

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

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ВЗАМЕН
	ИНВЕНТ. №	ИНВЕНТ. №
СЕКТОР	ЩЕРБИЦА АА	
	АРОНОВА РИ	
РУК. ГРУППЫ		
ЛИСАТОРИА	ДОЛМАЦИНАРИ	
РУК. ГРУППЫ		
ДИКОВИЧНАЯ НА	СМИРНОВ Б.И.	
	ШЛЯПИН Б.Б.	
ЦАПЛЕВ И.И.		
П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	
	П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	
П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	
	П.И.Н.Ж. П.Р.О.Д.	
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА		

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 кровлей. 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^м.

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.

Подожельные 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.	КРИПТА	ИНЖ. ИИ	СОГЛАСОВАНО	ДАТА
	П.И. КОЗЛОВ	МАКОВИЧАН	РУК. ГРУППЫ	ШЕРЕНЦИСА	ИНВЕНТ. №
П.И. КОЗЛОВ	СМИРНОВ Б.И.	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ	ИРОВА Р.И.	ВЗАМЕН
П.И. КОЗЛОВ	ШЛЯПНИ Б.Б.	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ		
П.И. КОЗЛОВ	ШАПОВ	РУК. ГРУППЫ	РУК. ГРУППЫ		

ТД	Лестницы сборные железобетонные	СЕРИЯ 2.150-1
1970 г.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК ЛИСТ 1 П-3

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 КОТ. № 1
 КОМП. ГРУППЫ

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

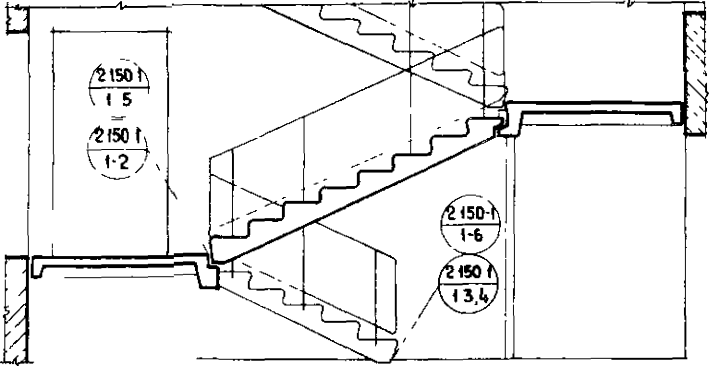
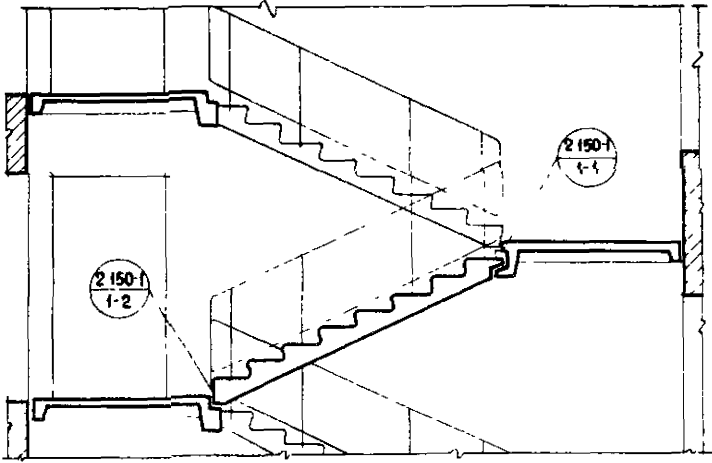
ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2

ИЗМЕНЕНИЯ
 № 1
 № 2



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

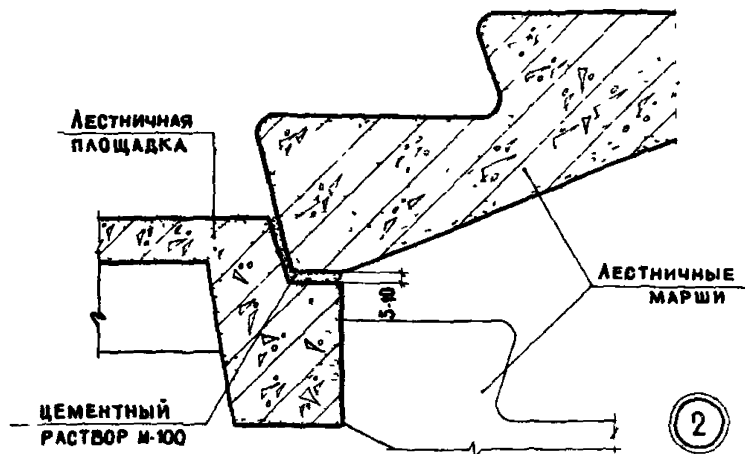
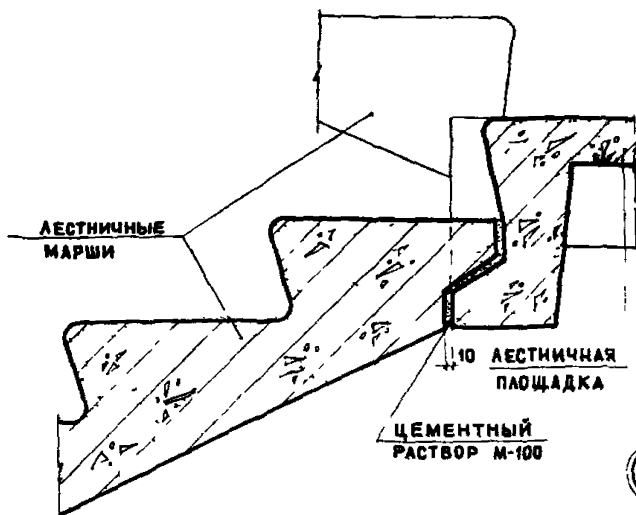
ТА

ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ С БЕТОННОЙ
 ПОВЕРХНОСТЬЮ БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ
 РАЗРЕЗ

СЕРИЯ
 2 150-1

МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ

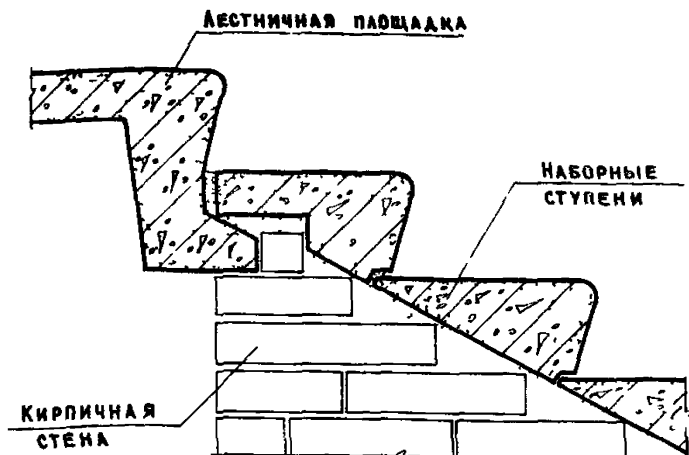
ВЫПУСК ЛИСТ



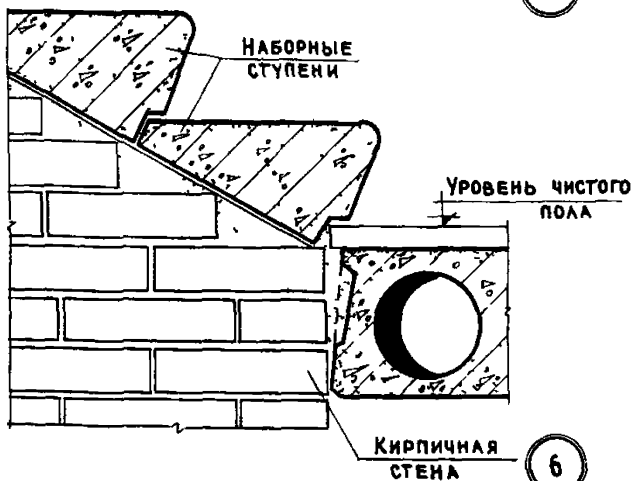
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 ПРИ УКЛАДКЕ МАРША НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОДИНАКОВУЮ ВЫСОТУ ПОДСТУПЕНКА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ СТУПЕНЕЙ, РЕГУЛИРУЯ ВЫСОТУ РАЗМЕРОМ РАСТВОРНОГО ШВА

ТД	ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛИ 1,2	ВЫПУСК ЛИСТ 1 2



5

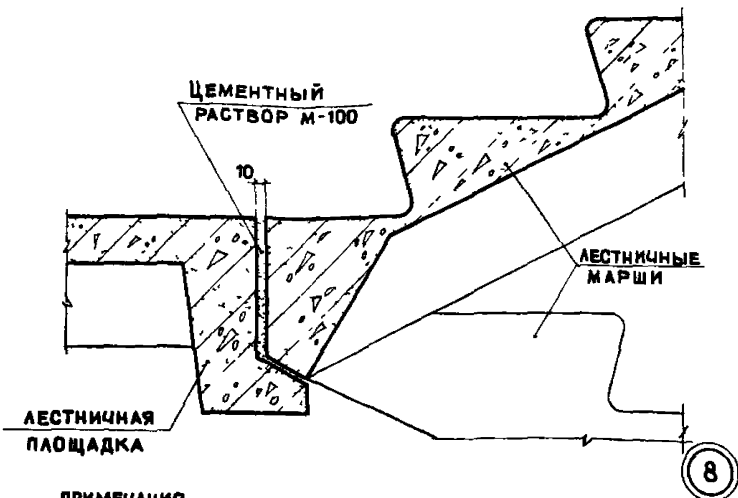
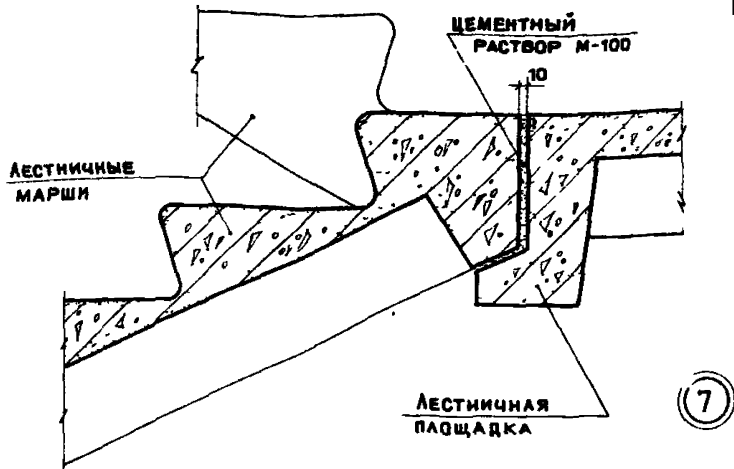


