

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 1. 151-1

# ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ

В Ы П У С К 1

МАРШИ ДЛЯ ВЫСОТЫ ЭТАЖА 2.8 м, ШИРИНОЙ 105 и 120 см, С  
БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ, БЕЗ  
ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10296  
Цена 0-48

МОСКВА

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За  
Заказ № 1404 Инв. № 10296 тираж 1000  
Сдано в печать 1.04 1980г цена 0-61

0-67

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 1.151-1

# ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ

В Ы П У С К 1

МАРШИ ДЛЯ ВЫСОТЫ ЭТАЖА 2.8 м, ШИРИНОЙ 105 И 120 см,  
С БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ, ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ, БЕЗ ФРИЗОВЫХ СТУПЕНЕЙ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
ПРИ УЧАСТИИ НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

утверждены  
Государственным Комитетом  
по гражданскому строительству и архитектуре  
при Госстрое СССР  
Приказ №222 от 8 октября 1989г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

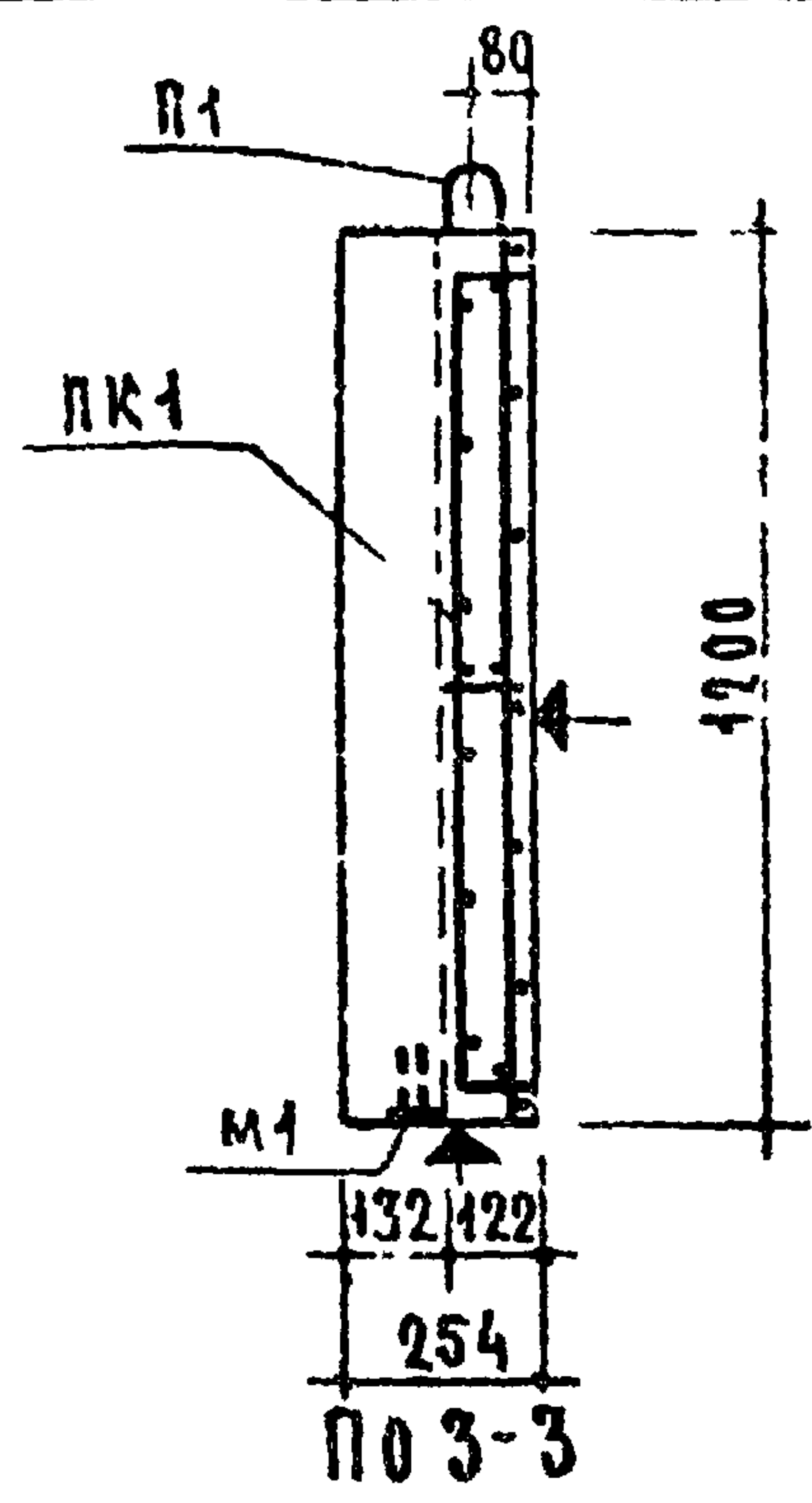
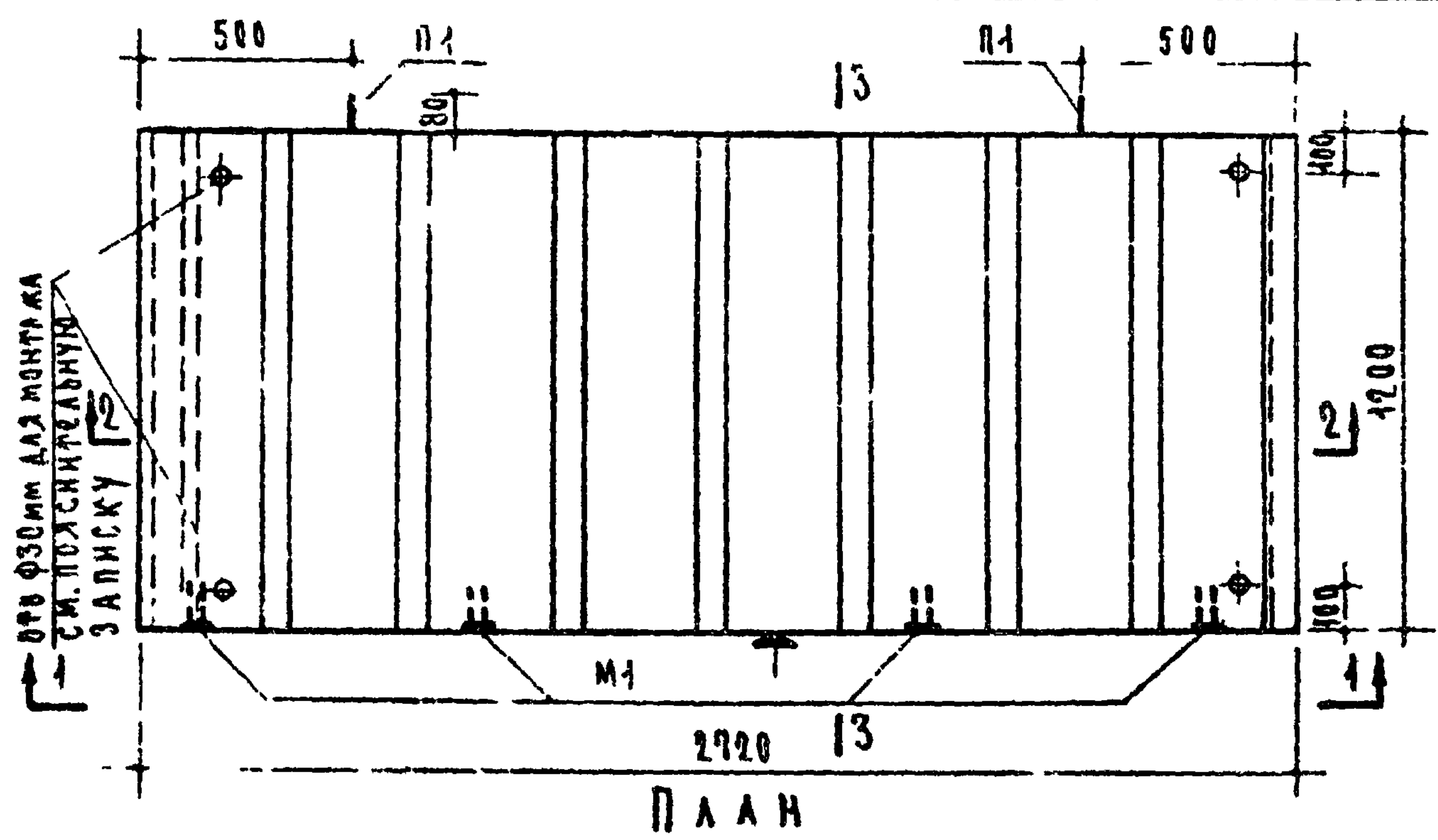
	МАРКА	ЛИСТ	СТРАНИЦА
Содержание	С1		2
Пояснительная записка.	Л1; Л2		3, 4
<b>Лестничные марши</b>			
Марш плитной конструкции	ЛМ 28-12п	1	5
Марш плитной конструкции. Детали.	ЛМ 28-12п	2	6
Марш плитной конструкции.	ЛМ 28-11п	3	7
Марш плитной конструкции. Детали.	ЛМ 28-11п	4	8
Марши плитной конструкции. Расчетная схема, схема загрузки при испытании и опирание марша на лестничные площадки.	ЛМ 28-12п ЛМ 28-11п	5	9
Марш плитной конструкции. Пространственный каркас ПК1.	ЛМ 28-12п	6	10
Марш плитной конструкции. Пространственный каркас ПК2.	ЛМ 28-11п	7	11
Марши плитной конструкции. Арматурные элементы.	ЛМ 28-12п ЛМ 28-11п	8, 9	12, 13
Марши плитной конструкции. Узлы примыкания марша к лестничным площадкам	ЛМ 28-12п ЛМ 28-11п	10	14

