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

gost.e-ecolog.ru

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 ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ЯНВАРЯ 1972 г. ПРИКАЗ N 190 от 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
ЗАМ. ДИРЕКТОРА, РУК. СТД. ПРОЕКТН. РАБОТ — А. Крицкая
СТ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ — Н. Дымовичная
ГЛ. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ — Б. Смирнов
РУК. ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИИ — В. Шляпин
СТ. ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА — Н. Росинский
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — А. Локшин

	Марка	Лист	Стр.
Содержание		С1	2
Пояснительная записка		С1,2	3,4
Лестничная площадка	АПР22-12к	1	5
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	2	6
Лестничная площадка	АПР22-12кв	3	7
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	4	8
Лестничная площадка	АПР22-15к	5	9
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	6	10
Лестничная площадка	АПР22-15кв	7	11
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	8	12
Лестничная площадка	АПР22-18к	9	13
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	10	14
Лестничная площадка	АПР22-18кв	11	15
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	12	16
Лестничная площадка	АПР22-18кма	13	17
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	14	18
Лестничная площадка	АПР22-18км	15	19
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	16	20
Лестничные площадки. Детали 1, 2.		17	21
Лестничные площадки. Деталь 3, сечение по а-а, трубки для электропроводки.		18	22
Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.		19	23
Арматурные элементы			
Каркасы К1, К2, К3, К4, К5		20	24
Сетки С1, С2, С3		21	25
Сетки С3а, С4, С5		22	26
Сетки С6, С7, С8. Монтажные петли П1, П2. Отдельный стержень ОС1.		23	27

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Содержание	Выпуск 1 / Лист С1

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отдела — Н. Росинский
Гл. инж. пр-та — А. Локшин
Гл. инж. пр-та — П. Лукин

Рабочие чертежи лестничных площадок разработаны в соответствии с заданием Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 10.VI-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.IУ-1971 г. № 26 об изменении ГОСТа 9818-67.

Опирание лестничных площадок предусмотрено 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-В.I-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 загружения 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:

а) стержневой горячекатаной периодического профиля класса А-II (ГОСТ 5781-61*) с расчетным сопротивлением R_a = 2700 кг/см2;

б) стержневой горячекатаной круглой класса А-I (ГОСТ 5781-61*) с расчетным сопротивлением R_a = 2100 кг/см2;

в) обыкновенной арматурной проволоки класса В-I (ГОСТ 6727-53*) с расчетным сопротивлением R_a = 3150 кг/см2.

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст.3сп; ВМСт. 3пс; ВКСт.3 сп и ВКСт. 3 пс; в случае монтажа конструкций при температуре минус 40° и ниже, применение стали марок ВМ Ст.3пс и ВКСт.3пс не допускается.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-В.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 нижнюю 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 проектном положении с опиранием на деревянные подкладки.

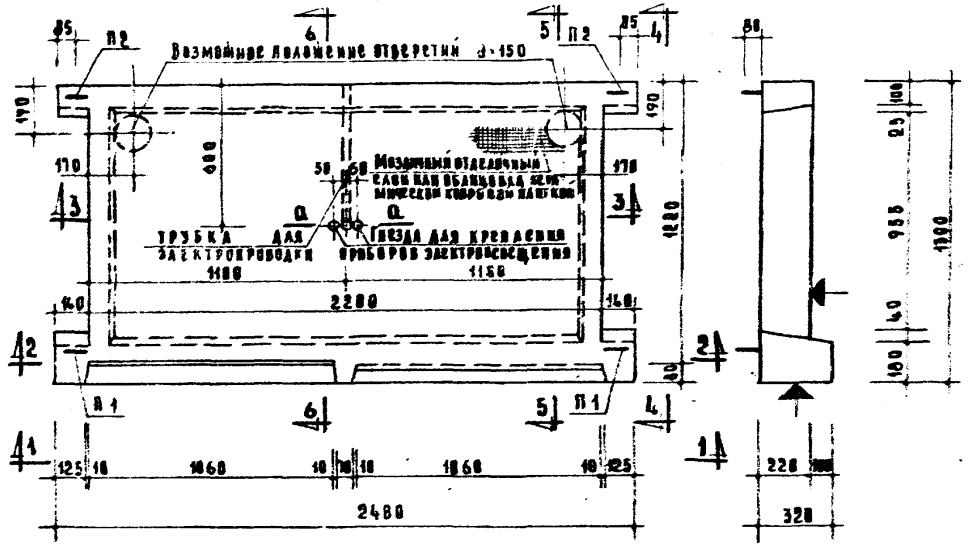
Лестничные площадки должны быть испытаны на прочность и жесткость в соответствии с приведенными на рабочих чертежах данными для испытаний.

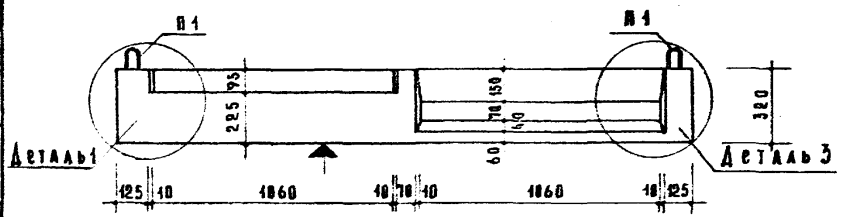
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-В.3-62.

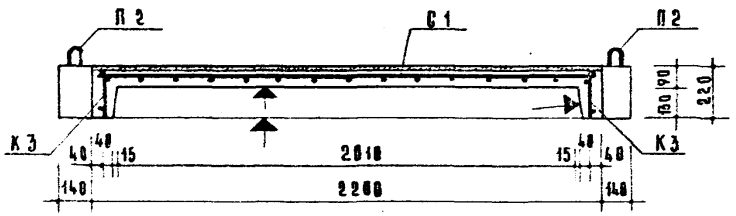
Рук. отд. констр.		Б. Шляпин	
Гл. инж. отдела		Н. Росинский	
Гл. инж. пр-та		А. Локшин	
Гл. инж. пр-та		П. Лукин	

ЦНИИЭП Жилища

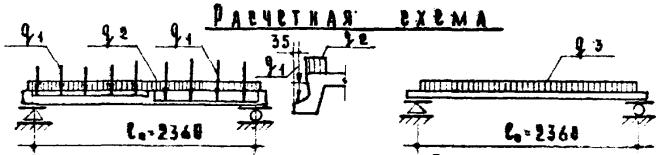
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Пояснительная записка	Выпуск 1	Лист П2







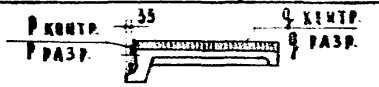
Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

для несущего ребра — $q_1 = 1218$ кг/пм
$q_2 = 528$ кг/пм
для нравственного ребра — $q_3 = 428$ кг/пм
Расчетная полезная нагрузка $= 398$ кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка на проверке жесткости и прогиба — $P_{контр.} = 1840$ кг/пм, $q_{контр.} = 300$ кг/м²

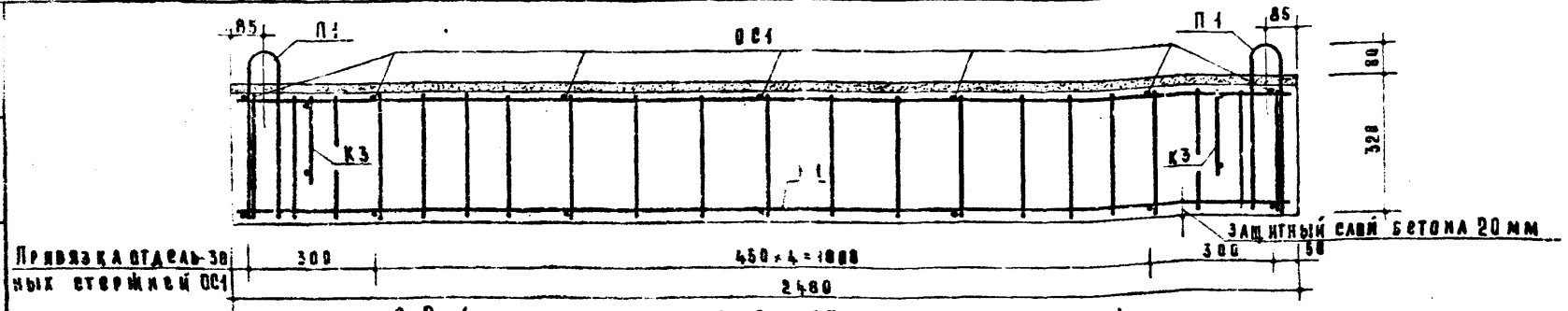
Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр.} = 1700$ кг/пм, $q_{разр.} = 725$ кг/м²

Характеристика здания		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1810
Объем бетона	м³	0.349
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.055
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	2.76
Вес стали	кг	28.21
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	81.8
Марка бетона		200

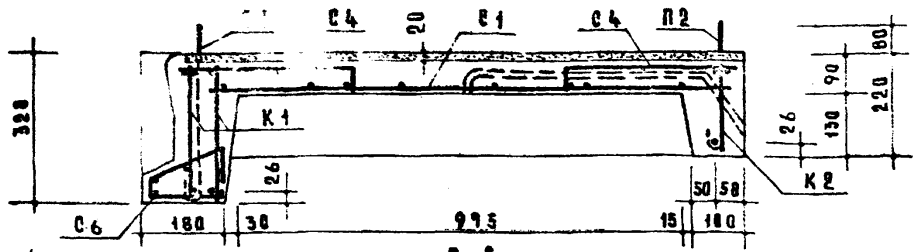
Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 2.
2. Детали лестничной площадки и сечение по С-С см. листы 17, 18.
3. Схему укладки лестничных площадок см. лист 19.
4. Поверхности, 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 облицовки керамической ковровой плиткой.

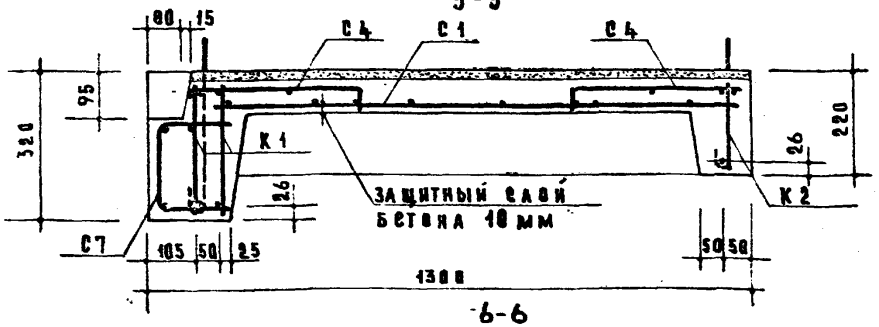
ЦНИИЭП жилища	ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	1971	Лестничная площадка АПР 22-12к	Выпуск 1 / Лист 1



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес, кг 1 элемента	Вес, кг Общий	ИН листов
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	

