

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ЛЕНЖИЛПРОЕКТ

АЛЬБОМ

ТИПОВЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОНСТРУКТИВНЫХ
ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
И РЕКОНСТРУКЦИИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

24-НТ-4

ЛЕСТНИЦЫ

ЛЕНИНГРАД 1968г

ПОСИДИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящим альбомом 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 стремянок. Изданном альбоме 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 заготовок соответствующих изделий и марок сборных 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 назначается в зависимости от расстояния между площадочными балками по горизонтали и марки ступеней.

Для самоногтя 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 вложены 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 320x163 с тресью подъемами.
 - 2/ Тип ОЛ-90 обозначает ограждение марша со ступенями размером 330x149 с шестью подъемами.

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

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

швеллер по ГОСТ 8240-97 ;	
углковая сталь	по ГОСТам 8509-93 и 8510-86;
полосовая и квадратная сталь по ГОСТ 103-76	
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	№ листов	№ чертежей	Наименование чертежей	№ листов	№ чертеж.
Поясничные здания	0		Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320x163	17	
Меблицы для подбора № № швейлеров для косоуров и блоков	1		Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 290x171	18	
Меблицы для подбора длины косоуров из швейлеров для ступеней типа I размером 33x14.8	2		то же	19	
Меблицы для подбора длины косоуров из швейлеров для ступеней типа II размером 32x16.3	3		Ограждения на горизонтальных участках марша	20	
Меблицы для подбора длины косоуров из швейлеров 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 металлического профилей на вход в лестничную клетку при ширине лестничного проёма 800-1300 мм.	23	
Детали устройства нижнего марша и площадки	7		То же при ширине лестничного проёма 1300-1700 мм.	24	
Детали устройства площадок из плит типа "Б" и настиловых щитков и примыкания маршей к ним	8		Общий вид и детали устройства козырька из железобетонных плит типа "Б" на металлических консолях на вход в лестничную клетку.	25	
Детали устройства площадок из плит типа "Б" и настиловых щитков и примыкания маршей к ним	9		Детали устройства козырька из железобетонных плит типа "Б" на металлических консолях на вход в лестничную клетку.	26	
Детали маршей с гнутыми косоурами	10		Детали устройства люка для выхода на чердач и схемы привязки люка	27	
Металлические детали и узлы лестниц	11		Металлическая спремянка для выхода на чердач и спаривание на стенах	28	
Разбивка отверстий и установка опорных листов в площадочных блоках и гнутых косоурах	12		Металлическая спремянка для выхода на чердач и спаривание 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 33x14.8	14		Пожарная лестница. Верхнее звено, детали и узлы	31	
то же	15				
Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320x163	16				
Лестницы			Содержание альбома	24-НТ-4	1968 г. Лист N

Номер Пункта	Номер Пункта	Для ступеней размером 33x14.8												Для ступеней размером 32x16.3												Для ступеней размером 29x17.1																	
		НШВеллеров для косоуров				НШВеллеров для блок				НШВеллеров для косоуров				НШВеллеров для блок				НШВеллеров для косоуров				НШВеллеров для блок				НШВеллеров для косоуров				НШВеллеров для блок													
Выс. Занес.		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017										
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	32	33	34	35	36	37	38						
3	45	60	90	14	14	14	14	16	16	16	16	3	50	58	88	14	14	14	16	16	16	16	3	52	52	82	14	14	14	16	16	16	15	16	16	15	16	16	15				
4	60	90	120	"	"	"	"	"	"	"	"	4	66	87	117	"	"	"	"	"	"	"	4	69	78	108	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	75	120	150	"	"	"	"	"	"	"	"	5	83	116	146	"	"	"	"	"	"	"	5	87	104	134	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	90	150	180	"	"	"	"	"	"	"	"	6	99	145	175	"	"	"	"	"	"	"	6	104	150	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	105	180	210	"	"	"	"	"	"	"	"	7	116	174	204	"	"	"	"	"	"	"	7	121	156	186	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	120	210	240	"	"	"	"	"	"	"	"	8	132	203	233	"	"	"	"	"	"	"	8	138	182	212	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	135	240	270	"	"	"	"	"	"	"	"	9	149	232	262	"	"	"	"	"	"	"	9	156	208	238	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	150	270	300	"	"	"	"	"	"	"	"	10	165	261	291	"	"	"	"	"	"	"	10	173	234	264	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	165	300	330	"	"	"	"	"	"	"	"	11	182	290	320	"	"	"	"	"	"	"	11	190	250	290	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	180	330	360	"	"	"	"	16	16	"	"	12	198	313	348	"	"	"	"	"	"	"	12	208	286	316	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	195	360	390	"	16	"	"	"	18	"	"	13	215	348	378	"	"	"	"	"	"	"	13	225	312	342	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	210	350	420	16	"	18	18	18	"	20	20	14	231	377	407	"	"	16	"	"	18	"	14	242	338	368	"	"	16	"	"	18	"	"	18	"	"	18	"	"	18		
15	225	420	450	"	18	"	"	"	20	"	"	15	248	406	436	"	15	"	"	18	"	"	15	260	364	394	"	16	"	"	18	"	"	18	"	"	18						
16	240	450	480	18	"	20	20	20	"	22	22	16	264	435	465	16	"	18	18	"	20	"	16	277	390	420	16	"	18	"	18	"	20	"	20	"	22						
17	255	480	510	"	20	"	"	"	22	"	"	17	281	464	494	"	18	"	"	20	"	22	17	294	416	446	"	18	"	"	20	"	"	20	"	"	22						
18	270	510	540	20	"	22	22	22	"	24	24	18	297	493	523	18	"	20	20	"	22	"	18	311	442	472	18	"	20	"	20	"	"	22									

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Проверка на гравитацию $300 \text{ кг. на } m^2$ горизонтальной
проекции моря
 2. Расчетный прогиб кессонов $1/200$ пролета

Лестница

таблицы для подбора шведлеров для
косоуров и блоков.

24-HT-1

1968г. АумН'

Всемирный день прав человека

ШВЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-66	N	14	16	18	20	22
Стр.3 ГОСТ 535-58	Бедж.м. кг.	12.3	14.2	16.3	18.4	21.0
СКОСЫ в мм.	B	70	80	90	100	110
	E	33	38	42	47	52
	2E	66	76	84	94	104
ПОЛСЕР ГОСТ 105-57	Размер в мм	12×45 ×230	12×50 ×250	12×60 ×280	12×65 ×300	14×70 ×330
Стр.3 ГОСТ 535-58	Бедж.м. кг.	0.98	1.18	1.58	1.83	2.53

Примечание

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

Легенды

Маbлица для подбора величины коэффициента μ_3 швейлеров для ступеней трапециевидной формы шириной 33×1148

24-HT-1

1968г. №емN2

Вспомогательные данные

Вспомогательные данные							
ШБЕЛЛЕРЫ ГОСТ 8240-56	N	14	16	18	20	22	
Стр. 3 ГОСТ 535-58	Веслом в кг.	12.3	14.2	16.3	18.4	21.0	
Скосы в мм.	V	80	91	102	113	124	
	E	37	42	48	53	59	
	2E	74	84	96	106	118	
ПОДСА ГОСТ 103-57	Размер в мм. x 230	12x45 x 230	12x50 x 250	12x60 x 280	12x65 x 300	14x70 x 330	
Стр. 3 ГОСТ 535-58	Веслом в кг..	0.98	1.18	1.58	1.83	2.53	

Примечание.

Размеры „D“ и „B“ находятся в зависимости от ширинны площадок лестничны.

Лестницы

Таблица для подбора длинны косоуров из арматуры
для стяжек с размером 32×16.3

24-14T-4

1968 r. kwiecień

Номер последовательности	Номер последовательности	Ширина плоскости помощи	Размеры междупланками в см.	В таблице дано	В таблице дано												В таблице дано											
					Выс. 3 полос	14	16	18	20	14	16	18	20	22	14	16	18	20	22	14	16	18	20	22	14	16	18	20
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Вспомогательные данные											
Швеллеры ГОСТ 8240-56 Ст.3 ГОСТ 535-58		N	14	16	18	20	22				
Скосы в мм.		B	93	106	120	133	146				
Полосы ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58		E	42	49	55	61	67				
Полосы ГОСТ 103-57 Ст.3 ГОСТ 535-58		2E	84	98	110	122	134				
Размер 6мм.		12x45x x250	12x50 x250	12x60 x280	12x65 x300	14x70 x350					
Вес/шт кг.		0.98	1.18	1.58	1.83	2.53					

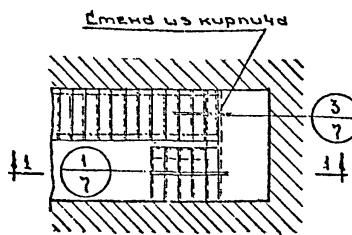
Лестничные

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

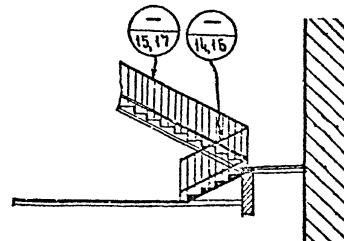
24-НТ-4

1968 г. лист N4

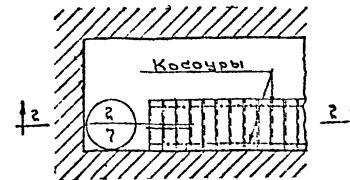
Примечание:
Размеры "D" и "B" назначаются в зависимости от ширины плоскокосоуров.



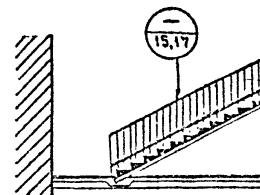
Exempli



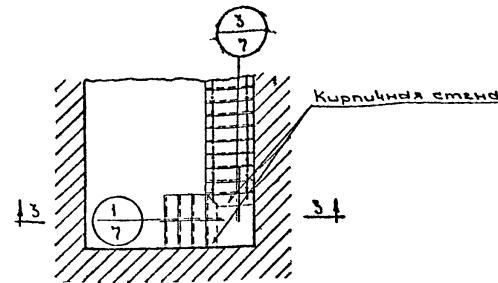
Papers 1-1



Cxemd 2



Paspa 2-2



Exam 3



Passe 3-3

Примечания:

1. На данном листе дано возможное схематичное решение первых двух маршей лестницы с бетонными ступенями по металлическим каркасам.
 2. Количества ступеней в нижнем марше по схемам № 1, 3 принципиально по проекту, но не менее $3x$ и не более 6^m . В случае, если в нижнем марше требуется устроить более 6^m ступеней, то них надо делить по схеме № 2, вверх (т.е. промежуточные площадки) по одной из схем на листе № 6.
 3. Лестницы могут выполняться с правым и левым выходом в зависимости от выходов в подвал, от свободов сада, электричества и т. д.

Проектный институт Генеральный подразделение	Москва
Предметный отчет	

Установка	Схема
Парков	Схема 4
Сборников	Схема 5
Рабочий	Схема 6

Генеральный подразделение	Приложение
Генеральный подразделение	
Генеральный подразделение	

Лестницы	Многомаршевые схемы промежуточных маршей лестниц	24-НТ-4	1968 г.
----------	---	---------	---------

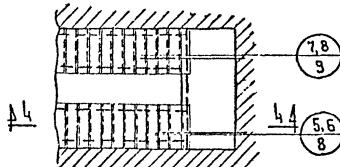


Схема 4

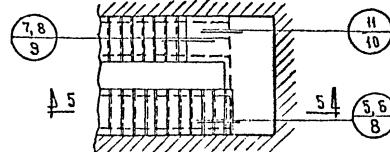


Схема 5

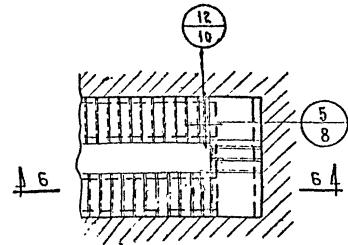
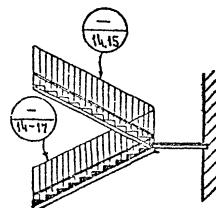
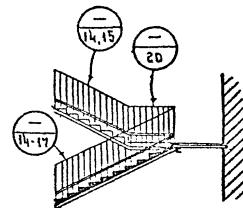


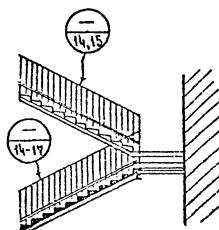
Схема 6



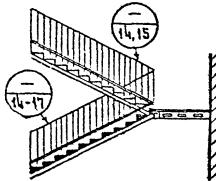
Разрез 4-4



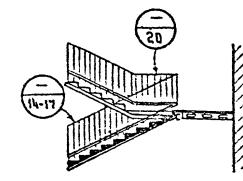
Разрез 5-5



Разрез 6-6



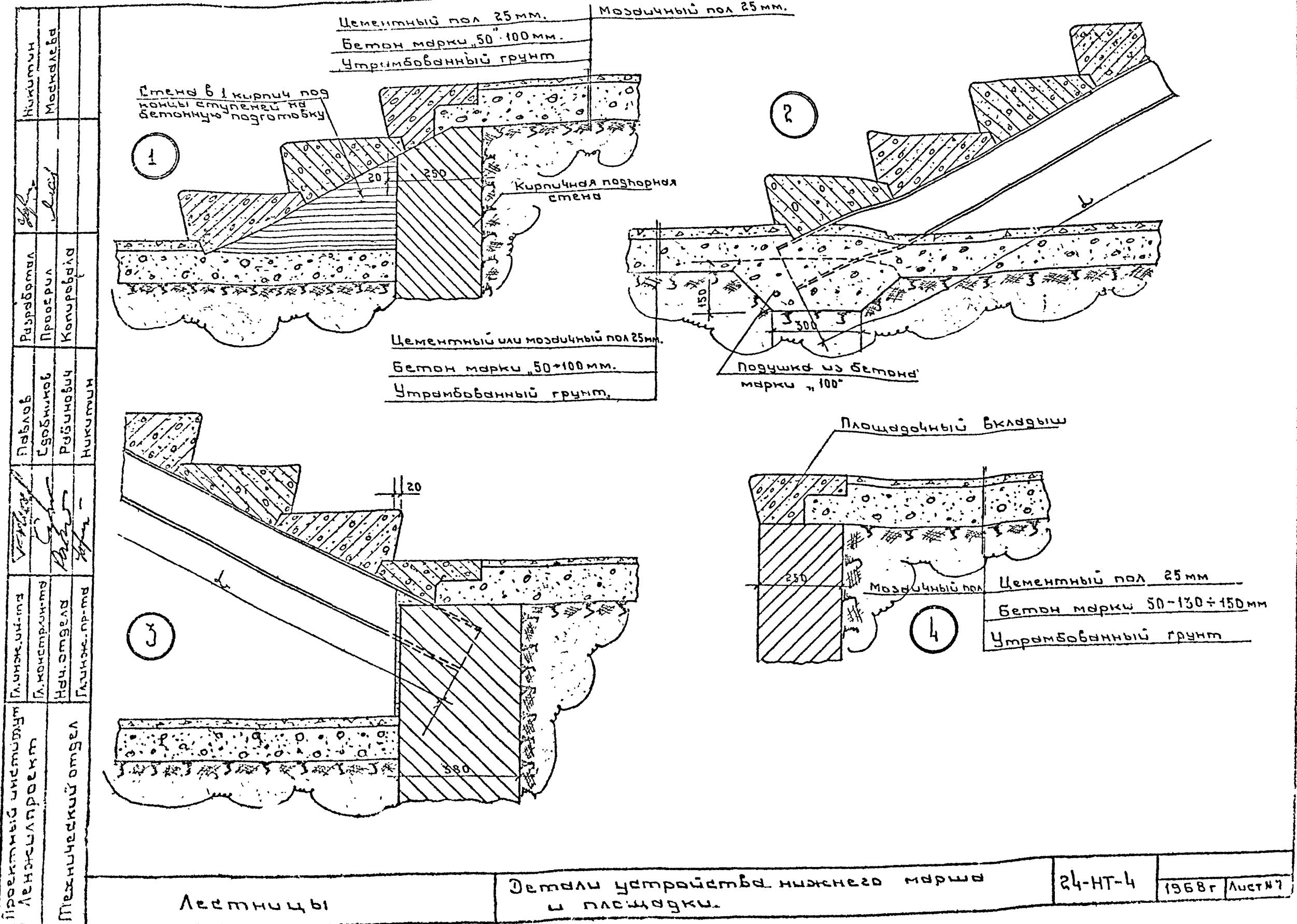
Разрез 4-4



Разрез 5-5

Примечания

- Количество подъёмов в маршах должно быть не менее 3 и не более 18.
- Ширина площадок должна быть не менее ширину марша и не менее 120 см, а площадки на которых открываются двери лифтов, должны иметь ширину не менее 160 см
- 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.