ТК	Л е с т н и ч н ы е                      М а р ш и	С е р и я 1.151-1
1969	С о д е р ж а н и е.	В ы п у с к    Л и с т 1              С 1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
 ПРОЕКТА  
 А. ЛОКТИН  
 М. ЛУКНИН

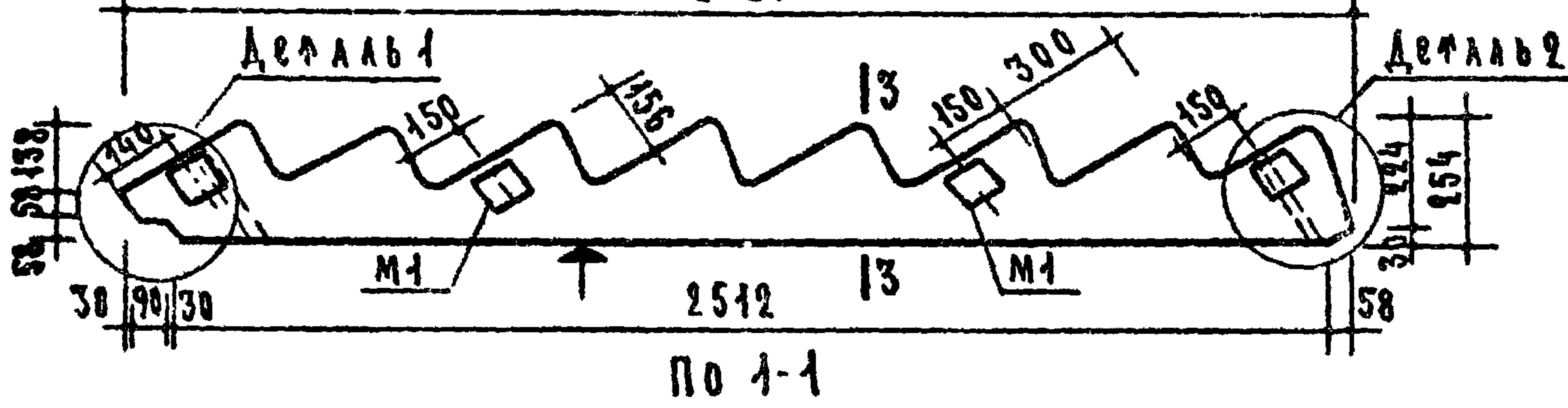




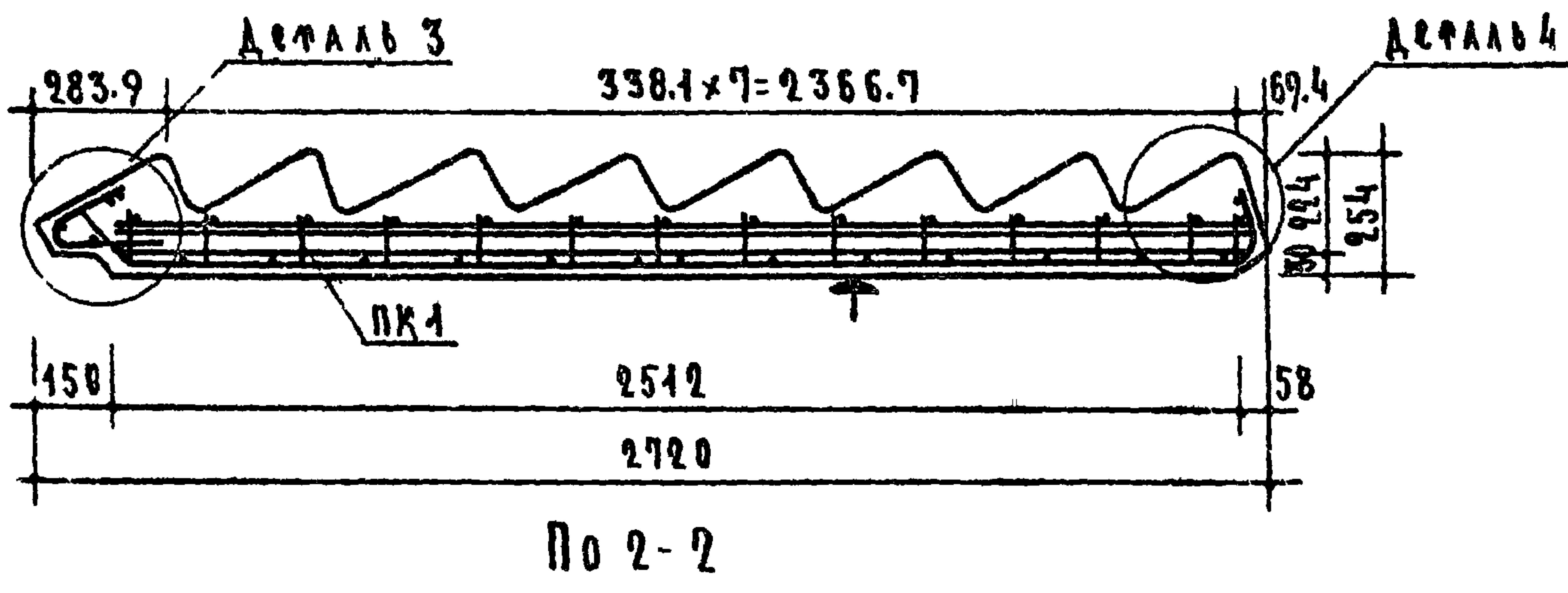


ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ		
ВЕС	КР	1520
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.609
ВЕС СТАЛИ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КР 19.07
	ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ	КР 4.00
РАСХОД СТАЛИ НА 1 М <sup>3</sup> БЕТОНА	БЕЗ ЗАКАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КР 31.4
	С ЗАКАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ	КР 38.0
МАРКА БЕТОНА		300

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС КР		ММ ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
ПК1	1	19.07	19.07	6
М1	4	1.00	4.00	8
Итого			23.07	



ВЫБОРКА СТАЛИ								
СТАЛЬ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					ЗАКАДНЫЕ ДЕТАЛИ		
	Ф40I	Ф58I	Ф64II	Ф80III	Ф120I	Ф100I	Ф100II	100x8 РАЙКА
Длина м	42.91	25.40	3.15	20.58	2.20	0.22	2.40	0.40
Вес кг	4.23	3.91	0.90	8.13	1.96	0.14	1.48	2.52
R <sub>a</sub> кг/см <sup>2</sup>	5500		4000		2400		3000	
Гос. №	6727-53		5781-61			103-57 5145-62		