6

ПРИМЕЧАНИЯ

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

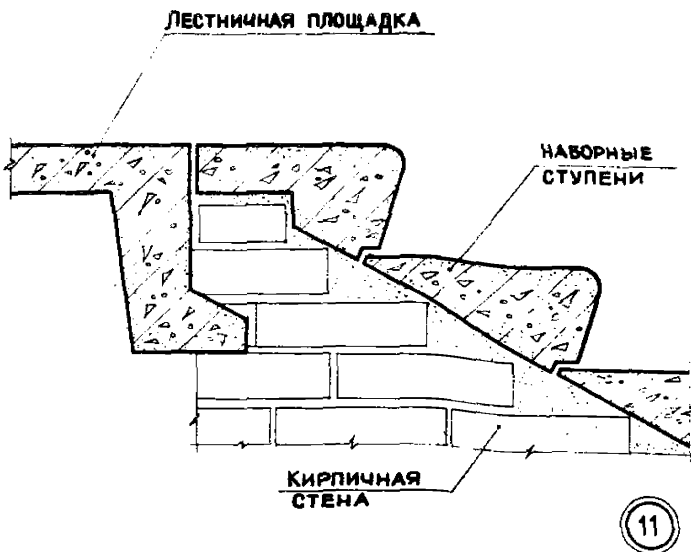
ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ МАРШ ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г	ДЕТАЛИ 5, 6	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 4



ПРИМЕЧАНИЯ

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

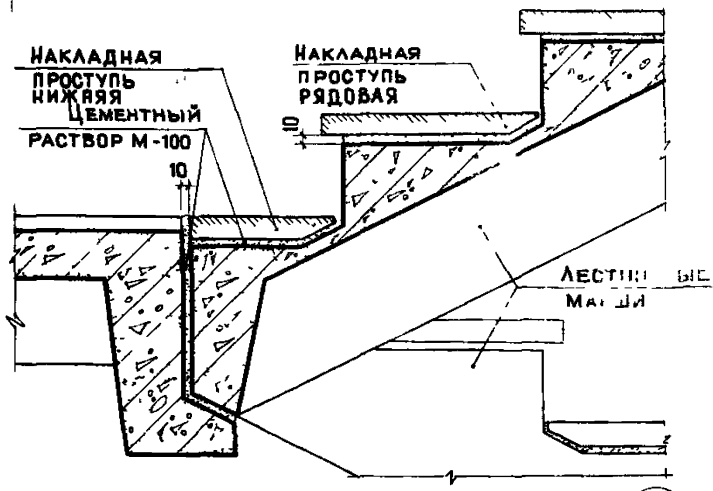
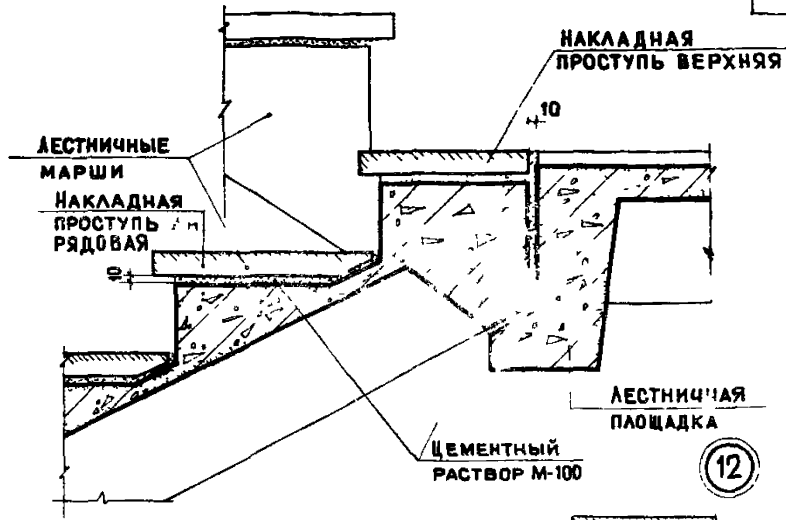
ТД	ОПИРАНИЕ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ЧАСТИ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША	СЕРИЯ 2 150-1
1970г	ДЕТАЛИ 7,8	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 6



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.