Цементный пол 25 мм.

Бетон марки „50“ - 40÷50 мм

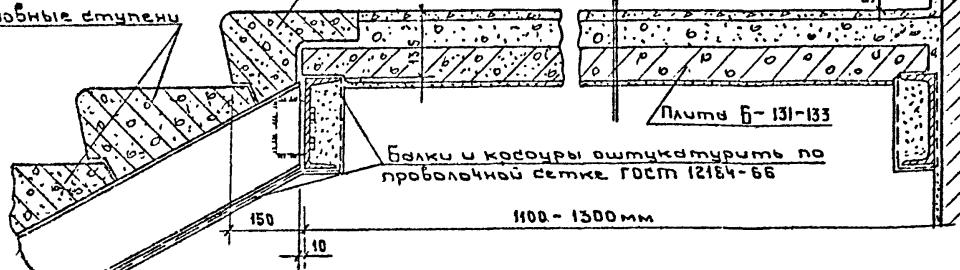
Ж.Б. плиты типа Б-70 мм

Штукатурка - 10мм.

Мозаичный пол 25 мм

5

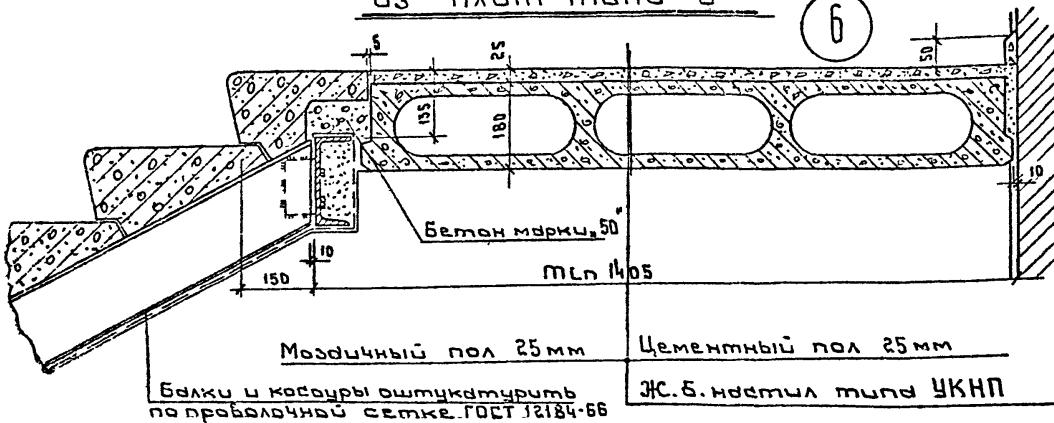
Основные ступени
Верхняя фризовая ступень



Устройство лестничных площадок

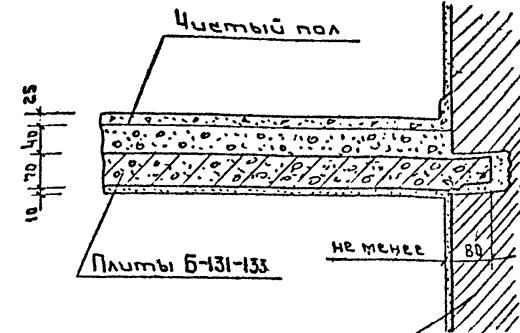
из плит типа Б

6

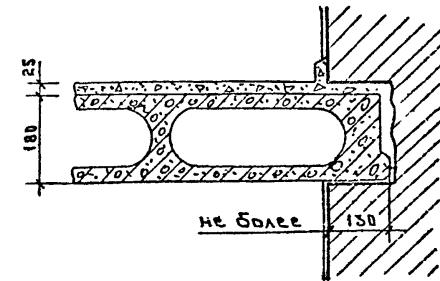


Устройство лестничных площадок

из настуклов УКНП



Опорные плиты типа Б на стену



Вариант уменьшения ширины площадки

Примечания:

1. Готовые металлические косоуров и блок с м.листы № 11,12

2. Все размеры дены в мм.

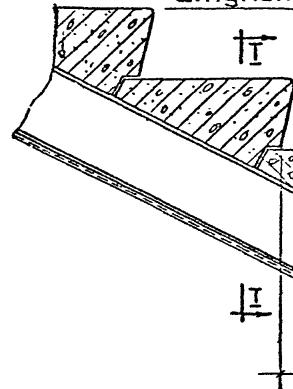
Представитель членства	Г.И.Иванов	Павлов	Родионов	Сидоров	Никишин
"Ленэнергопроект"	Г.А.Константинов	Сидоров	Сергей	Сидоров	Маскарев
Науч.омсдел	Г.А.Сидоров	Сидоров	Радионов	Сидоров	Сидоров
Президентская аттест.	Г.И.Иванов	Сидоров	Никишин	Никишин	Никишин

Цементный пол - 25 мм

Бетонные марки „50“-40мм

HC.5 Punt Punt 5-70mm

Штукатурка - 10 мм



Нижняя фронтальная ступень

Модульный пол 25 мм.

7

Платы Б-131-13

Блаки и кассурсы штукатурные
по ГОСТ 12184-66

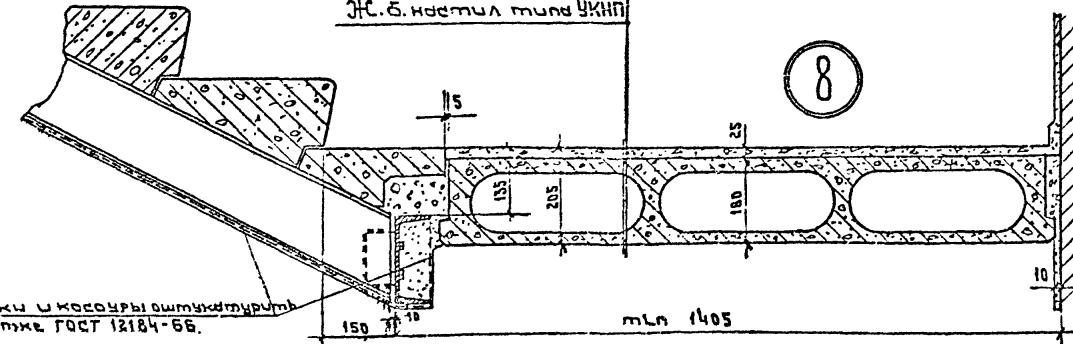
1100 - 1300

Четройдтъо ледииниңызға ұлошылар

Educația numărului

Мозаичный пол 25мм. Цементный пол 25мм

ՀՀ. Ծ. ԽԸՆԱՀ ԴԱՏԱՎՈՐՈՒԹՅՈՒՆ



Устроено съда въстаничнѣа въ Парижъ
на 14 септември 1848 г. УКНП

Примечания

1. Размеры в скобках даны для трехмаршевых лестниц.
 2. Допускается постановка пристенных косоуров в положении верхней на стоящему чертежу, с соответствующим изменением привязок.
 3. Детали металлических косоуров и балок см. лист № 11, 12.
 4. На разрезе I-I штык катушки и детка условно не показаны.

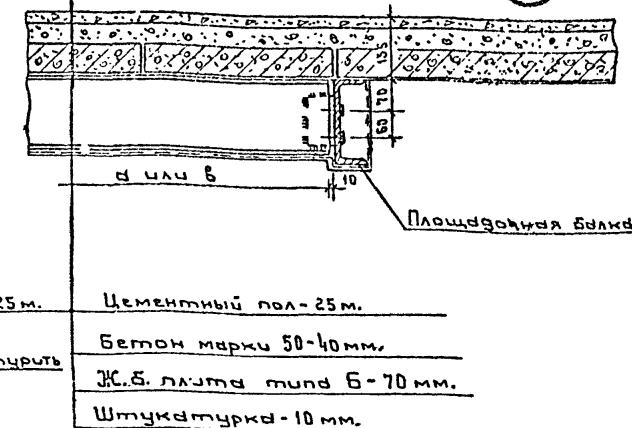
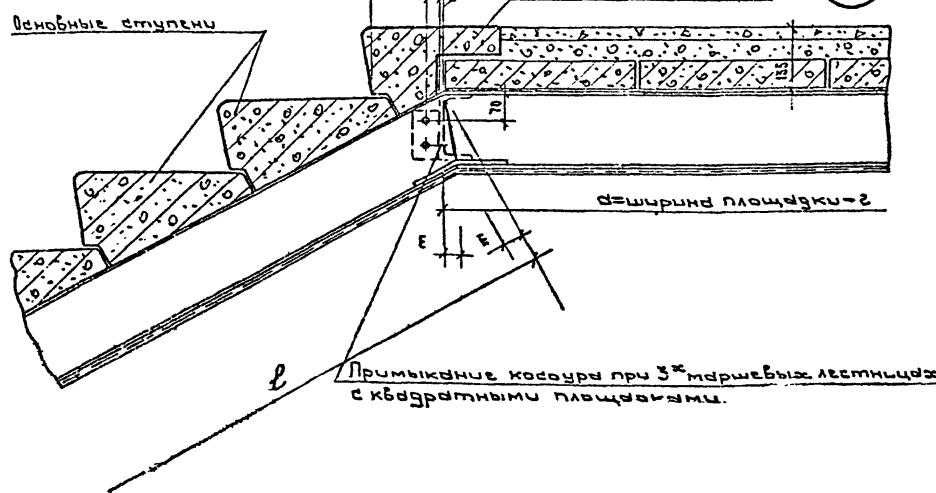
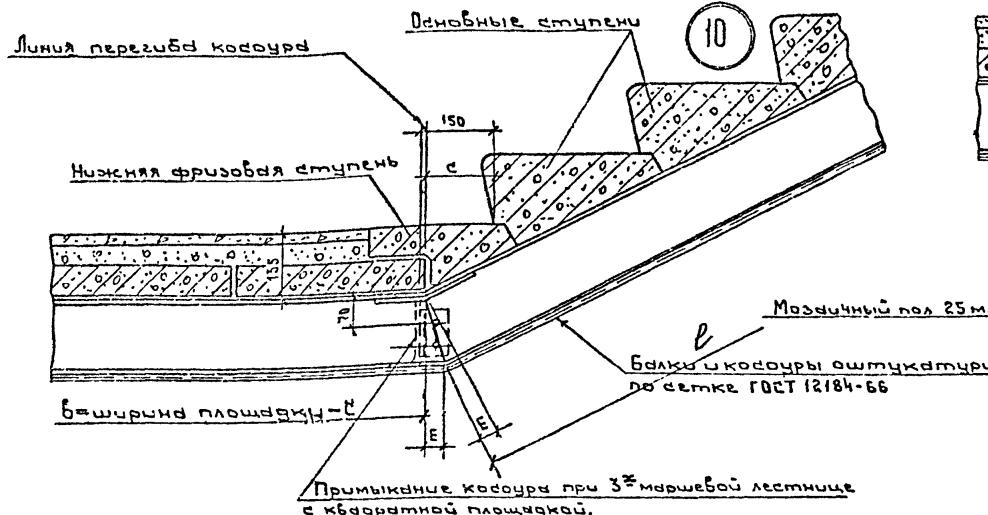
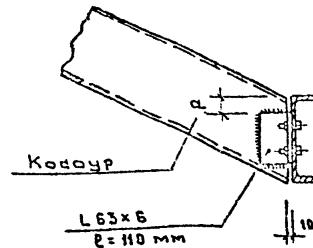
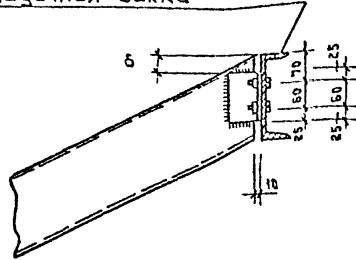


ТАБЛИЦА ЭНДЧЕННЫЙ "2" И "3"		
	Размер ступени	
	148x330	163x320
2	160	173
3	140	117
		93

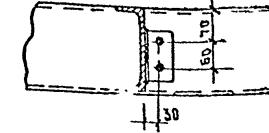
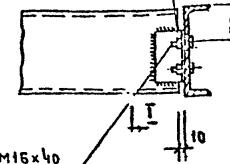
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Всюду из металлических косоуров и блоков см. листы № 11, 12.
2. Размер Е назначается в зависимости от толщины ступеней и номера косоура согласно таблице листы № 2, 3, 4.
3. Все размеры даны в мм.

