

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 N 190 ОТ 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

С.М. ШИШОВА, И.К. С.Д. ВОЛКОВ, Л.В.Д.	А.А. АРТЕВА И.В. ДИМИТРИЙ И.В. ДИМИТРИЙ	О.А. ВЕЛКА Л.С. ПИЩЕВ И.В. ДИМИТРИЙ	И.М. ШИШОВ И.В. ДИМИТРИЙ И.В. ДИМИТРИЙ	И.М. ШИШОВ И.В. ДИМИТРИЙ И.В. ДИМИТРИЙ
--	---	---	--	--

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

	МАРКА	ЛИСТ	СТР.		МАРКА	ЛИСТ	СТР.
С О Д Е Р Ж А Н И Е		01	2				
Поводительная заявка		01,2	3,4				
Лестничная площадка	АПР22-12к	1	5	Лестничная площадка	АПР22-18кма	13	17
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	2	6	Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	14	18
Лестничная площадка	АПР22-12кв	3	7	Лестничная площадка	АПР22-18км	15	19
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	4	8	Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	16	20
Лестничная площадка	АПР22-15к	5	9	Лестничные площадки. Детали 1, 2.		17	21
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	6	10	Лестничные площадки. Деталь 3, сечение по А-А, трубки для электропроводки.		18	22
Лестничная площадка	АПР22-15кв	7	11	Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.		19	23
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	8	12	<u>Арматурные элементы</u>			
Лестничная площадка	АПР22-18к	9	13	Каркасы К1, К2, К3, К4, К5		20	24
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	10	14	Сетки С1, С2, С3		21	25
Лестничная площадка	АПР22-18кв	11	15	Сетки С3а, С4, С5		22	26
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	— " —	12	16	Сетки С6, С7, С8. Монтажные петли П1, П2. Отдельный стержень ОС1.		23	27

С. И. ДИМИТРИЙЕВ
 И. П. ДИМИТРИЙЕВ
 А. А. ДИМИТРИЙЕВ
 В. В. ДИМИТРИЙЕВ
 Г. Г. ДИМИТРИЙЕВ
 Д. Д. ДИМИТРИЙЕВ
 Е. Е. ДИМИТРИЙЕВ
 З. З. ДИМИТРИЙЕВ
 И. И. ДИМИТРИЙЕВ
 К. К. ДИМИТРИЙЕВ
 Л. Л. ДИМИТРИЙЕВ
 М. М. ДИМИТРИЙЕВ
 Н. Н. ДИМИТРИЙЕВ
 О. О. ДИМИТРИЙЕВ
 П. П. ДИМИТРИЙЕВ
 Р. Р. ДИМИТРИЙЕВ
 С. С. ДИМИТРИЙЕВ
 Т. Т. ДИМИТРИЙЕВ
 У. У. ДИМИТРИЙЕВ
 Ф. Ф. ДИМИТРИЙЕВ
 Х. Х. ДИМИТРИЙЕВ
 Ц. Ц. ДИМИТРИЙЕВ
 Ч. Ч. ДИМИТРИЙЕВ
 Ш. Ш. ДИМИТРИЙЕВ
 Щ. Щ. ДИМИТРИЙЕВ
 Ъ. Ъ. ДИМИТРИЙЕВ
 Ы. Ы. ДИМИТРИЙЕВ
 Ь. Ь. ДИМИТРИЙЕВ
 Э. Э. ДИМИТРИЙЕВ
 Ю. Ю. ДИМИТРИЙЕВ
 Я. Я. ДИМИТРИЙЕВ

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для любых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	С О Д Е Р Ж А Н И Е	Выпуск лист 1 61

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:

ПРОЕКТИРОВАНО
ИЗДАНИЕ
1971

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	1971	Пояснительная записка	Выпуск 1 Лист 11

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.

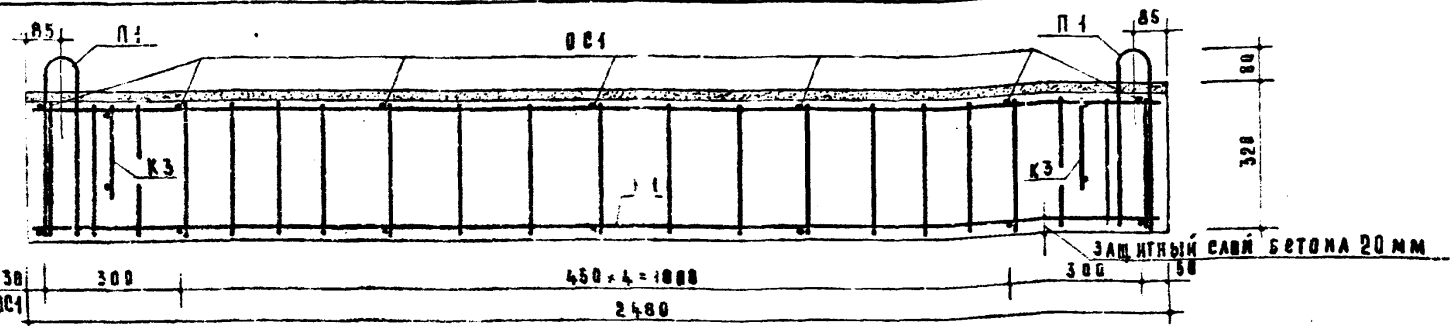
Лестничные площадки должны быть испытаны на прочность и жесткость в соответствии с приведенными на рабочих чертежах данными для испытаний.

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. АЛЮШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛЮШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛЮШИН	И. ЛУКИН
И. ШАЛГИН	И. РОСНИНСКИЙ	И. АЛЮШИН	И. ЛУКИН

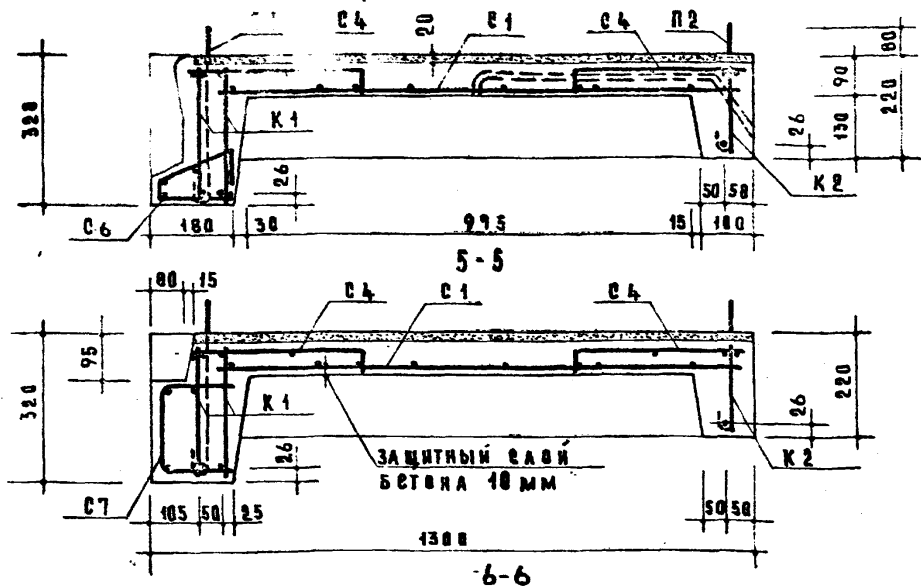
И. ШАЛГИН

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 ОС1

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		ИИ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	4.51	4.51	—
К3	2	1.68	3.36	—
С1	1	2.95	2.95	21
С4	2	1.27	2.54	22
С6	1	1.11	1.11	23
С7	1	0.94	0.94	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.05	0.70	—
		Итого:	28.21	

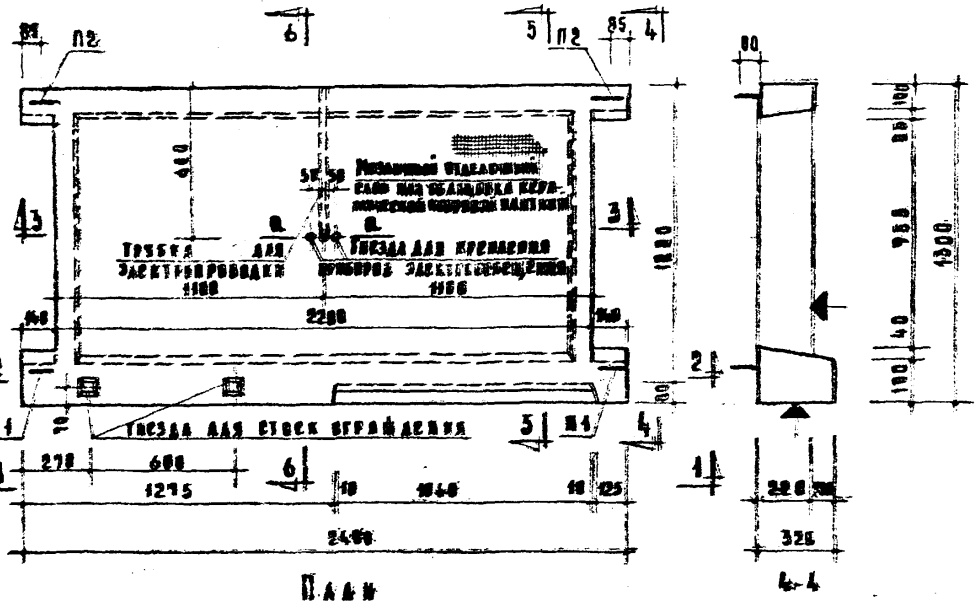
ВЫБОРКА СТАЛИ					
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ПЕТАИ
	Ф12 АІІ	Ф10 АІ	Ф5 В І	Ф4 В І	
Длина м	7.41	14.83	21.40	69.50	3.64
Вес кг	6.60	9.15	3.30	6.92	2.24
R _т кг/см ²	3900	2400		5500	2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