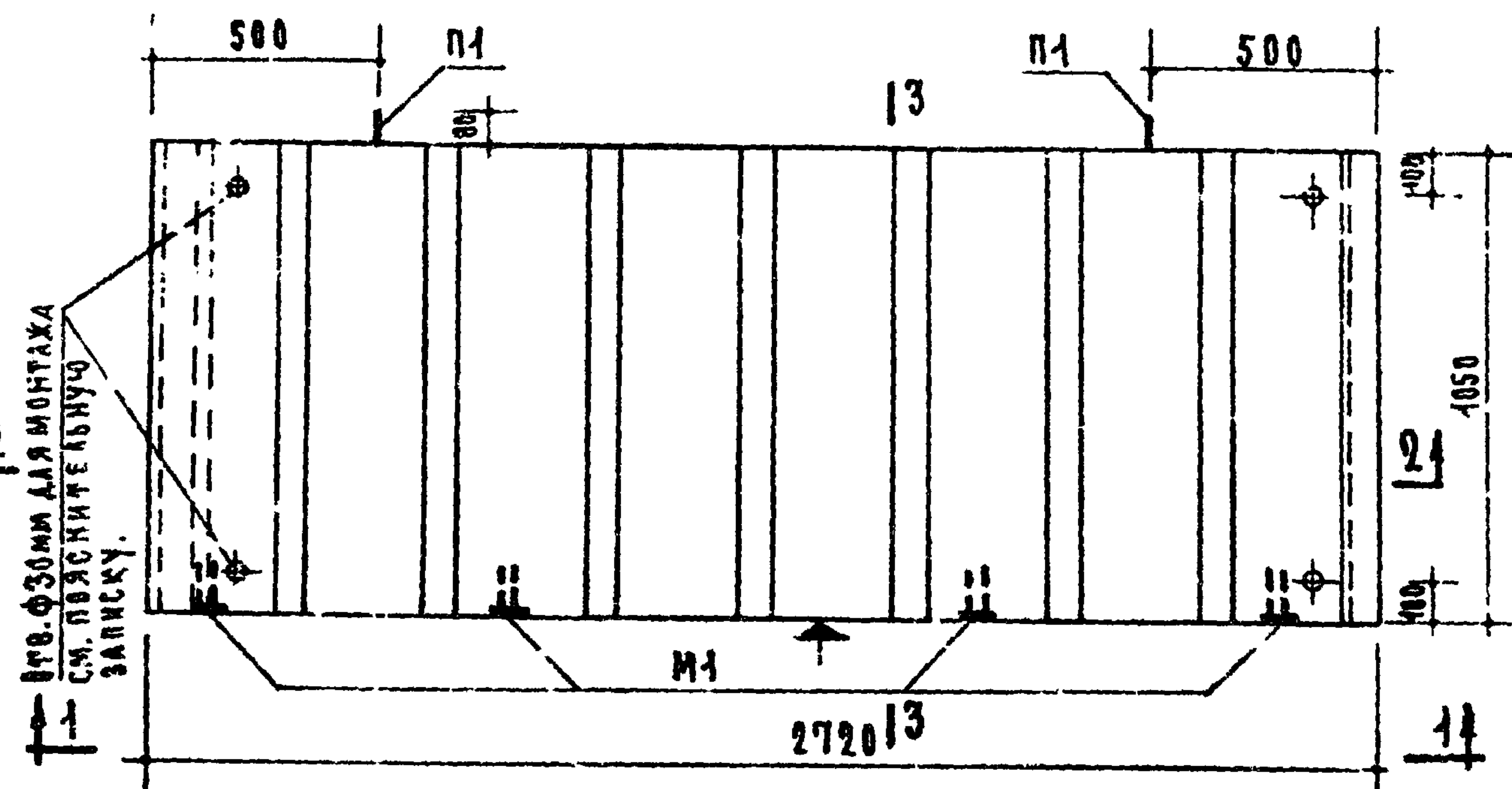


- Примечания:
1. Поверхности лестничных ступеней выполняются чистыми, гладкими без дополнительной отделки фактурным слоем.
  2. Плоскости, отмеченные значком ▲, должны быть гладкими, подготовленными под покраску.
  3. Детали марша см. лист 2.
  4. Расчетную схему, схему нагружения при испытании и опирание марша на лестничные площадки см. лист 5.
  5. Пространственный каркас см. лист 6.
  6. Арматурные элементы см. листы 8, 9.

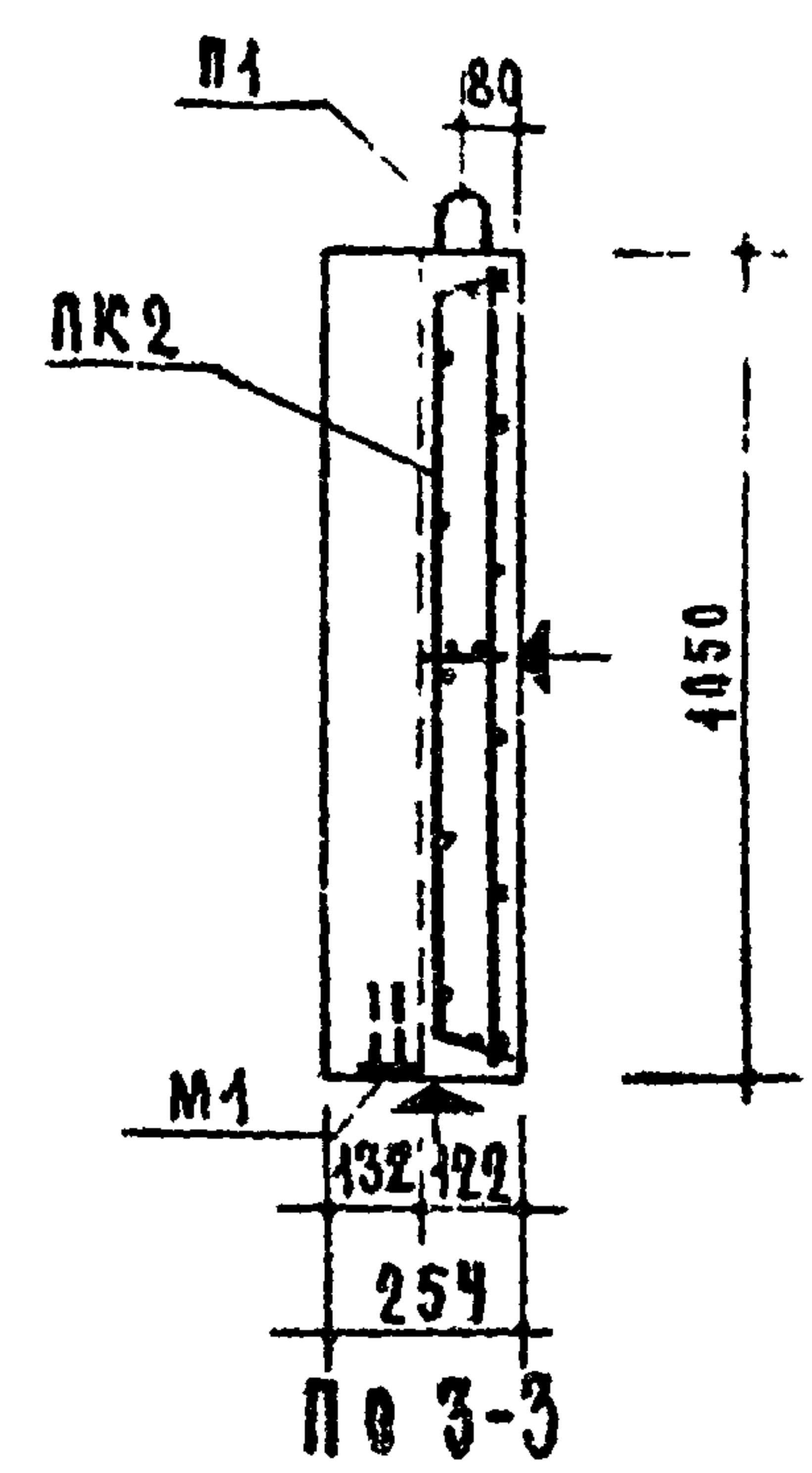
ТК	Лестничные марши	Серия 1.151-1
1969	Марш плитной конструкции ЛМ 28-12п	Выпуск 1 Лист 1







