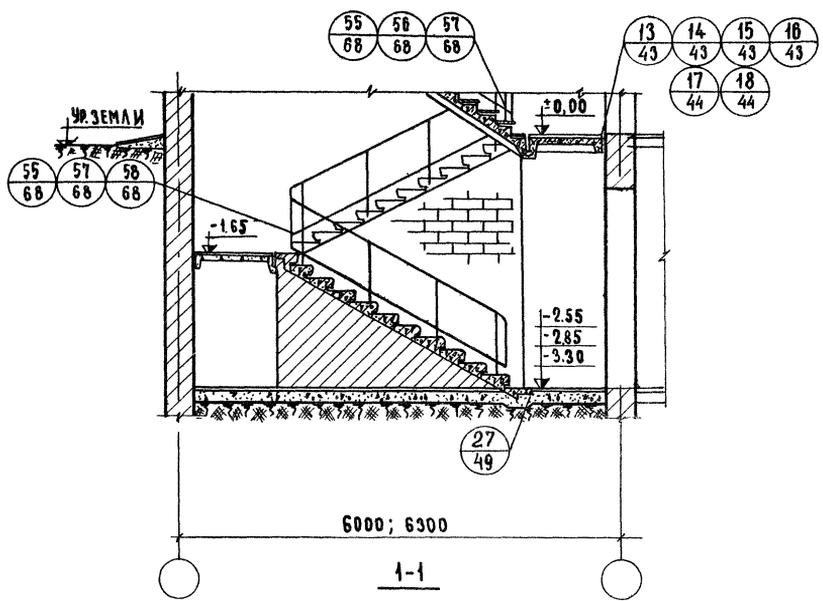
ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА ПОДАВАЛЬНОГО ЭТАЖА М	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ПОДАВАЛЬНЫМИ ЭТАЖАМИ М	ТИПОВОГО И ПОДАВАЛЬНОГО ЭТАЖЕЙ
21	6,0x2,7	1200	140	140
29	6,3x2,7	1200	140	290
23	6,0x3,0	1200	440	140
30	6,3x3,0	1350	140	440
21	6,3x3,0	1200	740	290
29	6,3x3,3	1350	440	
24				
31				
23				
30				

ТД
1970г

Маркировка деталей на плане первого этажа лестничной клетки размером в осях 6,0x2,7, 6,0x3,0, 6,3x2,7, 6,3x3,0, 6,3x3,3 м 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. КОЖАРОВ	ТЕХНИК	С. КИМЕНЕВ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	РУК. ГРУППЫ	И. КОЖАРОВ	ЧЕРТЕЖНИК	И. КОЖАРОВ	РБОГАТОВА	ИНВЕНТ. №
	НАЧ. ОТДЕЛА	И. КОЖАРОВ	ПРОВЕРИЛ	Ю. ЛАВРОВА	Н. САМУИЛОВА	ВЗАМЕН
	НАЧ. ОТДЕЛА	И. КОЖАРОВ	ПРОВЕРИЛ	Ю. ЛАВРОВА		
	РУК. ГРУППЫ	И. КОЖАРОВ	ПРОВЕРИЛ	Ю. ЛАВРОВА		



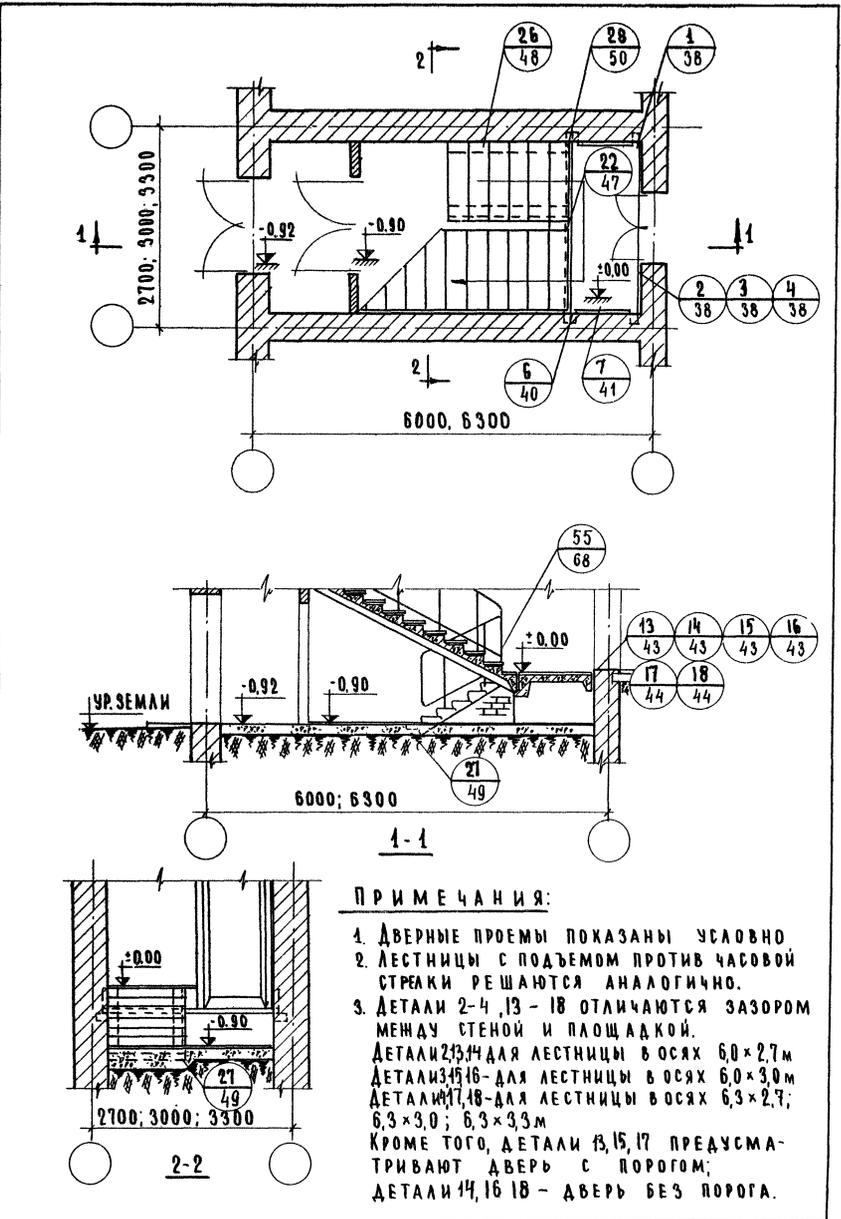
Примечание:

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 фм - 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

С Д Т А С О В А Н О:	
ДАТА	
ИРВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	
Ф. СТРИЖИНА	
Р. БОГАТОВА	
И. МАКШИДЕН	
С. ТЕХНИК	С. С. С. С.
В. ГРЕКОВ	С. С. С. С.
В. КОМАРОВ	С. С. С. С.
В. ШАХОВА	С. С. С. С.
А. БЕРНИКИНА	С. С. С. С.
А. ЛАХОВИЧ	С. С. С. С.
НАЧ. ОТДЕЛА	С. С. С. С.
С. П. ТРОИЦКИЙ	С. С. С. С.
С. ИММЕРЕР	С. С. С. С.

ПЕНИНГ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

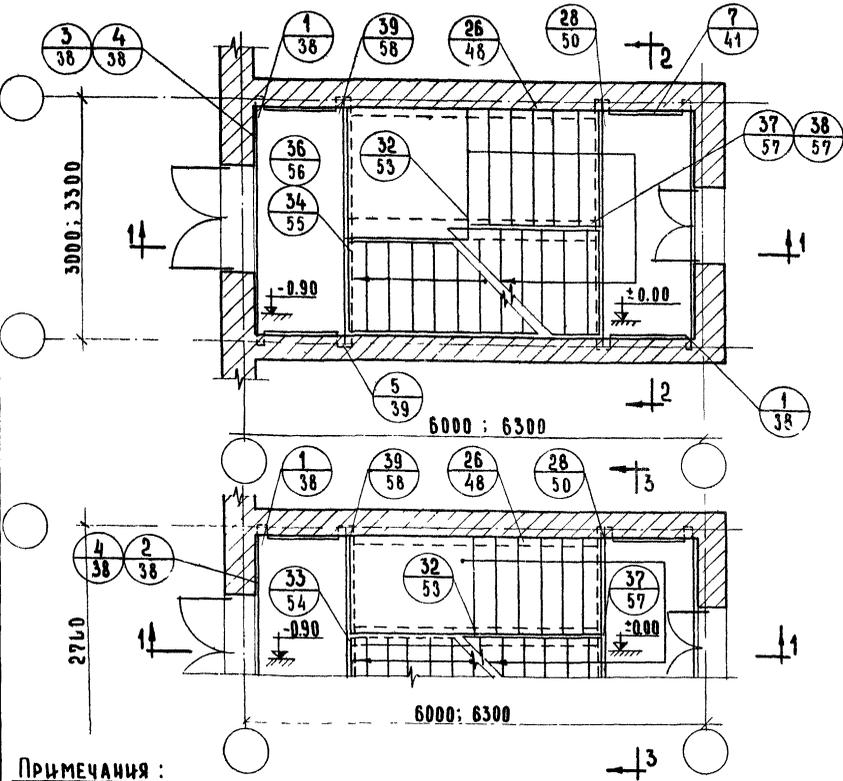


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ 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 15,16 - 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.

ТД	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
	1970г.	ВЫПУСК ЛИСТ 1 12

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



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.

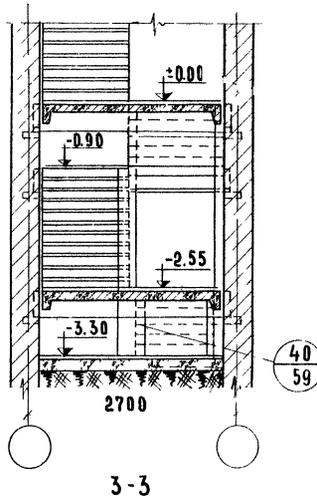
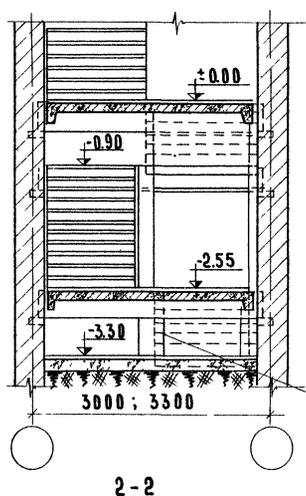
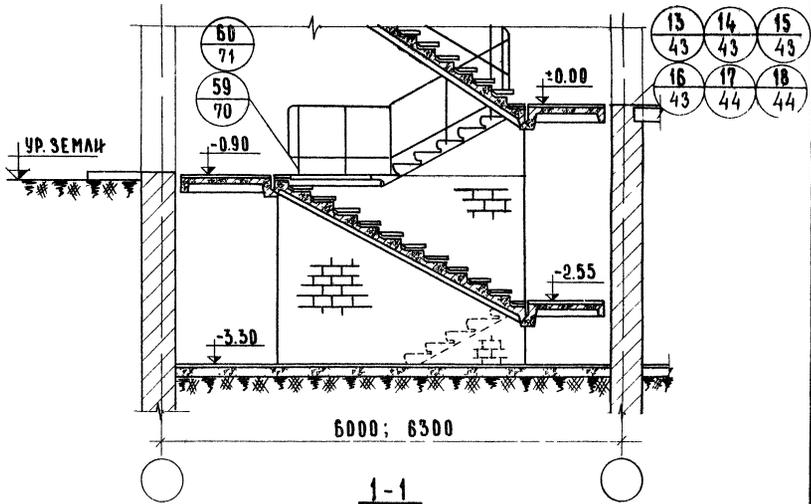
ЦЕНТРИН
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

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 ПОДЪЕМОМ 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		ТЕХНИК		П.И.И.И.И.И.И.И.		ЦЕНТРИ ЧЕБНИК ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА
ИНВЕНТ. №				ИСАМУЛДИЕВА И.А. ДОЛГУНЧЕВА		ПРОВЕРИЛ КОПИРОВАЛ		В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА		
ВСАМЕИ								А. АХОВИЧ А. ВЕРШИНИНА		

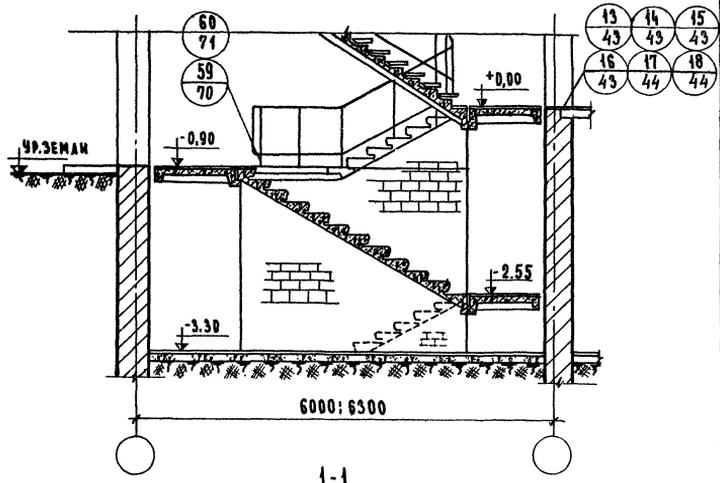


ПРИМЕЧАНИЯ:

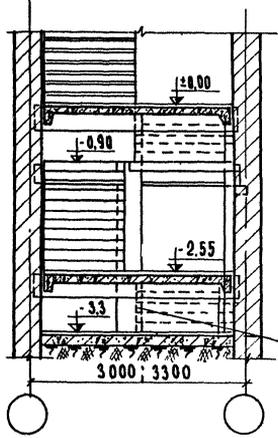
1. Данный лист читать совместно с листом 13.
2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3,0 м. Деталь 60 - для 3,3 м.
3. Детали 40, 41, 42 для лестничной клетки шириной соответственно 2,7; 3,0; 3,3 м.

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; 6,3×3,5мс ПОДВАЛОМ НА ОТМ.-3,30. ВХОД С ОТМ.-0,90 СПУСК В ПОДВАЛ Ж.Б. МАРШЕМ.	СЕРИЯ 2.250-2
	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 14

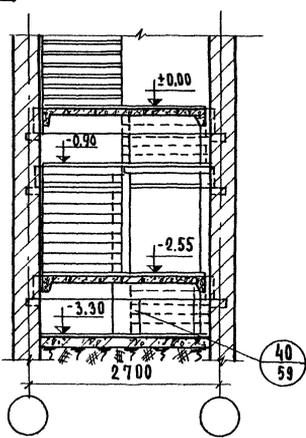
ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	И. КОЗЛОВА	Н. КОЗЛОВА
ИНВЕНТ №		И. САМУИЛЦЕВА	
ВЗЯМЕН			
КА. ВУЖ. ИИТИ	А. АХОВИЧ	ЧЕРТЕЖНИК	С. ПЕТУХ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА	В. АБРАМОВ
ПР. ИЖ. ОТА.	В. КОМАРОВ		
ПРК. ТРУДОВ.	В. ШАХОВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРНИКОВ		



1-1



2-2



3-3

ПРИМЕЧАНИЯ:

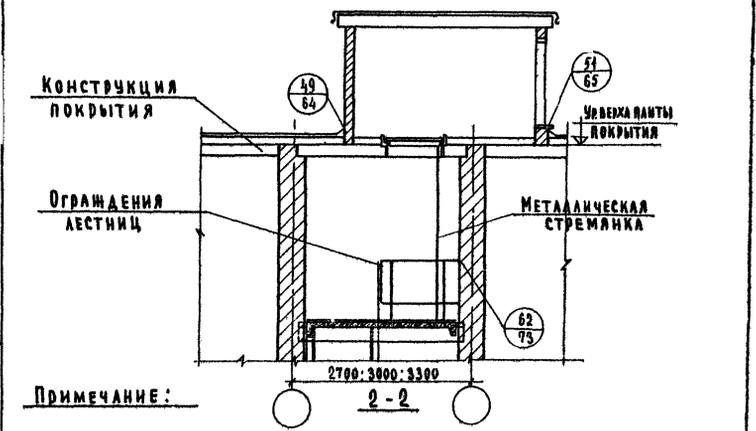
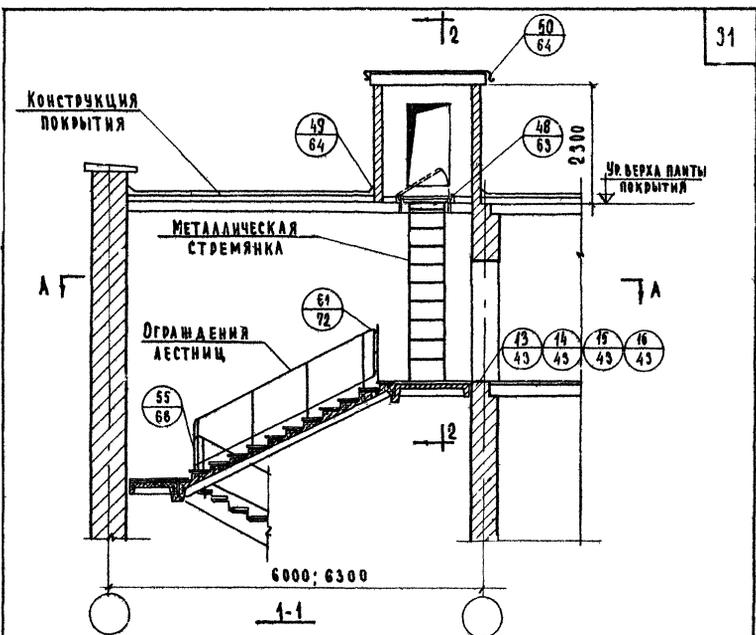
1. Данный лист читать совместно с листом 16
2. Деталь 59 для лестничной клетки шириной 2,7 и 3,0м; деталь 60 - для 3,3 м.

