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 2

ПЛОЩАДКИ ДЛИНОЙ 250 см К МАРШАМ ШИРИНОЙ 120 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 № 190 от 26 ОКТЯБРЯ 1971 г.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Отд. проекта работ
Гл. инженер отделения
Гл. конструктор отделения
Гл. инженер отдела
Гл. инженер проекта
Б. Смирнов
Л. Поляковский
А. Лоховин

gost.e-ecolog.ru

	Марка	Лист	Стр.
Содержание		1	2
Пояснительная записка		1,2	3,4
Лестничная площадка	АПР25-12к	1	5
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	2	6
Лестничная площадка	АПР25-12кв	3	7
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	4	8
Лестничная площадка	АПР25-15к	5	9
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	6	10
Лестничная площадка	АПР25-15кв	7	11
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	8	12
Лестничная площадка	АПР25-18к	9	13
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	10	14
Лестничная площадка	АПР25-18кв	11	15
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	12	16
Лестничная площадка	АПР25-18кма	13	17
Лестничная площадка. Разрезы. Армирование.	—"—	14	18
Лестничная площадка	АПР25-18км	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, К1а, К2, К2а, 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

Рабочие чертежи лестничных площадок разработаны в соответствии с заданием Государственного Комитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 10.II-1971 г.

Типовые чертежи предназначены для применения в отдельных лестничных маршах шириной 120 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.IX-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: ЛПР 25-18к означает лестничная площадка ребристая длиной 250 см, шириной 182 см с консолями для опирания; площадка на уровне верхнего этажа соответственно обозначена маркой ЛПР 25-18 кв, площадка с отверстием для пропуска ствола мусоропровода - ЛПР 25-18 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 ЛПР 25-18 кмл, ЛПР 25-18 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:

ГПИ Оргтехстрой ГПИ отдел 2 ГПИ ПР-1А ГПИ ПР-1А
Н.Васильский А.Аникин П.Лукин
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

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 6727-58*) 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. 3сп и ВКСт. 3пс; 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.

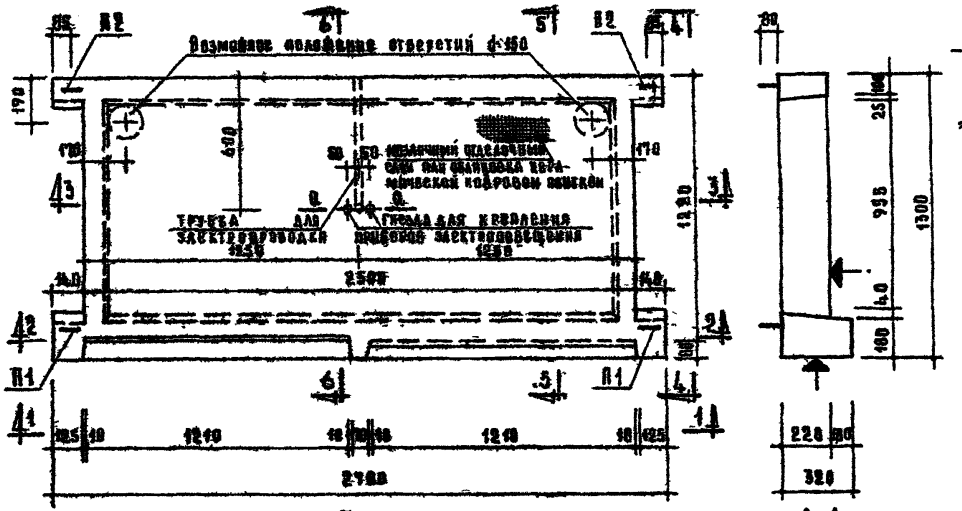
Лестничные площадки должны быть испытаны на прочность и жесткость в соответствии с приведенными на рабочих чертежах данными для испытаний.

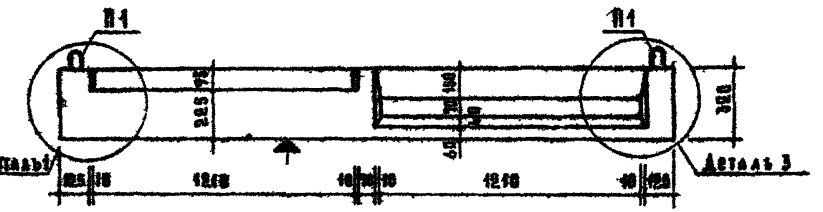
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-В.3-62.

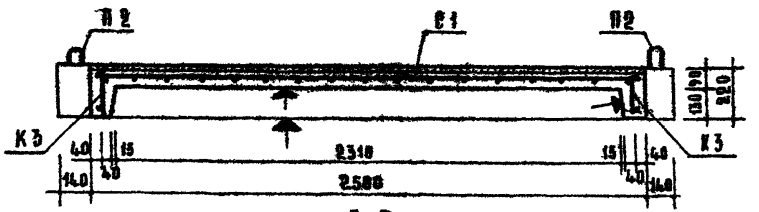
Рук отд. констр.		Б. Шаяхин
Гл. инж. отдела		Н. Росинский
Гл. инж. пр-та		А. Аокшин
Гл. инж. пр-та		П. Аукин

ШИЛИЦА

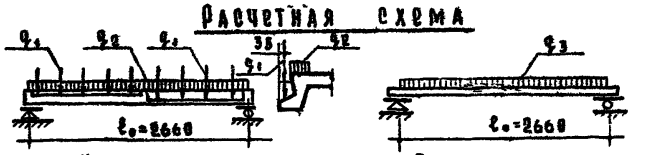
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для шилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1152-3
1971	Пояснительная записка	Выпуск [illegible] Лист [illegible]







Расчетная схема



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки)

для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм
$q_2 = 520$ кг/пм
для приставного ребра — $q_3 = 420$ кг/пм
Временная расчетная нагрузка — $= 390$ кг/м^2

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/м^2

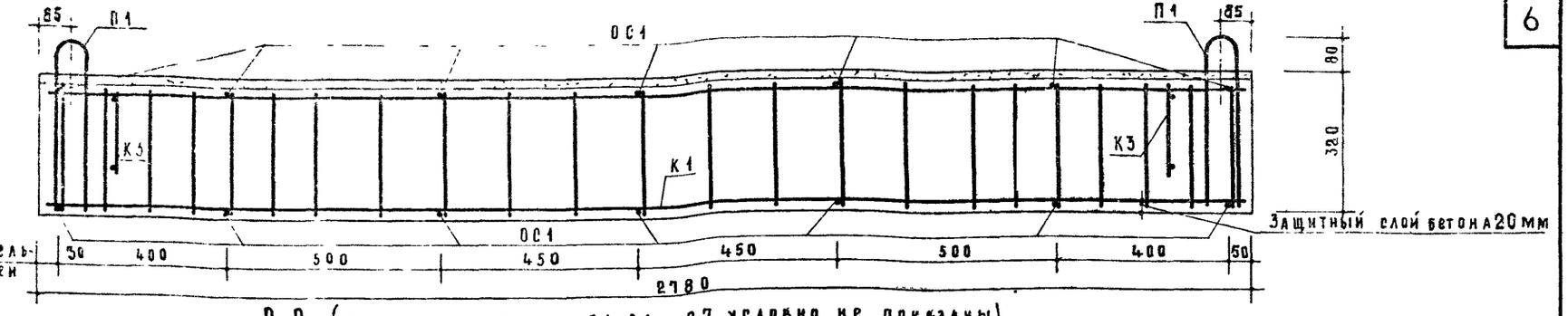
Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр} = 1700$ кг/пм, $q_{разр.} = 725$ кг/м^2

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1150
Объем бетона	м^3	0.390
Покрытие мозаичным слоем	м^3	0.062
Облицовка керамической ковровой плиткой	м^2	3.12
Вес стали	кг	31.58
Расход стали на 1 м^3 бетона	кг	81.0
Марка бетона		200

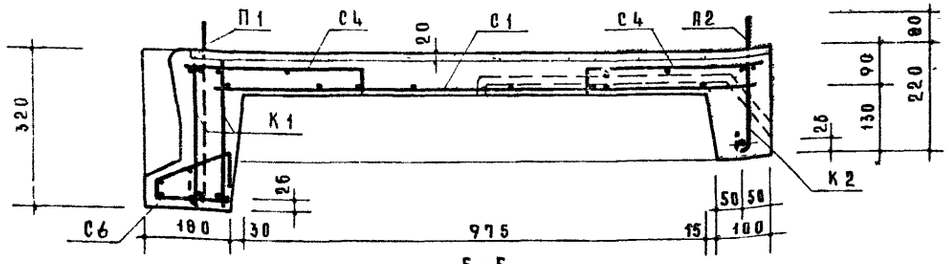
Примечания

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 2.
2. Детали лестничной площадки в сечении по 0-0 см. листы 17, 18
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19
4. Плоскости, отмеченные знаком ◆, должны быть гладкими, подготовленными под окраску.
5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки „300" с объемным весом 2500 кг/м^3 или облицовкой керамической „ковровой плиткой

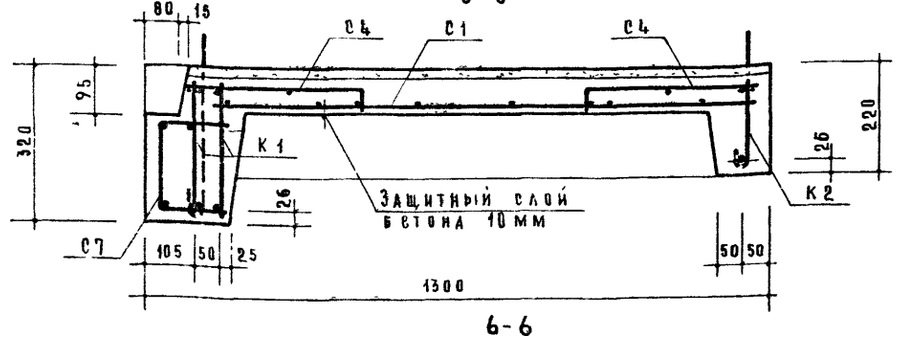
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	Лестничная площадка ЛПР 25-12к	Выпуск 2 / Лист 1



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	№ листов
К1	2	5.47	10.94	20
К2	1	5.04	5.04	—
К3	2	1.68	3.36	—
С1	1	3.35	3.35	21
С4	2	1.83	3.66	22
С6	1	1.24	1.24	23
С7	1	1.05	1.05	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.05	0.70	—
		Итого	31.58	

Выборка стали

Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 AII	ф10 AI	ф5 BI	ф4 BI	ф10 AI
Длина	м	8.31	15.73	37.86	64.44	3.64
Вес	кг	7.38	9.72	5.83	6.41	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 1971

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

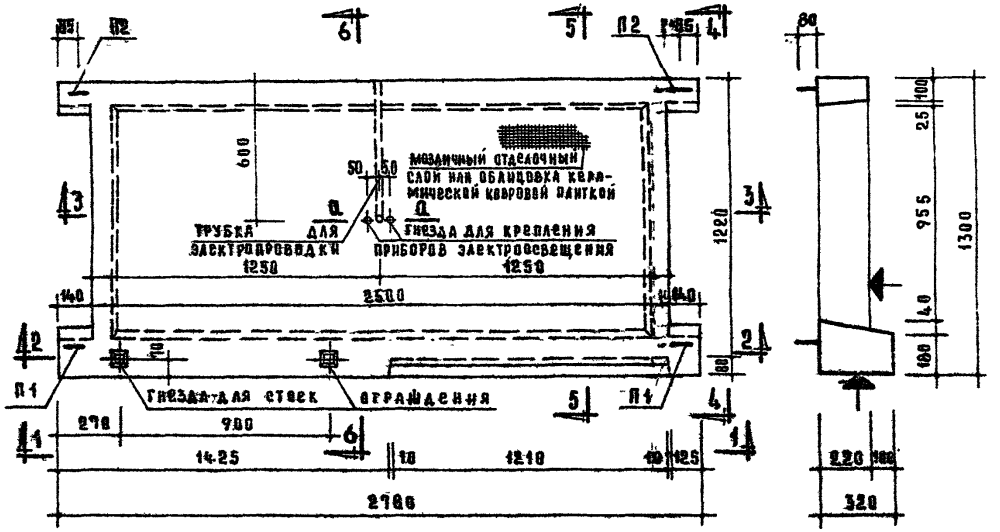
Лестничная площадка ЛПР25-12к. Разрезы. Армирование.

