

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

24-НТ-4

ЛЕСТНИЦЫ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящим альбом типовых чертежей конструктивных деталей для капитального ремонта и реконструкции жилых зданий /24-НТ-4 "Лестницы"/ разработан с целью максимальной типизации размеров деталей лестниц на металлических косоурах и стремянках. Изданный альбом чертежей позволяет в значительной степени сократить трудоемкость конструкторских работ при проектировании лестниц.

Альбом предназначен также для использования ремонтно-строительными организациями и собственными предприятиями производственных баз, в части применения типовых монтажных узлов и заделываемых элементов. В составе альбома предусмотрены наиболее часто встречающиеся схемы лестниц. Приводятся необходимые указания по их проектированию и даны основные монтажные узлы, по которым должны выполняться лестницы.

Для назначения номера косоура и площадочной балки, а также - точного определения длины косоуров в составе альбома имеются таблицы. Номер косоура на - значается в зависимости от расстояния между площадочными балками по горизонтали и марки ступеней.

Для самоконтроля и исключения излишних подсчетов, в таблицах приводятся высота подъема и заложение марша в зависимости от числа ступеней и размера подступенка.

В альбоме приведены ограждения маршей, площадок и окон лестничных клеток, которые могут встречаться при проектировании лестниц. Ограждения разработаны для каждого типа ступеней, которые могут быть заложены в марш.

Тип ограждения на заданный марш назначается в зависимости от величины подъема марша.

- Например: 1/ Тип ОЛ-50 обозначает ограждение марша со ступенями размером 320х163 с тремя подъемами.
- 2/ Тип ОЛ-90 обозначает ограждение марша со ступенями размером 330х149 с шестью подъемами.

В настоящий альбом включены также типовые рабочие чертежи на крышки над входами в лестничную клетку, стремянки для выхода на чердак и на наружные боковые лестницы.

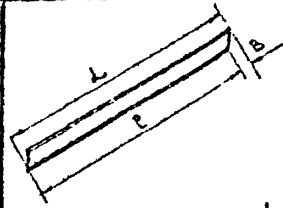
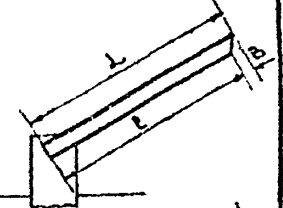
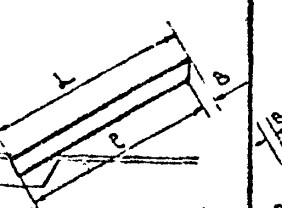
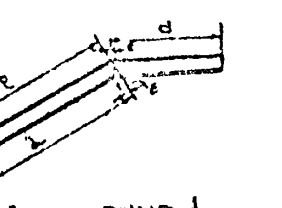
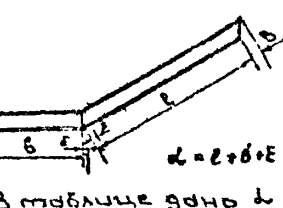
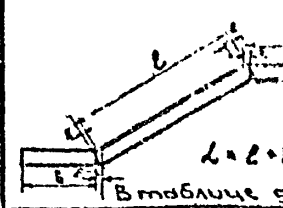
Все прокатные изделия, предусмотренные в чертежах альбома приняты по действующим в период разработки ГОСТам, а именно:

- швеллер по ГОСТ 8240-47 ;
- уголковая сталь по ГОСТам 8509-93 и 8510-86;
- полосовая и квадратная сталь по ГОСТ 83-75
- круглая сталь по ГОСТ 2590-88

Альбом разработан для проектирования и устройства лестниц в жилых домах с учетом полезной нормативной нагрузки 300 кг/м² горизонтальной проекции марша.

Однако, настоящим альбомом можно пользоваться также и при проектировании лестниц для общественных зданий путем назначения профилей косоурных и площадочных балок на один номер выше.

Наименование чертежей	NN Листов	NN Чертежей	Наименование чертежей	NN Листов	NN Чертеж.
Пояснительная записка	0		Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320x163	17	
Таблицы для подбора NN швеллера для косоуров и балок	1		Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 290x171	18	
Таблица для подбора длины косоуров из швеллеров для ступеней типа I размером 33x14.8	2		тоже	19	
Таблица для подбора длины косоуров из швеллеров для ступеней типа II размером 32x16.3	3		Ограждения на горизонтальных участках марша	20	
Таблица для подбора длины косоуров из швеллеров для ступеней типа III размером 29x17.1	4		Ограждения для верхней площадки лестниц	21	
Монтажные схемы первых двух маршей лестниц	5		Ограждения для окон на лестничных площадках	22	
Монтажные схемы промежуточных маршей лестниц	6		Общий вид и детали устройства козырька из металла над входом в лестничную клетку при ширине дверного проема 800-1300 мм.	23	
Детали устройства нижнего марша и площадки	7		Тоже при ширине дверного проема 1300-1700 мм.	24	
Детали устройства площадок из плит типа "Б" и настилов УКНП и примыкания маршей к ним	8		Общий вид и детали устройства козырька из железобетонных плит типа "Б" на металлических консолях над входом в лестничную клетку.	25	
Детали устройства площадок из плит типа "Б" и настилов УКНП и примыкания маршей к ним	9		Детали устройства козырька из железобетонных плит типа "Б" на металлических консолях над входом в лестничную клетку.	26	
Детали маршей с гнутыми косоурами	10		Детали устройства люка для выхода на чердак и схемы привязки люка	27	
Металлические детали и узлы лестниц	11		Металлическая стремянка для выхода на чердак установленная на стене	28	
Разбивка отберетий и установка опорных листов в площадочных балках и гнутых косоурах	12		Металлическая стремянка для выхода на чердак установленная на стойках	29	
Устройство поручня для детей	13		Пожарная лестница. Общий вид, рядовое звено, детали и узлы.	30	
Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 330x148	14		Пожарная лестница. Верхнее звено, детали узлы	31	
тоже	15				
Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320x163	16				
Лестницы	Содержание альбома			24-НТ-4	1968г. Лист №

Инициалы Павлов	Сдобников	Рыбинский	Инициалы	Разработчик	Проверил	Копировщик	Число подступенков в марше	Размеры марша между площадками в см			Безопасные расстояния по лестнице по горизонтальной проекции	 В таблице дано L				 В таблице дано L				 В таблице дано L				 В таблице дано L				 В таблице дано L				 В таблице дано L																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
								Выс.	Зим.			[14]	[16]	[18]	[20]	[14]	[16]	[18]	[20]	[14]	[16]	[18]	[20]	[22]	[14]	[16]	[18]	[20]	[22]	[14]	[16]	[18]	[20]	[22]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
									1	2																									3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

Вспомогательные данные

Швеллеры ГОСТ 8240-66	N	14	16	18	20	22	
		12.3	14.2	16.3	18.4	21.0	
Скобы в мм.	В	70	80	90	100	110	
		33	38	42	47	52	
Полосы ГОСТ 103-57	Размер в мм	12x45 x230	12x50 x250	12x60 x280	12x65 x300	14x70 x330	
		0.98	1.18	1.58	1.83	2.53	

Примечание.

Размеры „а“ и „б“ назначаются в зависимости от ширины площадок лестницы.

Лестницы

Таблица для подбора длины косуров из швеллеров для ступеней типа I размером 33x148

24-НТ-4

1968г. Лист №2

Проектный институт Ленгипропроект	Линейн. чертеж	Линейн. проект	Линейн. прод. разн.	Никитин Сдобников Рабинович Никитин	Павлов Сдобников Рабинович Никитин	Разработал Проверил Копировала	Соборухин Иванов	Никитин	Никитин Пилокоров	Число подступенков в марше	Размеры марша между площадками в см.		Расстояние между ступенями по прямой горизонтали	В таблице дано L				В таблице дано L					В таблице дано L																		
											Выс.	Залож.		[14]	[16]	[18]	[20]	[14]	[16]	[18]	[20]	[22]	[14]	[16]	[18]	[20]	[22]														
														5	6	7	8																								
										1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
										3	52	52	82	1054	—	—	—										1087	1100	1114	1127	1140	985	999	1011	1023	1038	1021	1035	1047	1059	1071
										4	69	78	108	1366	—	—	—										1399	1412	1426	1439	1452	1300	1314	1326	1338	1350	1333	1347	1359	1371	1383
										5	87	104	134	1678	—	—	—										1711	1724	1738	1751	1764	1612	1626	1638	1650	1662	1645	1659	1671	1683	1695
										6	104	130	160	1990	—	—	—										2023	2036	2050	2063	2076	1924	1938	1950	1962	1974	1957	1971	1983	1995	2007
										7	121	156	186	2303	—	—	—										2336	2349	2363	2376	2389	2237	2251	2263	2275	2287	2270	2284	2296	2308	2320
										8	138	182	212	2615	—	—	—										2648	2661	2675	2688	2701	2549	2563	2575	2587	2599	2582	2596	2608	2620	2632
										9	156	208	238	2927	—	—	—										2960	2973	2987	3000	3013	2861	2875	2887	2899	2911	2894	2908	2920	2932	2944
										10	173	234	264	3240	—	—	—										3273	3286	3300	3313	3326	3174	3188	3200	3212	3224	3207	3221	3233	3245	3257
										11	190	260	290	3552	—	—	—										3585	3598	3612	3625	3638	3486	3500	3512	3524	3536	3519	3533	3545	3557	3569
										12	208	286	316	3864	—	—	—										3897	3910	3924	3937	3950	3798	3812	3824	3836	3848	3831	3845	3857	3869	3881
										13	225	312	342	4177	—	—	—										4210	4223	4237	4250	4263	4111	4125	4137	4149	4161	4144	4158	4170	4182	4194
										14	242	338	368	4489	4502	—	—										4522	4535	4548	4561	4574	4423	4437	4449	4461	4473	4456	4470	4482	4494	4506
										15	260	364	394	4801	4814	—	—										4834	4847	4861	4874	4887	4735	4749	4761	4773	4785	4768	4782	4794	4806	4818
										16	277	390	420	5113	5126	5140	—										5146	5159	5173	5186	5199	5047	5061	5073	5085	5097	5080	5094	5106	5118	5130
										17	294	416	446	—	5439	5453	—										—	5472	5486	5499	5512	—	5374	5386	5398	5410	—	5407	5419	5431	5443
										18	311	442	472	—	5751	5765	5778										—	5784	5798	5811	5824	—	5686	5698	5710	5722	—	5719	5731	5743	5755
										—	—	—	—	—	—	—	—										—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Вспомогательные данные

Швеллеры ГОСТ 8240-56	N	14	16	18	20	22
Ст. 3 ГОСТ 535-58	Вес 1 п. в кг.	12.3	14.2	16.3	18.4	21.0
Скосы в мм.	B	93	106	120	133	146
	E	42	49	55	61	67
	2E	84	98	110	122	134
Полосы ГОСТ 103-57	Размер в мм.	12x45x x250	12x50 x250	12x60 x280	12x65 x300	14x70 x350
	Вес 1 м. кг.	0.98	1.18	1.58	1.83	2.53

Лестницы

Таблица для подбора длины косуров из швеллеров для ступеней типа III, размером 29x17,1

24-НТ-4

1968 г. лист №4

Примечание:

Размеры „а“ и „в“ назначаются в зависимости от ширины площадок лестницы.