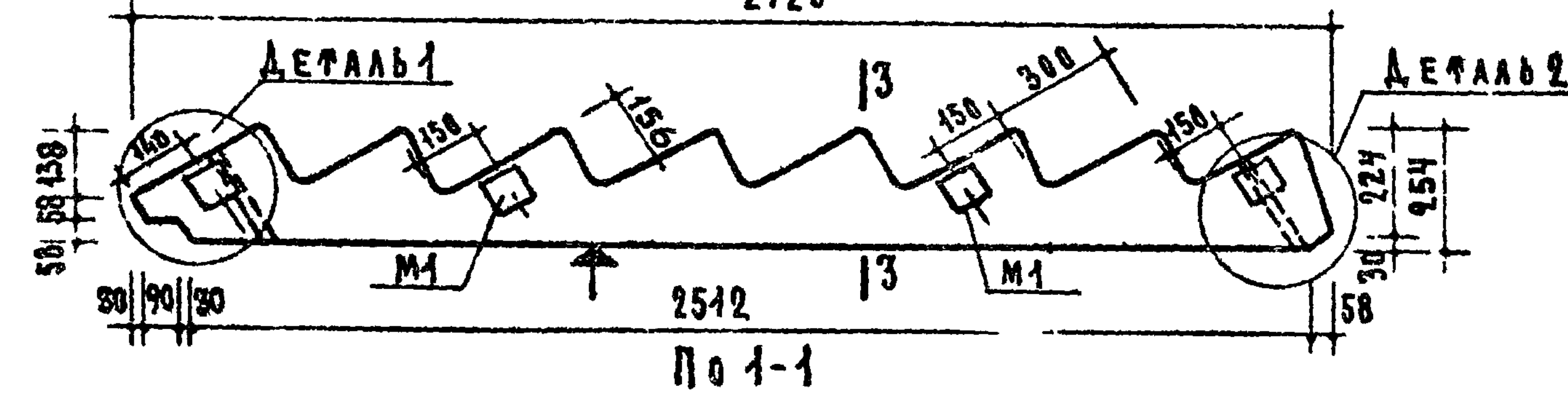
П л а н



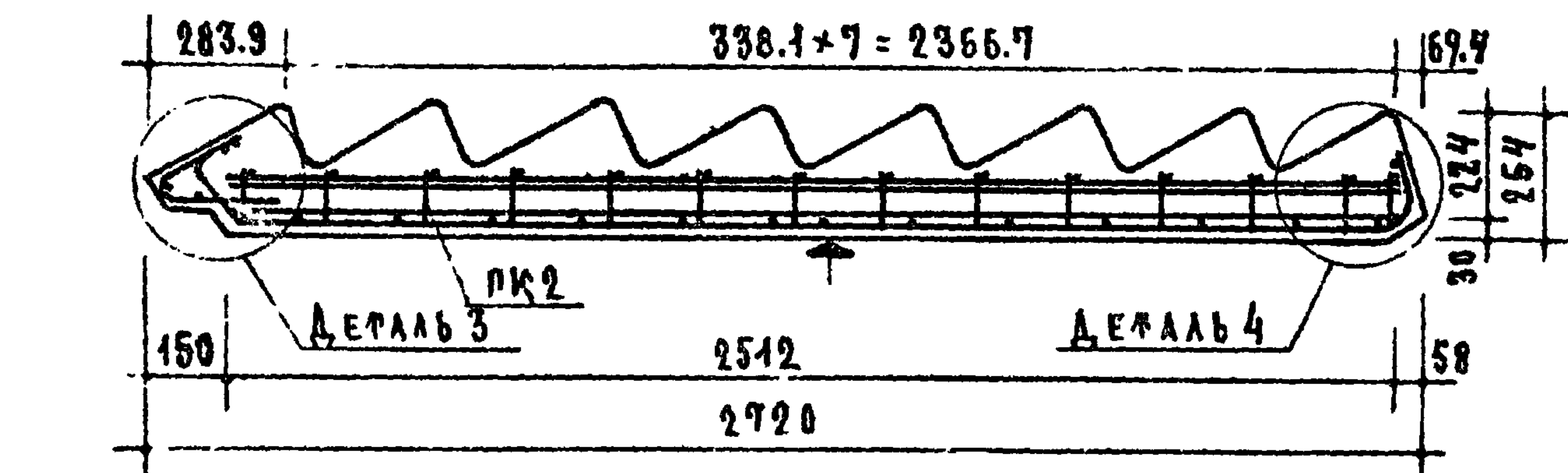
П о 3-3

Х А Р А К Т Е Р И С Т И К А И З Д Е Л И Я		
ВЕС	КГ	1330
ОБЪЕМ БЕТОНА	М <sup>3</sup>	0.531
ВЕС СТАЛИ	АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	КГ 16.86
	ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ	КГ 4.00
РАСХОД СТАЛИ НА 1М <sup>2</sup> БЕТОНА	БЕЗ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КГ 31.8
	С ЗАКЛАДНЫМИ ДЕТАЛЯМИ	КГ 39.4
МАРКА БЕТОНА		300

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
МАРКИ	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ		МН ЛИСТОВ
		ЭЛЕМЕНТА	ОБЩИЙ	
ПК2	1	16.86	16.86	7
М1	4	1.00	4.00	8
Итого:		20.86		



П о 1-1



П о 2-2

В Ы Б О Р К А С Т А Л И								
С Т А Л Ь	А Р М А Т У Р Н Ы Е Э Л Е М Е Н Т Ы						З А К Л А Д Н Ы Е Д Е Т А Л И	
	Ф4ВІ	Ф5ВІ	Ф6АІІ	Ф8АІІ	Ф12АІ	Ф10АІ	Ф10АІІ	-100x8 РАЙКА
ДЛИНА М	32.06	22.86	2.70	17.64	2.20	0.22	2.40	0.40 М16
ВЕС КГ	3.67	3.52	0.60	6.97	1.96	0.14	1.48	2.52 4шт.
R <sub>т</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	5500		4000		2400		3000	2400
РОС Ш	6727-53		5784-61				103-57	5115-62

