

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.152-3

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ

ШИРИНОЙ 122, 152 и 182 см К МАРШАМ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ ДЛИНОЙ 220 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 см

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.152-3

ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ РЕБРИСТЫЕ

ШИРИНОЙ 122,152 и 182 см К МАРШАМ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ

ВЫПУСК 1

ПЛОЩАДКИ ДЛИНОЙ 220 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 105 см

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ
СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАР-
СТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИ-
ТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
С 1 января 1972 г. ПРИКАЗ № 190 от 26 октября 1971 г.

С.М. ШИШОВА, И.К. С.Д. ВОЛКОВ, Л.В.О.	А. КРИВАЯ	О.А. ВЕЛКА	Е. ШИЛОВА
О.А. ШИШОВА О.А. ШИШОВА О.А. ШИШОВА			

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

Рабочие чертежи лестничных площадок разработаны в соответствии с заданием Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от Ю.У1-1971 г.

Указанные чертежи предназначены для применения в сочетании с лестничными маршами шириной 105 см, плитной конструкции без фризовых ступеней, в жилых зданиях с высотой этажа 2,8 м для строительства в обычных условиях.

Чертежи разработаны на основе ГОСТ 9818-67 "Лестничные марши и площадки железобетонные для жилых и общественных зданий" и постановления Госстроя СССР от 20.IV-1971 г. № 26 об изменении ГОСТа 9818-67.

Опираемые лестничные площадки предусмотрены на поперечные стены лестничной клетки.

Лестничные площадки маркируются по буквенно-цифровой системе, так например: ЛПР22-18к обозначает лестничная площадка ребристая длиной 220 см, шириной 182 см с консолями для опирания; площадка на уровне верхнего этажа соответственно обозначена маркой ЛПР22-18 кв, площадка с отверстием для пропуска ствола мусоропровода - ЛПР22-18 км.

Марки изделий проставляются на чертежах, в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях. Внесение изменений в обозначения марок не допускается.

Лестничные площадки рассчитаны и законструированы в соответствии с требованиями СНиП II-V.1-62*.

Временная расчетная нагрузка на площадки и марши принята 390 кг/м². Лестничные площадки марок ЛПР22-18 кмл, ЛПР 22-18 км, в которых предусмотрены отверстия для пропуска стволов мусоропровода, не рассчитаны на нагрузки от них.

Лестничные площадки должны изготавливаться из тяжелого бетона марки "200" и армироваться пространственными каркасами, собираемыми из плоских каркасов и сеток.

В лестничных площадках предусматривается покрытие пола мозаичным отделочным слоем из бетона марки "300", с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовка керамической ковровой плиткой, выполняемые на заводе-изготовителе.

Допускается изготовление лестничных площадок с чистой бетонной поверхностью из тяжелого бетона марки "300".

Величина отпускной прочности бетона устанавливается в зависимости от времени года, условий монтажа и срока загрузки изделий.

В летний период разрешается отпуск изделий с завода-изготовителя с прочностью бетона, равной 70% от проектной.

При прочности менее 100% завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном в возрасте 28 дней проектной прочности.

Армирование лестничных площадок осуществляется сварными каркасами и сетками, изготовленными из стали:

ПЛАНЫ
ТАБЛИЦЫ
1971

ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	Пояснительная записка	Выпуск 1
		Лист П1

а) острогой горячекатаной периодического профиля класса А-I (ГОСТ 5781-61*) с расчетным сопротивлением $R_a = 2700 \text{ кг/см}^2$;

б) острогой горячекатаной круглой класса А-I (ГОСТ 5781-61*) с расчетным сопротивлением $R_a = 2100 \text{ кг/см}^2$;

в) обыкновенной арматурной проволоки класса В-I (ГОСТ 6727-65*) с расчетным сопротивлением $R_a = 1150 \text{ кг/см}^2$.