ЦНИИЭП
ЧУВСТВ. ЗАПИСИ
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.

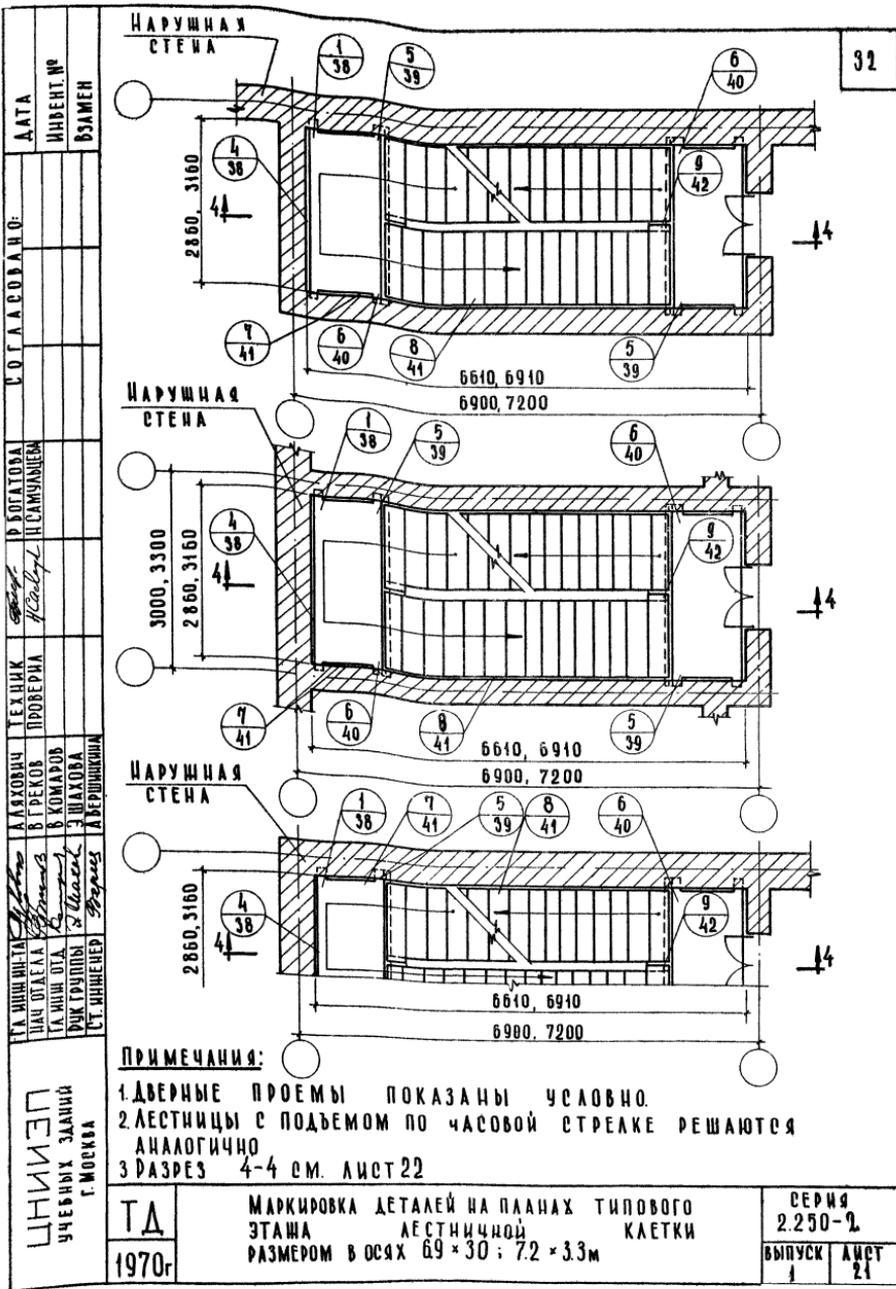
СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17



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



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
2. ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО
3. РАЗРЕЗ 4-4 СМ. ЛИСТ 22

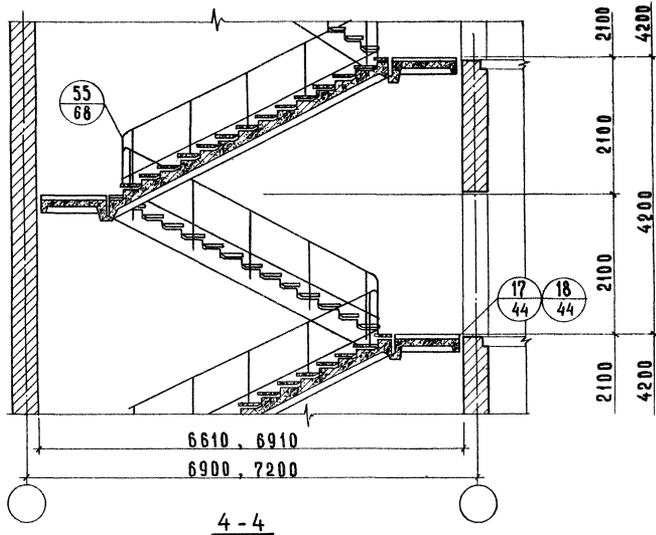
ТА ИШН-ИТА	А. АХМОВИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
ШАН ОТАЕ АА	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРА	Р. БОГАТОВА	ИДЕНТ. №
СА ИШН ОДА	В. КОМАРОВ		Н. САМУИЛЦЕВ	ВЗАМЕН
РИК ГРОППЫ	И. ШАХОВА			
СТ. ИНЖЕНЕР	И. ПРАВИС			
ТАБЕРНИКОВА				

ПЕНИНГ
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТА
1970г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНАХ ТИПОВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ
РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 69 × 30 ; 72 × 33 м

СЕРИЯ 2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21



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. САМУИЛОВА

ТЕХНИК
ПРОВЕРКА

А. ЛУКОВИЧ
В. ТРЕКОВ
В. КОМАРОВ
Э. ШАУОВА

ГЛАВНЫЙ
ПРОЕКТОР

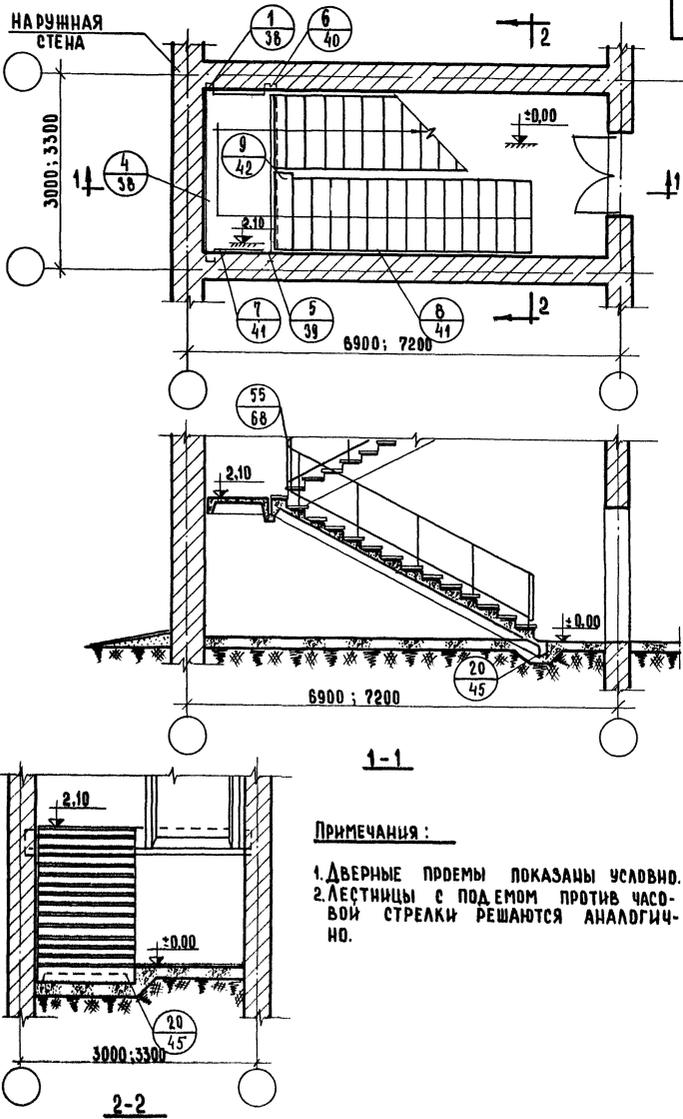
СТ. ИНЖЕНЕР

ДАТА
ИЗМЕНЕНИЯ
ВСАММЕН

ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЯ

ЦЕНТЛ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	А. ДИРЕКТОР И. А. КУЗНЕЦОВ	А. АУТОВИЧ В. ГДЕКОР	С. С. ТЕХНИК П. В. РИВА	И. СТРАЖИНА И. С. МАМАДИЦЕВА	С. С. ГЛАССОВА	ДАТА _____
	А. МАШИНИСТ А. А. КУЗНЕЦОВ	В. КОГОЛОВ Э. ШАКОВА	КОПИРОВАЛ _____	И. МАДОЛШИЧЕВА	_____	ИНВЕНТ. № _____
	А. СЛ. ГРУППЫ Э. ШАКОВА	А. ВЕРШИНКИН	_____	_____	_____	ВЗАМЕН _____
	_____	_____	_____	_____	_____	_____

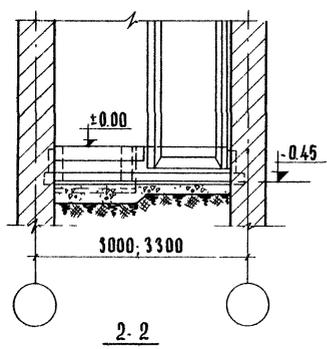
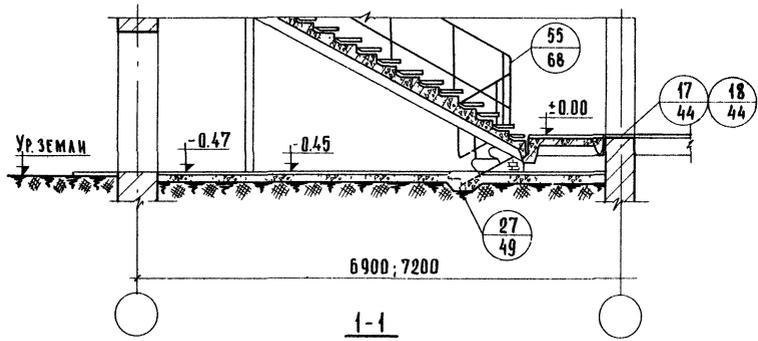
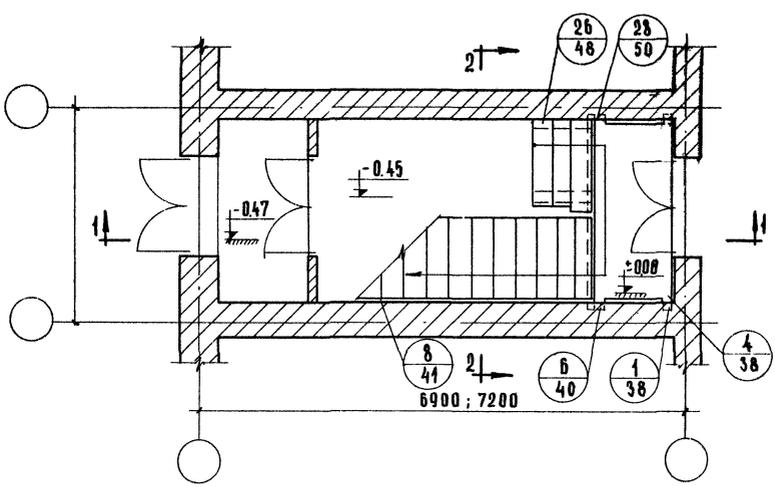


ТА
1970 г.

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
		ИНВЕНТ. №
		ВЗАМЕН
И КОЗЛОВА		
И САМЫЛОВА		
ЦЕРЕТНИК	ИЗРАБОТ	
ПРОВЕРКА	ИЗРАБОТ	
А. ЛАХОВИЧ	В. ГРЕКОВ	
Б. КОМАРОВ	Э. ШАХОВА	
АВЕРШИКИНА		
МАШИНИСТ		
НАЧ. ОТДЕЛА		
ТАКНИК		
РУК. ГРУППЫ		
СТ. ИНЖЕНЕР		
ЦНИИП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва		
ТА		
1970 г.		

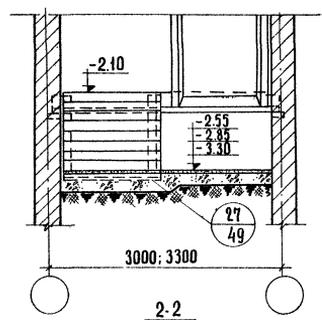
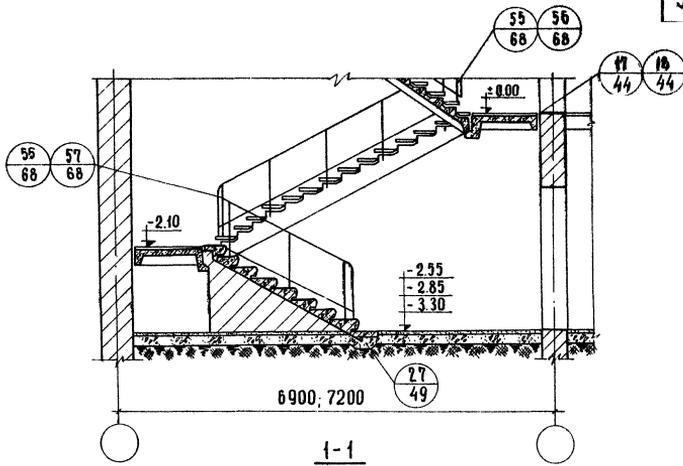


ПРИМЕЧАНИЯ

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.

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОВ В ОСЯХ 69x30; 72x33 м. БЕЗ ПОДБАЛА ВХОД С ОТМ -0.45

СЕРИЯ
2 250-2
ВЫПУСК
1
АНСТ
24



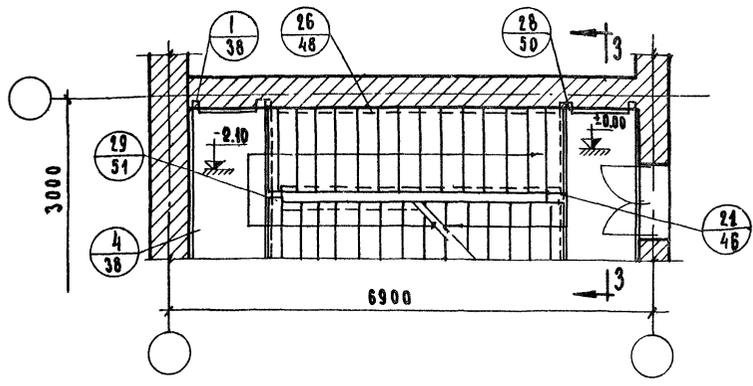
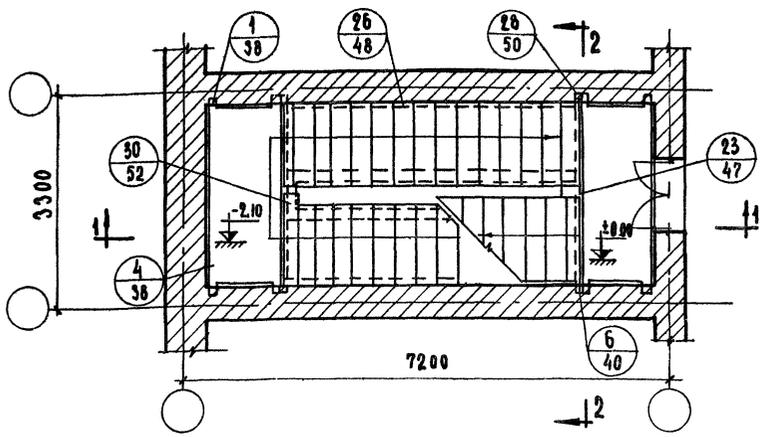
ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листом 25

КА. ИЛИ ШТАТ	А. ДАХОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОЛГАТОВА	С. О. ГА. А. БО. Г. А. Ч. О.	ДАТА
ША. ОБ. А. Е. А.	В. ТРЕКОВ	ПРОВЕРИЛА	И. МАМУЛЫЦЕВА		ИНВЕНТ. №
КА. ИЛИ О. А.	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ	С. ШЕЛЕНКО				
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРНИКОВА				
<p>ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва</p>					

Т.Д.	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
1970г.			