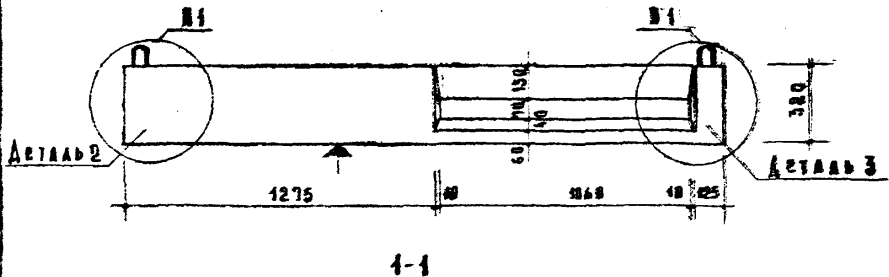
- Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.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

СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
ПРОСНОВКИ
АЛЮМИН
КЛИ
ПОТОРНАЗ

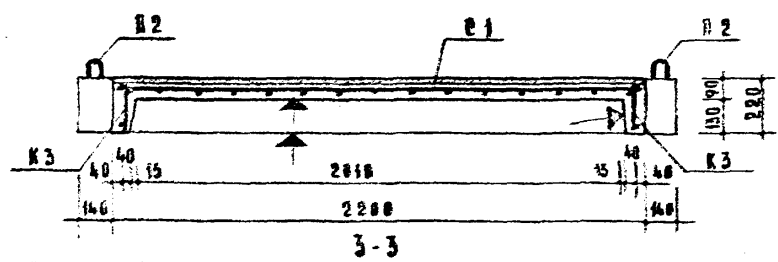
ТК	Лестничные площадки ребристые «маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами»	серия 4.152-3
1971	Лестничная площадка АПР22-12 к. Разрывы. Армирование.	выпуск 1 лист 2



План

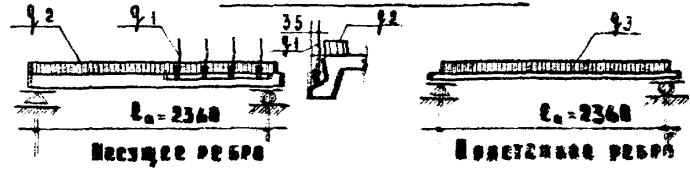


1-1



3-3

Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включая собственный вес бетона) для несущего ребра

- $q_1 = 4213 \text{ кг/м}$
- $q_2 = 520 \text{ кг/м}$

для выступающего ребра

- $q_3 = 420 \text{ кг/м}$

Расчетная поперечная нагрузка = 390 кг/м^2

Схема при испытании (по ГОСТ 8025-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

- Контрольная нагрузка по проверке прочности и трещинам - $q_{\text{контр}} = 4040 \text{ кг/м}^2$
- Контрольная разрушающая нагрузка - $q_{\text{разр}} = 4780 \text{ кг/м}^2$
- $q_{\text{разр}} = 725 \text{ кг/м}$

Характеристика изделия	
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг 1035
Объем бетона	м ³ 0,357
Покров из мозаичного слоя	м ² 0,157
Плитка керамическая шероховатая	м ² 2,06
Вес стали	кг 28,28
Вес стали на 1 м ² бетона	кг 99,8
Марка бетона	200

Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и идентификацию стальных элементов см. лист 4.
2. Детали лестничной площадки и ступени по Д-В см. листы 17, 18.
3. Схема опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плитки, отмеченные знаком Д, должны быть гладкими, неагломерационными и без порок.
5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки 300 с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической шероховатой плиткой.

ТК Лестничные площадки ребристые к маршам лентной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами Серия 1.152-3

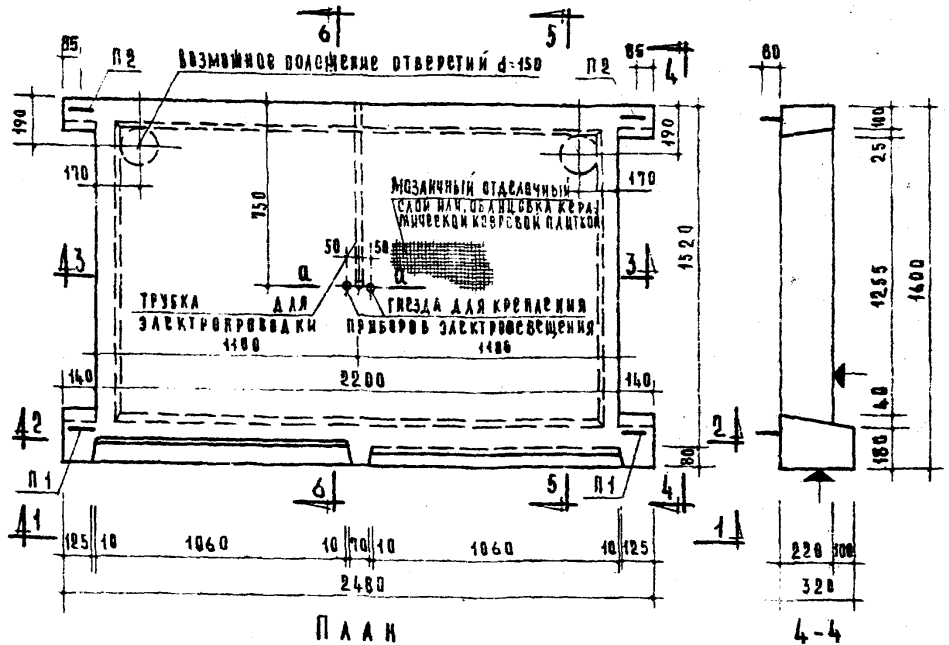
1974 Лестничная площадка АПР22-12 кв Выпуск 1 Лист 3

И. УКОРМАН
 И. МАСИНСКИЙ
 И. МАКШИМ
 И. КУНН
 И. НИКИТИН
 И. ПИЛИПЕНКО

Д. А. САМОИЛОВ
 А. С. ЦУКЕРНИКОВ
 И. И. ПЛАТОНОВ
 А. М. КУЗЬМИН
 Ю. М. БУДАНОВ
 И. П. ГАРИКОВ
 И. П. КРАСИЛОВ

ПРОЕКТИРОВЩИК: А. С. ЦУКЕРНИКОВ
 КОНСТРУКТОР: И. П. КРАСИЛОВ
 ЧЕРТЕЖНИК: Ю. М. БУДАНОВ
 И. П. ГАРИКОВ

И. П. ГАРИКОВ
 И. П. КРАСИЛОВ
 Ю. М. БУДАНОВ
 А. С. ЦУКЕРНИКОВ

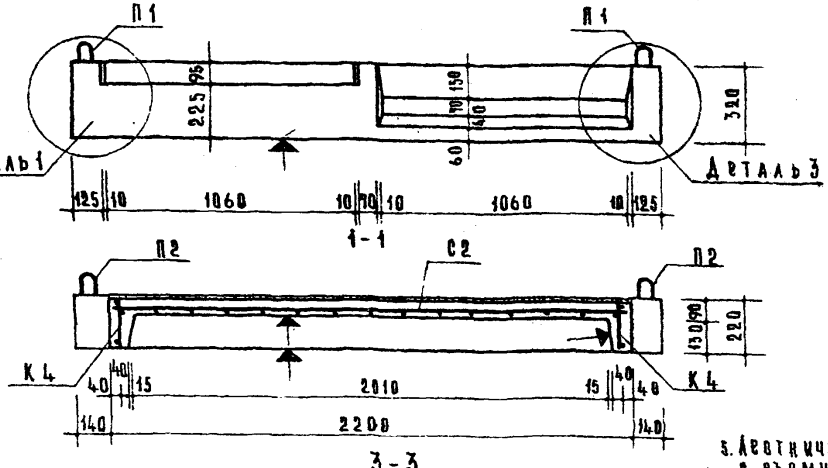


Расчетные нагрузки (включая собственный вес площадки):
 для свободного ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 — $q_2 = 620 \text{ кг/м}$
 для пристенного ребра — $q_3 = 520 \text{ кг/м}$
 расчетная полезная нагрузка — 390 кг/м^2

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):
 контрольная нагрузка по проверке целостности и прогиба — $q_{\text{КОНТ.}} = 1040 \text{ кг/м}$
 — $q_{\text{РАЗР.}} = 1700 \text{ кг/м}$
 контрольная разрушающая нагрузка — $q_{\text{РАЗР.}} = 910 \text{ кг/м}^2$

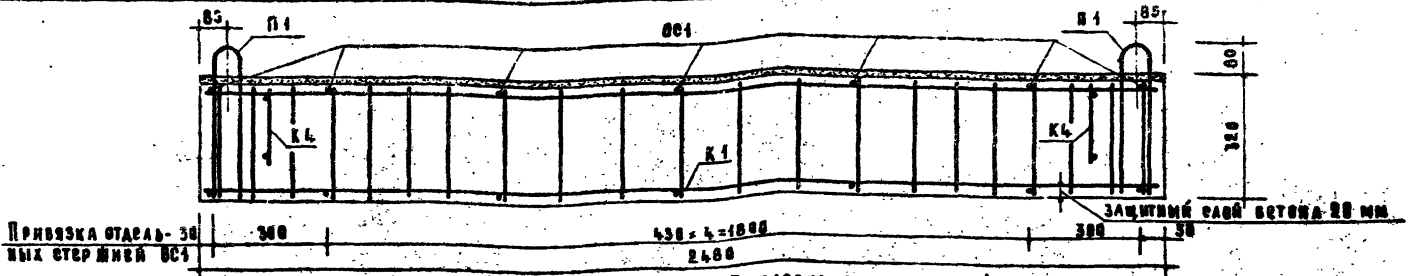


ХАРАКТЕРИСТИКА		ИЗДЕЛИЯ	
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1478	
Объем бетона	м³	0,402	
Покрытие мозаичным слоем	м³	0,868	
Облицовка керамической квадратной плиткой	м²	3,42	
Вес стали	кг	3049	
Вес стали на 1 м³ бетона	кг	760	
Марка бетона		200	

Примечания

- 1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 6.
 - 2. Асталь лестничной площадки и сечение по а-а см. листы 17, 18.
 - 3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
 - 4. Площадки, отмеченные знаком А, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
- З. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки 300 с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической квадратной плиткой.

