

государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

с е р и я 2-150-1

ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

в ы п у с к 1

Л Е С Т Н И Ц ы С Б О Р Н ы е Ж Е Л Е З О Б Е Т О Н Н ы е

Ц Е Н Т Р А Л ь Н ы й И Н С Т И Т У Т Т И П О В ы х П Р О Е К Т О В

М О С К В А

10621
Цена 0-51

1
государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

с е р и я 24150-1

ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

В Ы П У С К 1

Л Е С Т Н И Ц Ы С Б О Р Н Ы Е Ж Е Л Е З О Б Е Т О Н Н Ы Е

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ
КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР
17 ИЮЛЯ 1970г. ПРИКАЗ №118

Ц Е Н Т Р А Л Ь Н Ы Й И Н С Т И Т У Т Т И П О В Ы Х П Р О Е К Т О В

М О С К В А

Наименование листов	Лист	Стр.
Пояснительная записка	II-I + II-3	4-6
<u>Опираемые лестничные марши на лестничные площадки</u>		
Лестничные марши плитной конструкции с бетонной поверхностью без фризовых ступеней. Разрез. Маркировка деталей	1	7
Опираемые верхней и нижней части лестничного марша. Детали 1,2	2	8
Опираемые нижней части цокольного марша. Детали 3,4	3	9
<u>Цокольный марш из наборных ступеней по кирпичным стенам.</u> Детали 5,6	4	10
Лестничные марши ребристой конструкции с бетонной поверхностью с фризовыми ступенями. Разрез. Маркировка деталей.	5	11
Опираемые верхней и нижней части лестничного марша. Детали 7,8	6	12
Опираемые нижней части цокольного марша. Детали 9,10	7	13
<u>Цокольный марш из наборных ступеней по кирпичным стенам.</u> Деталь II	8	14
Лестничные марши ребристой конструкции с накладными проступями с фризовыми ступенями. Разрез. Маркировка деталей	9	15
Опираемые верхней и нижней части лестничного марша. Детали 12,13	10	16
Опираемые нижней части цокольного марша. Детали 14,15	11	17
<u>Опираемые лестничные площадки в домах с кирпичными, крупноблочными и крупнопанельными стенами</u>		
Примеры монтажных схем лестничных клеток. Маркировка деталей.	12	18
Опираемые лестничной площадки на стену из кирпича. Деталь 16	13	19
Опираемые лестничной площадки на стену из кирпича. Деталь 17	14	20

ЦНИИЭП г. Москва	ЖИЛИЩА	ДАТА	СОГЛАСОВАНО	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
		ЛИНЖ. ОТД.	ЛИСАТОРИА	ЩЕРЕНЦА АА	
		ГЛАВ. КОНСТ. ПРОЕКТА	РУК. СЕКТОРА	АРОНОВА РИ	
		РУК. ОТД. КОНСТ.	РУК. ГРУППЫ		
		ДИКОВИЧНАЯ И	ДОЛМАЦИЯРИ		
		СМИРНОВ Б.И.			
		ШЛЯПИН Б.Б.			
		ЦАПЛЕВ И.И.			

ТД	Лестницы сборные железобетонные	Серия 2.150-1
1970г	СОДЕРЖАНИЕ	ВЫПУСК 1
		ЛИСТ с-1

Наименование листов	Лист	Стр.
Примыкание лестничной площадки к стене с криволинейной поверхностью. Деталь 18	15	21
Опирание поэтажной лестничной площадки на стену из крупных блоков. Деталь 19	16	22
Опирание поэтажной лестничной площадки на стену из крупных блоков. Деталь 20	17	23
Опирание промежуточной лестничной площадки на стену из крупных блоков. Деталь 21	18	24
Опирание поэтажной лестничной площадки на стену из панелей. Деталь 22	19	25
Опирание поэтажной лестничной площадки на стену из панелей. Деталь 23	20	26
Опирание промежуточной лестничной площадки консолями в гнезда стены. Деталь 24	21	27
Опирание промежуточной лестничной площадки консолями в гнезда стены. Деталь 25	22	28
<u>Ограждения лестниц</u>		
Крепление ограждения к лестничному маршу. Деталь 26	23	29
Крепление ограждения к маршу и верхней площадке. Деталь 27	24	30
Крепление ограждения к верхней площадке и стене. Деталь 28	25	31
Крепление поручней к ограждению. Детали 29,30,31,32	26	32

ТД

Лестницы сборные железобетонные

СЕРИЯ
2.180-1

1970 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Листок лист
1 6-2

10621 4

ВВЕДЕНИЕ

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога".

Наименование конструктивных элементов зданий	Номера серий для зданий	
	жилых	общественных
Фундаменты	2.110-1	2.210-1
Каркасы	2.120-1	2.220-1
Стены и перегородки	2.130-1	2.230-1
Перекрытия	2.140-1	2.240-1
Лестяицы	2.150-1	2.250-1
Покрyтия	2.160-1	2.260-1
Встроенное оборудование	2.170-1	2.270-1
Объемные элементы	2.180-1	2.280-1
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-1

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе слева - номер выпуска, справа - номер детали, например

2 150-1
1-25

ТД	Лестницы сборные железобетонные	СЕРИЯ 2 150-1	
	1970 г.	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист п-1

ЦНИИЖПРОЕКТЫ
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
 Г. МОСКВА
 ДАТА
 ИНВЕНТ N
 ВЗАМЕН
 ШЕРЕНЦОВА
 АРОНОВА
 СЕКТОР
 РУКОВОД
 РУК ГРУППЫ
 ШУ
 ЦА
 ПЛАНК ОТД

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекомпоновки деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений, детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Лестницы сборные железобетонные

В настоящем выпуске приведены детали опирания сборных железобетонных элементов лестничных маршей и площадок на кирпичные, крупноблочные и крупнопанельные стены лестничных клеток. Характеристики сборных железобетонных элементов лестниц даны в рабочих чертежах проекта. Маркировка деталей приведена на разрезах и примерах монтажных схем.

Элементы лестниц укладываются на цементно-песчаном растворе марки 100.

Зазоры между стенами лестничных клеток и площадками заделываются цементным раствором.

Производство работ по устройству лестниц должно вестись с соблюдением требований СНиП II-V.3-62^н.

Опирание лестничных маршей на лестничные площадки

В соответствии с ГОСТ 9818-67 приняты лестничные марши трех типов:

- а/ плитной конструкции без фризовой ступени, с бетонной поверхностью;
- б/ ребристой конструкции с фризовой ступенью, с бетонной поверхностью;
- в/ ребристой конструкции с фризовой ступенью, с накладными проступями.

Подоконные марши реализуются в двух вариантах:

- а/ из сборных элементов (укороченный рядовой марш);
- б/ из наборных ступеней по кирпичным стенам.

Опирание лестничных площадок на стены

Лестничные площадки приняты двух типов:

- а/ для маршей плитной конструкции;
- б/ для маршей ребристой конструкции.

В кирпичных зданиях лестничные площадки опираются на стены консолями, в зданиях со стенами из крупных блоков на бетонные консоли стен лестничных клеток.

В крупнопанельных зданиях лестничные площадки опираются консолями, которые

ТД	Лестницы сборные железобетонные	Серия 2.150-1	
1970 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 1	Лист П-2

заводятся в гнезда, предусмотренные в стенах лестничных клеток. После установления лестничных площадок гнезда заделываются бетоном или бетонными закладными на цементном растворе.

Ограждения лестниц

В разделе приведены детали крепления металлических ограждений лестничных маршей и верхних площадок.

Стойки ограждений привариваются к закладным деталям маршей и площадок электродом марки Э-42.

При маршах с накладными проступями монтаж ограждений должен осуществляться до укладки проступей.

Перечень нормативных документов

- 1. СНиП II-L. I-62 Жилые здания.
Нормы проектирования.
- 2. СНиП II-B. 3-62* Бетонные и железобетонные
конструкции сборные.
Правила производства и приемки
монтажных работ.
- 3. СНиП II-B. 6-62 Защита строительных конструкций
от коррозии.
Правила производства и приемки работ.
- 4. ГОСТ 9818-67 Лестничные марши и площадки железобетонные
для жилых и общественных зданий.
- 5. ГОСТ 8717-69 Ступени бетонные и железобетонные.
- 6. ГОСТ 13725-68 Поручни поливинилхлоридные.
- 7. МРТУ 20-3-65 Ограждения лестниц металлические.