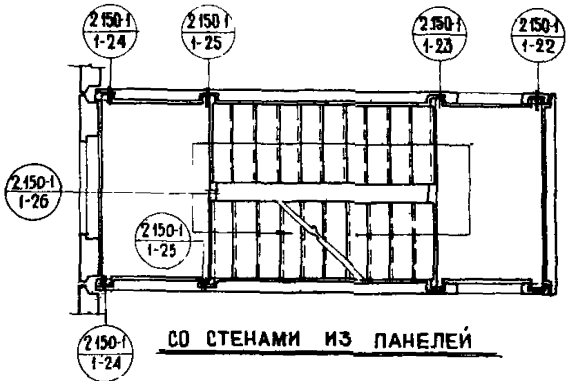
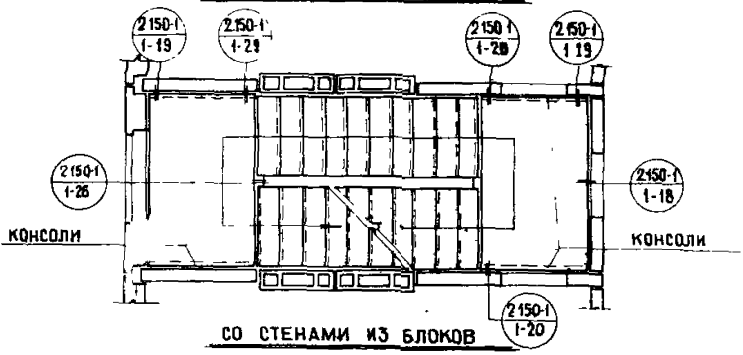
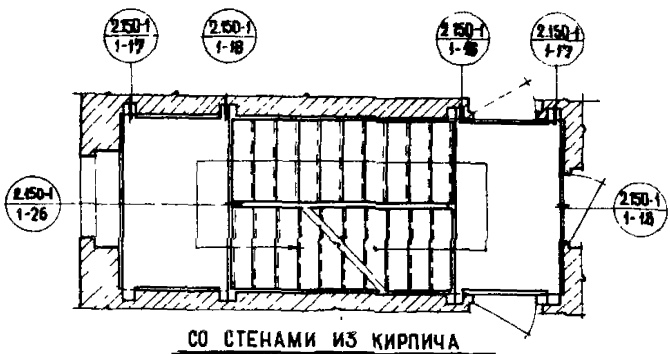
ТД	ЦОКОЛЬНЫЙ МАРШ ИЗ НАБОРНЫХ СТУПЕНЕЙ ПО КИРПИЧНЫМ СТЕНАМ	СЕРИЯ 2.150-1	
		ВЫПУСК 1	ЛИСТ 8
1970г.	ДЕТАЛЬ 11		



ПРИМЕЧАНИЯ

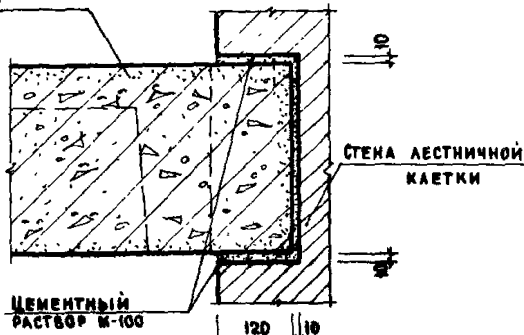
- 1 Укладку накладных проступей выполнять строго горизонтально с соблюдением одинаковой высоты подступенков, выравнивая их за счет размеров растворяющих швов
- 2 Уровень верха накладной проступи фризовой ступени должен совпадать с уровнем верха лестничной площадки

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

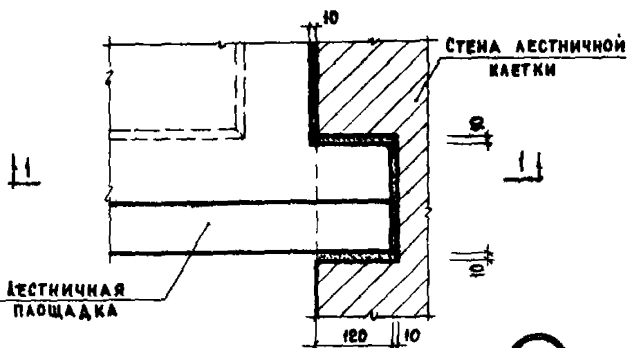


ТД 1970г.	ПРИМЕРЫ МОНТАЖНЫХ СХЕМ ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК	СЕРИЯ 2 150-1
	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 42

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА



По I-I



ПЛАН

16

ДАТА

ИНВЕНТ. №

ВЗНЕМ

СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИЗМЕНЕНИЯ

ИНСАТОР ИЛИ

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

КРИПЛА А ИЛИ ИЛИ ИЛИ

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ДИЗАЙНЕР

ТА

ОПИРАНИЕ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ
НА СТЕНУ ИЗ КИРПИЧА

СЕРИЯ
2.150-1

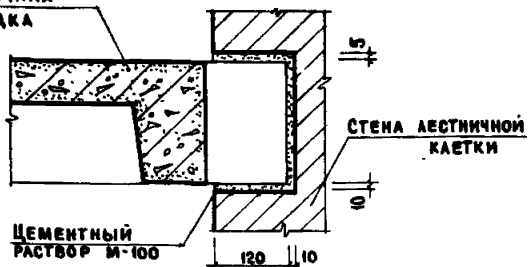
1970г.

