

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IV_κ ; V_κ ; $\text{IV}_\ast$; $\text{V}_\ast$
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ
ВЫПУСК II-3**

**СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IV_k ; V_k ; IV_* ; V_*
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1974г
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 131 ОТ 27 ИЮНЯ 1974г.

СОДЕРЖАНИЕ

2

	стр.
Лист 1. СОДЕРЖАНИЕ.....	2-3
Лист 2. Колонна К15-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	4
Лист 3. Колонна К15-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	5
Лист 4. Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	6
Лист 5. Колонна К15-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	7
Лист 6. Колонна К15-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	8
Лист 7. Колонна К15-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	9
Лист 8. Колонна К15-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	10
Лист 9. Колонна К15-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	11
Лист 10. Колонна К15-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	12
Лист 11. Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	13
Лист 12. Колонна К15-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	14
Лист 13. Колонна К15-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	15
Лист 14. Колонна К16-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	16
Лист 15. Колонна К16-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	17
Лист 16. Колонна К16-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	18
Лист 17. Колонна К16-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	19
Лист 18. Колонна К16-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	20
Лист 19. Колонна К16-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	21
Лист 20. Колонна К16-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	22
Лист 21. Колонна К16-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	23
Лист 22. Колонна К17-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	24
Лист 23. Колонна К17-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	25
Лист 24. Колонна К18-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	26
Лист 25. Колонна К18-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	27
Лист 26. Колонна К18-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	28

Лист 26. Колонна К18-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	29
Лист 27. Колонна К18-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	30
Лист 28. Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	31
Лист 29. Колонна К18-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	32
Лист 30. Колонна К18-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	33
Лист 31. Колонна К18-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	34
Лист 32. Колонна К18-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	35
Лист 33. Колонна К18-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	36
Лист 34. Колонна К18-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	37
Лист 35. Колонна К19-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	38
Лист 36. Колонна К19-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	39
Лист 37. Колонна К19-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	40
Лист 38. Колонна К19-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	41
Лист 39. Колонна К19-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	42
Лист 40. Колонна К19-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	43
Лист 41. Колонна К19-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	44
Лист 42. Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	45
Лист 43. Колонна К19-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	46
Лист 44. Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	47
Лист 45. Колонна К20-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	48
Лист 46. Колонна К20-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	49
Лист 47. Колонна К20-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	50

ТК
1974

СОДЕРЖАНИЕ

3.015-2

выпуск II-3	лист А
----------------	-----------

13018-04 3

СОДЕРЖАНИЕ (ОКОНЧАНИЕ)

3

СТР.

Лист 48.	Колонна К20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	51
Лист 49.	Колонна К20-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	52
Лист 50.	Колонна К20-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	53
Лист 51.	Колонна К20-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	54
Лист 52.	Колонна К20-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	55
Лист 53.	Колонна К20-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	56
Лист 54.	Колонна К20-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	57
Лист 55.	Колонна К20-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	58
Лист 56.	Колонна К20-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	59
Лист 57.	Колонна К21-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	60
Лист 58.	Колонна К21-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	61
Лист 59.	Колонна К21-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	62
Лист 60.	Колонна К21-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	63
Лист 61.	Колонна К21-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	64
Лист 62.	Колонна К21-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	65
Лист 63.	Колонна К21-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	66
Лист 64.	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	67
Лист 65.	Колонна К21-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	68
Лист 66.	Колонна К21-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	69
Лист 67.	Колонна К22-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	70
Лист 68.	Колонна К22-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	71

Лист 69.	Колонна К22-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	72
Лист 70.	Колонна К22-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	73
Лист 71.	Колонна К23-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	74
Лист 72.	Колонна К23-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	75
Лист 73.	Колонна К23-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	76
Лист 74.	Колонна К23-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	77
Лист 75.	Колонна К23-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	78
Лист 76.	Колонна К23-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	79
Лист 77.	Колонна К23-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	80
Лист 78.	Колонна К23-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	81
Лист 79.	Колонна К23-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	82
Лист 80.	Колонна К23-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	83
Лист 81.	Колонна К23-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	84
Лист 82.	Колонна К23-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	85
Лист 83.	Колонна К23-7. Опалубочный чертеж и армирование.....	86
Лист 84.	Колонна К23-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	87
Лист 85.	Колонна К24-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	88
Лист 86.	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	89
Лист 87.	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	90
Лист 88.	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	91
Лист 89.	Колонна К24-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	92
Лист 90.	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	93

ПРИМЕЧАНИЕ

Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

ТК

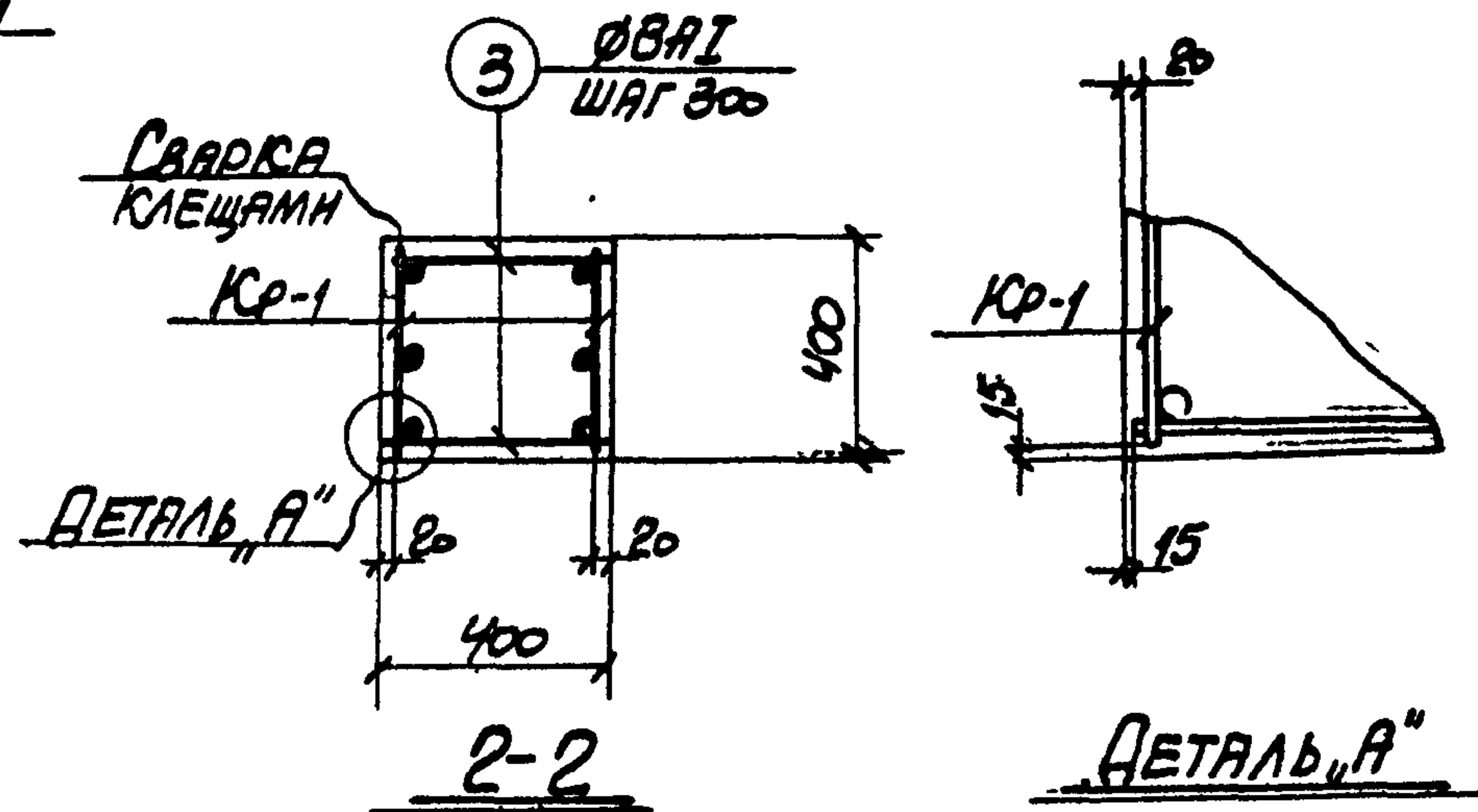
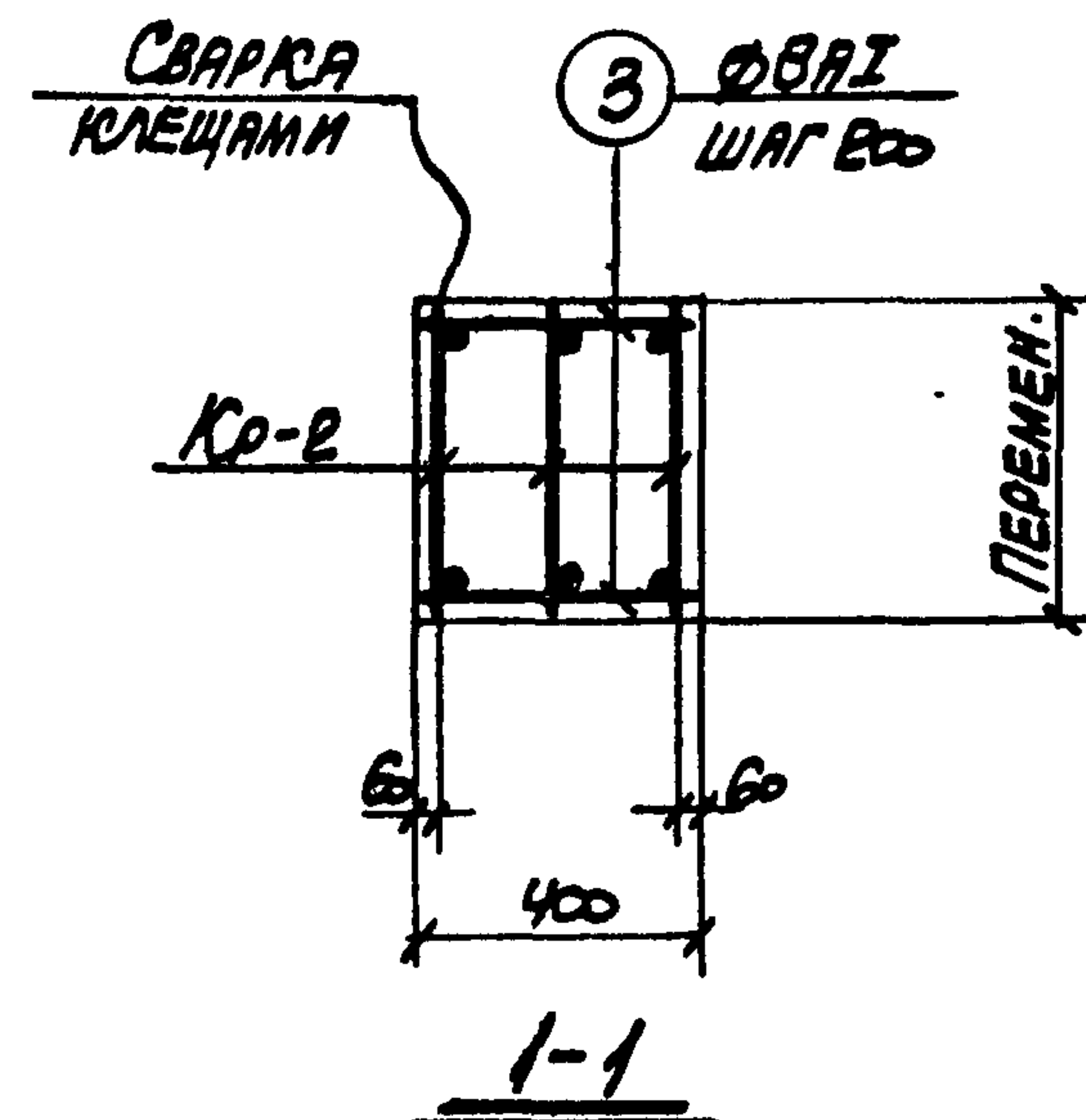
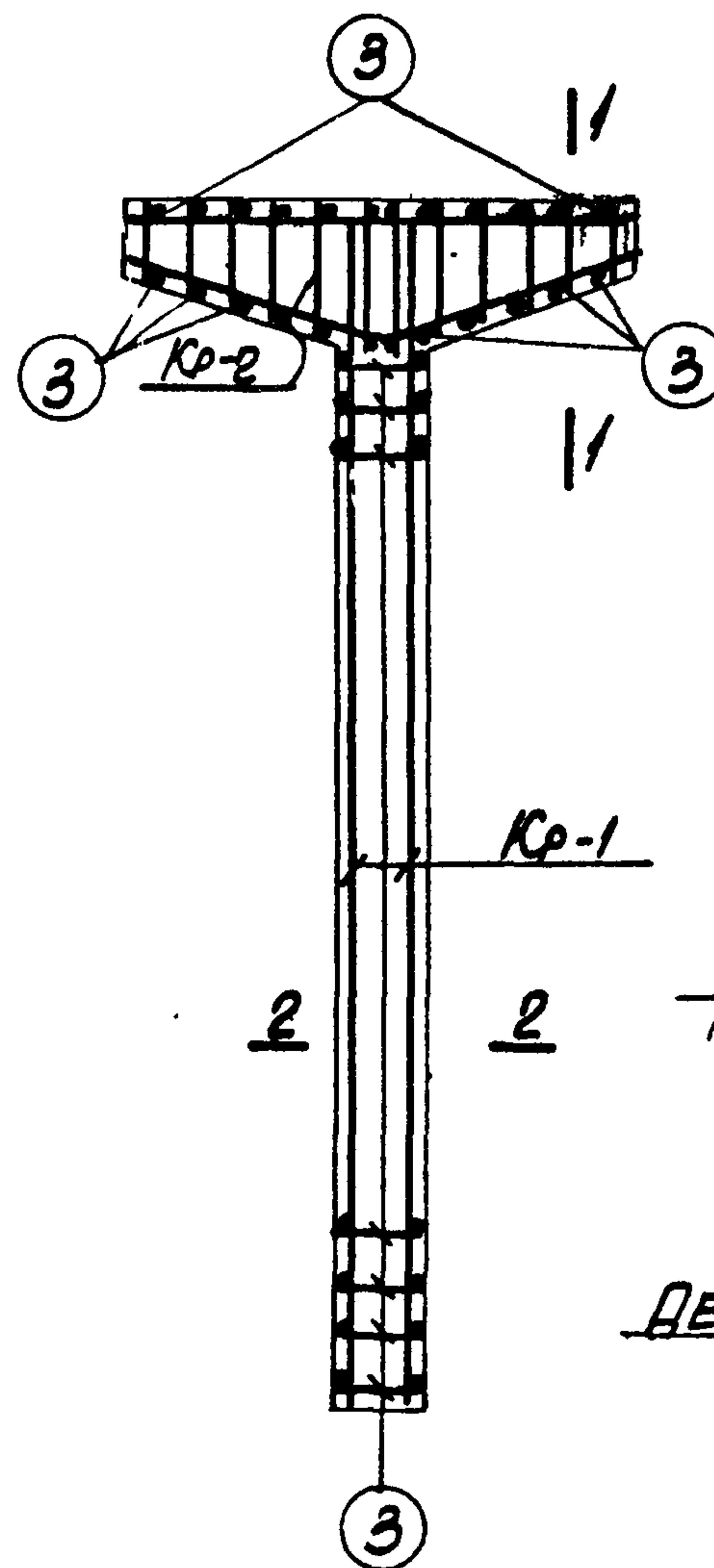
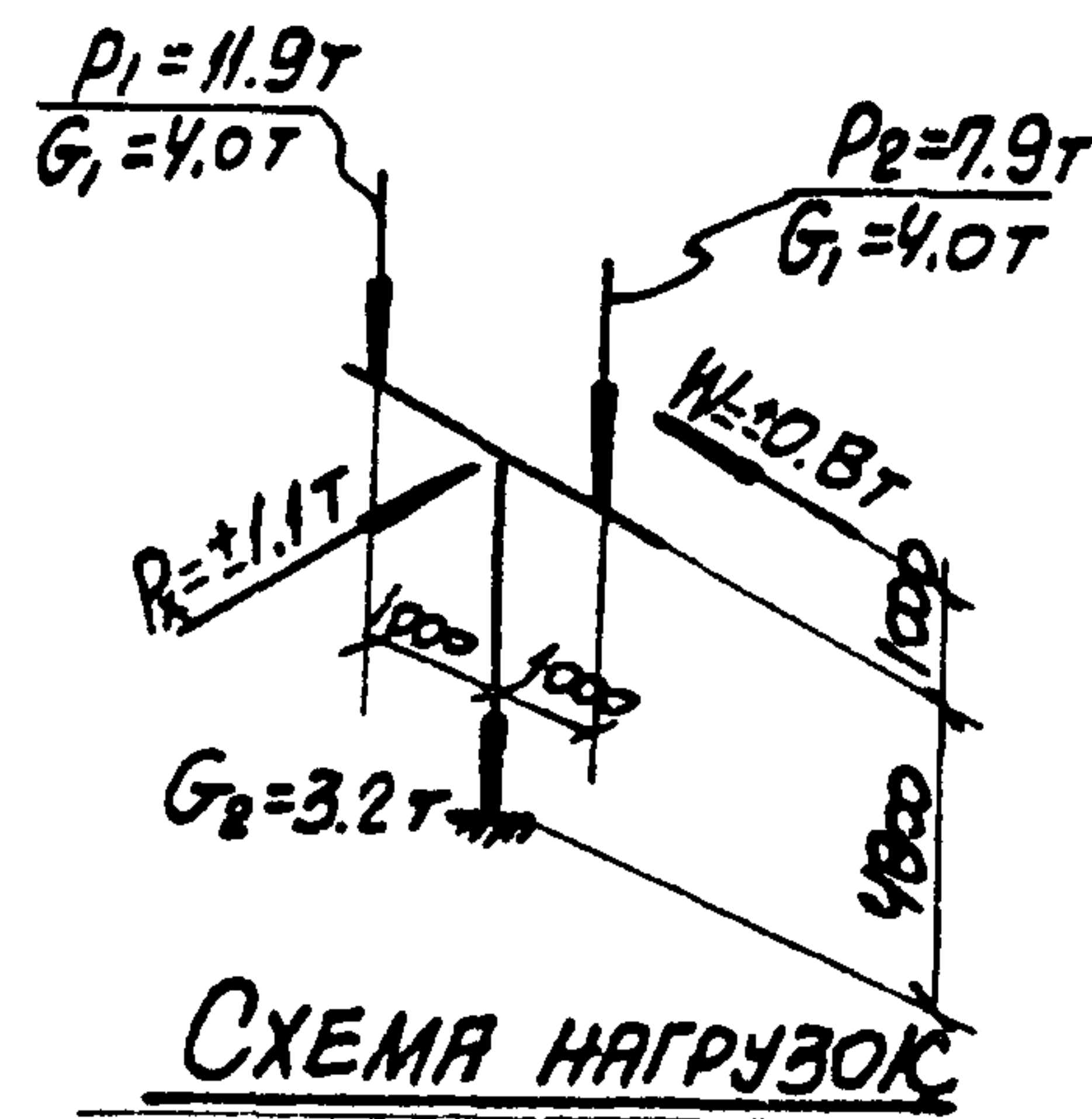
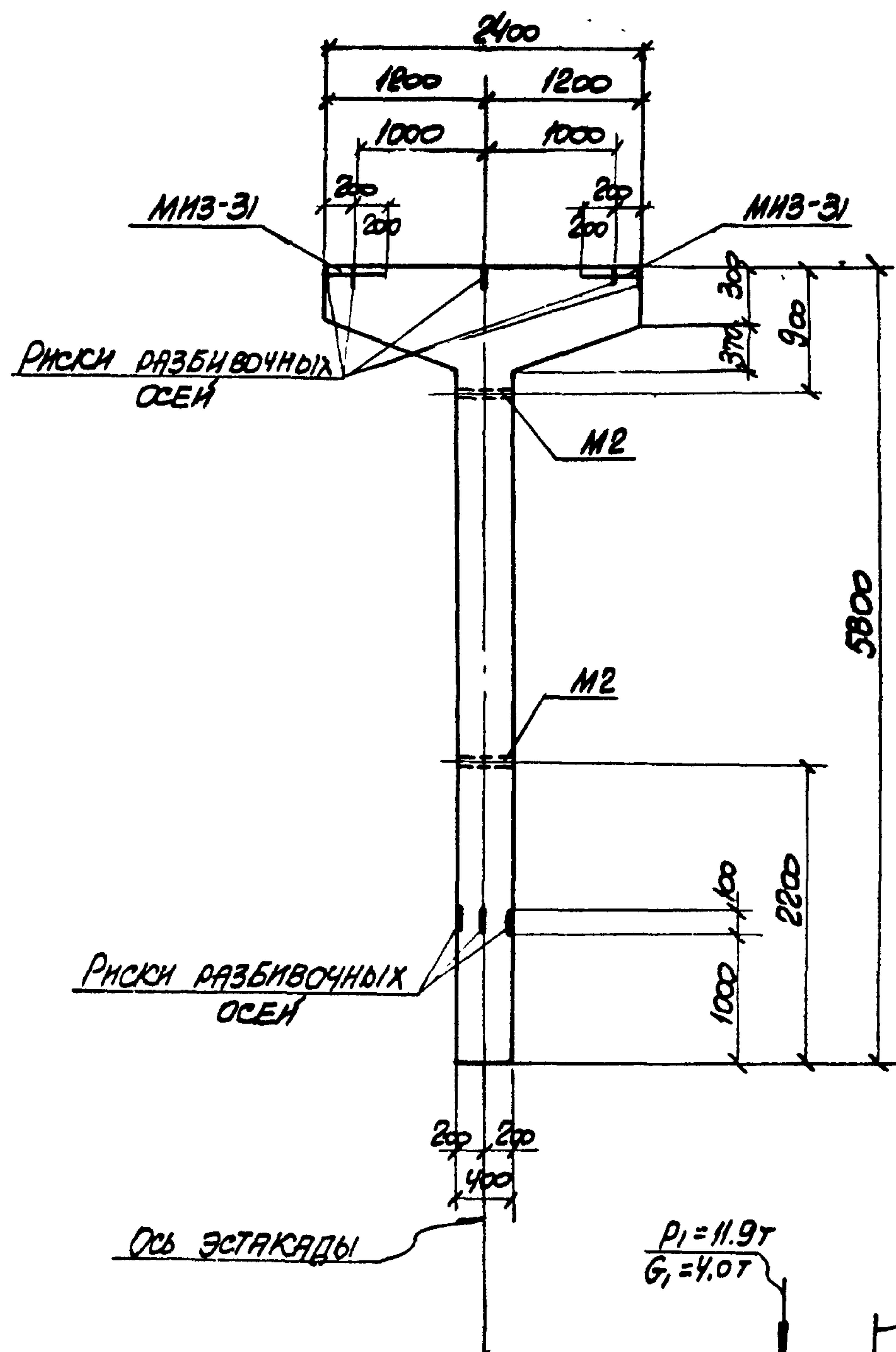
1974

СОДЕРЖАНИЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

3.015-2

Выпуск II-3 Лист 5

13018-04 4



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 2.

ТК

1974

Колонна К15-1
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колуч. шт.		Общая длина м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К15-1	Кл-1 (шт. 2)	1		22AIII	5750	2	4	23.0
		2		16AIII	3400	1	2	6.8
		3		BA I	370	17	34	12.6
	Кл-2 (шт. 3)	4		20AIII	2370	1	3	7.1
		5		10A I	2520	1	3	7.6
		6		BA I	2370	12	24	11.5
К15-1	Отдельные стержни	3		BA I	370	-	58	21.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-67*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-67*				Сталь профильная марка ВСтЗп2 по ГОСТ 5781-71			
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль			
	16	20	22	Итого	12			Итого	8	10		Итого	670	173.75	Итого	Всего
К15-1	10.7	17.5	8.5	96.7	4.2			4.2	18.1	4.7		22.8	25.2	2.5	27.7	157.4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К15-1	3.3	300	1.32	157.4	31.9

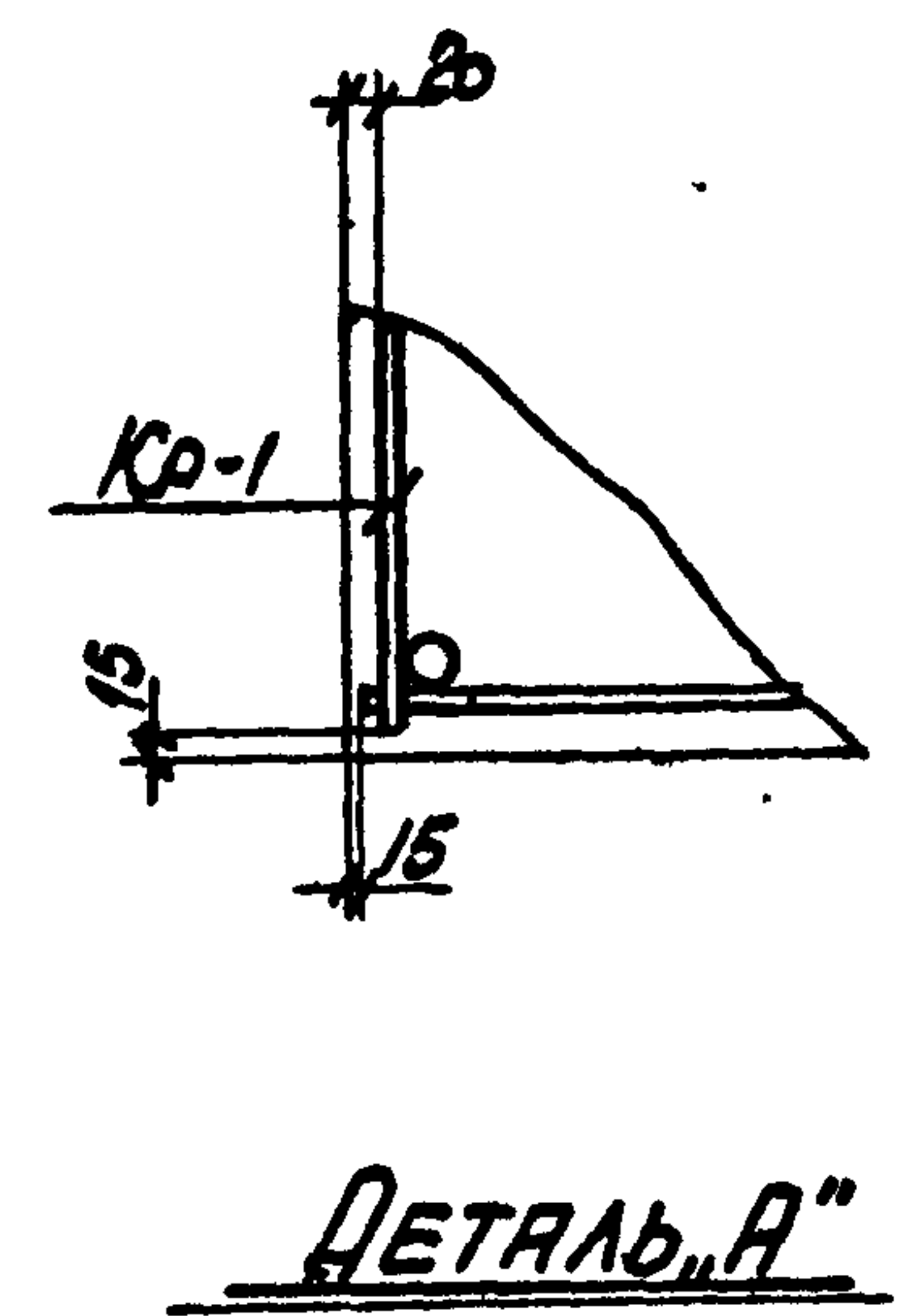
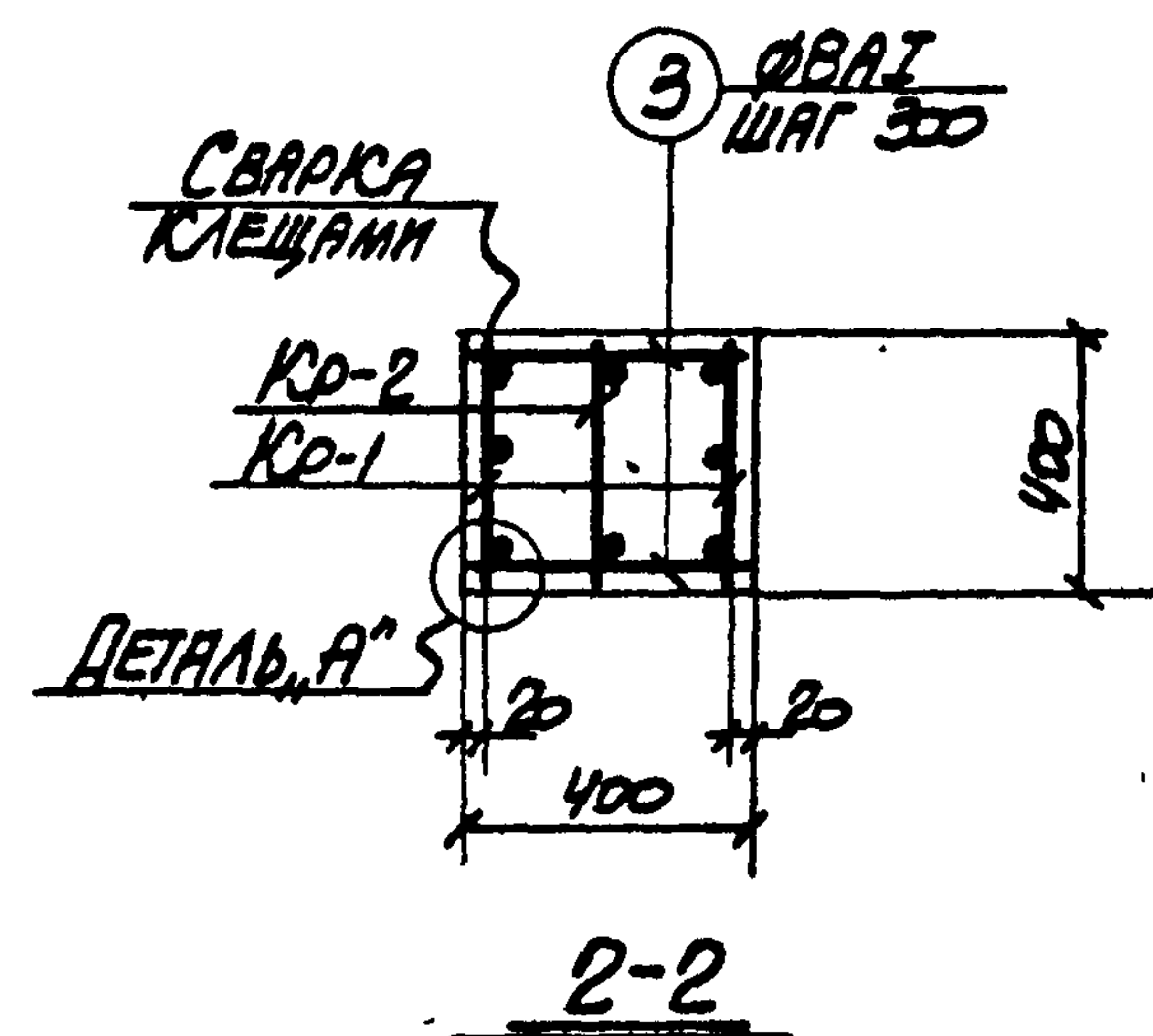
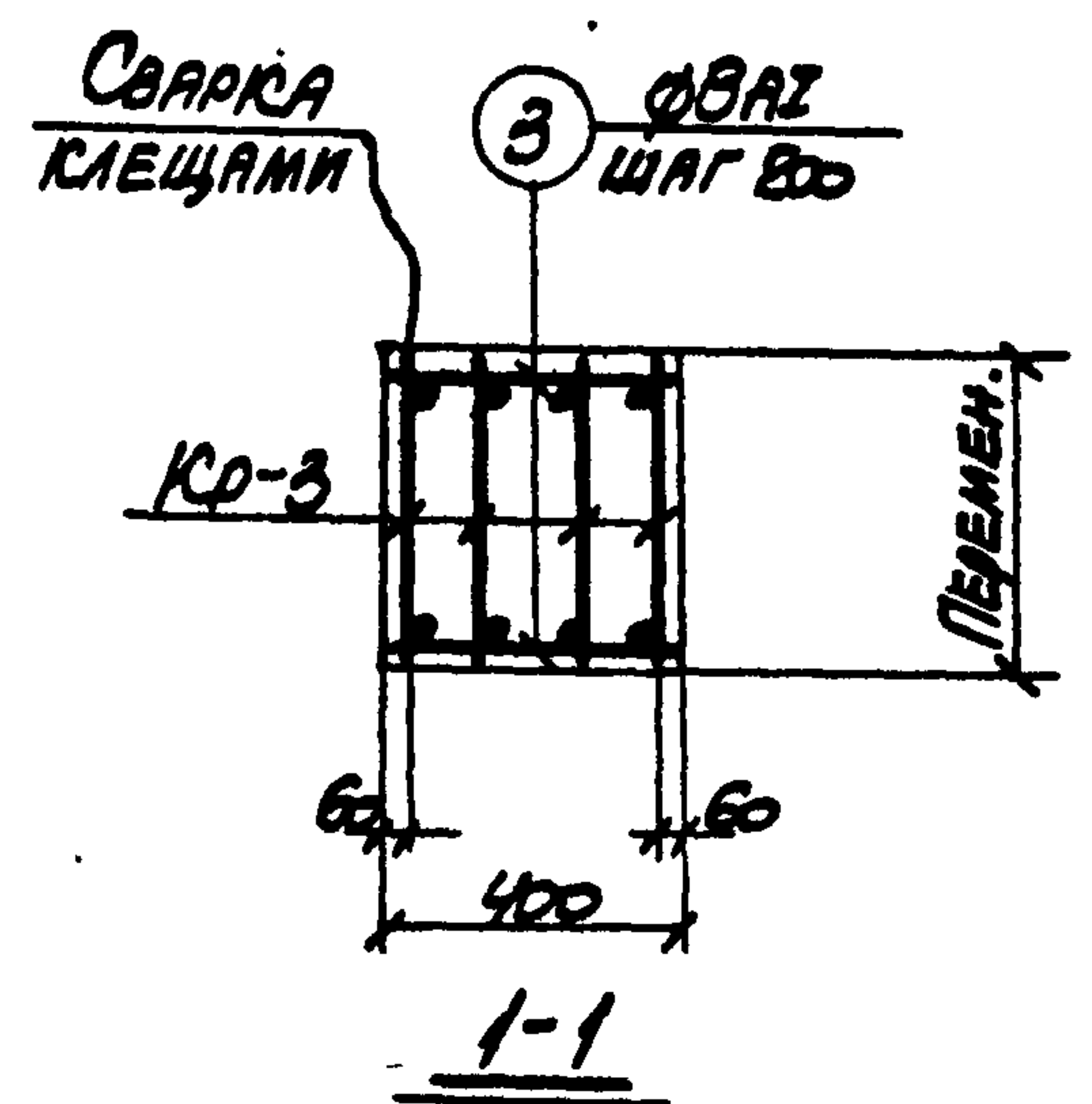
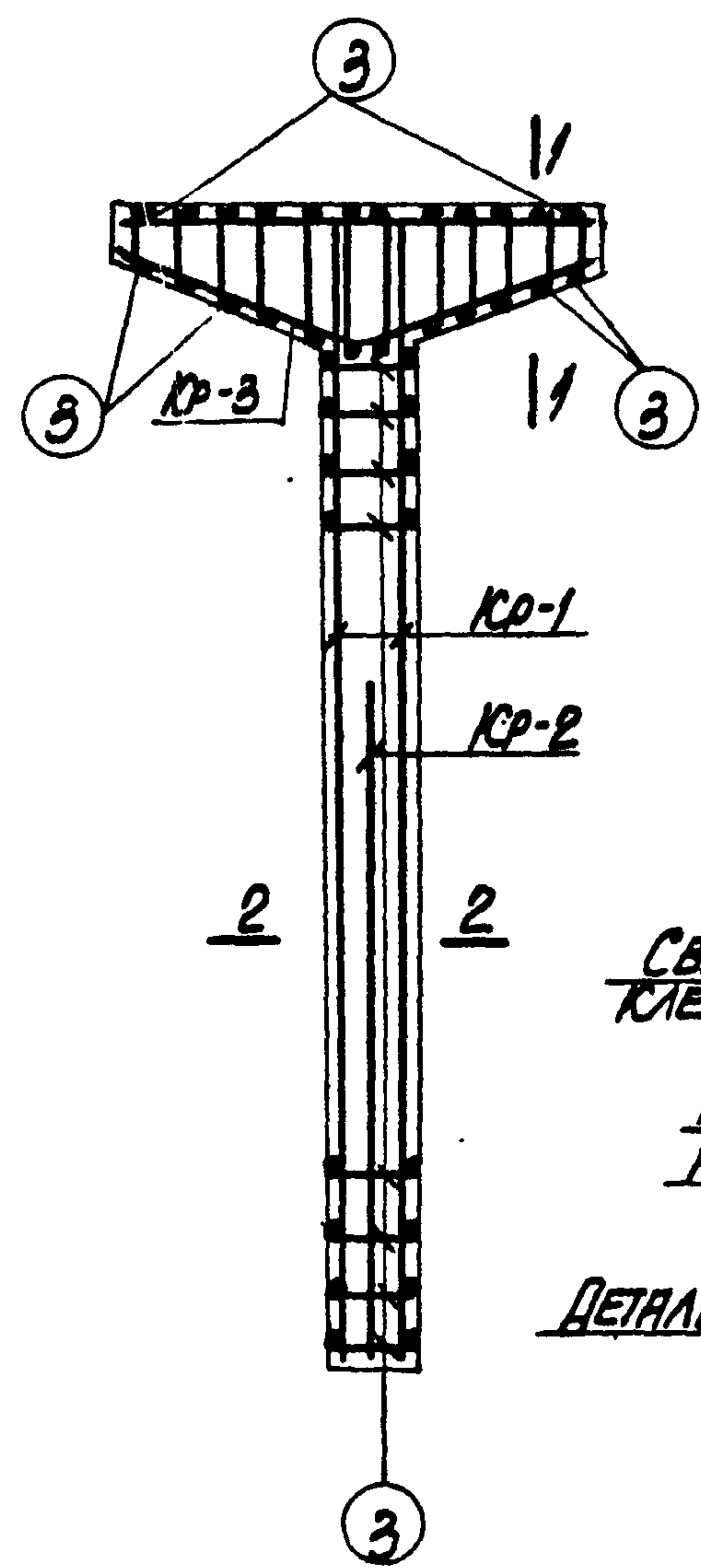
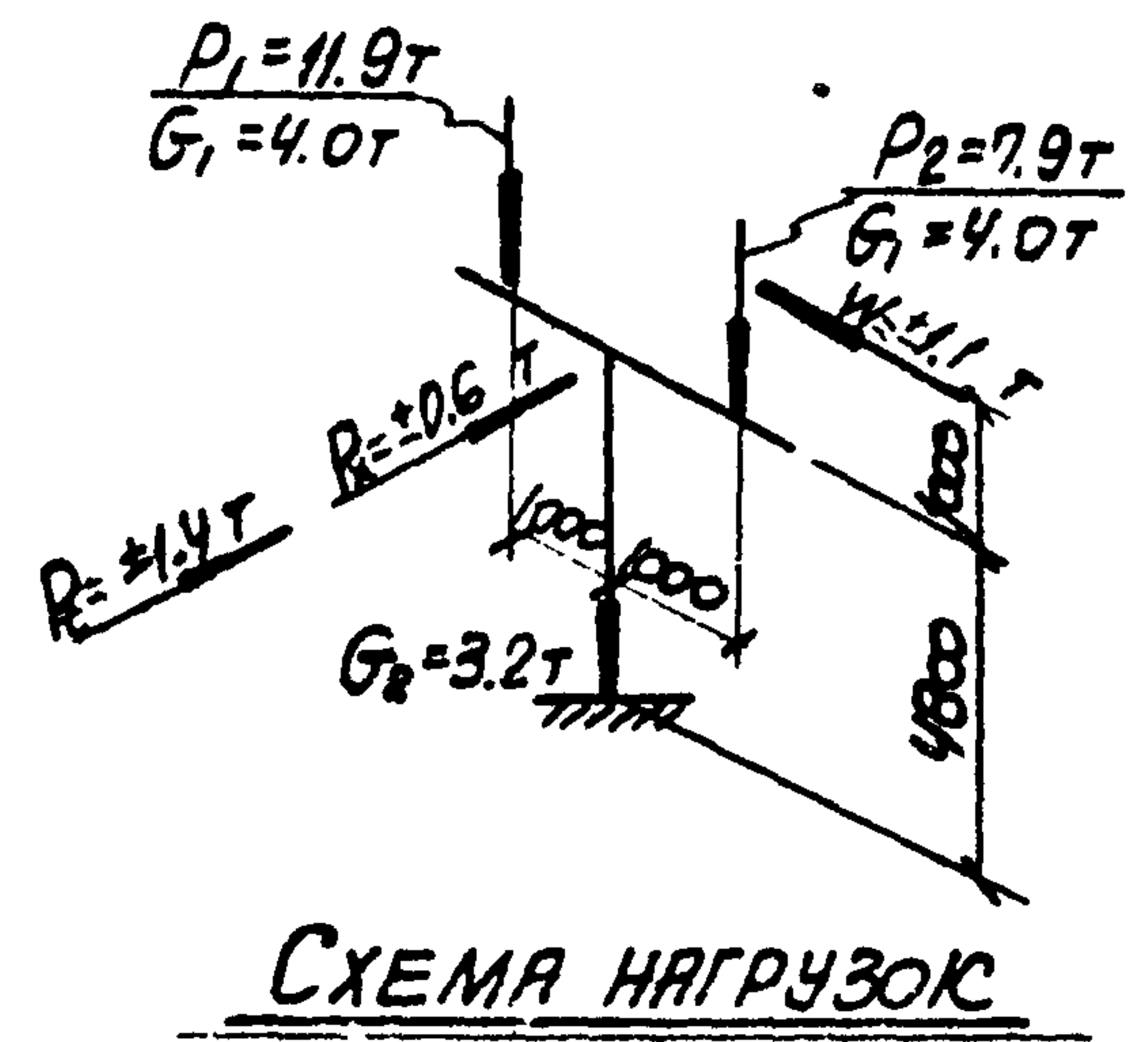
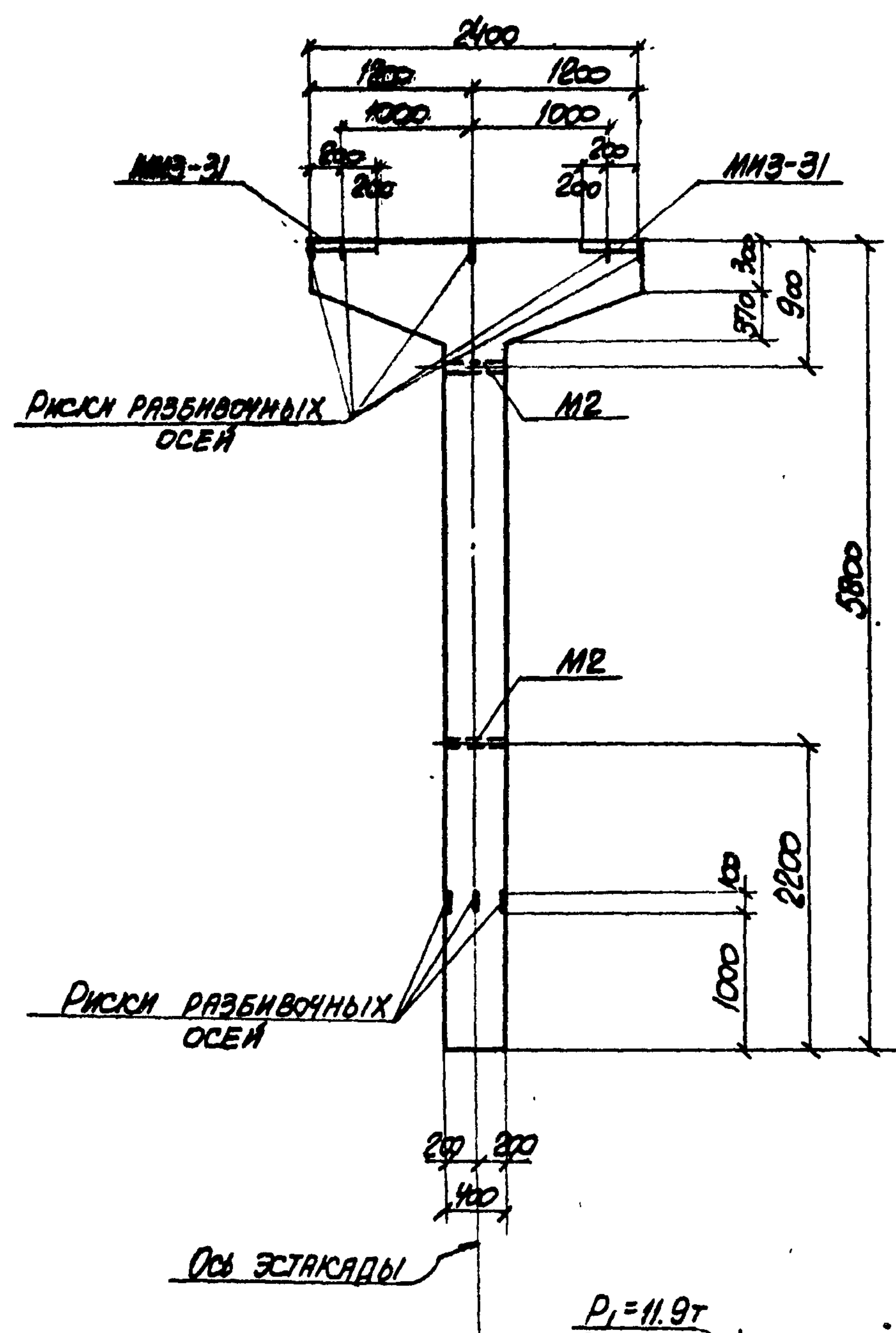
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колуч. шт.	Серия лист проекта
К15-1	М13-31	2	3.400-6 Л. 69
	М2	2	3.015-2 Вып. Л. 59

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К15-1 смотрите на листе 1.

ТК	Колонна К15-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		Выпуск 1-3	Лист 2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4.

ТК 1974	КОЛОННА К.15-2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3015-2	
		ВЫПУСК II-3	ЛИСТ 3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одном колонне	
К15-2	Кр-1 (шт. 2)	1		22AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	4300	1	2	8.6
		3		8AII	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 1)	2		22AIII	4300	2	2	8.6
		3		8AII	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт. 4)	4		20AIII	2370	1	4	9.5
		5		10AII	2520	1	4	10.1
		6		8AII	370	12	24	11.6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3		8AII	370	-	58	21.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 К15-2 по ГОСТ 380-71			Всего
	20	22	Итого	12		Итого	8	10	Итого	Профиль		Итого	
К15-2	23.5	19.9	148.4	4.2		4.2	18.8	6.2	25.0	25.2	2.5	27.7	200.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К15-2	3.3	300	1.32	200.3	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К15-2	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	М2	2	3.015-2 вып. 1-1.59

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К15-2 смотрите на листе 3.

ТК

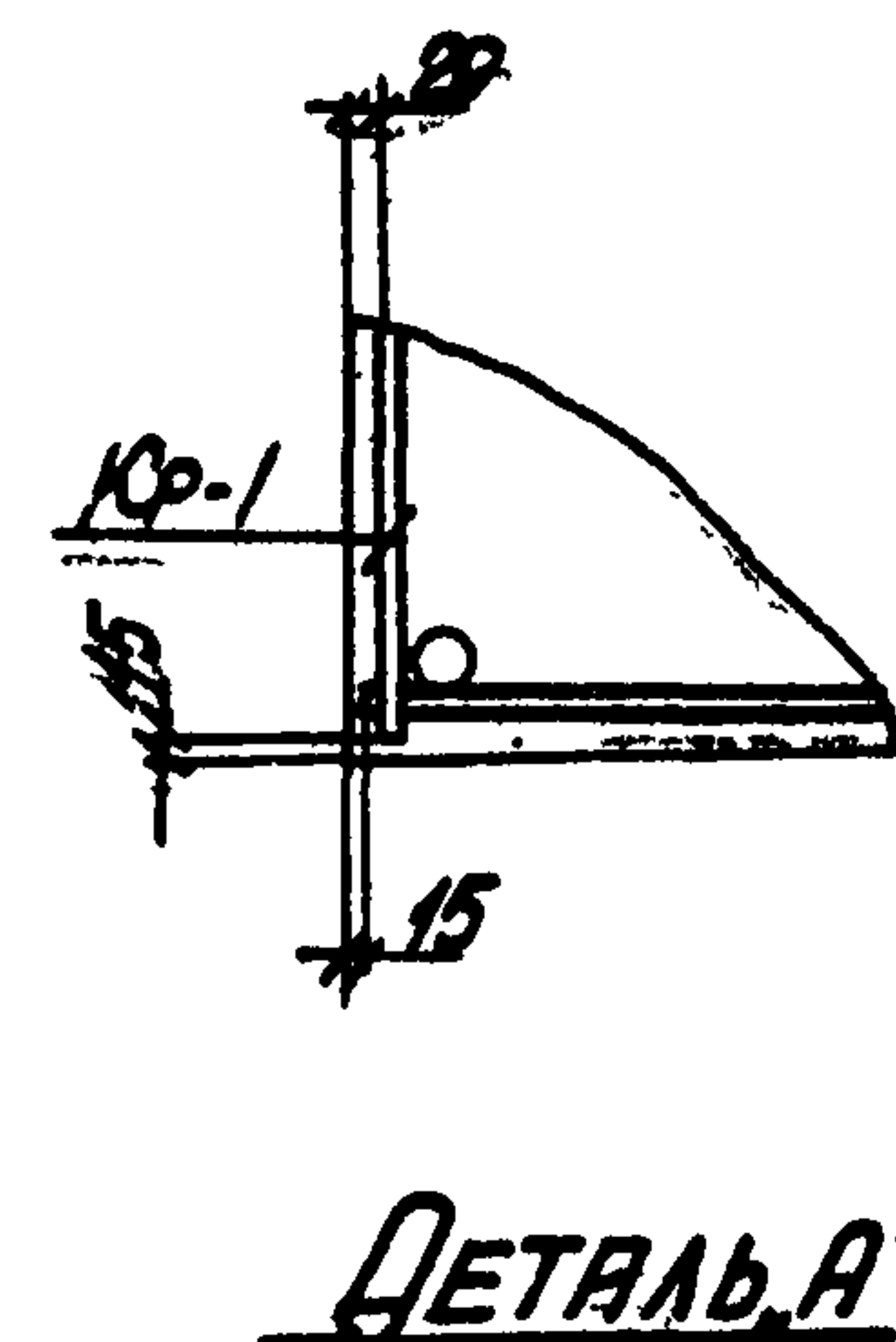
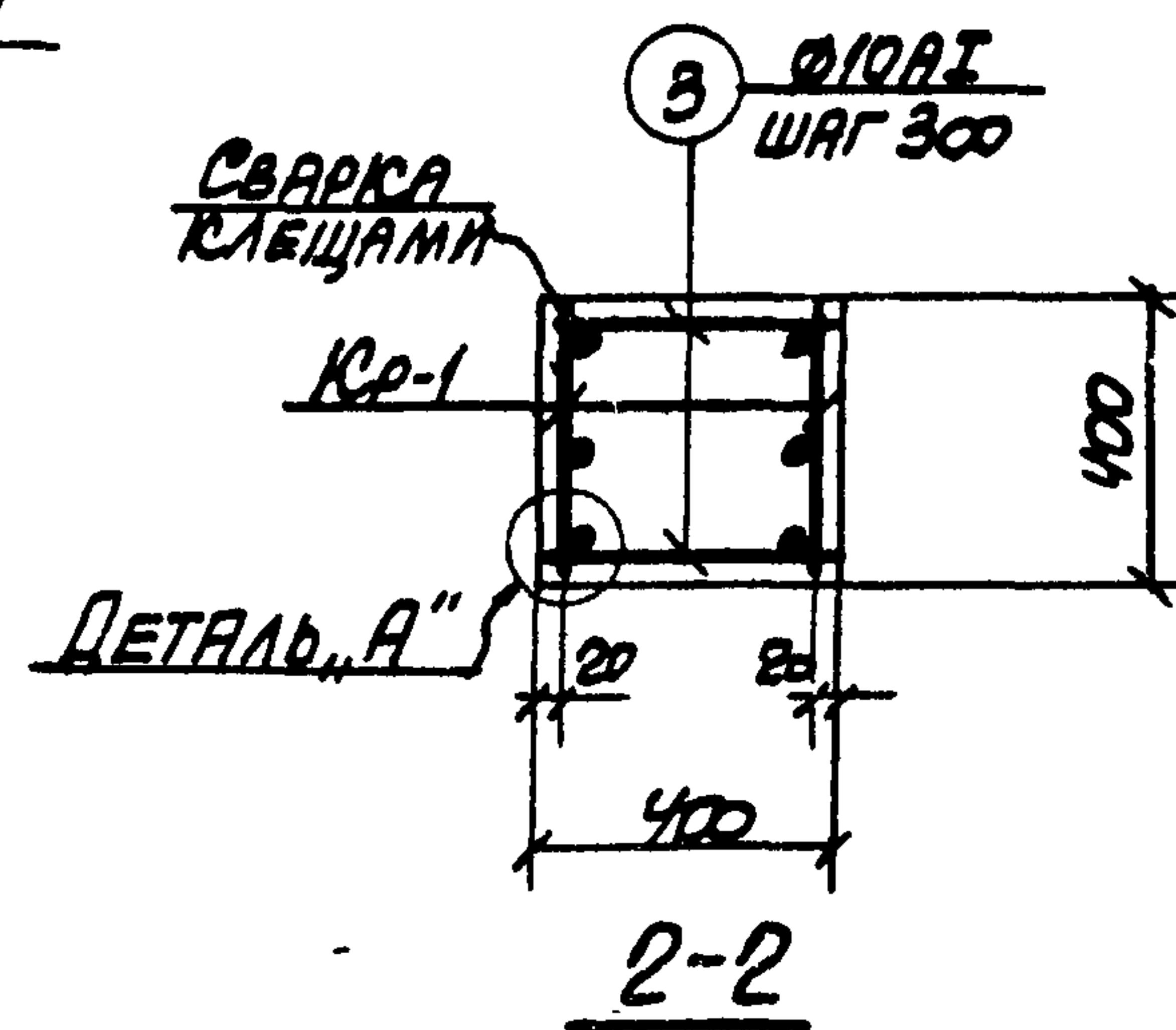
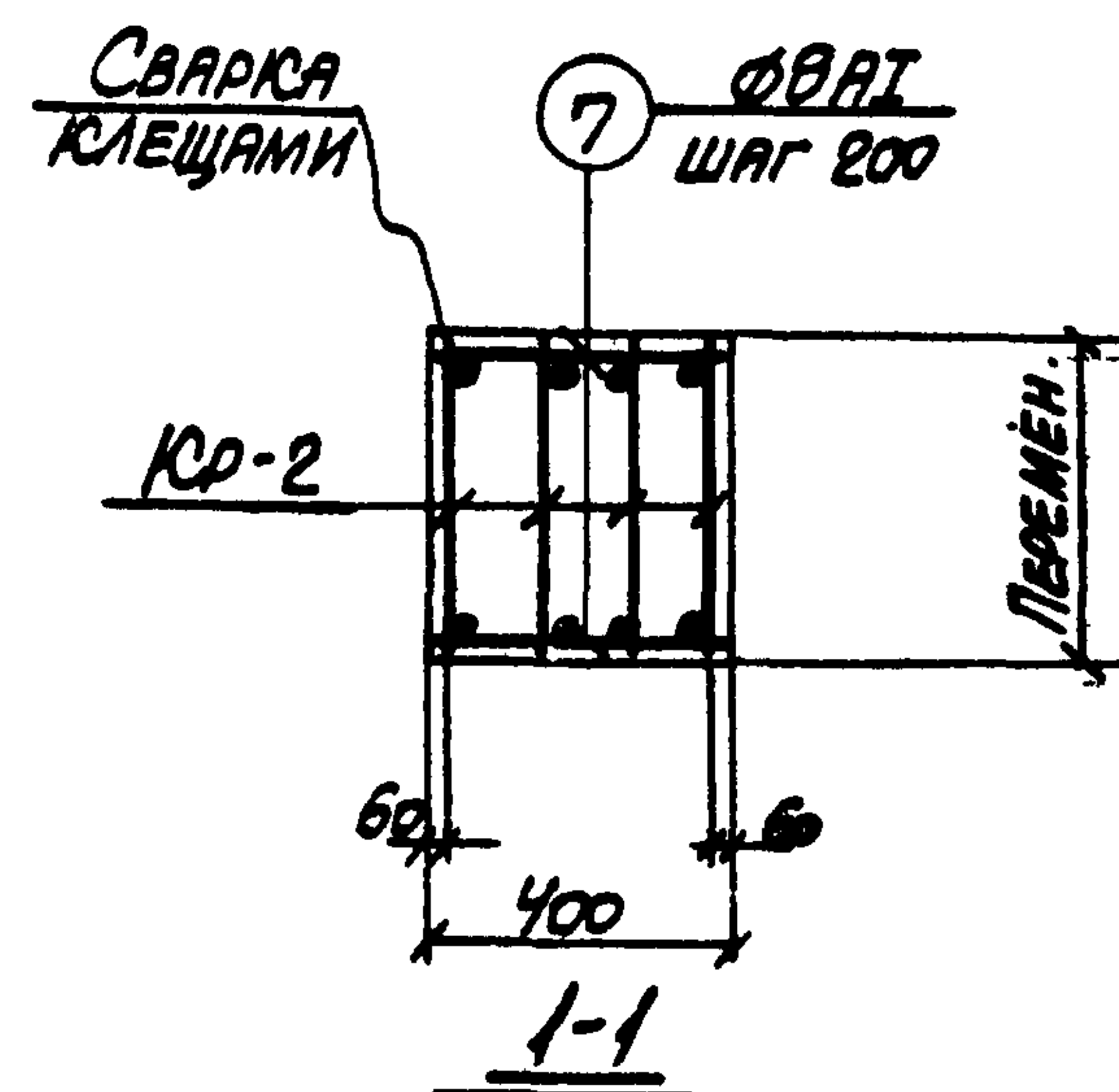
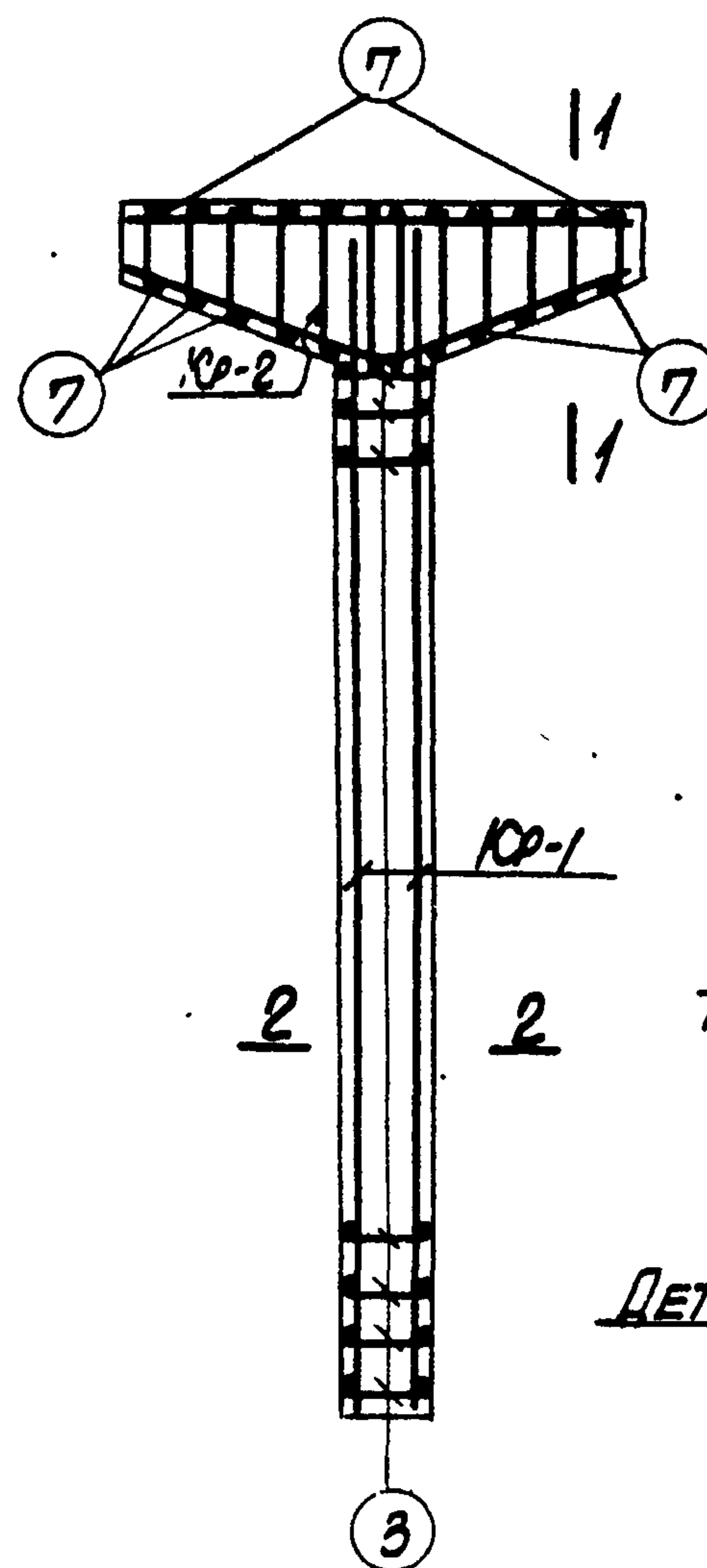
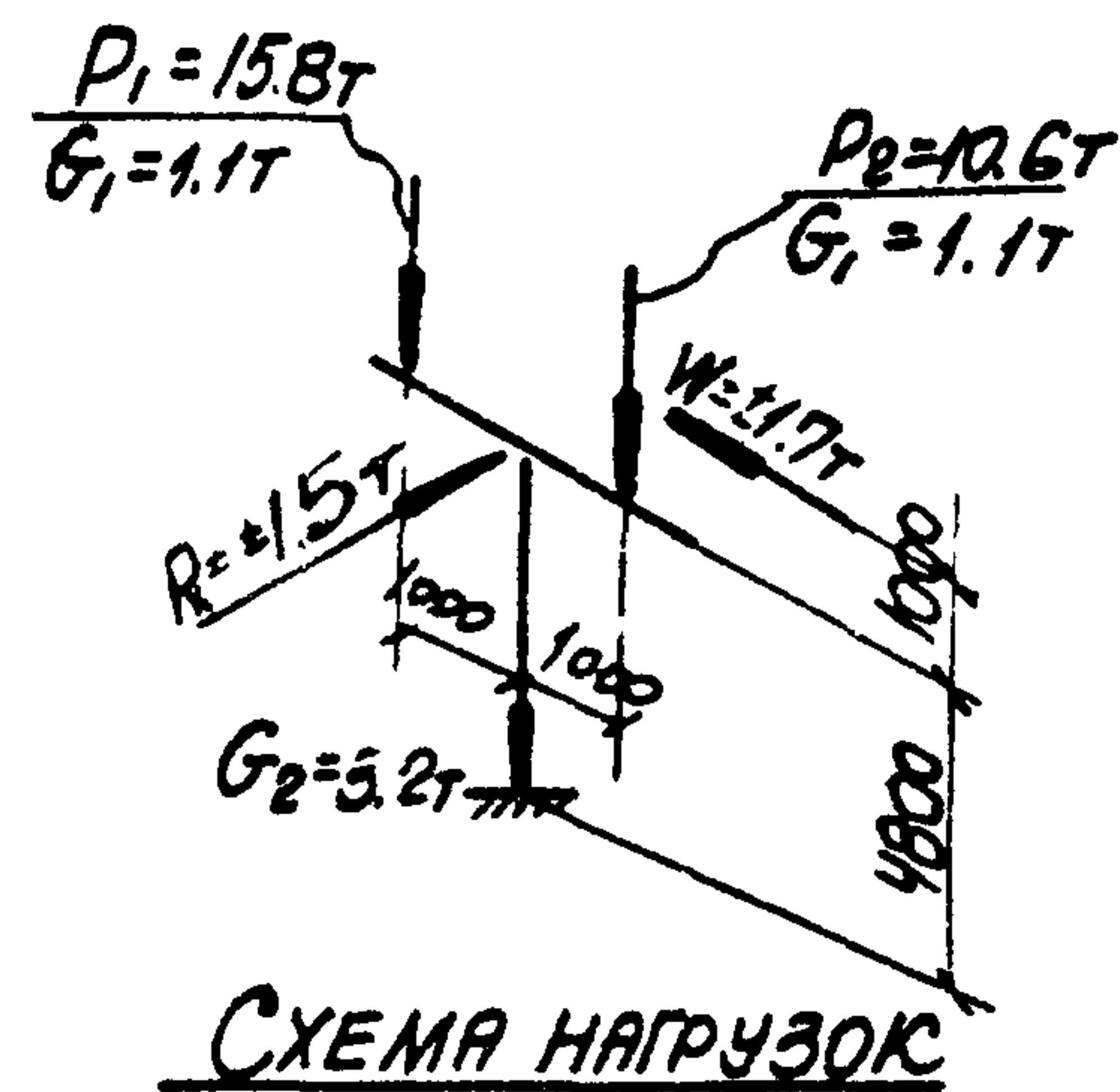
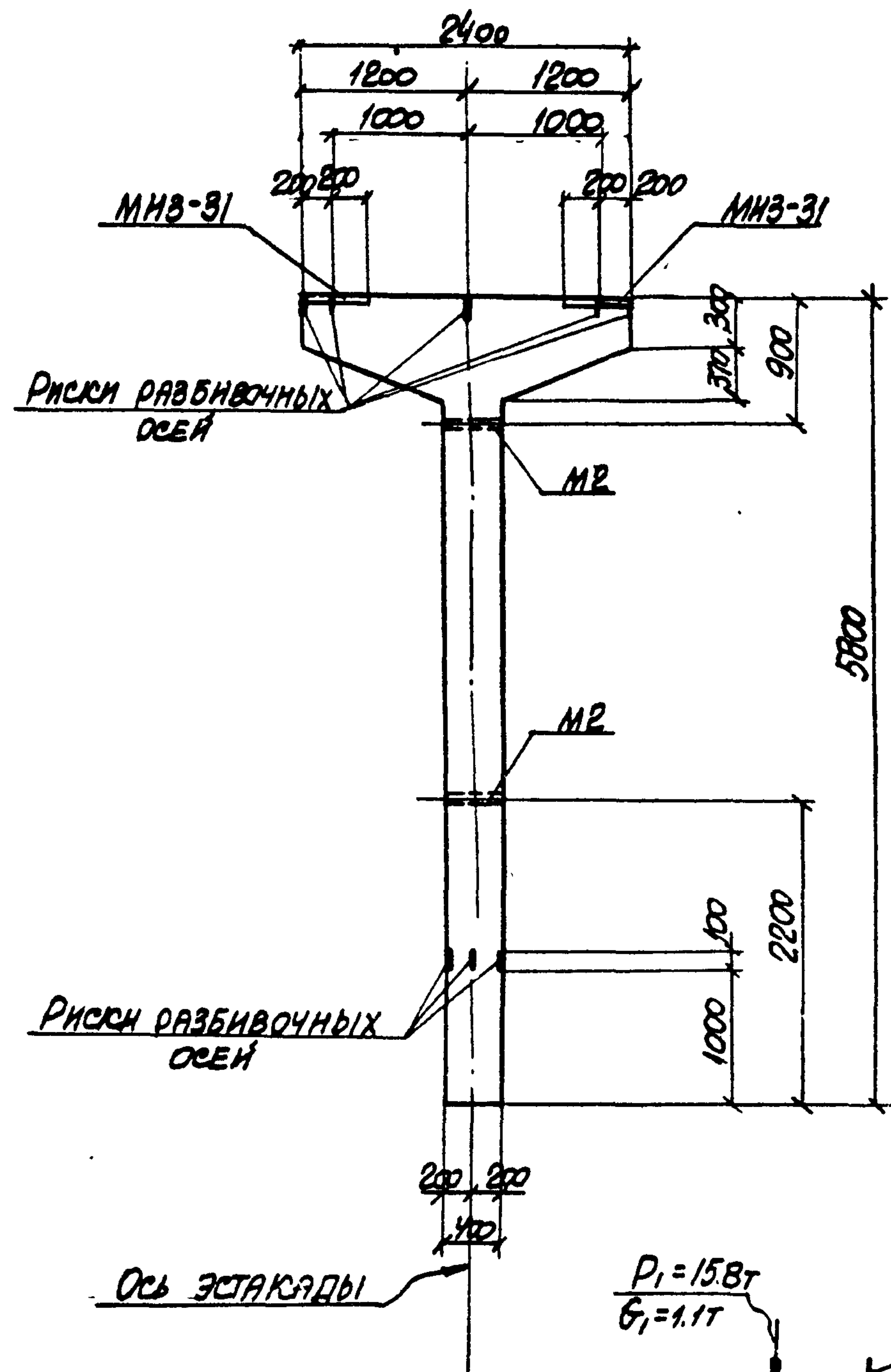
1974

Колонна К15-2.
Спецификация арматуры
и выборка материалов

3.015-2

Выпуск II-3
Лист 4

13018-04 8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА I-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.

ТК

1974

Колонна К15-3.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2

Выпуск I-3 Лист 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и количество арматуры	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м
						в одном куске	в одной секции	
К15-3	Кр-1 (шт. 2)	1		28AII	5750	2	4	23.0
		2		28AII	3400	1	2	6.8
		3		10AII	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 4)	4		20AII	2370	1	4	9.5
		5		10AII	2520	1	4	10.1
		6		8AII	2370	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		10AII	370	—	34	12.6
		7		8AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ МАРКА АСТ 3 К12 по ГОСТ 380-77			Итого	Всего
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	28		12	Итого		8	10		Итого	УЗЛ S=100			
К15-3	23.5	13.9	167.4	4.2		4.2	12.7	21.8	34.5	25.2	2.5	27.7	293.8	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К15-3	3.3	300	1.32	293.8	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К15-3	МНЗ-31	2	3.015-6 1.69
	М2	2	3.015-2 вып. 1-1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К15-3 смотрите на листе 5.

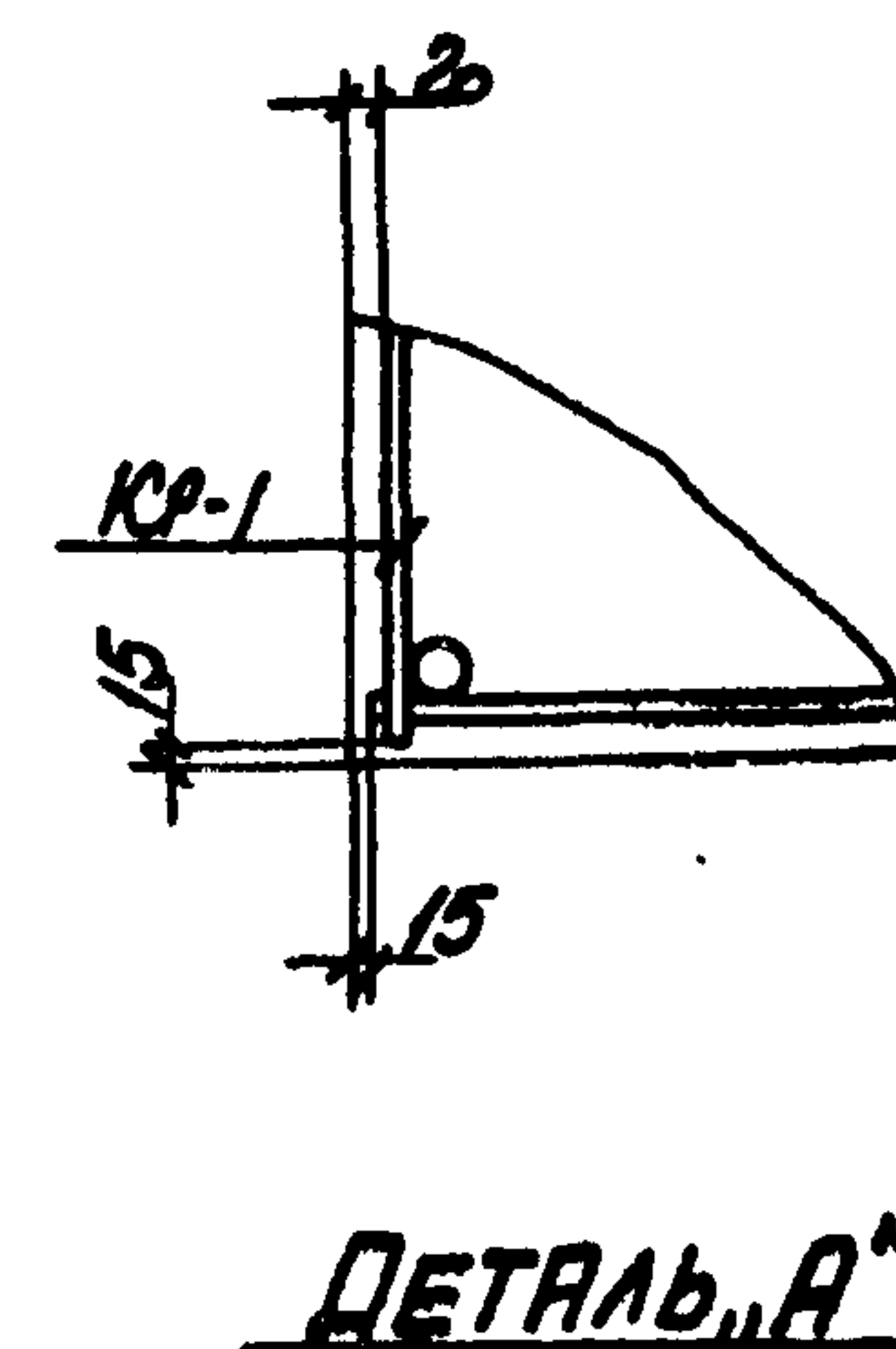
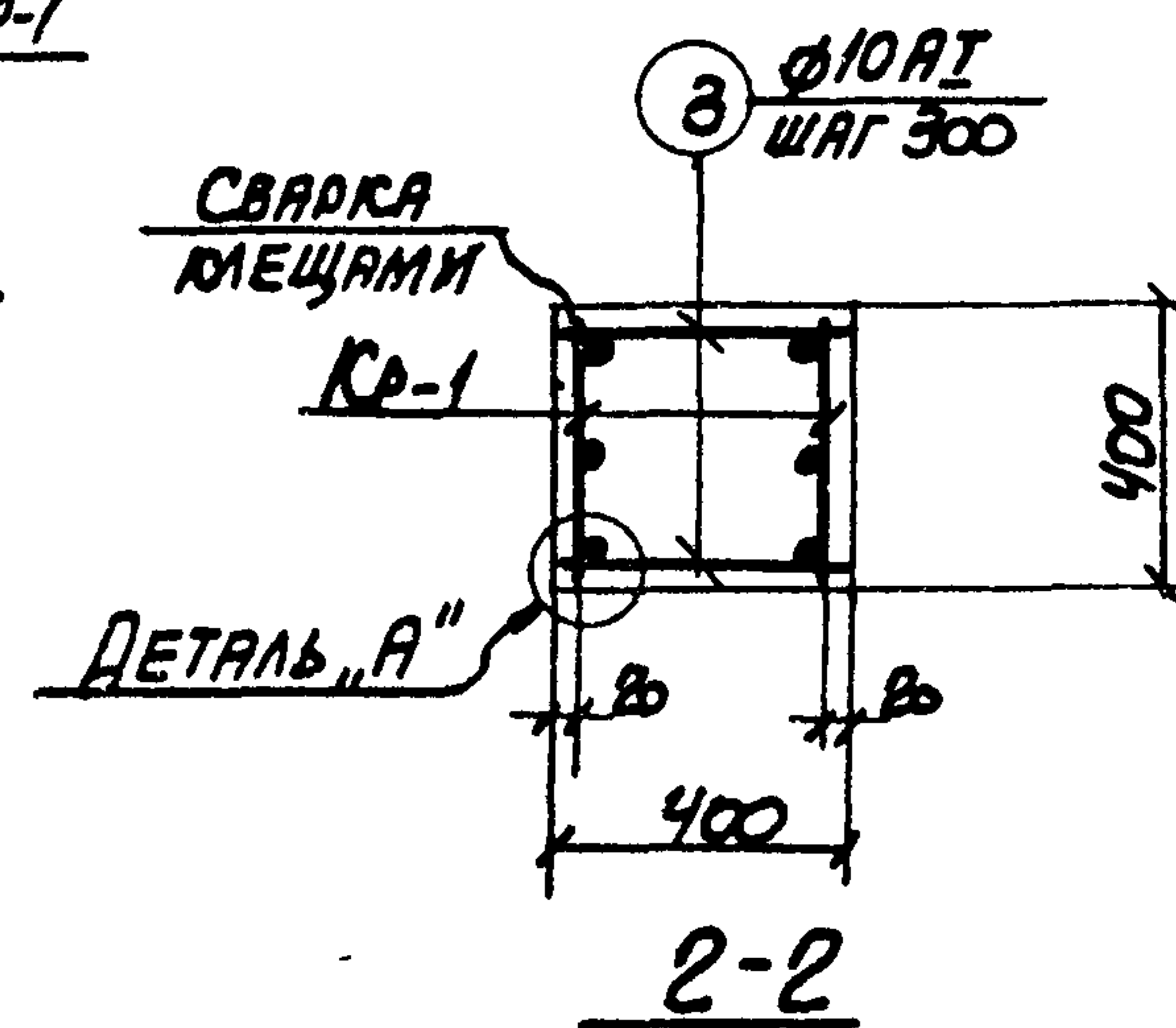
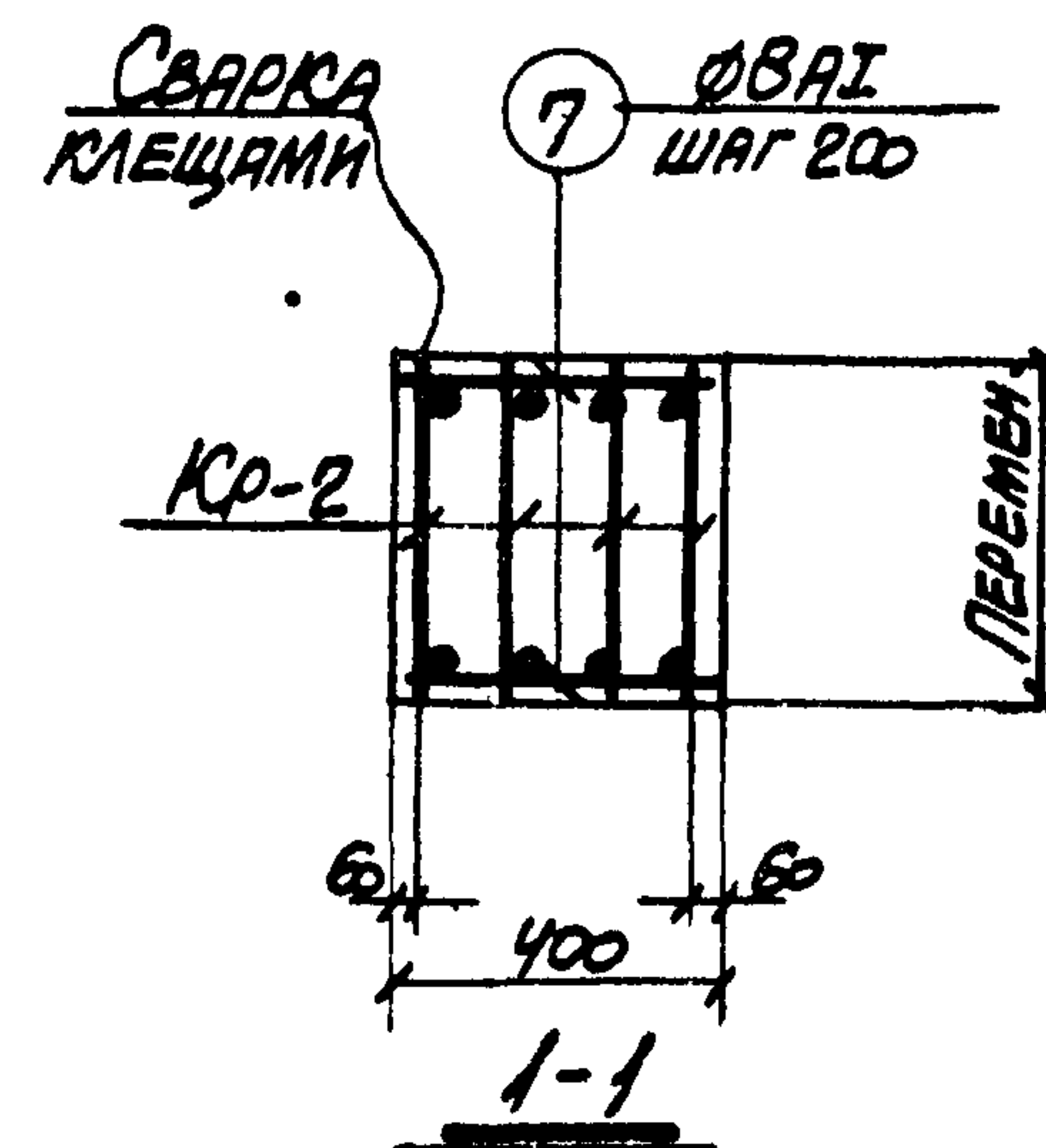
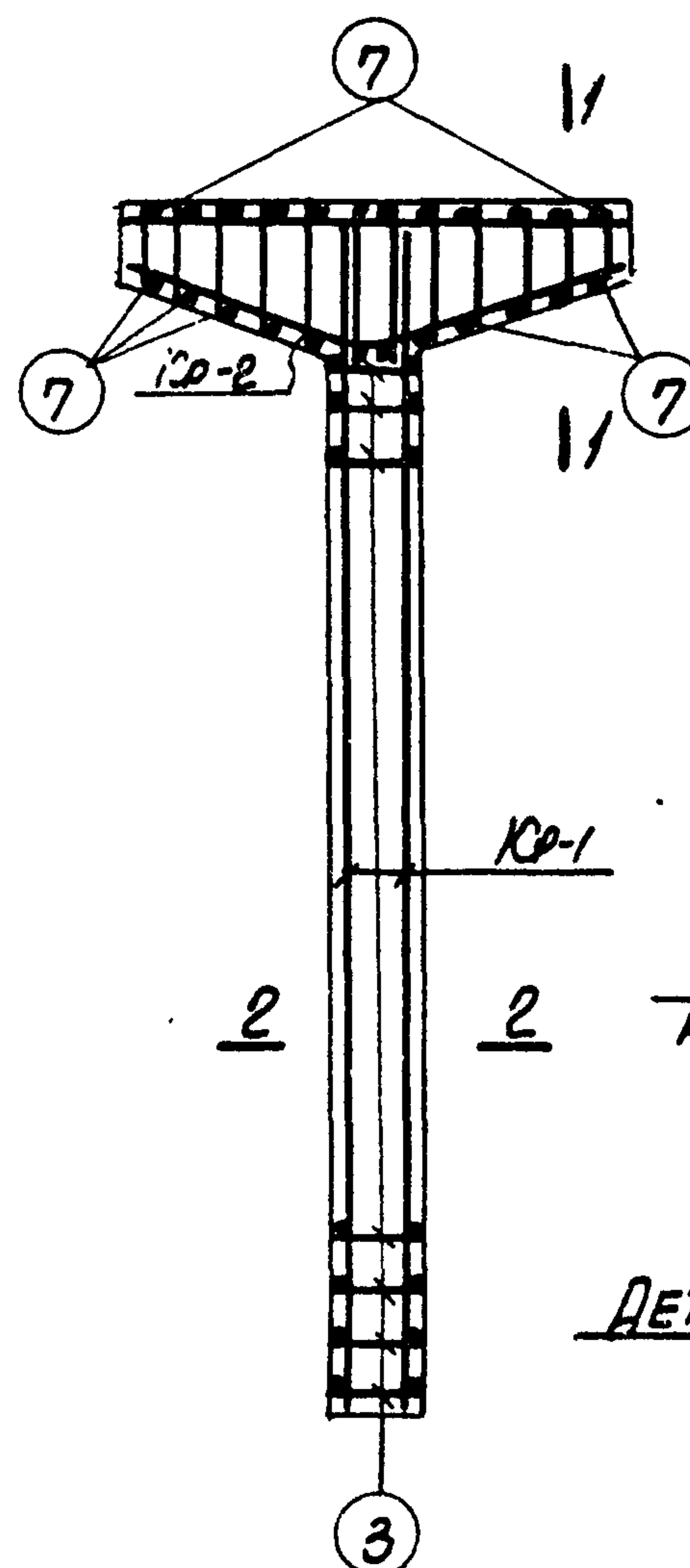
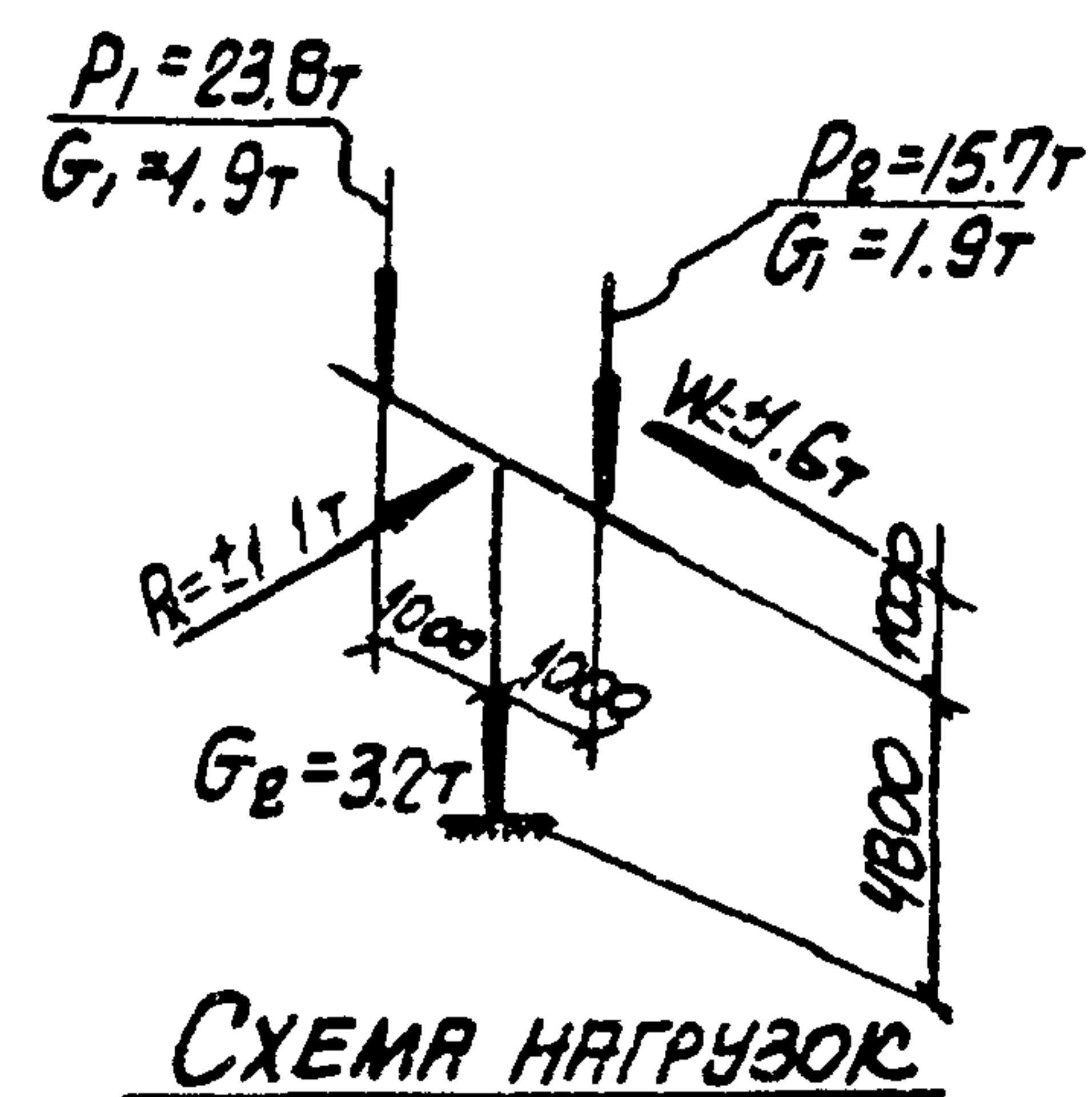
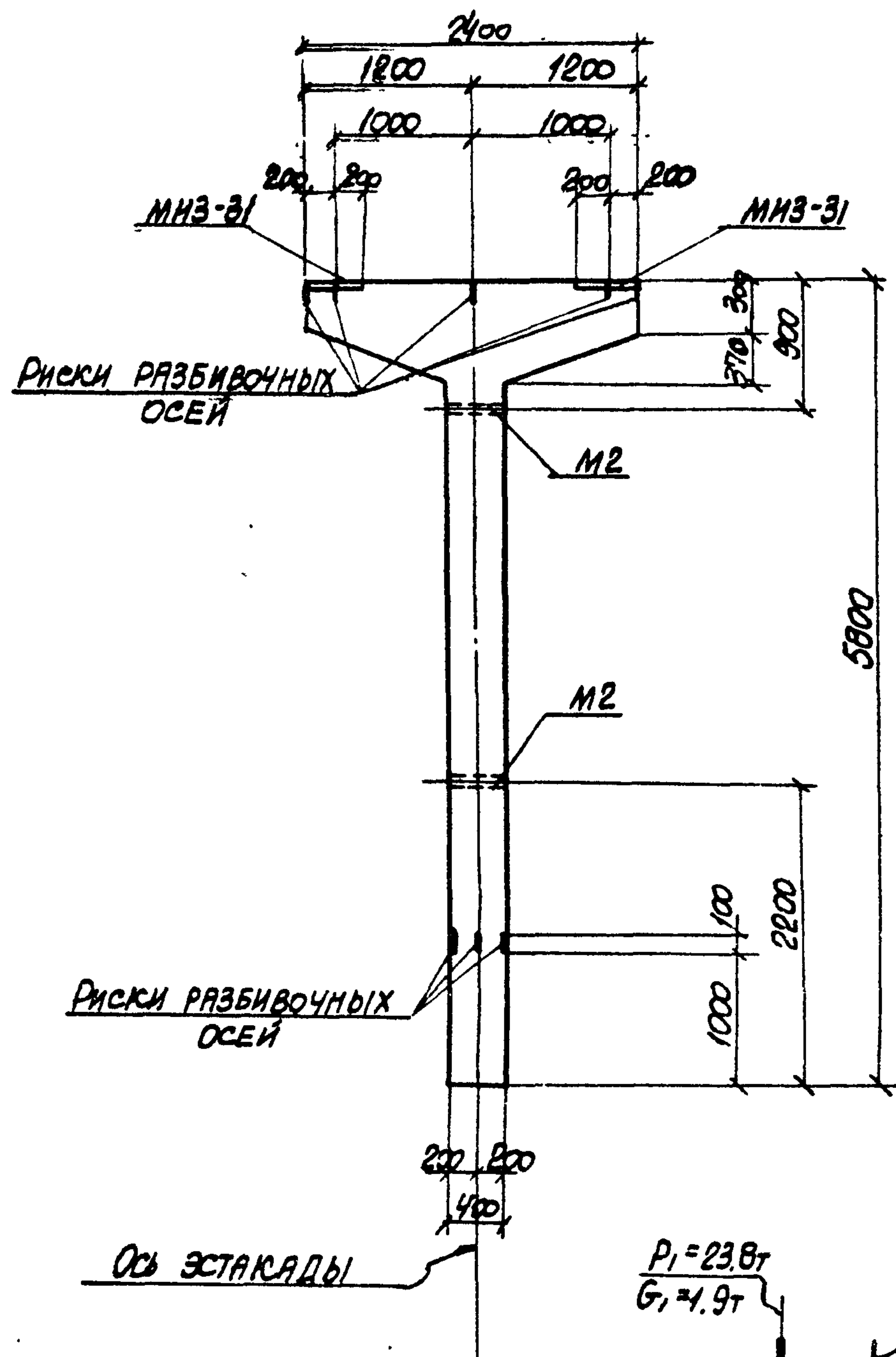
ТК

1979

Колонна К15-3.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск II-3
Лист 6



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 8.