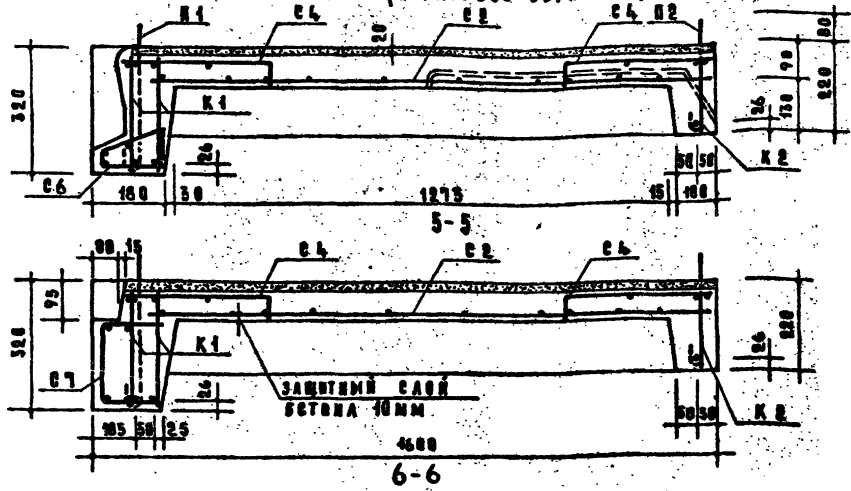
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые, к маршам пантной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	Лестничная площадка ЛПР22-15к	Выпуск 1 Лист 5



Привозка старая- 30
ных стержней 001

430 x 4 = 1720
2480

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	Кол-во шт.	Объем		МН. АНГЛ.
		кв. м	кг	
K1	2	4.93	9.86	20
K2	4	4.51	4.51	—
K4	2	2.10	4.20	—
C2	1	3.81	3.81	21
C4	2	1.97	2.54	22
C6	1	1.11	1.11	23
C7	1	0.94	0.94	—
01	2	0.59	1.18	—
02	2	0.53	1.06	—
001	16	0.85	0.78	—
Итого:			30.47	

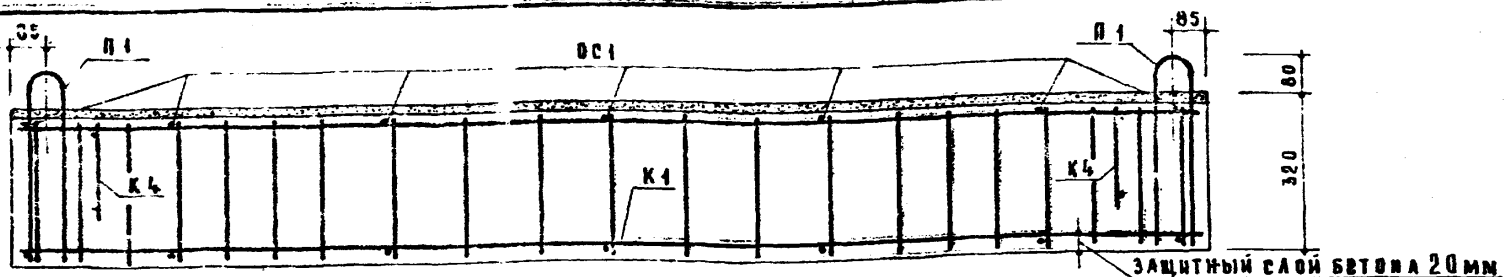
СТАЛЬ	ВЫБОРКА ДИАМ.				ПОТЯН
	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	φ12 АІІ	φ16 АІІ	φ20 І	φ4.8 І	φ10 АІІ
Длина м	7.41	16.03	22.08	18.28	3.64
Вес кг	6.60	9.89	3.40	7.78	2.24
Кл. / м ²	3000	2400		5500	2400
ГБСТ	5781-61*		6727-53*	5781-61*	

Примечания.

- Из плоских арматурных каркасов, сеток и стальных, металлических элементов свернуть 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.

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам ланитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	1971	Лестничная площадка АПР 22-15 к. Разрезы. Армирование.

Ю. ВАРНАКА
 ПРОЕКТИРОВАЛ
 А. ВАСИЛИН
 И. А. КУКИН
 И. ПОПОВА
 С. П. ПЕТРОВ
 В. П. ПЕТРОВ
 В. П. ПЕТРОВ

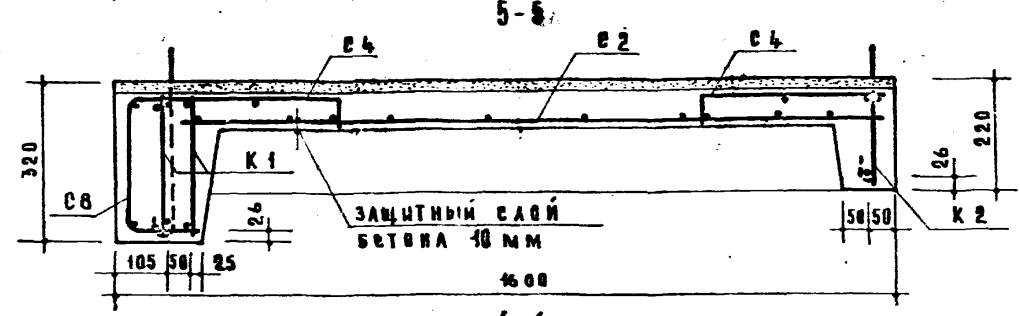
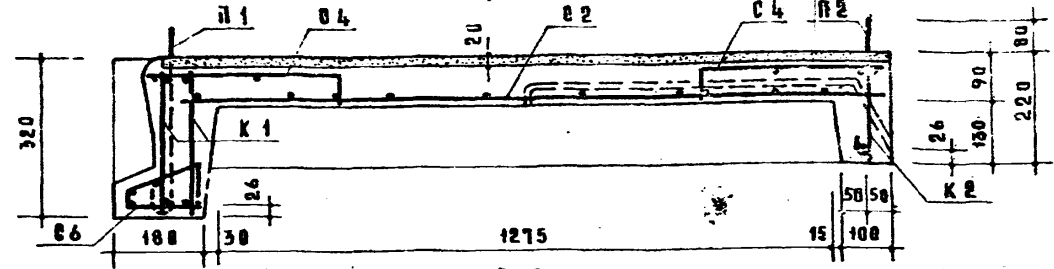


Приварка отдельных стержней сетки

300 450 × 4 = 1800 300 150

2400

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



5-5

6-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	Кол. шт.	ВЕС, кг		мм листов
		ЭЛЕМЕНТА	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				ЛЕСА
	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/см ²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

- Из литейных 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
С.А.Иванов
С.А.Иванов
С.А.Иванов

И.И.Иванов

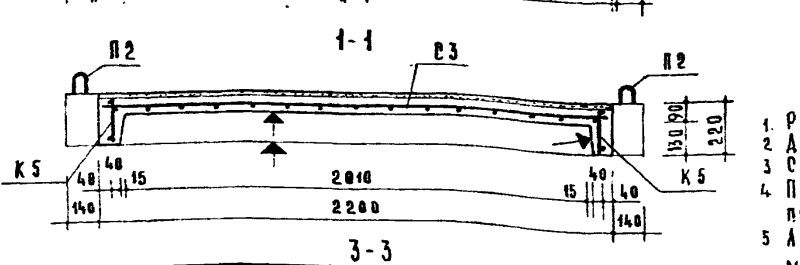
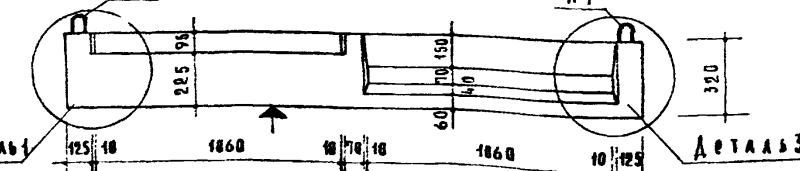
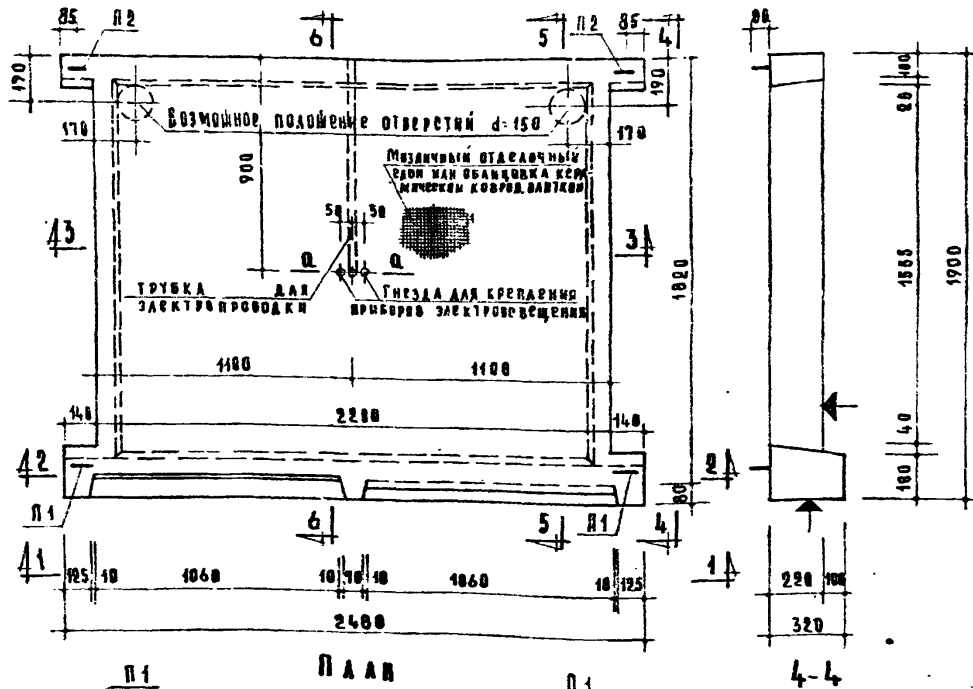
Центр