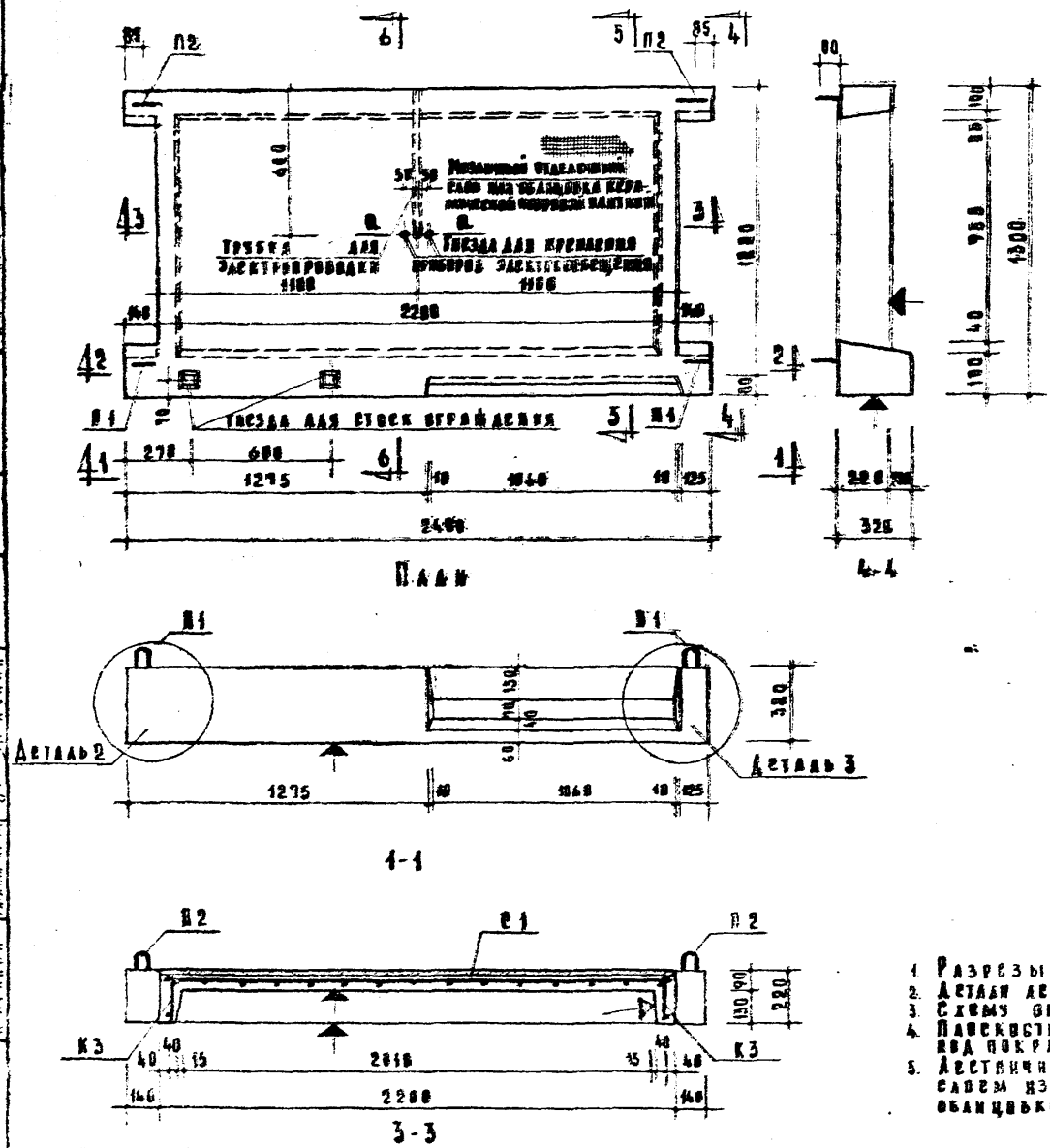
Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 АII	ф10 АI	ф5 ВI	ф4 ВI	ф10 АI
Длина	м	7.41	14.83	21.40	69.50	3.64
Вес	кг	6.60	9.15	3.30	6.92	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

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

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР22-12 к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1 / Лист 2

Гл. инж. отд. Н. Росинский
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Ст. инж. е. пр. И. Подгорная



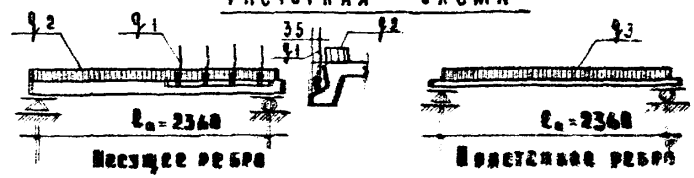
План

4-4

1-1

3-3

Расчетная схема



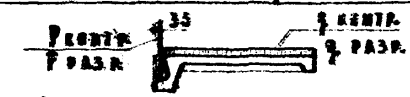
Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

для несущего ребра — $q_1 = 1213$ кг/пм, $q_2 = 520$ кг/пм

для пристенного ребра — $q_3 = 420$ кг/пм

Расчетная полезная нагрузка = 390 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — P контр. = 1040 кг/пм, q контр. = 344 кг/м²

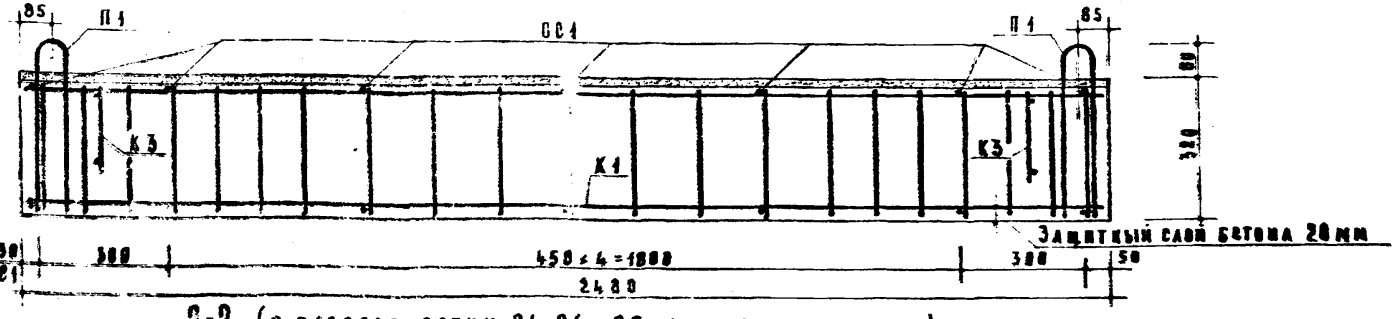
Контрольная разрушающая нагрузка — P разр. = 1700 кг/пм, q разр. = 725 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1035
Объем бетона	м³	0.357
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.157
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	2.86
Вес стали	кг	28.28
Вес стали на 1 м³ бетона	кг	79.0
Марка бетона		200

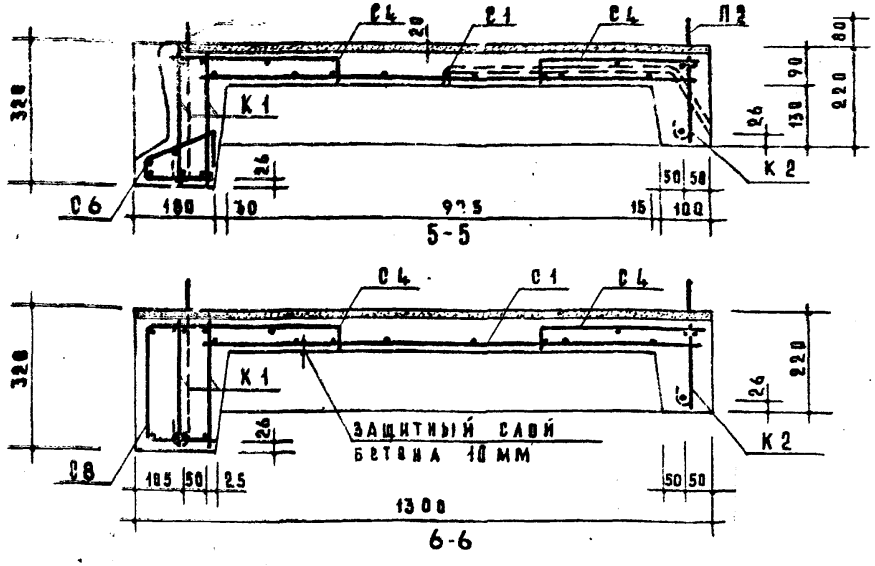
Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 4.
2. Детали лестничной площадки и сечение по 0-0 см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком ♦, 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	
1971	Лестничная площадка АПР22-12 кв	Выпуск 1	Лист 3



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



Спецификация стальных элементов

Марки	Кол. шт.	Вес, кг: 1 элемента	Вес, кг: Общий	№ листов
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
С8	1	1.01	1.01	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.85	0.70	—
		Итого:	28.28	

Выборка стали

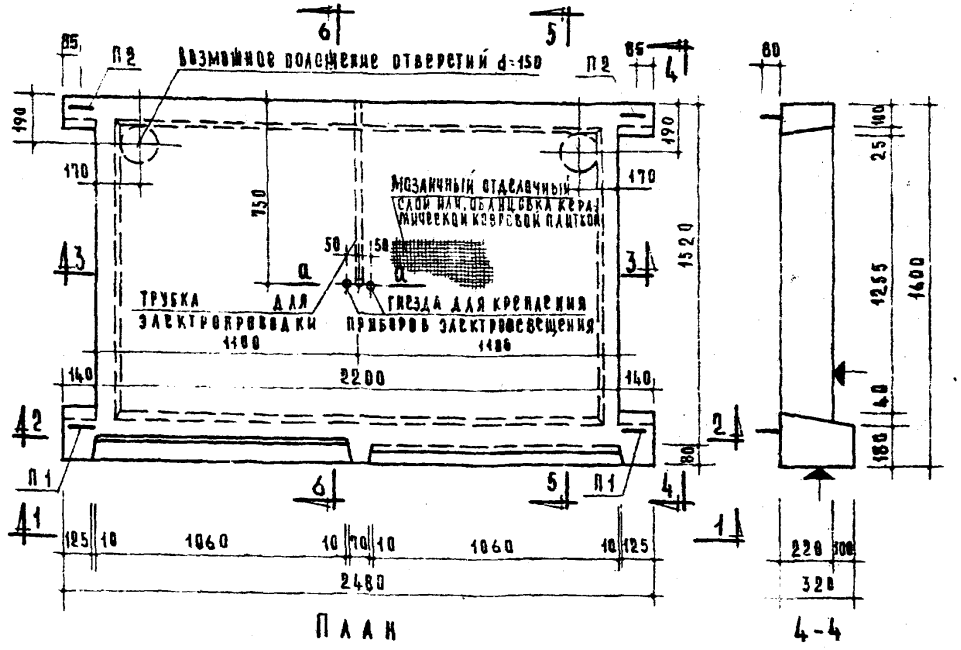
Сталь		Арматурные элементы: ф12 АII	ф10 АI	ф5 ВI	ф4 ВI	Петли: ф10 АI
Длина	м	7.41	14.83	21.40	70.22	3.64
Вес	кг	6.60	9.15	3.30	6.99	2.24
R_a	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

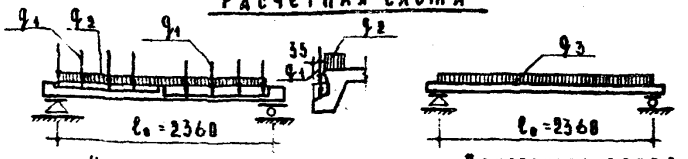
Примечания:

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

ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	Лестничная площадка ЛПР22-12 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1	Лист 4

Гл. инж. отд. Ю. Ладыгин
Гл. инж. пр-та Н. Воскресенский
Гл. архитектор А. Авакшин
Ст. инженер Н. Кондакова
Инженер Д. Кривицкий





Расчетная схема

Несущее ребро — Пристенное ребро

Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

Для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм; $q_2 = 620$ кг/пм

Для пристенного ребра — $q_3 = 520$ кг/пм

Расчетная полезная нагрузка — 390 кг/м²

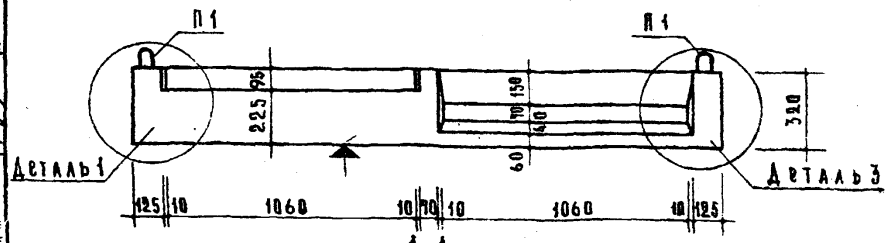
Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)

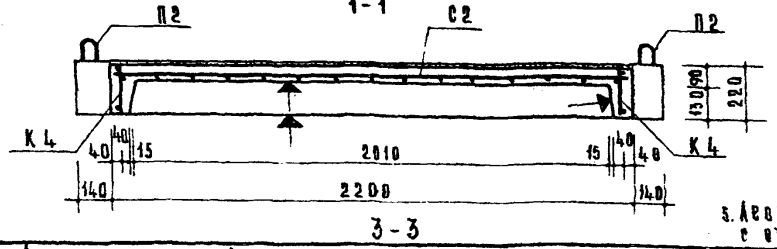


Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка на проверку жесткости и прогиба — $P_{конт.} = 1040$ кг/пм; $q_{конт.} = 300$ кг/м²

Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр.} = 1700$ кг/пм; $q_{разр.} = 710$ кг/м²





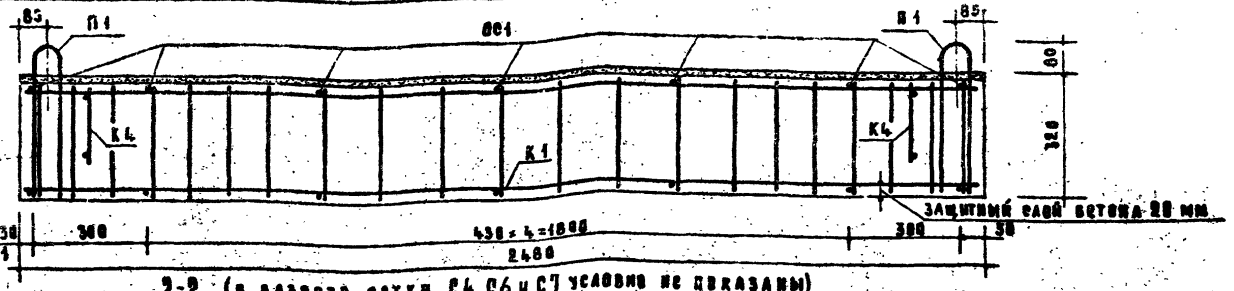
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1125
Объем бетона	м³	0.402
Покрытие мозаичным слоем	м²	0.968
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.42
Вес стали	кг	30.99
Вес стали на 1м³ бетона	кг	76.0
Марка бетона		200

Примечания.

