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

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	Отд. проектн. работ	Гл. инженер отделения	Прохоренко
	Гл. инженер отделения	Гл. инженер отдела	Розенфельдер
	Гл. конструктор отделения	Гл. инженер проекта	И. Лукашин
		Б. Смирнов	

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.

https://zavodjbi.com/

	Марка	Лист	Стр.
Содержание		С1.	2
Пояснительная записка		С1,2	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 детали П1, П2. Отдельный стержень ОС1.		23	27

ЦНИИЭП инженерных систем им. Кучерова

Главный инж-ТА
Гл. инж. пр-та

Главный арх-ТА
Гл. арх. пр-та

Лебедев
Кучерова

ТК 1971

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

Серия 1.152-3

Содержание

Выпуск 2 | Лист С1

ЗАВОД ЖБИ

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 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.IV-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 обозначает 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 стволов 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 П-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:

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными	серия 1.152-3
1971	Пояснительная записка	выпуск 2 / лист П1

ГИПроСельстрой филиал
ГИП отдела Росинский
ГИП пр-та Локшин
ГИП пр-та Лукин

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. 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.

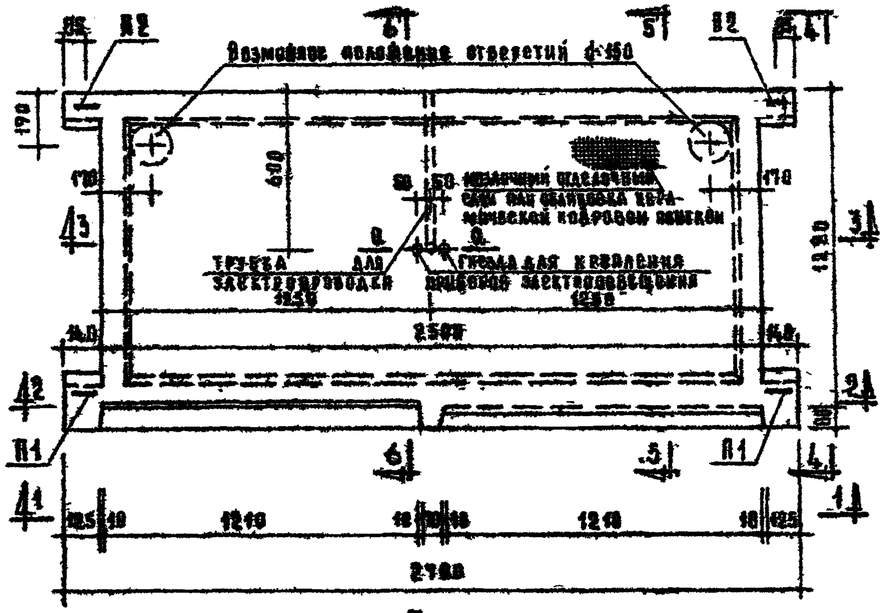
Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование изделий производить с учетом указаний СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП III-В.3-62.

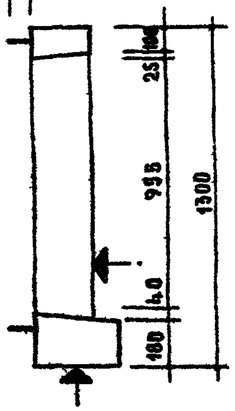
Рук отд констр		Б Шаяпин
Гл инж отдела		Н Осенинский
Гл инж пр-та		А Лоскин
Гл инж пр-та		П Аукин

ЦНИИЭП инженерных сооружений

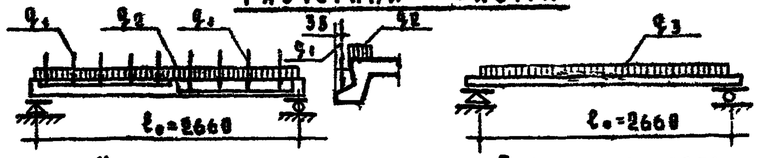
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам панельной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1152-3
№971	Пояснительная записка	выпуск / лист 10

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ





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

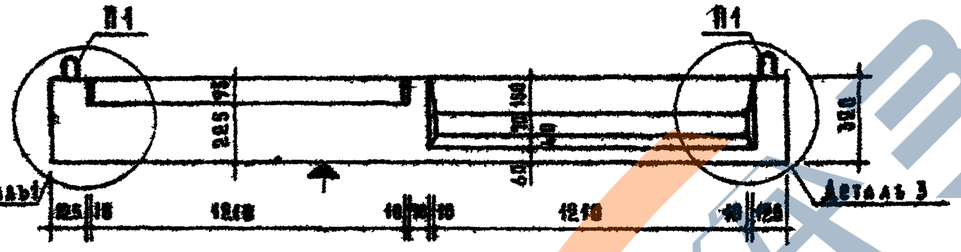
Временная расчетная нагрузка = 390 кг/м²

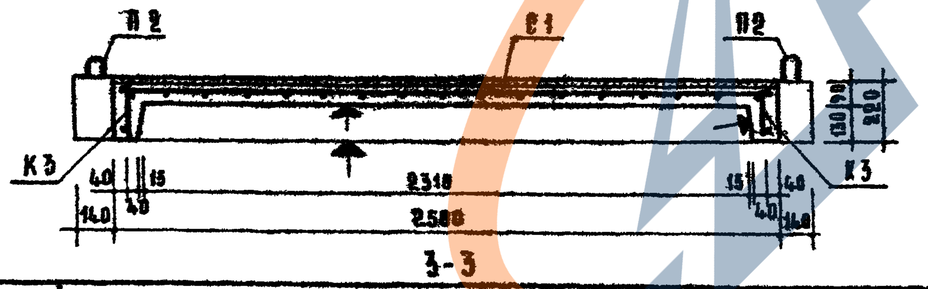
Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)

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. = 725 кг/м²





Характеристика изделия

Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1130
Объем бетона	м³	0.390
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.062
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.12
Вес стали	кг	31.58
Расход стали на 1 м³ бетона	кг	81.0
Марка бетона		200

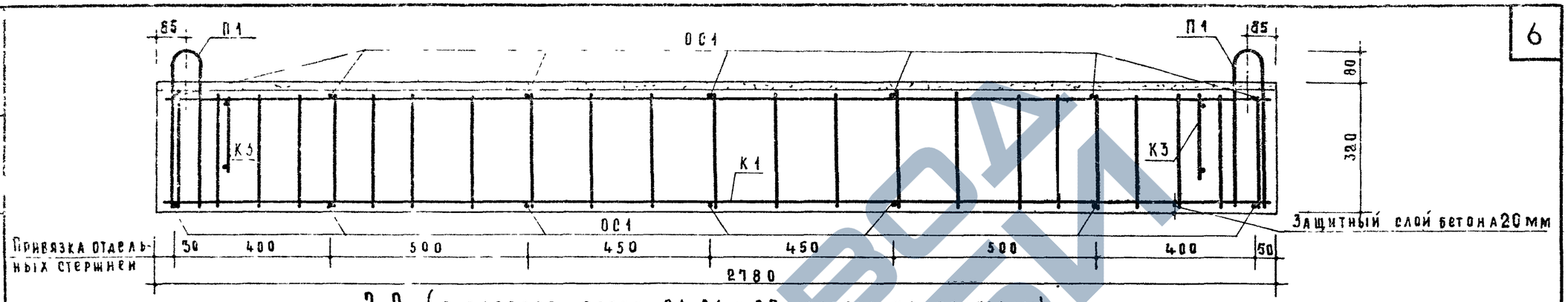
Примечания

1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 2.
2. Детали лестничной площадки 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

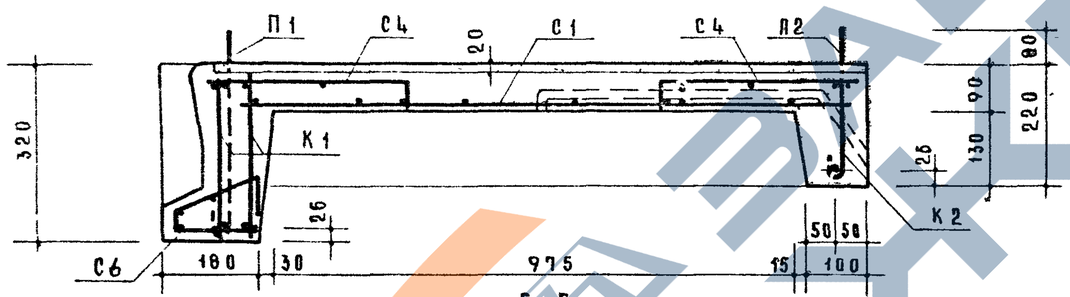
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка АПР 25-12к	Выпуск 2	Лист 1

ЦНИИЭП жилища

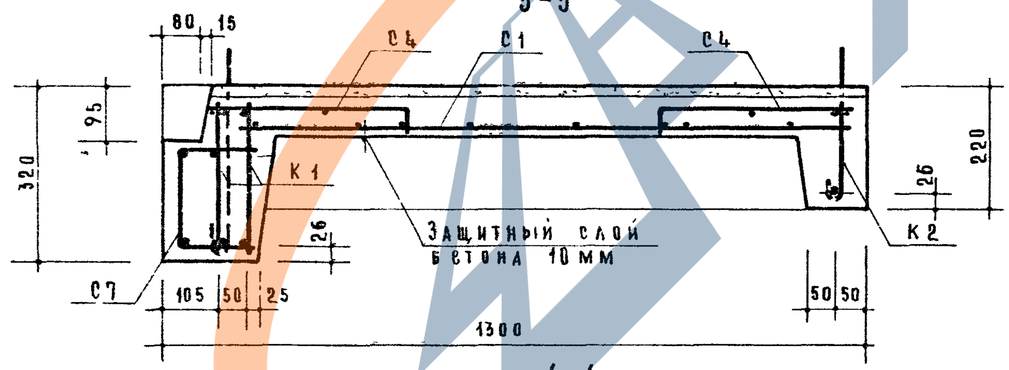
ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВ



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 А II	ф10 А I	ф5 В I	ф4 В I	ф10 А I
Длина	м	831	15.73	37.86	64.44	3.64
Вес	кг	738	9.72	5.83	6.41	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

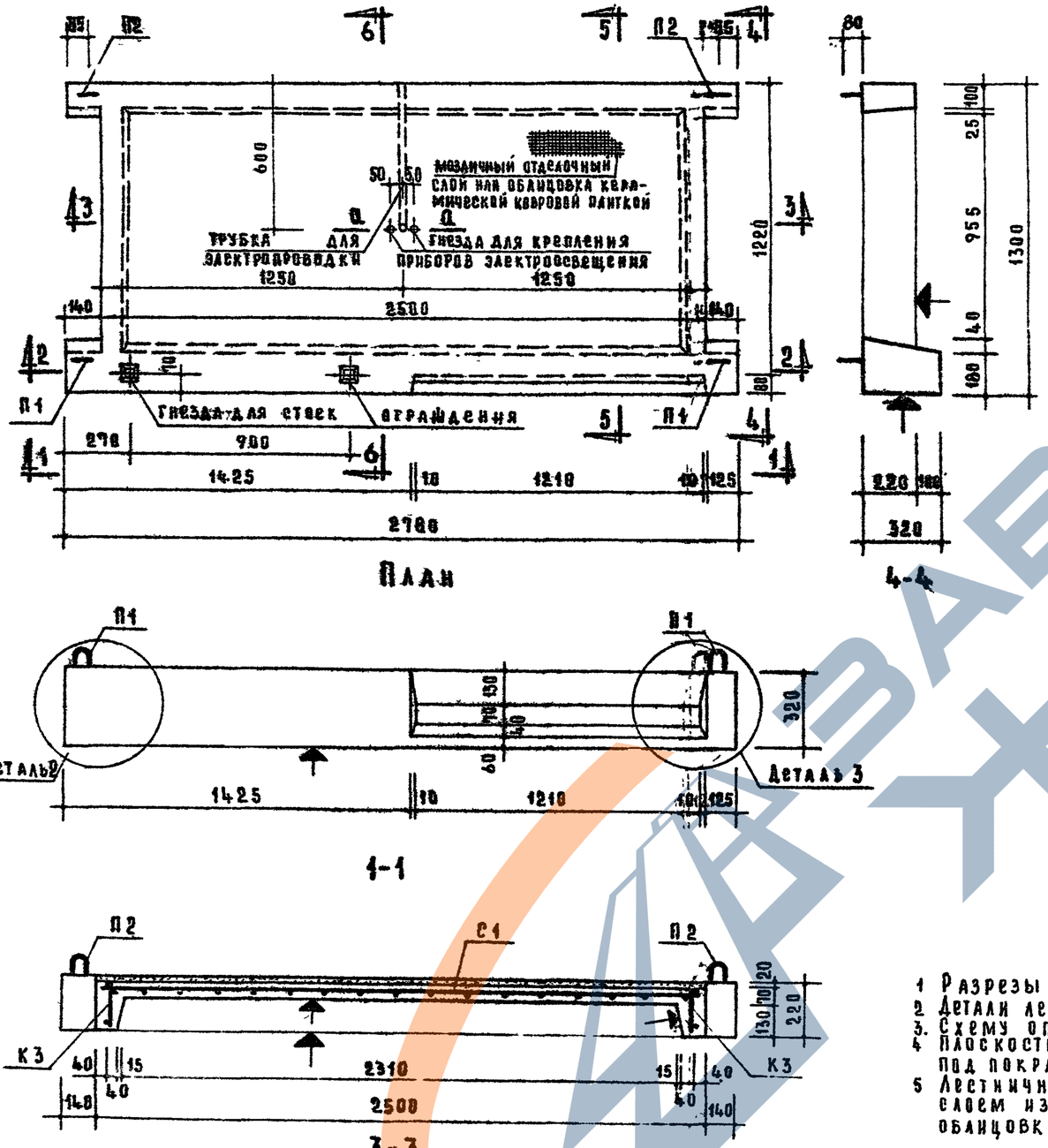
Примечания:

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.