СОГЛАСОВАНО:		ДАТА
		ИНВЕНТ №
		ВЗАМЕН
А. ЛАХОВИЧ	ЧЕРТЕЖНИК	Ю. АНДРОВА
В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА	Н. САМУИЛЬЦЕВА
В. КОМАРОВ		
Э. ШАХОВА		
А. ВЕРШИНИНА		
Г. КОСОВА		



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 - отменяются зазором между маршами.
6. Детали 21, 23, 29, 30 отменяются зазором между маршами см. таблицу №6

Таблица №6

ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДАВАЛ. ЭТАЖА ММ	РАССТОЯН. МЕЖДУ МАРШАМИ 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				

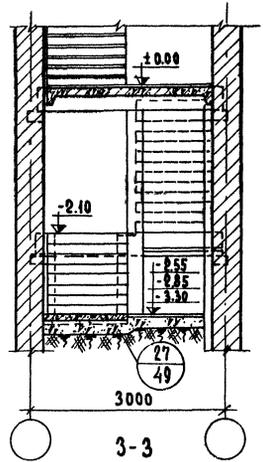
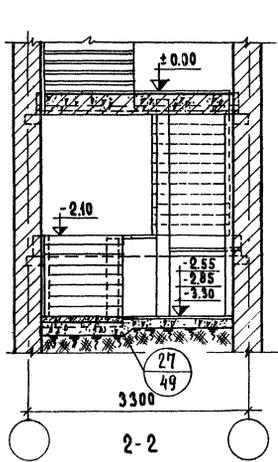
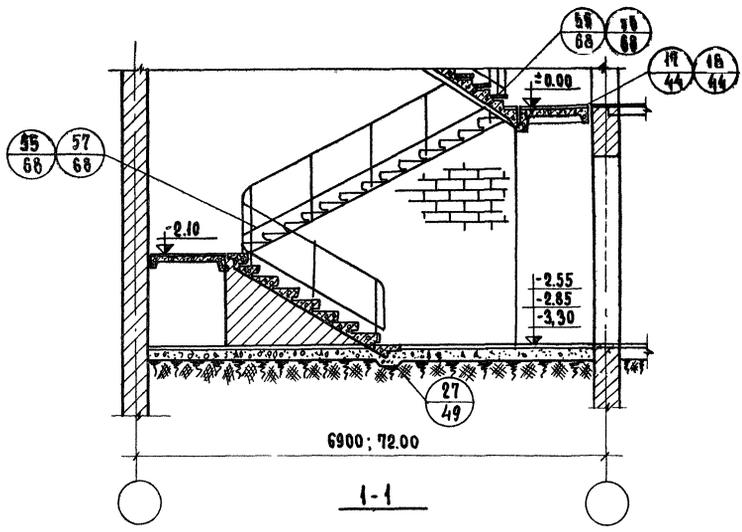
ЦЕНИНИЦ
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
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; - 2,85; - 2,55. ВХОД С ОТМ. ± 0,00. Спуск в подвал ж.б. ступенями.

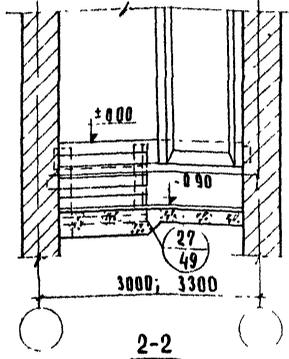
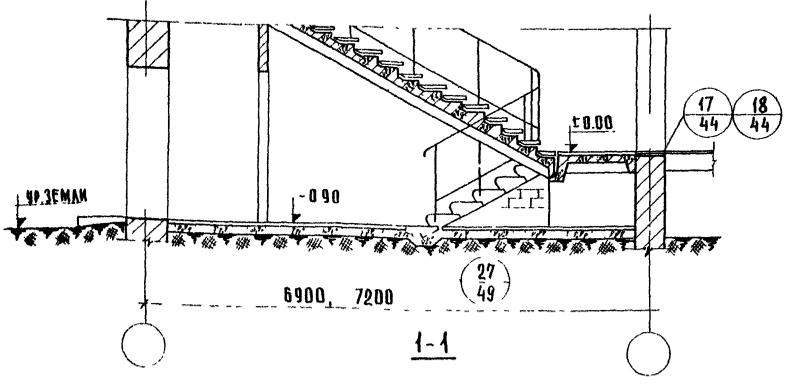
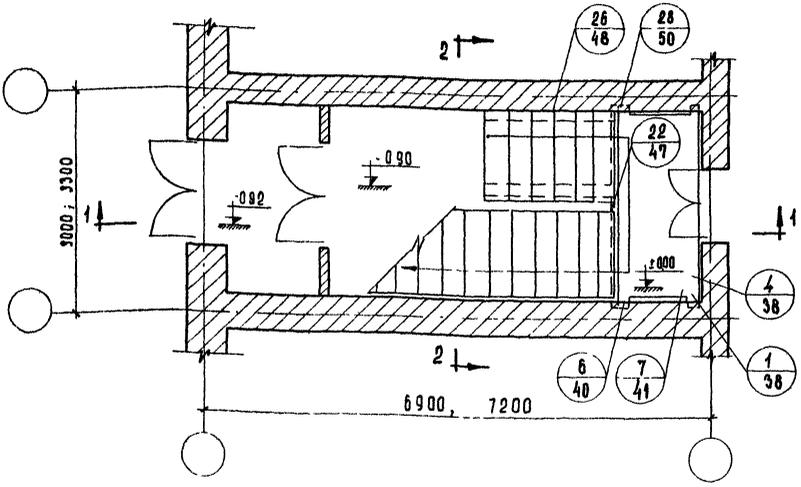
СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск 1 Лист 27

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	ТЕХНИК	ПРОЕКТОР	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
ГЛАВ. ИНЖ.	А. А. ЮДОВИЧ	А. А. ЮДОВИЧ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ
НАЧ. ОТДЕЛА	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ
РУК. ГРУППЫ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ
СТ. ИНЖЕНЕР	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ	В. В. ГРЕКОВ
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА					
1970г	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 ВХОДА С ОТМЕТКИ ±0,00 СЛУЧК В ПОДВАЛ Ж.Б. СТУПЕНЯМИ.				СЕРИЯ 2.250-2 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 26



ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист читать совместно с листом 27

ТА ИНИЦИАЛЫ ИМЯ ОТЧЕКА ФАМИЛИЯ РАБОТНИКА РУКОВОДЯЩИЙ ГРУППЫ	И. КОЗЛОВА И. САМУИЛЕНКО В. ШИШКИНА	С О Г Л А С О В А Н О	ДАТА ИВЕНТ. № ВЗЯМЕН
АДВОКАТ ЧЕРТЕЖНИК ВЕРХНИЙ ЭТАЖ	А. ДЯКОВИЧ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРШИНИН		
ЦЕНТРИ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва			



ПРИМЕЧАНИЯ:

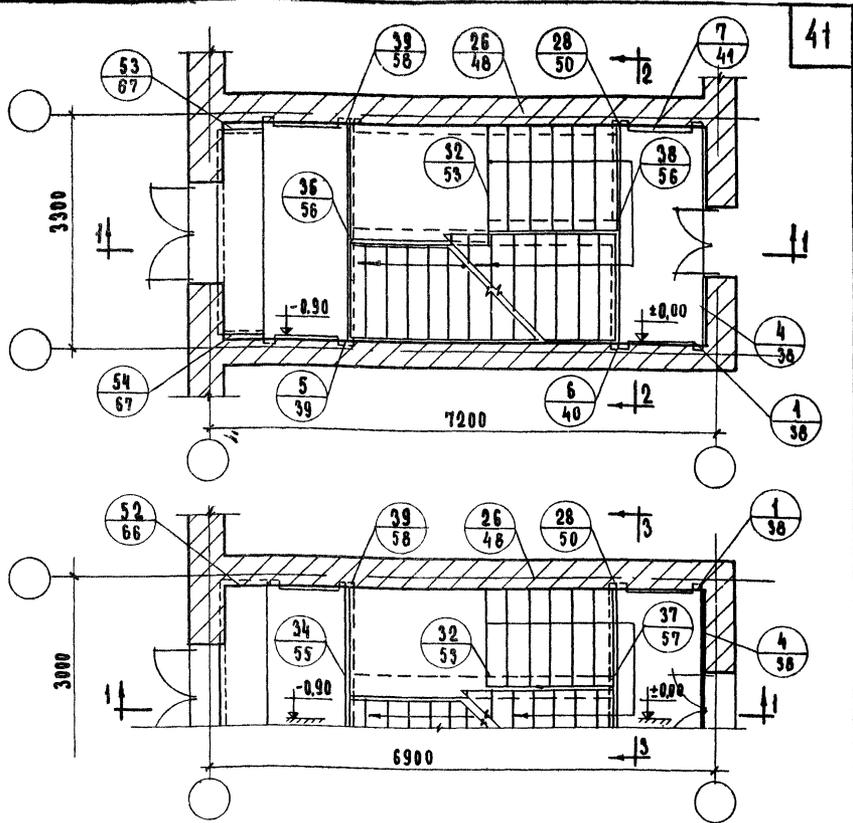
- 1 ДВЕРНЫЕ ПРОЕМЫ ПОКАЗАНЫ УСЛОВНО.
- 2 ЛЕСТНИЦЫ С ПОДЪЕМОМ ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ РЕШАЮТСЯ АНАЛОГИЧНО.
- 3 ДЕТАЛЬ 17 ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ДВЕРЬ С ПОРОГОВ, ДЕТАЛЬ 18 - ДВЕРЬ БЕЗ ПОРОГА.

Т Д
1970г.

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

СЕРИЯ
2-250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
29

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	И. КОЗЛОВА И. САМЫЛОВА	ЧЕРТЕЖИК ПРОБЕРА	И. КОЗЛОВА И. САМЫЛОВА	СООБЩЕНИЕ
ИНВЕНТ. №					
БЭМЕН					
КА. ИЖ. И. ТА.	А. АЯЛОВИЧ	В. ГРЕКОВ	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН
КА. ИЖ. О. А.	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН		
РУК. ПРОЕКТ	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН		
СТ. ИЖ. ИНЖЕНЕР	В. КОМАРОВ	С. ШАХОВА	А. ВЕРШИНКИН		
ЦНИИЭП ЧЕРТЕЖ. ЗАДАНИЙ 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

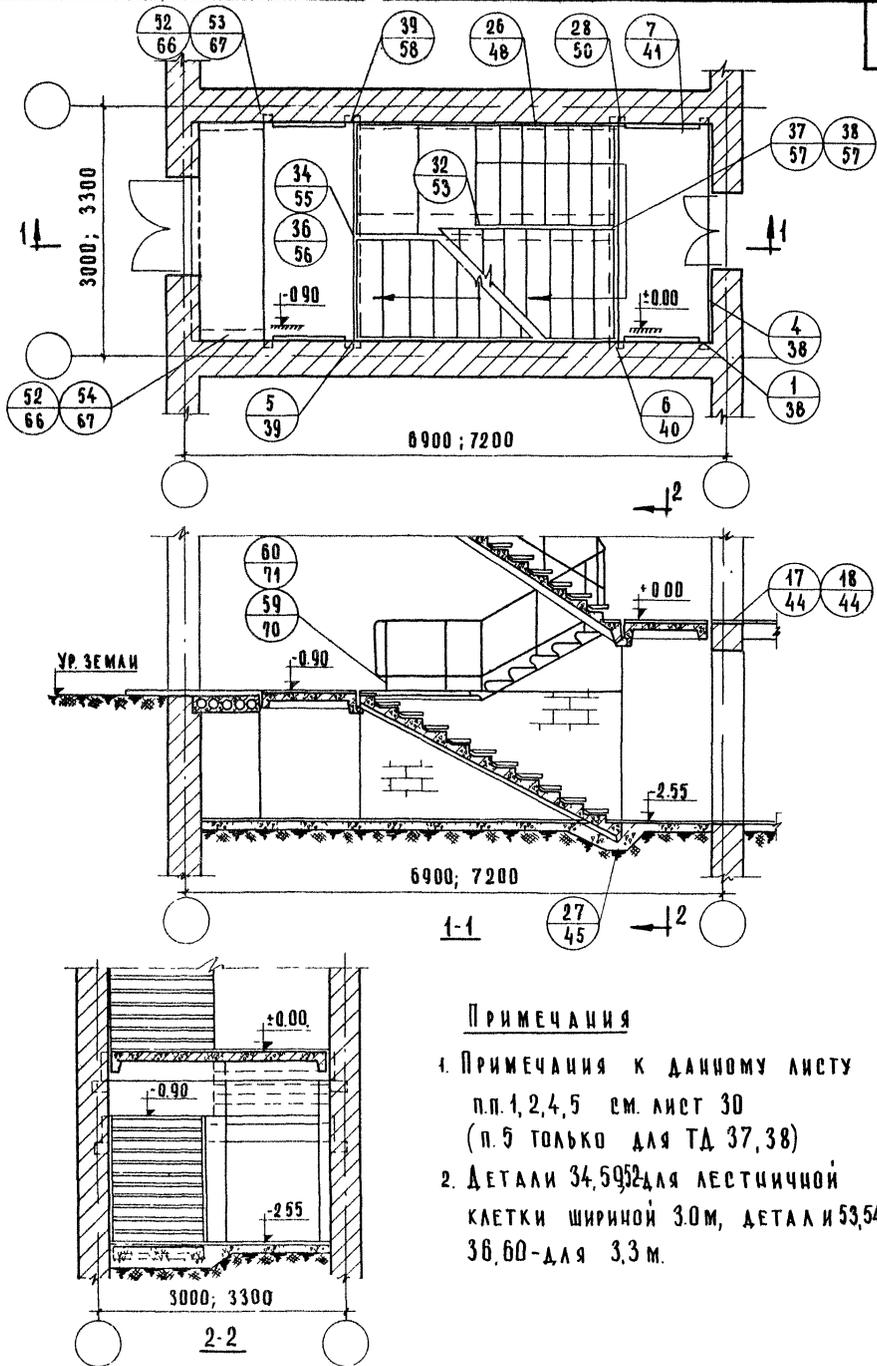
ДЕТАЛЬ	РАЗМЕР ЛЕСТ. КЛЕТКИ В ОСЯХ М	ШИРИНА МАРША ПОДЛ. ЭТАЖ. ММ	ДЛИНА Ж.Б. СТУПЕНЕЙ ММ	
			СОТМ - 0.90 ДВ ОТМ ± 0.00	СОТМ - 2.55 ДВ ОТМ - 3.30
37	6.9×3.0	1200	1500	
41				1200
38	7.2×3.3	1200	1500	
42				1200

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

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 ЗАДАНИЙ					
С. МОСКВА					



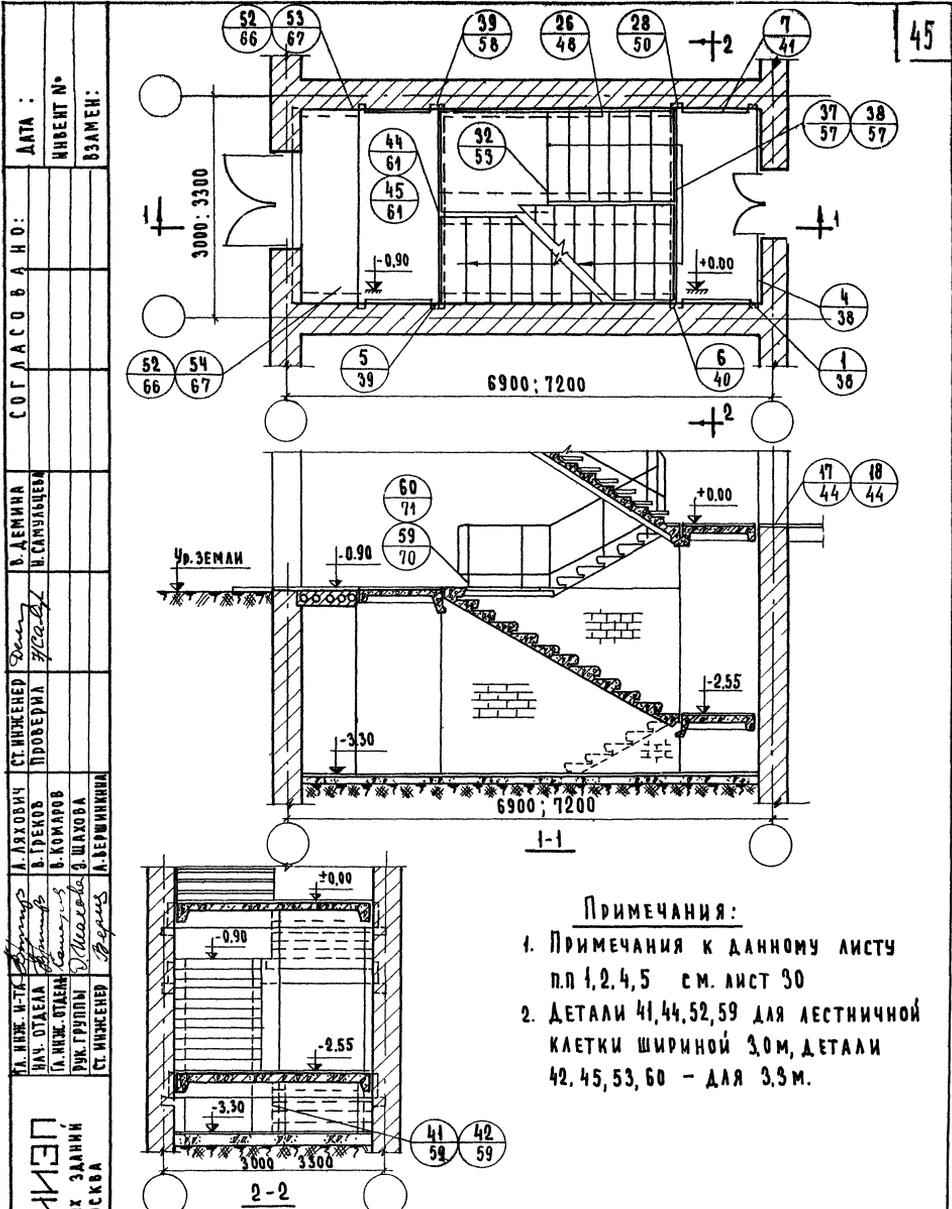
ПРИМЕЧАНИЯ

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, 54 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 С ПУСК 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.