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

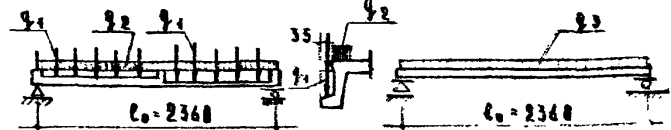
29 июня 1.152-3

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

Выпуск 1 лист 8



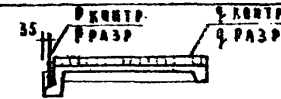
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Исходящее ребро Пристенное ребро

Расчетные нагрузки (включая собственный вес площадки):
 для свободного ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 для пристенного ребра — $q_2 = 710 \text{ кг/м}$
 Расчетная поперечная нагрузка — $q_3 = 390 \text{ кг/м}^2$

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):
 Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $R_{\text{контр}} = 1060 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{контр}} = 300 \text{ кг/м}^2$

Контрольная разрушающая нагрузка — $R_{\text{разр}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{разр}} = 705 \text{ кг/м}^2$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ

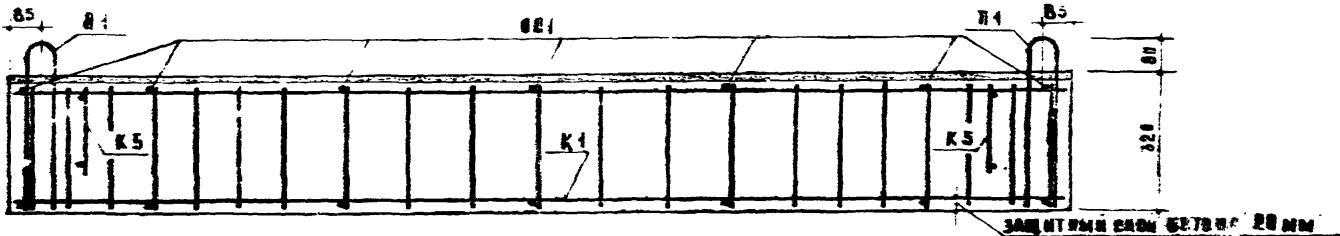
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1340
Объем бетона	м ³	0,455
Покрытие мозаичным слоем	м ³	0,089
Облицовка керамической ковровой плиткой	м ²	4,08
Вес стали	кг	33,41
Расход стали на 1м ³ бетона	кг	73,5
Марка бетона		200

Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 10.
2. Детали лестничной площадки и сечение по в-в см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком Ф, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки 300 с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой.

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1974	Лестничная площадка АПР 22-18к	Выпуск 1 Лист 9

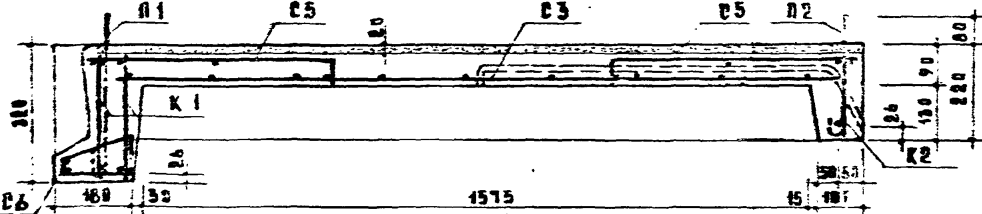
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАЛПРОСТАЛКОМ
 АЛДЖИМ
 ЛАДЖИМ
 ПЛУКМ
 ШИША А
 АРКЩА



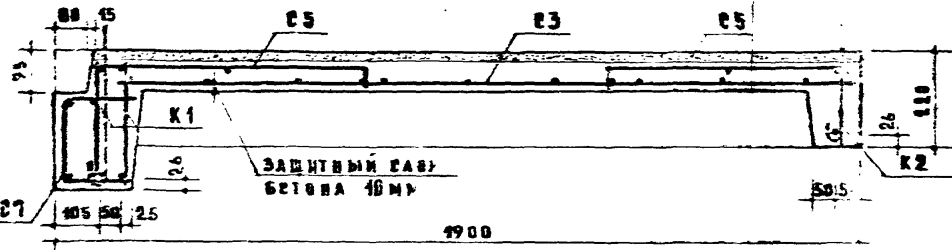
Применяемая марка: ВС1 | 300 | 450 × 4 = 1800 | 300 | 30

КНИЖ. СТЕРЖЕНЬ ВС1 | 2400

2-2 (в разрезе сетки С5, С6 и С7 условия не показаны)



5-5



6-6

МАРКИ	КОЛ. ШТ.	ДРЕ		КН
		ЗАМЕНТА	СБЭТМ	
К1	2	4,93	9,02	28
К2	1	4,51	4,51	—
К5	2	2,52	5,04	—
С5	1	5,09	5,09	21
С6	2	1,56	3,12	22
С7	1	1,11	1,11	23
П1	2	0,94	0,94	—
П2	2	0,59	1,18	—
П4	2	0,53	1,06	—
В5	14	0,05	0,70	—
		Итого:	33,41	

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАРМЕНТЫ				ПЕТАИ
	φ12АІ	φ10АІ	φ8ВІ	φ4ВІ	
Длина м	7,41	17,23	48,56	65,42	3,64
ВРС кг	6,68	10,63	7,48	6,46	2,24
Рд кг/см	3000	2400	5500		2400
ГВСТ	5784-61*		6727-53*	5784-61*	

Примечание:

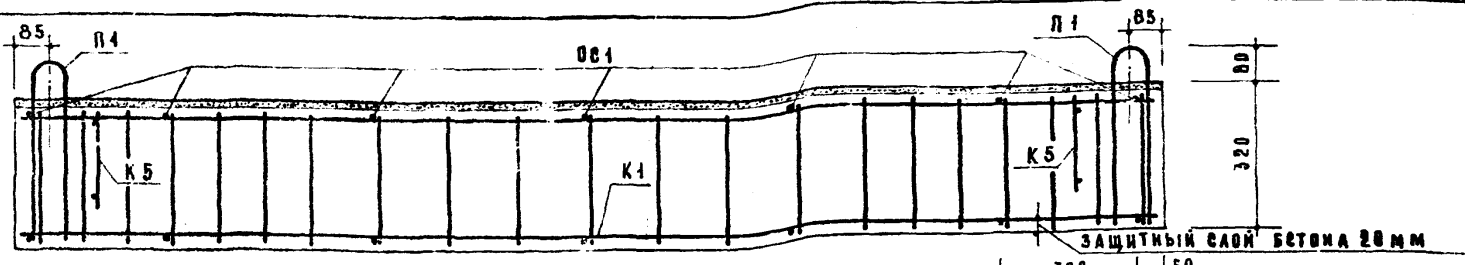
- 1. Из навесных арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- 2. Крючки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
- 3. Детали армирования несущего ребра площадки см. аноты 1718.

В ШАЯРИН...
 В РАБОТОМ...
 В АРХИВ...
 В...
 В...
 В...
 В...
 В...

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

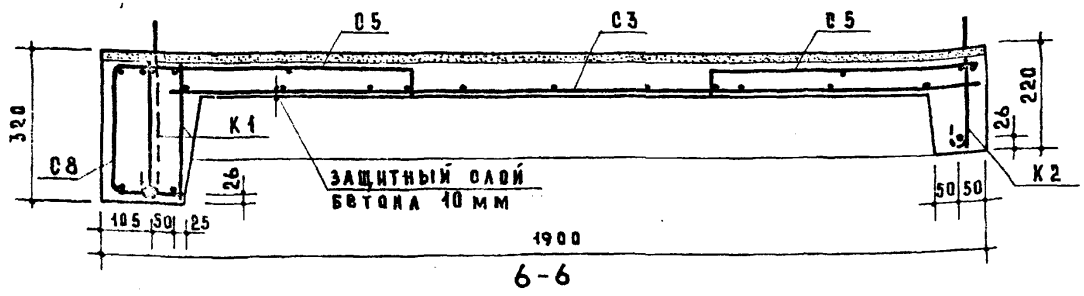
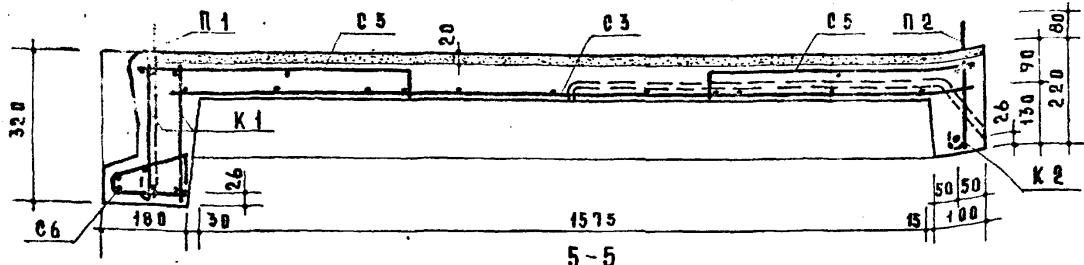
1971 | Лестничная площадка АПР 22-18 к. | Разрезы. Армирование