ТК
1974

КОЛОННА К15-4.
ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
Выпуск II-3 Лист 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.		Общая длина м
						в одном направлении	в другом направлении	
К15-4	КР-1 (шт. 2)	1						
		2		32AIII	5750	2	4	23.0
		3		20AIII	3400	1	2	6.8
				10AII	370	17	34	12.6
	КР-2 (шт. 4)	4						
		5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
				8AII	1190	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ								
		3	370	10AII	370	-	34	12.6
		7	370	8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3-11/2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	20	28	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	8x10x11		Итого	Всего
К15-4	23.5	32.8	45.1	201.4	4.2			4.2	12.7	21.8		34.5	25.2	2.5	27.7	267.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К15-4	3.3	300	1.32	267.8	31.9

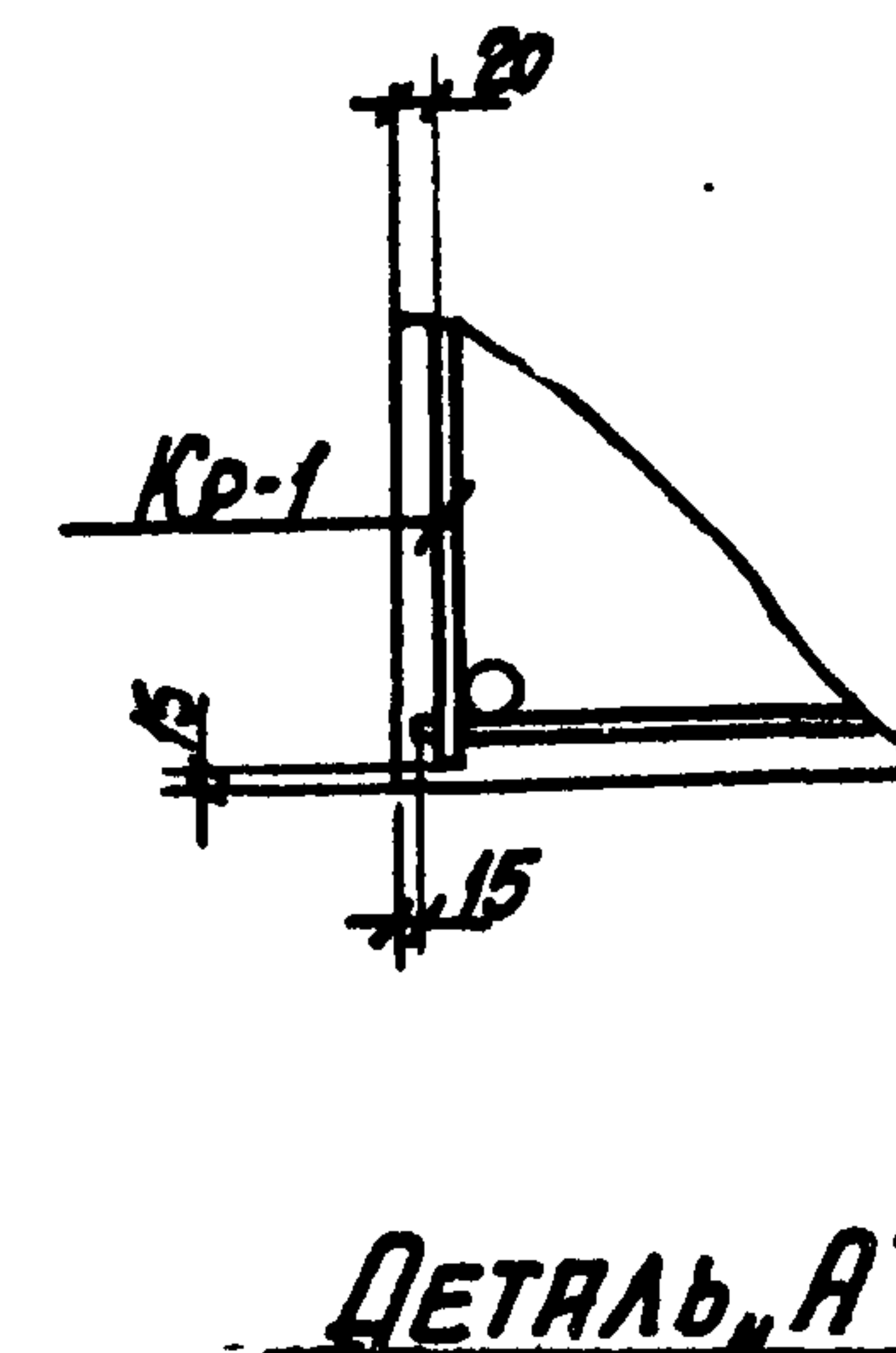
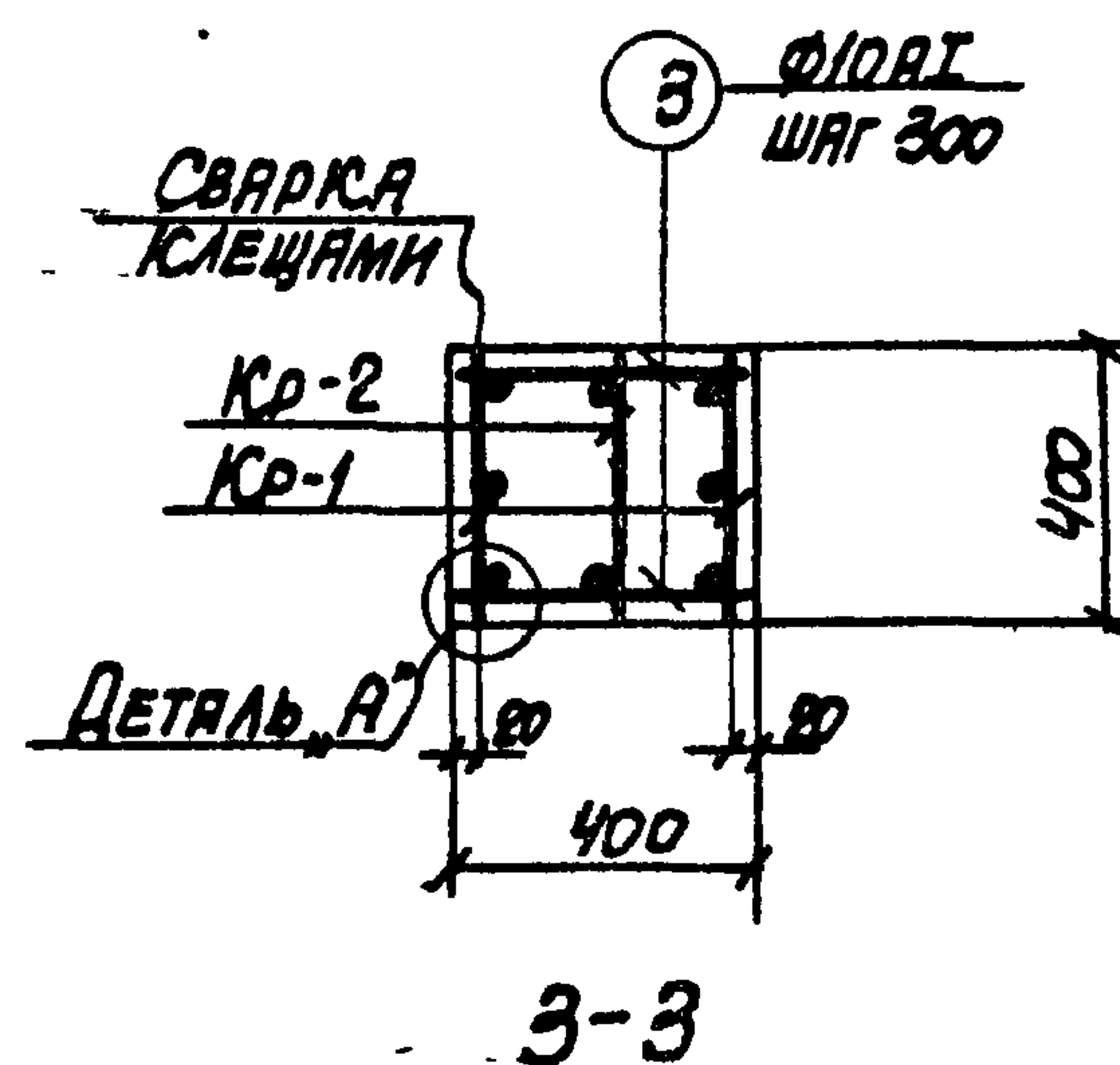
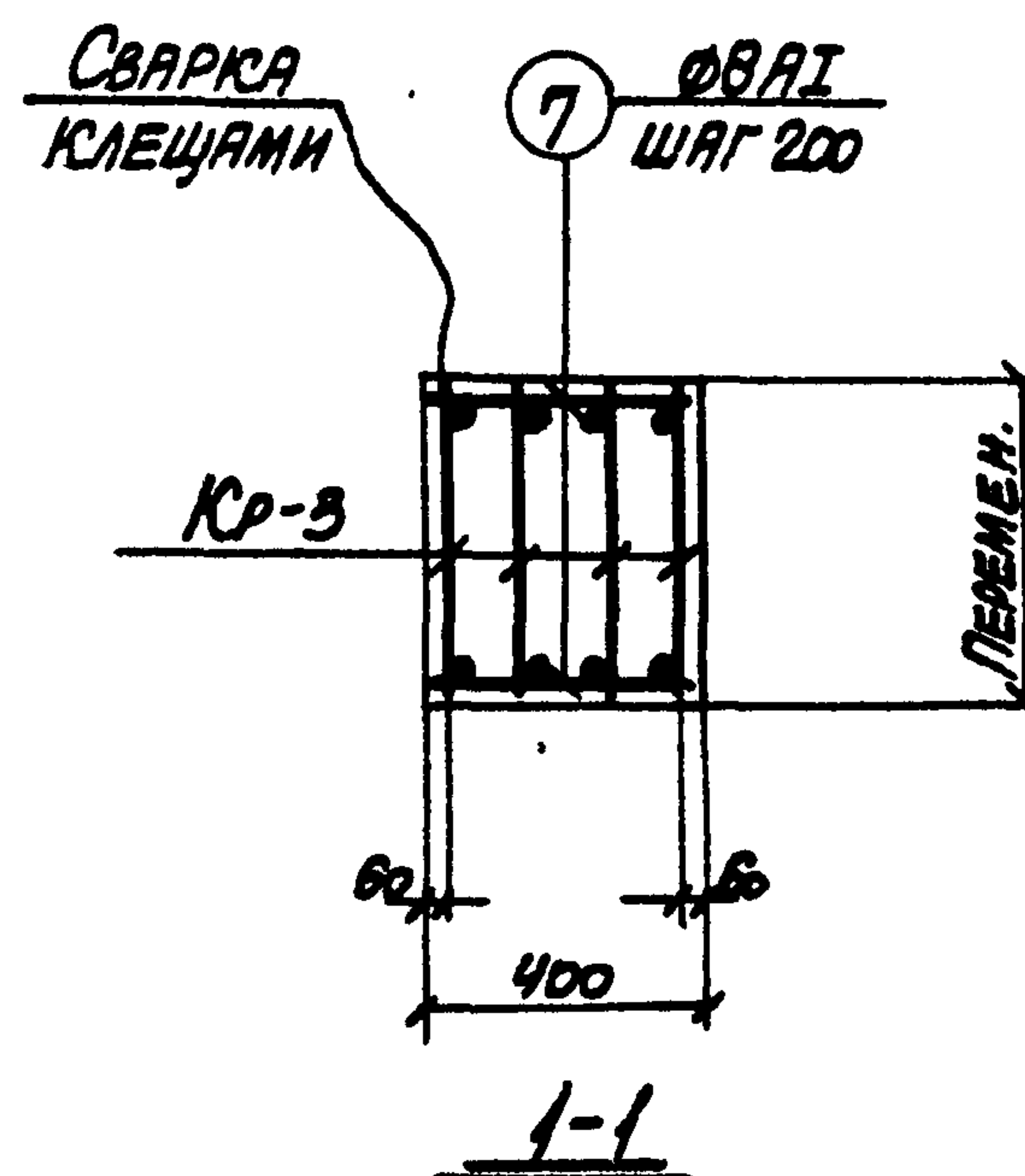
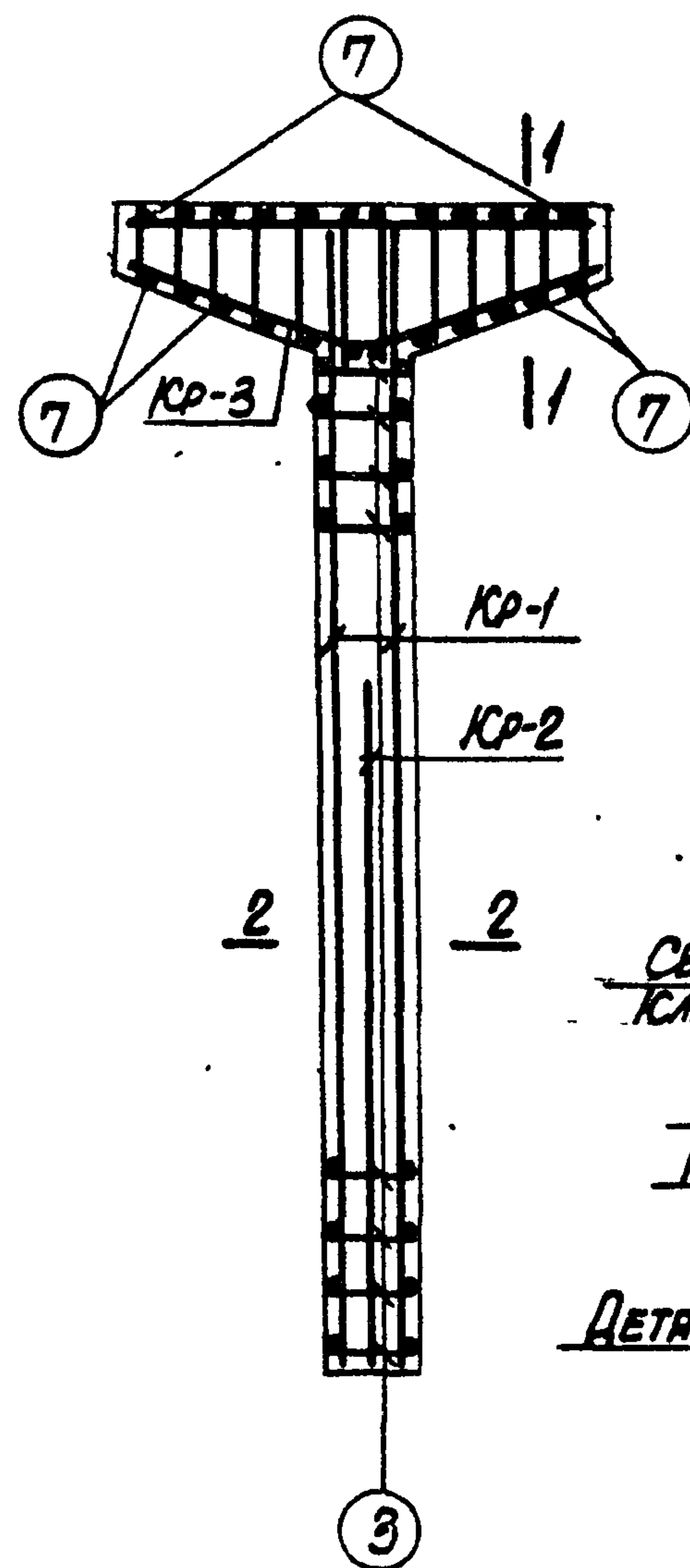
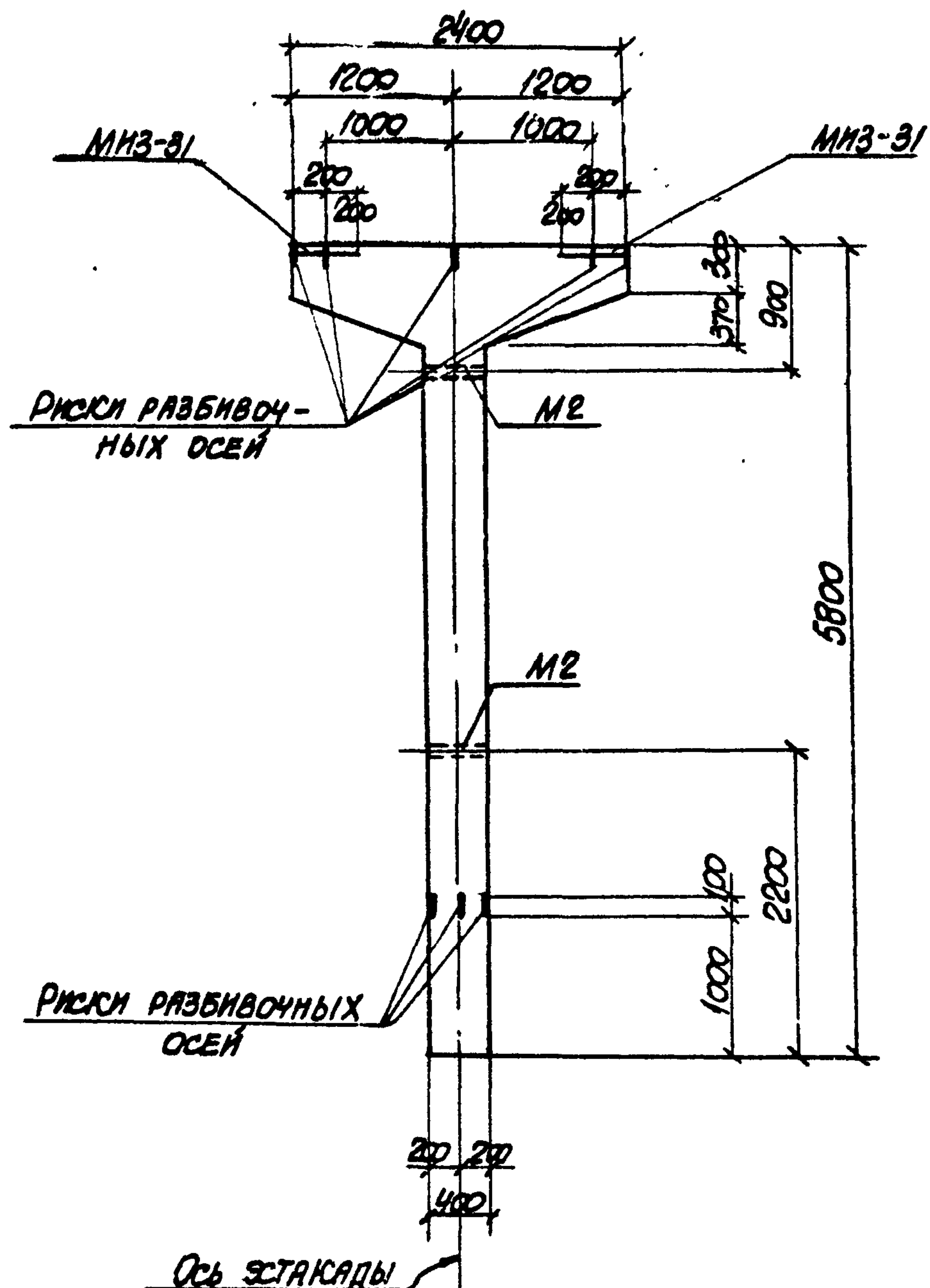
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К15-4	МНЗ-31	2	3.400-В 1.69
	М2	2	3.015-В ВЫП. 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

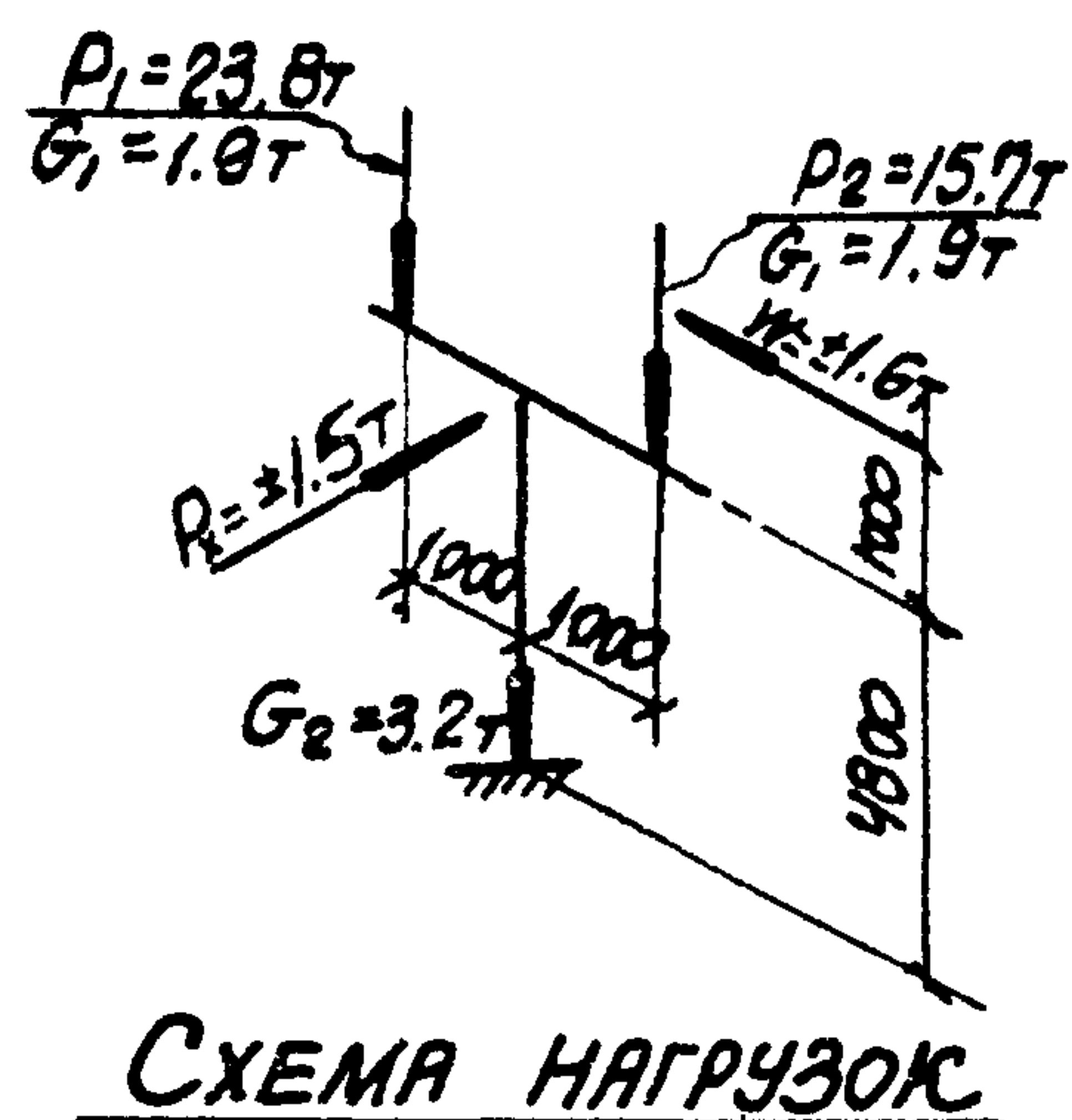
Конструкцию колонны К15-4 смотрите на листе 7.

ТК 1074	Колонна К15-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 10.



ТК

1974

Колонна К15-5

Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2

Выпуск II-3 Лист 9

13018-04 13

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К15-5	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	3700	1	2	7.4
		3		10AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.1)	2		22AIII	3700	2	2	7.4
		3		10AI	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9.5
		5		10AI	2520	1	4	10.1
		6		8AI	2520	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬИ	3	370	10AI	370	—	34	12.6
		7	370	8AI	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К15-5)

МАРКА	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ-3 КЛАСС по ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	22	25		12				8	10			Итого	8x10		12x12	
К/5-5	23.5	4.1	11.1	178.7	4.2			4.2	12.7	23.0		35.7	25.2	2.5		27.7	246.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

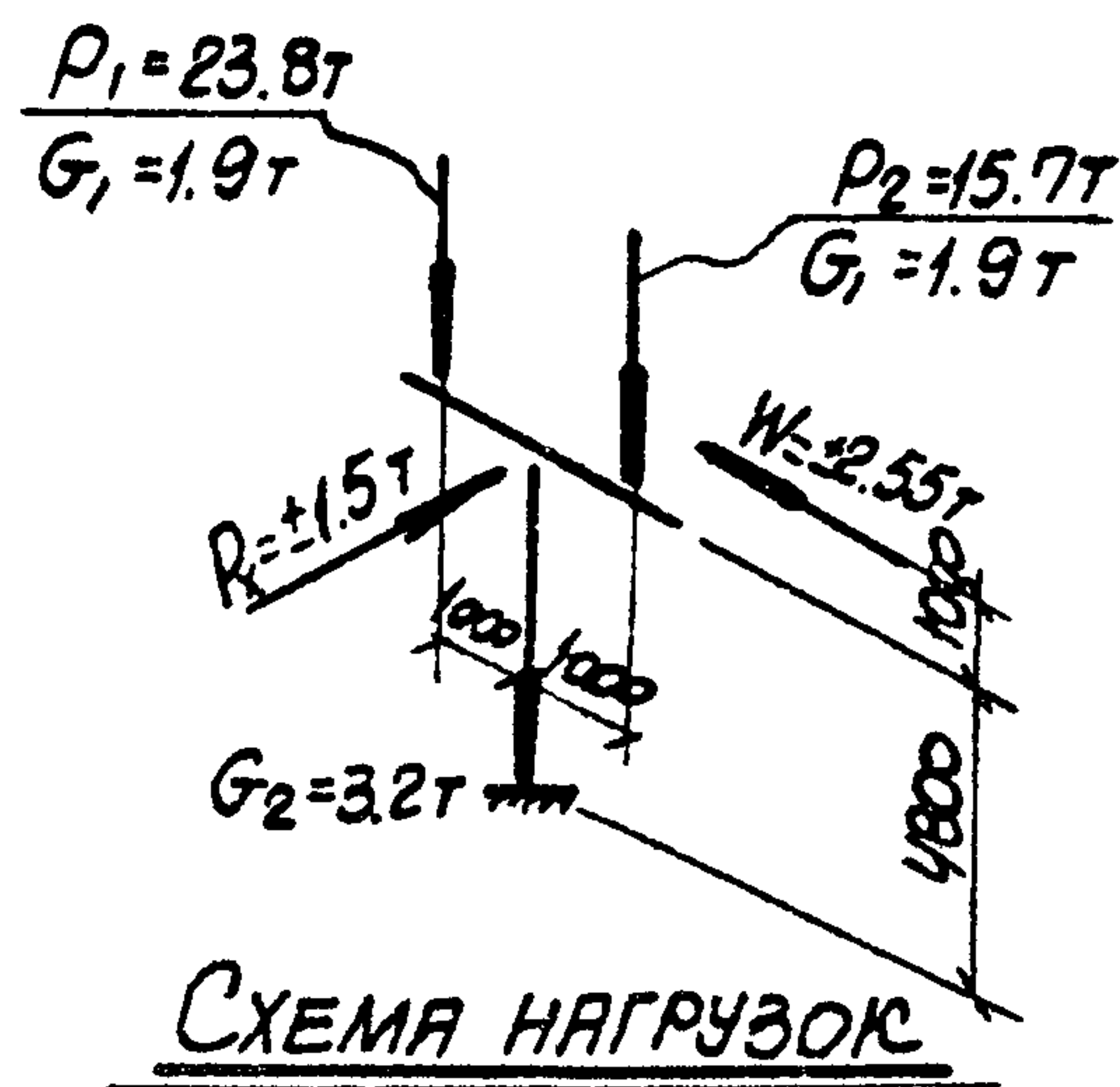
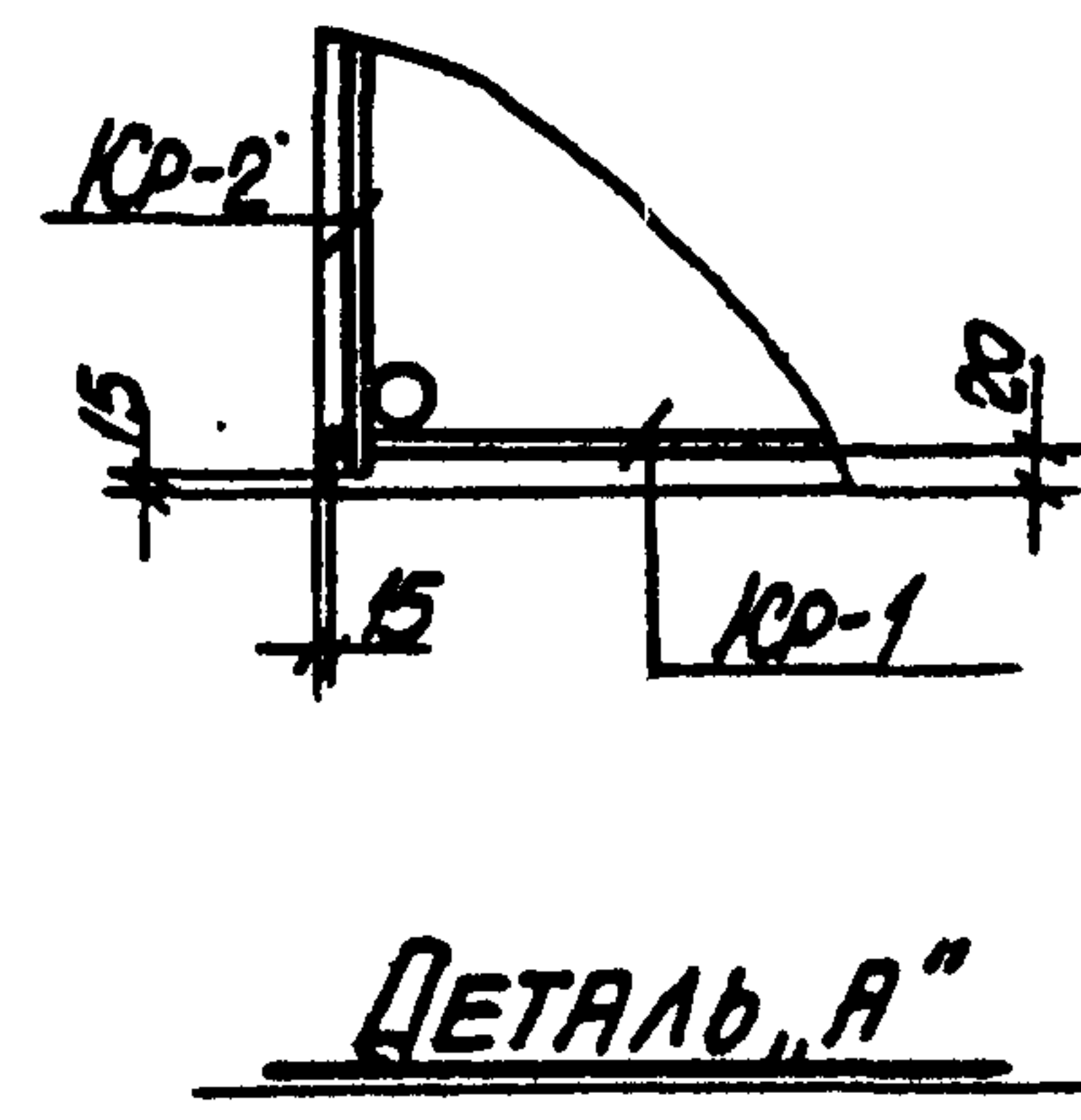
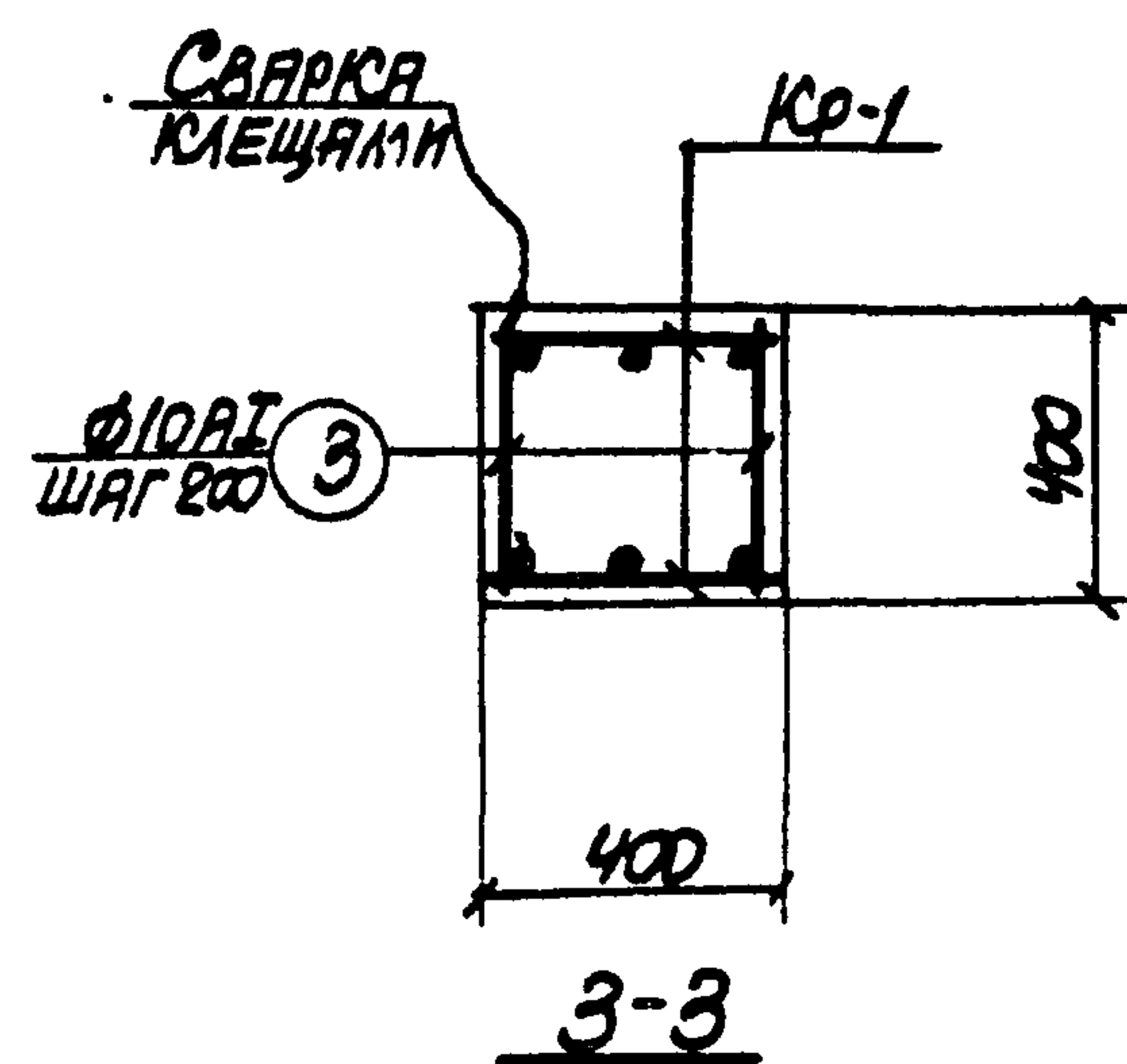
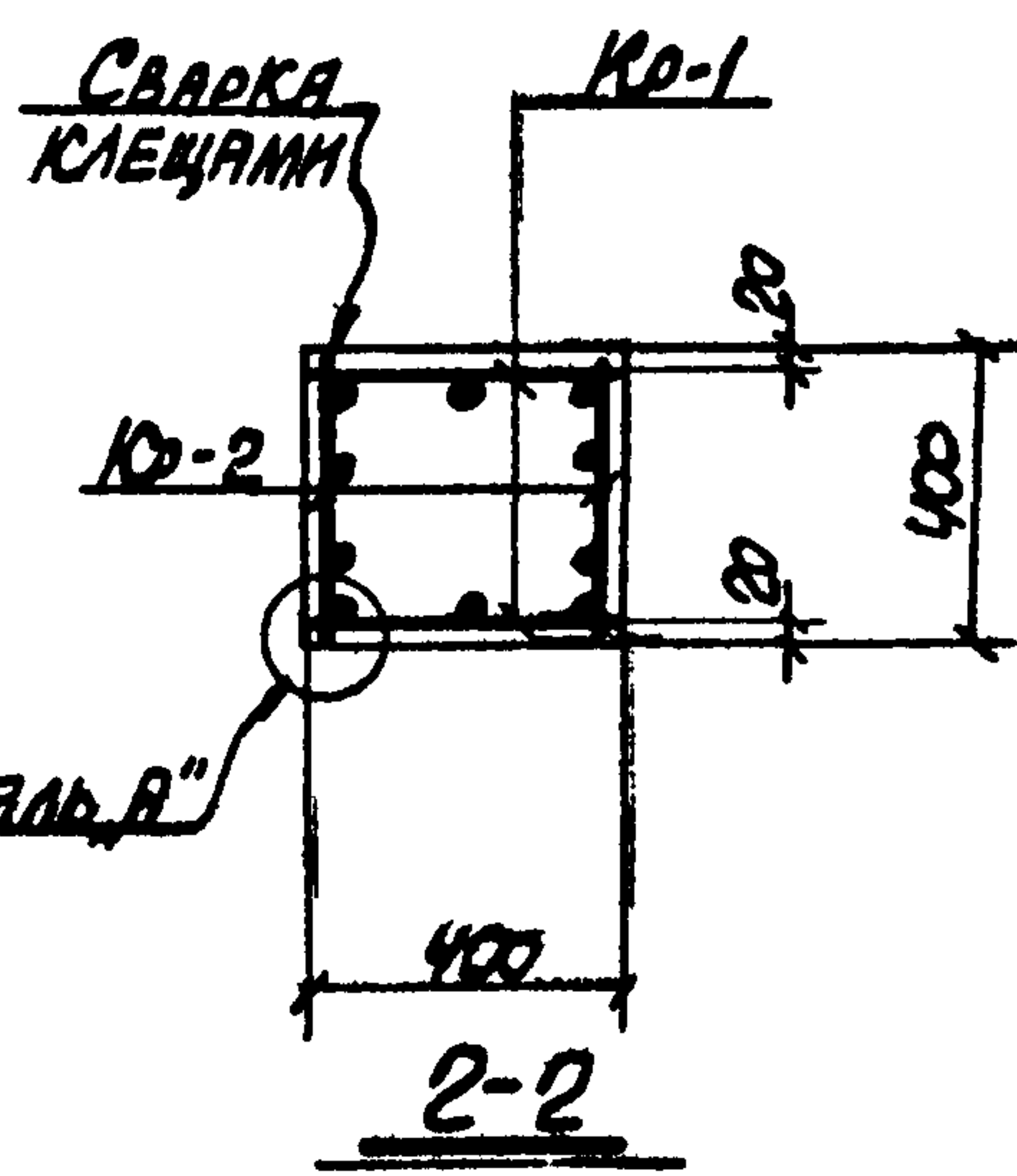
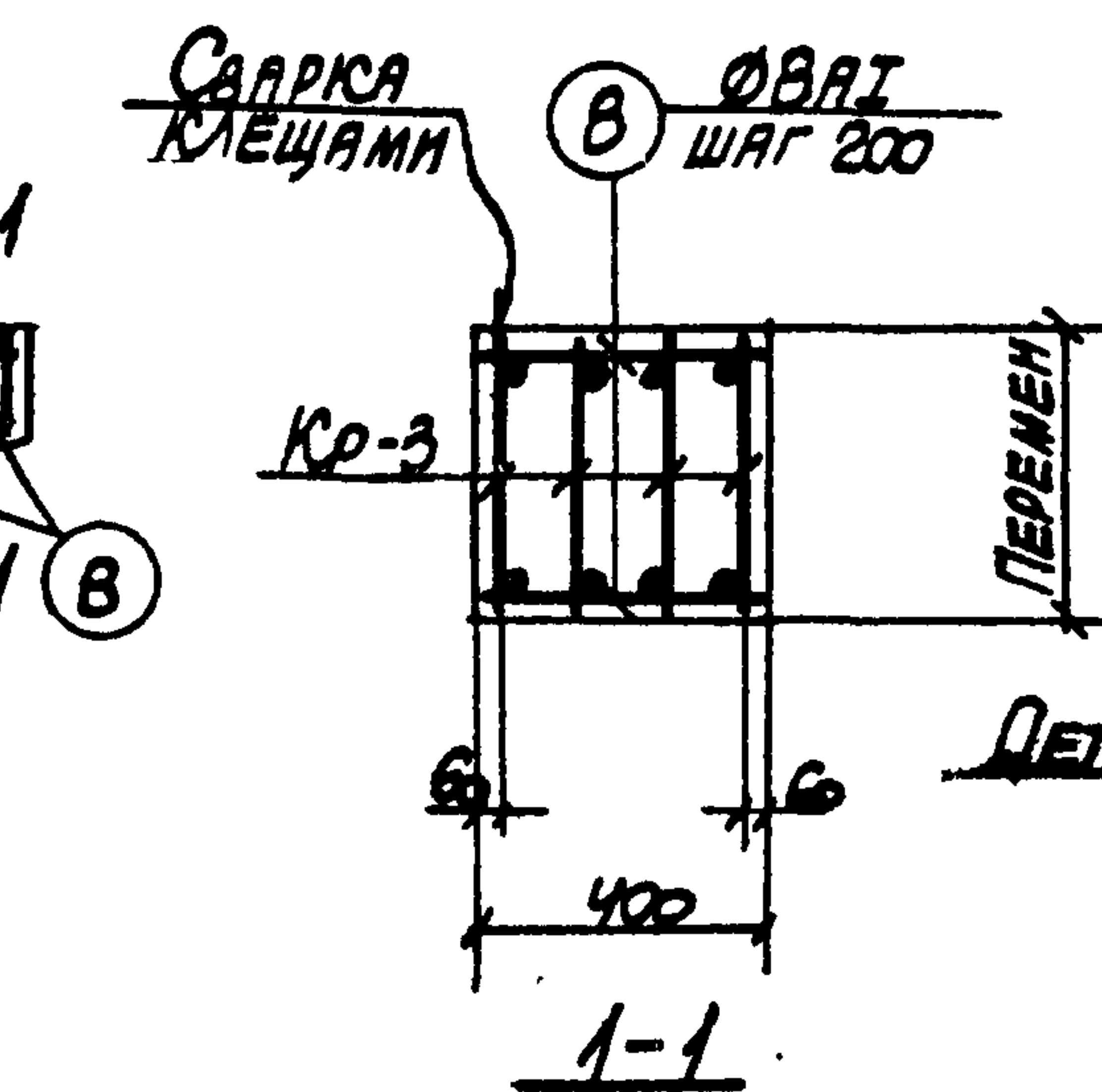
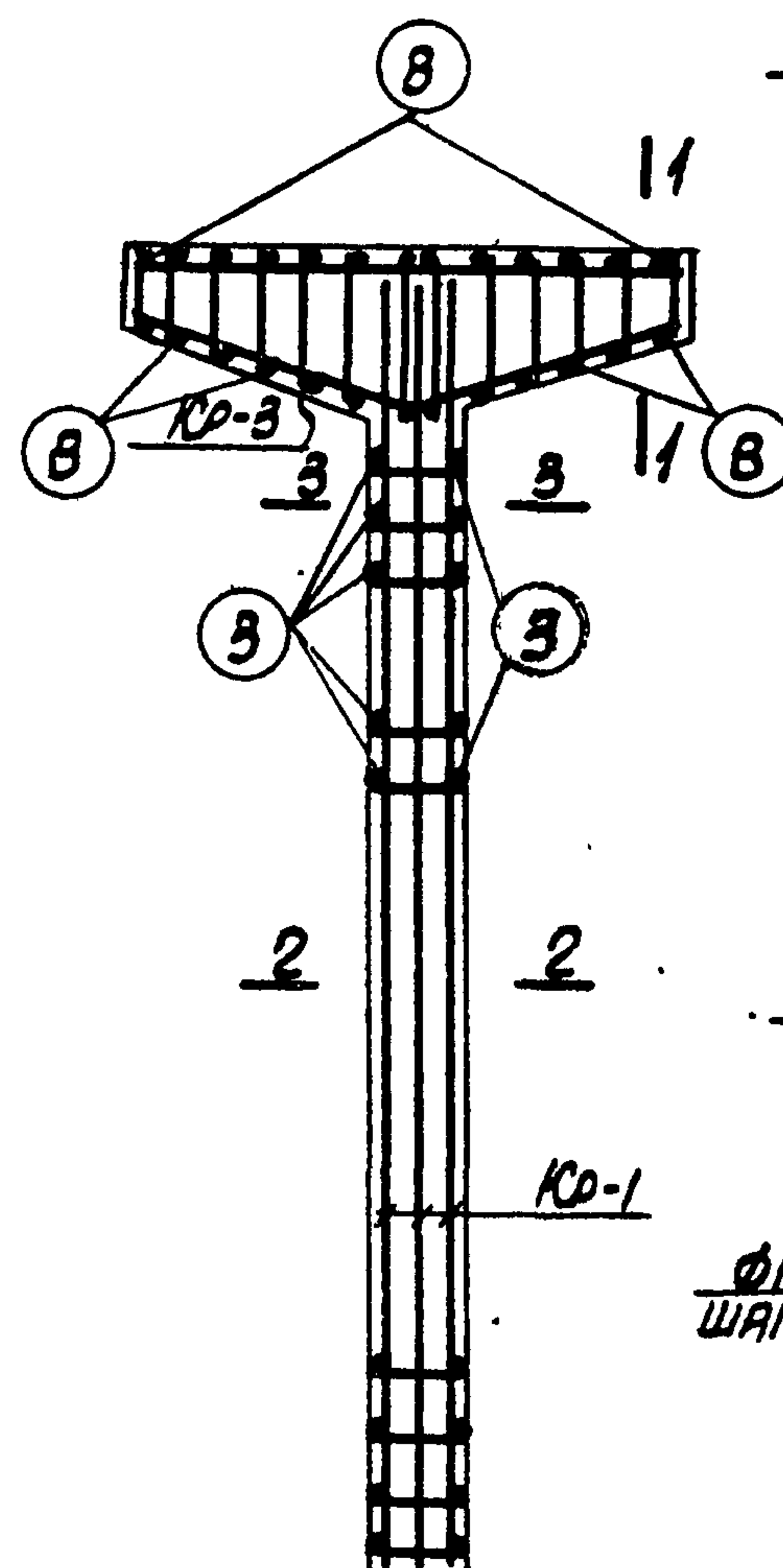
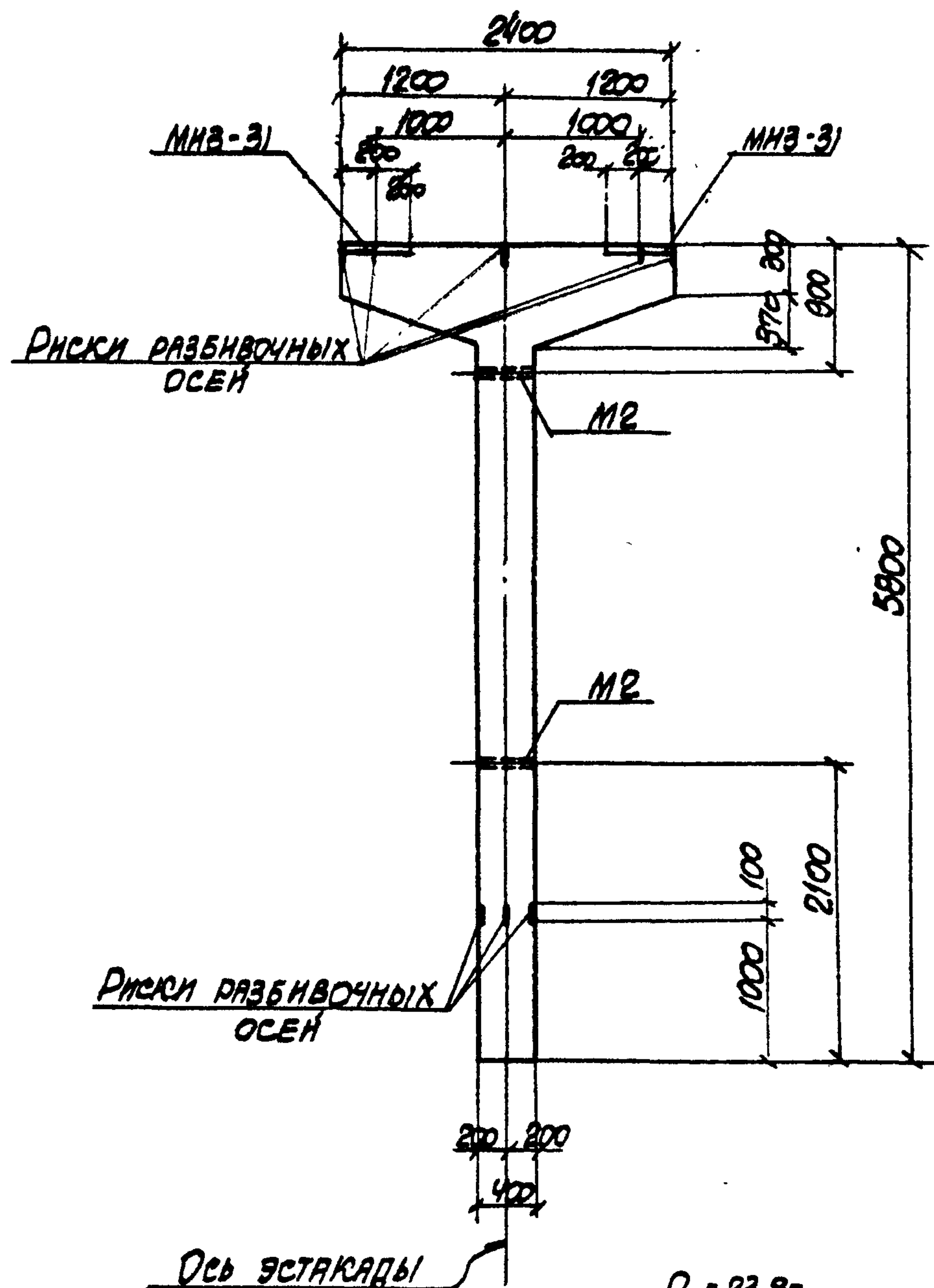
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ К1.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К15-5	3.3	400	1.32	246.3	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К15-5	М13-31	2	3.400-6 Л. 69
	М2	2	3.015-2 ВЫП. 1А.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К15-5 смотрите на листе 9.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 12.

ТК
1974

КОЛОННА К15-6
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 11

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колмч. шт.		Общая длина м
						в одном направлении	в другом направлении	
К15-6	Кр-1 (шт. 2)	1		32AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	5750	1	2	11.5
		3		10AII	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	3500	2	4	14.0
		3		10AII	370	18	36	18.3
	Кр-3 (шт. 4)	5		22AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
		7		8AII	2520	12	48	23.2
	Отделные стержни	3	370	10AII	370	—	14	5.2
		8	370	8AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марка ВСт 3сп2 по ГОСТ 3802-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	20	22	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	8х10х11х12		Итого	Всего
К15-6	23.5	76.0	145.5	244.5	4.2			4.2	12.7	29.1		41.8	25.2	2.5	27.7	318.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К15-6	3.3	400	1.32	318.2	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колмч. шт.	Серия, лист проекта
К15-6	МНЗ-31	2	3.015-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 вып. 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К15-6 смотрите на листе №1

ТК

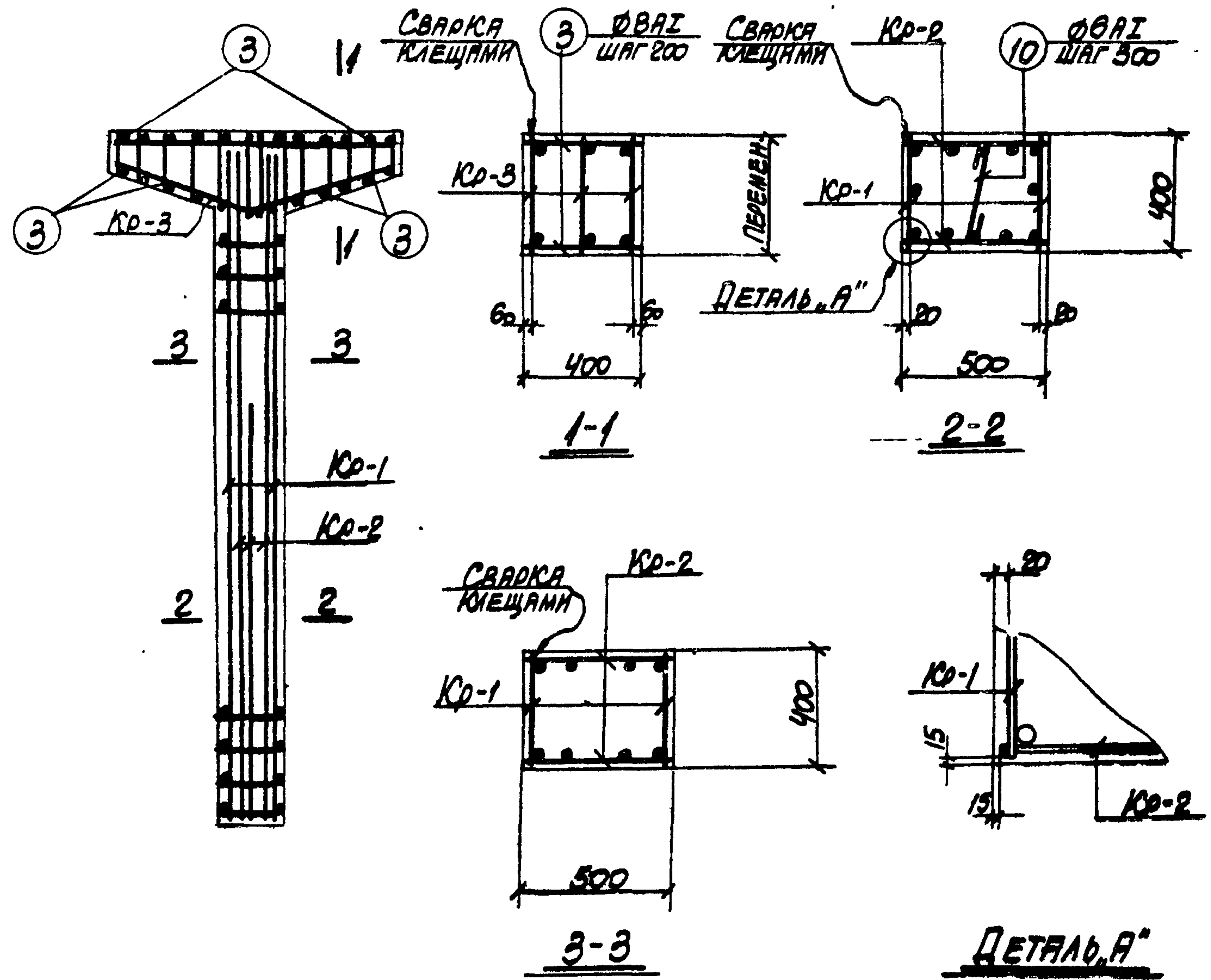
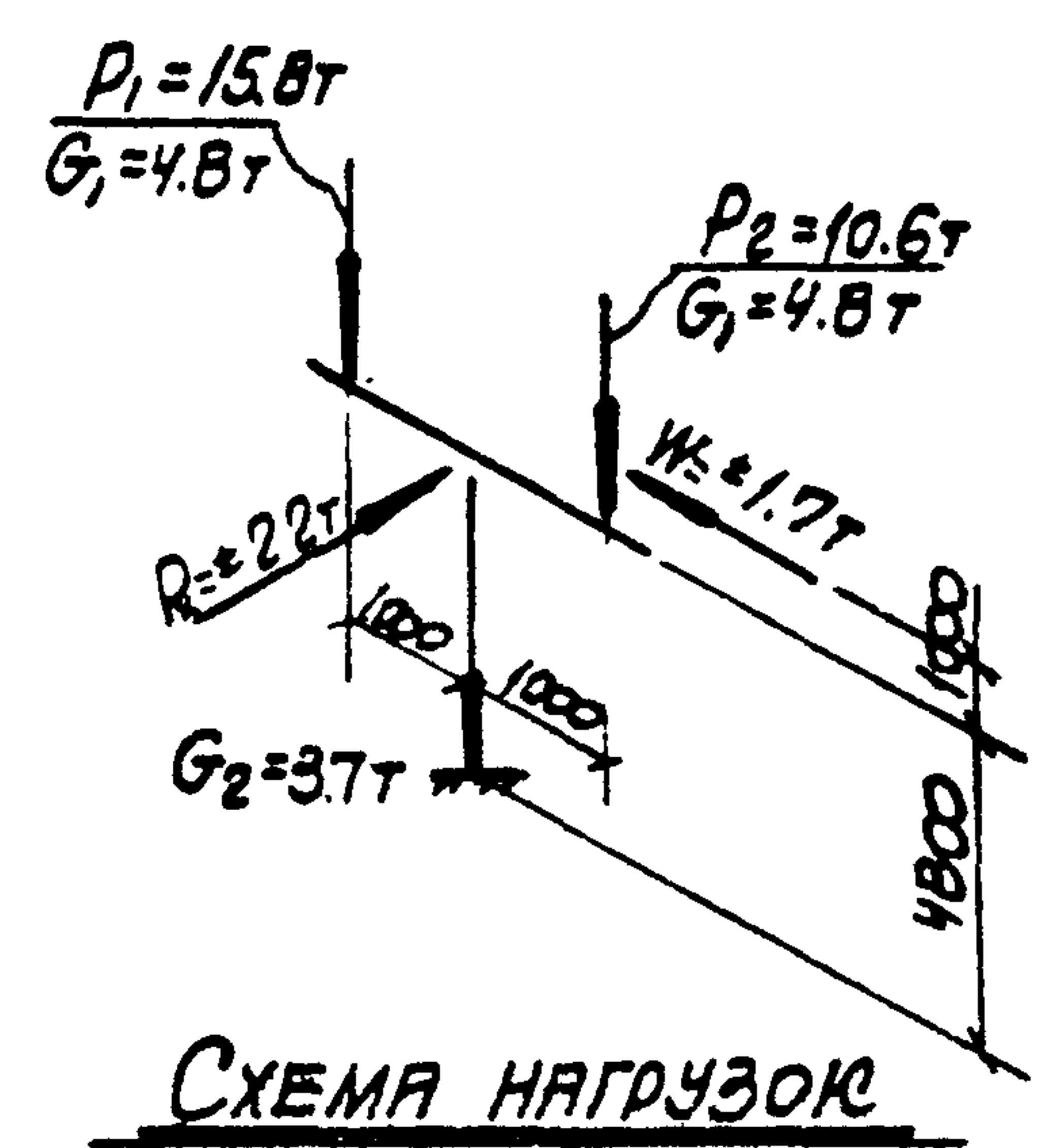
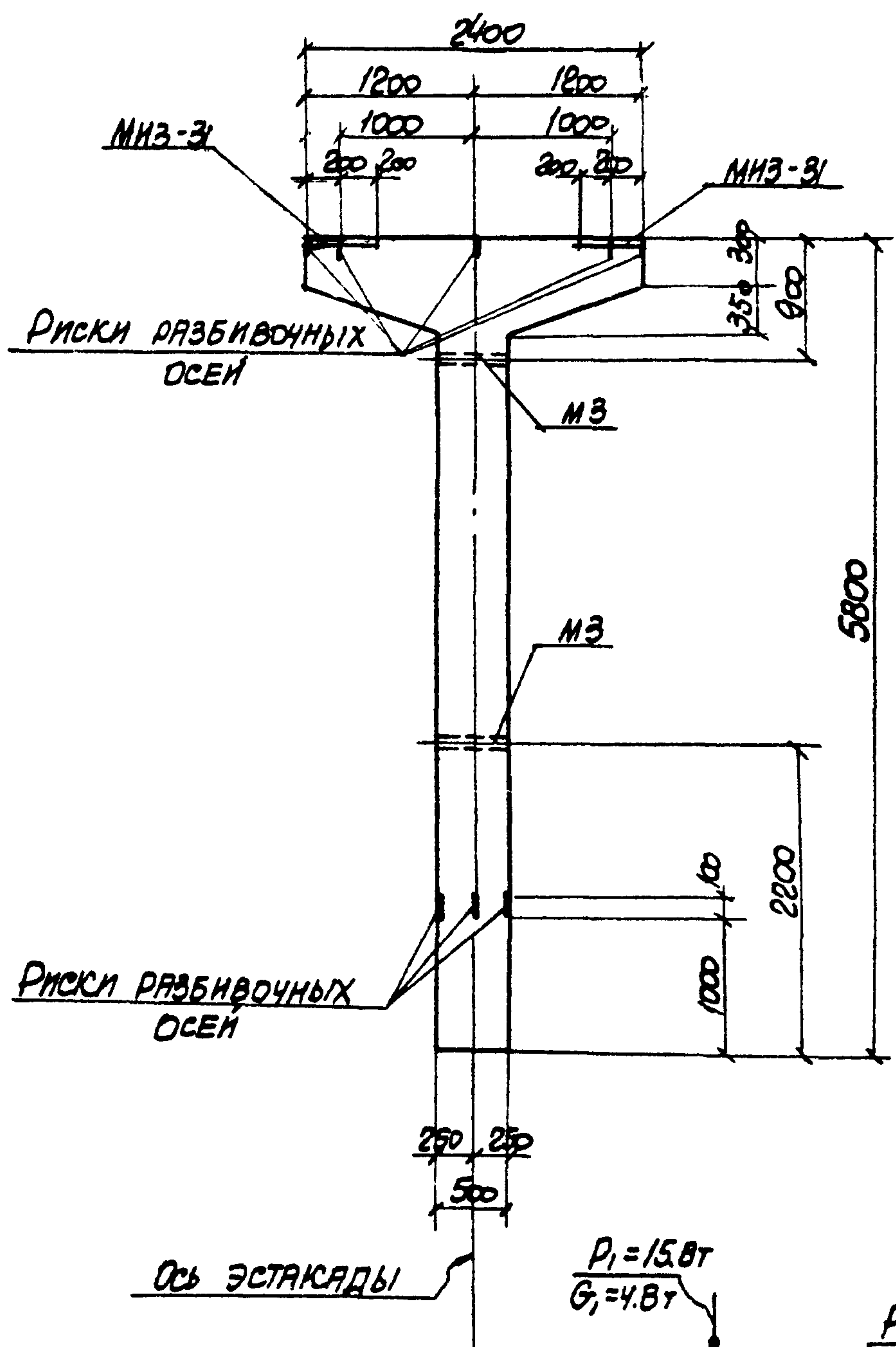
1974

Колонна К15-6
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск II-3
Лист 12

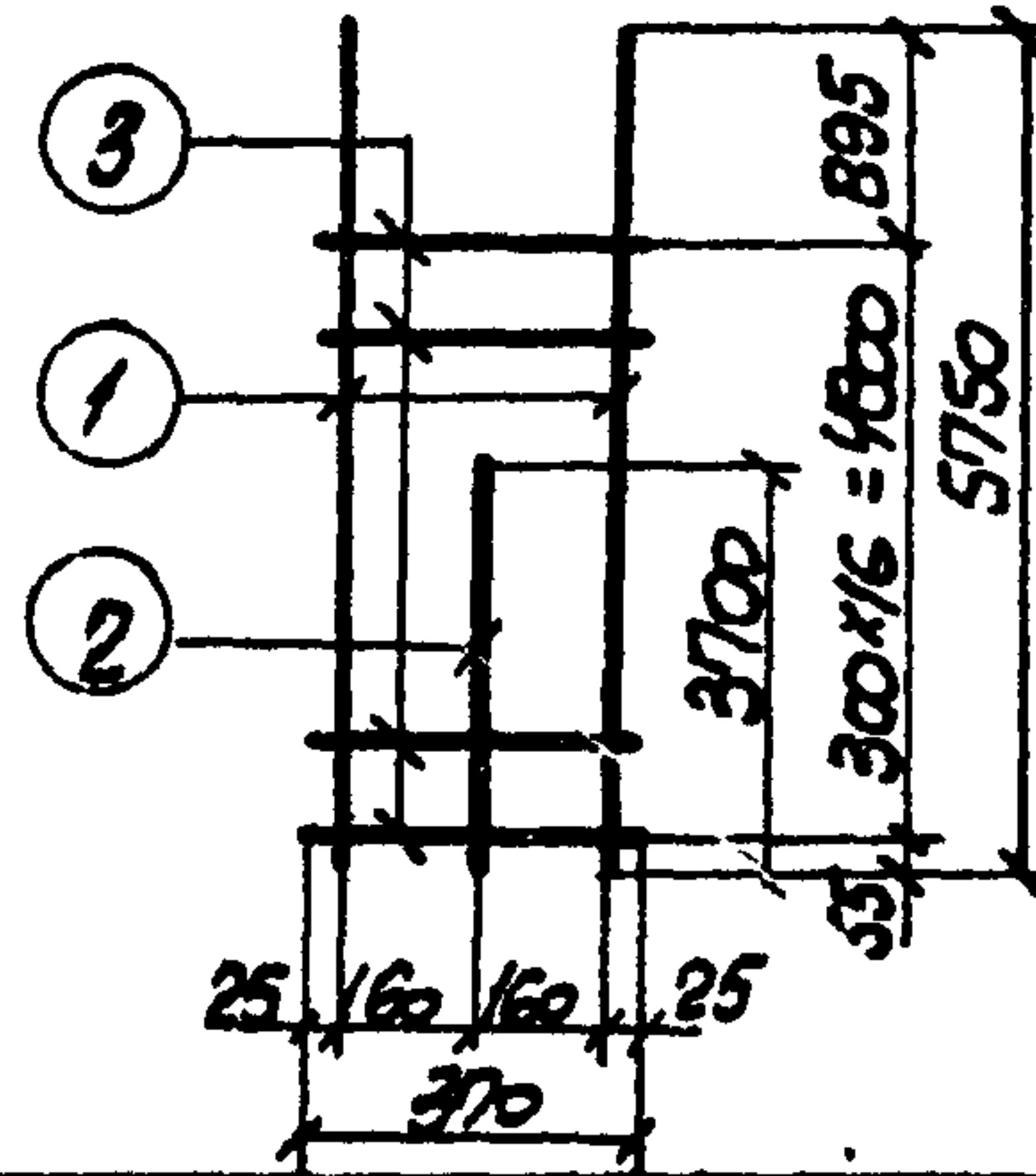
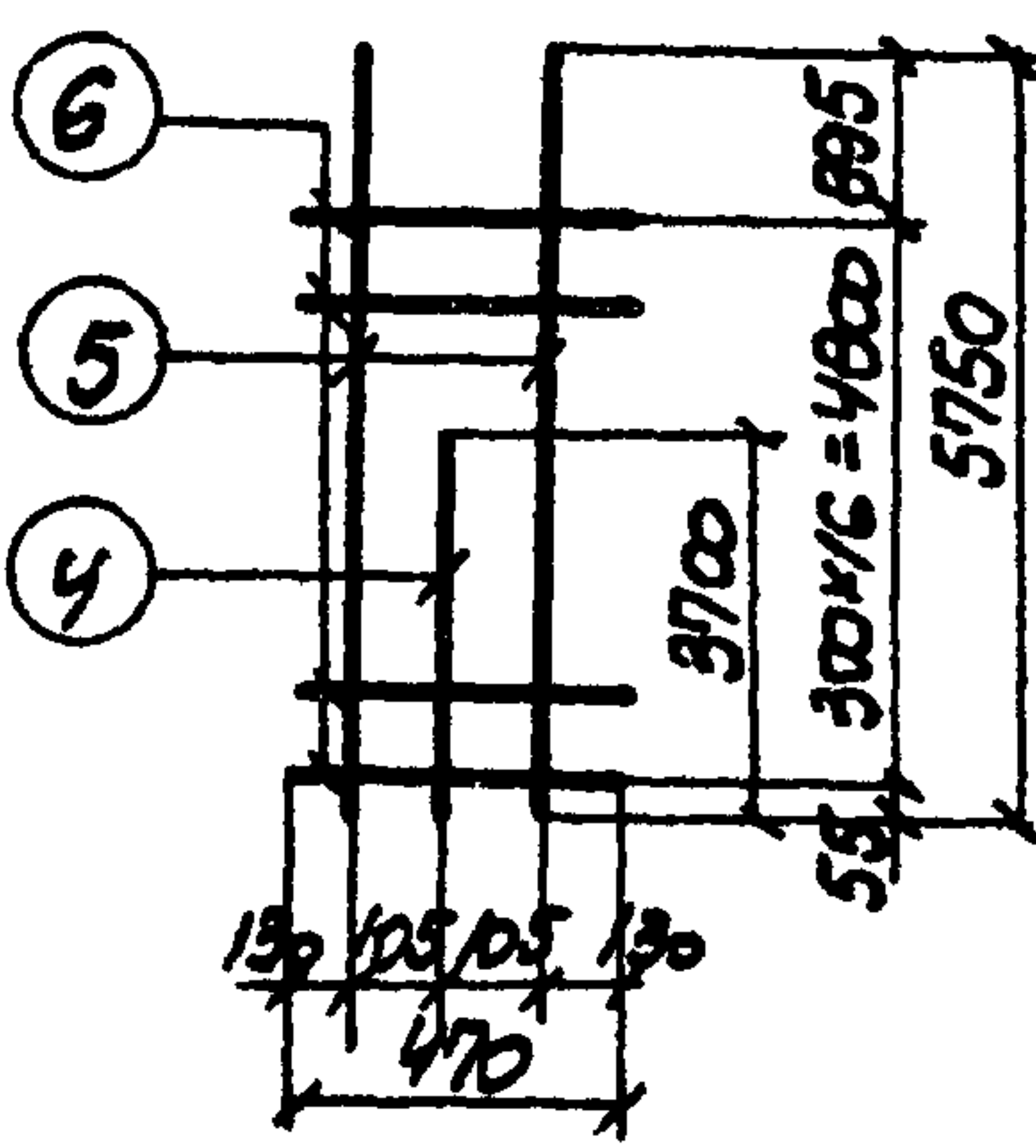
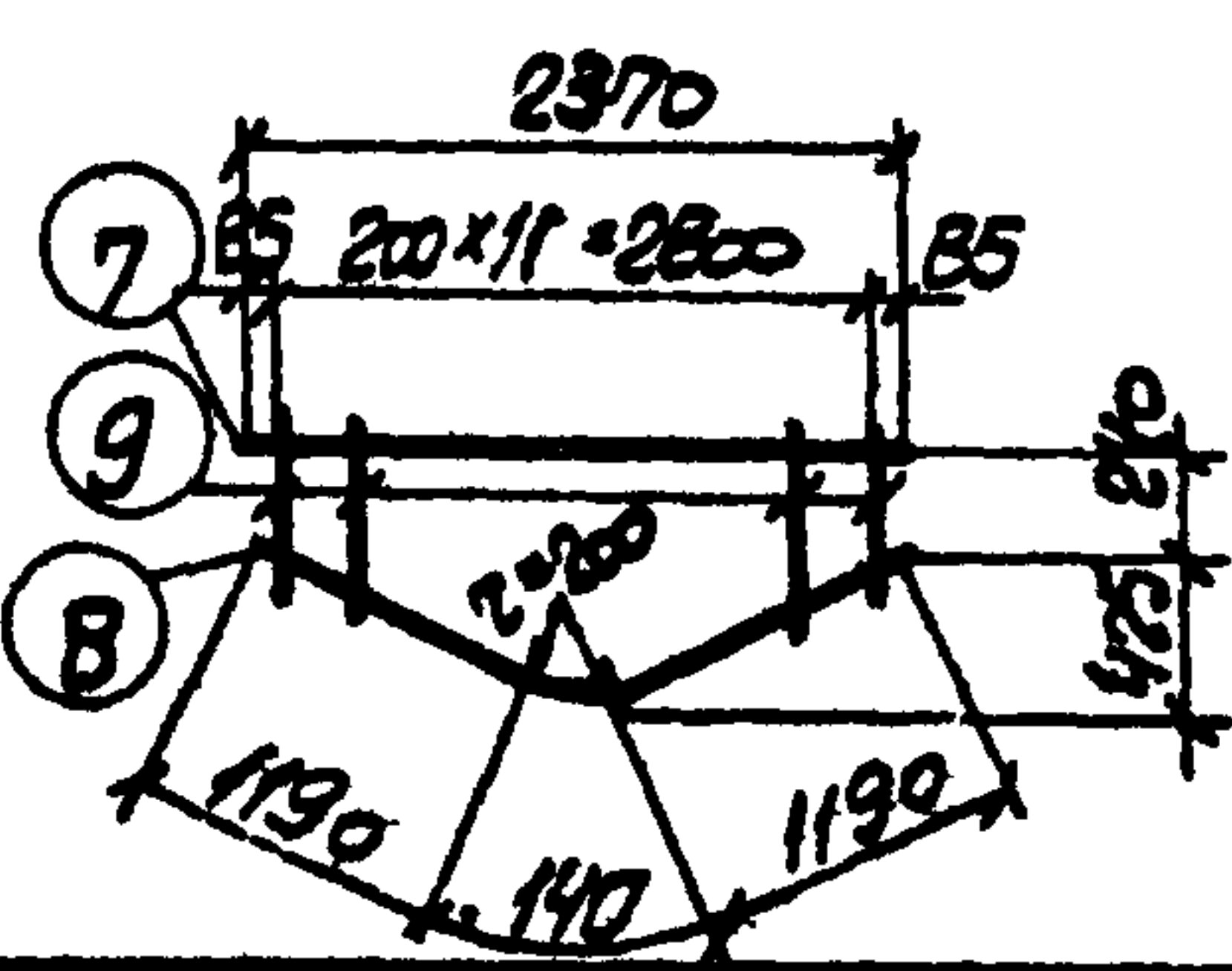
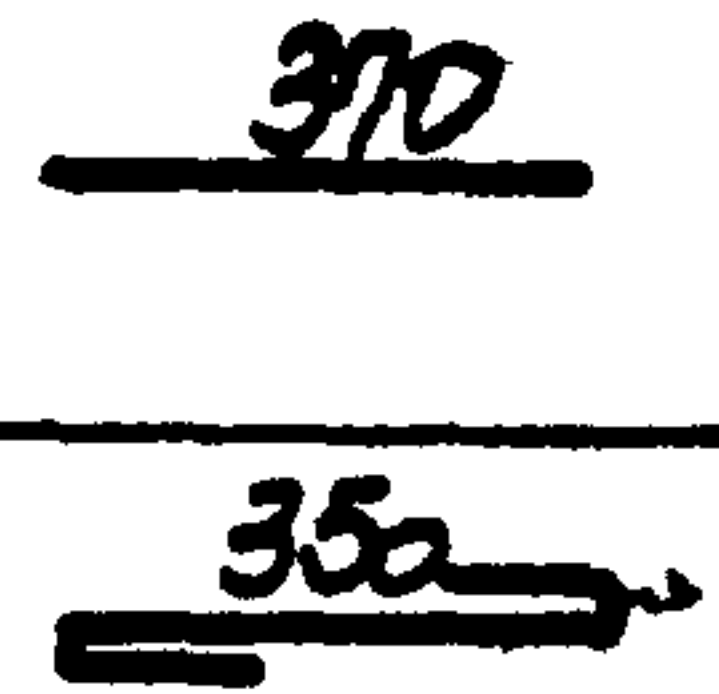
73018-04 16



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 14.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одном колонне	
К16-1	Кр-1 (шт. 2)							
		1		25AIII	5750	2	4	23.0
		2		25AIII	3700	1	2	7.4
	Кр-2 (шт. 2)	3						
		4		20AIII	3700	1	2	7.4
		5		20AIII	5750	2	4	23.0
	Кр-3 (шт. 3)	6						
		7		20AIII	2370	1	3	7.1
		8		10AII	2520	1	3	7.6
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ	9						
		3		BAI	370	-	24	8.9
		10		6AII	500	-	12	6.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ-3К22 по ГОСТ 880-77				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль		Итого		
	20	25			12				6	8	10		8700=111"	111"			
К16-1	32.6	117.0		208.6	4.2			4.2	1.3	21.7	4.7	27.7	25.2	3.1		28.3	269.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

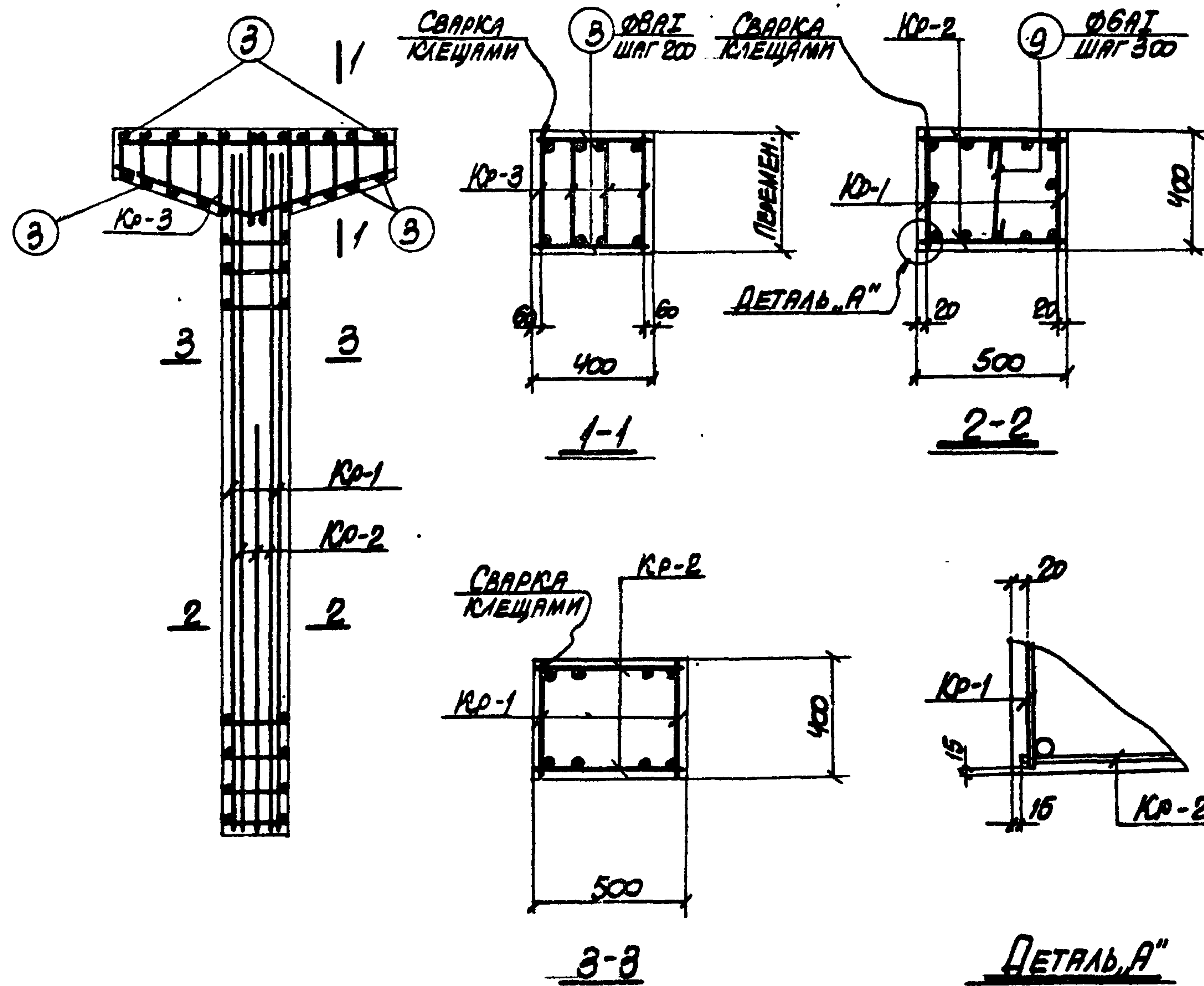
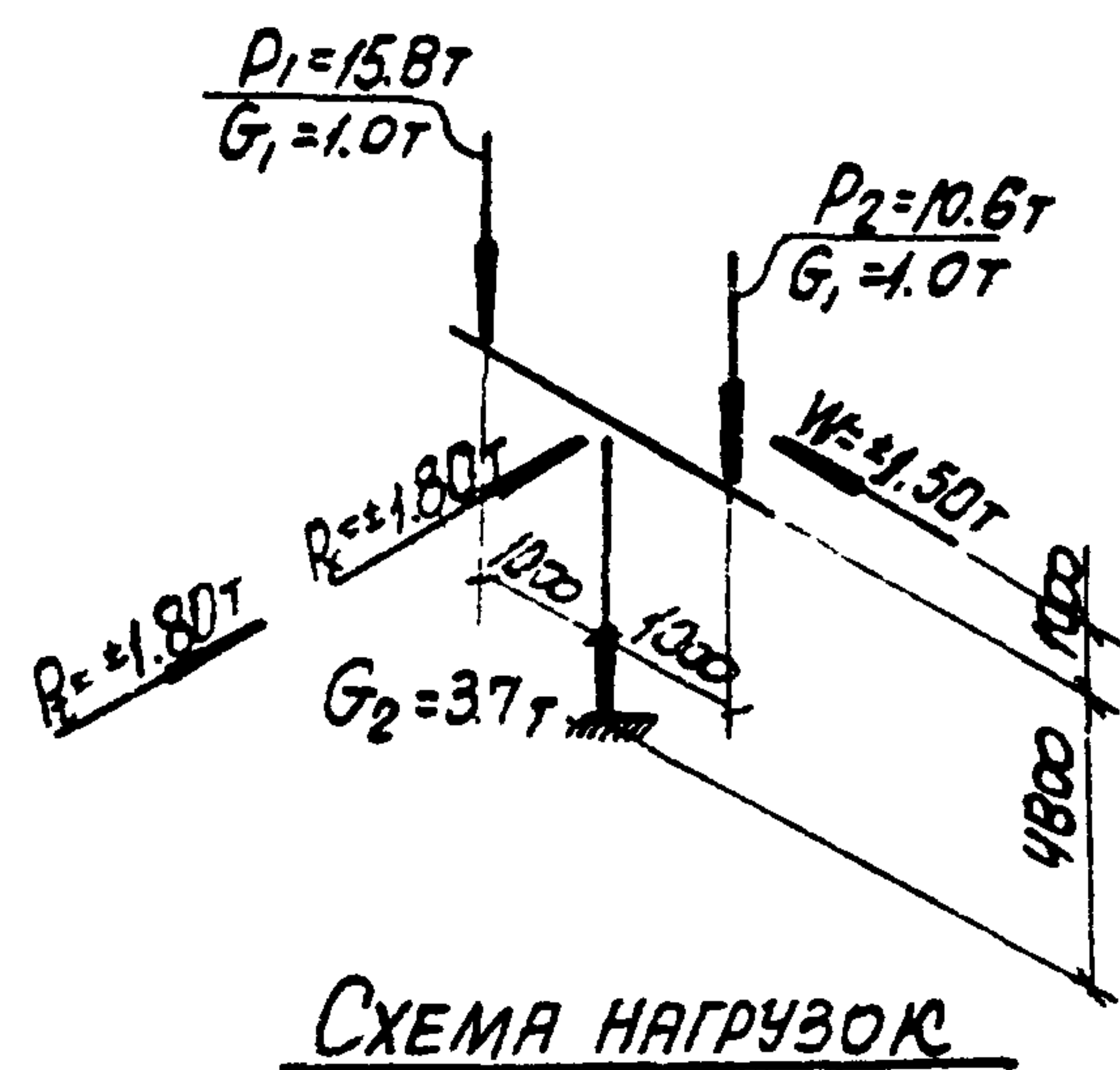
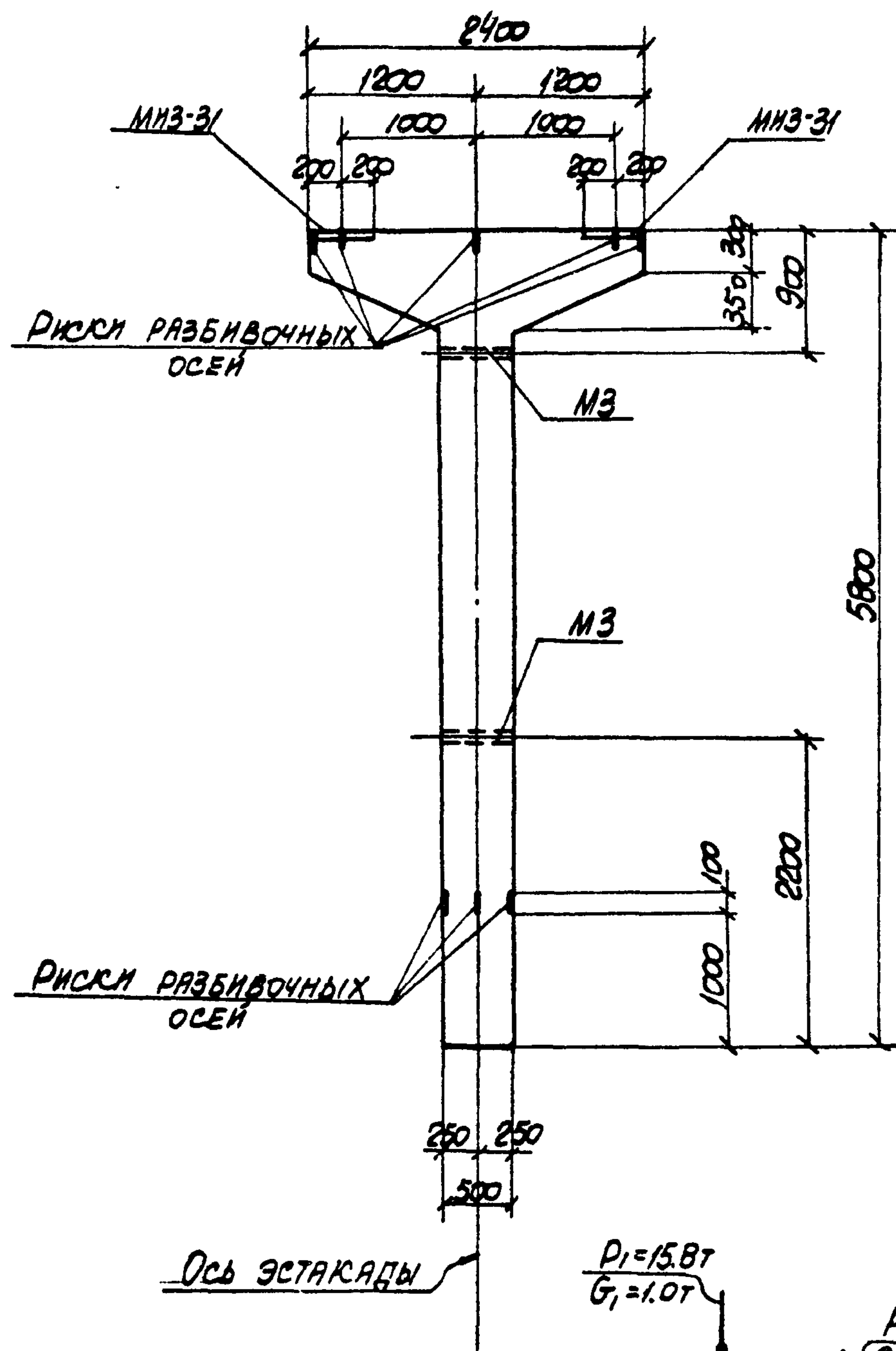
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К16-1	3.8	200	1.52	269.8	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД. ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К16-1	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 выпуск 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К16-1 смотрите на листе 13.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 16.

ТК	Колонна К16-2	З. 015-2	
		Выпуск П-3	Лист 15
1974	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К16-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	5750	2	4	23.0
		2		18AIII	3400	1	2	6.8
		3		8AII	370	17	34	12.6
К16-2	Кр-2 (шт. 2)	2		18AIII	3400	1	2	6.8
		4		18AIII	5750	2	4	23.0
		5		8AII	470	17	34	16.0
К16-2	Кр-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	4250	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ		9		8AII	370	—	24	8.9
		9		6AII	500	—	12	6.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАННАЯ МАРКА ВСТ-3 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	18	20	25	Итого	12		Итого		6	8	10	Итого	δ=4.0	1/3.12	Итого	Всего
К16-2	73.2	23.5	88.6	185.3	4.2		4.2		1.3	24.0	6.2	31.5	25.2	3.1	28.3	249.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К16-2	3.8	300	1.52	249.3	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К16-2	ММЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 ВМП-1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К16-2 смотрите на листе 15.