Планка рабочая

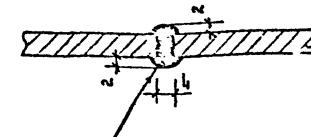
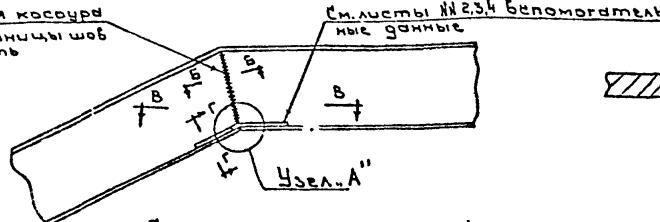
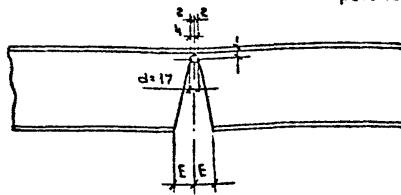


Планка М-16 ГОСТ 5915-62



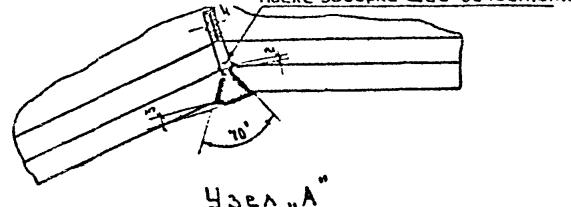
Схемы приимыкания косоурей к площадочным блокам

Вместе крепления косоурей
трехмершевой лестничный шов
зачистить



По Б-Б

Схема затяжки гнутых
косоурей



Узел "A"

По В-Б

Полоса см. лист N 2,3,4
бесшовные
данные
шв 8 мм

По Г-Г

Примечания:

1. Обработка концов косоурей осипается одинаковой при опирании его на металлическую блоку или гнутый косоур.
2. В случае если уголок выступает за гладь косоурей, выступающую часть следует срезать.
3. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-6

Маркировка стыков		
Размеры стыковки		
148x330	163x320	171x290
α	45	32
δ	35	26
		27

Лестница

Монтажные схемы и чертежи лестниц

24-НТ-4

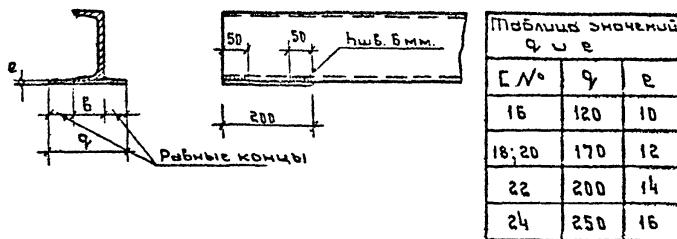
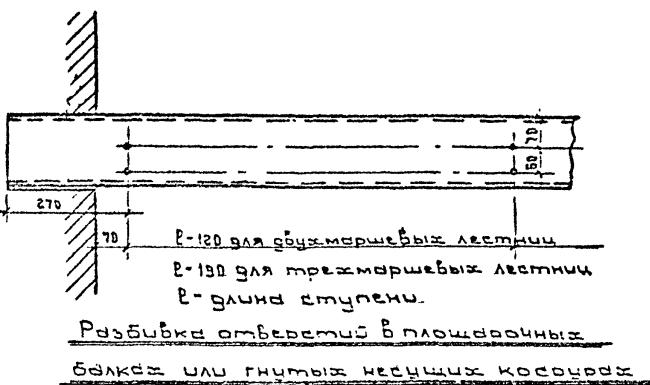
1968г Август

Нижнегородский Московский	
—	
—	

Разбивка помещений и проходов Конструкции	
Приемка свободных документов и инвентаря	
—	

Генеральный подрядчик и контролирующая сторона	
Генеральный подрядчик и контролирующая сторона	
—	

Проектная инженерная группа	
Лестничные межэтажные перегородки	
—	



Четырехъярусная опорная лестница
Разбивка отверстий и четырехъярусная опорная лестница

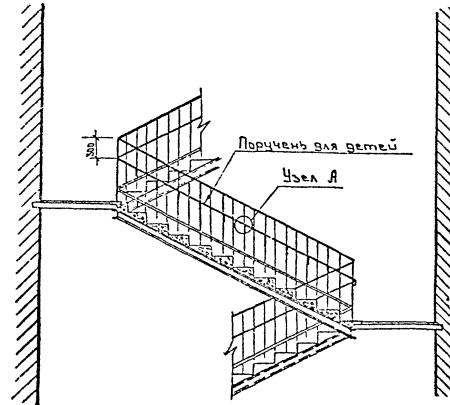
Лестницы

Разбивка отверстий и четырехъярусная опорная лестница
в плющебоченных блоках и гнутых косоурах

24-НТ-4

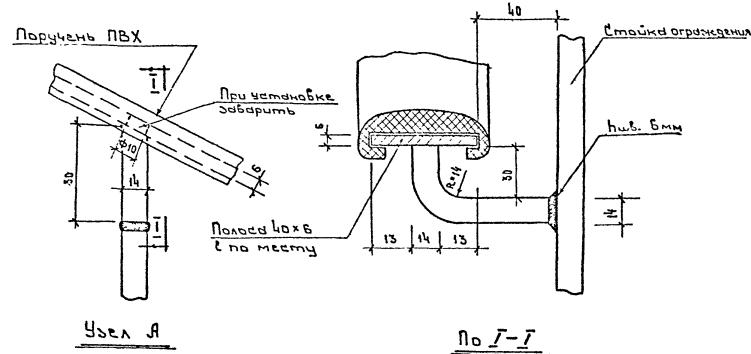
1968 г. Лист №1

Проектный институт	Институт гидротехники
Ленгидропроект	Ленгидротехник
Планерно-конструкторский отдел	Нач. отдела
Планерно-конструкторский отдел	Секретаря



Общий вид поручня для
детей

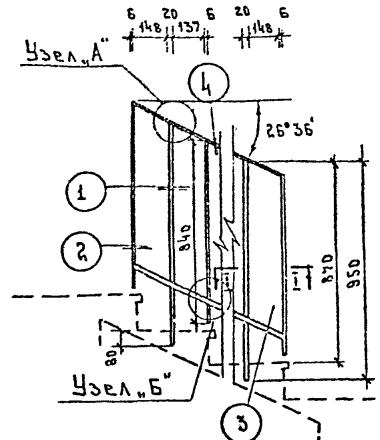
Черт. А



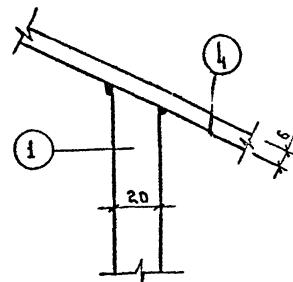
Примечания:

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

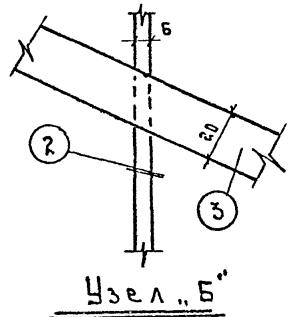
Проектный и монтажный	Генеральный подрядчик
инженерно-технический	ООО "СибСтройИнвест"
отдел	г. Новосибирск
Печатается	1
Формат	А4



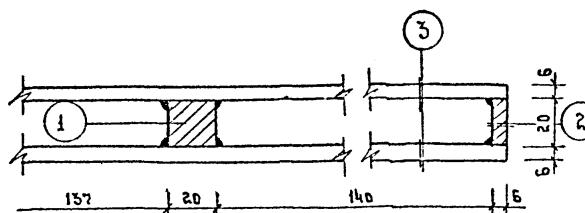
Общий вид ограждения



Часть А'



Часть Б'



По I-I

Примечания

- Материал всех позиций сталь марки Ст. 3
- Все элементы звеньев перед сборкойются на сварке последующей сваркой швов 4мм.
- Все размеры даны в мм.

Лестница

Лестничные ограждения при маршах со ступенями
размером 338x148

Спецификация на один элемент

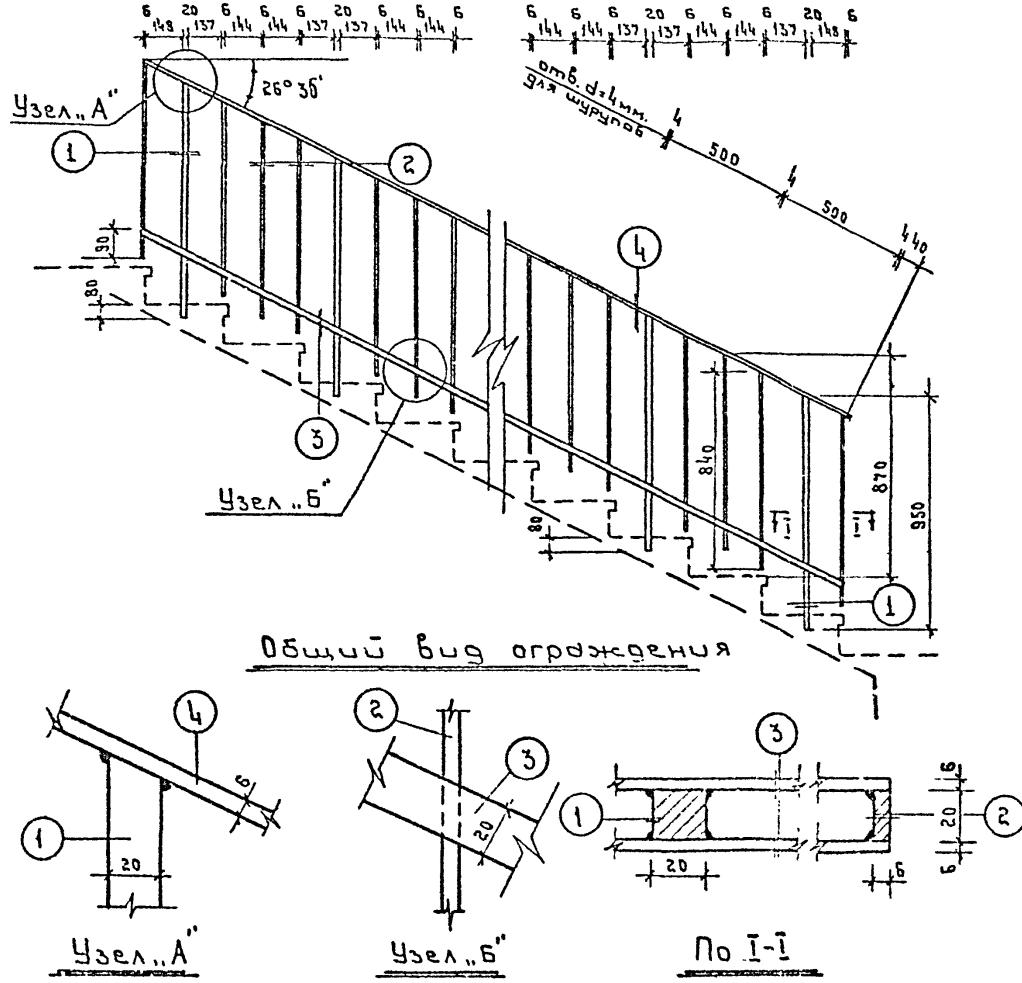
Сталь марки Ст.3

Марка ст-ти	Н. поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг		марки
					позиции	бокс	
ДА-45	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	10.61
	2	- 20x6	840	3	0.79	2.37	
	3	- 20x6	695	2	0.65	1.30	
	4	- 30x6	695	1	0.98	0.98	
ДА-60	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	13.30
	2	- 20x6	840	5	0.79	3.95	
	3	- 20x6	1030	2	0.97	1.94	
	4	- 30x6	1030	1	1.45	1.45	
ДА-75	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	16.00
	2	- 20x6	840	7	0.79	5.53	
	3	- 20x6	1370	2	1.29	2.58	
	4	- 30x6	1370	1	1.95	1.95	
ДА-90	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	20.86
	2	- 20x6	840	8	0.79	6.32	
	3	- 20x6	1700	2	1.60	3.20	
	4	- 30x6	1700	1	2.40	2.40	
ДА-105	1	■ 20x20	950	5	2.98	8.94	23.54
	2	- 20x6	840	10	0.79	7.90	
	3	- 20x6	2040	2	1.91	3.82	
	4	- 30x6	2040	1	2.88	2.88	
ДА-120	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	28.39
	2	- 20x6	840	11	0.79	8.69	
	3	- 20x6	2370	2	2.22	4.44	
	4	- 30x6	2370	1	3.34	3.34	
ДА-135	1	■ 20x20	950	4	2.98	14.92	29.06
	2	- 20x6	840	13	0.79	10.27	
	3	- 20x6	2710	2	2.53	3.06	
	4	- 30x6	2710	1	3.81	3.81	

24-НТ-4

1968

Лист №14



Примечания

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

Лестницы

Лестничные ограждения при ширине до ступеней размером 330×148

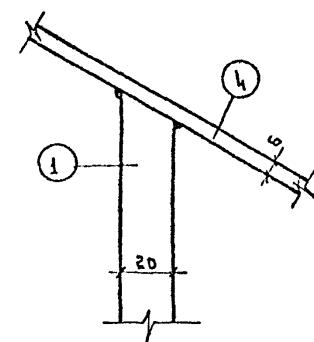
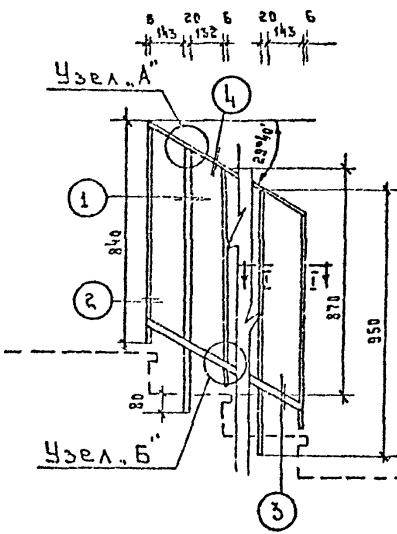
Спецификация
смдзу на один элемент.

Смдлб марку См.3

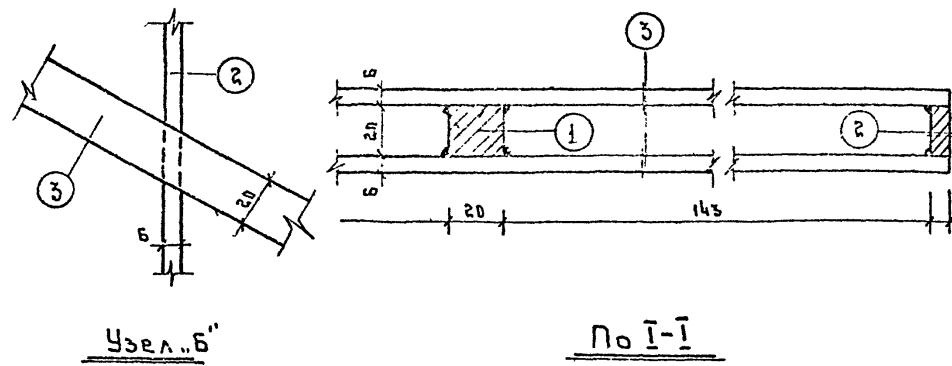
Марка элемента	N поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиции	всех	Марки
DV-150	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	35.94
	2	■ 20x6	840	14	0.79	11.06	
	3	■ 20x6	3040	2	2.85	5.70	
	4	■ 30x6	3040	1	4.28	4.28	
DV-185	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	38.60
	2	■ 20x6	840	16	0.79	12.64	
	3	■ 20x6	3370	2	3.16	6.32	
	4	■ 30x6	3370	1	4.74	4.74	
DV-180	1	■ 20x20	950	6	2.98	17.88	43.47
	2	■ 20x6	840	17	0.79	13.43	
	3	■ 20x6	3700	2	3.48	6.96	
	4	■ 30x6	3700	1	5.20	5.20	
DV-195	1	■ 20x20	950	6	2.98	17.88	46.17
	2	■ 20x6	840	19	0.79	15.01	
	3	■ 20x6	4040	2	3.79	7.58	
	4	■ 30x6	4040	1	5.70	5.70	
DV-210	1	■ 20x20	950	7	2.98	20.86	50.99
	2	■ 20x6	840	20	0.79	15.80	
	3	■ 20x6	4370	2	4.10	8.20	
	4	■ 30x6	4370	1	6.13	6.13	
DV-225	1	■ 20x20	950	7	2.98	20.86	53.73
	2	■ 20x6	840	22	0.79	17.38	
	3	■ 20x6	4710	2	4.42	8.84	
	4	■ 30x6	4710	1	6.65	6.65	
DV-240	1	■ 20x20	950	8	2.98	23.84	58.61
	2	■ 20x6	840	23	0.79	18.17	
	3	■ 20x6	5050	2	4.74	9.48	
	4	■ 30x6	5050	1	7.12	7.12	
DV-255	1	■ 20x20	950	8	2.38	23.84	61.29
	2	■ 20x6	840	25	0.79	19.75	
	3	■ 20x6	5380	2	5.05	10.10	
	4	■ 30x6	5380	1	7.60	7.60	
DV-270	1	■ 20x20	950	9	2.98	26.82	66.13
	2	■ 20x6	840	26	0.79	20.54	
	3	■ 20x6	5710	2	5.36	10.72	
	4	■ 30x6	5710	1	8.05	8.05	

24-HT-

1968г. Автом 15



Общий вид ограждения



Примечания.