Серия 1.152-3

Выпуск 2 | Лист 2

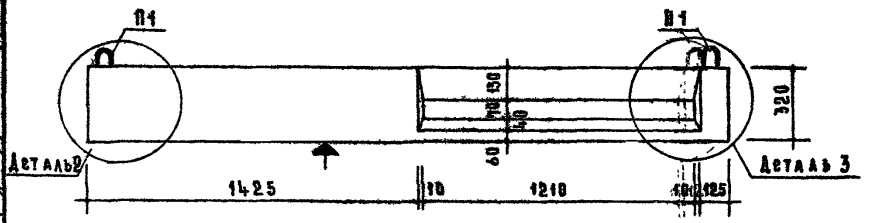
Жилища

Рук. отд. Шапиро, Гл. инж. проекта Ахкина, Гл. инж. пр-та Дурин, Инж.-констр. Кременко

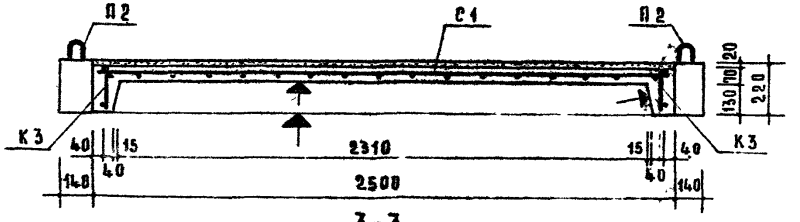


План

4-4

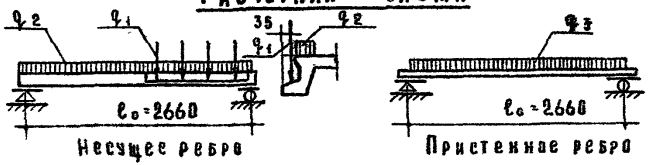


1-1



3-3

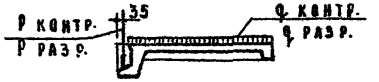
Расчетная схема



Несущее ребро — Пристенное ребро

Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):
- для несущего ребра — q_1 = 1210 кг/пм; q_2 = 520 кг/пм
- для пристенного ребра — q_3 = 420 кг/пм
- временная расчетная 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; $q_{разр.}$ = 725 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1160
Объем бетона	м³	0.48
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.065
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.24
Вес стали	кг	31.65
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 1-1 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 2400 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой.

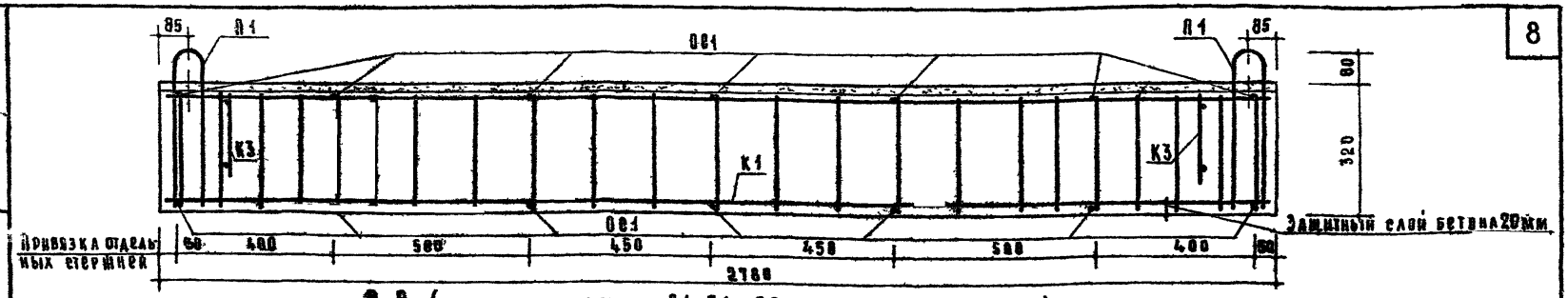
ЦНИИЭП жилища

ТК 1971

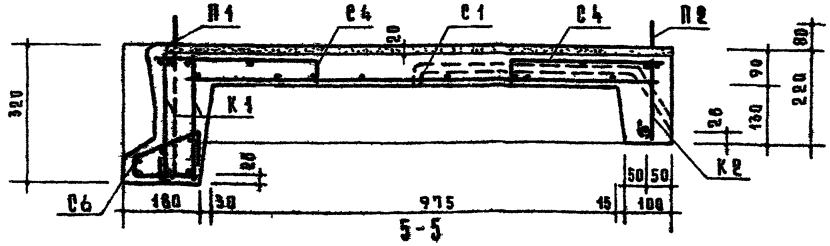
Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами

Лестничная площадка ЛПР25-12 кв

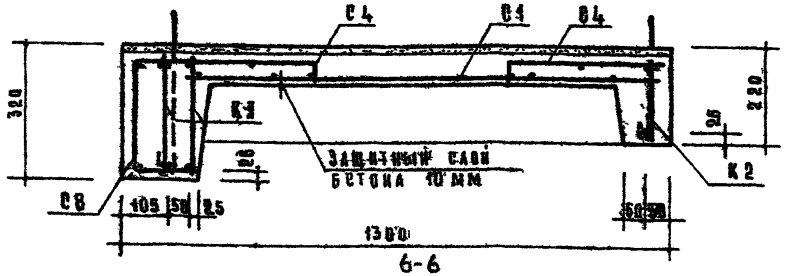
Серия 1.152-3
Выпуск 2
Лист 3



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



5-5



6-6

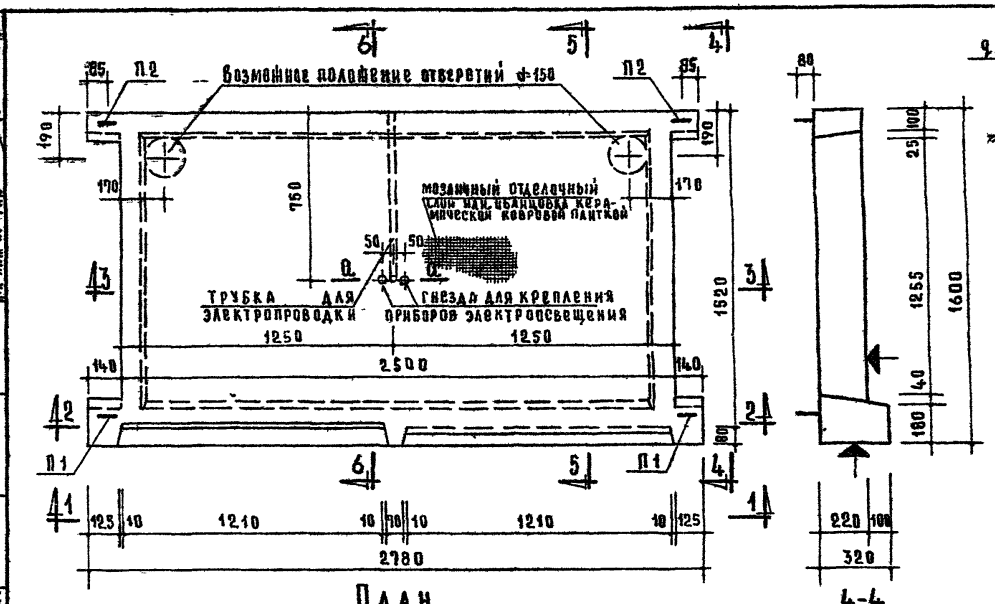
Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол шт	Вес кг 1 элемента	Вес кг Общий	№ листов
К1	2	5.47	10.94	20
К2	1	5.04	5.04	—
К3	2	1.68	3.36	—
С1	1	3.35	3.35	21
С4	2	1.83	3.66	22
С6	1	1.24	1.24	23
С8	1	1.12	1.12	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.05	0.70	—
		Итого	31.65	

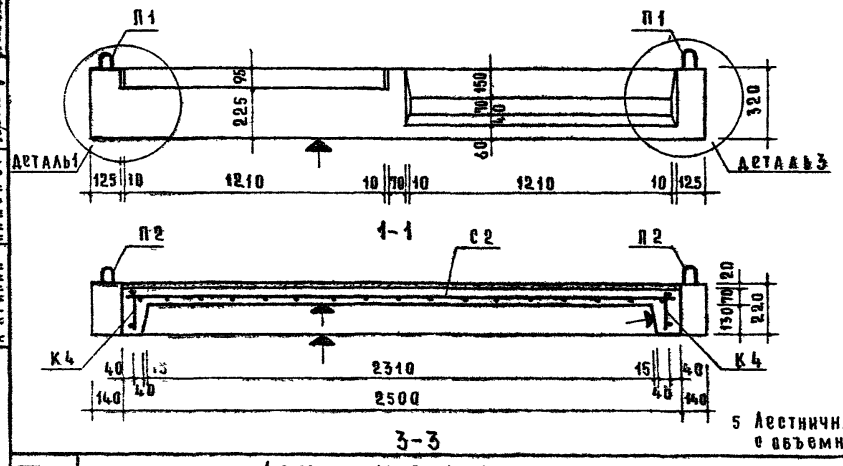
Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф 12 АII	ф 10 АI	ф 5 ВI	ф 4 ВI	ф 10 АI
Длина	м	8.31	15.73	37.86	65.24	3.64
Вес	кг	7.38	9.72	5.83	6.48	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания

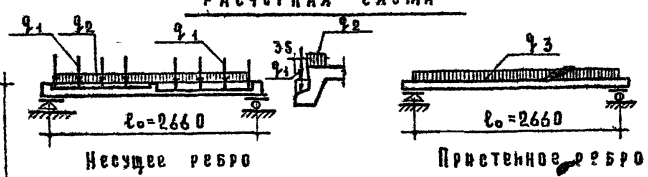
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросварки пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
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 АПР25-12 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 4





Расчетная схема



Несущее ребро — Пристенное ребро

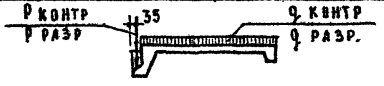
Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки)

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

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

Временная расчетная 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 — $P_{разр} = 1780$ кг/пм; $q_{разр} = 710$ кг/м²

Характеристика изделия		
вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1345
объем бетона	м³	0,449
покрытие мозаичным слоем	м³	0,079
облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3,87
вес стали	кг	33,40
вес стали на 1м³ бетона	кг	74,4
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 Ω-Ω 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