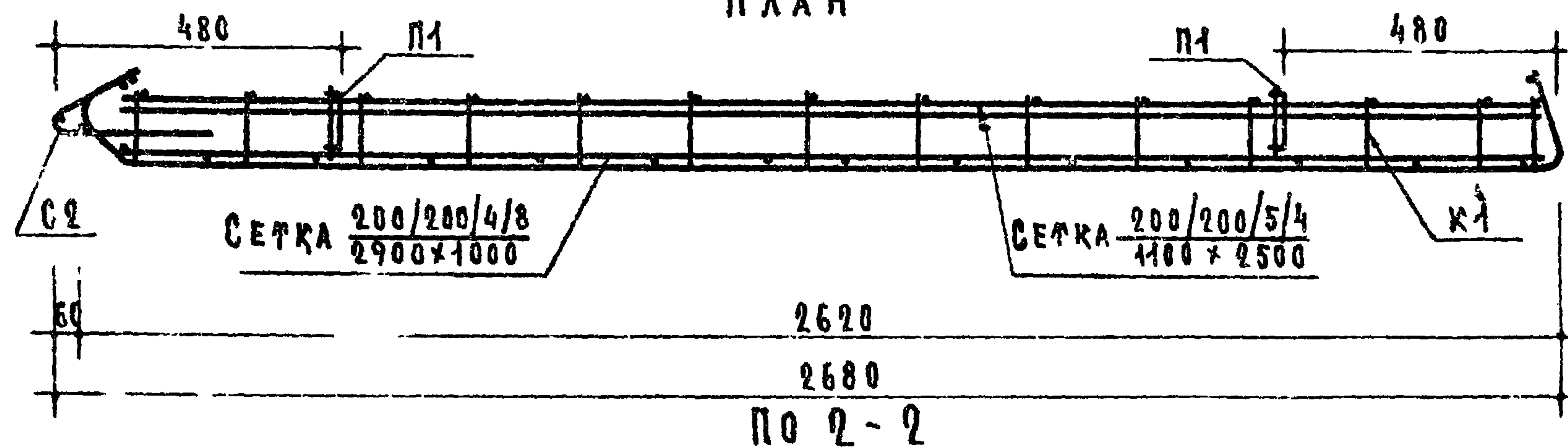
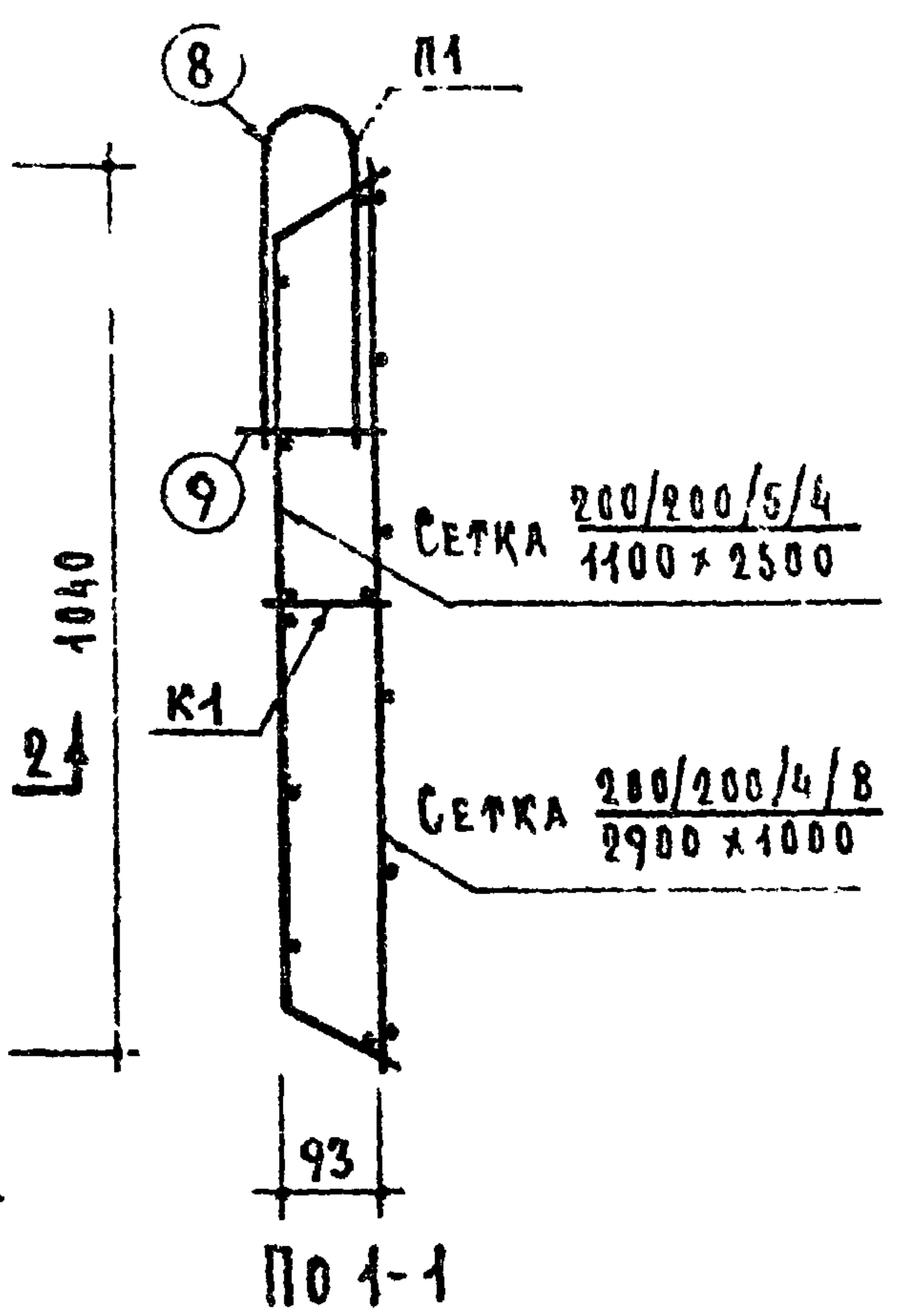
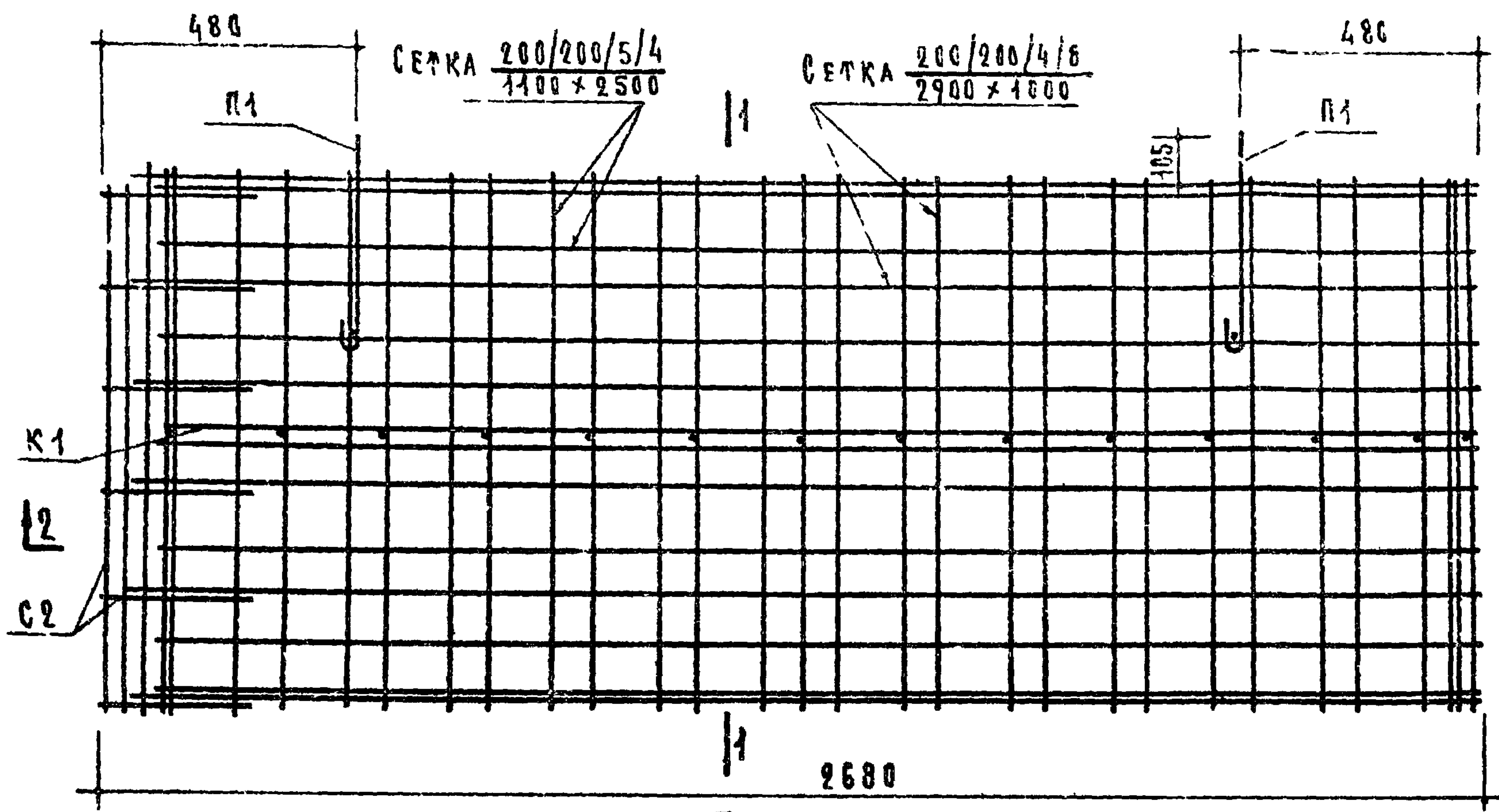
- П Р И М Е Ч А Н И Я:
1. ПОВЕРХНОСТИ ЛЕСТНИЧНЫХ СТУПЕНЕЙ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ЧИСТЫМИ, ГЛАДКИМИ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТДЕЛКИ ФАКТУРНЫМ САДЕМ.
  2. ПЛОСКОСТИ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ ▲, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ГЛАДКИМИ ПОДРОБОВАННЫМИ ПОД ПОКРАСКУ.
  3. ДЕТАЛИ МАРША СМ. ЛИСТ 4.
  4. РАСЧЕТНУЮ СХЕМУ, СХЕМУ ЗАРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ И ОПИРАНИЕ МАРША НА ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ СМ. ЛИСТ 5.
  5. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС СМ. ЛИСТ 7.
  6. АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ 8,9.

ПК	Л Е С Т Н И Ч Н Ы Е М А Р Ш И	С Е Р И Я 1.151-1
1969	МАРШ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЛМ 28-11п.	ВЫПУСК Л И С Т 1 3