Проектный институт "Ленжилпроект"	Технический отдел	Глав. инженер Нач. отдела	С.И. Павлов	Разработал	Никитин
			С.И. Павлов	Проверил	Маскалева
			С.И. Павлов	Копировала	
			С.И. Павлов	Никитин	

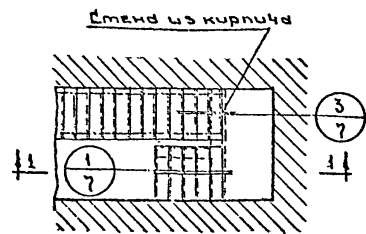


Схема 1

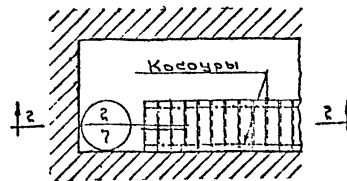


Схема 2

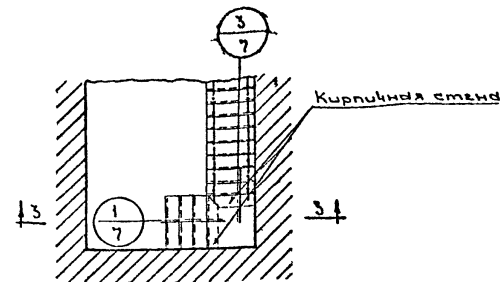
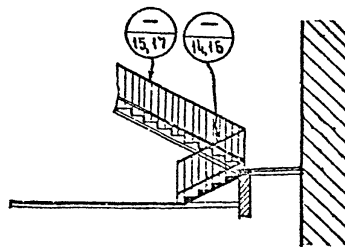
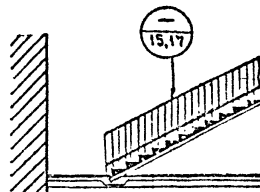


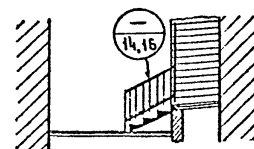
Схема 3



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

Примечания:

1. На данном листе дано возможное схематичное решение первых двух маршей лестницы с бетонными ступенями по металлическим косоурам.
2. Количество ступеней в нижнем марше по схемам № 1, 3 принимается по проекту, но не менее 3^х и не более 6^{ти}. В случае, если в нижнем марше требуется устроить более 6^{ти} ступеней, то низ его делать по схеме № 2, а верх (т.е. промежуточная площадка) по одной из схем на листе № 6.
3. Лестницы могут выполняться с правым и левым заходом в зависимости от входов в подвал, от вводов газа, электричества и т.д.

Лестницы

Монтажные схемы первых двух маршей
лестниц

24-НТ-4

1968 г. Лист № 5

Проектный институт Ленжилпроект	Главный инженер Гл. конструктор Нач. отдела Гл. инж. пр-та	Куратор Павлов Сдобников Рабинович Никитин	Разработчик Проверил Копировал	Никитин Москалева
------------------------------------	---	--	--------------------------------------	----------------------

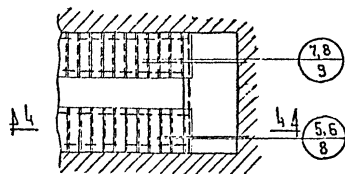


Схема 4

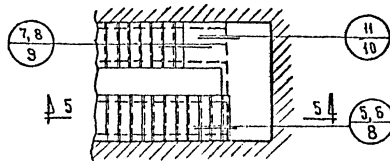


Схема 5

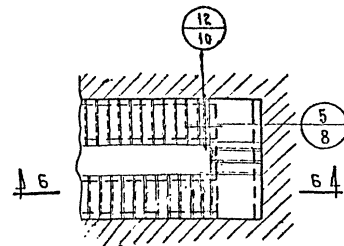
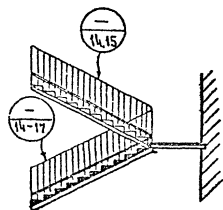
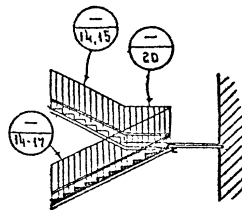


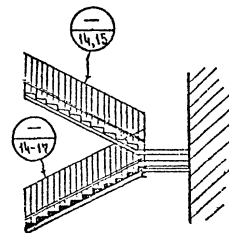
Схема 6



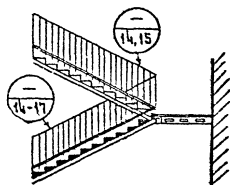
Разрез 4-4



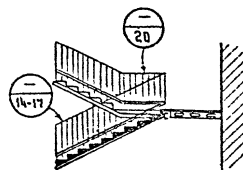
Разрез 5-5



Разрез 6-6



Разрез 4-4



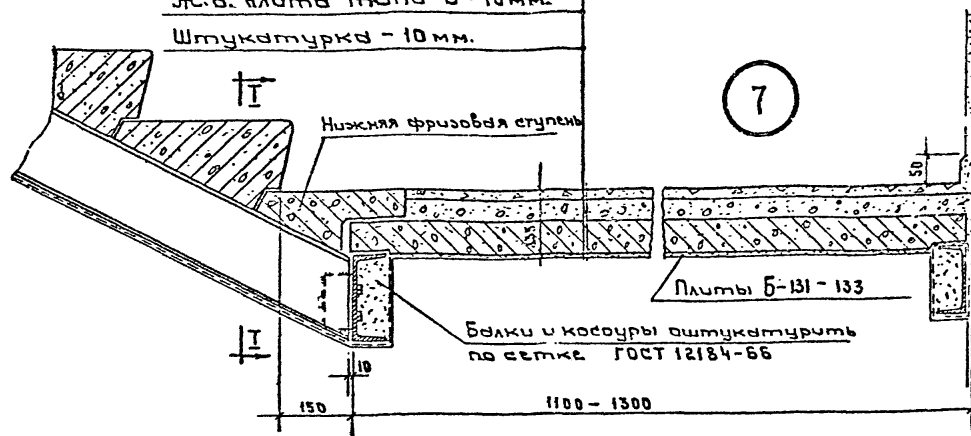
Разрез 5-5

Примечания

1. Количество подъямов в маршах должно быть не менее 3 и не более 18.
2. Ширина площадок должна быть не менее ширины марша и не менее 120 см, а площадки на которые открываются двери лифтов, должны иметь ширину не менее 160 см.
3. Высота проходов под лестничными площадками и маршами должна быть в чистоте не менее 2 м, а в проходах в подвале и на чердак может быть уменьшена до 1.9 м.

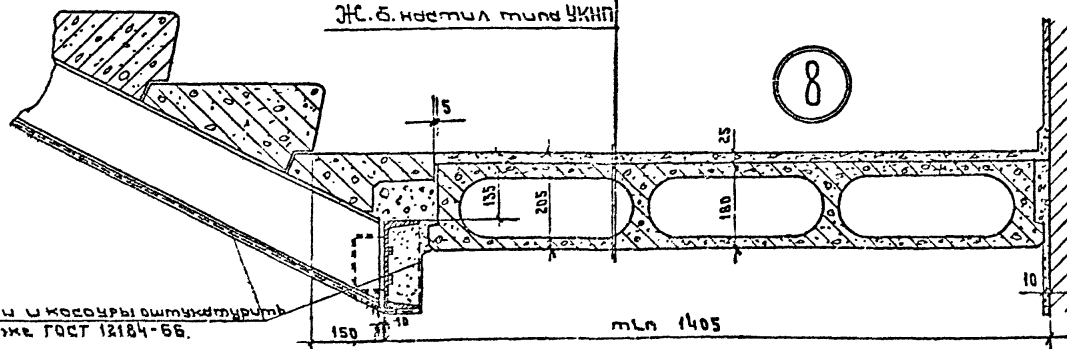
Проектный институт "Лензипроект"	Г.инж.ин-та Г.констр.ин-та Инж.ин-та	Павлов Сдобников Рябинович Никитин	Разработал Проектировал Копировала	Никитин Москалева
Технический отдел	Г.инж.ин-та Г.констр.ин-та Инж.ин-та	Сдобников Рябинович Никитин	Копировала	

Цементный пол - 25 мм.
Бетон марки "50" - 40 мм
Ж.б. плита типа Б - 70 мм.
Штукатурка - 10 мм.



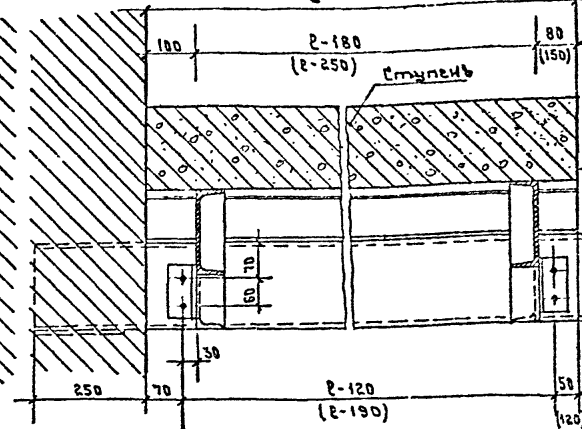
Устройство лестничных площадок
из плит типа Б

Мозаичный пол 25 мм. Цементный пол 25 мм
Ж.б. настил типа УКНП



Устройство лестничных площадок
из настилов УКНП

9



По I-I

Примечания

1. Размеры в скобках даны для трехмаршевых лестниц.
2. Допускается постановка пристенных косозубов в положении зеркальном настоящему чертежу, с соответствующим изменением привязок.
3. Детали металлических косозубов и балок см. лист № 11, 12.
4. На разрезе I-I штукатурка и сетка условно не показаны.