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст.Зпс; ВМСт. Зпс; ВКСт.З сп и ВКСт. З по; в случае монтажа конструкции при температуре минус 40° и ниже, применение стали марок ВМ Ст.Зпс и ВКСт.Зпс не допускается.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Изготовление каркасов и сеток производится контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64. Арматурные элементы лестничных площадок - каркасы, сетки, отдельные стержни и монтажные петли собираются в пространственный каркас при помощи контактной точечной электросварки. При изготовлении лестничных площадок должно быть обеспечено проектное положение арматуры.

Заводы-изготовители должны отпускать площадки с максимальной заводской готовностью: иметь

нижние и боковые поверхности подготовленные под окраску и законченную отделкой верхнюю плоскость пола.

Подъем лестничных площадок должен производиться в рабочем положении самобалансирующими траверсами за 4 монтажные петли.

Лестничные площадки запроектированы с учетом изготовления их в стальных формах в горизонтальном (рабочем) положении.

Изделия должны храниться на складах и транспортироваться в проектное положение с обиранием на деревянные подкладки.

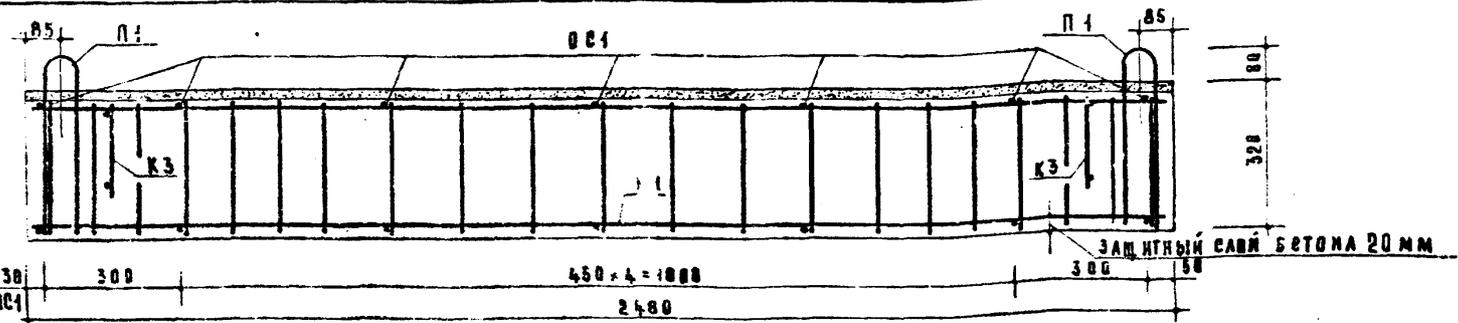
Лестничные площадки должны быть испытаны на прочность и жесткость в соответствии с приведенными на рабочих чертежах данными для испытаний.

Изготовление, приемку, экспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указания СНиП I-B.5-62, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-B.3-62.

И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛКШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛКШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛКШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛКШИН	И. ЛУКИН