ЦНИИЭП жилища

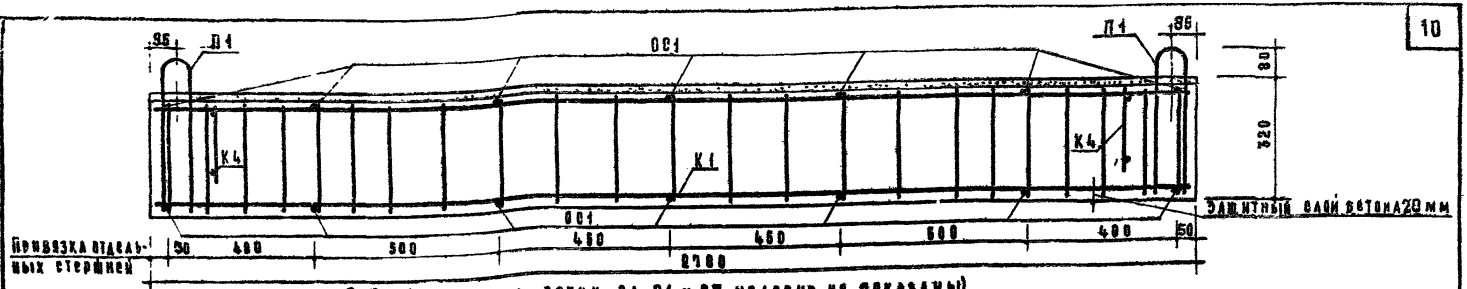
ТК 1971

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

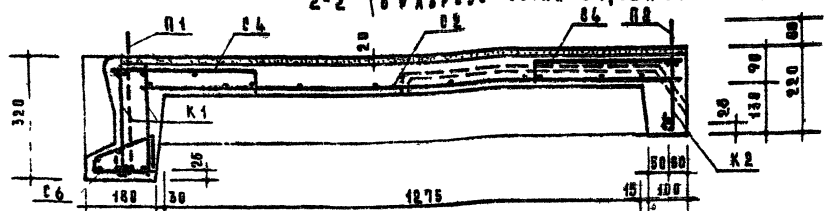
Лестничная площадка ЛПР25-15к

Серия 1.152-3

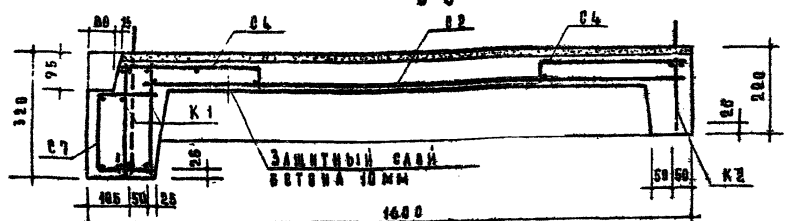
Выпуск 2 | Лист 5



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	NN листов
К1	2	5.47	10.94	20
К2	1	5.04	5.04	—
К4	2	2.10	4.20	—
С2	1	4.33	4.33	21
С4	2	1.83	3.66	22
С6	1	1.24	1.24	23
С7	1	1.05	1.05	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.05	0.70	—
		Итого:	33.40	

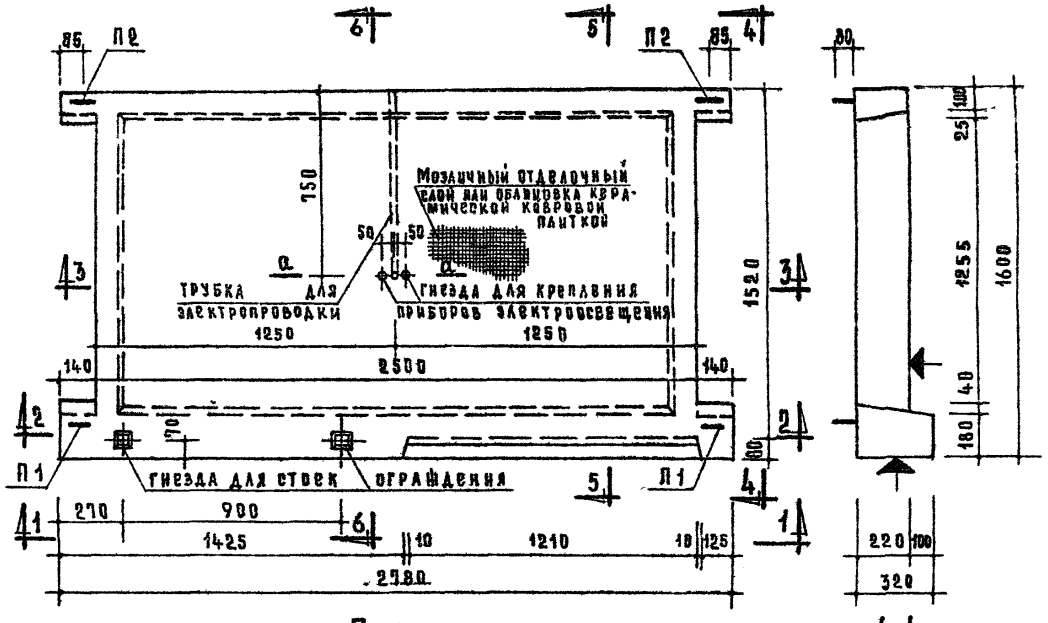
Выборка стали

Сталь		Арматурные элементы ф12АII	ф10АI	ф5БI	ф4БI	Петли ф10АI
Длина	м	831	16.93	38.54	74.42	364
Вес	кг	738	10.46	5.93	7.39	2.24
R_a^*	кг/см²	3000	2400	5500		2400
Гост		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания

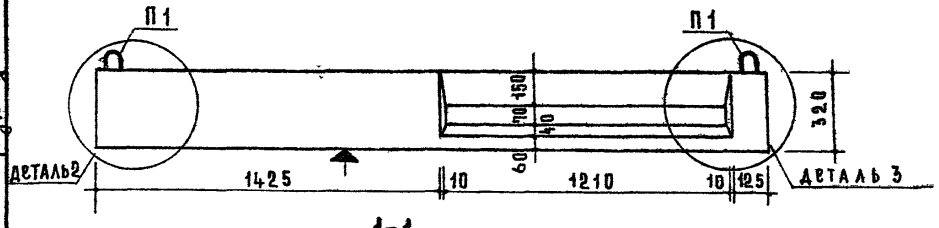
1. Из плоских арматурных каркасов сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.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

ТК	Лестничные площадки рефлексные к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР25-15к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2 / Лист 6

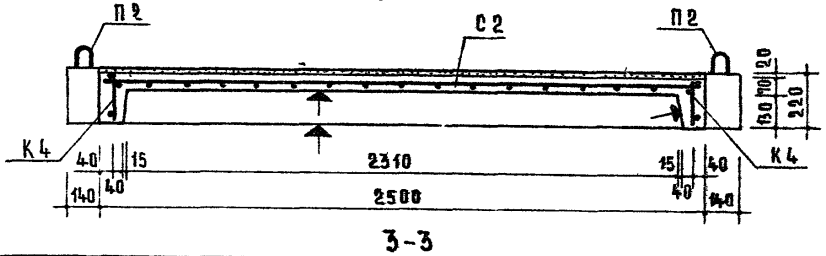


План

4-4

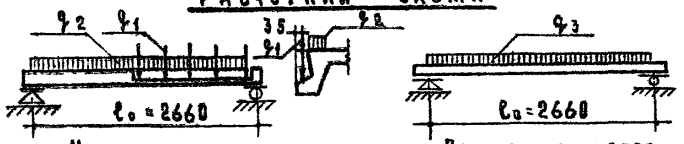


1-1



3-3

Расчетная схема



Несущее ребро — Приставное ребро

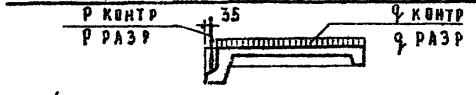
Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм, $q_2 = 620$ кг/пм

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

Временная расчетная 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	1345
Объем бетона	м³	0.459
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.080
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.99
Вес стали	кг	33.47
Вес стали на 1 м³ бетона	кг	73.0
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 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

ЦНИИЭП жилища

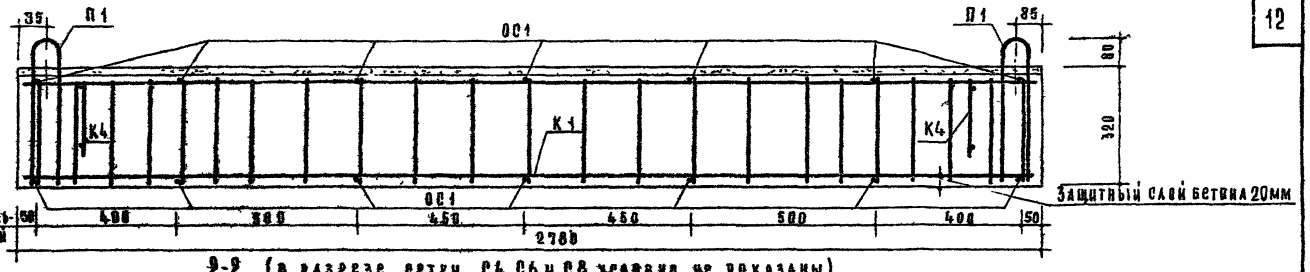
ТК 1971

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

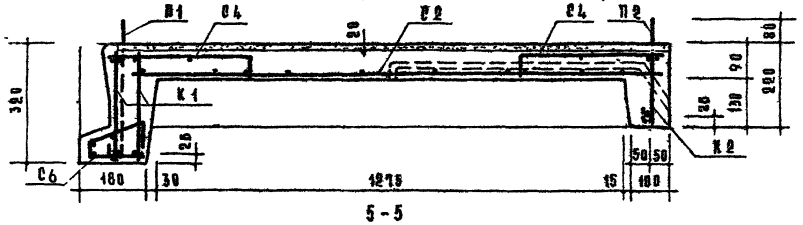
Лестничная площадка ЛПР25-15 кв

Серия 1.152-3

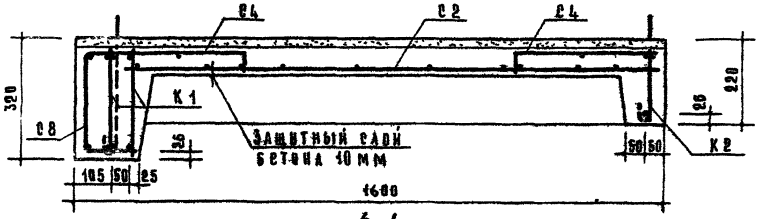
Выпуск 2 | Лист 7



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	Нн листов
К1	2	5.47	10.94	20
К2	1	5.04	5.04	—"—
К4	2	2.10	4.20	—"—
С2	1	4.33	4.33	21
С4	2	1.83	3.66	22
С6	1	1.24	1.24	23
С8	1	1.12	1.12	—"—
П1	2	0.59	1.18	—"—
П2	2	0.53	1.06	—"—
ОС1	14	0.85	0.70	—"—
		Итого	33.47	

Выборка стали

Сталь		Армат. элементы: ф12 AII	ф10 AI	ф5 BI	ф4 BI	Петли: ф10 AI
Длина	м	8.31	16.93	38.54	75.22	3.64
Вес	кг	7.38	10.46	5.93	7.46	2.24
Rа	кг/см²	3600	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-63*		5781-61*

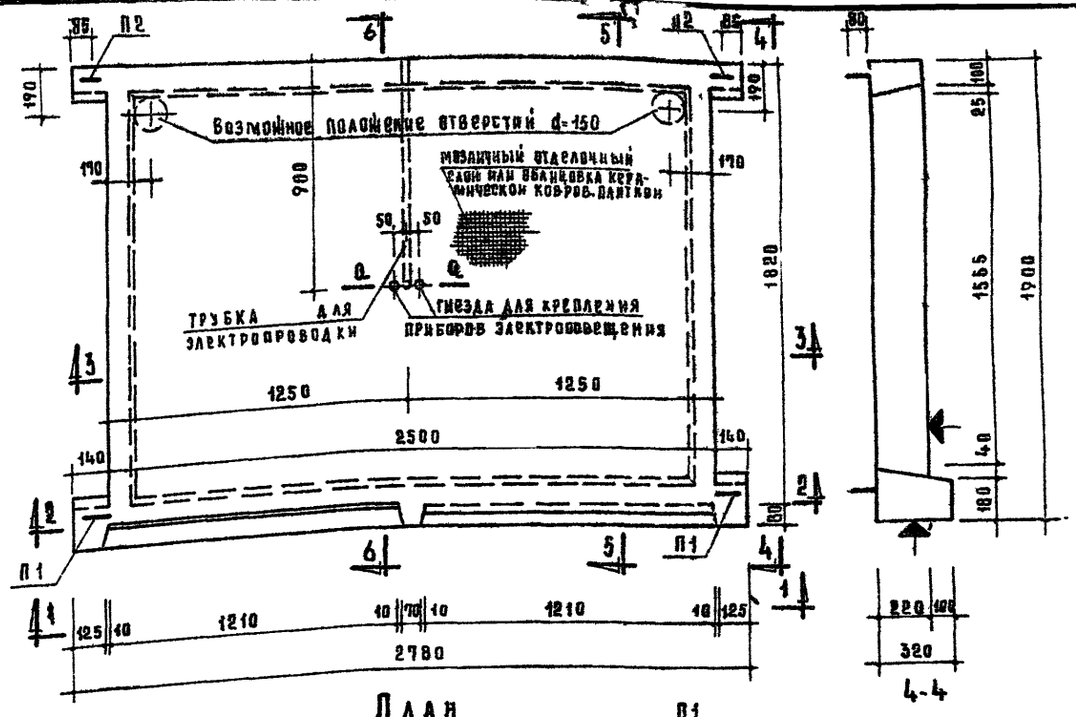
Примечания:

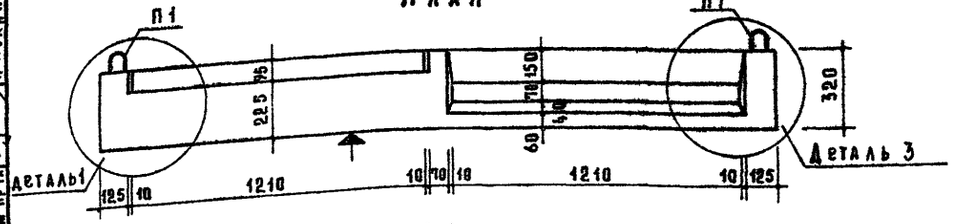
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

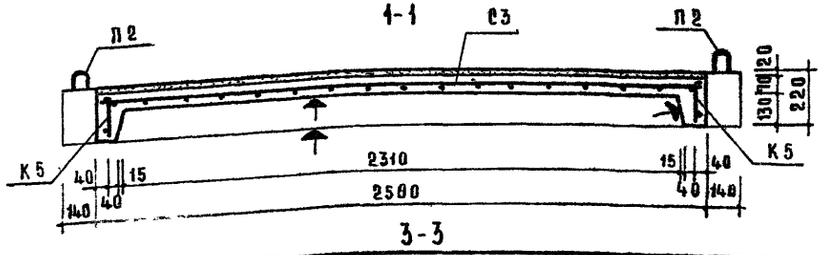
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
	Лестничная площадка АПР25-15 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 8

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

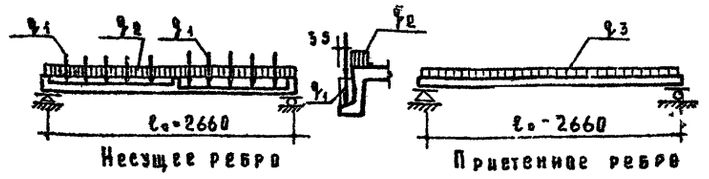
СОГЛАСОВАНО
Зам. директора — А. Самонлов
Рук. отд. — Е. Цукерман
Гл. инж. отд. 10 — В. Гайсинский
Гл. инж. пр-та — Трехбалов
Гл. инж. пр-та — А. Крейденко
Рук. отделения — Кремер
Проекты работ — Инженер — Б. Шапин
Гл. инж. отд. — И. Розенкнопф
Гл. инж. пр-та — А. Лакшин
Гл. инж. пр-та — П. Лукин
Гл. инж. пр-та — А. Крупа
ЦНИИЭП жилища







Расчетная схема



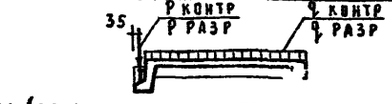
Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм
$q_2 = 710$ кг/пм

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

Временная расчетная 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, $q_{контр} = 380$ кг/м²

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

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1500
Объем бетона	м³	0.588
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.092
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.62
Вес стали	кг	40.30
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	79.0
Марка бетона		200

Примечания

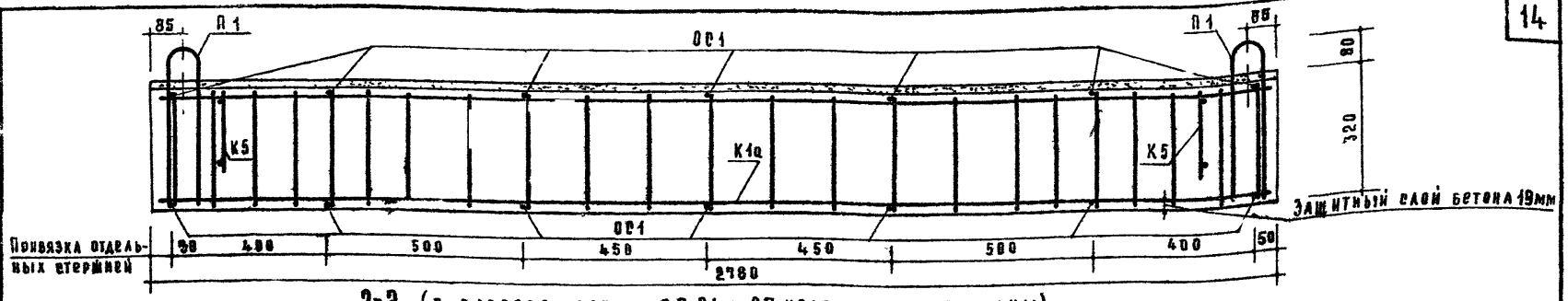
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 10
2. Детали лестничной площадки и сечение по 0-0 см. листы 17, 18
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19
4. Плоскости, отмеченные знаком 4, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки „300" с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой

ТК 1971

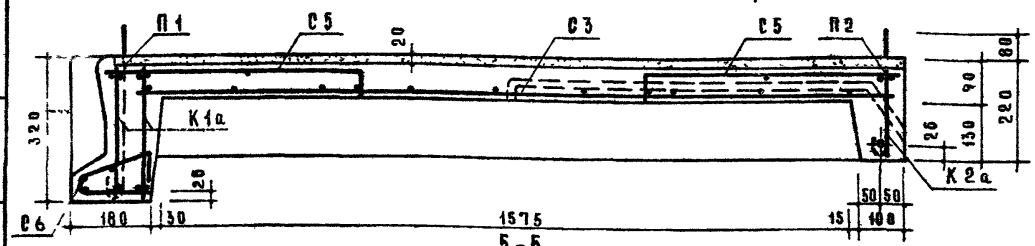
Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами

Лестничная площадка ЛПР25-18к

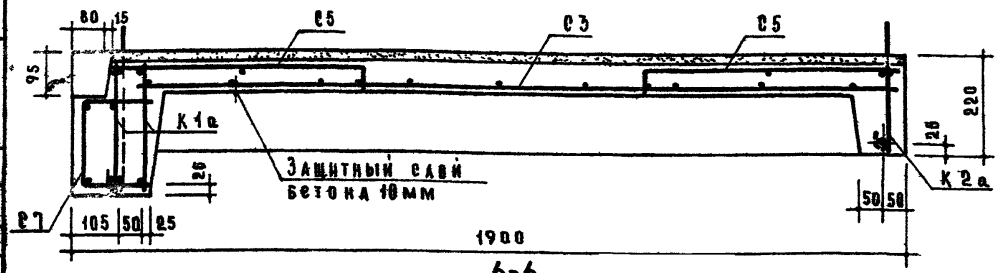
Серия 1.152-3
Выпуск 2
Лист 9



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
К1а	2	6 36	12 72	20
К2а	1	5 93	5 93	—"—
К5	2	2 52	5 04	—"—
С3	1	6 68	6.68	21
С5	2	2 35	4 70	22
С6	1	1 24	1 24	23
С7	1	1 05	1 05	—"—
П1	2	0 59	1 18	—"—
П2	2	0 53	1 06	—"—
ОС1	14	0 05	0 70	—"—
		Итого	40 30	

Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф14АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	ф10АI
Длина	м	8.31	18 13	75.26	52 72	3.64
Вес	кг	10 05	11 20	11 57	5 24	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

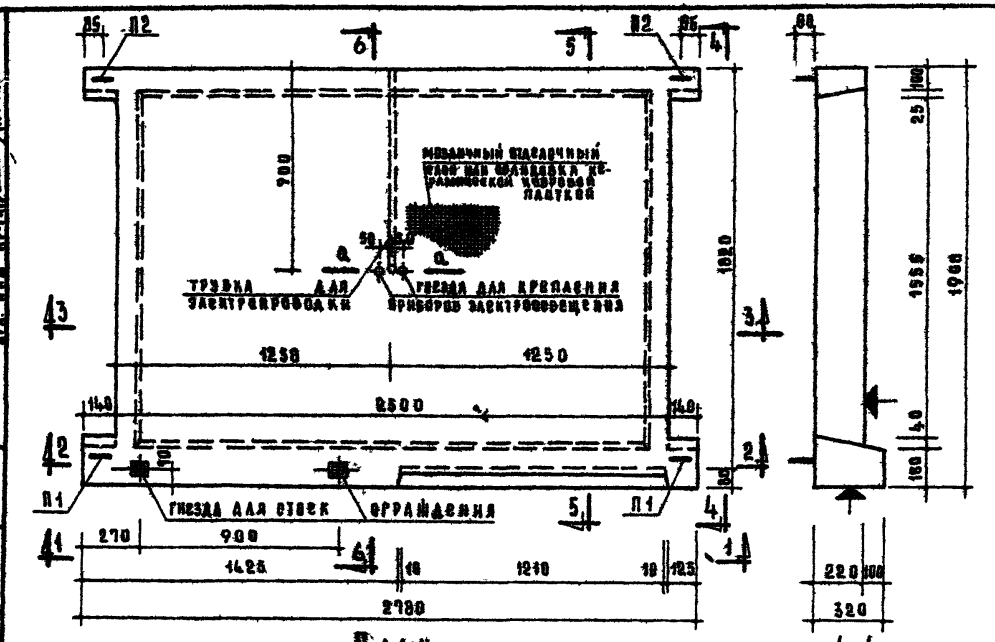
3 Детали армирования несущего ребра площадки см. листы 17, 18

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка АПР25-18к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2 / Лист 10

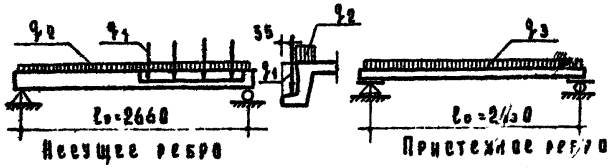
Б Шляпин, Н Росинский, А Лекшин, П Лукин, А Кренденко

Рук отд. №17, Гл инж отд, Гл инж пр-та, Гл инж пр-та, Инженер

ЦНИИЭП жилища



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
Временная расчетная нагрузка = 400 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)

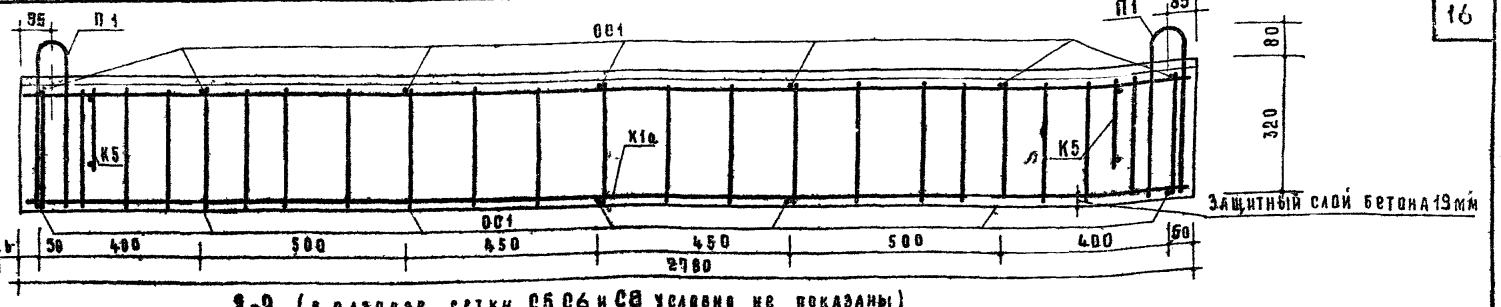


Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки)
Контрольная загрузка по проверке жесткости и прогиба — $P_{контр}$ = 1040 кг/пм, $q_{контр}$ = 380 кг/м²
Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр}$ = 1700 кг/пм, $q_{разр}$ = 705 кг/м²

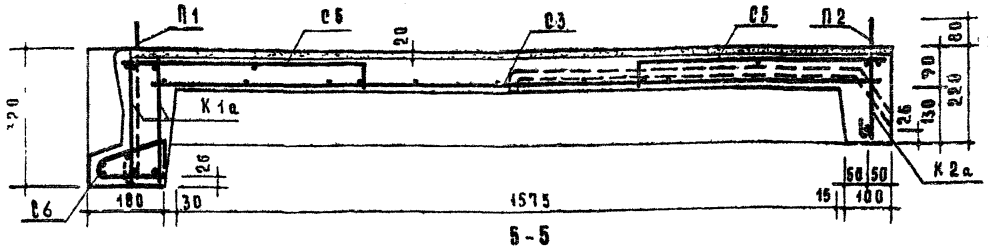
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1535
Объем бетона	м³	0.519
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.095
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.74
Вес стали	кг	40.37
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	78.0
Марка бетона		200

Примечания
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 12.
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.

