

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНКОМУ 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 см³ 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
ГРАЖДАНКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ
СССР

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

СОД. ВНЕШНИЙ РАМКА ТА. НЕ ПЕРИМЕТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
ПРОЕКТИРОВАН ТА. НЕ ПЕРИМЕТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
ПРОЕКТИРОВАН ТА. НЕ ПЕРИМЕТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
ПРОЕКТИРОВАН ТА. НЕ ПЕРИМЕТР ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев
	ПРОЕКТИРОВАН	М. Яковлев

		МАРКА	АНСТ	СТР.			МАРКА	АНСТ	СТР.
Содержание			СД.	2					
Полезительная нагрузка			ШД	3,4					
Асбесточная	площадка	АПР25-12к	4	5	Асбесточная	площадка	АПР25-18кМА	13	17
Асбесточная	площадка.	— " —	2	6	Асбесточная	площадка.	— " —	14	18
	Разрезы. Армирование.				Разрезы. Армирование.				
Асбесточная	площадка	АПР25-12кВ	3	7	Асбесточная	площадка	АПР25-18кМ	15	19
Асбесточная	площадка	— " —	4	8	Асбесточная	площадка.	— " —	16	20
	Разрезы. Армирование.				Разрезы. Армирование.				
Асбесточная	площадка	АПР25-15к	5	9	Асбесточные	площадки.		17	21
Асбесточная	площадка.	— " —	6	10	Детали 1,2				
	Разрезы. Армирование.				Асбесточные	площадки, Деталь 3,		18	22
					вčetně по α-0, трубки для электропроводки.				
Асбесточная	площадка	АПР25-15кВ	7	11	Асбесточные	площадки.		19	23
Асбесточная	площадка.	— " —	8	12	Схема обмрания и разрезы.				
	Разрезы. Армирование.								
Асбесточная	площадка	АПР25-18к	9	13	<u>Арматурные элементы</u>				
Асбесточная	площадка.	— " —	10	14	Каркасы К1, К1а, К2, К2а, К3, К4, К5.		20	24	
	Разрезы. Армирование.				Ветки С1, С2, С3.		21	25	
					Ветки С3а, С4, С5.		22	26	
Асбесточная	площадка	АПР25-18кВ	11	15	Ветки С6, С7, С8. Монтажные		23	27	
Асбесточная	площадка.	— " —	12	16	вети Л1, Л2, Отдельный стержень ОС1.				
	Разрезы. Армирование.								

ТК

Асбесточные площадки ребристые к маршам лантной конструкции
для зданий зданий с кирпичными стенами

1971

Содержание

Серия
1.152-3
Выпуск АНСТ
2 С1

Работы по устройству лестничных площадок разработаны в соответствии с заданием Государственного Комитета по строительству и архитектуре при Госстрое СССР от 10.11.1971 г.

Указанные марками предусмотрены для применения в жилых и лестничных маршах шириной 120 см, плоской 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 20.11.1971 г. № 26.06 изменения 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 к, площадка с отверстием для пропуски ствола мусоропровода - ЛПР 25-18 км.

Марки изделий представляются 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.1-62*.

Временная расчетная нагрузка на площадки и марши принята 390 кг/м². Лестничные площадки марок ЛПР 25-18 км, ЛПР 25-18 к, в которых предусмотрены отверстия для пропуски стволов мусоропровода, не рассчитаны на нагрузки от них.

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

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

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

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

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

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

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

Исполнитель	М.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Составитель	И.И.И.
Специалист	И.И.И.
Инженер	И.И.И.
Мастер	И.И.И.
Рабочий	И.И.И.
Секретарь	И.И.И.
Служащий	И.И.И.
Сторожевой	И.И.И.
Служащий	И.И.И.

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными	серия 1.152-3
1971	Пояснительная записка	выпуск лист 2 11

ВНИИСТ

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

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

в) обыкновенной арматурной проволоки класса В-I (ГОСТ 6727-58*) с расчетным сопротивлением $R_a = 3150 \text{ кг/см}^2$.

Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВМ Ст. Эсп; ВМСт. Эсп; ВКСт. Эсп и ВКСт. Эпс; в случае монтажа конструкций при температуре минус 40° и ниже, применение стали марок БМ Ст. Эсп и ВКСт. Эпс 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 самобалансирующимися 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 проектом 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 указанных СНиП I-В.5-62 и I-В.5.I-62, проверку прочности и жесткости по ГОСТ 8829-66, монтаж по СНиП II-В.3-62.

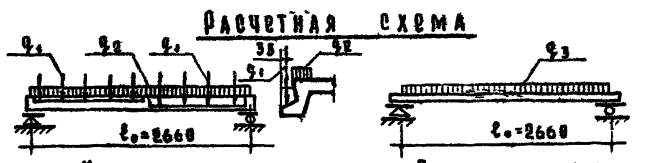
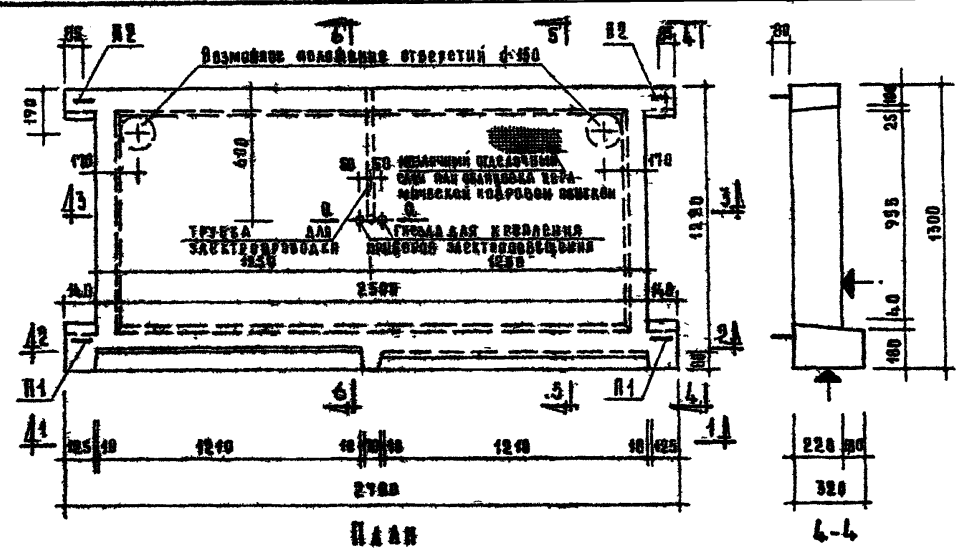
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

ТК
1971

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

Пояснительная записка

серия
1152-3
выпуск лист
1



Расчетные нагрузки (включая собственный вес планшета) для несущего ребра

$Q_1 = 1210 \text{ кг/м}$

для приватного ребра

$Q_2 = 520 \text{ кг/м}$

Временная расчетная нагрузка $Q_3 = 420 \text{ кг/м}^2$

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



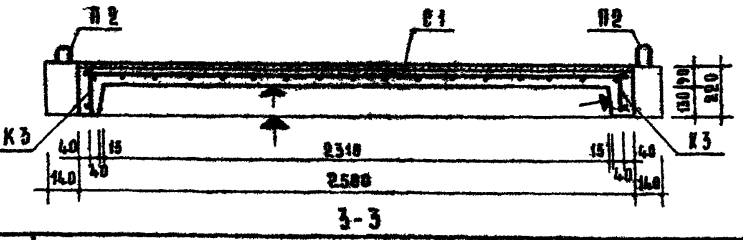
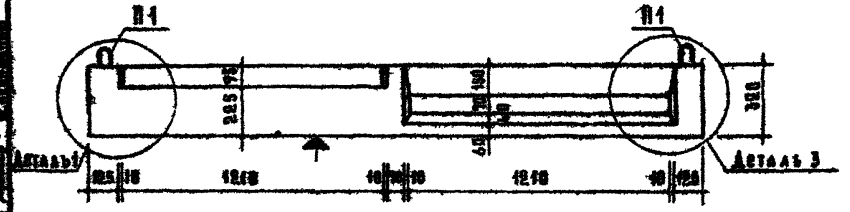
Нагрузки (за вычетом собственного веса планшета)

Контрольная нагрузка на проверку жесткости и прогиба — $P_{\text{КОНТР}} = 1040 \text{ кг/м}^2$

$Q_{\text{КОНТР}} = 300 \text{ кг/м}^2$

Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{\text{РАЗР}} = 1700 \text{ кг/м}^2$

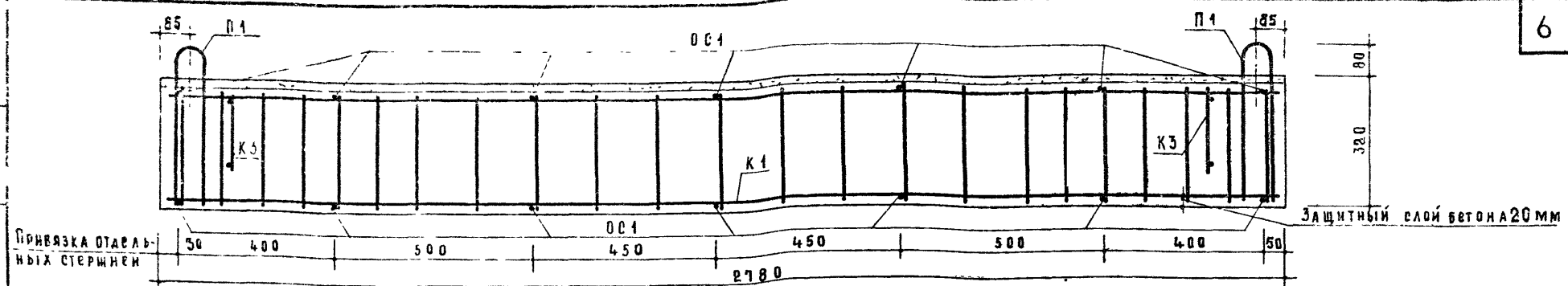
$Q_{\text{РАЗР}} = 725 \text{ кг/м}^2$



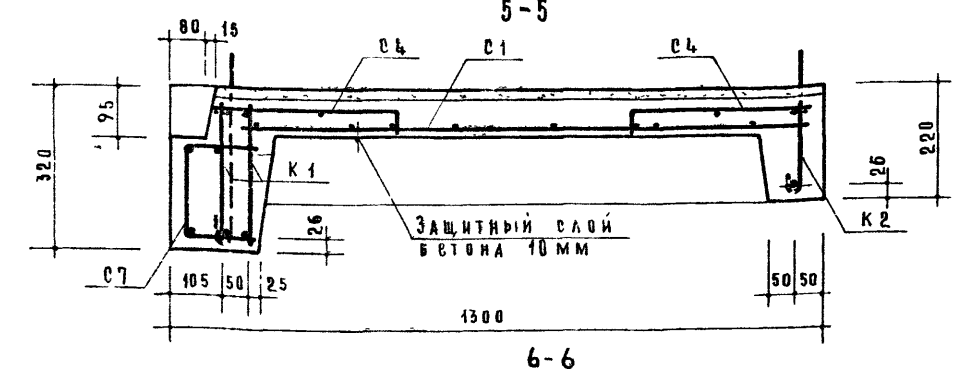
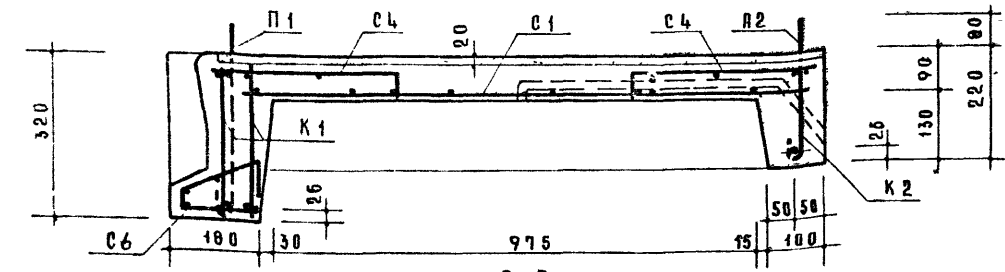
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ	
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг 1130
Объем бетона	м ³ 0,390
Покрытие мозаичным слоем	м ² 0,862
Облицовка керамической черной плиткой	м ² 2,12
Вес стали	кг 34,58
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 81,0
Марка бетона	200