**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС**

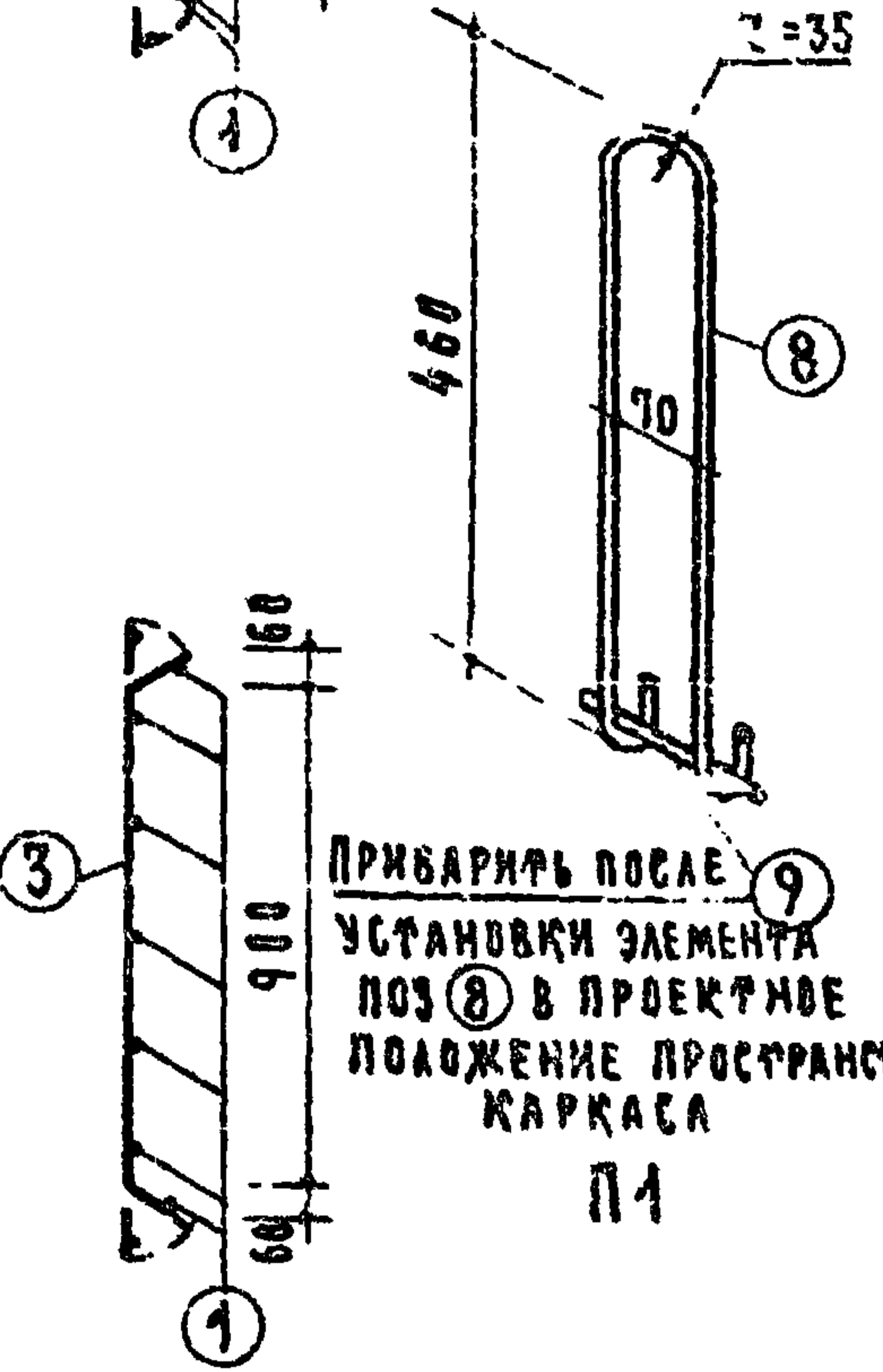
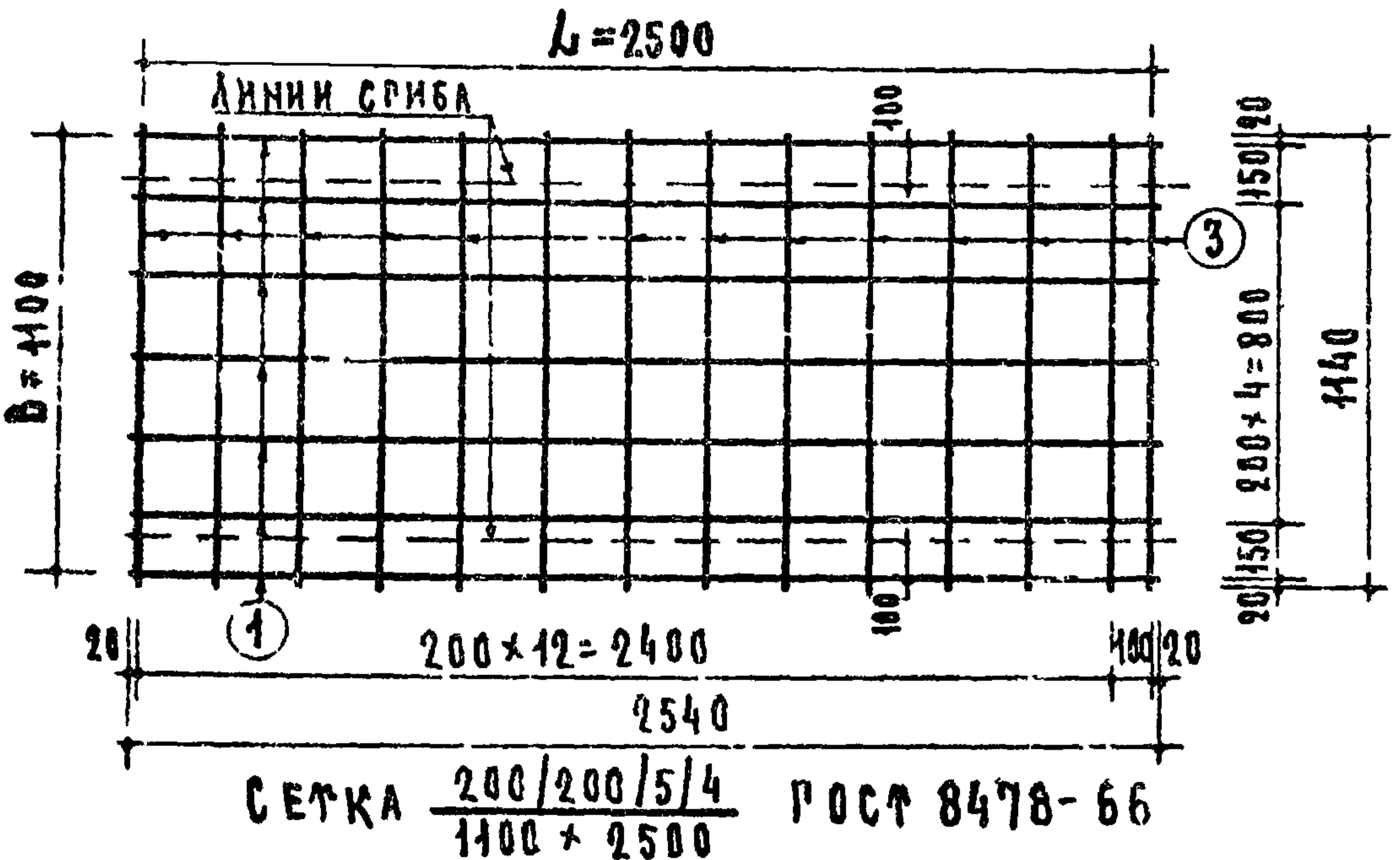
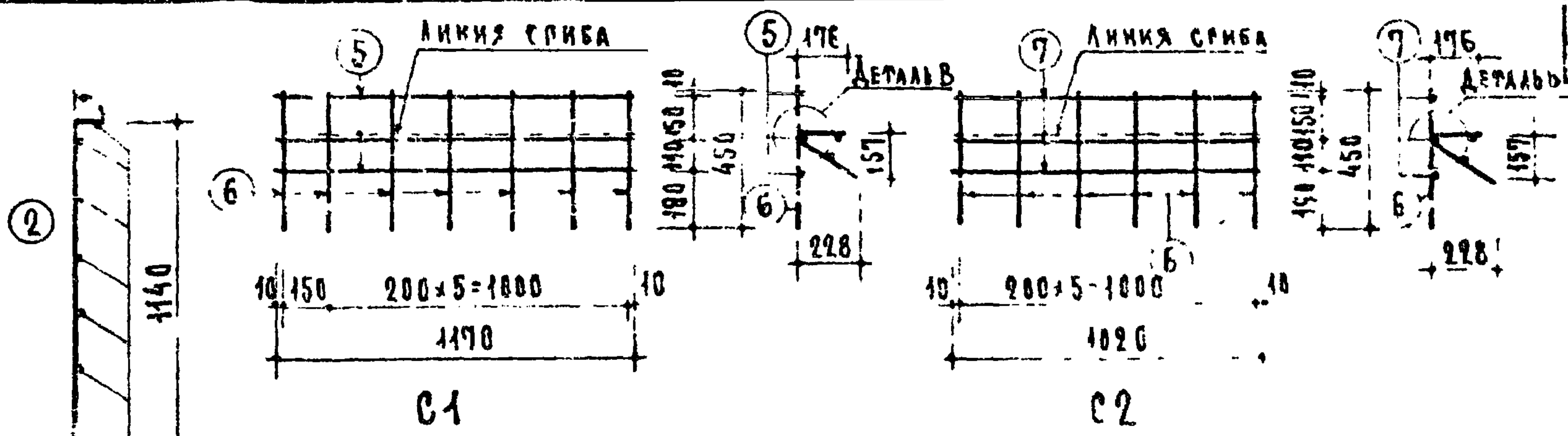
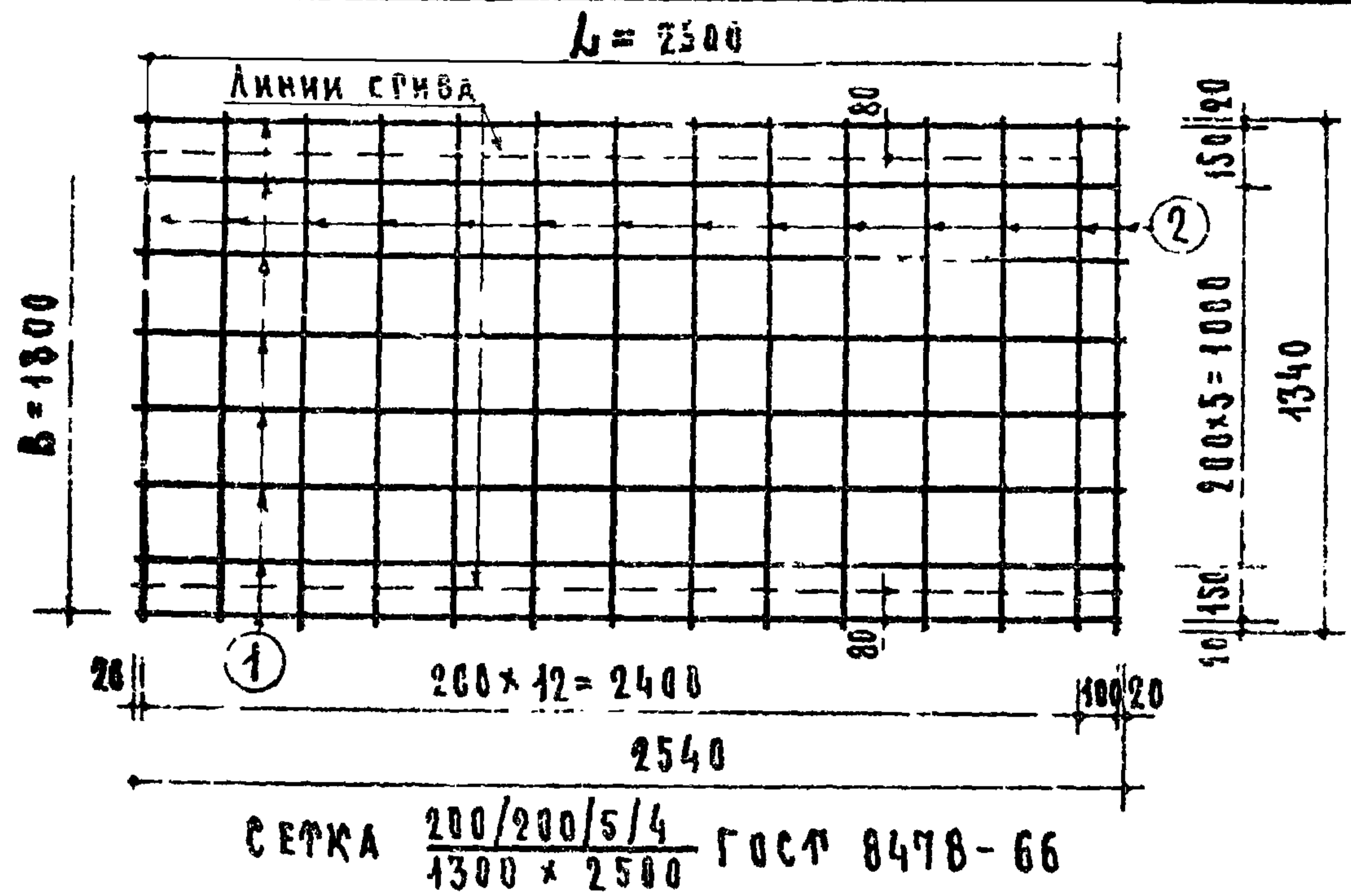
МАРКА ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА	МАРКИ	К-ВО ШТ.	ВЕС КГ		ВЕС ПРОСТ. КАРКАСА КГ.	НМ ЛИС-ТА
			ЭЛЕМ.	ОБЩ.		
ПК2	СЕТКА $\frac{200/200/4/8}{2900 \times 1000}$ ГОСТ 8478-66	1	8.62	8.62	16.86	8
	СЕТКА $\frac{200/200/5/4}{1100 \times 2500}$ ГОСТ 8478-66	1	4.32	4.32		9
	С2	1	0.90	0.90		9
	К1	1	0.92	0.92		9
	П1	2	1.05	2.10		9