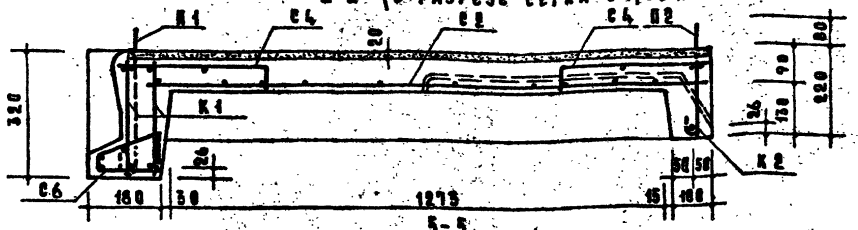
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 6.
2. Детали лестничной площадки и сечение по а-а см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается 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	
1971	Лестничная площадка ЛПР22-15к	Выпуск 1	Лист 5

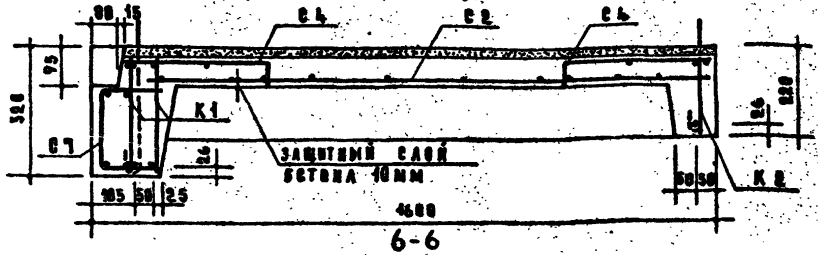
Типовой



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов

Марки	Кол. шт.	Вес, кг: 1 элемента	Вес, кг: Общий	№ № листов
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
С7	1	0,94	0,94	—
П1	2	0,59	1,18	—
П2	2	0,53	1,06	—
ВС1	14	0,85	0,70	—
		Итого:	30,49	

Выборка стали

Сталь		Арматурные элементы ф12 AII	ф18 AI	Петли ф5 BI	ф4 BI	Петли ф10 AI
Длина	м	7,41	16,03	22,06	78,26	3,64
Вес	кг	6,60	9,89	3,40	7,78	2,24
Rн	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

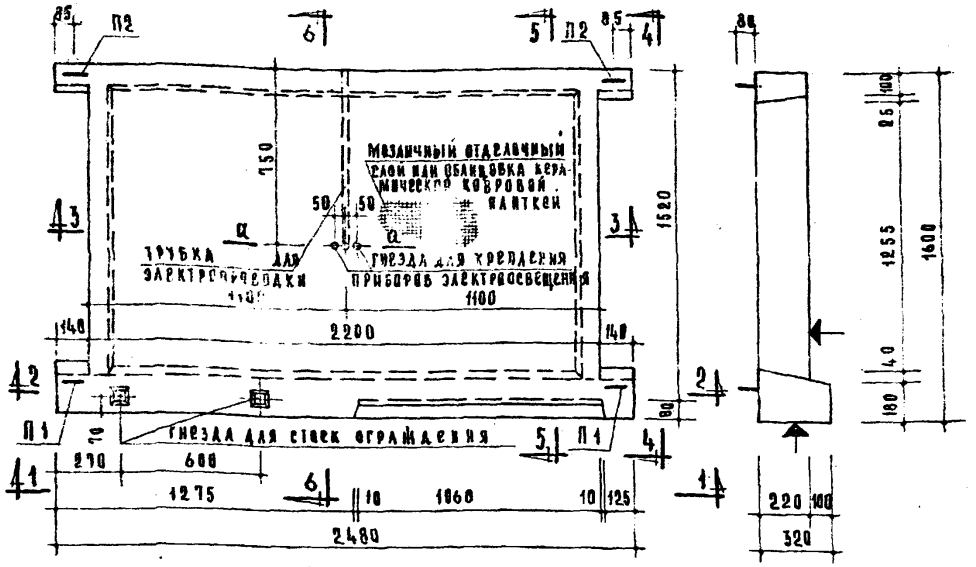
Примечания.

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

ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
	Лестничная площадка АПР 22-15 к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1	Лист 6

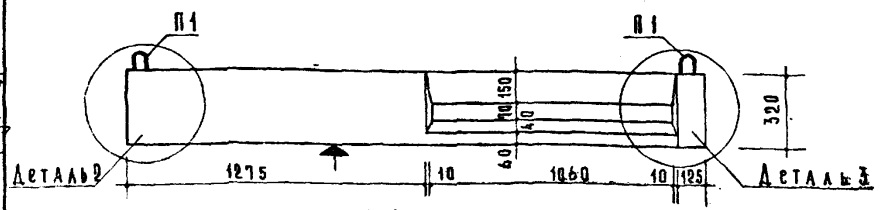
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гл. инж. проекта Ю. Жданов
Гл. инж. проекта Г. Росинский
Гл. инж. проекта А. Авакин
Гл. архитектор Н. Лапкин
Гл. конструктор Л. Шидарина
Нач. отд. Г. Шилина
Гл. инж. проекта Е. Кузнецов
Гл. инж. проекта Г. Кононенко

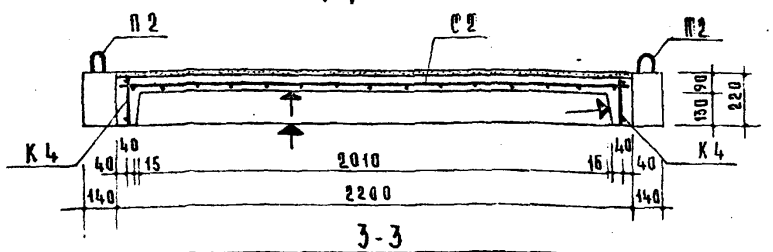


План

4-4

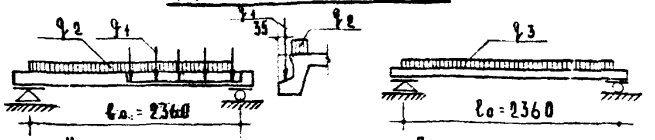


1-1



3-3

Расчетная схема



Несущее ребро

Пристенное ребро

Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

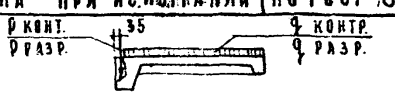
для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм

$q_2 = 620$ кг/пм

для пристенного ребра — $q_3 = 520$ кг/пм

Расчетная полезная нагрузка $= 390$ кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $P_{контр.} = 1040$ кг/пм

$q_{контр.} = 300$ кг/м²

Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр.} = 1700$ кг/пм

$q_{разр.} = 710$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1200
Объем бетона	м³	0.411
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.07
Облицовка ковровой керамической плиткой	м²	3.52
Вес стали	кг	30.56
Вес стали на 1 м³ бетона	кг	74,0
Марка бетона		200

Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 8.
2. Детали лестничной площадки и сечение по а-а см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком ▲, 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.

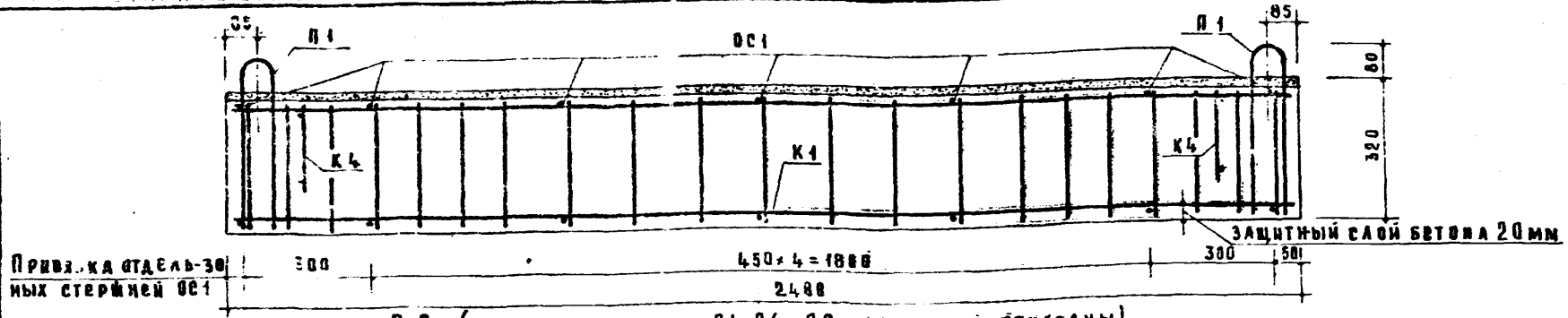
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка ЛПР22-15кв	Выпуск 1	Лист 7

Зам. директора Рук. отд. и 17 — Б. Шляпин; Инженер — Д. Крейденко; Согласовано: Гл. инж. отд. 10 — А. Самойлов; Гл. инж. пр-та — Е. Цукерман; Технолог гл. инж. пр-та — Н. Гансинский

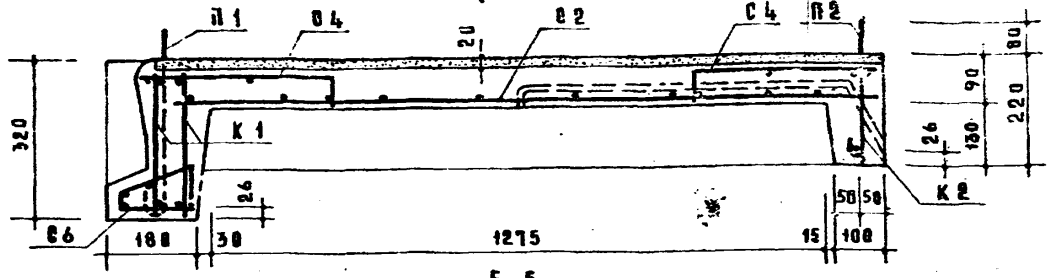
Рук. отделения проектн. работ — Гл. инж. отд. — Н. Росинский; Гл. инж. пр-та — А. Локшин; Гл. инж. пр-та — П. Лукин

Инженер — А. Криппа

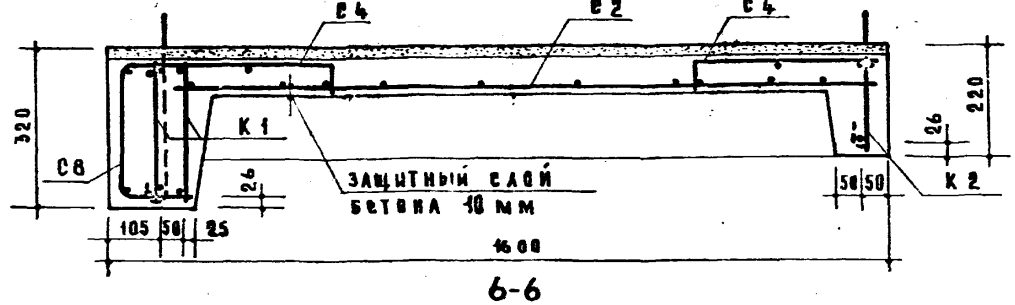
ЦНИИЭП жилища



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес, кг 1 элемента	Вес, кг Общий	№№ листов
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	0.59	1.18	—"—
П2	2	0.53	1.06	—"—
ОС1	14	0.05	0.70	—"—
		Итого:	30.56	

Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 А II	ф10 А I	ф5 В I	ф4 В I	ф10 А 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
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

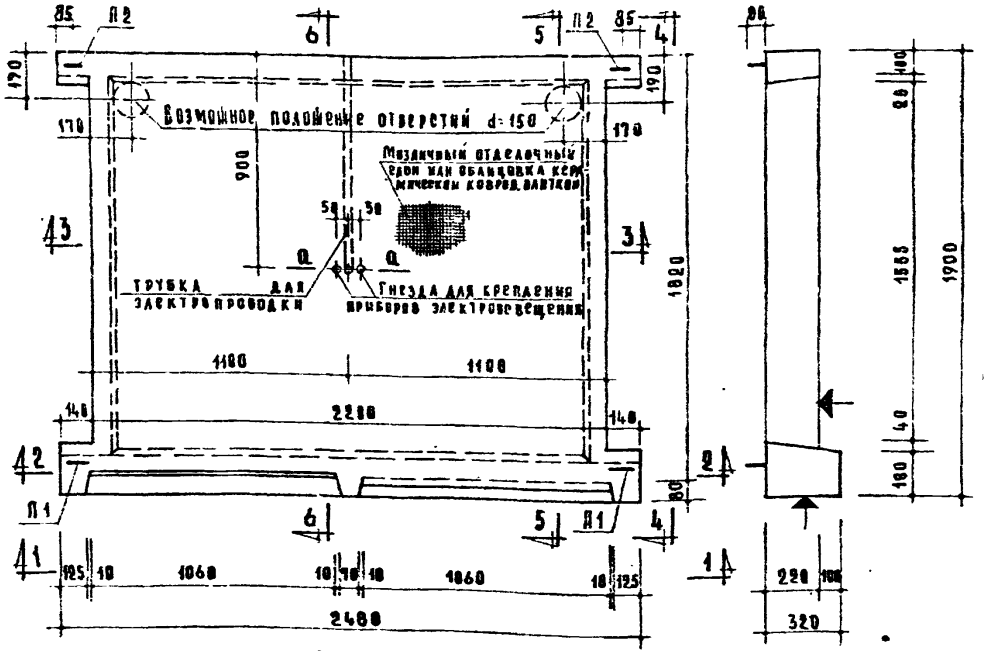
Примечания:

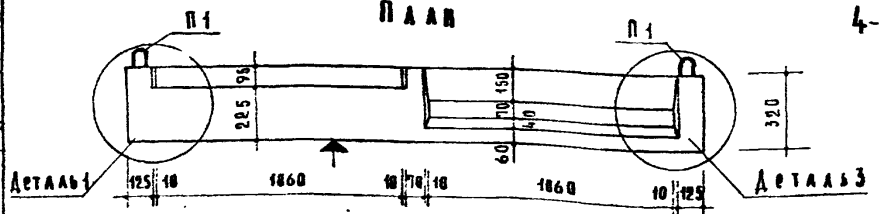
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

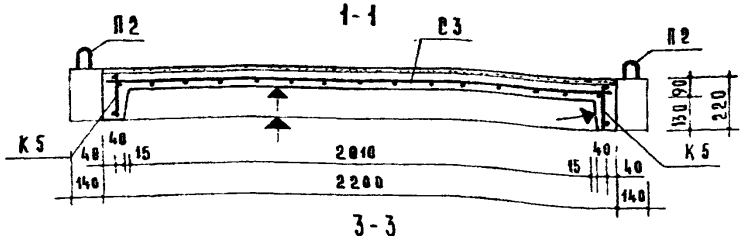
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР22-15 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1 / Лист 8

Рук. отд. №17 — Б. Шляпин; Инженер — А. Крейденко
Гл. инж. отд. — Н. Росинский
Гл. инж. пр-та — А. Локшин
Гл. инж. пр-та — П. Лукин
Ст. инженер — Л. Подгорная

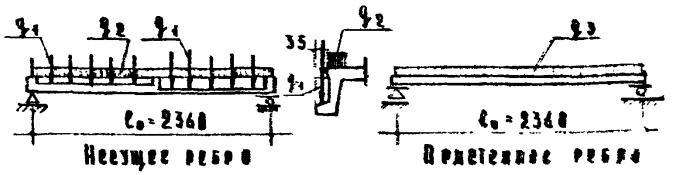
ЦНИИЭП жилища







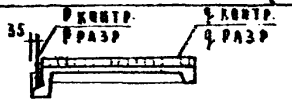
Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки)

для несущего ребра — q_1 = 1210 кг/пм
q_2 = 910 кг/пм
для пристенного ребра — q_3 = 610 кг/пм
Расчетная полезная нагрузка = 390 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $P_{контр}$ = 1040 кг/пм
$q_{контр.}$ = 300 кг/м²

Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр.}$ = 1700 кг/пм
$q_{разр.}$ = 705 кг/м²

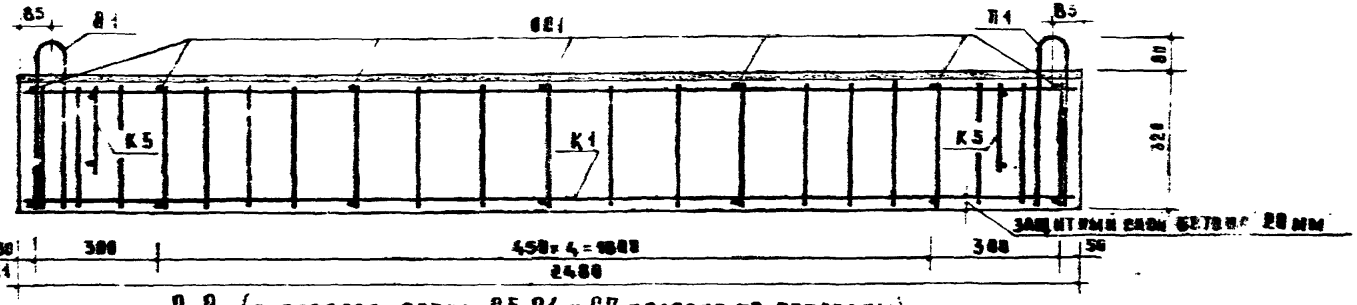
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1340
Объем бетона	м³	0.455
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.082
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.08
Вес стали	кг	33.41
Расход стали на 1м³ бетона	кг	73.5
Марка бетона		200

Примечания:

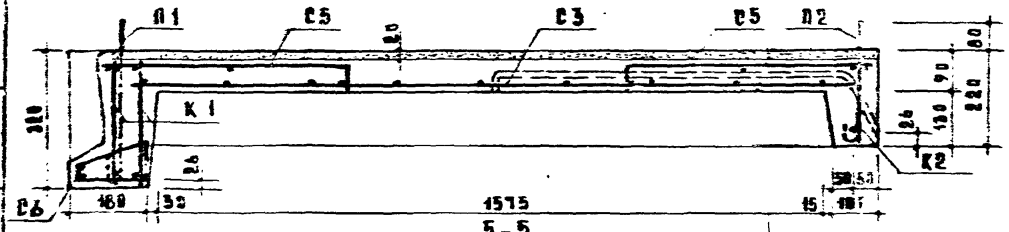
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 10.
2. Детали лестничной площадки и сечение по Ф-Ф см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком ▲, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается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

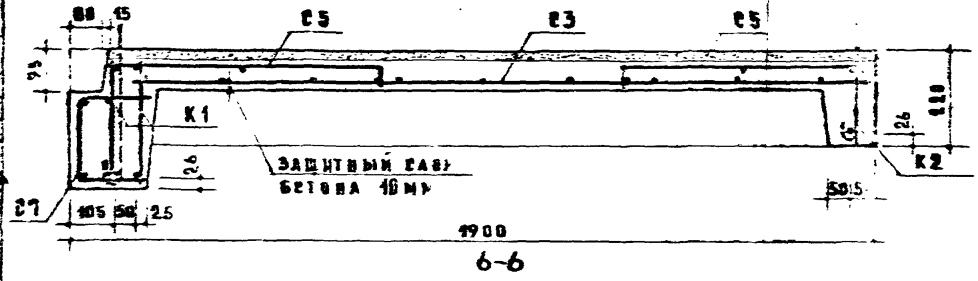
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	Лестничная площадка АПР22-18к	Выпуск 1	Лист 9

ЦНИИЭП жилища — Госгражданстроя — Гипротехпроект им. Мордовина — Гипрогражданпроект — Гипрогражданпроект — Гипрогражданпроект



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





Спецификация стальных закладных деталей

Марки	Кол. шт.	Вес, кг: одной закладной детали	Вес, кг: общий	Лист альбома
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	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
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:	33.41	

Выборка стали

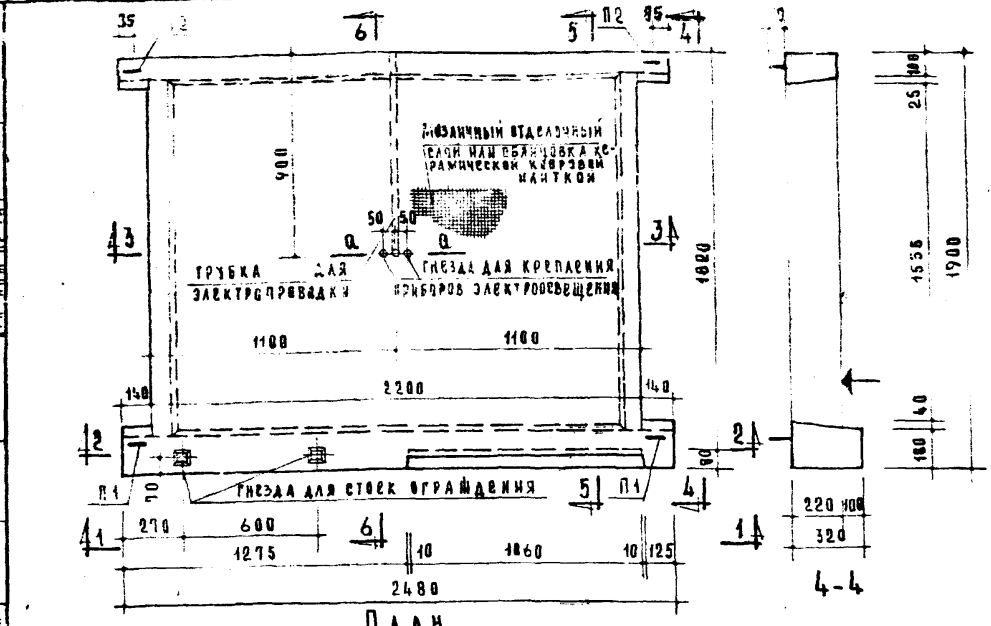
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 АII	ф10 АI	ф5 ВI	ф4 ВI	ф10 АI
Длина	м	7.41	17.23	48.56	65.12	3.64
Вес	кг	6.60	10.63	7.48	6.46	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

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

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка АПР 22-18 к. Разрезы. Армирование	Выпуск 1	Лист 10

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. отд. Ганин В.А. | Гл. инж. проекта Ганин | Гл. архитектор Ганин | Н. контр. Ганин | Составил Ганин
Б. Шаляпин | Н. Росписный | А. Лукьянин | Н. Лукьянин | Н. Лукьянин



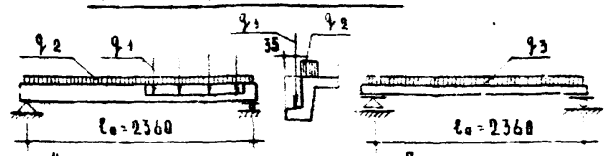
План

4-4

1-1

3-3

Расчетная схема



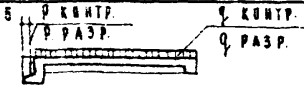
Несущее ребро — Пристенное ребро

Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки): для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм; $q_2 = 710$ кг/пм

для пристенного ребра — $q_3 = 610$ кг/пм

Расчетная полезная нагрузка = 390 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $q_{контр} = 1040$ кг/пм; $q_{контр} = 300$ кг/м²

Контрольная разрушающая нагрузка — $q_{разр} = 1700$ кг/пм; $q_{разр} = 705$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1370
Объем бетона	м³	0.464
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.084
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.18
Вес стали	кг	33.48
Расход стали на 1м³ бетона	кг	72.0
Марка бетона		200

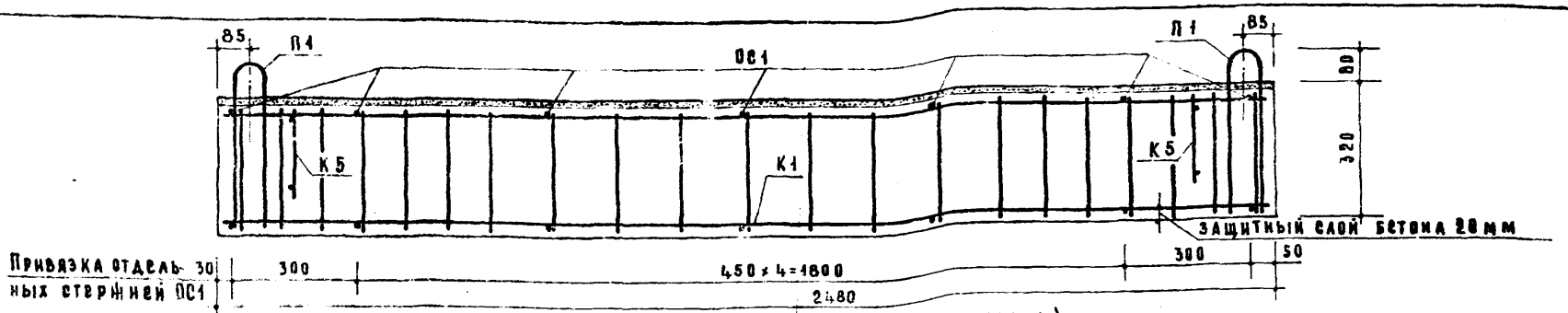
Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 12.
2. Детали лестничной площадки в сечении по а-а см. листы 17,18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Поверхности, отмеченные знаком ▲, 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.