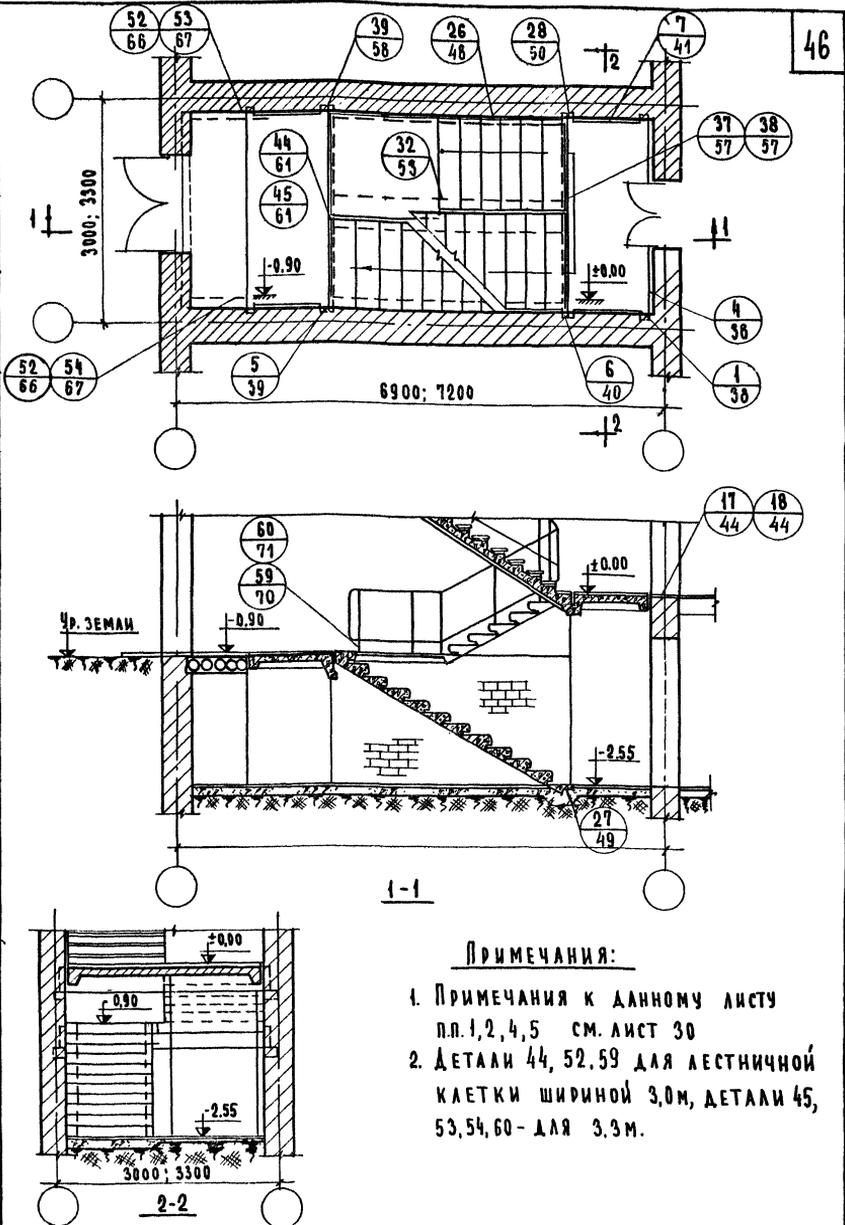
СОГЛАСОВАНО:		АТА :	
		ИНВЕНТ №	
		ВЗАМЕН:	
В. ДЕРЖИНА		И. СКАРЖИЦА	
А. ЛАХОВИЧ		СТ. ИНЖЕНЕР	
В. ГРЕКОВ		ПРОВЕРЯ	
В. КОМАРОВ		О. ШАХОВА	
П. И. ИЖ. ОТДЕЛ		СТ. ИНЖЕНЕР	
НАЧ. ОТДЕЛА			
П. И. ИЖ. ОТДЕЛ			
РУК. ГРУППЫ			
А. ВЕРНИКИНА			
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ		УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ	
Г. МОСКВА			

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

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗАМЕН
СОГЛАСОВАНО:		
СТ. ТЕХНИК ПРОВЕРКА	Ф. КОТОВИЧКА И. СИНЯВЦЕВА	
А. АКОПЧ В. ГРЕКОВ	А. КОМАРОВ З. ШАХОВА	
СА. ВНЕШ. РАТ. НАЧ. ОТДЕЛА	В. ПЕТУХОВ В. КОМАРОВ	
РУК. ПРОЕКТА СТ. ИНЖЕНЕР	В. МАКАРОВА В. ПЕТУХОВ	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА		



ПРИМЕЧАНИЯ:

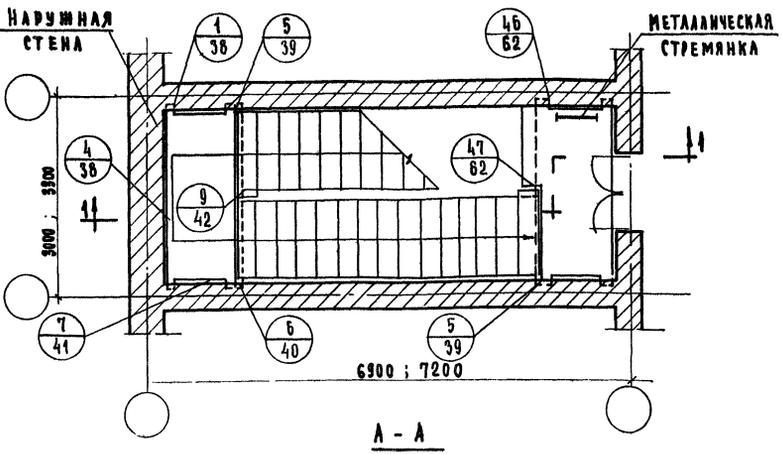
1. ПРИМЕЧАНИЯ К ДАННОМУ ЛИСТУ ПЛ. 1, 2, 4, 5 СМ. ЛИСТ 30
2. ДЕТАЛИ 44, 52, 59 ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ ШИРИНОЙ 3,0 м, ДЕТАЛИ 45, 53, 54, 60 - ДЛЯ 3,3 м.

ТА
1970г

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА ПЛАНЕ И РАЗРЕЗАХ ПЕРВОГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 x 3,0 ; 7,2 x 3,3 м 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. И.		ВЗАМЕН
СТ. ТЕХНИК		
ПОВЕРНА		
КОПИРОВАЛ		
А. ЛАХОВИ		
В. ТРЕКОВ		
А. КОМАРОВ		
В. ШАХОВА		
А. ВЕРШНИКОВ		
И. И. И. И. И. И.		
НАЧ. ОТДЕЛА		
С. И. И. И. И.		
РУК. ПРОЕКТА		
С. И. И. И. И.		
ПЕНИНЦ		
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ		
Г. МОСКВА		



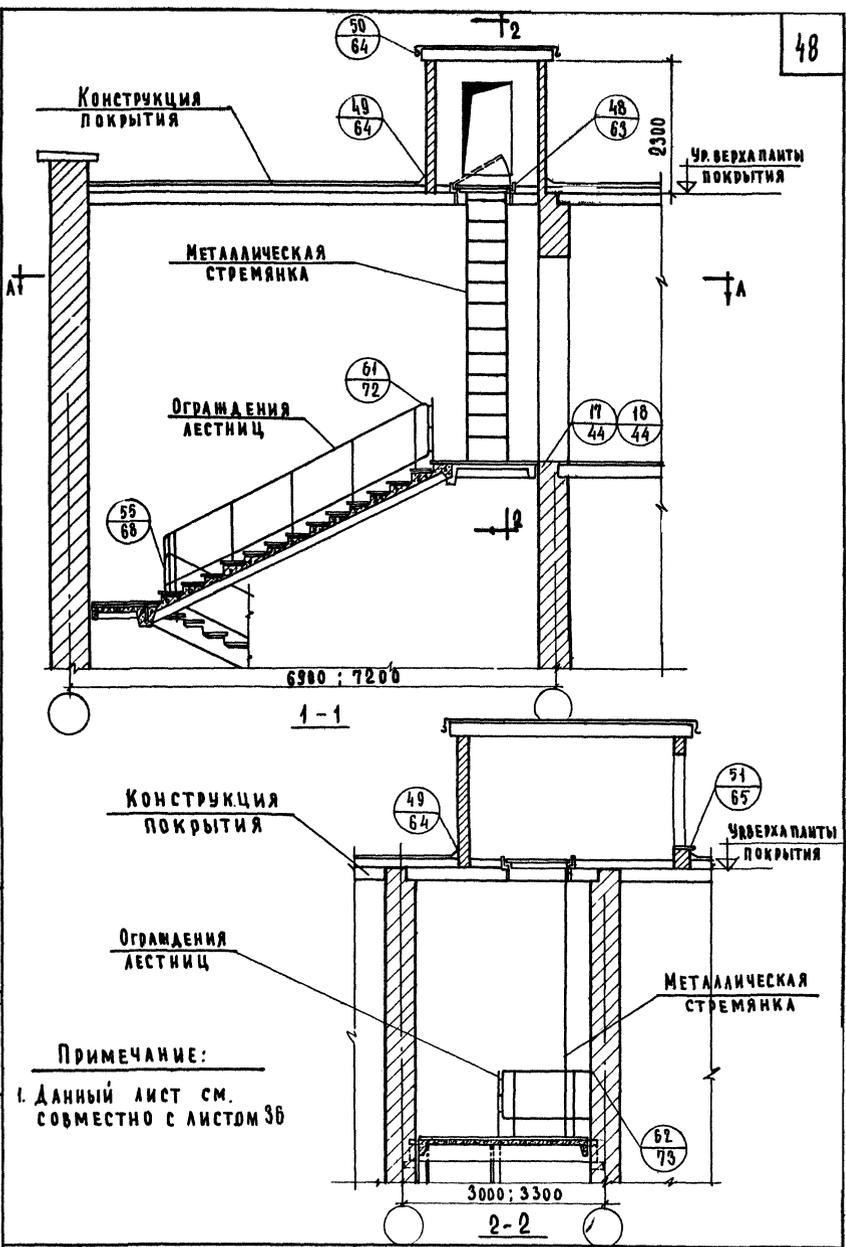
A - A

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.	МАШИРОВАНИЕ 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	СТ. ТЕХНИК	А. АЛЮШИН	П. И. ИЧУК	ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ С МОСКВЫ
				Н. САМУИЛЬСКИЙ	ПРОВЕРКА	В. ТРЕГОВ	НАЧ. ОТДЕЛА	
				М. НАЗАРЬЯН	КОПИРОВАЛ	В. КОМАРОВ	Г. КИРИЛОВА	
						Э. ШАРОВА	В. КОМАРОВ	
						А. ВЕРШИНИН	В. КОМАРОВ	



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Данный лист см. совместно с листом 3б

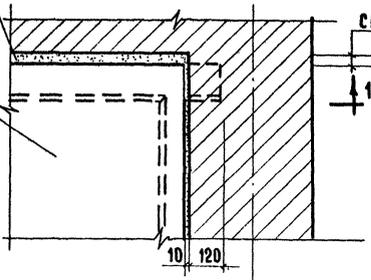
ТА 1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ НА РАЗРЕЗАХ ВЕРХНЕГО ЭТАПА ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ РАЗМЕРОМ В ОСЯХ 6,9 x 3,0 ; 7,2 x 3,3 м	СЕРИЯ 2. 250-2	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 37

ЦНИИЭП УЧЕБНО-ЗАНИМ Г. МОСКВА	ТА. ИИИ ИИ-ТА	А. АЯКОВИЧ	СТ. ТЕХНИК	Ф. СТРОИЛНИЧ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	ИИИ. ОТАЕРА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА	И. С. МАМОНОВА		ИНВЕНТ. №
	ТА. ИИИ ОТА.	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ	И. ДОЛГУНЧИЦА		ВЗАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА				

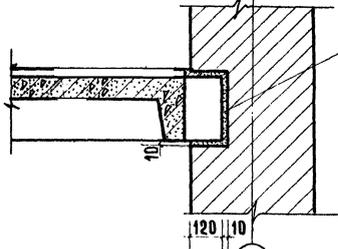
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА

СМ. ДЕТАЛИ 2, 3, 4



ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100



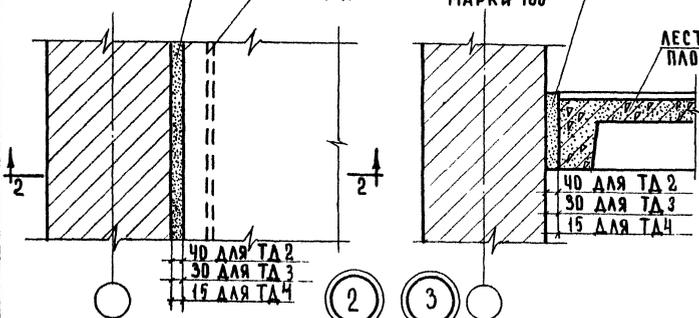
1-1

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР
МАРКИ 100

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА



40 ДЛЯ ТА 2
30 ДЛЯ ТА 3
15 ДЛЯ ТА 4

40 ДЛЯ ТА 2
30 ДЛЯ ТА 3
15 ДЛЯ ТА 4

2
4

3

2-2

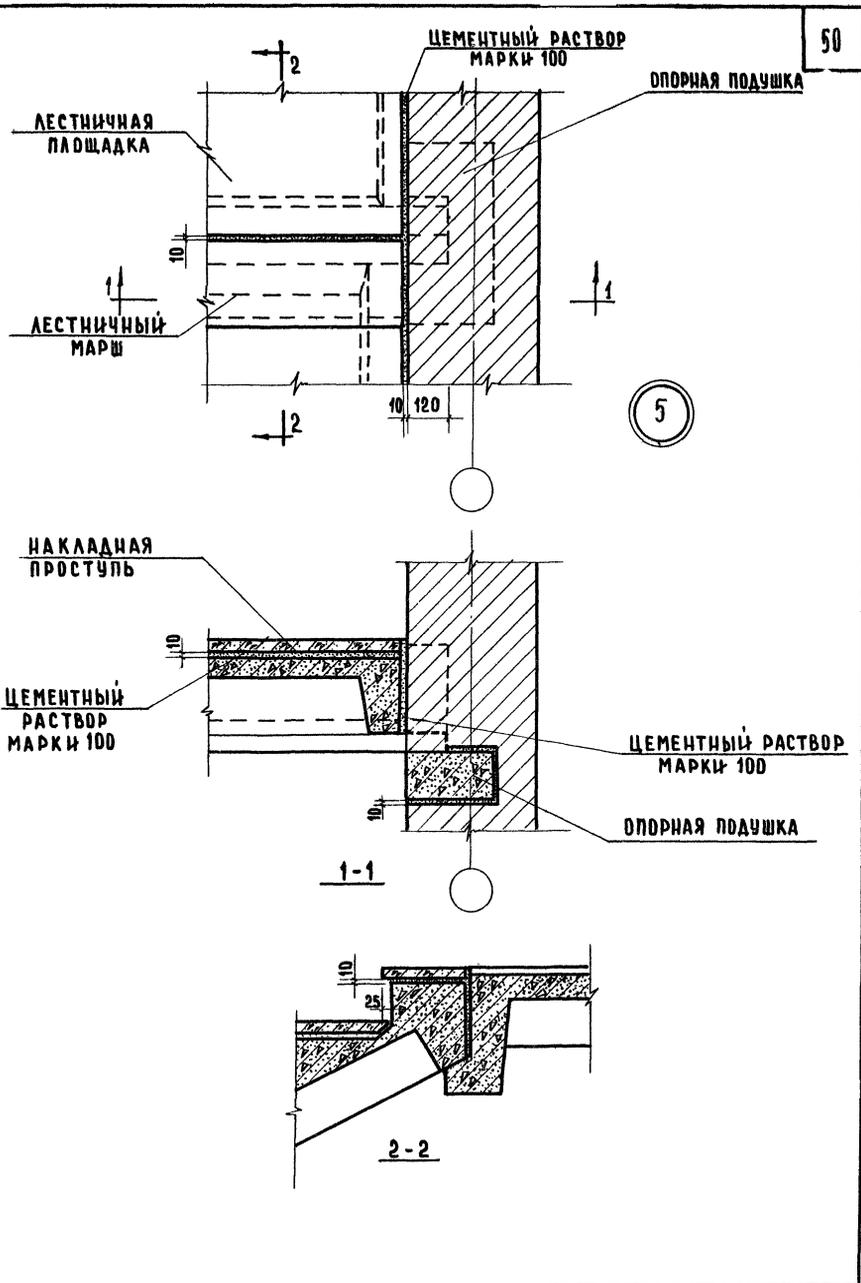
ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 1, 2, 3, 4