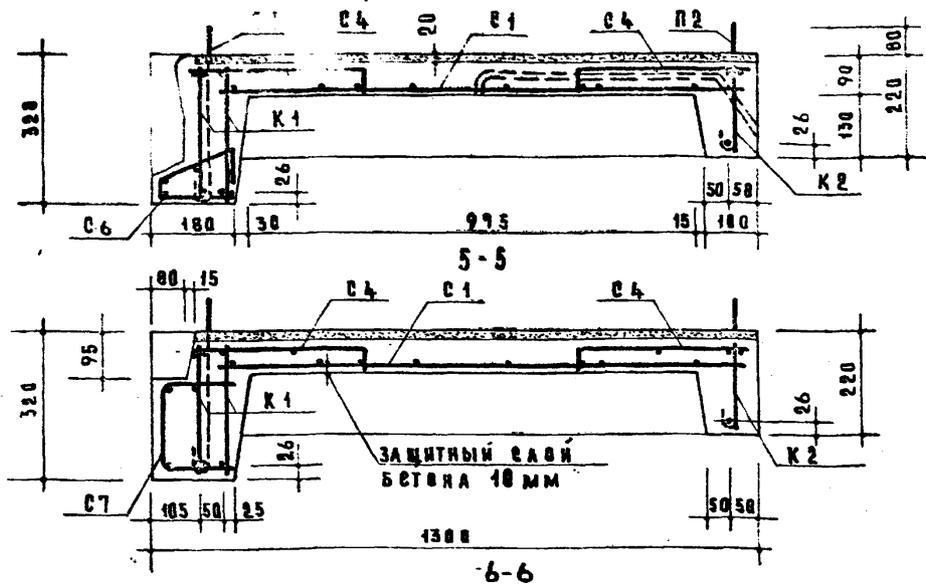
И. ШАЛГИН

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист 02



Привязка от осей стержней OS1

2-2 (в разрезе сетки С4, С6 и С7 условно не показаны)



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		ИИ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
K1	2	4.93	9.86	20
K2	1	4.51	4.51	—
K3	2	1.68	3.36	—
C1	1	2.95	2.95	21
C4	2	1.27	2.54	22
C6	1	1.11	1.11	23
C7	1	0.94	0.94	—
P1	2	0.59	1.18	—
P2	2	0.53	1.06	—
OS1	14	0.05	0.70	—
		Итого:	28.21	

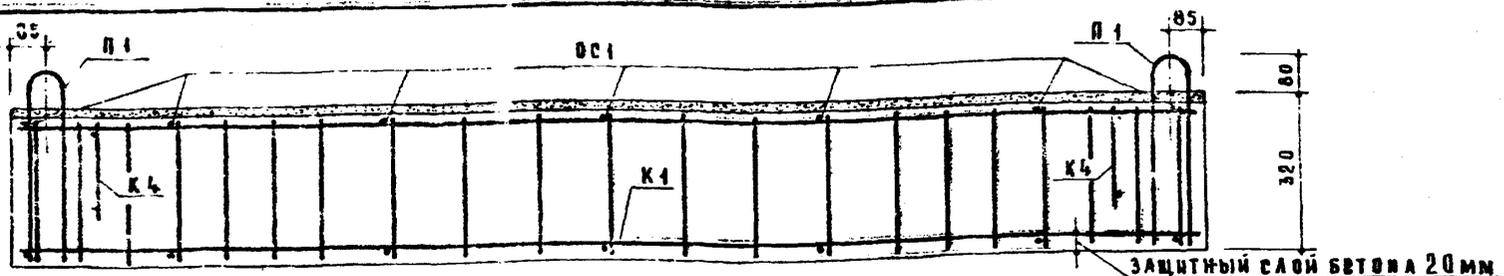
ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ПЕТАИ
	φ12 АІІ	φ10 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	
Длина м	7.41	14.83	21.40	67.50	3.64
Вес кг	6.60	9.15	3.30	6.92	2.24
R _т кг/см ²	3900	2400	5500	2400	
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

- Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
- Детали армирования несущего ребра площадки см. листы 17, 18.

СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ПРОСНОВКИ
АЛЮМИН
КЛИ
ПОТОРНАЗ

ТК	Лестничные площадки ребристые «маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами»	серия 4.152-3
1971	Лестничная площадка АПР22-12 к. Разрывы. Армирование.	выпуск 1 лист 2