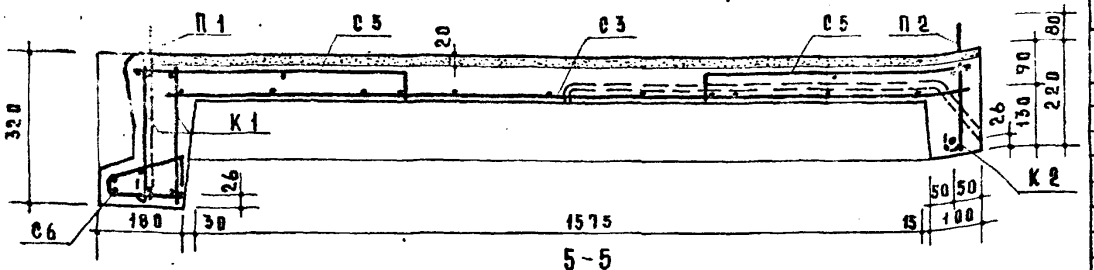
Зам. директора ГПИ Промстальконструкция — Г. Самсонович
Рук. отд. — Ю. Крицкий
Проект разработан ГПИ отд. — Ю. Росинский
Гл. инж. пр-та — А. Аникин
Гл. инж. пр-та — П. Лукин

ЦНИИЭП инженерного оборудования

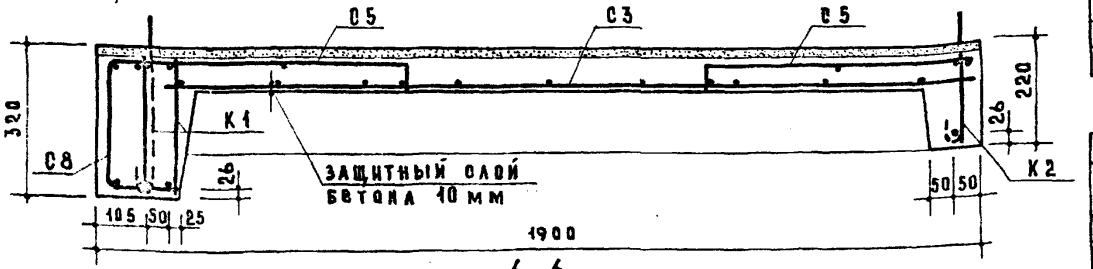
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 22-18 кв	Выпуск 1	Лист 11



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов

Марки	Кол. шт.	Вес, кг 1 элемента	Вес, кг Общий	№№ листов
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	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	

Выборка стали

Сталь		Арматурные элементы ф12АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
Длина	м	7.41	17.23	48.56	65.84	3.64
Вес	кг	6.60	10.63	7.48	6.53	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

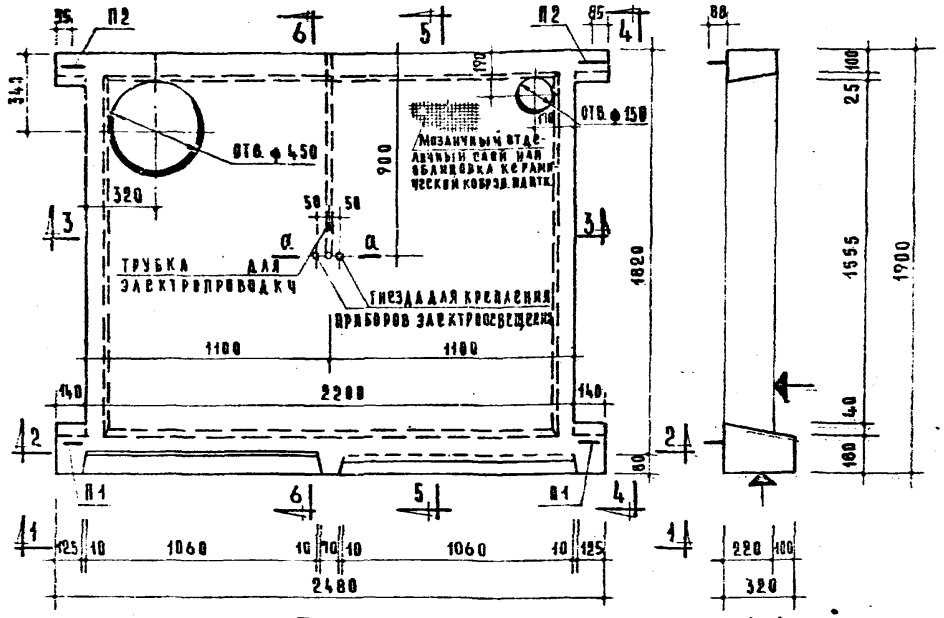
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

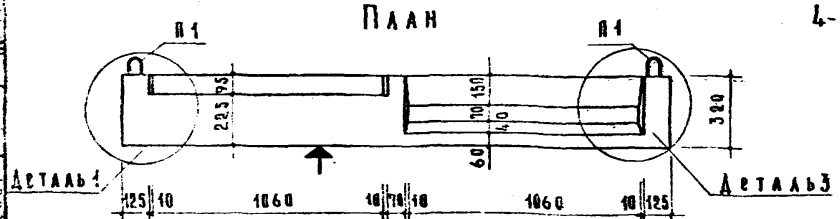
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 22-18 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1 / Лист 12

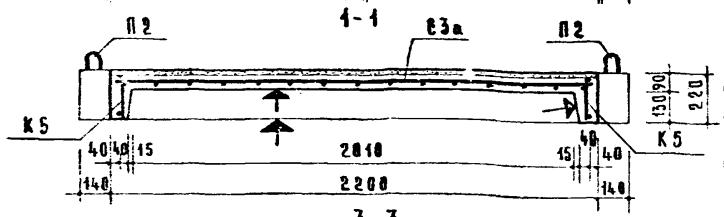
ЦНИИЭП жилища

Рук. отд. №17		Б. Шляпин	инженер
Гл. инж. отд.		Н. Росинский	
Гл. инж. пр-та		А. Локшин	
Гл. инж. пр-та		П. Лукин	
Ст. инженер		А. Подгорная	

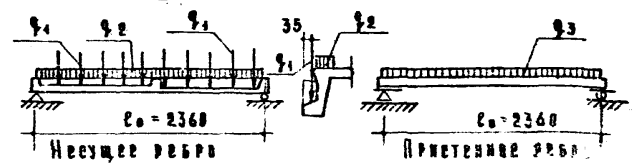
Д. Крейденко





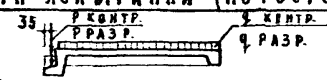


Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки): для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм; $q_2 = 710$ кг/пм; для примыкающего ребра — $q_3 = 610$ кг/пм; расчетная полезная нагрузка = 390 кг/м².

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка на проверке жесткости и прогиба — $P_{контр.} = 1040$ кг/пм; $q_{контр.} = 300$ кг/м²

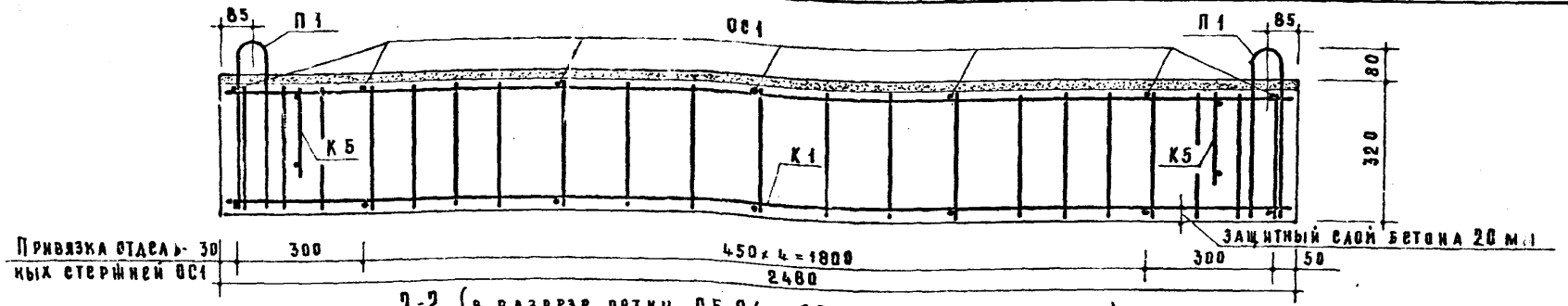
Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр.} = 1700$ кг/пм; $q_{разр.} = 705$ кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1308
Объем бетона	м³	0.442
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.078
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.90
Вес стали	кг	34.22
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	77.5
Марка бетона		200

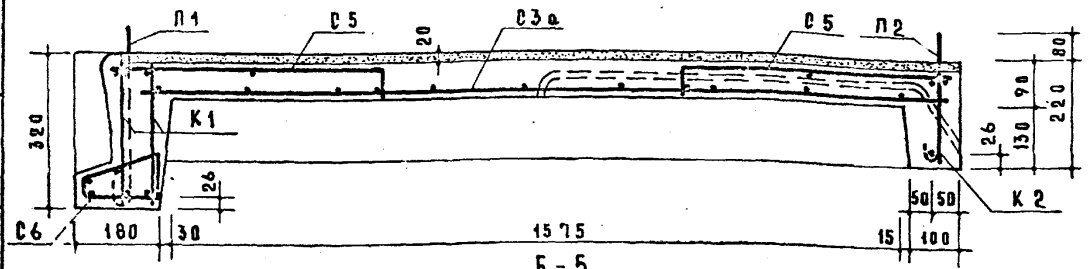
Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 14.
2. Детали лестничной площадки и сечение по а-а см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, 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.