ДЕТАЛЬ 16

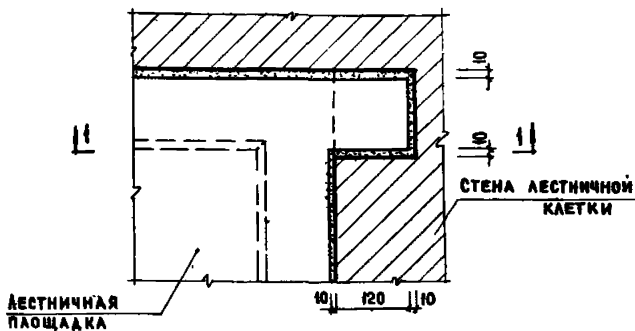
ВЫПУСК ЛИСТ
1 13

10621 20

ЛЕСТНИЧНАЯ
ПЛОЩАДКА



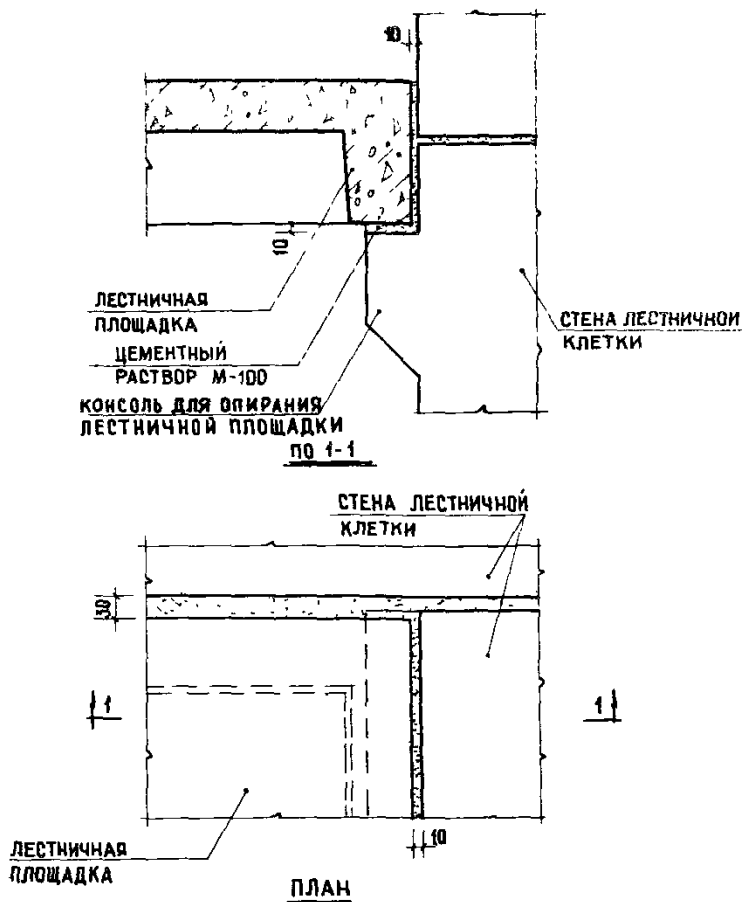
По 1-1



ПЛАН

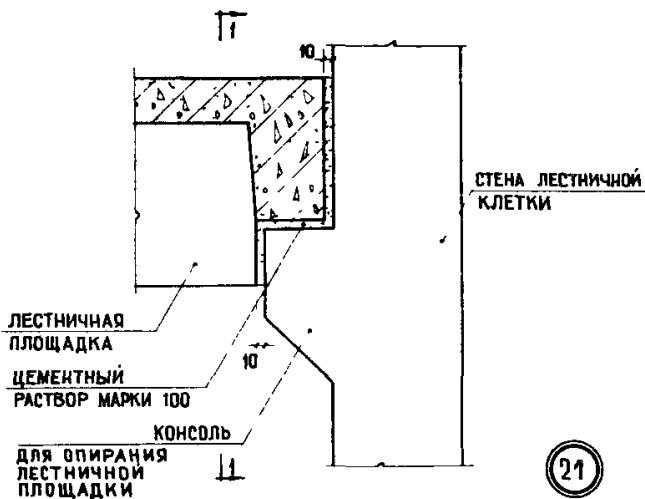
17

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

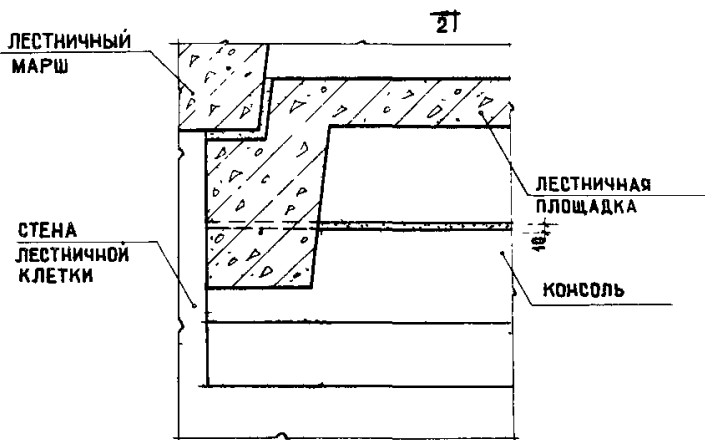


19

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



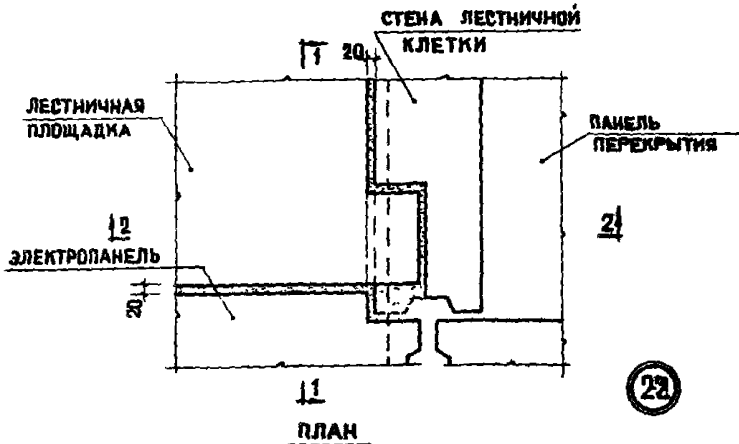
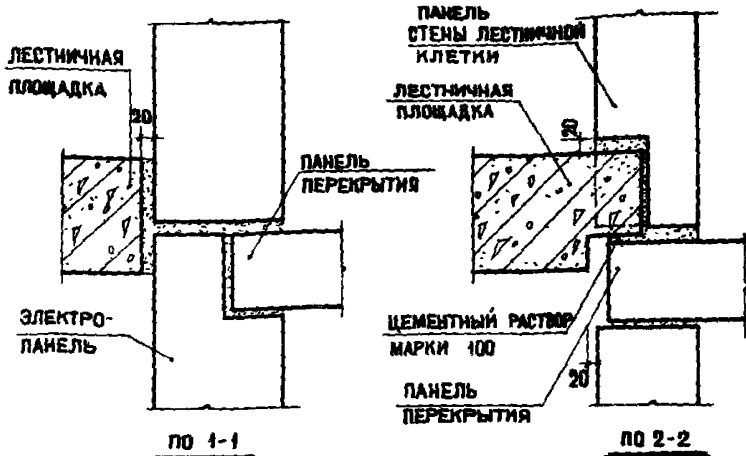
по 1-1

ПРИМЕЧАНИЯ

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

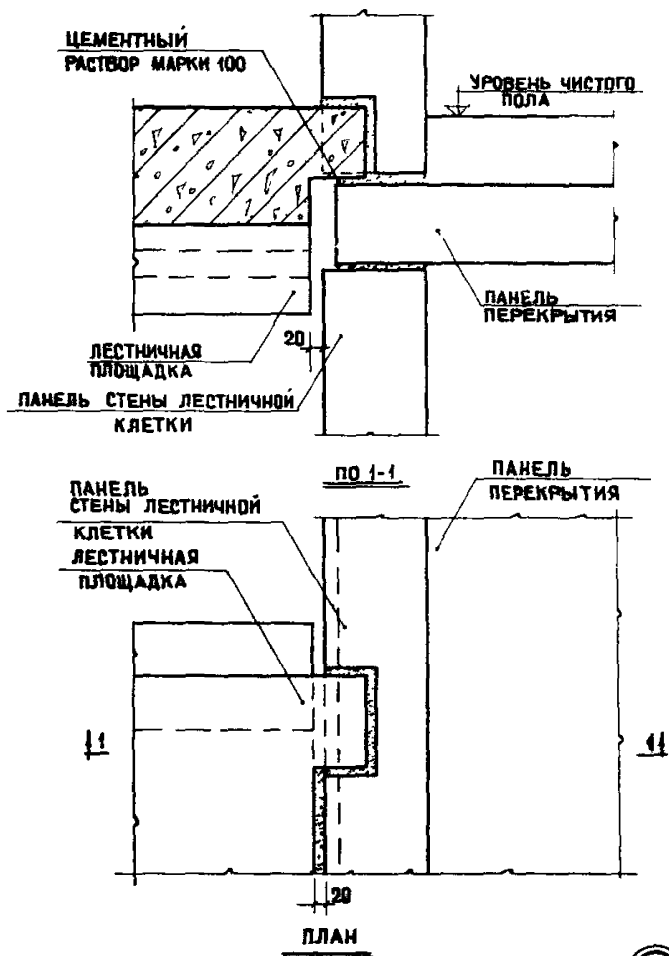
ТД	ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ КРУПНЫХ БЛОКОВ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 21	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 18

СООБЩАЮЩИЙ	ИЖИЛНИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	САМОНЕМОНТНИК
САТА	ГЕНЕРАЛЬНЫЙ	С. ЮЗОВ	И. С. ГОЛОВИНА
ОБЪЕКТ	ПРОЕКТ	АРХИТЕКТУРА	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
СТ. 11	СТ. 11	СТ. 11	СТ. 11
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ
УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ	УЧЕТ