ТК

1974

Колонна К16-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск
Т-3
Лист
16

13018-04 20

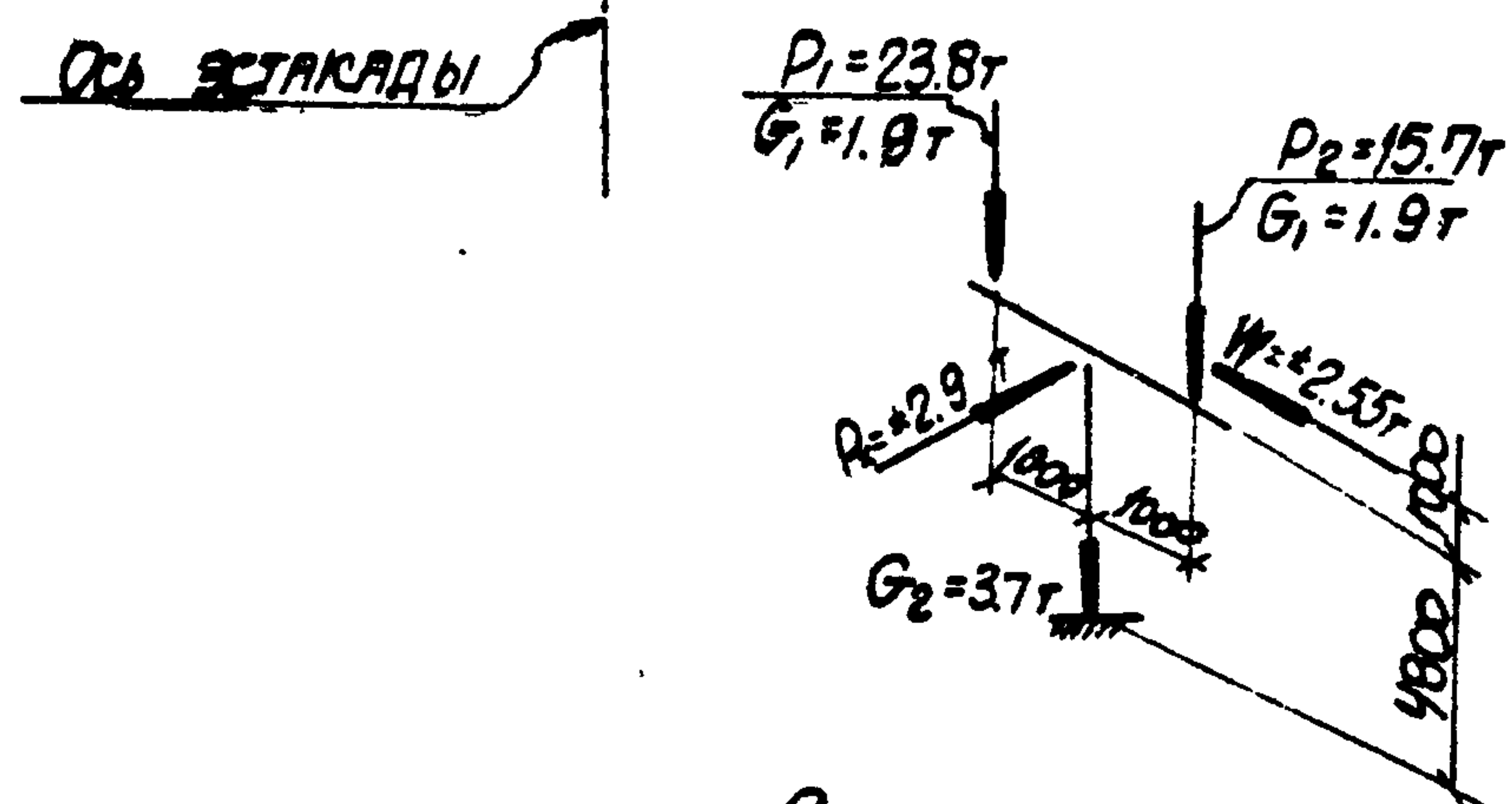
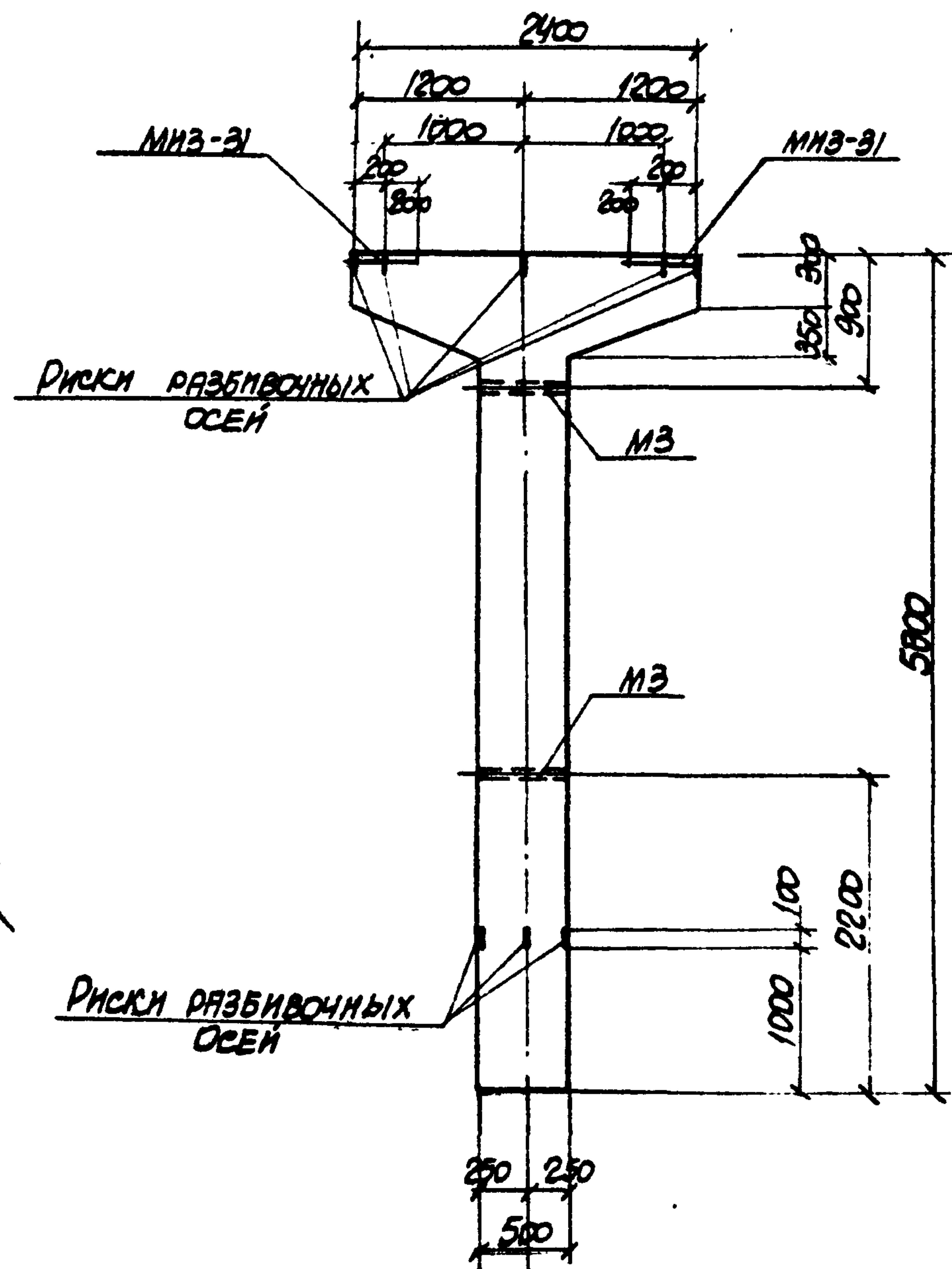
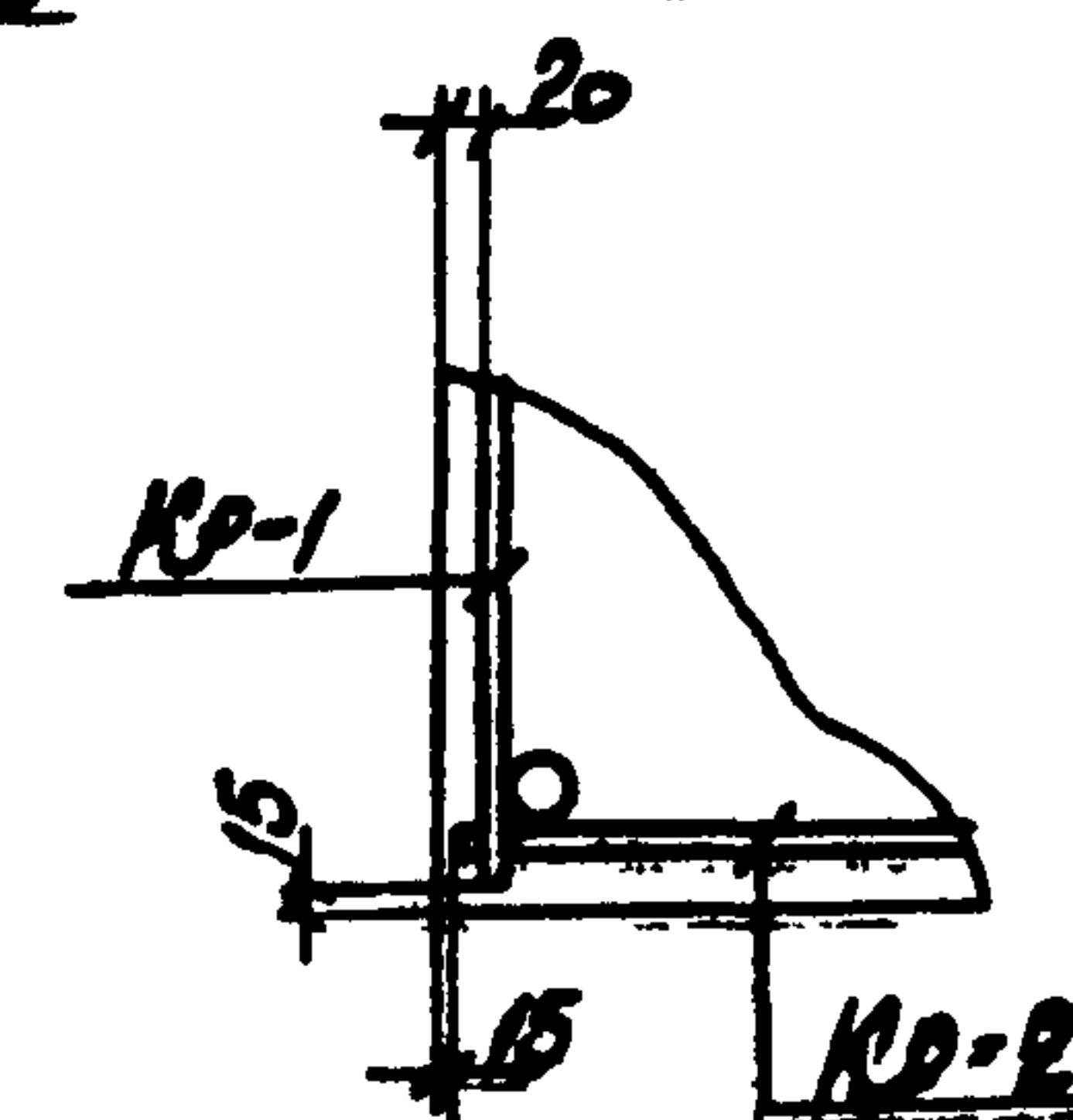
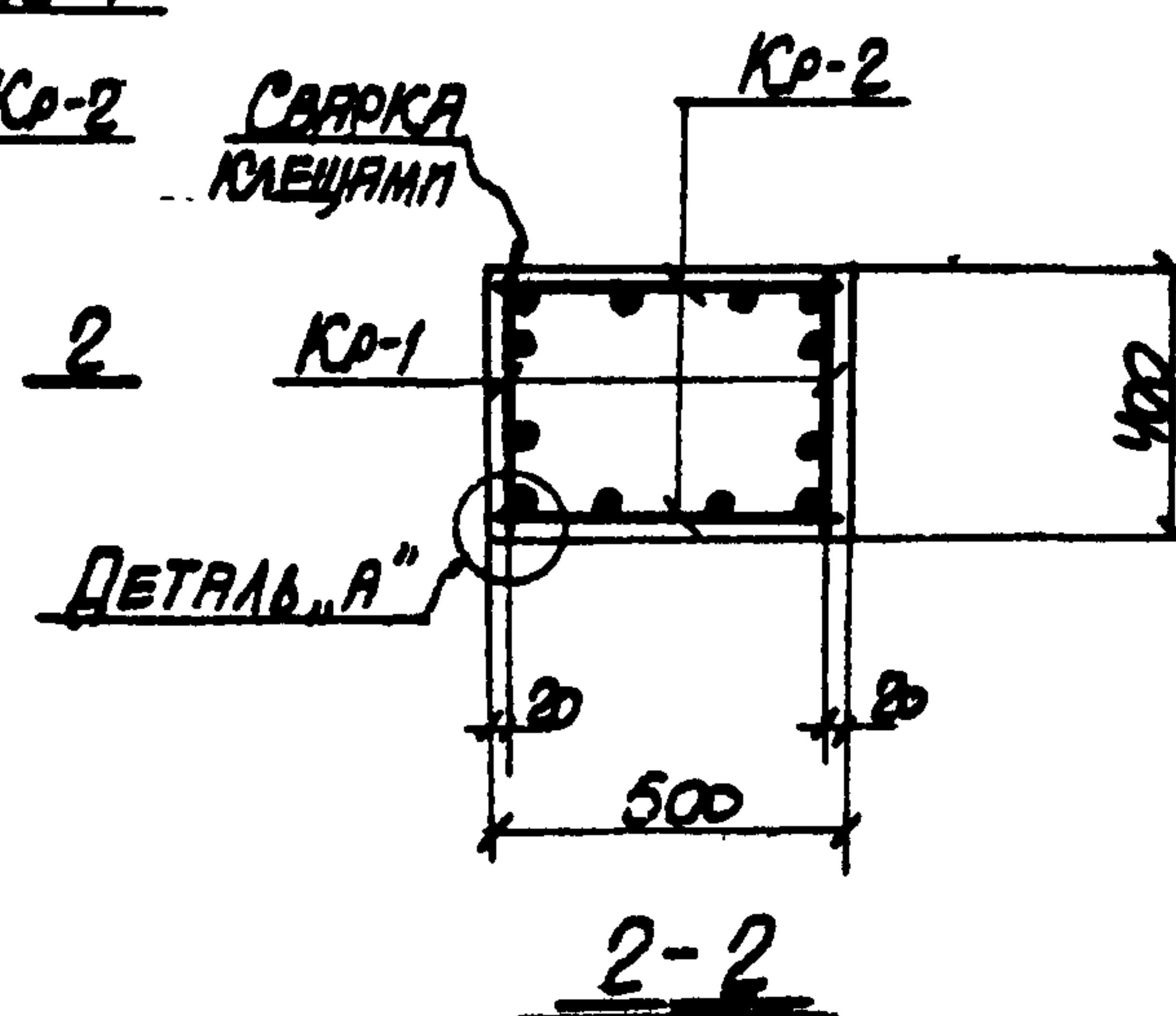
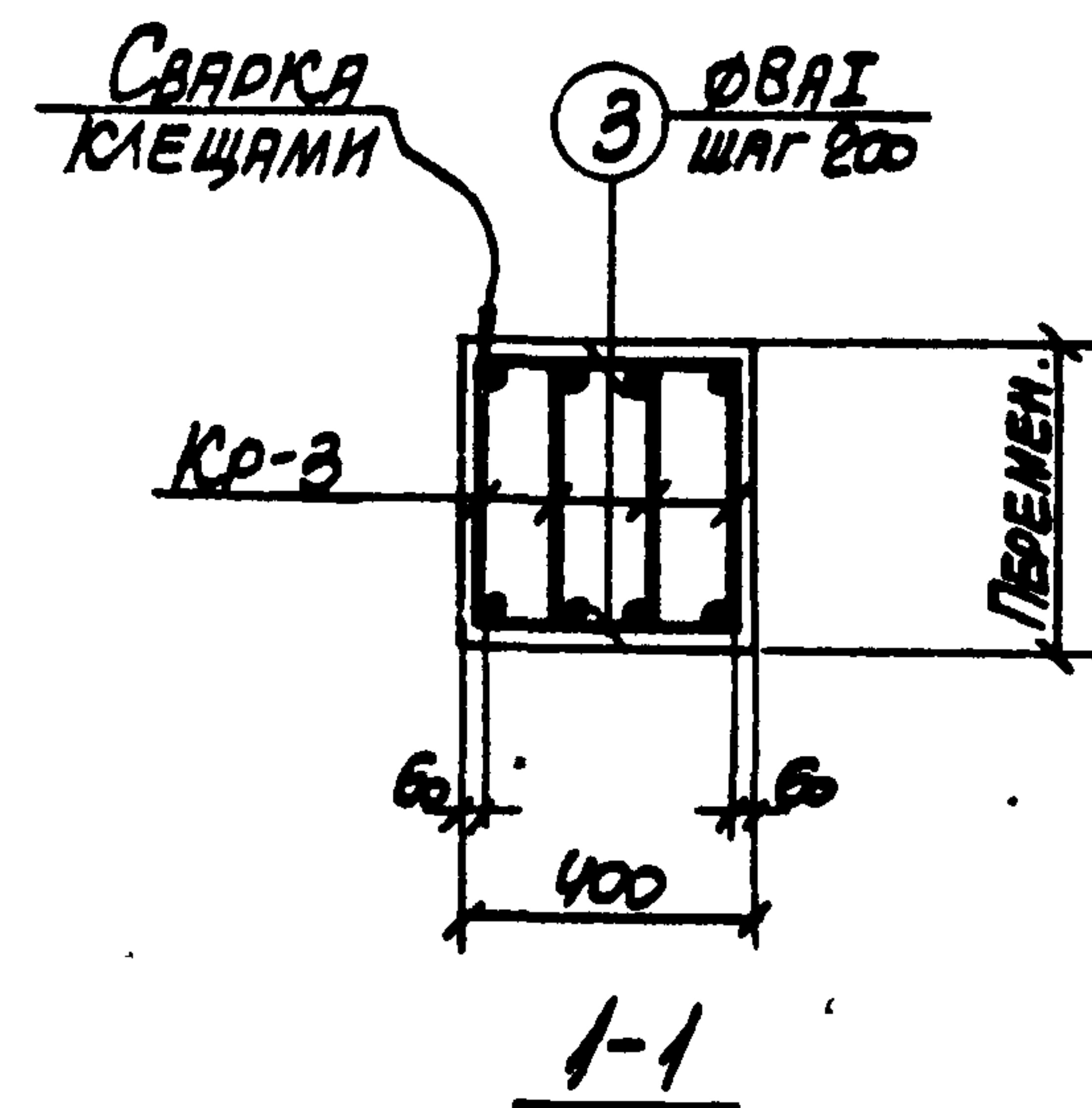
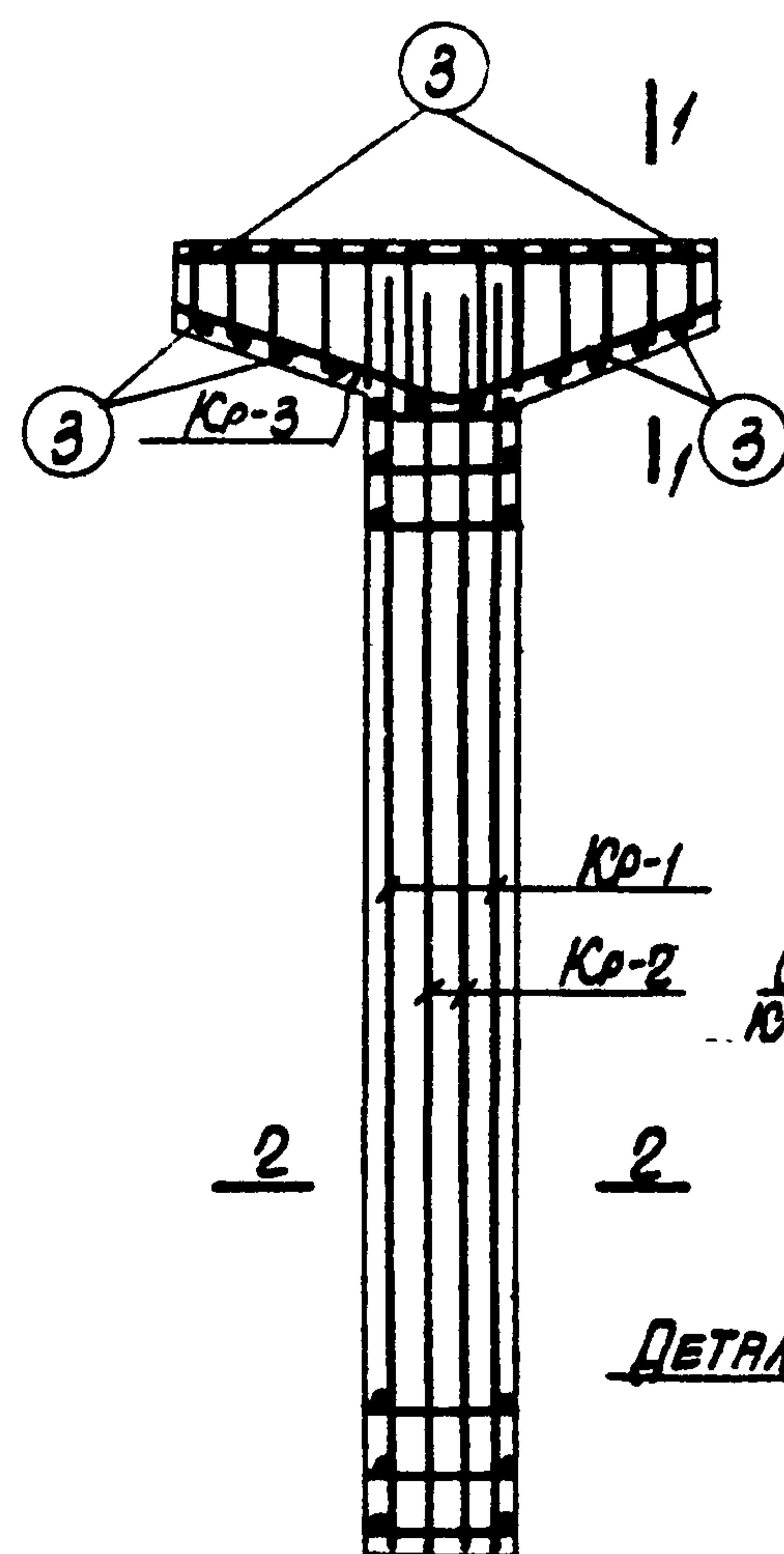


СХЕМА НАГРУЗОК



ДЕТАЛЬ А

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 18.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. МАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.		Общая длина м
						в одном ряду	в одной колонне	
К16-3	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	3400	2	4	13.6
		3		BAI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23.0
		4		BAI	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт.4)	5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	12.1
		7		BAI	1190	12	48	23.3
	Отдел №12	3	370	BAI	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 380-77			ВСЕГО
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	
	20	22		12			8	10		Вяз. пр. 8-10	Ø мм		
К16-3	23.5	17.6	201.1	4.2		4.2	24.0	6.2	30.2	25.2	3.1	28.3	263.8

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

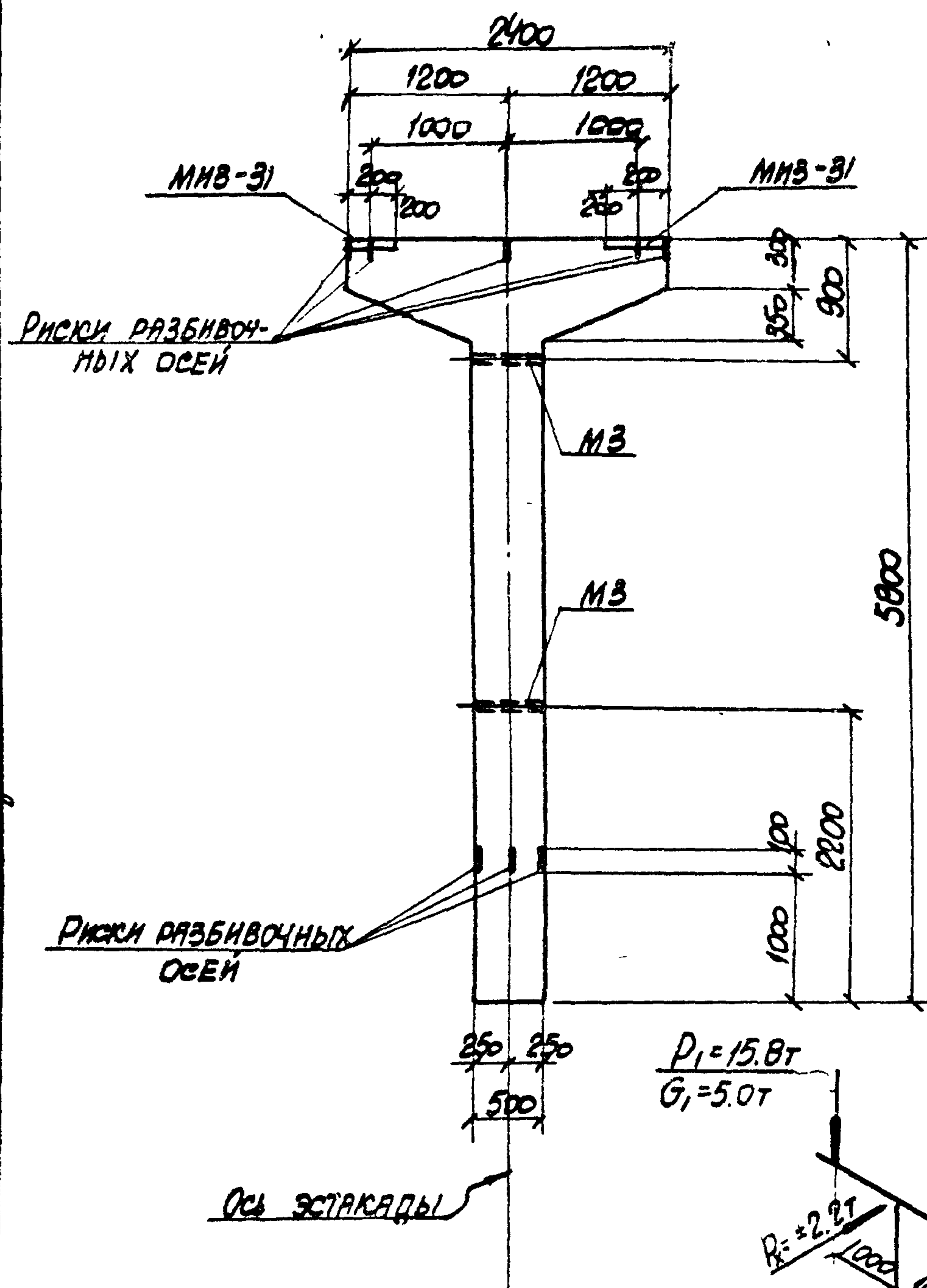
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	ВТОМ УКСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К16-3	3.8	400	1.52	263.8	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К16-3	МНЗ-3	2	3.015-5 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К16-3 смотрите на листе 17.



$$P_1 = 15.8 \text{ т}$$

$$G_1 = 5.0 \text{ т}$$

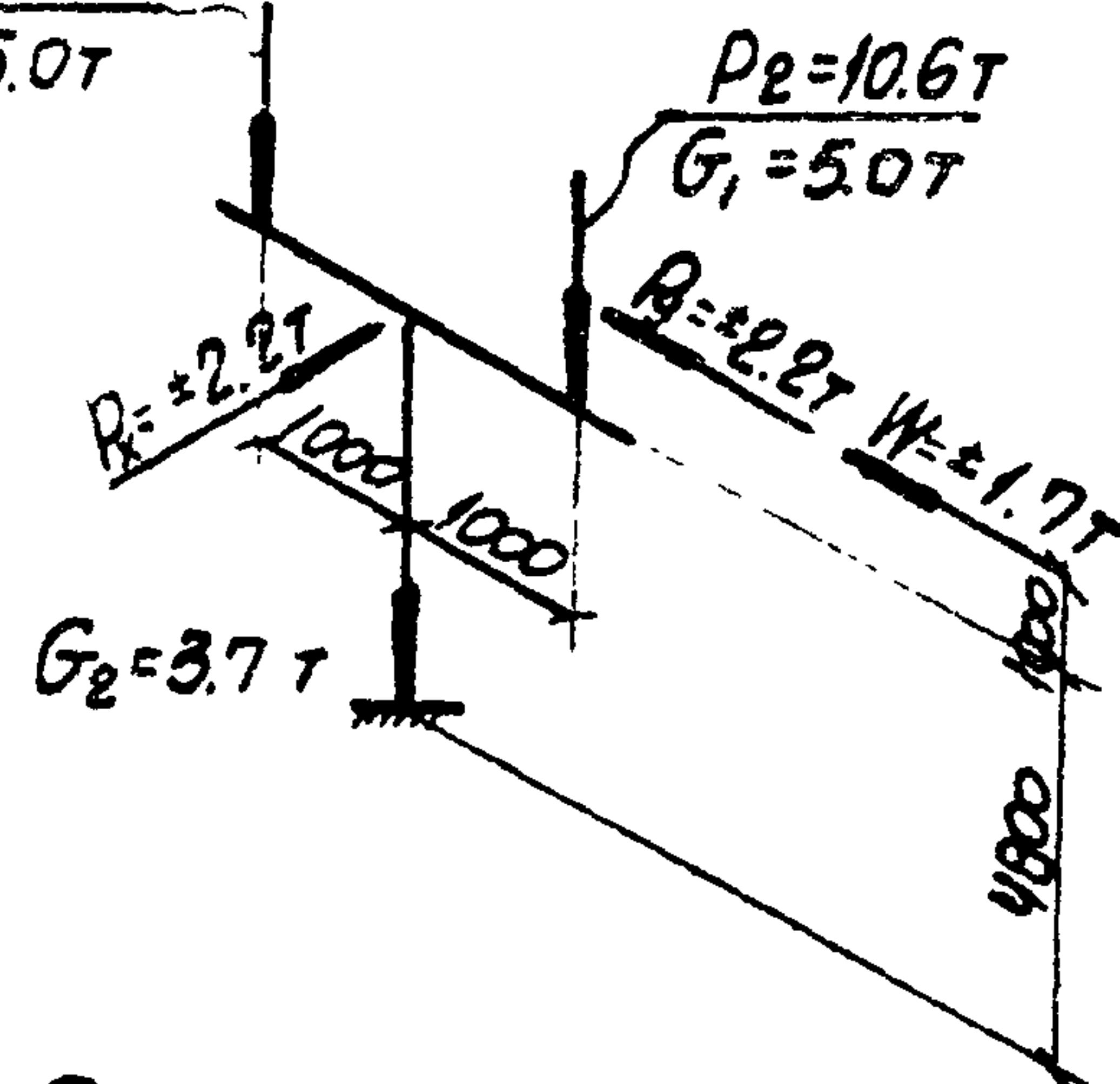
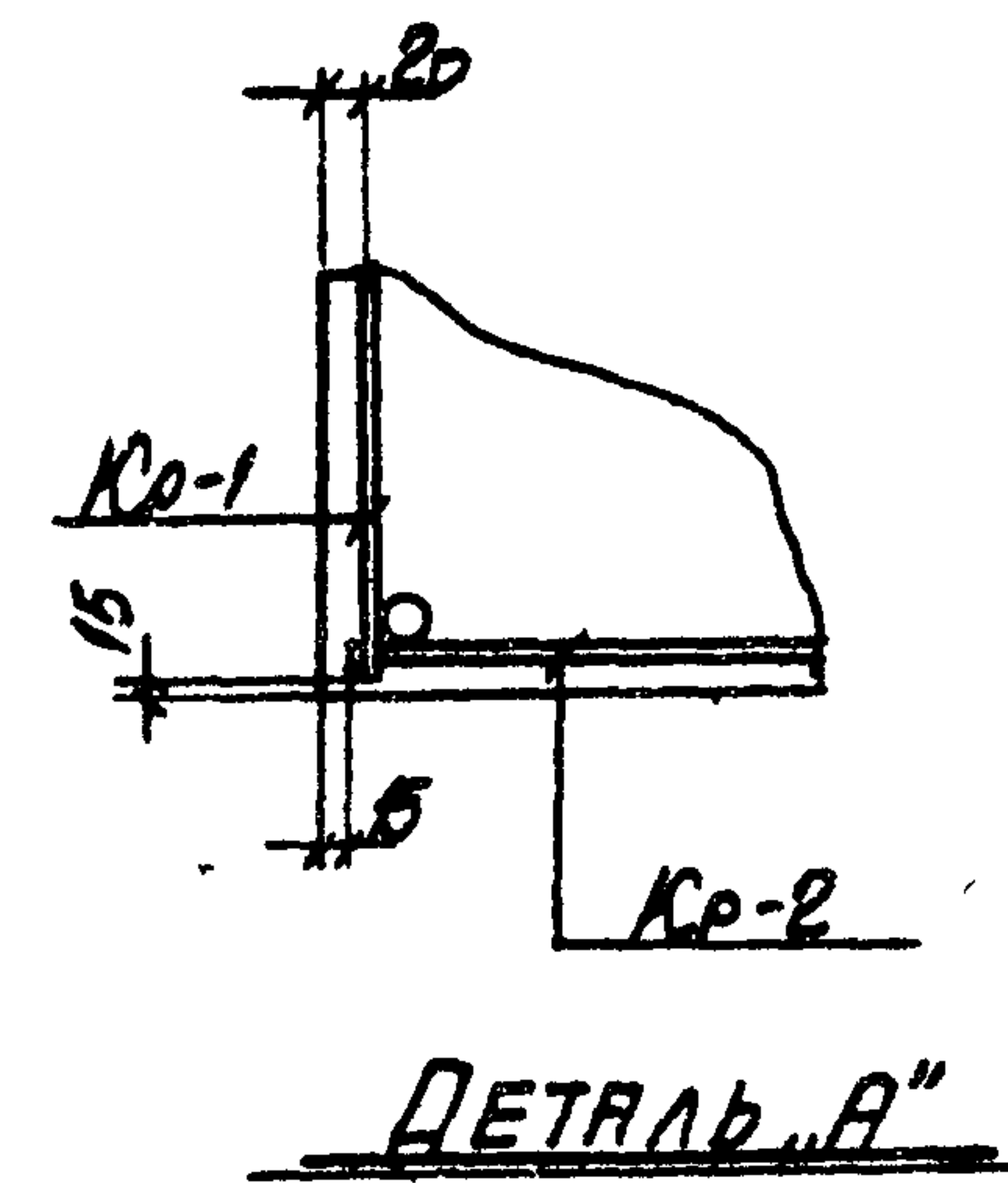
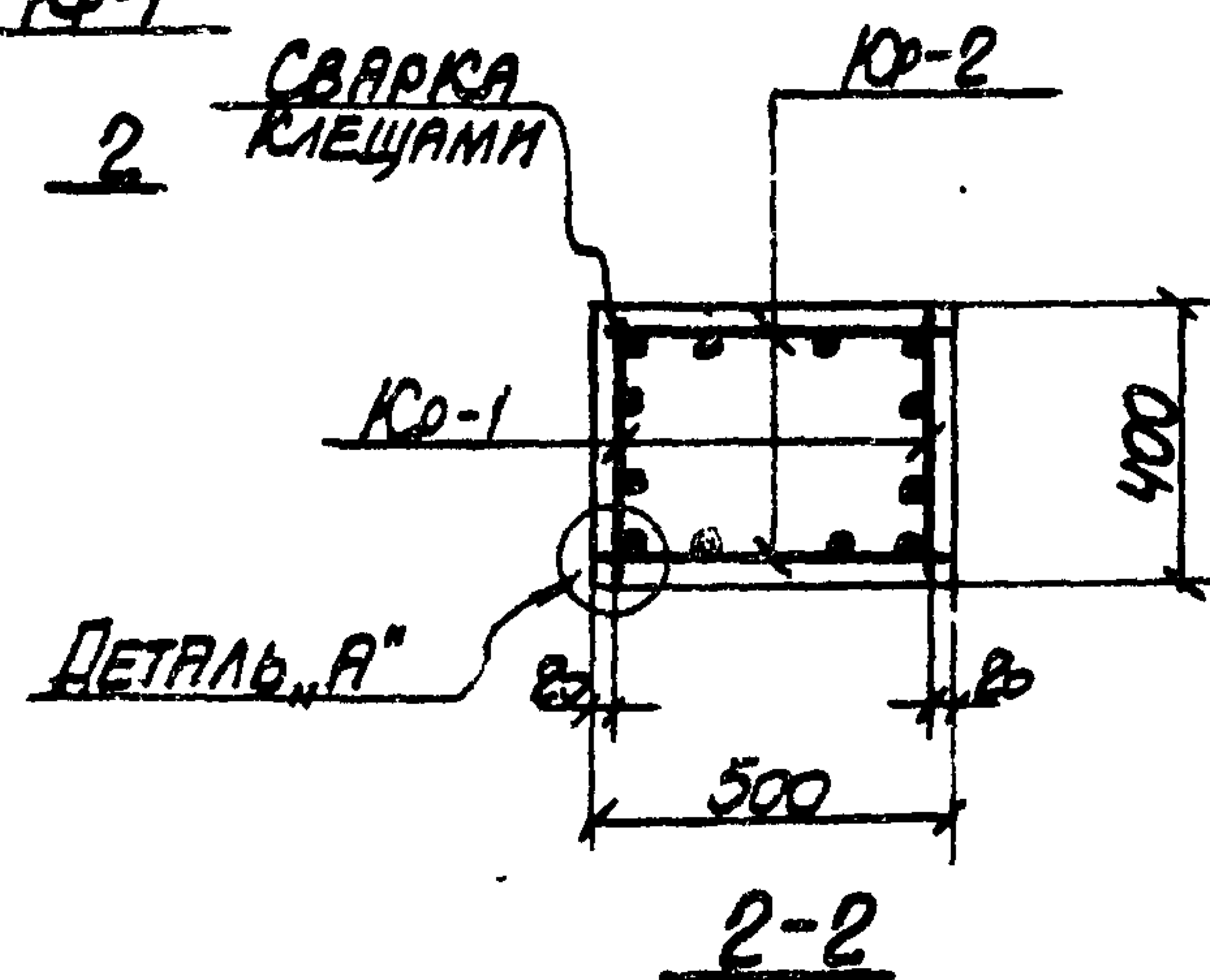
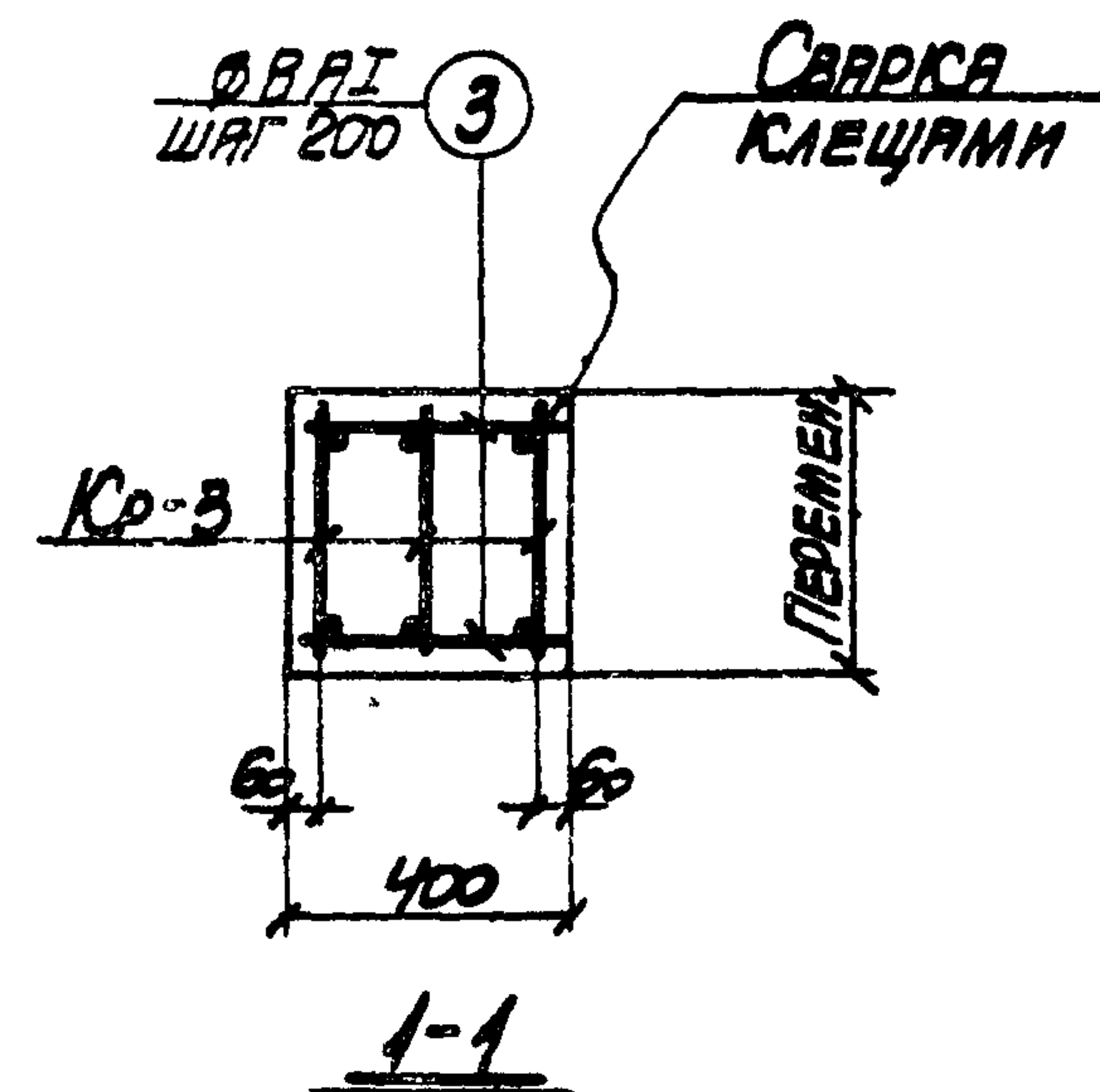
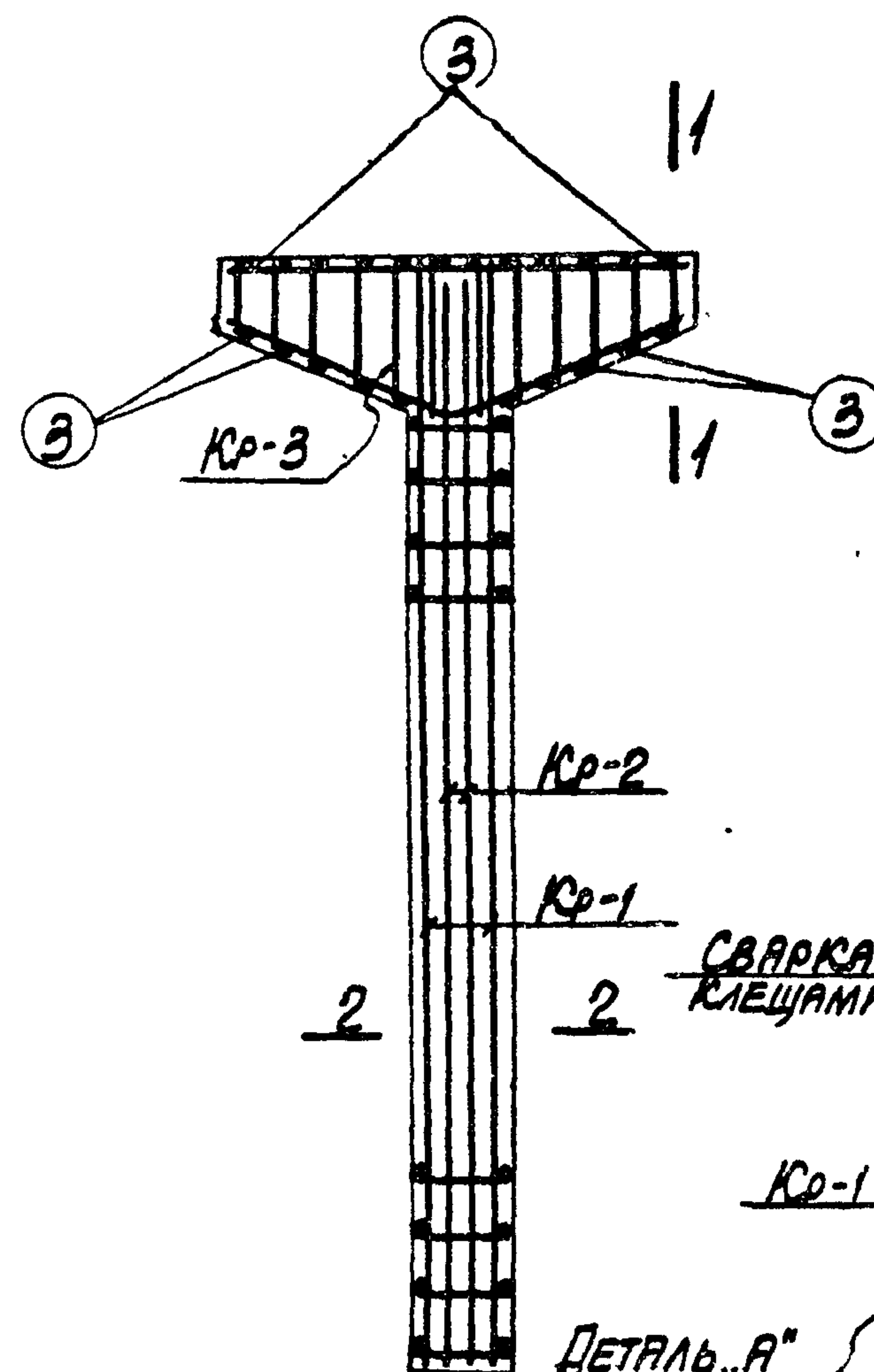


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 20.

ТК

1974

КОЛОННА К16-4.

ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК Лист
II-3 19

13018-04

23

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	КОЛ-Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К16-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	3400	2	4	13.6
		3		8AII	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	5750	2	4	23.0
		5		8AII	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 3)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	2370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖНИ	3		8AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3 К2 Р по ГОСТ 380-77			
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль		Итого	Всего
	20	22	25		12				8	10			8-10	12-14		
К16-4	17.5	109.0	88.6	215.1	4.2			4.2	21.7	4.7		26.4	25.2	3.1	28.3	274.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	Вес колонны т	МАРКА БЕТОНА	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К16-4	38	300	1.52	274.0	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К16-4	МНЗ-3/	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 Вып. 1А.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К16-4 смотрите на листе 19.

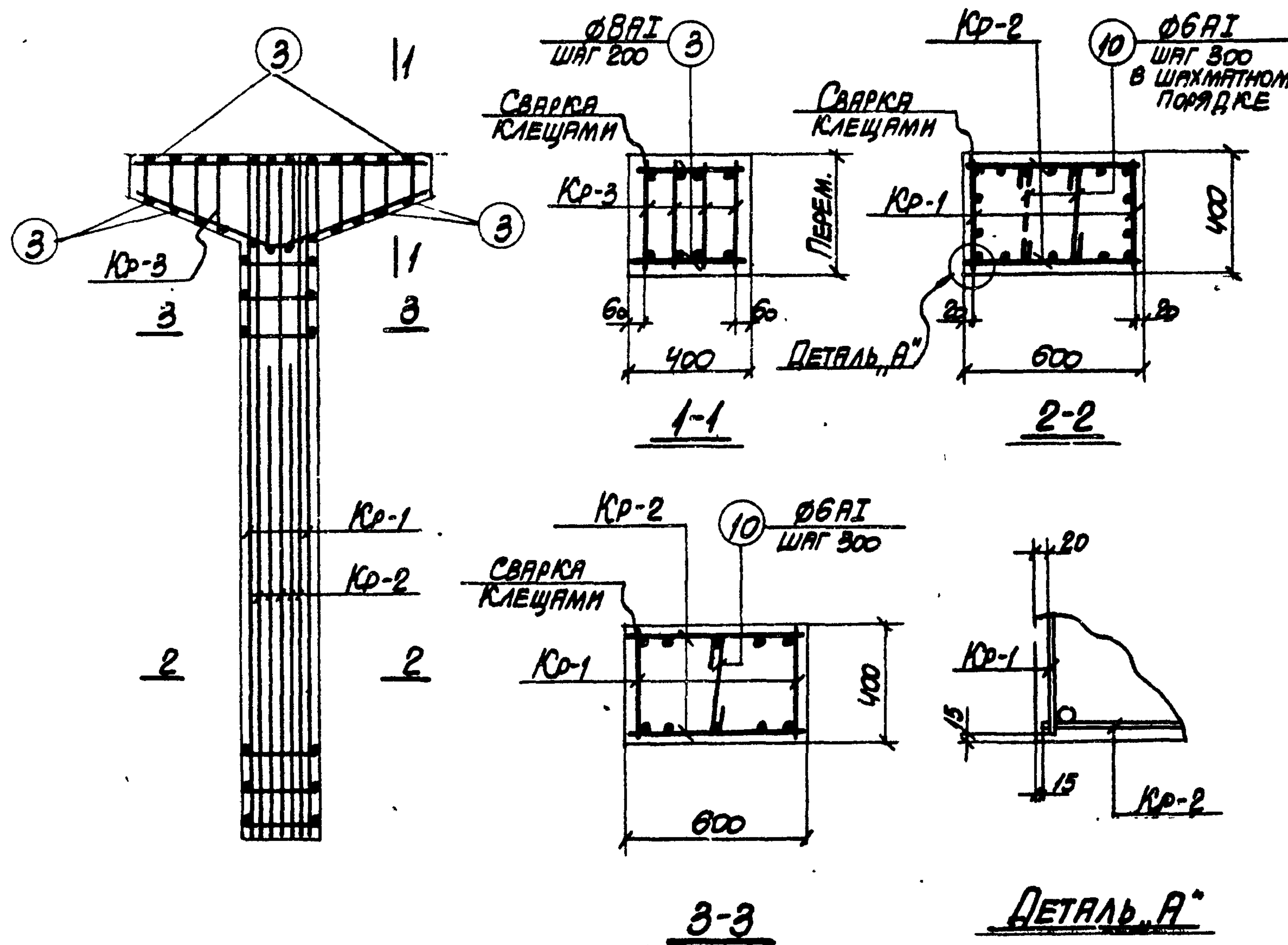
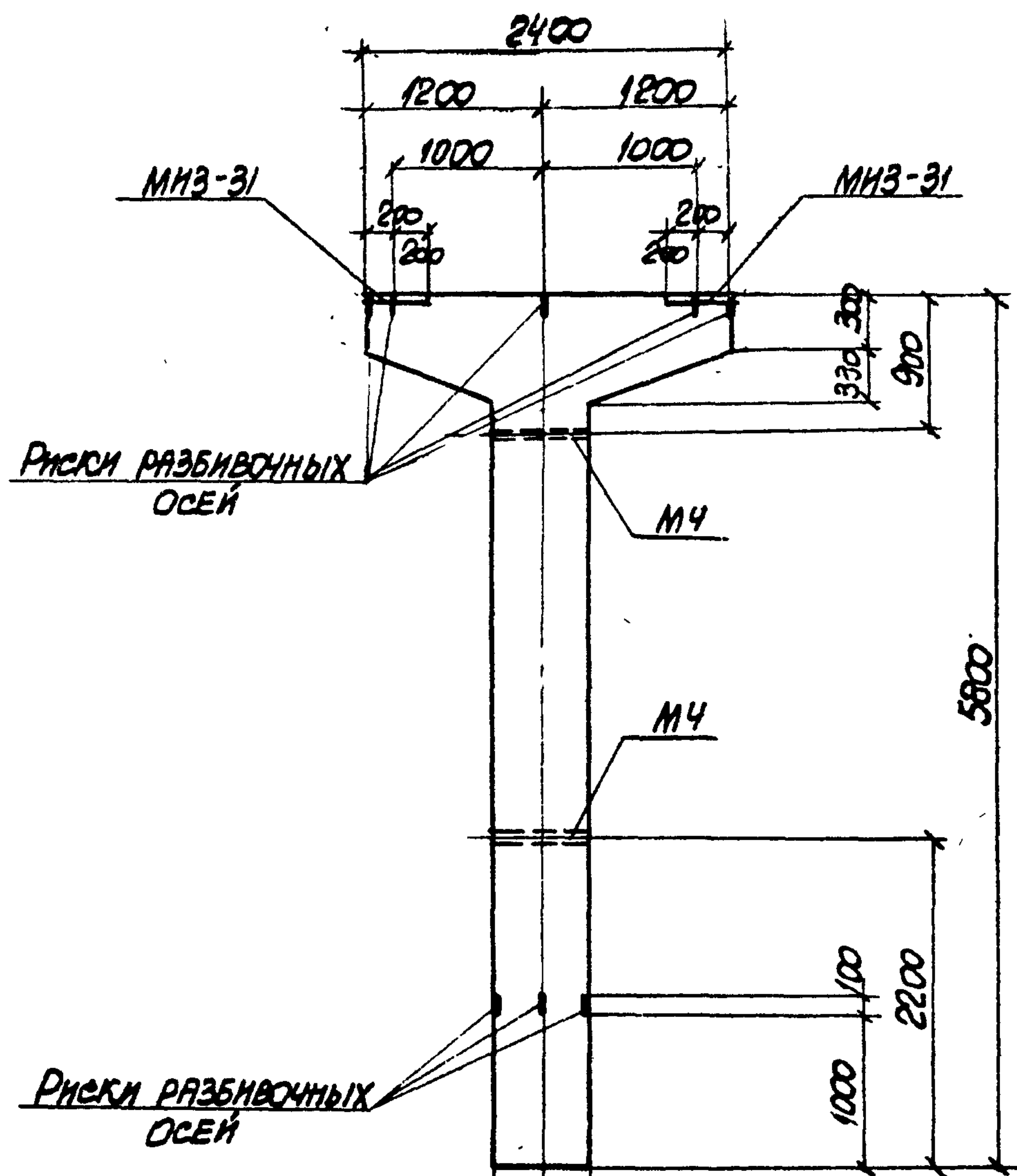
ТК

1979

Колонна К16-4
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск II-3 Лист 20



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА I-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 22.

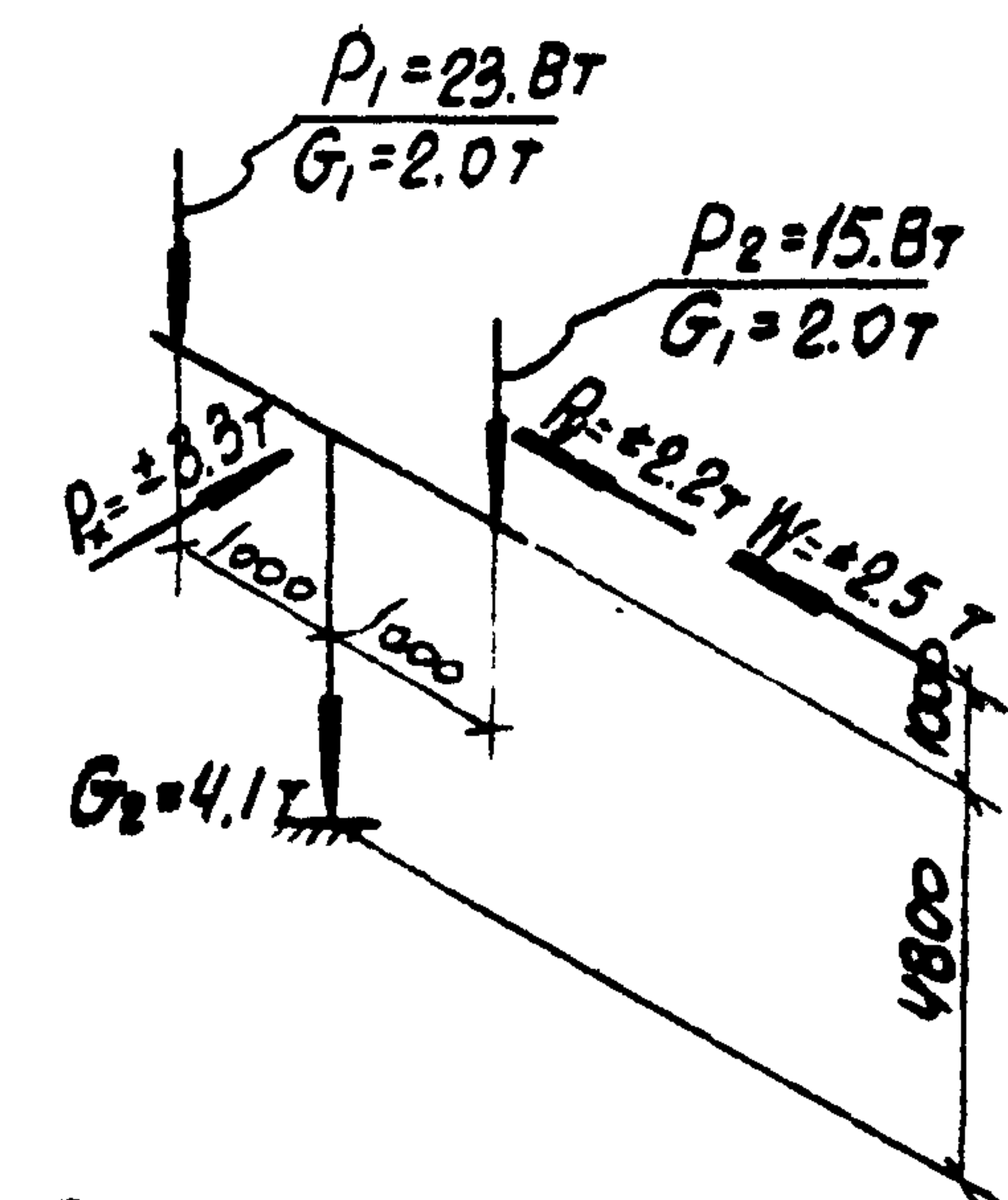


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК	Колонна К17-1	3.015-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	Выпуск II-3 Лист 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м
						в одном карке	в одной колонне	
К17-1	Кр-1 (шт. 2)	1		22AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	4000	2	4	16.0
		3		BAI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		18AIII	5750	3	6	34.5
		5		18AIII	4000	2	4	16.0
		6		BAI	570	17	34	19.4
	Кр-3 (шт. 3)	7		20AIII	2370	1	4	9.5
		8		10AI	2520	1	4	10.1
		9		BAI	Ø 300 по ГОСТ 5781-61	12	48	23.3
	Отдельные стержни	10		6AI	500	—	18	9.0
		3		BAI	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	18	20	22	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	С=10	д=1/4"	Итого	Всего
К17-1	10.0	23.5	116.2	249.7	4.2			4.2	2.0	25.4	6.2	33.6	25.2	3.8	29.0	307.5

ТЕХНИКО - ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

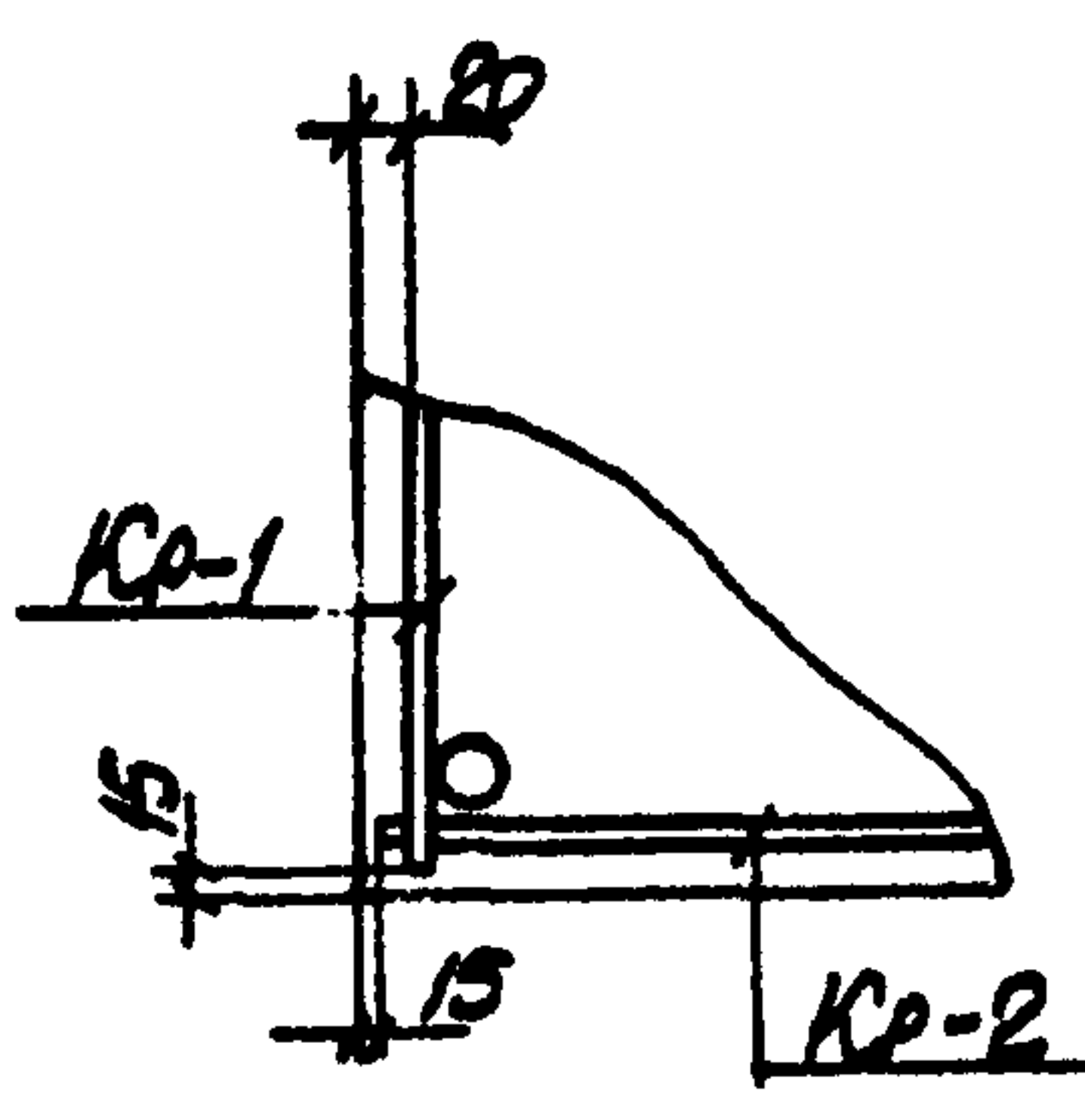
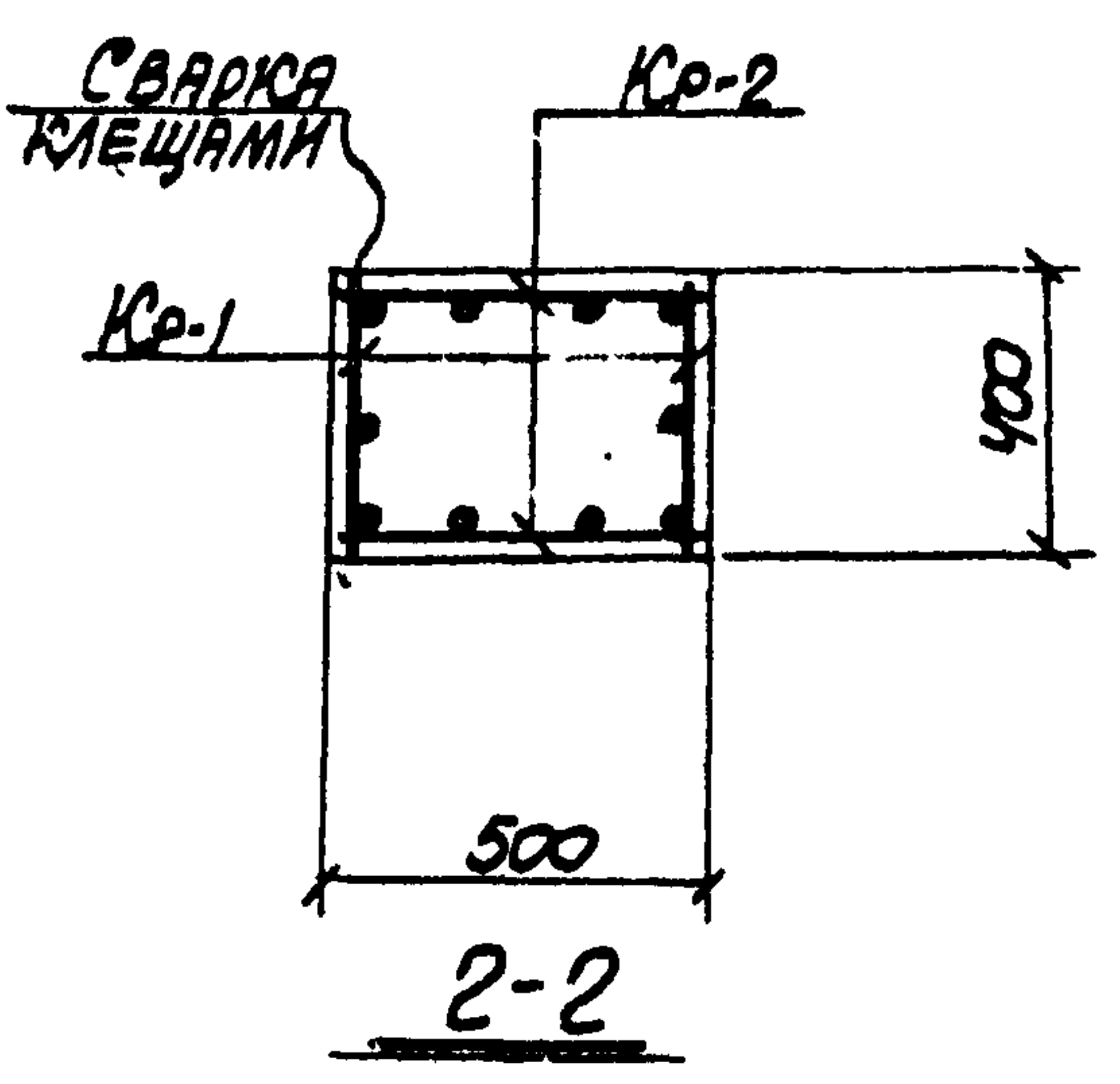
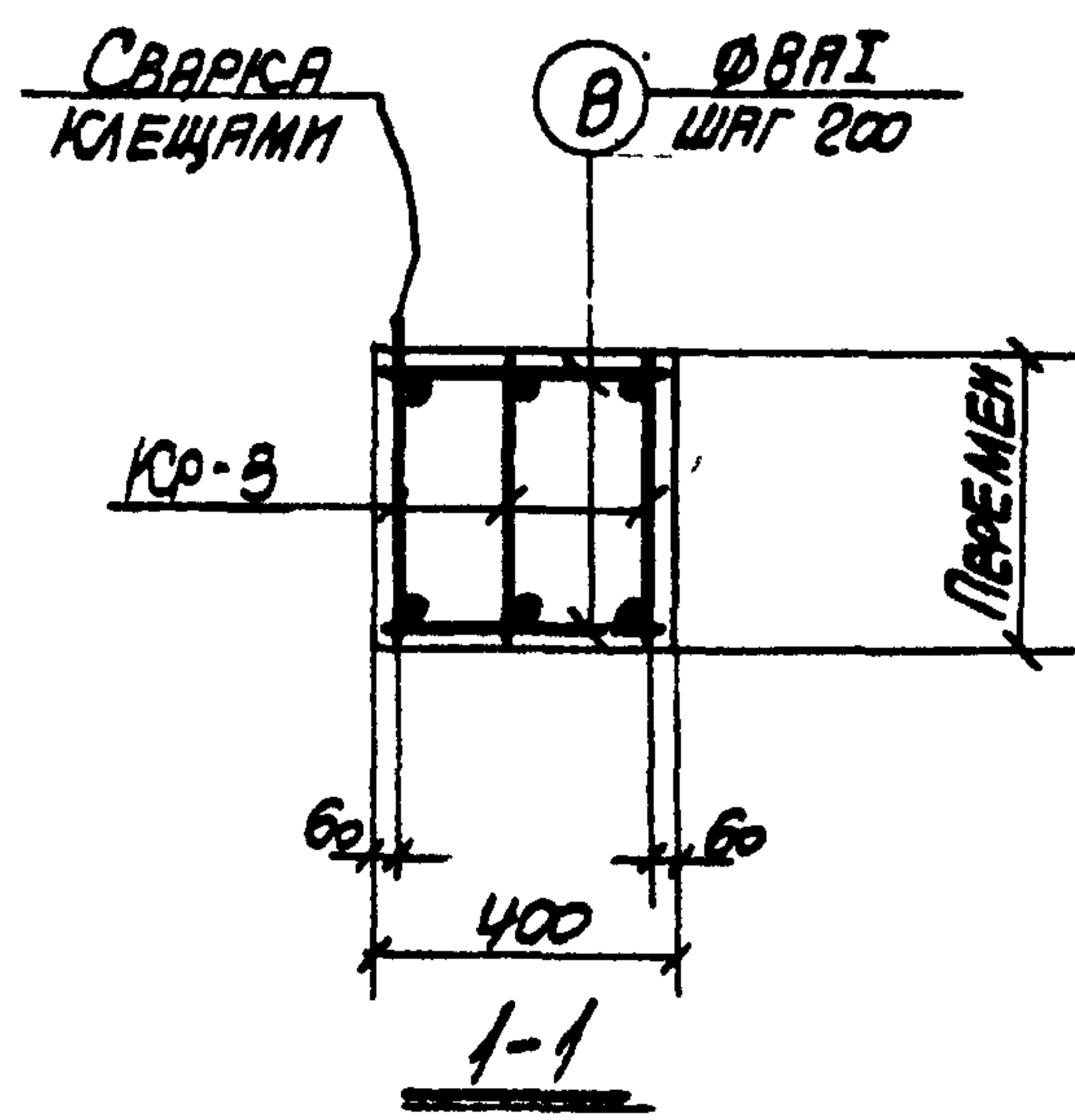
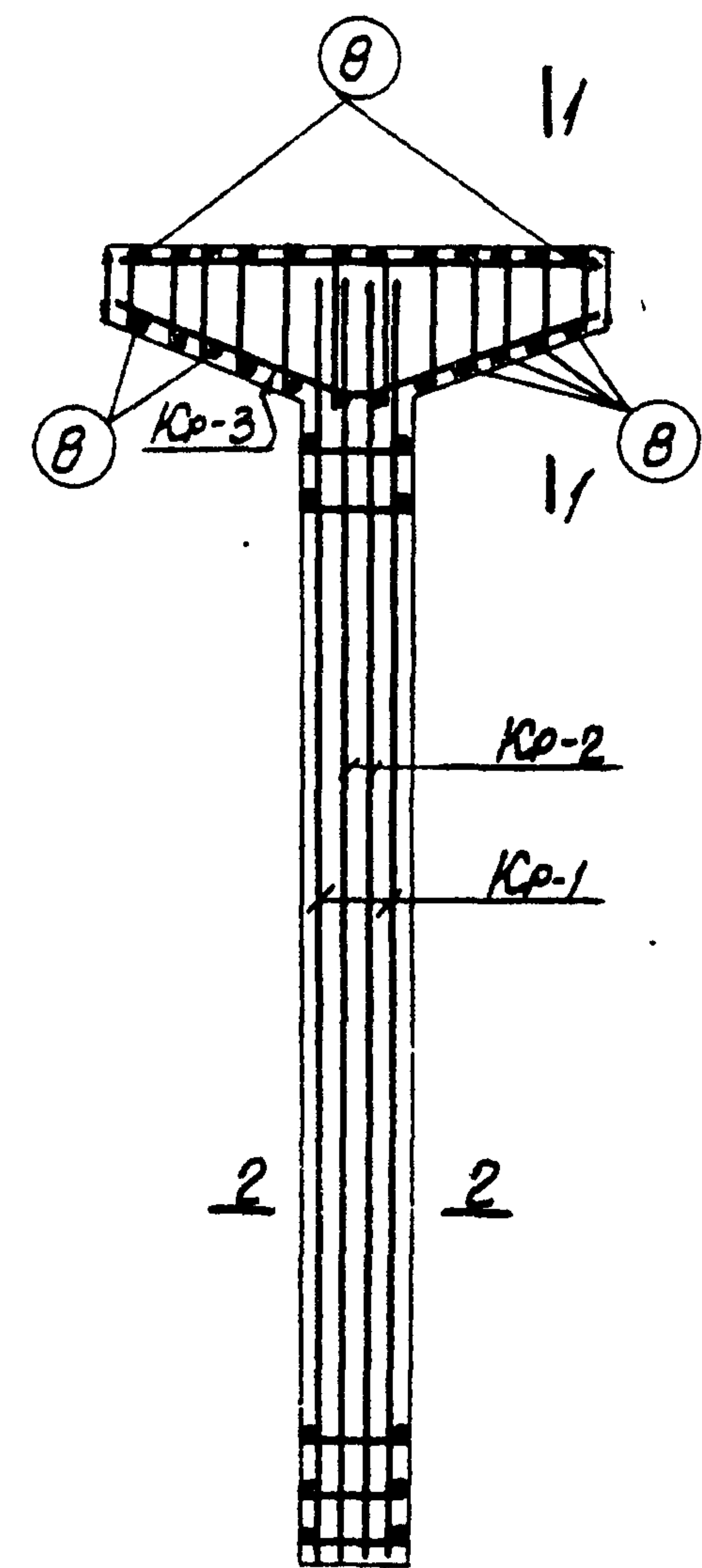
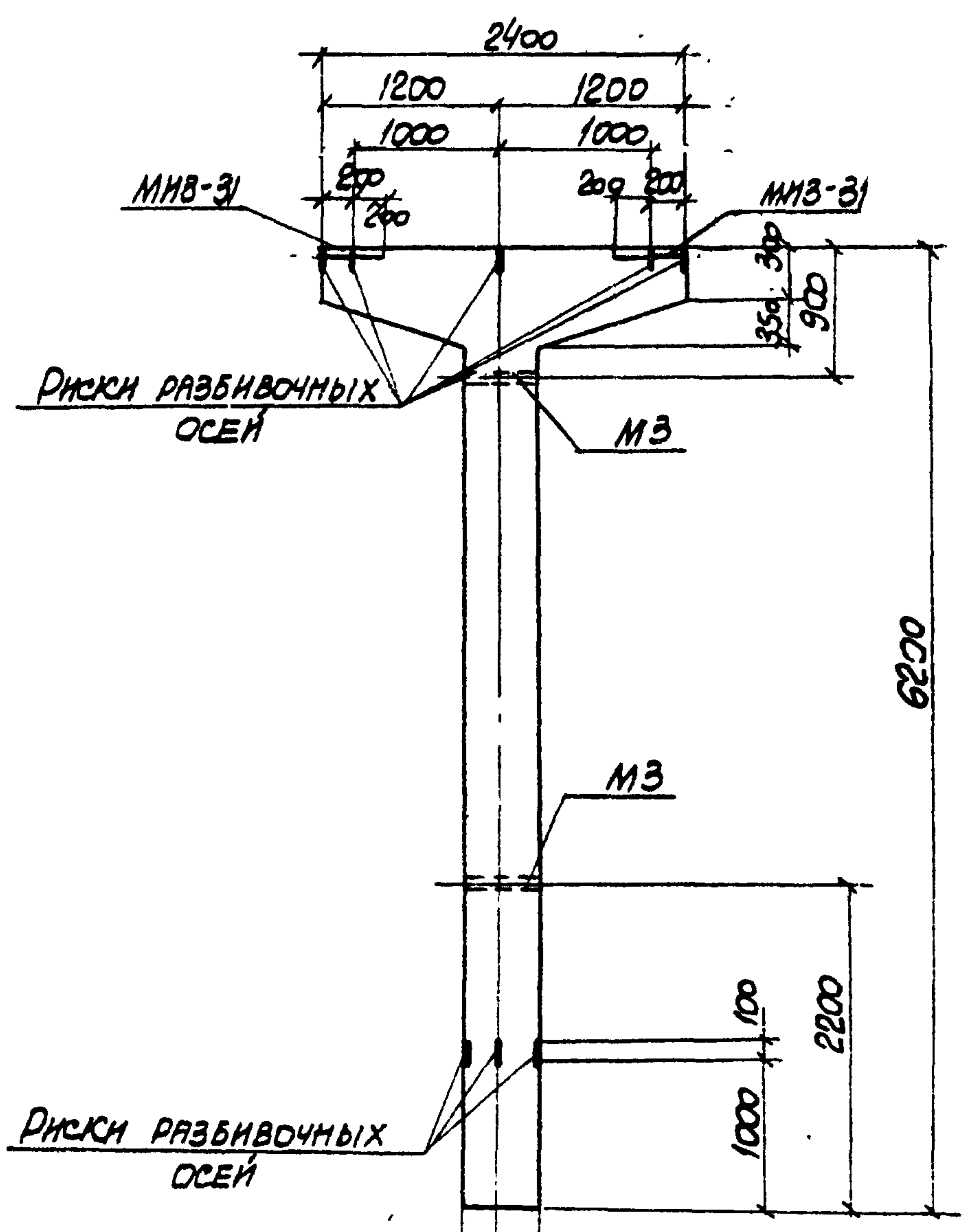
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К17-1	4.3	300	1.73	307.5	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

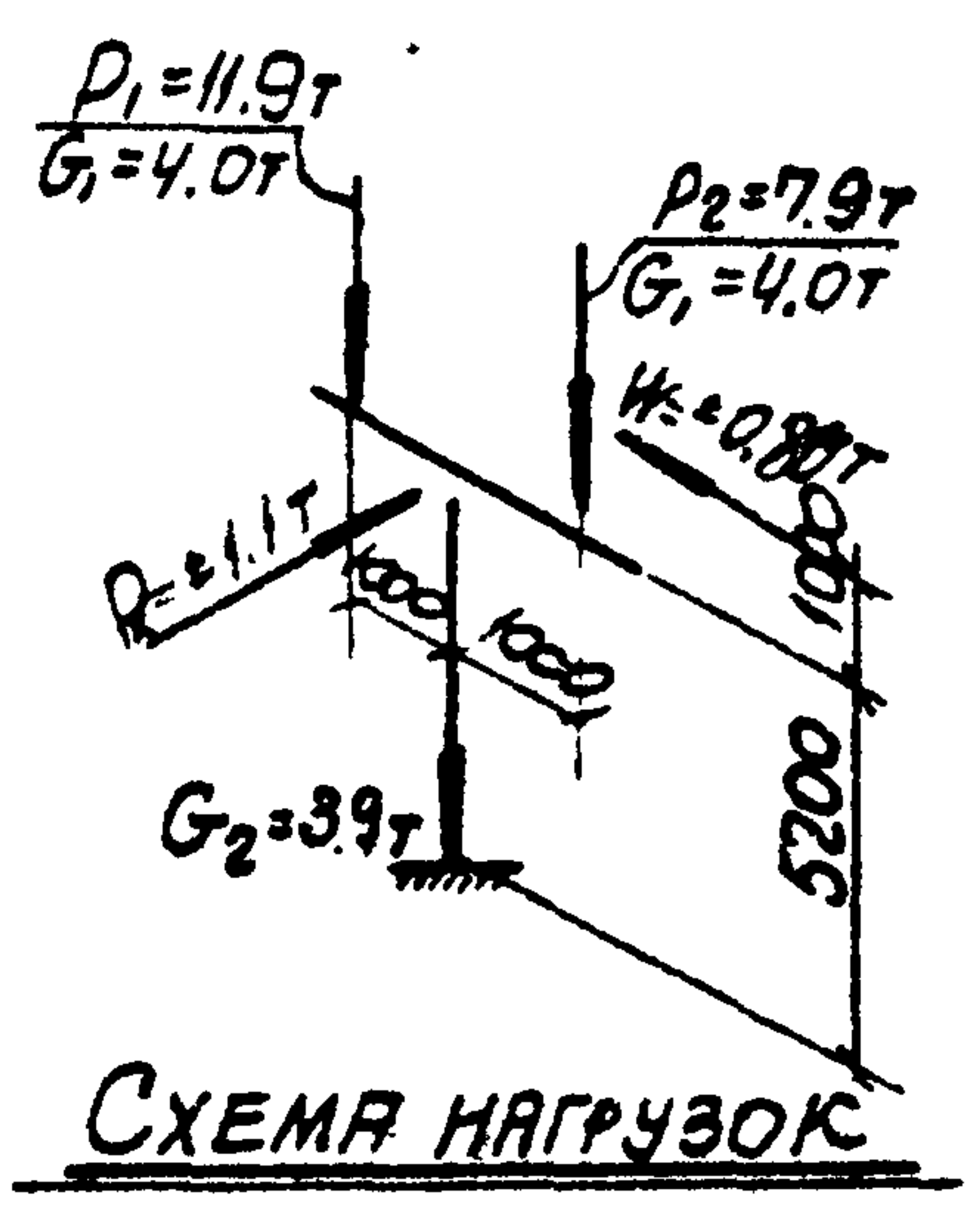
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Средн. лист проекта
К17-1	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЧ	2	3.015-2 вып. II-1.58

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К17-1 смотрите на листе 21.



ДЕТАЛЬ А



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
- 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
- 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 24.

ТК 1974	КОЛОННА К/В-1. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2	
		Выпуск I-3	Лист 23

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Колич. шт.		Общая длина м
						в одном поясе	в одной колонне	
К18-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		2		16AIII	3800	1	2	7.6
		3		6AII	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		4		6AII	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AII	2520	1	3	7.6
		7		6AII	370	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8	370	6AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К1.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ø мм			ИТОГО	Ø мм			ИТОГО	Ø мм			ИТОГО	ПРОФИЛЬ		ИТОГО		
	16	20			12				ИТОГО	6	8		10	ИТОГО		8=10	
К18-1	12.0	139.1		151.1	4.2			4.2	7.1	10.4	4.7	22.2	25.2	3.1		28.3	205.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

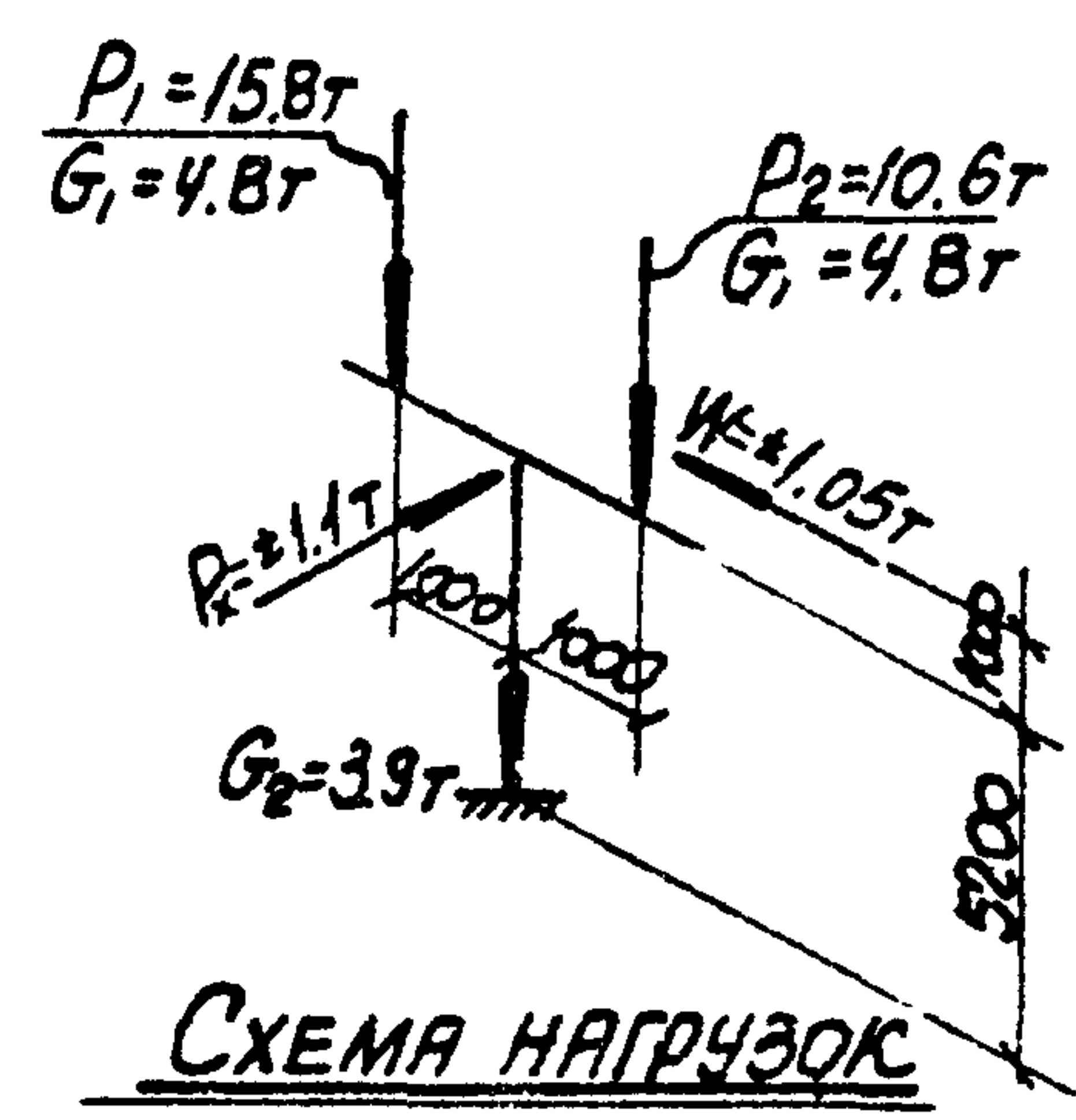
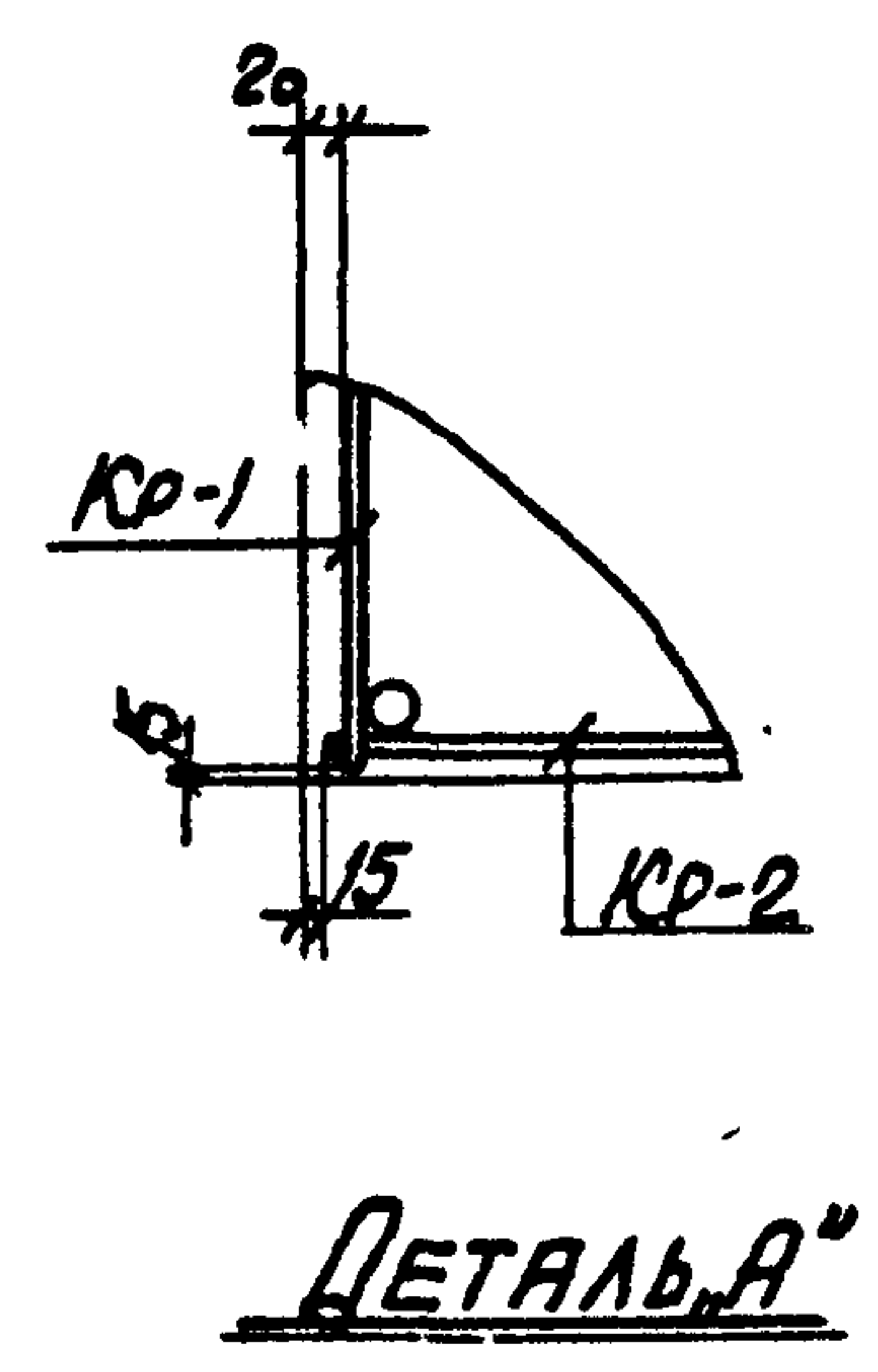
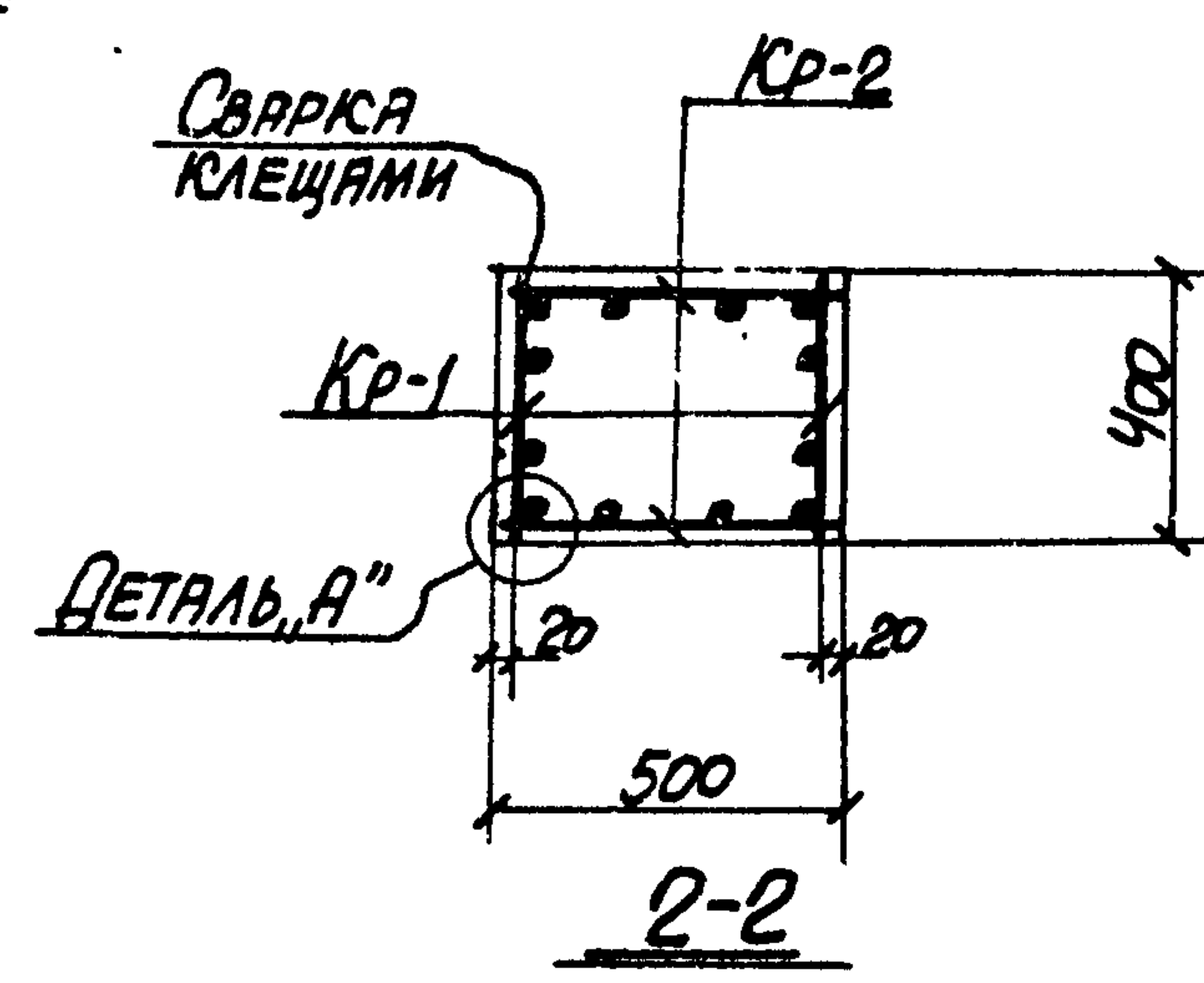
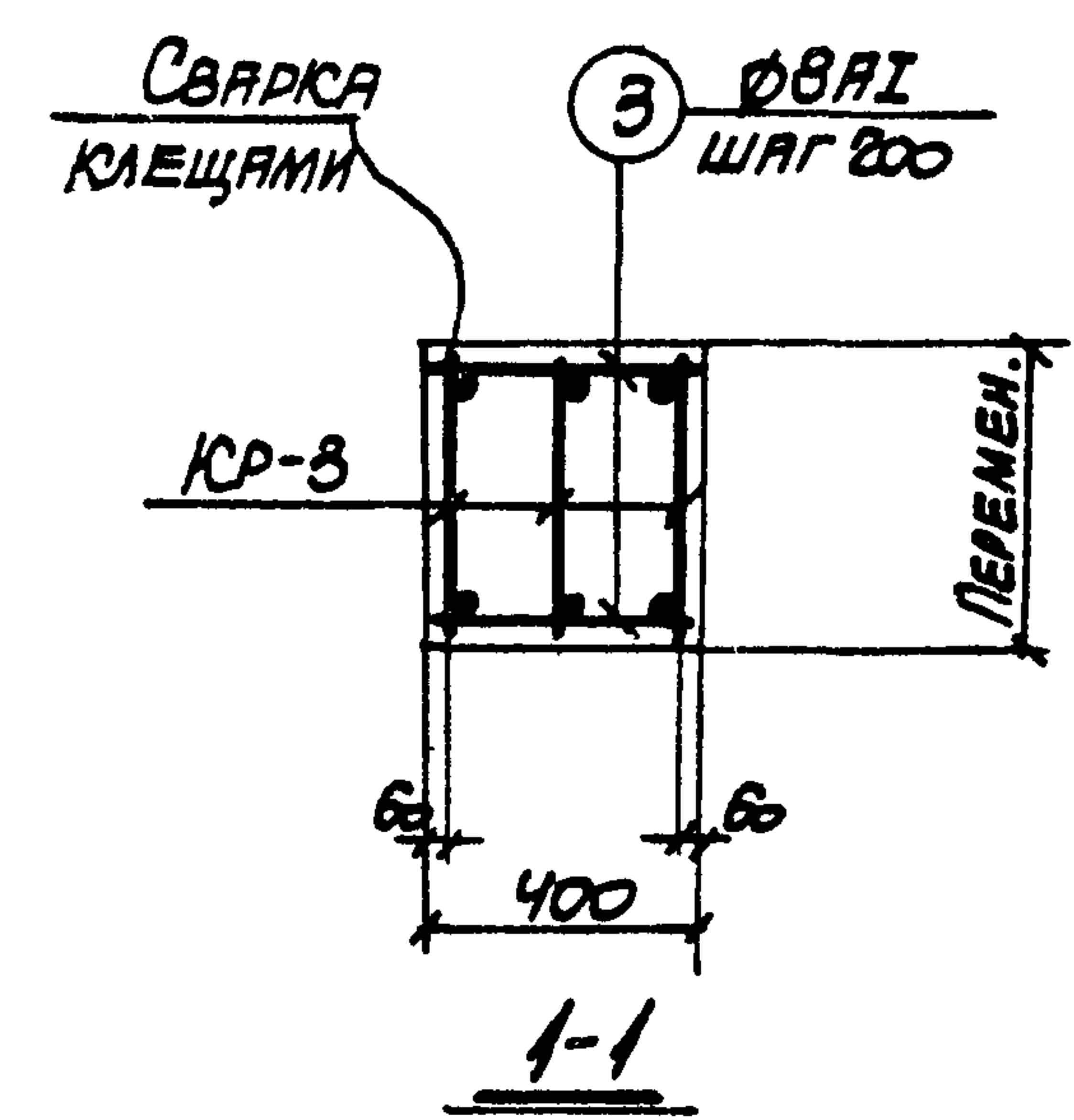
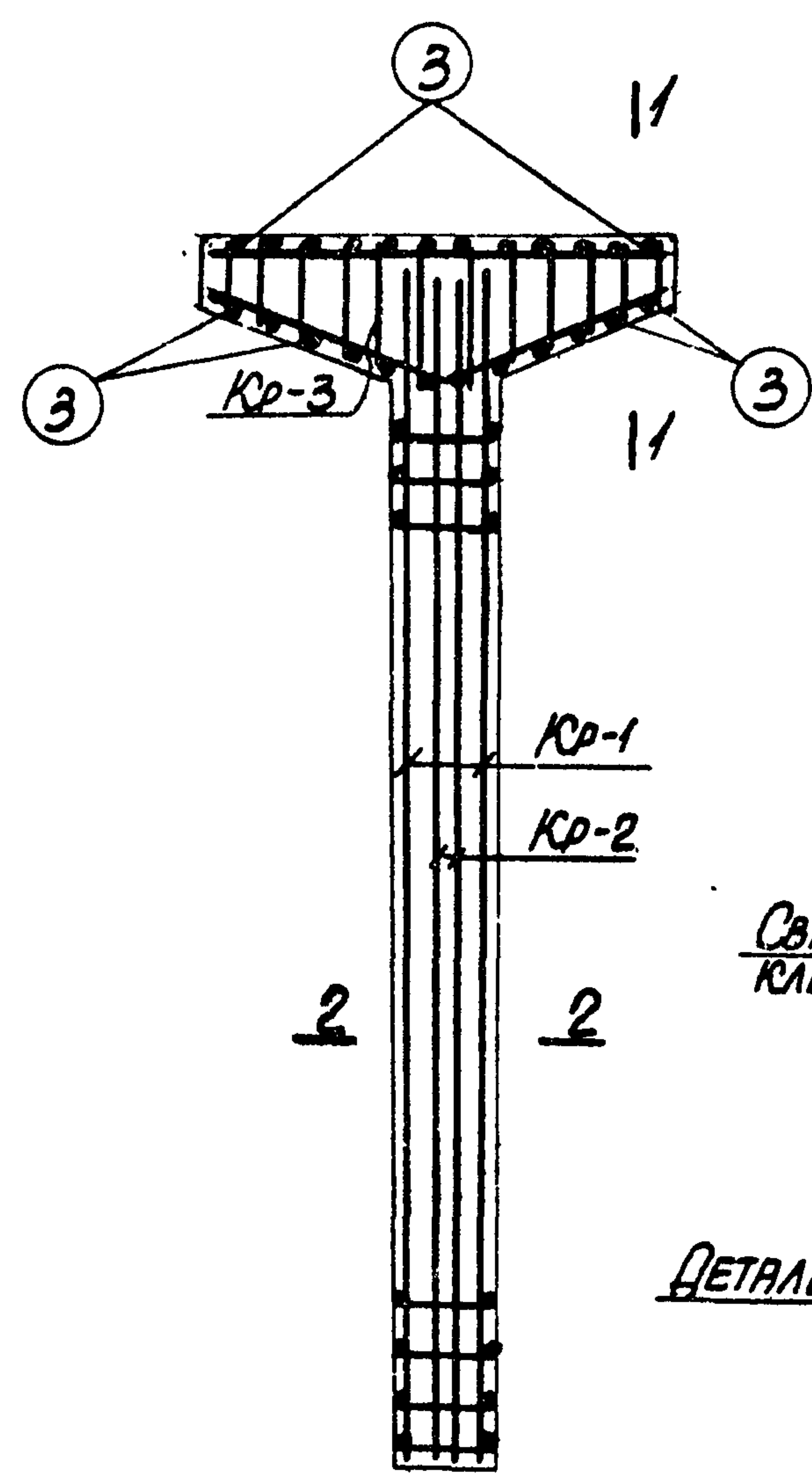
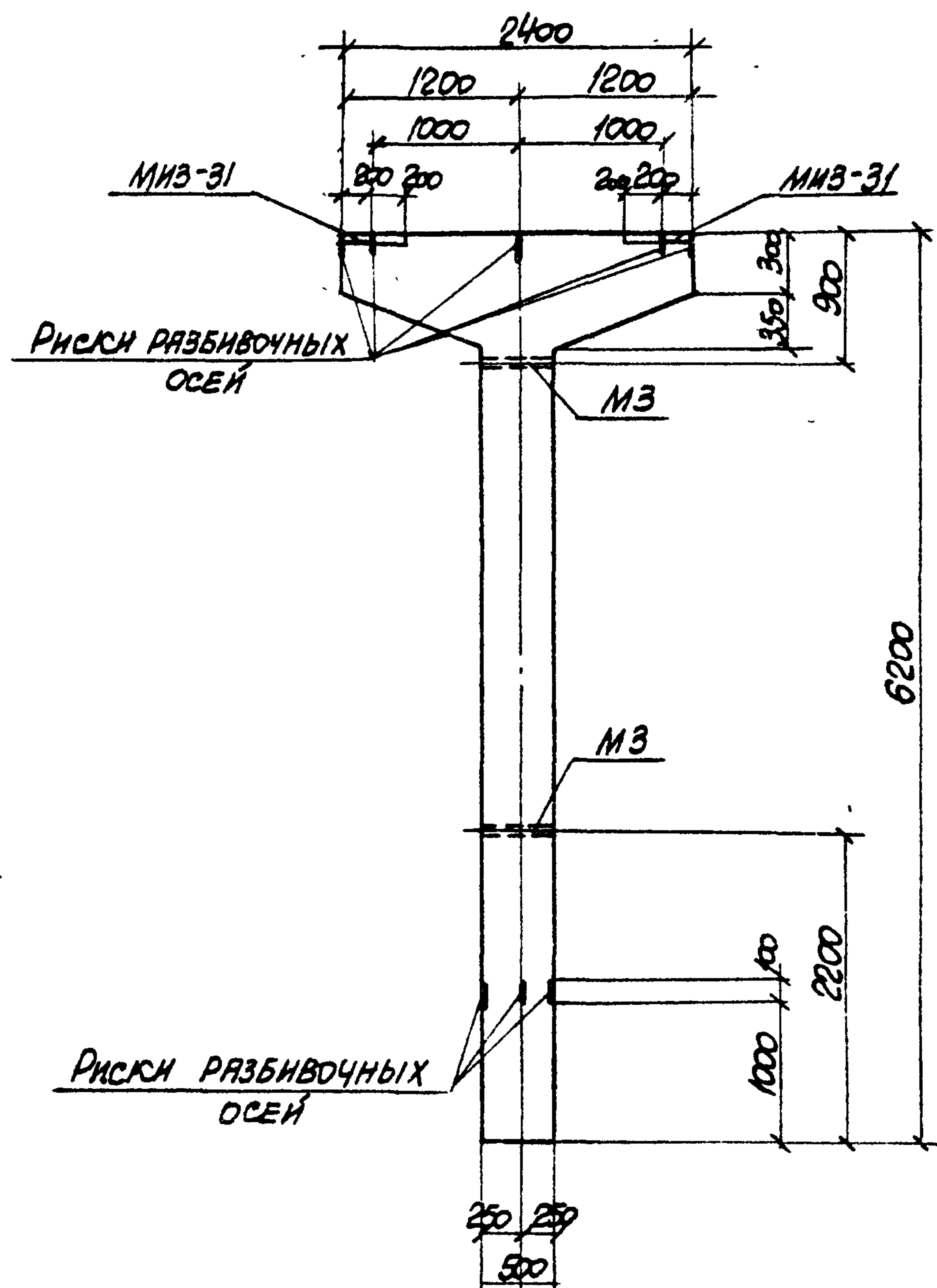
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К18-1	4.0	200	1.6	205.8	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-1	МНЗ-31	2	3.015-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 вып. 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К18-1 смотрите на листе 23.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 26.