- Примечания
1. Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 2.
 2. Деталь асбестной планшета и сечение по О-О см. лист 17, 18
 3. Схему опирания асбестных планшета см. лист 19
 4. Пазы, отмеченные знаком Δ , должны быть гладкими, ответственным под «ВКРАСЪ».
 5. Асбестная планшета изготавливается с покрытием мозаичным слоем из бетона марки 200 с объемным весом 2700 кг/м^3 или облицовкой керамической черной плиткой

ТК	Асбестные планшеты ребристые к маршам плитной конструкции для малых зданий с кирпичными стенами	с е р и я	
		1.152-3	
1971	Асбестная планшета ЛПР 25-12 к	выпуск	лист
		2	1



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



Марки	Кол-во шт	Вес кг		НН листов
		элемента	общий	
К1	2	5,47	10,94	20
К2	4	5,04	5,04	—
К3	2	1,68	3,36	—
С1	1	3,35	3,35	24
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	

Сталь	Арматурные элементы				пестан
	φ12 АII	φ10 АI	φ5 ВI	φ4 ВI	φ10 АI
Длина м	831	15,73	37,86	64,44	3,64
Вес кг	738	9,72	5,83	6,41	2,24
К _с м ³	3000	24,00	5500	24,00	
ГОСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

Примечания.

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

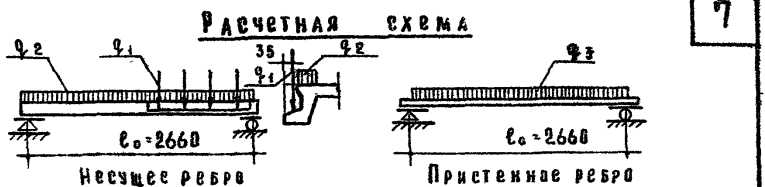
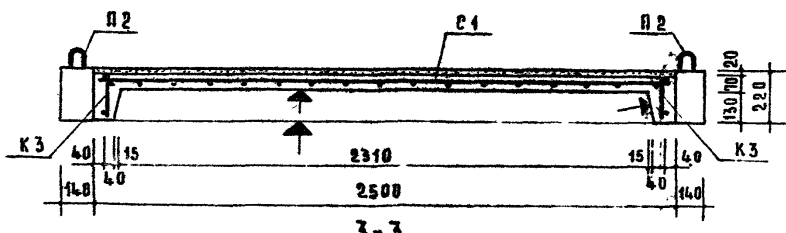
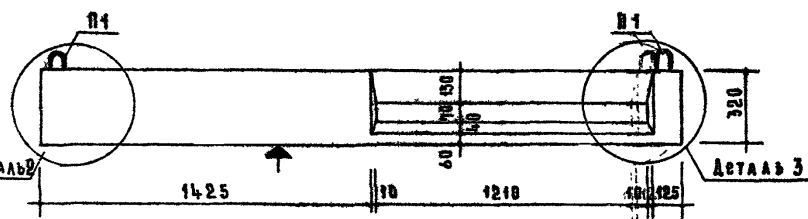
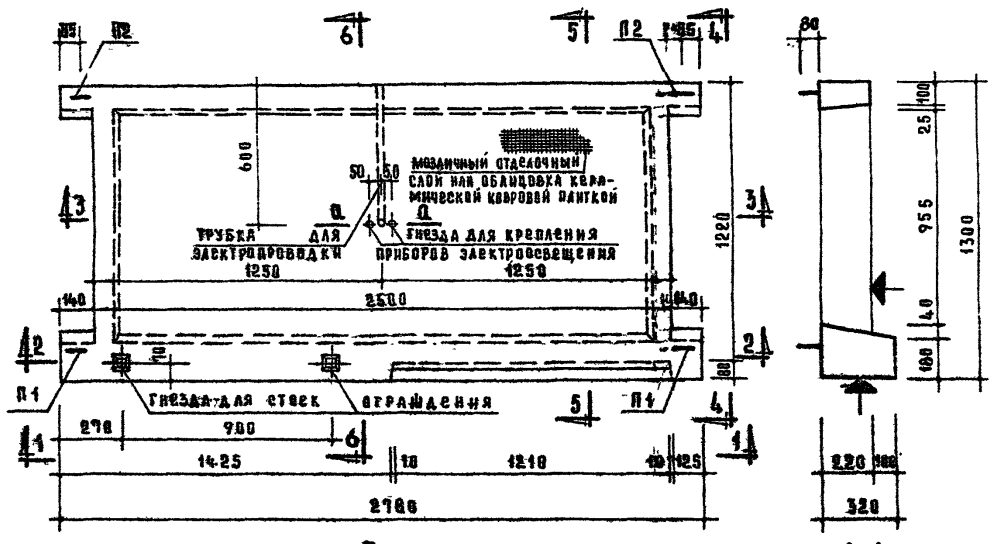
И. Шадрич
Н. Фурсина
Л. Алехина
В. Лукин
А. Криворучко

рук. отдел
САИИИ ВИА
САИИИ ВИА
САИИИ ВИА
САИИИ ВИА

ИЛИЩА
ЛЭНТИН

ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 25-12 к. Разрезы, Армирование.	выпуск лист 2 2

ОБЪЕКТ: ЖИЛЫЙ ДОМ
 АДРЕС: г. Москва, ул. ...
 ПРОЕКТИРОВЩИК: И.И. Иванов
 СПЕЦИАЛИСТ: А.А. Сидоров
 РАБОТА: Лестничная площадка
 МАШТАБ: 1:50
 ДАТА: 1971 г.
 ЛИСТ: 3 из 3



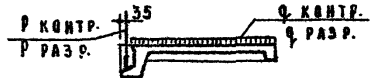
Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):

Для несущего ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 $q_2 = 520 \text{ кг/м}$

Для пристенного ребра — $q_3 = 420 \text{ кг/м}$

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 — $P_{\text{КОНТР.}} = 1040 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{КОНТР.}} = 300 \text{ кг/м}^2$

Контрольная разрушающая нагрузка — $P_{\text{РАЗР.}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{РАЗР.}} = 725 \text{ кг/м}^2$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1160
Объем бетона	м ³	0,41
Покровные мозаичным слоем	м ³	0,065
Облицовка керамической ковровой плиткой	м ²	3,24
Вес стали	кг	3165
Вес стали на 1 м ³ бетона	кг	720
Марка бетона		300

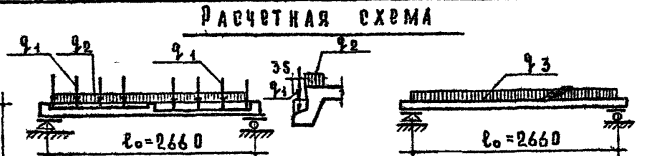
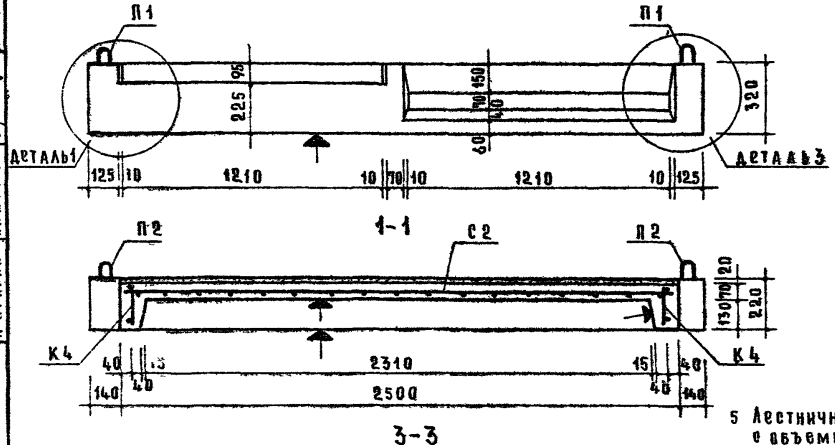
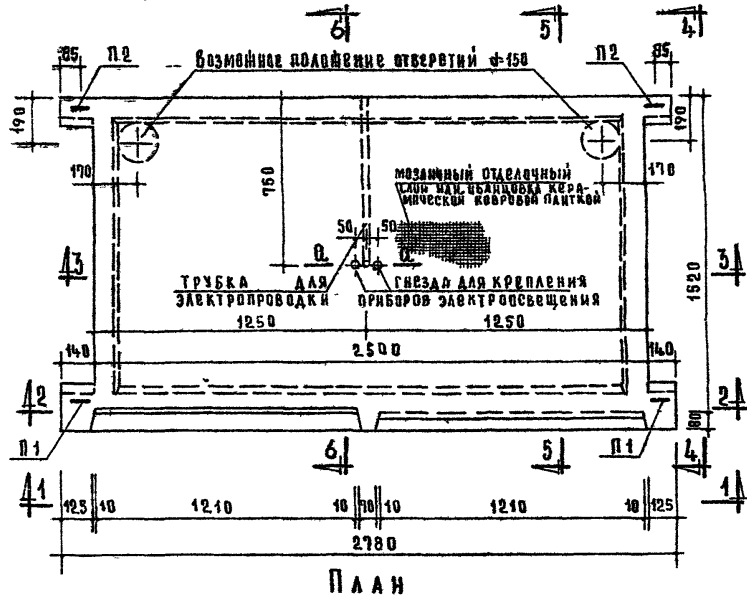
Примечания:

- 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 Схемы опирания лестничных площадок см. лист 19.
- 4 Плоскости, отмеченные знаком Φ , должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
- 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	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами		серия 1.152-3	
	1971	Лестничная площадка АПР25-12 кв		выпуск 2 лист 3