ЦНИИЭП г. МОСКВА	ЗАМ. НАЧ. ОТД. П.И. НИЖ. ПР. СТ. П.И. КОНОСТРО РУК. ОТД. КОНСТ. П.И. НИЖ. ОТД.	КРИПТА МАКОВИЧАНСКИЙ СМИРНОВ Б.И. ШЛЯПНИН Б.Б. ШАПОВЕРОВ И.	РУК. ГРУППЫ	ИНВЕНТ. №	ДАТА	СОГЛАСОВАНО
						ШЕРЕНЦИСКАЯ ПРОКОВА Р.И.
						ВЗАМЕН

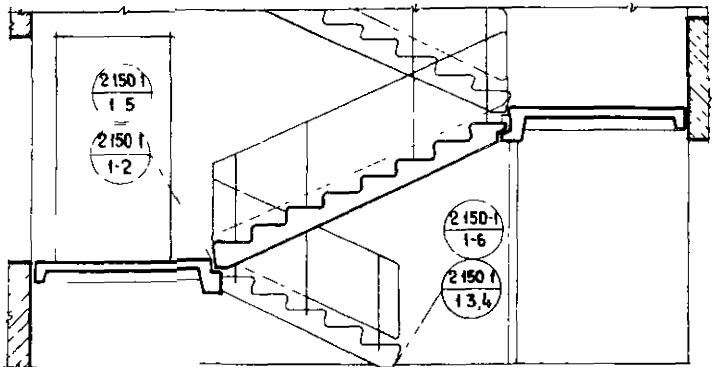
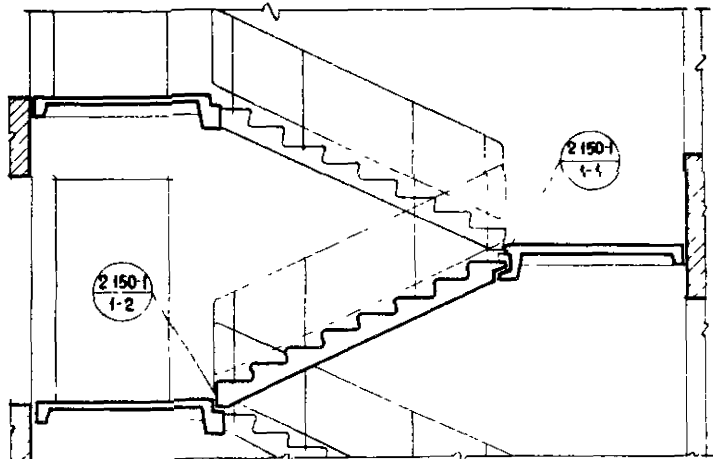
ТД 1970 г.	Лестницы сборные железобетонные ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия 2.150-1
		Выпуск лист 1 П-3

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 КОЛЛЕКТИВ
 КОЛЛЕКТИВ
 КОЛЛЕКТИВ

ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК

ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ПРОЕКТИРОВЩИК



ПРИМЕЧАНИЯ
 1 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЦОКОЛЬНОГО МАРША ИЗ НАБОРНЫХ
 СТУПЕНЕЙ СМ ЛИСТ № 4

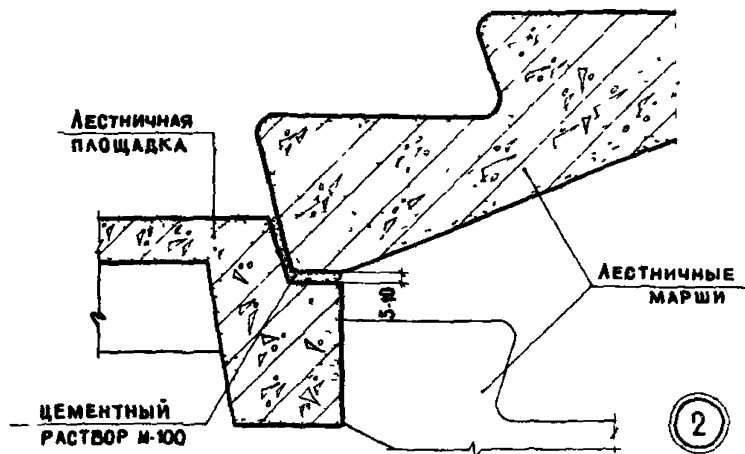
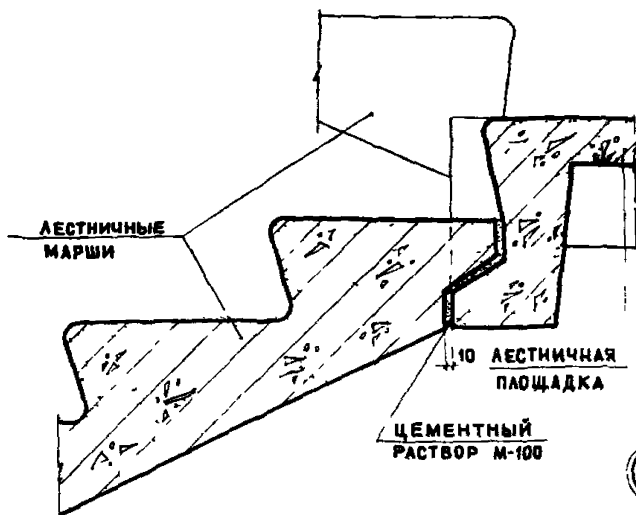
ТА

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ С БЕТОННОЙ
 ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ
 РАЗРЕЗ

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

СЕРИЯ
 2150-I

ВЫПУСК ЛИСТ

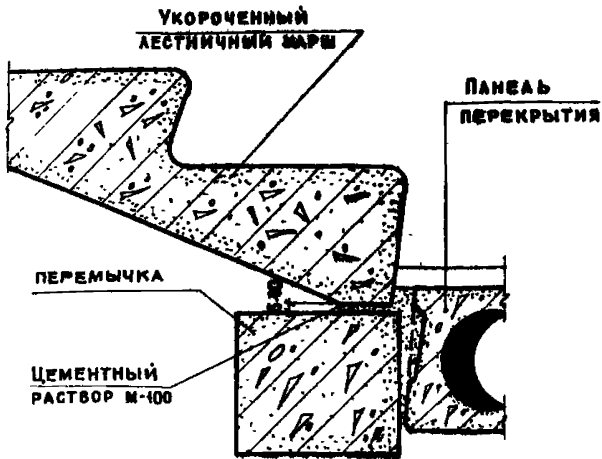


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 при укладке марша необходимо соблюдать одинаковую высоту подступенка верхней и нижней ступени, регулируя высоту размером растворного шва

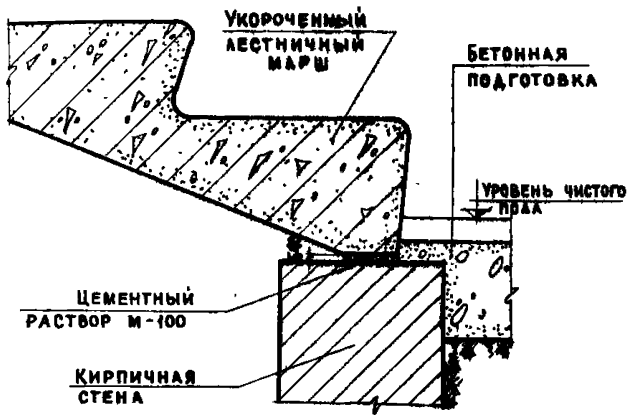
ТД	ОПОРЕНИЕ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ лестничного марша	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛИ 1,2	ВЫПУСК ЛИСТ 1 2

ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЗАМ. ДИРЕКТОРА И. ИЖ. ПР. ОТД. И. КОНСТ. РАБОТ П. ОТД. РАБОТ И. ИЖ. ОТД.	КОНСТ. РАБОТ И. ИЖ. ОТД.	ШАЛТИН ББ	СМЕРНОВ В. И.	ПРОВЕРКА	ГРУППА	И. ИЖ. ПР. ОТД.	КОМП. РАБ.	ДИЗАЙНЕР	СОГЛАСОВАНО	ШЕРЕНЦИНА АРОНОВА Р. И.	ДАТА	ИНВЕНТ. №	ВЗАМЕН
												И. ИЖ. ПР. ОТД.	И. ИЖ. ПР. ОТД.	



В ДОМАХ С ПОДВАЛОМ

3



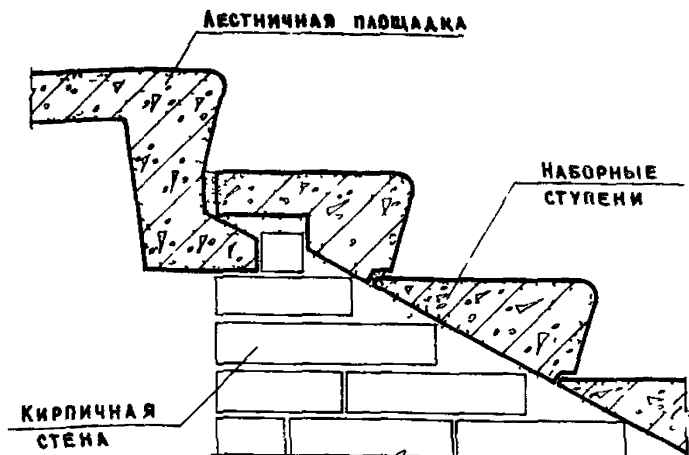
В ДОМАХ БЕЗ ПОДВАЛА

4

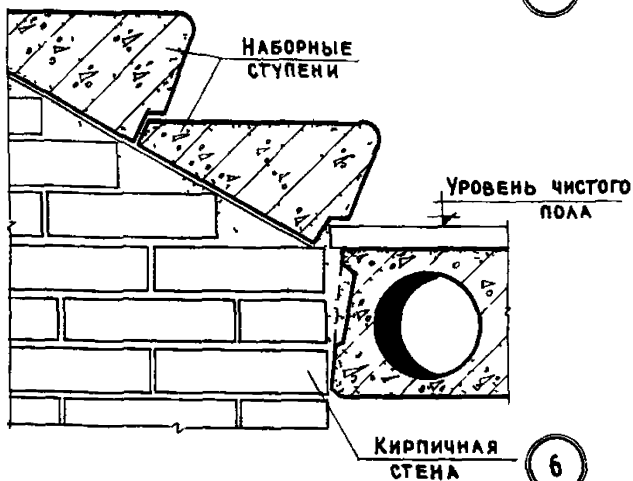
ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРИ УКЛАДКЕ МАРША НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОДИНАКОВУЮ ВЫСОТУ ПОДСТУПЕНКА НИЖНЕЙ СТУПЕНИ СО СТУПЕНЯМИ МАРША, РЕГУЛИРУЯ ВЫСОТУ РАЗМЕРОМ РАСТВОРНОГО ШВА