ТК 1974	Колонна К18-2. ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 25
-------------------	---	--------------------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО СЯКОМ	№ ПОЯ.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном поясе	в колонне	
К18-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		20AII	3800	2	4	15.2
		3		8AII	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		20AIII	6150	2	4	24.6
		5		8AII	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	2370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ	3		8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3012 по ГОСТ 380-71		
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Всего
	20	25		12			8	10		8x10	12x12	
К18-2	115.8	94.7	210.5	4.2		4.2	23.1	4.7	27.8	25.2	3.1	28.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

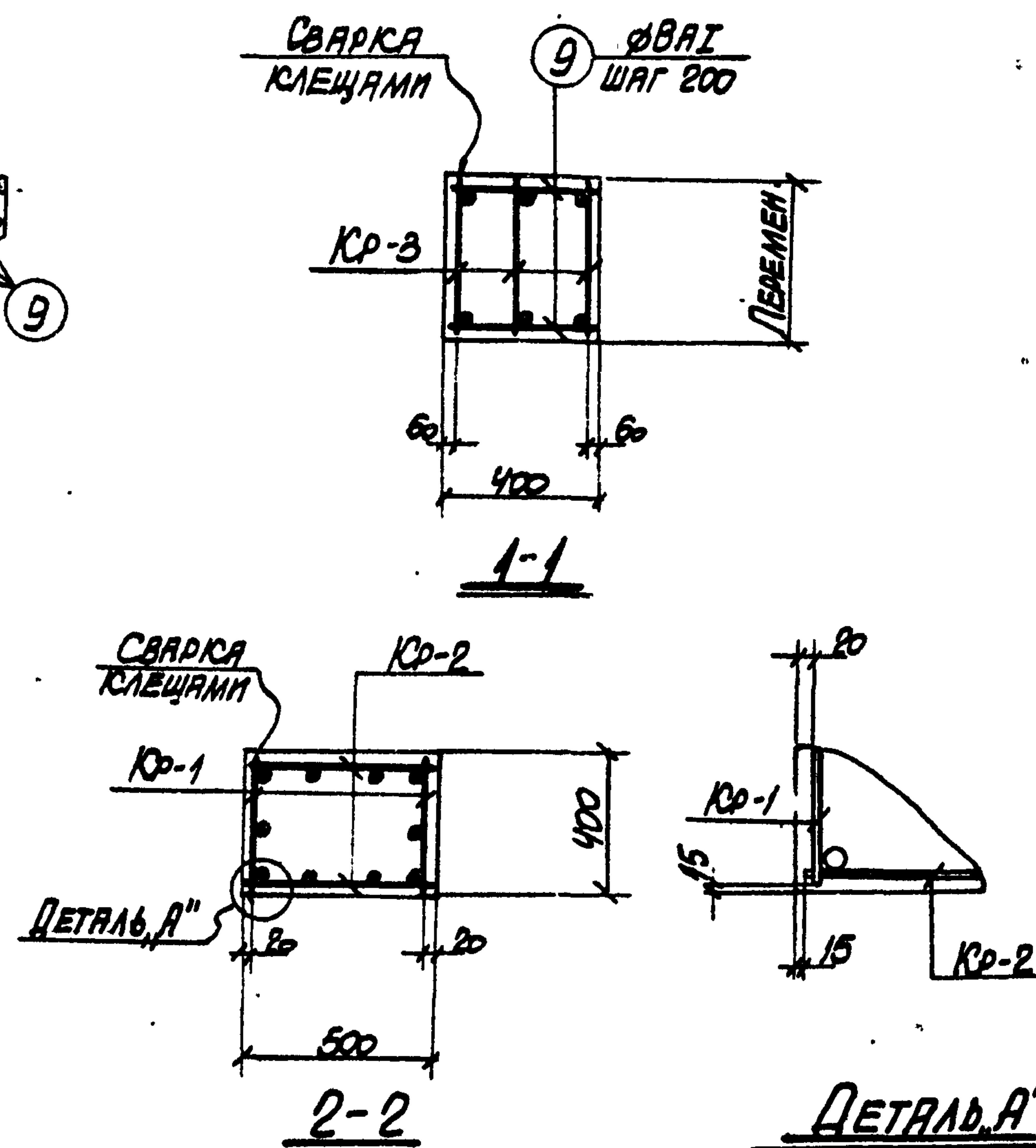
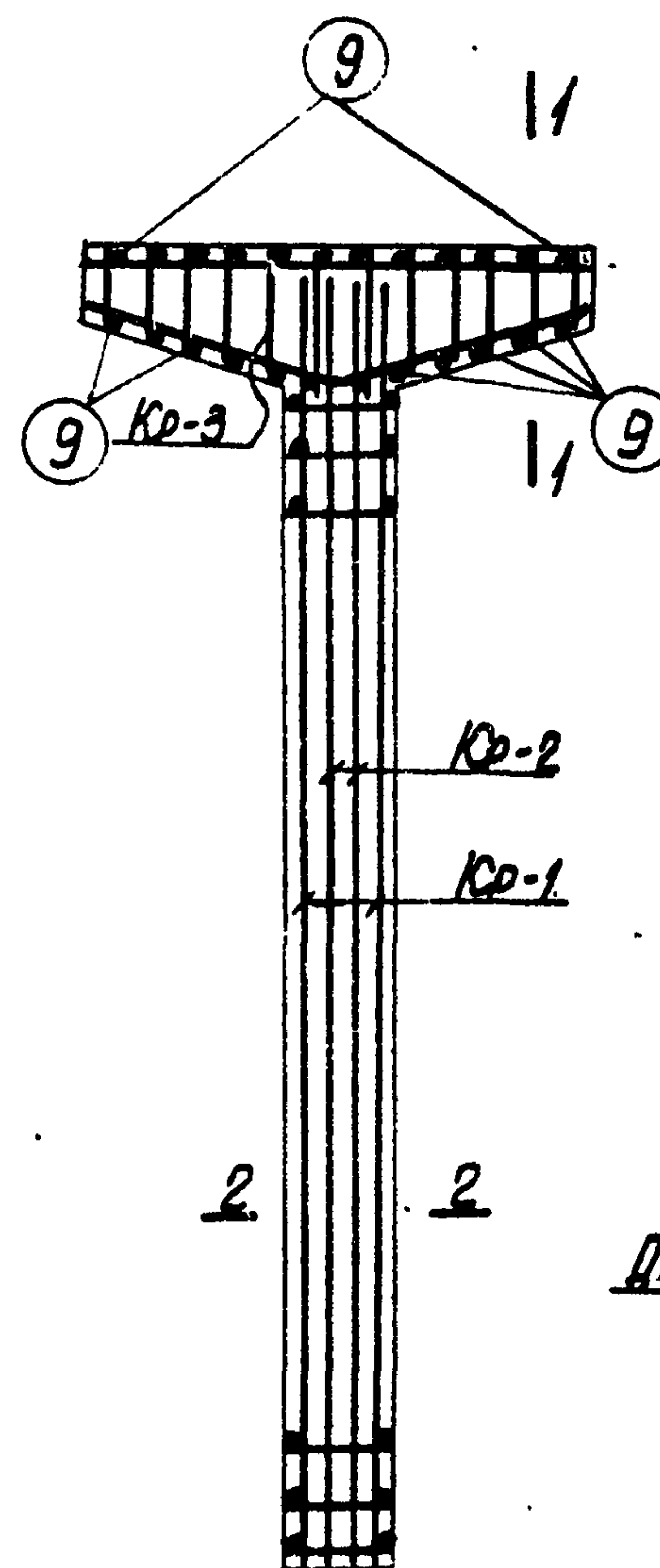
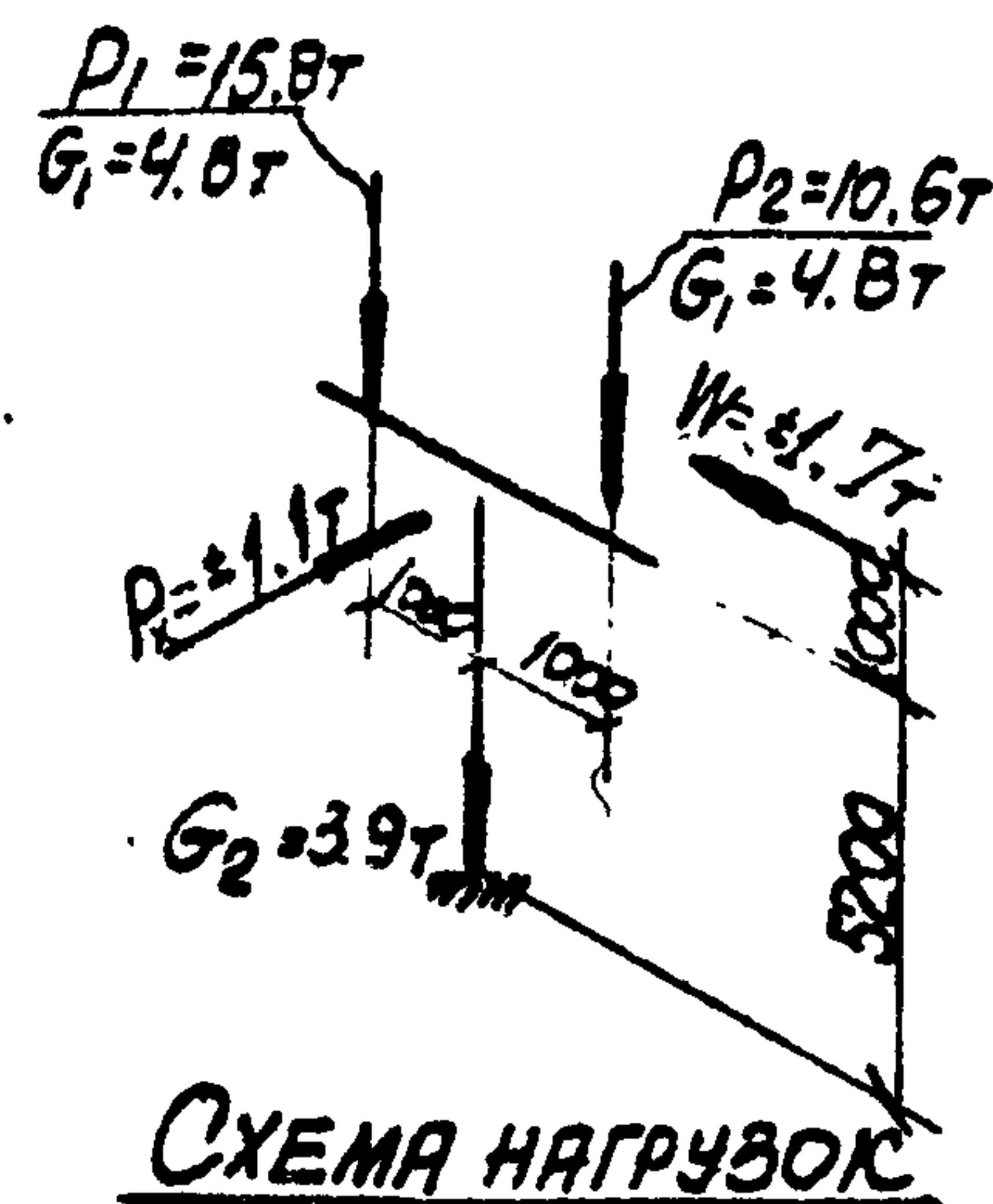
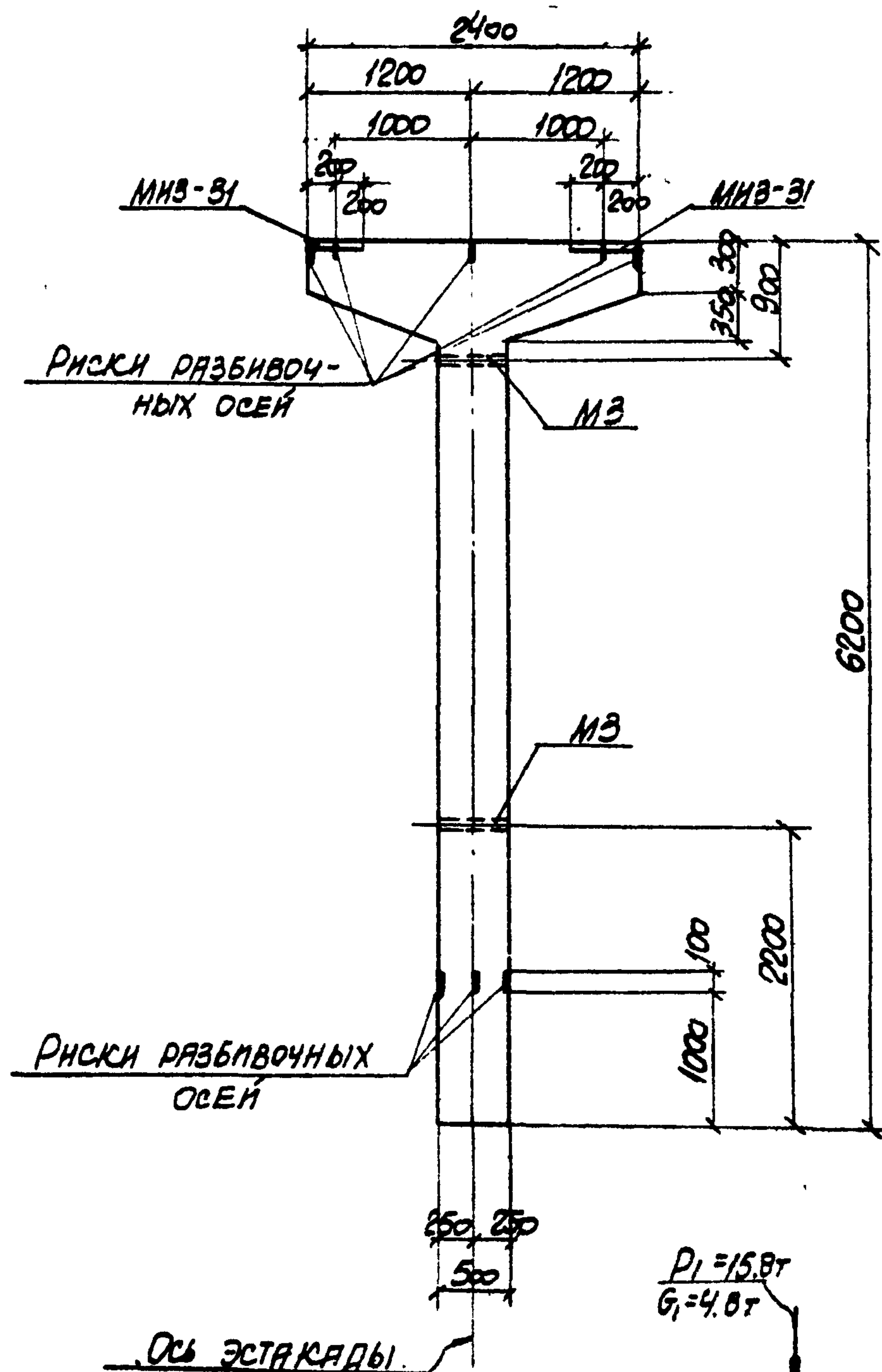
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К18-2	4.0	200	1.60	270.8	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К18-2	МНЗ-31	2	3.015-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 ВЫП. 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К18-2 смотрите на листе 25.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 28.

ТК

1974

Колонна К18-3

Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2

Выпуск
II-3
Лист
21

13018-04 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и кол-во арматуры	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м
						в одном поясе	в одной колонне	
К18-3	Кр-1 (шт. 2)	1		28AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	3800	1	2	7.6
		3		10AII	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		25AIII	6150	2	4	24.6
		5		10AII	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	1190	12	36	17.5
	Итого	9	370	8AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67				Сталь профильная по ГОСТ 380-97			
	φ мм				φ мм				φ мм				Профиль			
	20	25	28	Итого	12			Итого	8	10		Итого	8x11/4		Итого	Всего
К18-3	17.6	23.9	18.8	260.3	4.2			4.2	10.4	8.4		34.8	25.2	3.1	28.3	327.6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К18-3	4.0	200	1.60	327.6	32.5

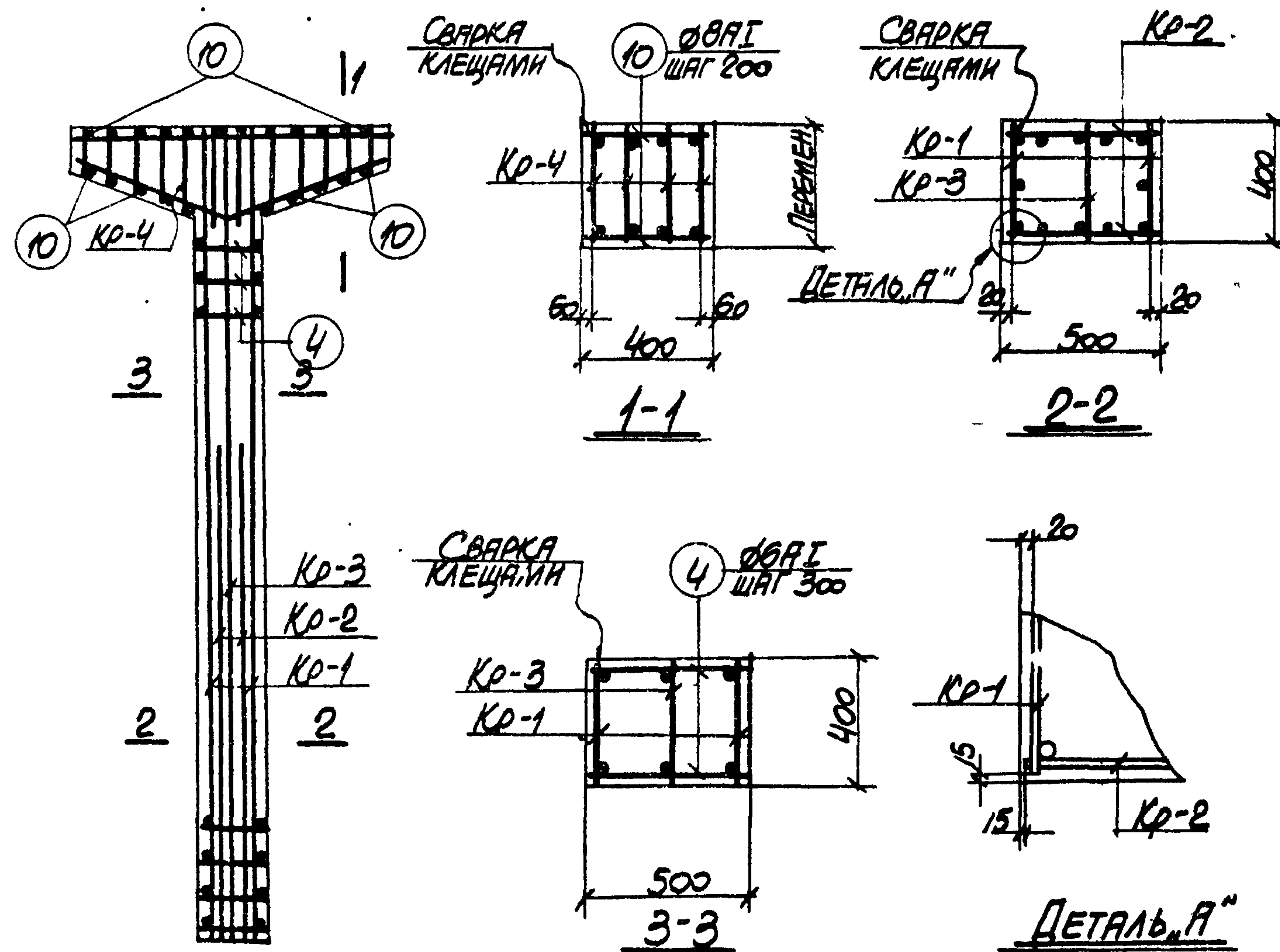
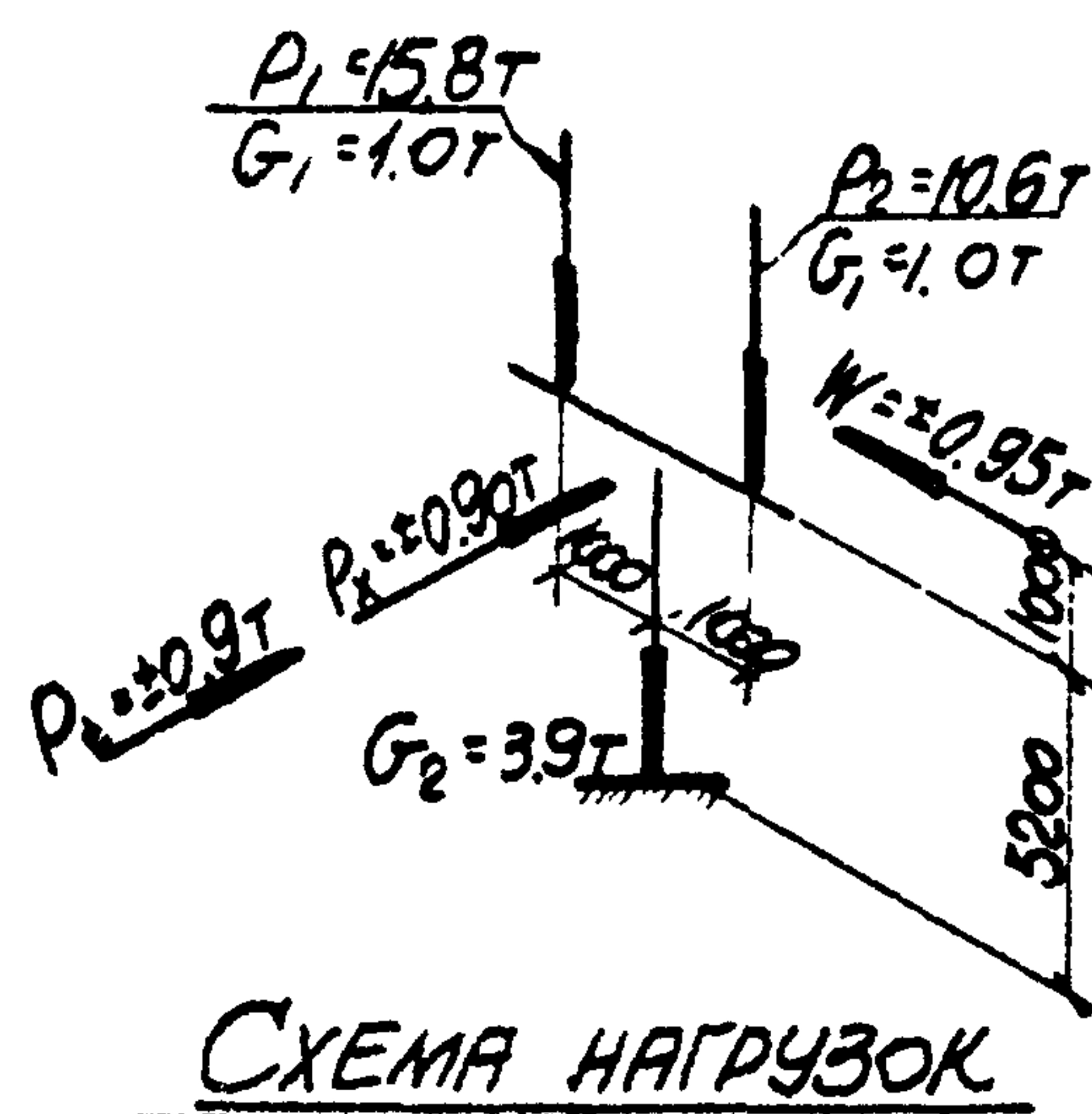
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К18-3	М13-31	2	3.015-6 Л. 69
	М3	2	3.015-2 Вып. 1-1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К18-3 смотрите на листе 27.

ТК	Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 28



1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА П-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 30.

ТК	Колонна К18-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. АРМАТУРЫ	№ ПОС.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном ряду	в одной колонне	
К18-4	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		2		20AIII	3800	1	2	7.6
		3		6AII	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	2		16AIII	3800	2	4	15.2
		4		6AII	470	14	28	13.2
	Кр-3 (шт. 1)	5		16AIII	6150	2	2	12.3
		6		6AII	370	19	19	7.0
	Кр-4 (шт. 4)	7		20AIII	2370	1	4	9.5
		8		10AII	2520	1	4	10.1
		9		8AII	1920	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	Ю	4		6AII	470	—	10	4.7
		Ю		8AII	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 Ю 2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	16	20		12			6	8		10	13.75			
К18-4	43.5	103.4	146.5	4.2		4.2	8.7	2.7	6.2	27.6	25.2	3.1	28.3	206.6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К18-4	4.0	300	1.60	206.6	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К18-4	МНЗ-3/	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Вып. II Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К18-4. СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 29.

ТК

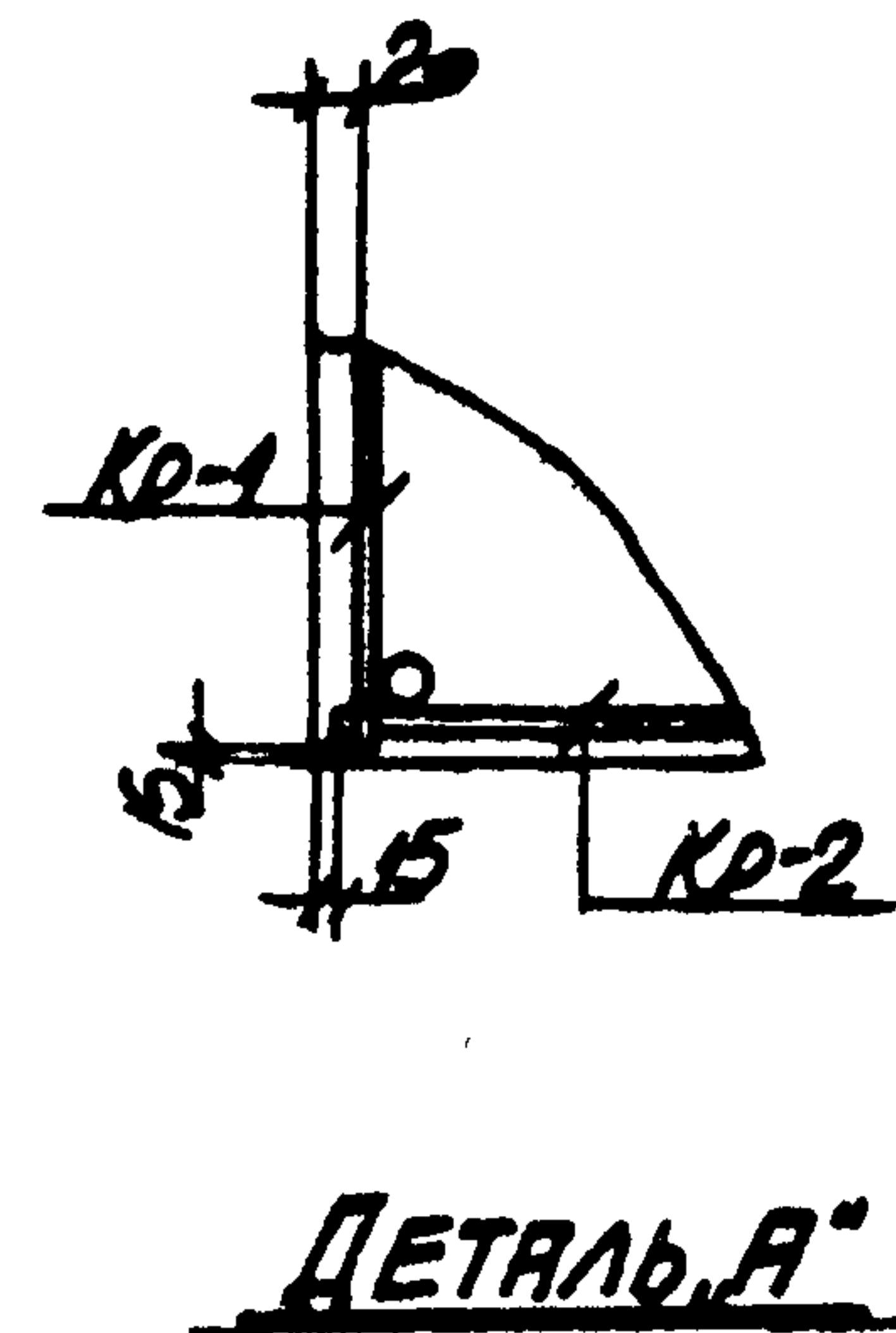
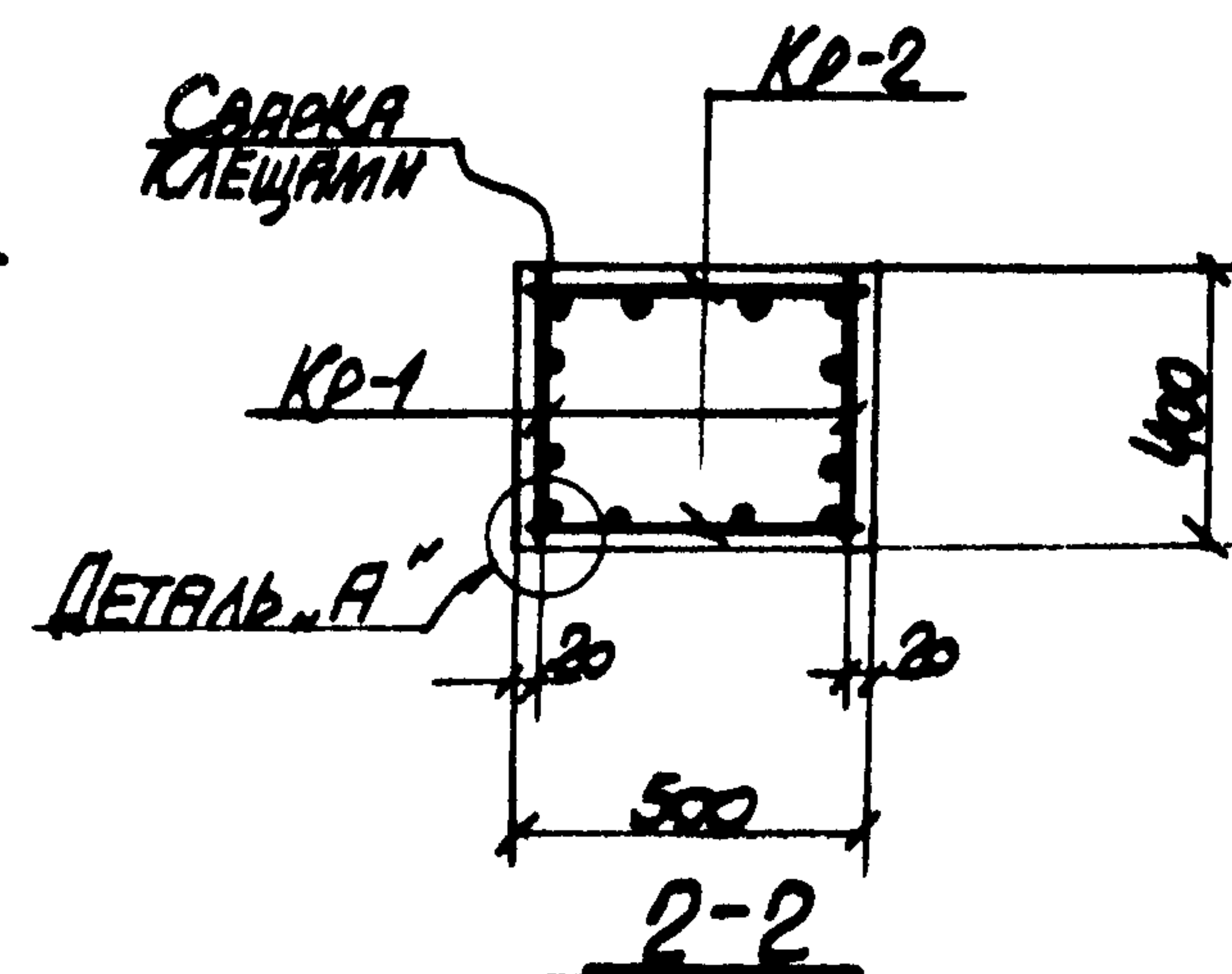
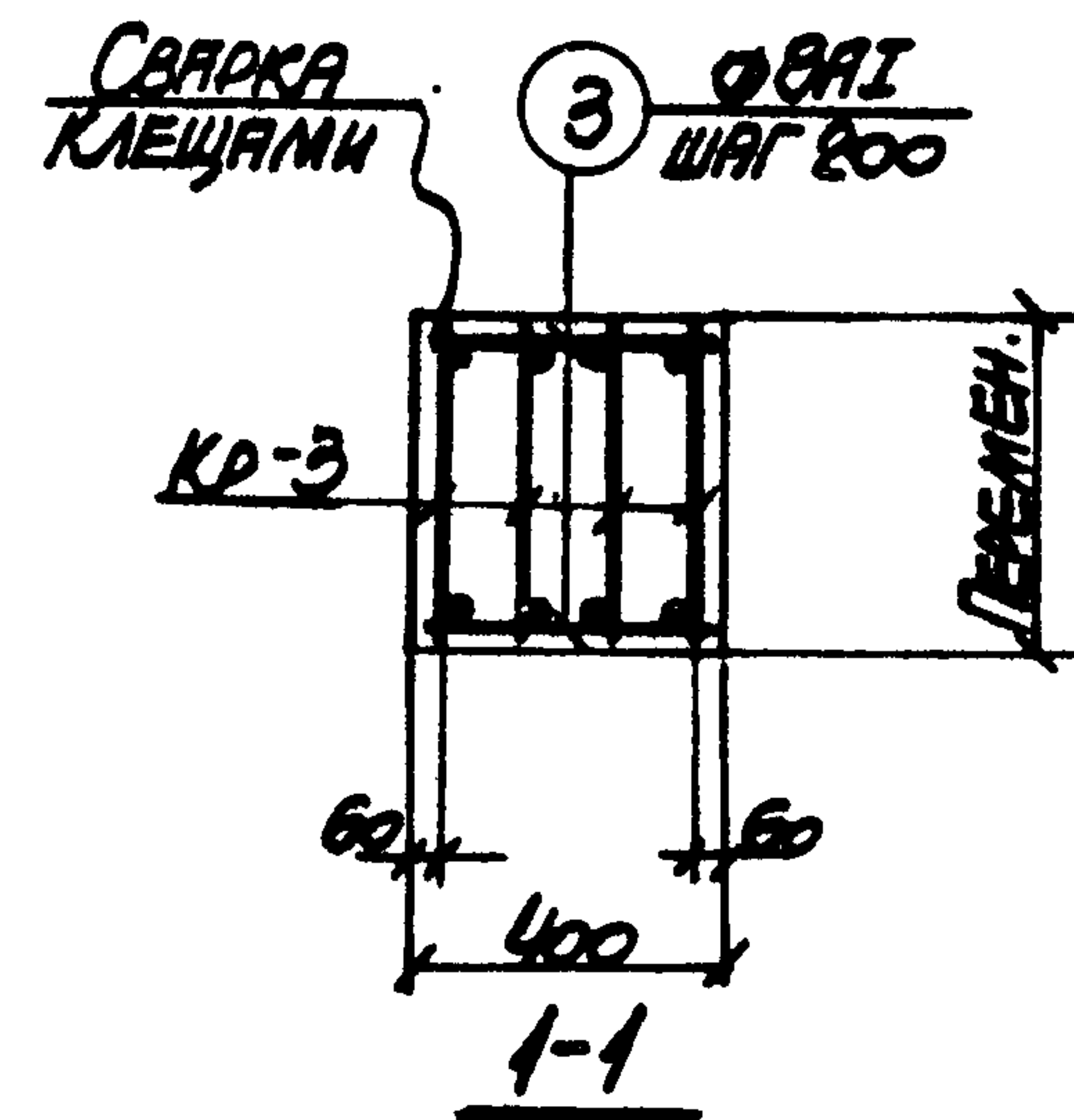
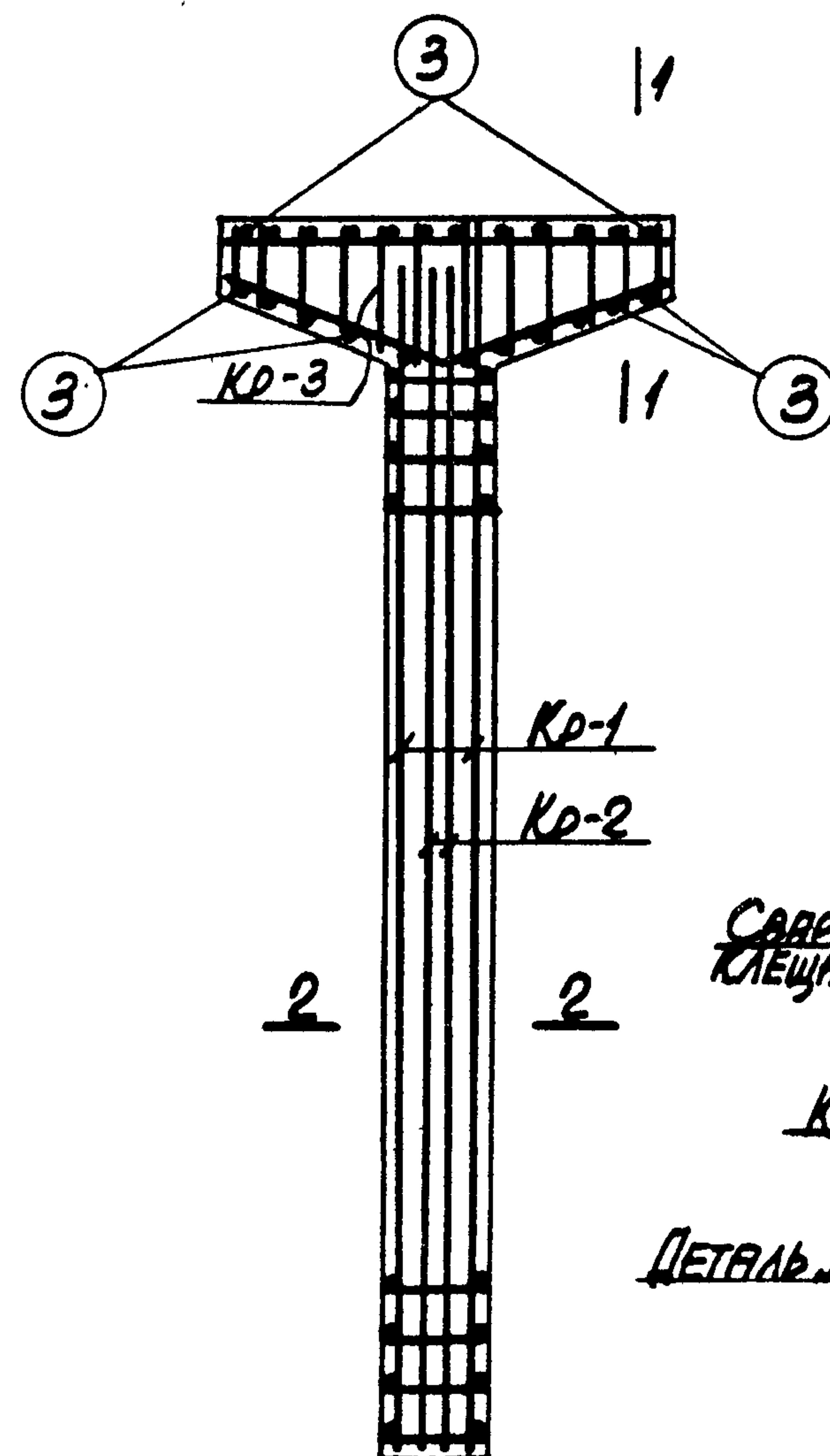
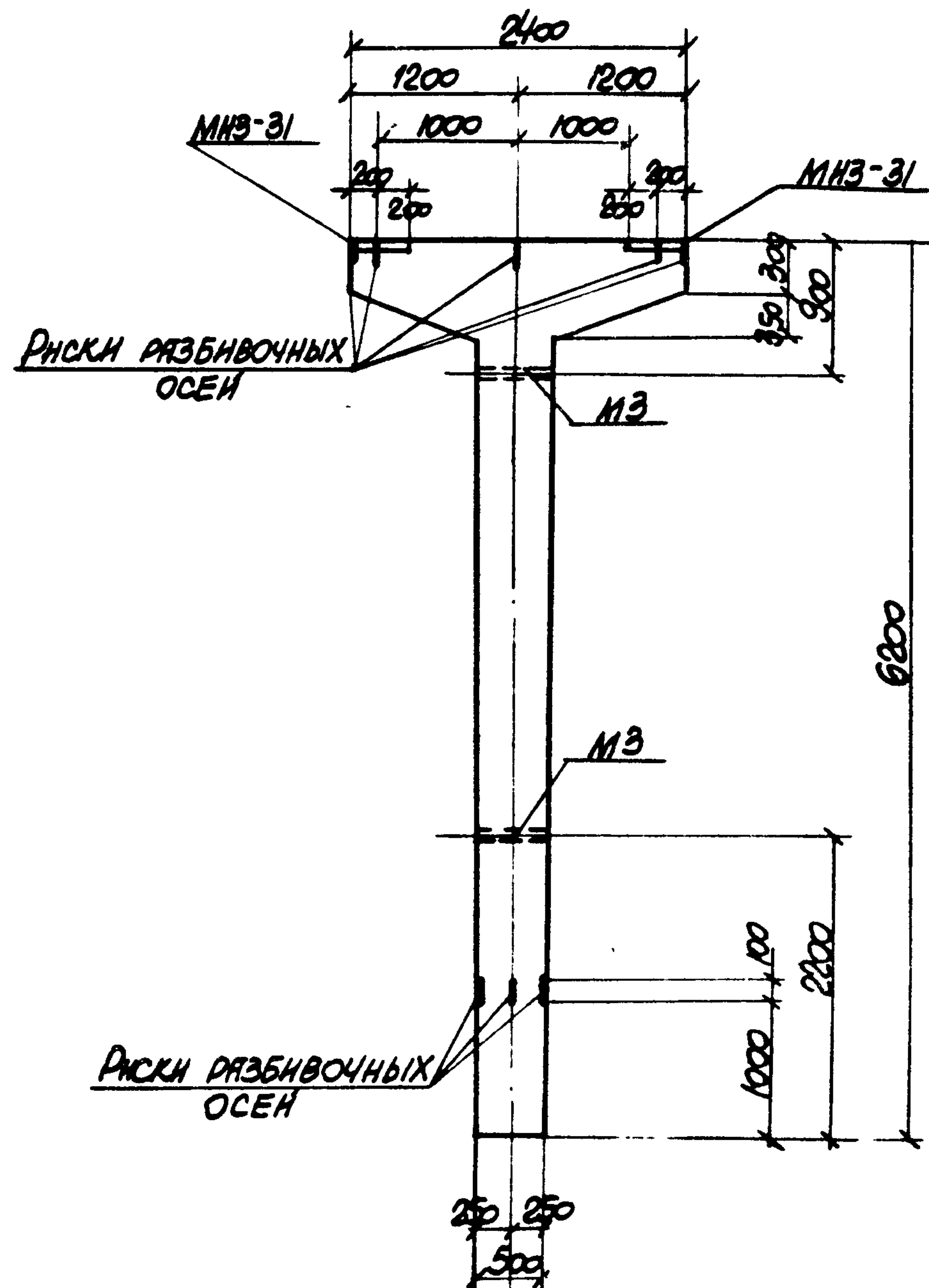
1974

Колонна К18-4
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

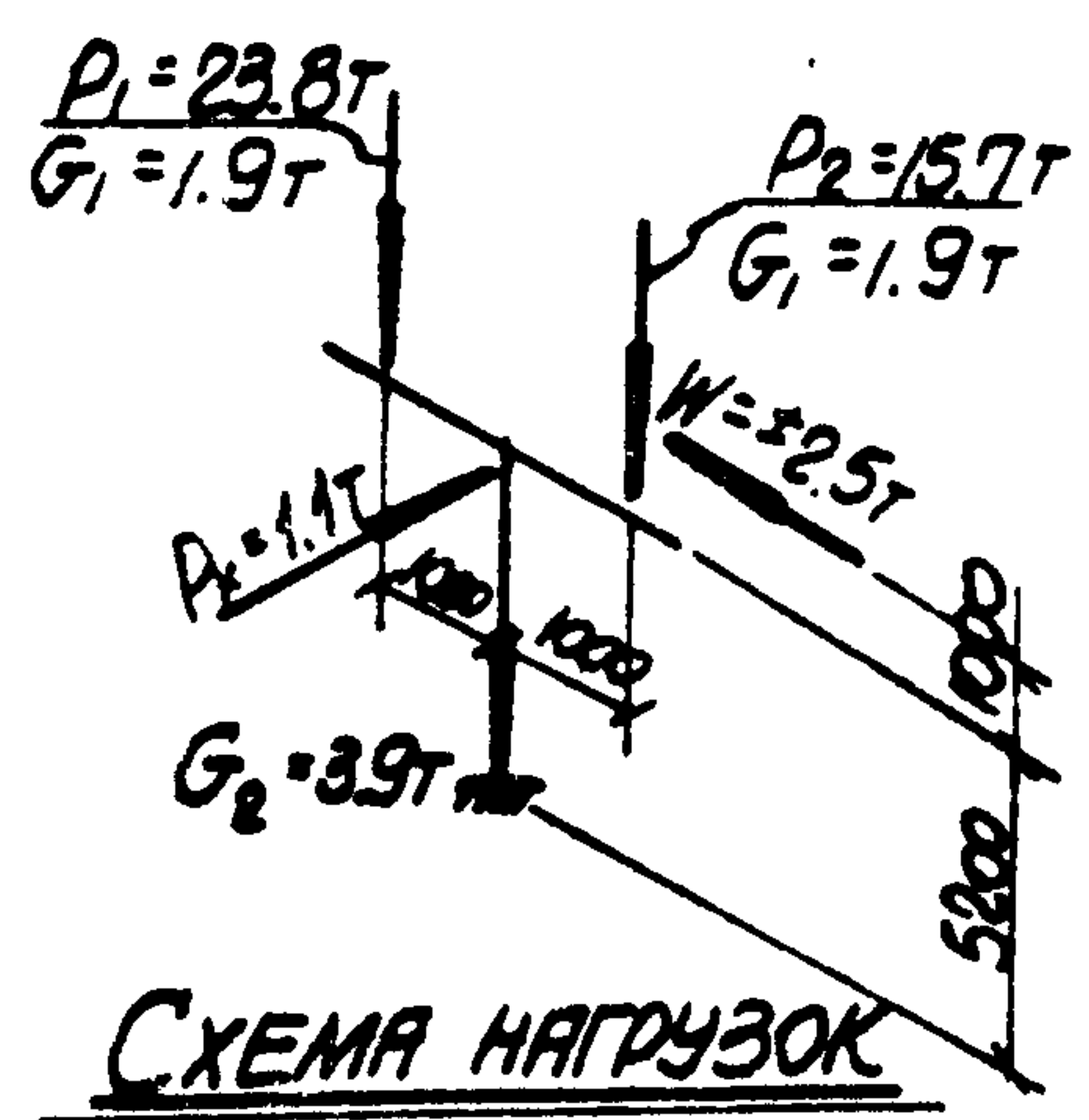
Выпуск Лист
II-3 30

13018-04 34



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 32.



ТК

1974

КОЛОННА КВ-5.

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК 1-3 ЛИСТ 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт		Общая длина м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К18-5	КР-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		22AIII	3800	2	4	15.2
		3		8AII	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.2)	4		22AIII	6150	2	4	24.6
		5		8AII	470	19	38	17.9
	КР-3 (шт.4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	370	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖЕНЫ	3		8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3072 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль		Итого	Всего
	20	22	25		12				8	10			6400-11/11"			
К18-5	23.5	18.6	94.7	236.8	4.2			4.2	25.4	6.2		31.6	25.2	3.1	28.3	300.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

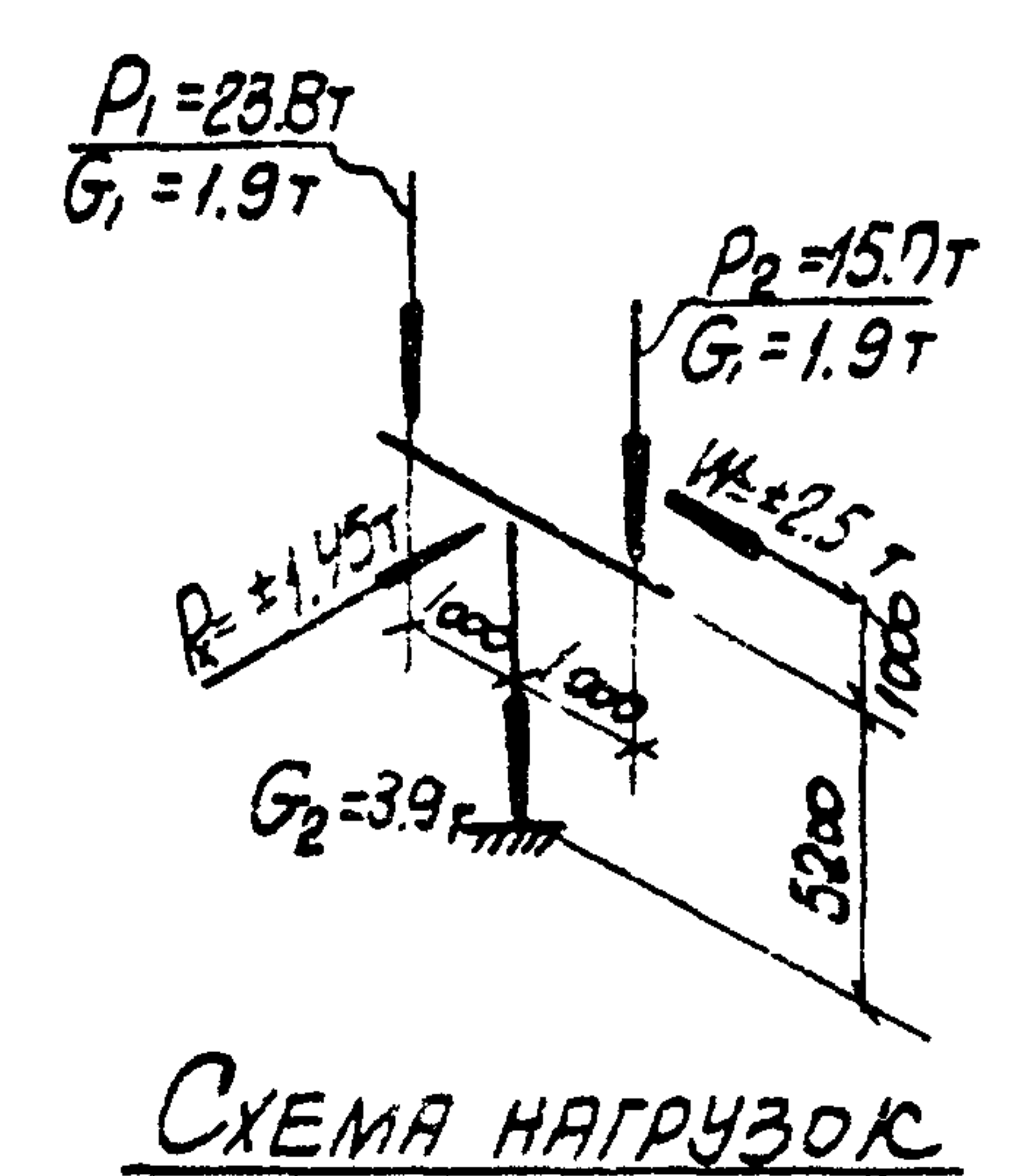
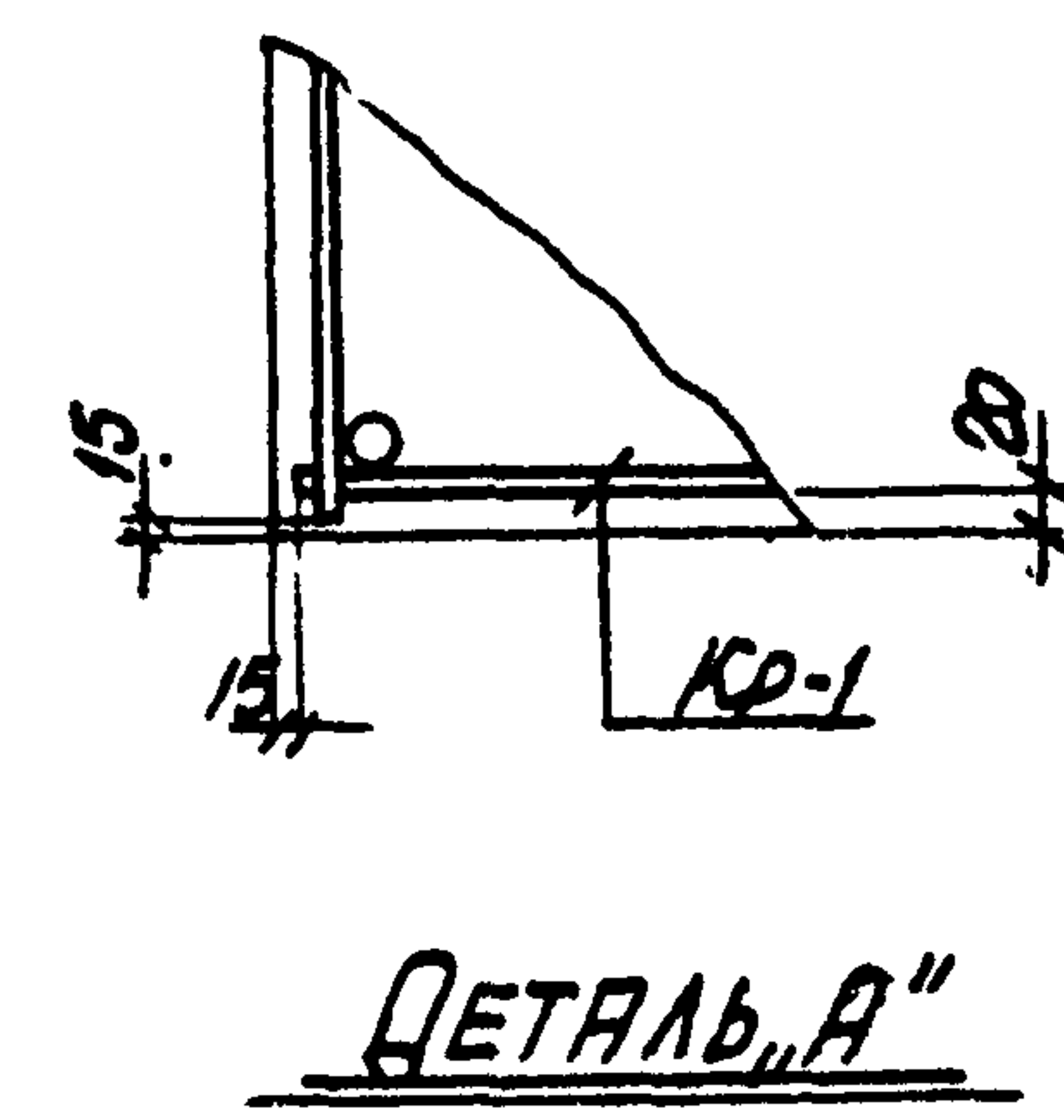
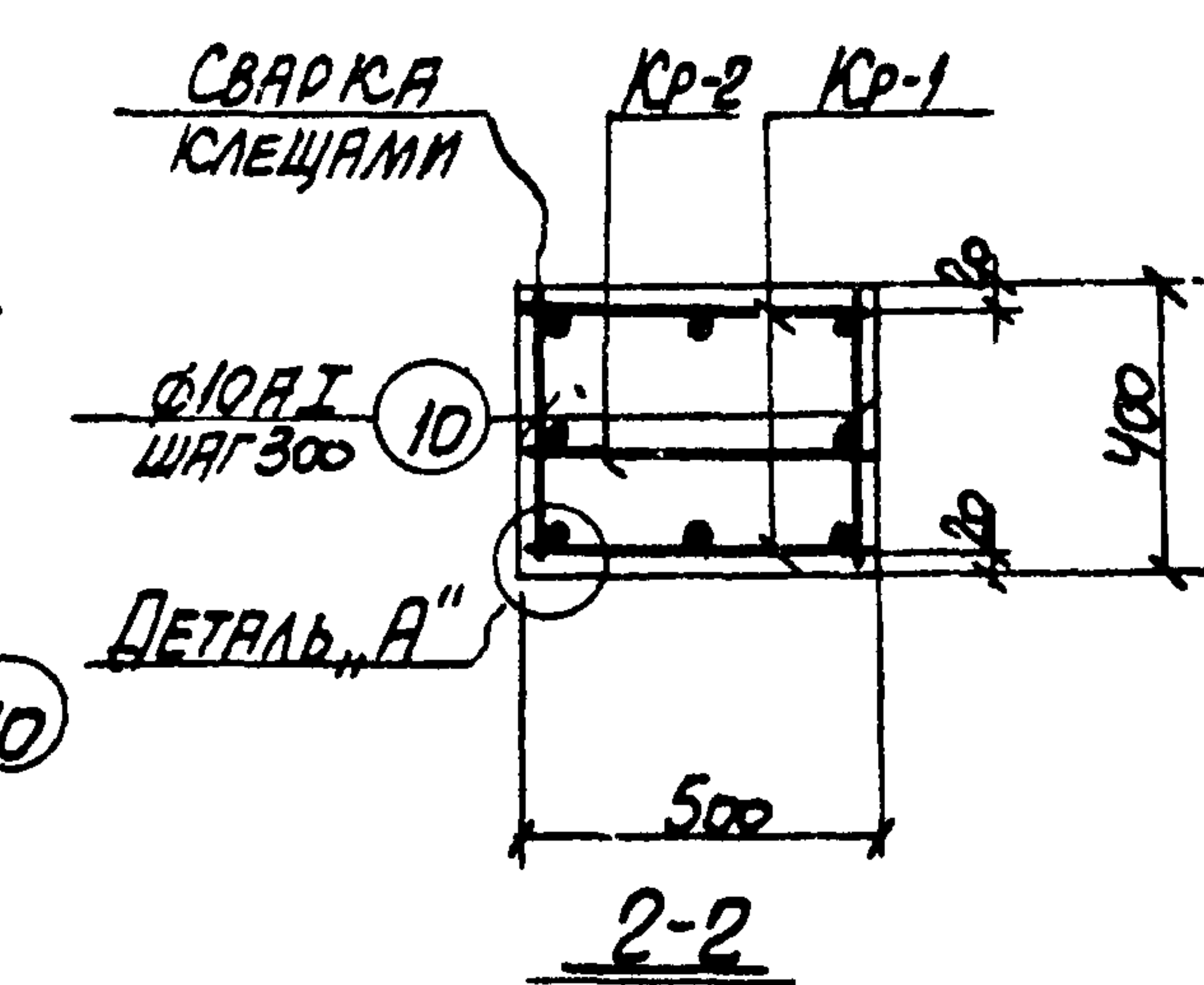
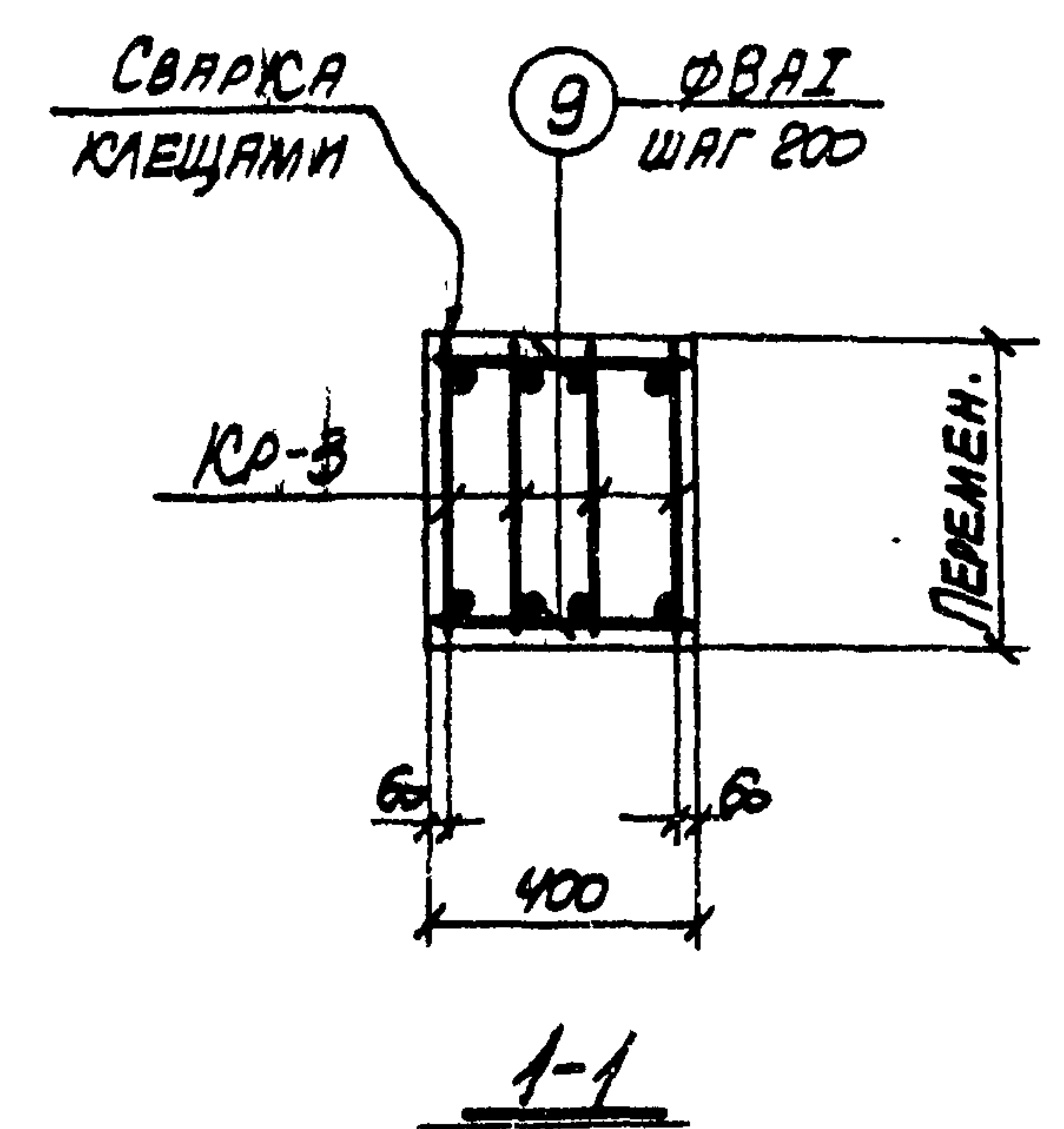
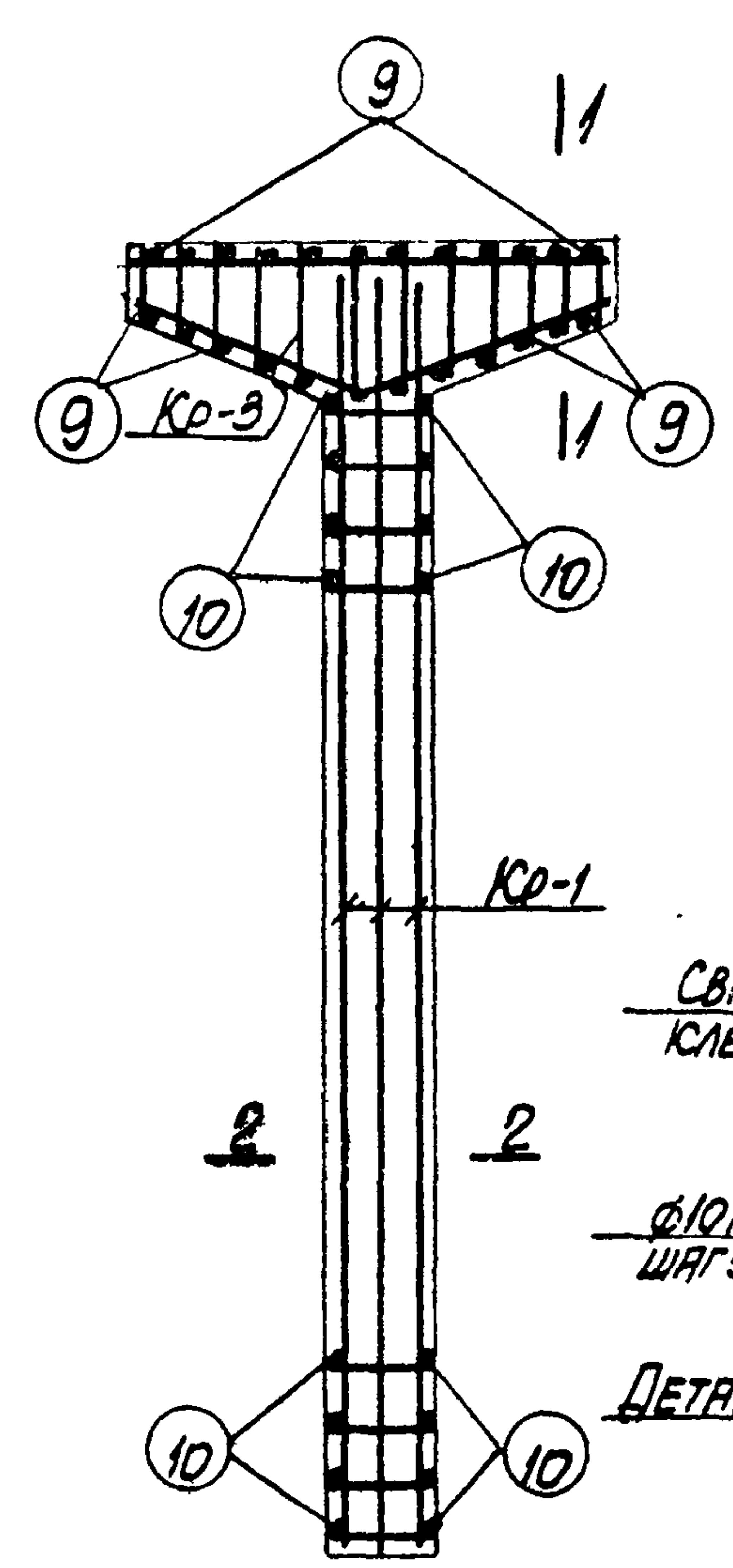
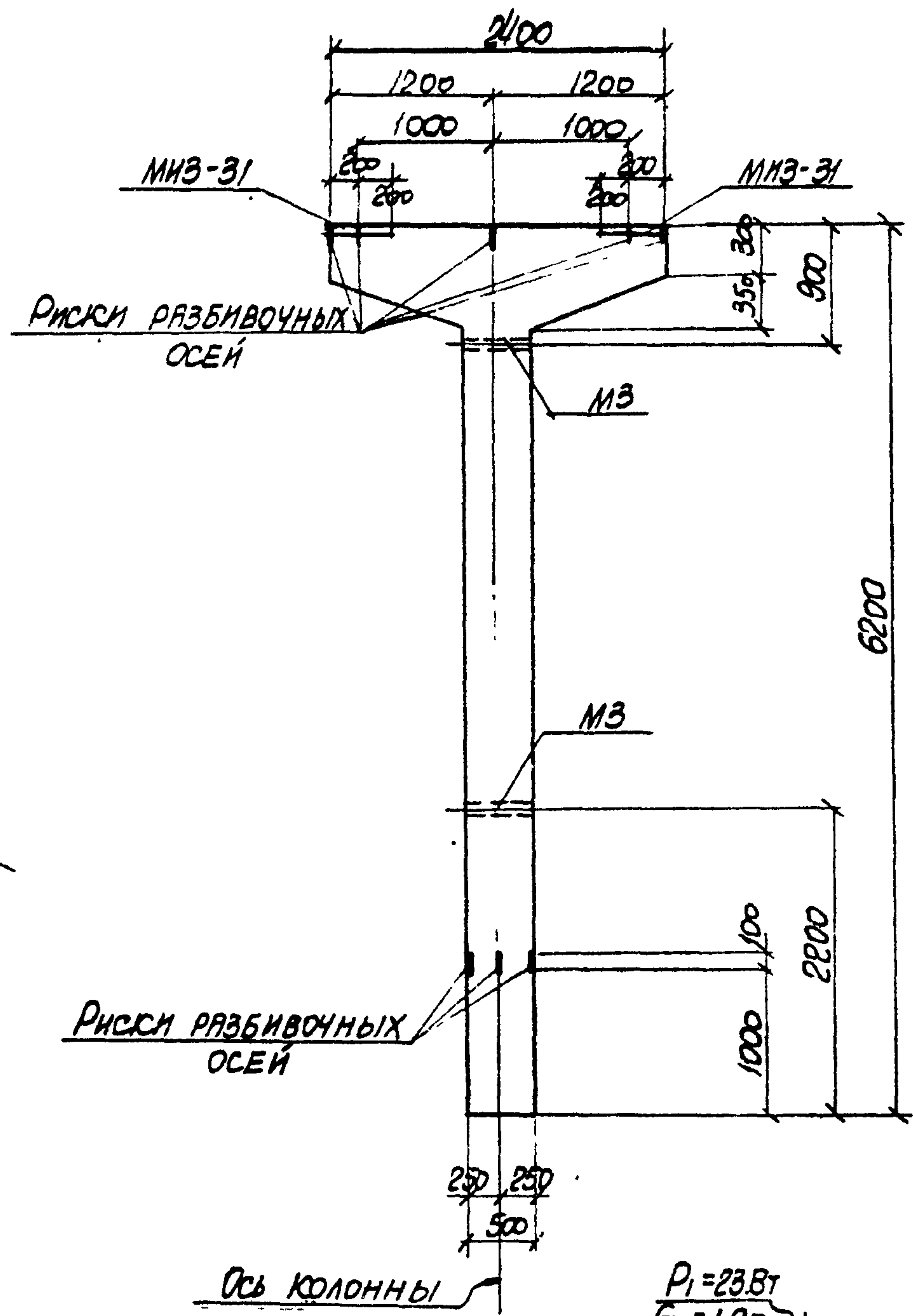
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К18-5	4.0	300	1.60	300.9	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К18-5	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 ВЫПУСК 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К18-5 смотрите на листе 31.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 34.

ТК 1974	Колонна К1В-6 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И. АРМИРОВАНИЕ	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 33

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и колич. арматуры	№ п/п	Эскиз	Ø мм.	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К/В-6	Кр-1 (шт. 2)	1		32AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	6150	1	2	12.3
		3		10AII	470	19	38	17.9
	Кр-2 (шт. 1)	4		25AIII	3800	2	2	7.6
		5		8AII	470	6	6	2.8
	Кр-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	2370	12	48	23.3
		9		8AII	370	-	24	8.9
	Отдельные стержни	10		10AII	370	-	38	14.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67				Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-67				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-67				Сталь профильная по ГОСТ 380-71				Всего
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль				
	20	25	32	Итого	12		Итого		8	10	Итого	670	113.7	113.7	Итого	Всего	
К/В-6	23.5	7.6	15.2	25.3	4.2		4.2		13.8	2.6	39.8	25.2	3.1		28.3	327.6	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

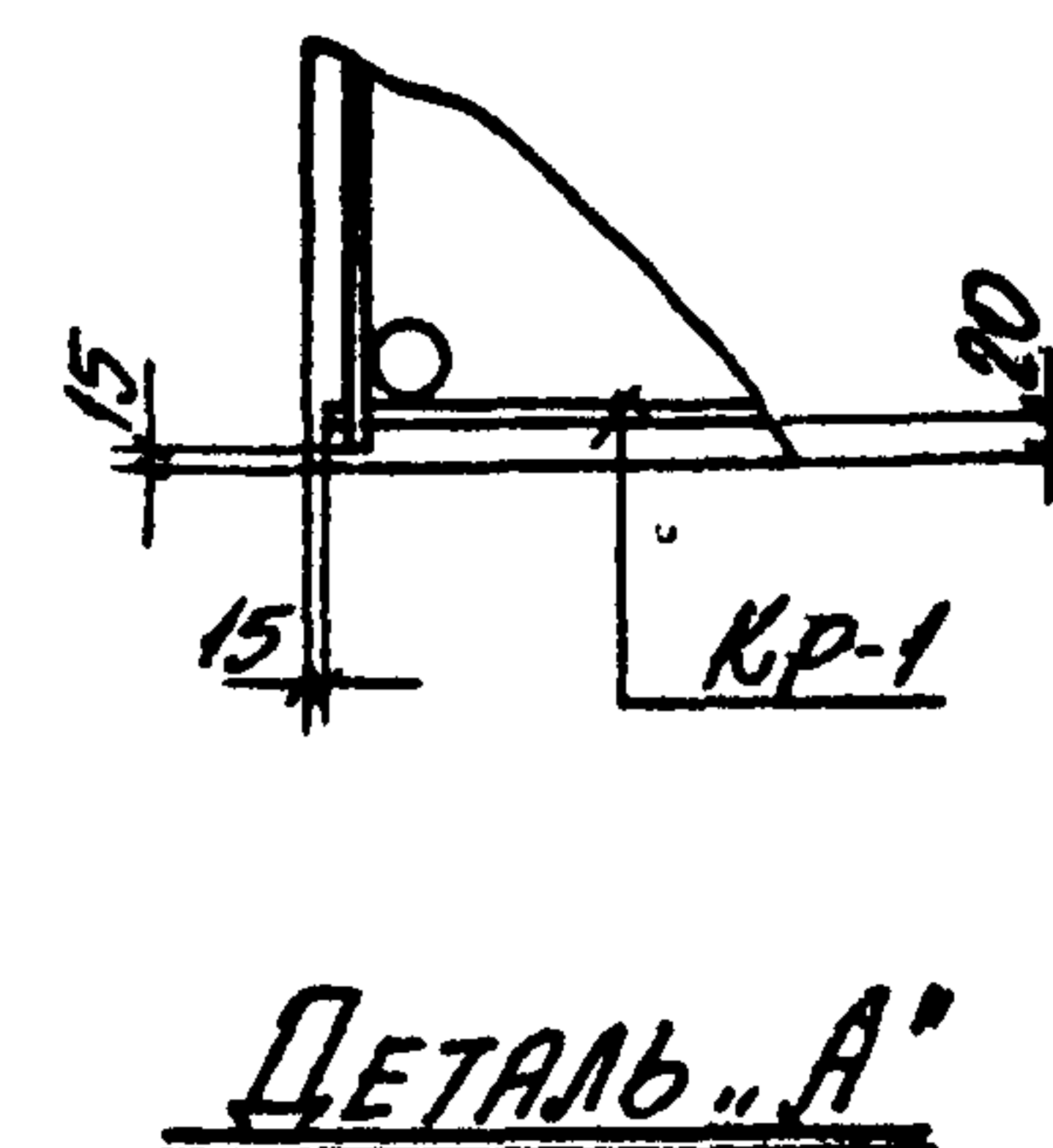
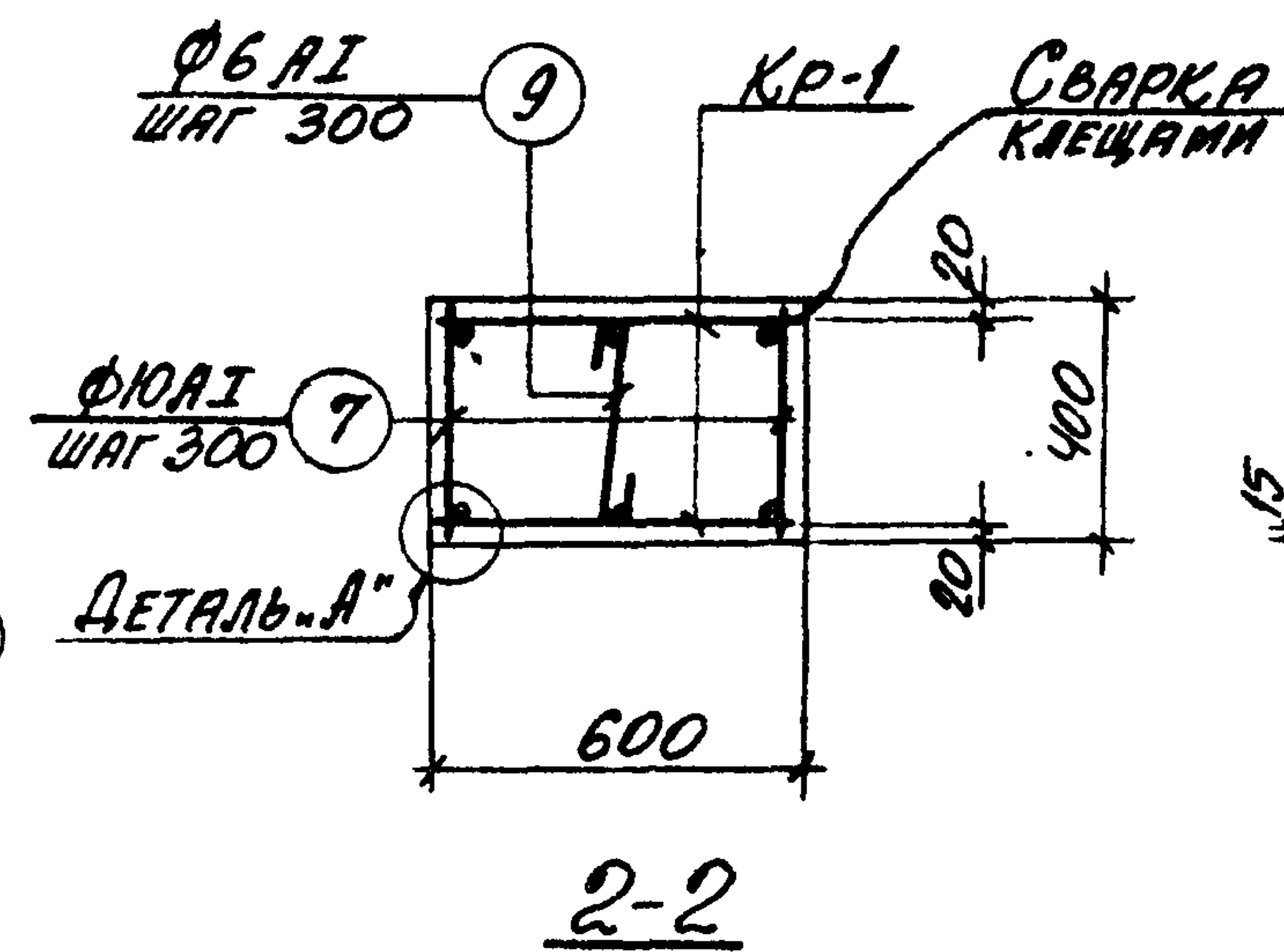
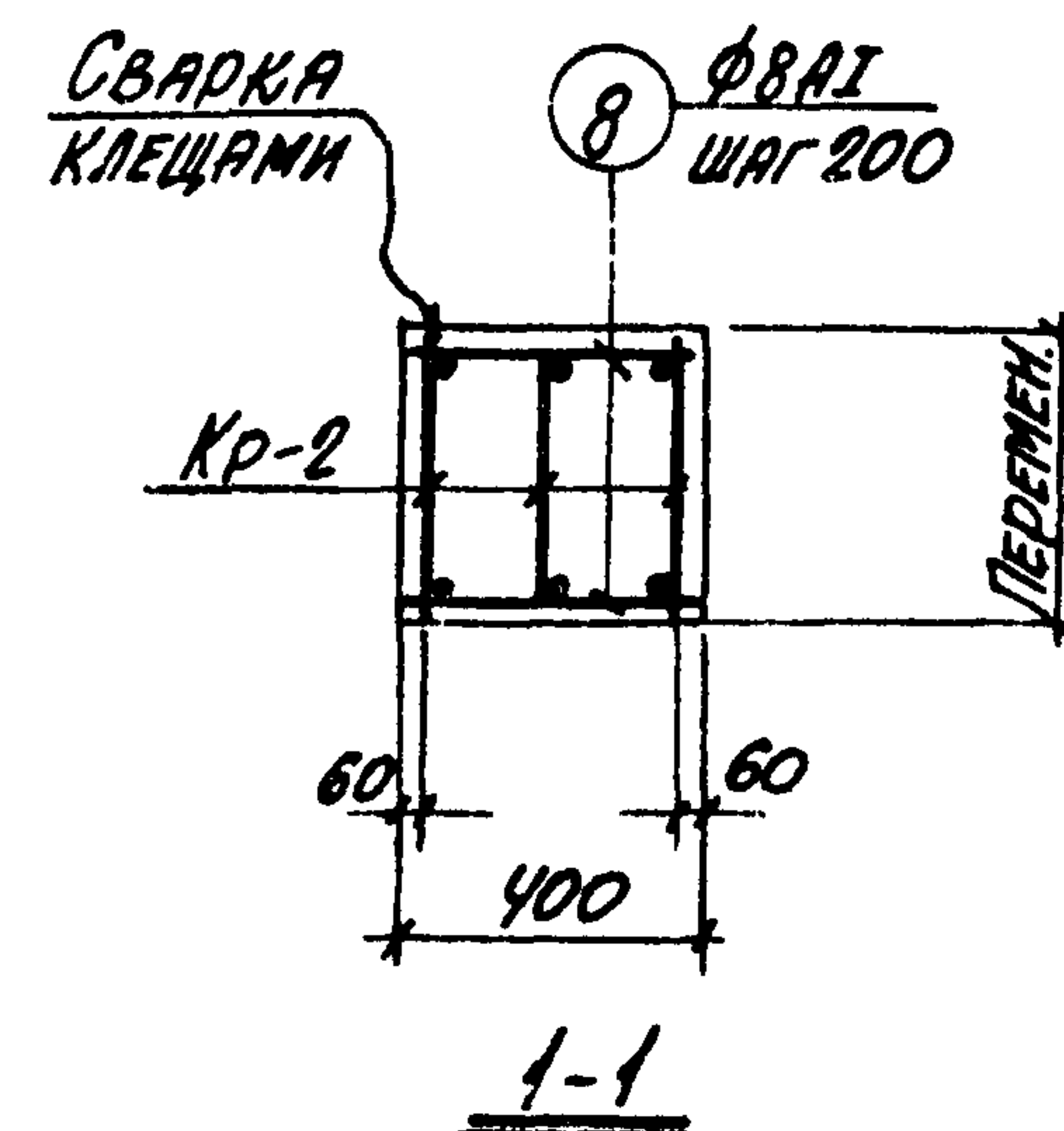
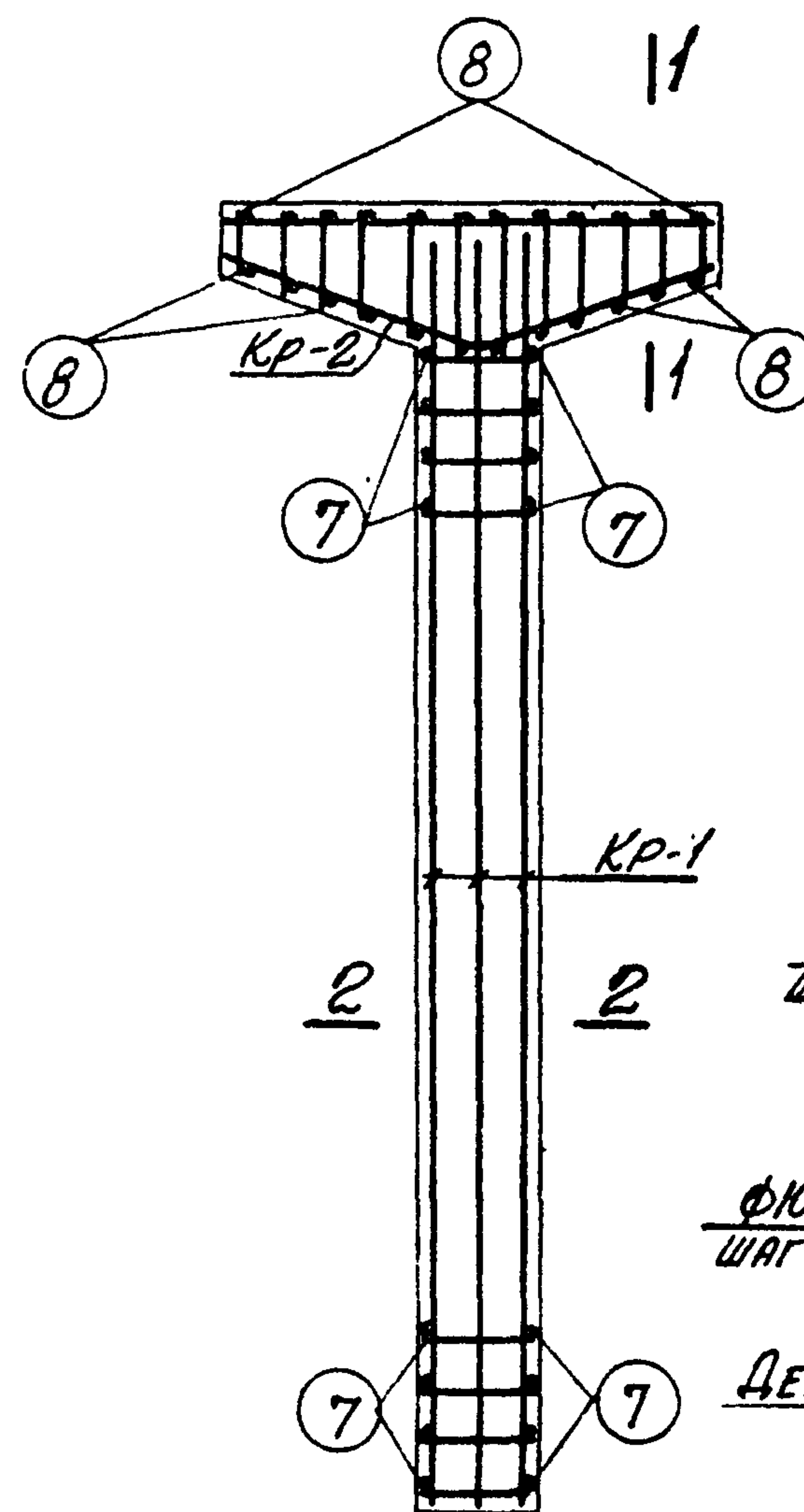
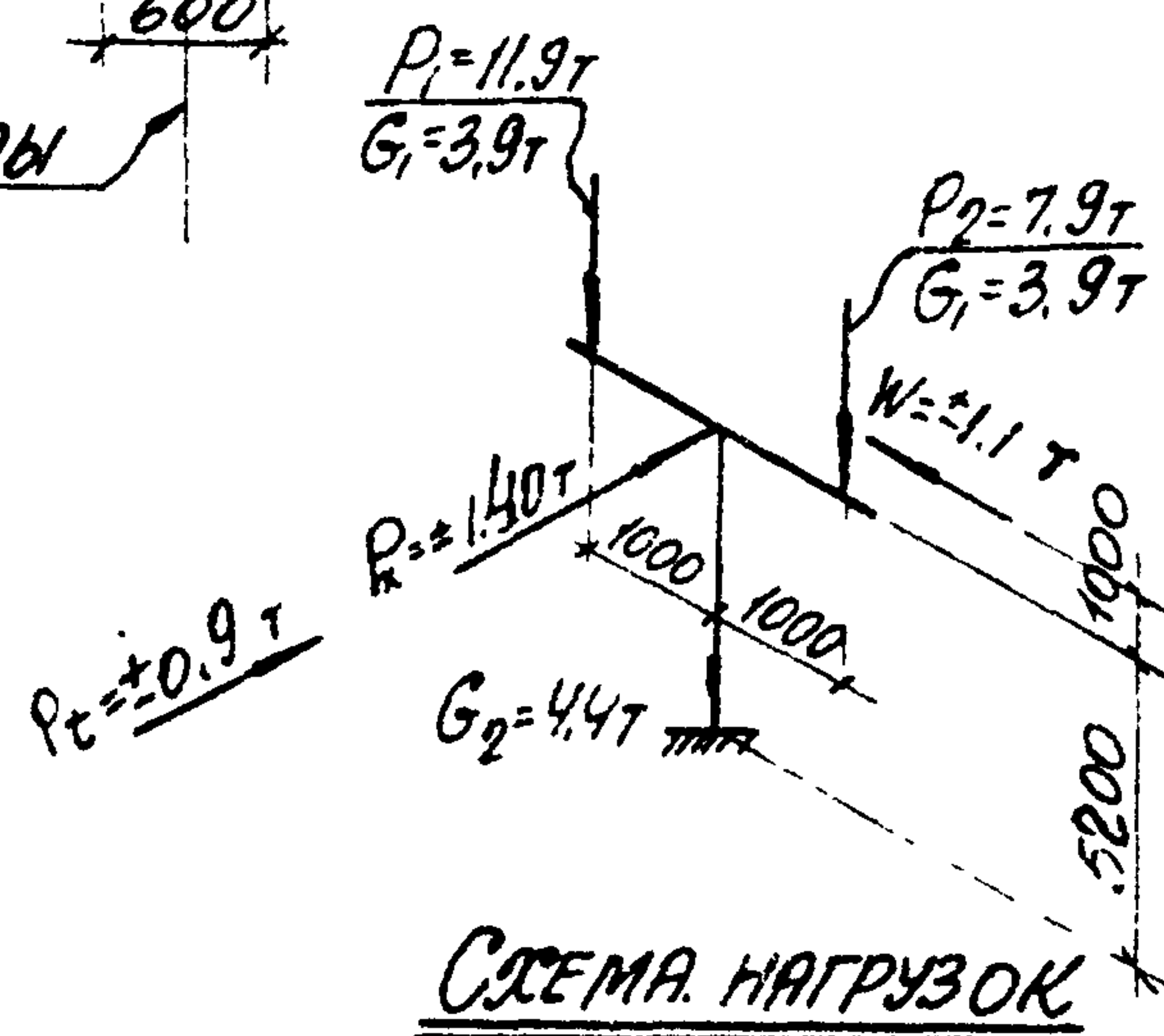
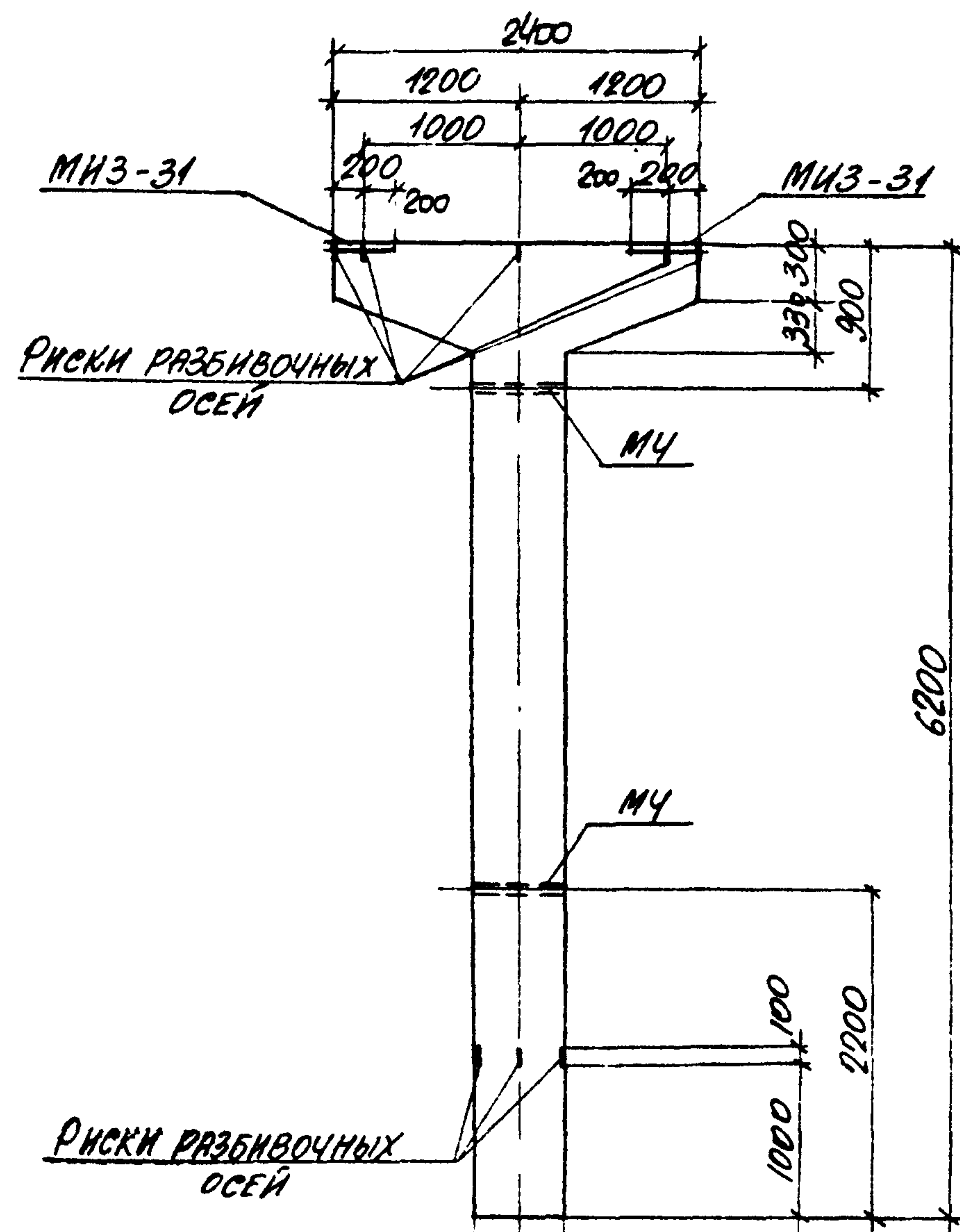
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К/В-6	4.0	400	1.60	327.6	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К/В-6	МЗ-31	2	3.015-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 8.015-14.59

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К/В-6 смотрите на листе 33.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

ТК

1974

КОЛОННА К 19-1

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

Выпуск II-3

Лист 35

13018-04

39

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
Кр-1	(шт.2)	1						
		2		32AII	6150	2	4	24.6
		3		25AII	6150	1	2	12.3
Кр-2	(шт.3)	4		10AI	570	19	36	21.7
		5						
		6						
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		7		20AII	2370	1	3	7.1
		8		10AI	2520	1	3	7.6
		9		8AI	2370	12	36	17.5
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		7		10AI	370	—	38	14.1
		8		8AI	370	—	24	8.9
		9		6AI	500	—	38	19.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ КП2 по ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого		
	20	25	32		12				6	8	10		8-10	12-14			
К19-1	175	47.4	155.2	220.1	4.2			4.2	4.2	10.4	26.8	41.4	25.2	3.8		29.0	294.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