**ПРИМЕЧАНИЯ:**

- СБОРКА АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПРОИЗВОДИТСЯ В КОНДУКТОРАХ КОНТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОСВАРКОЙ
- АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ЛИСТЫ: 8, 9.
- ЭЛЕМЕНТ ПОДЪЕМНОЙ ПЕТАЛИ ПОЗ. ⑧ ПРИВАРИТЬ К ПРОДОЛЬНЫМ СЕРЖНЯМ СЕТКИ  $\frac{200/200/5/4}{1100 \times 2500}$ , ПОСЛЕ ЧЕГО ЭЛЕМЕНТ ПЕТАЛИ ПОЗ. ⑨ ПРИВАРИТЬ К ЭЛЕМЕНТУ ПОЗ. ⑧

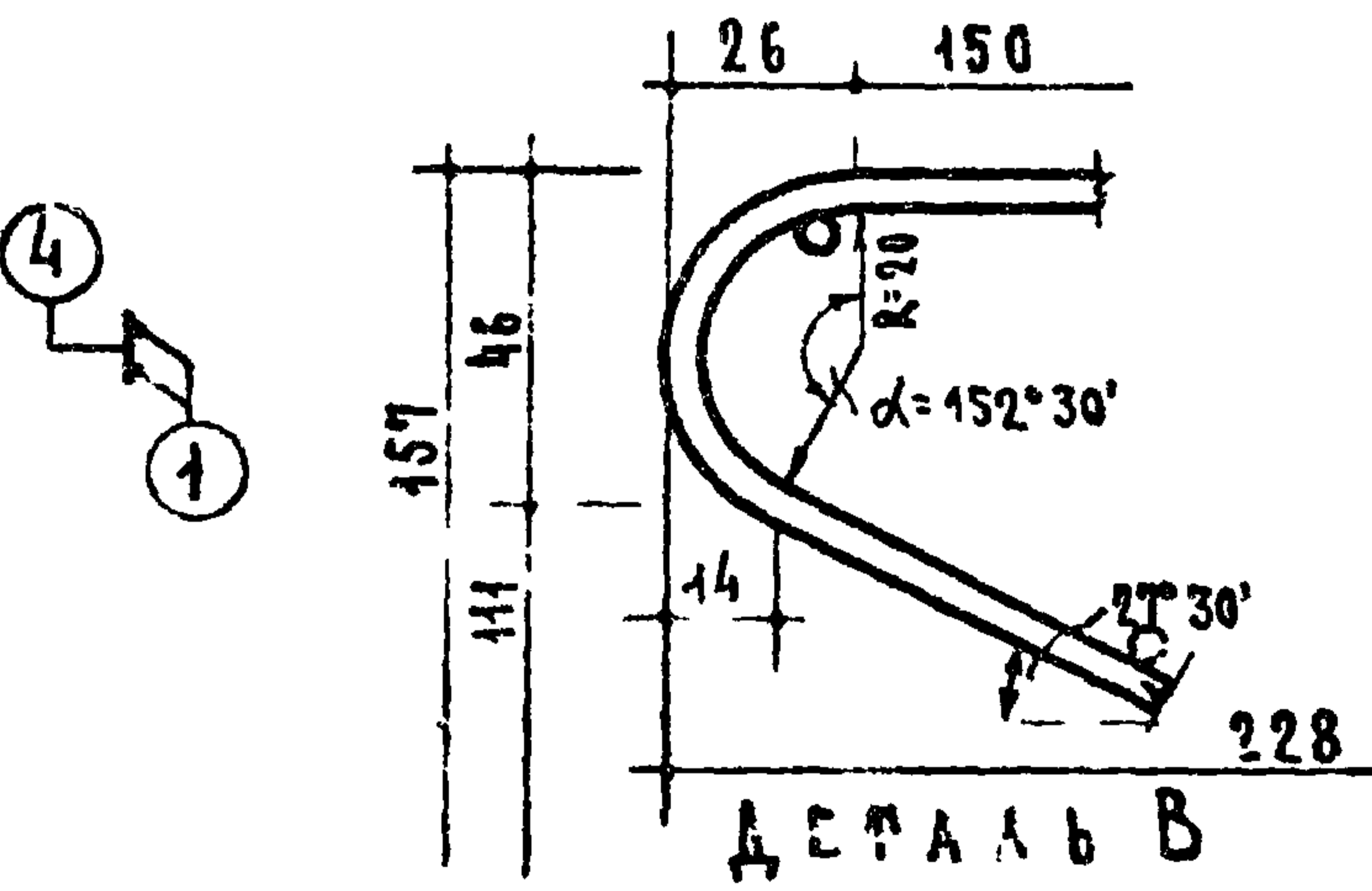
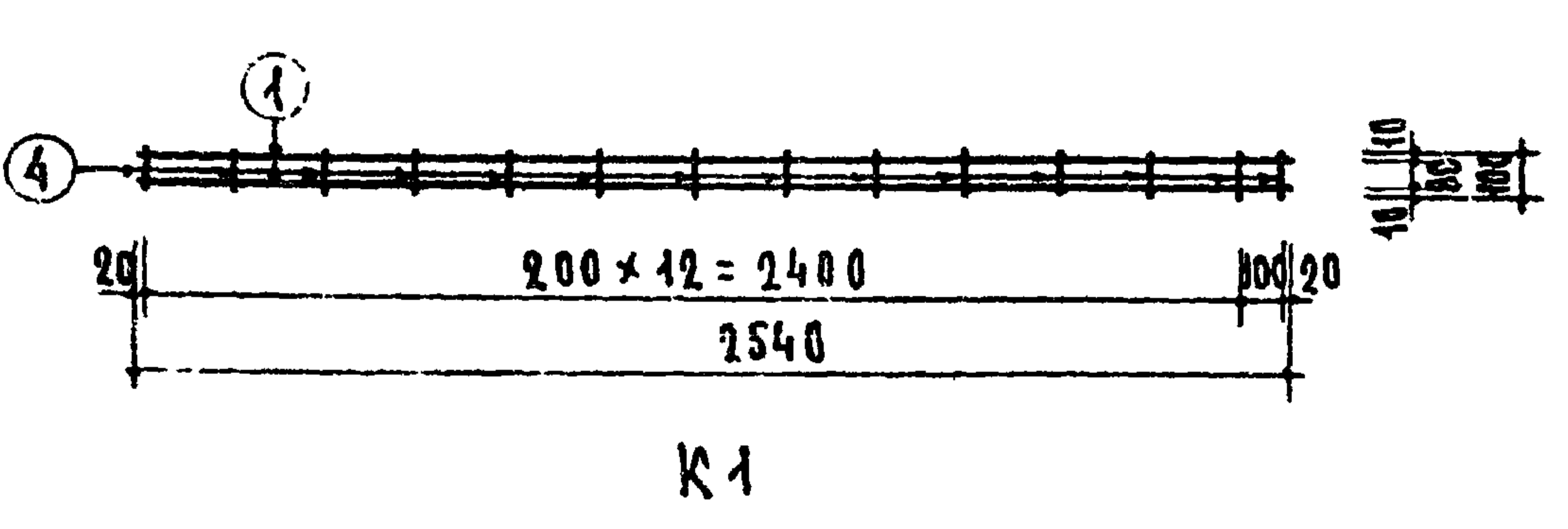
ПК	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	СЕРИЯ 1.151-1
1969	МАРШ ПЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ЛМ28-11п. ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС ПК2	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7