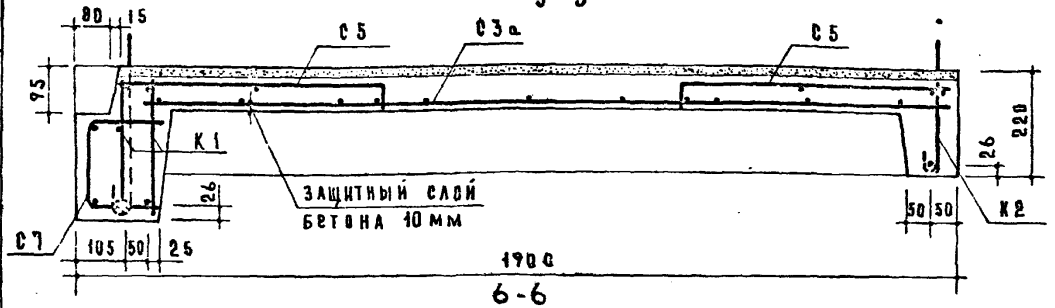
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия	1.152-3
1971	Лестничная площадка АПР 22-18 КМл	Выпуск 1	Лист 13



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт.	Вес, кг 1 элемента	Вес, кг общий	НН листов
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	

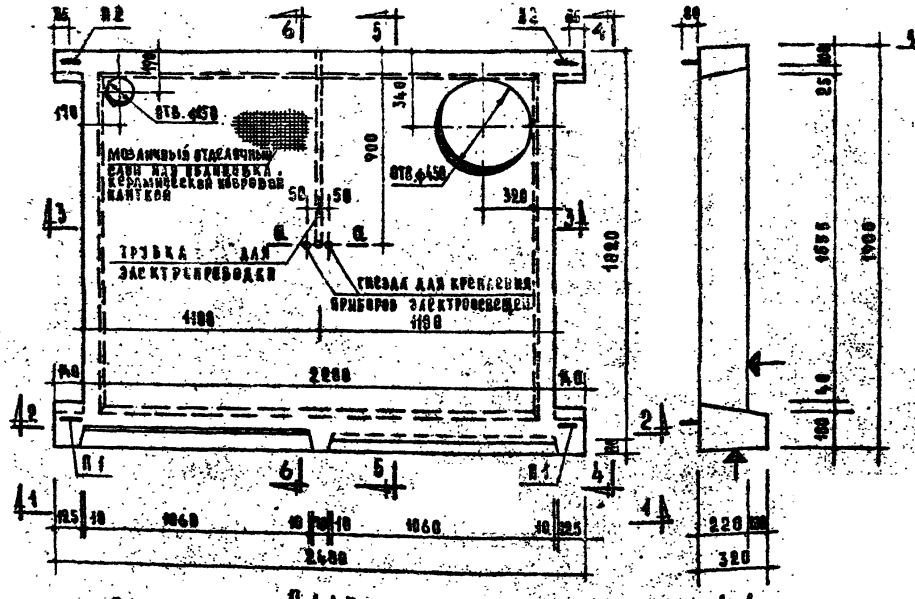
Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 А II	ф10 А I	ф5 В I	ф4 В I	ф10 А I
Длина	м	7.41	17.23	53.89	65.12	3.64
Вес	кг	6.60	10.63	7.29	6.46	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

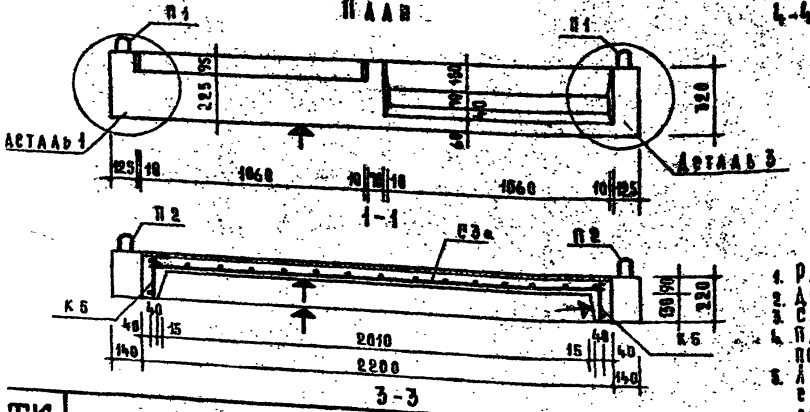
Примечания:

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

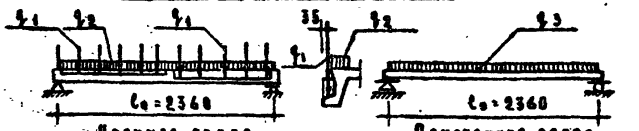
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка ЛПР22-18 кмл. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1	Лист 14

Гл. инж. пр-та Н. Лукин
Ст. инженер Л. Подгорная



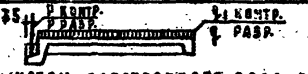


Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки): для несущего ребра — q_1 = 1210 кг/пм; q_2 = 710 кг/пм; для прилегающего ребра — q_3 = 610 кг/пм; расчетная временная нагрузка — P = 390 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $q_{контр.}$ = 1040 кг/пм; $q_{контр.}$ = 308 кг/м²

Контрольная разрушающая нагрузка — $q_{разр.}$ = 1700 кг/пм; $q_{разр.}$ = 785 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1860
Объем бетона	м³	0.442
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.078
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.9
Вес стали	кг	34.22
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	77.5
Марка бетона		200

Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 16.
2. Деталь лестничной площадки и сечение по 8-а см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Поверхности, отмеченные знаком А, 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.

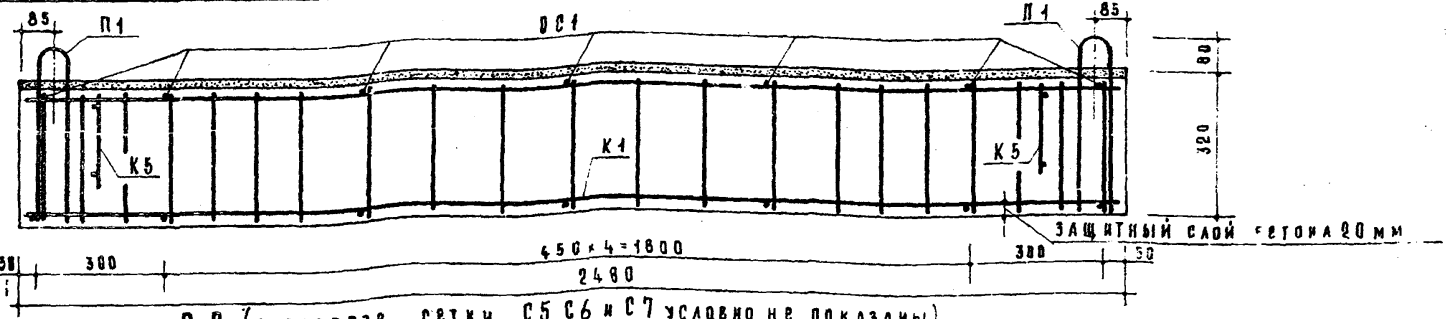
ТК 1971

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

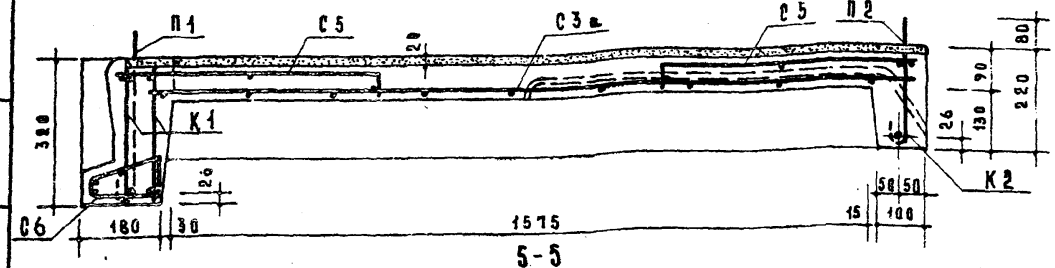
Лестничная площадка ЛПР 22-18 км

Серия 1.152-3

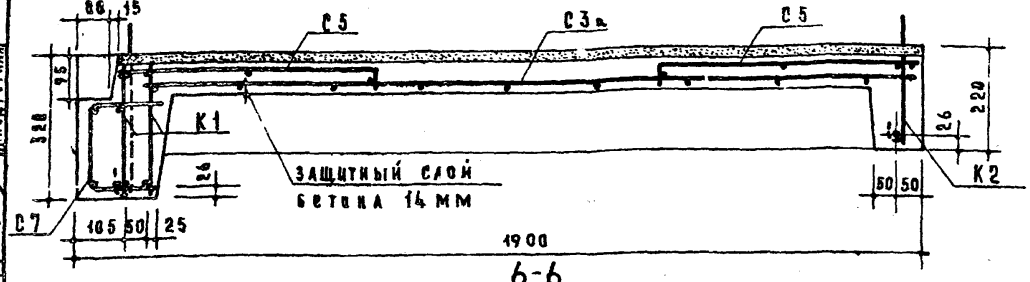
Выпуск 1 | Лист 15



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов

Марки	Кол. шт	Вес кг: 1 элемента	Вес кг: общий	№ № листов
К1	2	4.93	9.86	20
К2	1	4.51	4.51	—
К5	2	2.52	5.04	—
С3в	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 ф12 AII	ф10 AI	ф5 BI	ф4 BI	Петли ф10 AI
Длина	м	7.41	17.23	53.89	65.12	3.64
Вес	кг	6.60	10.63	8.29	6.46	2.24
R_a	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

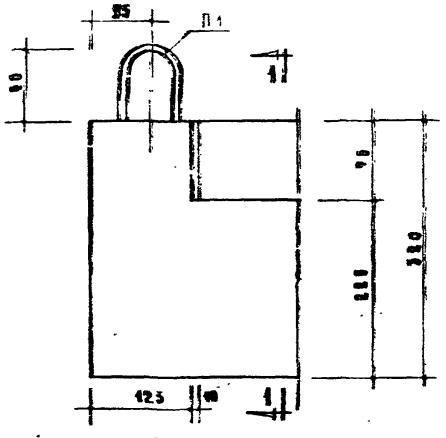
Примечания:

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

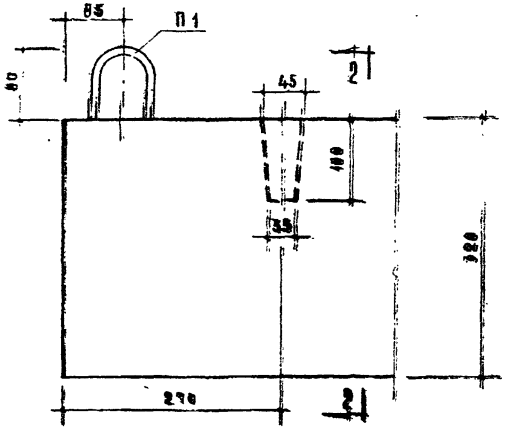
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 22-18 км. Разрезы. Армирование.	Выпуск 1	Лист 16

ЦНИИЭП жилища

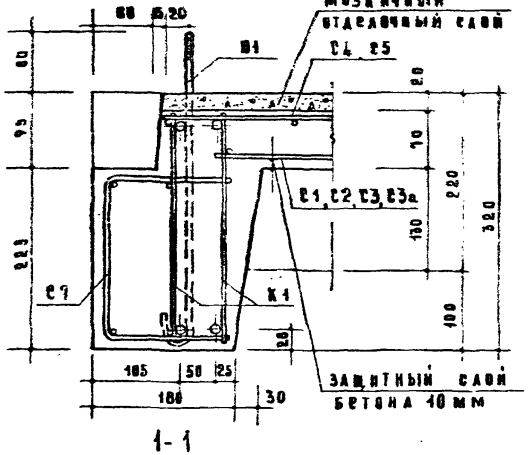
Рук. отд. Ю. Шапиро — Гл. инж. Н. Росинский — Гл. конструктор Л. Подгорная
Гл. инж. отд. А. Лукашин
Гл. инж. арх. отд. О. Лукин
Гл. конструктор А. Подгорная



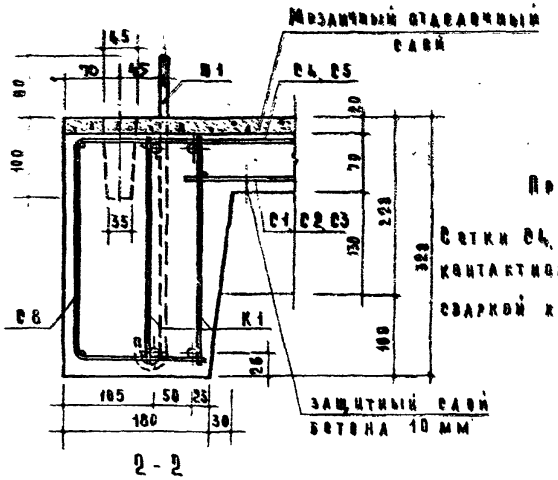
Деталь 1



Деталь 2



1-1



2-2

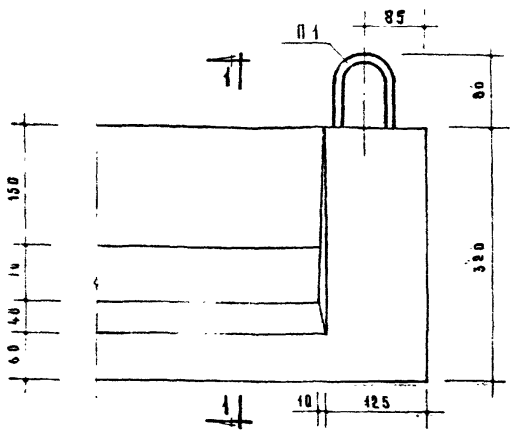
Примечание.