В.А. МОСКВИЧЕВА ИЛИ
 ДОП. РАБОТ. В.А. МОСКВИЧЕВА
 А.А. КИРИЛЛОВА
 ИЛИ
 А.А. КИРИЛЛОВА

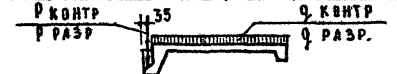
ЛИСТ
 1971



Несущее ребро
 Расчетные нагрузки (включая собственный вес плиты) для несущего ребра
 для пристенного ребра
 Временная расчетная нагрузка

$\varphi_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 $\varphi_2 = 620 \text{ кг/м}$
 $\varphi_3 = 520 \text{ кг/м}$
 $= 390 \text{ кг/м}^2$

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПО ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса плиты):
 Контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба
 Контрольная разрушающая нагрузка

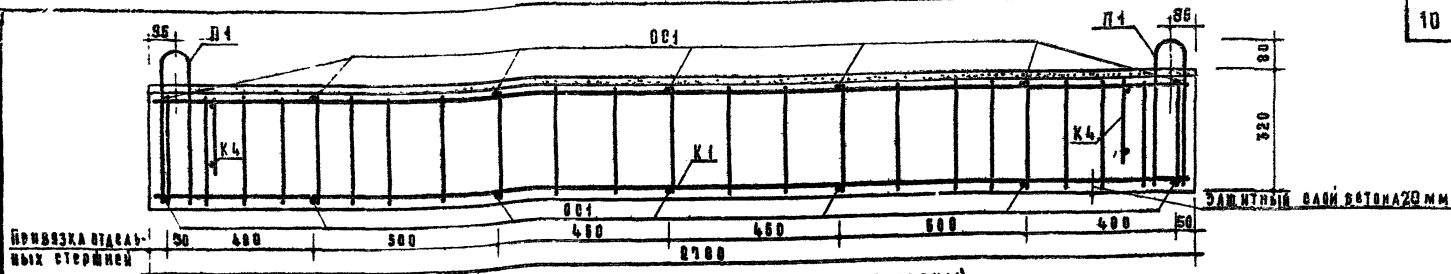
$P \text{ КОНТР} = 1040 \text{ кг/м}$
 $\varphi \text{ КОНТР} = 300 \text{ кг/м}^2$
 $P \text{ РАЗР} = 1780 \text{ кг/м}$
 $\varphi \text{ РАЗР} = 710 \text{ кг/м}^2$

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ		
ВЕС (с учетом мозаичного слоя)	КГ	1345
ВЪЕМ БЕТОНА	М ³	0,449
ПОКРЫТИЕ МОЗАИЧНЫМ СЛОЕМ	М ³	0,077
ОБлицовка керамической ковровой плиткой	М ²	3,87
ВЕС СТАЛИ	КГ	334,0
ВЕС СТАЛИ НА 1 М ³ БЕТОНА	КГ	744
МАРКА БЕТОНА		200

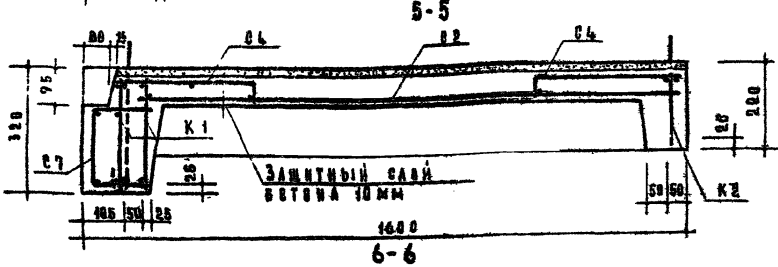
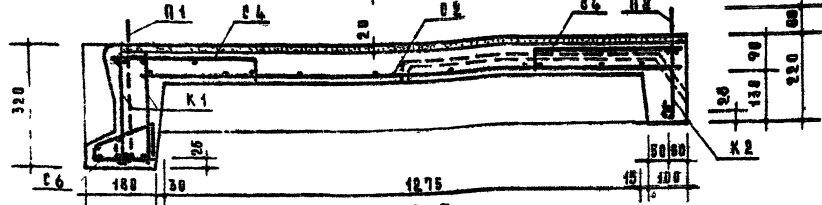
ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см лист 6
- 2 Детали лестничной площадки и вечение по Q-Q см листы 17, 18
- 3 Схему опирания лестничных площадок см лист 19
- 4 Плоскости, отмеченные знаком Φ , 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 25-15к	выпуск лист 2 5



2-2 (в разрезе сетки Ø4, Ø6 и Ø7 условно не показаны)



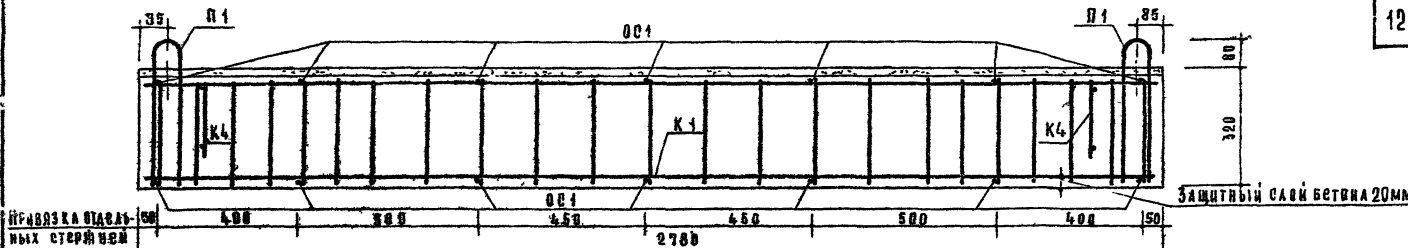
СВЕРИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС		
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	ИЗ АНГСТОВ
К1	2	5.49	10.98	20
К2	1	5.04	5.04	—
К4	2	2.10	4.20	—
К2	1	4.33	4.33	21
К4	2	1.83	3.66	22
К6	1	1.24	1.24	23
К7	1	1.05	1.05	—
П1	2	0.59	1.18	—
П2	2	0.53	1.06	—
П01	14	0.66	0.70	—
		Итого:	33.64	

ВЫБОРКА СТАЛИ				
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
	Ф 20 А1	Ф 20 А2	Ф 55 Г	Ф 55 В
Длина м	831	1893	38.54	74.42
Вес кг	738	1046	5.73	7.39
КР м/см	3000	2400	8500	2400
Г ВСТ	5781-61		6727-53	6781-61

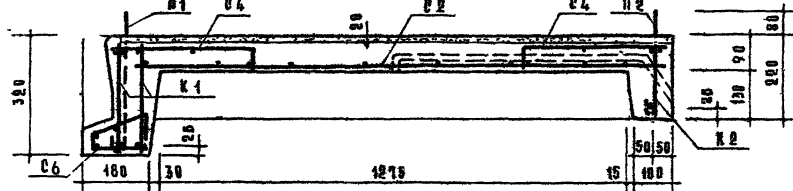
Примечания

- Из навесных арматурных каркасов сеток и стальных металлических элементов собрать и скрепить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крючки монтажных петель вывести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
- А сталь армирования несутелье ребра плиты марки 0М. Анкеры 17, 18.

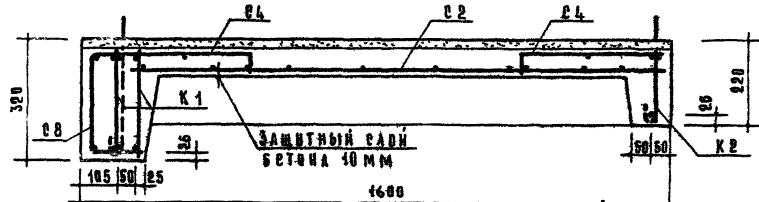
ТК 1971	Лестничные площадки рывинты к маршам лентной конструкции для входов зданий в кирпичными стенами	Серия 1.152-3 Выпуск лист 2/4
	Лестничная площадка ЛР25-15 к. Разрезы. Армирование.	



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



5-5



6-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЗАЕМТОВ

МАРКИ	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС		ИИ ЛИСТОВ
		ЗАЕМТОВ	В ШИИ	
К1	2	547	1094	20
К2	1	504	504	—
К4	2	210	420	—
С2	1	433	433	21
С4	2	183	366	22
С6	1	124	124	23
С8	1	112	112	—
П1	2	89	178	—
П2	2	85	170	—
СВ1	14	885	1239	—
		Итого	3347	

ВЫБОРКА СТАЛИ

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЗАЕМТЫ				ЛИТАИ
	Ф10А1	Ф10А1	Ф5В1	Ф4В1	
ДЛИНА М	831	1693	3854	7522	364
ВЕС КГ	738	1046	593	746	224
Р/П	3000	2400	5500	2400	
ГВСТ	5781-61*		6727-53*	5781-61*	

Примечания:

- 1 Из ленточных арматурных каркасов сеток и стальных металлических заемтов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас обрешетки пространственного каркаса производится в кондукторе
- 2 Крайние монтажные ветви завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним
- 3 А стальной арматурные несущие ребра пащадки см листы 17,18