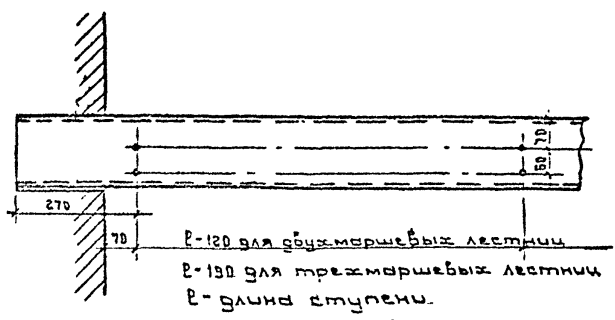
Лестницы

Детали устройства площадок из плит типа Б и настилов УКНП и примыкания маршей к ним

24-НТ-4

1968 г. Лист

Проектный институт
 "Ленжилпроект"
 Механический отдел
 Гл. инж. ин-та
 Гл. констр. ин-та
 Инж. отдел
 Гл. инж. пр-та
 Павлов
 Сдобников
 Рабинович
 Никитин
 Разработал
 Проверил
 Копировала
 Никитин
 Москалев



Разбивка отверстий в площадочных
балках или гнутых несущих косурах

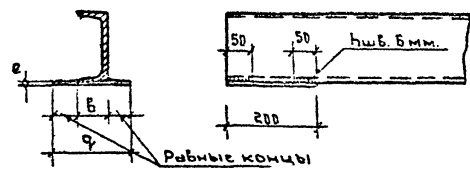


Таблица значений q и e

№	q	e
16	120	10
18; 20	170	12
22	200	14
24	250	16

Установка опорных листов
площадочных балок и гнутых косурах

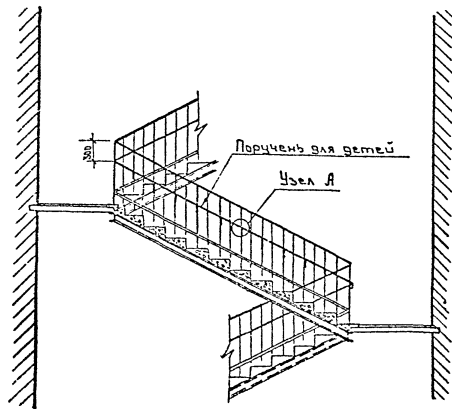
Лестницы

Разбивка отверстий и установка опорных листов
 в площадочных балках и гнутых косурах

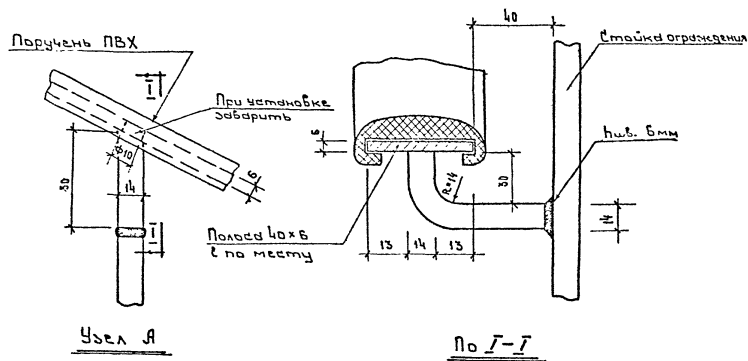
24-НТ-4

1958 г. Лист № 12

Проектный институт	Главк. инт.	Павлов	Разработал	Копировал	Никитин
Инженерный проект	Главк. инт.	Суданов	Проверил		Маскаев
Технический отдел	Нц. отдел	Резниченко	Копировал		
	Главк. инт.	Никитин			



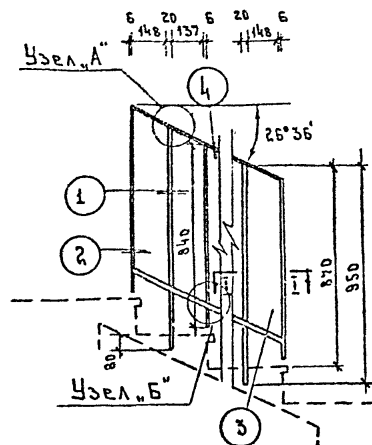
Общий вид поручня для
детей



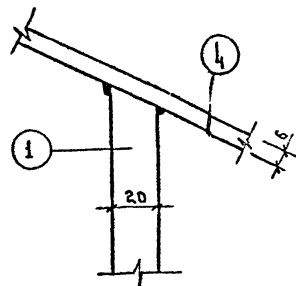
Примечания:

1. Детский поручень выполняется по месту, он должен быть с обратным звеном.
2. Поручень из ПВХ может быть заменен на деревянный.
3. Детский поручень устанавливается на 300 мм ниже основного.

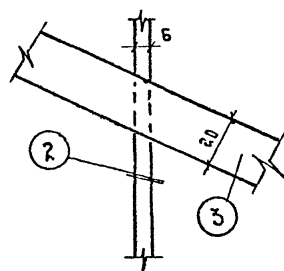
Проектный институт "Ленжилпроект"	Главный инженер Конструктор Инженер Главный архитектор	Павлов Сидоров Резниченко Никитин	Разработал Проверил Контроль	Никитин Москалев
--------------------------------------	---	--	------------------------------------	---------------------



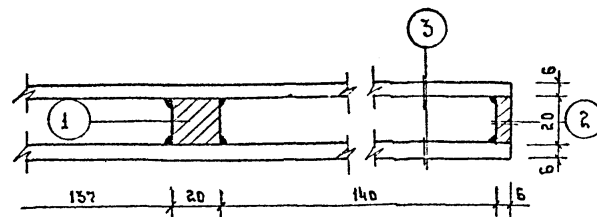
Общий вид ограждения



Узел А



Узел Б



По I-I

Примечания

1. Материал всех позиций сталь марки Ст. 3
2. Все элементы элементов перил собираются на сборке последующей зачисткой швов h=6-4 мм.
3. Все размеры даны в мм.

Спецификация стали на один элемент

Сталь марки Ст. 3

Марка эл-та	N поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг		
					позиции	всех	марки
0A-45	1	■ 20×20	950	2	2.98	5.96	18.61
	2	— 20×6	840	3	0.79	2.37	
	3	— 20×6	695	2	0.65	1.30	
	4	— 30×6	695	1	0.98	0.98	
0A-60	1	■ 20×20	950	2	2.98	5.96	13.30
	2	— 20×6	840	5	0.79	3.95	
	3	— 20×6	1030	2	0.97	1.94	
	4	— 30×6	1030	1	1.45	1.45	
0A-75	1	■ 20×20	950	2	2.98	5.96	16.00
	2	— 20×6	840	7	0.79	5.53	
	3	— 20×6	1370	2	1.29	2.58	
	4	— 30×6	1370	1	1.93	1.93	
0A-90	1	■ 20×20	950	3	2.98	8.94	20.86
	2	— 20×6	840	8	0.79	6.32	
	3	— 20×6	1700	2	1.60	3.20	
	4	— 30×6	1700	1	2.40	2.40	
0A-105	1	■ 20×20	950	3	2.98	8.94	23.54
	2	— 20×6	840	10	0.79	7.90	
	3	— 20×6	2040	2	1.91	3.82	
	4	— 30×6	2040	1	2.88	2.88	
0A-120	1	■ 20×20	950	4	2.98	11.92	28.39
	2	— 20×6	840	11	0.79	8.69	
	3	— 20×6	2370	2	2.22	4.44	
	4	— 30×6	2370	1	3.34	3.34	
0A-135	1	■ 20×20	950	4	2.98	11.92	29.06
	2	— 20×6	840	13	0.79	10.27	
	3	— 20×6	2710	2	2.53	3.06	
	4	— 30×6	2710	1	3.81	3.81	

Лестницы

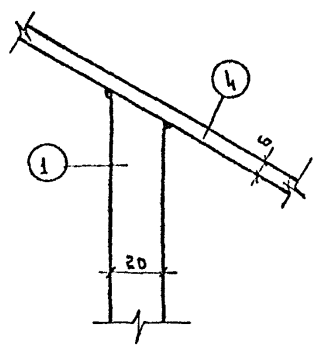
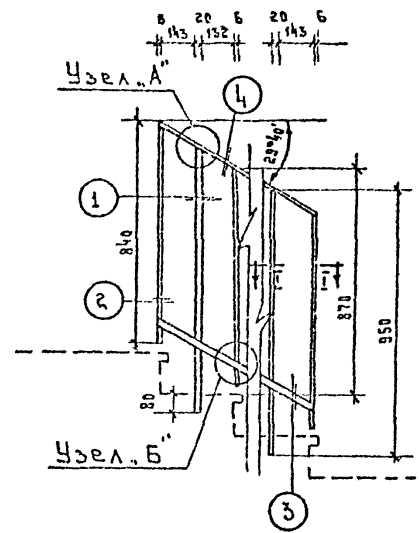
Лестничные ограждения при маршах со ступенями
размером 330/148

24-НТ-4

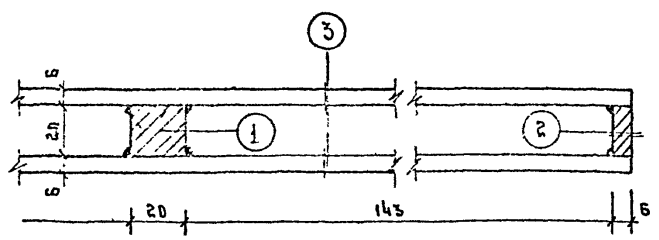
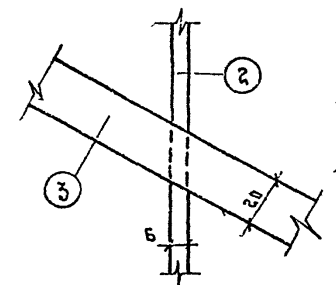
1968

Лист №14

Проектный институт "Ленжилпроект"	Гл. инж. пр-кт М.С.С.	Гл. инж. ин-та М.С.С.	Пробов С.З.С.	Разработал С.З.С.	Никитин М.С.С.
Механический отдел	Нач. отдела М.С.С.	Инж. пр-кт М.С.С.	Рубинович М.С.С.	Проверил М.С.С.	Маскалева М.С.С.