СЕРИЯ
2250-2

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
38

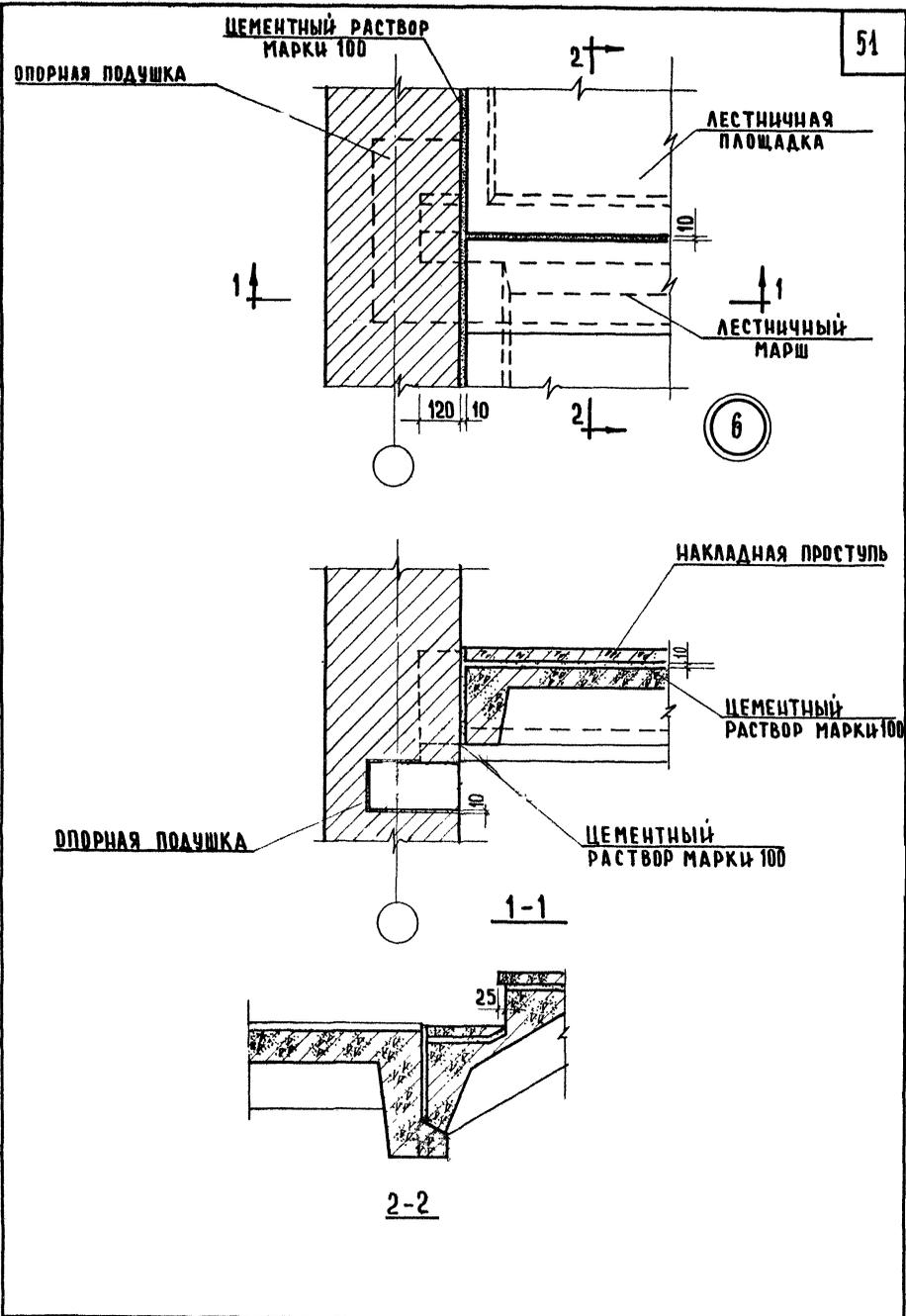
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	СТА. ИНЖЕНЕР В. С. СЕРГЕЕВ	ГЛАВ. ИНЖЕНЕР В. С. СЕРГЕЕВ	САЧ. ОТДЕЛ В. С. СЕРГЕЕВ	СТА. ТЕХНИК ПРОБОВА КОПИРОВАЛ	Ф. СТРИГИНА И. С. САДУЛАНОВА И. А. ДОЛГУШИНА	СОГЛАСОВАНО	И. АТА	ИЗВЕСТ. №	ВЗАИМН					
										А. А. ЛЯКОВИЧ	В. А. ТРЕКОВ	В. А. КОМАРОВ	В. А. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА
										В. А. КОМАРОВ	В. А. ШАХОВА	А. ВЕРШИНИНА		



ТД 1970г.	ДЕТАЛЬ 5	СЕРИЯ 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. ДАДУШНИЧЕНКО		ВСАМЕН
	РУК. ГРУППЫ	В. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	В. ШАХОВА				

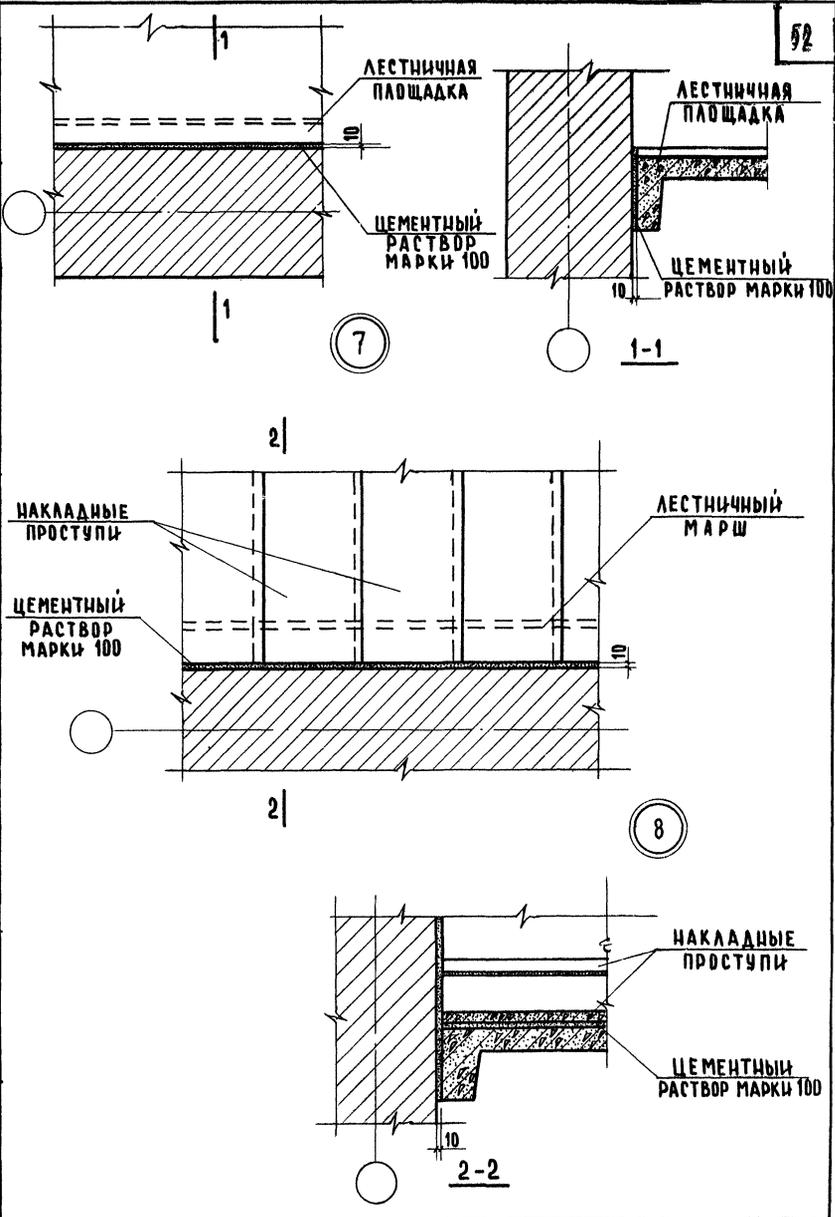


51

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 6

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 40

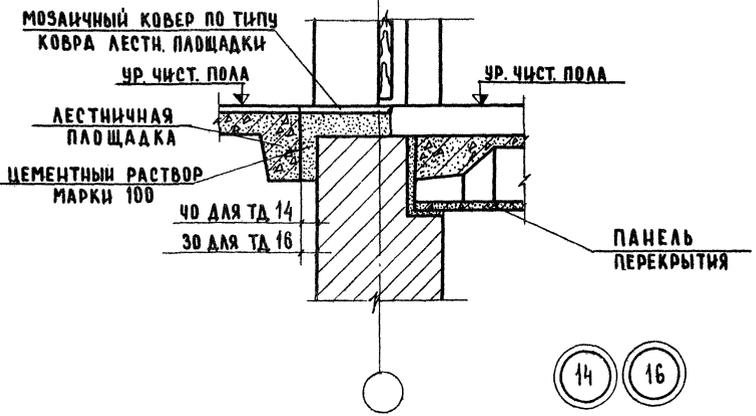
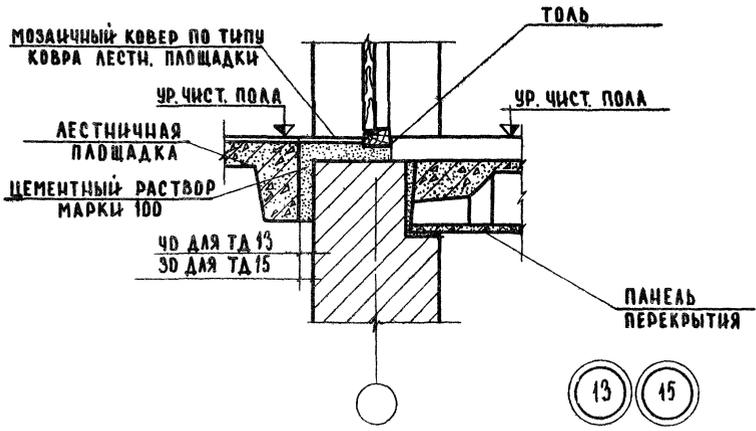


ДАТА		СОГЛАСОВАНО	
ИНВЕНТ. №			
ВЗЯТЕН			
ФОРТИФИКАЦИОННАЯ И СНИМАТЕЛЬНАЯ РАДОУЩИЧЕСА			
СТ. ТЕХНИК			
ПРОБЕРИКА			
КОПИРОВАЛ			
А. ЛАКОВИЧ			
В. ТРЕКОВ			
В. КОМАРОВ			
Э. ШАХОВА			
И. ВЕРШИНИКОВА			
Г. ИНИН. И. ТА			
НАЧ. ОТДЕЛА			
Г. ИНИН. ОТДЕЛ			
РИК. ТРИПОЛИ			
СТ. ИНЖЕНЕР			

ЦНИИЭП
УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ
г. Москва

ТД 1970 г.	ДЕТАЛИ 7,8	СЕРИЯ 2.250-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 41

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



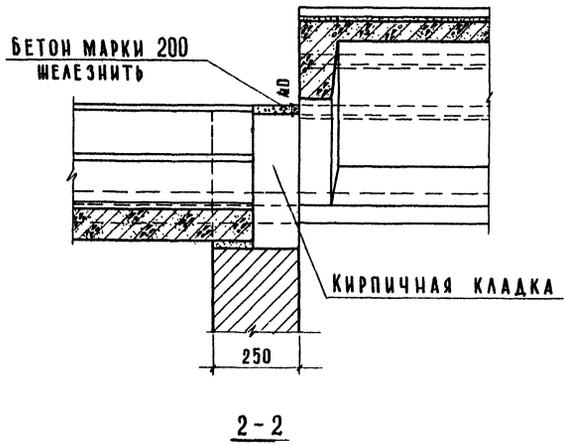
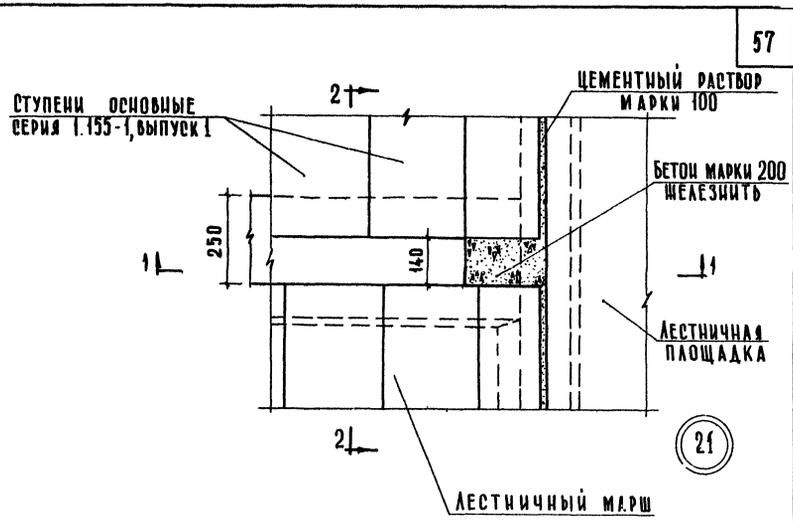
ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 13, 14, 15, 16

СЕРИЯ
2.250-2
Выпуск 1 Лист 43

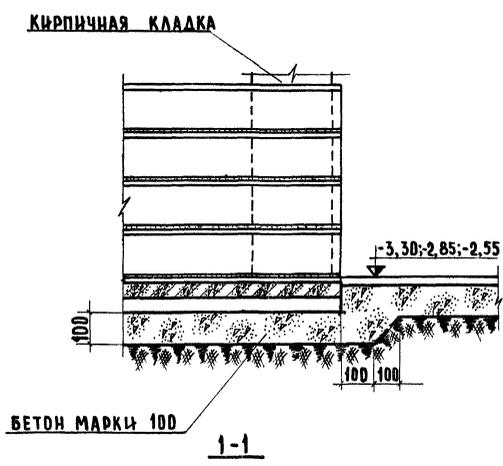
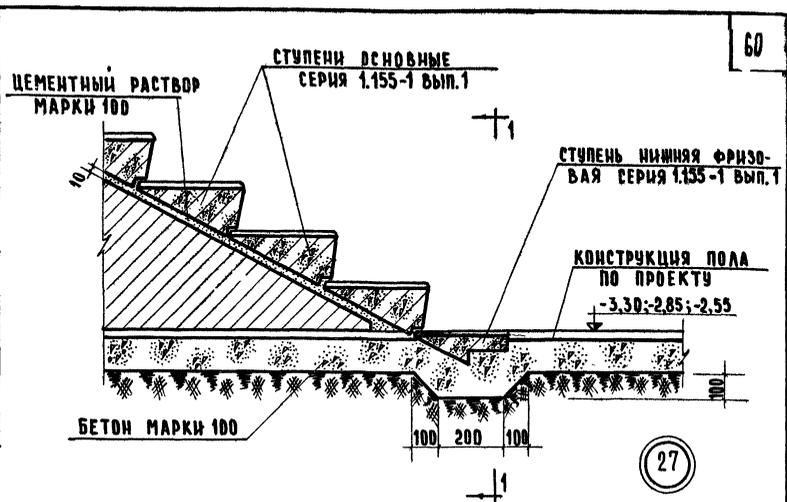
ЦНИИЭП ЧУЖБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	И. ЛИНИИСТА	А. ЛУКОВИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАЧ. ОТДЕЛА	В. ТРЕКОВ	ПРОБЕРА	БОГАТОВА	ИНВЕНТ. №
	ТАМЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ		И. САМУИЛОВА	ВЗАМЕН
	РИС. ГРИЦОВ	Э. ШАХОВА			
	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА			



ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 47

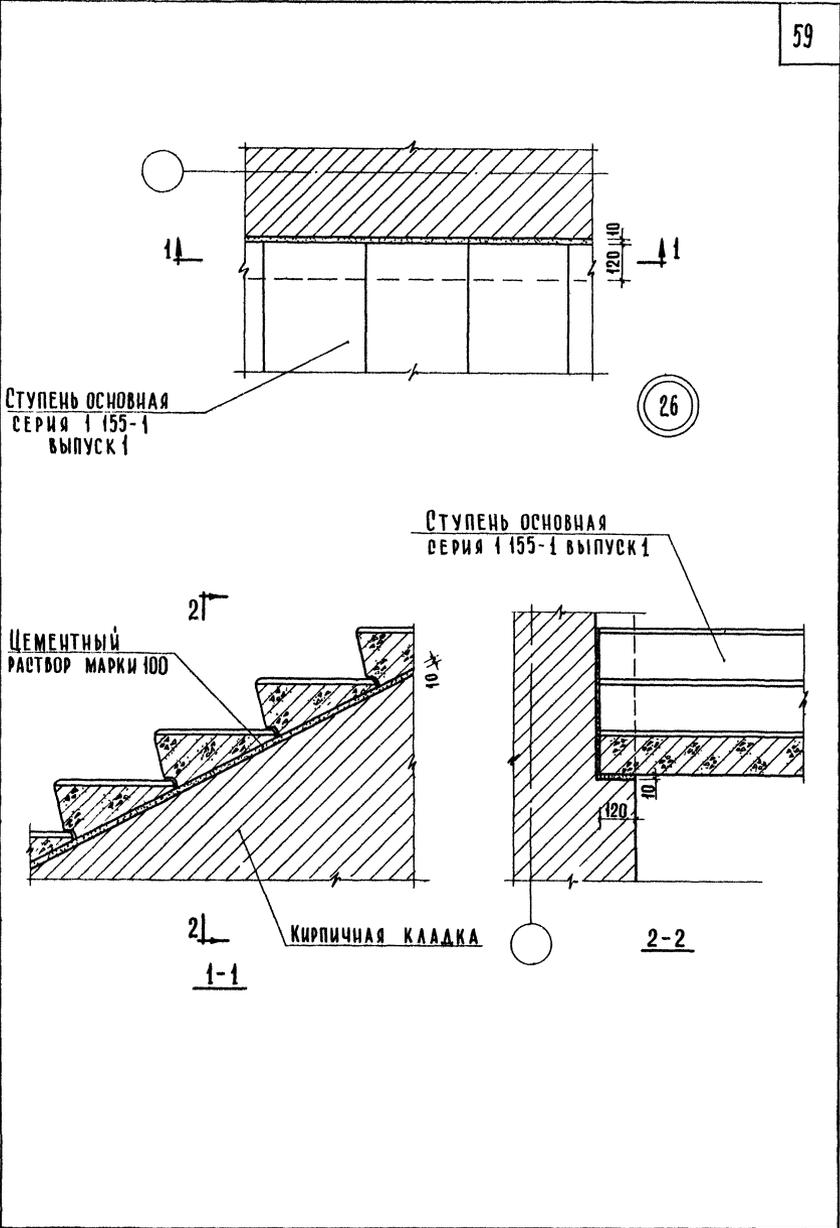
ТД 1970г	ДЕТАЛЬ 21	СЕРИЯ 2.250-2
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 46

ТА	1970 г.
ЦЕННИК	ЧЕРНОК ЗАДАНИИ г. Москва
К. ИНЖ. И. ТА	<i>И. Та</i>
НАЧ. ОТДЕЛА	<i>И. Та</i>
ГЛАВ. ИНЖ. ОТД.	<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. АРТУРОВИЧ	<i>И. Та</i>
В. РАДЧИКОВ	<i>И. Та</i>
СОГЛАСОВАНО	
ДАТА	
ИНВЕНТ. №	
ВЗАМЕН	