ТД	ОПИРАНИЕ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЦОКОЛЬНОГО МАРША	СЕРИЯ 2.150-1	
		1	3
1970г	ДЕТАЛИ 3,4	10821 10	



5

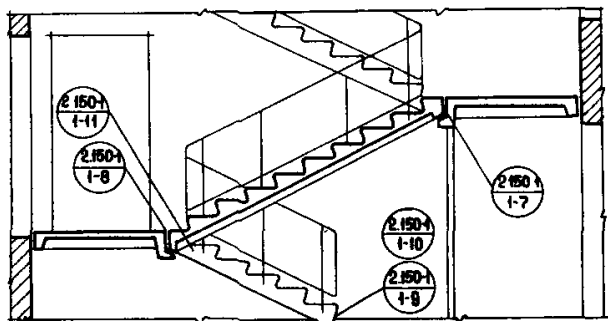
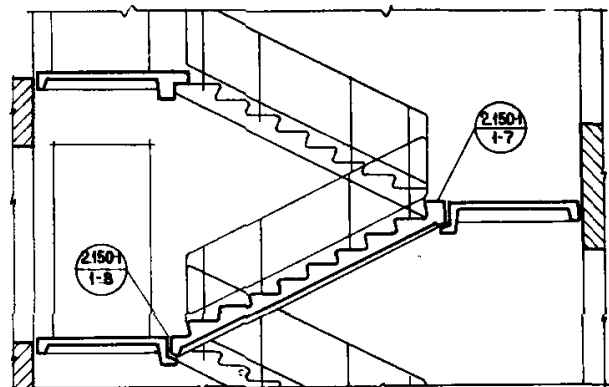


6

ПРИМЕЧАНИЯ

1. УКАЗАНКУ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ С СОБЛЮДЕНИЕМ ОДИНАКОВОЙ ВЫСОТЫ ПОДСТУПЕНКОВ, ВЫРАВНИВАЯ ИХ ЗА СЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСТВОРНЫХ ШВОВ

ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ МАРШ ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛИ 5, 6	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4

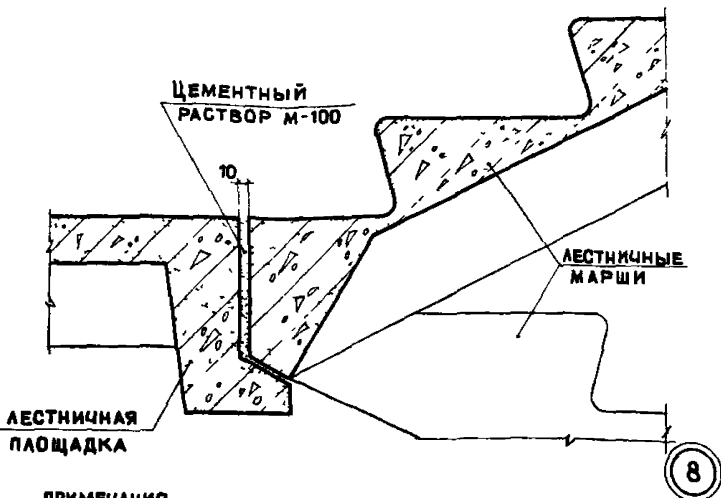
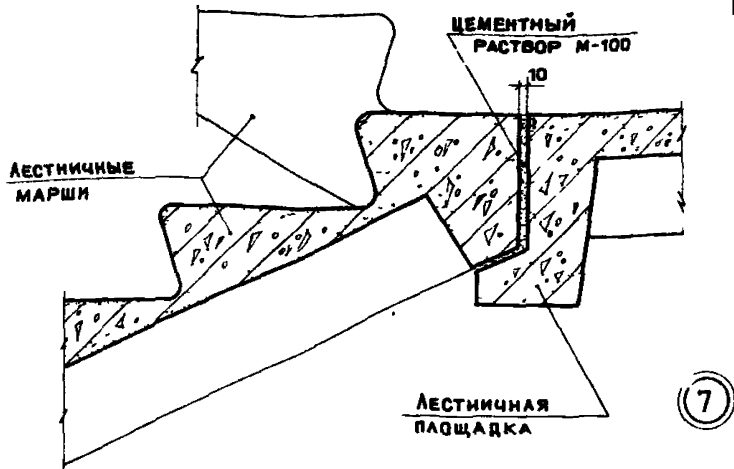


ПРИМЕЧАНИЯ

1 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЦОКОЛЬНОГО МАРША ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ СМ. АИСТ № 8

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ТА ИЖК ПРОЕКТА ТА КОНСТ. ПРОЕКТА РУК. РАБ. КОНСТ. ТА ИЖК. ОУА	КРИПЛА А. И. Д. ИЖК. ПР. ТА	ДИРЕКТОР ИА	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	АДМИНИСТРАЦИЯ ИЖК. ГРУППЫ 1	ДИРЕКТОР ИА	ВЕРЕНЦИС ДА	ИЖК. ПР. ТА
СМИРНОВ Б. Н. ПРОВЕРКА	ДИРЕКТОР ИА	ДИРЕКТОР ИА	АРХИВАР П. И.	ИЖК. ПР. ТА
ШАВРИН Б. Б.	ДИРЕКТОР ИА	ДИРЕКТОР ИА	АРХИВАР П. И.	ИЖК. ПР. ТА
ЦАДЕВ Н. Н.	ДИРЕКТОР ИА	ДИРЕКТОР ИА	АРХИВАР П. И.	ИЖК. ПР. ТА
ЖИЛИЩА	ТА ИЖК. ОУА	ДИРЕКТОР ИА	АРХИВАР П. И.	ИЖК. ПР. ТА
г. МОСКВА	ТА ИЖК. ОУА	ДИРЕКТОР ИА	АРХИВАР П. И.	ИЖК. ПР. ТА

ТА	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ С БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ С ФРИЗОВЫМИ СТУПЕНЯМИ. РАЗРЕЗ	СЕРИЯ 2.150-1	
		Выпуск 1	Лист 5
1970 г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ		



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПРИ УКЛАДКЕ МАРША УРОВЕНЬ ФРИЗОВОЙ СТУПЕНИ ДОЛЖЕН СОВПАДАТЬ С УРОВНЕМ ВЕРХА ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ

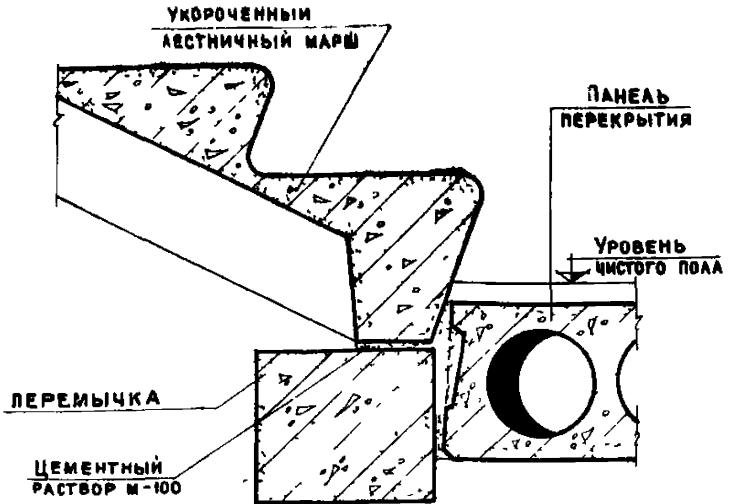
ТД

ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ
ЛЕСТНИЧНОГО МАРШАСЕРИЯ
2 150-1

1970г

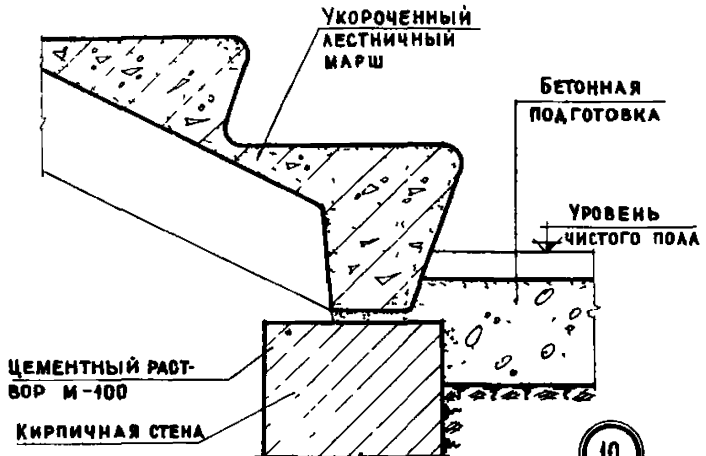
ДЕТАЛИ 7,8

ВЫПУСК ЛИСТ
1 6



В ДОМАХ С ПОДВАЛОМ

9



В ДОМАХ БЕЗ ПОДВАЛА

10

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 При укладке марша необходимо соблюдать одинаковую высоту подступенка нижней ступени со ступенями марша, регулируя высоту размером растворного шва