Общий вид ограждения



Узел Б

По I-I

Примечания.

1. Материал всех позиций сталь марки Ст. 3.
2. Все элементы звеньев перил собираются на сварке с последующей зачисткой швов на ш 4 мм.
3. Все размеры даны в мм.

Спецификация
Стали на один элемент

Сталь марки Ст. 3

Марка эл-та	N поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиц.	бесеж	марки
01-50	1	□ 20×20	950	2	2.98	5.96	10.53
	2	— 20×6	840	3	0.79	2.37	
	3	— 20×6	667	2	0.63	1.26	
	4	— 30×6	667	1	0.94	0.94	
01-66	1	□ 20×20	950	2	2.98	5.96	13.20
	2	— 20×6	840	5	0.79	3.95	
	3	— 20×6	1000	2	0.94	1.88	
	4	— 30×6	1000	1	1.41	1.41	
01-83	1	□ 20×20	950	2	2.98	5.96	15.87
	2	— 20×6	840	7	0.79	5.53	
	3	— 20×6	1330	2	1.25	2.50	
	4	— 30×6	1330	1	1.88	1.88	
01-99	1	□ 20×20	950	3	2.98	8.94	20.76
	2	— 20×6	840	8	0.79	6.32	
	3	— 20×6	1670	2	1.57	3.14	
	4	— 30×6	1670	1	2.36	2.36	
01-116	1	□ 20×20	950	3	2.98	8.94	23.46
	2	— 20×6	840	10	0.79	7.90	
	3	— 20×6	2010	2	1.89	3.78	
	4	— 30×6	2010	1	2.84	2.84	
01-132	1	□ 20×20	950	4	2.98	11.92	28.31
	2	— 20×6	840	11	0.79	8.69	
	3	— 20×6	2340	2	2.20	4.40	
	4	— 30×6	2340	1	3.30	3.30	
01-142	1	□ 20×20	950	4	2.98	11.92	30.98
	2	— 20×6	840	13	0.79	10.27	
	3	— 20×6	2670	2	2.51	5.02	
	4	— 30×6	2670	1	3.77	3.77	

Лестницы

Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320×163

24-НТ-4

1968г Лист №16

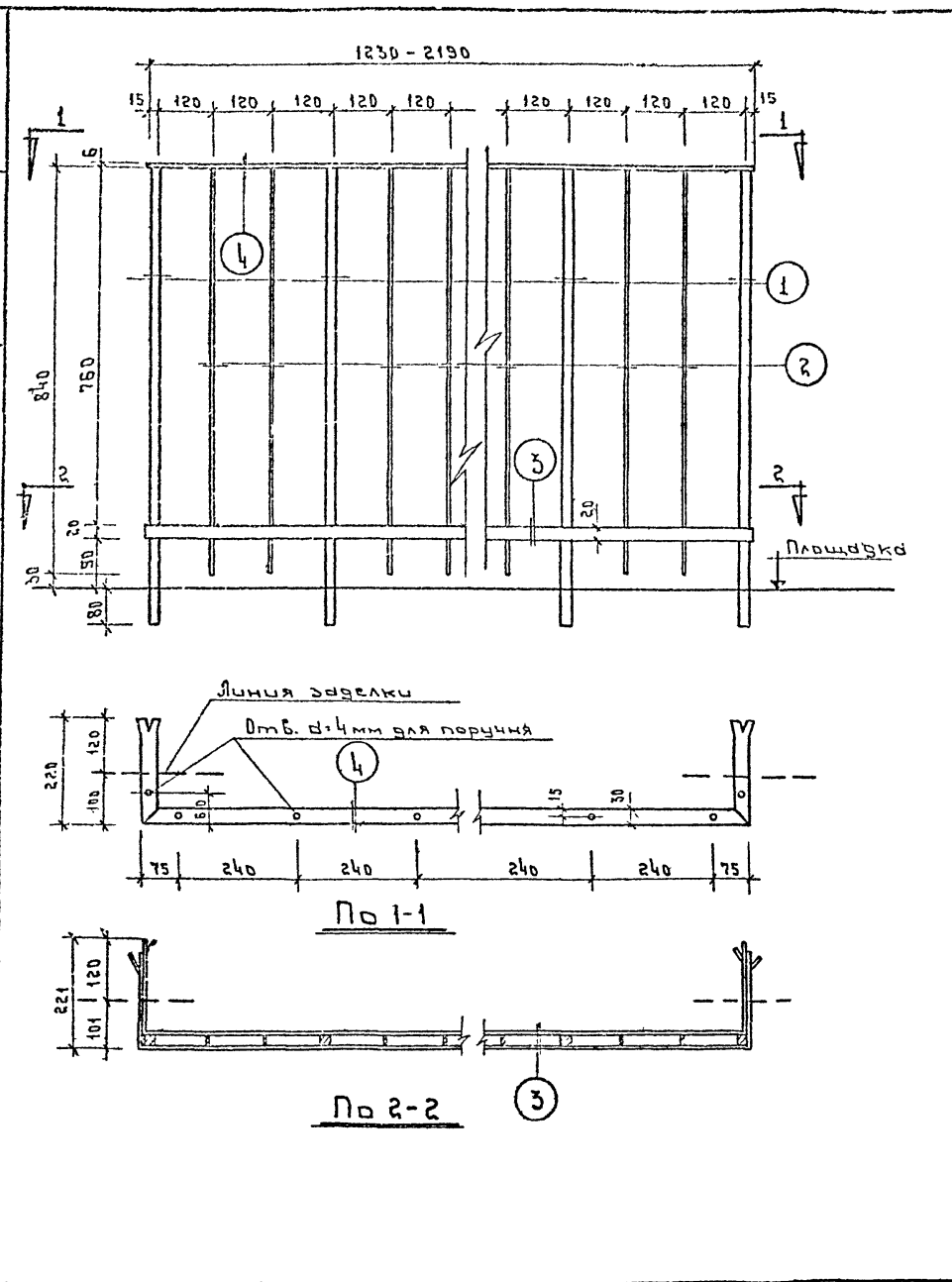
Проектный институт
 "Ленжилпроект"
 Технический отдел

Гл. инж. чл.-пр. тов.
 Гл. конструктор тов.
 Нач. отдела
 Гл. инж. пр.-тов

Павлов
 Савиных
 Рабинович
 Никитин

Разработчик
 Проверил
 Конструктор

Никитин
 Москвина



Спецификация стали на один элемент Сталь марки Ст. 3							
Марка эл.-тов	N поз.	Профиль	Длина в мм	Кол. штук	Вес в кг.		
					позич.	всех	марки
00-123	1	20×20	950	4	2.98	11.92	22.94
	2	20×6	840	7	0.79	5.53	
	3	20×6	1674	2	1.57	3.14	
	4	30×6	1670	1	2.35	2.35	
00-147	1	20×20	950	5	2.98	14.90	27.49
	2	20×6	840	8	0.79	6.32	
	3	20×6	1914	2	1.79	3.58	
	4	30×6	1910	1	2.69	2.69	
00-171	1	20×20	950	6	2.98	17.88	32.06
	2	20×6	840	9	0.79	7.11	
	3	20×6	2154	2	2.02	4.04	
	4	30×6	2150	1	3.03	3.03	
00-195	1	20×20	950	7	2.98	20.86	36.63
	2	20×6	840	10	0.79	7.9	
	3	20×6	2394	2	2.25	4.50	
	4	30×6	2390	1	3.37	3.37	
00-219	1	20×20	950	8	2.98	23.84	41.17
	2	20×6	840	11	0.79	8.69	
	3	20×6	2634	2	2.47	4.94	
	4	30×6	2630	1	3.70	3.70	

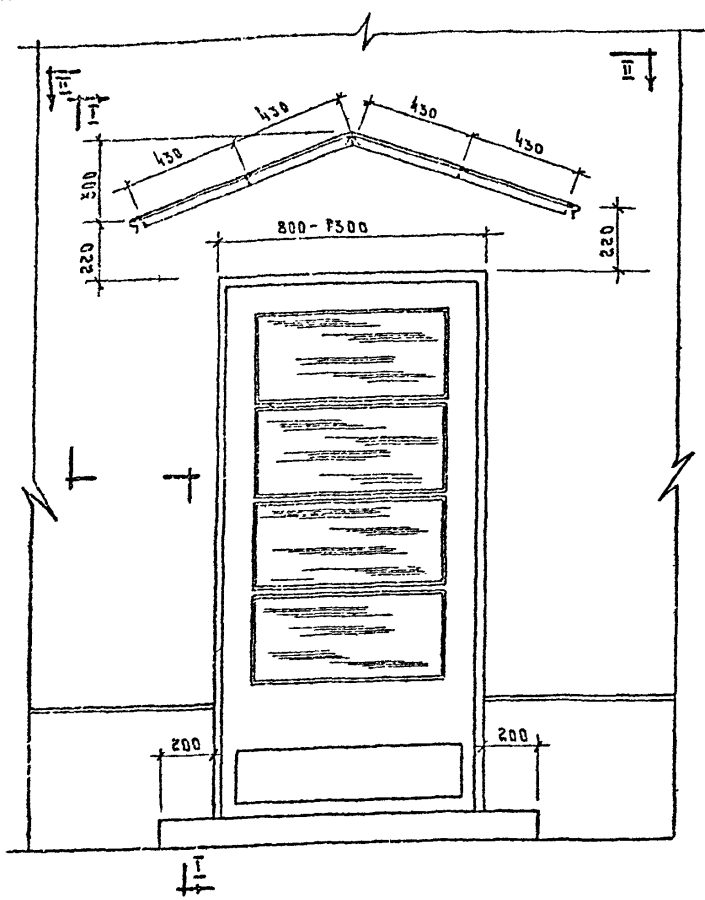
Лестницы

Ограждения для окон на лестничных площадках

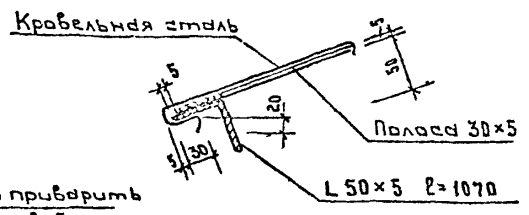
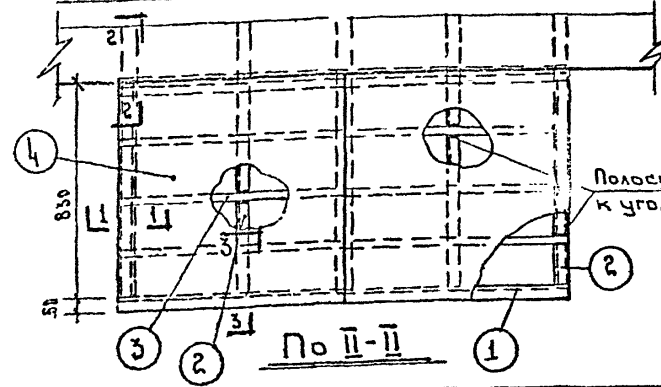
24-НТ-4