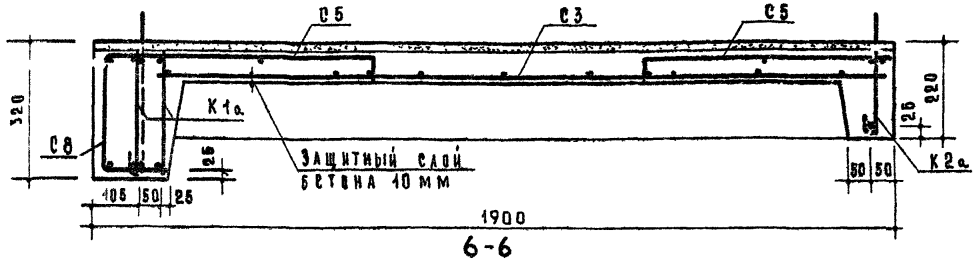
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
	Лестничная площадка ЛПР 25-18кв	Выпуск 2, Лист 11



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	NN листов
К1а	2	6 36	12 72	20
К2а	1	5 93	5 93	—
К5	2	2 52	5 04	—
С3	1	6 68	6 68	21
С5	2	2 35	4 70	22
С6	1	1 24	1 24	23
С8	1	1 12	1 12	—
П1	2	0 59	1 18	—
П2	2	0 53	1 06	—
ОС1	14	0 05	0 70	—
		Итого	40 37	

Выборка стали

Сталь		Арматурные элементы: ф14 AII	ф10 AI	ф5 BI	ф4 BI	Петли: ф10 AI
Длина	м	8 31	18 13	75 26	53 52	3 64
Вес	кг	10 03	11 20	11 57	5 31	2 24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

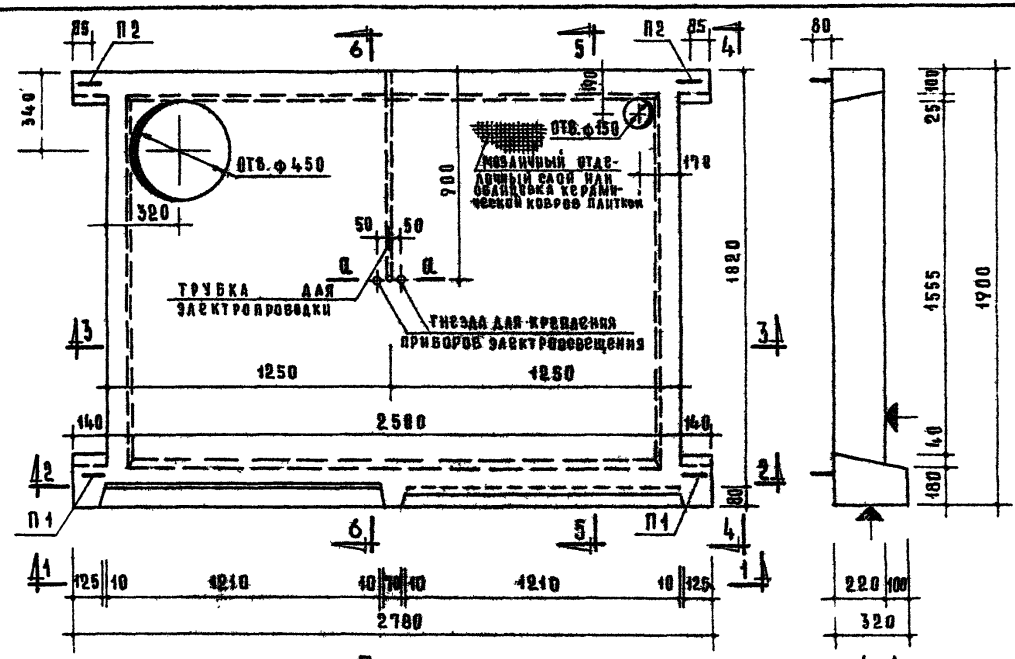
Примечания:

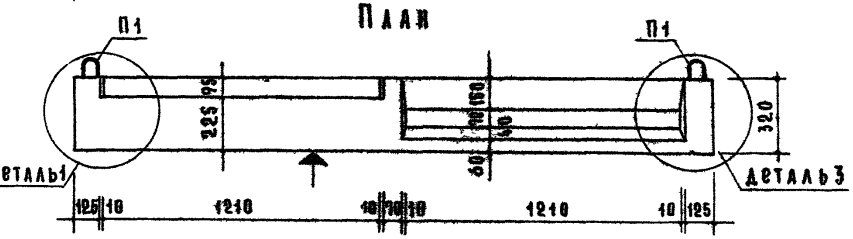
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

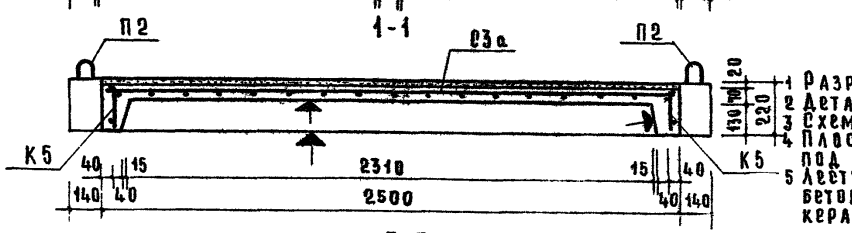
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР25-18 кв. Разрезы. Армирование.	выпуск 2, лист 12

Типовой проект

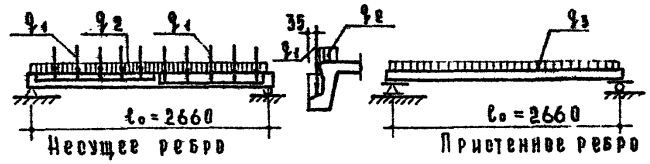
Гл. инженер проекта — Ю. Ревякин
Гл. инженер проекта — А. Лобашев
Гл. инженер проекта — П. Лукин
Инженер — Д. Кременчуг







Расчетная схема

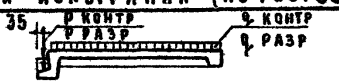


Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки) для несущего ребра — $q_1 = 1210$ кг/пм

для пристенного ребра — $q_2 = 710$ кг/пм; $q_3 = 610$ кг/пм

Временная расчетная 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

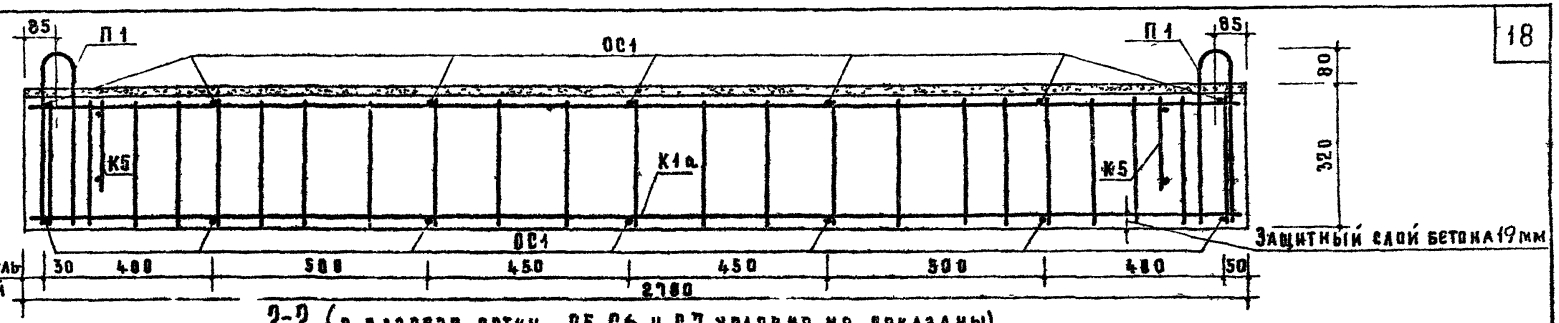
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1460
Объем бетона	м³	0.496
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.089
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.45
Вес стали	кг	41.13
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	83.0
Марка бетона		200

Примечания:

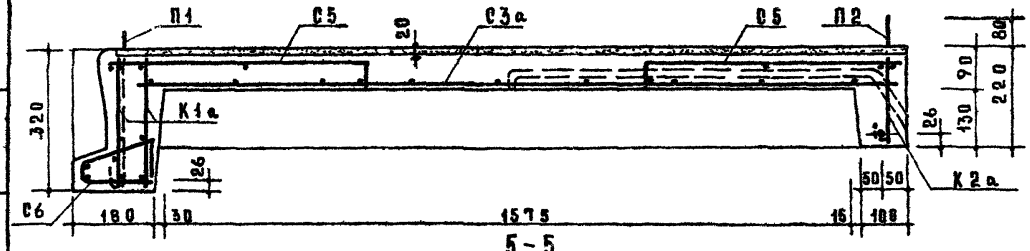
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 14
2. Детали лестничной площадки и сечение по а-а см. листы 17, 18
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19
4. Плоскости, отмеченные знаком ▲, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается 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 25-18 кма	выпуск 2	лист 13

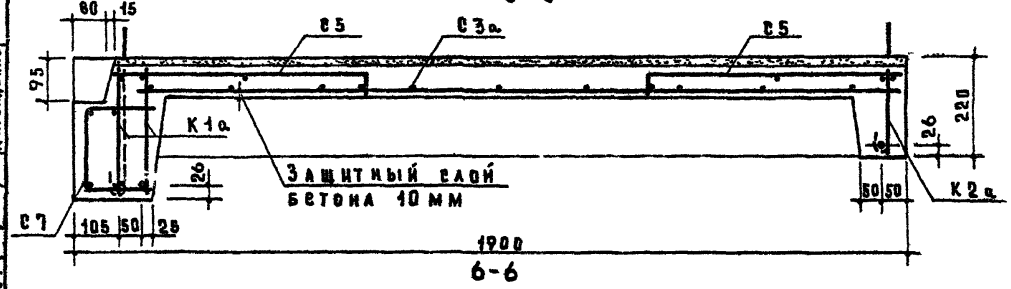
Проект работы ГПИ инж. пр-та Ц. Цукерман; ГИП инж. пр-та Н. Клименский; Гл. инж. пр-та Ю. Кулаков; Гл. инж. пр-та А. Крепденко; Инженер А. Крилпа; Начальник А. Крилпа; Филиал ЦИИЭП



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
К1а	2	6.36	12.72	20
К2а	1	5.93	5.93	—"—
К5	2	2.52	5.04	—"—
С3а	1	7.51	7.51	22
С5	2	2.35	4.70	—"—
С6	1	1.24	1.24	23
С7	1	1.05	1.05	—"—
П1	2	0.59	1.18	—"—
П2	2	0.53	1.06	—"—
ОС1	14	0.05	0.70	—"—
		Итого	41.13	

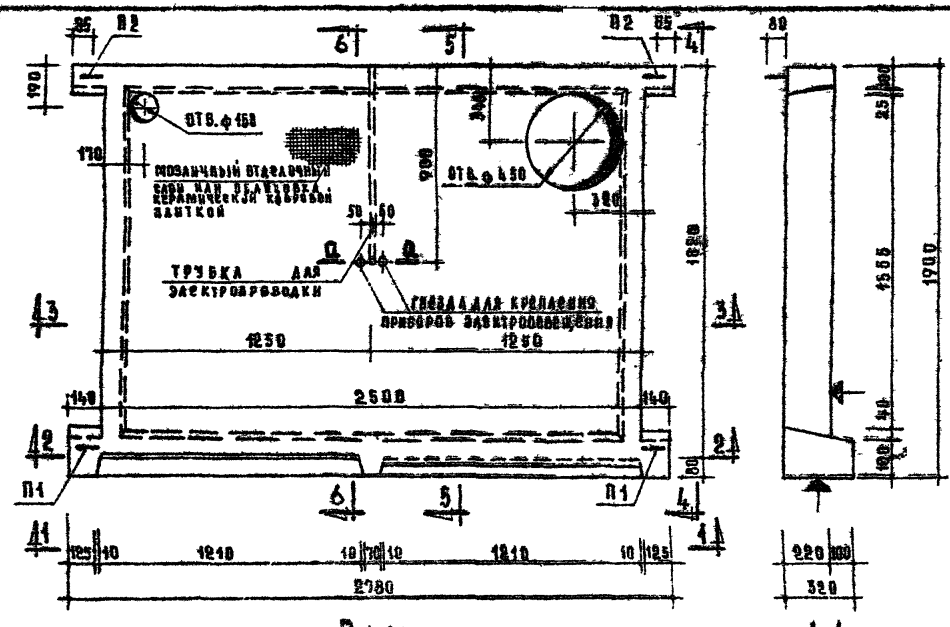
Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф14 А II	ф10 А I	ф5 В I	ф4 В I	ф10 А I
Длина	м	6.31	18.13	80.59	52.72	3.64
Вес	кг	10.85	11.20	12.40	5.24	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания.