ЛИСАГОР НА СЕГЛАСОВАМС
ДОМАШНЯ ВЕРХ СЕР Н К
ЛИСАГОР НА ВУХ ГРУППА

ЗАМ ДИРЕКТОРА
ЖАЛИША
Г МОСКВА

КРИПА А И
ДИКОВИНА И
КИРНОВ Б Н
ШАВРИН Б Б
ЦАПЛЕВ Н Н

ЗАМ ДИРЕКТОРА
ЖАЛИША
Г МОСКВА

ЛИСАГОР НА СЕГЛАСОВАМС
ДОМАШНЯ ВЕРХ СЕР Н К
ЛИСАГОР НА ВУХ ГРУППА

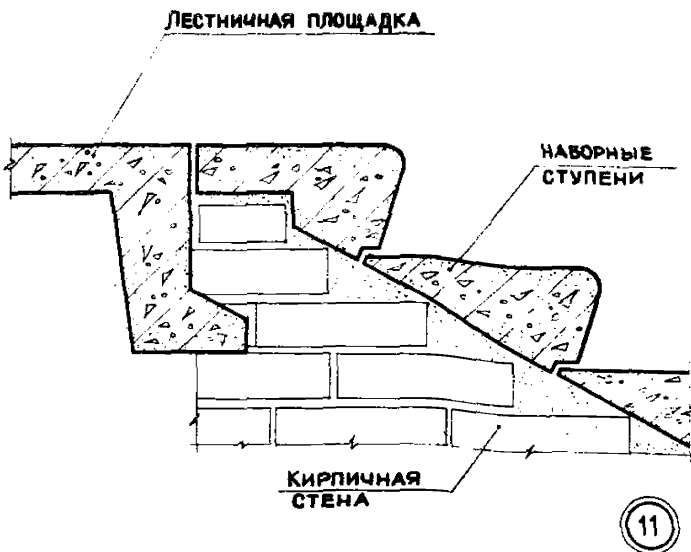
ТД
1970г

ОПОРЕНИЕ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЦОКОЛЬНОГО МАРША

ДЕТАЛЬ 9, 10

СЕРИЯ
2 150-1ВЫПУСК
1 7

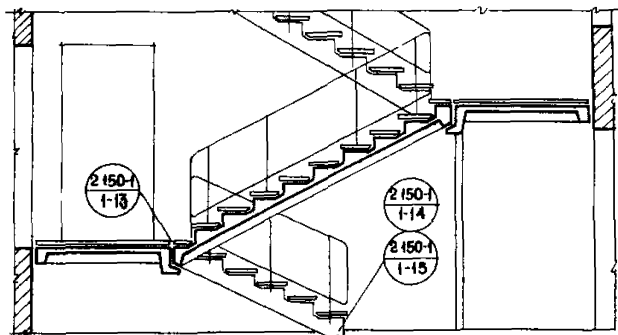
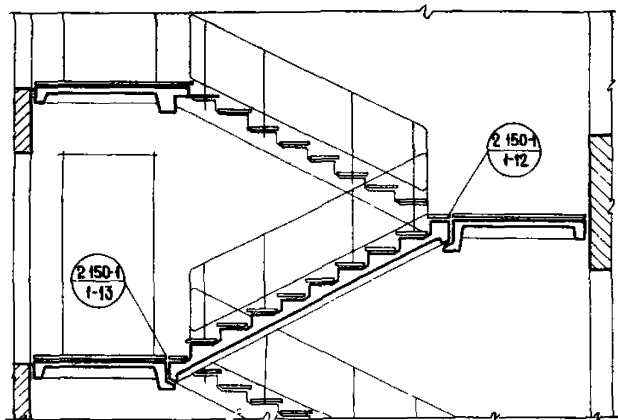
10621 14



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Укладку наборных ступеней выполнять с соблюдением одинаковой высоты подступенков выравнивая их за счёт размеров растворных швов. Уровень верха фризовой ступеней должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки.

ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ МАРШ ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 8
1970г.	ДЕТАЛЬ 11		

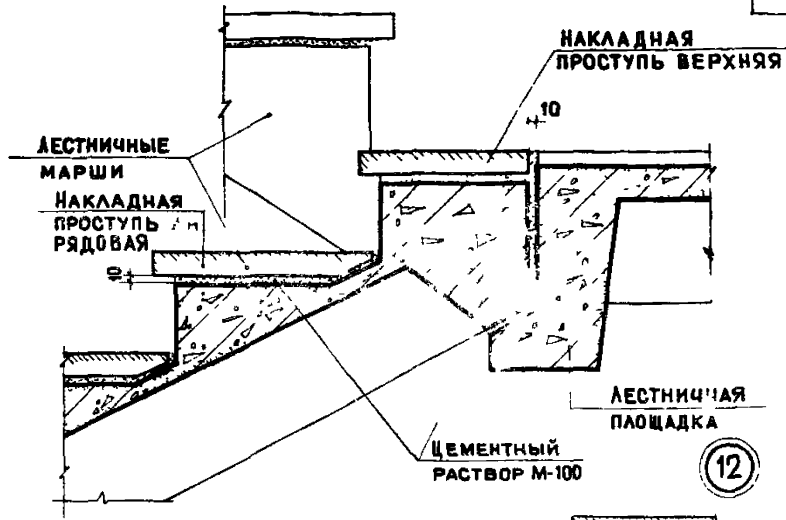


ПРИМЕЧАНИЯ

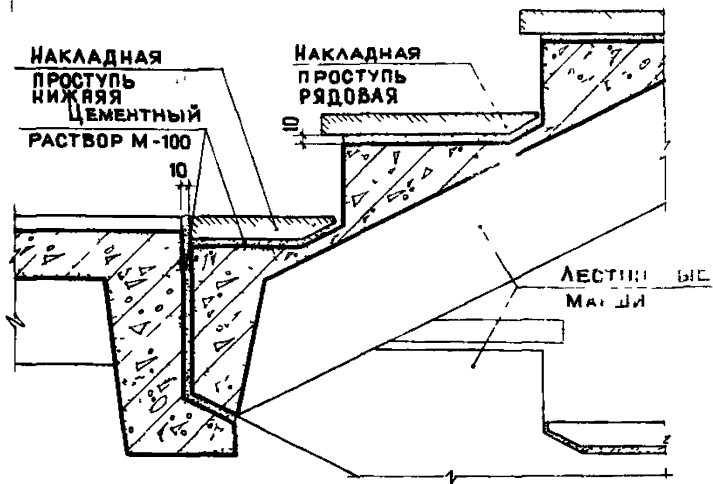
- 1 ПРИ УСТРОЙСТВЕ ЦОКОЛЬНОГО МАРША ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ
СМ АЛСТ №10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УПРАВЛЕНИЕ
Г. МОСКВА

ТА	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ РЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ С НАКАЛДНЫМИ ПРОСТУПАМИ. С ФРИЗОВЫМИ СТУПЕНЯМИ. РАЗРЕЗ.	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	Выпуск 1 Лист 9



12



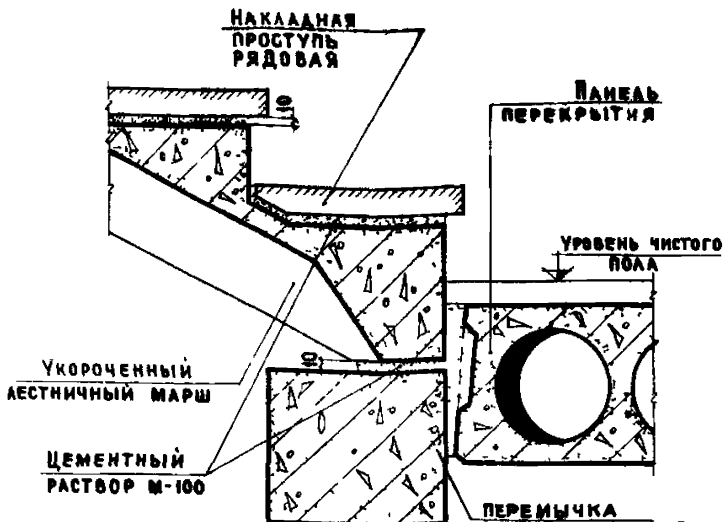
13

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Укладку накладных проступей выполнять строго горизонтально с соблюдением одинаковой высоты подступенков, выравнивая их за счет размеров растворных швов
- 2 Уровень верха накладной проступи фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки

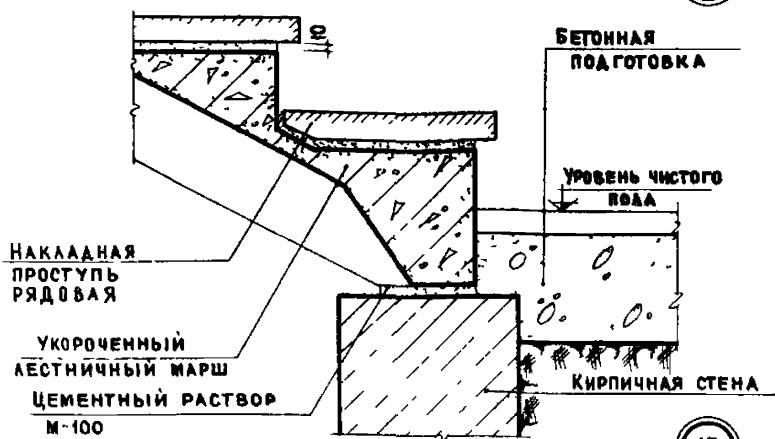
ТД	ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	СЕРИЯ 2 150-1
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 10
1970г	ДЕТАЛИ 12, 13	10621 17

СОГЛАСОВАНО	А. АТА
ПРОЕКТ	ШЕРЕНДИС А. И.
ПРОЕКТ	ПРОЦОВА Ф. И.
ПРОЕКТ	ИНВЕНТ №
ПРОЕКТ	В. ЗАМЕН
АНГАЖИРОВАН	
АМАЦАНА	
АНСАТОР	
КРИПА	
СМЕРНОВ	
ШАЛИН	
ШАПЛЕВ	
САМ ДИРЕКТОР	
ДИ. ИНЖ. ПР. ОТА	
ДИ. КОНСТ. ПР. ОТА	
ДИ. ИНЖ. ОТА	
ЖИАНЦА	
П. МОСКВА	



В ДОМАХ С ПОДВАЛОМ

14

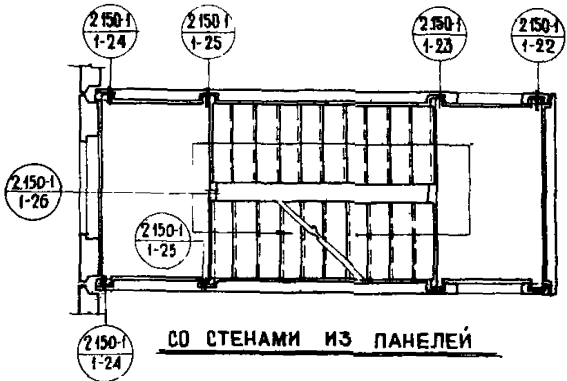
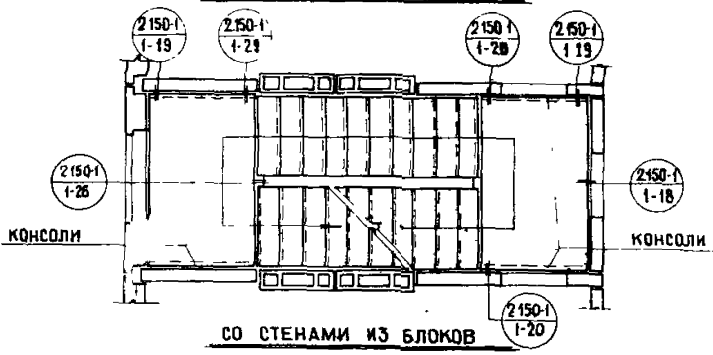
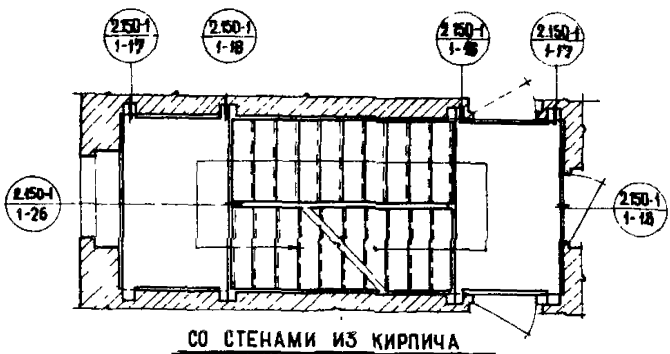


В ДОМАХ БЕЗ ПОДВАЛА

15

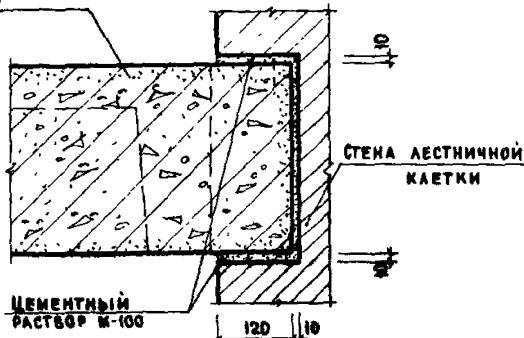
ПРИМЕЧАНИЯ
 1 УКАЗКУ НАКЛАДНЫХ ПРОСТУПЕЙ ВЫПОЛНЯТЬ СТРОГО ГОРИЗОНТАЛЬНО С СОБЛЮЖЕНИЕМ ОДИНАКОВОЙ ВЫСОТЫ ПОДСТУПЕНКОВ, ВЫРАВНИВАЯ ИХ ЗА СЧЕТ РАЗМЕРОВ РАСТВОРНЫХ ШВОВ

ТД	ОПОРЕНИЕ НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЦОКОЛЬНОГО МАРША	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛИ 14,15	ВЫПУСК ИИТ 1 ИИТ

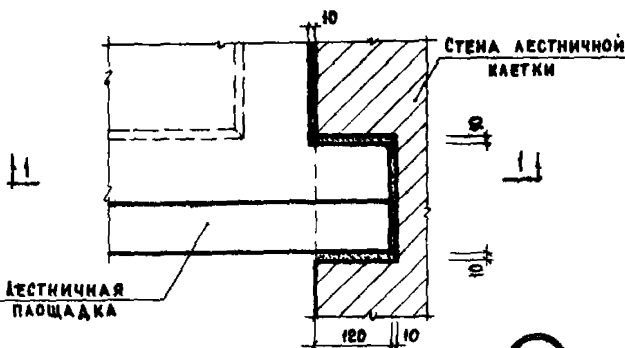


ТД 1970г.	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК	СЕРИЯ 2 150-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 42

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА



По 1-1



ПЛАН

16

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗЯТ

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИНСАТОР ИЛИ

ДОПУЩЕНА ГОР. СЕТЬ ИСК.

ИНСАТОР ИЛИ

ДОПУЩЕНА ГОР. СЕТЬ ИСК.

КРИПЛА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ВАМ ДИРЕКТОР

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ИЛИ ИТА ИЛИ ИРТА

ЖИЛИЩА

Г. МОСКВА

Г. МОСКВА

Г. МОСКВА

ТД

ОПОРЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ
НА СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА

СЕРИЯ
2.150-1

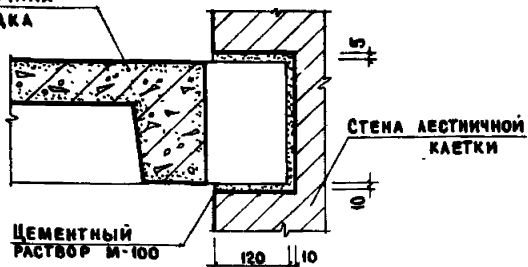
1970г.