серия 1 152-3
выпуск 1 лист 10



Привязка от осей 300 ных стержней ОС1 450 x 4 = 1800 2480 300 50

2-2 (в разрезе сетки С5, С6 и С8 условно не показаны)



Марки	Кол. шт.	Вес кг		мм
		1 элемента	Общий	
К1	2	4,93	9,86	20
К2	4	4,51	4,51	—
К5	2	2,52	5,04	—
С3	1	5,89	5,89	21
С5	2	1,56	3,12	22
С6	1	1,11	1,11	23
С8	1	1,01	1,01	—
П1	2	0,59	1,18	—
П2	2	0,53	1,06	—
ОС1	14	0,05	0,70	—
Итого:			33,48	

Сталь	Арматурные элементы				Летан
	φ12АII	φ10АI	φ5ВI	φ4ВI	
Длина м	7,41	17,23	48,56	65,84	3,64
Вес кг	6,60	10,63	7,48	6,53	2,24
R _т кг/см ²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

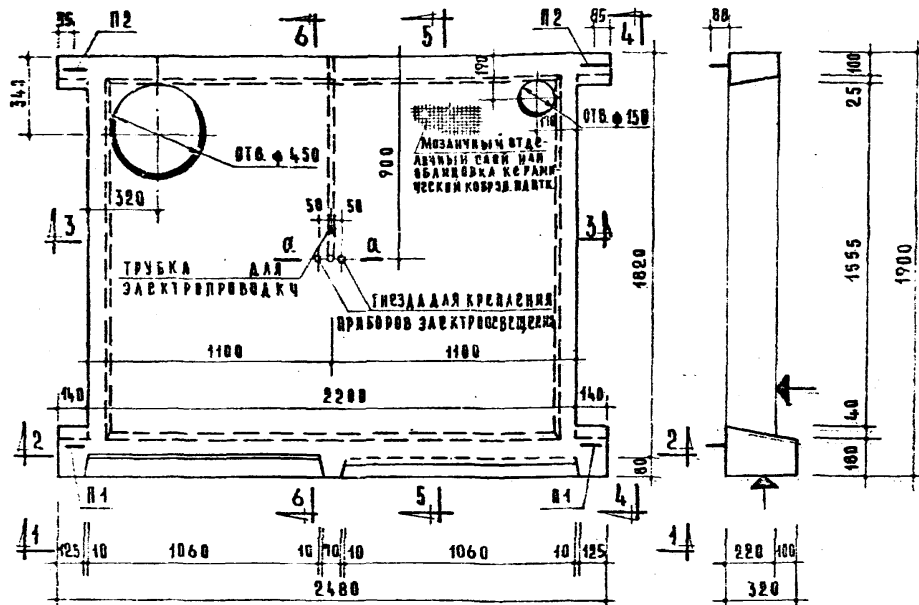
Примечания:

- 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.

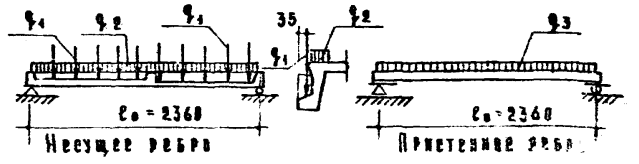
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТА
 ГАИНИЦОВА
 САМОНОВА
 ГАВРИЛОВА
 СТ. ИНЖЕНЕР
 Б. ШАДЛИН
 И. РОСНИКОВ
 А. ДАКШИН
 П. ЛУЖИН
 А. ПОДОБОРНАЯ
 И. КРЕМЕР

ЛИСТ
 ЦЕЛЫЙ

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка АПр 22-18 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск Лист 1 12

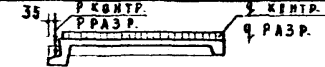


РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

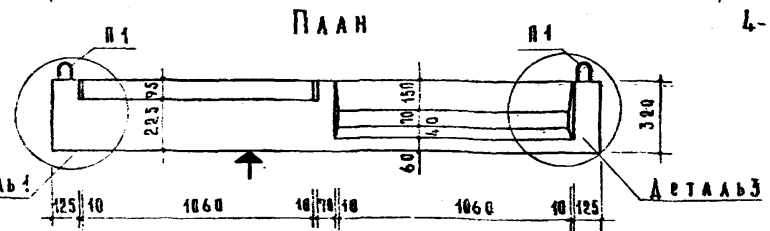


Расчетные нагрузки (включая собственный вес площадки): для несущего ребра — $q_1 = 1240 \text{ кг/м}$
 для пристенного ребра — $q_2 = 740 \text{ кг/м}$
 Расчетная расчетная нагрузка — $q_3 = 640 \text{ кг/м}$
 Расчетная расчетная нагрузка — 390 кг/м^2

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



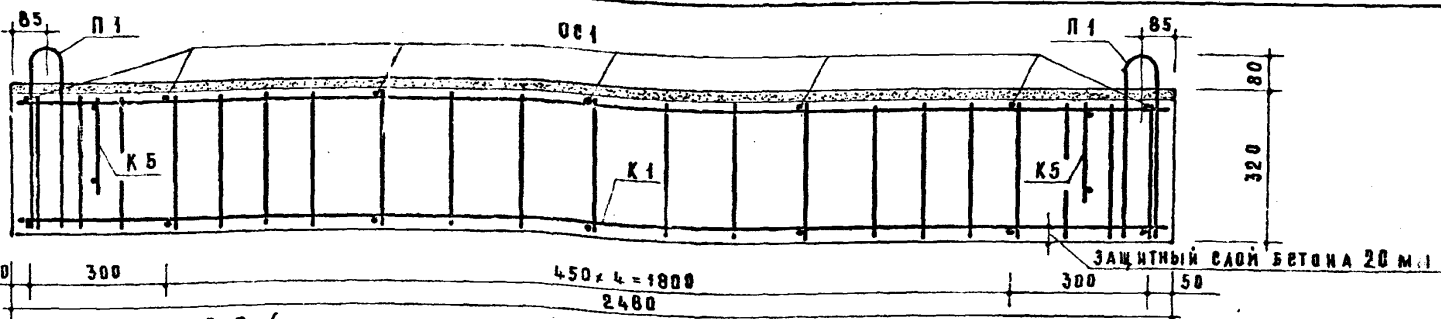
Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):
 Контрольная нагрузка на проверку жесткости и прогиба — $q_{\text{контр}} = 300 \text{ кг/м}^2$
 Контрольная разрушающая нагрузка — $q_{\text{разр}} = 705 \text{ кг/м}^2$



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1308
Объем бетона	м ³	0,442
Покрyтие мозаичным слоем	м ²	0,878
Облицовка керамической ковровой плиткой	м ²	3,98
Вес стальной арматуры	кг	34,92
Расход стальной арматуры на 1 м ³ бетона	кг	77,5
Марка бетона		200

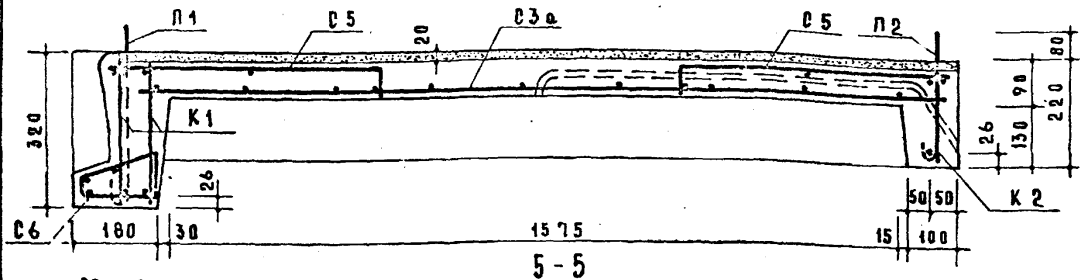
- Примечания:**
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 14.
 2. Детали лестничной площадки и расчет по а-а см. листы 17, 18.
 3. Схему огибания арматурных площадок см. лист 19.
 4. Плавкости, отмеченные знаком 4, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
 5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки 300 с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой.