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

Лестничные

Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 320x163

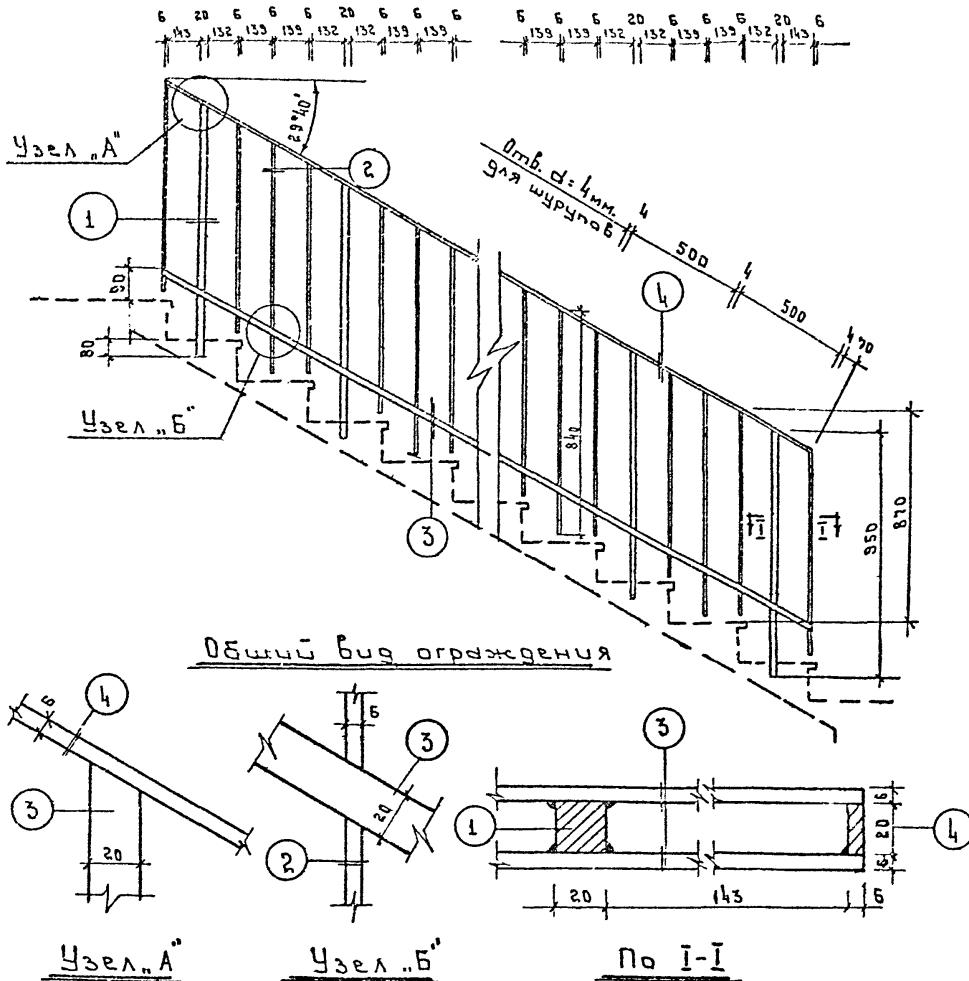
Спецификация стали на один элемент

Сталь марки Ст. 3

Марка эл-ма	Н поз.	Профиль	Длина б мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиц.	бухт	марки
0-1-5	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	10.53
	2	— 20x6	840	3	0.79	2.37	
	3	— 20x6	667	2	0.63	1.26	
	4	— 30x6	667	1	0.94	0.94	
0-1-66	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	13.20
	2	— 20x6	840	5	0.79	3.95	
	3	— 20x6	1000	2	0.94	1.88	
	4	— 30x6	1000	1	1.41	1.41	
28-1-70	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	15.87
	2	— 20x6	840	7	0.79	5.53	
	3	— 20x6	1550	2	1.25	2.50	
	4	— 30x6	1550	1	1.88	1.88	
99-1-70	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	20.76
	2	— 20x6	840	8	0.79	6.32	
	3	— 20x6	1570	2	1.57	3.14	
	4	— 30x6	1570	1	2.36	2.36	
96-1-70	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	23.46
	2	— 20x6	840	10	0.79	7.90	
	3	— 20x6	2010	2	1.83	3.78	
	4	— 30x6	2010	1	2.84	2.84	
28-1-70	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	28.31
	2	— 20x6	840	11	0.79	8.69	
	3	— 20x6	2340	2	2.20	4.40	
	4	— 30x6	2340	1	3.30	3.30	
95	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	30.98
	2	— 20x6	840	13	0.79	10.27	
	3	— 20x6	2670	2	2.51	5.02	
	4	— 30x6	2670	1	3.77	3.77	

24-НТ-4

1968 г Аустин



Примечания

1. Материал всех позиций сплав марки Ст.3
 2. Все элементы звеньев перед сборкой не измеряются с последующей зачисткой шабов в 1мм.
 3. Все размеры даны в мм.

Лестничные

Леггинные образования пр
размером 320×163

Спецификация

Смдкъ марку См. №

№	Поз.	Профиль	Длина б. мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					погичи	всех	млрд
DN-165	1	■ 20×20	950	5	2.98	14.90	
	2	— 20×6	840	14	0.79	11.06	55.83
	3	— 20×6	5010	2	2.83	5.66	
	4	— 30×6	5010	1	4.25	4.25	
DN-182	1	■ 20×20	950	5	2.98	14.90	
	2	— 20×6	840	16	0.79	12.64	38.52
	3	— 20×6	3340	2	3.14	6.28	
	4	— 30×6	3340	1	4.70	4.70	
DN-198	1	■ 20×20	950	6	2.98	17.88	
	2	— 20×6	840	17	0.79	13.43	43.41
	3	— 20×6	3680	2	3.46	6.92	
	4	— 30×6	3680	1	5.78	5.78	
DN-215	1	■ 20×20	950	5	2.98	17.88	
	2	— 20×6	840	19	0.79	15.04	46.10
	3	— 20×6	4010	2	3.77	7.54	
	4	— 30×6	4010	1	5.87	5.87	
DN-231	1	■ 20×20	950	7	2.98	20.86	
	2	— 20×6	840	20	0.79	15.80	50.95
	3	— 20×6	4340	2	4.08	8.16	
	4	— 30×6	4340	1	6.13	6.13	
DN-248	1	■ 20×20	950	7	2.98	20.86	
	2	— 20×6	840	22	0.79	17.38	53.59
	3	— 20×6	4670	2	4.33	8.78	
	4	— 30×6	4670	1	6.57	6.57	
DN-264	1	■ 20×20	950	8	2.98	23.84	
	2	— 20×6	840	23	0.79	18.17	58.50
	3	— 20×6	5010	2	4.71	9.42	
	4	— 30×6	5010	1	7.07	7.07	
DN-281	1	■ 20×20	950	8	2.98	23.84	
	2	— 20×6	840	25	0.79	19.75	61.15
	3	— 20×6	5340	2	5.02	10.04	
	4	— 30×6	5340	1	7.52	7.52	
DN-297	1	■ 20×20	950	9	2.98	26.82	
	2	— 20×6	840	26	0.79	20.54	66.09
	3	— 20×6	5680	2	5.34	10.68	
	4	— 30×6	5680	1	8.05	8.05	

пуденкаму | 24-НТ-1

1968г Академия

Спецификация
стальных элементов

Сталь марки Ст. 3

Марка стал-типа	Н. поз.	Профиль	Ширина б мм	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиции	без штук	марки
ДЛ-55	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	12.37
	2	- 20x6	840	3	0.79	2.37	
	3	- 20x6	625	2	0.58	1.16	
	4	- 30x6	625	1	0.88	0.88	
ДЛ-69	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	12.99
	2	- 20x6	840	5	0.79	3.95	
	3	- 20x6	937	2	0.88	1.76	
	4	- 30x6	937	1	1.32	1.32	
ДЛ-84	1	■ 20x20	950	2	2.98	5.96	15.59
	2	- 20x6	840	7	0.79	5.53	
	3	- 20x6	1250	2	1.17	2.34	
	4	- 30x6	1250	1	1.76	1.76	
ДЛ-104	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	20.38
	2	- 20x6	840	8	0.79	6.32	
	3	- 20x6	1560	2	1.48	2.92	
	4	- 30x6	1560	1	2.20	2.20	
ДЛ-121	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	23.01
	2	- 20x6	840	10	0.79	7.90	
	3	- 20x6	1880	2	1.76	3.52	
	4	- 30x6	1880	1	2.65	2.65	
ДЛ-138	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	22.82
	2	- 20x6	840	11	0.79	8.59	
	3	- 20x6	2190	2	2.06	4.12	
	4	- 30x6	2190	1	3.09	3.09	
ДЛ-156	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	30.42
	2	- 20x6	840	13	0.79	10.27	
	3	- 20x6	2500	2	2.35	4.70	
	4	- 30x6	2500	1	3.53	3.53	

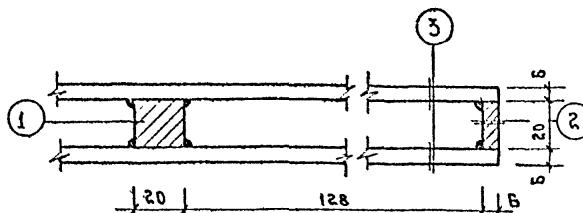
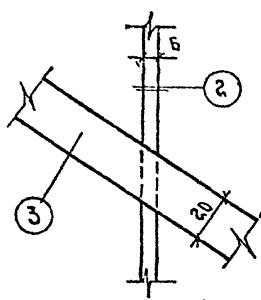
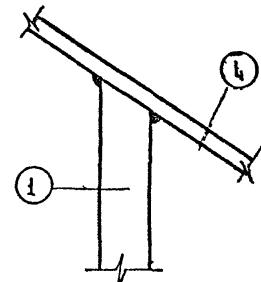
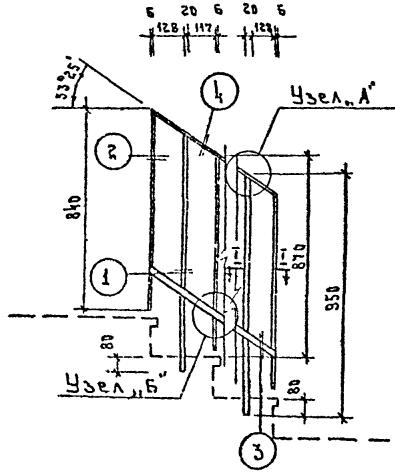
Лестничные

Лестничные ограждения при шагах со ступенями размером 290x171°

24-НТ-4

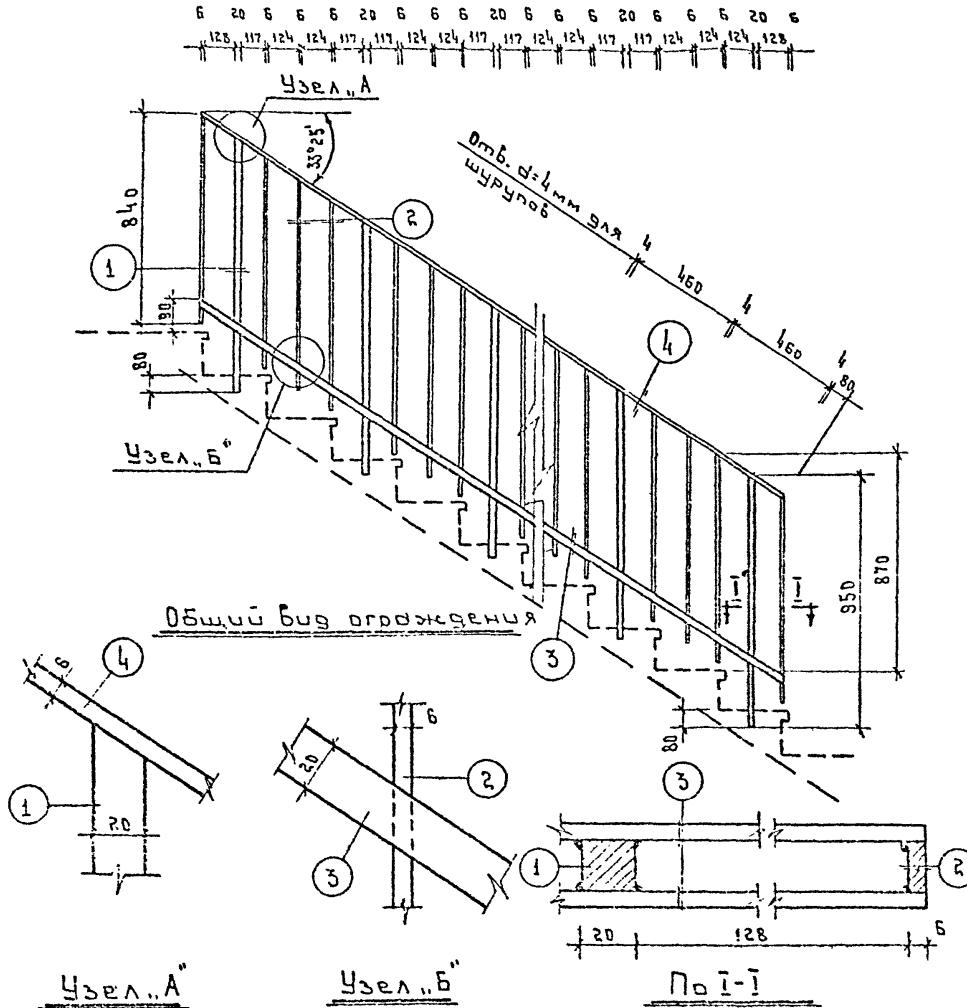
1968 г. Август № 18

Проектный инженер:	Ленстальпроект
Математический отсчет:	



Примечания

1. Материал всех позиций сталь марки Ст.3
2. Все элементы звеньев перил собираются на сборке в последующей зачисткой шовов зазор 4мм.
3. Все размеры даны в мм.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Материал всех поясных симплекс марки Ст. 3
 2. Все элементы звеньев герметизируются на сварке с последующей зачисткой шва 4мм.
 3. Все размеры одинаковы 6мм.

ԱՅՍԻՆՎԱԿԵՎ

Лестничные ограждения при маршах со ступенями размером 250 × 171.