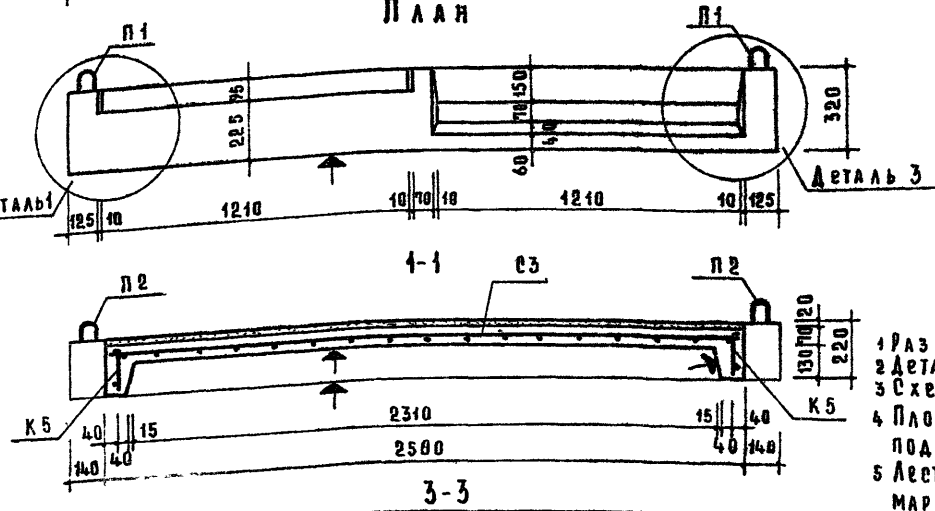
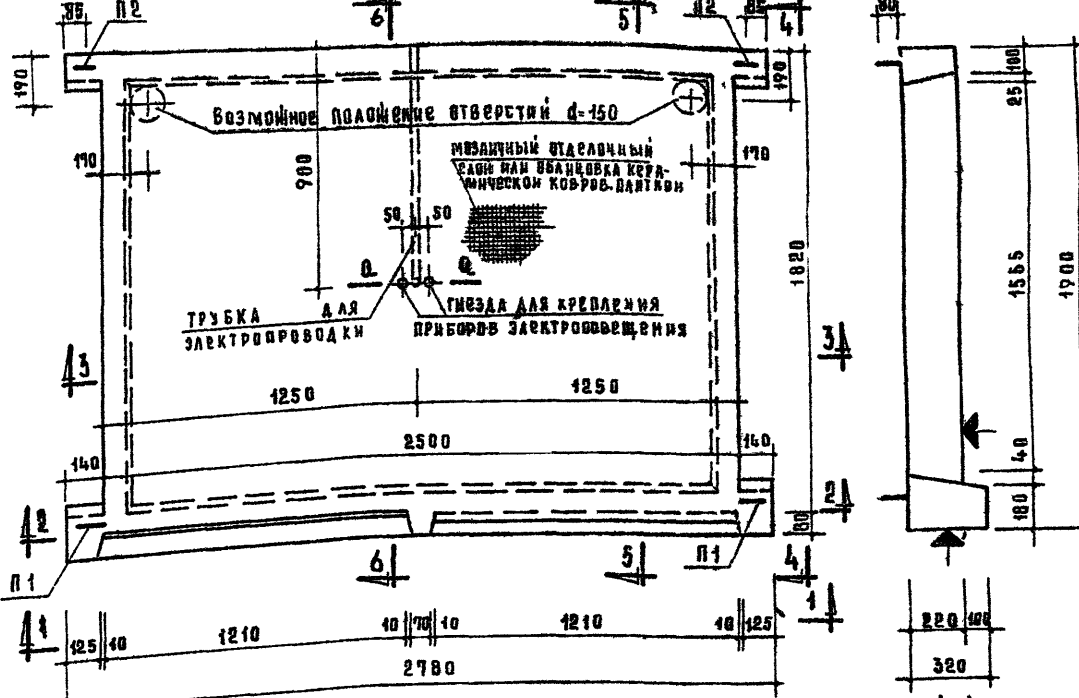
ШИИП
 1971
 МАШИНА
 ПЕРВОЙ
 КАТЕГОРИИ
 НА ДИСТАНЦИОННОМ
 УПРАВЛЕНИИ
 ИЛИ
 НА ДИСТАНЦИОННОМ
 УПРАВЛЕНИИ
 ИЛИ
 НА ДИСТАНЦИОННОМ
 УПРАВЛЕНИИ

ТК	Лестничные пащадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная пащадка АПР25-15 кв. Разрезы. Армирование.	выпуск 2 лист 8

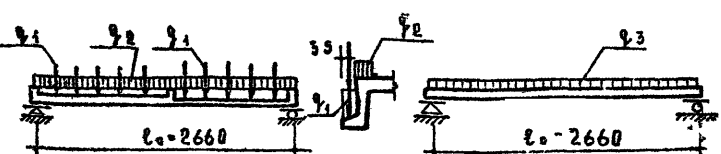
СОГЛАСОВАНО
 Д.С. САМОНОВ
 Е.В. КУЗЕРМАН
 Г.А. ПЛЕЩЕНКО

С.В. ШАРКИН
 А.А. ПЛОТНИКОВ
 А.А. КУЗЬМИН
 П.А. ПИЩА

Л.А. ПРОКТОР
 Р.К. СТАРОСТКИН
 Г.А. ГАРИН
 Г.А. ПИЩА



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



Расчетные нагрузки (включающие собственный вес площадки):
 для несущего ребра $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 $q_2 = 710 \text{ кг/м}$
 для пристенного ребра $q_3 = 610 \text{ кг/м}$
 временная расчетная нагрузка $q_3 = 390 \text{ кг/м}^2$

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (по ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):
 контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба $P_{\text{контр}} = 1040 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{контр}} = 380 \text{ кг/м}^2$
 контрольная разрушающая нагрузка $P_{\text{разр}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $q_{\text{разр}} = 785 \text{ кг/м}^2$

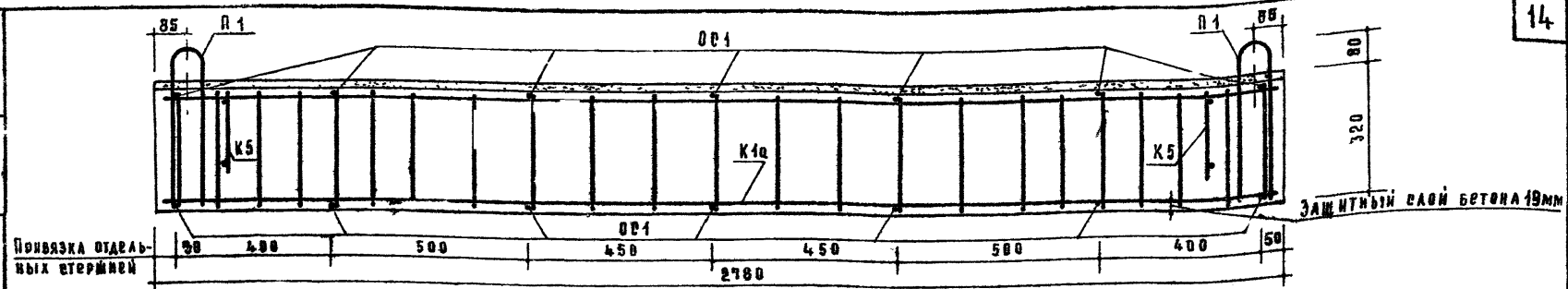
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг	1500
Объем бетона	м³	0,508
Покрытие мозаичным слоем	м³	0,092
Облицовка керамической ковровой плиткой	м²	4,62
Вес стали	кг	4030
Расход стали на 1м³ бетона	кг	790
Марка бетона		200

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

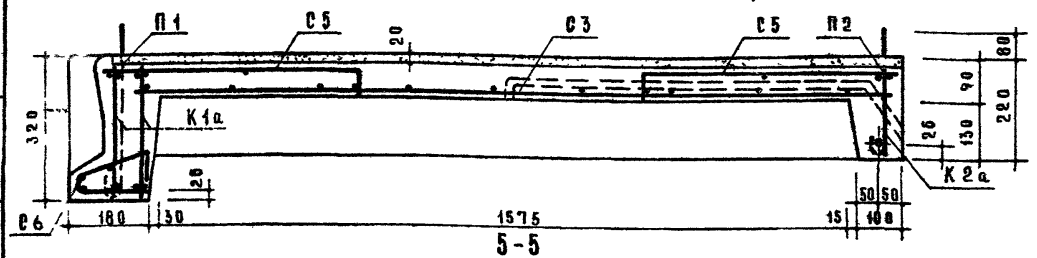
ТК Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами

1971 Лестничная площадка ЛПР 25-18к

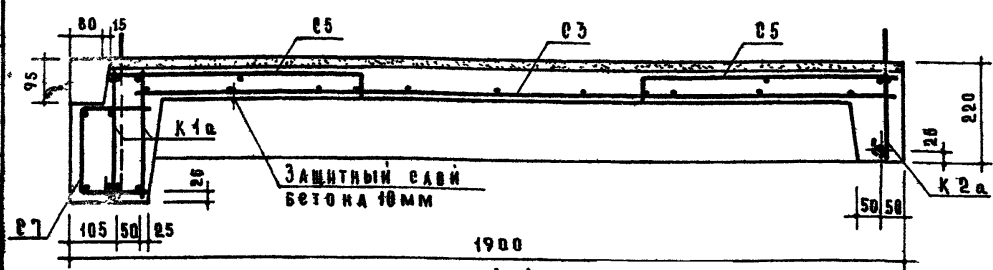
серия 1.152-3
 выпуск лист 2 9



2-2 (в разрезе сетки С5, В6 и С7 условно не показаны)



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Кол. шт	Вес, кг		№н. листов
		элемента	общий	
К1а	2	636	1272	20
К2а	1	593	593	—
К5	2	252	504	—
В3	1	668	668	21
В5	2	235	470	22
В6	1	124	124	23
С7	1	105	105	—
П1	2	059	118	—
П2	2	053	106	—
ВС1	14	005	070	—
Итого			4038	

Выборка стали					
Сталь	Арматурные элементы				стали
	φ14АТ	φ10АТ	φ5ВГ	φ4ВГ	
Длина м	0.31	18.13	75.26	52.72	3.64
Вес кг	10.05	1120	11.67	5.24	2.24
Р.н. №/см	3000	2400	5500	2400	2400
ГОСТ	5781-61 ²	6797-53 ²	5781-61	5781-61	5781-61

Примечания

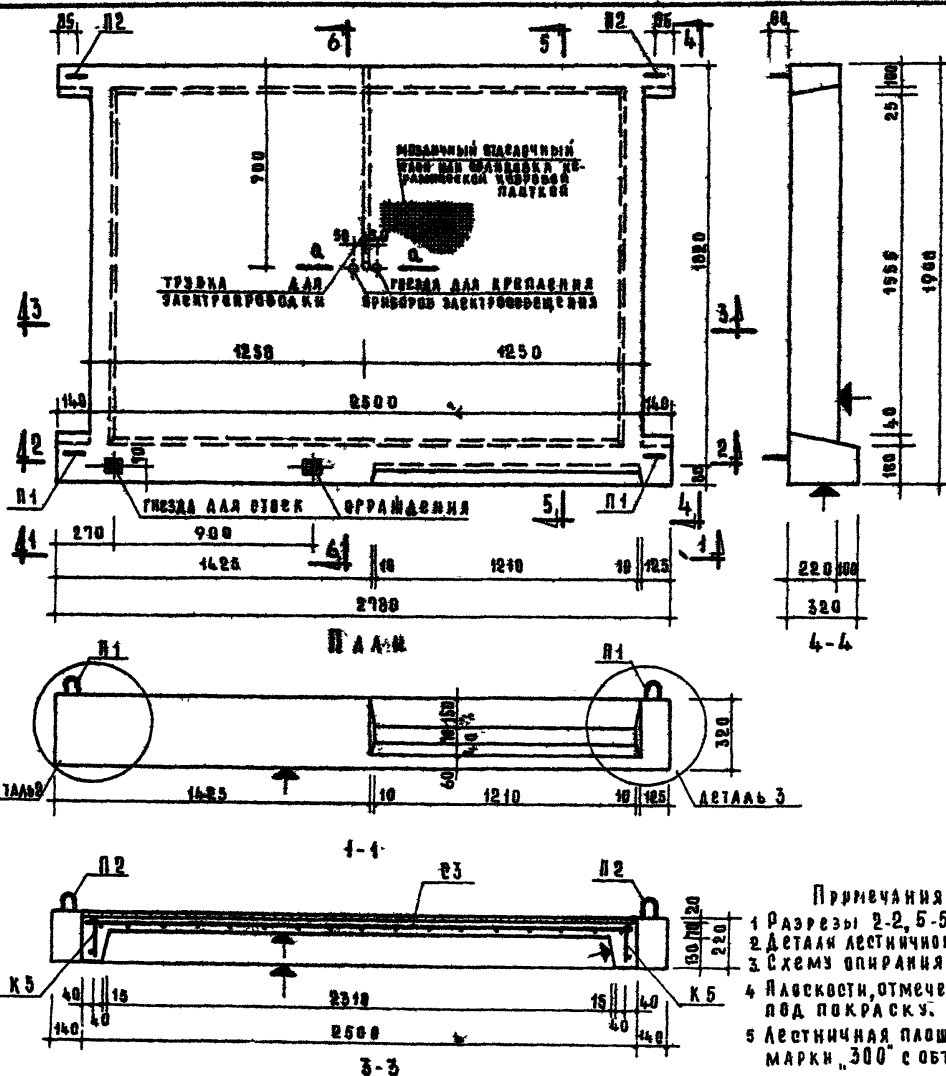
- Из навесных арматурных каркасов, стоек и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в контакторе.
- Крючки монтажных деталей заводить за нижние продольные стержни каркасов и приварить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