ВИД	МАРКИ	№ ПОЗ	СТАЛЬ	ДЛИНА ММ	КВА ШТ	ОБЪЕМ ДЛИНА М	ВЕС, КГ	
							ПОЗИЦИЙ	ОБЩИЙ
СЕТКА	200/200/5/4 ГОСТ 8478-66	1	Ф5ВІ	2540	8	20.32	3.13	4.99
		2	Ф4ВІ	1340	14	18.76	1.86	
		3	Ф4ВІ	1140	14	15.96	1.58	
К1	200/200/5/4 ГОСТ 8478-66	1	Ф5ВІ	2540	2	5.08	0.78	0.92
		4	Ф4ВІ	100	14	1.40	0.14	
С1	200/200/5/4 ГОСТ 8478-66	5	Ф4ВІ	1170	3	3.51	0.35	1.05
		6	Ф6АІІ	450	7	3.15	0.70	
С2	200/200/5/4 ГОСТ 8478-66	7	Ф4ВІ	1020	3	3.06	0.30	0.90
		6	Ф6АІІ	450	6	2.70	0.60	
П1	200/200/5/4 ГОСТ 8478-66	8	Ф12АІ	1100	1	1.10	0.98	1.05
		9	Ф10АІ	110	1	0.11	0.07	

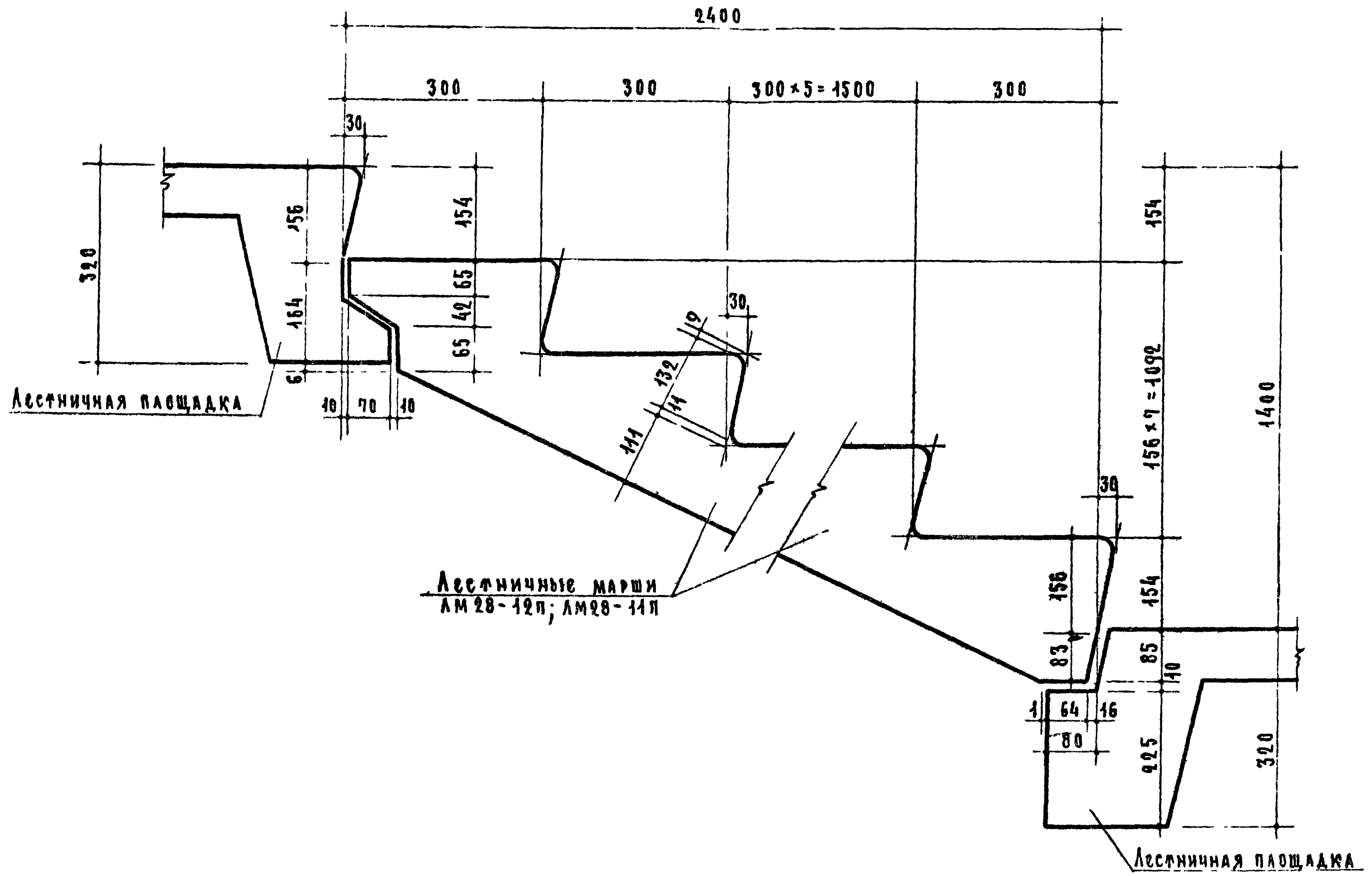
ПРИВАРИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЭЛЕМЕНТА ПОЗ 8 В ПРОЕКТИВНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВ. КАРКАСА П1



ПРИМЕЧАНИЕ  
ПРИМЕНЕНИЕ МАРК СТАЛИ ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ ПЕТЕЛЬ СМ. ПОЯСНИТЕЛЬНУЮ ЗАПИСКУ.

ПРОЕКТА  
 П. ЛУКИН  
 ПРОЕКТА  
 П. ЛУКИН  
 ПРОЕКТА  
 П. ЛУКИН

ТК	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	СЕРИЯ 1.151-1
1969	Марши плитной конструкции ЛМ28-12п, ЛМ28-11п. Арматурные элементы	Выпуск 1 Лист 9



А. Криппа / П. Лукич

ПК	Лестничные марши	Серия 1.151-1
1969	Марши плитной конструкции ЛМ 28-12п; ЛМ 28-11п Узлы примыкания марша к лестничным площадкам.	Выпуск 1 лист 10