Спецификация

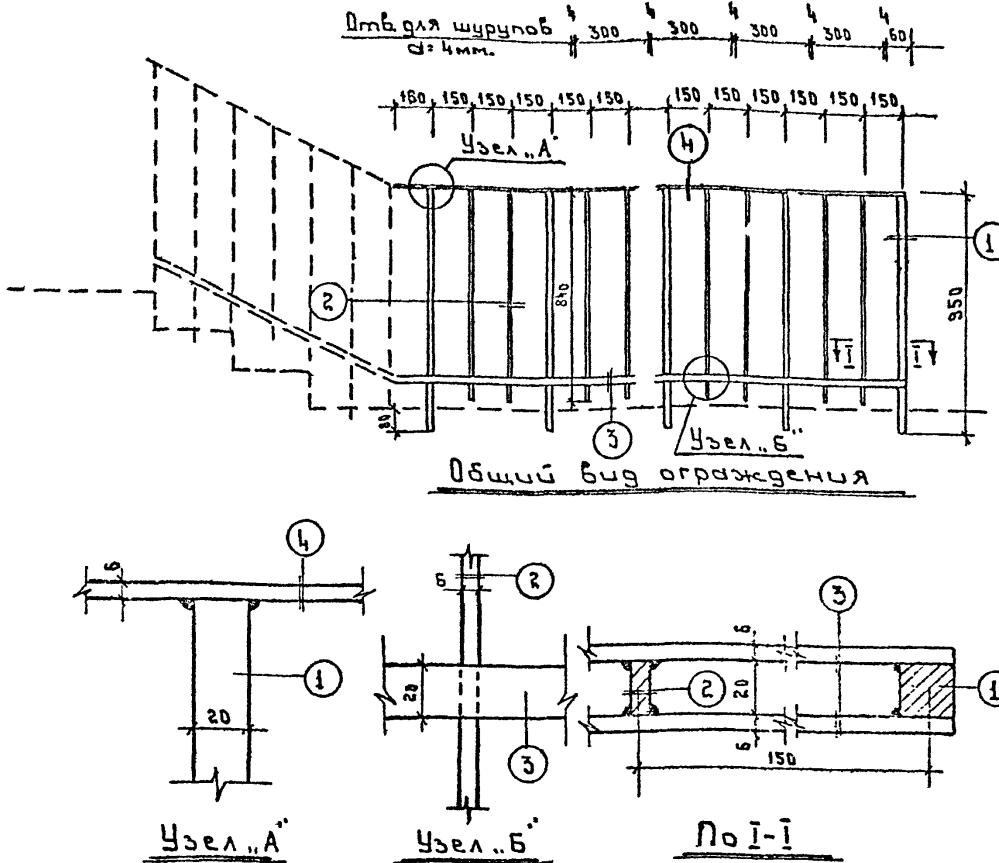
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

Марка зл-мд	Н поз.	Профиль	Длина мм.	Кол. штук	Всё в кг.		
					Позиц	Всех	Марки
0Л-173	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	
	2	- 20x6	840	14	0.79	11.06	
	3	- 20x6	2810	2	2.64	5.28	
	4	- 30x6	2810	1	3.96	3.96	35.20
0Л-190	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	
	2	- 20x6	840	16	0.79	12.64	
	3	- 20x6	3120	2	2.93	5.86	
	4	- 30x6	3120	1	4.40	4.40	37.80
0Л-208	1	■ 20x20	950	6	2.98	17.88	
	2	- 20x6	840	17	0.79	13.43	
	3	- 20x6	3430	2	3.22	6.44	
	4	- 30x6	3430	1	4.83	4.83	42.58
0Л-225	1	■ 20x20	950	6	2.98	17.88	
	2	- 20x6	840	19	0.79	15.01	
	3	- 20x6	3750	2	3.52	7.04	
	4	- 30x6	3750	1	5.28	5.28	45.21
0Л-242	1	■ 20x20	950	7	2.98	20.86	
	2	- 20x6	840	20	0.79	15.80	
	3	- 20x6	4060	2	3.81	7.62	
	4	- 30x6	4060	1	5.72	5.72	50.00
0Л-260	1	■ 20x20	950	7	2.98	20.86	
	2	- 20x6	840	22	0.79	17.38	
	3	- 20x6	4370	2	4.10	8.20	
	4	- 30x6	4370	1	6.15	6.15	52.59
0Л-277	1	■ 20x20	950	8	2.98	23.84	
	2	- 20x6	840	23	0.79	18.17	
	3	- 20x6	4680	2	4.40	8.80	
	4	- 30x6	4680	1	6.60	6.60	57.41
0Л-284	1	■ 20x20	950	8	2.98	23.84	
	2	- 20x6	840	25	0.79	19.75	
	3	- 20x6	4990	2	4.69	9.38	
	4	- 30x6	4990	1	7.05	7.05	60.02
0Л-311	1	■ 20x20	950	9	2.98	26.82	
	2	- 20x6	840	26	0.79	20.54	
	3	- 20x6	5300	2	4.98	9.96	
	4	- 30x6	5300	1	7.47	7.47	64.97

ПЕНЯМУ | 24-НТ-

19

8-5 August 19



ПРИМЕЧАНИЯ

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

Спецификация стали на один элемент.							
Сталь марки Ст. 3							
Марка стал-тип	Н. поз.	Профиль	Длина б мм.	штук.	Вес в кг.		
					позиц.	безлк	марки
ДАГ-420	1	■ 20x20	950	10 9	2.98	29.8 28.82	57.34
	2	- 20x6	840	18 17	0.79	14.22 13.43	
	3	- 20x6	4200 3900	2	3.95 3.66	7.90 7.32	
	4	- 30x6	4200 3900	1	5.92 5.50	5.92 5.50	
ДАГ-390	1	■ 20x20	950	9 8	2.98	26.82 23.81	53.07
	2	- 20x6	840	15 14	0.79	11.85 11.06	
	3	- 20x6	3600 3300	2	3.58 3.10	6.76 6.20	
	4	- 30x6	3600 3300	1	5.07 4.65	5.07 4.65	
ДАГ-360	1	■ 20x20	950	9 8	2.98	26.82 23.81	51.63
	2	- 20x6	840	15 14	0.79	11.85 11.06	
	3	- 20x6	3600 3300	2	3.58 3.10	6.76 6.20	
	4	- 30x6	3600 3300	1	5.07 4.65	5.07 4.65	
ДАГ-300	1	■ 20x20	950	7 6	2.98	20.86 20.86	41.00
	2	- 20x6	840	13 11	0.79	10.27 8.69	
	3	- 20x6	3000 2700	2	2.82 2.54	5.64 5.08	
	4	- 30x6	5000 2700	1	4.23 3.80	4.23 3.80	
ДАГ-270	1	■ 20x20	950	6 5	2.98	17.88 17.88	38.43
	2	- 20x6	840	10 8	0.79	7.90 6.32	
	3	- 20x6	2400 2100	2	2.25 1.97	4.50 3.94	
	4	- 30x6	2400 2100	1	3.38 2.96	3.38 2.96	
ДАГ-240	1	■ 20x20	950	6 5	2.98	17.88 17.88	33.66
	2	- 20x6	840	10 8	0.79	7.90 6.32	
	3	- 20x6	2400 2100	2	2.25 1.97	4.50 3.94	
	4	- 30x6	2400 2100	1	3.38 2.96	3.38 2.96	
ДАГ-210	1	■ 20x20	950	5 4	2.98	14.90 11.92	30.10
	2	- 20x6	840	7 6	0.79	5.53 4.74	
	3	- 20x6	1800 1500	2	1.69 1.41	3.38 2.82	
	4	- 30x6	1800 1500	1	2.54 2.12	2.54 2.12	
ДАГ-180	1	■ 20x20	950	5 4	2.98	14.90 11.92	26.35
	2	- 20x6	840	7 6	0.79	5.53 4.74	
	3	- 20x6	1800 1500	2	1.69 1.41	3.38 2.82	
	4	- 30x6	1800 1500	1	2.54 2.12	2.54 2.12	
ДАГ-150	1	■ 20x20	950	3 3	2.98	8.34 8.94	21.60
	2	- 20x6	840	5 3	0.79	3.95 2.37	
	3	- 20x6	1200 900	2	1.13 0.84	2.26 1.68	
	4	- 30x6	1200 900	1	1.69 1.27	1.69 1.27	
ДАГ-120	1	■ 20x20	950	3 3	2.98	8.34 8.94	16.84
	2	- 20x6	840	5 3	0.79	3.95 2.37	
	3	- 20x6	1200 900	2	1.13 0.84	2.26 1.68	
	4	- 30x6	1200 900	1	1.69 1.27	1.69 1.27	
ДАГ-90	1	■ 20x20	950	2 1	2.98	5.96 2.98	14.26
	2	- 20x6	840	2 1	0.79	1.58 0.73	
	3	- 20x6	600 500	2	0.56 0.28	1.12 0.56	
	4	- 30x6	600 500	1	1.85 1.13	1.85 1.13	
ДАГ-60	1	■ 20x20	950	2 1	2.98	5.96 2.98	9.51
	2	- 20x6	840	2 1	0.79	1.58 0.73	
	3	- 20x6	600 500	2	0.56 0.28	1.12 0.56	
	4	- 30x6	600 500	1	1.85 1.13	1.85 1.13	
ДАГ-30	1	■ 20x20	950	2 1	2.98	5.96 2.98	4.76
	2	- 20x6	840	2 1	0.79	1.58 0.73	
	3	- 20x6	600 500	2	0.56 0.28	1.12 0.56	
	4	- 30x6	600 500	1	1.85 1.13	1.85 1.13	

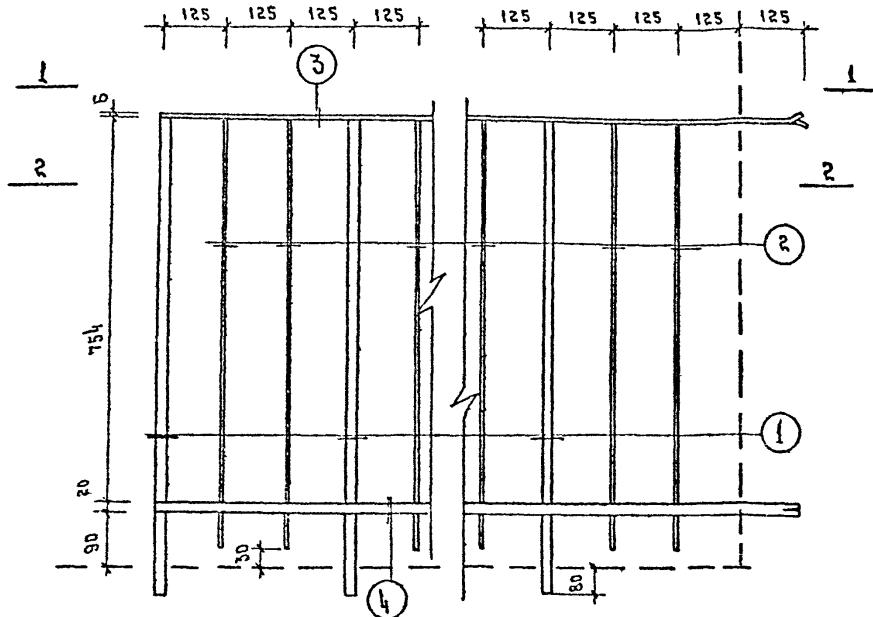
Лестницы

Ограничения на горнодобывающих участках наруш

24-4

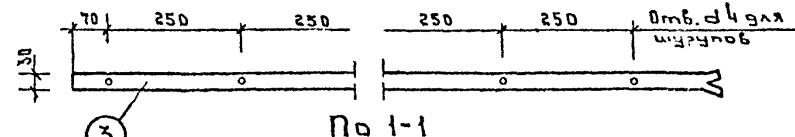
- 4 1968г Автом 20

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНЖЕНЕР СТАНДАРТИЗАЦИИ	ЛЕНСТРОМПРОССУРГИ	ЧИСЛЕННОСТЬ ПОДСЧЕТА
Г.И.КОНСУЛЬТАНТ	Г.И.КОНСУЛЬТАНТ	Г.И.КОНСУЛЬТАНТ

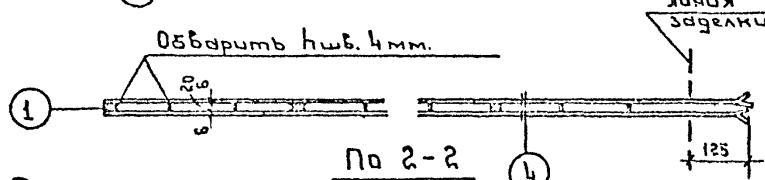


Общий вид ограждения верхней

площадки



по 1-1



по 2-2

Примечания:

1. Материал всех позиций сталь марки Ст.3
2. Все элементы изгнаны перед сборкой на сварке с подсварочным зажимом шовом толщиной 4 мм.
3. Все размеры даны в мм.

Лестницы

Ограждение для верхней площадки лестниц

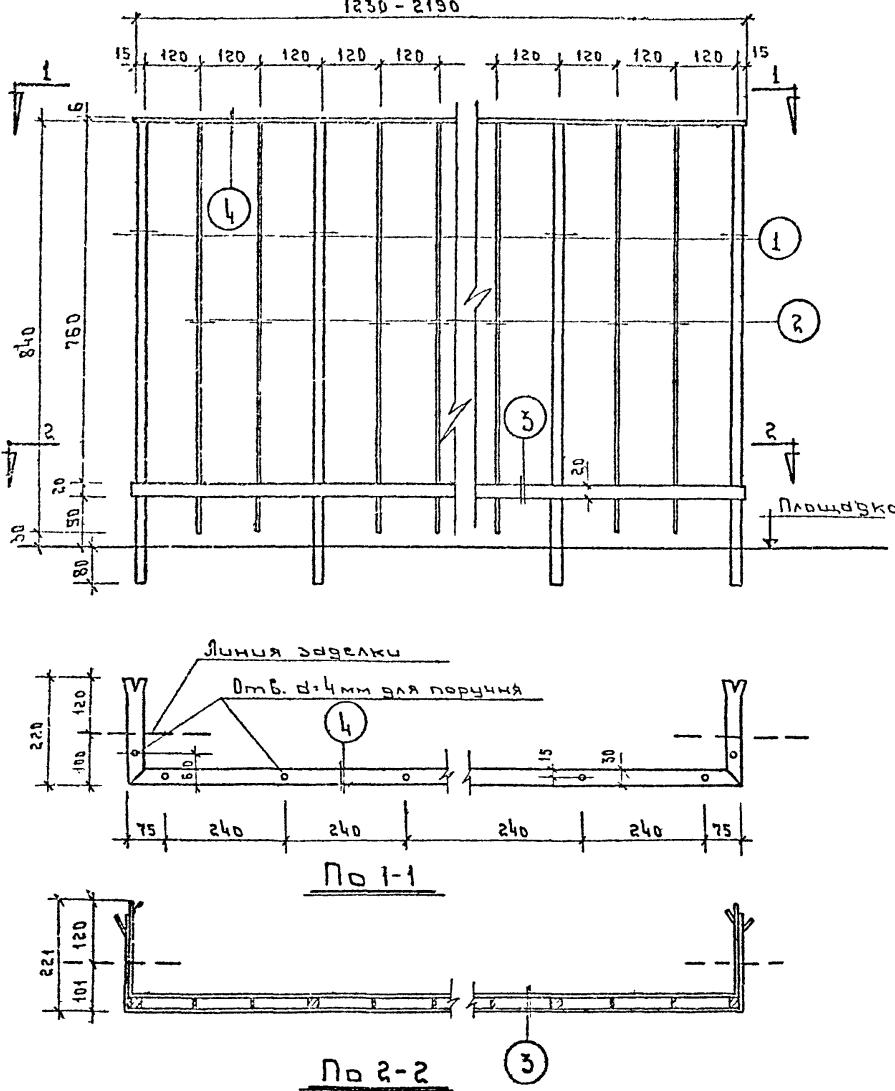
Спецификация
стали на один элемент

Сталь марки Ст.3

Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиции	бокс	марки
ДП-125	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	17.78
	2	■ 20x6	840	6	0.79	4.74	
	3	■ 20x6	1250	2	1.17	2.34	
	4	■ 30x6	1250	1	1.76	1.76	
ДП-137	1	■ 20x20	950	3	2.98	8.94	18.99
	2	■ 20x6	840	7	0.79	5.53	
	3	■ 20x6	1375	2	1.29	2.58	
	4	■ 30x6	1375	1	1.94	1.94	
ДП-150	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	20.27
	2	■ 20x6	840	7	0.79	5.53	
	3	■ 20x6	1500	2	1.41	2.82	
	4	■ 30x6	1500	1	2.12	2.12	
ДП-162	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	23.60
	2	■ 20x6	840	8	0.79	6.32	
	3	■ 20x6	1625	2	1.53	3.06	
	4	■ 30x6	1625	1	2.30	2.30	
ДП-175	1	■ 20x20	950	4	2.98	11.92	24.78
	2	■ 20x6	840	9	0.79	7.11	
	3	■ 20x6	1750	2	1.64	3.28	
	4	■ 30x6	1750	1	2.47	2.47	
ДП-187	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	28.18
	2	■ 20x6	840	9	0.79	7.11	
	3	■ 20x6	1875	2	1.76	3.52	
	4	■ 30x6	1875	1	2.65	2.65	
ДП-200	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	29.38
	2	■ 20x6	840	10	0.79	7.90	
	3	■ 20x6	2000	2	1.88	3.76	
	4	■ 30x6	2000	1	2.82	2.82	
ДП-212	1	■ 20x20	950	5	2.98	14.90	30.58
	2	■ 20x6	840	11	0.79	8.69	
	3	■ 20x6	2125	2	2.00	4.00	
	4	■ 30x6	2125	1	3.00	3.00	
ДП-225	1	■ 20x20	950	6	2.98	17.88	33.97
	2	■ 20x6	840	11	0.79	8.69	
	3	■ 20x6	2250	2	2.11	4.22	
	4	■ 30x6	2250	1	3.18	3.18	