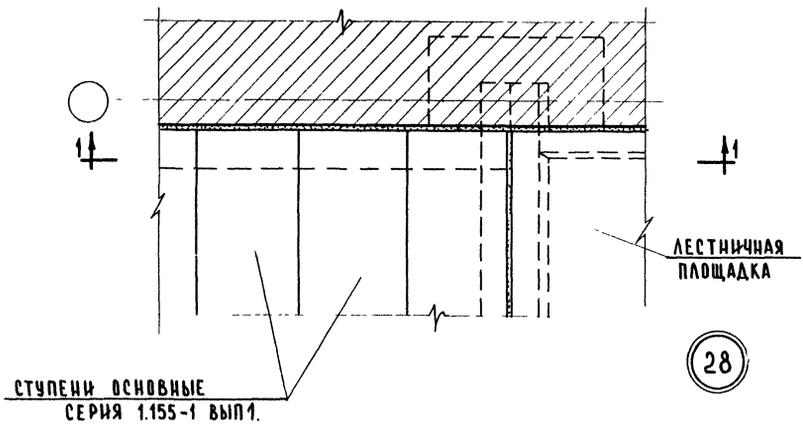
ТА	1970 г.	ДЕТАЛЬ 27	СЕРИЯ 2.250-2
			ВЫПУСК 1 ЛИСТ 49

ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. Москва	ТА. ДИШЕНКО	ДИЯЧОВИЧ	ТЕХНИК	КОСАКОВА	СОГЛАСОВАНО	А.А.А.
	НАЧ. ОТДЕЛА КАШИНА О.А.	БРЕКОВ	ПРОВЕРКА	КОСАКОВА И.С.АМУРАЕВА		ИНВЕРТ. №
ДИК. ГРУППЫ	Э. ШУХОВА	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
СТ. ИНЖЕНЕР	В. АРЕНДИНСКАЯ	В. КОМАРОВ				

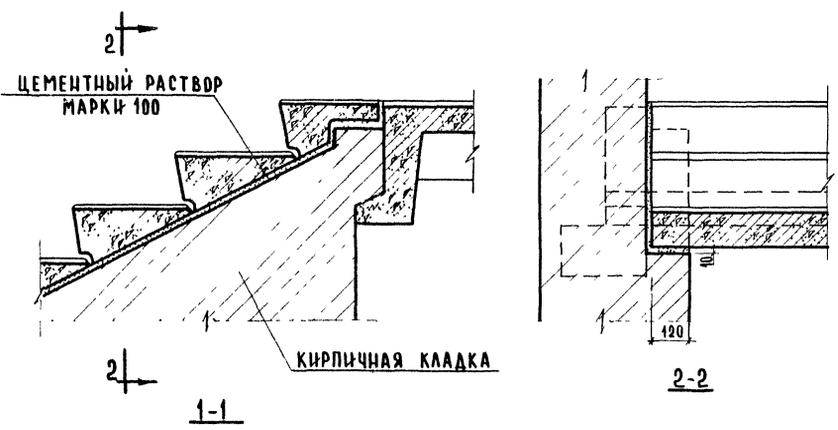


Т.Д.	ДЕТАЛЬ 26		СЕРИЯ 2.250-2
1970г			ВЫПУСК 1 ЛИСТ 48

ЦЕННИЦ ЧУБОВЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА	ТД 1970 г.	СОГЛАСОВАНО	РАСАТОВА И САМУИЛЦЕВА И ДОЛГУНИЦЕВА	РЕДАКТОР И САМУИЛЦЕВА И ДОЛГУНИЦЕВА	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗАМЕН
	НАДВИЖИТЕЛЬ НАЧ. ОТДЕЛА ТАЛАННОВА РУК. ГРУППЫ СТ. ИНЖЕНЕР	А. АХУЛОВ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ В. ШАХОВА А. АБЕРШИНКИНА	ТЕХНИК ПРОВЕРКА КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ	КОПИРОВАЛ



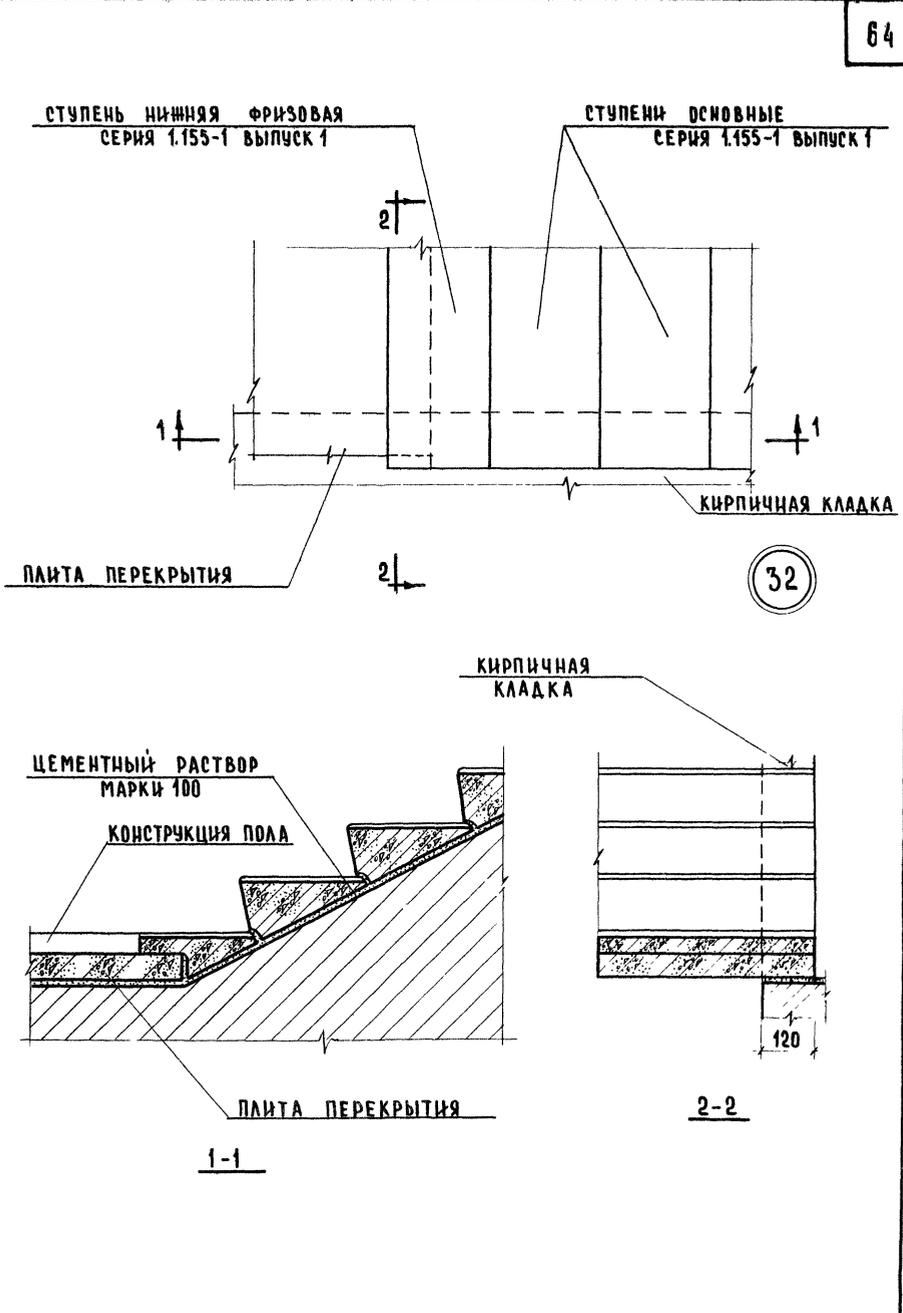
СТУПЕНИ ОСНОВНЫЕ
 СЕРИЯ 1.155-1 ВЫП.1.



ДЕТАЛЬ 28

СЕРИЯ 2 250-2	ЛИСТ 50
ВЫПУСК 1	ЛИСТ 50

ДАТА ИВЕНТ. № ВЗАМЕН	СОГЛАСОВАНО		Р. БОГАТОВА		ТЕХНИК		А. ЛУКОВИЧ		ГЛАВ. И-ТА		
			И. САМУИЛЦЕВА И. РАДУШНИЦЕВА		ПРОВЕРИЛ КОПИРОВАЛ		В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ		ИЗМ. ОТДЕЛ РУК. ГРУППЫ		
								Э. ШАХОВА		СТ. ИНЖЕНЕР	
								А. ВЕРШИНИНА		М. С. В. А.	



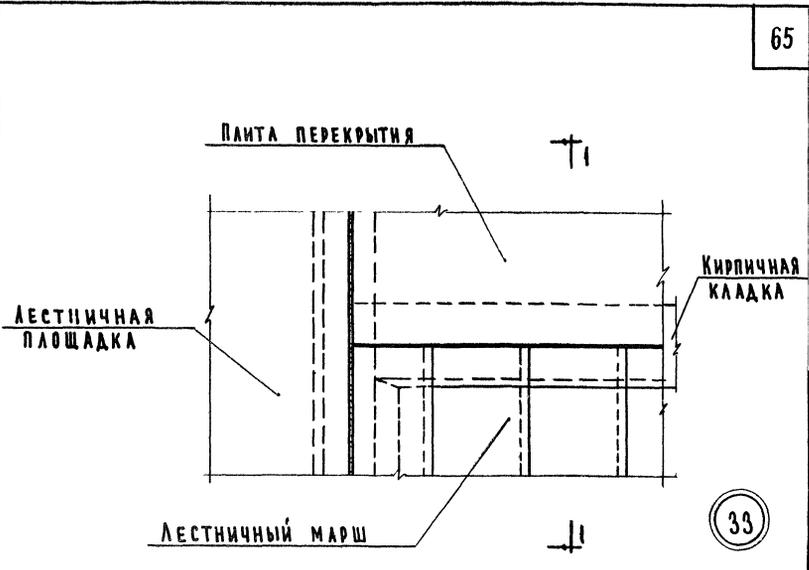
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНЫЙ ЗАДАНИИ
МОСКВА

ТА
1970г.

ДЕТАЛЬ 32

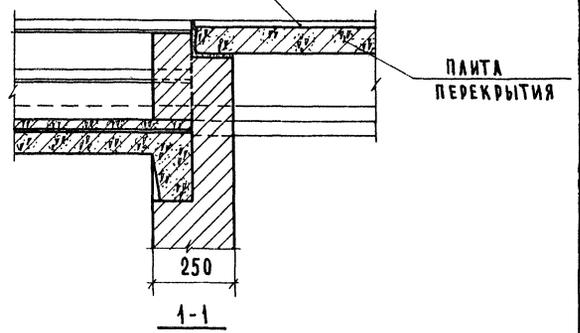
СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 53

ЦЕНТ УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ ГМОСКО	И.И.И.И.И.И.И.	А.А.А.А.А.	ТЕХНИК	РАБОТАЮЩАЯ	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	И.И.И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.	ПРОБЕРА	АСПИРАНТКА		ИНВЕНТ №
	И.И.И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.				ВЗАМЕН
	И.И.И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.				
	И.И.И.И.И.И.И.	В.В.В.В.В.				



33

Конструкция пола с покрытием по типу ковра лестничной площадки

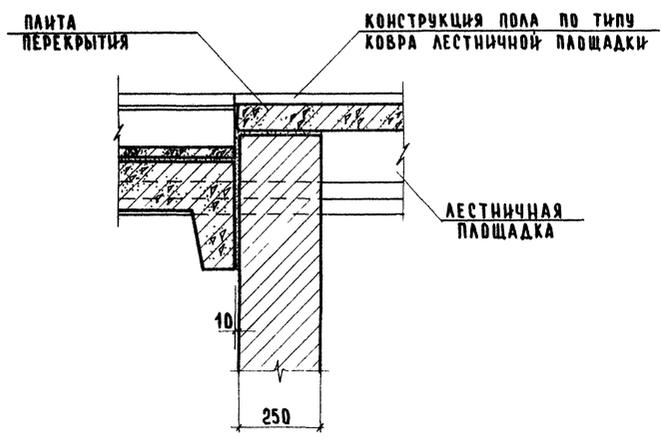
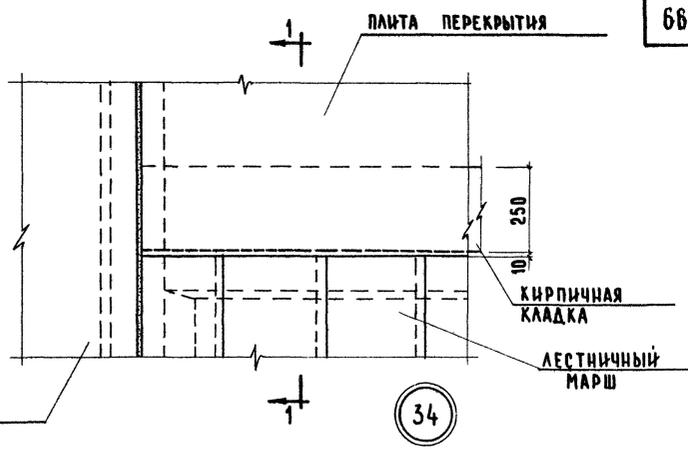


Примечание:
 Конструкция пола на плане не показана

ТА
 1970г

ДЕТАЛЬ 33

СЕРИЯ
 2.250-2
 Выпуск 1 лист 54



ПРИМЕЧАНИЕ:
 КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

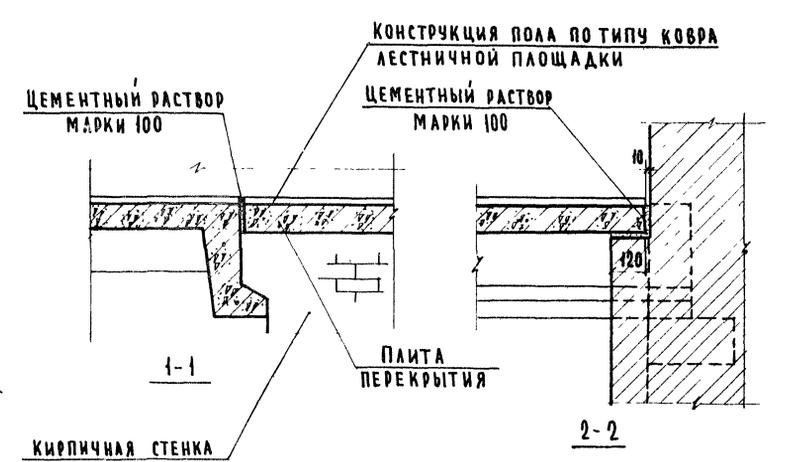
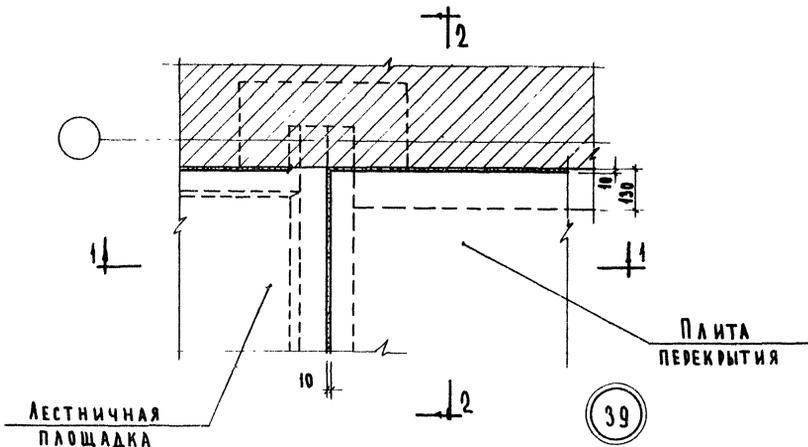
С В Г Л А С О В А Н О :		ДАТА
ИЗДАНИЕ №		ИЗМЕН. №
ИЗДАНИЕ		ИЗМЕН
И.И. ТА	А.А. ХОВИЧ	СТ. ТЕХНИК
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ТЕХНИК
П.И.И. В.Д.	В. КОМАРОВ	ПРОВЕРЯЮЩИЙ
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА	КОПИРОВАЛ
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРНИКОВА	
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЗАДАНИЙ		
С. МОСКВА		

ТА
 1970г.

ДЕТАЛИ 34,

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК
 1 ЛИСТ
 55

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:	
ИНВЕНТ №			
ВЗЯМЕН:			
ТА. ИЖ. И. ТА.	А. А. КОЗЫЧ	Л. БОГАТОВА	Л. БОГАТОВА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ТРЕКОВ	В. ПЛАЧЫНЦЕВА	В. ПЛАЧЫНЦЕВА
ТА. ИЖ. ОТД.	С. КОМАРОВ		
РУК. ГРУППЫ	В. ПЛАЧЫНЦЕВА		
СТ. ИНЖЕНЕР	В. ПЕТРОВ		



ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкция пола на плане не показана.