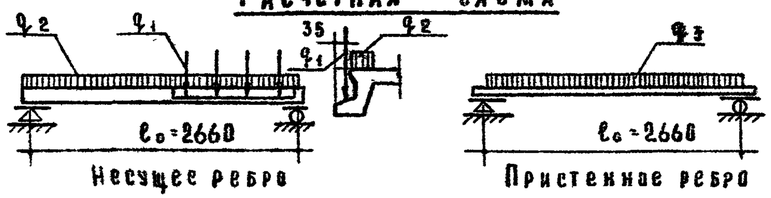
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка ЛПР25-12к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 2

Гипрокоммунстрой. Ленинградское отделение. Главный инженер проекта Шаяхрин. Инженерный Аникина. Инженер Акренарко. Рук отд № 7 Гипрокоммунстрой. Главный инженер проекта Шилища.

https://zavodjbi.com/



Расчетная схема



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

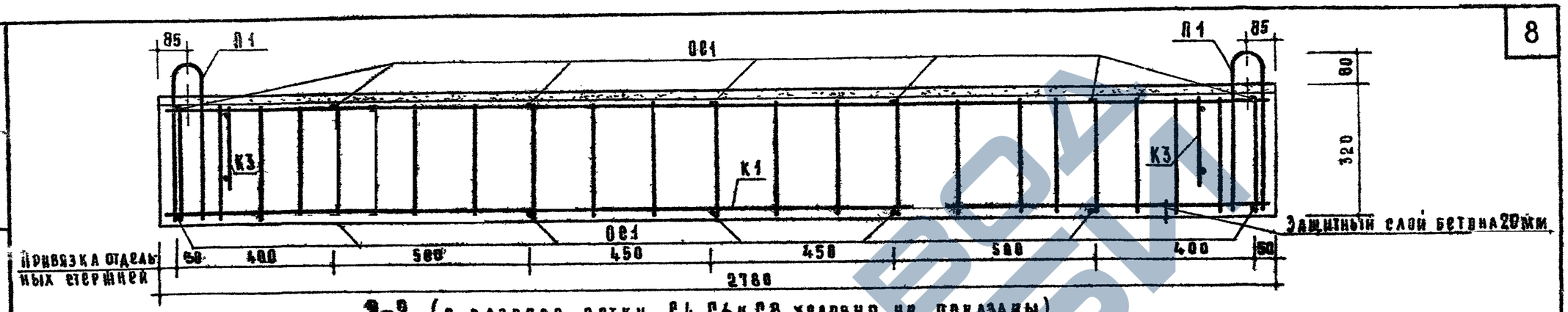
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1160
Объем бетона	м³	0.48
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.065
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	3.24
Вес стали	кг	31.65
Вес стали на 1 м³ бетона	кг	79.0
Марка бетона		200

Примечания:

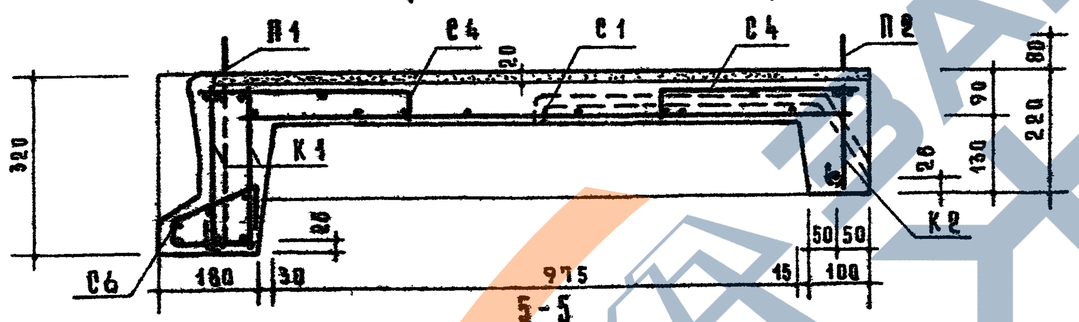
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 4.
2. Детали лестничной площадки и сечение по А-А см. листы 17, 18.
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
4. Плоскости, отмеченные знаком ▲, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
5. Лестничная площадка изготавливается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

ЦНИИЭП жилища	ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
		Лестничная площадка АПР25-12 кв	Выпуск 2 / Лист 3

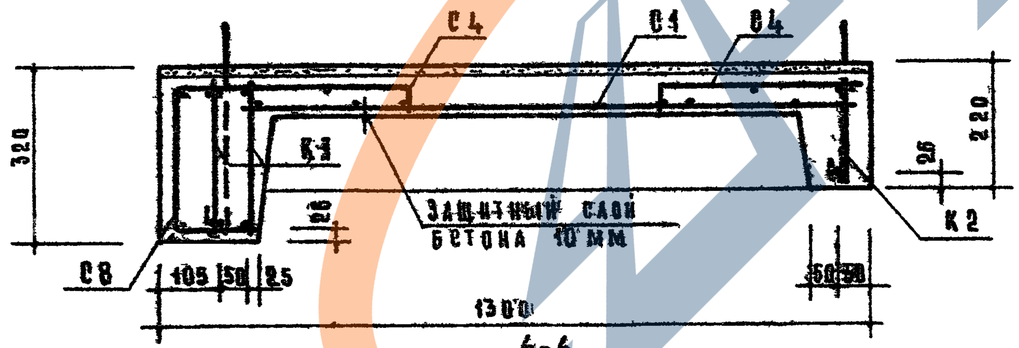
Зам. директора — А. Крилова; Рук. отделения — Н. Гинсиновский; Рук. отд. — Е. Цукерман; Гл. инж. отд. — А. Самойлов; Гл. инж. пр-та — Е. Кривенко; Гл. инж. пр-та — Н. Росинский; Гл. инж. пр-та — А. Лукин; Гл. инж. пр-та — П. Лукин; Гл. инж. пр-та — Н. Гинсинов



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



5-5



6-6

Марки	Кол шт	Вес кг 1элемента	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	

Спецификация стальных элементов

Сталь		Арматурные элементы ф12АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
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*

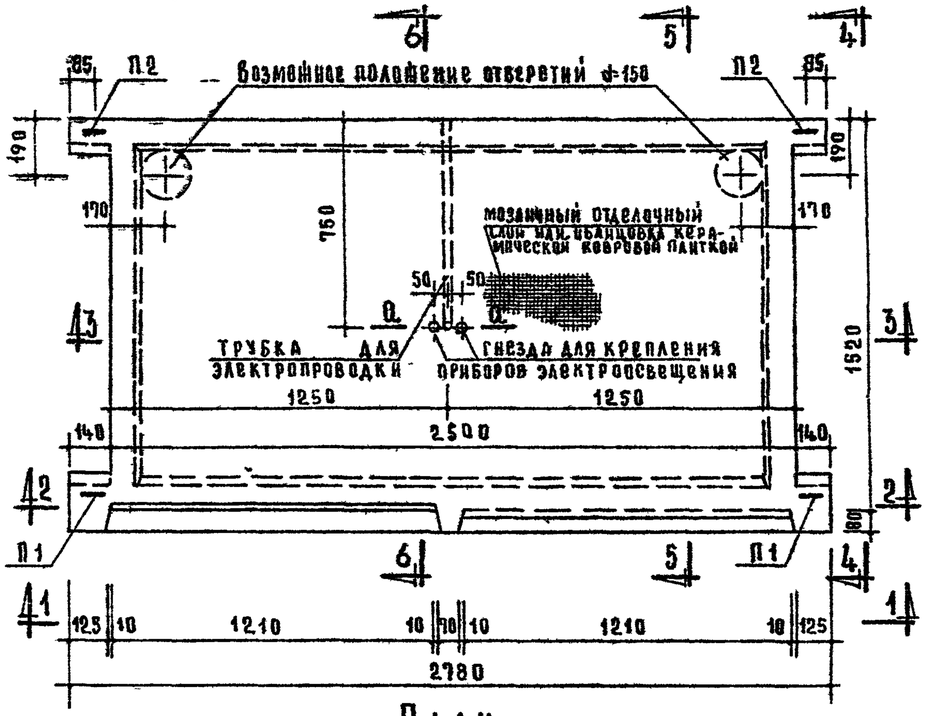
Выборка стали

Примечания

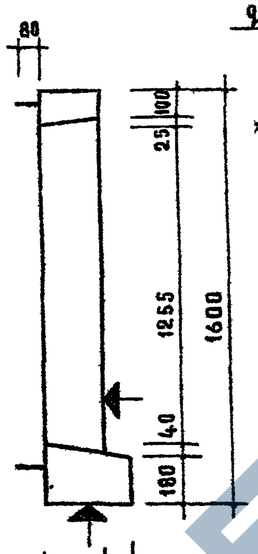
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток, и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросварки пространственных каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель зажести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к 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

Гл. инж. отд. Е.А. Чаусов
Рук. гр. Ю.Г. Ладыгин
Инженер Ю.Г. Ладыгин
Гл. инженер проекта Е.А. Лопухин
Гл. специалист Л.Н. Крицаева

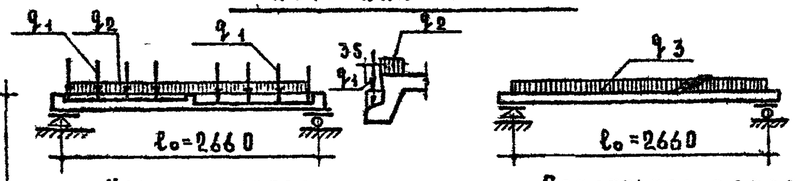


План



4-4

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

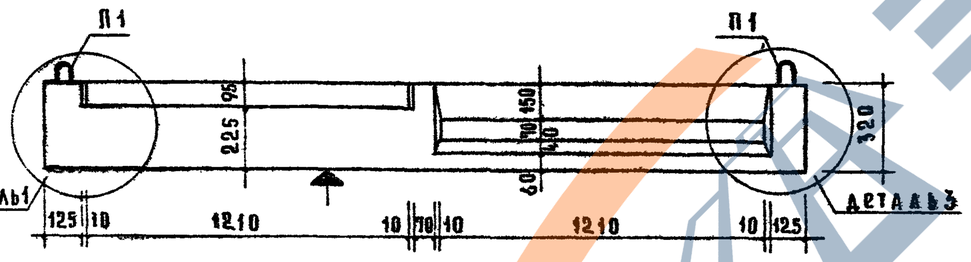
Временная расчетная нагрузка — $= 390$ кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)

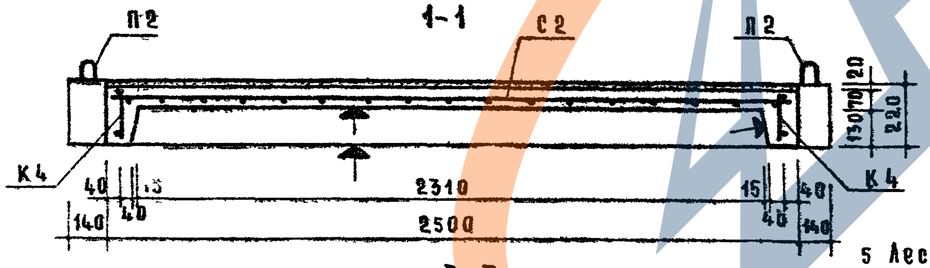
Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

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



1-1



3-3

Характеристика		здания
вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1315
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 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

ЦНИИЭП жилища

ТК 1971

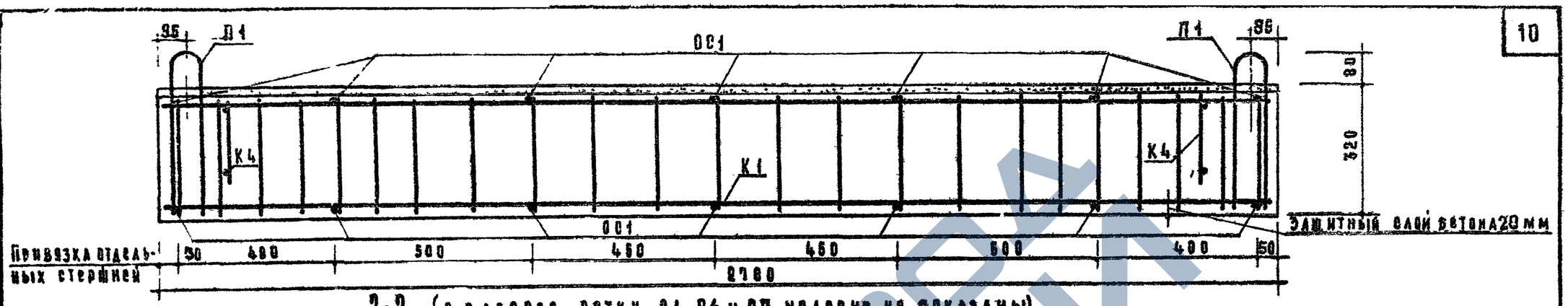
Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами

Лестничная площадка ЛПР25-15к

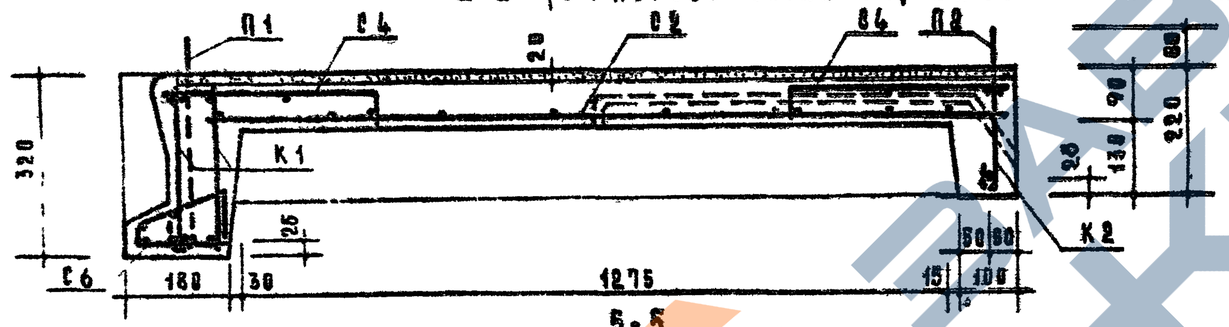
Серия 1.152-3 | Выпуск 2 | Лист 5

Проект разработан ГПИ ИПРТА. Главный инженер А. Крупина. Главный инженер проекта Н. Лукин. Гл. специалист Е. Цукерман. Гл. инженер проекта А. Алокшин. Гл. специалист А. Хрящевский.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНОВ



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	—
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	—
С01	14	0.05	0.70	—
		Итого:	33.40	

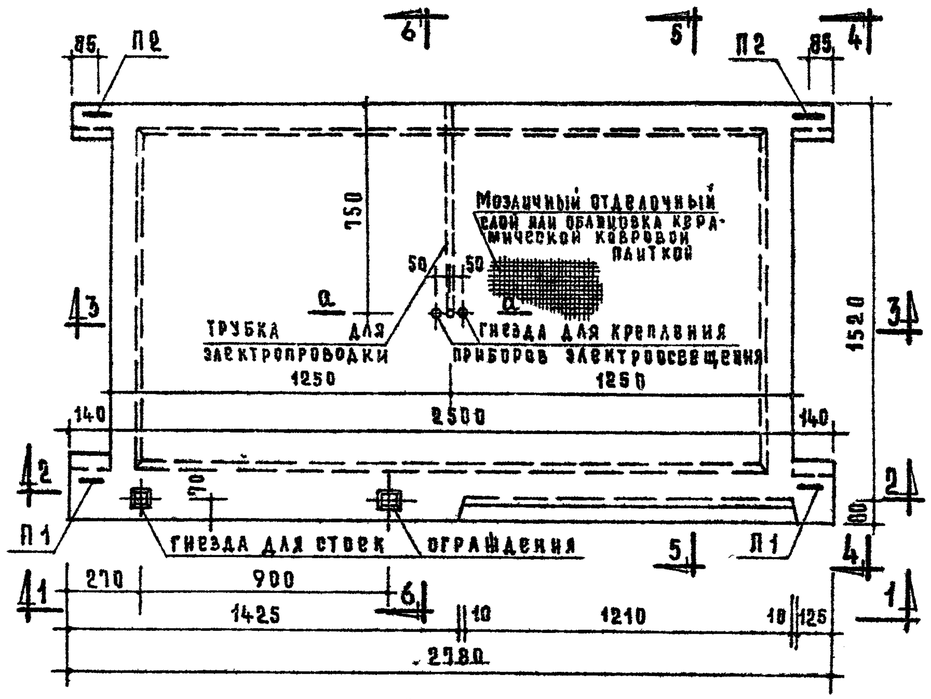
Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Петли
		ф12 АII	ф10 АI	ф5 ВI	ф4 ВI	ф10 АI
Длина	м	831	16.93	38.54	74.42	3.64
Вес	кг	7.38	10.46	5.93	7.39	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания

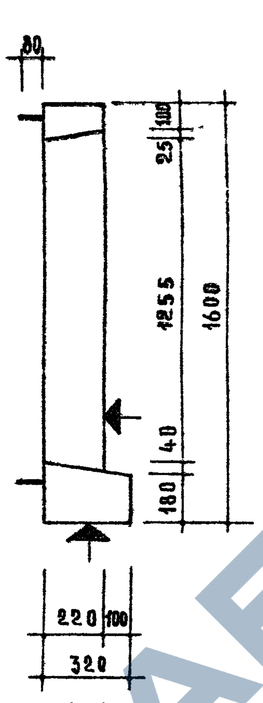
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к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

ТК	Лестничные площадки рассчитаны к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		Серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛП25-15к. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 6

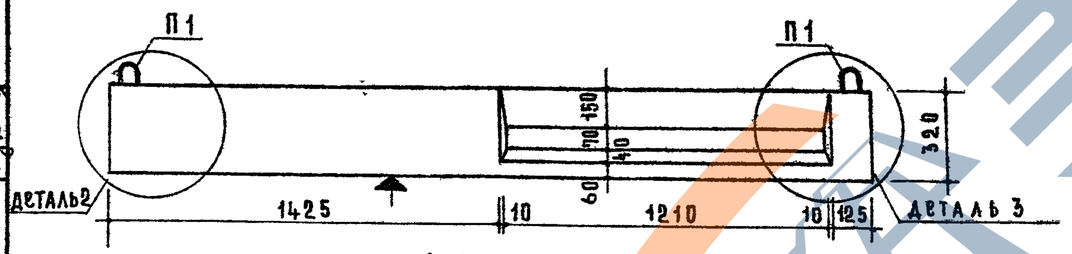
Цниипромзданий



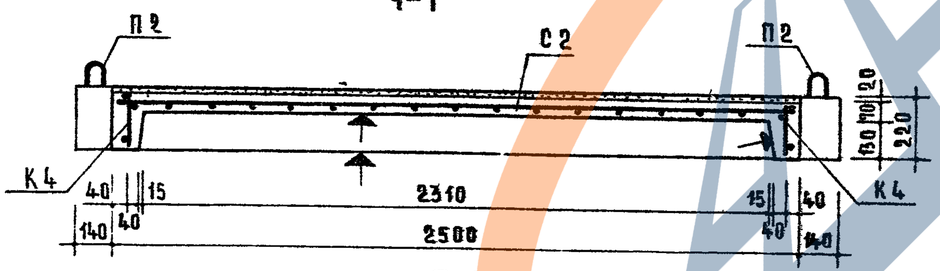
План



4-4

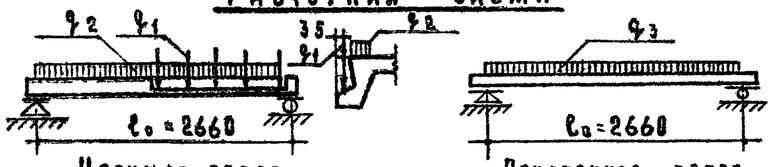


1-1



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

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. Деталь 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 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	Лестничная площадка ЛПР25-15кв	Выпуск 2	Лист 7

ЦНИИЭП жилища

Проектн работ: Ю. Кришпа

Гл инж пр-та: Ю. Кришпа

Гл инж пр-та: Ю. Кришпа

Гл инж пр-та: Ю. Кришпа

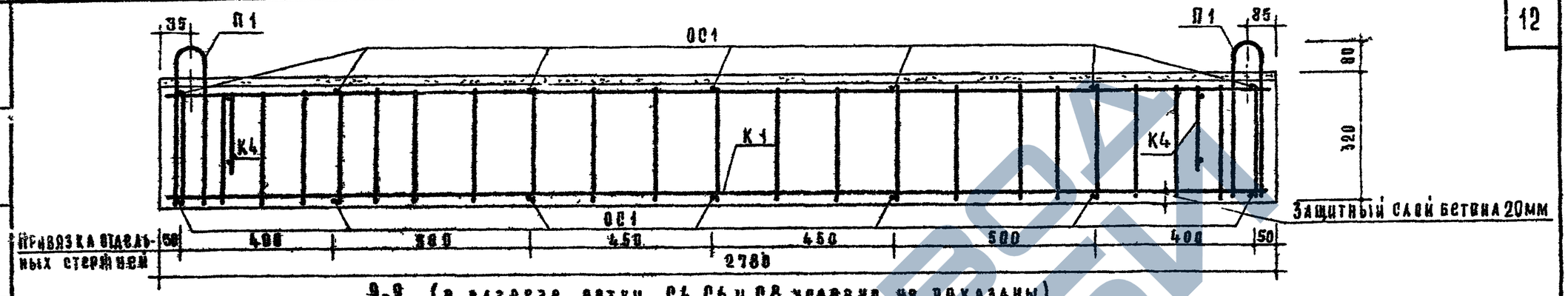
Гл инж ОГА: А. Аокшин

Гл инж ОГА: П. Аукин

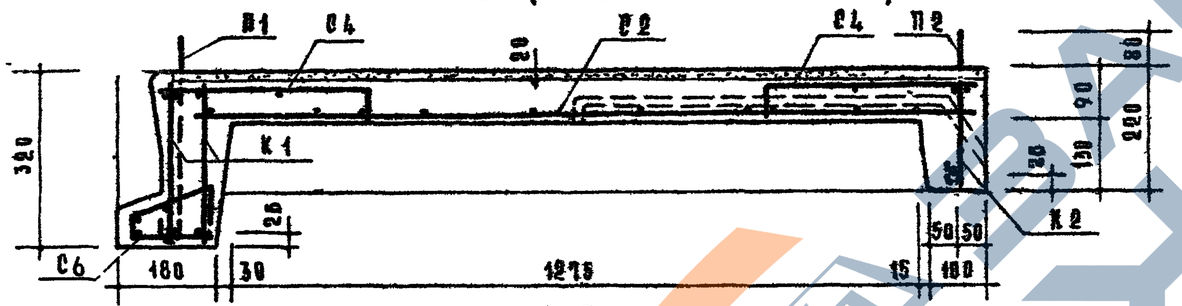
Е. Цукерман

Н. Гавинский

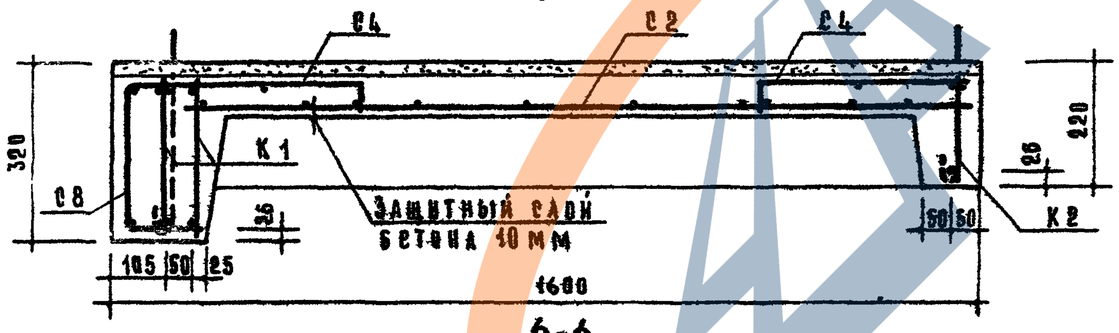
ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОНА



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		Арматурные элементы ф12АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
Длина	м	8.31	16.93	38.54	75.22	3.64
Вес	кг	7.38	10.46	5.93	7.46	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

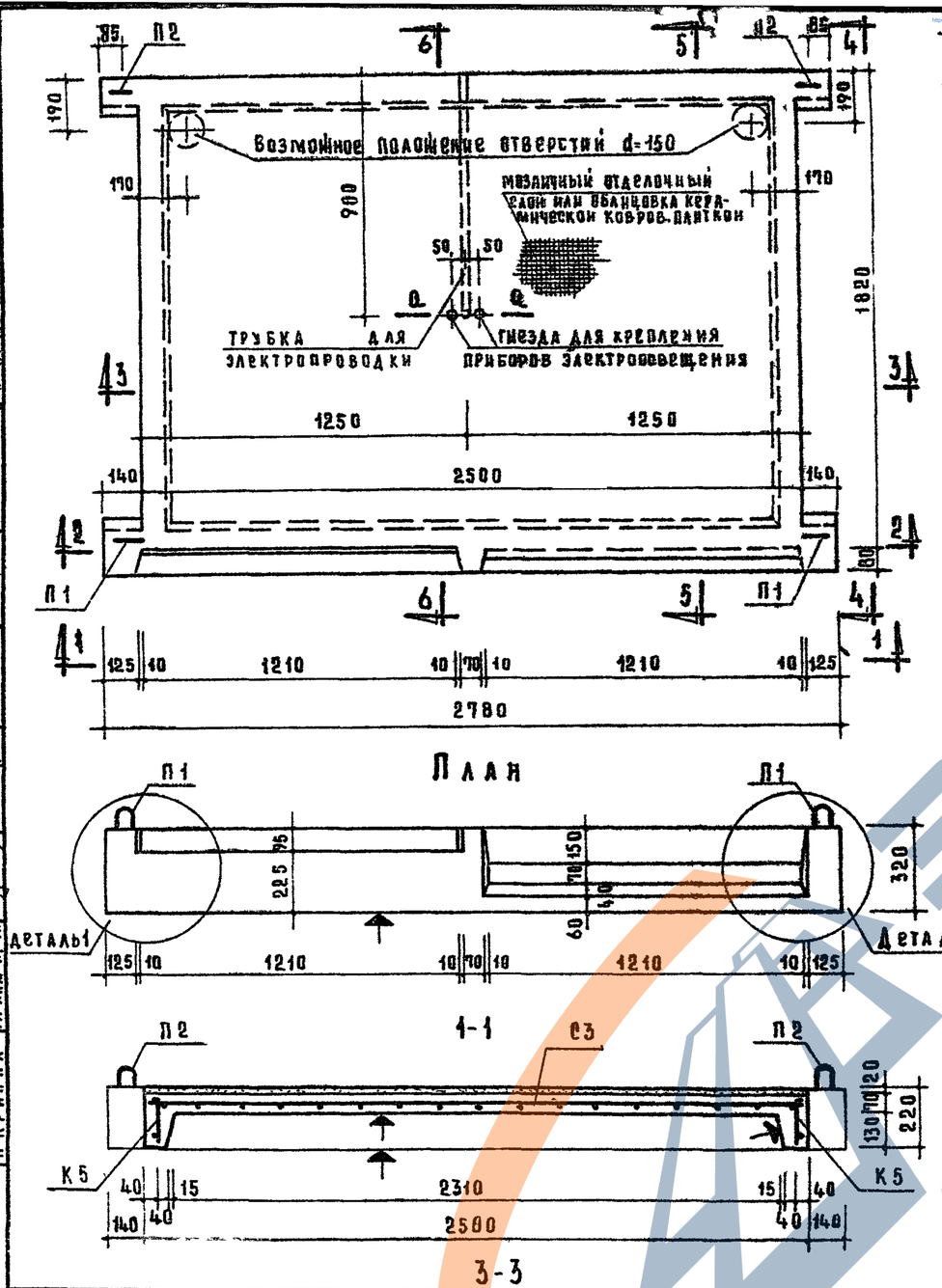
Примечания:

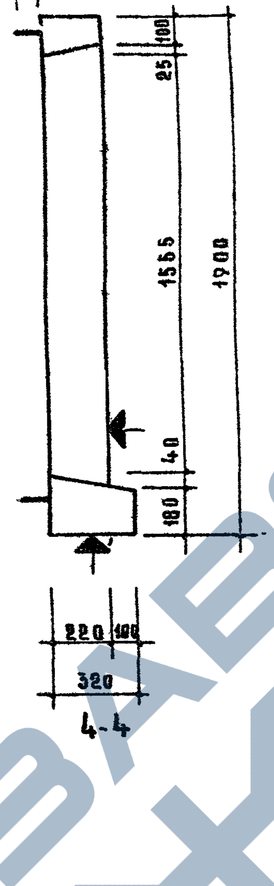
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
3. Для стали 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 АПР25-15 кв. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 8

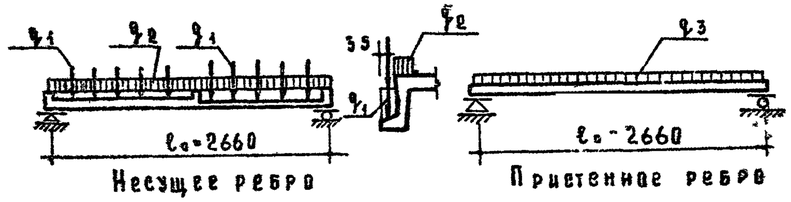
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. пр-та Н. Покинин
Гл. арх. пр-та Н. Лукин
Инженер А. Кренделев





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 = 300 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	0.508
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.092
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.62
Вес стали	кг	40.30
Расход стали на 1м³ 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 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

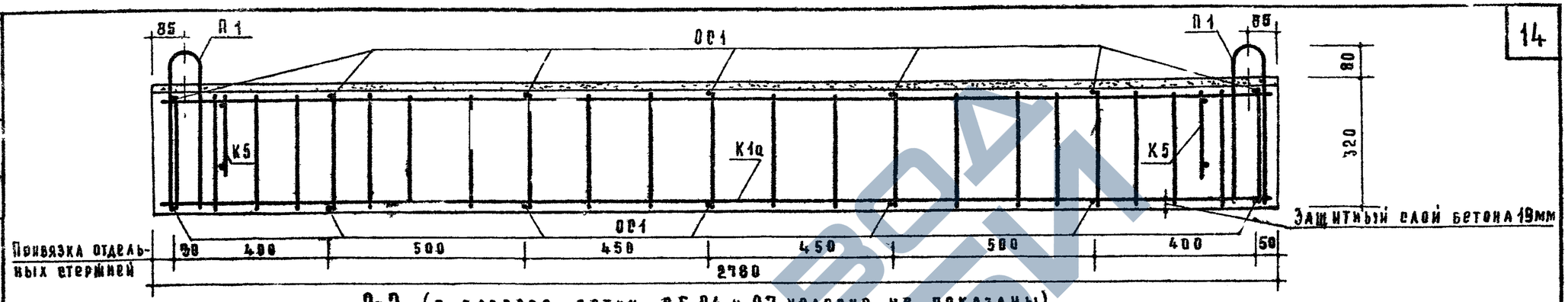
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3	
	Лестничная площадка ЛПР25-18К	выпуск 2	лист 9