1968 г. Лист №22

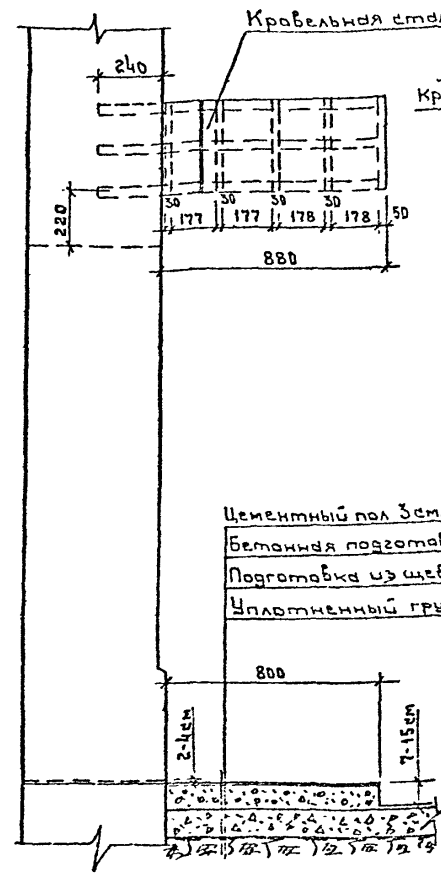
Проектный институт ген.проект	Механический отдел	Инж.интерпретация Инж.констр.интерпретация Инж.отдела Инж.пр.м.	Павлов Врубничков Рабинович Никитин	Разработал Проверил Копировал	Никитин Москва



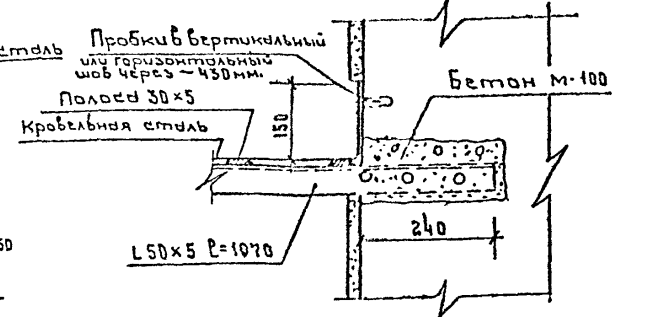
Устройство козырька из металла над входом в лестничную клетку.



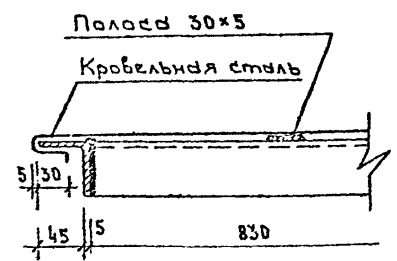
По I-I



По I-I



По II-II



По III-III

Примечания:

1. Спецификацию металла на козырек см. лист № 24
2. Высота всех сварных швов 5 мм
3. Корны и кровлю козырька окрасить масляной краской за два раза.
4. Все размеры даны в мм.

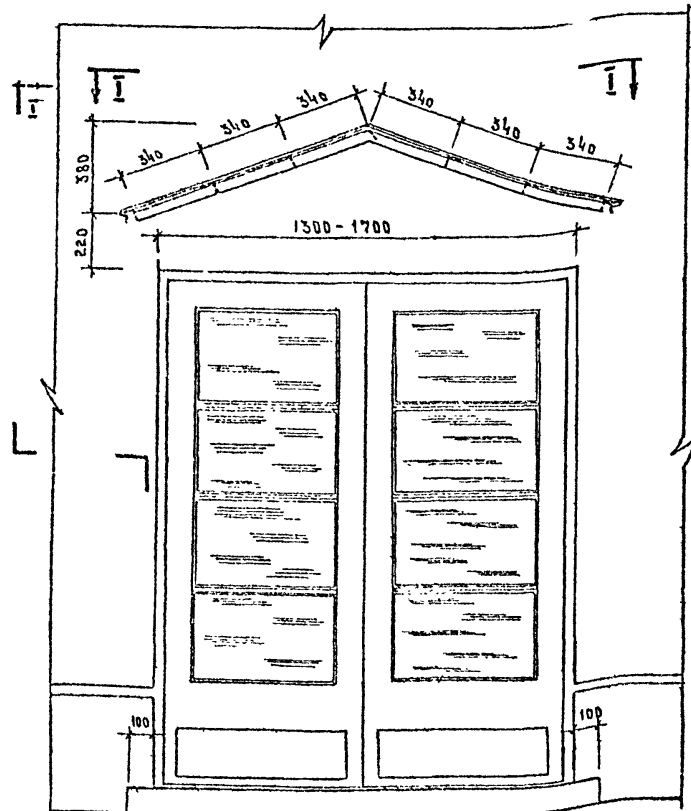
Лестницы

Общий вид и детали устройства козырька из металла над входом в лестничную клетку при ширине дверного проема 800-1300 мм.

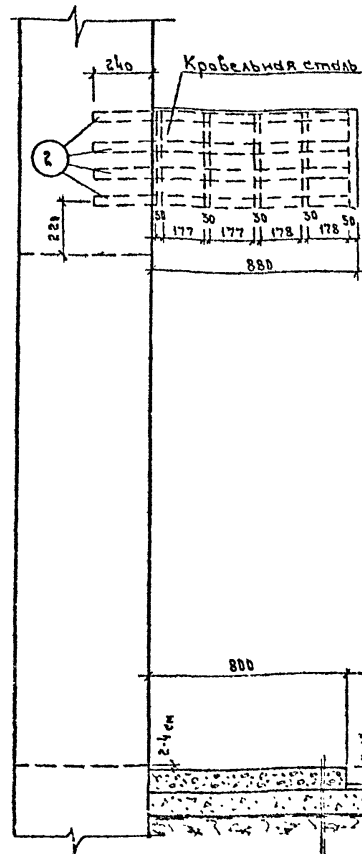
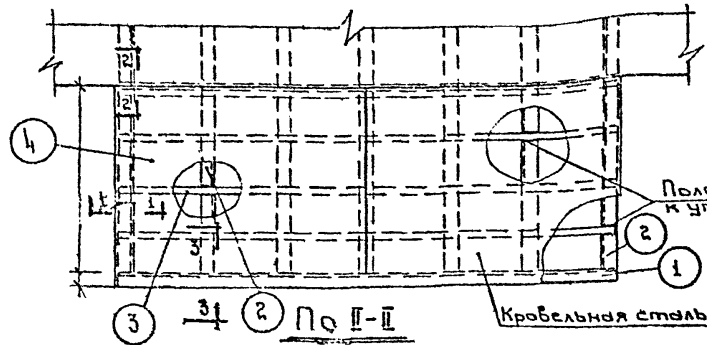
24-НТ-4

1968 г. Лист № 23

Проектный институт Ленжилпроект	П.инж.ин-та П.констр.ин-та	Павлов Сдобников Рабинович Никитин	Разработал Проверил Копировал	Никитин Москалева
Механический отдел	Н.м.отдел П.инж.пр.	Зинин Березин Лавров Зинин		



Устройство козырька из металла над входом в лестничную клетку.



Цементный пол 3 см. (арм. железными)
Бетонная подготовка 4-12 см.
Подготовка из щебня 10 см.
Уплотненный грунт

По I-I

Спецификация стали на один козырек

Сталь марки Ст. 3

Марка элемента	NN поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиции	всех	марки
Козырек при ширине дверного проема 800-1500 мм	1	L 50x5	1820	1	6.85	6.85	40.50
	2	L 50x5	1070	5	4.03	20.15	
	3	- 30x5	1810	4	2.07	8.28	
	4	Кровельная сталь	—	—	5.22	5.22	
Козырек при ширине дверного проема 1300-1700 мм	1	L 50x5	2140	1	8.07	8.07	52.72
	2	L 50x5	1070	7	4.03	28.21	
	3	- 30x5	2130	4	2.51	10.04	
	4	Кровельная сталь	—	—	6.40	6.40	

Примечания:

- Общий вид козырька, при дверных проемах шириной 800-1300 мм. и узлы см. лист № 23
- Высота всех сварных швов 5 мм
- Каркас и кровлю козырька окрасить масляной краской за два раза.
- Все размеры даны в мм.