24-НТ-4

1968 г. Лист 21



Спецификация
столы на один элемент
Столы марки Ст. 3

Смднв впкн сн. 3

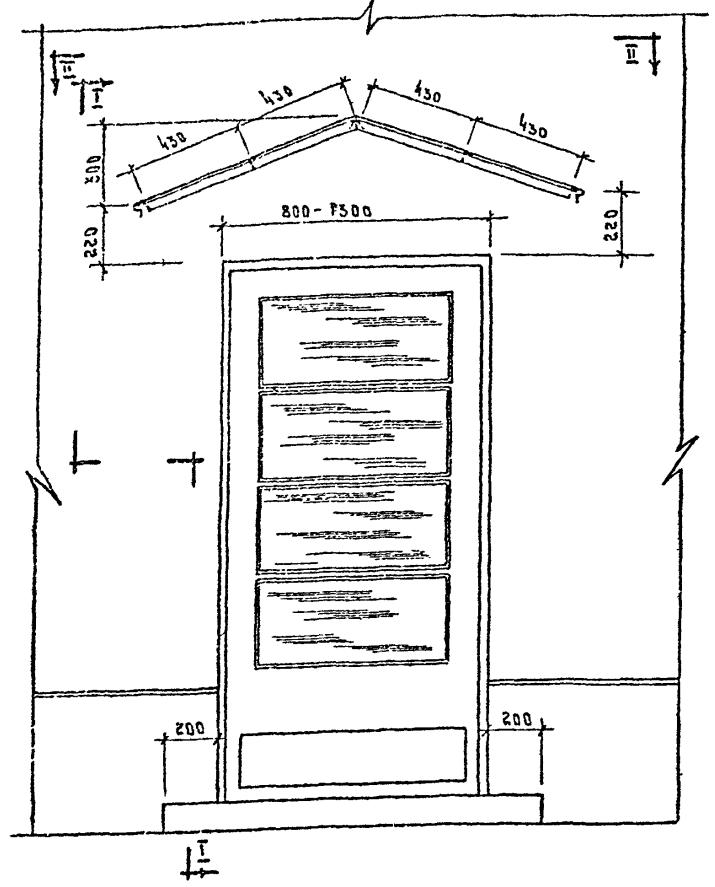
Марка ст-ти	Н поз.	Профиль	Длина в мм	Кол. штук	Вес в кг.		
					позиц.	всего	марки
00-123	1	■ 20×20	950	4	2.98	11.92	22.94
	2	— 20×6	840	7	0.79	5.53	
	3	— 20×6	1674	2	1.57	3.14	
	4	— 30×6	1670	1	2.35	2.35	
00-151	1	■ 20×20	950	5	2.98	14.90	27.49
	2	— 20×6	840	8	0.79	6.32	
	3	— 20×6	1914	2	1.79	3.58	
	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	

Лестница

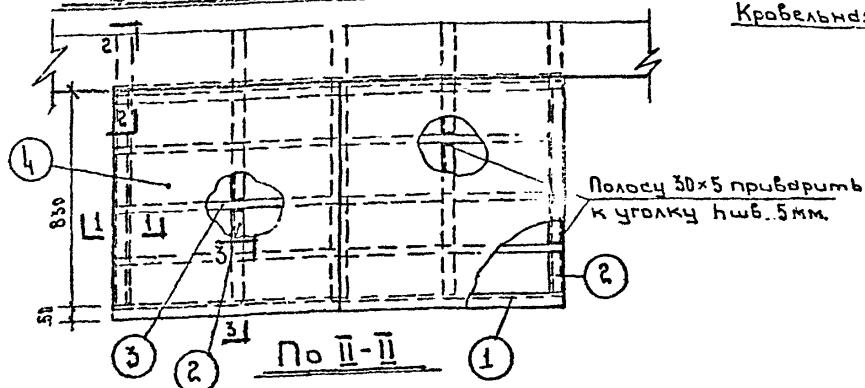
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔ ԵՐԵՎԱՆ

24-HT-4

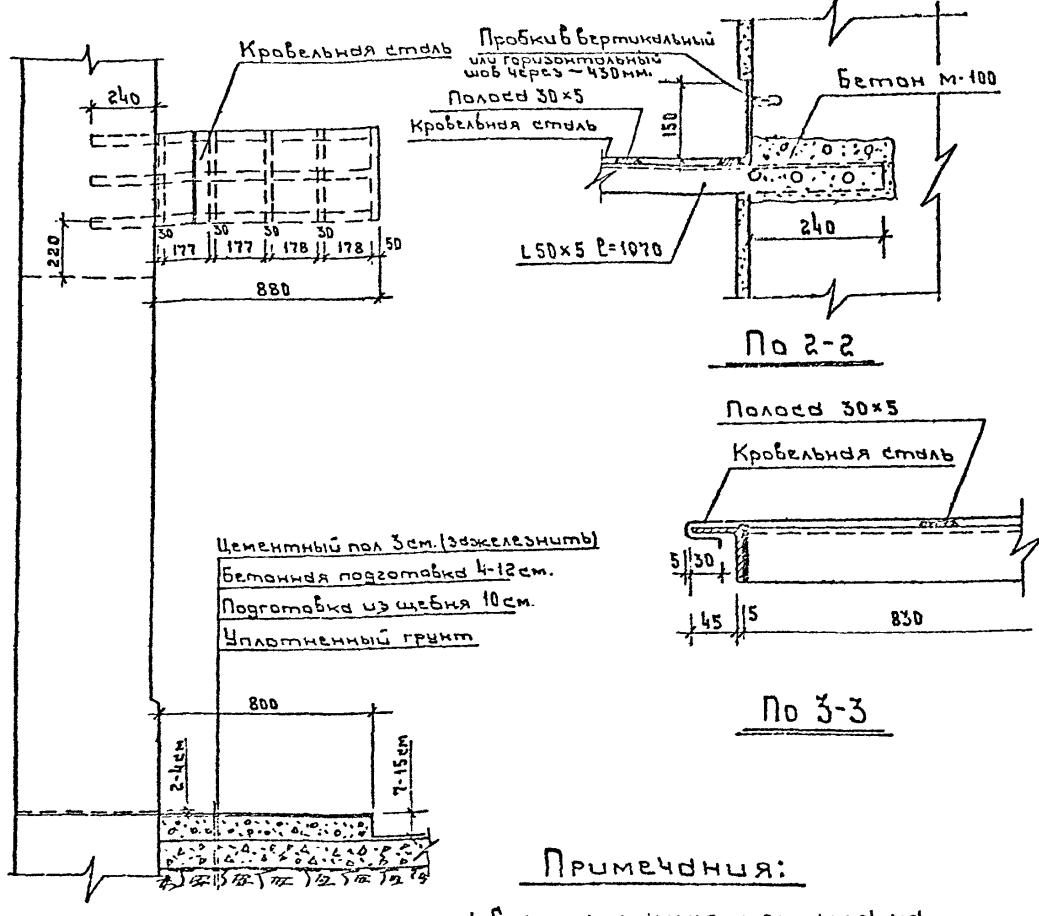
1968г. Автом №22



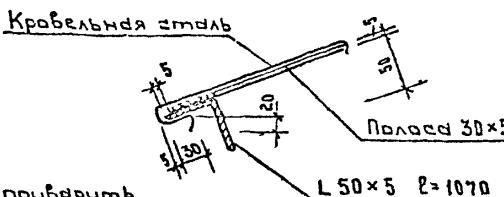
Устройство козырька из металла над входом в лестничную клетку.



Лестницы



No I-I

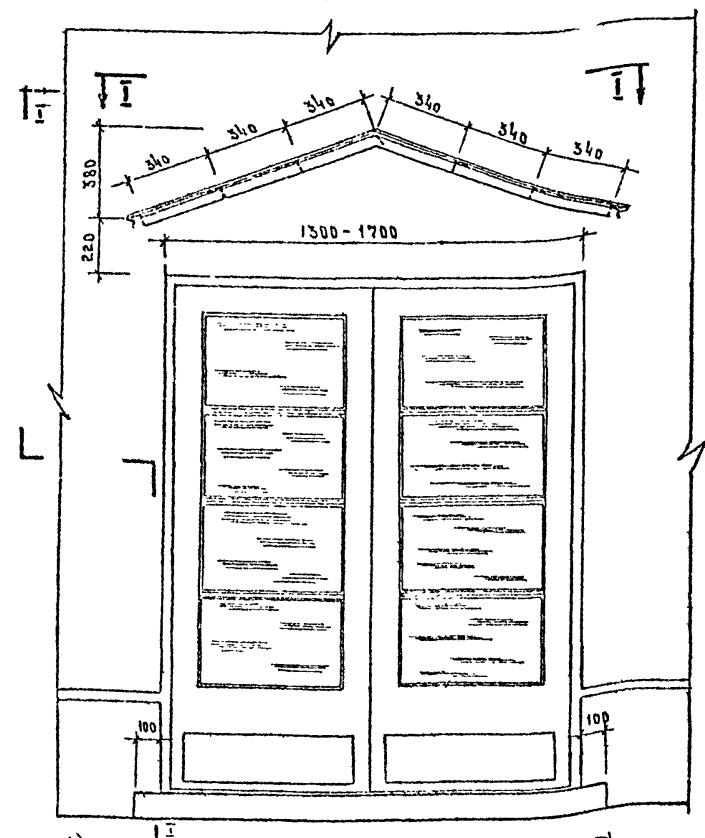


No I-1

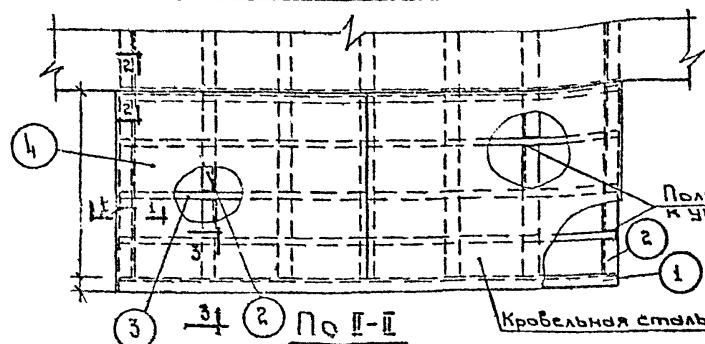
Общий вес с деталями устройства козырька из металла
и со входом в лестничную клетку при ширине дверного
проема 800-1300 мм.

24-HT-4

1968 г. Август 23

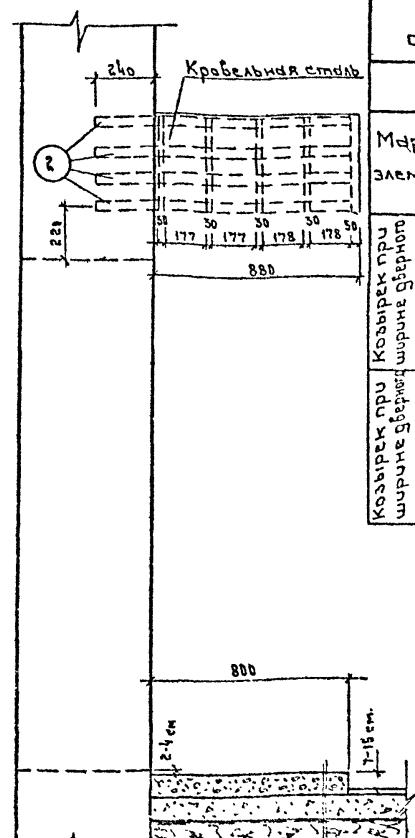


Пвар
Чстроіство козырька из мембран
на базодам в лестничную клетку.



Лестницы

Общий вид устройства козырька на металлической
боковой панели при ширине дверного проема 1300-1700 мм.



Цементный пол 3 см. (железный)
бетонная подготовка 4-12 см
Подготовка из щебня 10 см.
Уплотненный грунт

No I-I

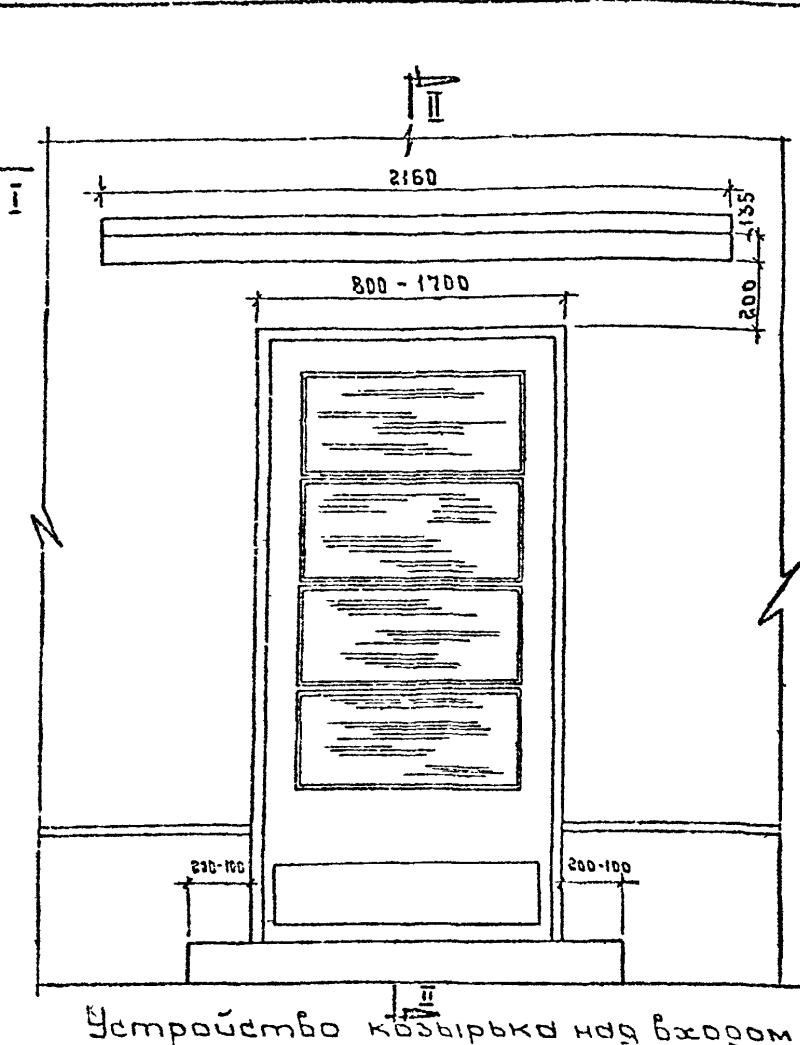
1. Общий вид козырька, при измерениях.
противоположной шириной 800-1300 мм. и
высоты см. лист № 23
 2. Высота всех сдвоенных швов 5 мм
 3. Каркас и кровлю козырька окрасить
матовой краской за один раз.
 4. Все размеры даны в мм.