Б. ШАЛЯП
Н. РОСКОСКИН
А. ДАКШИН
А. КАЧЕН
В. КРЕПКОГО

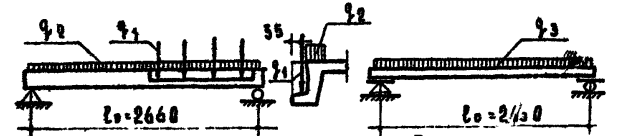
Л. ШИЩА
Л. ШИЩА

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

Проект № 17-1/8
 Проектирует: С. И. Курман
 Проверил: А. И. Ковалева
 Утвердил: Е. И. Курман
 Проект: 17-1/8
 1971



РАСЧЕТНАЯ СХЕМА

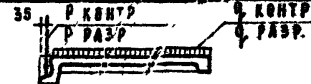


Расчетные нагрузки (включая собственный вес плиты) для несущего ребра:

- Q₁ = 1210 кг/м
- Q₂ = 710 кг/м

 для притенного ребра
 временная расчетная нагрузка Q₃ = 610 кг/м
 Q₃ = 370 кг/м

СХЕМА ПРИ ИСПЫТАНИИ (ГОСТ 8829-66)



Нагрузки (за вычетом собственного веса плиты)
 контрольная загрузка по верхней поверхности и прогиба:

- Р КОНТР = 2040 кг/м
- Q КОНТР = 300 кг/м²

 контрольная разрушающая нагрузка:

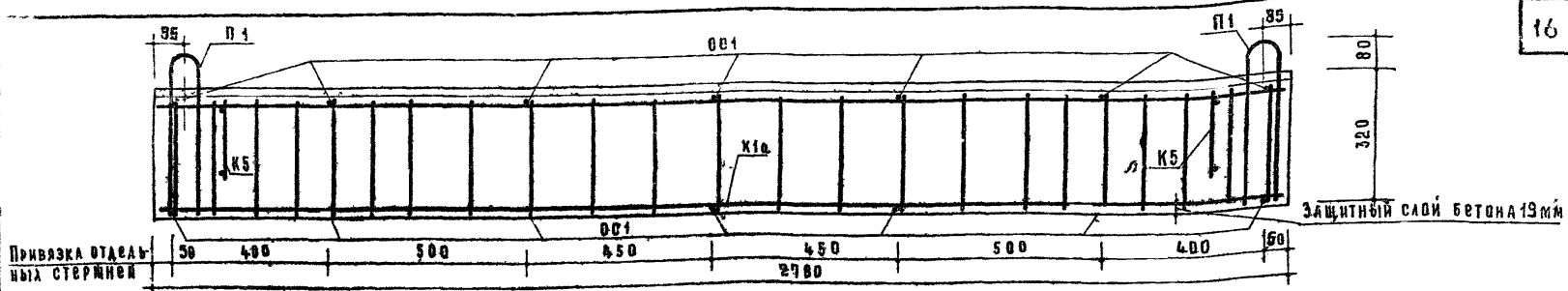
- Р РАЗР = 1700 кг/м
- Q РАЗР = 705 кг/м²

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг 4535
Объем бетона	м ³ 0,519
Покрытие мозаичным слоем	м ² 0,096
Облицовка керамической ковровой плиткой	м ² 4,74
Вес стали	кг 40,37
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 78,0
Марка бетона	200

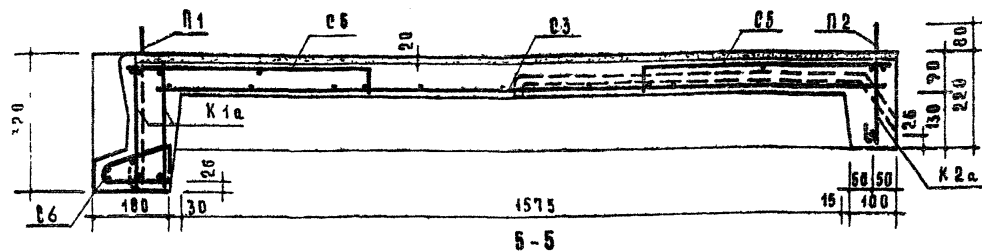
Примечания

- 1 Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см. лист 10.
- 2 Детали лестничной площадки и сечение по п.п см. листы 17, 18.
- 3 Схему опирания лестничных площадок см. лист 19.
- 4 Высоты, 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.

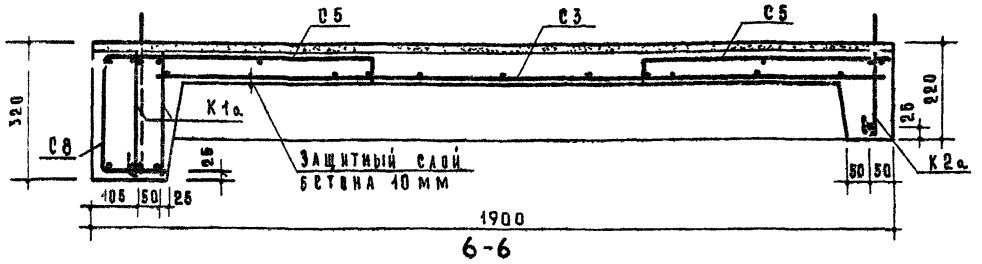
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 25-18кв	выпуск 2 11



2-2 (в разрезе сетки С6,О6 и СВ условно не показаны)



5-5



6-6

Марки	Кол шт	в сс		ИИ листов
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИИ	
К1а	2	636	1272	20
К2а	1	593	593	—
К5	2	252	504	—
О3	1	668	668	21
О5	2	235	470	22
О6	1	124	124	23
О8	1	112	112	—
П1	2	859	118	—
П2	2	853	106	—
ОС1	14	805	8070	—
Итого			4037	

СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ПЕТАИ
	φ14АІ	φ10АІ	φ8ВІ	φ4ВІ	
Длина м	831	1813	7526	5352	364
в сс кг	1005	1120	1157	531	224
Р _{ср} кг/см ²	3000	2400	6500	2400	2400
ГВСТ	5781-61*		6727-53*		5781-61*

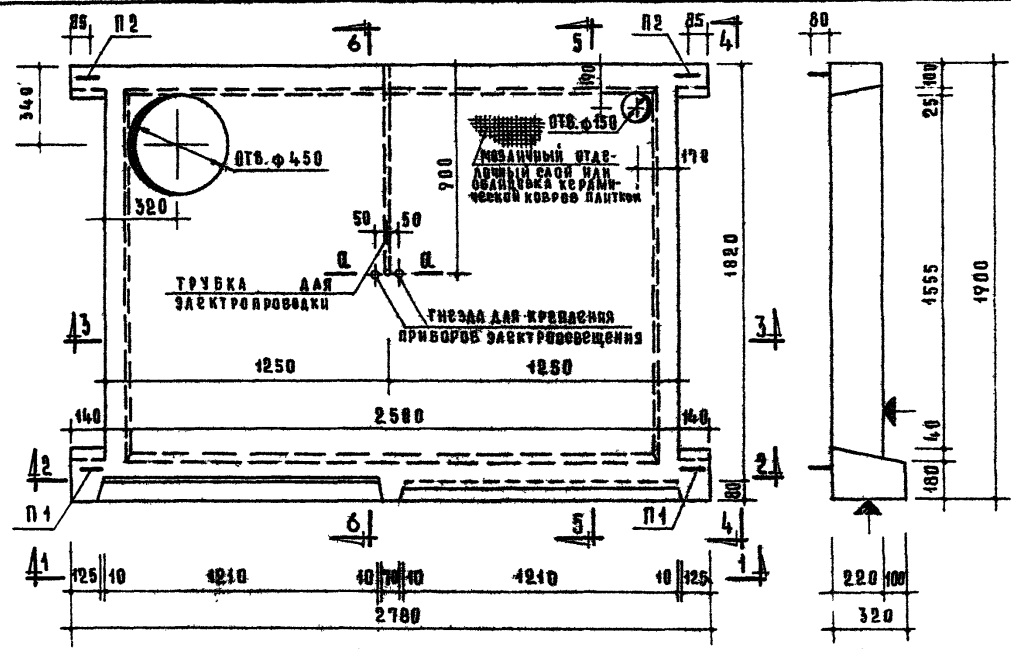
Примечания:

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

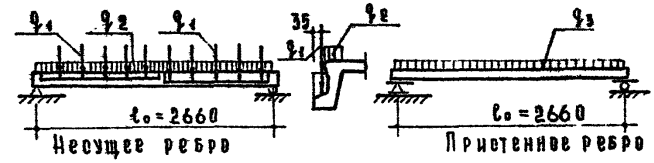
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛРД25-18 кв. Разрезы. Армирование.	выпуск лист 2 12

Проект
 Исполнитель
 Проверен
 Утвержден
 Дата
 Лист
 1971

ПРОЕКТ РАБОТ НА ИЛИЩА
 А. КУСЕРМАН
 А. ЛАКШИН
 А. ХРИПТА
 А. КОРИЦА
 А. КУСЕРМАН
 А. ЛАКШИН
 А. ХРИПТА
 А. КОРИЦА



Расчетная схема

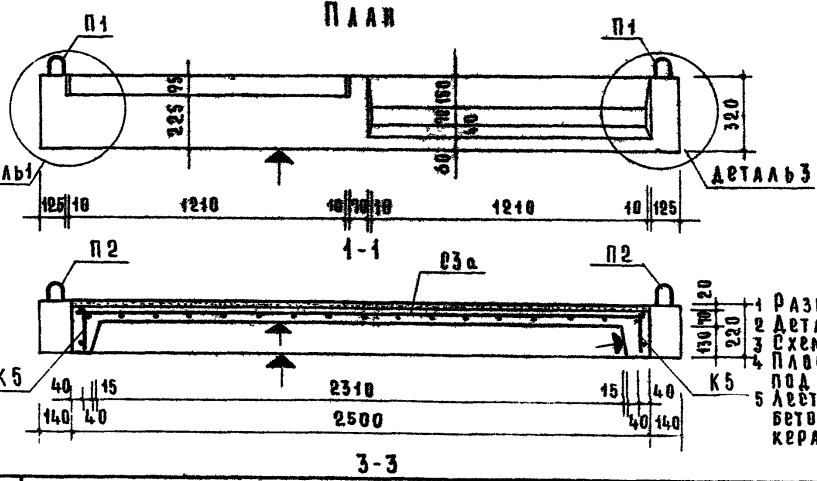


Расчетные нагрузки (включая собственный вес площадки) для несущего ребра — $q_1 = 1210 \text{ кг/м}$
 для пристенного ребра — $q_2 = 710 \text{ кг/м}$
 временная расчетная нагрузка — $q_3 = 390 \text{ кг/м}^2$