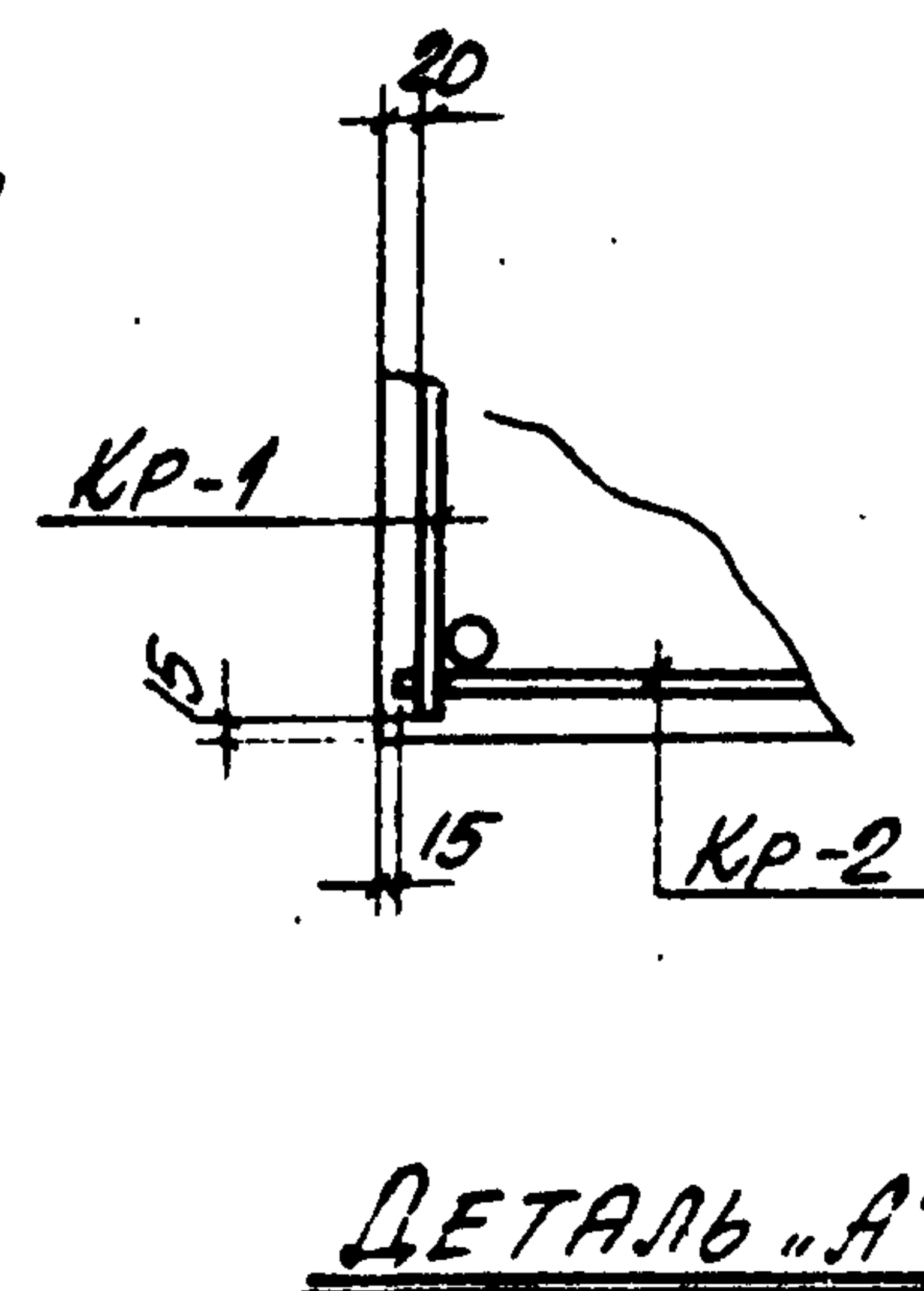
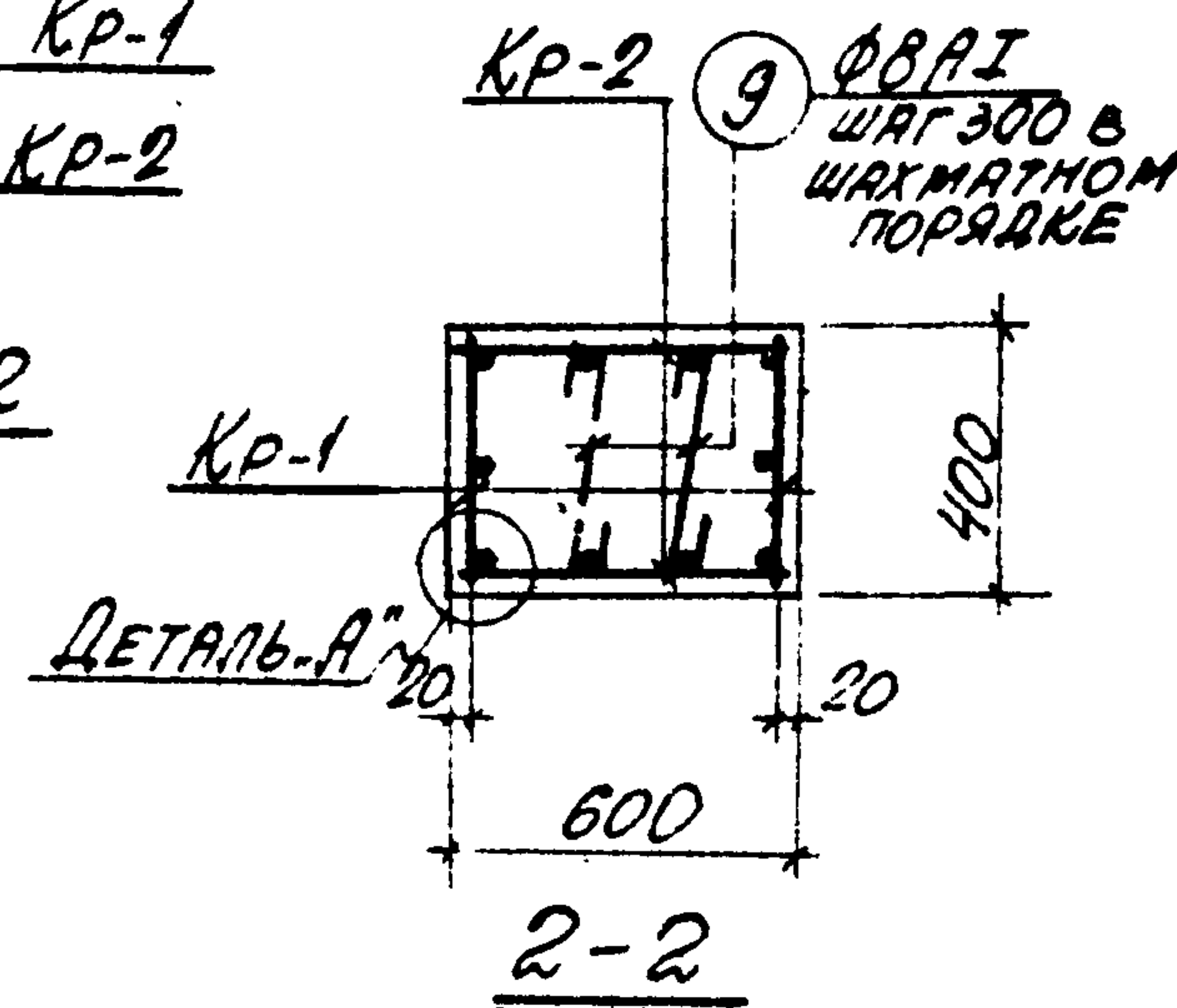
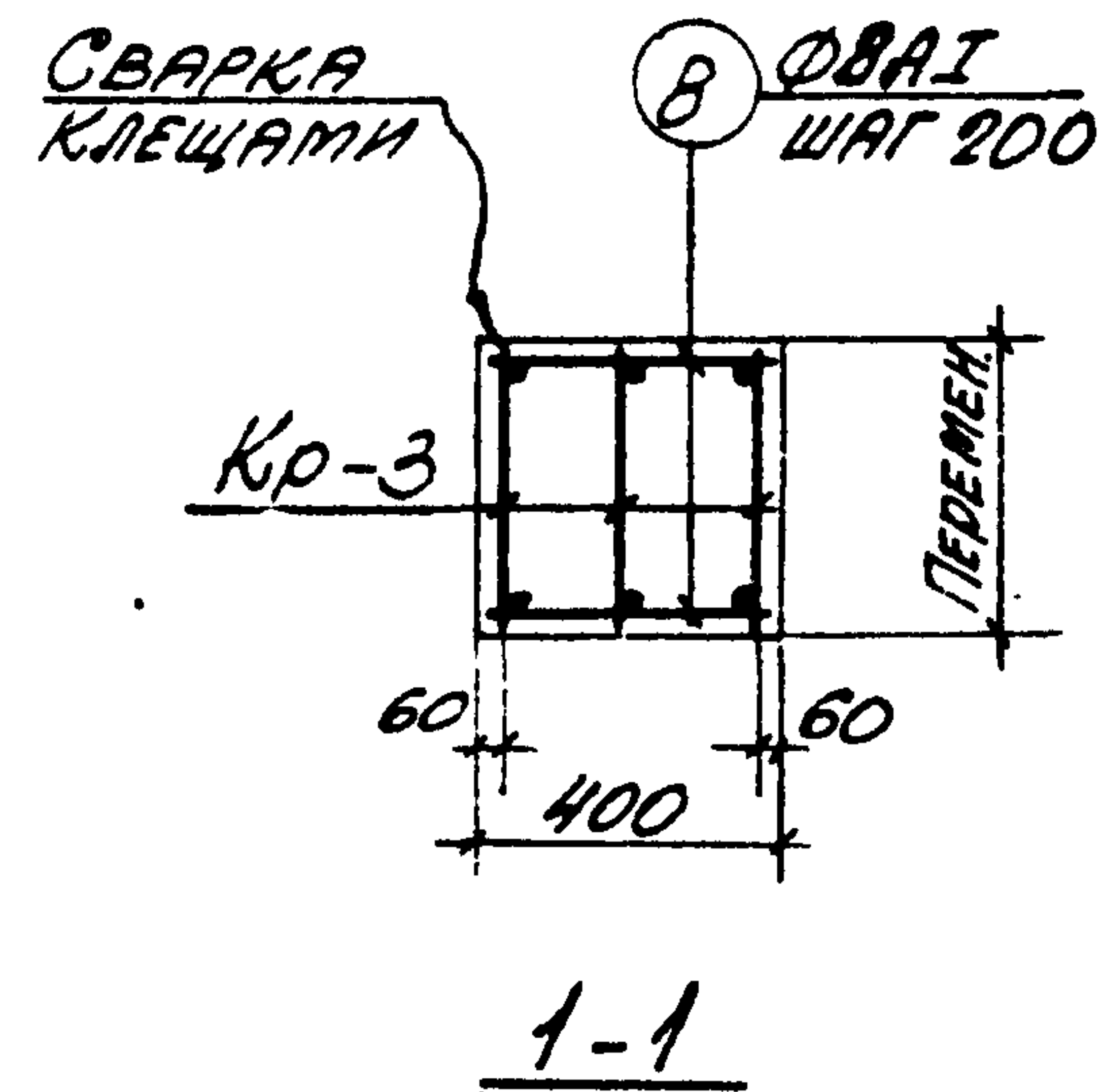
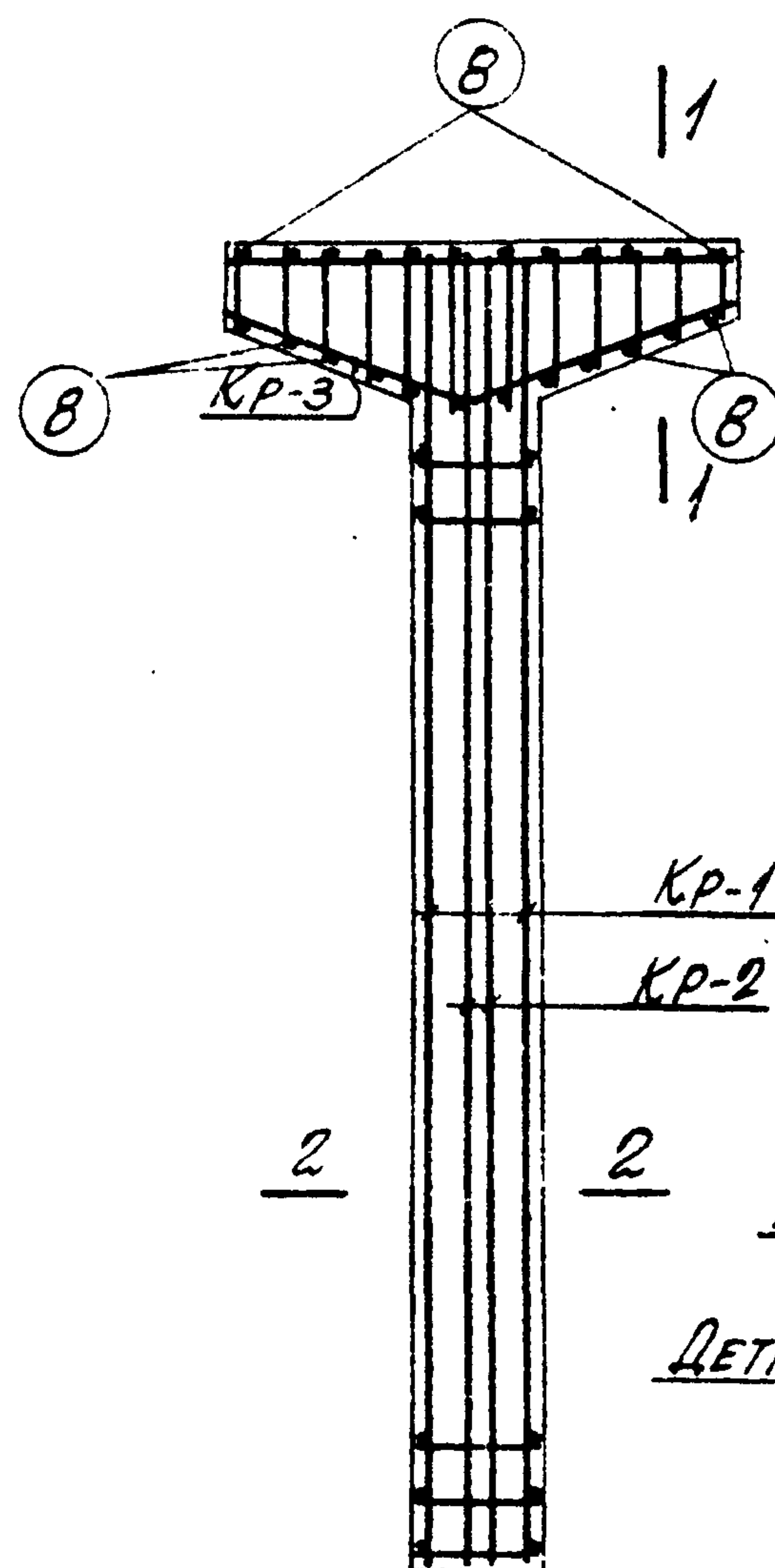
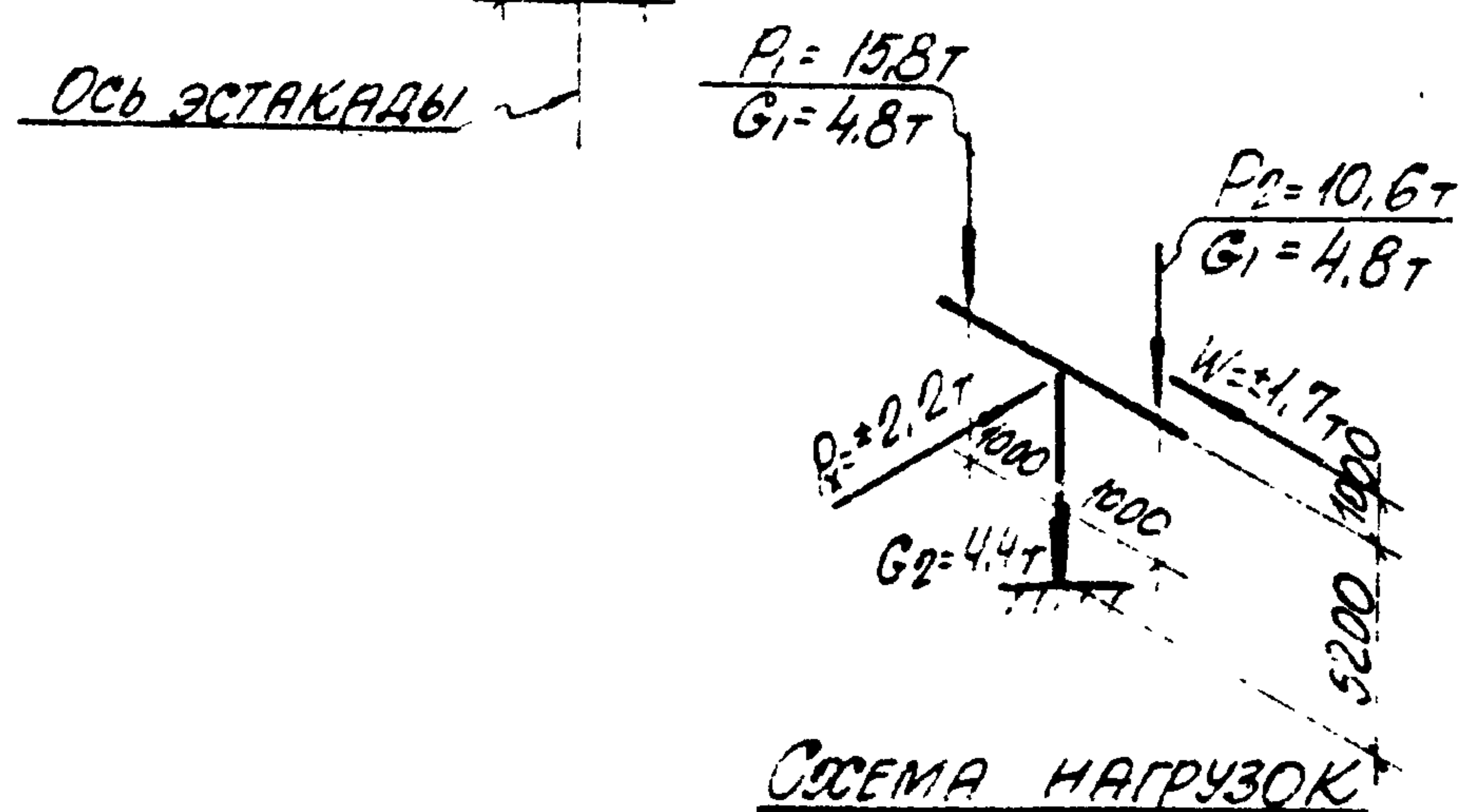
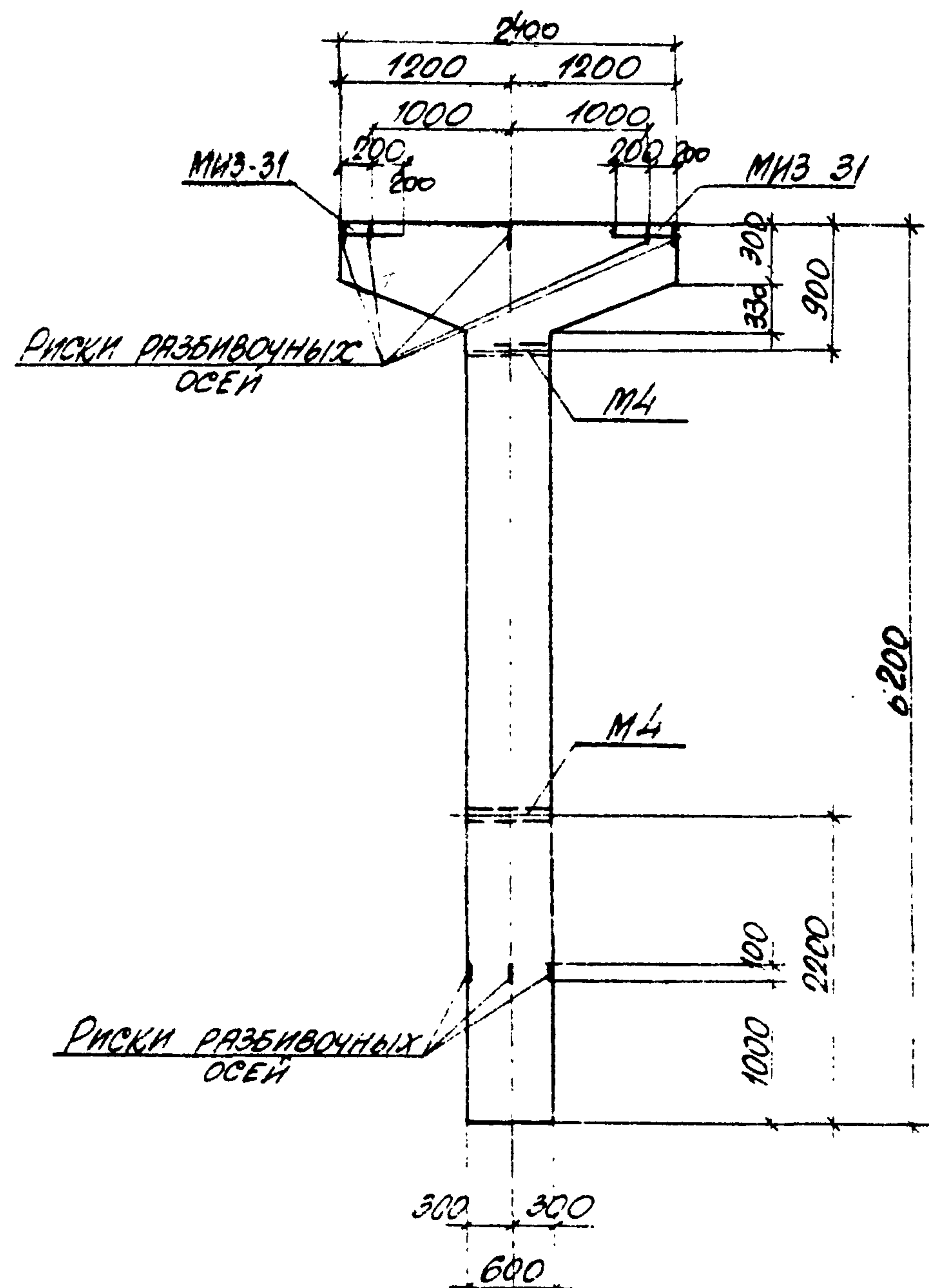
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К19-1	4.6	200	1.83	294.7	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К19-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 Вып. 1, л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К19-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35.



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 38.

ТК

1974

КОЛОННА К 19-2

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 37

12.10.74 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К19-2	КР-1 (шт. 2)	1		28AIII	6150	2	4	24.6
		2		20AIII	3800	1	2	7.6
		3		10AI	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт. 2)	1		28AIII	6150	2	4	24.6
		4		10AI	470	19	38	17.8
	КР-3 (шт. 3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AI	2520	1	3	7.6
		7		8AI	от 320 до 670 ЧЕРЕЗ 200	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	8		8AI	370	—	24	8.9
		9		8AI	500	—	20	10.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ Кп2 по ГОСТ 380-71			ВСЕГО
	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	Профиль		Итого	
	20	28		12			8	10		δ=10	гастр. δ=1 1/4"		
К19-2	36.3	237.6	273.9	4.2		4.2	14.4	24.4	38.8	25.2	3.8	29.0	345.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

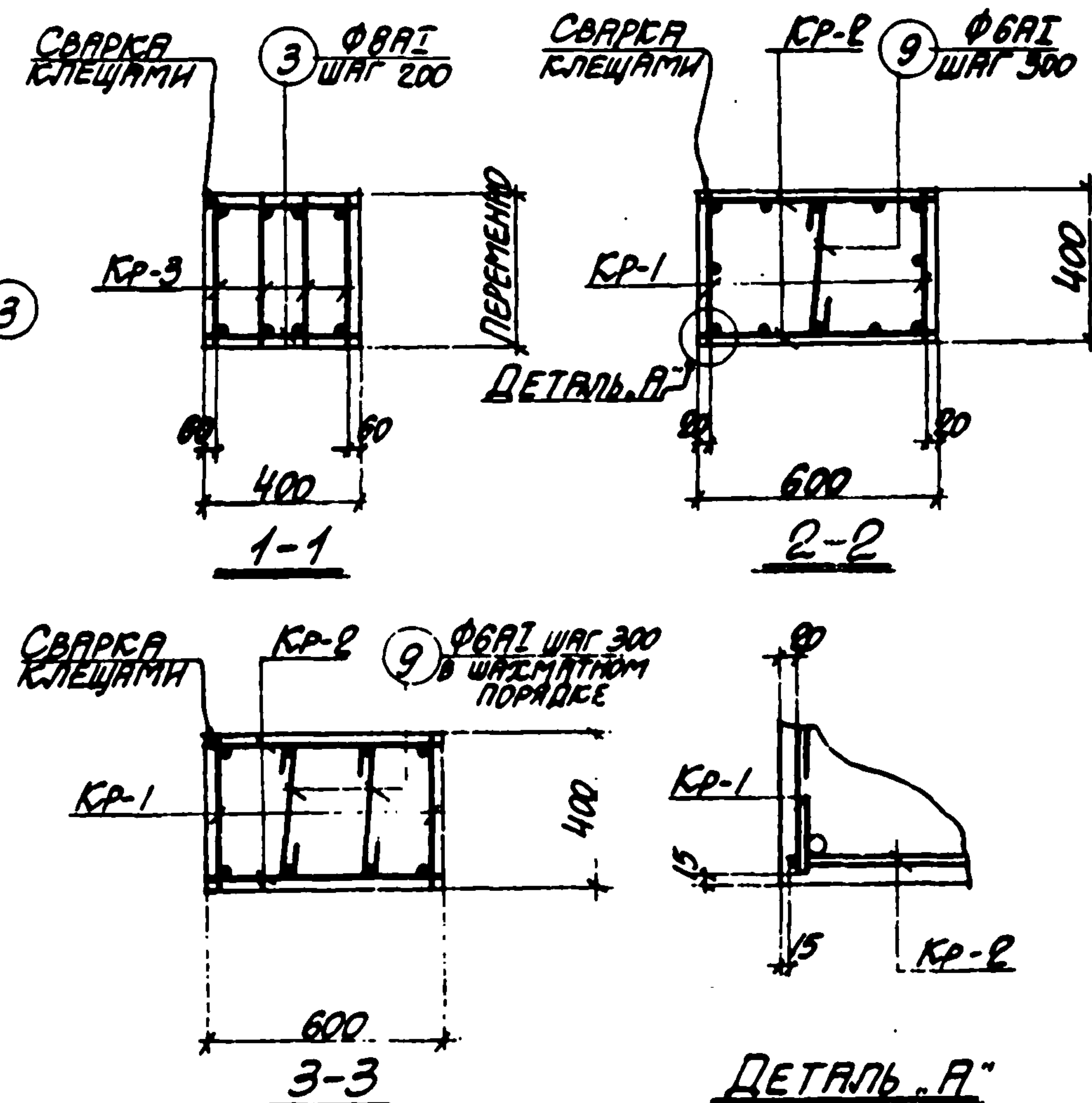
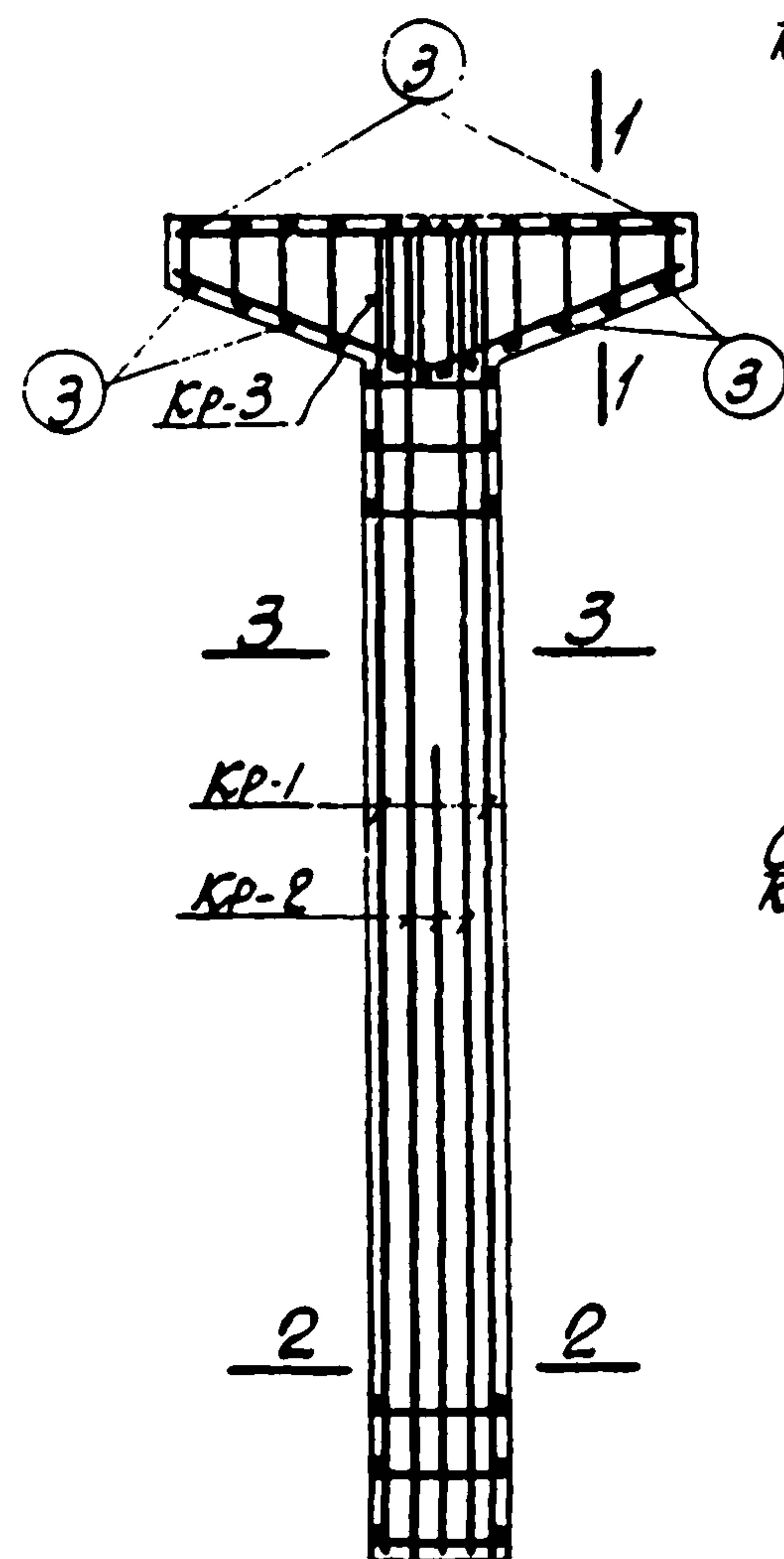
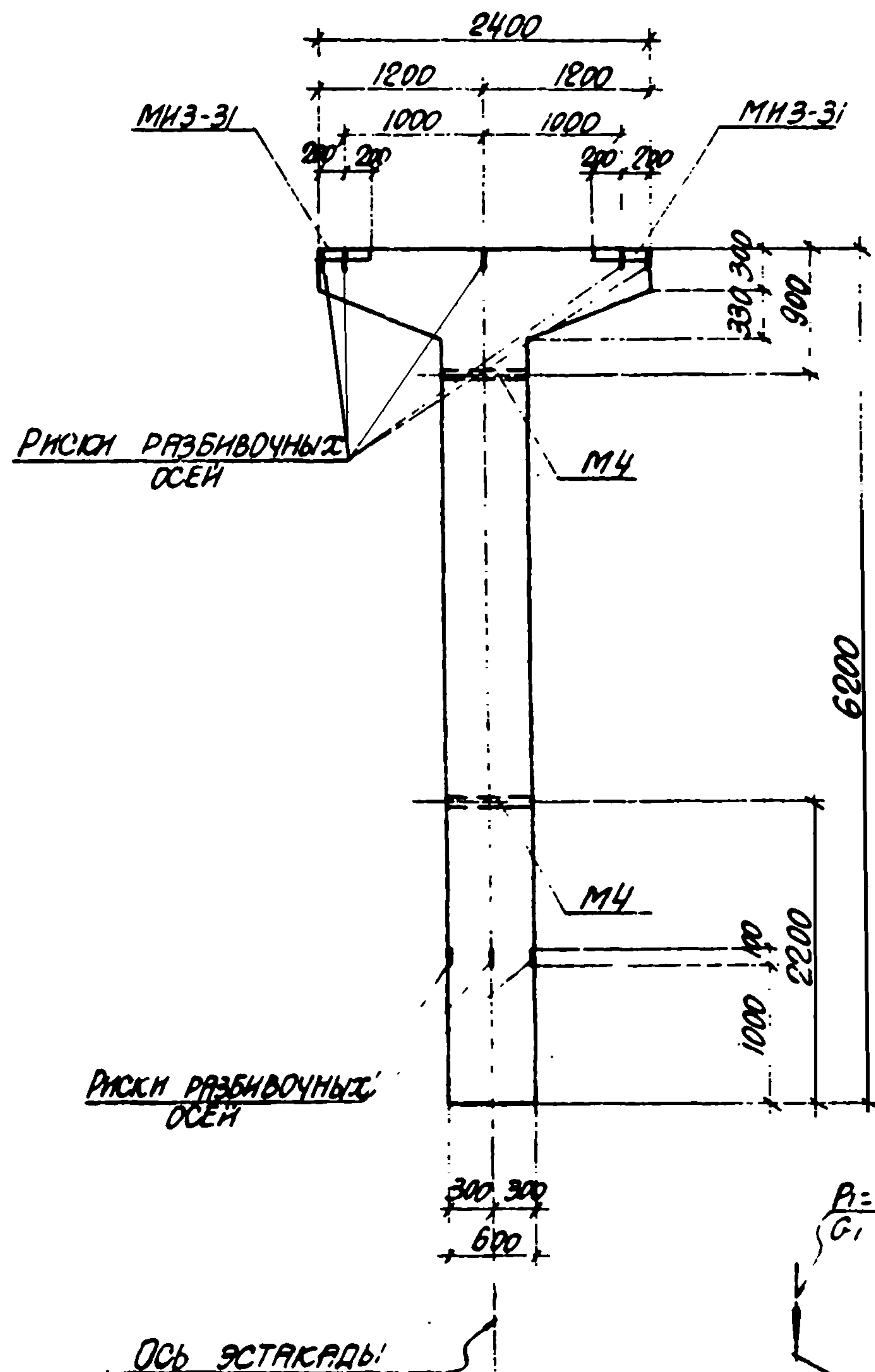
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м3	ВЕС СТАЛИ кг	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К19-2	4.6	200	1.83	345.9	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К19-2	МИЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 ВЫП. I-1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К19-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 40.

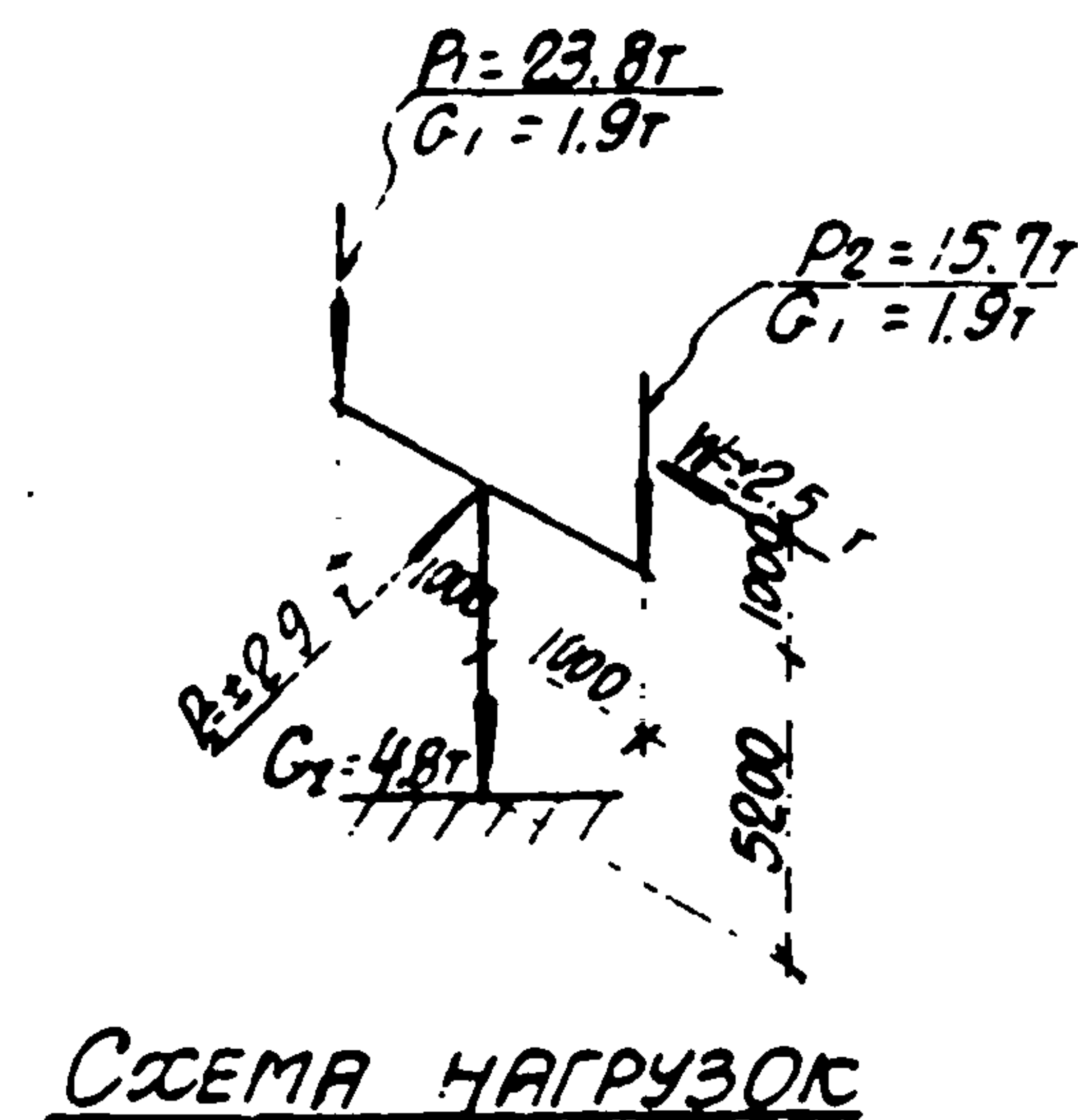


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК	КОЛОННА К19-3	3.015-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 39

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОС	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОЙ КАРКА-СЕ	В ОДНОЙ КОЛОН-НЕ	
К19-3	КР-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		22AIII	3600	1	2	7.20
		3		8AII	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		4		25AIII	3600	1	2	7.20
		5		8AII	570	19	38	21.7
	КР-3 (шт.4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	370	12	48	23.3
		8		8AII	370	—	24	8.9
	ОТДЕЛЬ-НЫЕ СТЕЖ-НИ	9	340	6AII	490	—	19	9.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-Т ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-Т ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.ЗКП2 ПО ГОСТ 380-71				Итого	ВСЕГО
	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого			
	20	22	25		12				Итого	6	8		10	Итого		δ=10 δ=11/12		
К19-3	23.5	21.5	26.5	261.5	4.2			4.2	2.1	26.9	6.2	35.2	25.2	3.8		29.0	329.9	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА м³	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К19-3	4.6	300	1.83	329.9	33.2

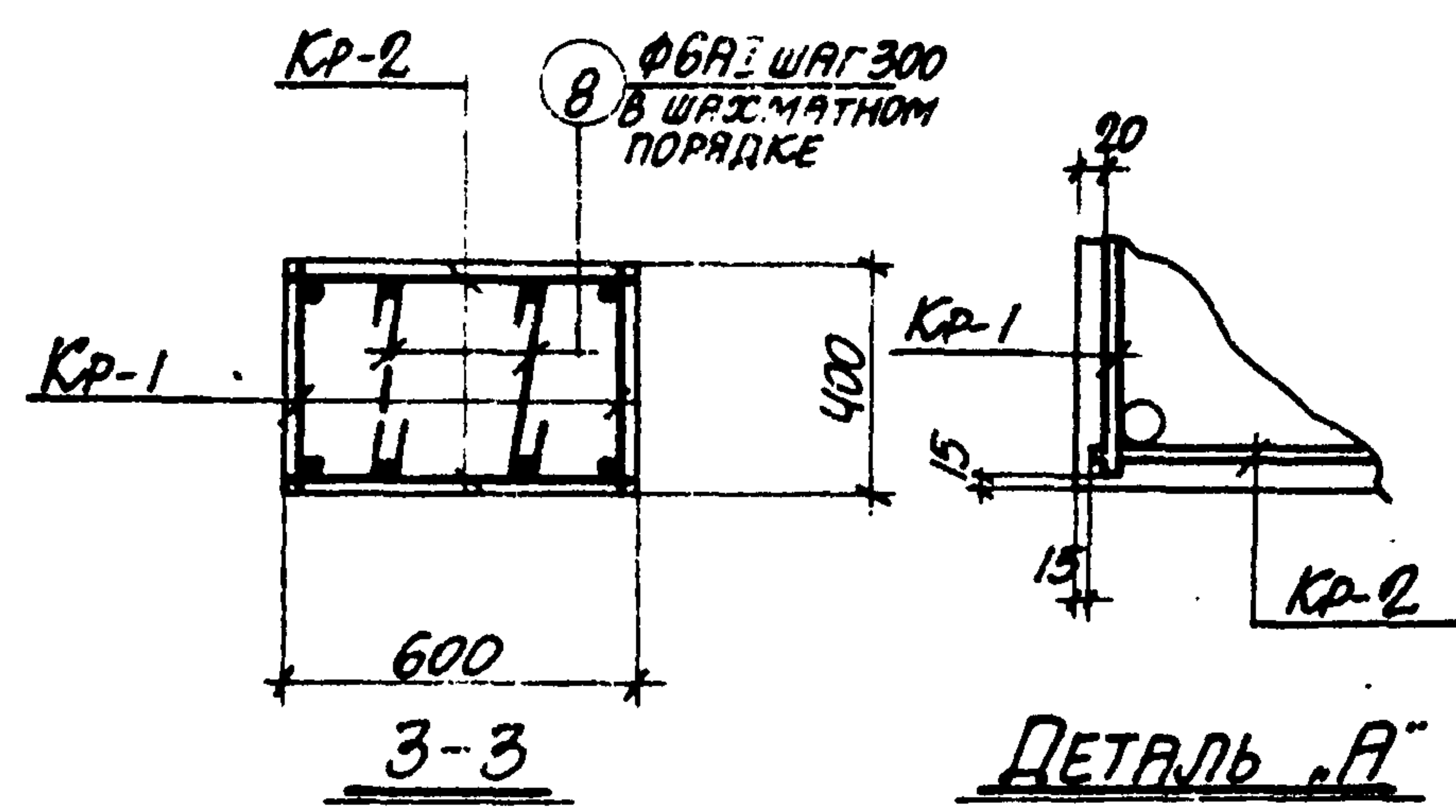
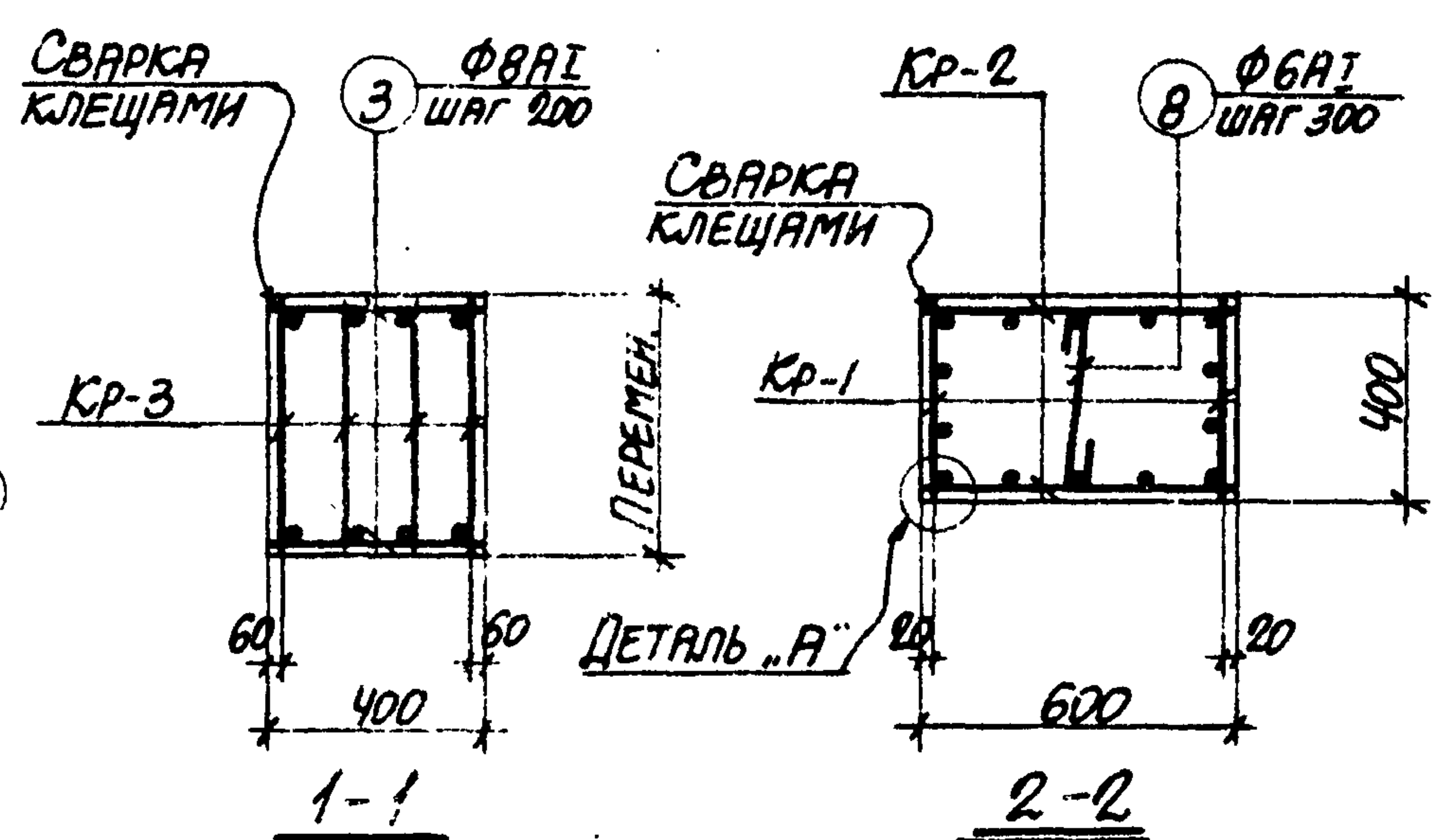
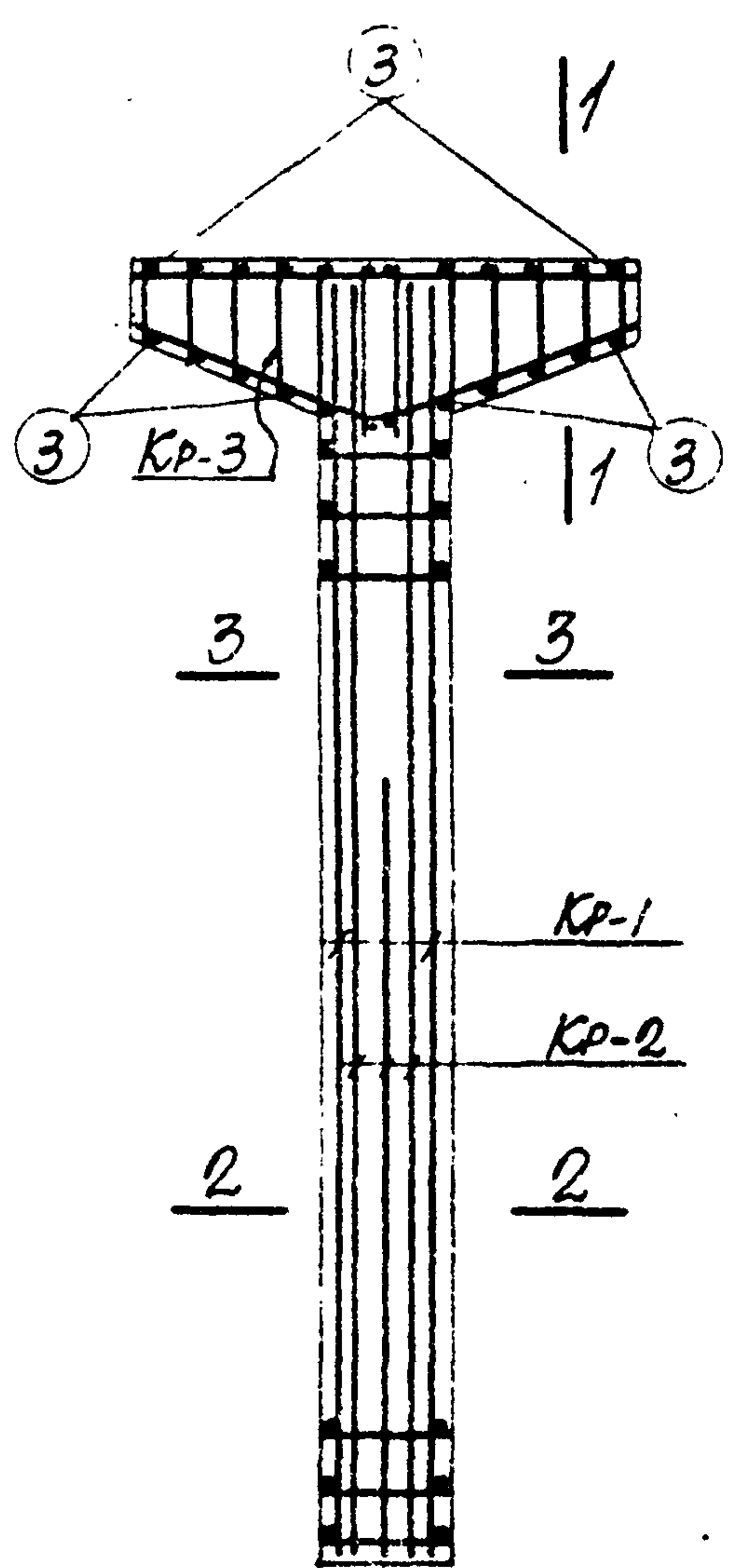
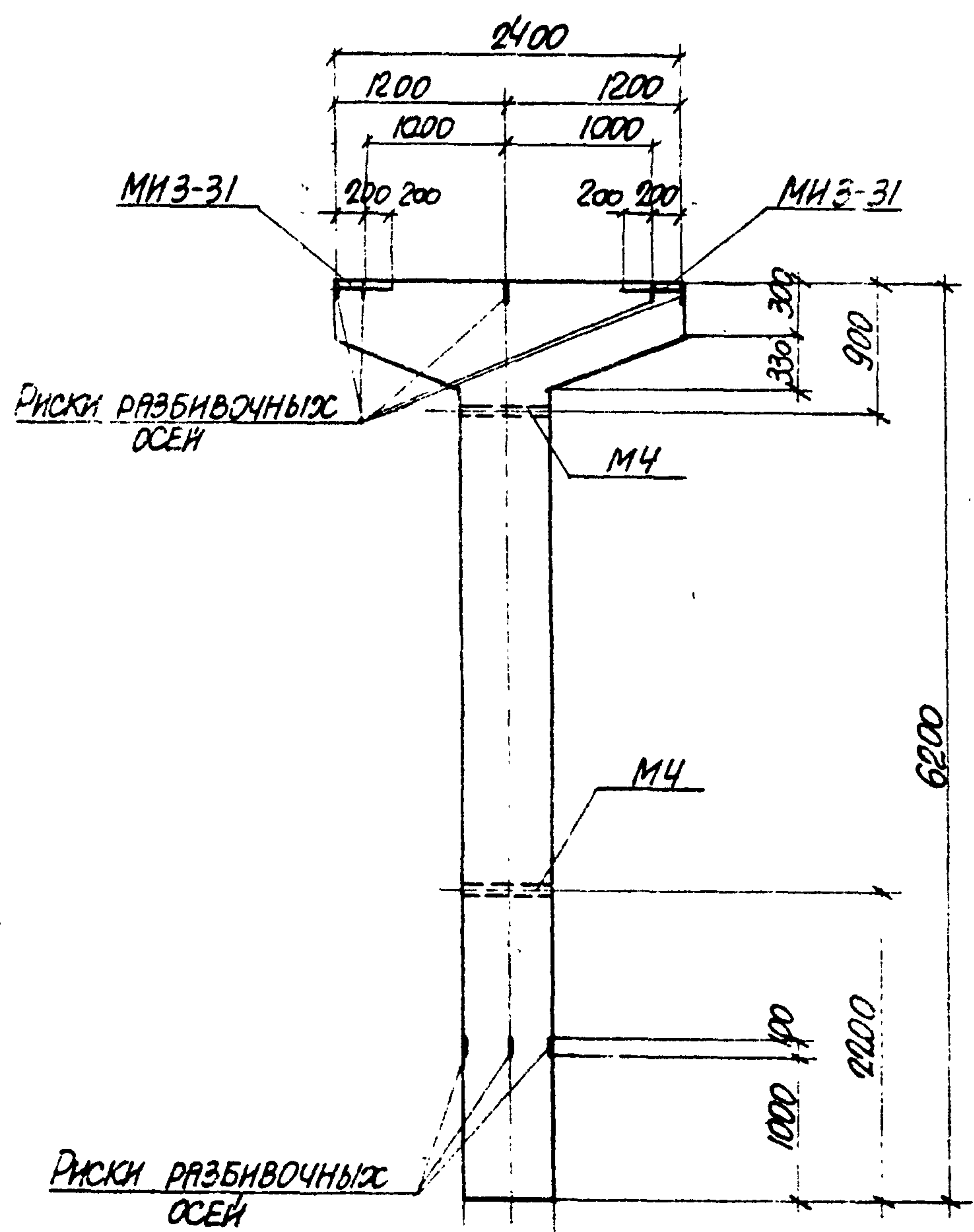
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД-НОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К19-3	МНЗ-31	2	3.400-6 Л.69
	МЧ	2	3.015-2 В.П-1. Л.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К19-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 39

ТК 1974	КОЛОННА К19-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		Выпуск П-3	Лист 40



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 42.

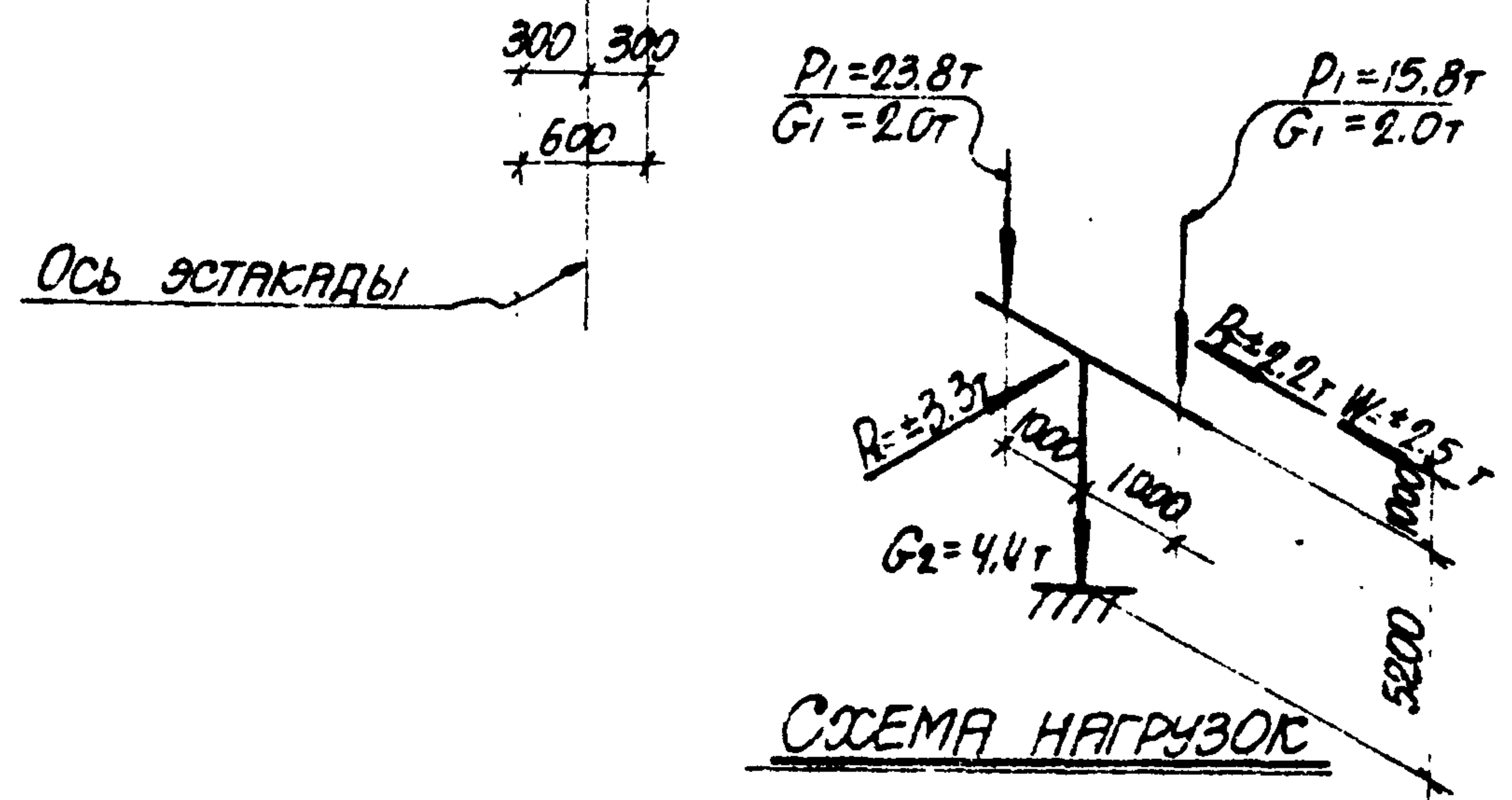


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК
1974

КОЛОННА К19-4
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 41

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К19-4	КР-1 (шт. 2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	4400	2	4	17.6
		3		8AII	370	19	38	14.1
К19-4	КР-2 (шт. 2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	4400	1	2	8.8
		4		8AII	570	19	38	21.7
К19-4	КР-3 (шт. 4)	5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
		7		8AII	200	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ		3		8AII	370	-	24	8.9
		8		6AII	490	-	19	9.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 кл. 2 ПО ГОСТ 380-71			ВСЕГО	
	Φ мм		ИТОГО	Φ мм		ИТОГО	Φ мм		ИТОГО	ПРОФИЛЬ		ИТОГО		
	20	25		12			6	8		10	δ=10			г/м
К19-4	23.5	29.1	34.6	4.2		4.2	2.1	26.9	6.2	35.2	25.2	3.8	29.0	383.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

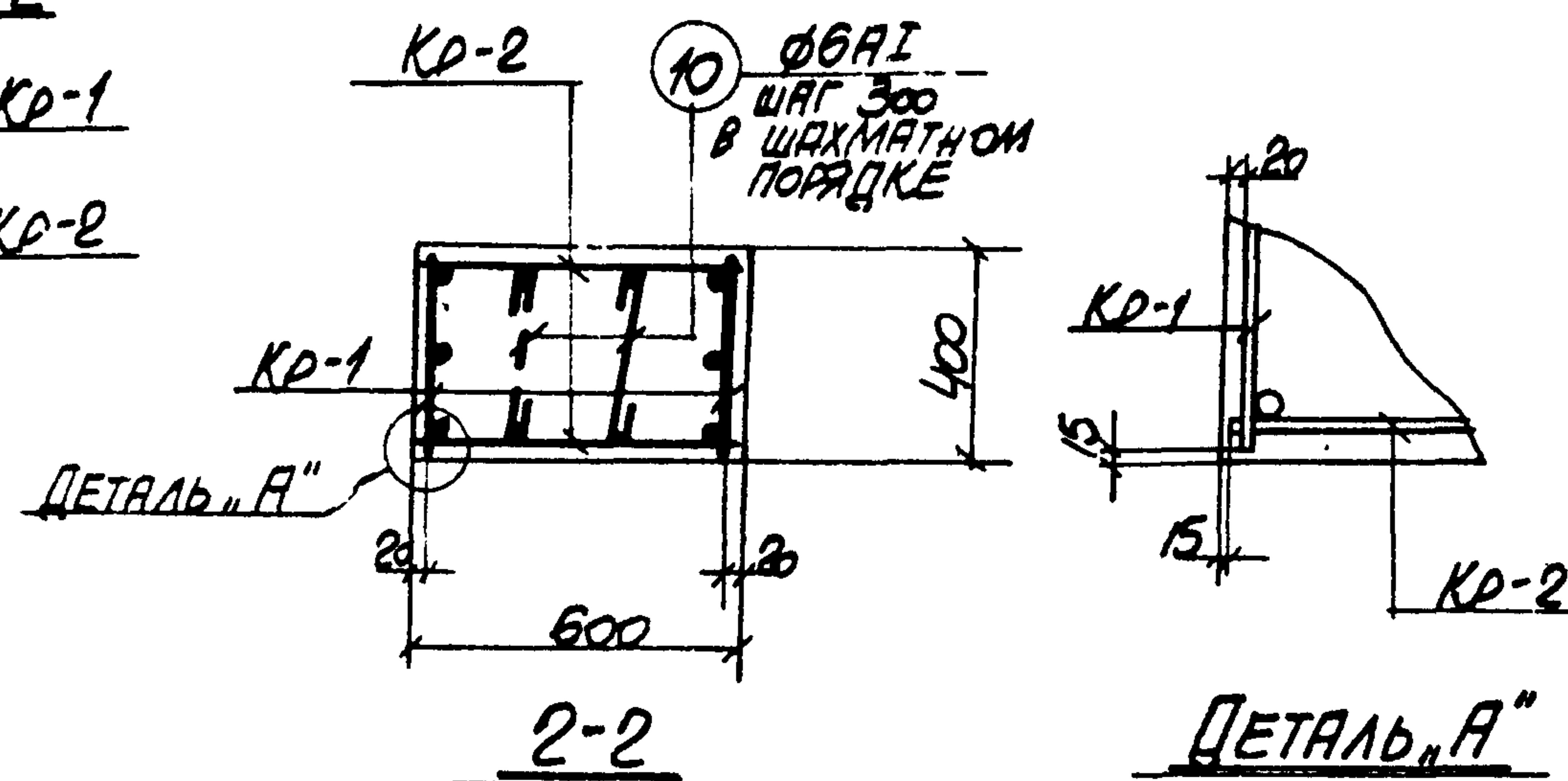
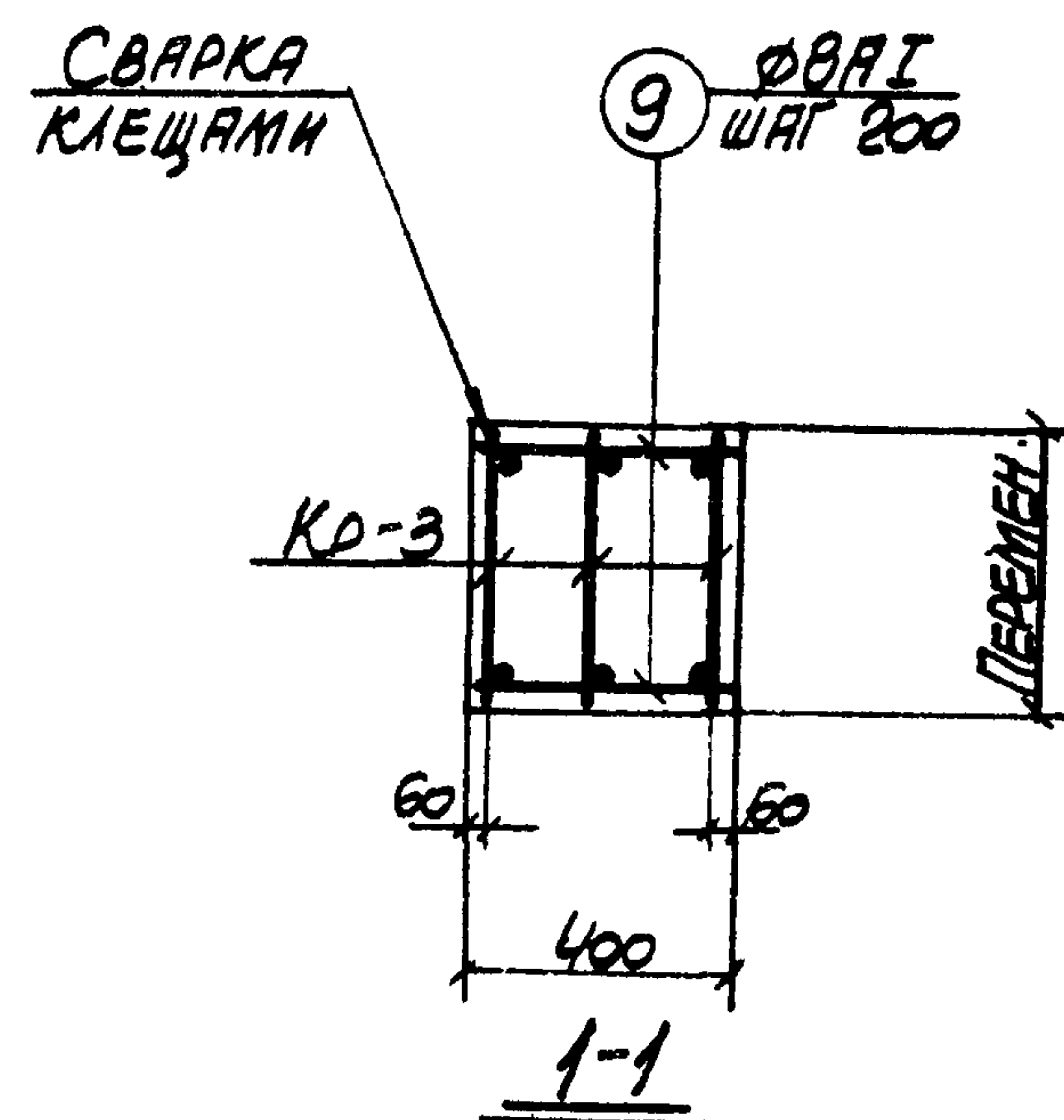
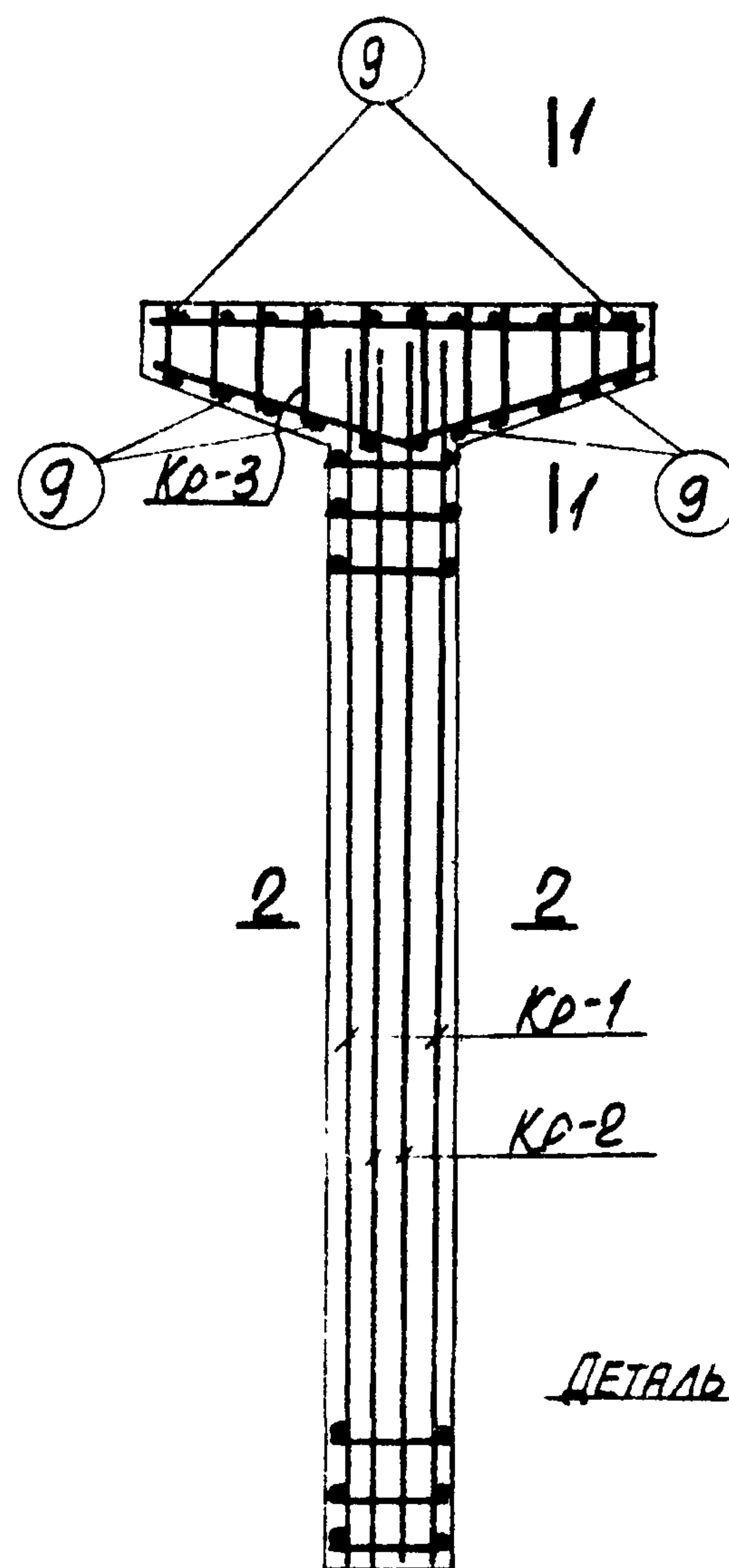
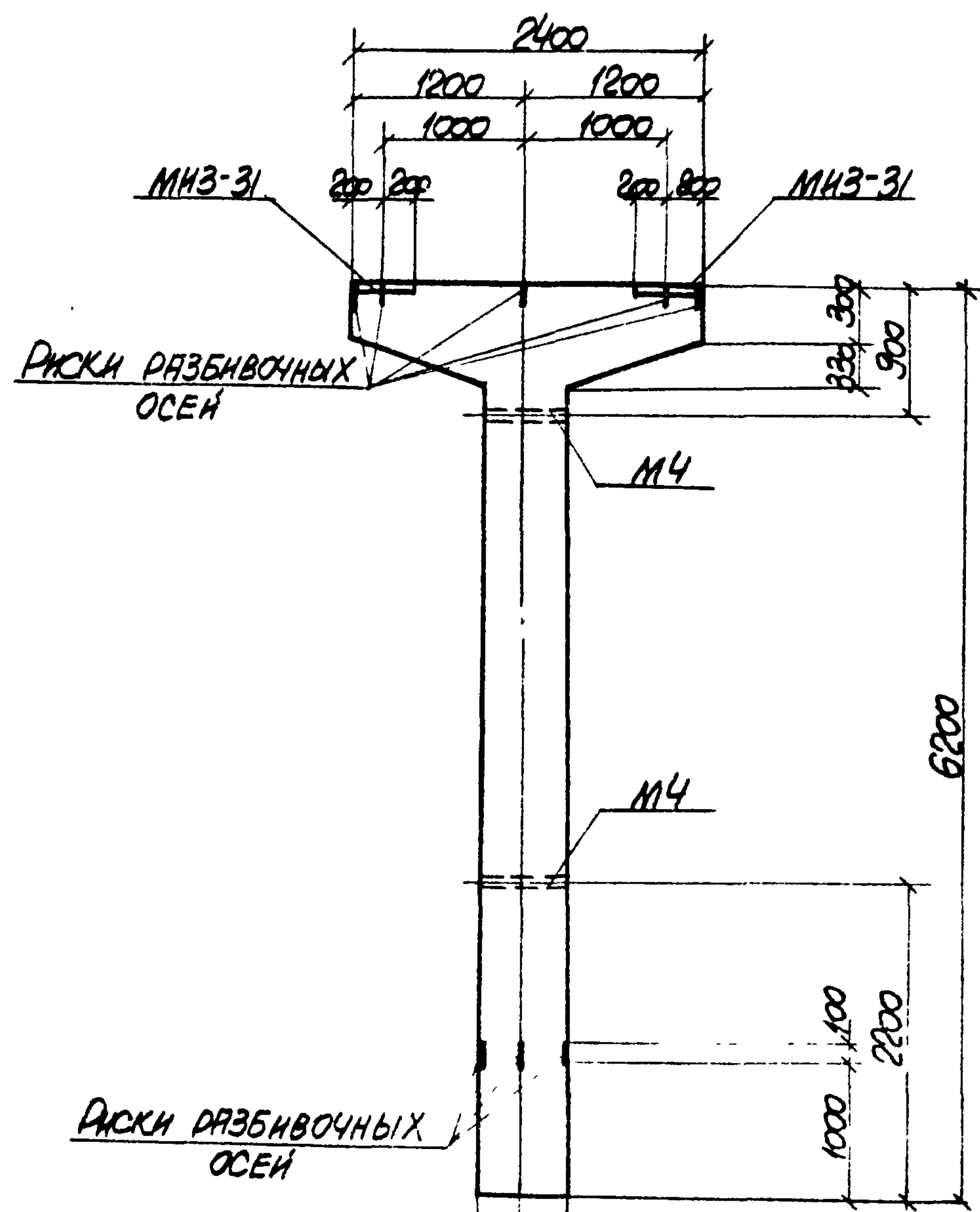
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К19-4	4.6	400	1.83	383.0	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К19-4	МНЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М4	2	3.015-2 в. II-1. л. 55

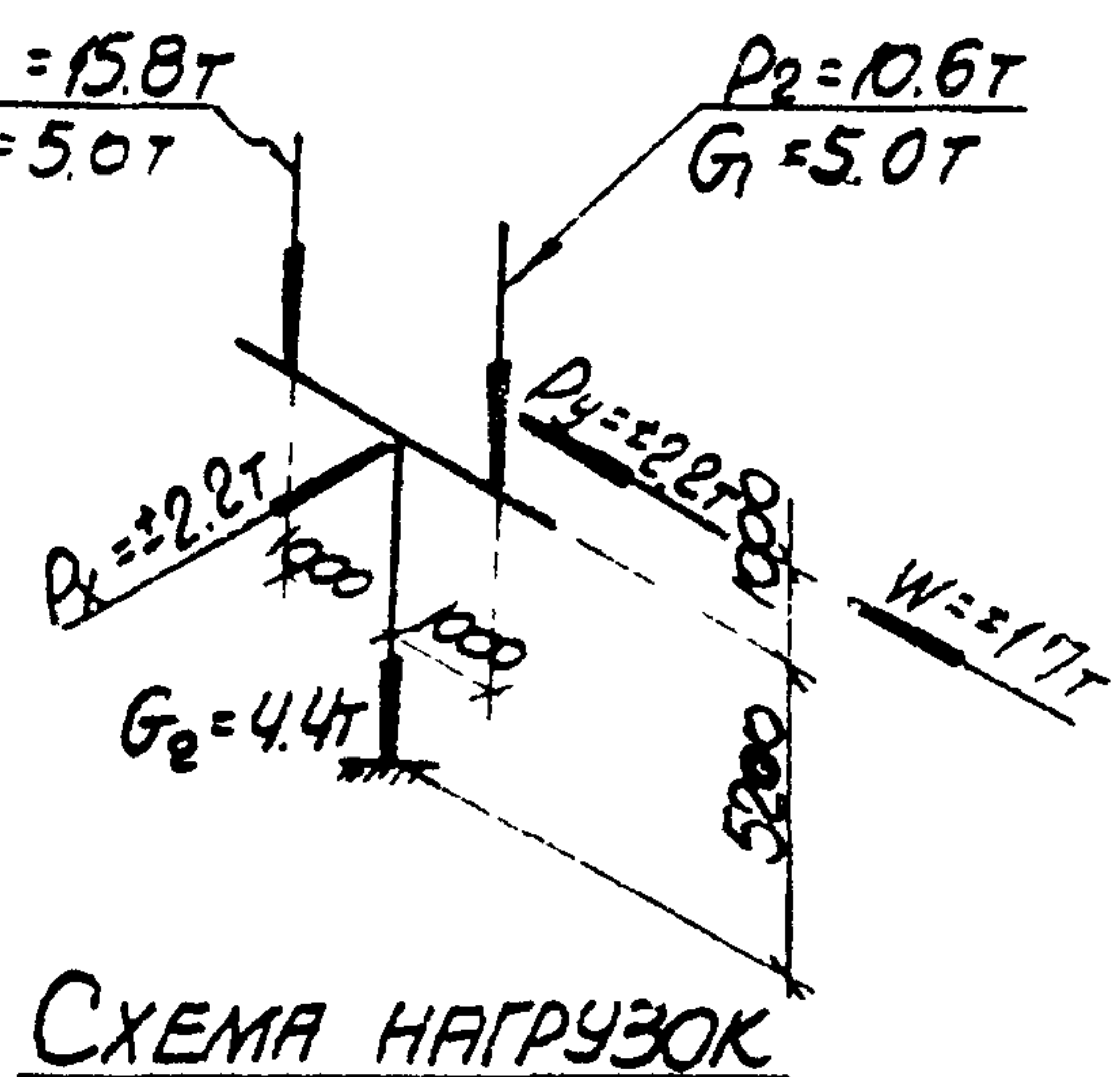
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К19-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 41.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА П-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 44



ТК
1974

КОЛОННА К19-5.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК
П-3
ЛИСТ
43

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карке	в одной колонне	
К19-5	Кр-1 (шт. 2)	1		28AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	3800	1	2	7.6
		3		10AI	370	19	38	14.1
К19-5	Кр-2 (шт. 2)	4		25AIII	6150	2	4	24.6
		5		10AI	570	19	38	21.7
К19-5	Кр-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AI	2520	1	3	7.6
		8		8AI	2520	12	48	23.3
ОТВЕЛЫЕ СТЕЖИ		9		8AI	370	—	24	8.9
		10		8AI	490	—	19	9.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3-12 по ГОСТ 880-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				ПРОФИЛЬ			
	20	25	28	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10-11	Итого	Всего	
К19-5	17.5	24.0	18.8	260.3	4.2			4.2	21	16.4	26.8	45.3	25.2	3.8	29.0	338.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К19-5	4.6	400	1.83	338.8	33.2

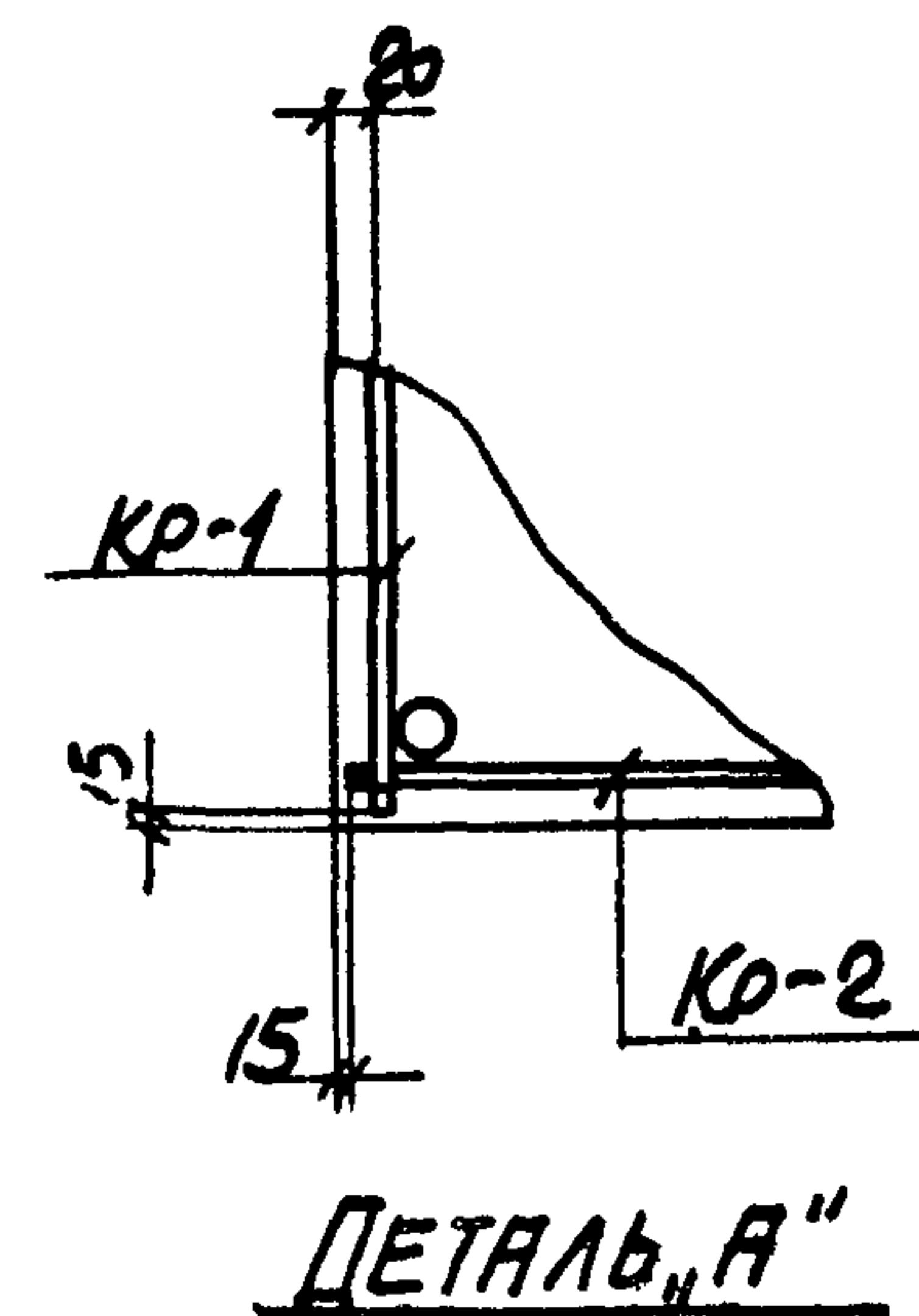
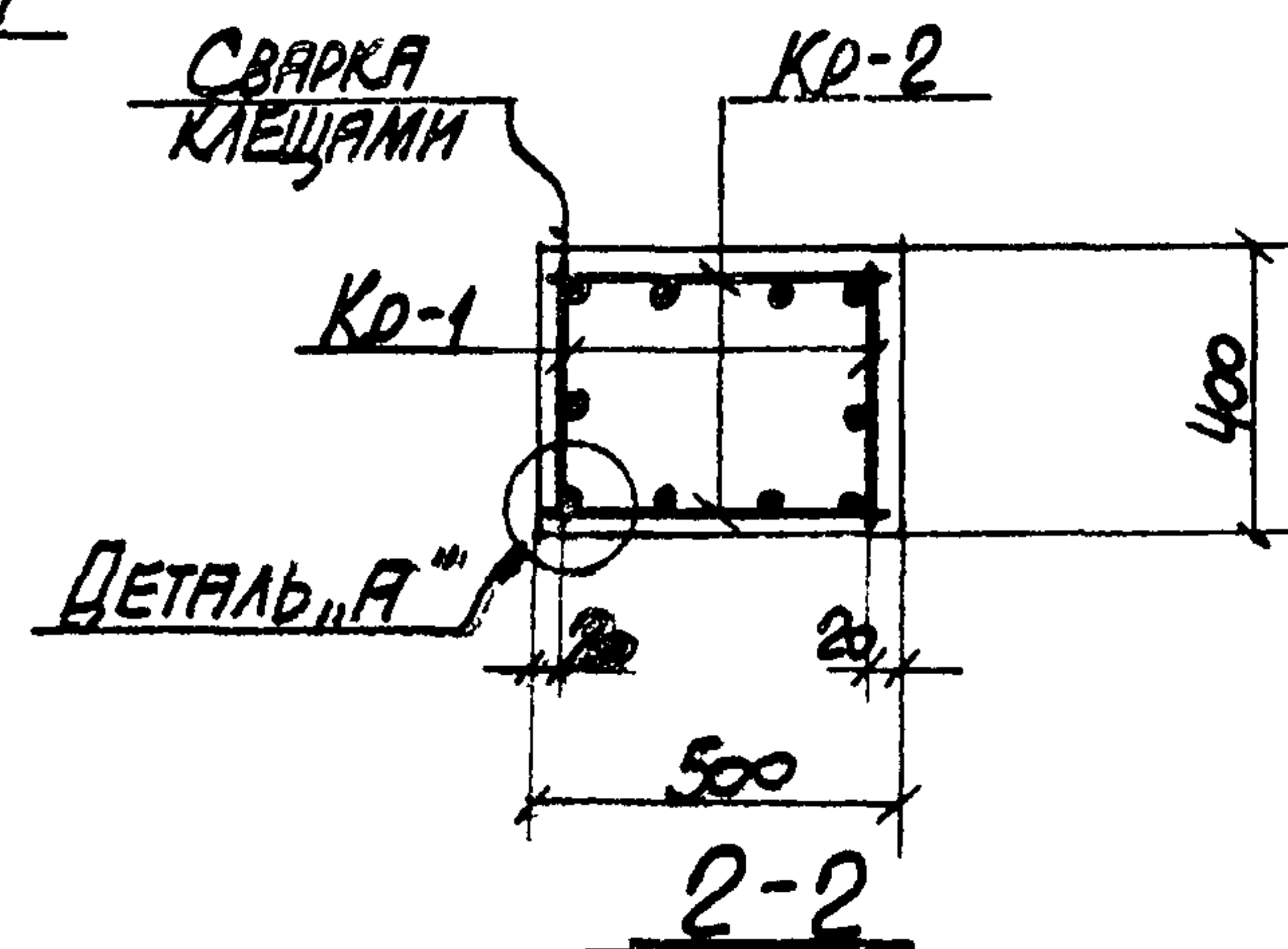
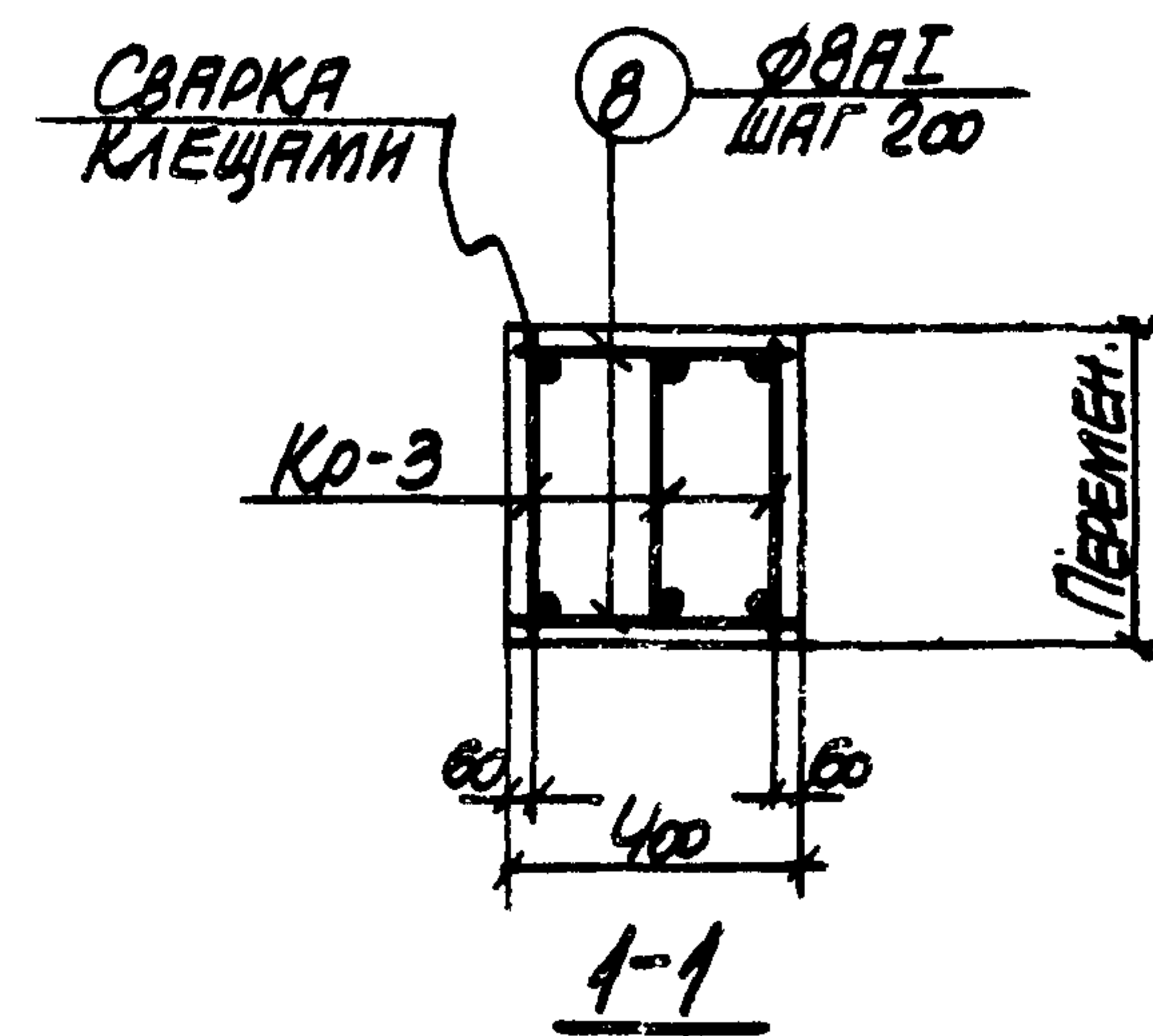
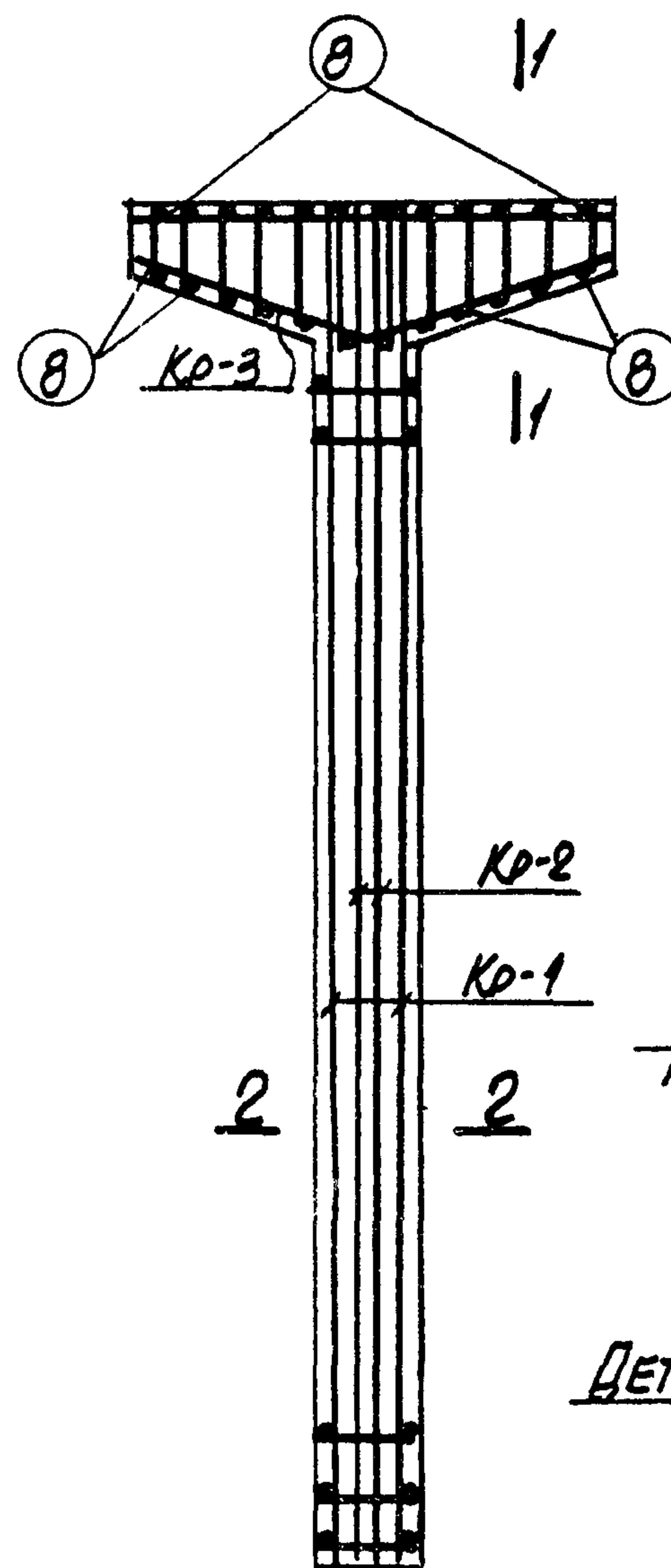
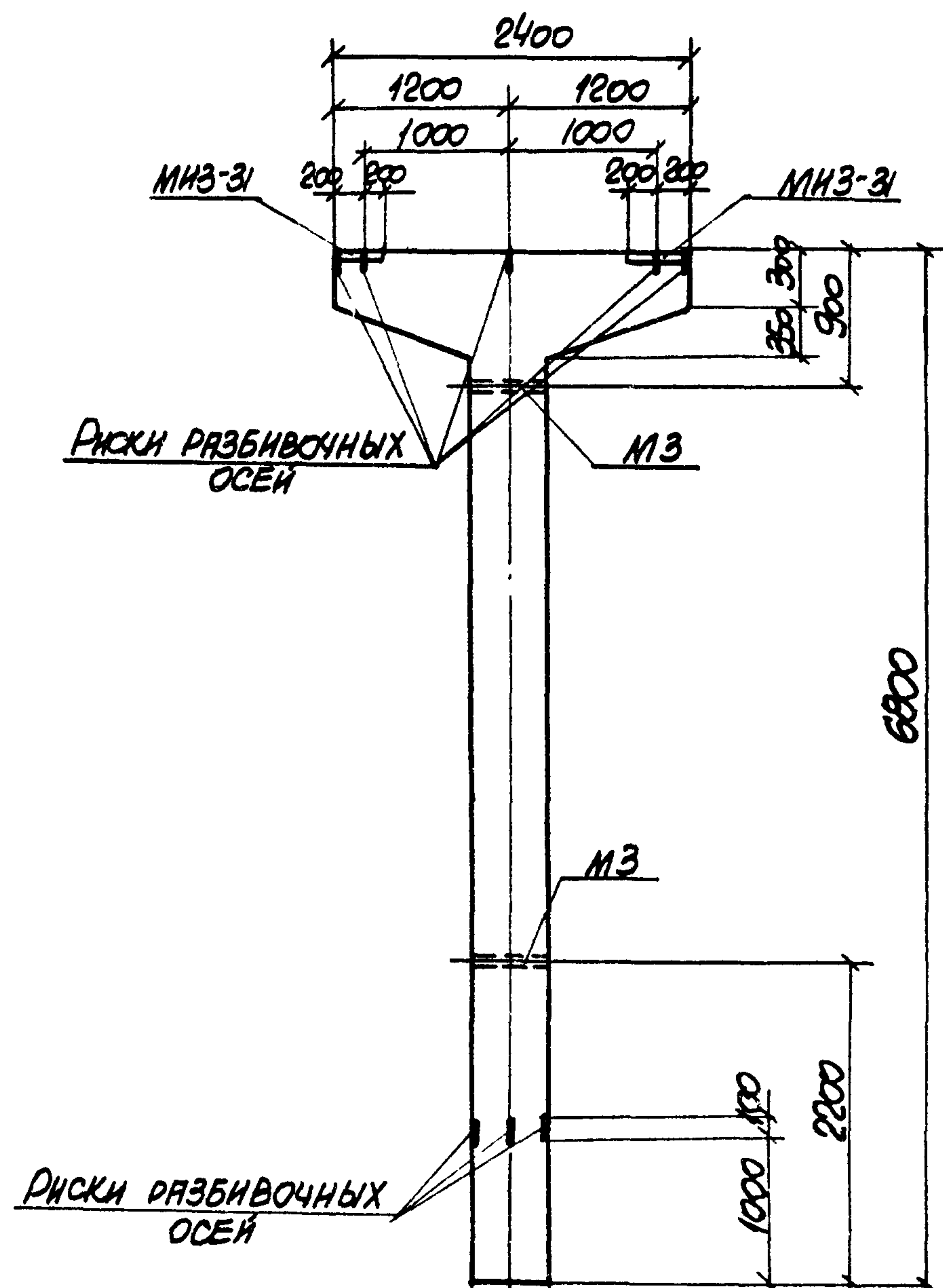
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К19-5	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	М4	2	3.015-2 Вопрос 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

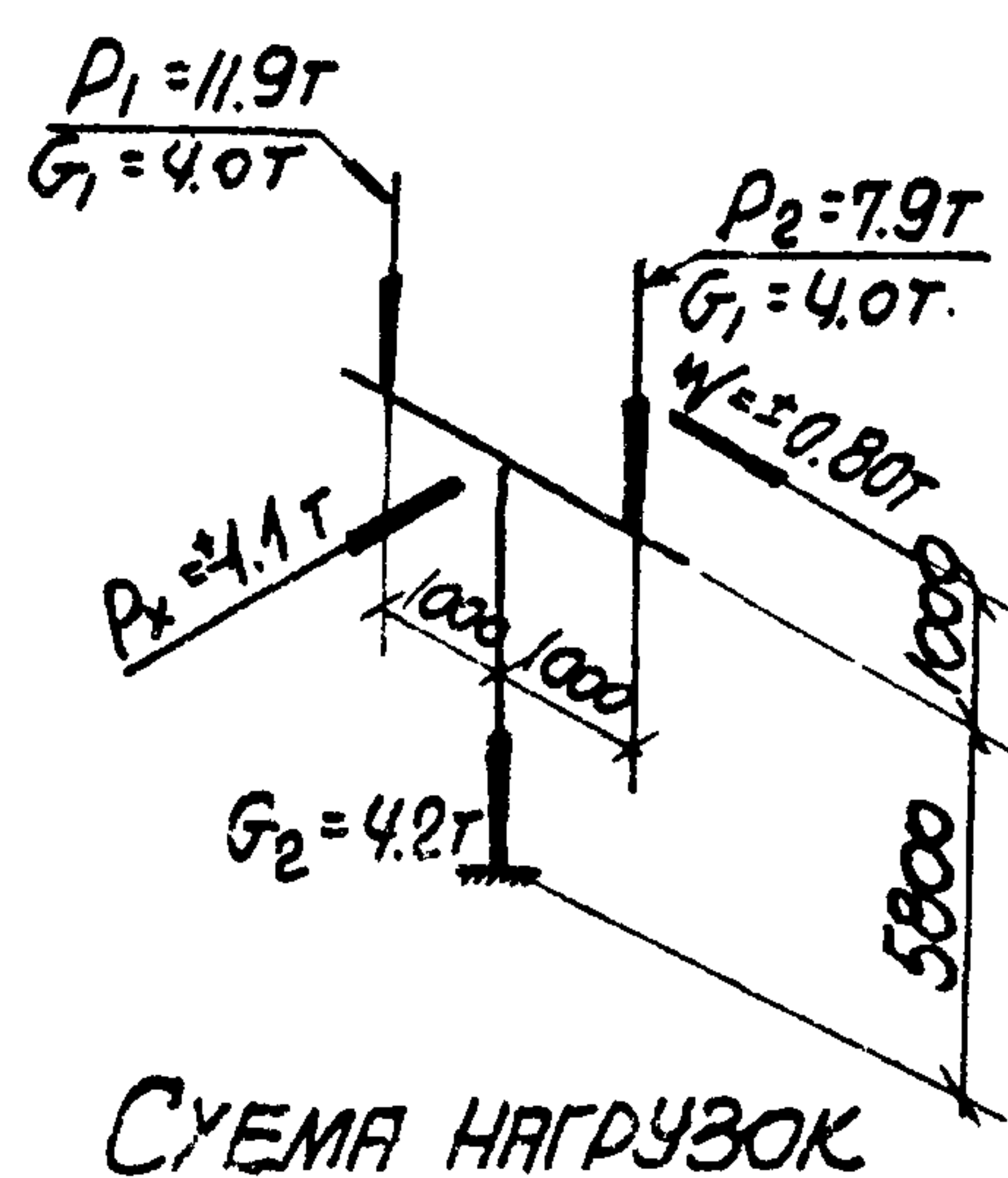
Конструкцию колонны К19-5 смотрите на листе 43.