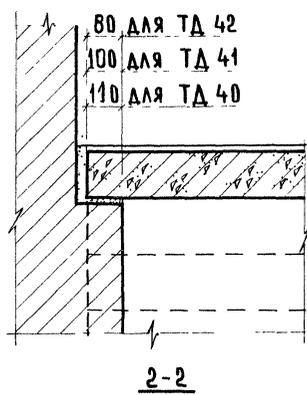
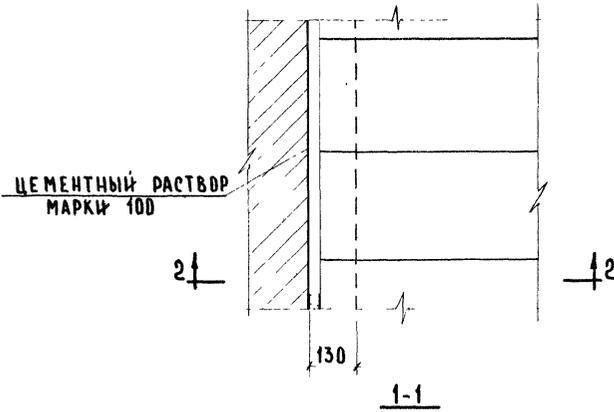
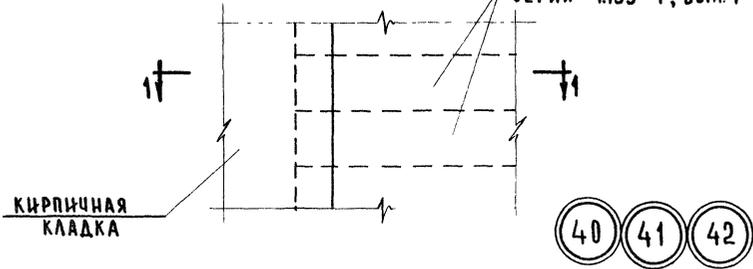
ЦЕНТРИП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

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. ИНЖЕНЕР	С. А. С.	СТ. ИНЖЕНЕР	С. А. С.	ТА	1970 г.
	Р. К. ГРУППЫ	С. А. С.	Р. К. ГРУППЫ	С. А. С.	ТА	1970 г.
	П. А. И. И. ТА	С. А. С.	П. А. И. И. ТА	С. А. С.	ТА	1970 г.
	НАЧ. ОТДЕЛА	С. А. С.	НАЧ. ОТДЕЛА	С. А. С.	ТА	1970 г.
	П. А. И. И. ТА	С. А. С.	П. А. И. И. ТА	С. А. С.	ТА	1970 г.
ТЕХНИК	КОПЫРОВА	ТЕХНИК	КОПЫРОВА	ТЕХНИК	КОПЫРОВА	ТЕХНИК
ПРОВЕРКА	КОПЫРОВА	ПРОВЕРКА	КОПЫРОВА	ПРОВЕРКА	КОПЫРОВА	ПРОВЕРКА
РАБОТА	И. С. А. М. И. Е. В. А.	РАБОТА	И. С. А. М. И. Е. В. А.	РАБОТА	И. С. А. М. И. Е. В. А.	РАБОТА
С О Г Л А С О В А Н О		С О Г Л А С О В А Н О		С О Г Л А С О В А Н О		С О Г Л А С О В А Н О
ДАТА		ДАТА		ДАТА		ДАТА
ИНВЕНТ. №		ИНВЕНТ. №		ИНВЕНТ. №		ИНВЕНТ. №
ВЗАМЕН		ВЗАМЕН		ВЗАМЕН		ВЗАМЕН

ДЕТАЛИ 40, 41, 42.

СЕРИЯ	2.250-2
ВЫПУСК	1
ЛИСТ	39

СОГЛАСОВАНО:

ДАТА

ИНВЕНТ N

ВЗЯМЕР

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

Кирпичная
КЛАДКА

43

Ступень основная
серия 1.155-1 вып.1

1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

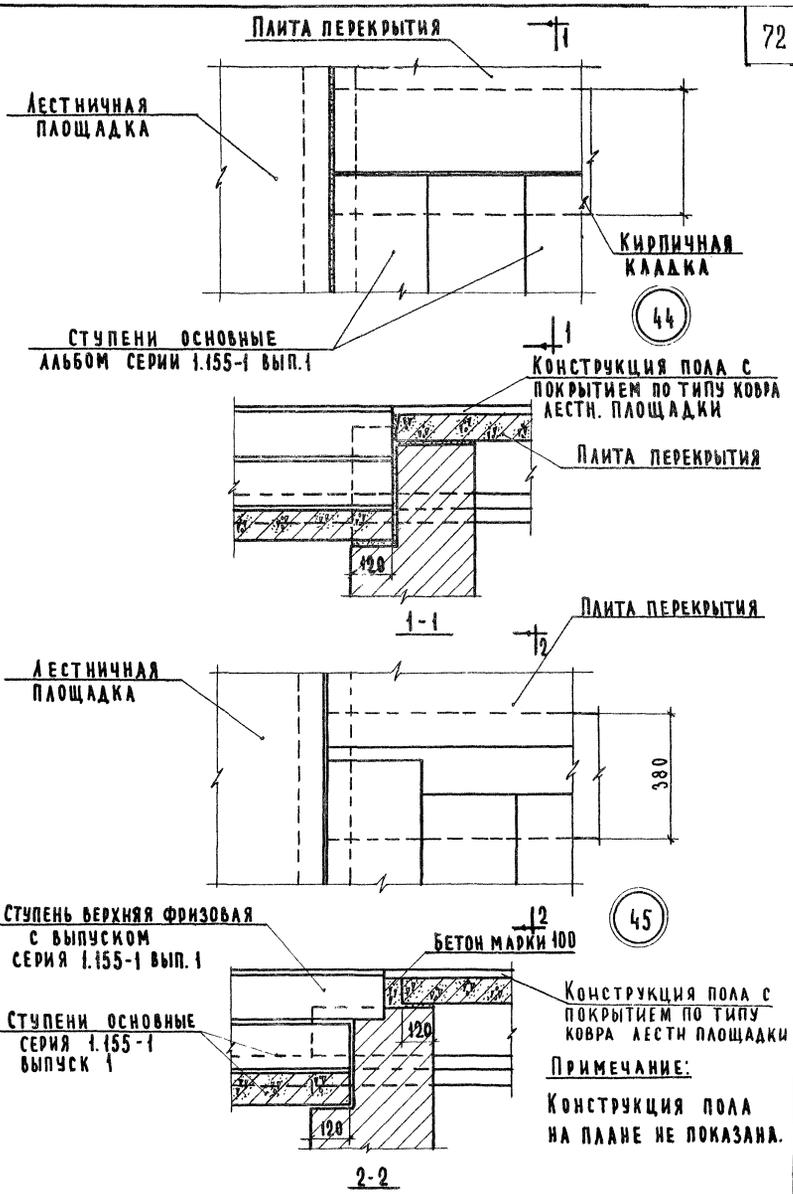
КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА.

ЦНИИП
ЧУВСТВЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВАТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 43

СЕРИЯ
2.250-2
выпуск 1 лист 60

ТАИИИ. И. ТА	ЛАХОВИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
НАЧ. ОТДЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА		ИНВЕНТ. №
СА. ИИИ. ТА.	В. КОМАРОВ			ВЗАМЕН
РУК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА			
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРИЖНИНА			



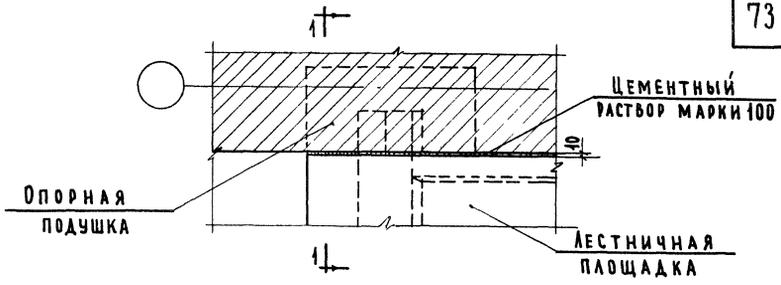
ЦЕННИК
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г

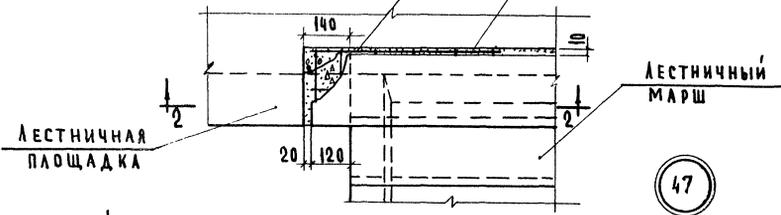
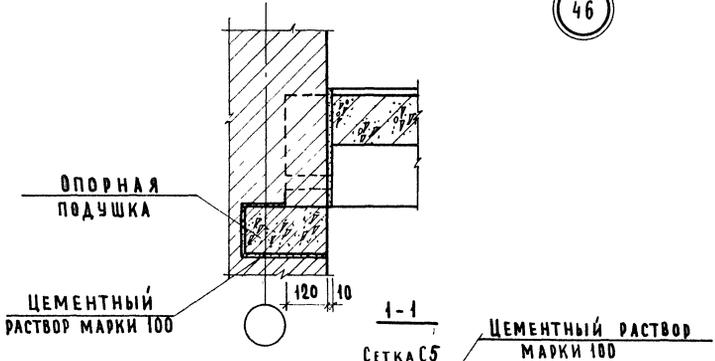
ДЕТАЛИ 44, 45

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
61

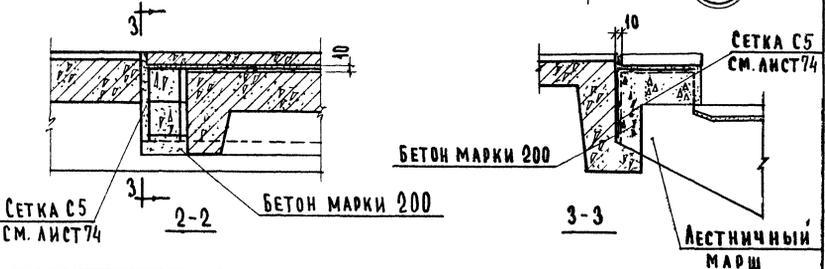
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАЧИ Г. МОСКВА.	НАДВИЖИТЕЛЬ	А. ДАХОВИЧ	ТЕХНИК	Р. БОГАТОВА	СОГЛАСОВАНО:	ДАТА
	НАПОДАЧА	В. ГРЕКОВ	ПРОБЕРА	В. САМЫЦЕВА		ИНВЕНТ. №
	ДИ. ИНЖ. ОТД.	В. КОМАРОВ				ВЗАМЕН
	РЕК. ГРУППЫ	С. ШАХОВА				
	СТ. ИНЖЕНЕР	В. АБРАМОВ				



46



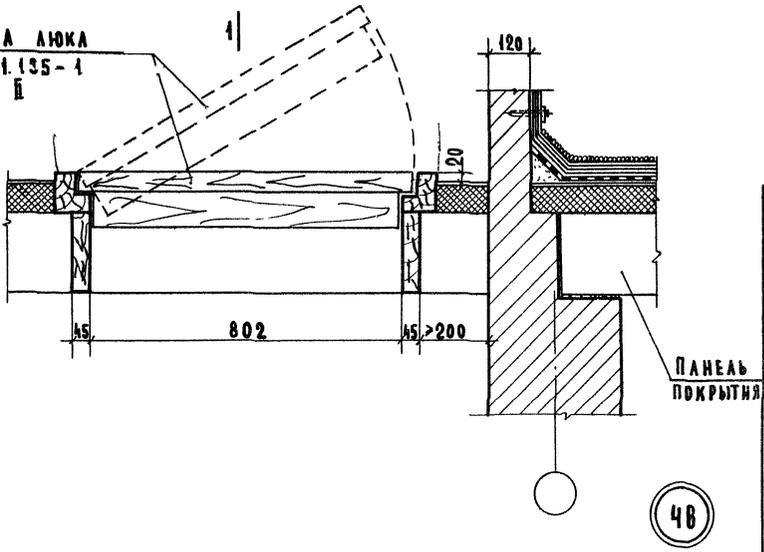
47



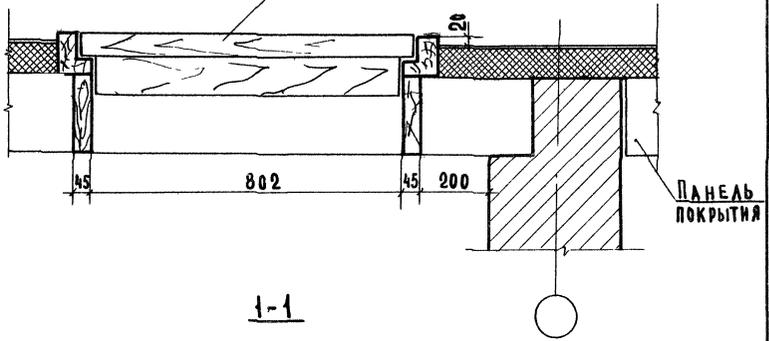
ТА 1970г	ДЕТАЛИ 46, 47	СЕРИЯ	
		2.250-2	
		ВЫПУСК	ЛИСТ
		1	62

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

КРЫШКА ЛЮКА
СЕРИЯ 1.135-1
АЛЬБОМ II



КРЫШКА ЛЮКА
СЕРИЯ 1.135-1 АЛЬБОМ II



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. КОНСТРУКЦИЯ ПОКРЫТИЯ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ.
2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРЕМЯНКА НЕ ПОКАЗАНА.

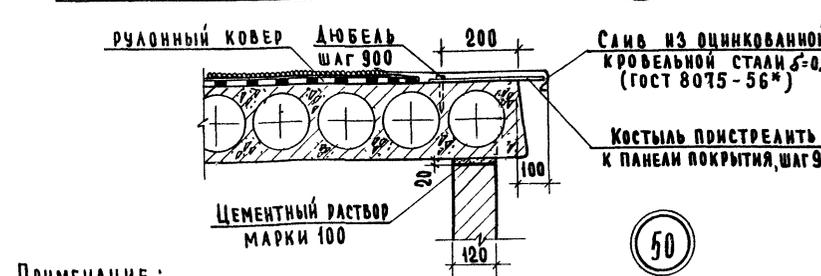
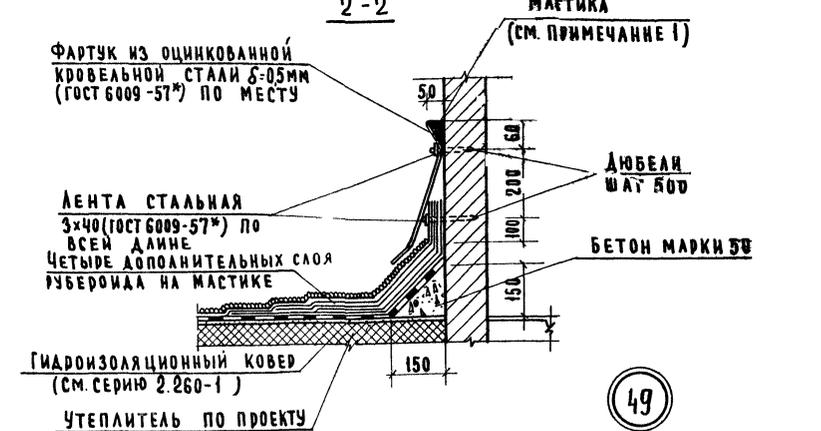
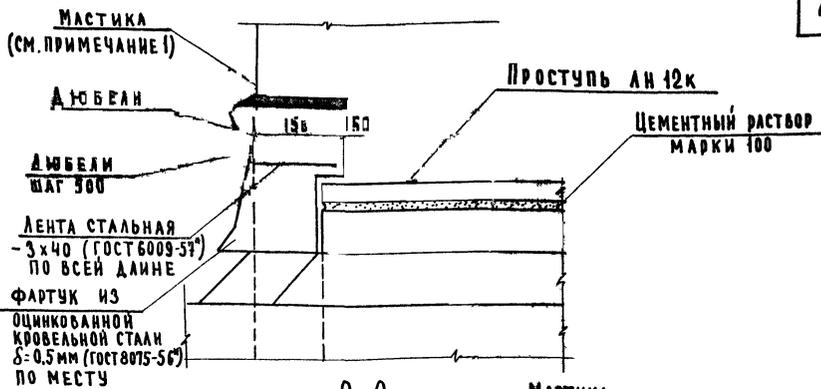
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР
Г. МОСКВА

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 48

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 63

ДАТА	ИНВЕНТ №	ВЗНЕС	СОГЛАСОВАНО	Ф. И. О. СТРОИТЕЛЯ	СТ. ТЕХНИК	А. АХОВИЧ	ИЗМ. ИЛИ ОТКАЗ	ИЗМ. ИЛИ ОТКАЗ	РИС. ГИДРОИЗ.	СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШНИКОВА	ЦНИИЭП УЧЕБНИК ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА



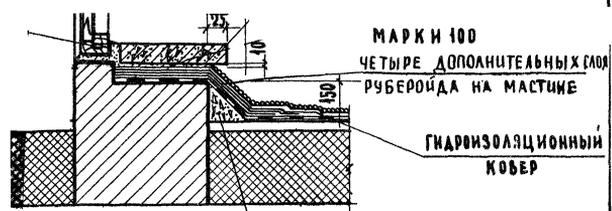
ПРИМЕЧАНИЕ:
 Вид и марка мастики принимаются такими же как и для наклейки гидроизоляционного ковра, а также марок изола Г-М или УМ-40 (снп I-В. 25-62).

ТА
1970г.

РАЗРЕЗ 2-2 ДЕТАЛИ 49, 50

СЕРИЯ
2.250-2
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 64

ДВЕРНОЙ
БЛОК

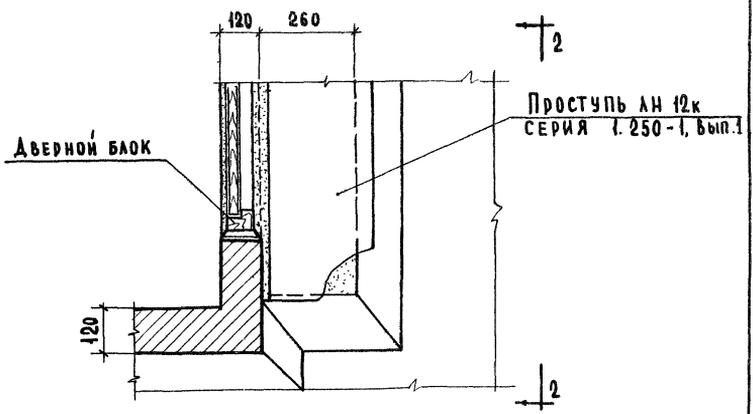


УТЕПЛИТЕЛЬ ПО
ПРОЕКТУ

БЕТОН МАРКИ 50

51

ПАНЕЛЬ



ПРИМЕЧАНИЕ

РАЗРЕЗ 2-2 см. лист 64

СА. ИИИ. ИИ-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. ИИМЕНЕД	<i>А. Вершинкин</i>	А. ВЕРШИНКИН

ЦНИИЭП
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ТД
1970г.