Схема при испытании (по ГОСТ 8829-66)



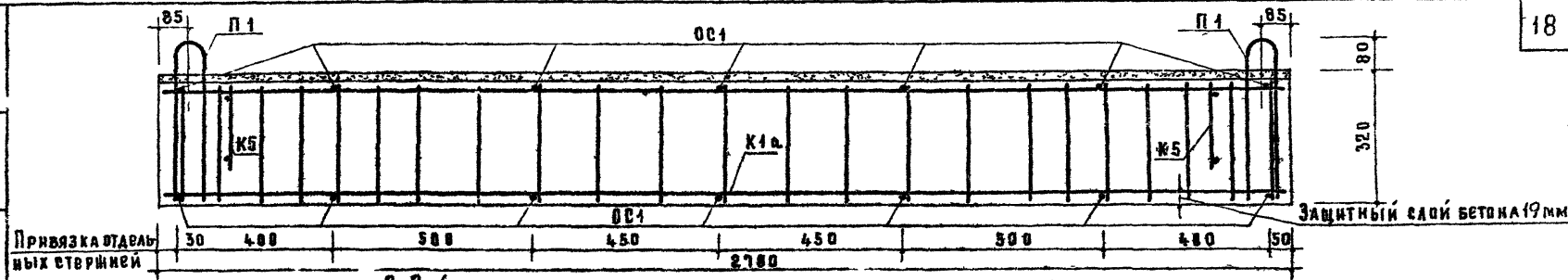
Нагрузки (за вычетом собственного веса площадки):
 контрольная нагрузка по проверке жесткости и прогиба — $Q_{\text{КОНТР}} = 1040 \text{ кг/м}$
 $Q_{\text{КОНТР}} = 300 \text{ кг/м}^2$
 контрольная разрушающая нагрузка — $Q_{\text{РАЗР}} = 1700 \text{ кг/м}$
 $Q_{\text{РАЗР}} = 705 \text{ кг/м}^2$



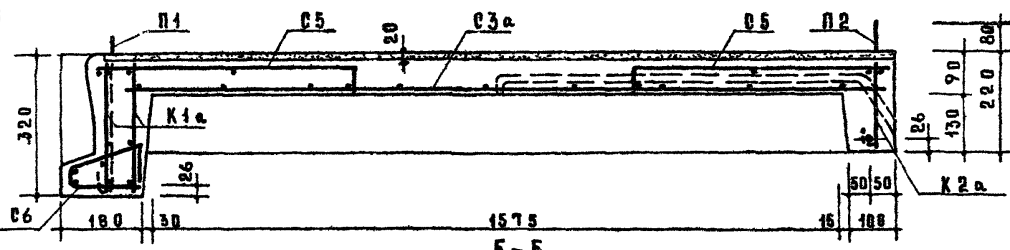
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДАНИЯ	
Вес (с учетом мозаичного слоя)	кг 1460
Объем бетона	м ³ 0,496
Покрытие мозаичным слоем	м ³ 0,089
Облицовка керамической ковровой плиткой	м ² 4,45
Вес стали	кг 61,13
Расход стали на 1 м ³ бетона	кг 83,0
Марка бетона	200

Примечания:
 1 Разрезы 2-2, 5-5, 6-6 и спецификацию стальных элементов см лист 14
 2 Детали лестничной площадки и сечения по а-а см листы 17, 18
 3 Схему опирания стальных площадок см лист 19
 4 Плавкости, отмеченные знаком Φ , 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

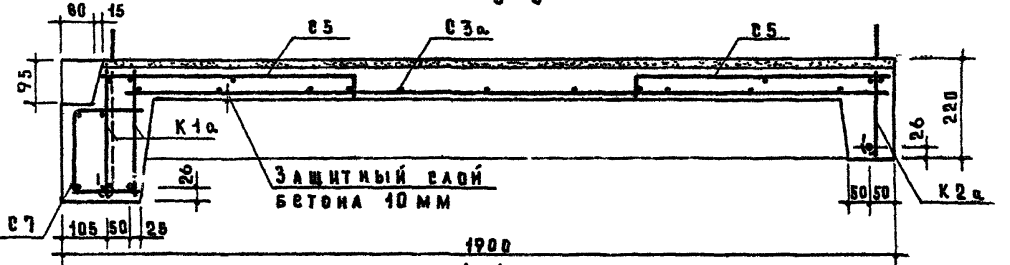
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка ЛПР 25-18 кма	выпуск лист 2 13



2-2 (в разрезе сетки С5, С6 и С7 учтены по указанию)



5-5



6-6

Спецификация стальных элементов				
Марки	Количество шт	Вес кг		Диаметр мм
		Элемента	Общий	
К1а	2	636	1272	20
К2а	1	593	593	—
К5	2	252	504	—
С3а	1	751	751	22
С5	2	235	470	—
С6	1	124	124	23
С7	1	105	105	—
П1	2	059	118	—
П2	2	053	106	—
ОС1	14	005	070	—
		Итого	4413	

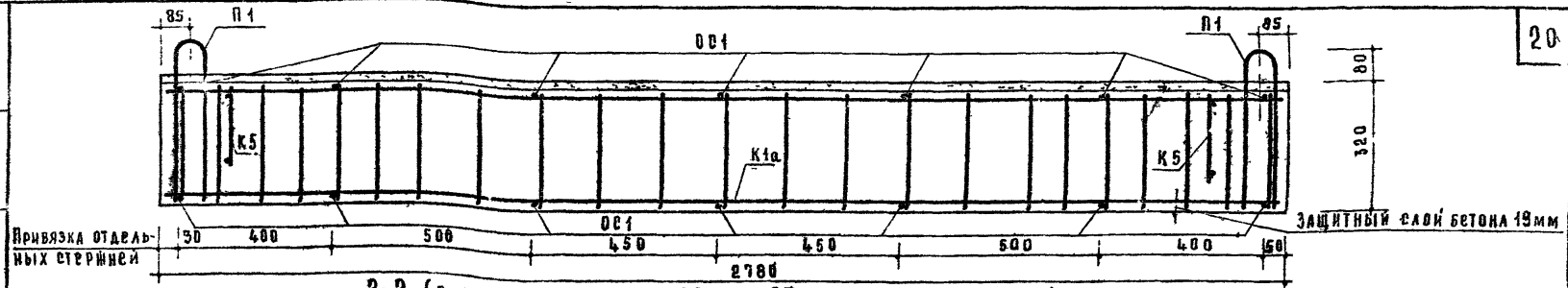
Выборка стали					
Сталь	Арматурные элементы				Пята
	Ф14А1	Ф10А1	Ф8В1	Ф4В1	
Длина м	831	1813	8059	5272	364
Вес кг	10.05	11.20	12.40	5.24	2.24
R _т кг/см ²	3000	2400	5500	2400	
ГОСТ	5781-61*		6727-53*	5781-61*	

Примечания:

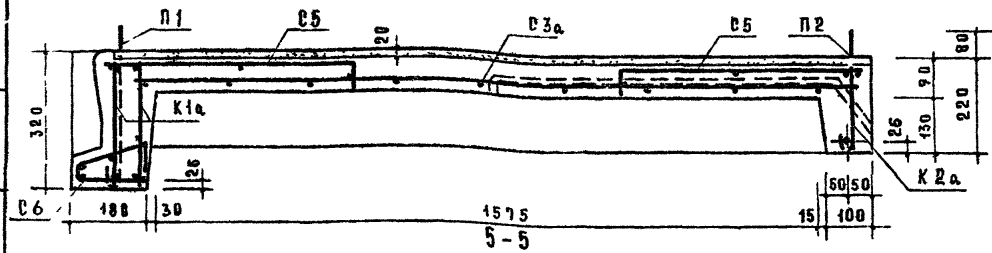
- Из навесных арматурных каркасов, сеток и стальных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной сваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крюки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и приварить к ним.
- Детали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

РАБОТА ВЫПОЛНЕНА
 А. КОШКИН
 А. ПУХИНА
 А. КРЕМАСКО
 РАБОТА
 А. КОШКИН
 А. ПУХИНА
 А. КРЕМАСКО
 РАБОТА
 А. КОШКИН
 А. ПУХИНА
 А. КРЕМАСКО

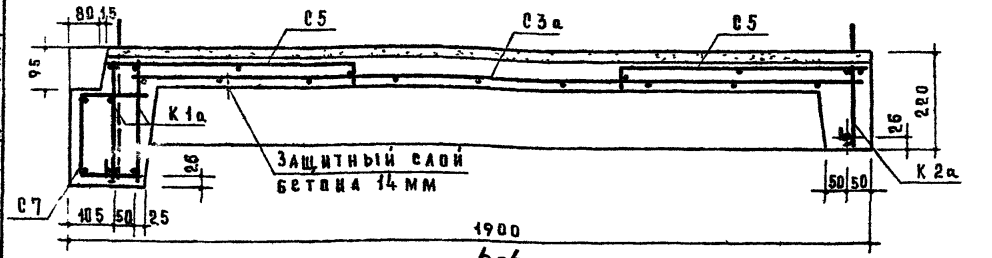
ТК	Лестничные площадки, ребристые, к маршам плитной конструкции для жилых зданий в кирпичных стенах	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка АПР25-18кмл. Разрезы. Армирование.	Выпуск 2 лист 11



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



5-5



6-6

Марки	Кол-во шт	Вес, кг		Ил листов
		элемента	общий	
К1а	2	6,36	12,72	20
К2а	1	5,93	5,93	—
К5	2	2,58	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	

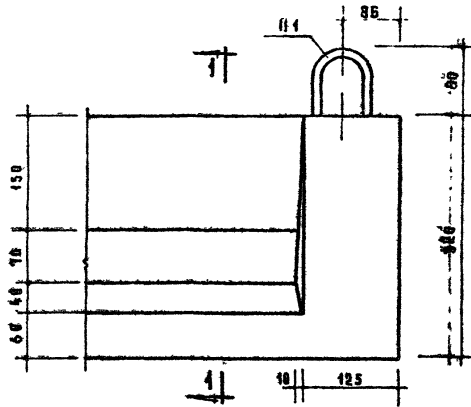
Сталь	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				ПЕЛЛ
	φ14 АІІ	φ10 АІ	φ5 ВІ	φ4 ВІ	φ10 АІ
ДАННА М	8,31	18,13	80,59	52,72	3,64
Вес кг	10,05	11,20	12,40	5,24	2,24
Р _к кг/см	3000	2400	5500		2400
ГОСТ	5781-61*	6727-53*		5781-61*	

Примечания:

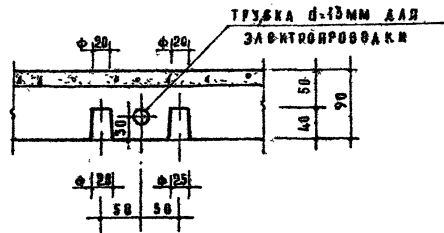
- Из ленточных арматурных каркасов, сеток и отдельных металлических элементов собрать и сварить контактной точечной электросваркой пространственный каркас. Сборка пространственного каркаса производится в кондукторе.
- Крючки монтажных петель завести за нижние продольные стержни каркасов и привязать к 4 стержням.
- Детали армирования несущего ребра площадки см листы 17,18.