ЦНИИЭП жилища

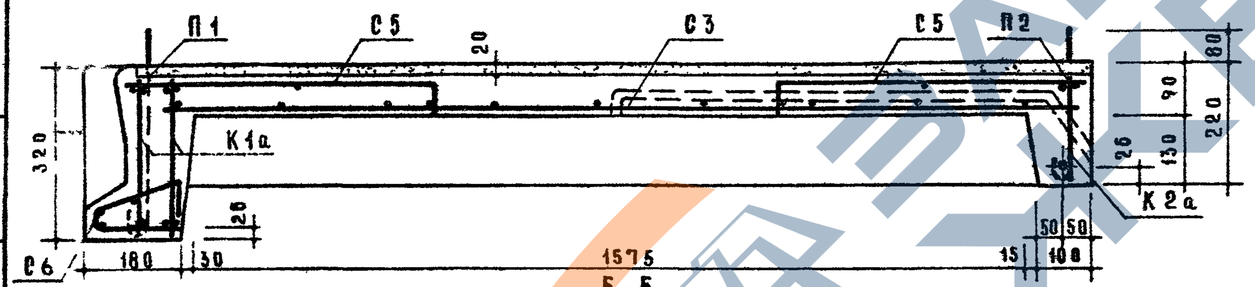
Согласовано: А Самойлов, Е Цукерман, И Лисицкий, А Крейденко, Б Шляпин, Н Розенкиндер, А Лекшин, П Лукин

Зам директора А Крупа; Рук отд 10 Ганин; Рук отделения Ганин; Рук отд №17 Ганин; Рук проектн работ Ганин; Гл инж пр-та Трк; Гл инж пр-та Ганин; Гл инж пр-та Ганин; Гл инж пр-та Ганин

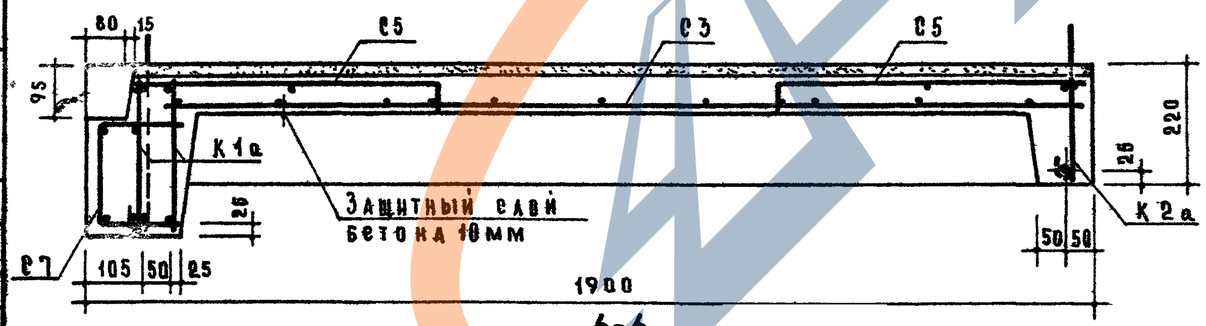
https://zavodjbi.com/



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	636	1272	20
К2а	1	593	593	—
К5	2	252	504	—
С3	1	668	668	21
С5	2	235	470	22
С6	1	124	124	23
С7	1	105	105	—
П1	2	059	118	—
П2	2	053	106	—
ОС1	14	005	070	—
		Итого	4038	

Выборка стали						
Сталь		Арматурные элементы				Детали
		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

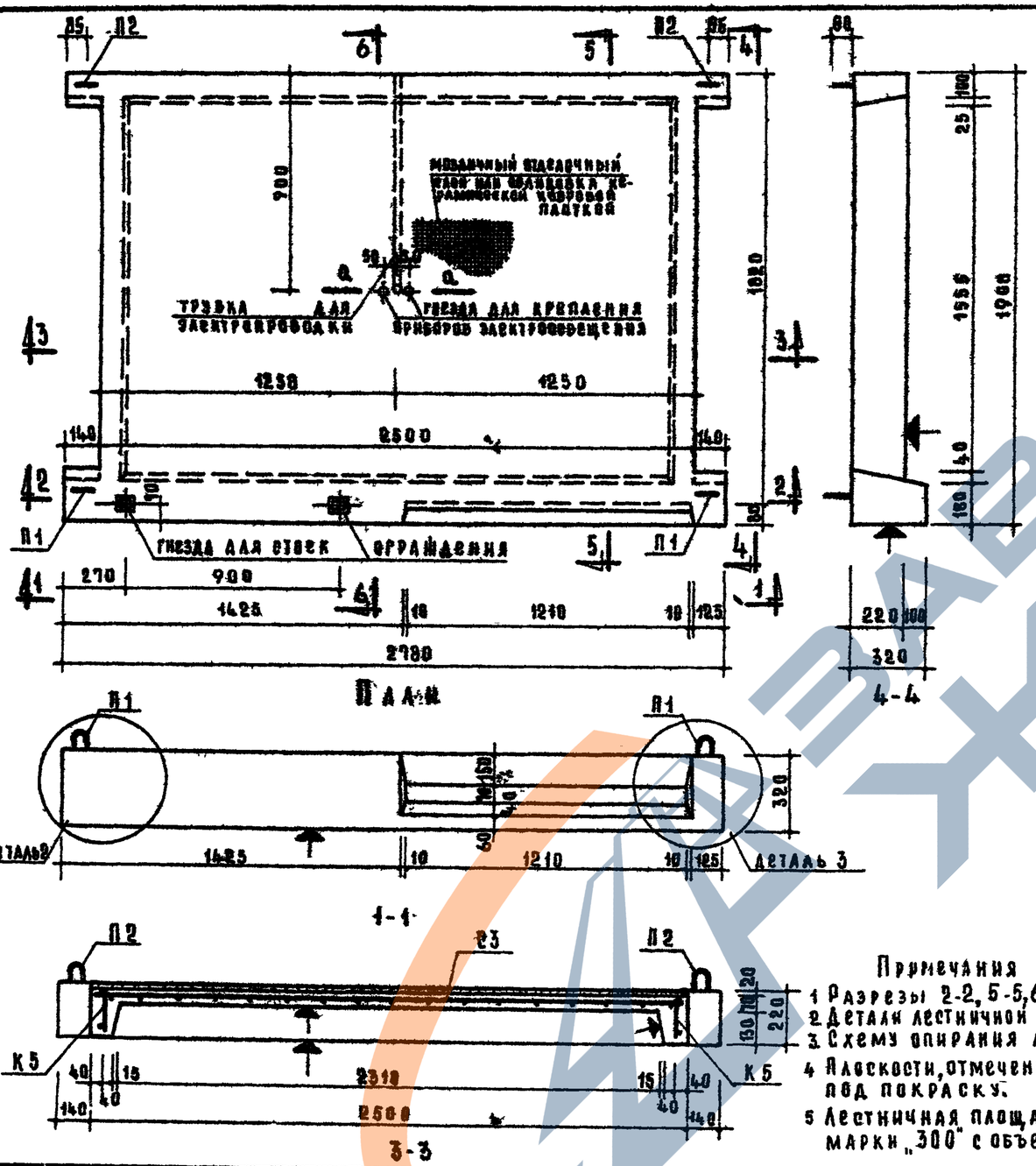
1. Из плоских арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
2. Крюки монтажных деталей завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к 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

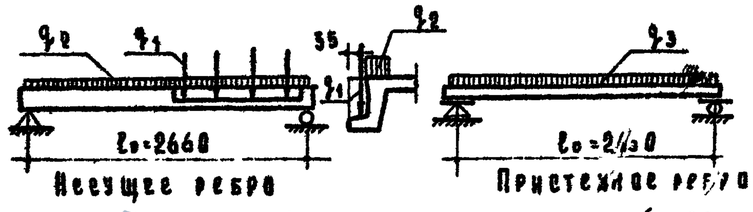
ЦНИИЭП жилища

Рук. отд. №17	Гл. инж. отд.	Гл. инж. пр-та	Гл. инж. пр-та
Инженер			
Б. Шляпин	Н. Росинский	А. Лекшин	П. Лукин
			А. Кренделев

https://zavodjbi.com/



Расчетная схема



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

Для приставного ребра — $q_3 = 618$ кг/пм

Временная расчетная нагрузка — $q = 370$ 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; $q_{контр} = 388$ 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 25-18 кв	Выпуск 2	Лист 11

Согласовано: Гл. инж. эта Е. Шкерман; Гл. инж. пр-та Ю. Абрамский

Зам. директора руководитель проектпрофбюро А. Крылова

Главный инженер проекта Ю. Абрамский

Гл. инж. пр-та Е. Шкерман

Гл. инж. пр-та Ю. Абрамский

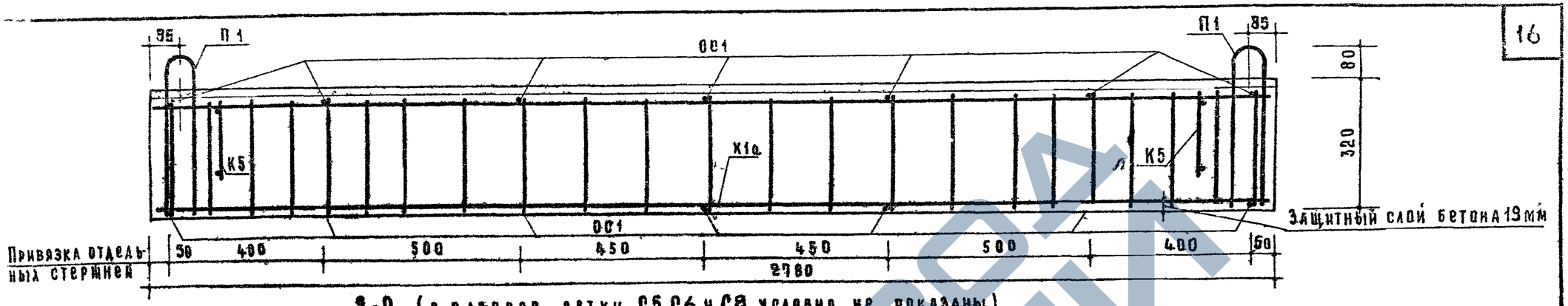
Руководитель отдела Ю. Абрамский

Гл. инж. пр-та Ю. Абрамский

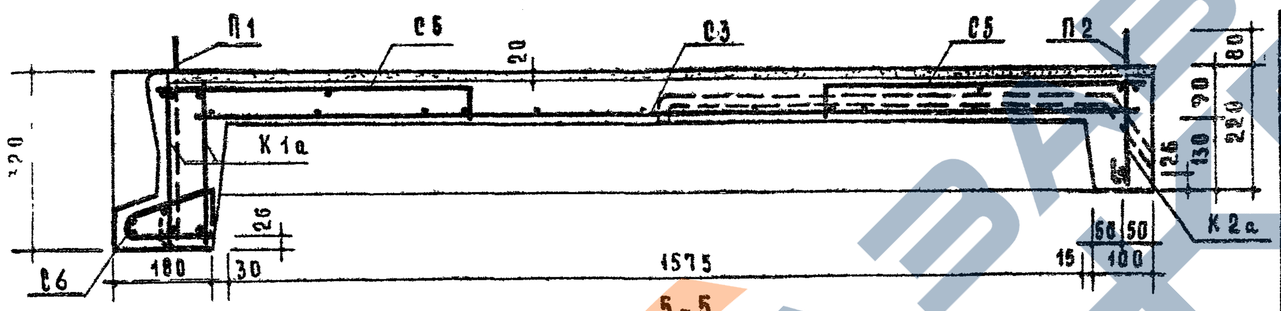
Гл. инж. пр-та Ю. Абрамский

Главный специалист А. Кондаренко

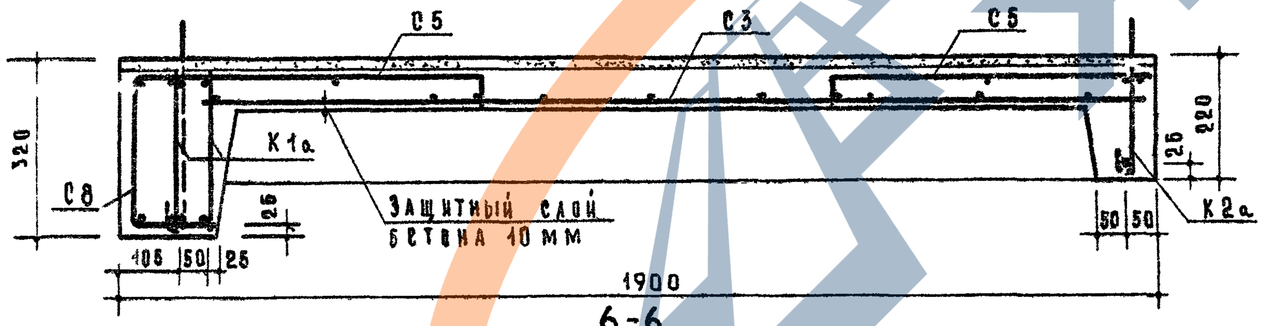
ЦНИИЭП инженерных сооружений



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
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 ф14АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
Длина	м	8.31	18.13	75.26	53.52	3.64
Вес	кг	10.05	11.20	11.57	5.31	2.24
$R_a^н$	кг/см²	3000	2400	5500		2400
ГОСТ		5781-61*		6727-53*		5781-61*

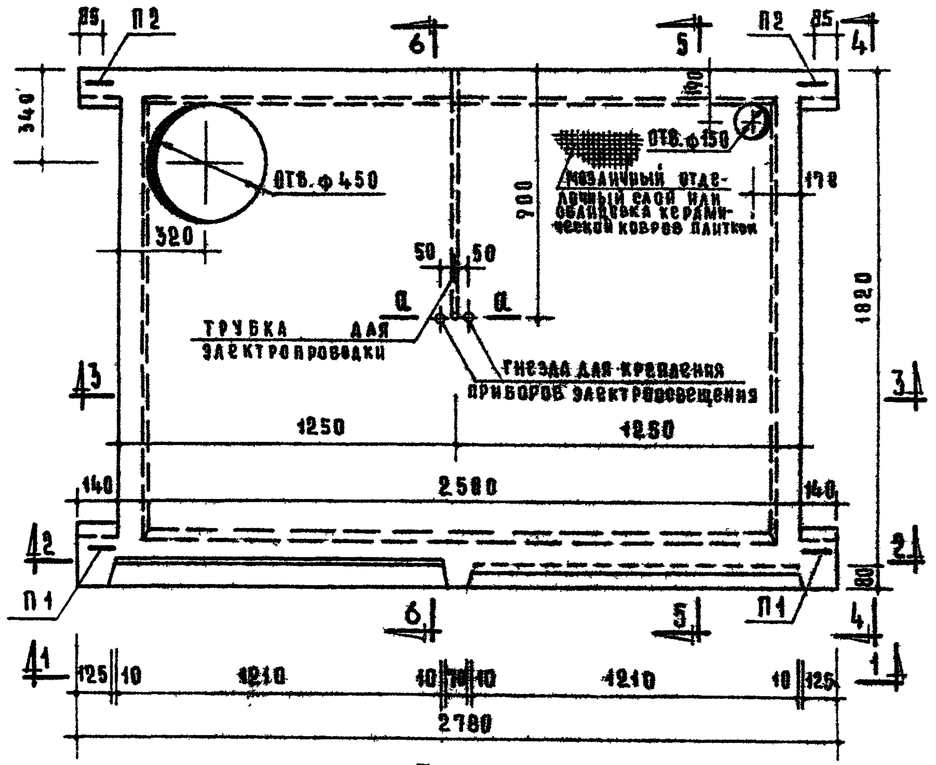
Примечания:

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.