ТК 1974	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.452-3
	Лестничная площадка ЛПР 22-18 КМА	Выпуск 1

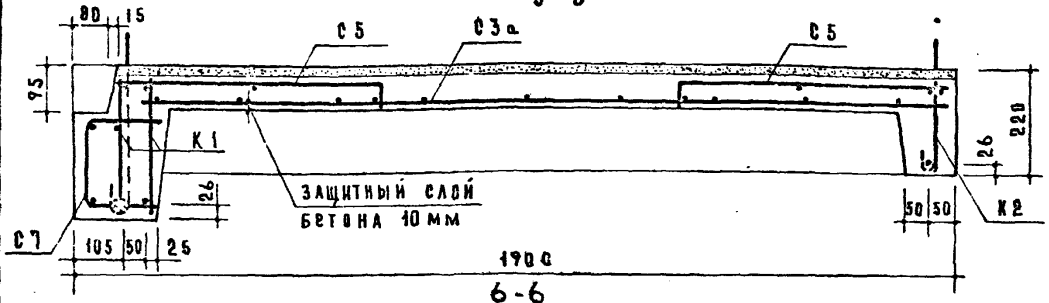


Привязка от осей стержней ОС1

2-2 (в разрезе сетки С5, С6 и С7 условно не показаны)



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес, кг		ИИ анетов
		элемента	общий	
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	4.51	4.51	—
К5	2	2.52	5.04	—
С3а	1	6.70	6.70	22
С5	2	1.56	3.12	—
С6	1	1.11	1.11	23
С7	1	0.94	0.94	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.05	0.70	—
			Итого:	34.22

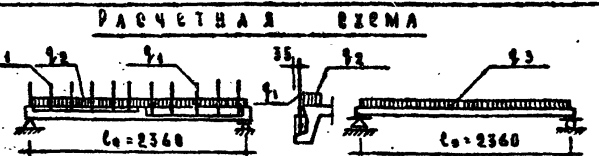
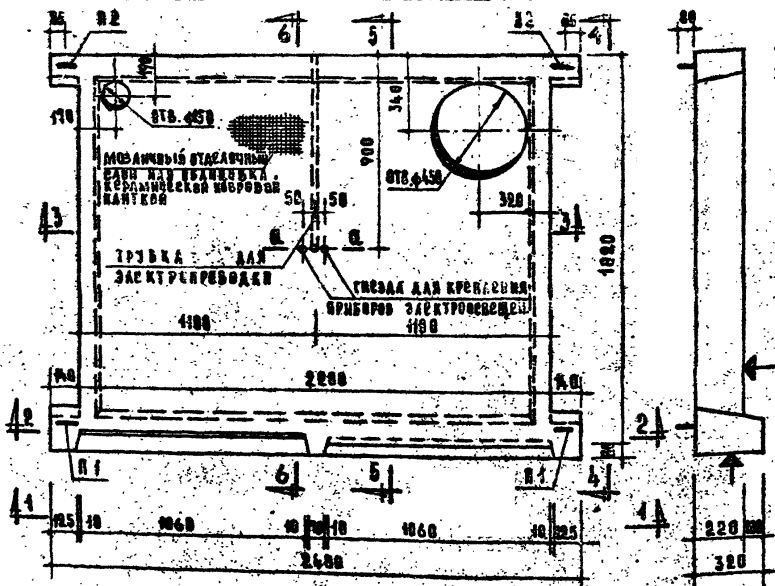
Выборка стали					
Сталь	арматурные элементы				пегли
	φ12АІІ	φ10АІ	φ5ВІ	φ4ВІ	φ10АІ
Длина м	7.41	17.23	53.89	65.12	3.64
Вес кг	6.60	10.63	7.29	6.46	2.24
К ^н кг/см ²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

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

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР22-18кма. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1 Лист 14

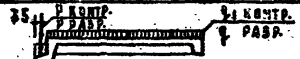
ШАХТИН
 БЕЛИНГЕР
 ГАИЦОР-ТА
 БЕЛИНГЕР



Исходящее ребро **Противоположное ребро**

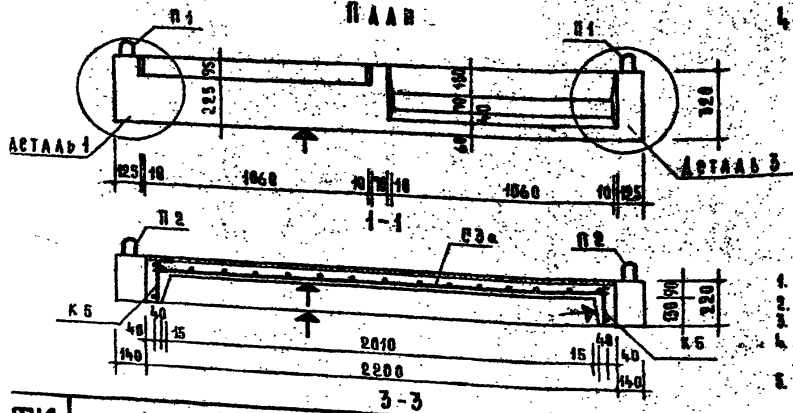
РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ (включая собственный вес напольной плиты): для исходящего ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 для противоположного ребра — $q_2 = 640 \text{ кг/м}$
РАСЧЕТНАЯ ВНЕШНЯЯ НАГРУЗКА — 390 кг/м^2

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



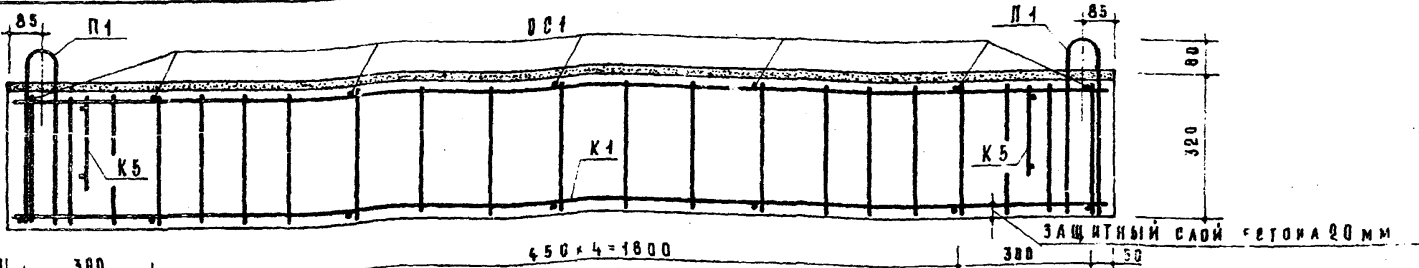
НАГРУЗКИ (за вычетом собственного веса напольной плиты):
КОНТРОЛЬНАЯ НАГРУЗКА по проверке жесткости и прогиба — $P_{\text{КОНТР.}} = 1040 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{КОНТР.}} = 308 \text{ кг/м}^2$
КОНТРОЛЬНАЯ РАЗРУШАЮЩАЯ НАГРУЗКА — $P_{\text{РАЗР.}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{РАЗР.}} = 795 \text{ кг/м}^2$

ХАРАКТЕРИСТИКА		ИЗДАНИЕ	
ВЕС (с учетом мозаичного слоя)	кг		1800
ОБЪЕМ БЕТОНА	м ³		0,442
ПОКРЫТИЕ МОЗАИЧНЫМ СЛАБИТЫМ БЕТОНОМ	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		72,5
МАРКА БЕТОНА			200



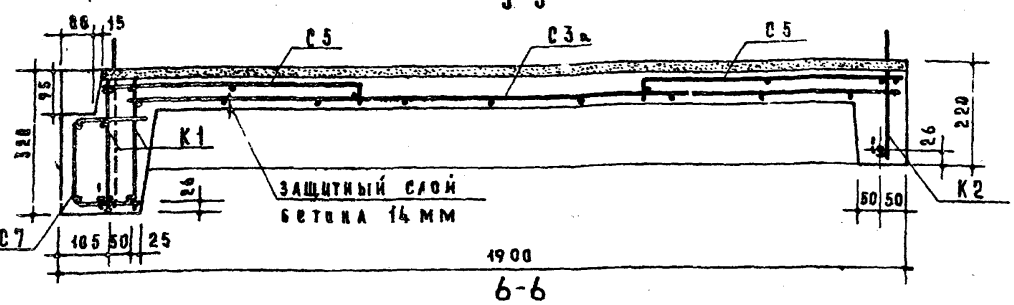
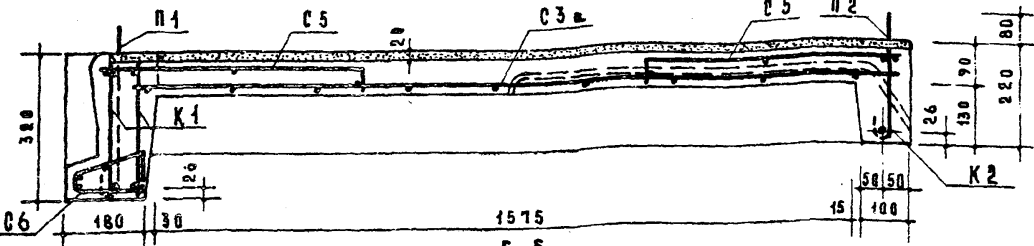
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и сечения чкации стальных элементов см. лист 16.
 2. Асталь асбестичной подкладки и сечение по в.с. см. листы 17, 18.
 3. Схему обрешетки асбестичных напольных плит см. лист 19.
 4. Навеску и стеченные знаки А, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.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

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



Привязка стальной стержней к осевым стержням ОС 1

2-2 (в разрезе сетки С5, С6 и С7 условно не показаны)



Марки	Количество шт.	В В С		ИИ
		Элементы	Объем	
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	4.51	4.51	—
К5	2	2.52	5.04	—
С3а	1	6.70	6.70	22
С5	2	1.56	3.12	—
С6	1	1.11	1.11	23
С7	1	0.94	0.94	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ДС1	14	0.05	0.70	—
		Итого:	34.22	

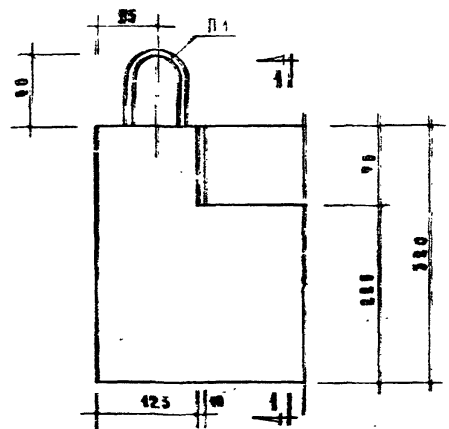
Сталь	Арматурные элементы				Лента
	φ12АІІ	φ10АІ	φ5ВІ	φ4ВІ	
Длина м	7.41	17.23	53.89	65.12	3.64
Вес кг	6.60	10.63	8.29	6.46	2.24
Р _н кг/см	3000	2400	5500		2400
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