Исполнитель: [Имя]
 Проверка: [Имя]
 [Должности]
 [Подпись]

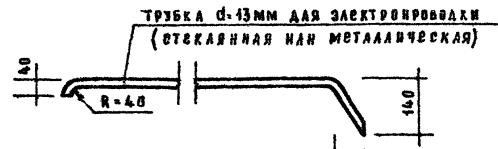
ТК	Лестничные площадки ребристые к маршам пайтовой конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
1971	Лестничная площадка АПР 25-18 км. Разрезы. Армирование.	выпуск лист 2 16



Деталь 3



A-A

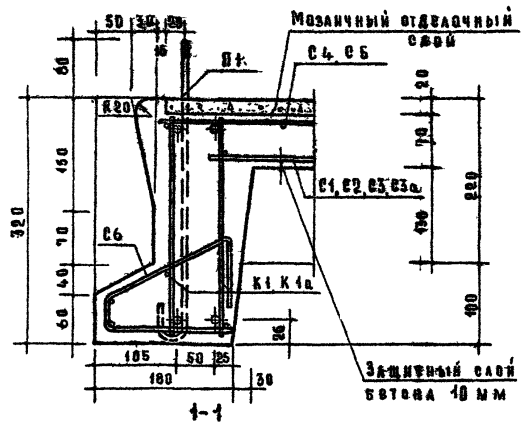


600	для АРР 22-12к
750	для АРР 22-15к
900	для АРР 22-18к

ТРУБКИ ДЛЯ ЗАЭКТРИРОВКИ

Примечание.

Ветки С4, С5, С6 приварить контактной точечной заэктриваркой к каркасам К1, К1а

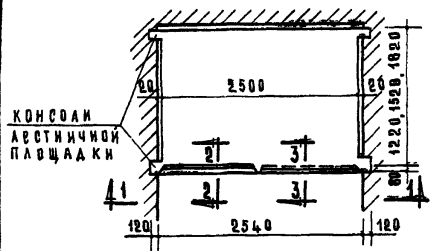


1-1

ПРОЕКТИРОВЩИК
И. ШАЛЯПИН
И. РОДИОНОВ
ИНЖЕНЕР
П. П. П. П.
ПЛАНИРОВЩИК
В. П. П. П.
ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
МОСКВА

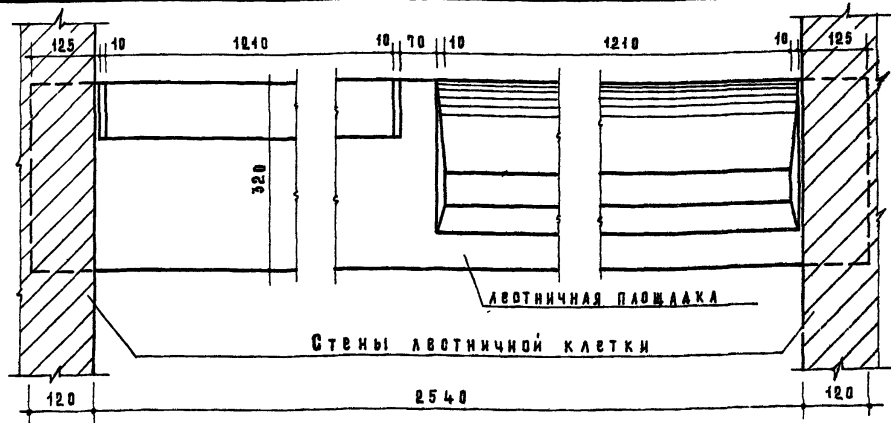
СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ПРОЕКТ

ТК 1971	Лестничные площадки рвб-евристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
	Лестничные площадки Деталь 33, сечение по А-А, трубки для заэктриварки.	выпуск 2 лист 18

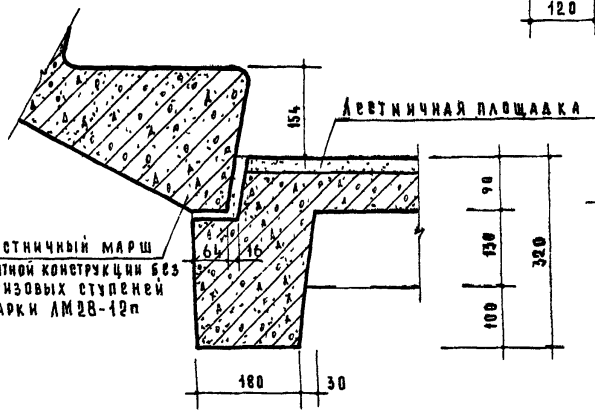


ПЛАН

Схема опирания лестничных площадок

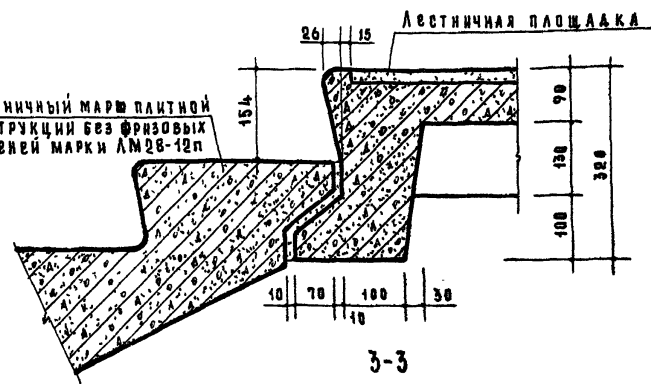


1-1



2-2

Лестничные марши плитной конструкции без фризовых ступеней марки ЛМ28-12п



3-3

Примечание

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

Б	Ш	И	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
Ш	И	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л	Л
У	П	О	А	М	О	С	А	Р	А	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л
С	А	М	О	С	А	Р	А	Л	Л	Л

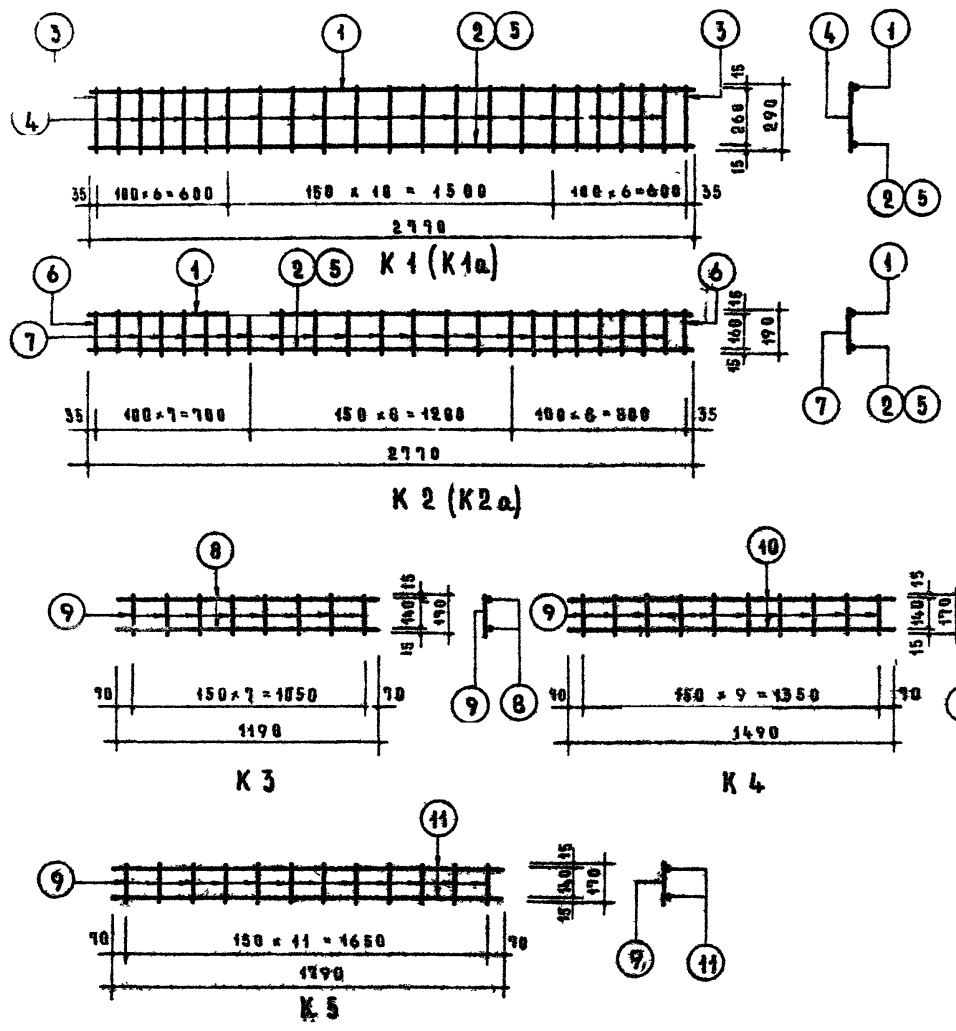
ТК

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

1971

Лестничные площадки. Схема опирания и разрезы.