Лестницы

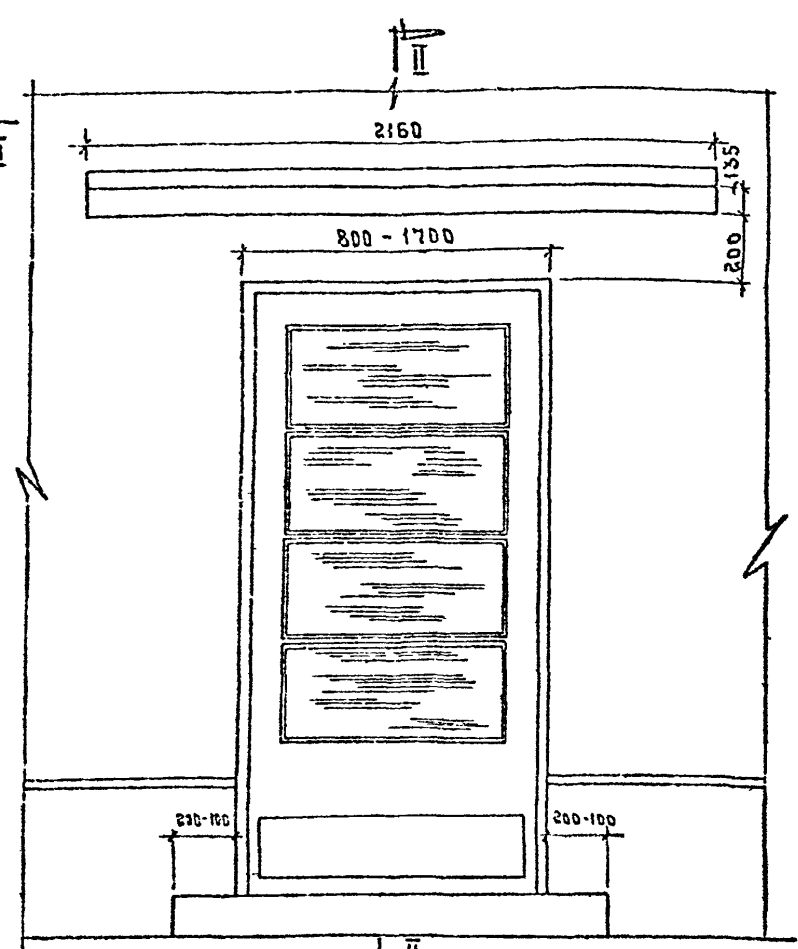
Общий вид устройства козырька из металла над входом в лестничную клетку при ширине дверного проема 1300-1700 мм.

24-НТ-4

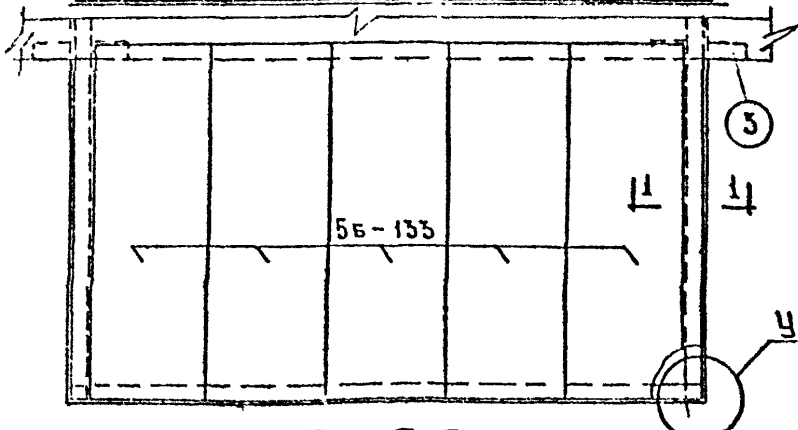
1968

Лист № 24

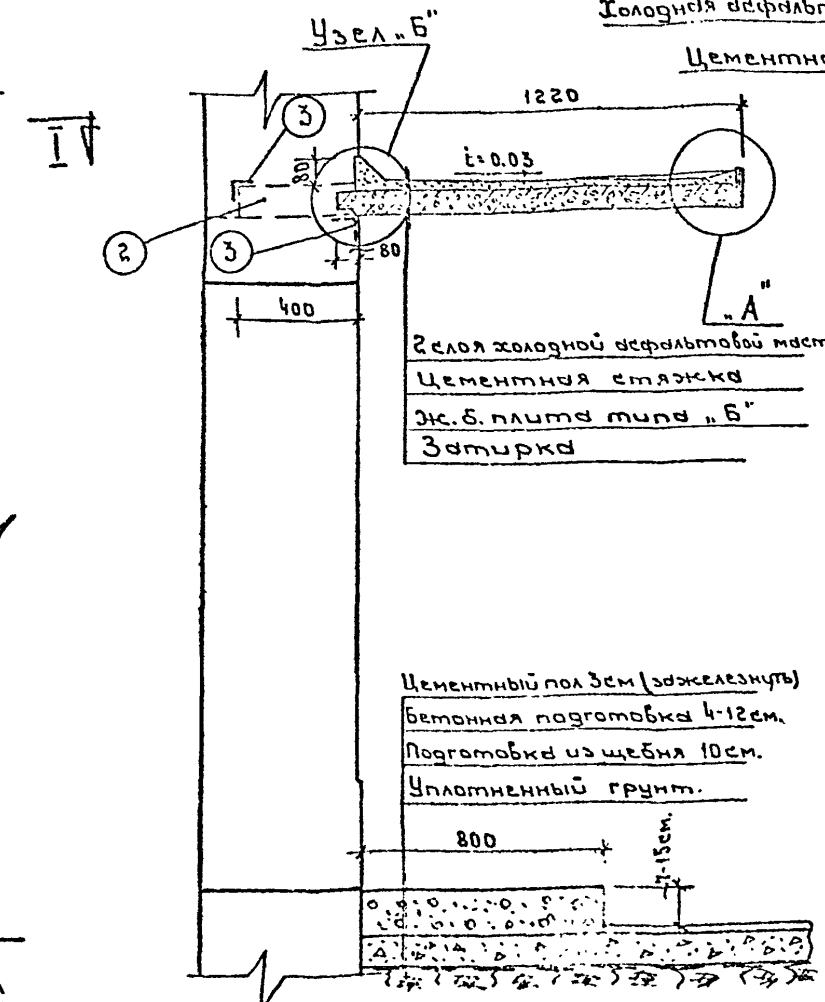
Проектный институт Ленжилпроект	Г.инж.и.т.м. Г.констр.и.т.м. Нач.отдела Г.инж.пр.т.м.	Г.инж.и.т.м. Г.констр.и.т.м. Нач.отдела Г.инж.пр.т.м.	Павлов Сдобников Рабинович Никитин	Разработал Проверил Копировал	Никитин Маскалева
------------------------------------	--	--	---	-------------------------------------	----------------------



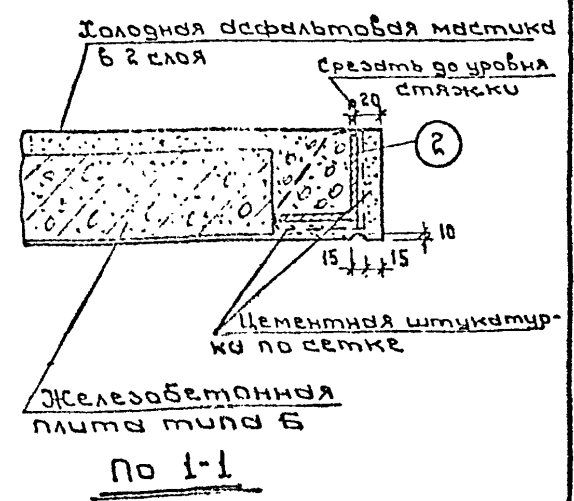
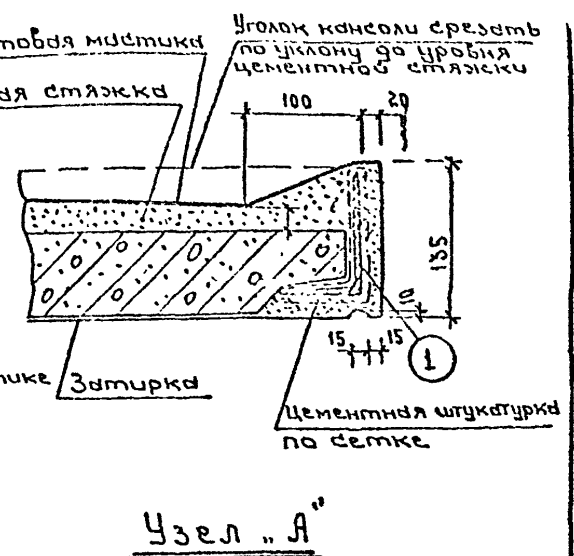
Устройство козырька над входом из ж.б. плит типа Б



По I-I



По II-II



Примечание

1. Спецификацию металла, сборного железобетона, указания по производству и узлы Б, В см. лист № 26

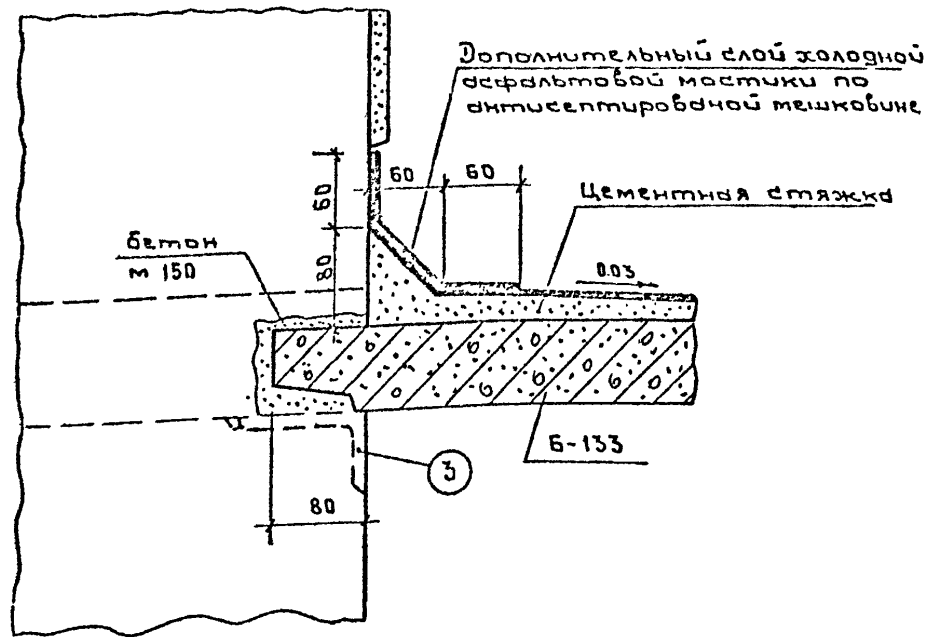
Лестницы

Общий вид и детали устройства козырька из железобетонных плит типа Б на металлических консолях над входом в лестничную клетку