ТК	1974	Колонна К19-5. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
			Выпуск II-3	Лист 44



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 46.



ТК

1974

Колонна К20-1.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2

ВЫПУСК I-3 ЛИС 45

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К 20-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	6750	2	4	27.0
		2		16AIII	4100	1	2	8.2
		3		6AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	1		20AIII	6750	2	4	27.0
		4		6AI	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AI	2520	1	3	7.6
		7		8AI	370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	8		8AI	370	—	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗ КЛ. 2 ПО ГОСТ 380-77		
	Φ мм			Φ мм			Φ мм			Профиль		
	16	20	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	8-10	Итого
К 20-1	13.0	150.9	163.9	4.2		4.2	7.8	10.4	4.7	22.9	25.2	28.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

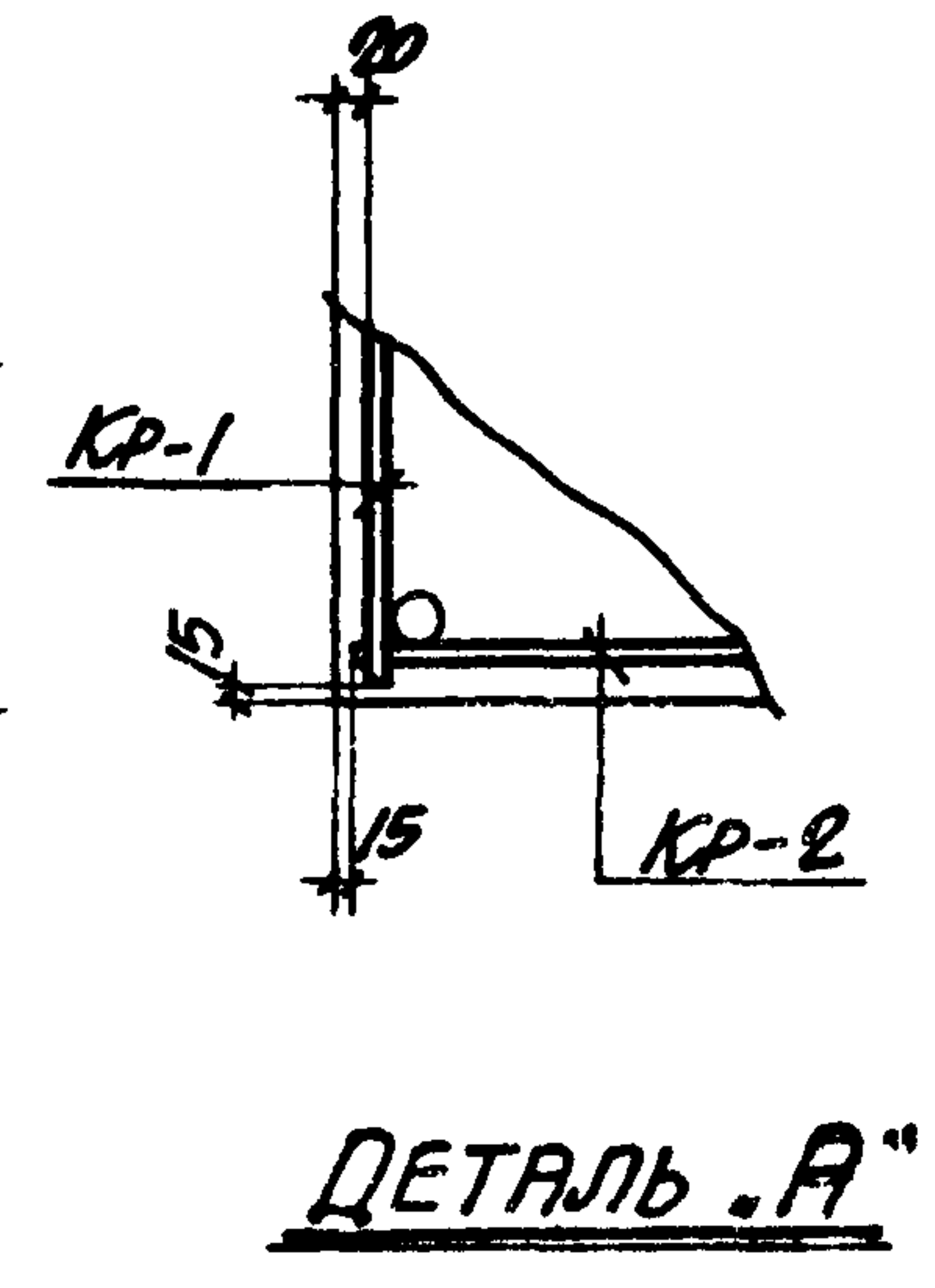
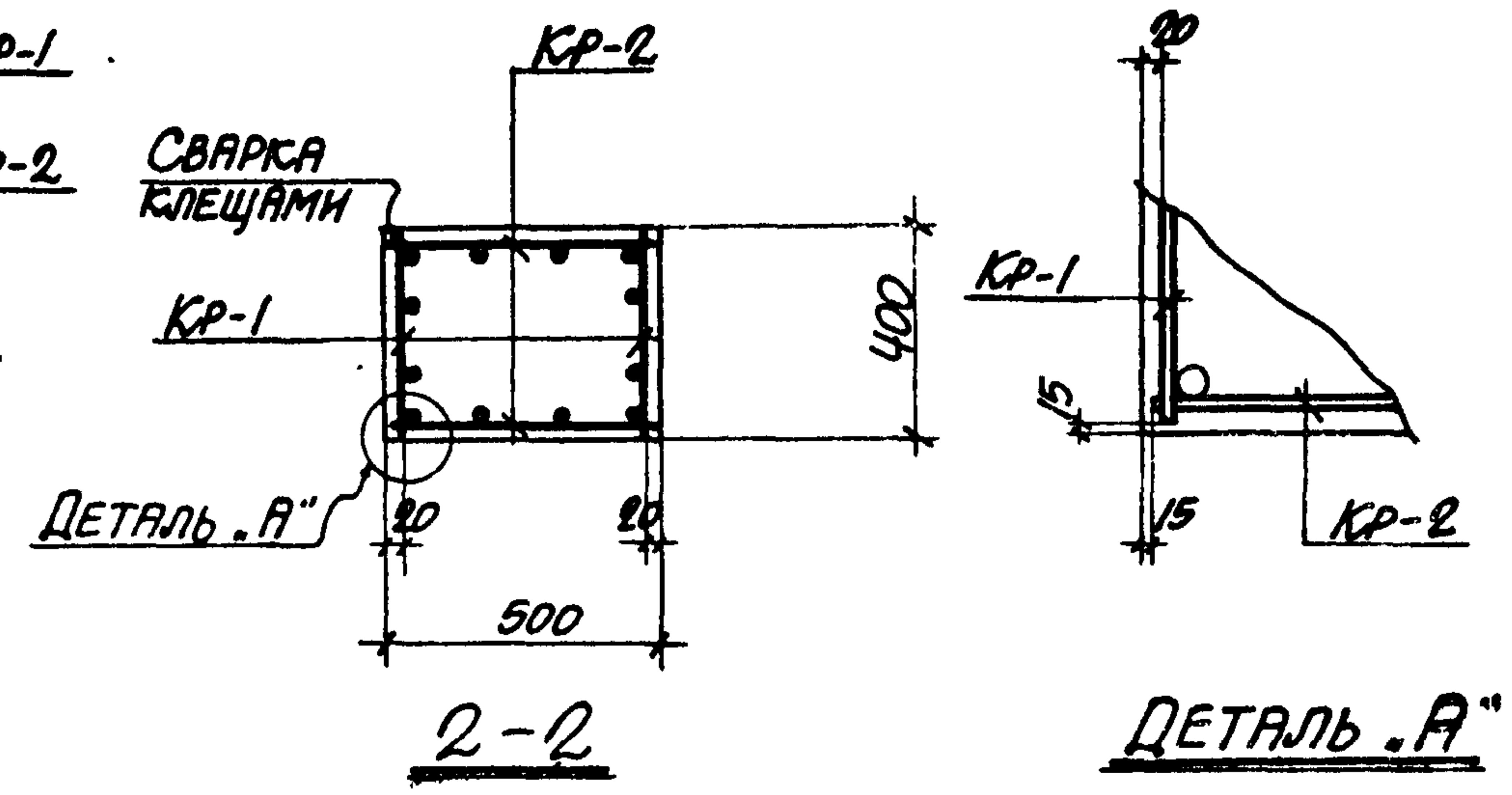
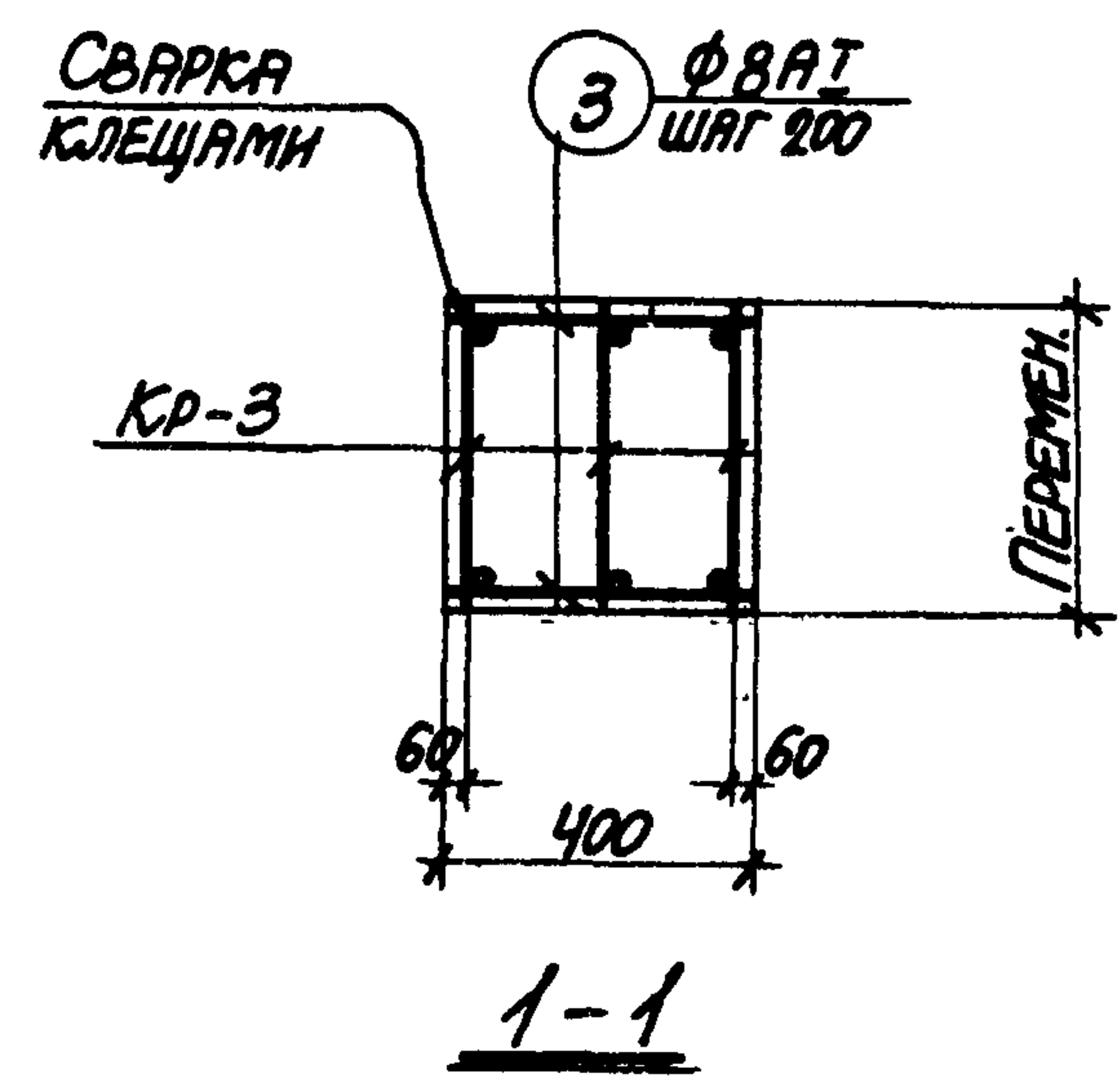
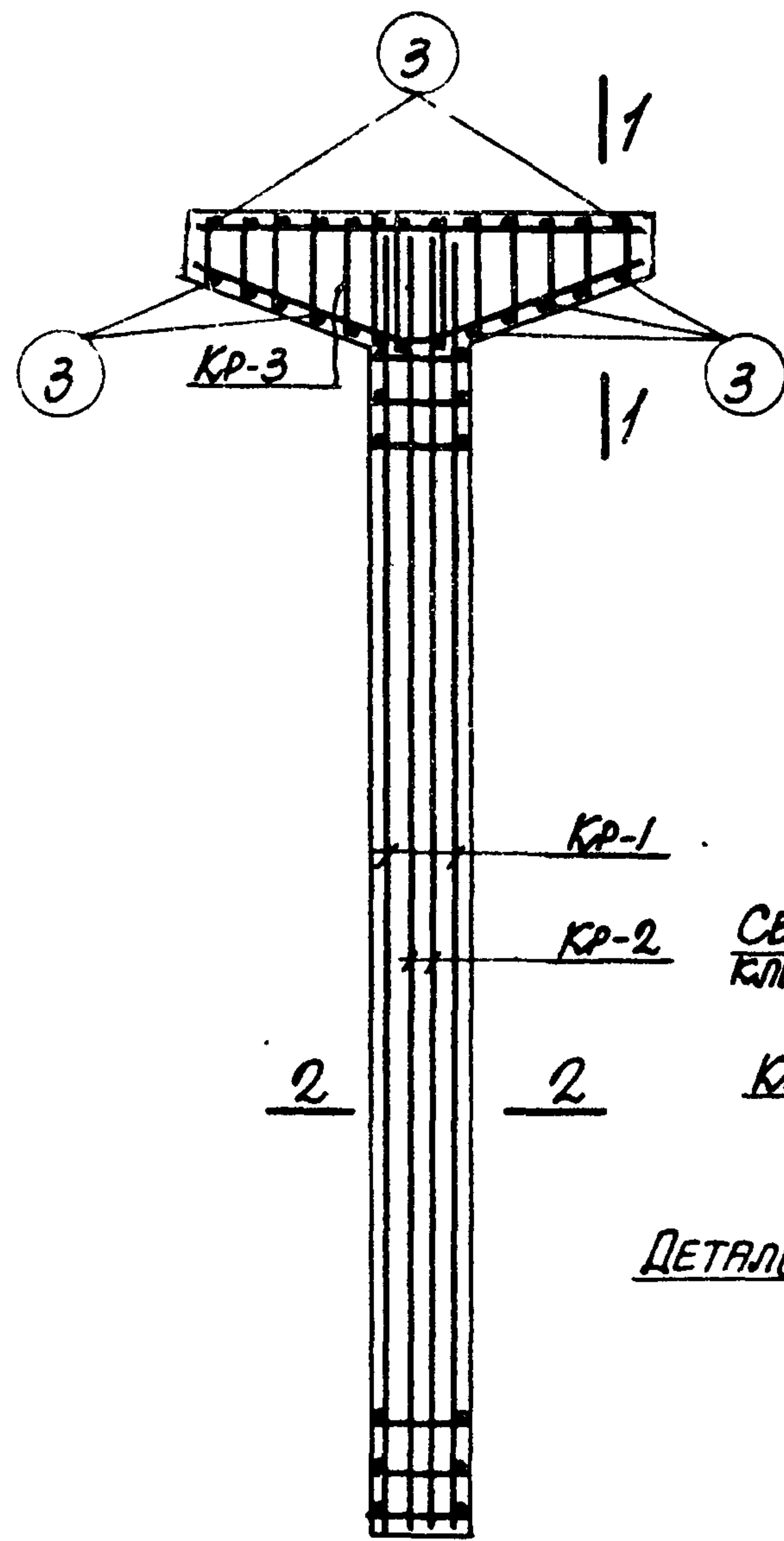
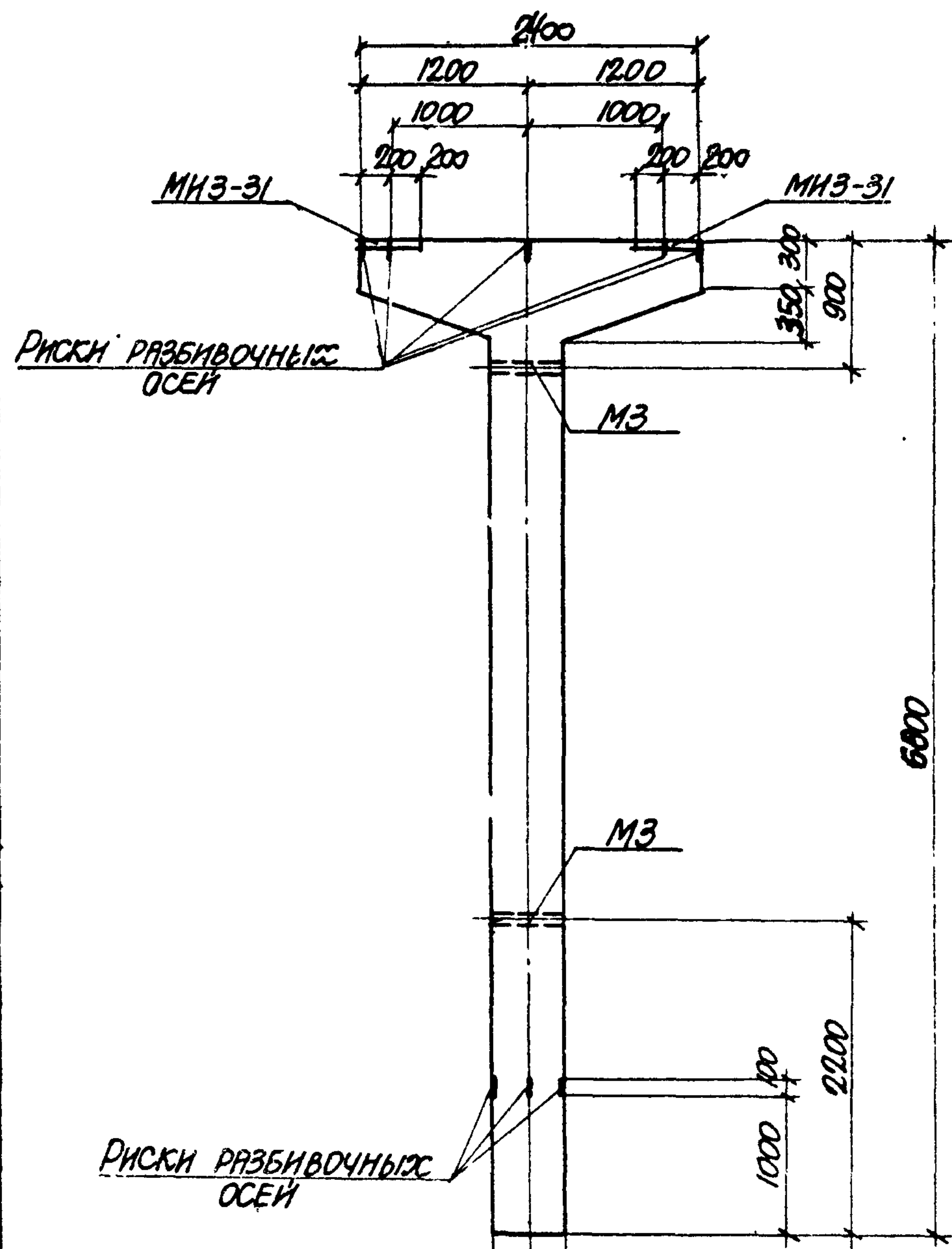
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	В том числе закладных элементов
К 20-1	4.3	200	1.72	219.3	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К 20-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Вып. II-1.55

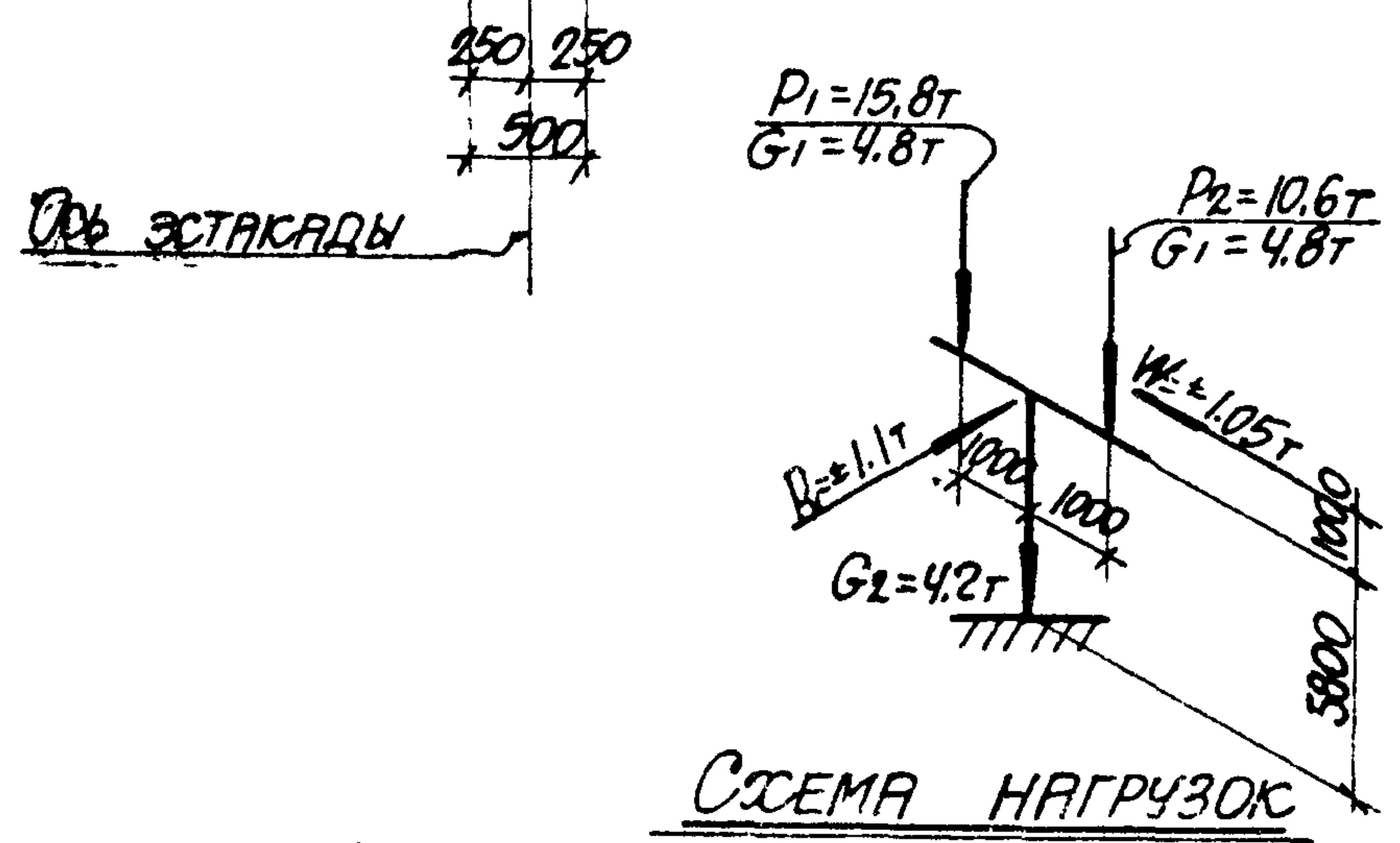
ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К 20-1 смотрите на листе 45.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 48.



ТК
1974

КОЛОННА К20-2
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 47

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К20-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25AII	6750	2	4	27.0
		2		20AII	4100	2	4	16.4
		3		8AII	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		20AII	6750	2	4	27.0
		5		8AII	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 3)	6		20AII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИНЫ	3		8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3кп2 ПО ГОСТ 380-71			ВСЕГО
	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	ПРОФИЛЬ		Итого	
	20	25		12			8	10		δ=10	г/м		
К 20-2	124.7	104.0	228.7	4.2		4.2	24.3	4.7	29.0	25.2	3.1	28.3	290.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

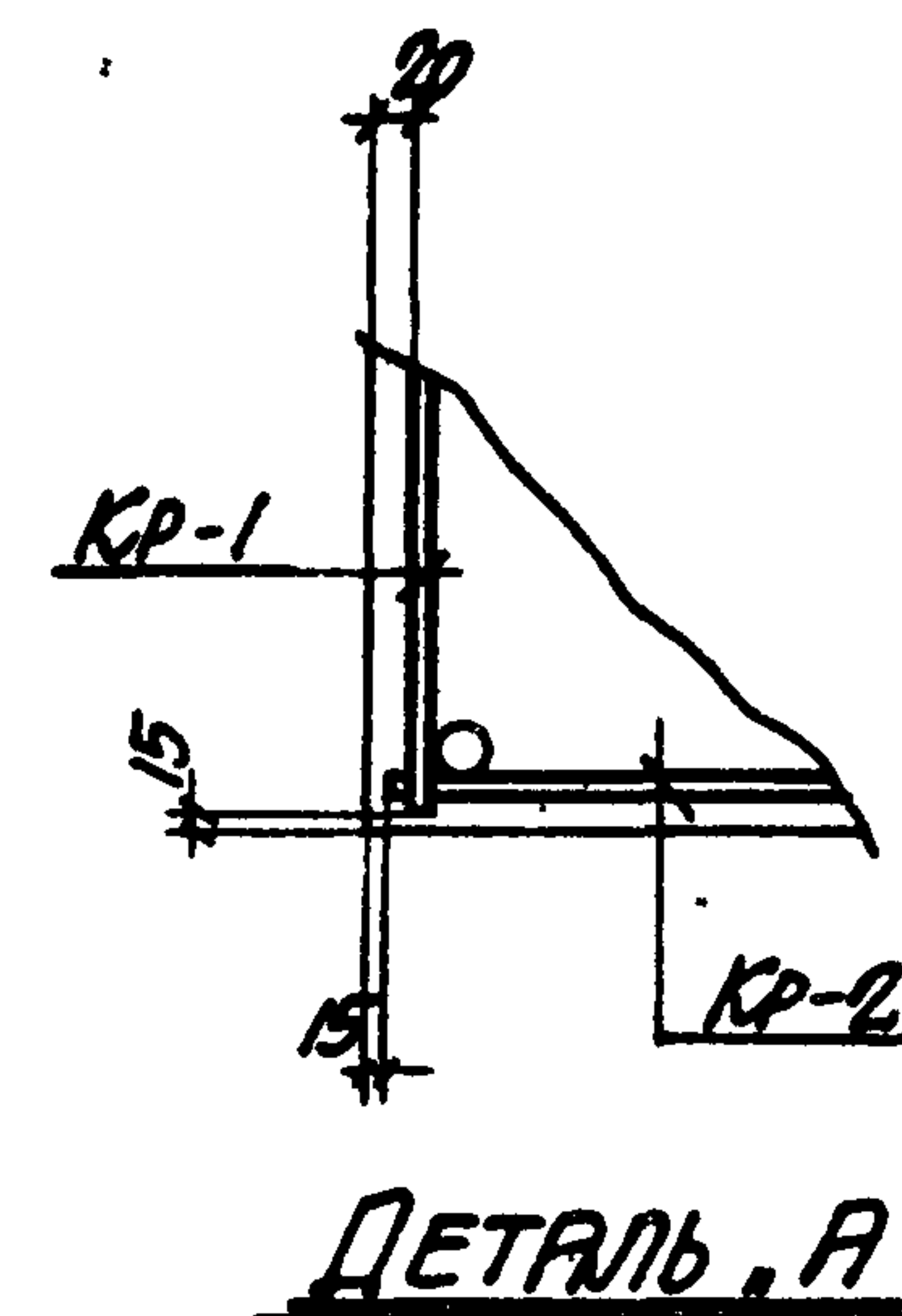
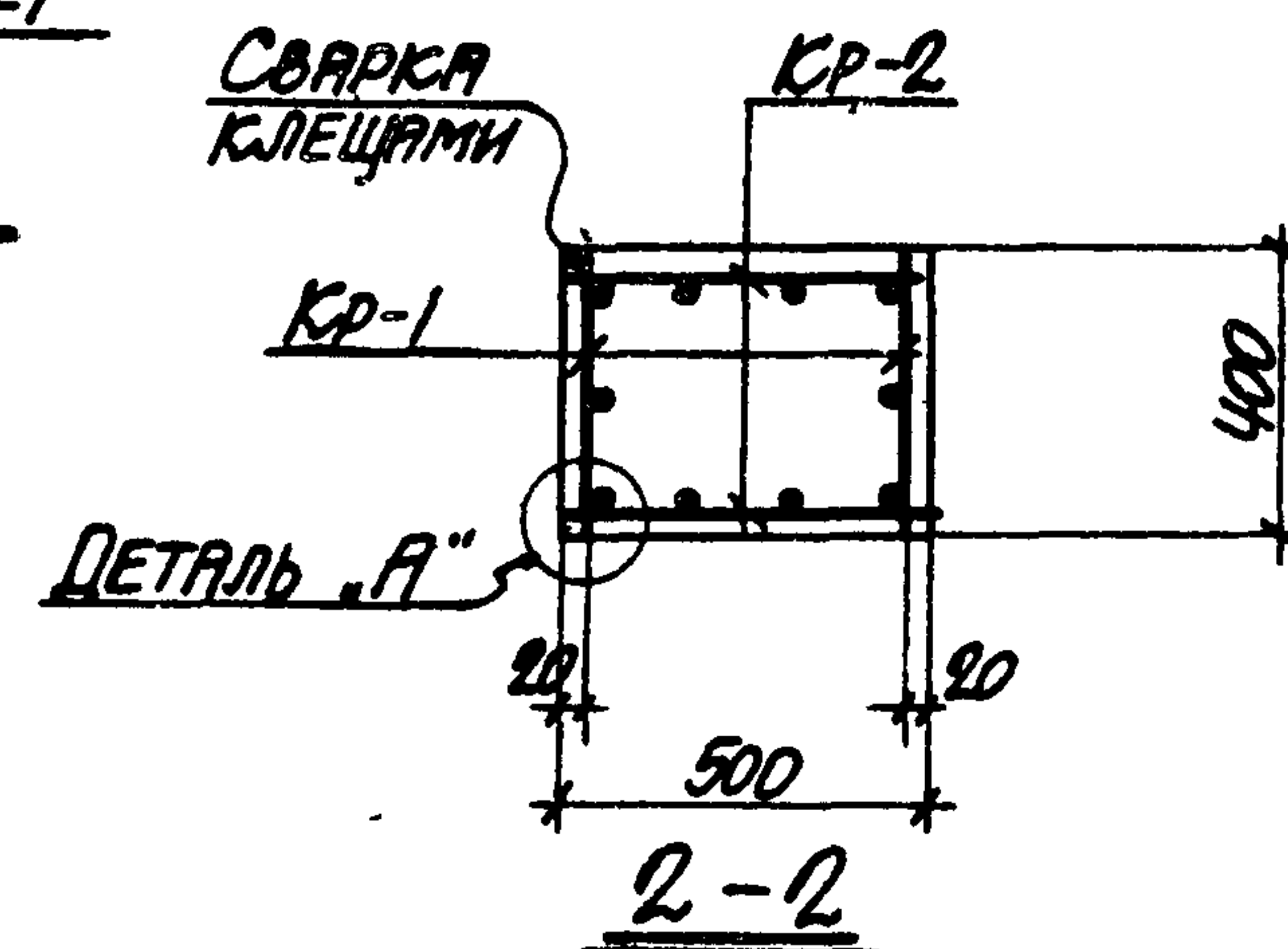
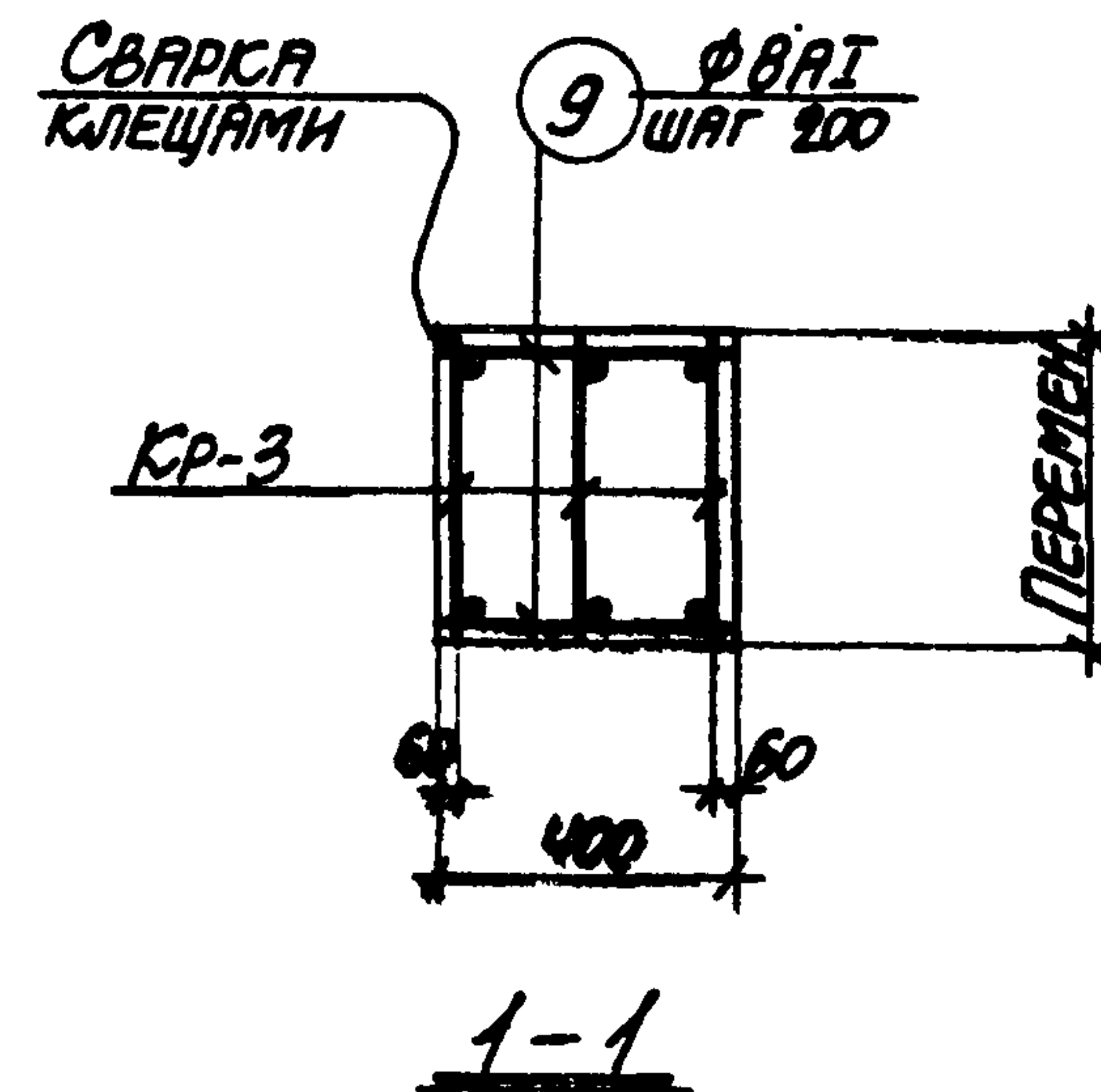
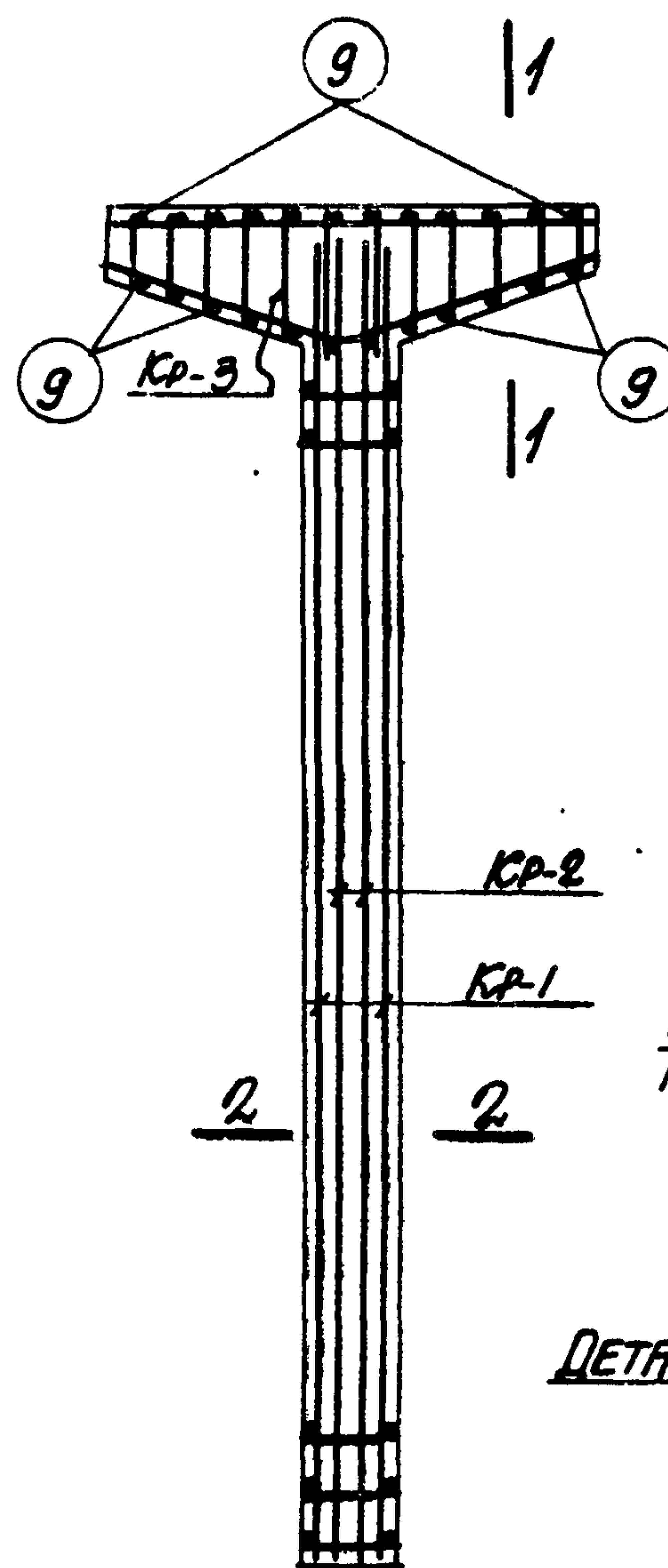
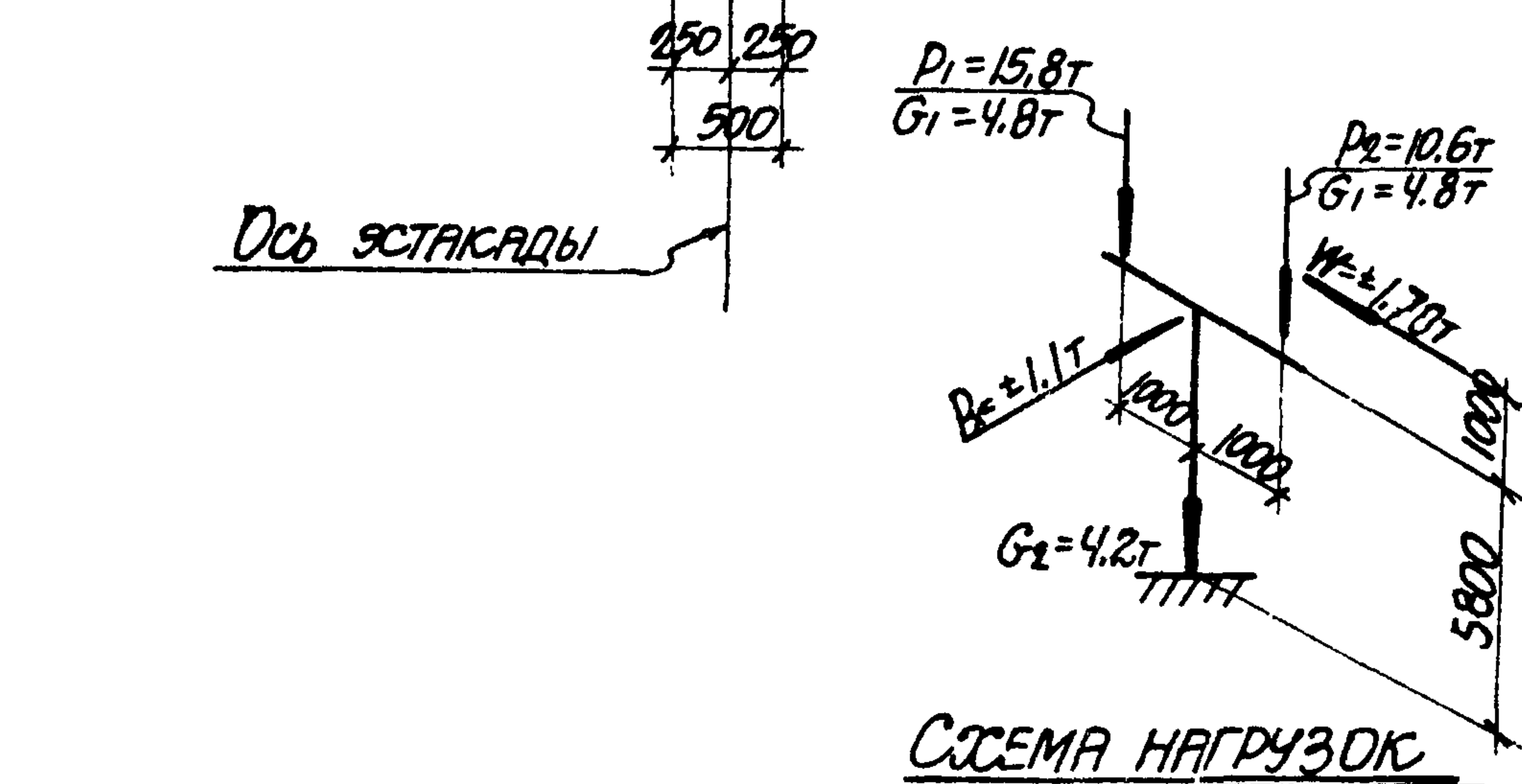
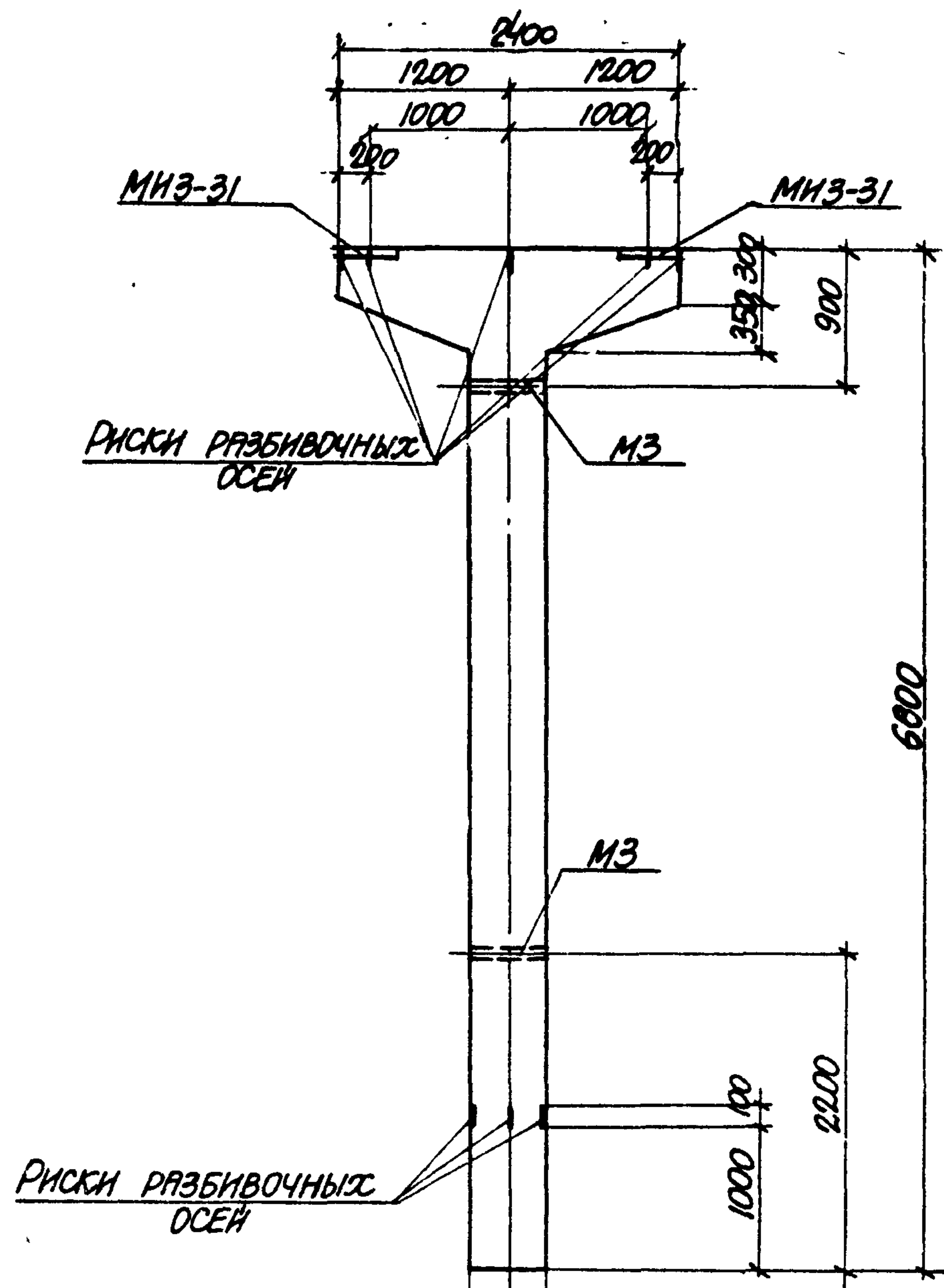
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К20-2	4.3	200	1.72	290.2	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К20-2	МИЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 В. II, Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К20-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 47.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 50.

ТК

1974

КОЛОННА К 20-3

ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 49

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К 20-3	КР-1 (ШТ.2)	1		28AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4100	1	2	8.2
		3		10AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (ШТ.2)	4		25AIII	6750	2	4	27.0
		5		10AII	470	21	42	19.7
	КР-3 (ШТ.3)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	9	370	8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт.3кп2 ПО ГОСТ 380-71			
	Ф ММ				Ф ММ				Ф ММ				ПРОФИЛЬ			
	20	25	28	Итого	12			Итого	8	10		Итого	8-10	12-14	Итого	Всего
К 20-3	17.5	35.5	30.4	283.4	4.2			4.2	10.4	26.4		36.8	25.2	3.1	28.3	352.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

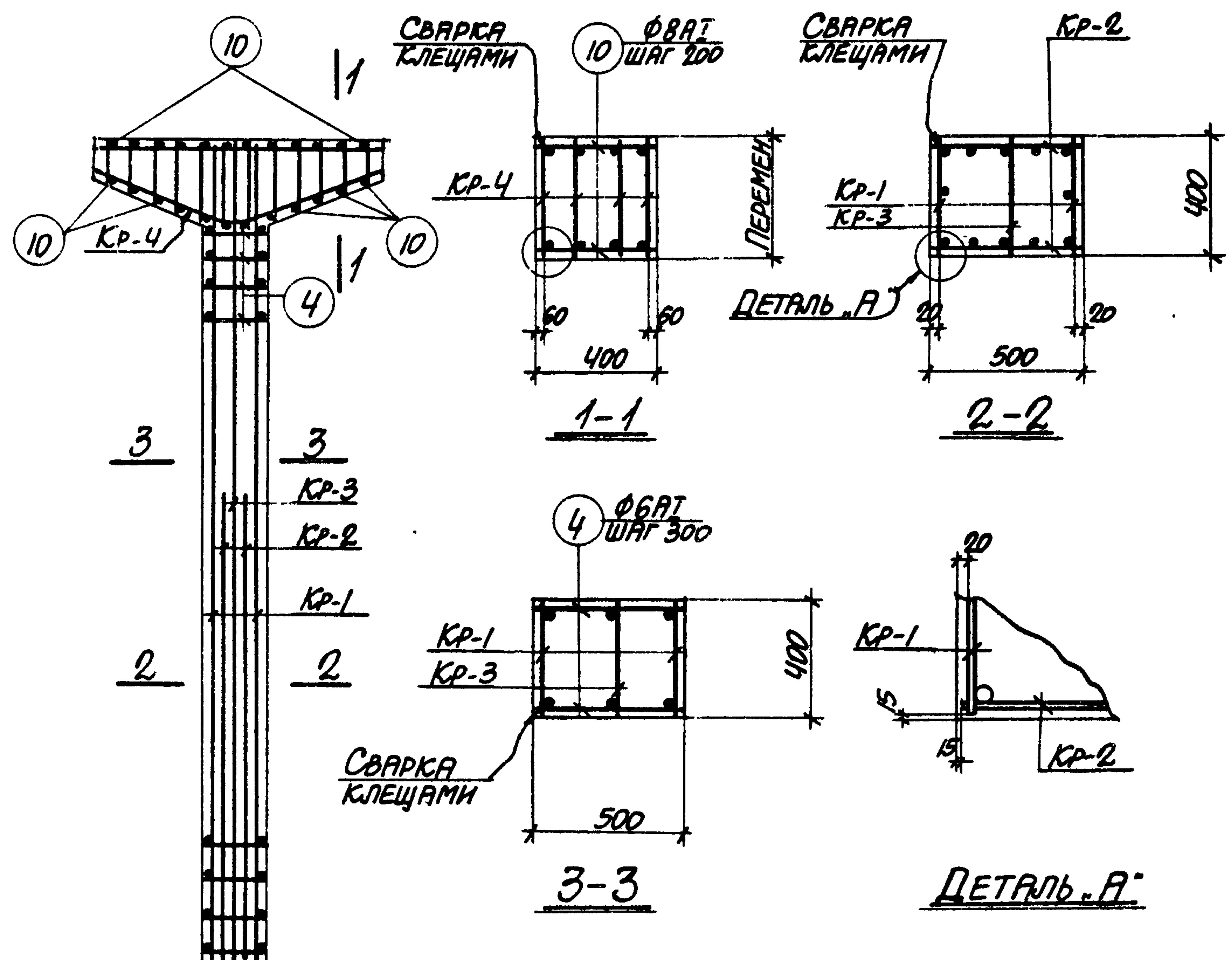
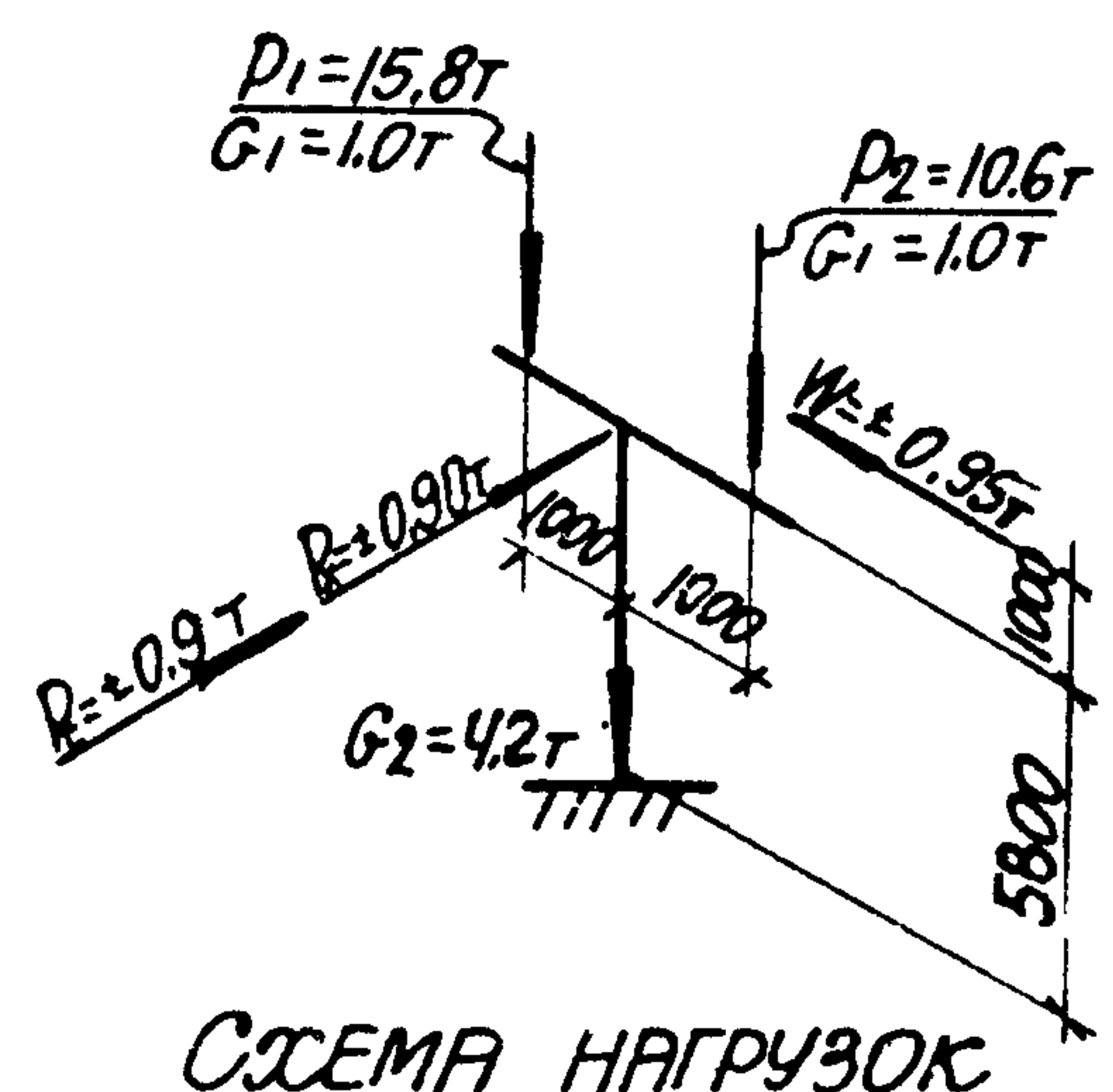
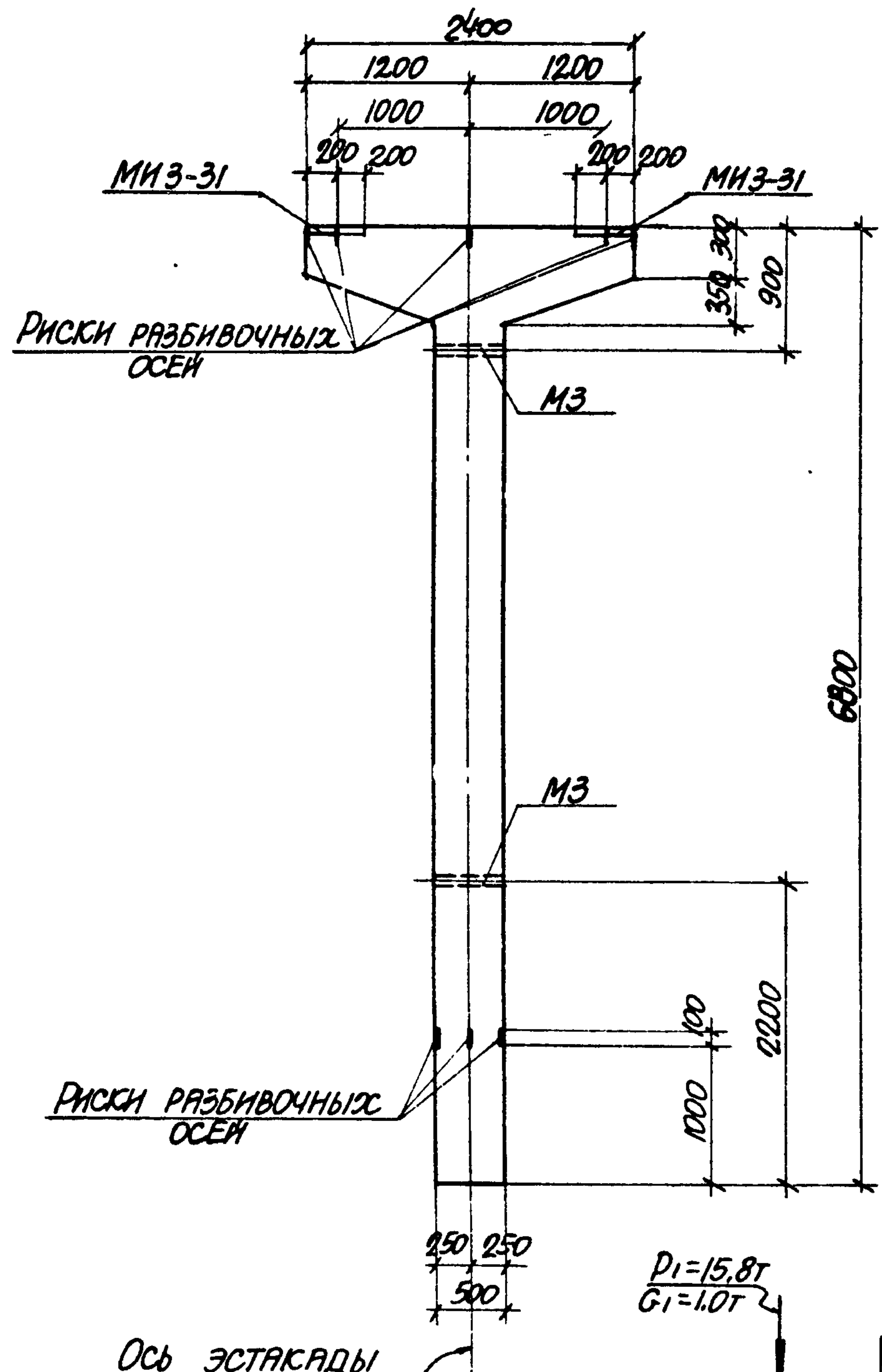
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К 20-3	4.3	200	1.72	352.7	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 20-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К 20-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 49.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.

ТК	КОЛОННА К 20-4	3.015-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	Выпуск II-3 Лист 51

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К20-4	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	6750	2	4	27.0
		2		20AIII	4400	1	2	8.8
		3		6AII	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	2		16AIII	4400	2	4	17.6
		4		6AII	470	16	32	15.0
	Кр-3 (шт. 1)	5		16AIII	6750	2	2	13.5
		6		6AII	370	21	21	7.8
	Кр-4 (шт. 4)	7		20AIII	2370	1	4	9.5
		8		10AII	2520	1	4	12.1
		9		8AII	370	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	4		470	6AII	470	-	10	4.7
	10		370	8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3КП2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	16	20			12				6	8	10		8-10	113.75 11-1 1/4"			
К20-4	49.1	111.9		161.0	4.2			4.2	9.5	127	6.2	28.4	25.2	3.1		28.3	221.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ.	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К20-4	4.3	300	1.72	221.9	32.5

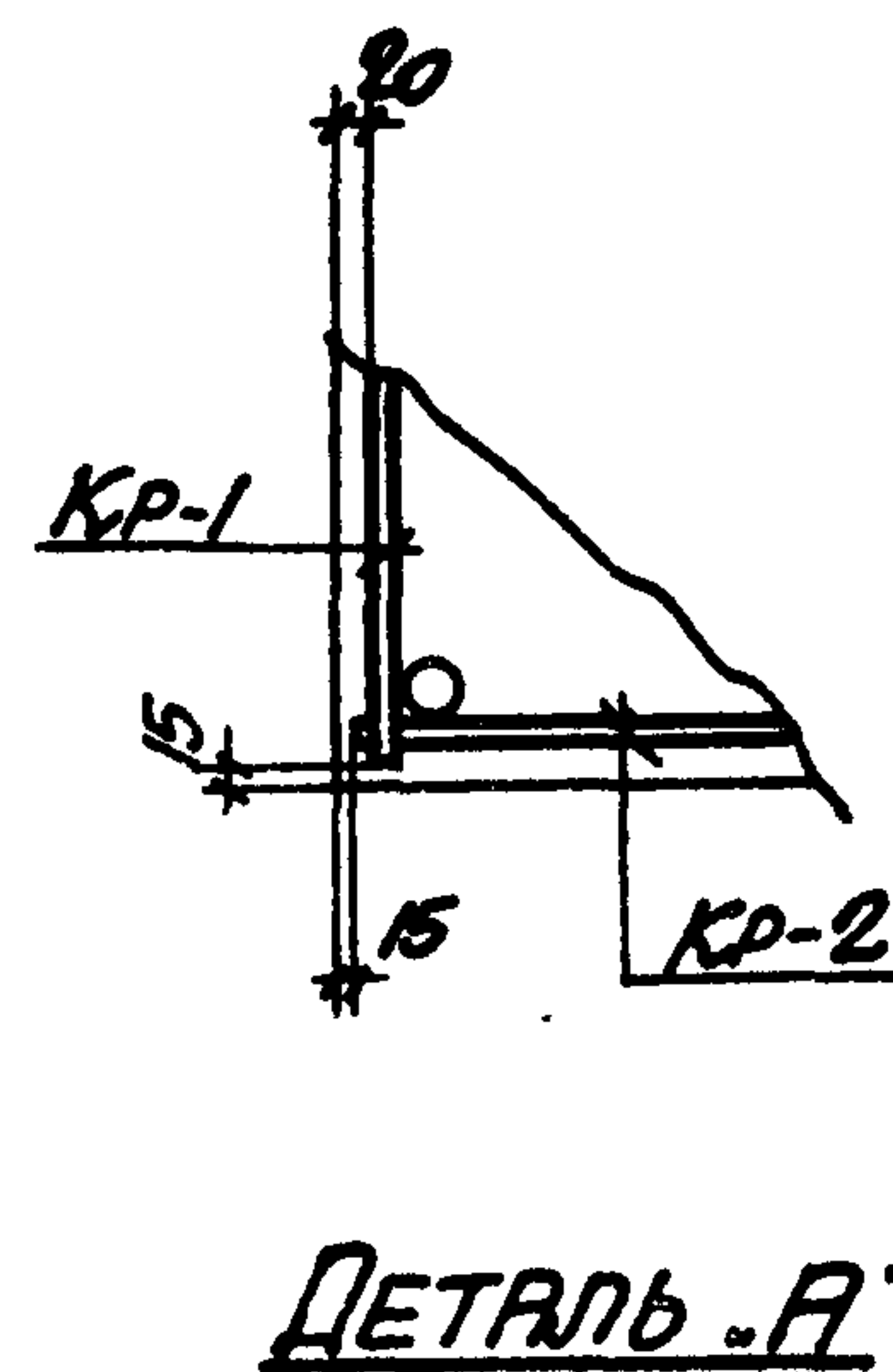
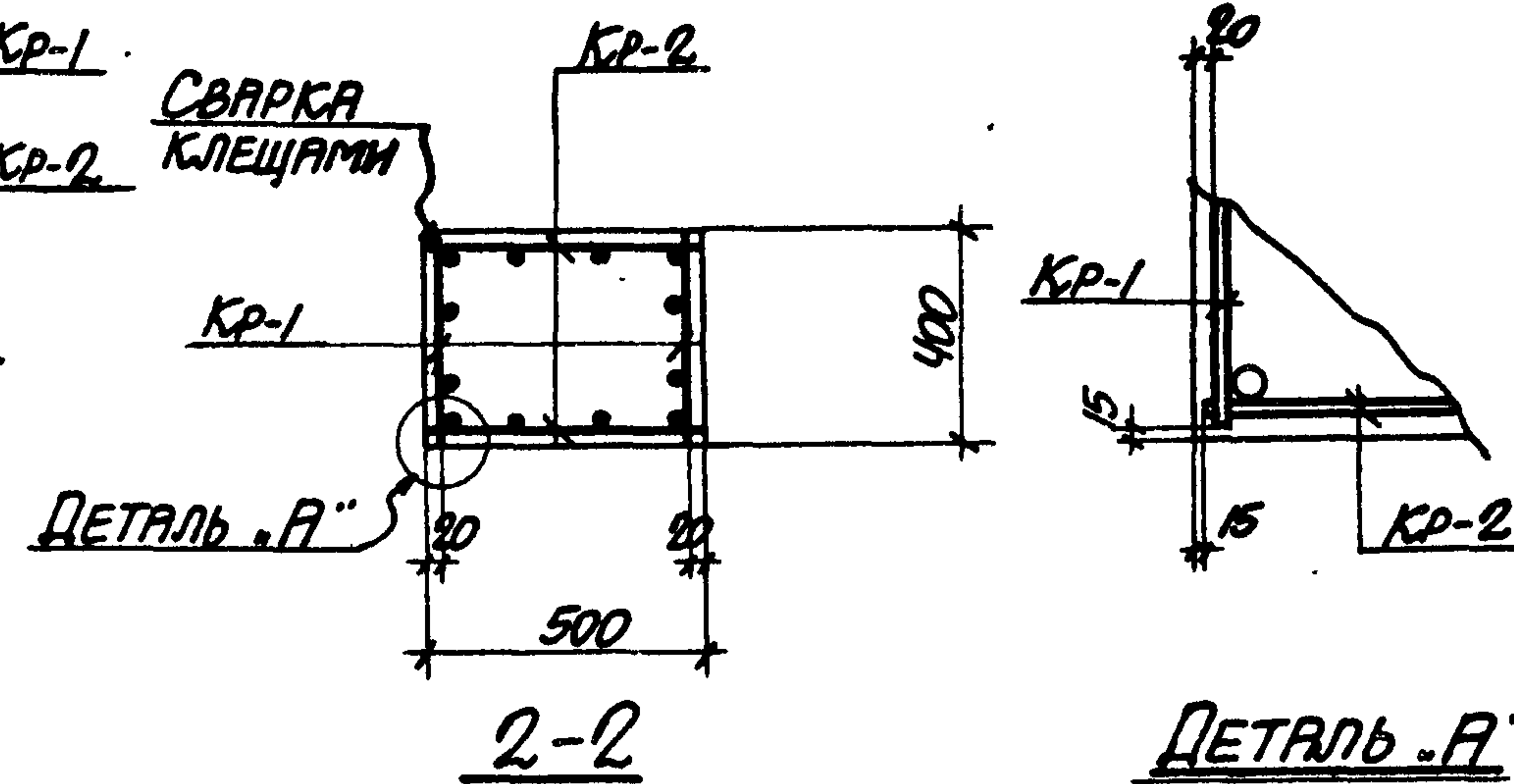
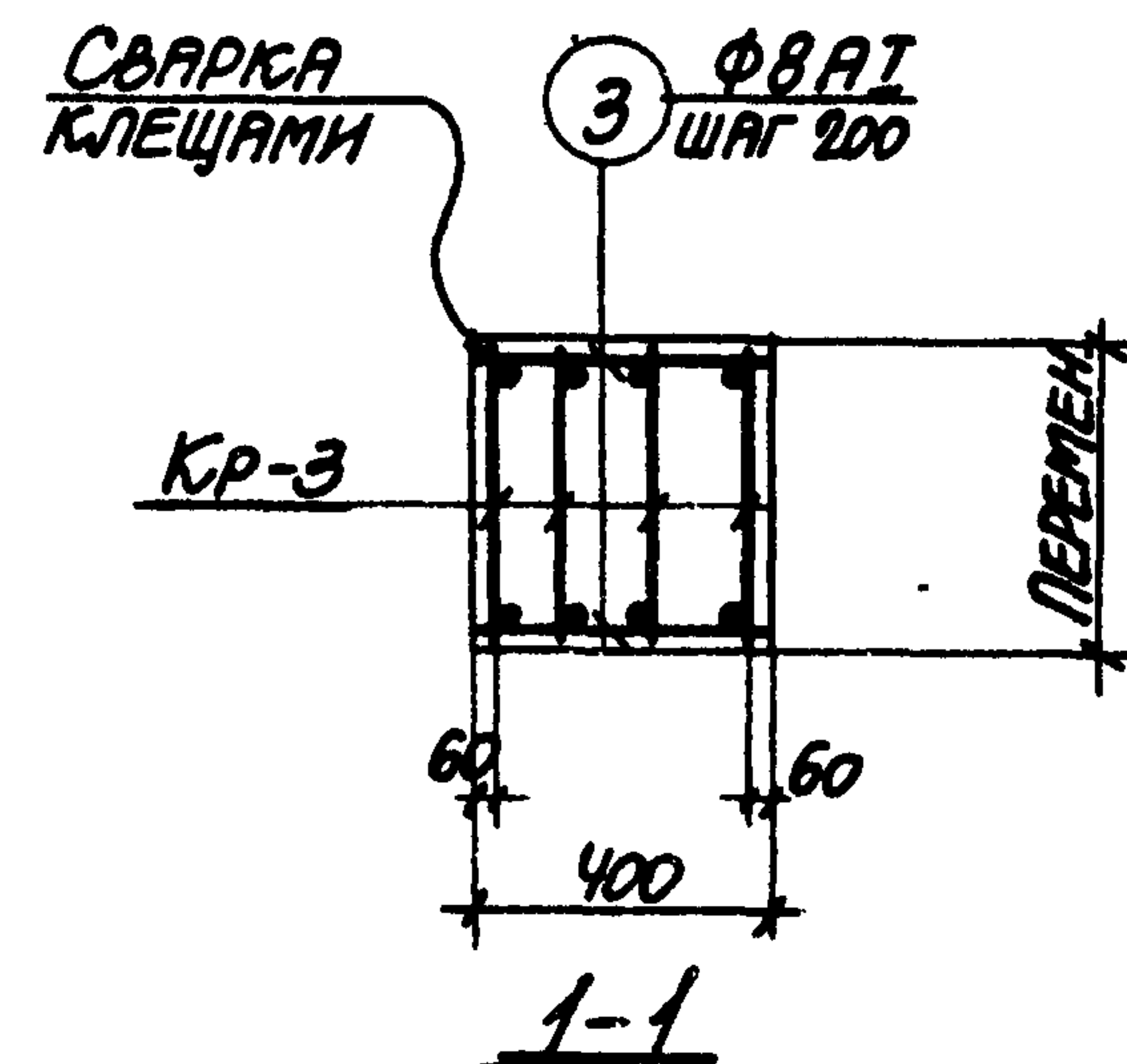
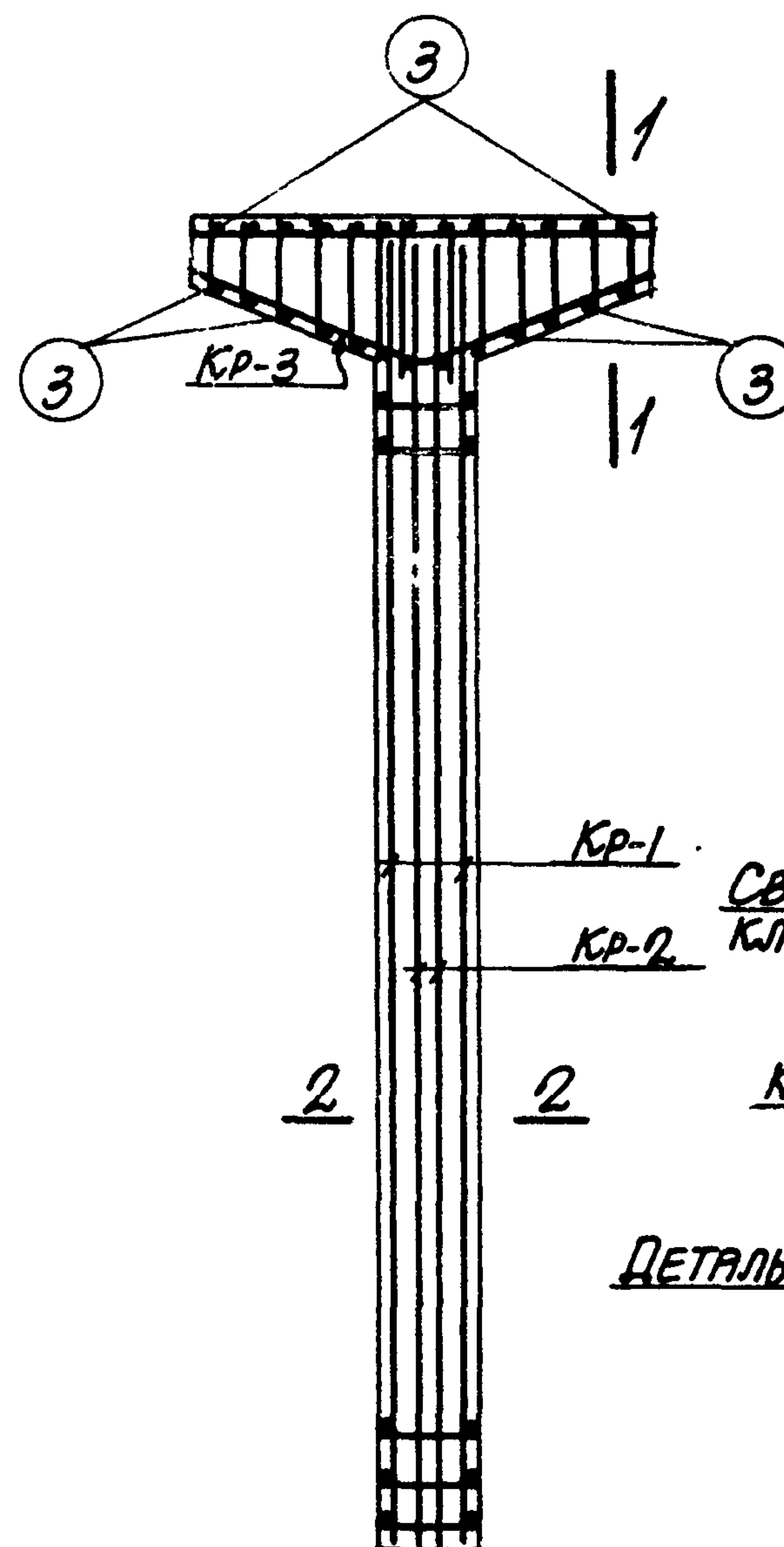
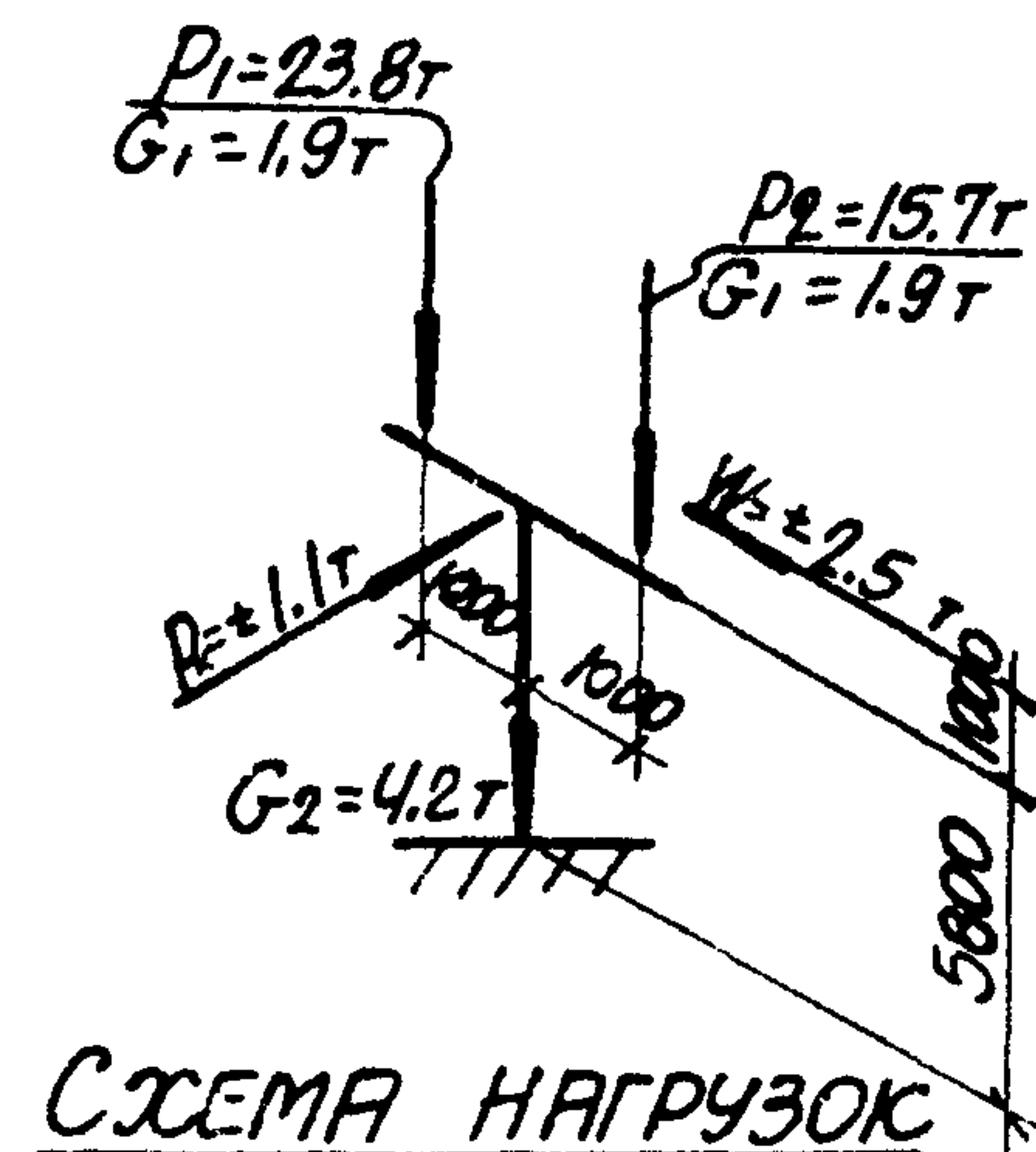
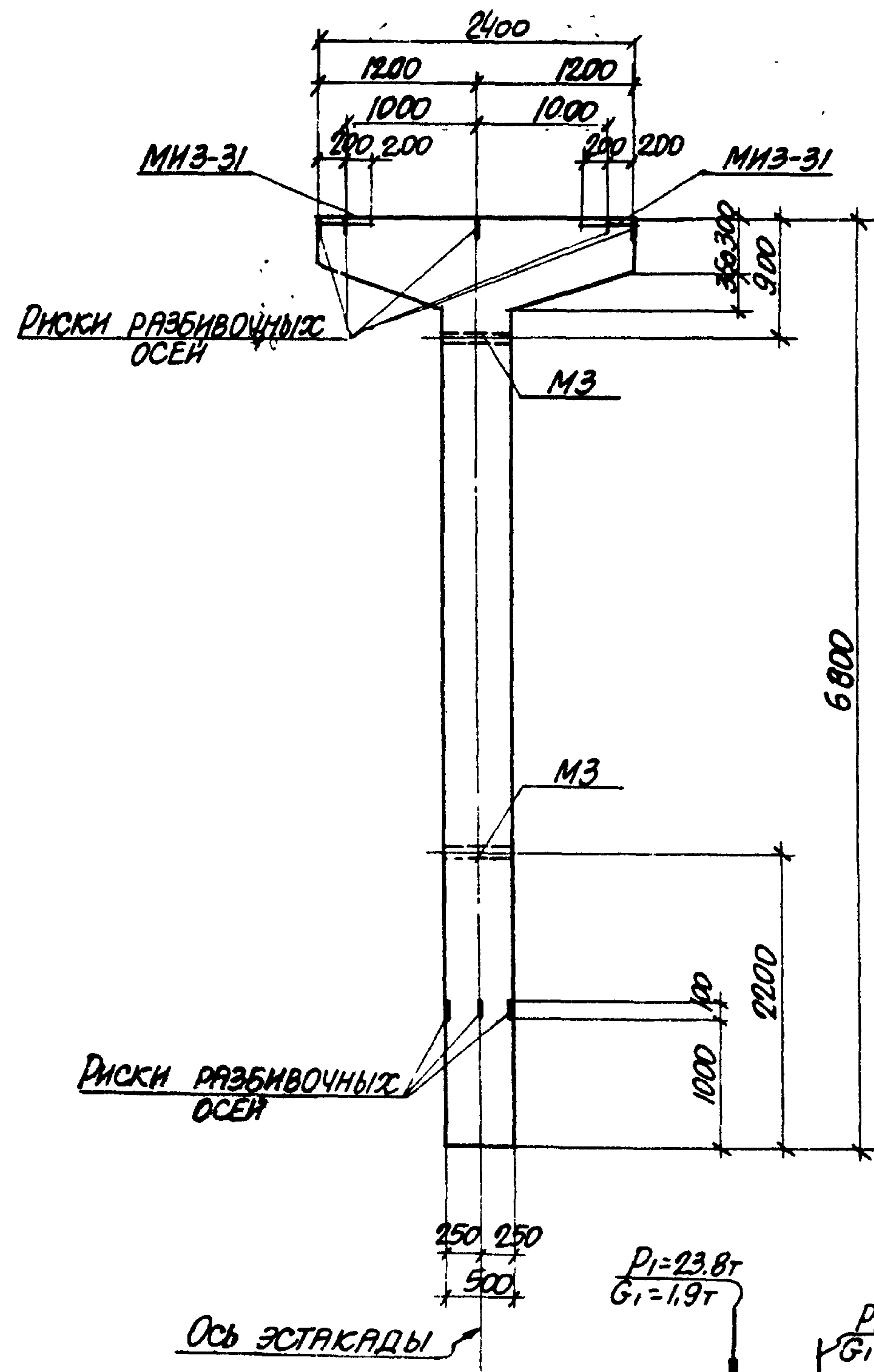
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К20-4	МИЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К20-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51.

ТК	КОЛОННА К20-4. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		ВЫПУСК II-3	ЛИСТ 52



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 54.

ТК

1974

КОЛОННА К20-5

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

Выпуск II-3 Лист 53

13018-04 57

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном сечении	в одной колонне	
К 20-5	КР-1 (шт. 2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		22AIII	4100	2	4	16.4
		3		8AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт. 2)	4		22AIII	6750	2	4	27.0
		5		8AII	470	21	42	19.7
	КР-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	370	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3		8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт.3Кп2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	22	25		12				8	10			δ=10	ГОСТ δ=11 мм			
К 20-5	23.5	23.3	10.0	256.8	4.2			4.2	26.6	6.2		32.8	25.2	3.1		28.3	322.1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

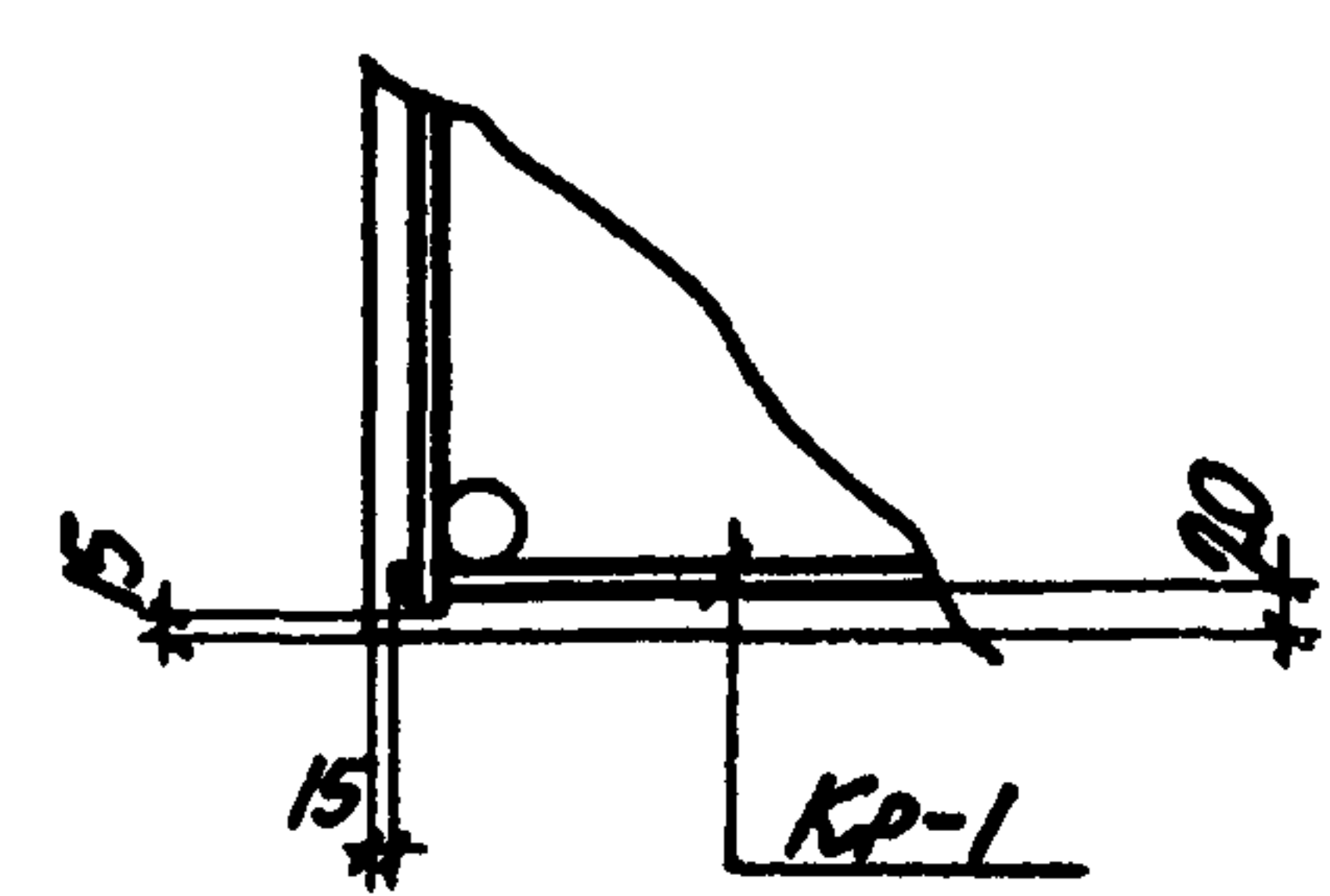
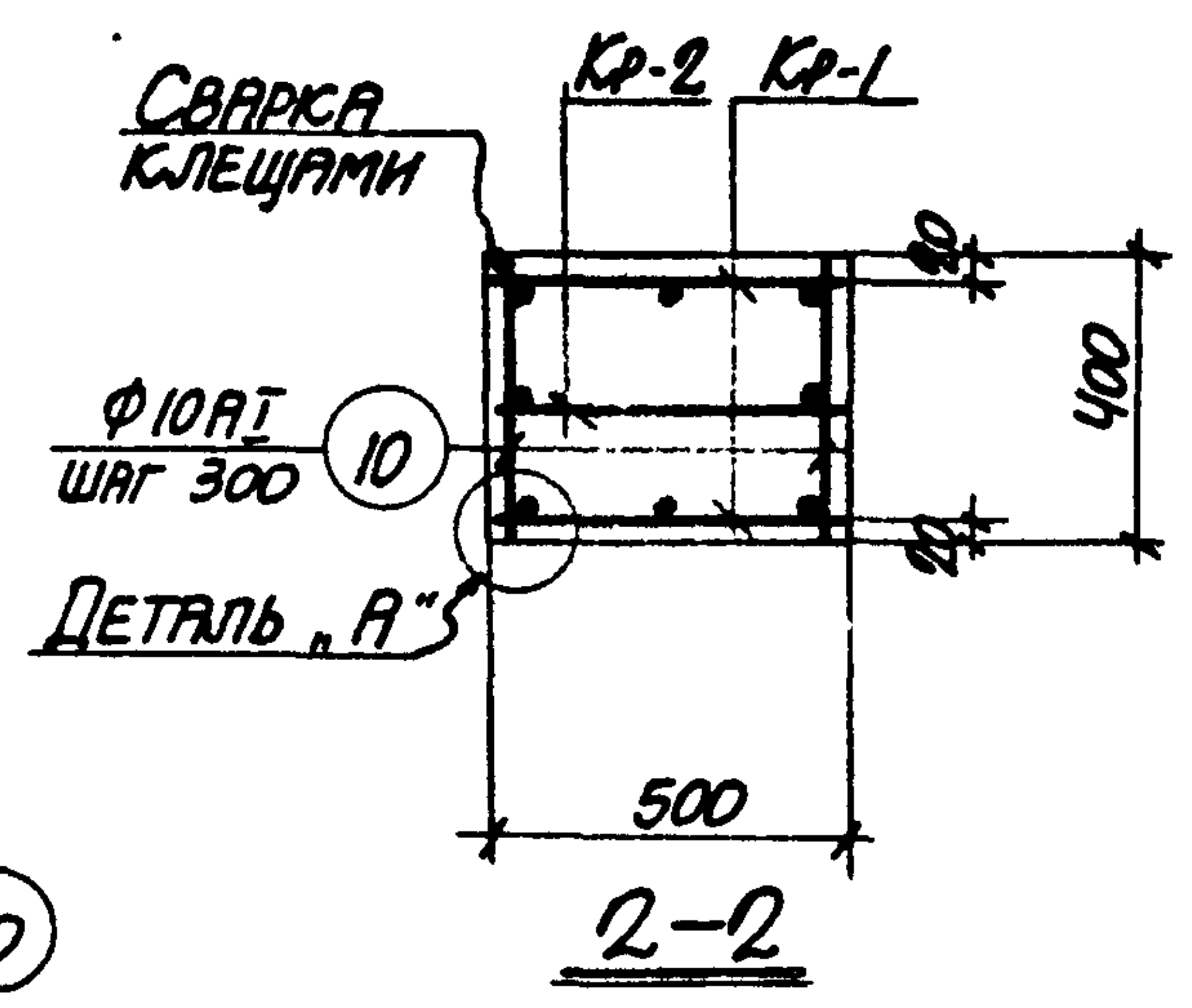
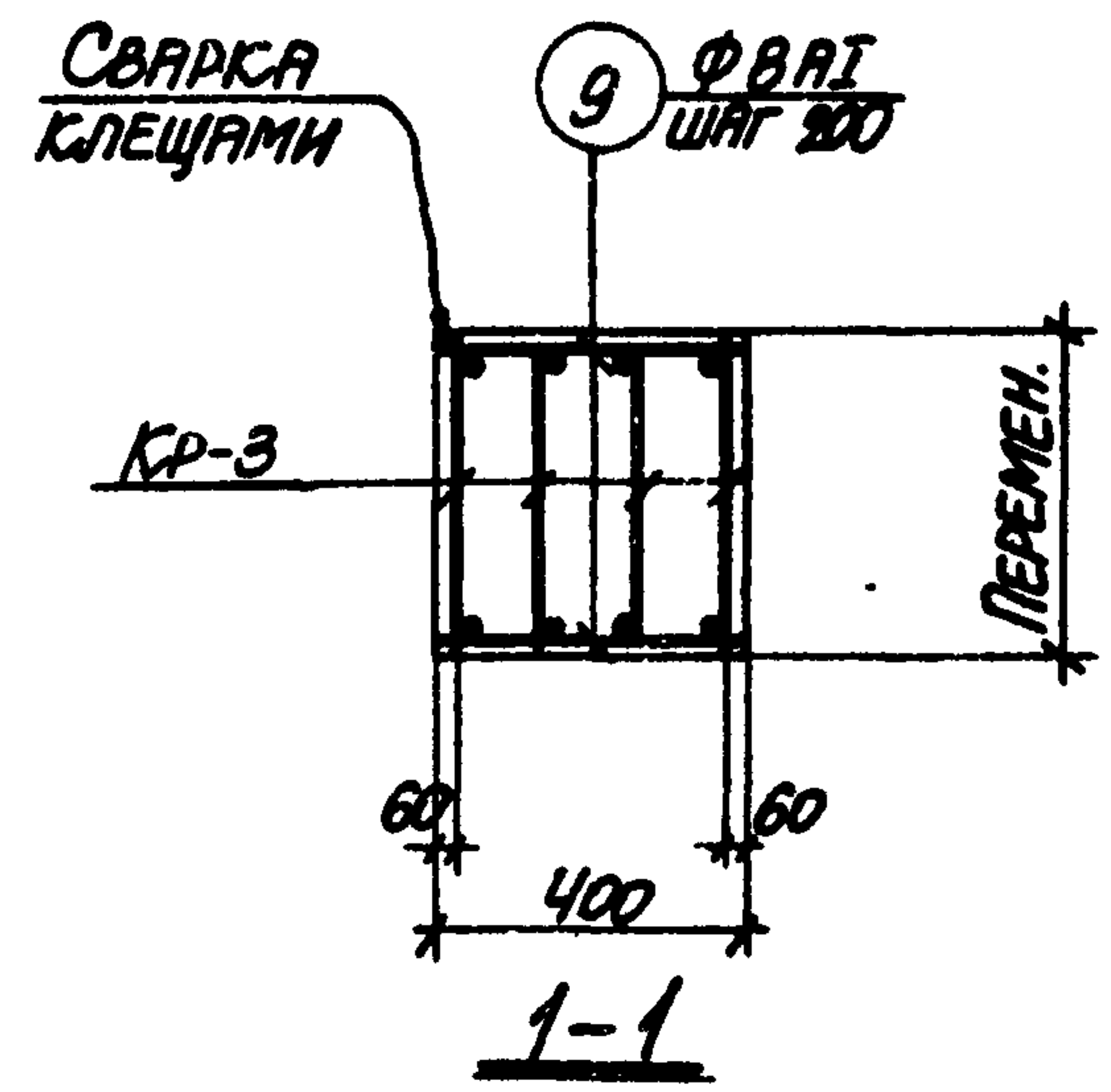
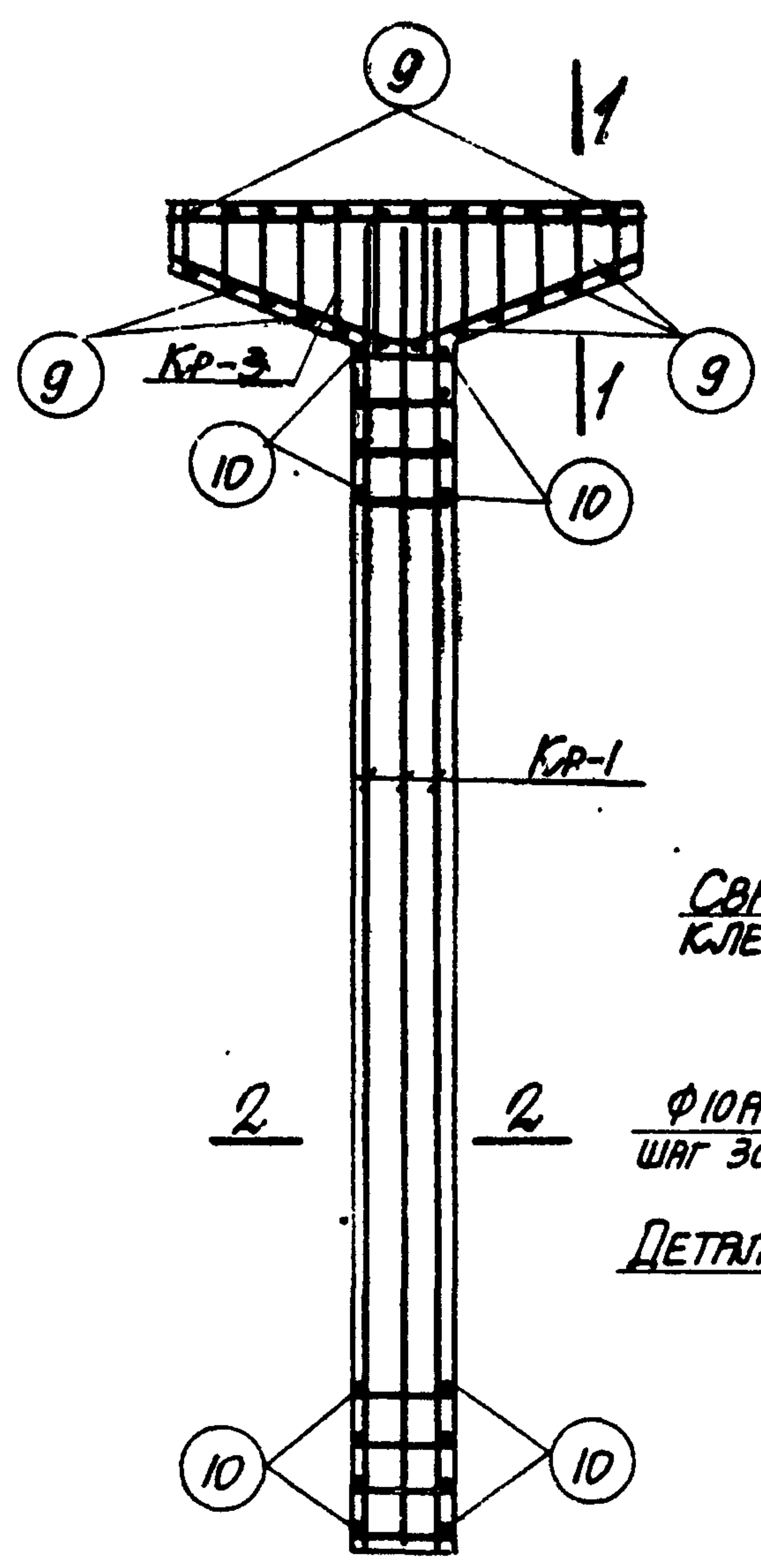
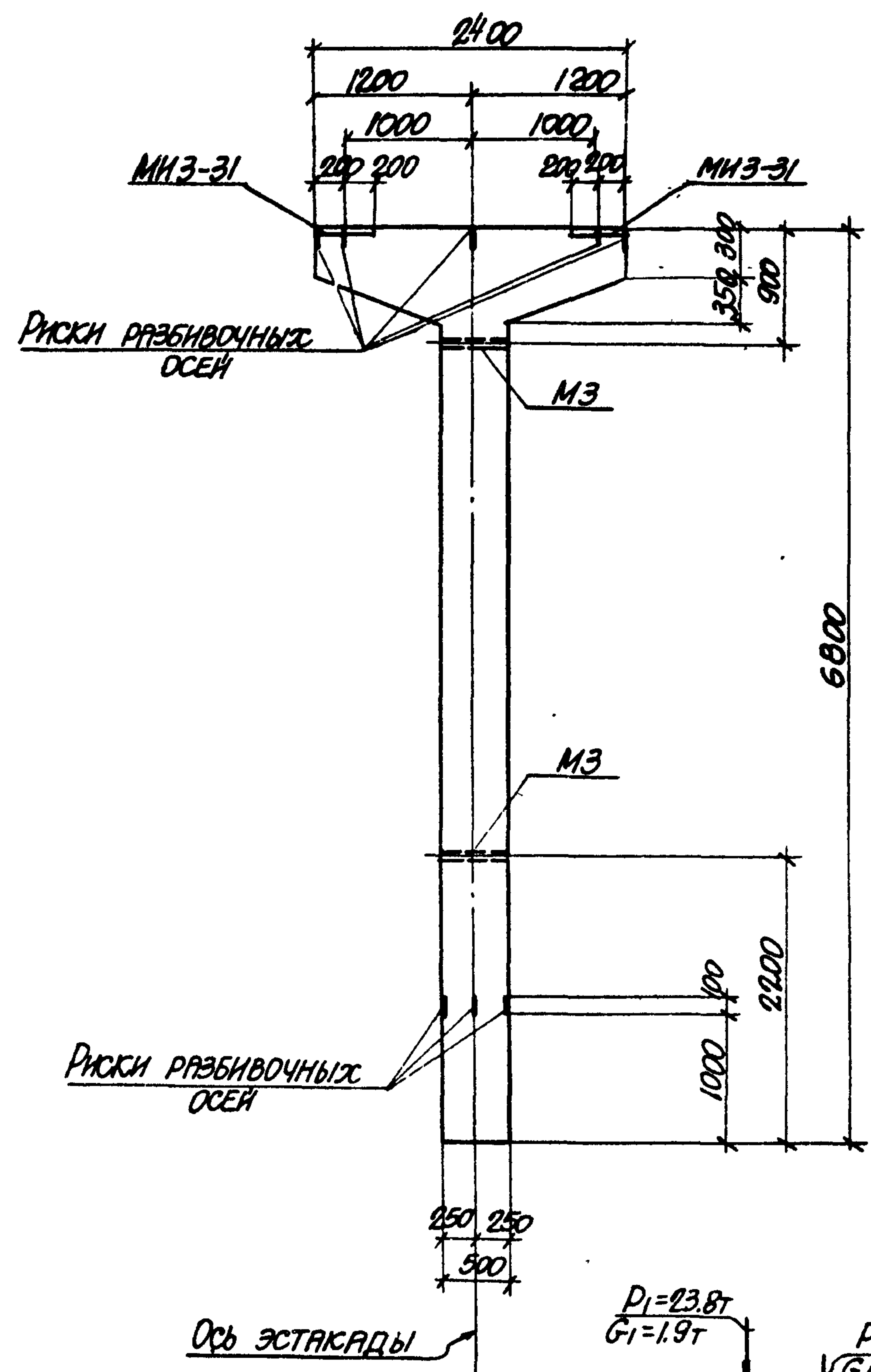
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м3	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	в том числе закладных элементов
К 20-5	4.3	300	1.72	322.1	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 20-5	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К 20-5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53.