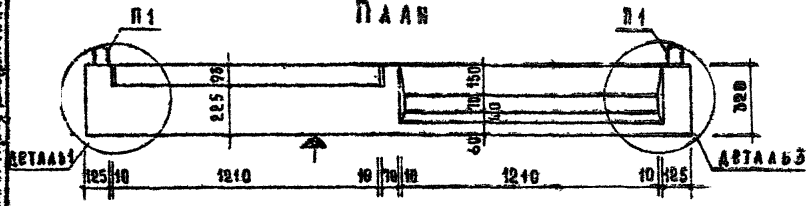
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к 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 25-18 КМл. Разрезы. Армирование.	выпуск 2, лист 11

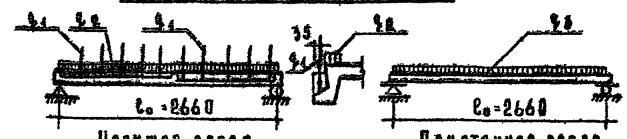
ЦНИИЭП типовой проект. Главный архитектор Н.Лукин. Главный инженер проекта П.Лукин. Руководитель группы Д.Кременко.



План



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

Временная расчетная 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, $q_{контр}$ = 380 кг/м²

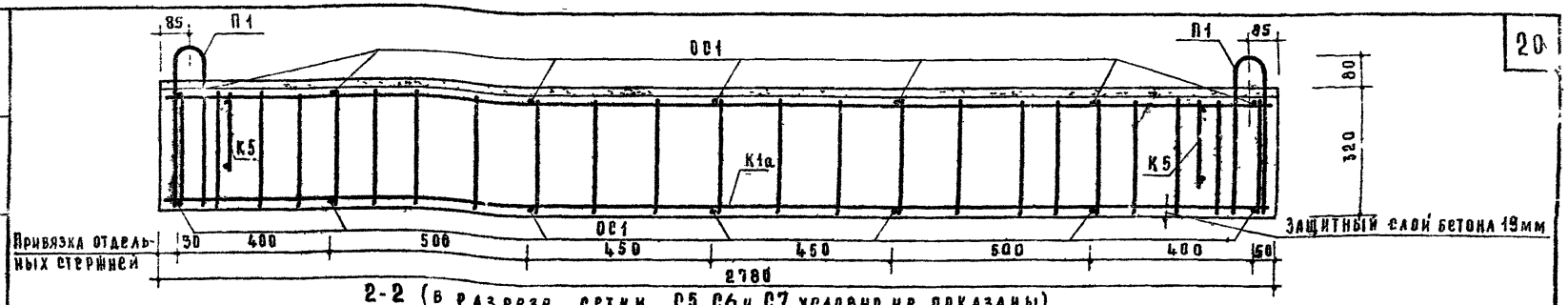
Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{разр}$ = 1700 кг/пм, $q_{разр}$ = 705 кг/м²

Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1480
Объем бетона	м³	0.496
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.089
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.45
Вес стали	кг	41.13
Расход стали на 1м³ бетона	кг	83.0
Марка бетона		200

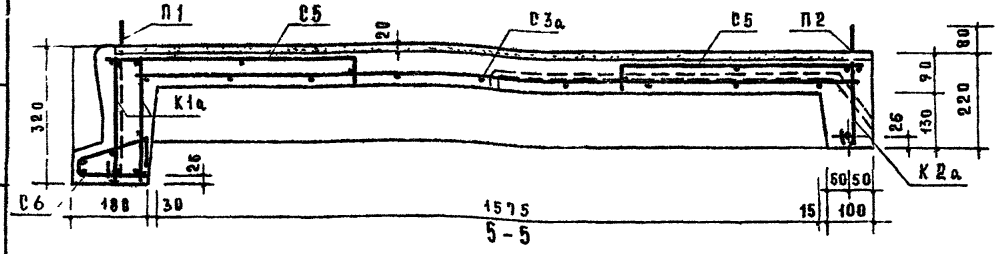
Примечания:

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 16.
2. Детали лестничной площадки и сечение по 0-0 см. листы 17, 18
3. Схемы 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.

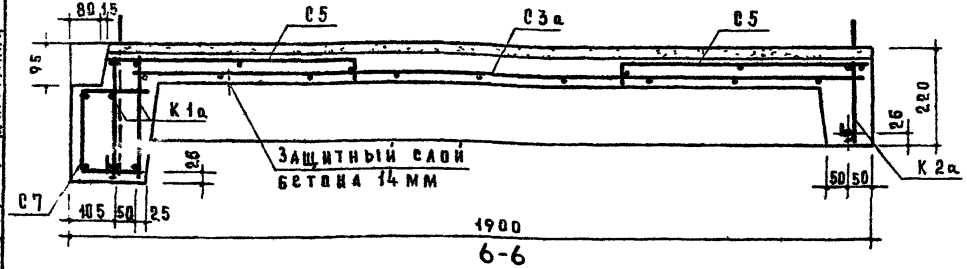
ГК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР25-18км	Выпуск 2, Лист 15



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



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов

Марки	Кол шт	Вес 1 элемента кг	Вес общий кг	№ листов
К1а	2	6.36	12.72	20
К2а	1	5.93	5.93	—
К5	2	2.52	5.04	—
С3а	1	7.51	7.51	22
С5	2	2.35	4.70	—
С6	1	1.24	1.24	23
С7	1	1.05	1.05	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
ОС1	14	0.85	0.70	—
		Итого	41.13	

Выборка стали

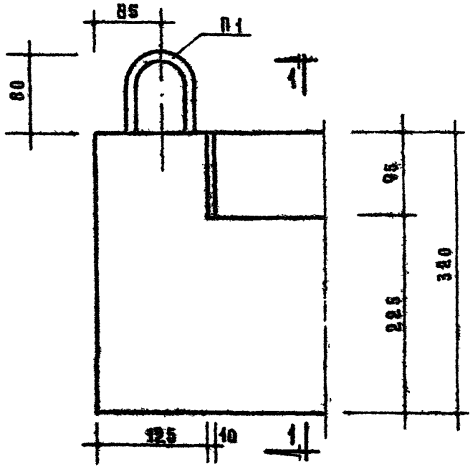
Сталь		Арматурные элементы ф14АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
Длина	м	8.31	18.13	80.59	52.72	3.64
Вес	кг	10.05	11.20	12.40	5.24	2.24
$R_н$	кг/см²	3800	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания:

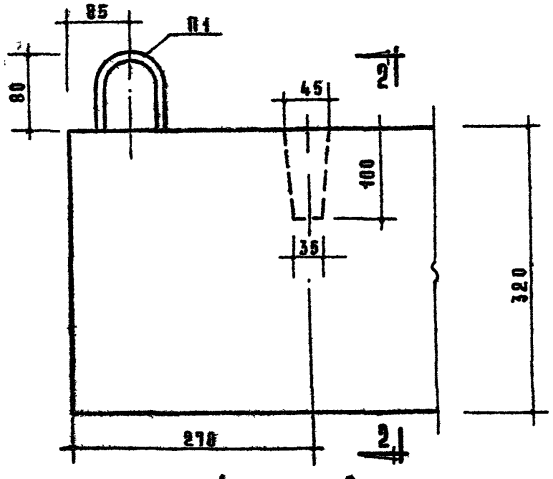
1 Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2 Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и привязать к ним.
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 25-18 км. Разрезы. Армирование.	выпуск 2	лист 16

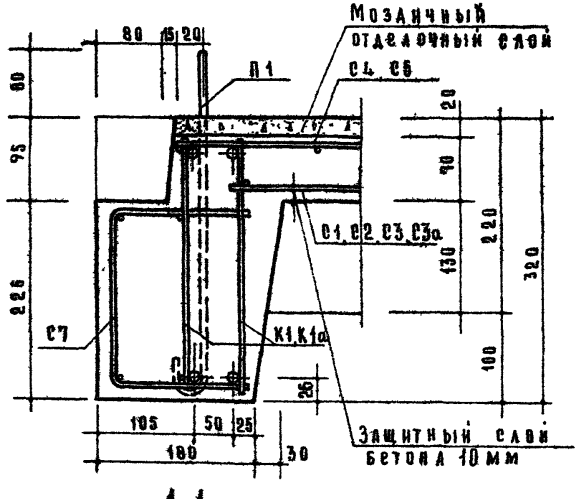
ЦНИИЭП жилища, Гл. инж. проекта А. Лукин, Гл. арх. проекта П. Лукин, Инженер А. Кравченко



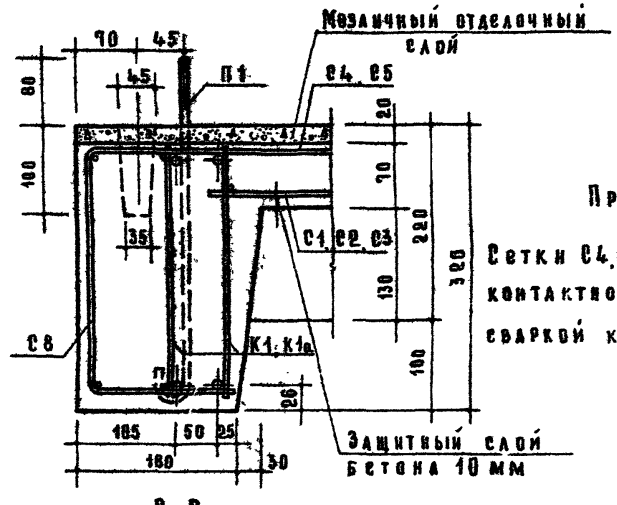
Деталь 1



Деталь 2



1-1

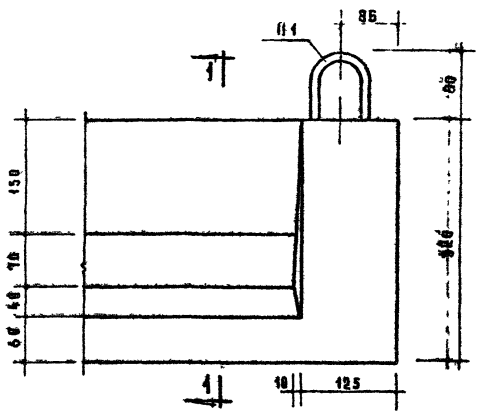


2-2

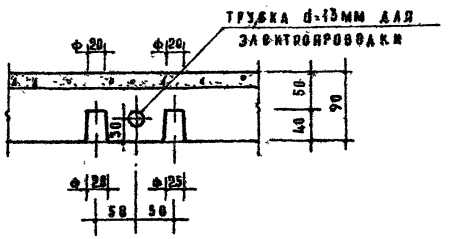
Примечание

Сетки С4, С5, С7, С8 приварить контактной точечной электросваркой к каркасам К1, К1а.