ДЕТАЛЬ 16

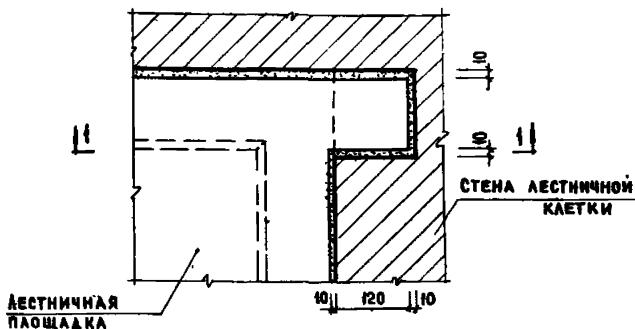
ВЫПУСК ЛИСТ
1 13

10621 20

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА



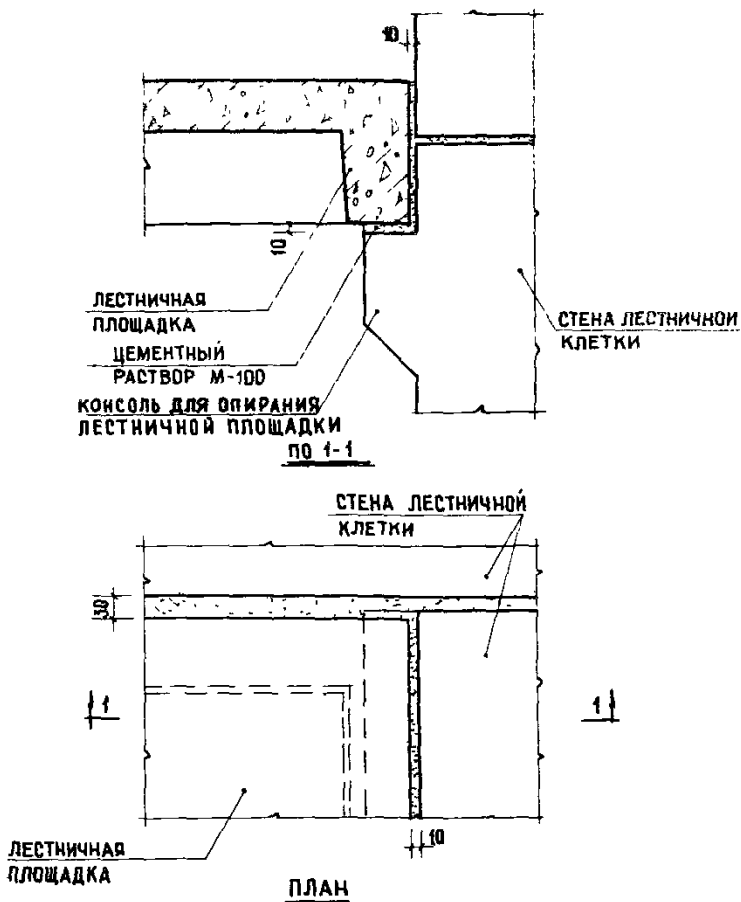
По 1-1



ПЛАН

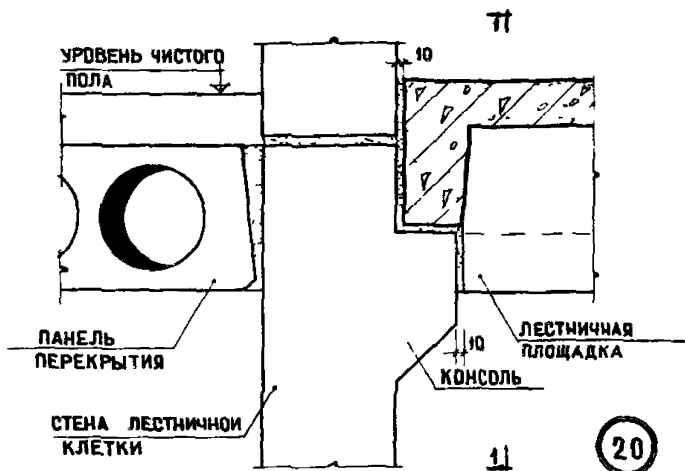
17

ТД	ОПОРЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА	СЕРИЯ Э.150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 13	ВЫПУСК ЛИСТ 1 14

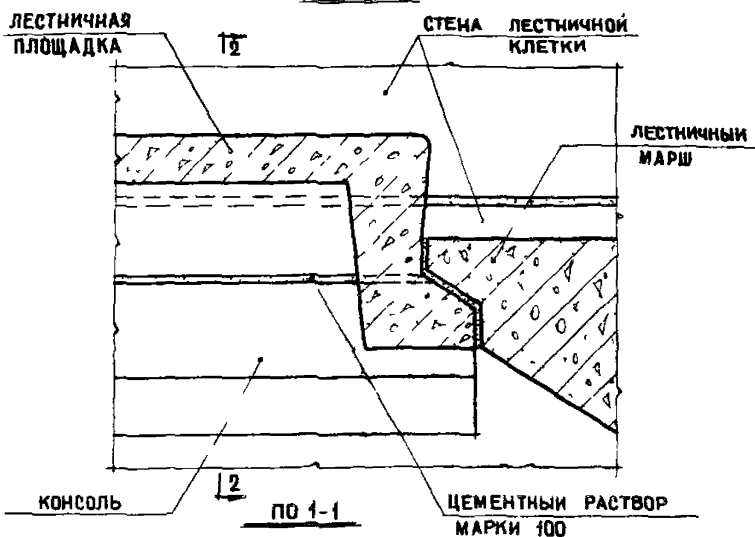


19

ТД 1970 г	ОПИРАНИЕ ПОЭТАЖНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2 150-1
	ДЕТАЛЬ 19	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 16



ПО 2-2



ПРИМЕЧАНИЯ

1 НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША БЕЗ ФРИЗОВОЙ СТУПЕНИ

ТД

ОПОРЕНИЕ ПОЭТАЖНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ
НА СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ

СЕРИЯ

2 150-1

1970 г.

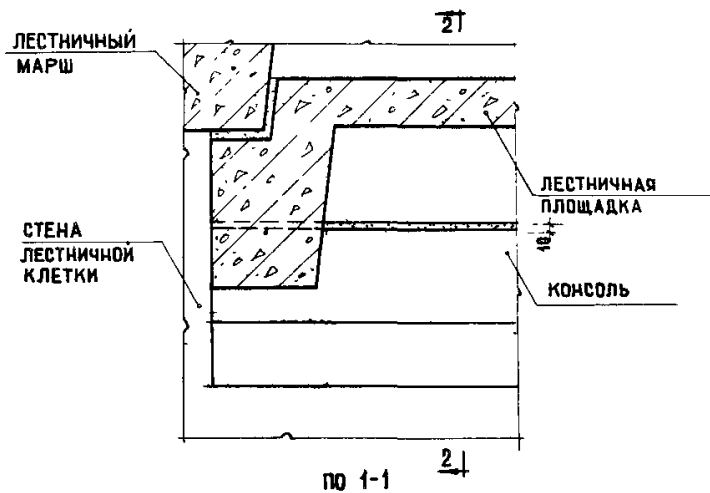
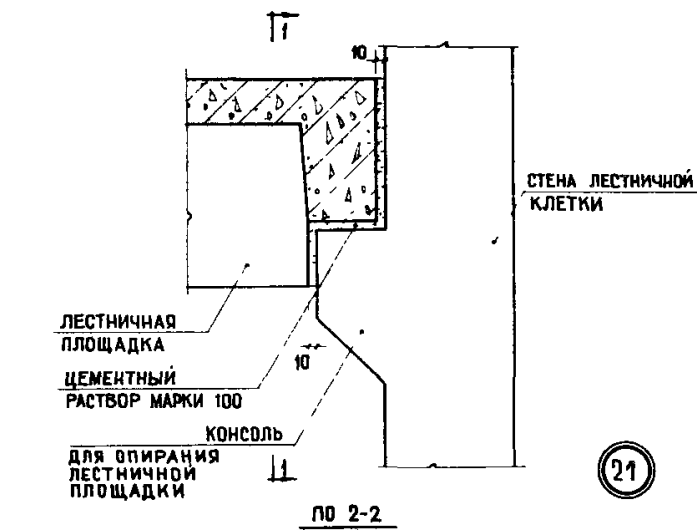
ДЕТАЛЬ 20

ВЫПУСК 1 ЛИСТ 17

СОГЛАСОВАНО
ТАТА
ИВЕНТ №
ВЗАМЕН

СЕРЕНЦИСА
АРОНОВА Р.К.
СЕКТОРА
РУКОВОД
МОН. И А.
МОН. И А.
ИВ. ОБЕРИЯ
СМ. Д.Н.
ШОЛОН. Б.Б.
ВАЛОВ. И.И.

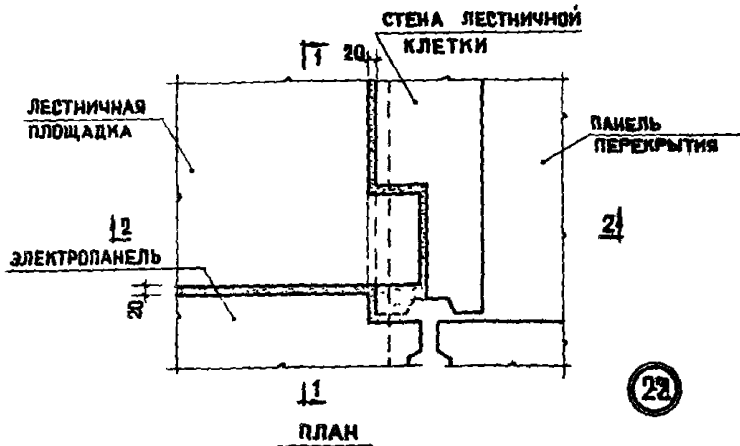
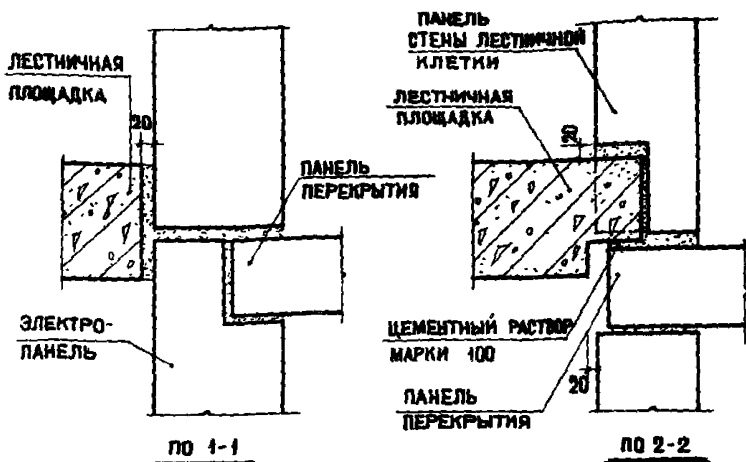
ЖИЛИЩА
И
Г. МОСКВА



ПРИМЕЧАНИЯ

1 НА ЧЕРТЕЖЕ УСЛОВНО ПОКАЗАНА ПЛОЩАДКА ДЛЯ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША БЕЗ ФРИЗОВОЙ СТУПЕНИ

ТД	ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 21	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18



23

ОПРАНИЕ ПОЭТАЖНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА
СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ

СЕРИЯ
2.130-1

1970г.