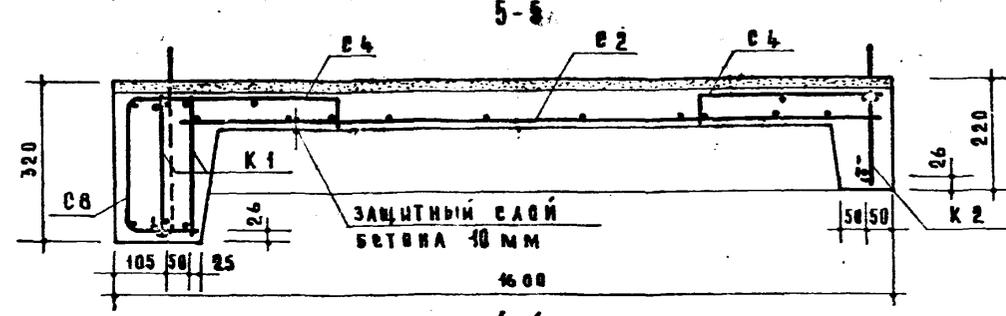
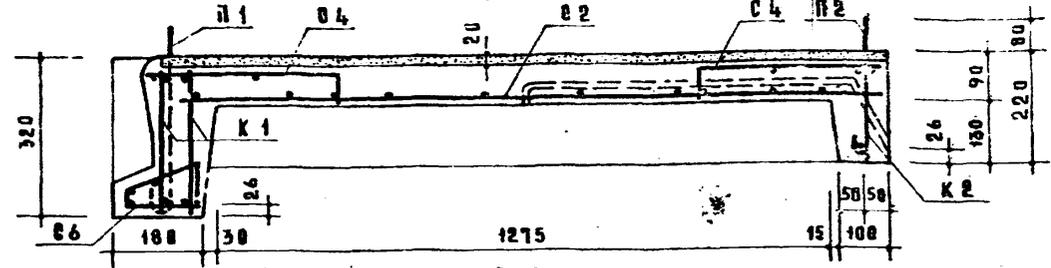


Приварка отдельных стержней сетки

300 450 × 4 = 1800 300 150

2400

2-2 (в разрезе сетки С4, С6 и С8 условно не показаны)



Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес, кг		мм листов
		элементов	общий	
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	4.51	4.51	—
К4	2	2.10	4.20	—
С2	1	3.81	3.81	21
С4	2	1.27	2.54	22
С6	1	1.11	1.11	23
С8	1	1.01	1.01	—
П1	2	0.57	1.14	—
П2	2	0.53	1.06	—
СС1	14	0.05	0.70	—
Итого:			30.56	

Выборка стали					
Сталь	Арматурные элементы				Летан
	φ12 А II	φ10 А I	φ5 В I	φ4 В I	
Длина м	7.41	16.03	22.08	19.00	3.64
Вес кг	6.60	9.89	3.40	7.85	2.24
В.ч. кг/см²	3000	2400		5500	2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

- Из павских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крючки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
- Детали армирования несущего ребра площадки см. листы 17, 18.

инженер А.К.Крестьянин

Б.Ш.Ладик
И.Росинский
А.А.Лукшин
П.Лукшин
С.А.Подгорная

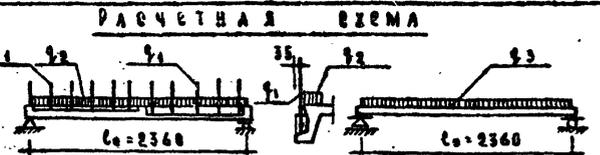
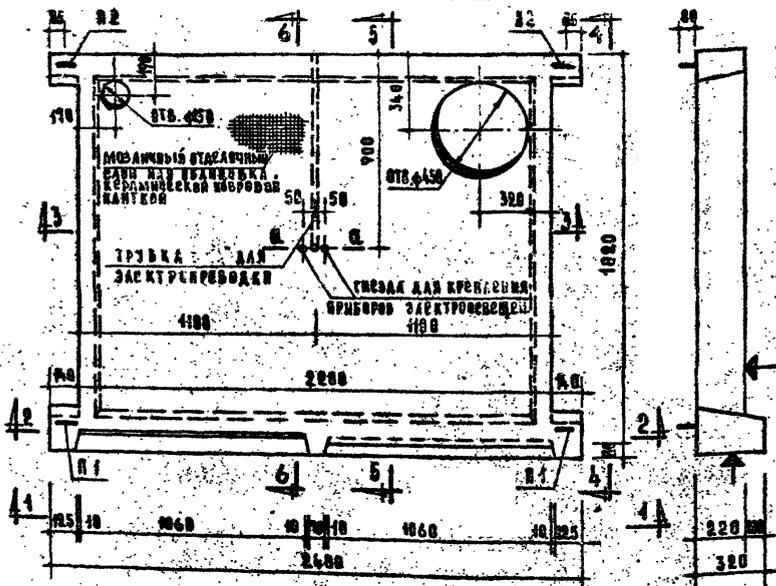
руководитель
Г.И.Иванов
Г.И.Иванов
Г.И.Иванов
Г.И.Иванов