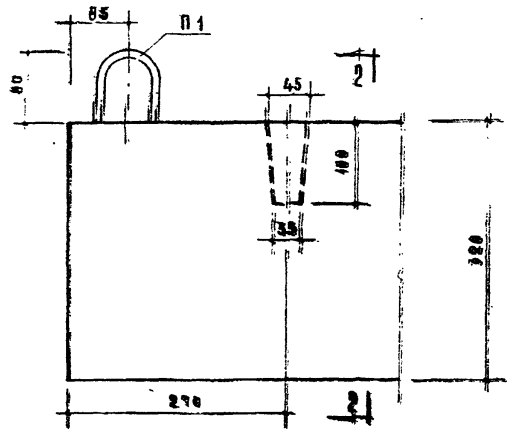
- Из латексных арматурных каркасов, сеток и стальных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крючки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

ЧЕКА-МТ
 СТАЛЬ АІІ
 АІІІ
 АІІІІ
 АІІІІІ
 АІІІІІІ
 АІІІІІІІ
 АІІІІІІІІ
 АІІІІІІІІІ
 АІІІІІІІІІІ
 АІІІІІІІІІІІ
 АІІІІІІІІІІІІ

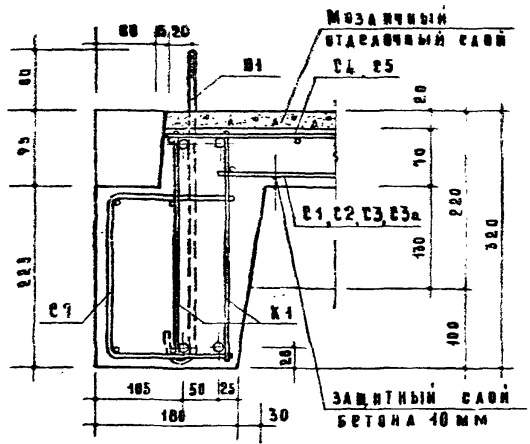
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР22-18км. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1 лист 1/16



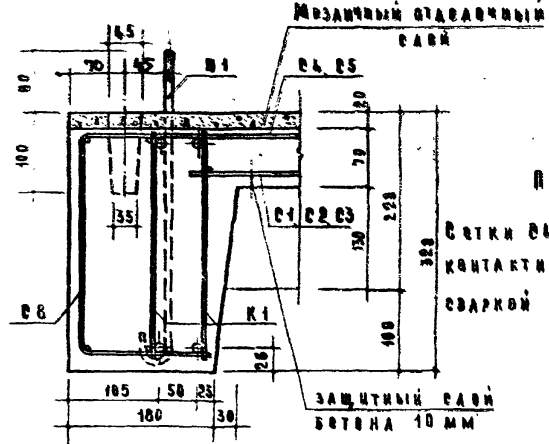
Деталь 1



Деталь 2



1-1



2-2

Примечание.
Сетки С4, С5, С7, С8 приварить контактной точечной закре-
пкой к каркасам К1.

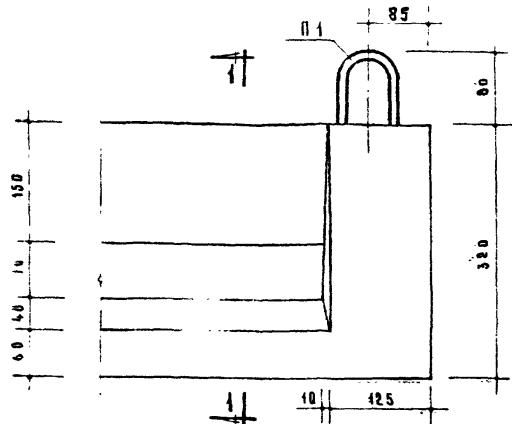
ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА	ШАГОВ РОСНИКОВ ДОКЛАД ДОКЛАД ДОКЛАД ДОКЛАД
	ПРИБОР ПРИБОР ПРИБОР ПРИБОР ПРИБОР
1971	ТК

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

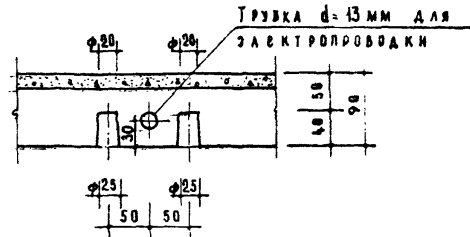
Серия 1.152-3

Лестничные площадки Детали 1, 2.

Выпуск 1 Лист 17



Деталь 3



А-А

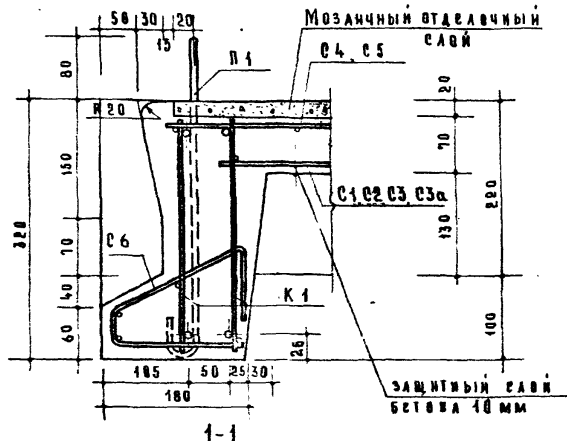


600	ДЛЯ	АДР 22-12к
750	ДЛЯ	АДР 22-15к
900	ДЛЯ	АДР 22-18к

Трубки для электропроводки

Примечание

Сетки С4, С5, С6 приварить контактной точечной сваркой к контактам К1.

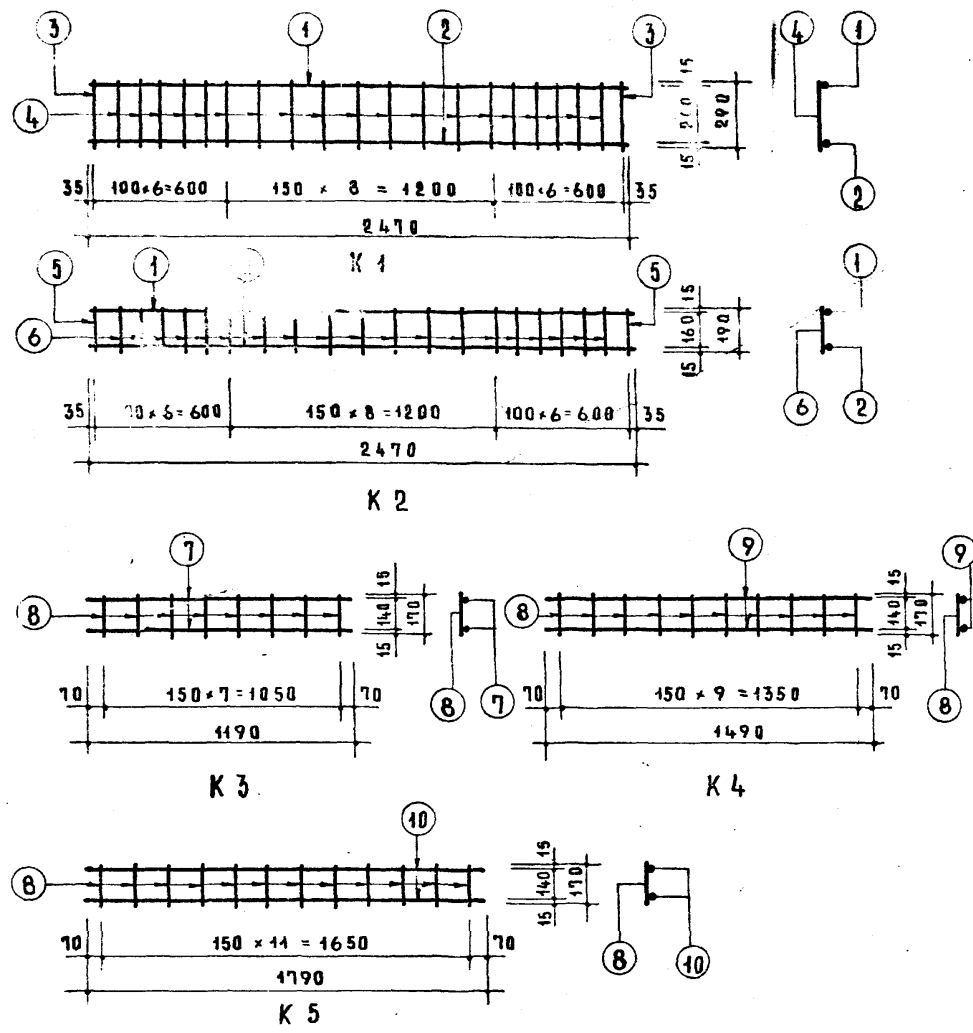


1-1

УЧАСТНИКИ
ПРОЕКТА
И. РОСИНСКИЙ
П. АЗКИН
А. ЛЕСНИКОВА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ
ПРОЕКТИРОВЩИК
И. РОСИНСКИЙ

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничные площадки. Деталь 3, сечение по А-А, трубки для электропроводки.	Выпуск 1 Лист 18



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ								
ВНД	МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС, ХГ	
							ПОЗИЦИИ	ОБЩИЙ
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	К 1	1	φ10 AI	2470	1	2,47	1,52	4,93
		2	φ12 AI	2470	1	2,47	2,20	
		3	φ10 AI	290	2	0,58	0,36	
		4	φ5B I	290	19	5,51	0,85	
	К 2	1	φ10 AI	2470	1	2,47	1,52	4,51
		2	φ12 AI	2470	1	2,47	2,20	
		5	φ10 AI	190	2	0,38	0,23	
	К 3	7	φ10 AI	1190	2	2,38	1,47	1,68
		8	φ5B I	170	8	1,36	0,21	
	К 4	8	φ5B I	170	10	1,70	0,26	2,10
9		φ10 AI	1490	2	2,98	1,84		
К 5	8	φ5B I	170	12	2,04	0,31	2,52	
	10	φ10 AI	1790	2	3,58	2,21		