ДЕТАЛЬ 23

ЛИСТ 18

СОГЛАСОВАНО:

СТА:

ПРОЕКТИРОВАЛ:

КОНСТРУКТОР:

ОБЪЕДИНИТЕЛЬ:

ЦНИИЭП

ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

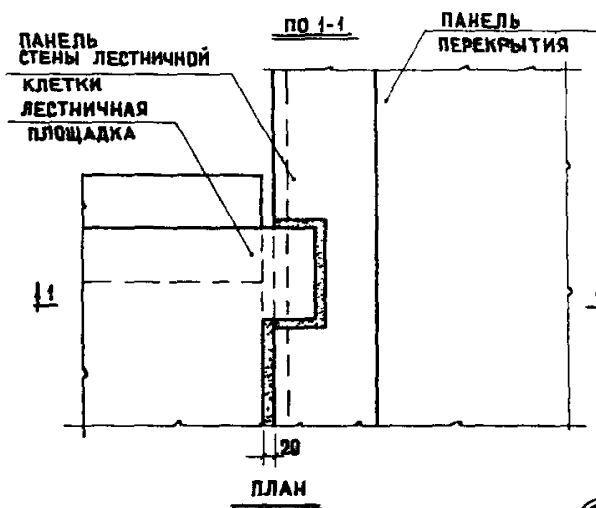
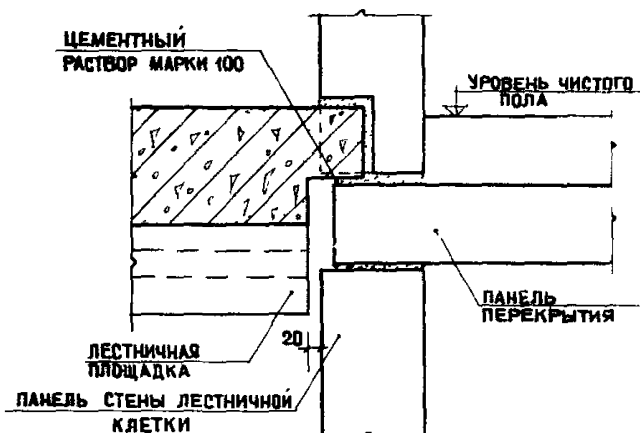
ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

ЧИАПР. Р. В. КОРЕЛОВА
Л. В. А. Р. В. КОРЕЛОВА

г. Москва

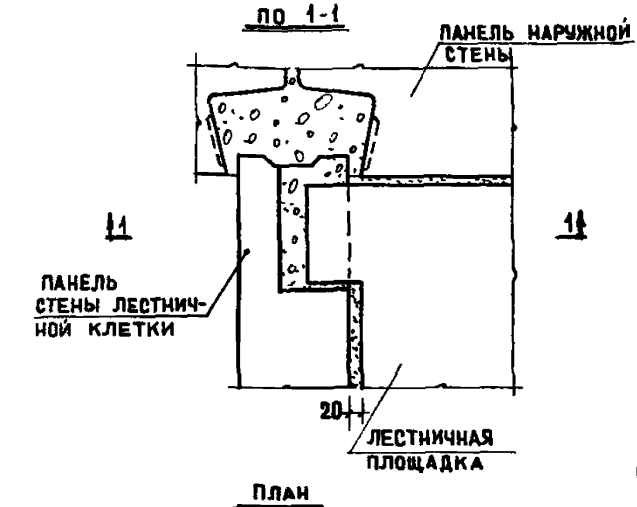
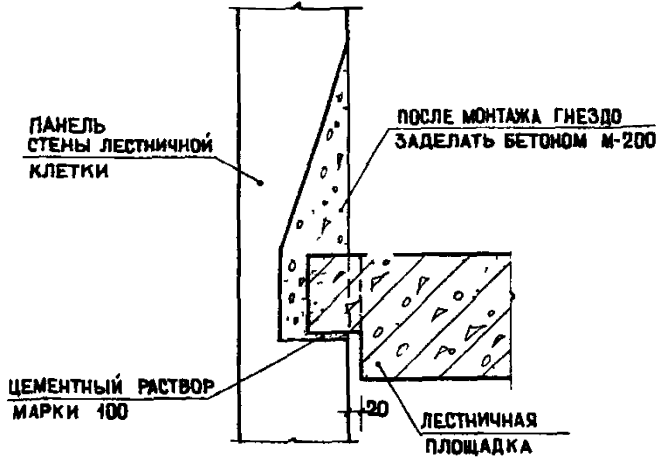
1970г.



23

ТД	ОПОРЕНИЕ ПОЭТАЖНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 20

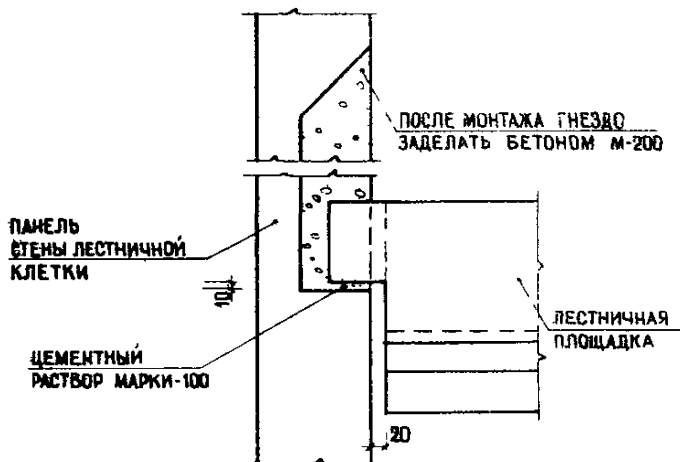
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ	ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Директор	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия
Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия
Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия	Копия



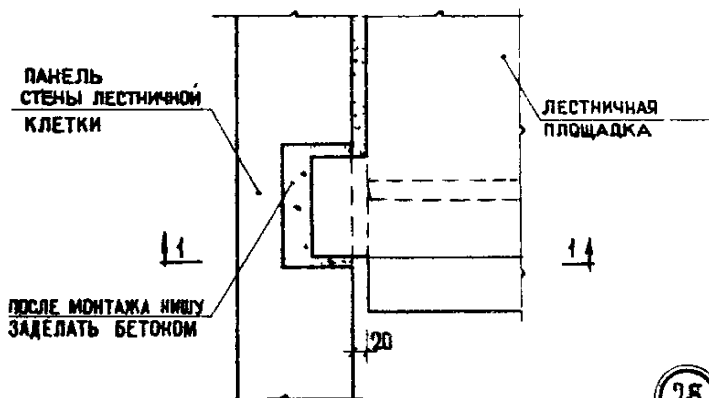
24

ЦНИИЭП
г. Москва

ТД	ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ КОНСОЛЯМИ В ГНЕЗДА СТЕНЫ	СЕРИЯ 2 150-1
	1970г.	ДЕТАЛЬ 24
		ВЫПУСК 1 ЛИСТ 21



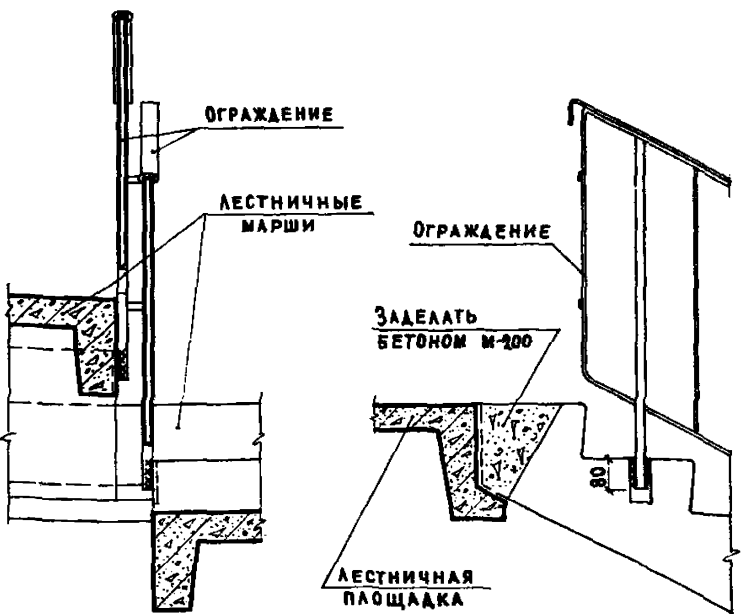
по 1-1

ПЛАН

26

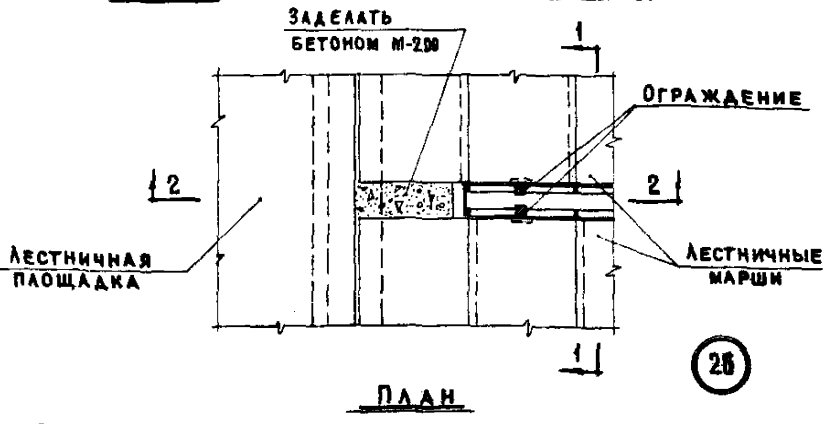
ТД	ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ КОНСОЛЯМИ В ГНЕЗДА СТЕНЫ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г	ДЕТАЛЬ 26	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22