ДЕТАЛЬ "А"

ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
- 2 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
- 3 СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.

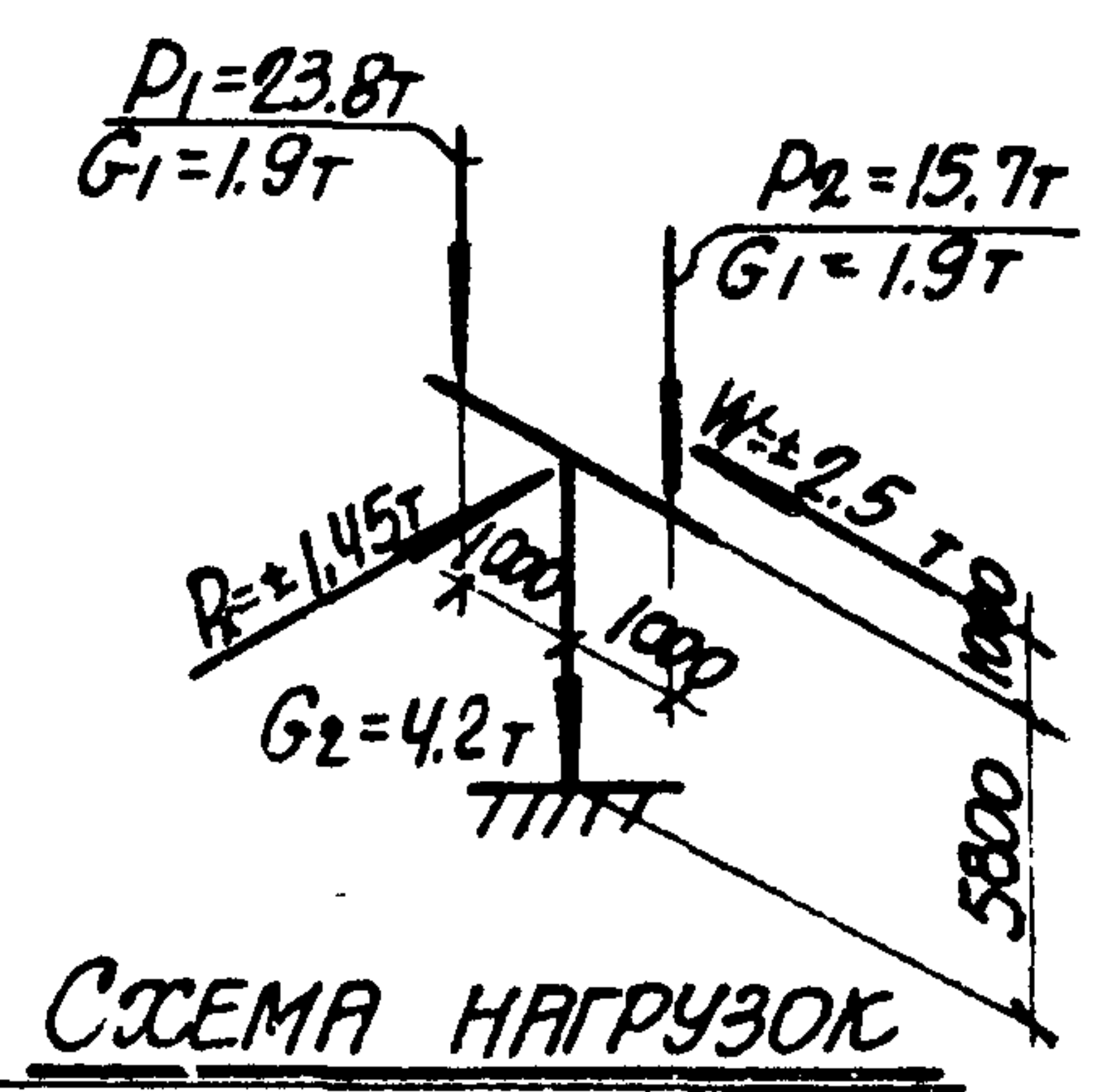


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК 1974	КОЛОННА К20-6 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2 ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 55
-------------------	---	-----------------------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К20-6	КР-1 (ШТ.2)	1		32AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	6750	1	2	13.5
		3		10AII	470	21	42	19.7
	КР-2 (ШТ.1)	4		25AIII	4100	2	2	8.2
		5		8AII	470	6	6	2.8
	КР-3 (ШТ.4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	2520	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	9		8AII	370	-	24	8.9
		10		10AII	370	-	42	15.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСт.3п2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	ФММ			Итого	ФММ			Итого	ФММ			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	25	32		12				8	10			5-10	11-14			
К20-6	23.5	83.5	170.4	277.4	4.2			4.2	13.8	28.0		41.8	25.8	3.1		28.3	351.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

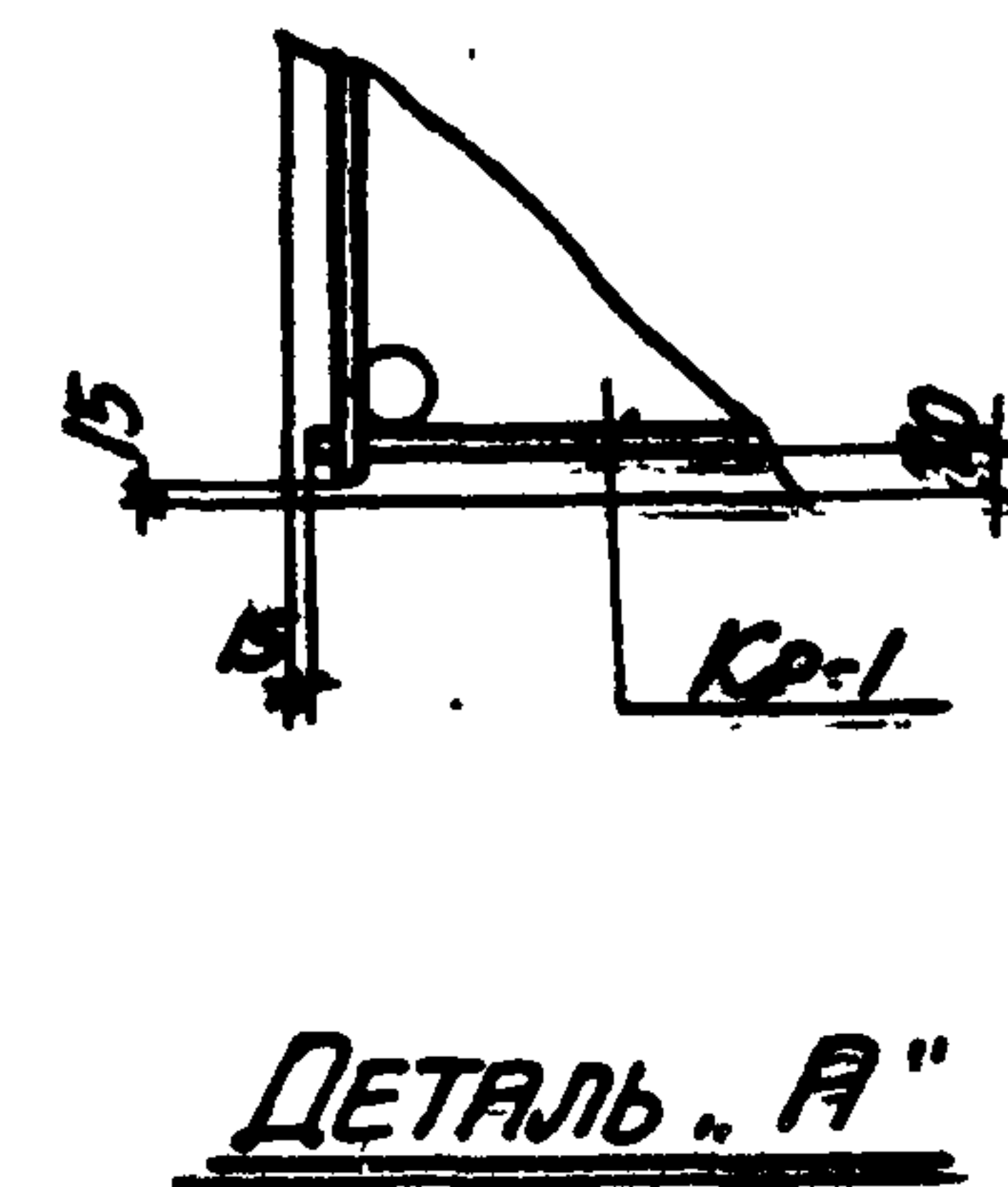
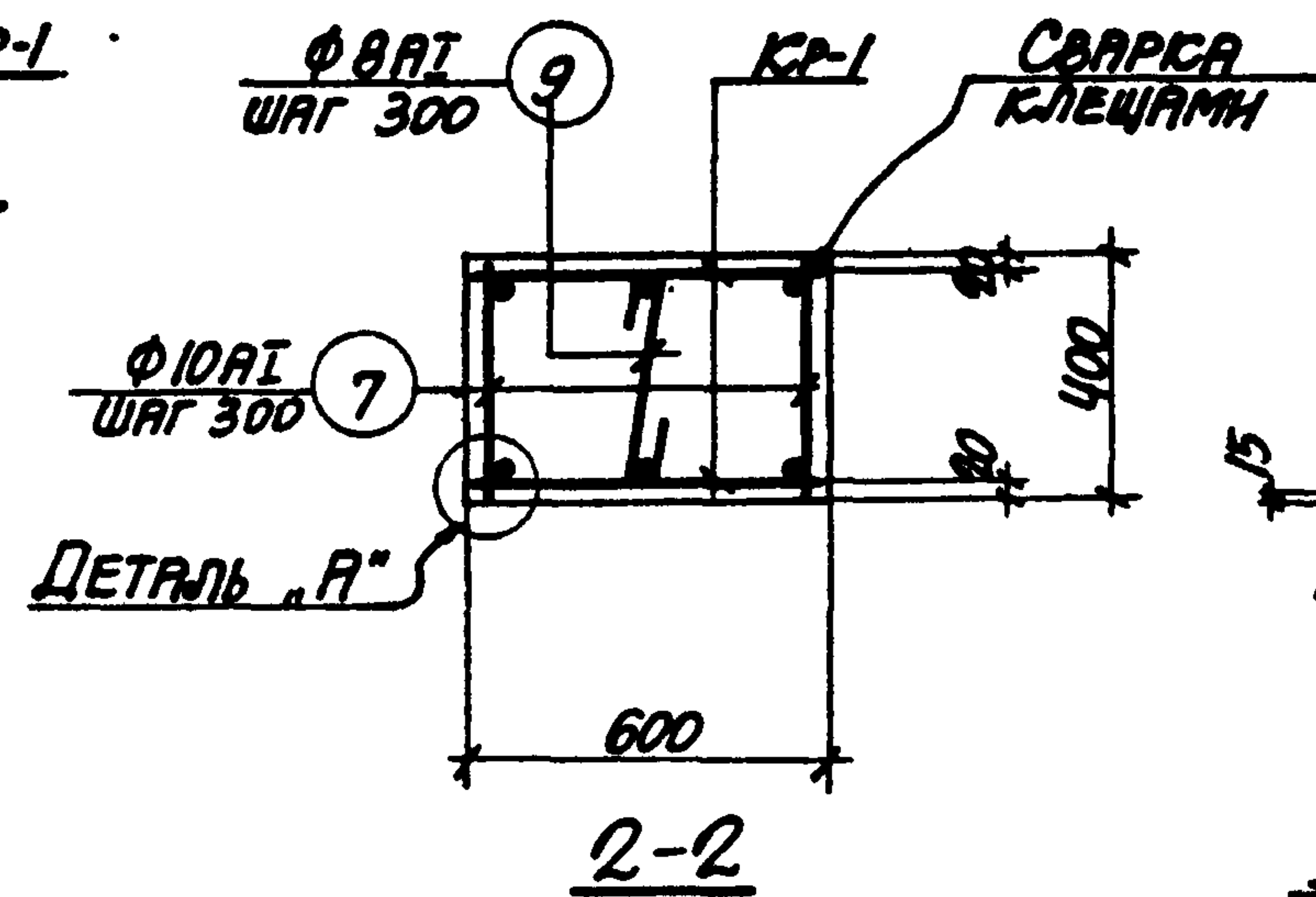
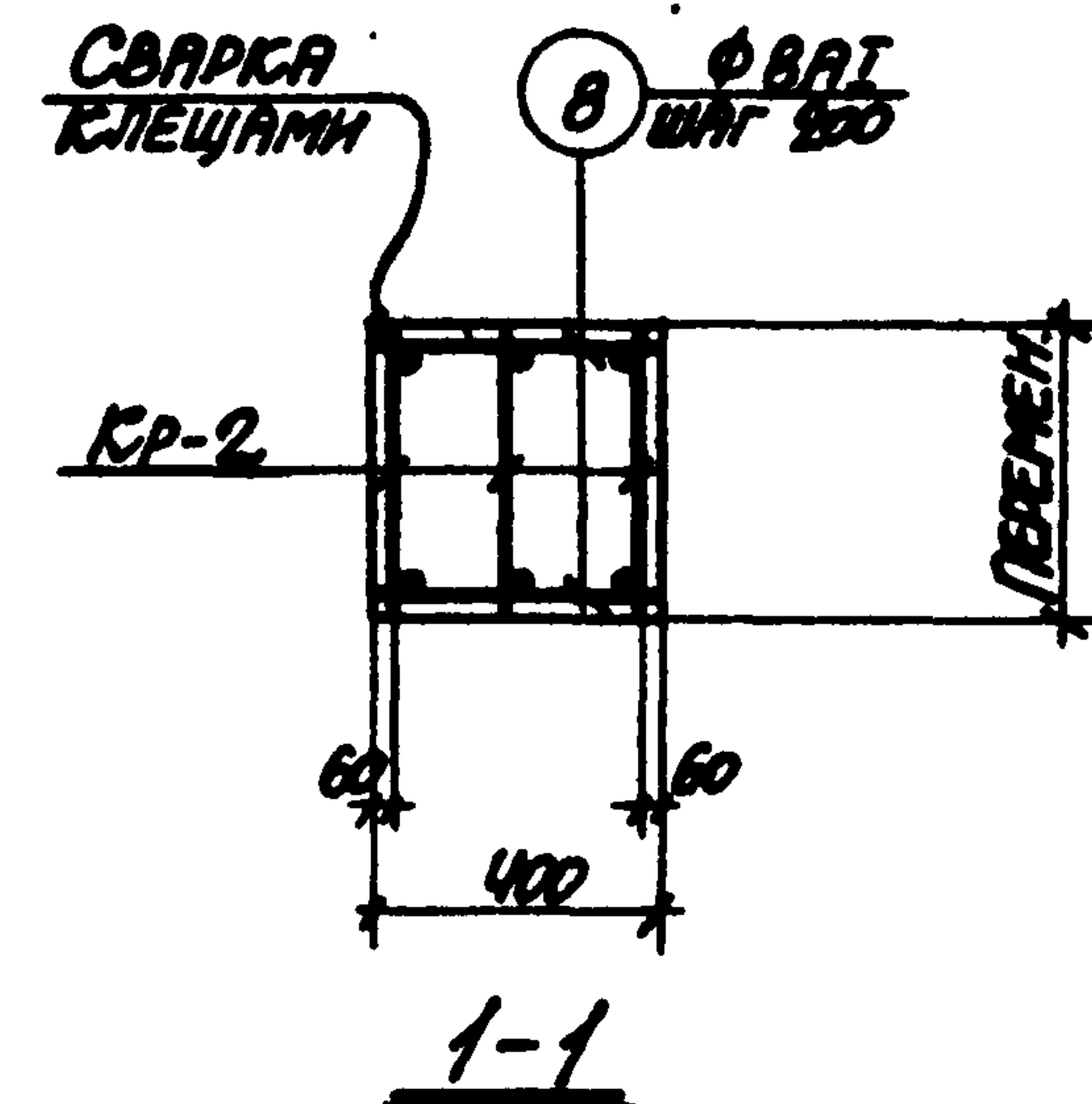
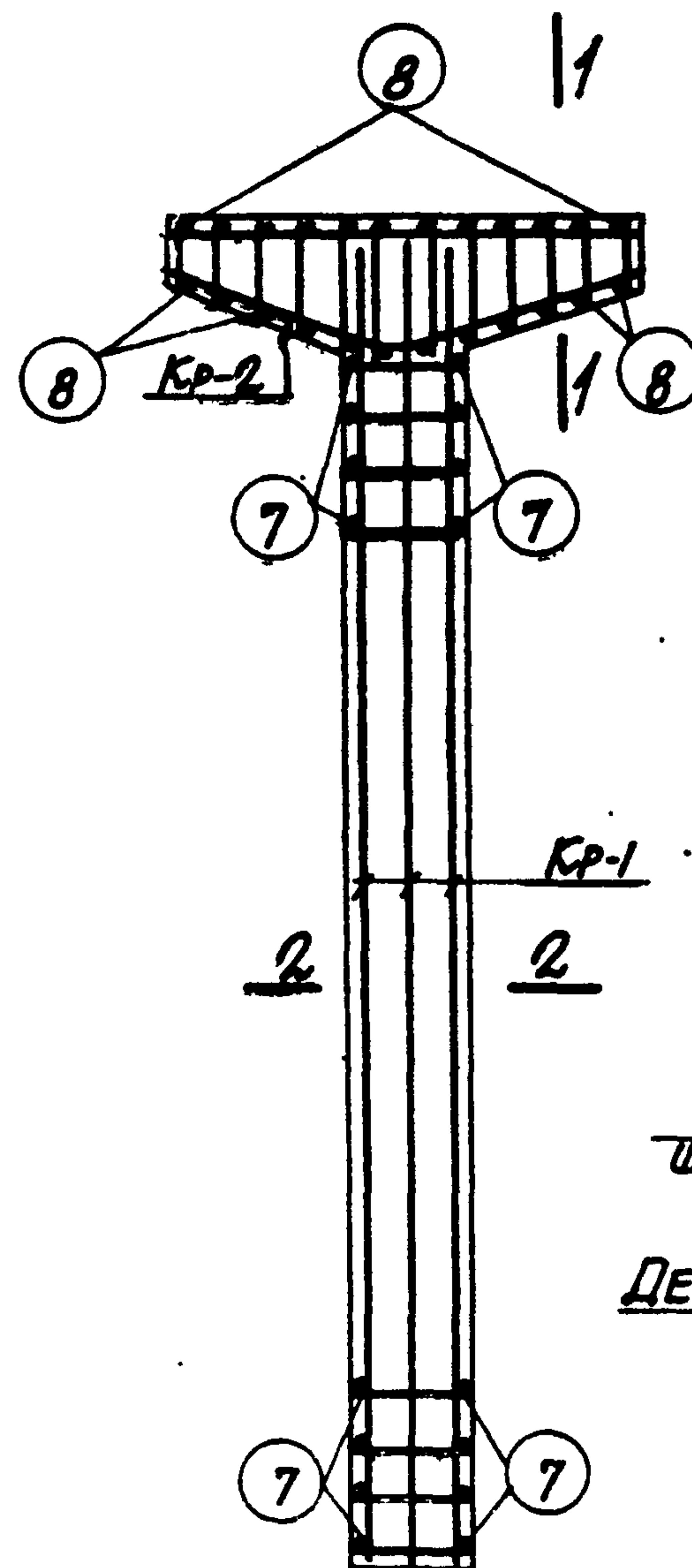
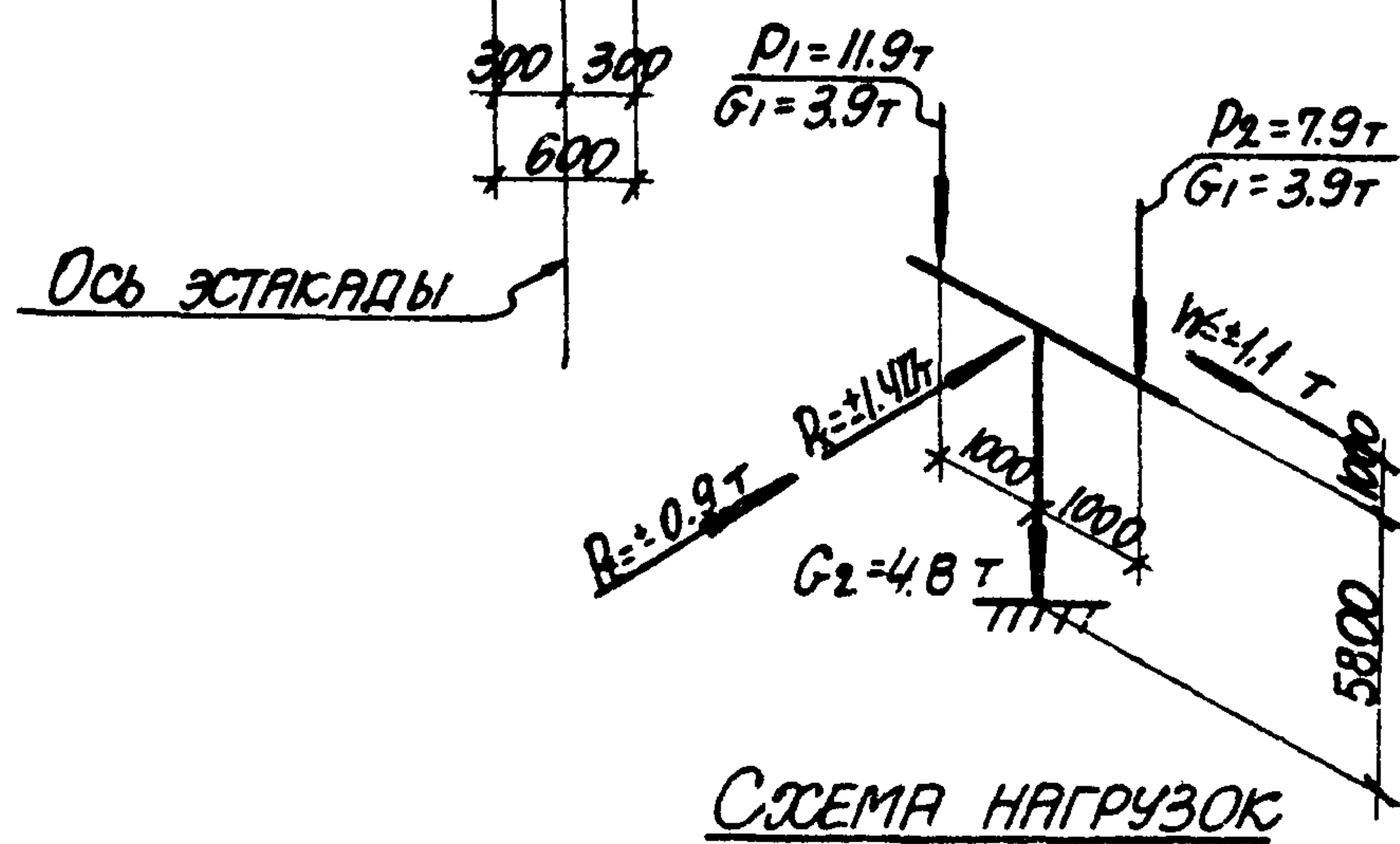
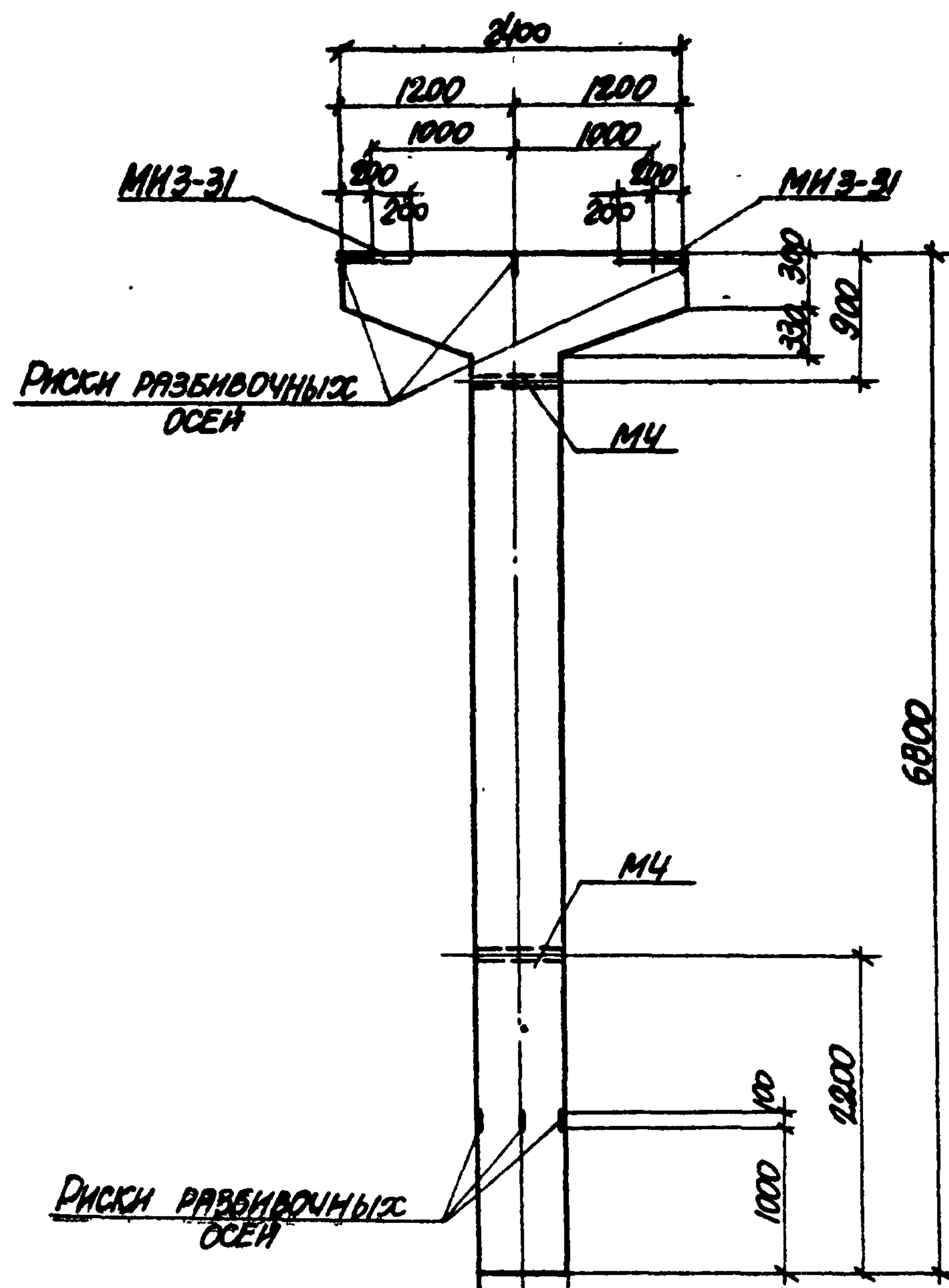
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К20-6	4.3	400	1.72	351.7	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К20-6	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 68
	МЗ	2	3.015-2 В.И.Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К20-6 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 55.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 58.

ТК

1974

КОЛОННА К21-1

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 57

13018-04 61

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КР-1	(шт. 2)	1						
		2		32AIII	6750	2	4	27.0
		3		25AIII	6750	1	2	13.5
КР-2	(шт. 3)	4						
		5		10AII	2370	1	3	7.1
		6		8AII	2520	1	3	7.6
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИНЫ		7						
		8		8AII	370	—	42	15.5
		9		8AII	500	—	42	21.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗК72 ПО ГОСТ 380-71			
	Φ мм				Φ мм				Φ мм				ПРОФИЛЬ			
	20	25	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	δ=11/8	Итого	Всего
К21-1	17.5	52.0	170.4	239.9	4.2			4.2	13.7	29.0		47.7	25.2	3.8	29.0	320.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

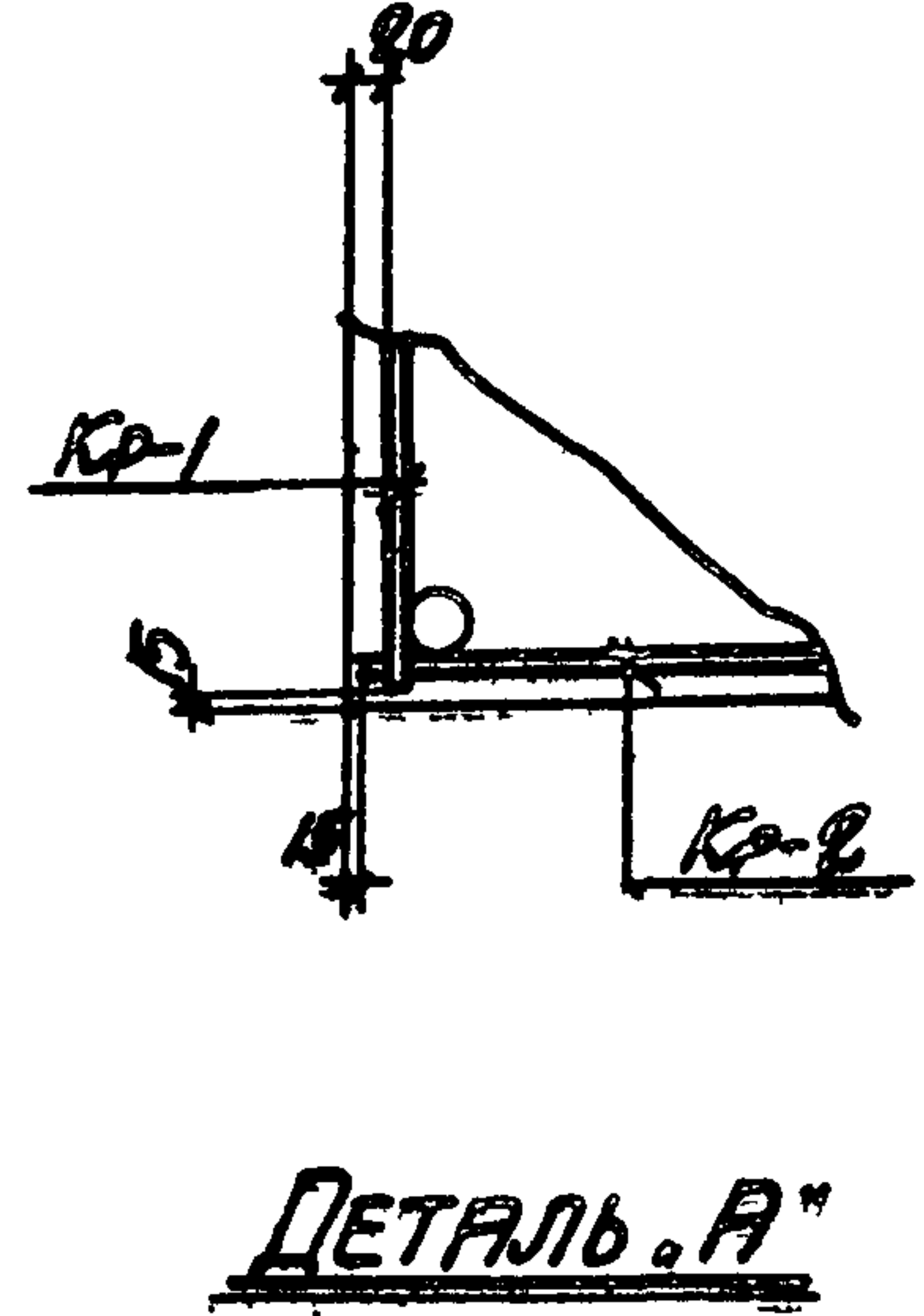
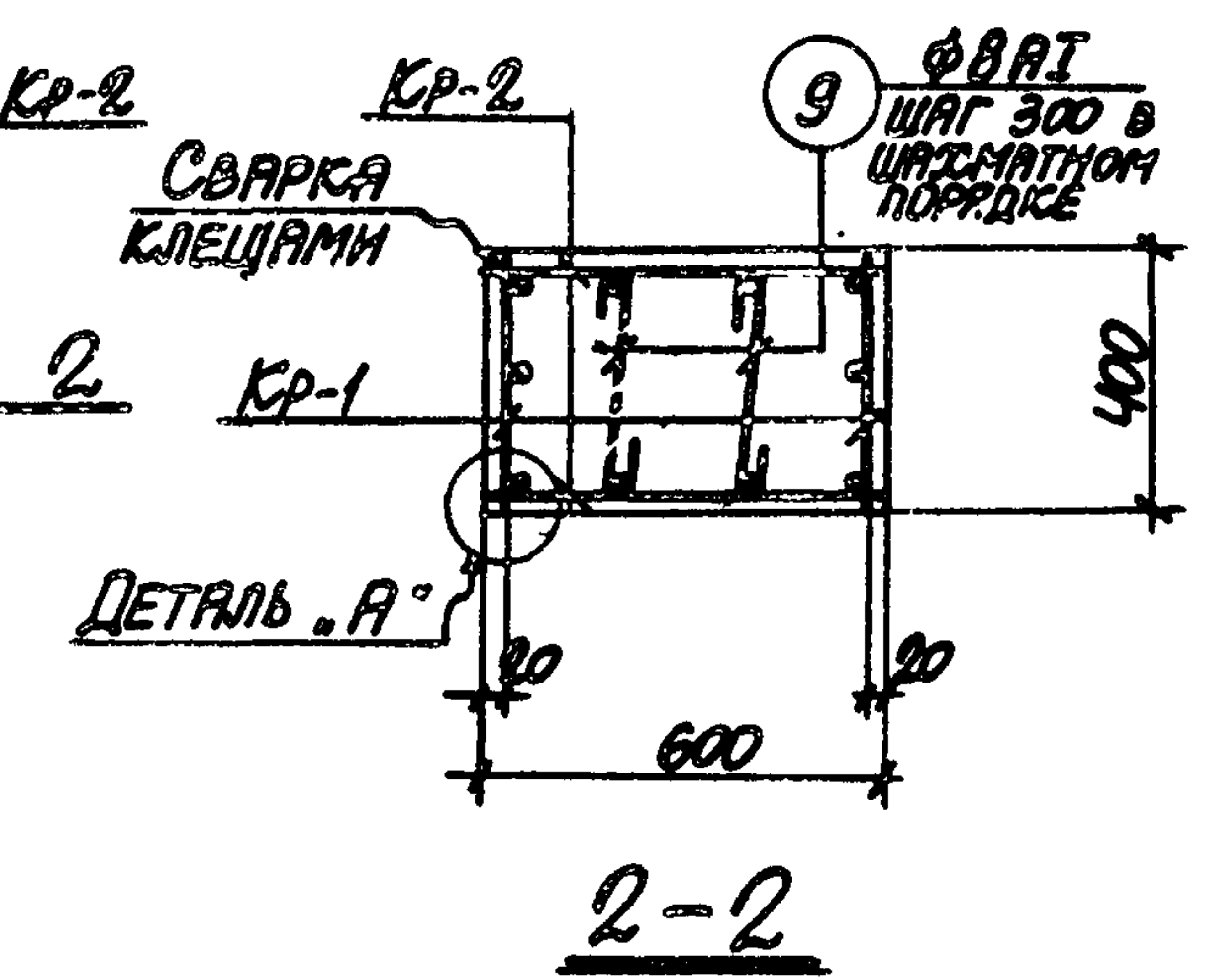
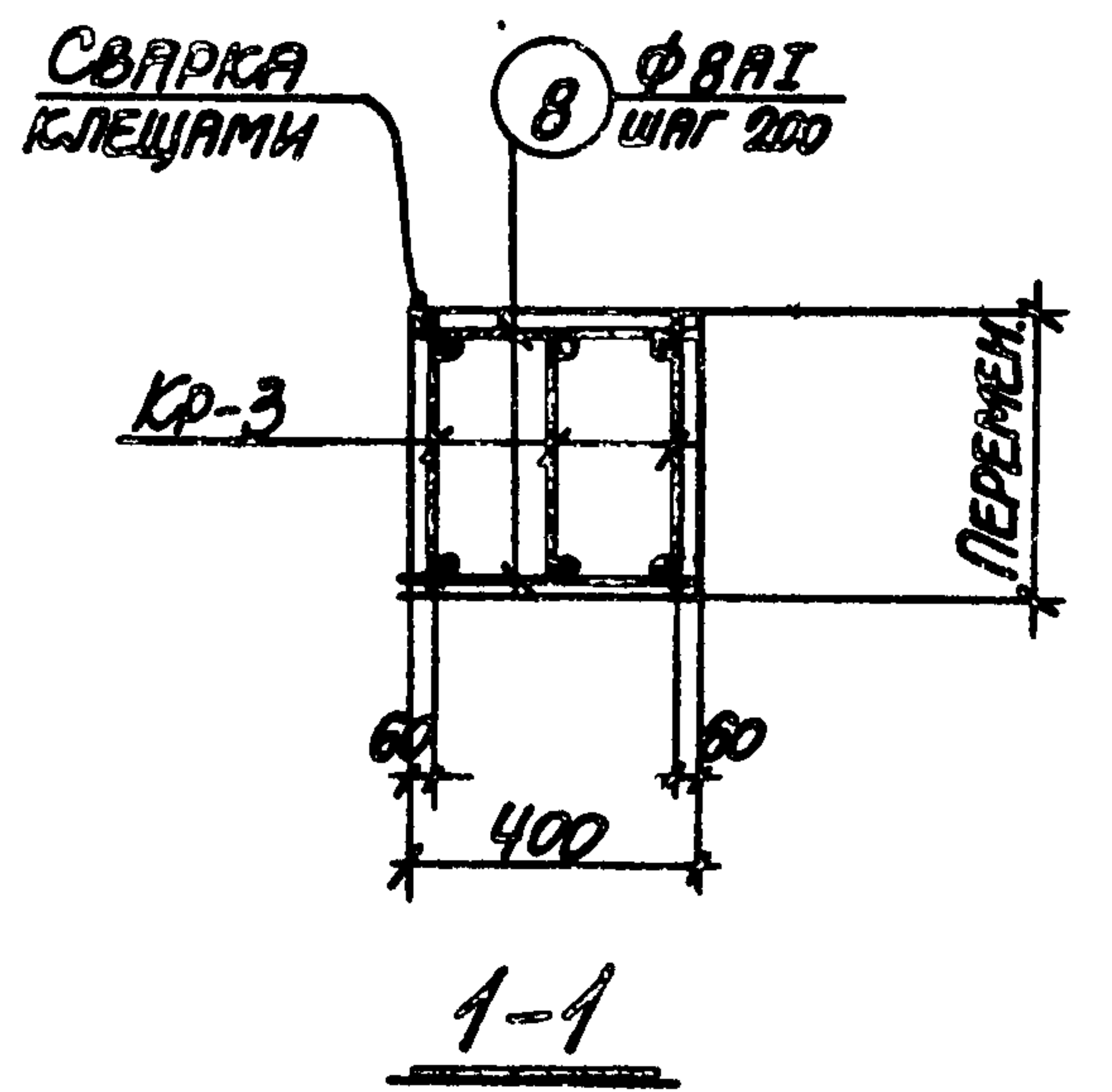
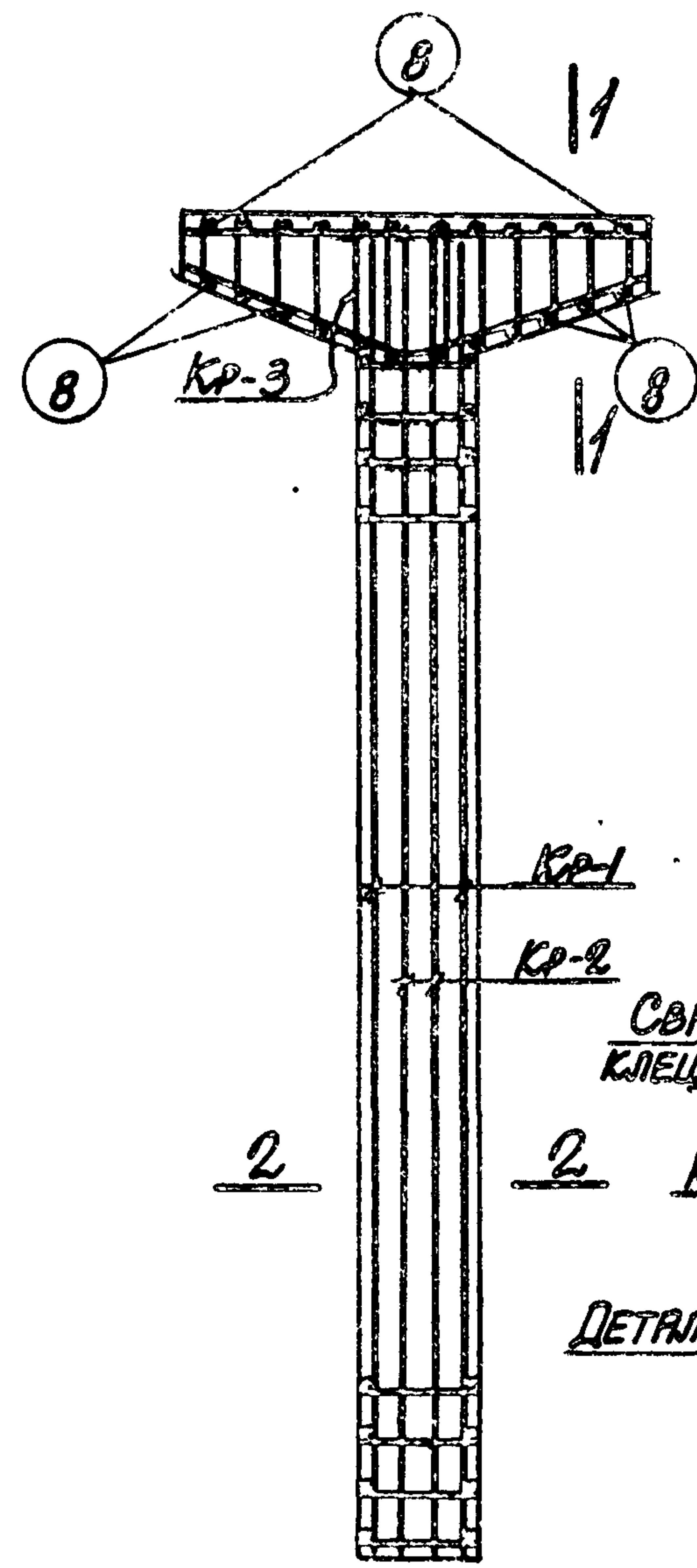
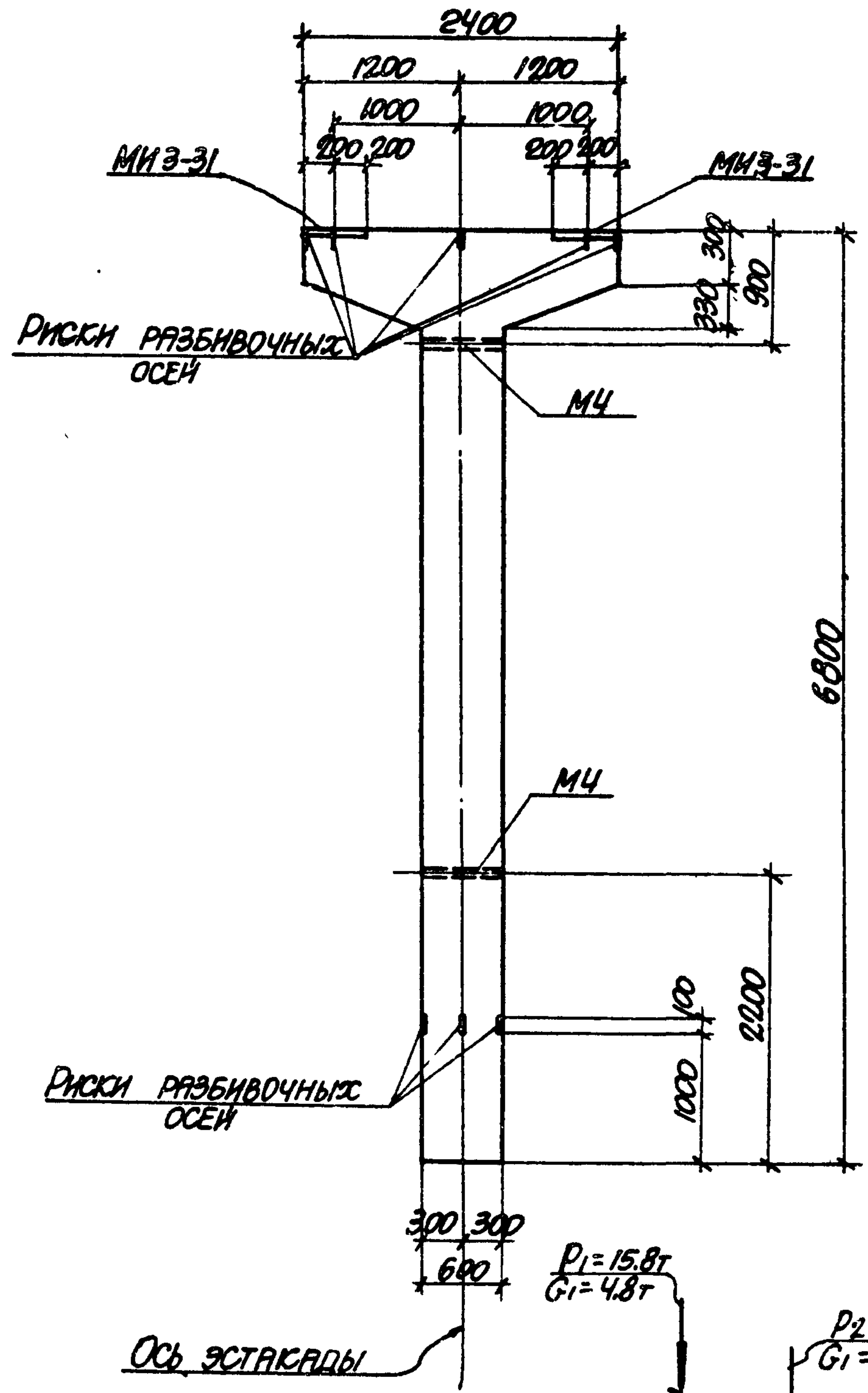
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К21-1	4.9	200	1.97	320.8	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К21-1	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	М4	2	3.015-2 В. II-Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К21-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 57.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 60.

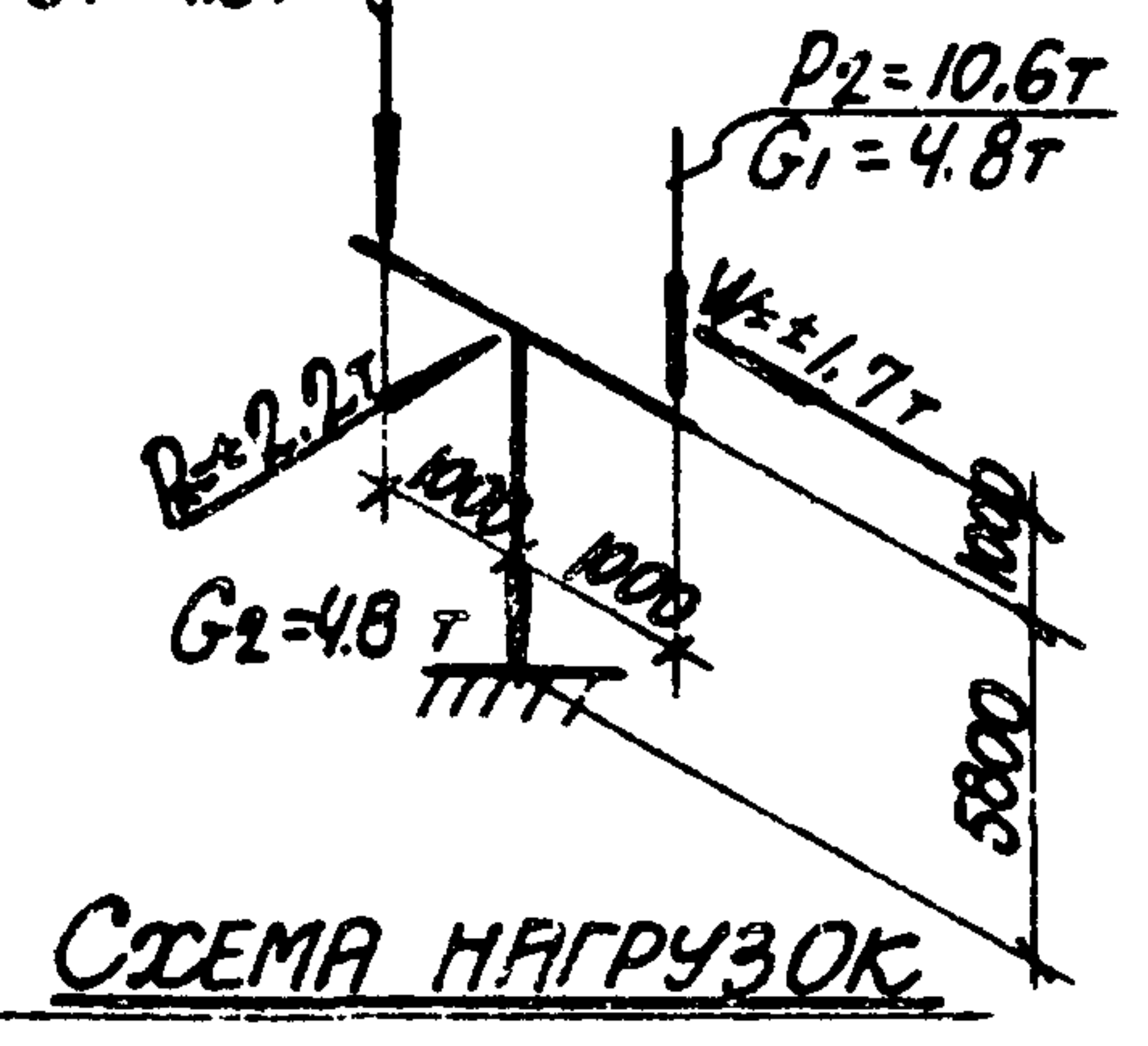


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК	КОЛОННА К21-2	3.015-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 59

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ ШТ		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карке-се	в одной колонне	
К21-2	КР-1 (шт.2)	1		28AIII	6750	2	4	27.0
		2		20AIII	4100	1	2	8.2
		3		10AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт.2)	1		28AIII	6750	2	4	27.0
		4		10AII	570	21	42	23.9
	КР-3 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AII	2520	1	3	7.6
		7		8AII	370	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИИ	8		8AII	370	-	24	8.9
		9		8AII	500	-	22	11.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТЗКП2 ПО ГОСТ 380-71			ИТОГО	ВСЕГО
	Ф мм		ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	Ф мм		ИТОГО	ПРОФИЛЬ		ИТОГО		
	20	28		12			8	10		δ=10	δ=14			
К21-2	37.8	260.8	298.6	4.2		4.2	14.8	29.0	43.8	25.2	3.8	29.0	375.6	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	в том числе закладных элементов
К21-2.	4.9	200	1.97	375.6	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К21-2	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	М4	2	3.015-2 в.л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К21-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 59

ТК

1974

КОЛОННА К21-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
П-3 60

13018-04

64

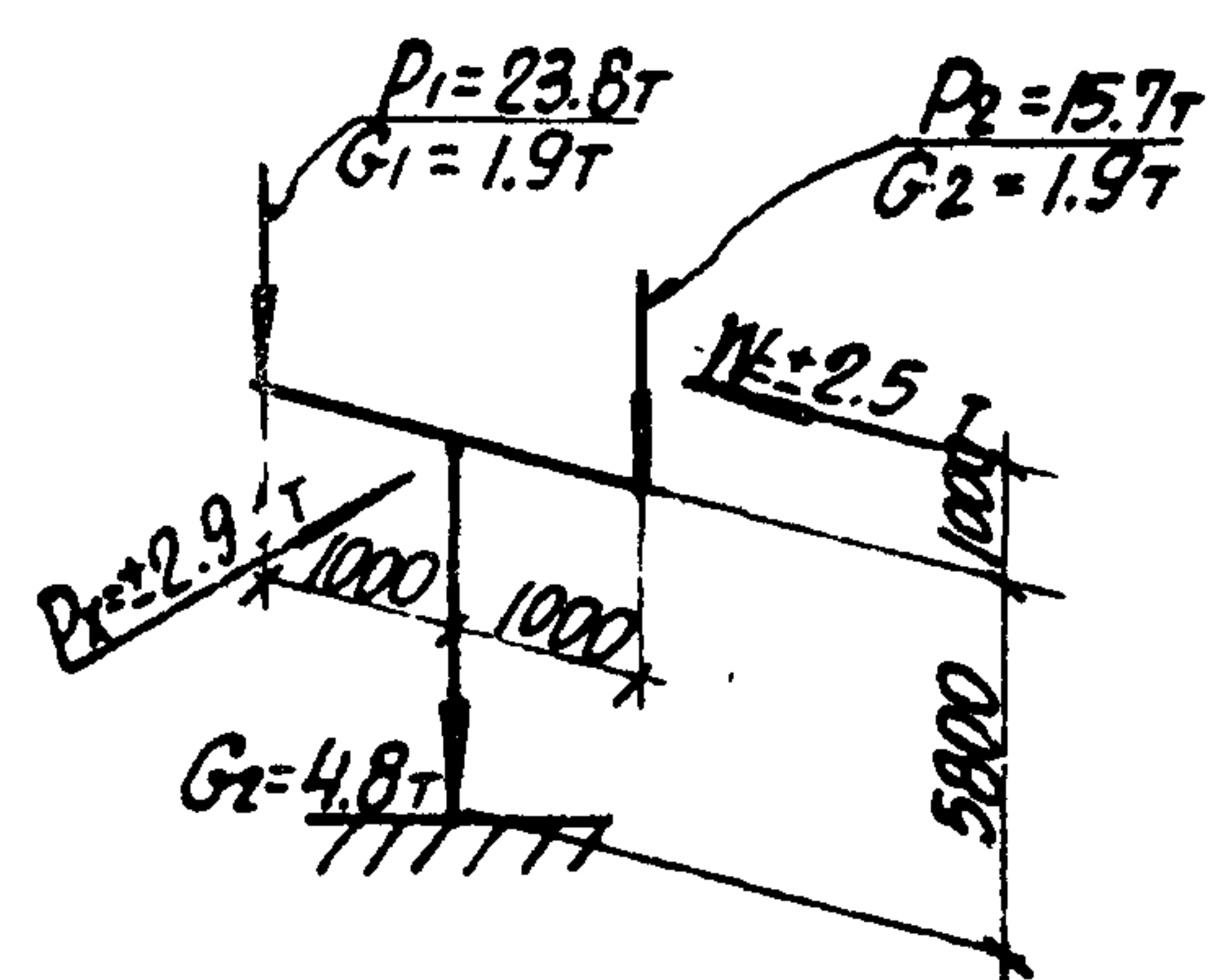
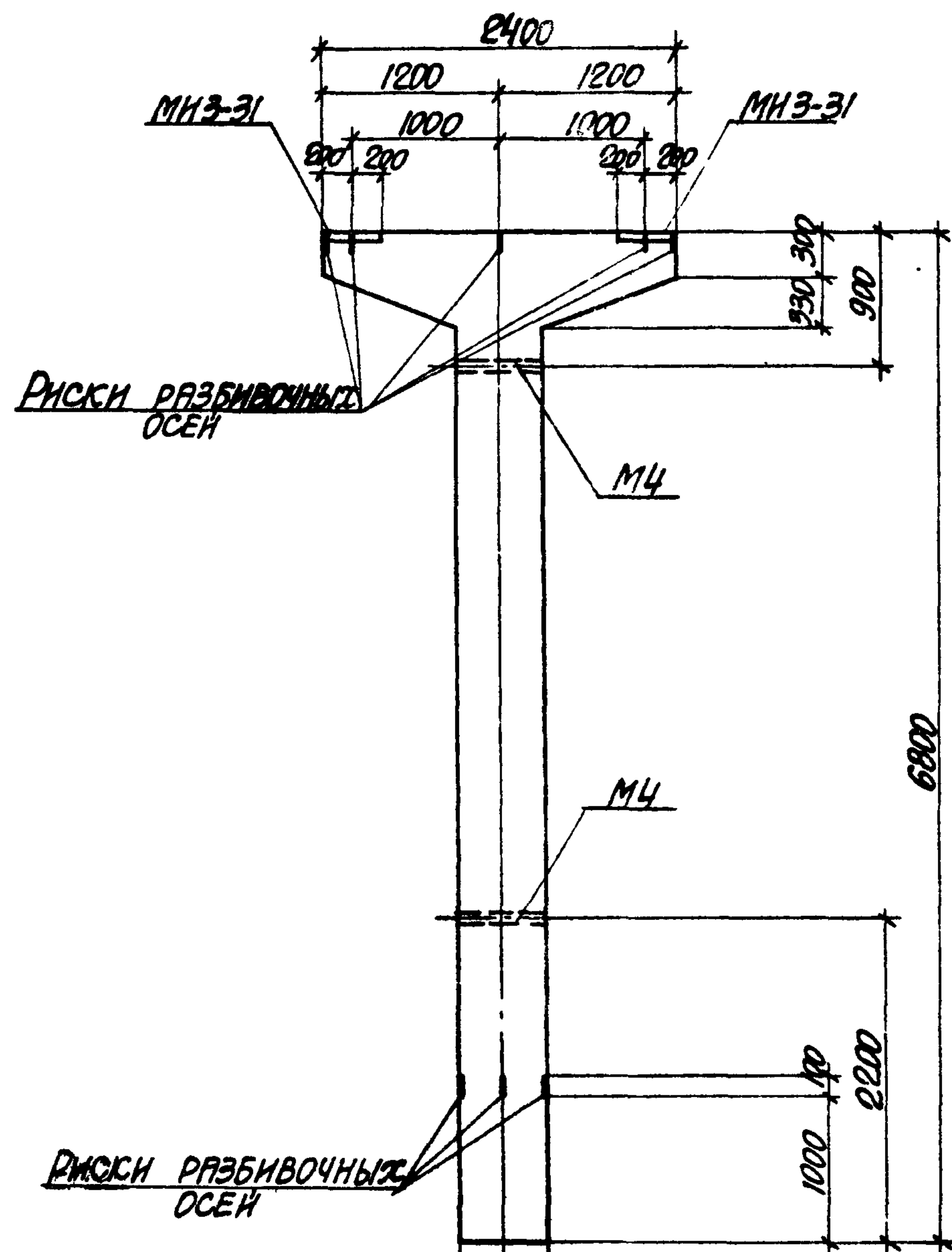
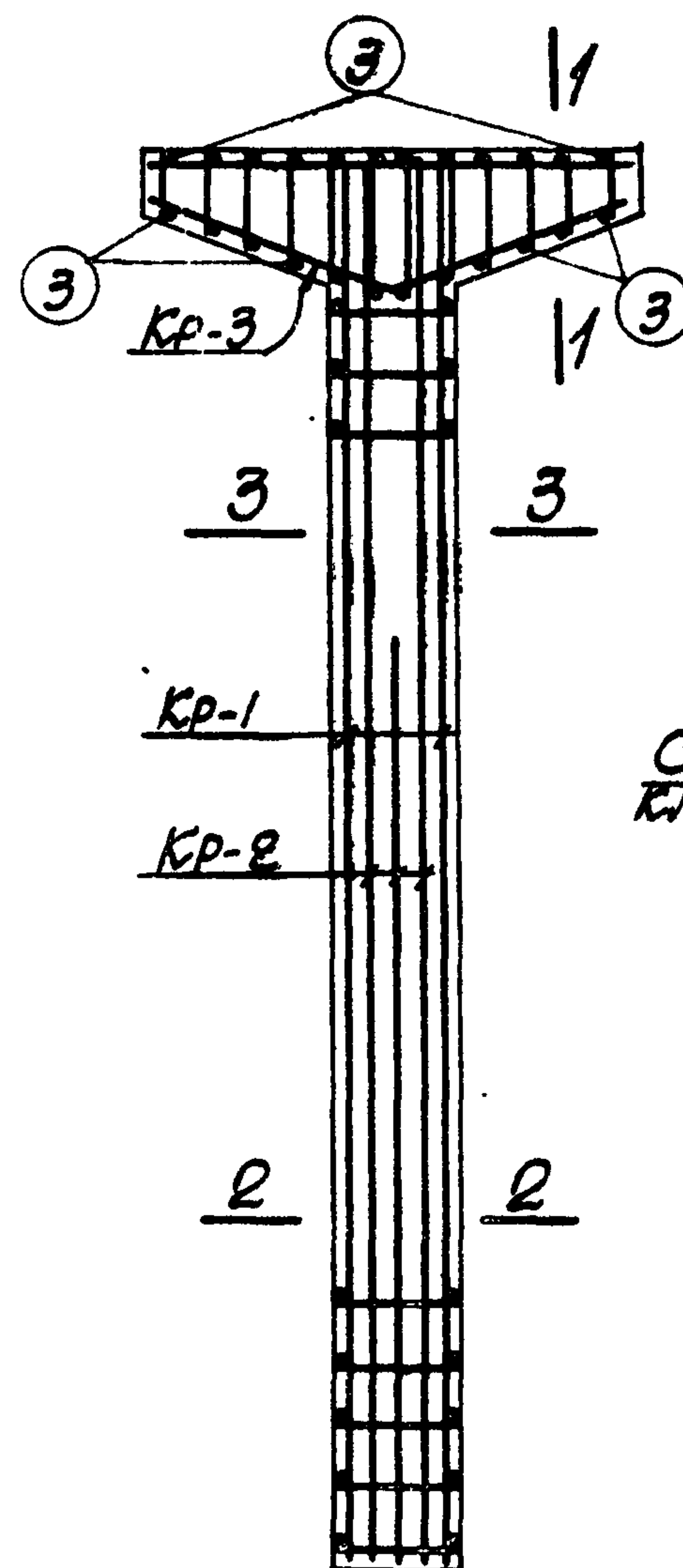


СХЕМА НАГРУЗОК

СВАРКА
КЛЕЩАМИ3 Ф8А1
ШАГ 200СВАРКА
КЛЕЩАМИ

КР-2

9 Ф6А1
ШАГ 300

ДЕТАЛЬ „А“

СВАРКА
КЛЕЩАМИ

КР-2

9 Ф6А1
ШАГ 300 В
ШАХМАТНОМ
ПОРЯДКЕ

КР-1

3-3

ДЕТАЛЬ „А“

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 62.

ТК

1974

КОЛОННА К21-3

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК
II-3ЛИСТ
61

13078-04 65

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К21-3	КР-1 (шт. 2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		22AIII	4100	1	2	8.2
		3		8AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт. 2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		4		25AIII	4100	1	2	8.2
		5		8AII	570	21	42	23.9
	КР-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	2520	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИНЫ	3		8AII	370	—	24	8.9
		9		6AII	490	—	21	10.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3кп2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	20	22	25	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	ПРОФИЛЬ	δ-10	δ-12	Итого	
К21-3	23.5	24.4	23.9	287.4	4.2			4.2	2.3	28.3	6.2	36.8	25.2	3.8		29.0	357.4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА м³	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К21-3	4.9	300	1.97	357.4	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К21-3	МНЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 в. П-1 л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К21-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 61.

ТК

1974

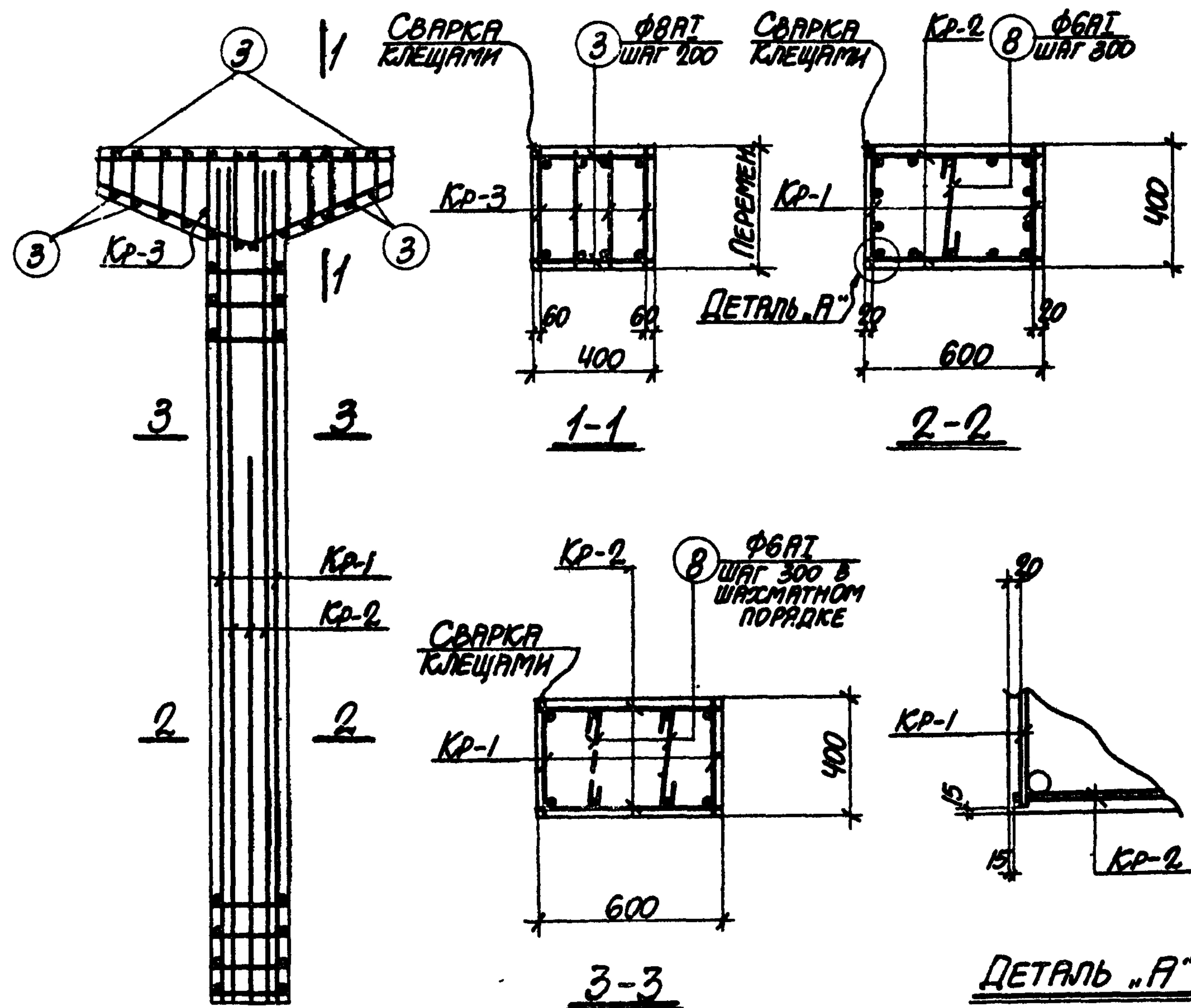
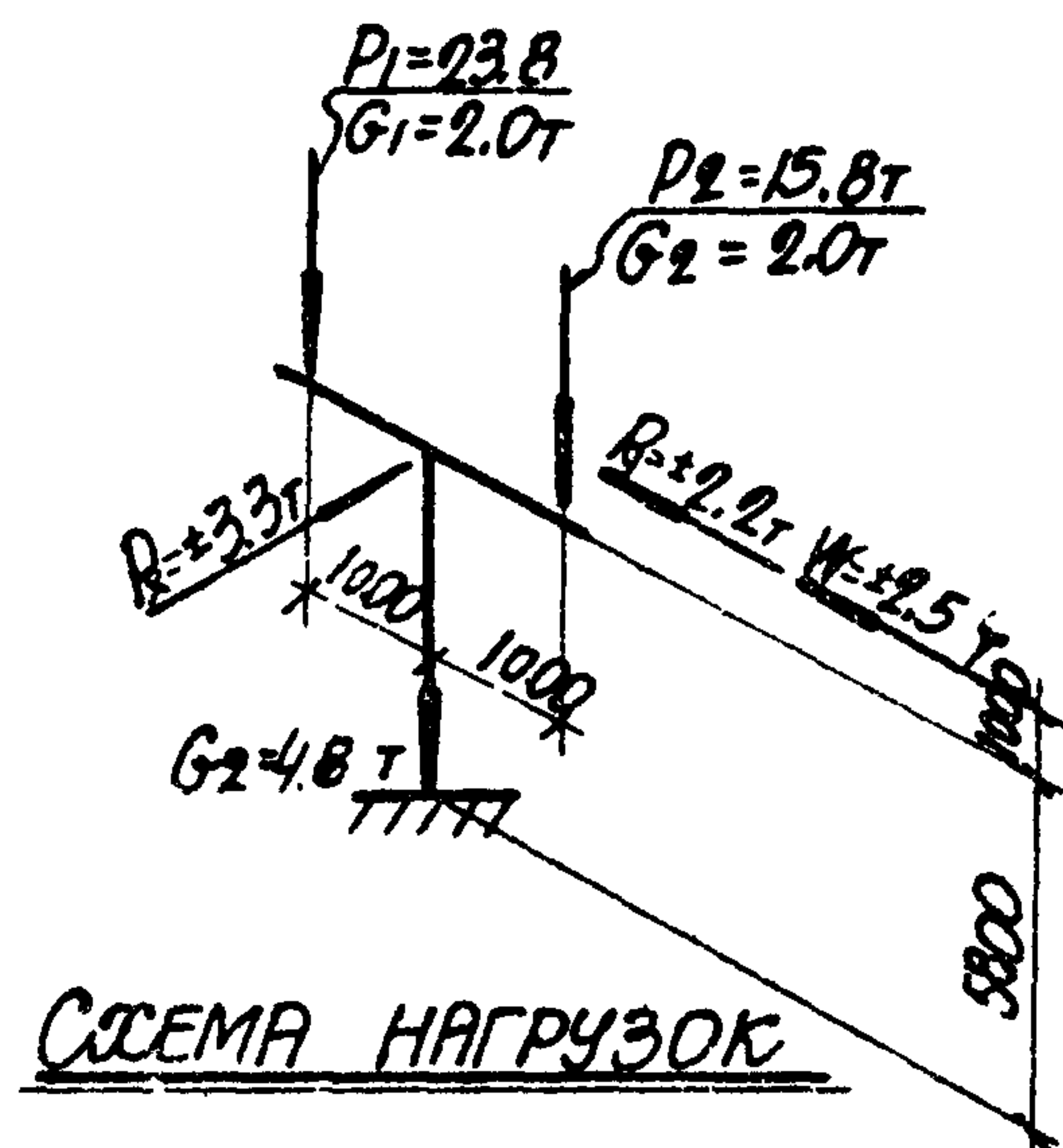
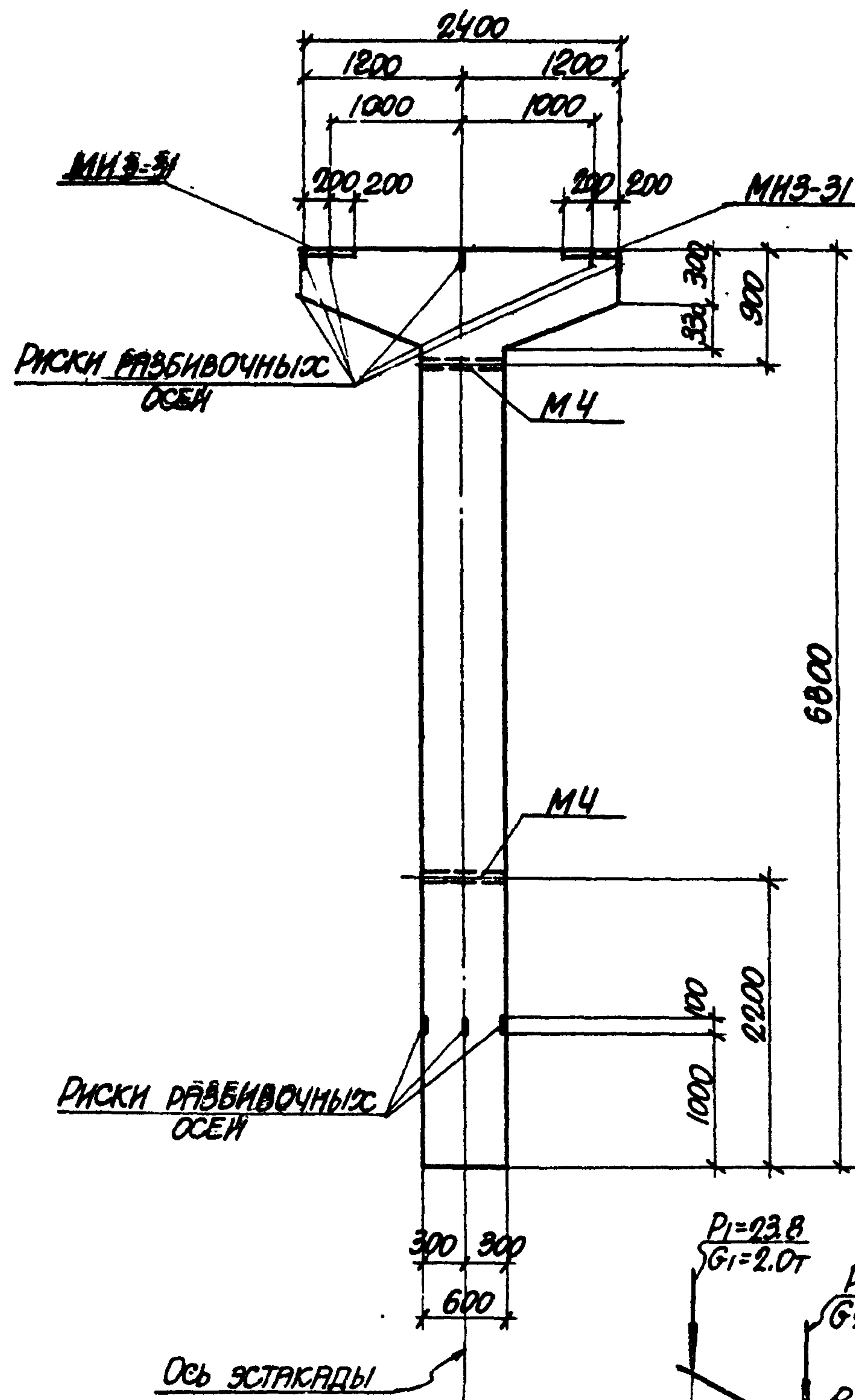
КОЛОННА К21-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск П-3 Лист 62

13018-04 66



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 64.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К21-4	КР-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4400	2	4	17.6
		3		8AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4400	1	2	8.8
		4		8AII	570	21	42	23.9
	КР-3 (шт.4)	5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
		7		8AII	370	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ	3		8AII	370	-	24	8.9
		8		6AII	490	-	21	10.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.ЗКП2 ПО ГОСТ 380-71			ВСЕГО	
	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	Φ мм		Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	25		12			6	8		10	δ=10			δ=11/8"
К21-4	23.5	309.5	333.0	4.2		4.2	2.3	28.3	6.2	36.8	25.2	3.8	29.0	403.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

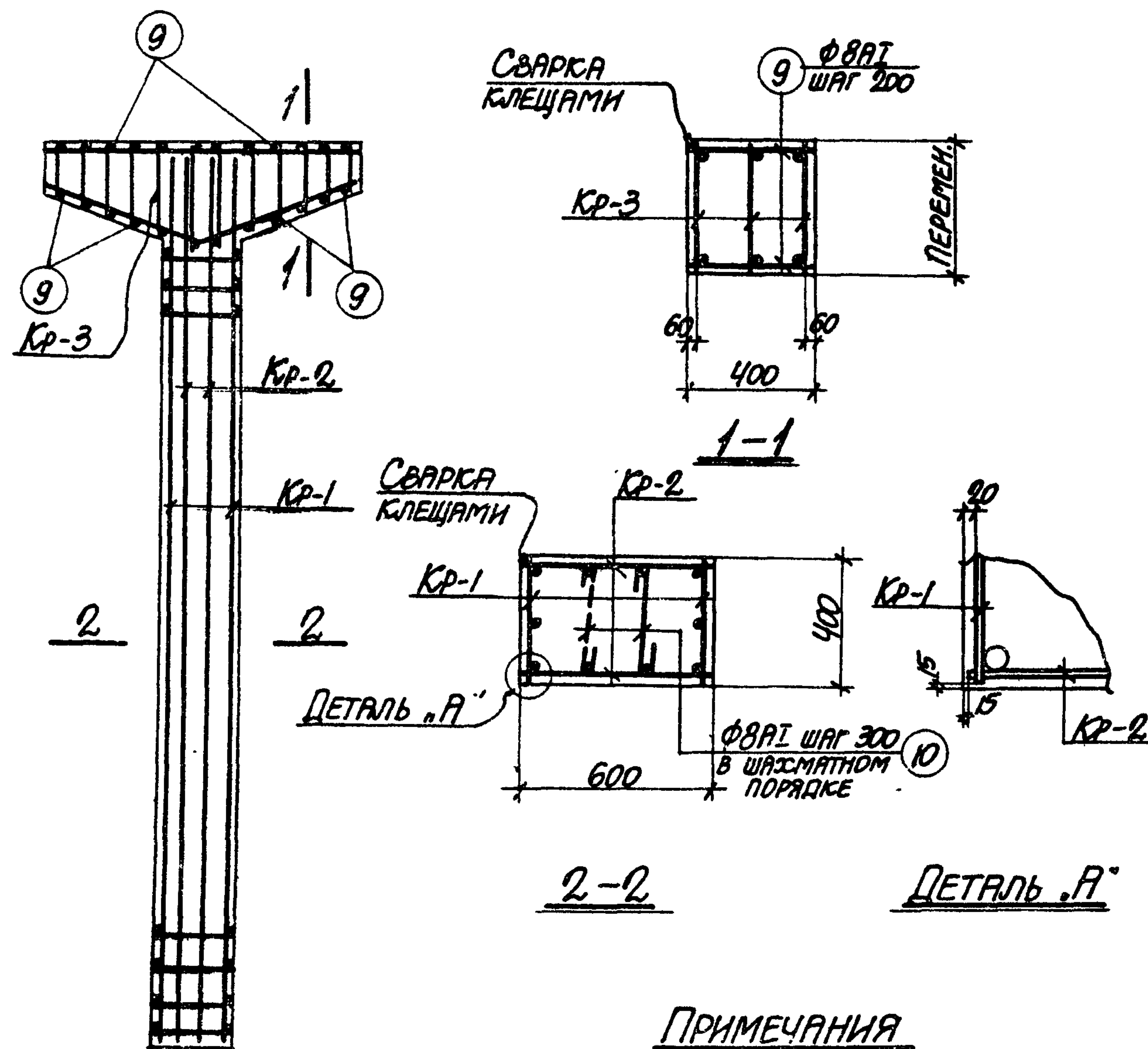
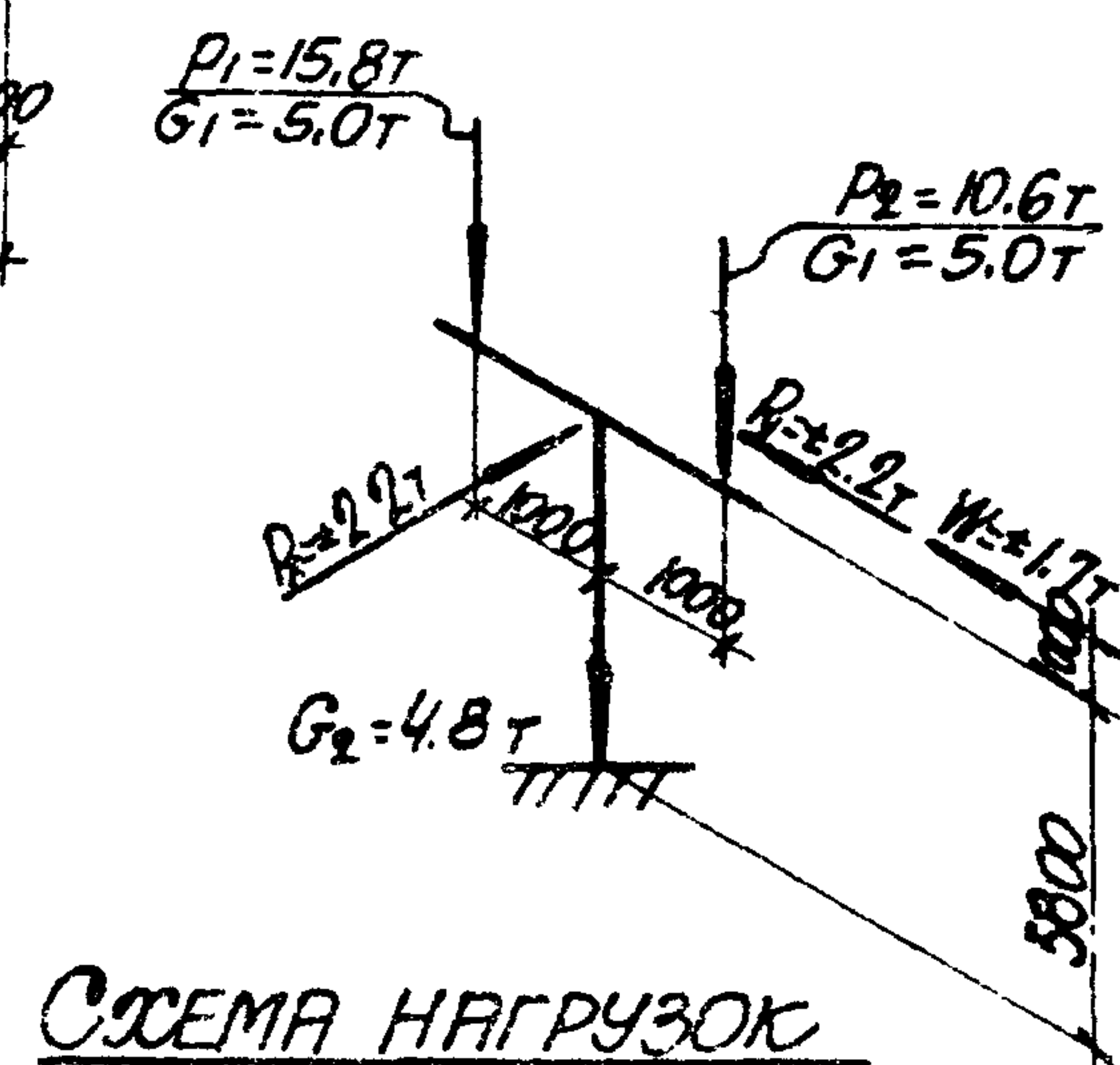
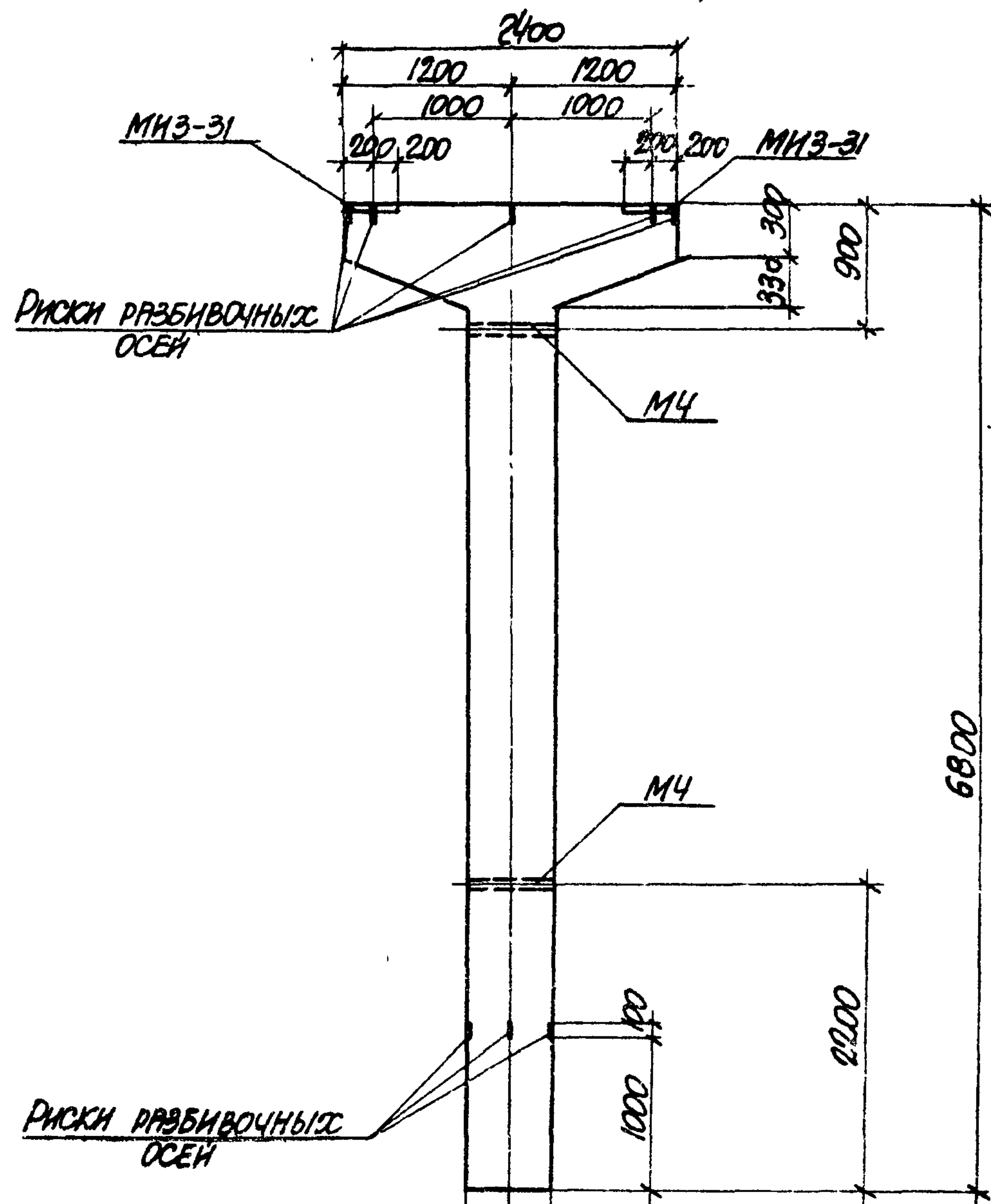
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К21-4	4.9	400	1.97	403.0	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К21-4	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЧ	2	3.015-2 В. II-Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К21-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 63.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66.