серия 1.152-3
выпуск лист 2 19



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

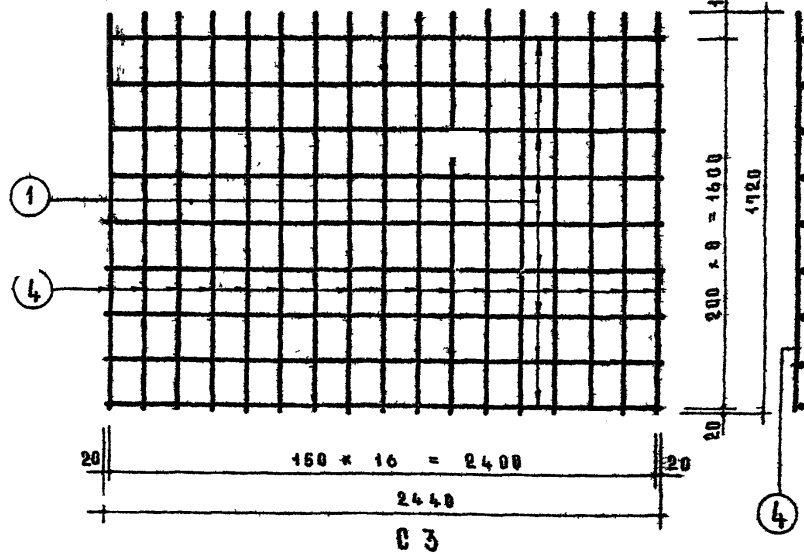
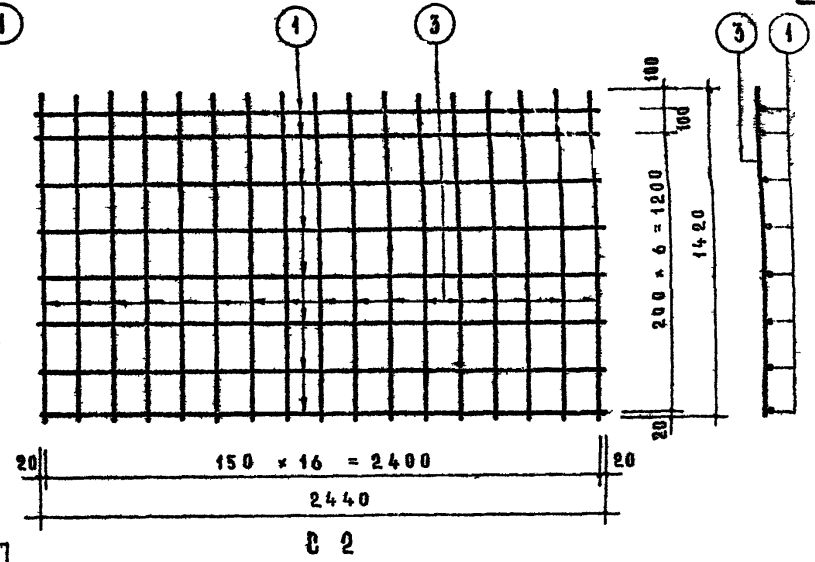
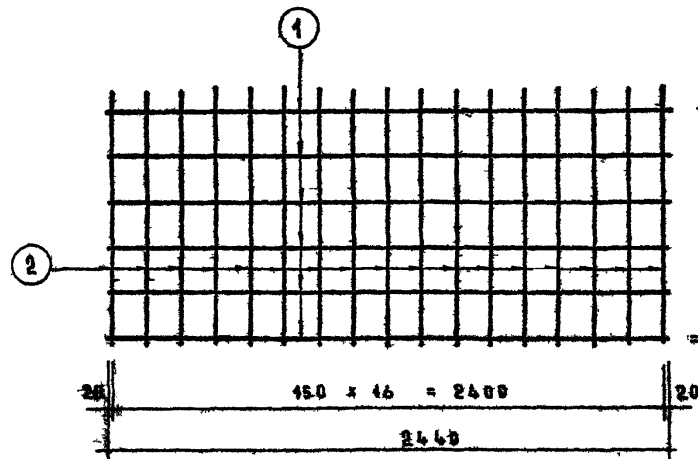
ВНА	МАРКА	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС, кг	
							ПОЗИЦИ	ОБЩИИ
АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	К 1	1	φ10AII	2770	1	277	4.71	5.47
		2	φ12AII	2770	1	277	2.46	
		3	φ10AII	290	2	0.58	0.36	
		4	φ5BI	290	21	6.09	0.94	
	К 1а	1	φ10AII	2770		277	4.71	6.36
		5	φ14AII	2770	1	277	3.35	
		3	φ10AII	290	2	0.58	0.36	
		4	φ5BI	290	21	6.09	0.94	
	К 2	1	φ10AII	2770	1	277	4.71	5.04
		2	φ12AII	2770	1	277	2.46	
		6	φ10AII	190	2	0.38	0.23	
7		φ5BI	190	22	4.18	0.64		
К 2а	1	φ10AII	2770	1	277	4.71	5.93	
	5	φ14AII	2770	1	277	3.35		
	6	φ10AII	190	2	0.38	0.23		
	7	φ5BI	190	22	4.18	0.64		
К 3	8	φ10AII	1190	2	2.38	1.47	1.68	
	9	φ5BI	170	6	1.36	0.21		
К 4	10	φ10AII	1490	2	2.98	1.84	2.10	
	9	φ5BI	170	18	1.70	0.26		
К 5	11	φ10AII	1790	2	3.58	2.21	2.52	
	9	φ5BI	170	12	2.04	0.31		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 СВАРНЫЕ КАРКАСЫ ИЗГОТОВЛИВАТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 10922-64.
- 2 ИСПЫТАНИЕ АРМАТУРЫ НА РАСТЯЖЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО.

ЦНИИ
 РАБОТЫ
 НА
 АРМАТУРЕ
 И
 КАРКАСАХ
 ИЗ
 СТАЛИ
 И
 АЛЮМИНИЯ
 С
 ЦЕЛЬЮ
 ПОВЫШЕНИЯ
 ЭКОНОМИИ
 МАТЕРИАЛОВ
 И
 ТРУДА

ТК	ЛЮСТРИЧНЫЕ НАШАДКИ РЕБРЫСТЫЕ К МАРШАМ ПЛАННОЙ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ		СЕРИЯ 1.152-3	
	1974	КАРКАСЫ К 1, К 1а, К 2, К 2а, К 3, К 4, К 5.		ВЫПУСК 2



Спецификация стали на 1 замент

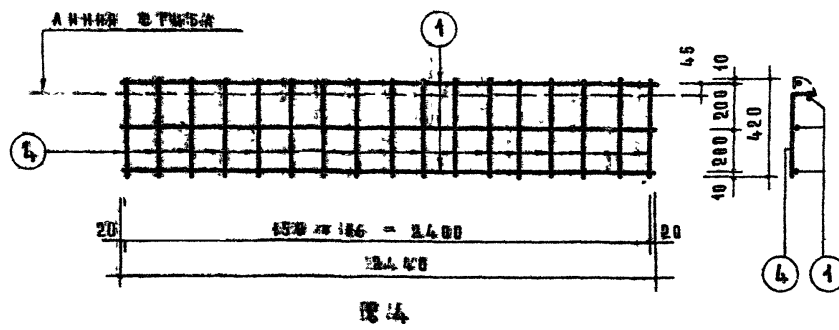
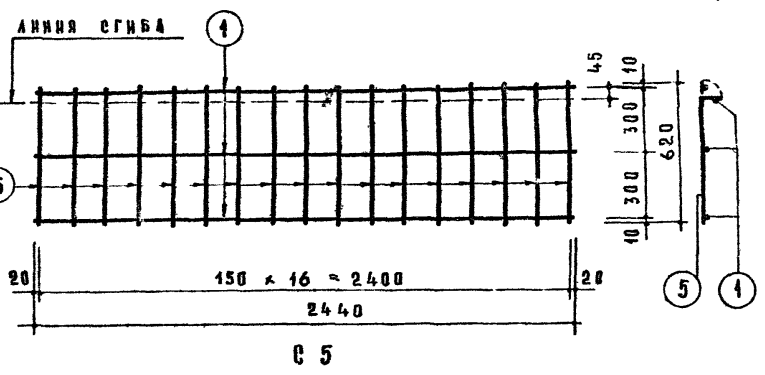
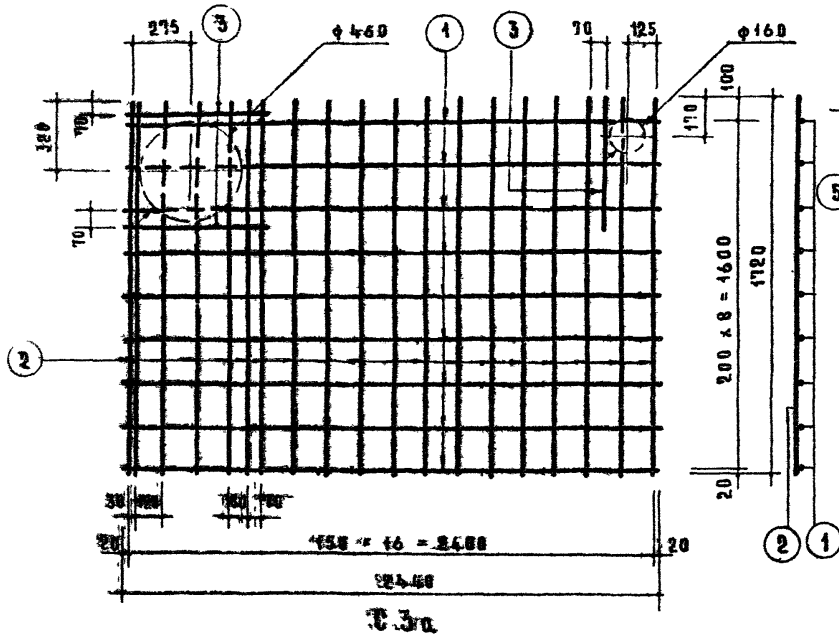
ВНД	МАРКА	№	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС, КГ	
							РОЗНЦЫ	ОБЩИЙ
АРМАТУРНЫЕ ЗАМЕНТЫ	С 1	1	Ф 4 В I	2440	6	14.64	1.45	3.35
		2	Ф 4 В I	1120	17	19.04	1.90	
С 2	1	Ф 4 В I	2440	8	19.52	1.93	4.33	
	3	Ф 4 В I	1420	17	24.14	2.40		
С 3	1	Ф 4 В I	2440	9	21.96	2.18	6.68	
	4	Ф 5 В I	1120	17	29.21	4.50		

Примечания

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

Исполнитель: *И.И.И.*
 Проверил: *И.И.И.*
 Главный инженер: *И.И.И.*
 Руководитель участка: *И.И.И.*

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



Спецификация стали на 1 замент

ВНА	МАРКА	№ ПОЗ.	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КОА ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС, КГ	
							ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
АРМАТУРНЫЕ ЗАСЧЕТЫ	С3а	1	φ48I	2440	9	21.96	2.10	7.51
		2	φ58I	1720	19	32.60	5.04	
		3	φ58I	630	3	1.89	0.29	
С4	1	φ48I	2440	3	7.32	0.73	1.83	
	4	φ58I	420	17	7.14	1.10		
С5	1	φ48I	2440	3	7.32	0.73	2.35	
	5	φ58I	620	17	10.54	1.62		

Стержни, находящиеся внутри окружностей, вырезать по месту

Исполнитель: [Signature]
 Проверенный: [Signature]
 Проект: [Signature]
 Дата: [Signature]

ТЖ	Площади ребристые к маршам плитной конструкции для жилых зданий с кирпичными стенами	серия 1.152-3
ИТТ	Сетки С3а, С4, С5.	выпуск 2 лист 22