ДЕТАЛЬ 51

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 65

ДАТА
ИЛИ №
ВЗНЕМ

СОГЛАСОВАНО:

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ИСПЫТАТЕЛЬ

СТ. ТЕХНИК
ПРОВЕРКА

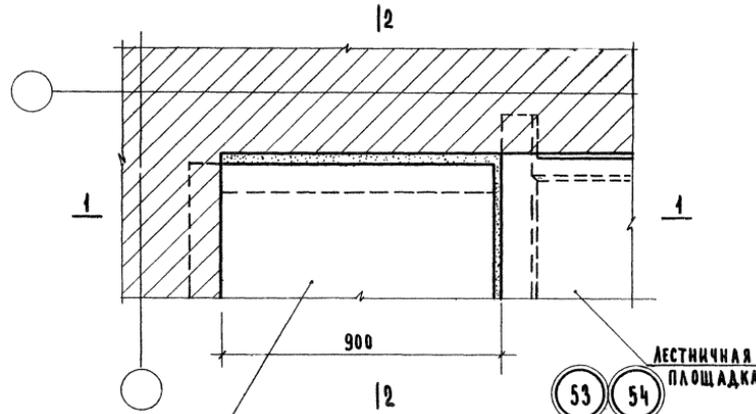
ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР

ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР

ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР

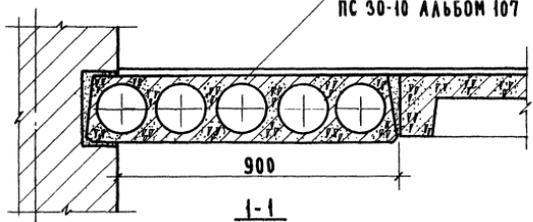
ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР

ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР



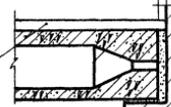
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
ПС 30-10 АЛББОМ 107

ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ
ПС 30-10 АЛББОМ 107



150 ДЛЯ ТА 53
30 ДЛЯ ТА 54

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА
С ПОКРЫТИЕМ ПО
ТИПУ КОВРА ЛЕСТ.
ПЛОЩАДКИ



ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА НА
ПЛАНЕ НЕ ПОКАЗАНА

250 ДЛЯ ТА 53
130 ДЛЯ ТА 54

2-2

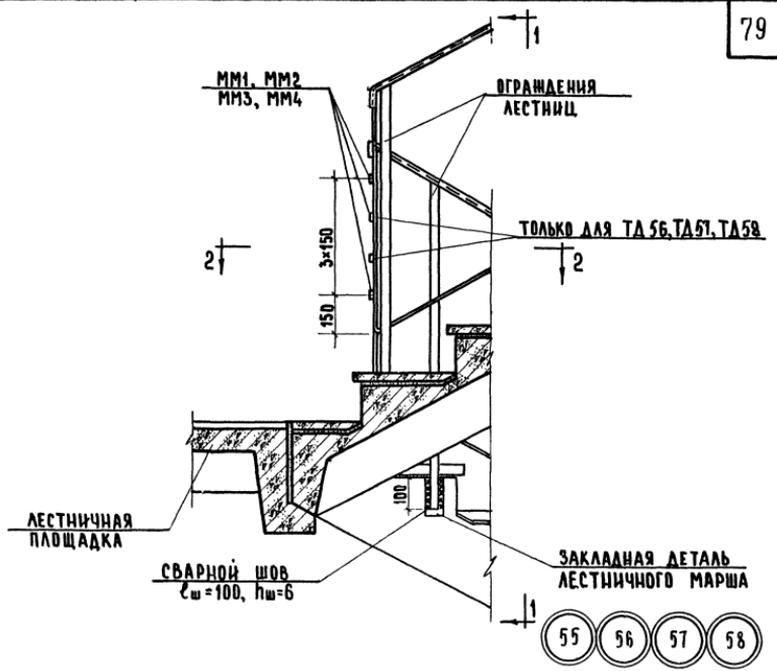
ДЕТАЛИ 53, 54

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 АИСТ
67

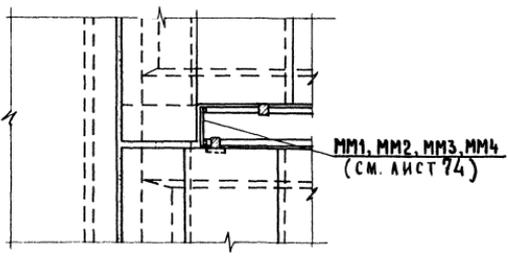
ТА
1970г.

ЦЕННИЦ
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ
г. МОСКВА

ЦЕНТР УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ Г. МОСКВА	ПЛАНШЕТ ИЛИ ОТДЕЛА ПЛАНШЕТ РАЗ. ГРУППЫ СТ. ЛИСТ	А. АЗУЛОВИЧ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ Э. ШАХОВА А. ВЕРШИНИНА	ТЕХНИК ПРОВЕРКА КОПИРОВАЛ	РЕДАКТОРА И СВАТЦЕВА В. КОМУЗЬЧЕВА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА ИНВЕНТ. № ВЗЯТИЕ



- 55
- 56
- 57
- 58



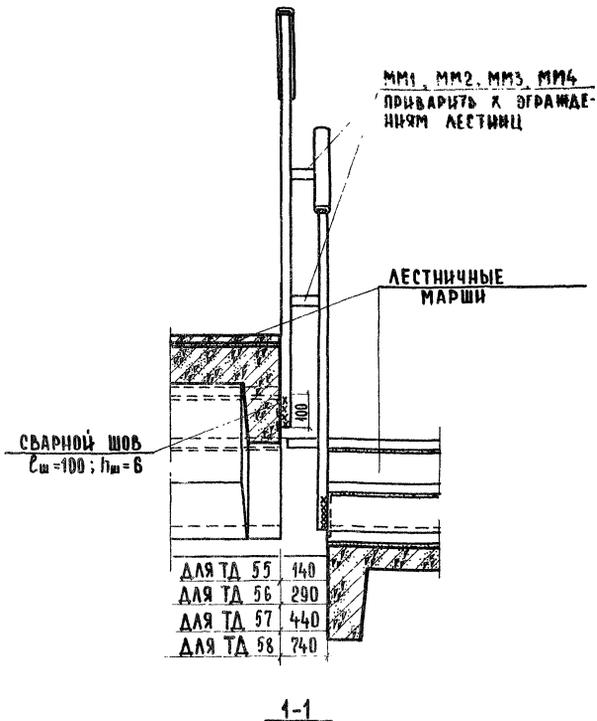
ПРИМЕЧАНИЕ:
 РАЗРЕЗ 1-1 СМ. ЛИСТ 69

ТА
 1970г.

ДЕТАЛИ 55, 56, 57, 58

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК 1 ЛИСТ 68

ТАИНИ И - ТАС	ТАИЖОВИЧ	ТЕХНИК	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
НАИ ОТЕЛА	В. ГРЕКОВ	ПРОВЕРКА		ИНВЕНТ. №
ТАИНИ ОТА	В. КОМАРОВ	КОПИРОВАЛ		ВЗАМЕН
РИК. ГРУППЫ	Э. ШАХОВА			
СТ. ИНЖЕНЕР	А. ВЕРШИНИНА			
ЦЕНТРИП				
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИИ				
г. МОСКВА				



ПРИМЕЧАНИЯ :

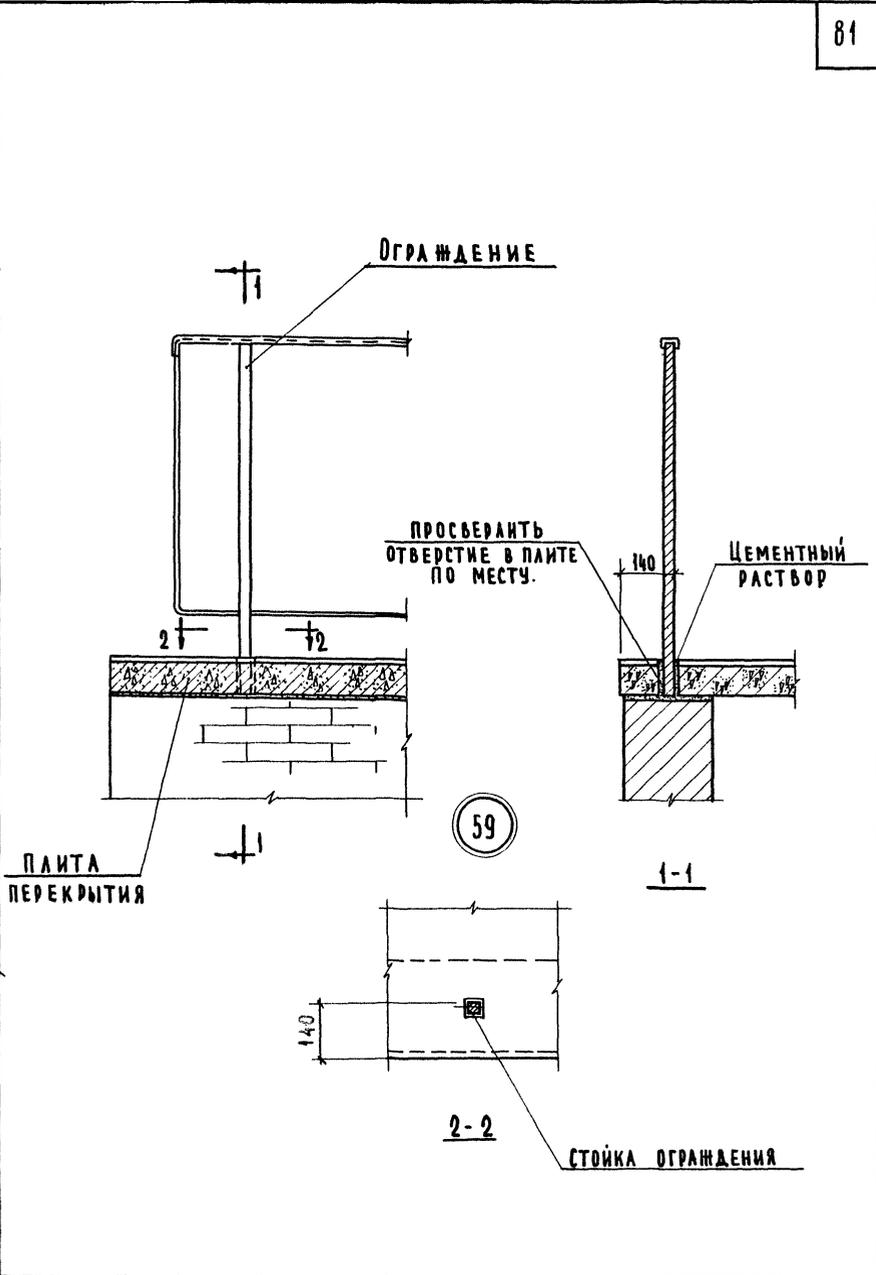
1. Ограждения лестниц показаны условно.
2. Ограждения лестниц приварить к закладным деталям, предусмотренным в изделиях, электродами типа Э42.
3. Типовые детали 55-58 показаны для случая применения 2-х сборных маршей. Данные типовые детали применительны и при следующих сочетаниях маршей:
 - а) сборный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

ТА
1970г.

ДЕТАЛИ 55, 56, 57, 58
РАЗРЕЗ 1-1

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
69

ДАТА		СОГЛАСОВАНО:		ИДЕН №	
ИДЕН №				ВЗАМЕН	
ВЗАМЕН					
ЮЛЮБОВА		ЮЛЮБОВА			
Н. САМУИЛОВА		Н. САМУИЛОВА			
ЦЕРЕТНИК		ЦЕРЕТНИК			
ПРОВЕРКА		ПРОВЕРКА			
АЛЮХОВ		АЛЮХОВ			
В. ТРЕКОВ		В. ТРЕКОВ			
В. КОМАРОВ		В. КОМАРОВ			
Э. ШАХОВА		Э. ШАХОВА			
А. ВЕЩИННИК		А. ВЕЩИННИК			
САИП. ИИ-ТИ		САИП. ИИ-ТИ			
НАЧ. ОТДЕЛА		НАЧ. ОТДЕЛА			
ТА ИИИ-ОТ		ТА ИИИ-ОТ			
РУК. ГРУППЫ		РУК. ГРУППЫ			
СТ. ИНЖЕНЕР		СТ. ИНЖЕНЕР			



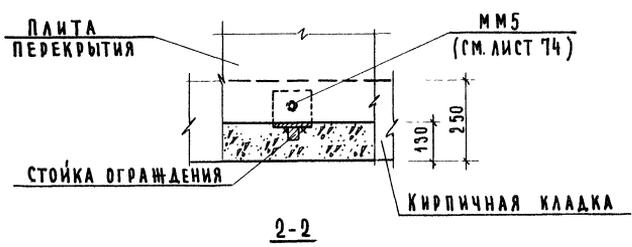
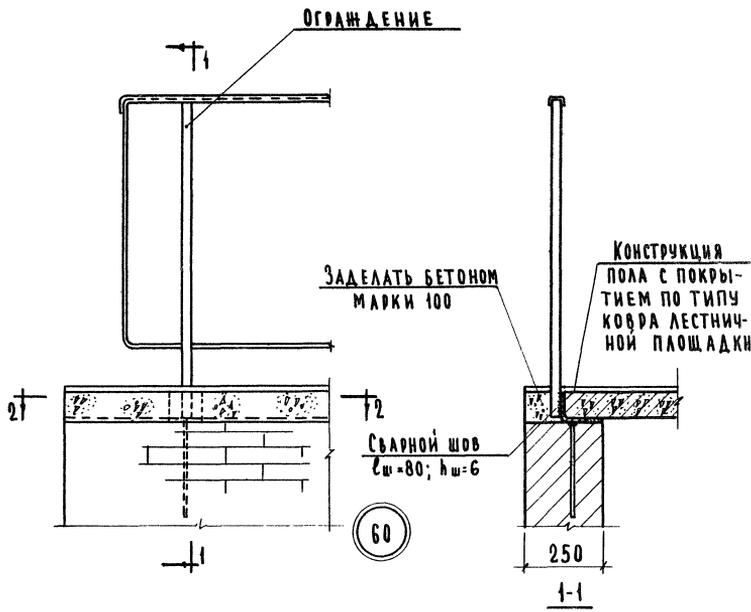
ЦНИИЭП
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

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. К. И. Н. А.
ИВЕНТ. №		И. С. А. Ч. А. Л. Ъ. 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. К. И. Н. А.
ВЗАМЕН:								



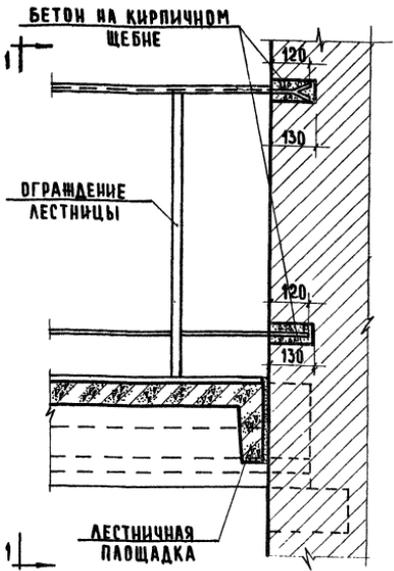
ДЕТАЛЬ 60

СЕРИЯ
2.250-2
ВЫПУСК
1 ЛИСТ
11

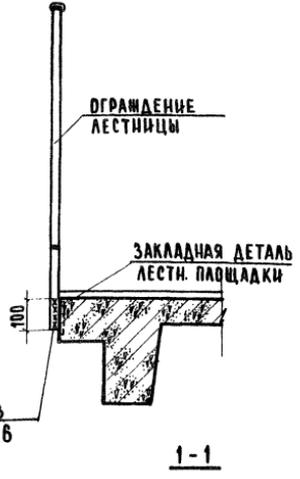
ТД
1970г.

ЦНИИП
УЧЕБНО-ЗАДАНИЙ
Г. МОСКВА

ДАТА	СОГЛАСОВАНО	Р. БОГАТОВА	ТЕХНИК	А. АХУЛОВИЧ	П. А. ИВАНОВ				
ИНВЕНТ. №		И. С. СЕРБИЦЕВА	ПРОВЕРЕНА	В. ТРЕКОВ	В. КОМАРОВ				
ВЗАМЕН		И. А. ДАТОНЩИЦА	КОПИРОВАЛА	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
				В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ
				В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ	В. КОМАРОВ



62



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ЦЕНТРИ
УЧЕБНО-ЗАДАНИЕ
г. МОСКВА

ТА
1970г

ДЕТАЛЬ 62

СЕРИЯ	
2.250-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
1	73

ДАТА	СОГЛАСОВАНО:	
	ИВЕНТ. №	В
Ф. СТРИГИНА И. САНУЩЕВА	СТ. ТЕХНИК ПРОБЕРА	А. ЛУКОВИЧ В. ГРЕКОВ В. КОМАРОВ З. ШАХОВА А. ВЕРШИНИНА
ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ г. МОСКВА		

МАРКА	Эскиз	СЕЧЕНИЕ ММ	ВЕС КГ	ПРИМЕ- ЧАНИЕ				
С1 С2	<p> ДЛЯ С1 320 120 320 ДЛЯ С2 250 260 250 </p>	$\phi 48I$	0,49					
С5		$\phi 48I$	0,64					
С6			0,96					
С7			1,24					
С3 С4	<p> ДЛЯ С3 370 420 370 ДЛЯ С4 200 720 220 </p>	$\phi 48I$	0,70					
ММ5		$\angle 80 \times 7$ $\phi 70 AM$	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	$\phi 40$ $\phi 20$	0,88	
140 ДЛЯ ММ1								
290 ДЛЯ ММ2								
440 ДЛЯ ММ3								
740 ДЛЯ ММ4								
ММ2	1,82							
ММ3	2,76							
ММ4	4,65							

ТА
1970

МОНТАЖНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕТАЛИ

СЕРИЯ
 2.250-2
 ВЫПУСК 4
 АРТ 74