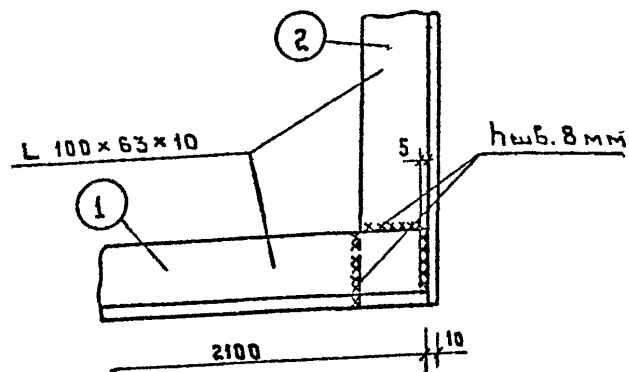
24-НТ-4

1968 г. Лист № 25

Проектный институт "Ленжилпроект"	Механический отдел	Гл. инж. чл. пр. тов	Гл. инж. чл. пр. тов	Гл. инж. чл. пр. тов	Павлов	Разработчик	Нижетин
		И.ч. отдела	И.ч. отдела	И.ч. отдела	Сдобников	Проверил	Маскалева
					Рябинович	Копировала	
					Нижетин		



Узел Б



Узел В

Спецификация ж.б. элементов

Марка элемента	ГОСТ Альбом Нтм.ч.ерт.	Наименование элемента	Вес 1° элем. в кг.	Марка бетона	Кол-во штук	Объем бетона в м³		Приблизительное содержание стали кг/м³
						шт.	всех	
Б-133	Б-130-136 Ленпроект	Плоская ж.б. плита	86	150	5	0.0343	0.1715	32

Спецификация стали на один козырек

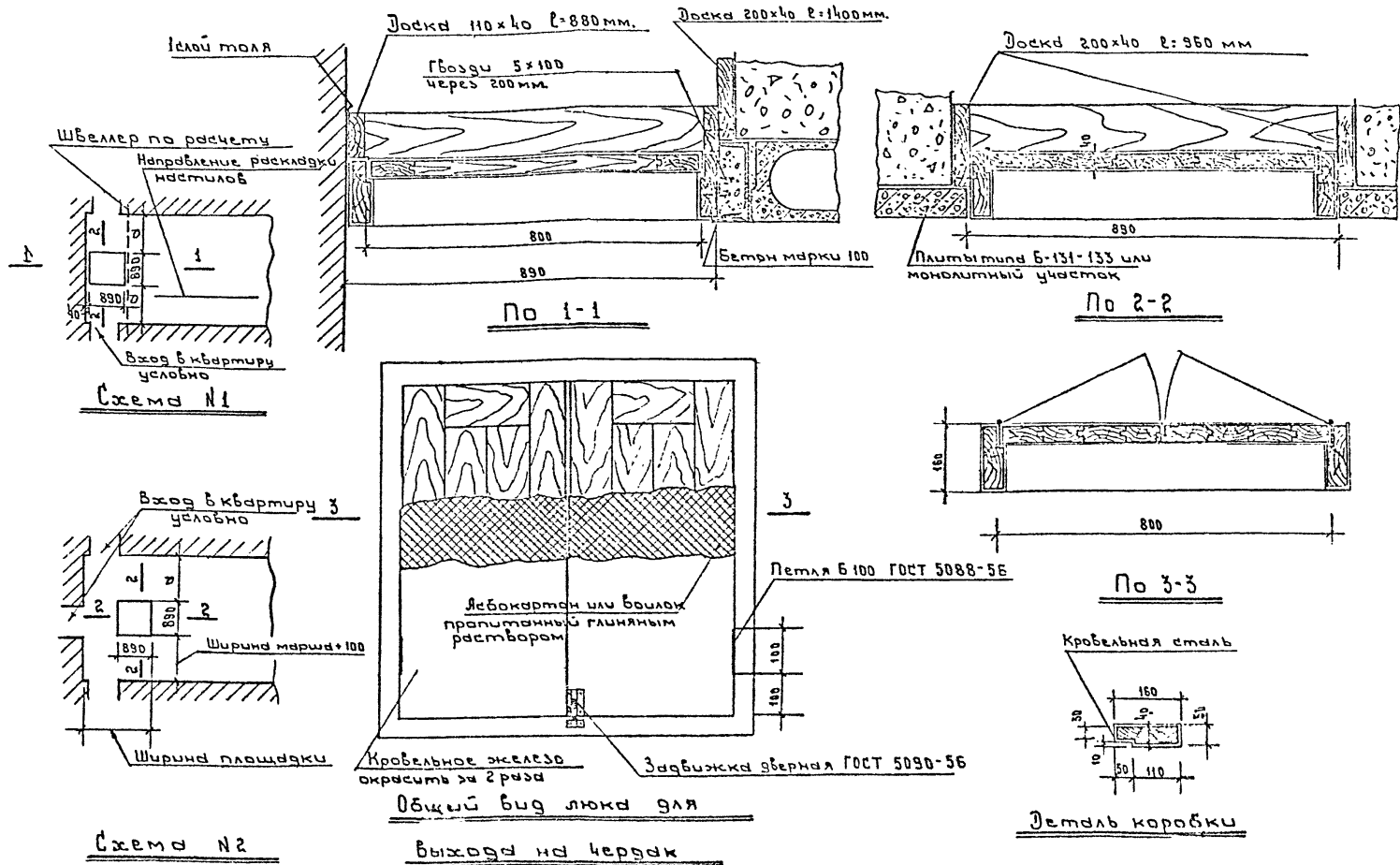
Сталь марки Ст. 3

Марка эл.-та	NN поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол-во штук	Вес в кг.		
					позиции	всех	Марки
Каркас козырька из ж.б. плит	1	L 100×63×10	2100	1	25.41	25.41	73.81
	2	L 100×63×10	1600	2	19.36	38.72	
	3	L 100×63×10	200	4	2.42	9.68	

Примечания:

1. Общий вид козырька см. лист №25
2. Заделку консолей и устройство покрытия выполнять при положительной температуре воздуха.
3. При отсутствии плит типа Б допускается выполнение козырька в монолитном железобетоне.
4. Сварку каркаса козырька произвести до установки в проектное положение.
5. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-60

Проектный институт Ленжилпроект	Г.А.Иванов	И.И.Иванов	Разработка	Иванов	Никитин
Межлический отдел	Г.А.Иванов	И.И.Иванов	Проверка	Иванов	Медведева
	Н.А.Иванов	И.И.Иванов	Копировала		
	Г.А.Иванов	И.И.Иванов	Никитин		



Примечания

1. Размер „0“ согласно конкретного проекта
2. Всею древесину примыкающую к засыпке и кирпичной кладке антисептировать
3. Кроме задвижек и петель люк должен иметь накладку для висячего замка или врезной замок.
4. Детали установки стремянки см. листы №№: 28, 29