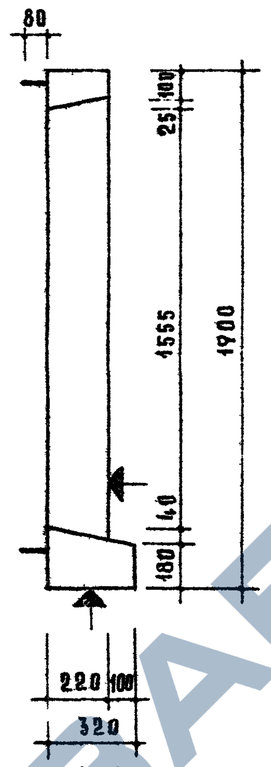
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка ЛПР25-18 кв. Разрезы. Армирование.	выпуск 2	лист 12

Гл. инж. отд. Н. Розенштейн
Гл. инж. пр-та А. Лукша
Гл. инж. пр-та П. Лукша
Инженер А. Кравченко

ЦНИИЭП инженерных сооружений

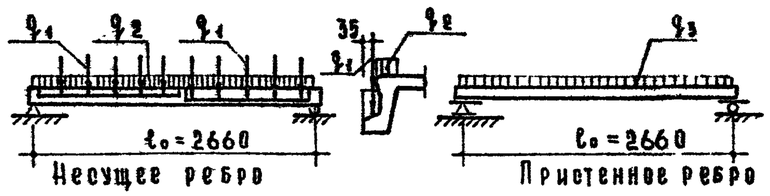


План



4-4

Расчетная схема



Несущее ребро — Приставное ребро

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

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

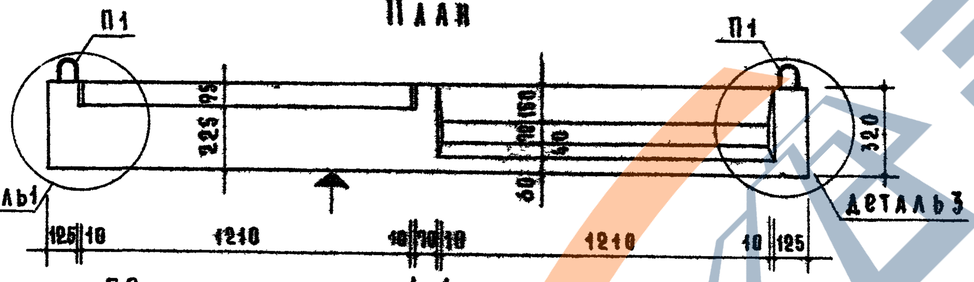
Временная расчетная нагрузка = 390 кг/м²

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)

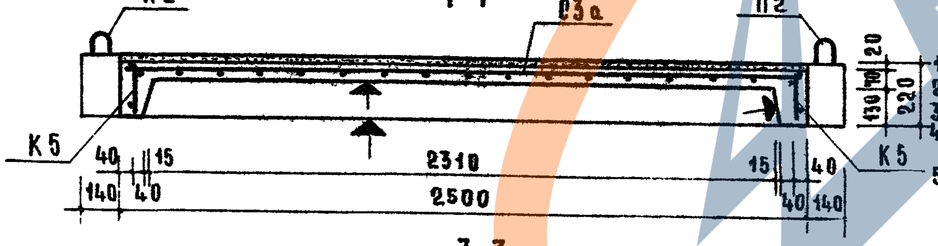
Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):

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



1-1



3-3

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

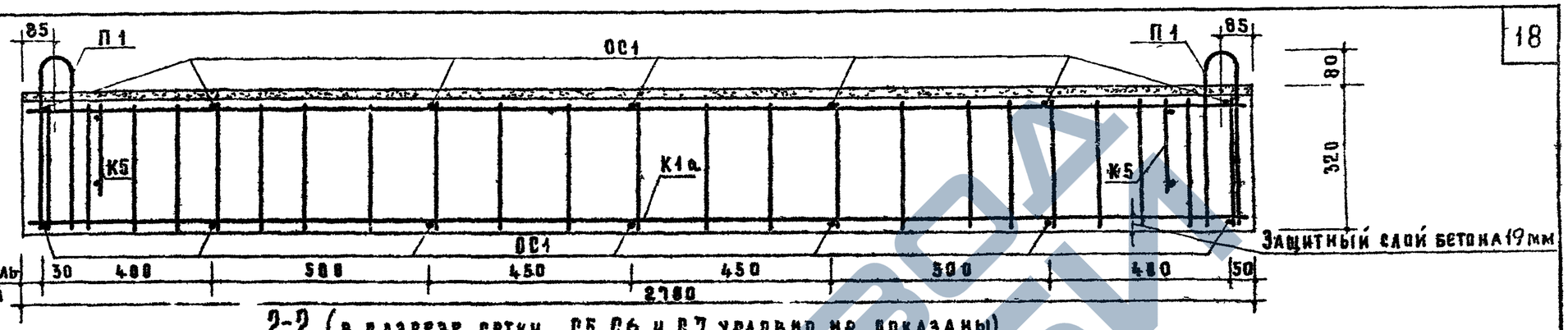
Примечания:

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 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

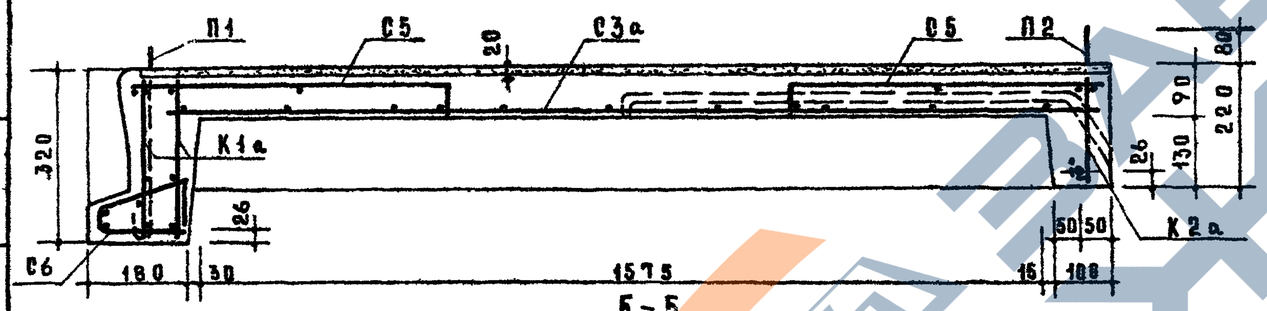
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	Лестничная площадка ЛПР 25-18 кма	Выпуск 2	Лист 13

ЦНИИЭП жилища

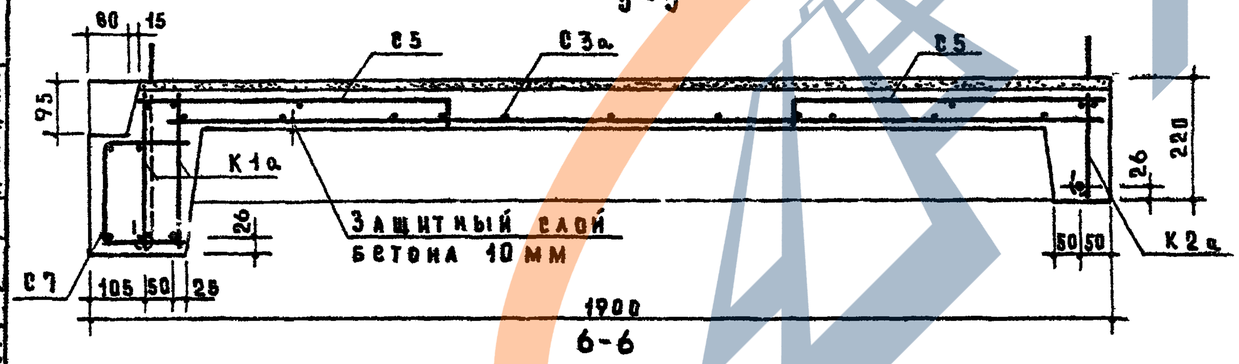
Проект работ: Гл инж пр-та А Крилова; Гл инж пр-та Инженер; Гл инж пр-та Ковалев; Гл инж пр-та Ковалев; Гл инж пр-та Ковалев



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 ф14АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	Петли ф10АI
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*

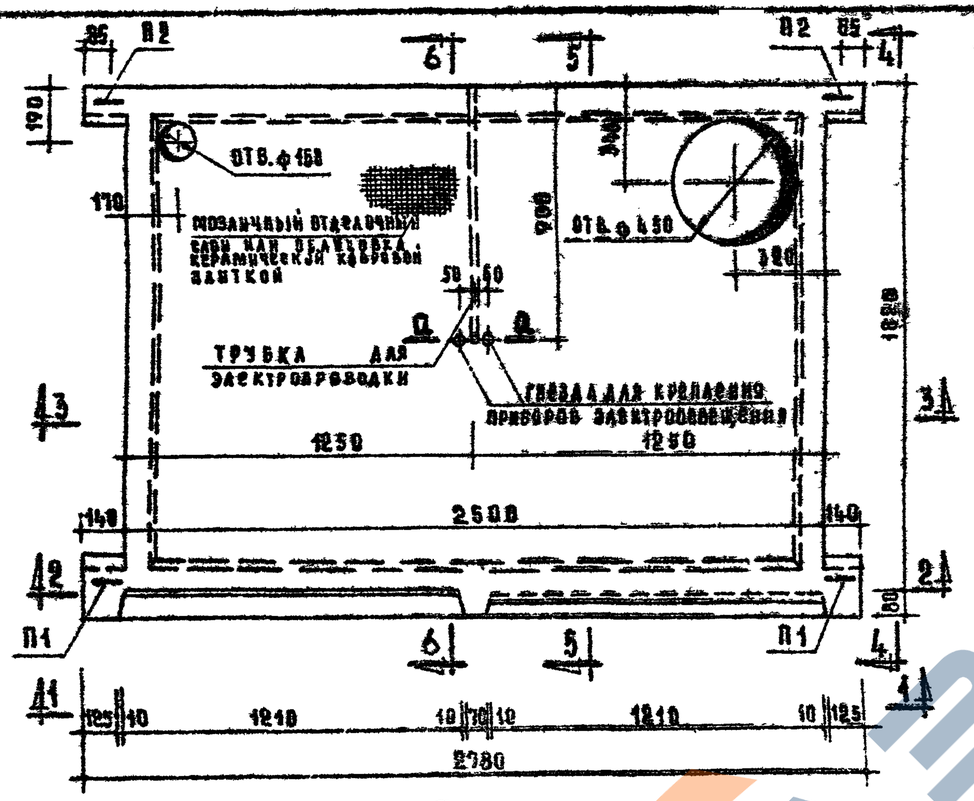
Примечания:

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.

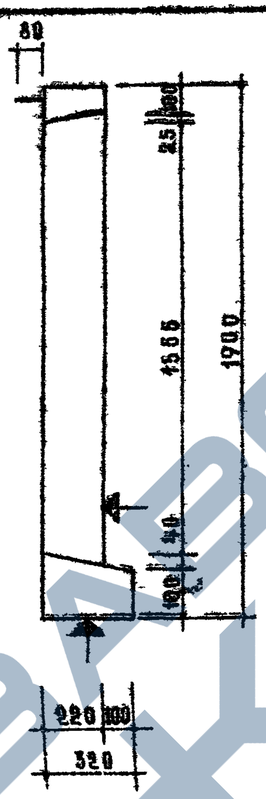
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР25-18кмл. Разрезы. Армирование.		Выпуск 2 / Лист 11

ЦНИИЭП жилища

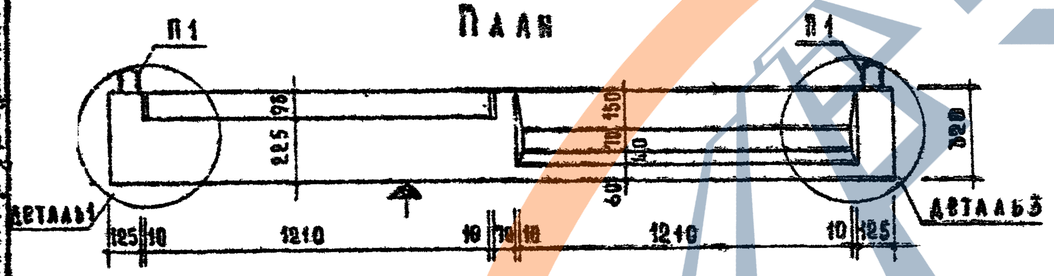
Главный инженер проекта Ю.Лукин; Главный архитектор проекта П.Лукин; Инженер К.Кренденко