САМОУЧ. РАБОТА	САХАРСКИЙ	21.08.70
ДИРЕКТОР	САХАРСКИЙ	
НАУЧ. РАБОТНИК	САХАРСКИЙ	
С. МОСКВА	САХАРСКИЙ	



По 1-1

По 2-2

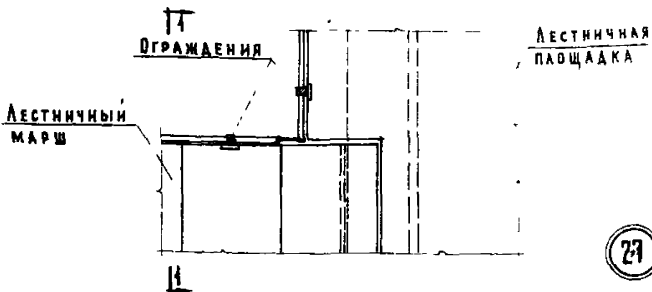
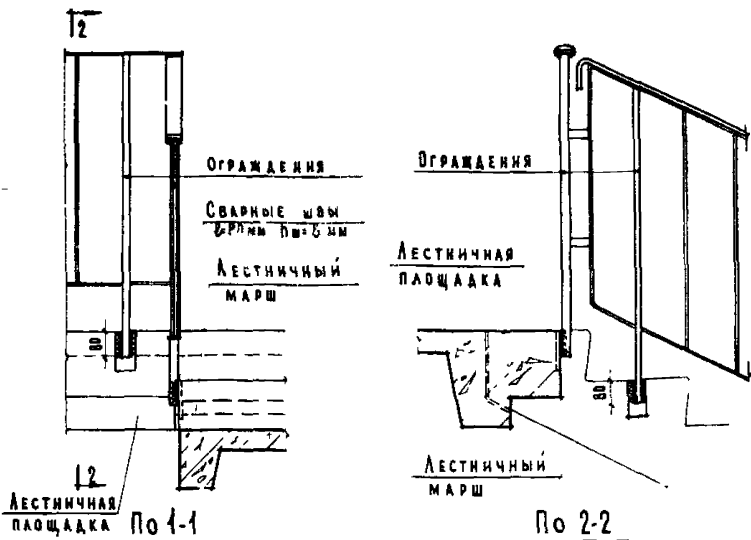


ПЛАН

26

ПРИМЕЧАНИЕ.
 1 ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПРИВАРИТЬ К ЗАКАДНЫМ ДЕТАЛЯМ, ПРЕДУСМОТРЕННЫМ В ИЗДЕЛИЯХ.
 2 ПРИ ЛИТНЫХ МАРШАХ КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЙ РЕШАЕТСЯ АНАЛОГИЧНО.

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ К ЛЕСТНИЧНОМУ МАРШУ	СЕРИЯ 2.150-1
	1970г.	ДЕТАЛЬ 26
		Выпуск 1
		Лист 23

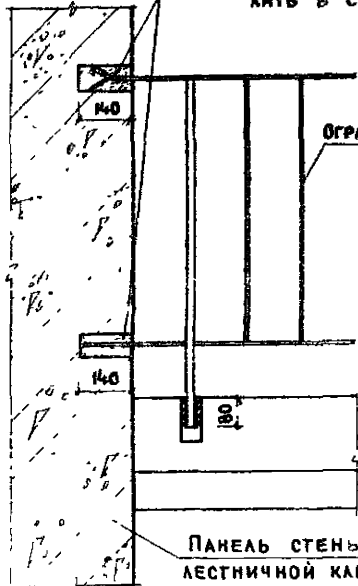


ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Ограждения лестничных маршей и площадок приварить к закладным деталям предусмотренным в этих элементах
- 2 При пантных маршах крепление ограждения к верхней площадке решается аналогично

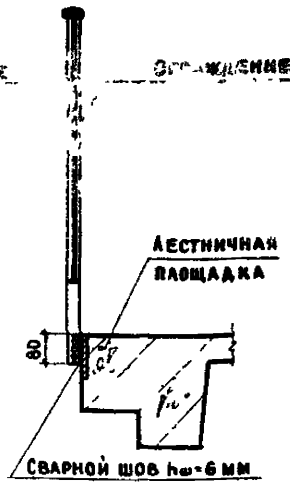
ТД	Крепление ограждения к маршу и верхней площадке	СЕРИЯ 2.150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 23	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 24

ОТВЕРСТИЕ Ø60 мм ПРОСВЕРЛИТЬ В СТЕНЕ



ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛАДКИ

ПО 1-1



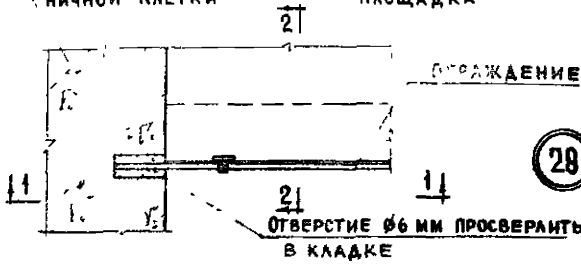
ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА

СВАРНОЙ ШОВ h=6 мм

ПО 2-2

ПАНЕЛЬ СТЕНЫ ЛЕСТНИЧНОЙ КЛАДКИ

ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА



ОТВЕРСТИЕ Ø6 мм ПРОСВЕРЛИТЬ В КЛАДКЕ



ПРИМЕЧАНИЯ

1 После установки ограждения отверстия в стене зачеканить цементным раствором марки 100

ОБЪЕДИНЕННАЯ	ДИРЕКЦИЯ	ЖИЛИЩНО-СТАРОСТРОИТЕЛЬСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
КОМПЕТЕНТНОЕ	ОТДЕЛЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ДИРЕКТОР	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТА
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ПРОЕКТА	ДИРЕКТОРА	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ
ДИРЕКТОР	ДИРЕКЦИИ	ДИРЕКЦИИ
И.В. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ	В.А. КОЗЛОВ

ТД
1970г

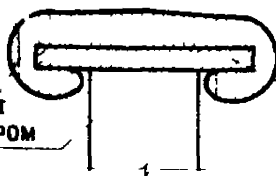
КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ К ВЕРХНЕЙ ПЛОЩАДКЕ И СТЕНЕ

СЕРИЯ 2.150-1
ВЫПУСК 1 ЛИСТ 25

ДЕТАЛЬ 28

32

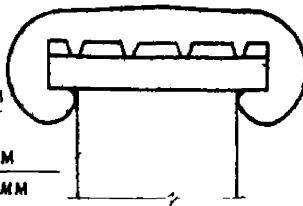
ПОЛИВИНИЛХЛОРИД-
НЫЙ ПОРУЧЕНЬ ТИПА I
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
20×20 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 40×40 мм

29

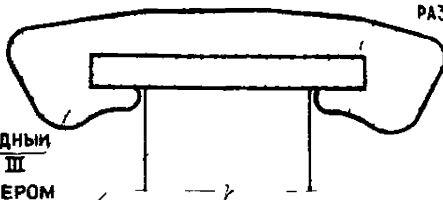
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ПОРУЧЕНЬ ТИПА II
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
30×20 или 20×20 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 40 или 40×4

30

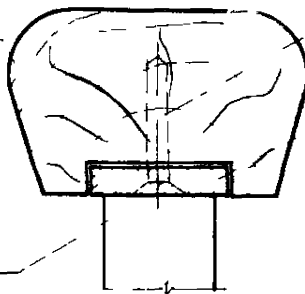
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ПОРУЧЕНЬ ТИПА III
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
30×20 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 50×6 мм

31

ДЕРЕВЯННЫЙ
ПОРУЧЕНЬ



ШУРУП

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 25×5 мм

СТОЙКА РАЗМЕРОМ
20×20 мм

32

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ПОРУЧНИ ТИПА I II III
ПРИНЯТЫ ПО ГОСТУ 13725-68
- 2 ДЕРЕВЯННЫЙ ПОРУЧЕНЬ ПРИНЯТ ПО ГОСТУ 8242 63

ТД	КРЕПЛЕНИЕ ПОРУЧНЕЙ К ОГРАЖДЕНИЯМ	СЕРИЯ 2 150-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 26
1970 г.	ДЕТАЛИ 29-32		

10621 (53)