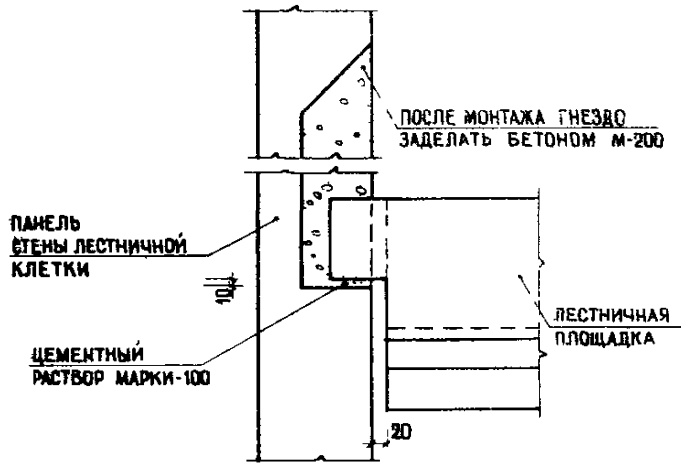
23

ИЖИЛНИК г. Москва	ТАД	ОПРАНИЕ ПОЭТАЖНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ НА СТЕНУ ИЗ ПАНЕЛЕЙ	СЕРИЯ 2.130-1
1970 г.		ДЕТАЛЬ 23	ЛИСТ 18

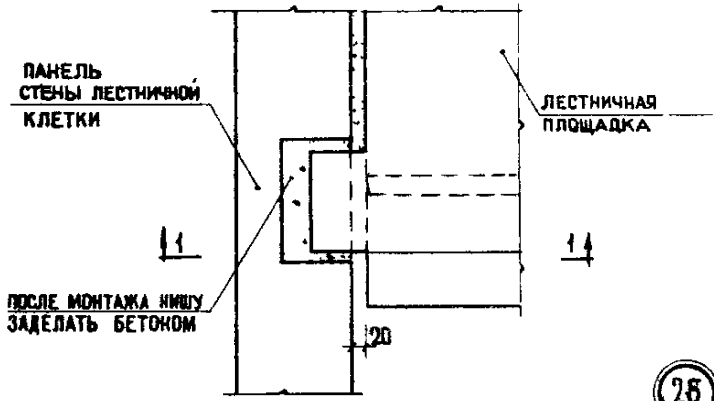


23

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



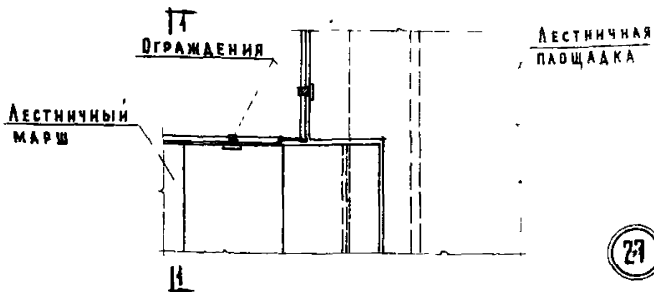
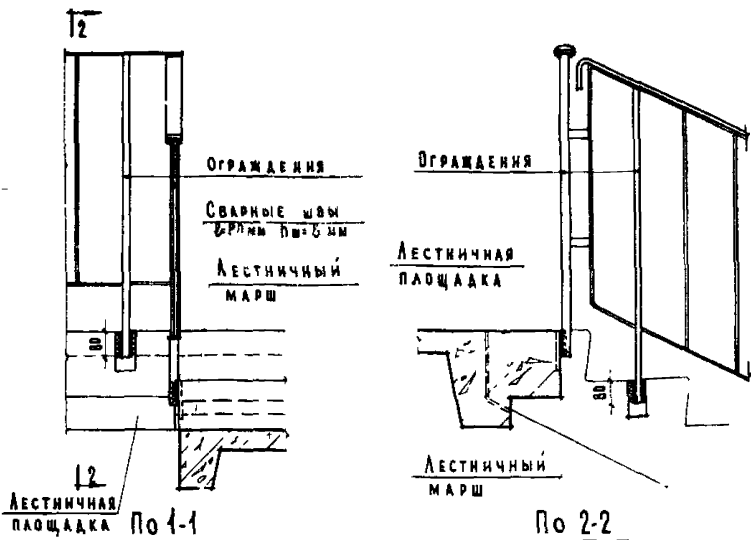
по 1-1