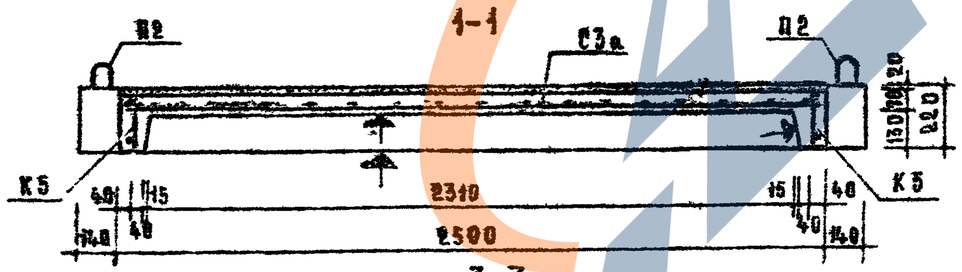
План



4-4

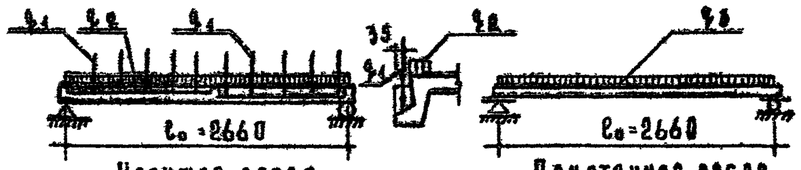


1-1



3-3

Расчетная схема



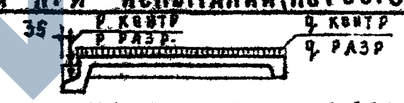
Несущее ребро — Пристенное ребро

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

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

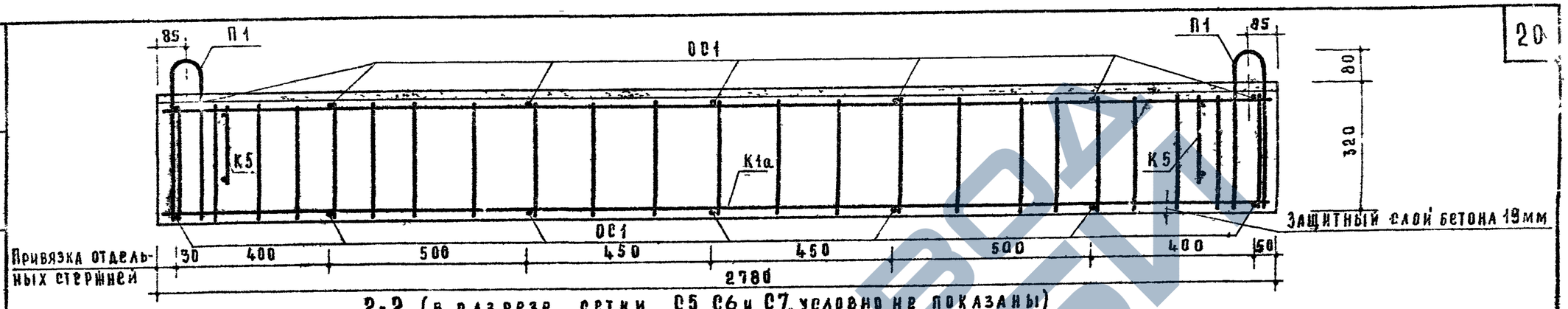
Характеристика изделия		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1480
Объем бетона	м³	0.496
Покрытие мозаичным слоем	м³	0.089
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4.45
Вес стали	кг	41.13
Расход стали на 1м³ бетона	кг	83.0
Марка бетона		200

Примечания:

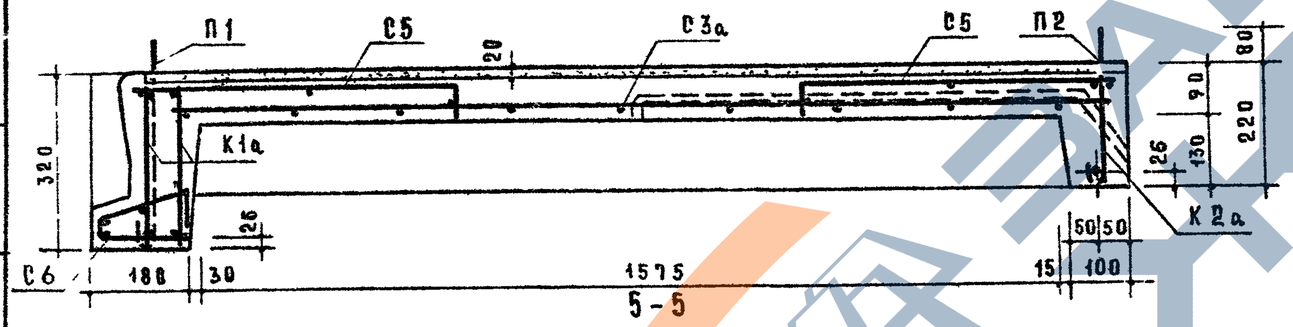
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 16.
2. Детали лестничной площадки и сечение по А-А см. листы 17, 18
3. Схему опирания лестничных площадок см. лист 19
4. Плоскости, отмеченные знаком ▲, должны быть гладкими, подготовленными под покраску
5. Лестничная площадка изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки „300" с объемным весом 2500 кг/м³ или облицовкой керамической ковровой плиткой.

ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
	Лестничная площадка АПР25-18 км	Выпуск 2	Лист 15

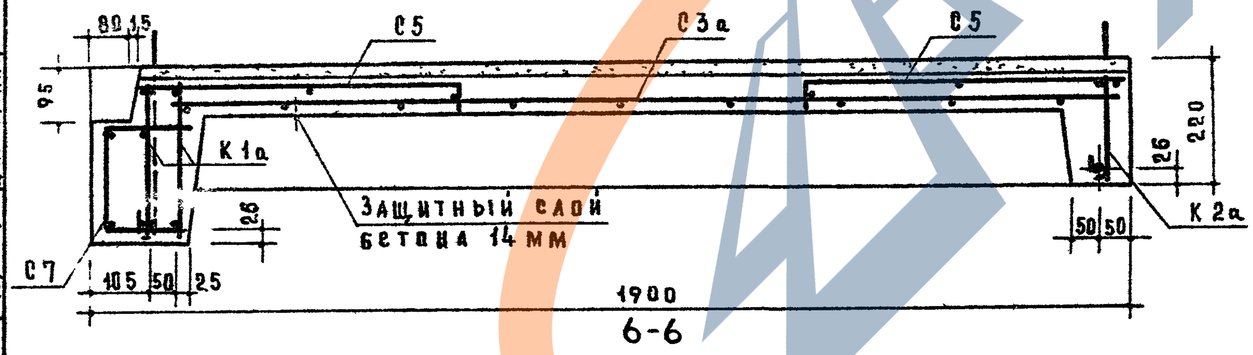
Гл. инж. проекта А. Кондра; Зам. директора по отделам Ю. Чернин; Рук. отделения Ю. Чернин; Гл. инж. пр-та Ю. Чернин; Гл. арх. пр-та



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
		ф14АII	ф10АI	ф5ВI	ф4ВI	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
$R_a^н$	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.

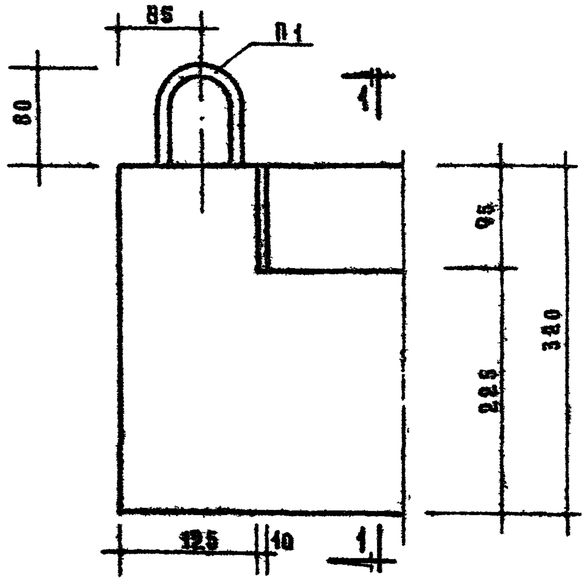
2 Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и привязать к ним.

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

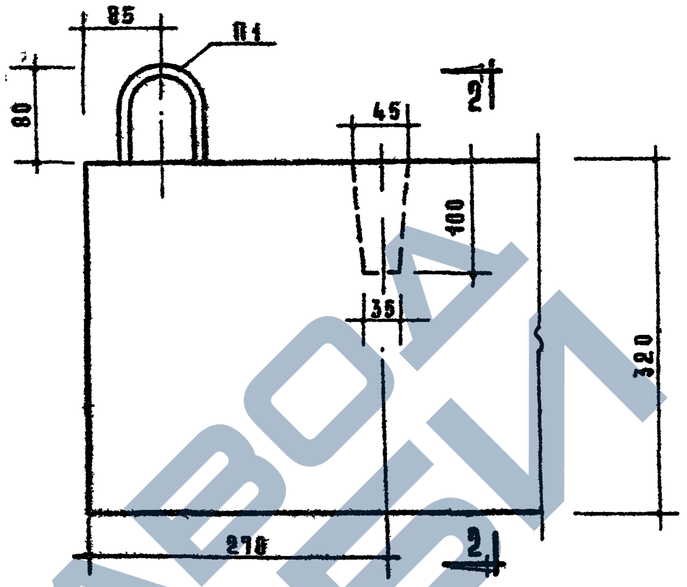
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Лестничная площадка АПР 25-18 км. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2	Лист 16

ЦНИИЭП инженерного оборудования

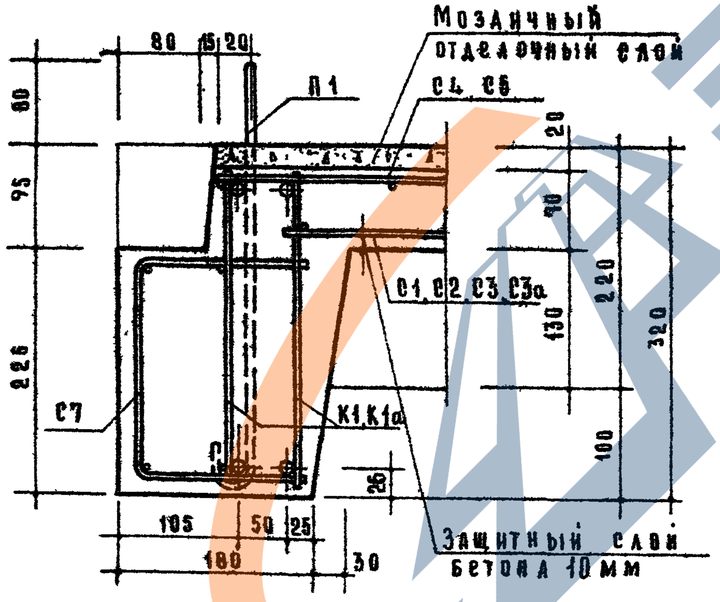
Гл. инж. проекта А. Локшин
Гл. инж. пр-та П. Лукин
Инженер Д. Кравченко



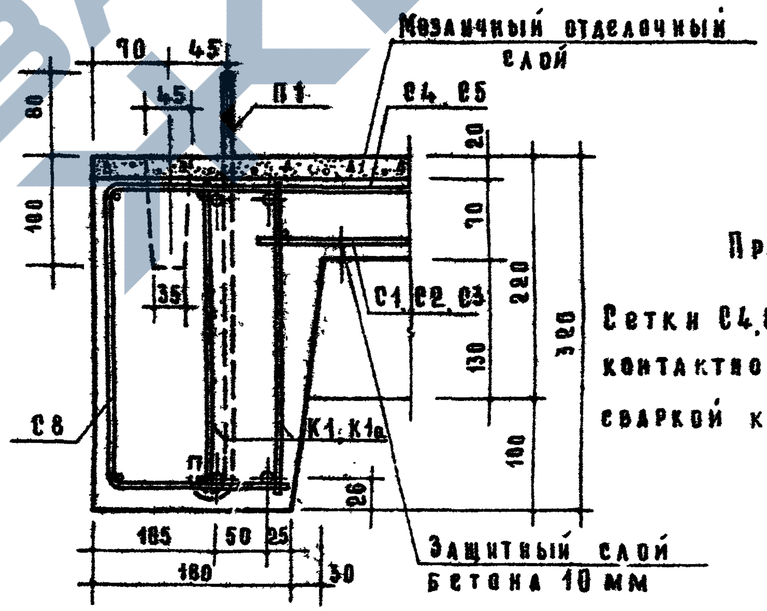
Деталь 1



Деталь 2



1-1



2-2

Примечание

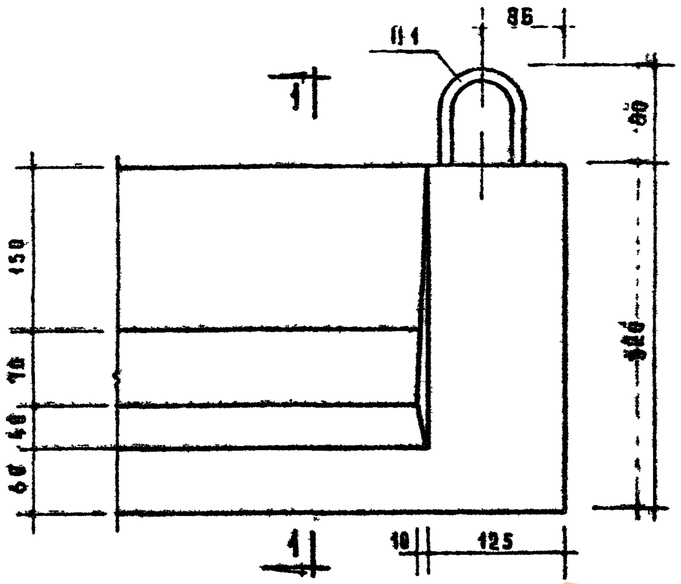
Сетки С4, С5, С7, С8 приварить контактной точечной электросваркой к каркасам К1, К1а.

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

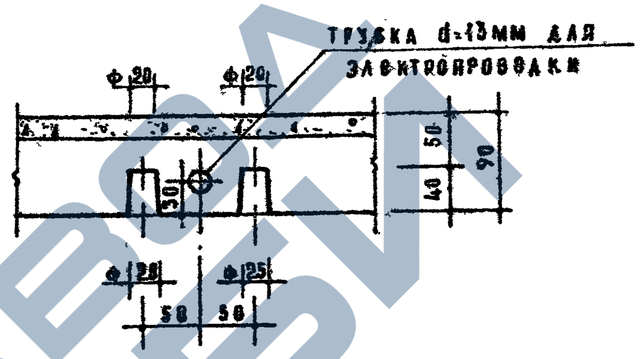
ЦНИИЭП жилища

Гл. инж. проекта Гальин
Гл. инж. пр-та Шаблин
Рук. гр. пр-та Шакин
Инженер Шевченко

https://zavodjbi.com/

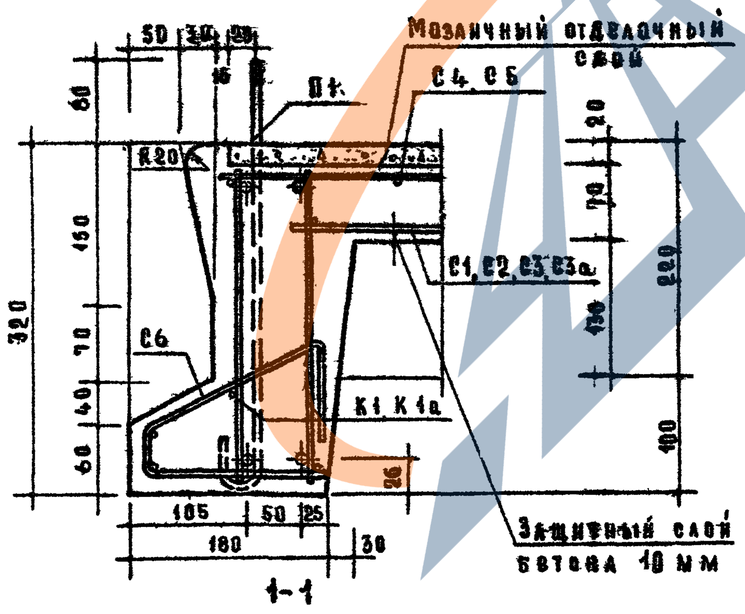


Деталь 3



а-а

Трубки для электропроводки



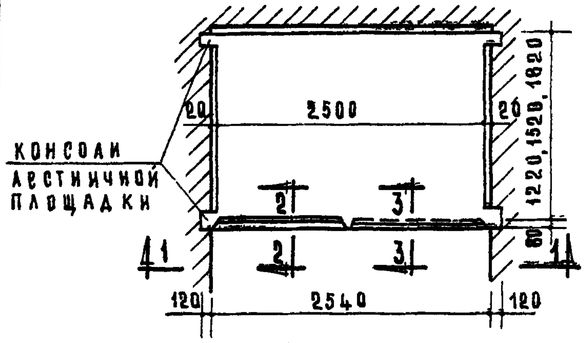
1-1

Примечание.