ТК Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами

29 июня 1.152-3

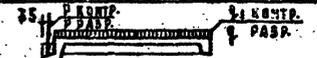
1971 Лестничная площадка АПР22-15 кв. Разрезы. Армирование.

Выпуск 1 лист 8



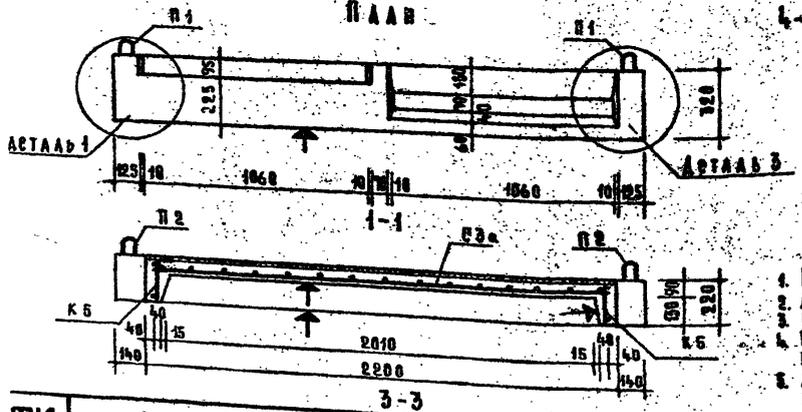
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ (включая собственный вес настила):
 для исходящего ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 для противоположного ребра — $q_2 = 640 \text{ кг/м}$
 расчетная площадь нагрузки — 390 кг/м^2

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса настила):
 контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $q_{\text{КОНТР.}} = 1040 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{КОНТР.}} = 300 \text{ кг/м}^2$
 контрольная разрушающая нагрузка — $q_{\text{РАЗР.}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{РАЗР.}} = 705 \text{ кг/м}^2$

ХАРАКТЕРИСТИКА		ИЗДАНИЕ	
ВЕС (с учетом мозаичного сажа)	кг		1800
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³		0,442
ПОКРЫТИЕ МОЗАИЧНЫМ САЖЕМ	м ³		0,078
ОБЛАЧКОВКА КЕРАМИЧЕСКОЙ КОВРОВОЙ ПЛАНКОЙ	м ²		3,9
ВЕС СТАЛИ	кг		34,22
РАСХОД СТАЛИ НА 1 м ³ БЕТОНА	кг		725
МАРКА БЕТОНА			200



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и сечения чкации стальных элементов см. лист 16.
 2. Асталь асбестичной наждачки и сечение по в. с. см. листы 17, 18.
 3. Схему обрешетки асбестичных наждачек см. лист 19.
 4. Наклейки, отмеченные знаком А, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
 5. Асбестичная наждачка изготавливается с покрытием мозаичным сажем из бетона марки 300 с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой.

ТК 1971	Асбестичные наждачки ребристые к маршам плитной конструкции для шпалей зданий в кирпичными стенами	Версия 1.152-3
	Асбестичная наждачка АПР 22-18 км	Выпуск листов 1 15

Центральный институт теплового проектирования
гострой СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-2
Заказ № 984 УИВ. № 11878-01 тираж 450
Сделано в печать 10/2 1979 г. Цена 0-87