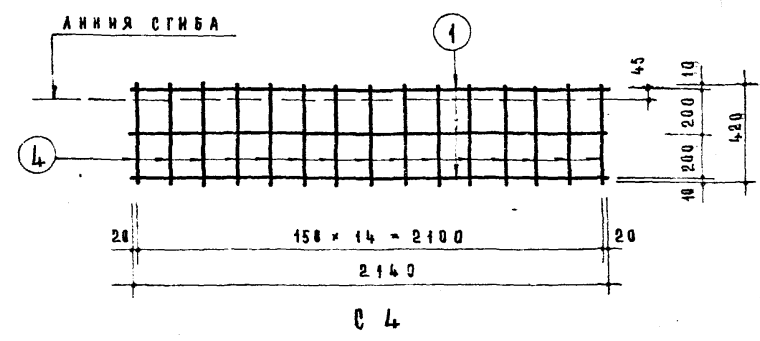
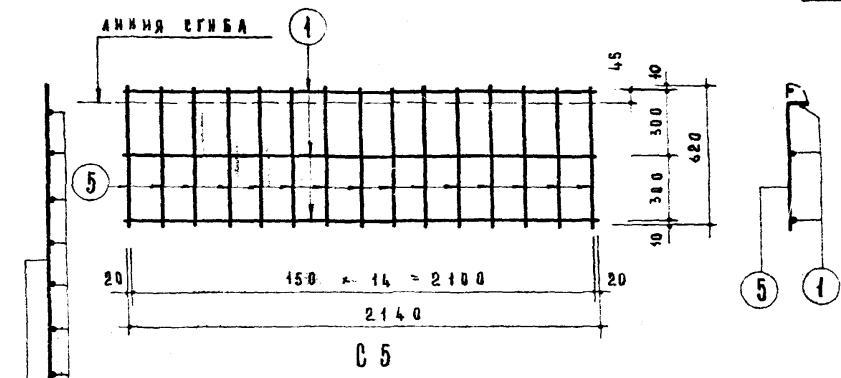
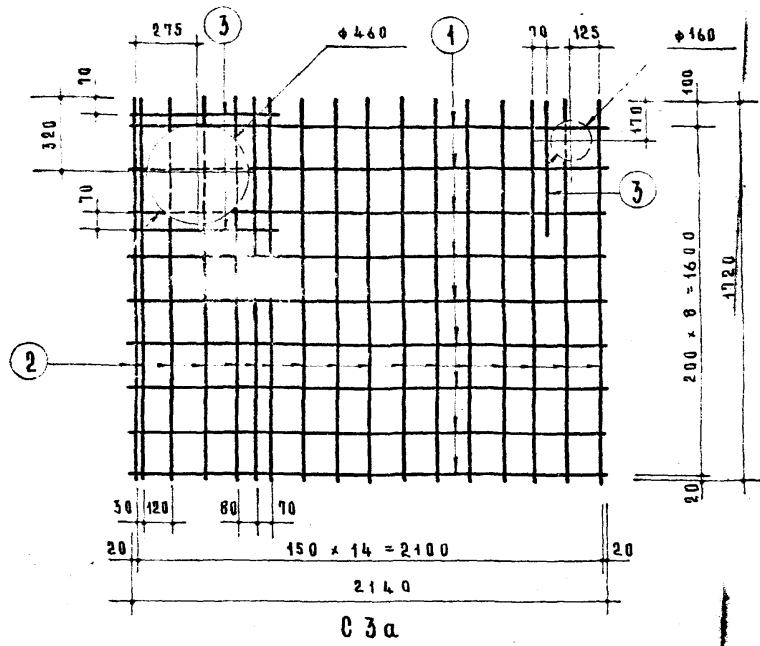
Примечания:

1. Сварные каркасы изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64.
2. Испытание арматуры на растяжение обязательно.

Б. ШАДЛИН
И. РОСНИСКИЙ
Г. А. ЛУКШИЧ
Д. А. ЛУКШИЧ
А. А. ЛУКШИЧ
С. А. ЛУКШИЧ
С. А. ЛУКШИЧ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
ТК
1971

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Каркасы К1, К2, К3, К4, К5.	Выпуск 1 Лист 20



Спецификация стали на 1 элемент

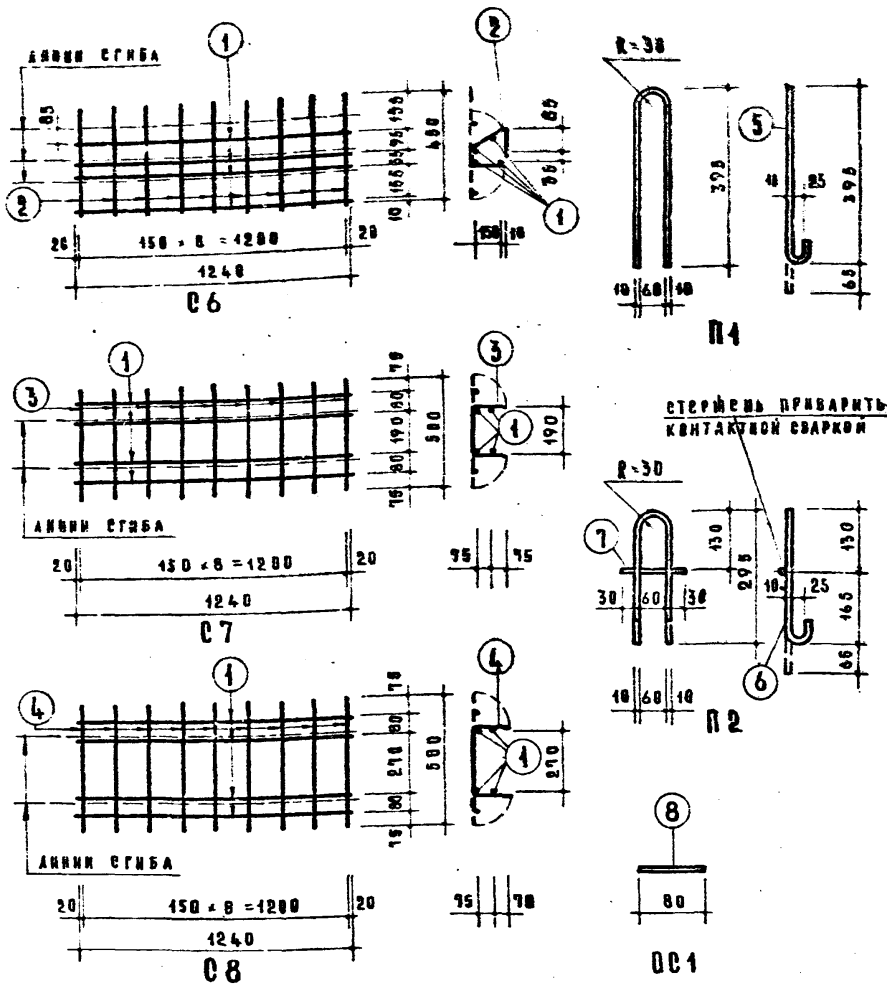
Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая		Вес, кг	
						Длина м	позиций	общий	
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	С3а	1	φ4 В I	2140	9	1926	1.91	6.70	
		2	φ5 В I	1720	17	2924	4.50		
		3	φ5 В I	630	3	1.89	0.29		
С4	1	φ4 В I	2140	3	6.42	0.64	1.27		
	4	φ4 В I	420	15	6.30	0.63			
С5	1	φ4 В I	2140	3	6.42	0.64	1.56		
	5	φ4 В I	620	15	9.30	0.92			

Стержни, находящиеся внутри окружностей, вырезать по месту.

РУКОВОДИТЕЛЬ
 ГАРИН В.А.
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 ГАРИН В.А.
 ИНЖЕНЕР
 ШАПОШНИКОВ
 РОДИНСКИЙ
 АЛЕКСАНДРОВ
 ПЛАХИНА
 ПАВЛОВИЧ

ОБЩЕСТВО
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам лантной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 4.152-3
1974	Сетки С3а, С4, С5.	Выпуск 1 Лист 22



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЗАСМЕНТ

ВНА	МАРКА	№ ВЕС	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЭФ. ПРОЧНОСТИ		КОЭФ. РАСТЯЖИ	
					РАССТЯЖИВАЮЩАЯ СИЛА	ДЕФОРМАЦИЯ		
АРМАТУРЫ И ЗАСМЕНТЫ	С6	1	φ4 В1	1240	4	496	0.59	
		2	φ5 В1	450	9	405	0.62	
	С7	1	φ4 В1	1240	4	496	0.49	
		3	φ4 В1	500	9	450	0.45	
	С8	1	φ4 В1	1240	4	496	0.49	
		4	φ4 В1	500	9	522	0.52	
	П1	5	φ10 А1	750	1	0.95	0.59	0.53
	П2	6	φ10 А1	750	1	0.95	0.46	
7		φ10 А1	120	1	0.12	0.07		
ОС1	8	φ10 А1	80	1	0.08	0.05	0.05	

Примечания:

1. Сварные сетки изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64.
2. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно.
3. Применение марок стали для монтажных петель см. пояснительную записку.

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
М. С. 1971

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Сетки С6, С7, С8; монтажные петли П1, П2; отдельный стержень ОС1.	Вып. 1 Лист 23

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