Сетки С4, С5, С7, С8 приварить контактной точечной электросваркой к каркасам К1.

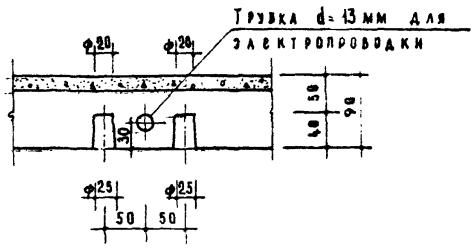
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничные площадки Детали 1, 2.	Выпуск 1	Лист 17

ЦНИИЭП жилища

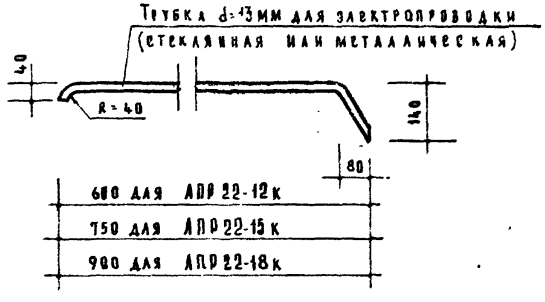
Рук отд. констр. Б. Шлянин
Гл. инж. отдела И. Росинский
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. пр-та Н. Лукин
Ст. техник А. Лесникова



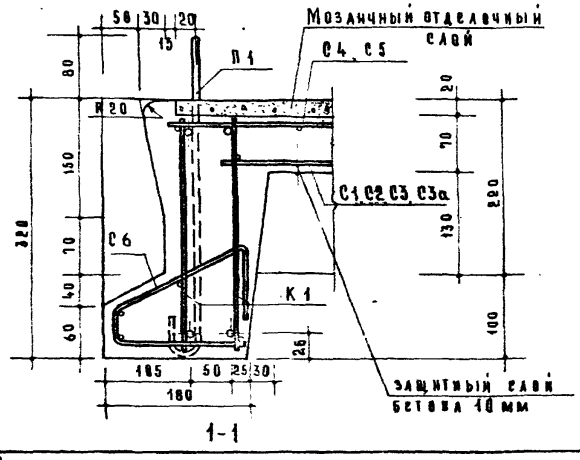
Деталь 3



а-а



Трубки для электропроводки



1-1

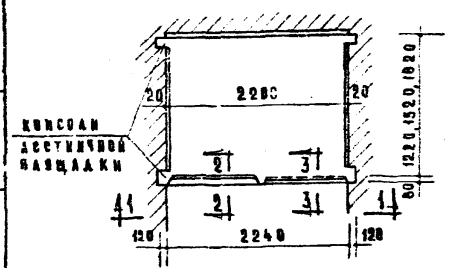
Примечание

Сетки С4, С5, С6 приварить контактной точечной электросваркой к каркасам К1.

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

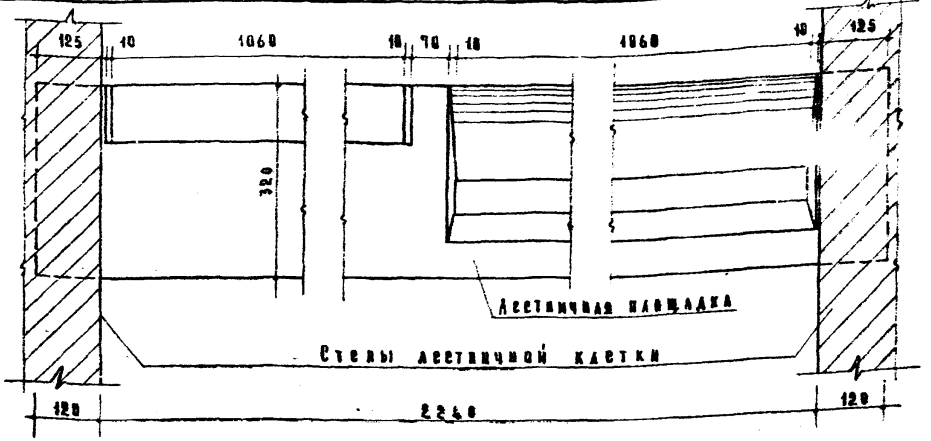
ЦНИИЭП жилища

Рук отд. констр. Б. Шляпин
Гл. инж. отдела К. Росинский
Гл. инж. пр-та
Гл. инж. пр-та П. Лукин
Ст. техник А. Лесникова

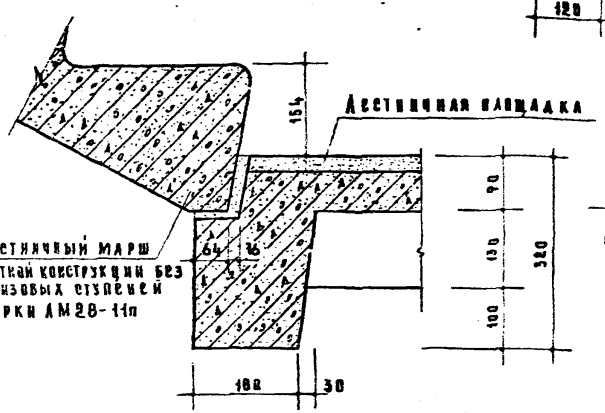


План

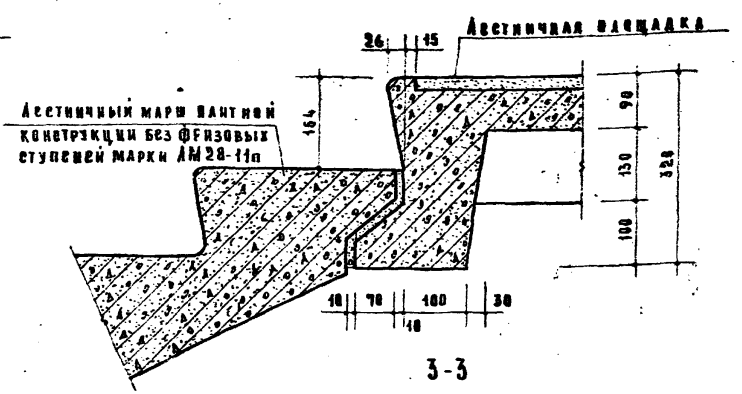
Схема опирания лестничных площадок



1-1



2-2



3-3

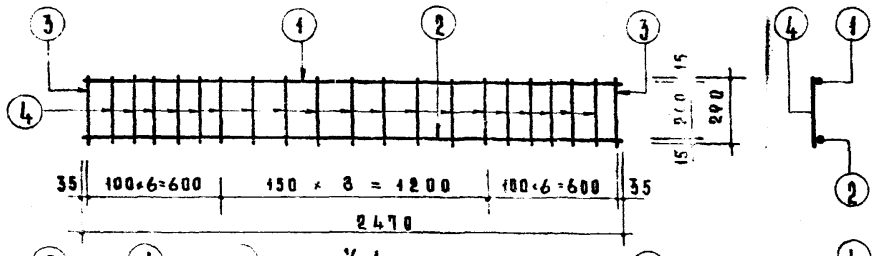
Примечание

На схеме опирания лестничных площадок и на виде 1-1. лестничные марши условно не показаны.

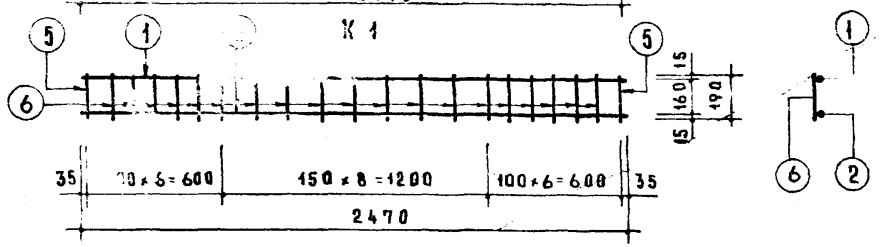
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.	Выпуск 1	Лист 19

ЦНИИЭП жилища

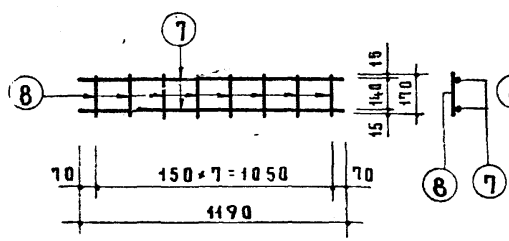
Рук. отд. констр. Б. Шляпин
Гл. инж. отдела Н. Росинский
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. пр-та П. Лукин
Ст. техник А. Лесникова



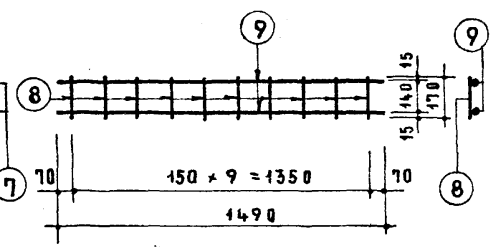
К 1



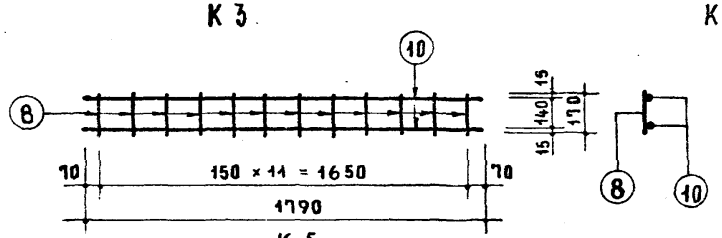
К 2



К 3



К 4



К 5

Спецификация стали на 1 элемент

Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес, кг позиций	Вес, кг общий
Арматурные элементы	К 1	1	ф10 AI	2470	1	2.47	1.52	4.93
		2	ф12 AII	2470	1	2.47	2.20	
		3	ф10 AI	290	2	0.58	0.36	
		4	ф5 BI	290	19	5.51	0.85	
	К 2	1	ф10 AI	2470	1	2.47	1.52	4.51
		2	ф12 AII	2470	1	2.47	2.20	
		5	ф10 AI	190	2	0.38	0.23	
		6	ф5 BI	190	19	3.61	0.56	
	К 3	7	ф10 AI	1190	2	2.38	1.47	1.68
		8	ф5 BI	170	8	1.36	0.21	
	К 4	8	ф5 BI	170	10	1.70	0.26	2.10
		9	ф10 AI	1490	2	2.98	1.84	
	К 5	8	ф5 BI	170	12	2.04	0.31	2.52
		10	ф10 AI	1790	2	3.58	2.21	

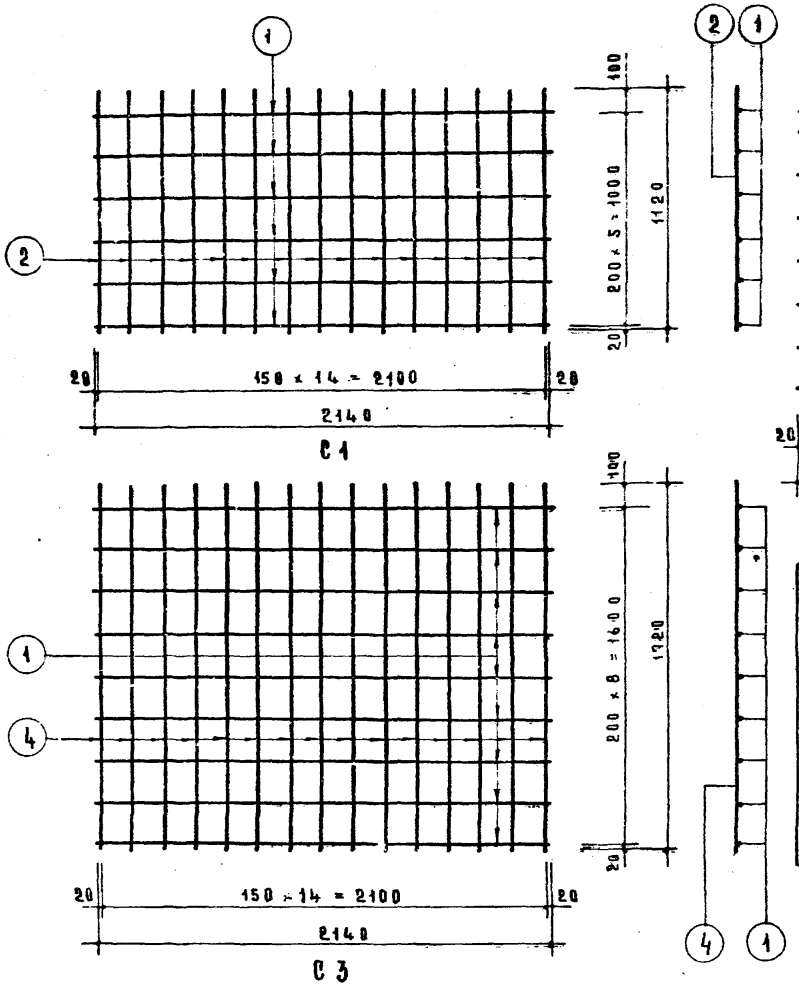
Примечания:

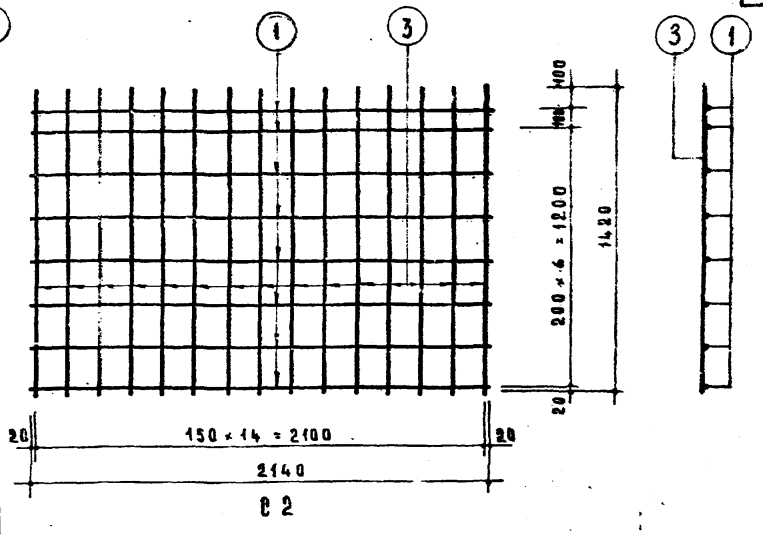
1. Сварные каркасы изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64.
2. Испытание арматуры на растяжение обязательно.

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

Рук. отд. констр. Б. Шляпин
Гл. инж. отдела Н. Росинский
Гл. инж. пр-та А. Локшин
Гл. инж. пр-та П. Лукин
Ст. инженер Л. Подгорная

ЦНИИЭП Жилища





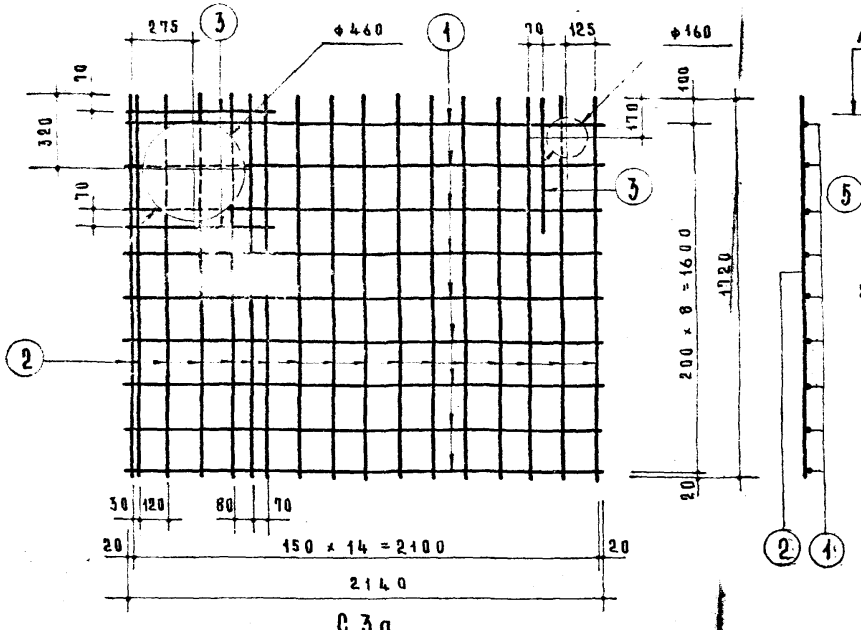
Спецификация стали на 1 элемент								
Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес, кг позиций	Вес, кг общий
Арматурные элементы	С 1	1	ф4 ВI	2140	6	12.84	1.28	2.95
		2	ф4 ВI	1120	15	16.80	1.67	
	С 2	1	ф4 ВI	2140	8	17.12	1.70	3.81
		3	ф4 ВI	1420	15	21.30	2.11	
	С 3	1	ф4 ВI	2140	9	19.26	1.91	5.89
		4	ф5 ВI	1720	15	25.80	3.98	

Примечания:

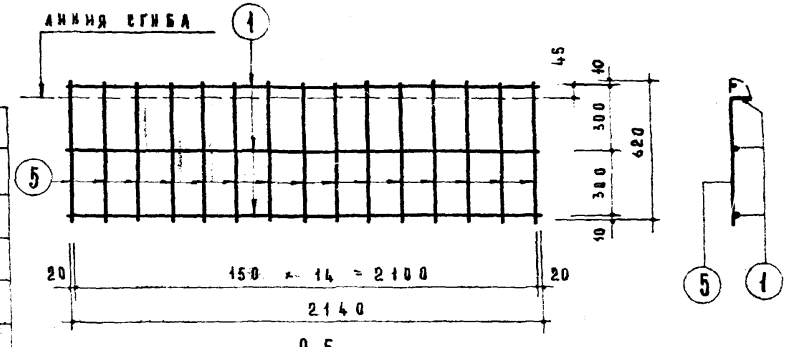
1. Сварные сетки изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64.
2. Испытание арматуры на растяжение обязательно.

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Сетки С1, С2, С3.	Выпуск 1 / Лист 21

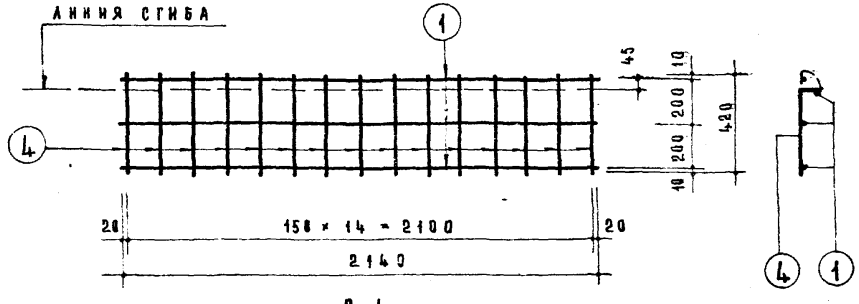
ЦНИИЭП жилища. Гл. инж. пр-та Ст. инженер Ст. инж. Лаукин. Л. Подгорная



С 3а



С 5



С 4

Спецификация стали на 1 элемент

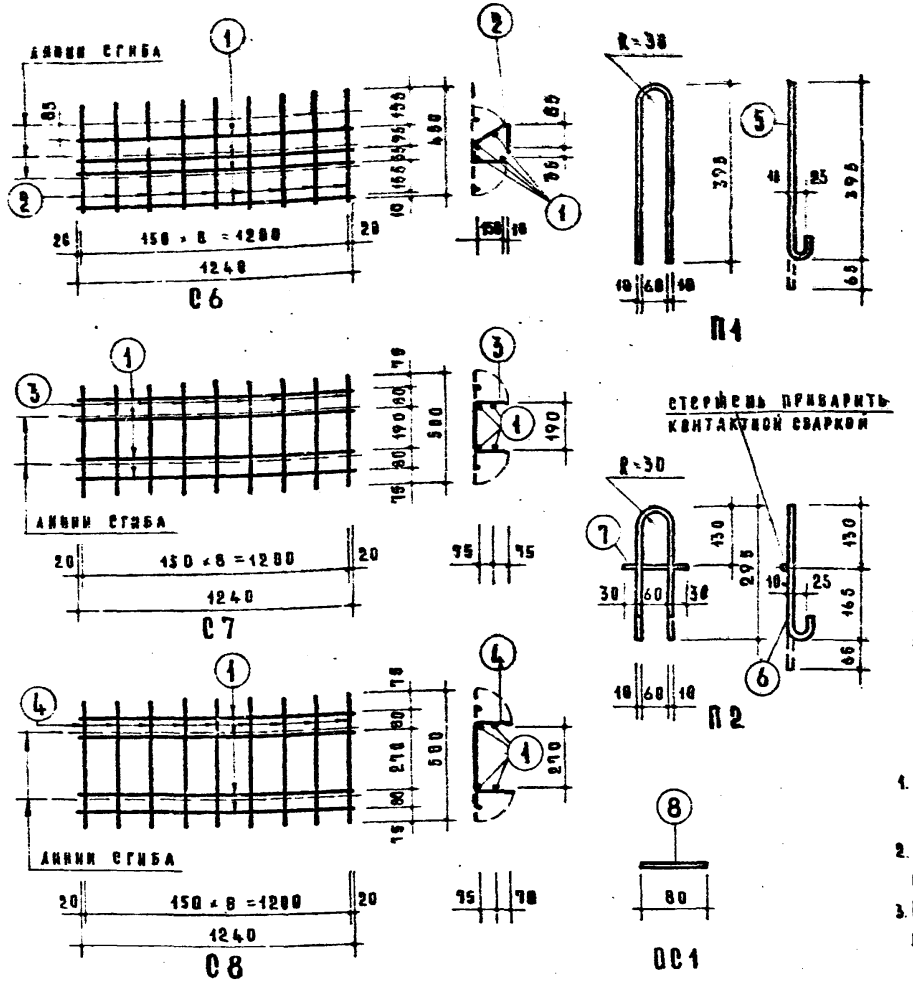
Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес, кг позиций	Вес, кг общий
Арматурные элементы	С 3а	1	ф4 ВI	2140	9	19.26	1.91	6.70
		2	ф5 ВI	1720	17	29.24	4.50	
		3	ф5 ВI	630	3	1.89	0.29	
	С 4	1	ф4 ВI	2140	3	6.42	0.64	1.27
		4	ф4 ВI	420	15	6.30	0.63	
	С 5	1	ф4 ВI	2140	3	6.42	0.64	1.56
		5	ф4 ВI	620	15	9.30	0.92	

Стержни, находящиеся внутри окружностей, вырезать по месту.

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Сетки С3а, С4, С5.	Выпуск 1 / Лист 22

ЦНИИЭП жилища

Рук. отд. констр.		Б. Шаянин
Гл. инж. отдела		Н. Росинский
Гл. инж. пр-та		А. Локшин
Гл. инж. пр-та		П. Лукин
Ст. инженер		А. Подгорная



Спецификация стали на 1 элемент

Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт	Общая длина м	Вес кг позиции	Вес кг общий
Арматурные элементы	С6	1	ф4 ВI	1240	4	4.96	0.49	1.11
		2	ф5 ВI	450	9	4.05	0.62	
	С7	1	ф4 ВI	1240	4	4.96	0.49	0.94
		3	ф4 ВI	500	9	4.50	0.45	
	С8	1	ф4 ВI	1240	4	4.96	0.49	1.01
		4	ф4 ВI	580	9	5.22	0.52	
	П1	5	ф10 АI	750	1	0.95	0.59	0.59
	П2	6	ф10 АI	750	1	0.75	0.46	0.53
		7	ф10 АI	120	1	0.12	0.07	
	ОС1	8	ф10 АI	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.

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.	Выпуск 1	Лист 23

ЦЕНИНИЛ

Гл. инж. отдела, Гл. инж. пр-та, Гл. инж. пр-та, Ст. инженер — П. Расинский, А. Лукшин, П. Лукин, Л. Подгорная

Центральный институт типового проектирования
Госстрой СССР
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3 а
Заказ № 2984 Инв. № 11578-01 тираж 450
Сдано в печать 10/V 1979 г. Цена 0-87

gost.e-ecolog.ru