Спецификация столы на один козырек

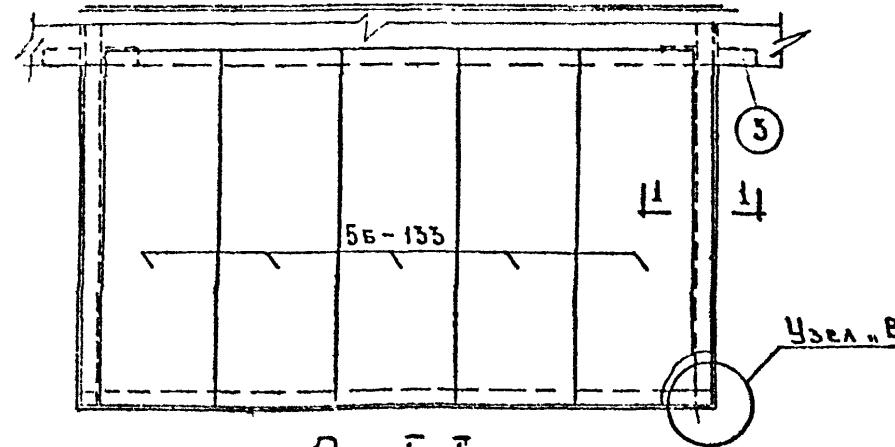
Смдлб мдркн См. 3

Марка элемента	НН поз.	Профиль	Длина в мм.	Кол. штук	Вес в кг.	
					позиц.	всех
Кованых при изделий из стекла	1	L 50x5	1820	1	6.85	6.85
Кованых при изделий из стекла	2	L 50x5	1070	5	4.03	20.15
Кованых при изделий из стекла	3	- 30x5	1810	4	2.07	8.28
Кованых при изделий из стекла	4	Кровельная сталь	—	—	5.22	5.22
Кованых при изделий из стекла	1	L 50x5	2140	1	8.07	8.07
Кованых при изделий из стекла	2	L 50x5	1070	7	4.03	28.21
Кованых при изделий из стекла	3	- 30x5	2130	4	2.51	10.04
Кованых при изделий из стекла	4	Кровельная сталь	—	—	6.40	6.40

ПРИМЕЧАНИЯ:

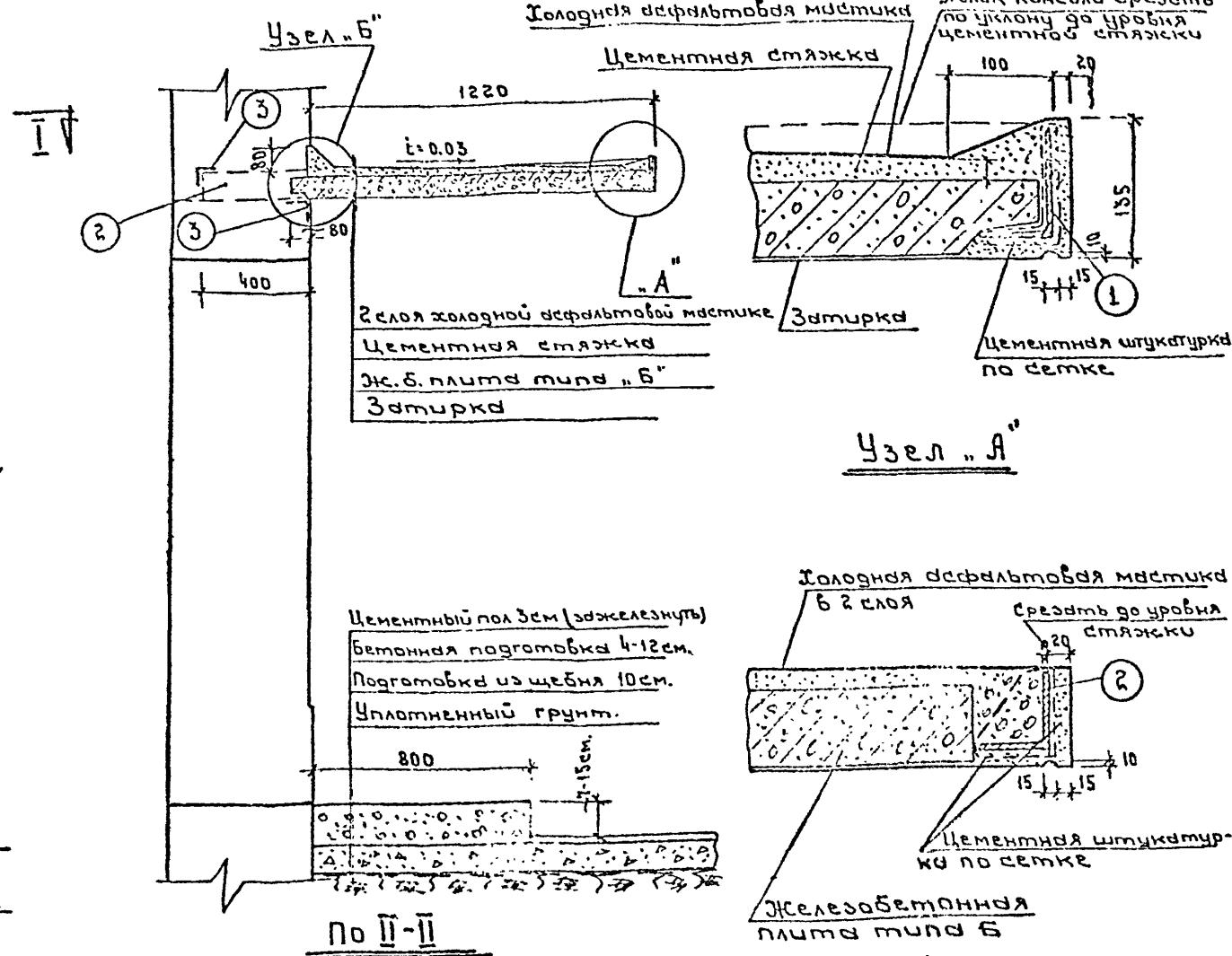


Устройство козырька над входом
на экз. б. плюс минус Б



No I-I

Лестница



Примечание

1. Спецификация методов, сборного эксперимента,
указания по производству и узлы Б, В см. лист № 26

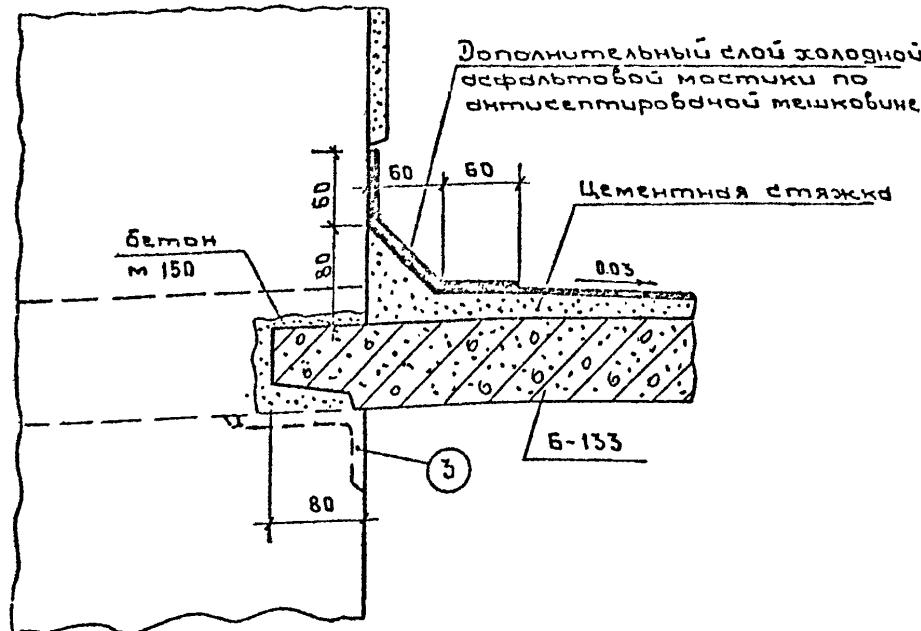
Общий вид и детали устройства козырька из
железобетонных плит типов Б на металлических
консолях над входом в лестничную клетку

$$\propto 24 - kT^{-1}$$

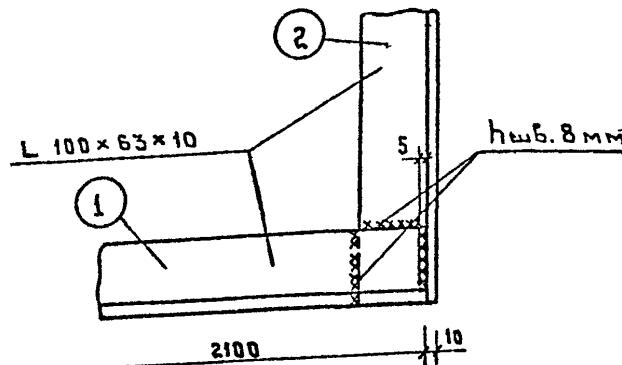
1968; Acum N 25

Спецификация эк.б. элементов

Марка элемента	ГОСТ Альбом Нтип.черт.	Наименование элемента	Размеры			Объем бетоном.м. ³	Вес бетона кг	Коэф. закрепления
			Ширина бетона мм	Высота бетона мм	Состав бетона			
Б-153	Б-150-156 Ленпроект	Планка эк.б.п.нуль	86	150	5	0.0343	0.1715	32



Узел Б



Узел В

Спецификация
стали на один козырек

Сталь марки Ст.3

Марка эл-типа	№ поз.	Профиль	Длина в мм.			Кол-во штук	Вес в кг.	
			позиции	всех	Марки			
СТ 3	1	L 100x63x10	2100	1	25.41	25.41		
	2	L 100x63x10	1600	2	19.36	38.72		
	3	L 100x63x10	200	4	2.42	9.68		
								73.81

Примечания:

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

Лестничные
платформы из
железобетонных плит типа Б
на металлических консолях над входом в лестничную клетку

Лестницы

24-НТ-4

1968 г. Лист № 26

Проектный институт Ленжилстрой	Лестницы	Земляные устройства люка для выхода из чердака и схемы привязки люка	24-НТ-4	1968	Лист 27
Г.И.Хотячук Нач.отделения Г.И.Хотячук	Схема №1	Схема №2	Схема №3	Схема №4	Схема №5

Схема №1

Схема №2

Схема №3

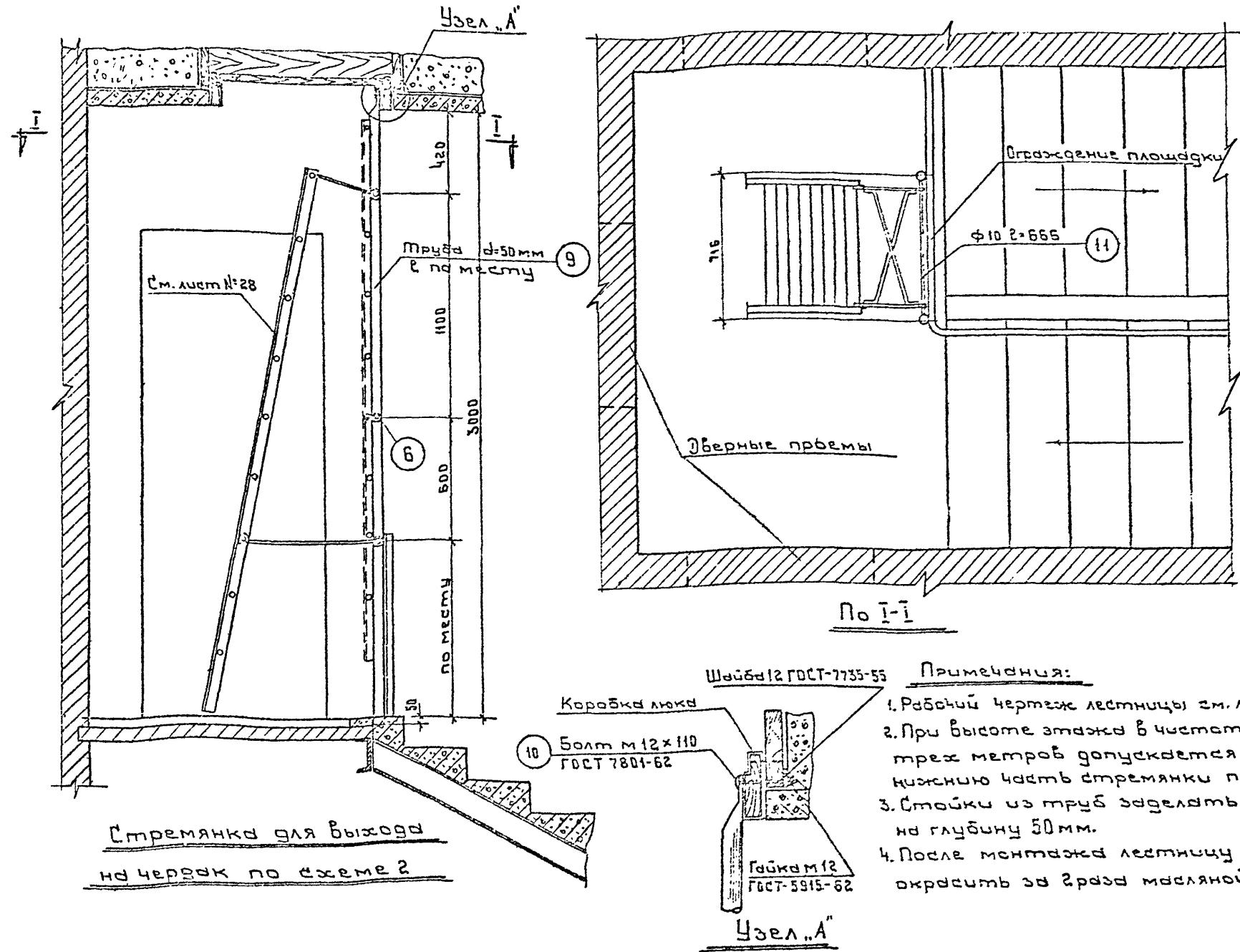
Схема №4

Схема №5

Примечания

- Размер "d" согласно конкретного проекта
- Всю древесину примыкающую к засыпке и кирпичной кладке должны скрепить
- Кроме забивок и петель люк должен иметь накладку для висячего замка или брезентовой щиток.
- Детали установки стремянки см. листы №№: 28, 29