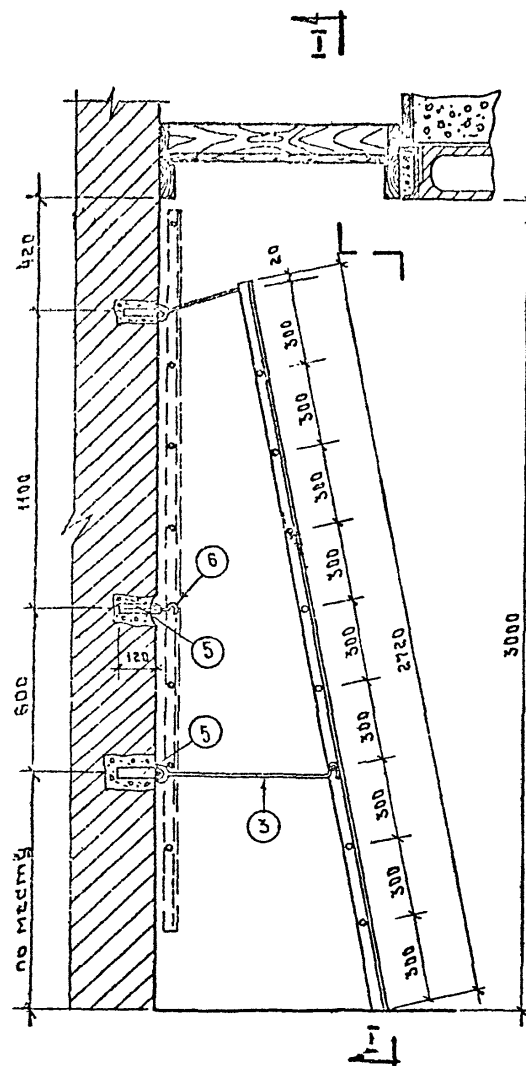
Лестницы

Детали устройства люка для выхода
на чердак и схемы привязки люка

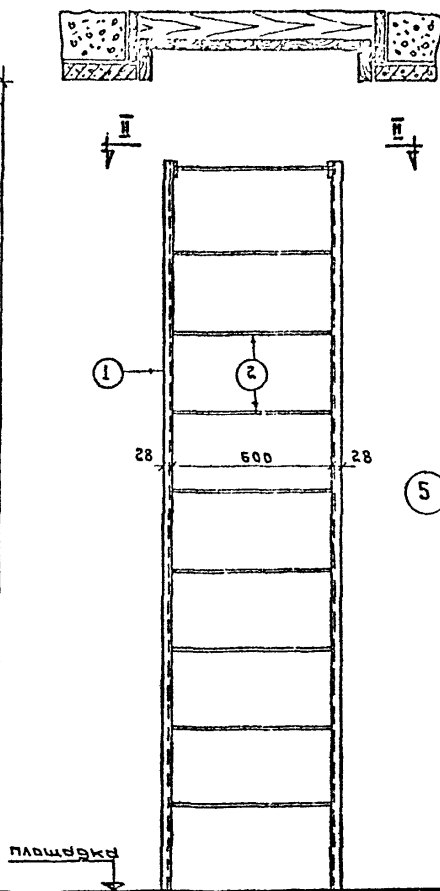
24-HT-4

1968

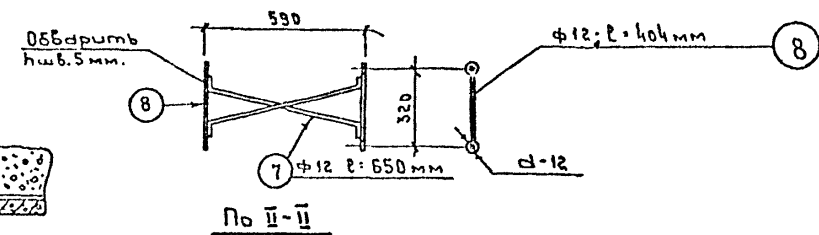
Aug. 27



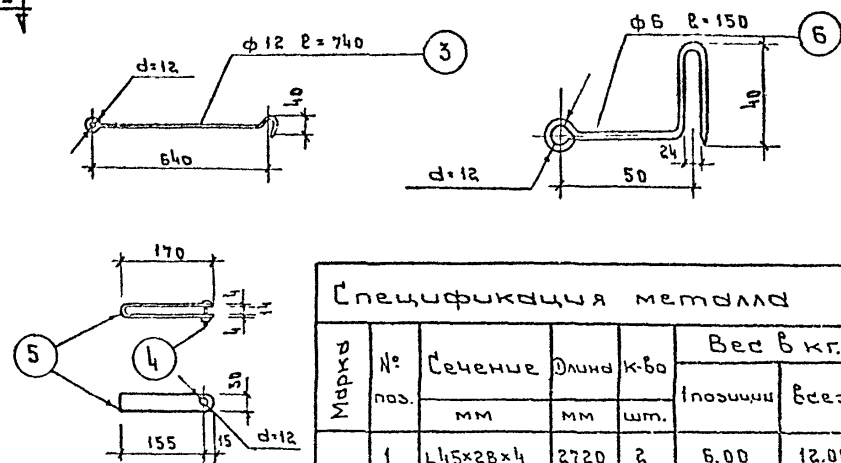
Стремянка для выхода
на чердак по схеме 1



No I-I



№ II-II

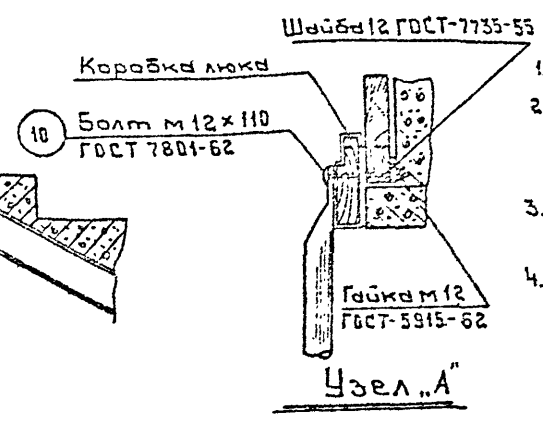
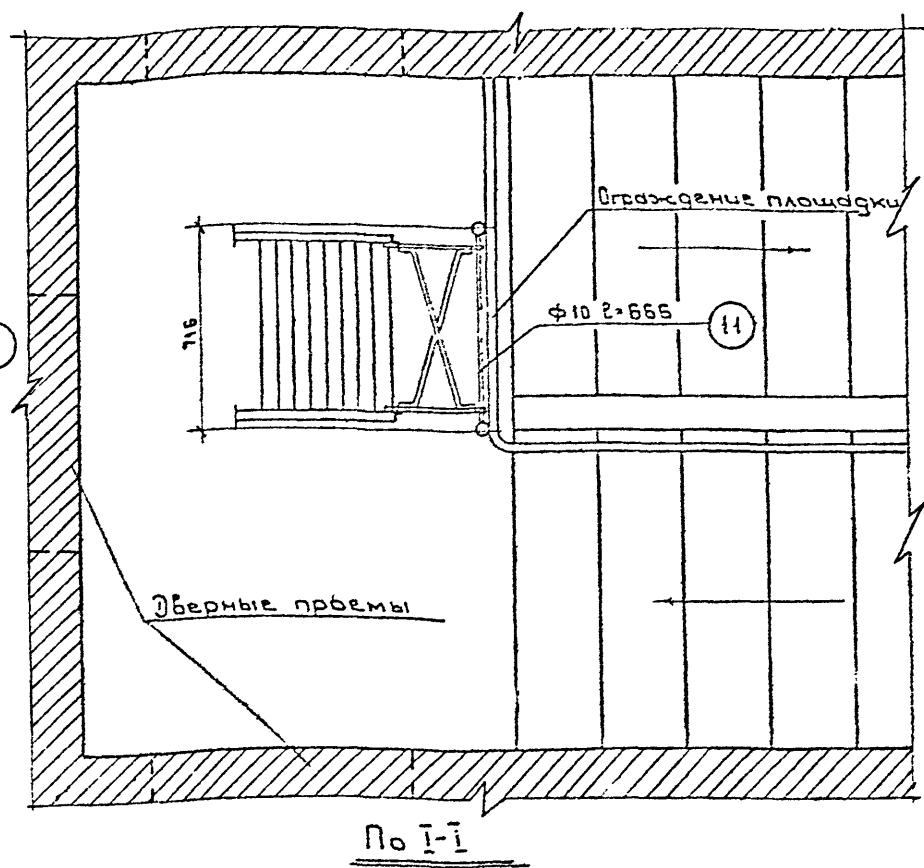
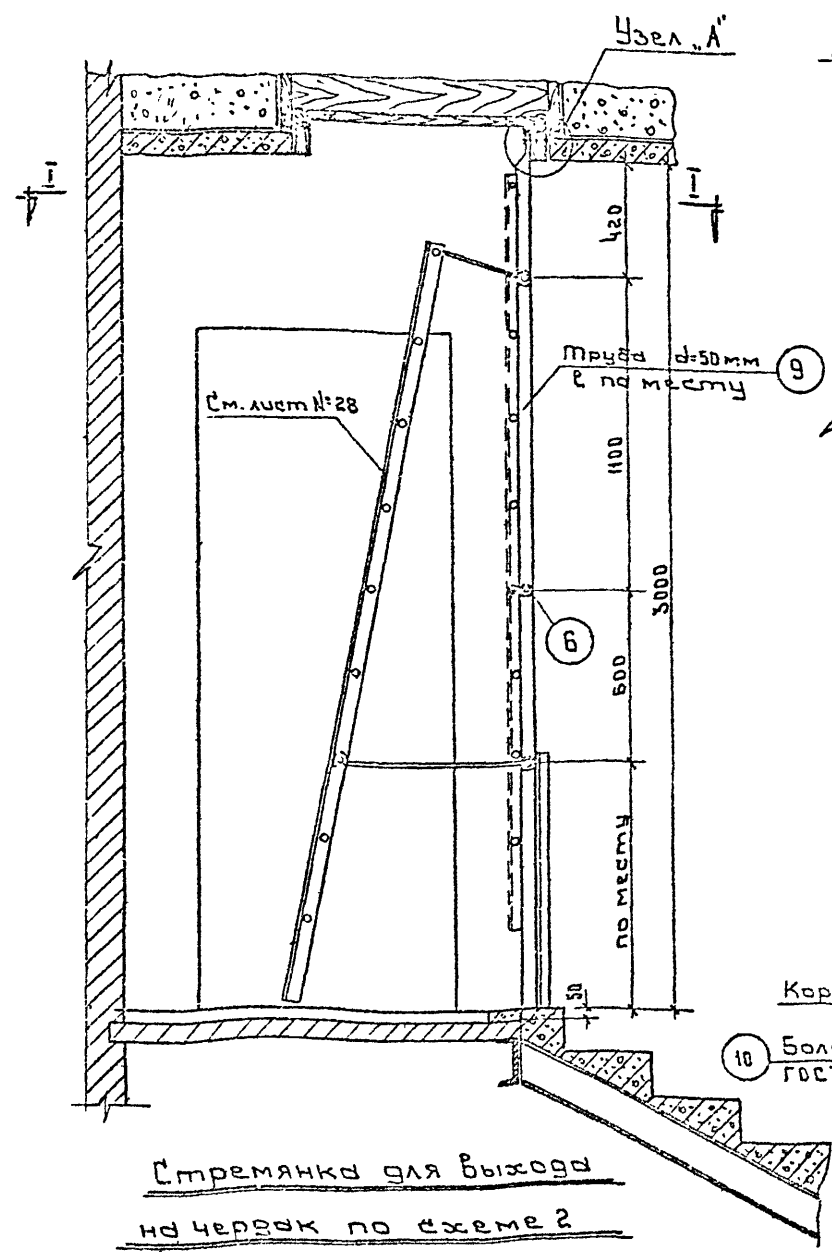


Примечания

Спецификация металла							
Марка	№ поз.	Сечение	Длина	к-во	Вес в кг.		Марки
		мм	мм	шт.	позиции	всех	
Металлическая продукция	1	L45x28x4	2720	2	6.00	12.00	01.5.2 24.02
	2	• ф 16	600	9	0.95	8.55	
	3	• ф 12	740	1	0.65	0.65	
	4	Болт шарн. ф 10	50	4	0.1	0.40	
	5	- 30x4	362	4	0.34	1.36	
	6	• ф 6	150	1	0.03	0.03	
	7	• ф 12	650	2	0.58	1.16	
	8	• ф 12	404	2	0.36	0.72	
	9	труба ф 50	3160	2	5.3	10.6	
	10	Болт с гайкой L45x28x4	12	2	0.15	0.3	
	11	• ф 10	666	3	0.41	1.23	

1. При вылете элажа в чистоте менее трех метров допускается обрезать нижнюю часть стремянки по месту.
2. Сварку производят электродами 3-42 ГОСТ 9467-60
3. Позиции 3, 10 и 11 для стремянки по схеме 2 в измен позиции 5.
4. Стремянку окрасить масляной краской за 2 раза

проектный институт "Ленжилпроект"	Г.инж.ин.-мр Г.конструктор	Г.инж.пр.-мр Нач.отдела	Павлов Сдобников Рабинович Никитин	Разработал Проверил Копировала	В.Б.Б. - Л.И.Л.	Никитин Мокшалева
--------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	---	--------------------------------------	--------------------	----------------------



- Примечания:
1. Рабочий чертеж лестницы см. лист №28
 2. При высоте этажа в чистоте менее трех метров допускается обрезать нижнюю часть стремайки по месту
 3. Стойки из труб заделывать в площадку на глубину 50 мм.
 4. После монтажа лестницу и стойки окрасить за 2 раза масляной краской.

Лестницы

Металлическая стремянка для выхода на чердак установленная на стойках.

24-4Т-4

1968 г. Лист №29