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

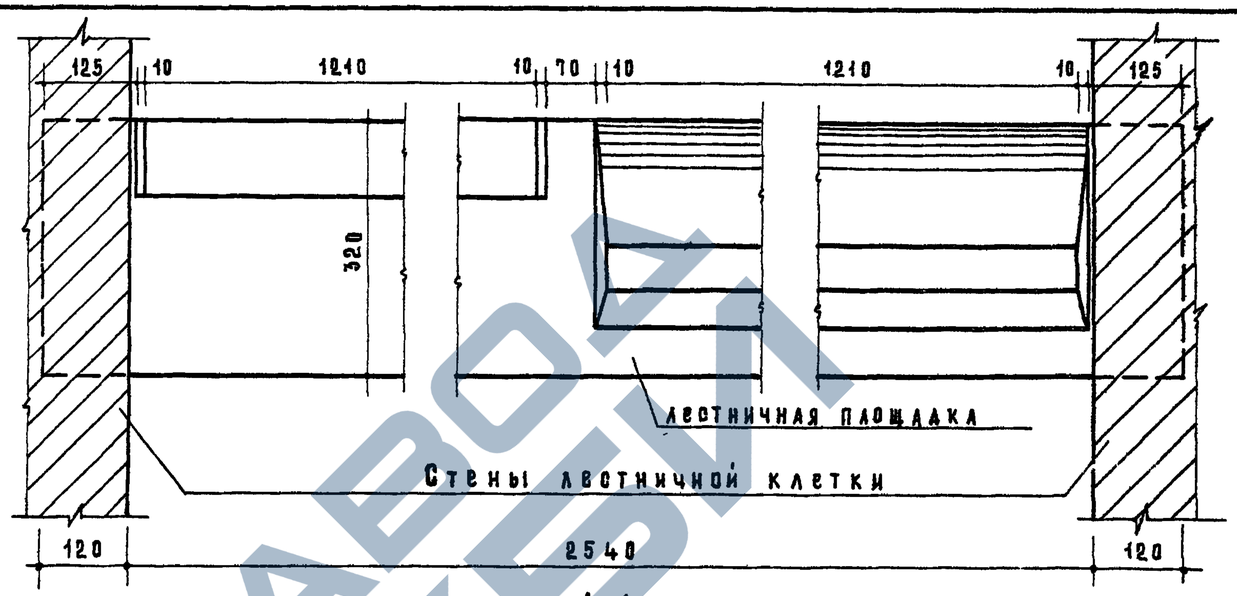
ТК 1971	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
	Лестничные площадки Деталь 3, сечение по а-а, трубки для электропроводки.	выпуск 2 / лист 18

ЗАВОД ЖБИ

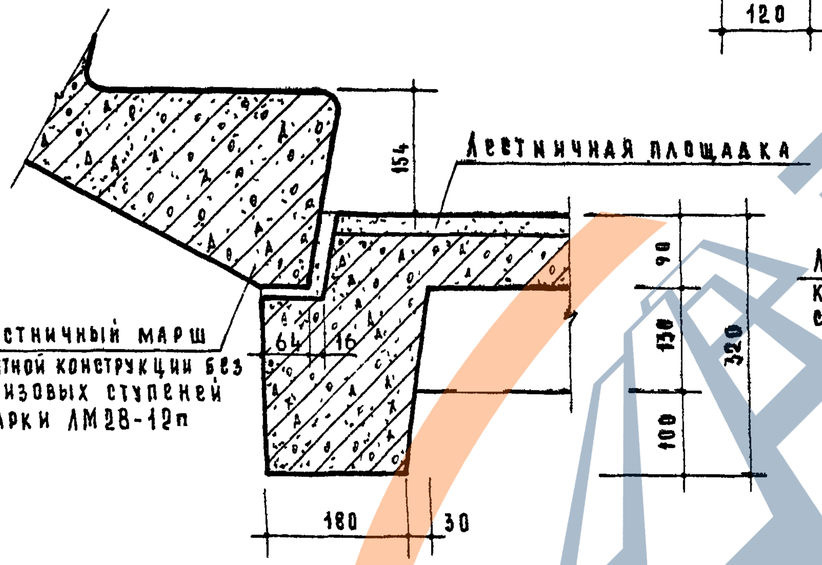


План

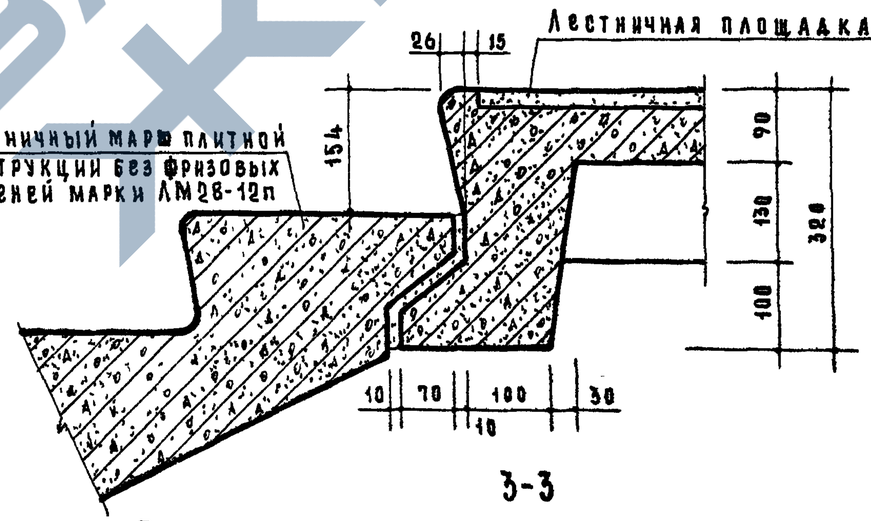
Схема опирания лестничных площадок



1-1



2-2



3-3

Примечание

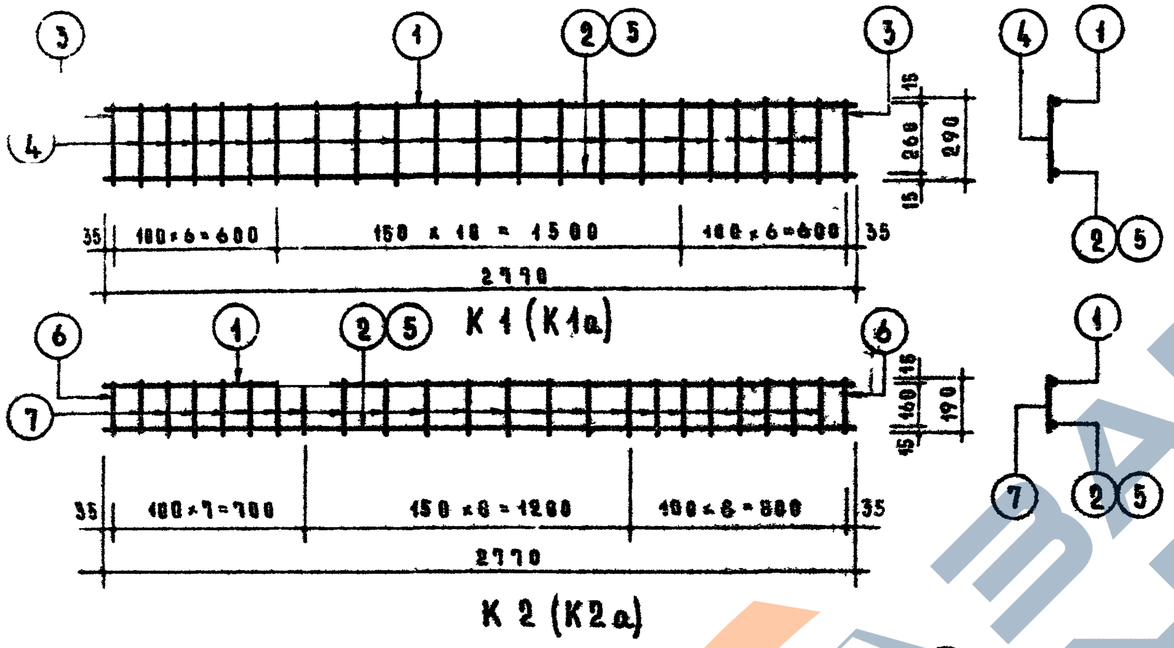
На схеме опирания лестничных площадок и на виде 1-1 лестничные марши условно не показаны

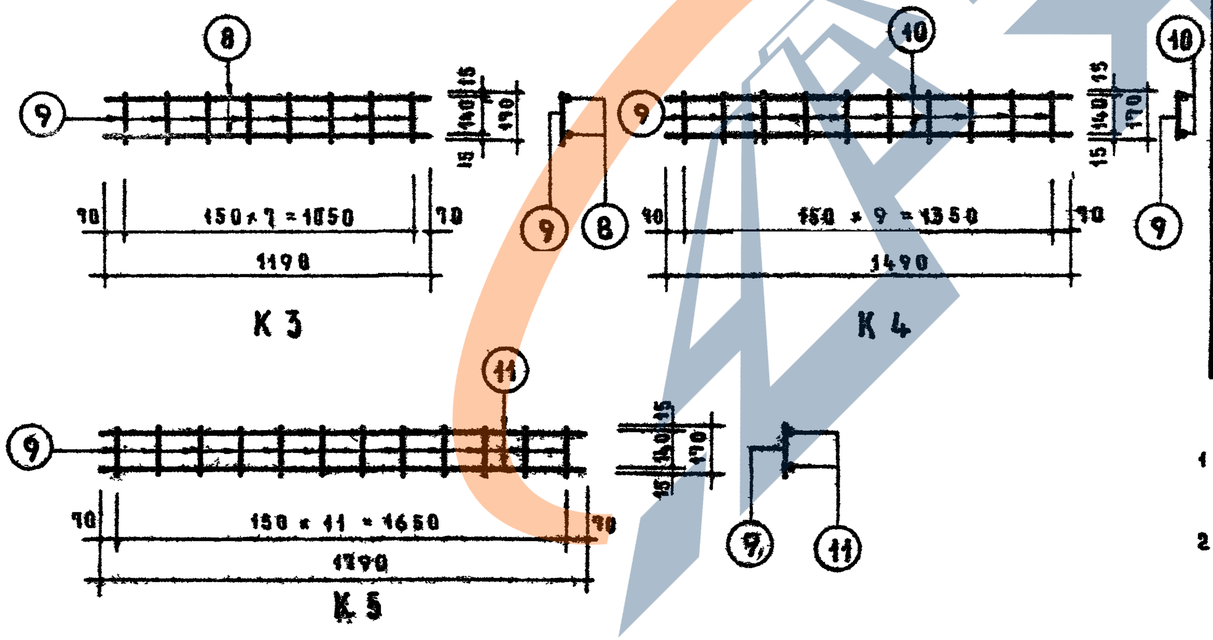
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	Серия 1.152-3
1971	Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.	Выпуск 2 / Лист 19

ЦНИИЭП инженерных сооружений

Рук. отд. констр.	Б. Шляпин	
Гл. инж. отд.	Н. Росинский	
Гл. инж. пр-та	А. Докшин	
Гл. инж. пр-та	П. Лукин	
Инженер	А. Кременко	

ЗАВОД ЖБИ





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	

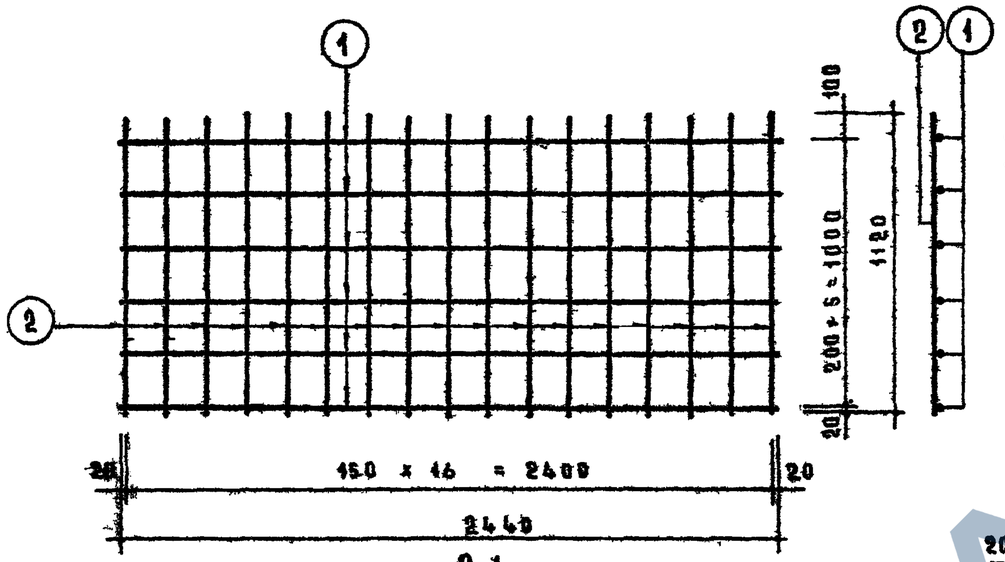
Примечания:

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

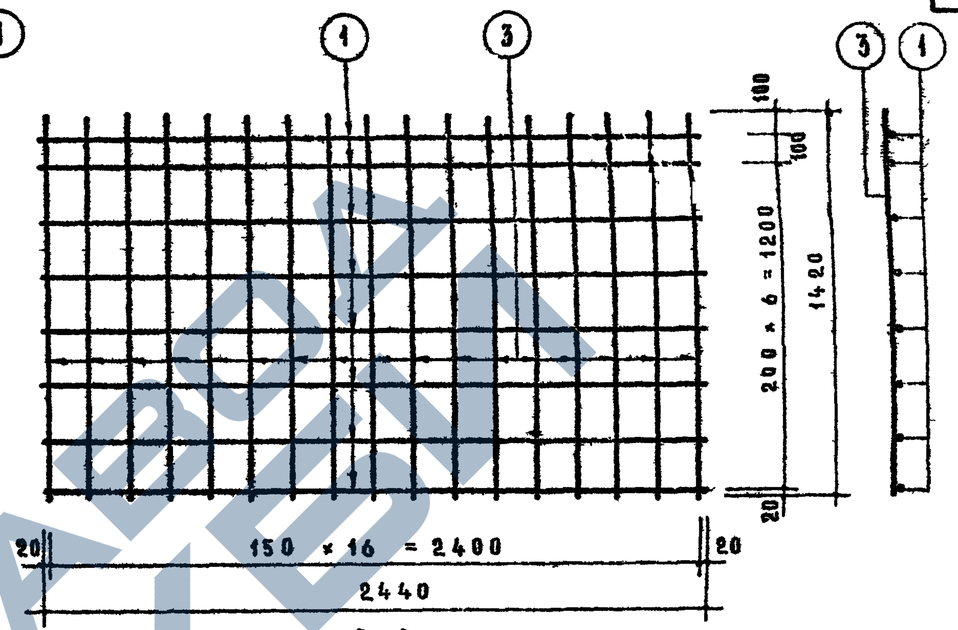
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3	
1971	Каркасы К1, К1а, К2, К2а, К3, К4, К5.	выпуск 2	лист 20

ЦНИИЭП инженерного оборудования

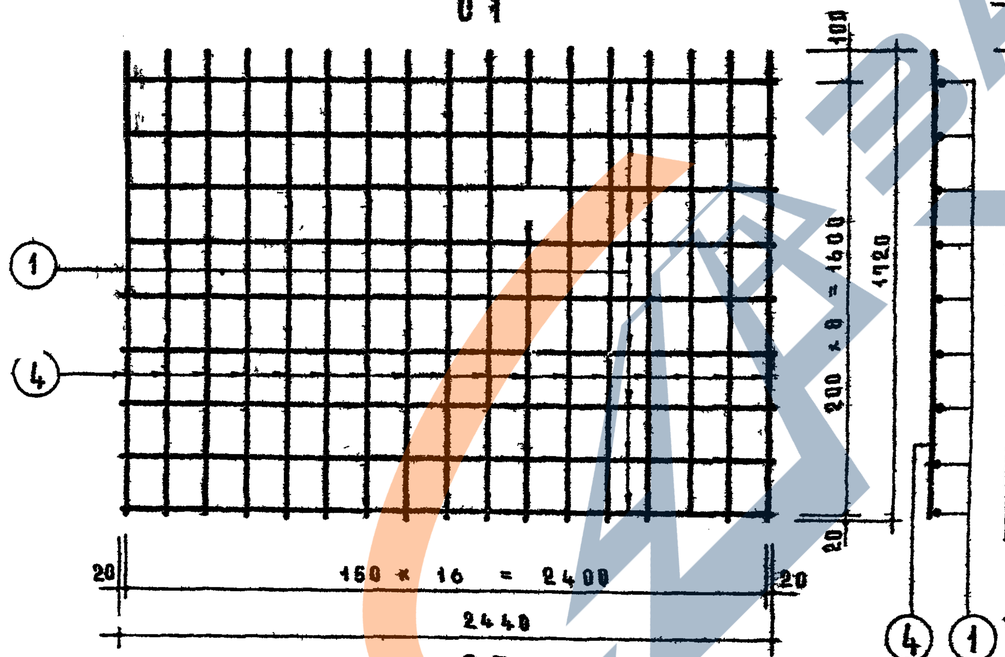
Главный арх-та Алекшин
Гл. инж. пр-та Плужин
Ст. инженер Коврова



С 1



С 2



С 3

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	2440	6	14.64	1.45	3.35
		2	ф4 ВI	1120	17	19.04	1.90	
	С 2	1	ф4 ВI	2440	8	19.52	1.93	4.33
		3	ф4 ВI	1420	17	24.14	2.40	
	С 3	1	ф4 ВI	2440	9	21.96	2.18	6.68
		4	ф5 ВI	1720	17	29.24	4.50	

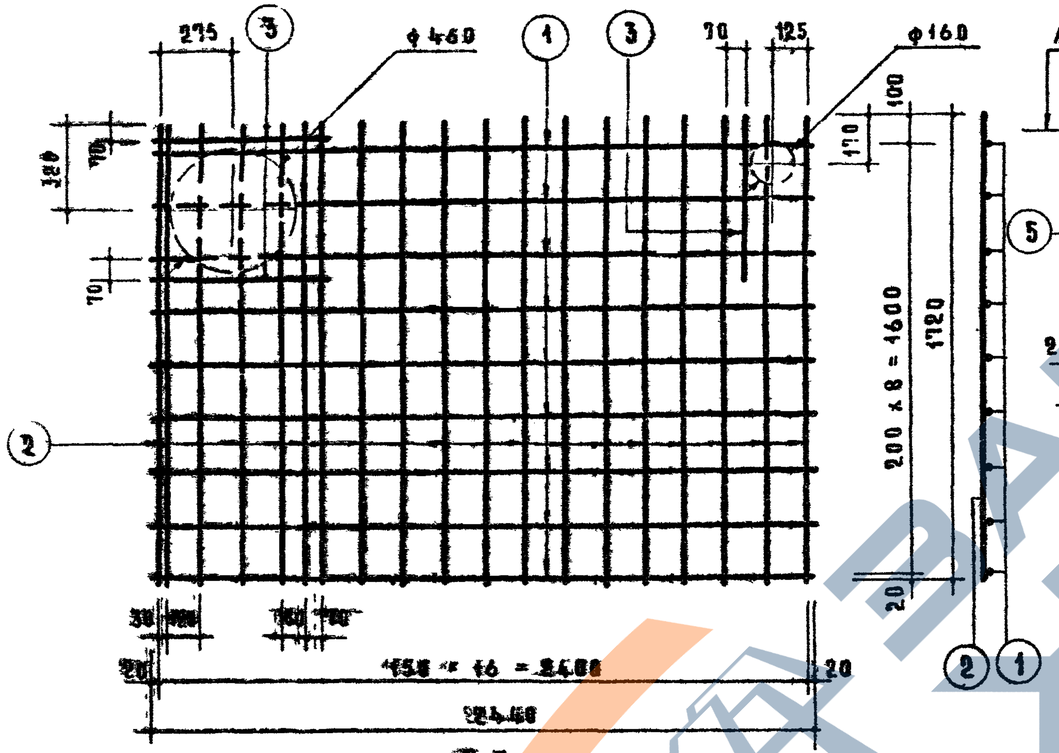
Примечания

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

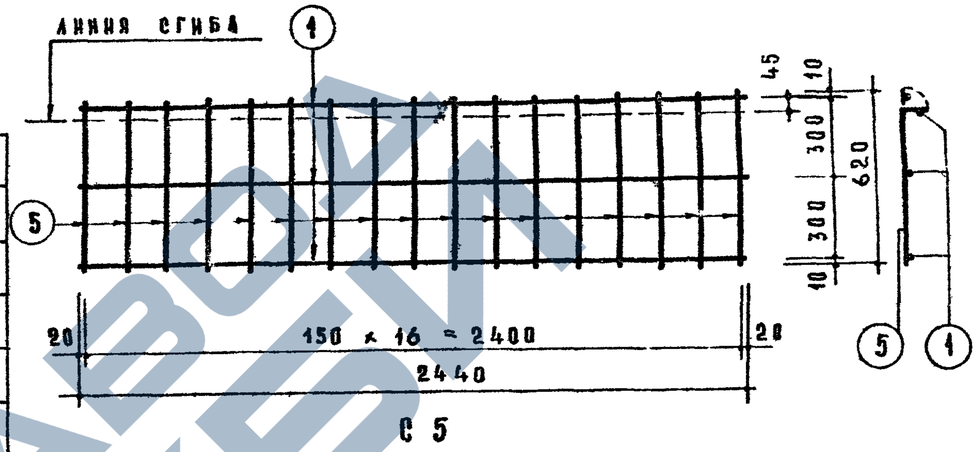
2 Испытание арматуры на растяжение обязательно

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий в кирпичными стенами	Серия 1.152-3	
1971	Сетки С1, С2, С3.	Выпуск 2	Лист 21

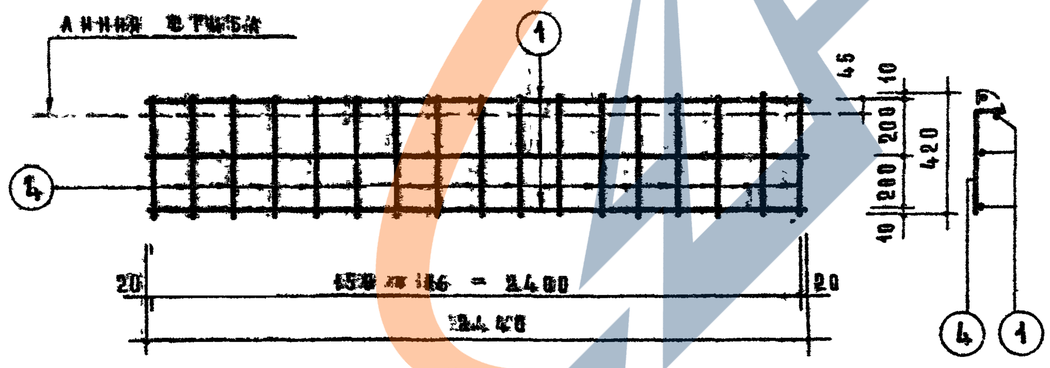
Гл. инж. проекта Н. Росинский
Гл. инж. пр-та А. Докшицер
Гл. инж. пр-та П. Бакин
Инженер А. Крейдаенко



С3а



С5



С4

Спецификация стали на 1 элемент

вид	марка	поз.	сталь	длина мм	кол. шт	общая длина м	вес, кг позиций	вес, кг 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

ЦНИИЭП инженерных зданий

Гл. инж. пр-та	Н. Горенский	
Гл. арх. пр-та	А. Локшин	
Инженер	П. Лучин	А. Кренаевич

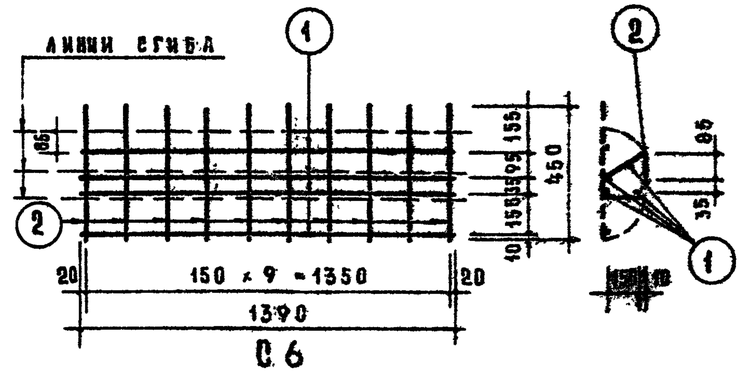
ТК

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

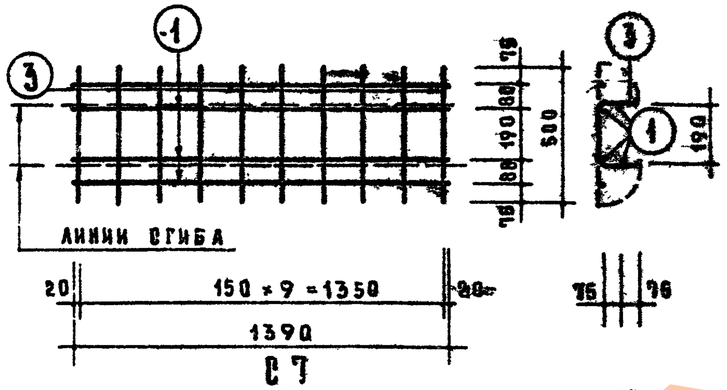
Сетки С3а, С4, С5.

серия	выпуск	лист
1.150-3	2	22

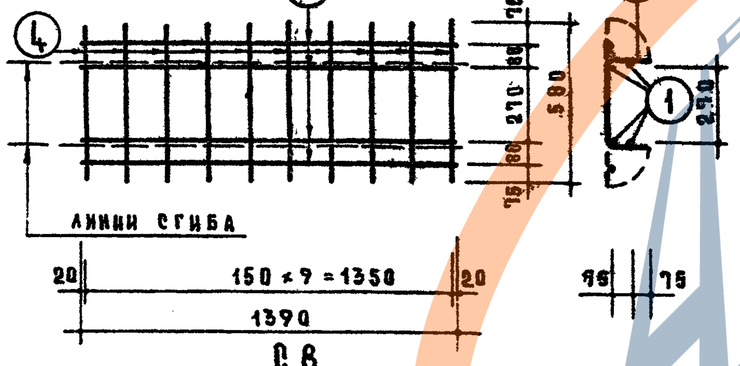
https://zavodjbi.com/



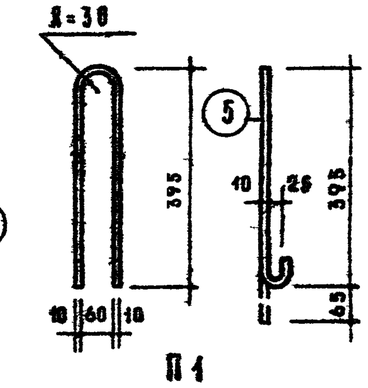
С 6



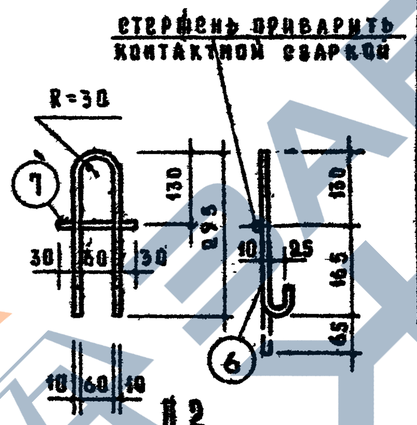
С 7



С 8



П 1



П 2

ОС1

Спецификация стали на 1 элемент

Вид	Марка	№ поз.	Сталь	Длина мм	Кол. шт.	Общая длина м	Вес, кг позиций	Вес, кг общий
Арматурные элементы	С6	1	ф4ВI	1390	4	5.56	0.55	1.24
		2	ф5ВI	450	10	4.50	0.69	
	С7	1	ф4ВI	1390	4	5.56	0.55	1.85
		3	ф4ВI	500	10	5.00	0.50	
	С8	1	ф4ВI	1390	4	5.56	0.55	1.12
		4	ф4ВI	580	10	5.80	0.57	
	П1	5	ф10АI	950	1	0.95	0.59	0.59
	П2	6	ф10АI	750	1	0.75	0.46	0.53
		7	ф10АI	120	1	0.12	0.07	
	ОС1	8	ф10АI	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 панной 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. Ченинский
Гл. инж. пр-та А. Лукин
Гл. арх. пр-та П. Лукин
Ст. инженер В. Боброва

https://zavodjbi.com/