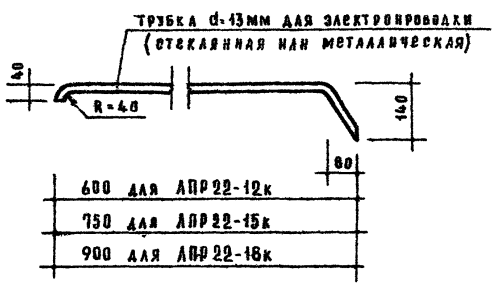
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3	
1971	Лестничные площадки. Детали 1, 2.	выпуск 2	лист 17



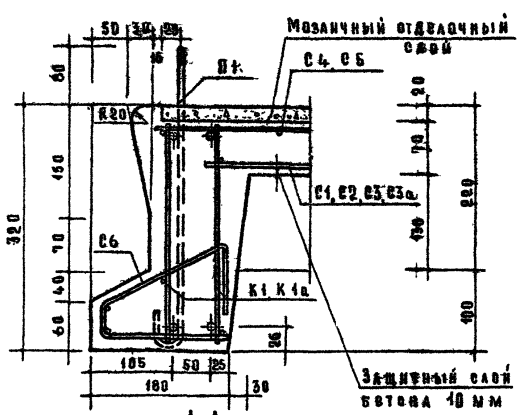
Деталь 3



а-а



Трубки для электропроводки



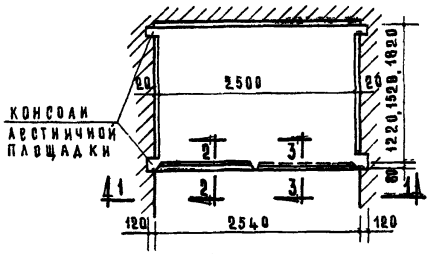
1-1

Примечание.

Сетки С4, С5, С6 приварить контактной точечной электросваркой к каркасам К1, К1а

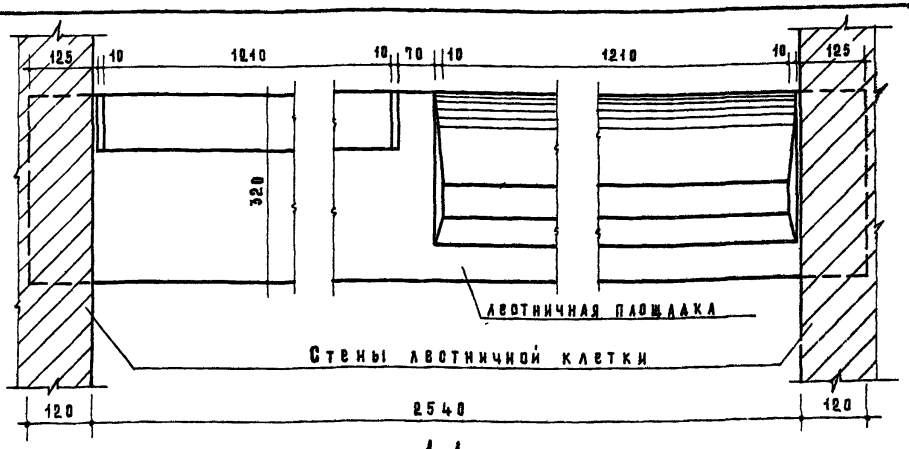
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничные площадки Деталь 3, сечение по а-а, трубки для электропроводки.	Выпуск 2	Лист 18

ШИНКЕР

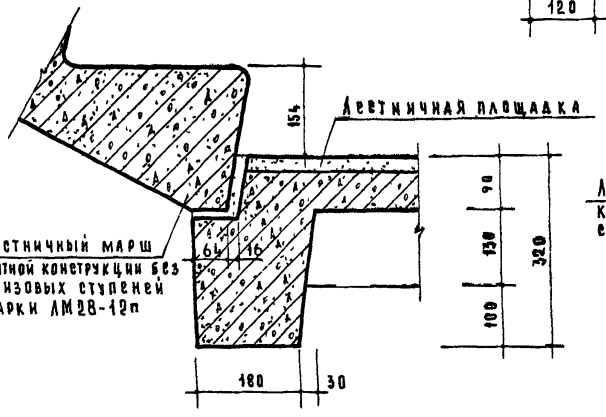


План

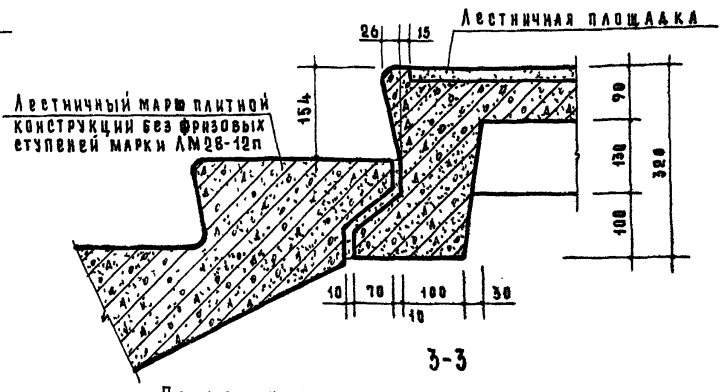
Схема опирания лестничных площадок



1-1



2-2



3-3

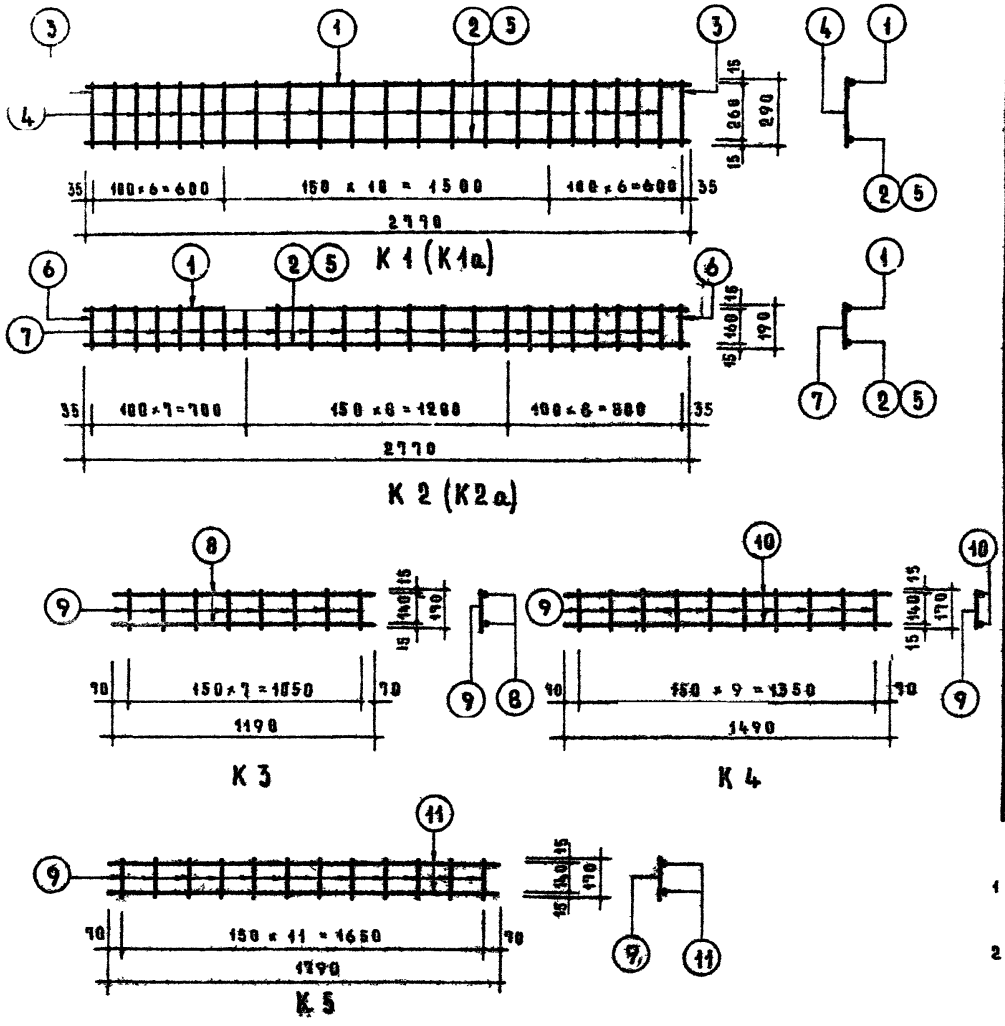
Примечание

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

ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
	Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.	Выпуск 2	Лист 19

ЦНИИЭП жилища

Рук. отд. констр.	Б. Шапиро	
Гл. инж. отд.	И. Расинский	
Гл. инж. пр-та	Л. Локшин	
Гл. инж. пр-та	П. Лукин	
Инженер	А. Кременков	



Спецификация стали на 1 элемент

Вид	Марка	№ поз	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес, кг позиции	Вес, кг общий
Арматурные элементы	К 1	1	ф10АI	2770	1	2.77	1.71	5.47
		2	ф12АII	2770	1	2.77	2.46	
		3	ф10АI	290	2	0.58	0.36	
		4	ф5ВI	290	21	6.09	0.94	
	К 1а	1	ф10АI	2770		2.77	1.71	6.36
		5	ф14АII	2770	1	2.77	3.35	
		3	ф10АI	290	2	0.58	0.36	
		4	ф5ВI	290	21	6.09	0.94	
	К 2	1	ф10АI	2770	1	2.77	1.71	5.04
		2	ф12АII	2770	1	2.77	2.46	
		6	ф10АI	190	2	0.38	0.23	
		7	ф5ВI	190	22	4.18	0.64	
	К 2а	1	ф10АI	2770	1	2.77	1.71	5.93
		5	ф14АII	2770	1	2.77	3.35	
		6	ф10АI	190	2	0.38	0.23	
		7	ф5ВI	190	22	4.18	0.64	
	К 3	8	ф10АI	1190	2	2.38	1.47	1.68
		9	ф5ВI	170	6	1.36	0.21	
	К 4	10	ф10АI	1490	2	2.98	1.84	2.10
		9	ф5ВI	170	18	1.70	0.26	
	К 5	11	ф10АI	1790	2	3.58	2.21	2.52
		9	ф5ВI	170	12	2.04	0.31	