ПЛАН

26

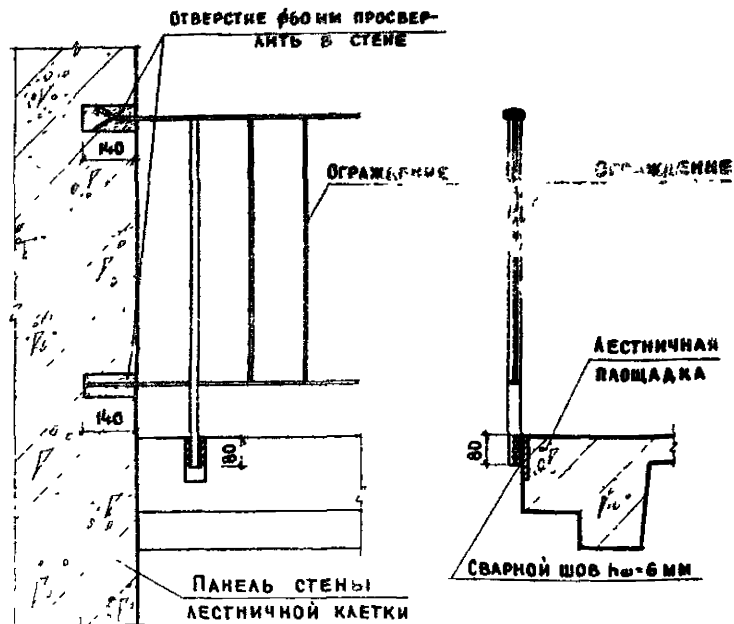
ТД	ОПИРАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЛЕСТНИЧНОЙ ПЛОЩАДКИ КОНСОЛЯМИ В ГНЕЗДА СТЕНЫ	СЕРИЯ 2 150-1
1970г	ДЕТАЛЬ 26	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 22



ПРИМЕЧАНИЯ:

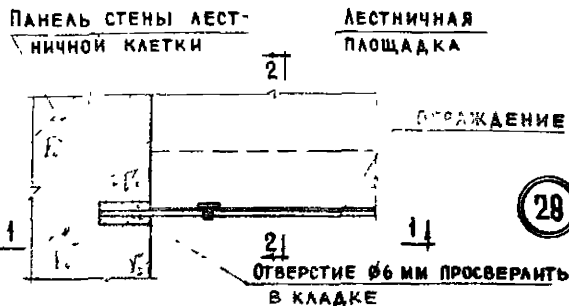
- 1 Ограждения лестничных маршей и площадок приварить к закладным деталям предусмотренным в этих элементах
- 2 При пантных маршах крепление ограждения к верхней площадке решается аналогично

ТД	Крепление ограждения к маршу и верхней площадке	Серия 2.150-1
1970г.	ДЕТАЛЬ 27	Выпуск 1 Лист 24



ПО 1-1

ПО 2-2



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЯ ОТВЕРСТИЯ В СТЕНЕ ЗАЧЕКАНИТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ МАРКИ 100

ТД

КРЕПЛЕНИЕ ОГРАЖДЕНИЯ К ВЕРХНЕЙ ПЛОЩАДКЕ И СТЕНЕ

СЕРИЯ 2.150-1

1970г

ДЕТАЛЬ 28

ВЫПУСК ЛИСТ
1 25

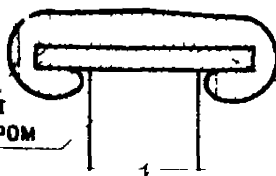
10621 32

СОГЛАСОВАНО

ИЗДАТОР ИЛИ
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯПРОЕКЦИОННАЯ
КОМПЬЮТЕРНАЯ
СЛУЖБАДИЗАЙНЕР
ПРОЕКЦИОННАЯ
КОМПЬЮТЕРНАЯ
СЛУЖБАДИЗАЙНЕР
ПРОЕКЦИОННАЯ
КОМПЬЮТЕРНАЯ
СЛУЖБАЦИНПО
Г. МОСКВАДАТА
ИНВЕНТ. №
ВЗАИМ.ВЫПОЛНИТЕЛЬ
А.А. АРХАРОВПРОВЕРКА
А.А. АРХАРОВПРОЕКТ
А.А. АРХАРОВПРОЕКТ
А.А. АРХАРОВПРОЕКТ
А.А. АРХАРОВПРОЕКТ
А.А. АРХАРОВЦИНПО
Г. МОСКВА

32

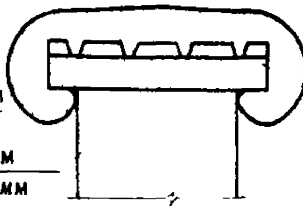
ПОЛИВИНИЛХЛОРИД-
НЫЙ ПОРУЧЕНЬ ТИПА I
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
20×20 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 40×40 мм

29

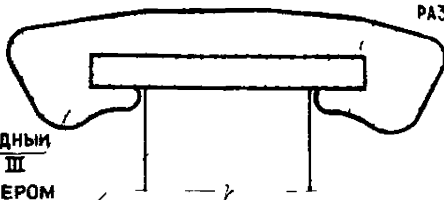
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ПОРУЧЕНЬ ТИПА II
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
30×20 или 20×20 мм



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ПОЛОСА
РАЗМЕРОМ 40 или 40×4

30

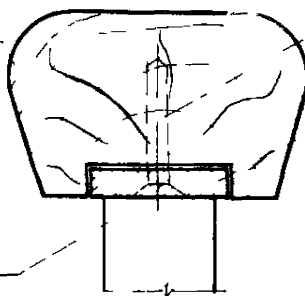
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ
ПОРУЧЕНЬ ТИПА III
СТОЙКА РАЗМЕРОМ
30×20 мм



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)