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТУМ "АЕИЭСУЛ ПРОЕКТ"	Г.И.ИШЕЕВИЧ-М.	П.И.БОДРЫХ	Р.Е.ДАРДОМОВИЧ	Г.И.ИШЕЕВИЧ
Г.И.ИШЕЕВИЧ-М.	П.И.БОДРЫХ	С.Ю.БЕНИКОВ	П.РОБЕРУН	М.А.КРЕДЕБО
Г.И.ИШЕЕВИЧ-М.	П.И.БОДРЫХ	Р.Е.ДАРДОМОВИЧ	К.СУРГАНОВИЧ	
Г.И.ИШЕЕВИЧ-М.	П.И.БОДРЫХ	Г.И.ИШЕЕВИЧ		

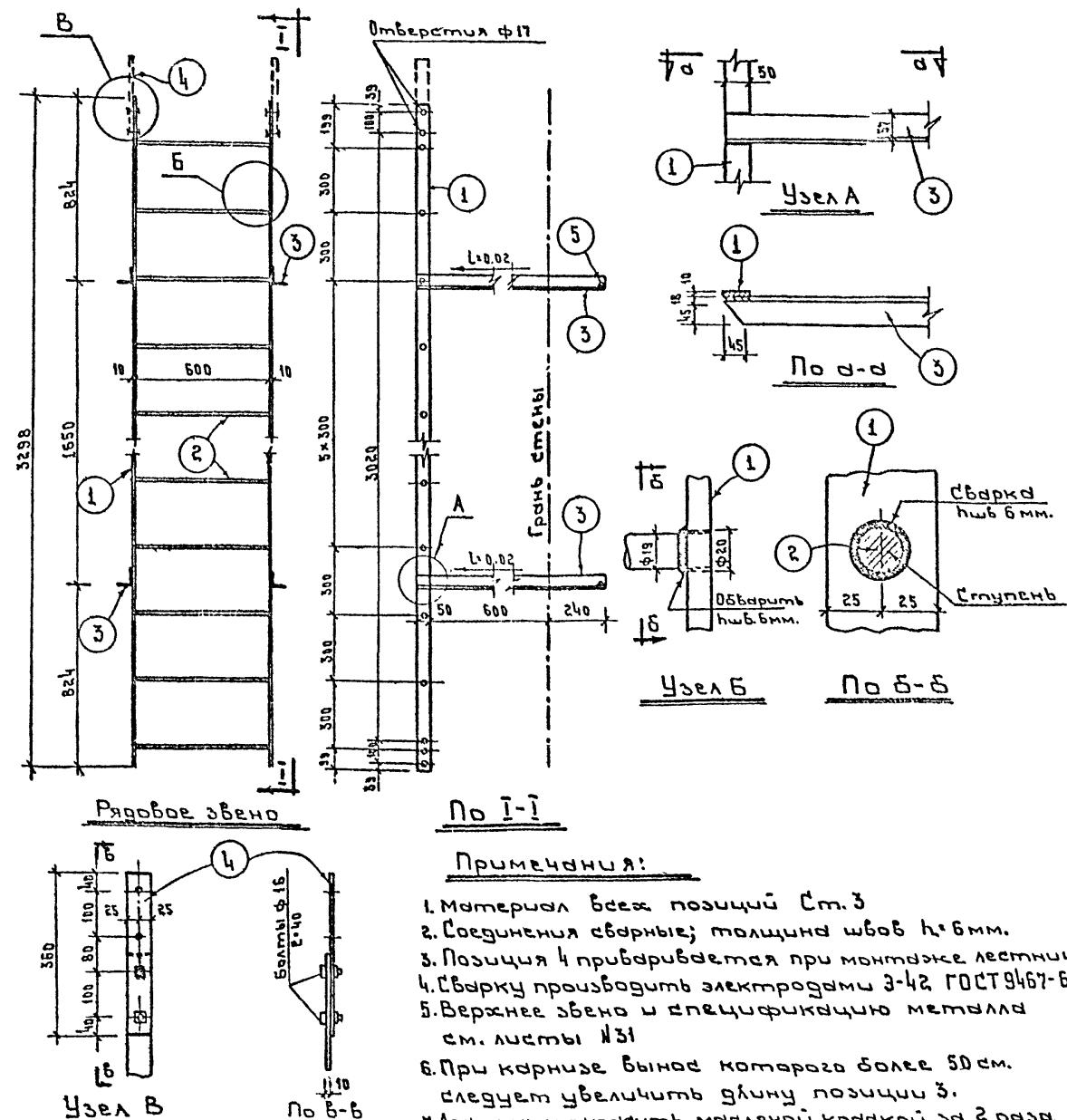
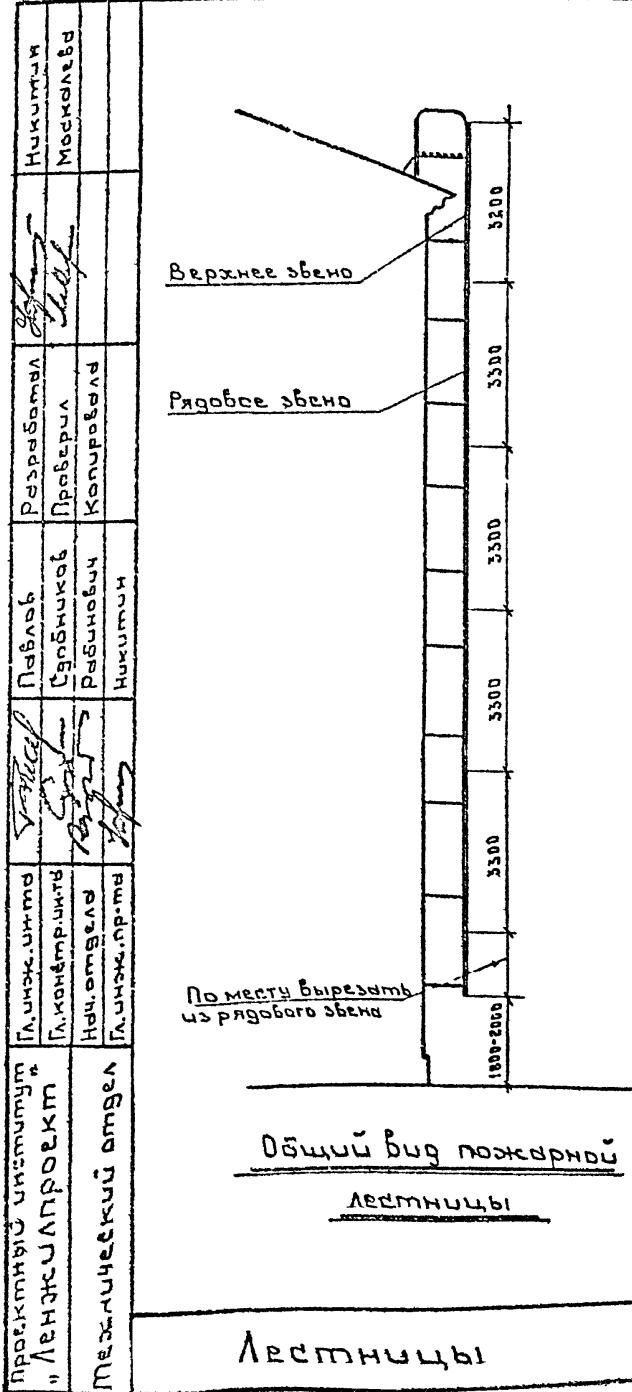


Лестничные

Методы обучения стрелянки для быстрых передач
членов группы на стойках.

24-4T-L

1968r. August 29

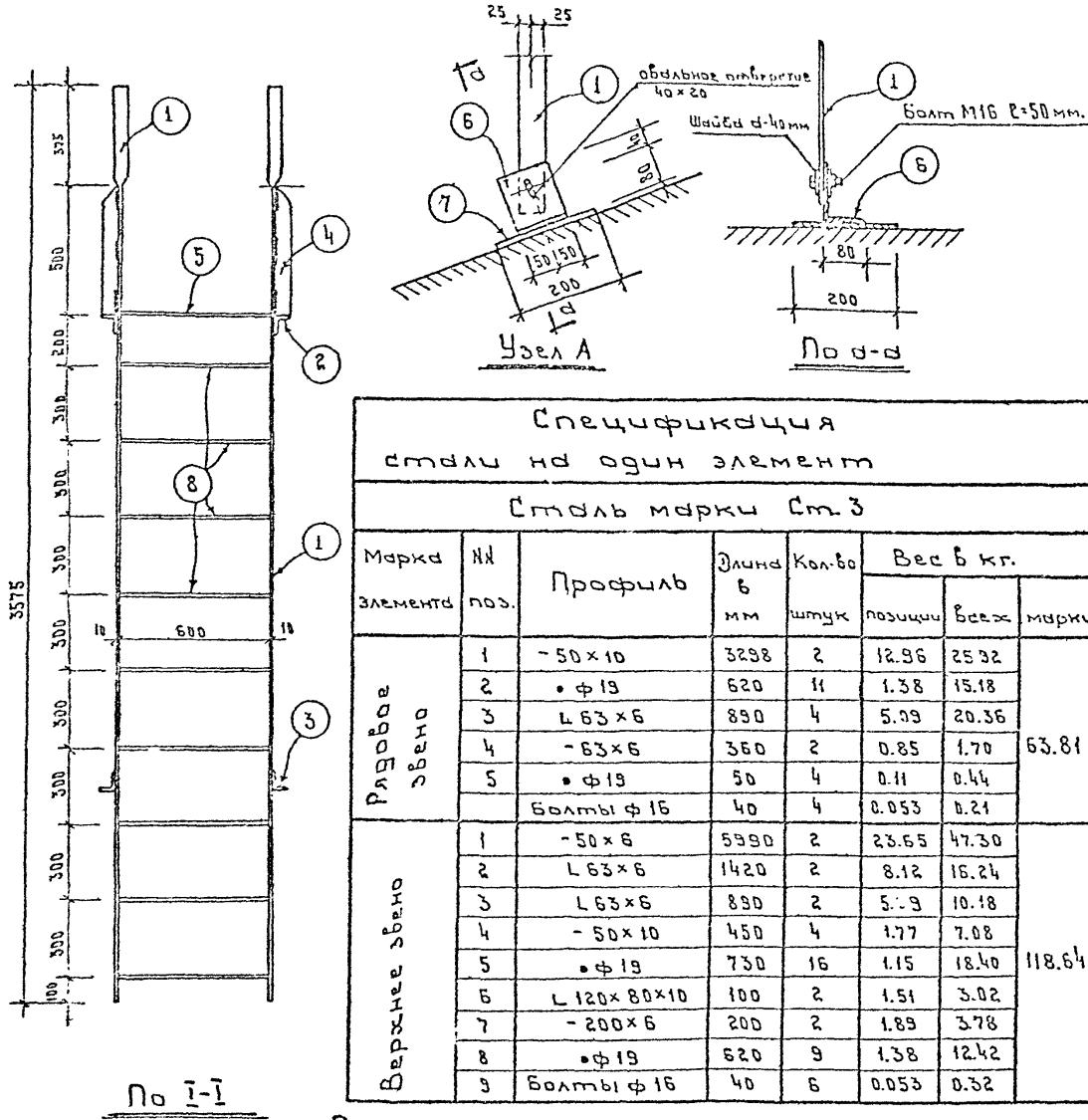
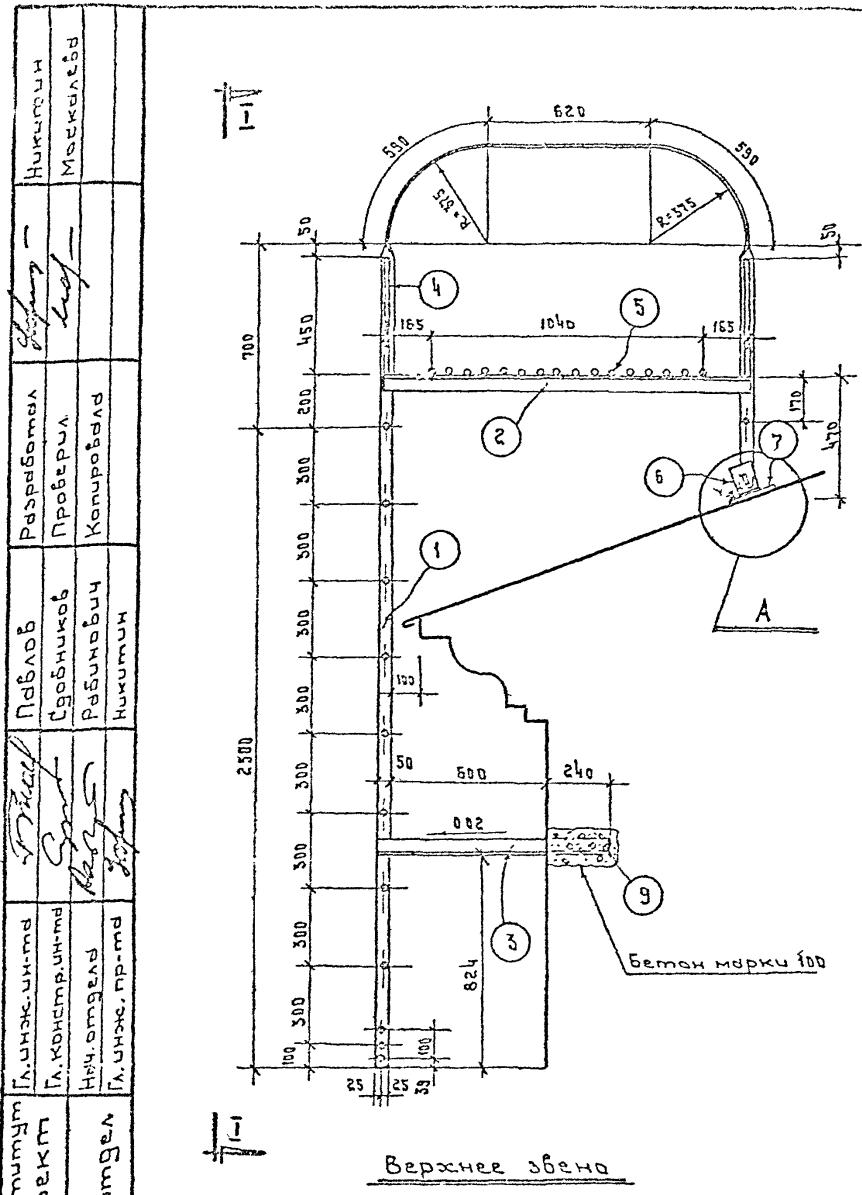


Лестницы

Пожарная лестница. Общий вид, рядовое звено, детали и узлы.

24-НТ-4

1968 Лист 30



Спецификация

Справка о продаже

Марка злемента	Нк пос.	Профиль	Длина мм	Кол-во штук	Вес в кг.		
					позиции	всех	марки
Рабочие члены	1	- 50x10	3298	2	12.86	25.32	
	2	• ф19	620	11	1.38	15.18	
	3	L 63x6	890	4	5.09	20.36	
	4	- 63x6	360	2	0.85	1.70	53.81
	5	• ф19	50	4	0.11	0.44	
		Болты ф16	40	4	0.053	0.21	
Верхнее зевено	1	- 50x6	5990	2	23.65	47.30	
	2	L 63x6	1420	2	8.12	16.24	
	3	L 63x6	890	2	5.09	10.18	
	4	- 50x10	450	4	1.77	7.08	
	5	• ф19	730	16	1.15	18.40	118.64
	6	L 120x80x10	100	2	1.51	3.02	
	7	- 200x6	200	2	1.89	3.78	
	8	• ф19	620	9	1.38	12.42	
	9	Болты ф16	40	6	0.053	0.32	

Примечания

1. Чертеж рядового звена см. лист № 30
2. При карнизе высота которого более 50 см
следует увеличить глубину подиума в