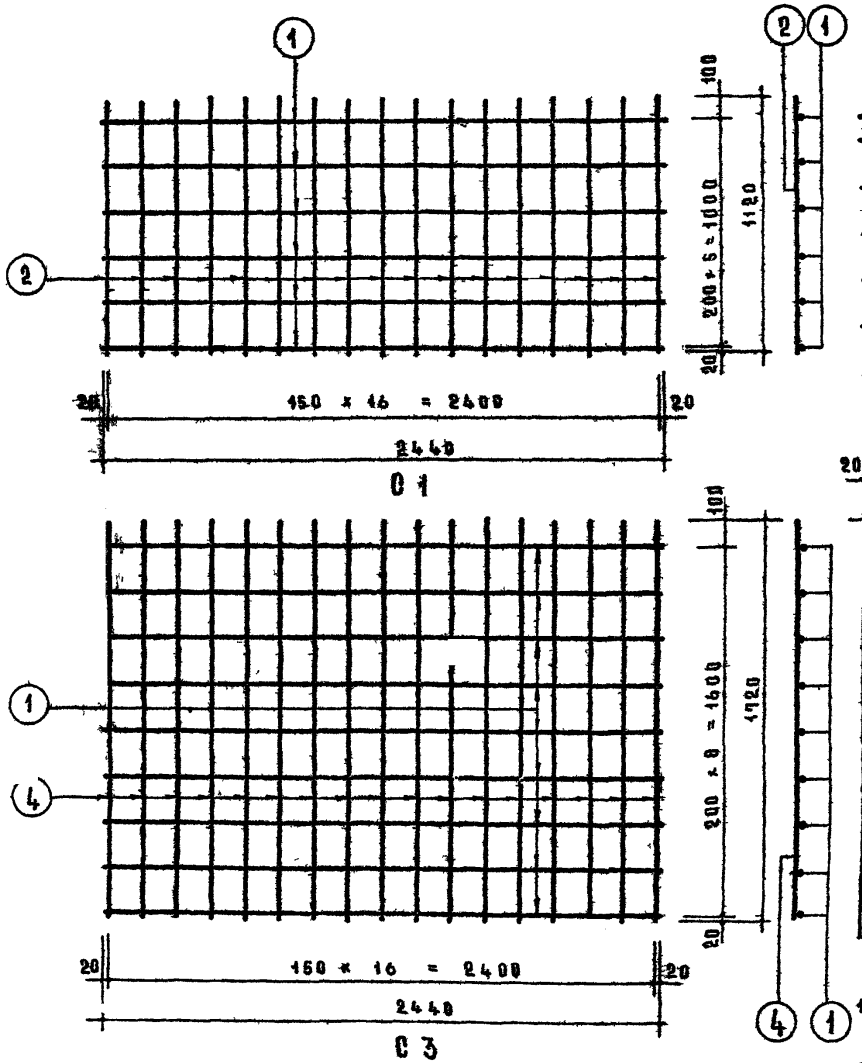
Примечания:

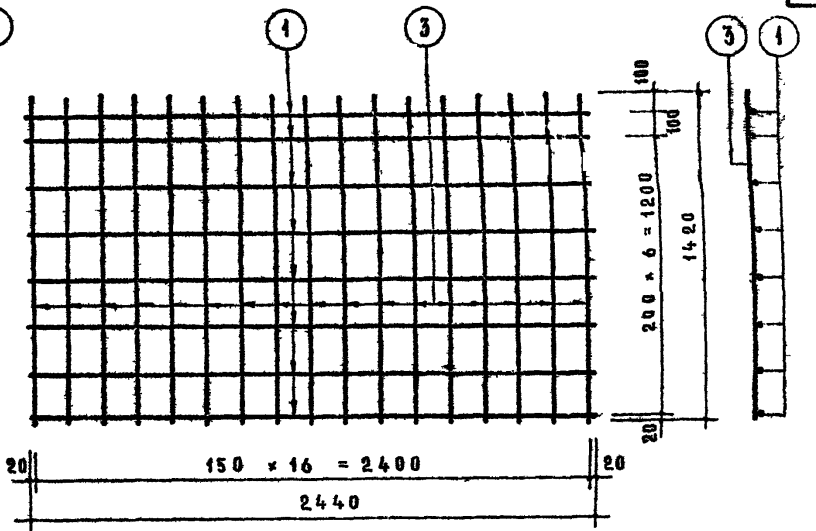
1 Сварные каркасы изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64

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, К1а, К2, К2а, К3, К4, К5.	Выпуск 2	Лист 20

Гл. инж. пр-та Алокшин
Гл. инж. пр-та Плукин
Ст. инженер В. Боброва





Спецификация стали на 1 элемент

Вид	Марка	№ поз	Сталь	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес, кг позиций	Вес, кг общий
Арматурные элементы	C 1	1	ф 4 BI	2440	6	14.64	1.45	3.35
		2	ф 4 BI	1120	17	19.04	1.90	
	C 2	1	ф 4 BI	2440	8	19.52	1.93	4.33
		3	ф 4 BI	1420	17	24.14	2.40	
	C 3	1	ф 4 BI	2440	9	21.96	2.18	6.68
		4	ф 5 BI	1720	17	29.24	4.50	

Примечания

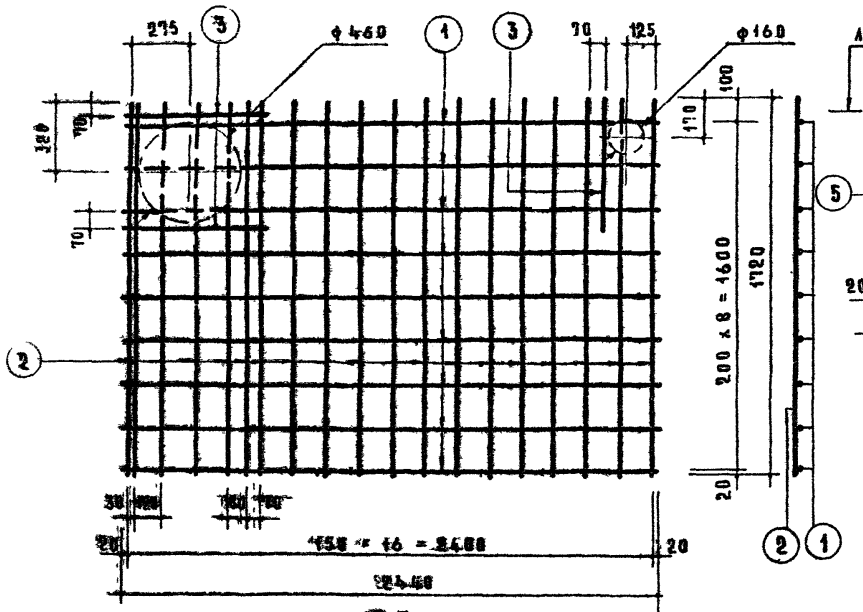
1 Сварные сетки изготавливать в соответствии с техническими требованиями ГОСТ 10922-64

2 Испытание арматуры на растяжение обязательно

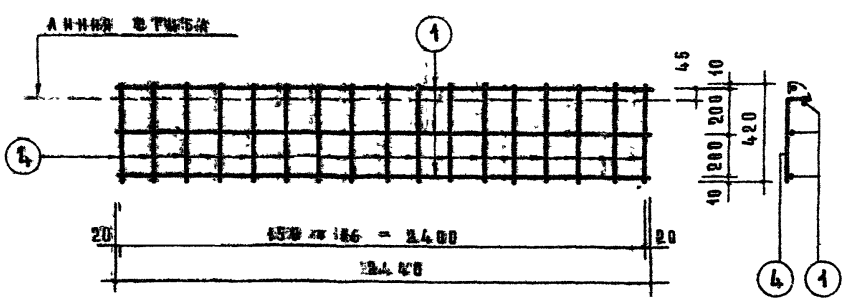
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Сетки C1, C2, C3.	Выпуск 2 / Лист 21

ЦНИИЭП жилища

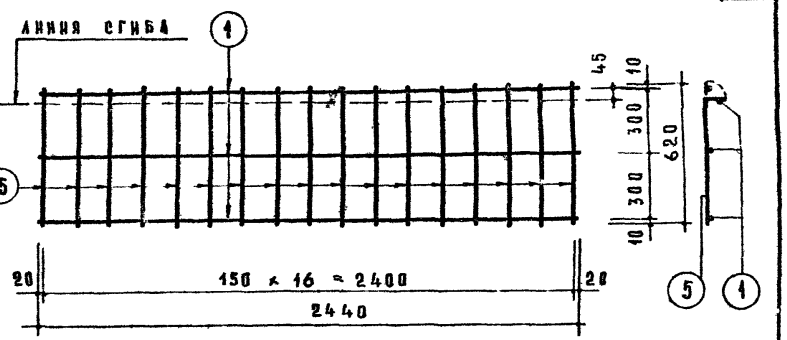
Гл. инж. отдела — Н. Росинский; Гл. инж. пр-та — А. Локшин; Гл. инж. пр-та — П. Лукин; Инженер — А. Крейденко



С3а



С4



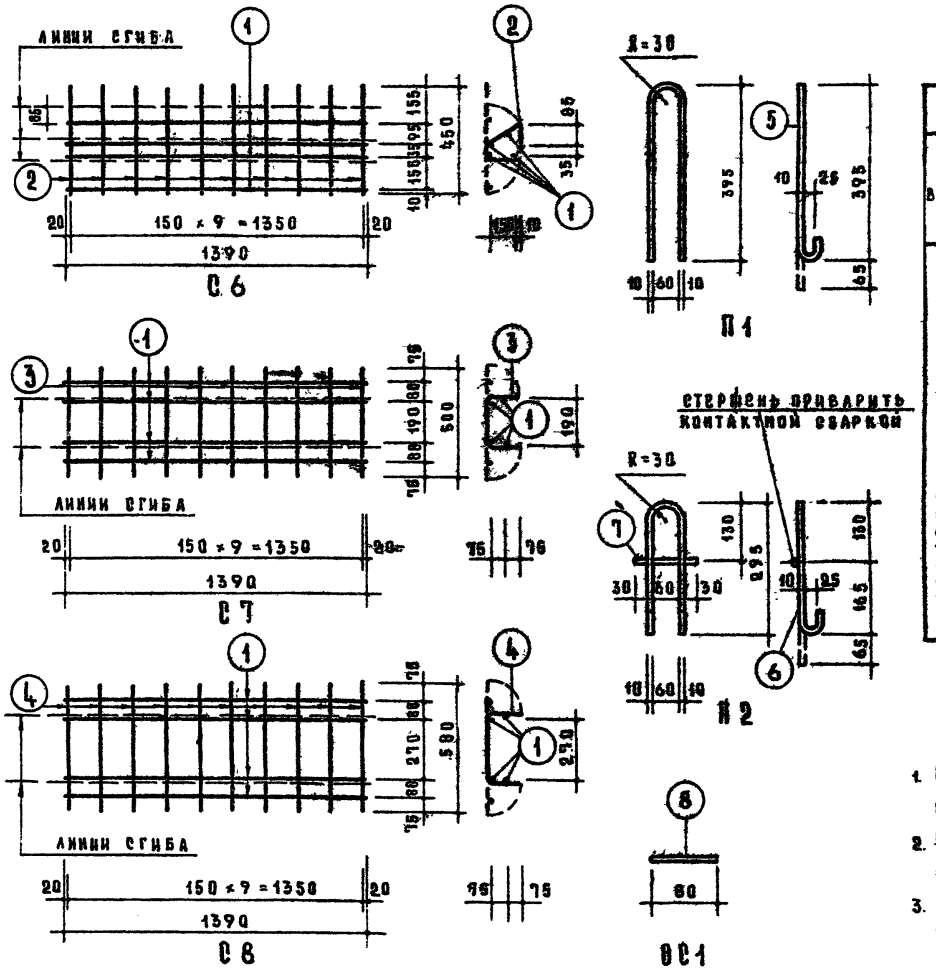
С 5

Спецификация стали на 1 элемент								
ВИД	МАРКА	№ поз.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС, КГ	
							ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	С3а	1	ф4ВI	2440	9	21.96	2.18	7.51
		2	ф5ВI	1720	19	32.68	5.04	
		3	ф5ВI	630	3	1.89	0.29	
	С4	1	ф4ВI	2440	3	7.32	0.73	1.83
		4	ф5ВI	420	17	7.14	1.10	
	С5	1	ф4ВI	2440	3	7.32	0.73	2.35
		5	ф5ВI	620	17	10.54	1.62	

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 2 / лист 22

ЦЕНИНТ



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 6	1	ф 4 ВI	1390	4	5.56	0.55	1.24
		2	ф 5 ВI	450	10	4.50	0.69	
	С 7	1	ф 4 ВI	1390	4	5.56	0.55	1.05
		3	ф 4 ВI	500	10	5.00	0.50	
	С 8	1	ф 4 ВI	1390	4	5.56	0.55	1.12
		4	ф 4 ВI	580	10	5.80	0.57	
	П 1	5	ф 10 АI	950	1	0.95	0.59	0.59
	П 2	6	ф 10 АI	750	1	0.75	0.46	0.53
		7	ф 10 АI	120	1	0.12	0.07	
	ОС 1	8	ф 10 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 2 / Лист 23

ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. отдела — Ю. Росинский
Гл. инж. пр-та — А. Локшин
Гл. инж. пр-та — П. Лукин
Ст. инженер — В. Боброва

gost.e-ecolog.ru