ТК

1974

КОЛОННА К21-5

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 65

13018-04 69

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКА-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К21-5	КР-1 (ШТ.2)	1		28AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4100	1	2	8.2
		3		10AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (ШТ.2)	4		25AIII	6750	2	4	27.0
		5		10AII	570	21	42	23.9
	КР-3 (ШТ.3)	6		20AIII	2370	1	3	7.7
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	2520	12	36	17.5
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ		9	370	8AII	370	-	24	8.9
		10	350	8AII	500	-	22	11.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К21-5)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3КП2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого		
	20	25	28		12				8	10			8=10	12=14			
К21-5	17.5	135.5	130.4	283.4	4.2			4.2	14.8	29.0		43.8	25.2	3.8		29.0	360.4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

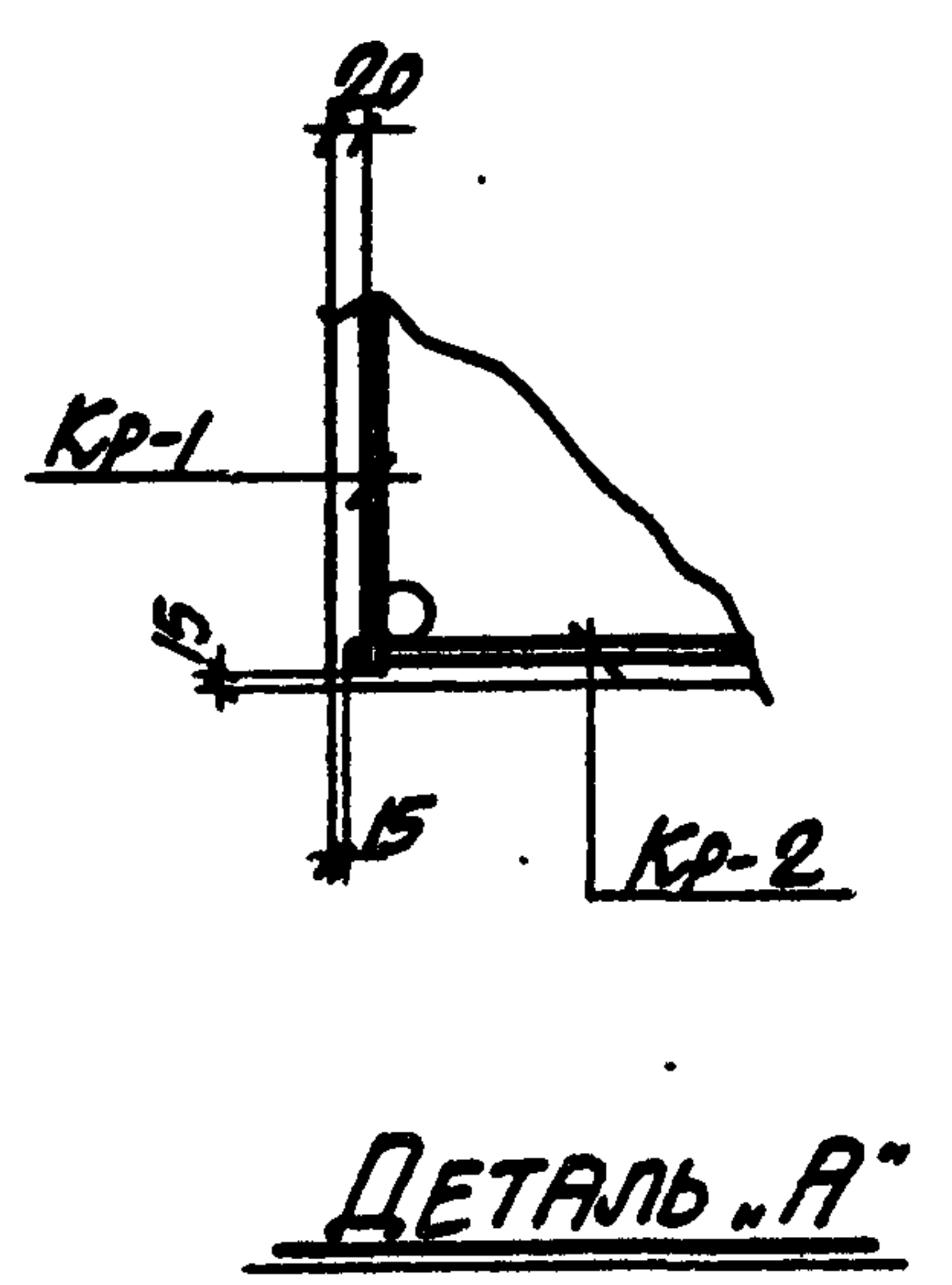
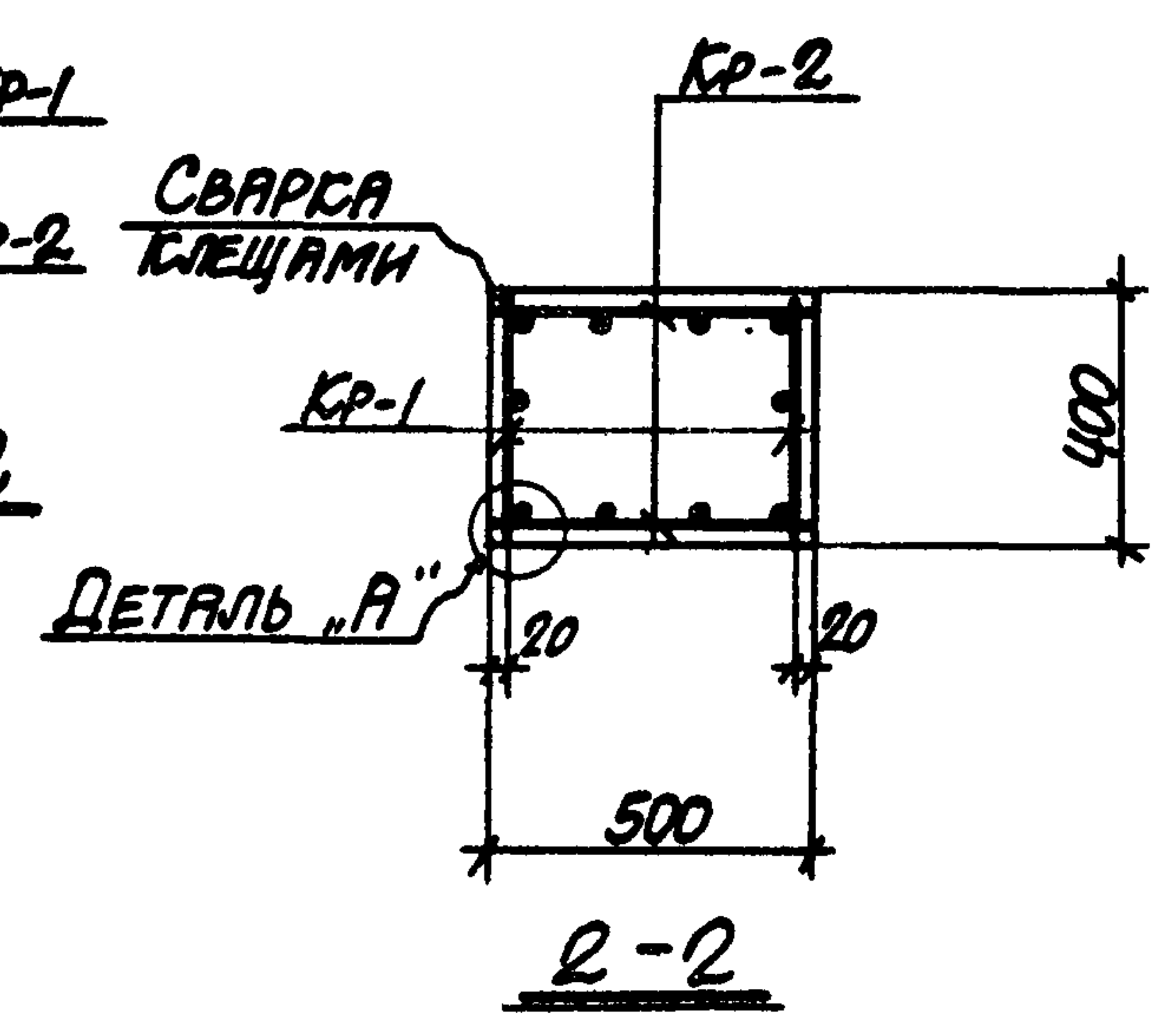
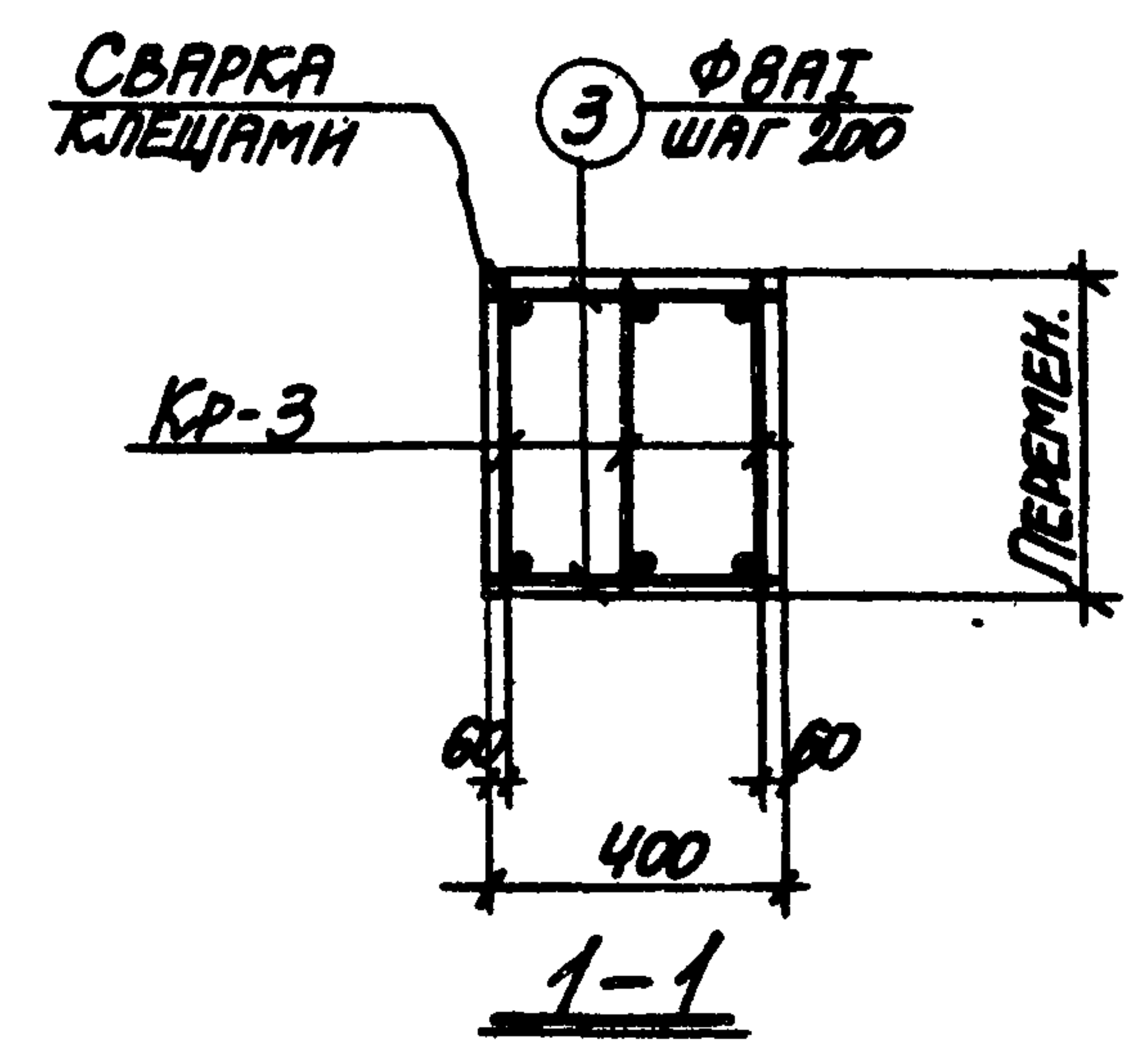
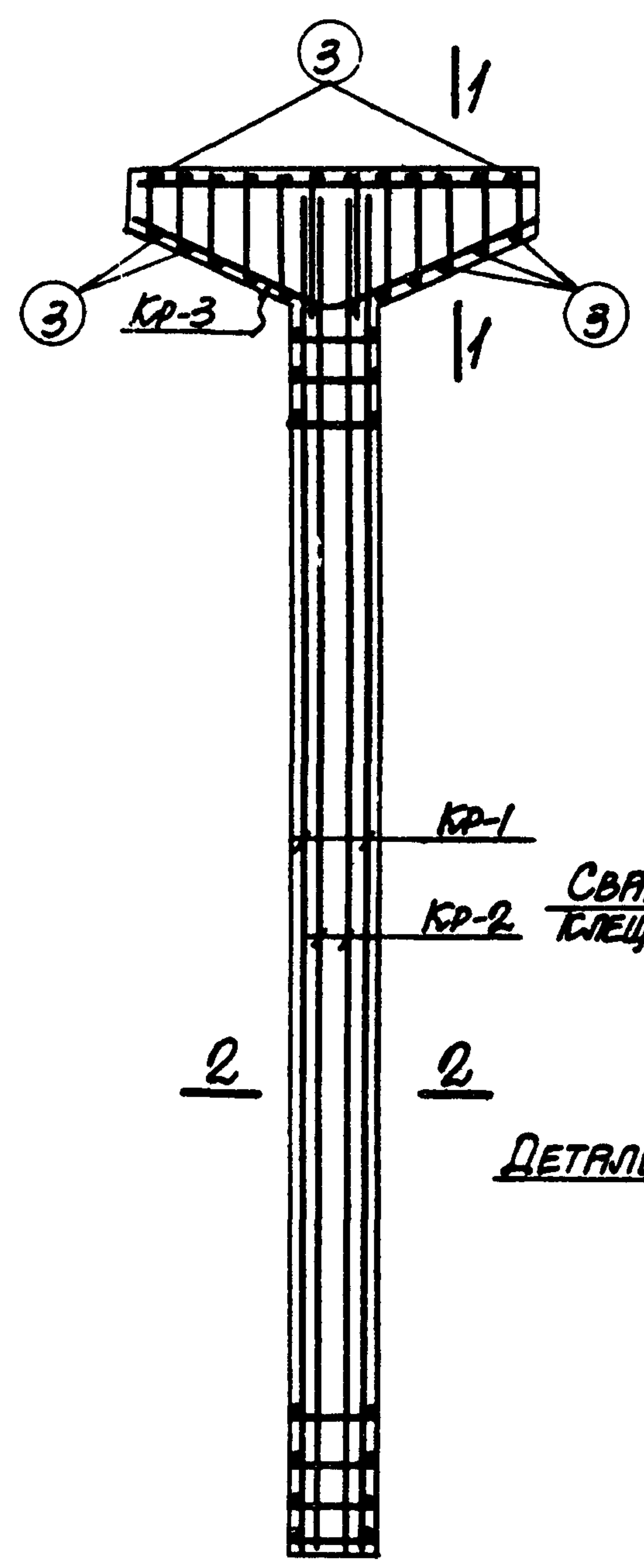
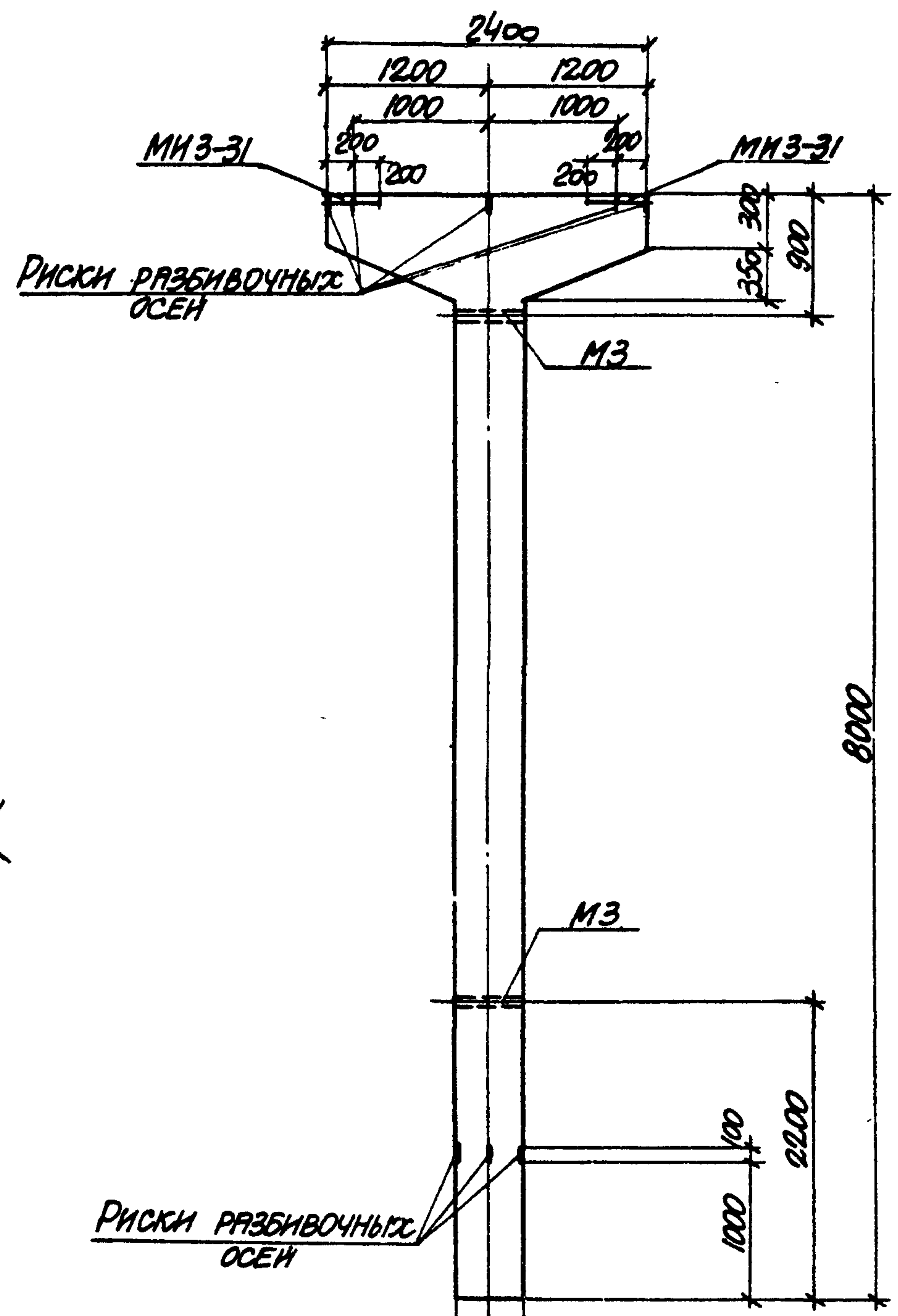
МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К21-5	4.9	400	1.97	360.4	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К21-5	МИЗ-31	2	3.400-6 Л.69
	МЧ	2	3.015-2 В.И-1, Л.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К21-5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 65.



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 68.

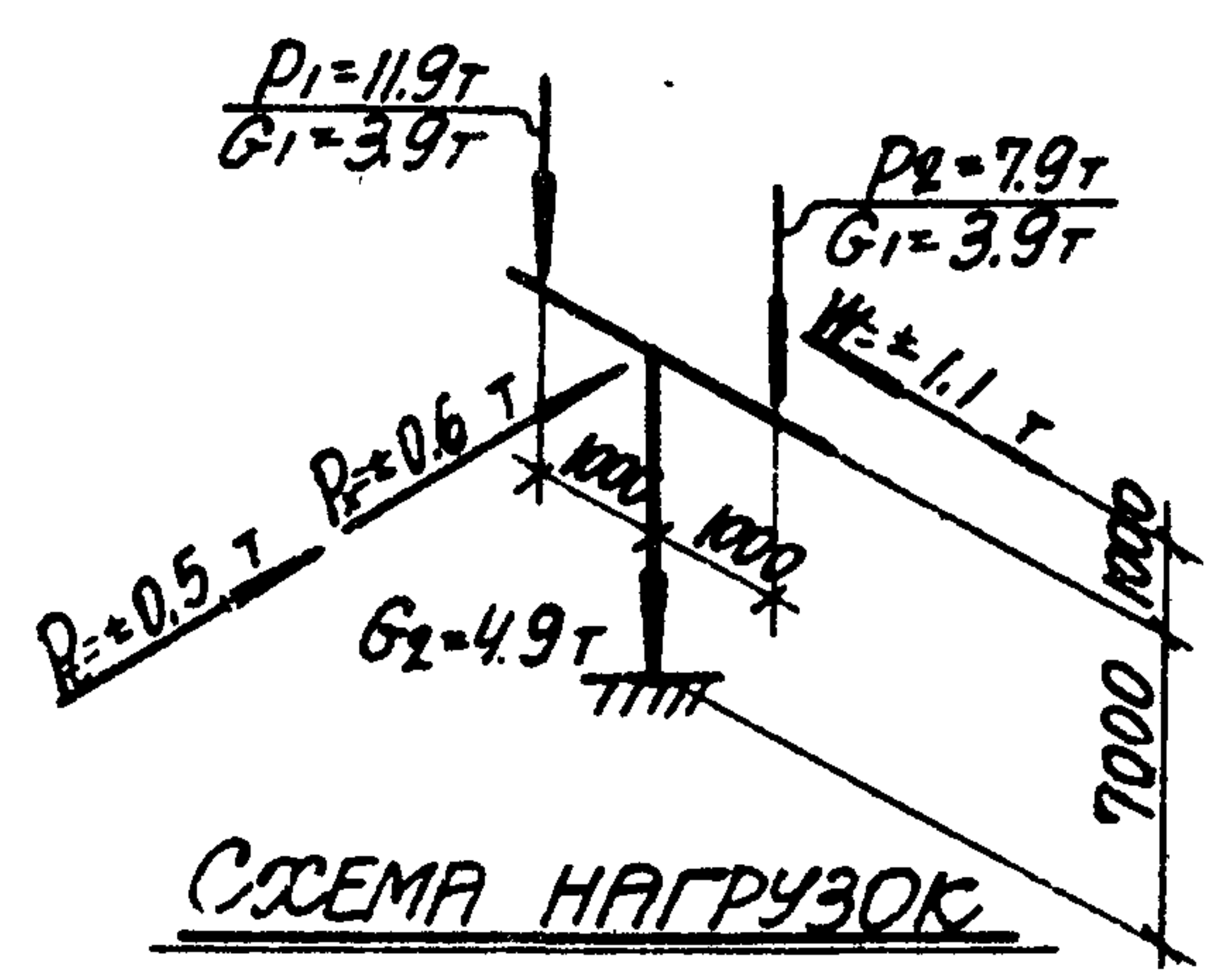


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК 1974	КОЛОННА К22-1 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2	
		ВЫПУСК II-3	ЛИСТ 67

13018-04 71

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ СЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К22-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25AII	7950	2	4	31.8
		2		18AII	4700	1	2	9.4
		3		8AII	370	25	50	18.5
К22-1	Кр-2 (шт. 2)	4		18AII	7950	2	4	31.8
		5		8AII	470	25	50	23.5
К22-1	Кр-3 (шт. 3)	6		20AII	2370	1	3	7.1
		7		10AII	2520	1	3	7.6
		8		8AII	20670	12	36	17.5
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3		370	8AII	370	-	24	8.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ.3 кл2 по ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			
	18	20	25		12				8	10			Итого	8-10 12-14		
К22-1	82.4	17.5	22.4	222.3	4.2			4.2	21.0	4.7		31.7	25.2	3.1	28.3	286.5

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м3	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К22-1	4.9	300	1.96	286.5	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К22-1	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 В. II-1, Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К22-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 67.

ТК

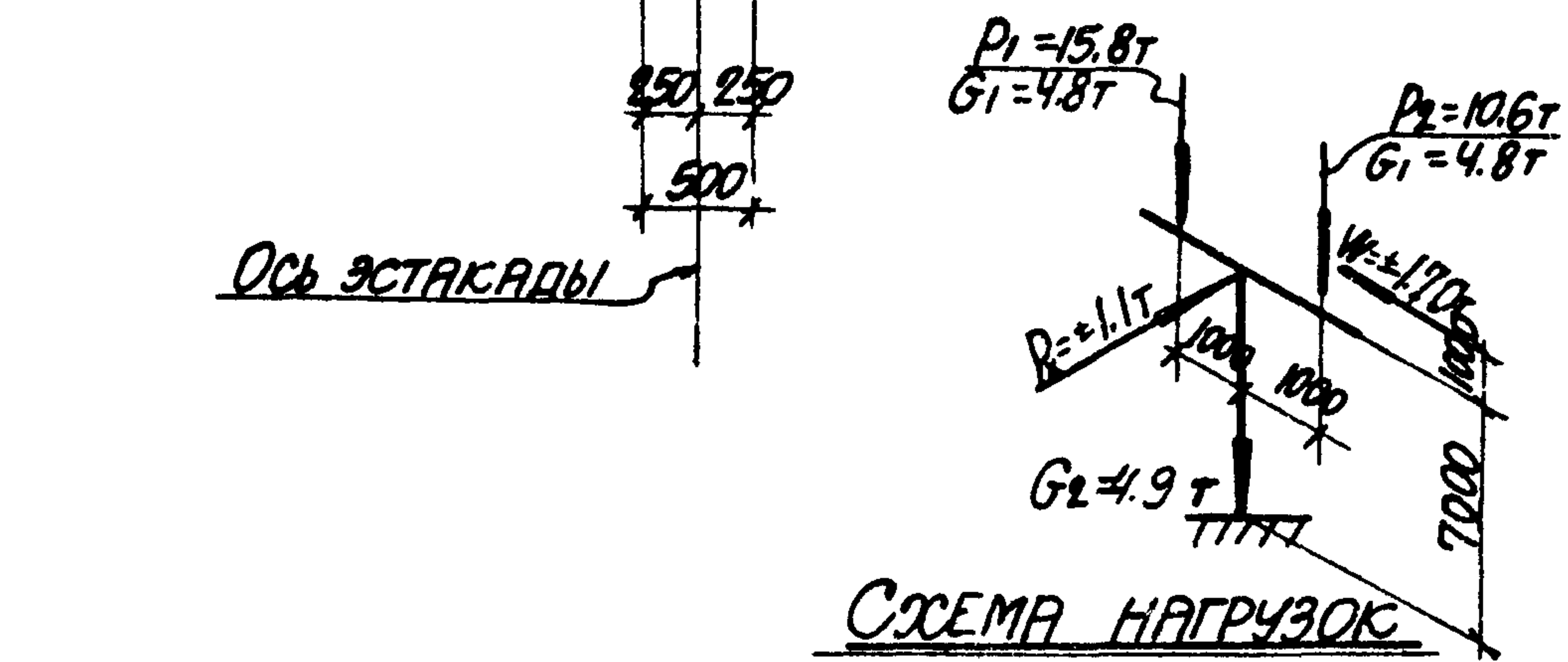
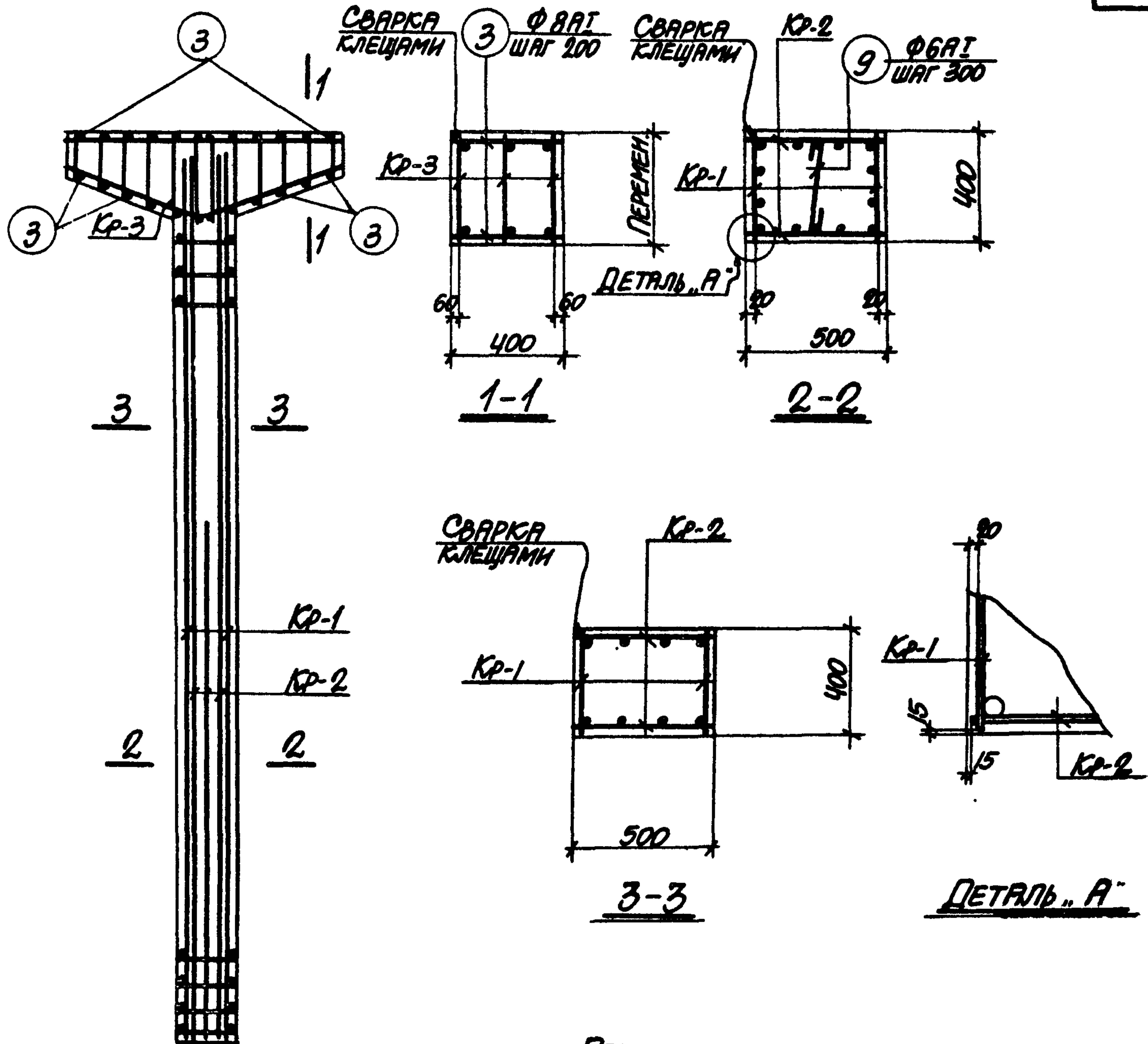
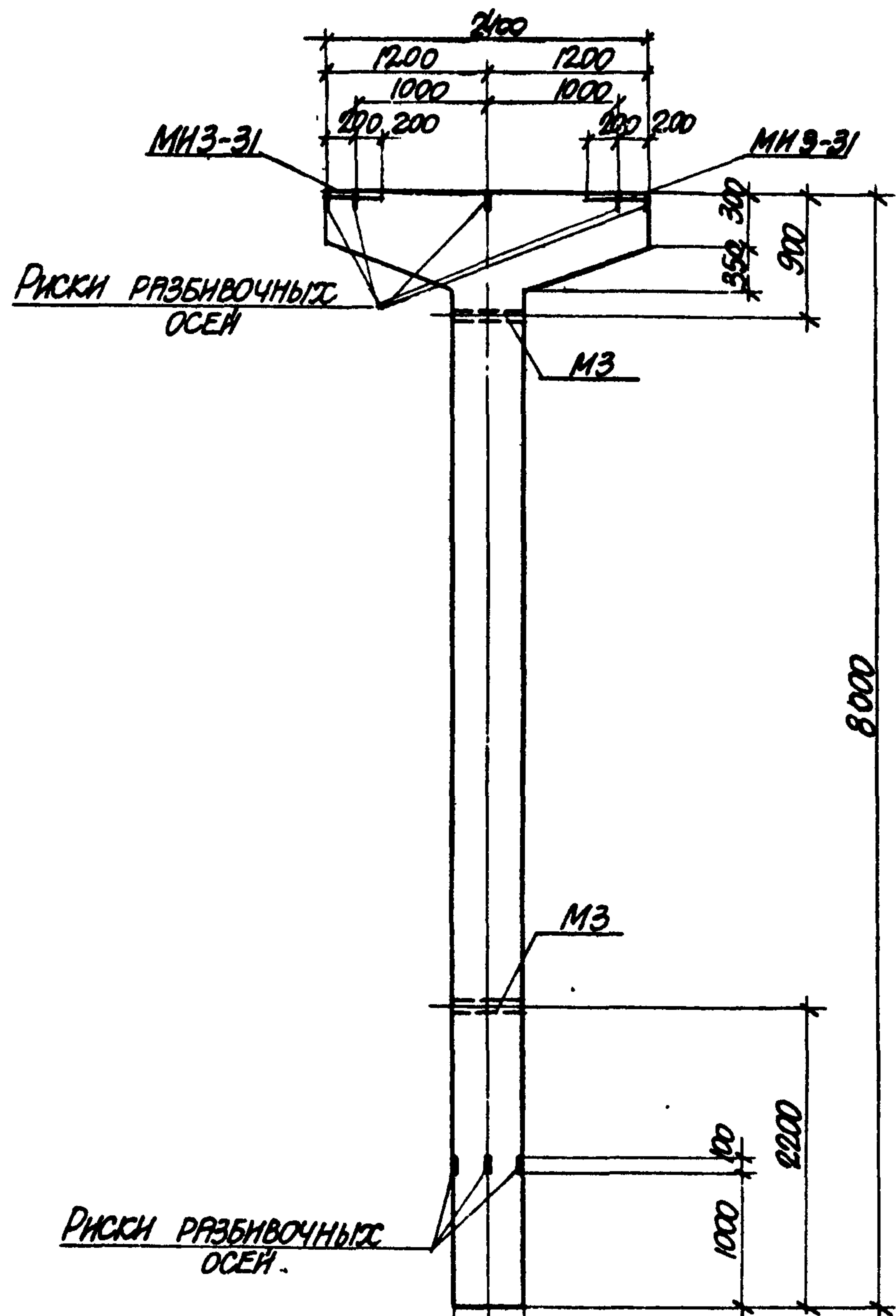
1974

КОЛОННА К22-1
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 68

13018-04 72



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
 2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
 3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 70.

ТК	КОЛОННА К 22-2	З.015-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 69

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОМПА. КАРКАСОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КР-1 (шт. 2)		1		25A II	7950	2	4	31.8
		2		20A II	4700	2	4	18.8
		3		8A I	370	25	50	18.5
КР-2 (шт. 2)		2		20A II	4700	1	2	9.4
		4		20A II	7950	2	4	31.8
		5		8A I	470	25	50	23.5
КР-3 (шт. 3)		6		20A II	2370	1	3	7.1
		7		10A I	2520	1	3	7.6
		8		8A I	2520	12	36	17.5
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИНЫ		3		8A I	370	—	24	8.9
		9		6A I	490	—	16	7.8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ. 3 К12 ПО ГОСТ 380-71			ИТОГО	ВСЕГО
	Φ мм			Φ мм			Φ мм			ПРОФИЛЬ				
	20	25	ИТОГО	12		ИТОГО	6	8	10	ИТОГО	8-10	11-14		
К 22-2	165.7	122.4	288.1	4.2		4.2	1.7	2.0	4.7	33.4	25.2	3.1	28.3	354.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К22-2	4.9	300	1.96	354.0	32.5

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К22-2	МНЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 в. II-1, л. 55

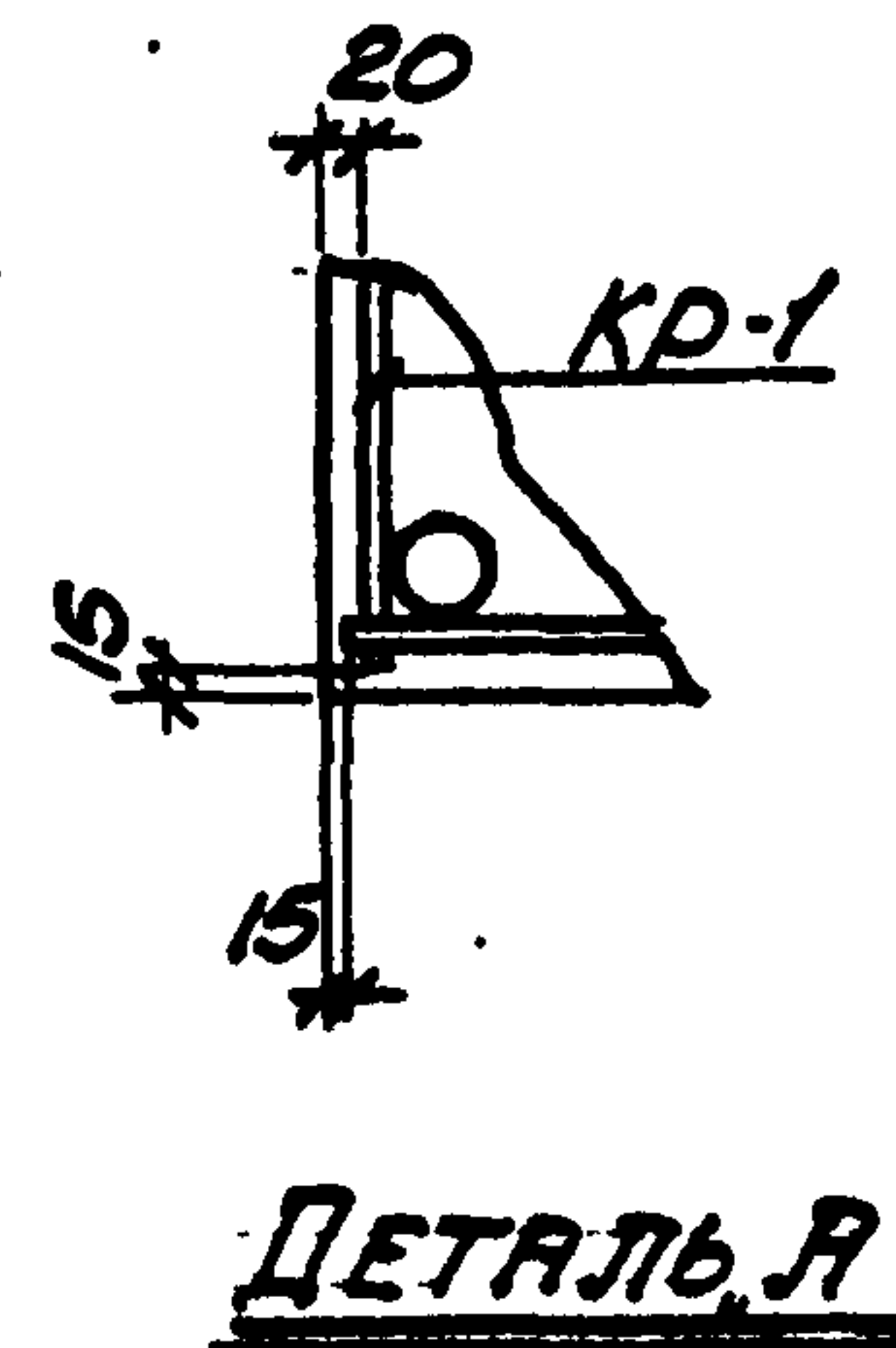
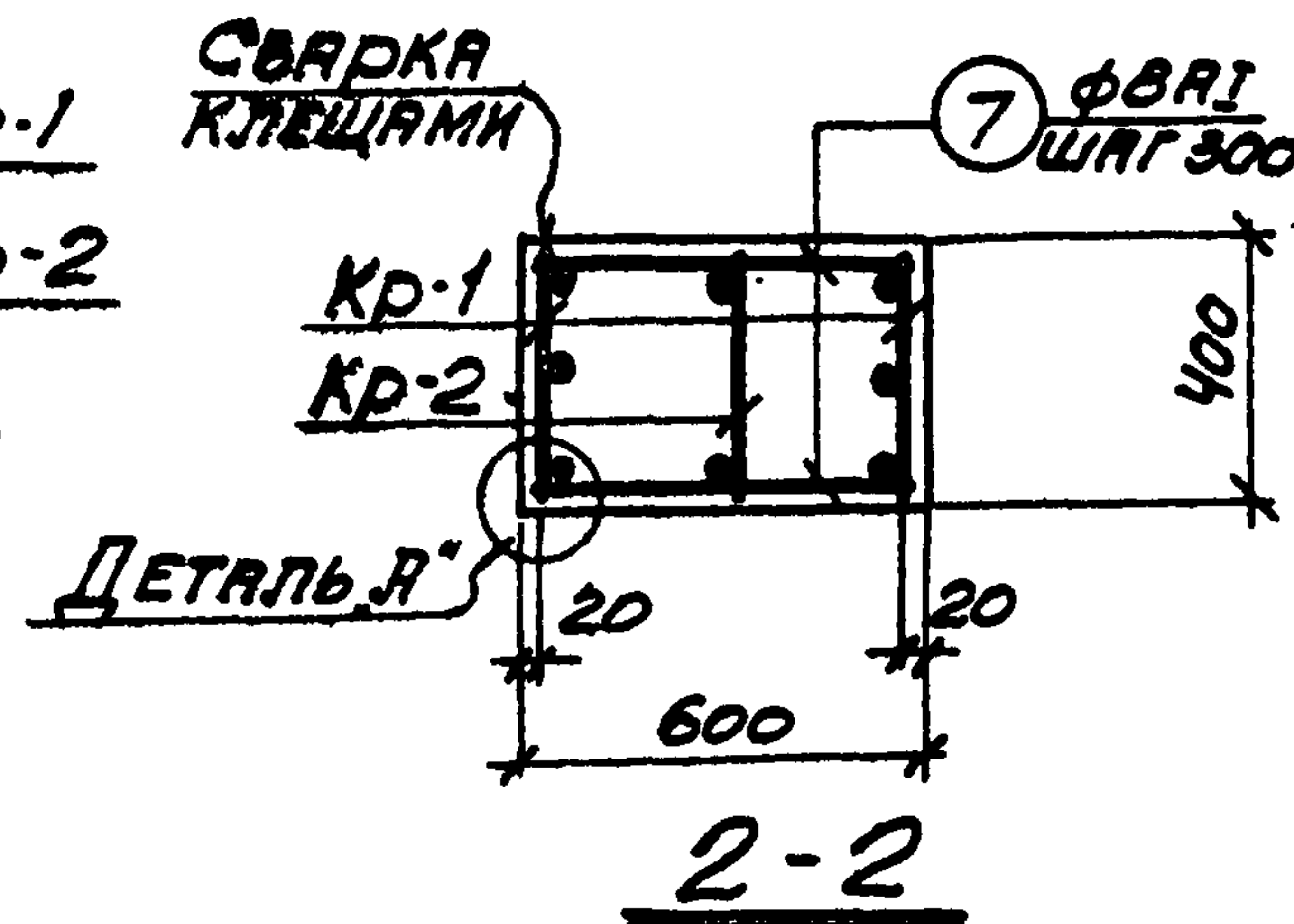
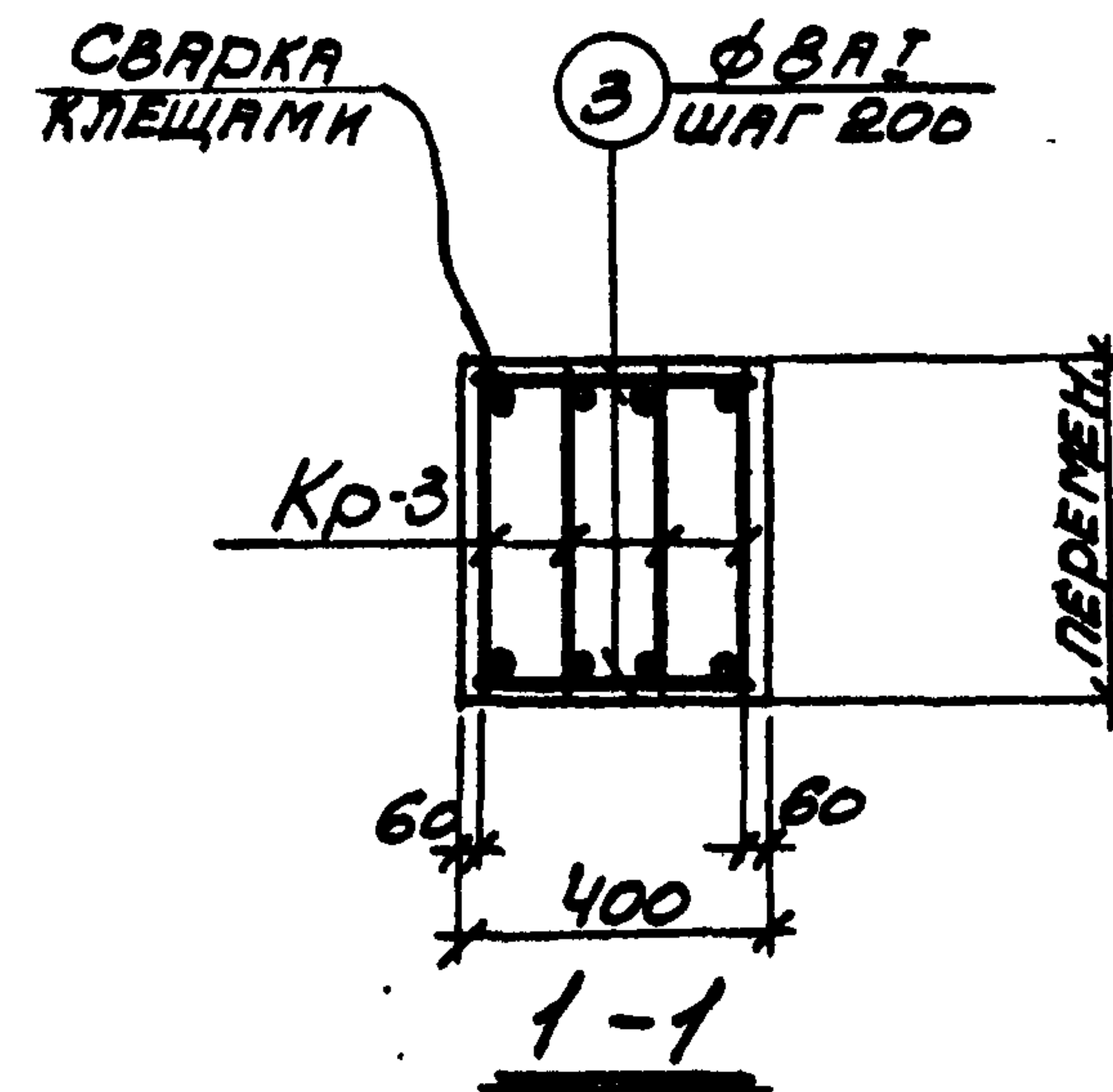
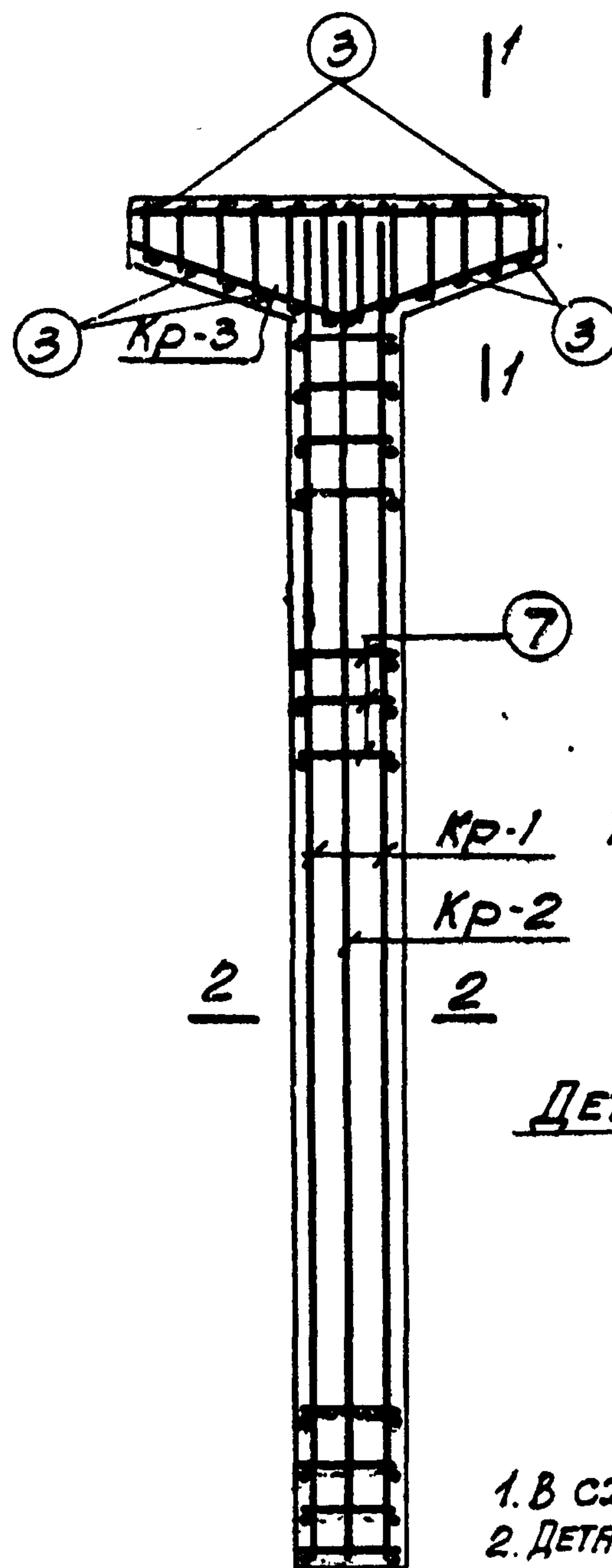
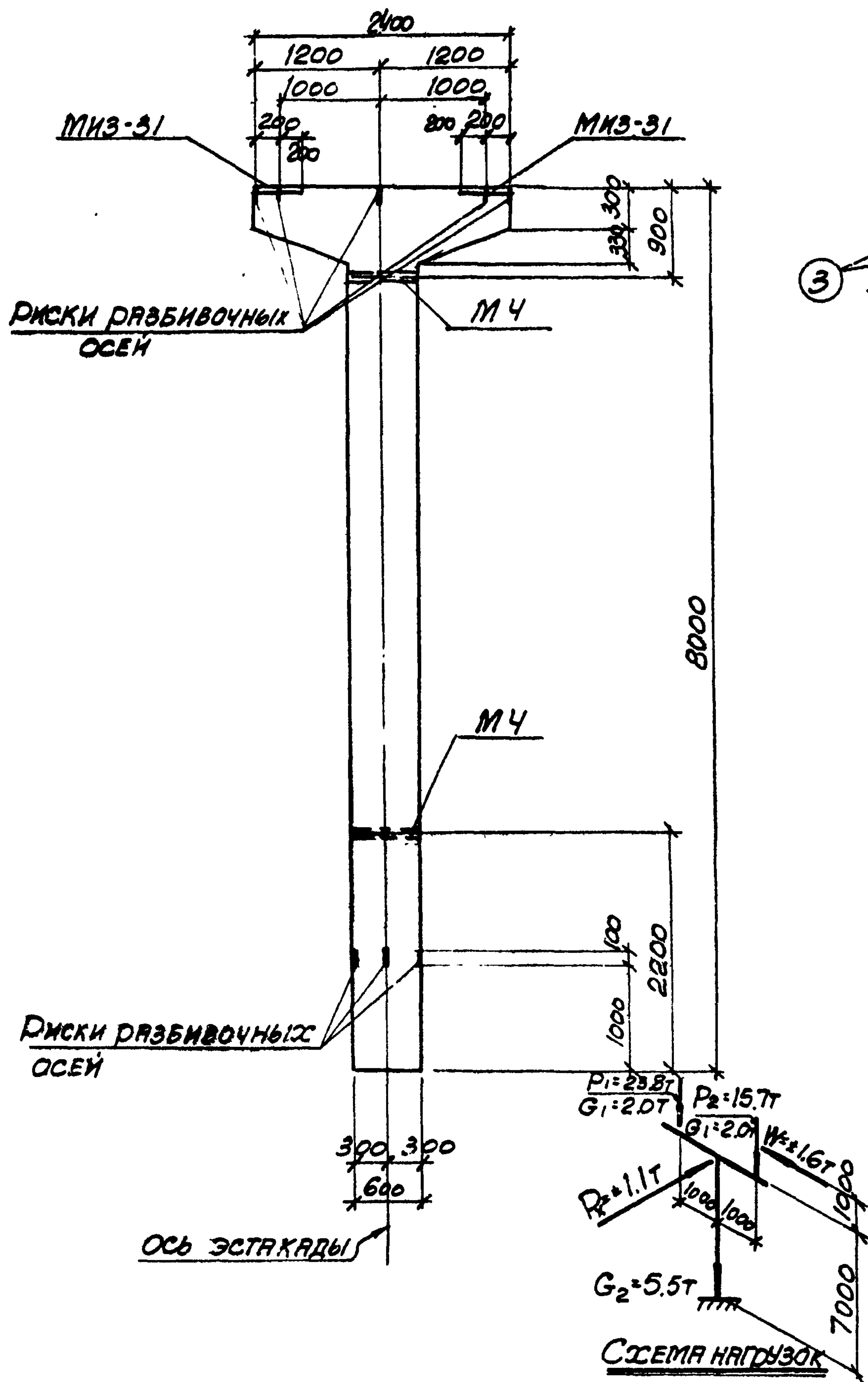
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К22-2 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 69.

ТК
1974

КОЛОННА К22-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 70



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 72.

ТК 1974	КОЛОННА К23-1 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2	
		ВЫПУСК ЛИСТ II-3	71

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К23-1	Кр-1 (шт.2)							
		1		25AIII	7950	2	4	31.8
		2		25AIII	4700	1	2	9.4
		3		8AII	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.1)	1						
		3		25AIII	7950	2	2	15.9
				8AII	370	25	25	9.2
	Кр-3 (шт.4)	4						
		5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
				8AII	370	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	3						
		7		8AII	370	-	24	8.9
				8AII	570	-	50	28.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А III по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А II по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А I по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 КЛ 2 по ГОСТ 380-71		
	Ф ММ			Ф ММ			Ф ММ			Профиль		
	20	25	Итого	12		Итого	8	10	Итого	8x10	8x12	Итого
К23-1	23.5	219.8	243.3	4.2		4.2	34.9	6.2	41.1	25.2	3.8	29.0
												317.6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К23-1	5.6	300	2.25	317.6	33.2

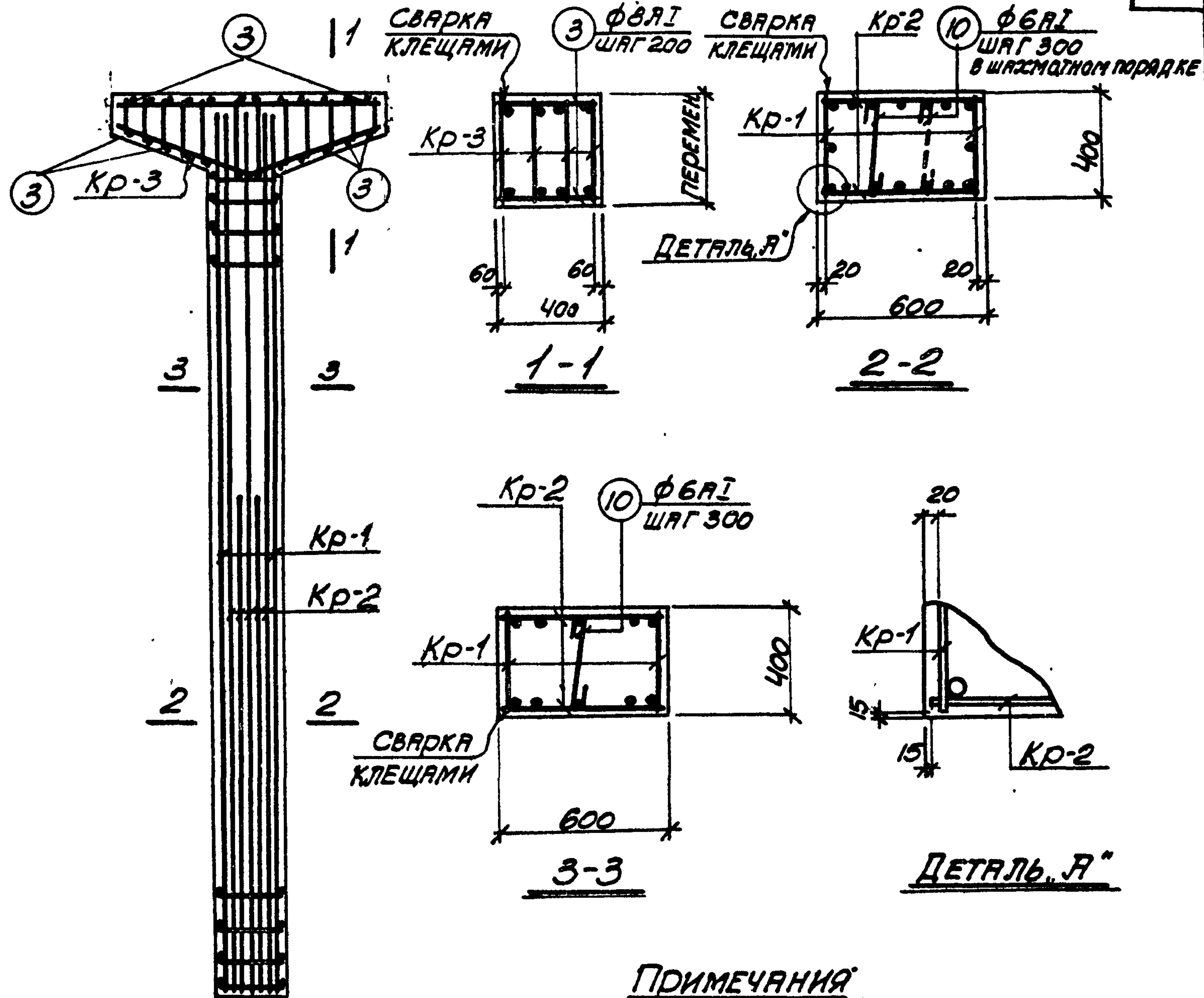
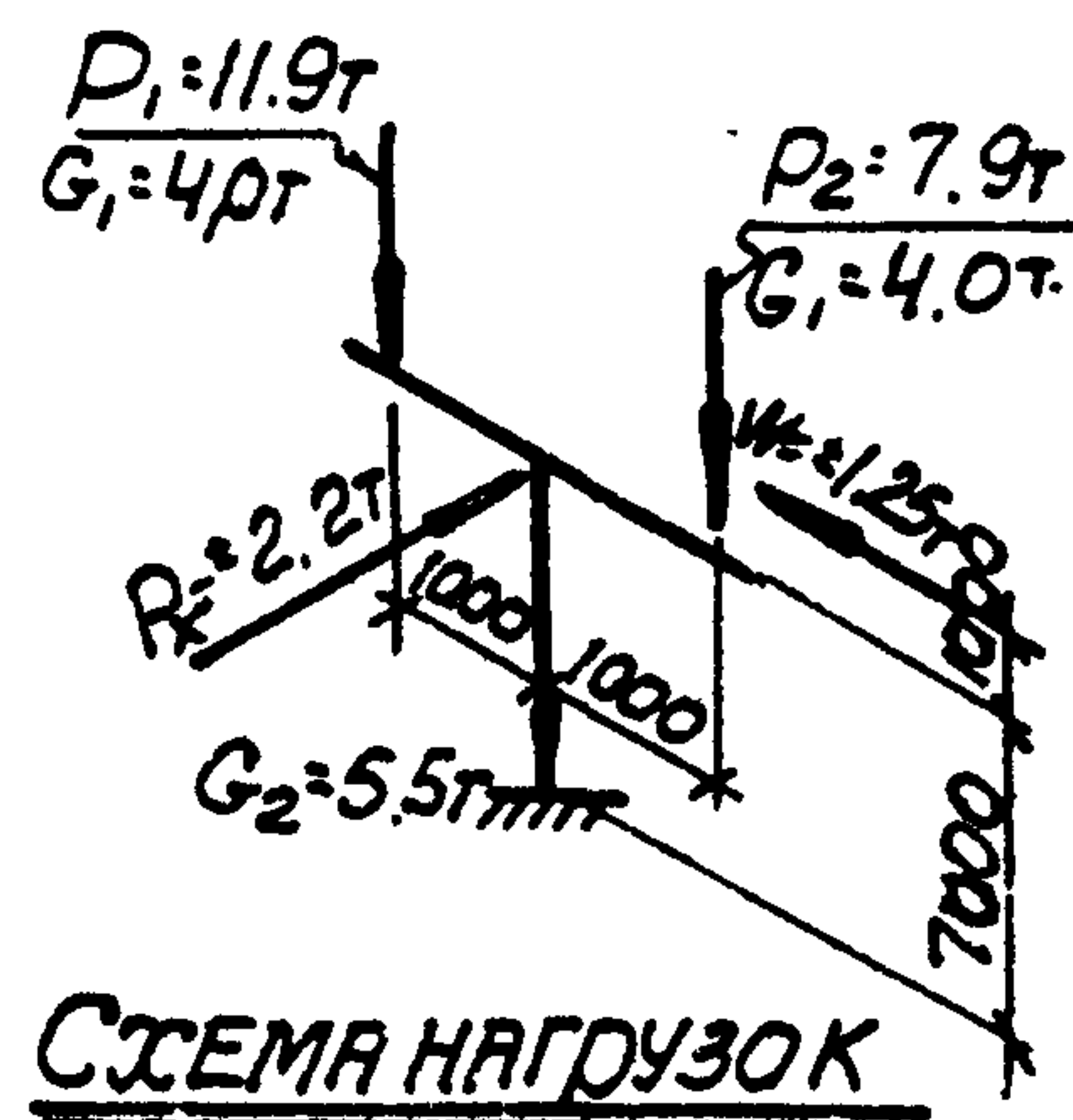
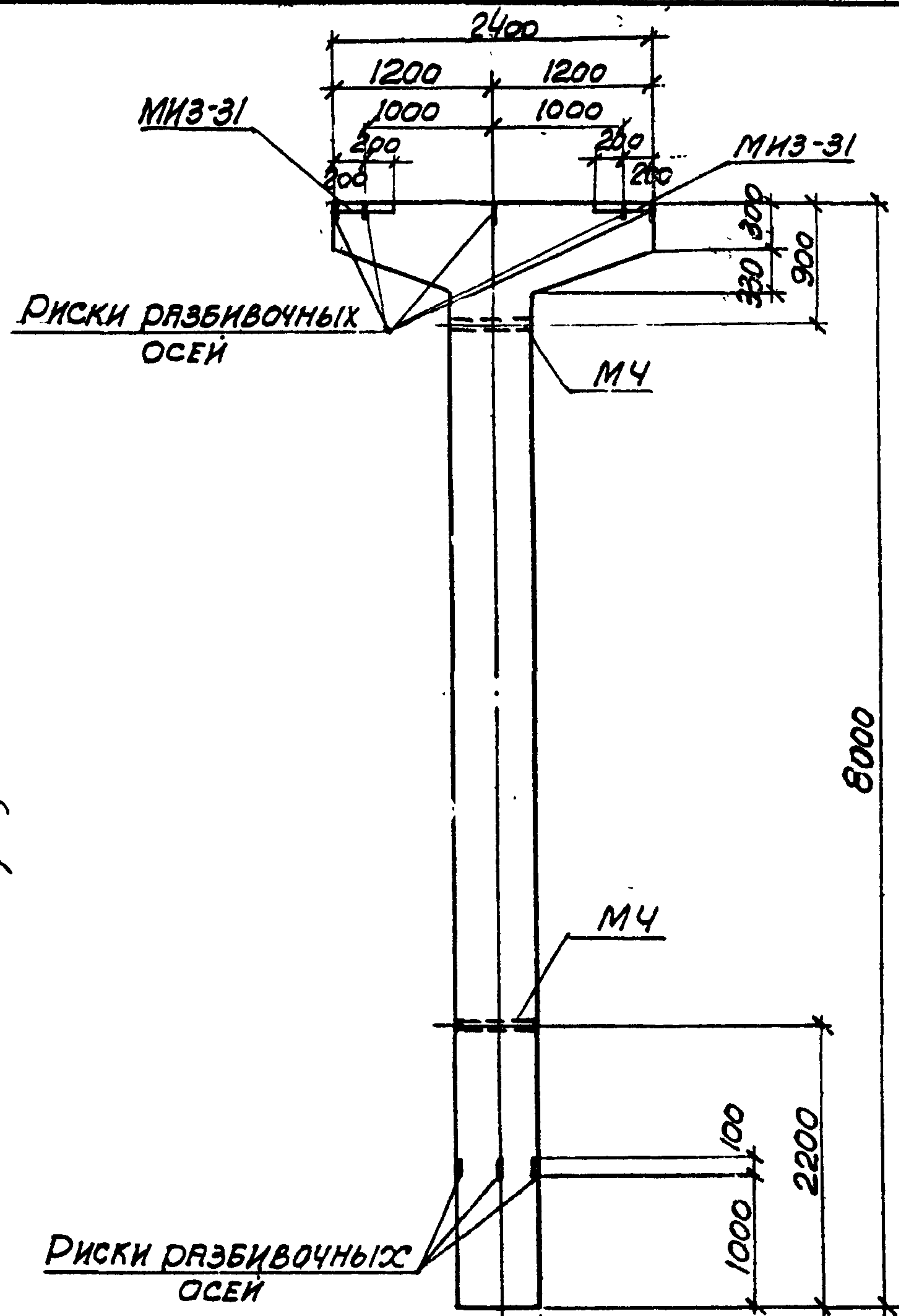
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К23-1	МИЗ-31	2	3.400-6 ЛИСТ 69
	МЧ	2	3.015-2 ВЫП. 1 Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К23-1 смотрите на листе 71.

ЛПК-12
Исполнитель: Конформ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ 53 ВЫПУСКА №1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 74.

ТК
1974

КОЛОННА К23-2
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 73

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	Длина мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карк.се	в одной колон.не	
К23-2	КР-1 (шт.2)	1						
		2		22AIII	7950	2	4	31.8
		3		22AIII	4700	1	2	9.4
	КР-2 (шт.2)	4						
		5		18AIII	7950	3	6	47.7
		6		18AIII	4700	2	4	18.8
	КР-3 (шт.4)	7						
		8		20AIII	2370	1	4	9.5
		9		10AII	2520	1	4	10.1
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	3		8AII	370	-	24	8.9
		10		6AII	500	-	25	12.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ кл.2 по ГОСТ 380-71			
	φ мм				φ мм				φ мм				Профиль			
	18	20	22	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	δ=12	Итого	Всего
К23-2	133.0	23.5	12.1	275.3	4.2			4.2	2.8	3.3	6.2	40.3	25.2	3.8	29.0	352.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
К23-2	5.6	300	2.25	352.8	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К23-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 вып. л. 58

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К23-2 смотрите на листе 73.

ТК

1974

КОЛОННА К23-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 74

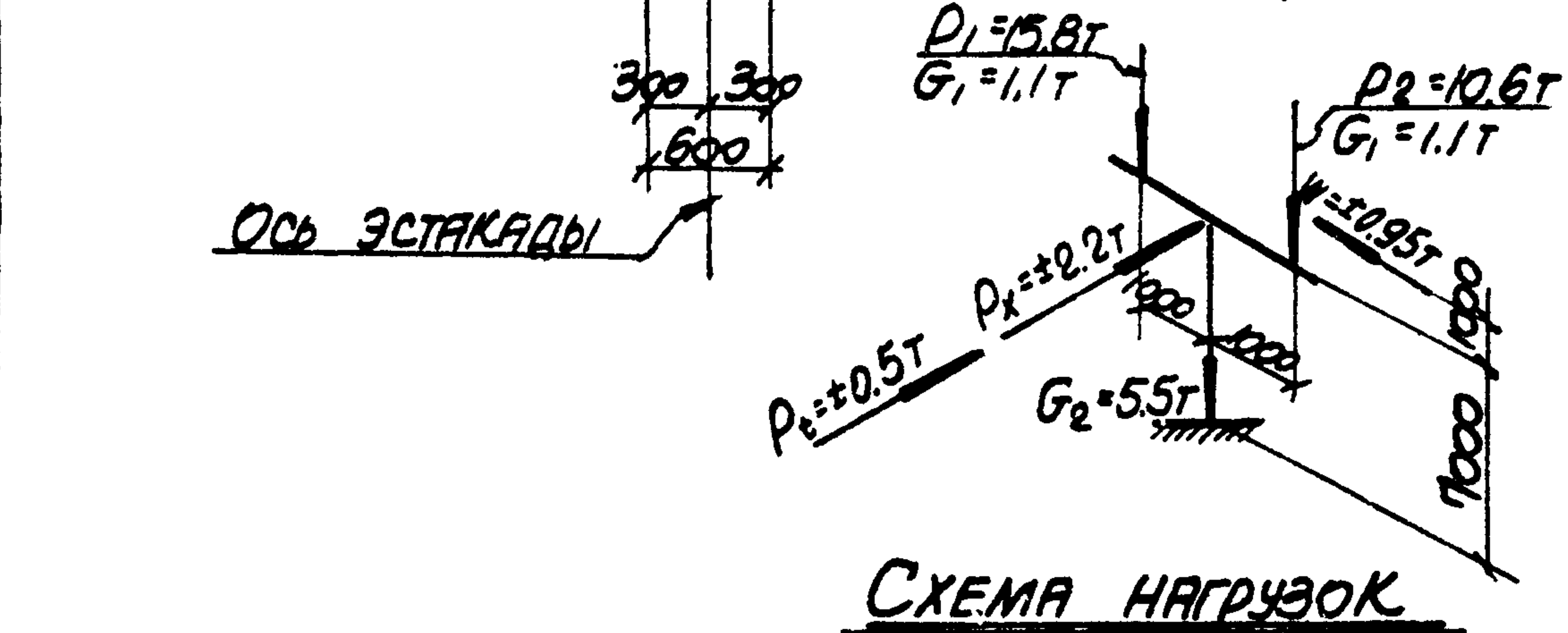
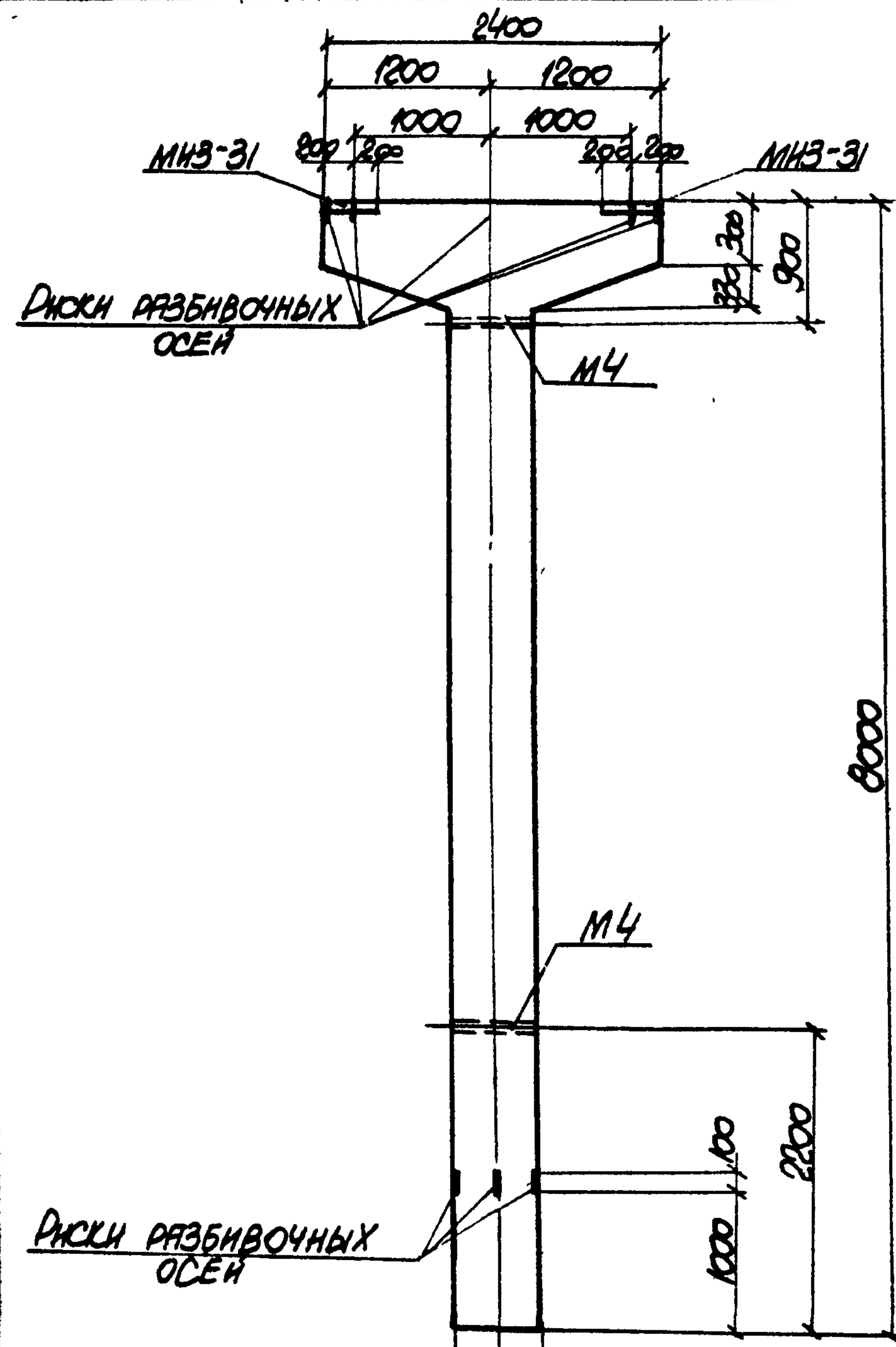
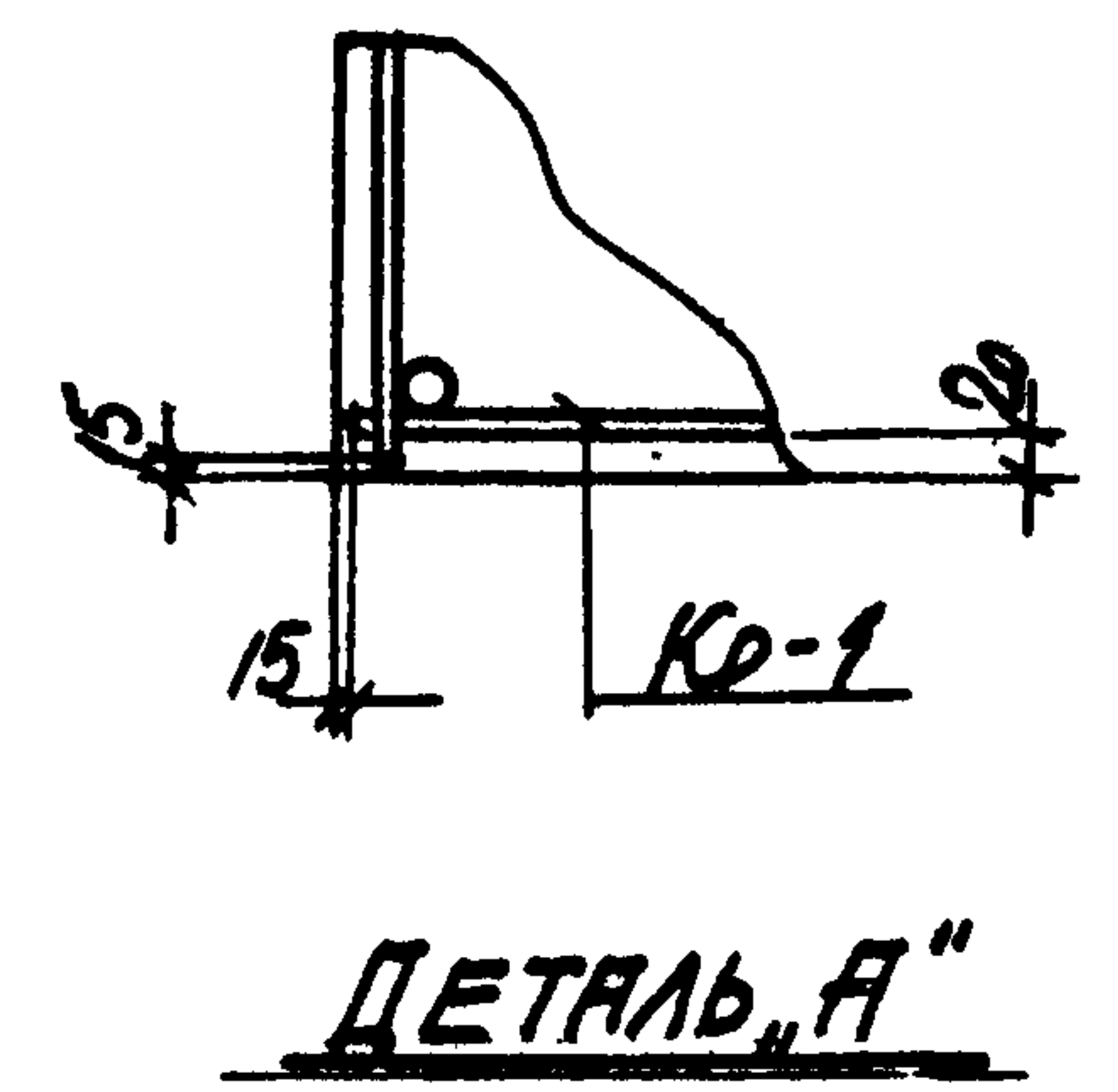
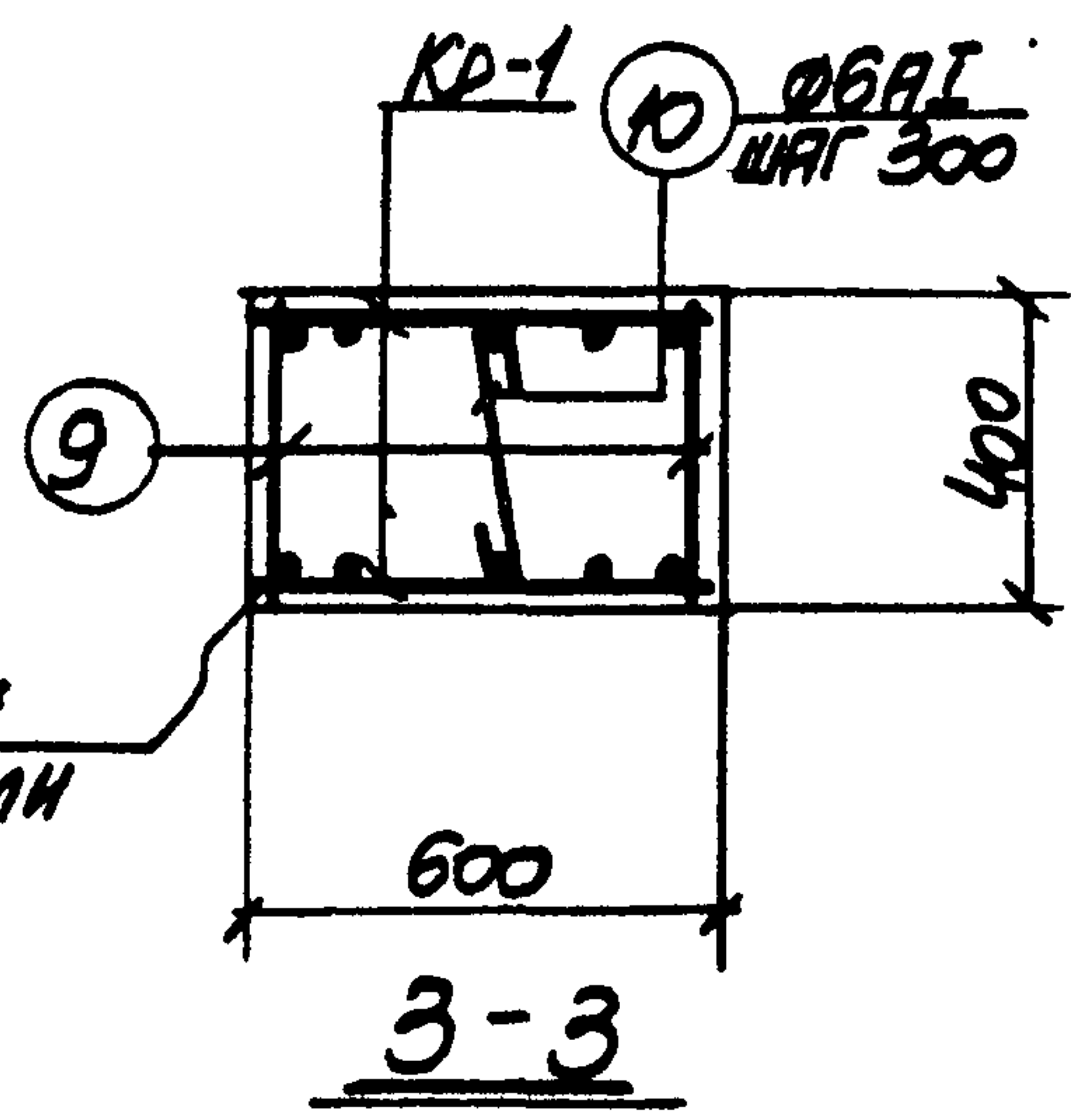
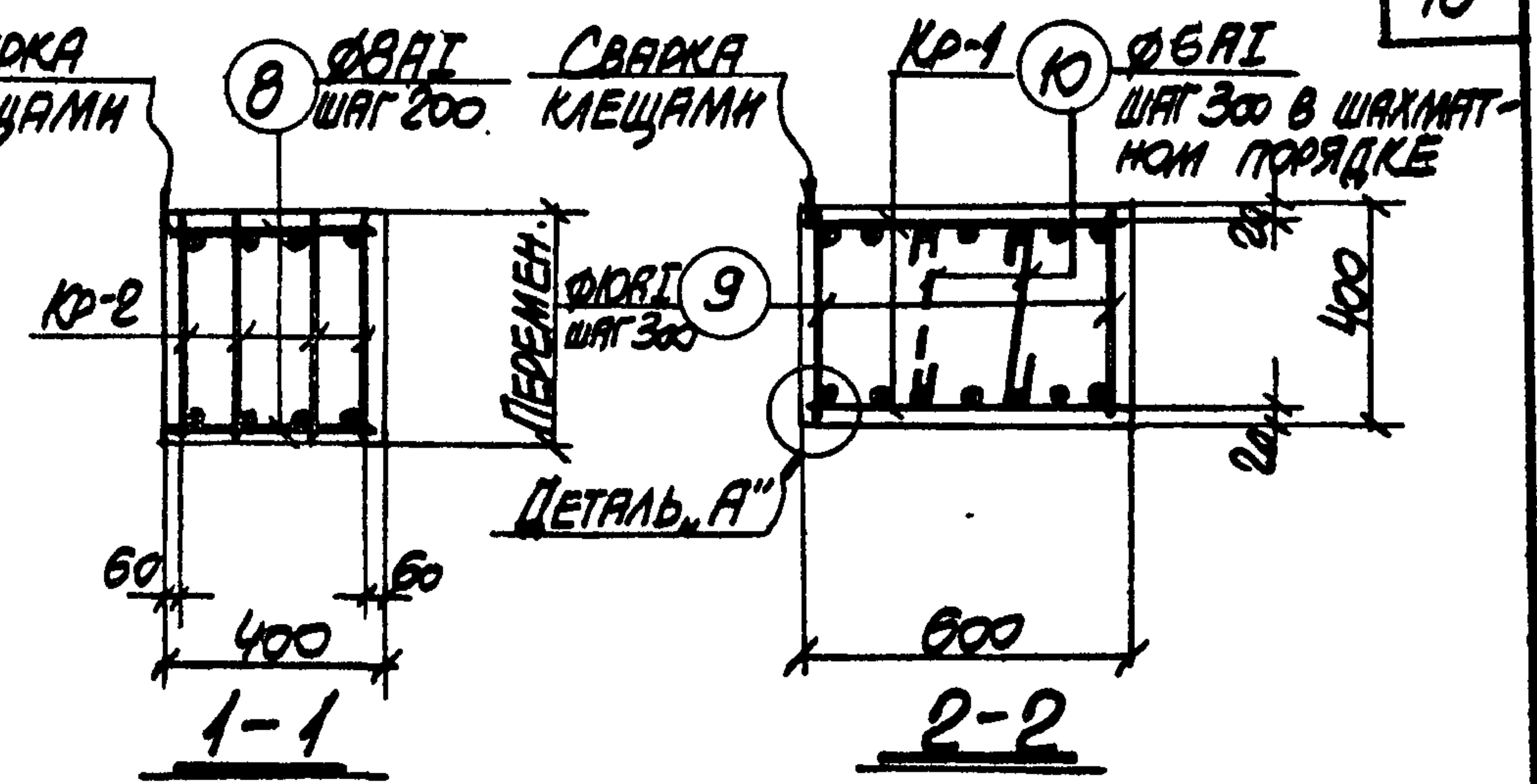
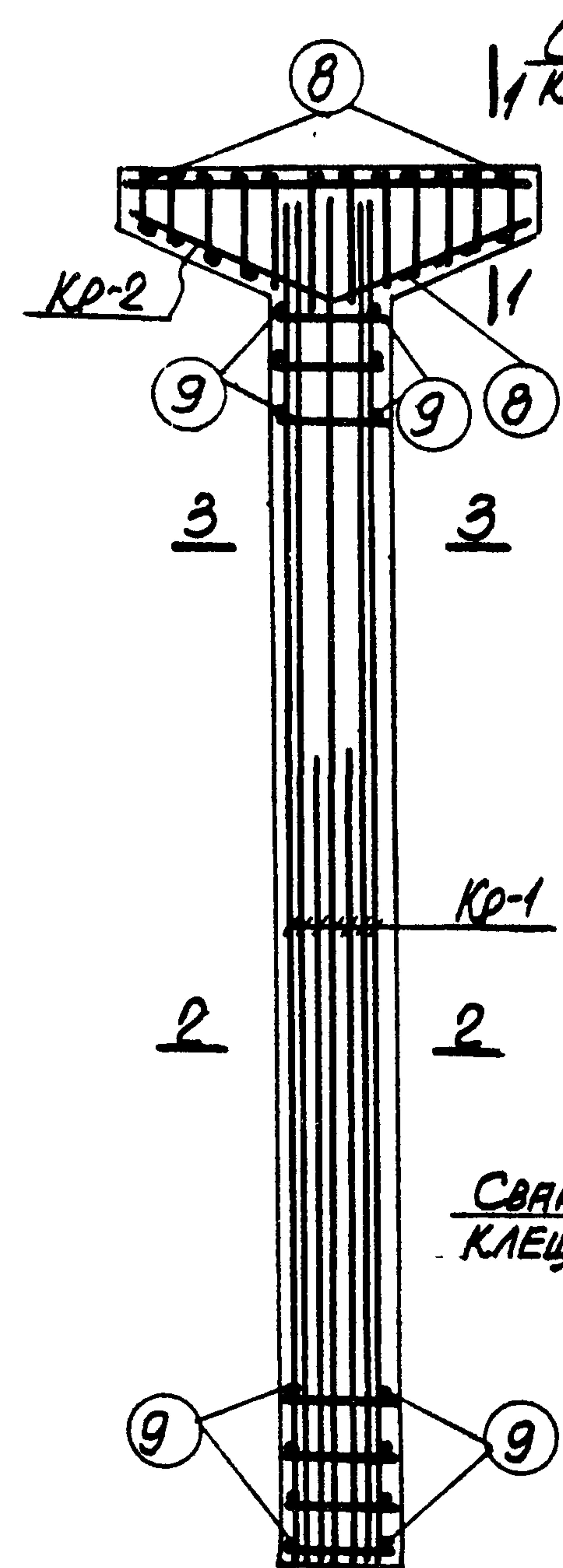


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА П-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 76.

ТК	Колонна К23-3.	3.05-2
1974	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	Выпуск II-3 Лист 75

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-Ч. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К23-3	Кр-1 (шт.2)	1						
		2		28AII	7950	2	4	31.8
		3		20AII	7950	3	6	47.7
		4		20AII	4700	2	4	18.8
		5		10AII	570	25	50	28.5
	Кр-2 (шт.4)	5						
		6		20AII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	8	370	8AII	370	-	24	8.9
		9	370	10AII	370	-	50	18.5
10		350	6AII	500	-	50	25.0	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-68				СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-68				СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-68				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА Восток 2 по ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	φ мм			Итого	φ мм			Итого	φ мм			Итого	Профиль			Итого	
	20	28			12				6	8	10		8	10	12		
К23-3	187.7	152.6		341.3	4.2			4.2	5.6	12.7	35.2	53.5	25.2	3.8		29.0	428.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	ВТОМ ЧИС. ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К23-3	5.6	300	2.25	428.0	33.2

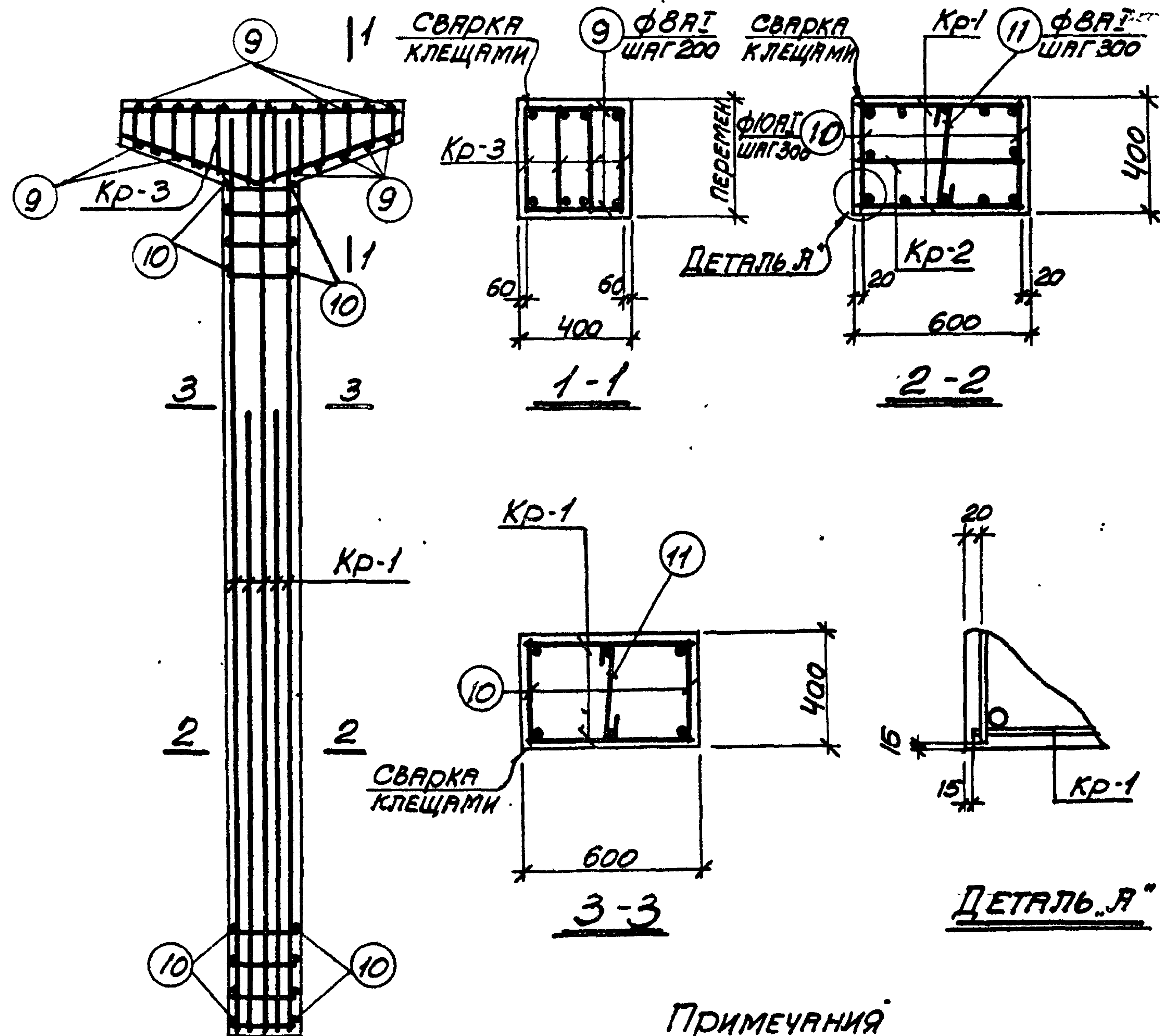
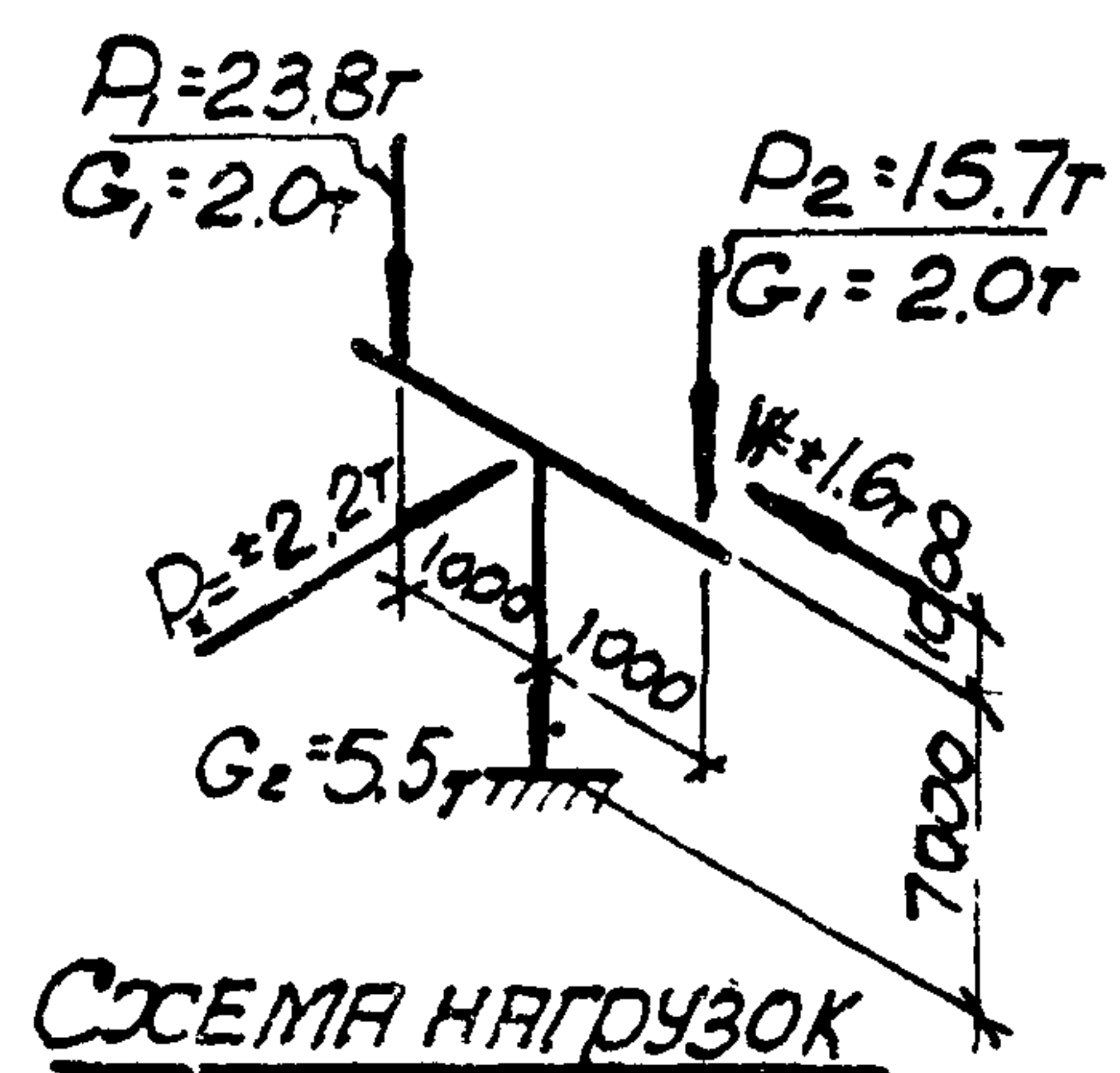
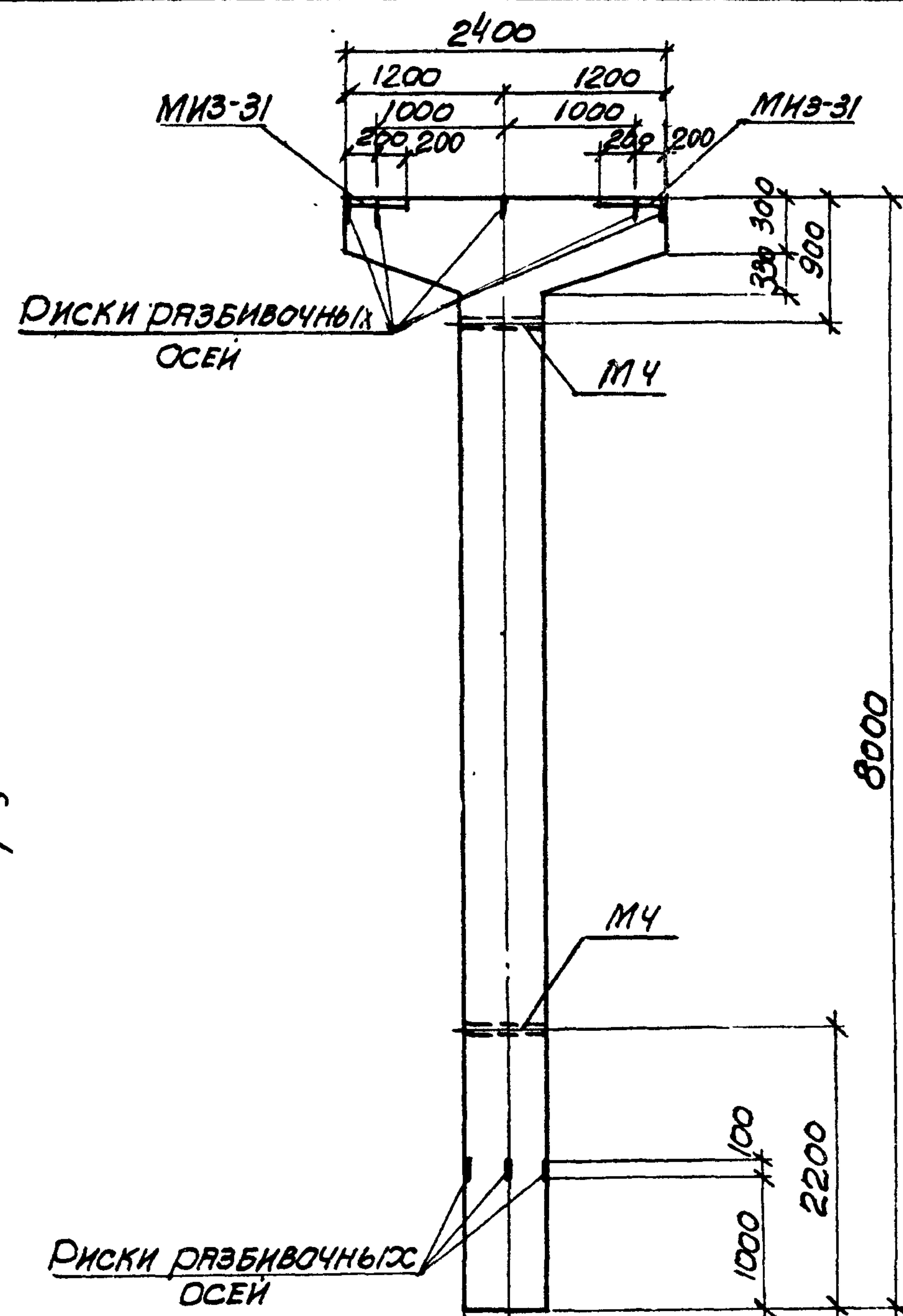
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД- НОГО ЭЛЕ- МЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 23-3	МИЗ-3/	2	3.400-6 Л. 69
	МЧ	2	3.015-2 ВЫП. Л. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К23-3 смотрите на
листе 75.

ТК	КОЛОННА К23-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		ВЫПУСК II-3	ЛИСТ 76



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 78.

ТК
1974

КОЛОННА К 23-4
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 77

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карке	в одной колонне	
К23-У	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	7950	2	4	31.8
		2		25AII	7950	1	2	15.9
		3		25AII	5600	2	4	22.4
		4		10AII	570	25	50	28.5
К23-У	Кр-2 (шт.1)	4		10AII	570	7	7	4.0
		5		28AIII	5600	2	2	11.2
К23-У	Кр-3 (шт.4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	490	12	48	23.3
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИ		9		8AII	370	-	24	8.9
		10		10AII	370	-	50	18.5
		11		8AII	490	-	25	12.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЗ Кп2 ПО ГОСТ 380-71			
	Φ мм				Φ мм				Φ мм				Профиль			
	20	25	28	Итого	12		Итого	8	10	Итого	8-10	12-14	Итого	Всего		
К23-У	23.5	14.7	27.7	378.7	4.2		4.2	17.6	37.7	55.3	252.3	8	29.0	467.2		

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К23-У	5.6	300	2.25	467.2	33.2

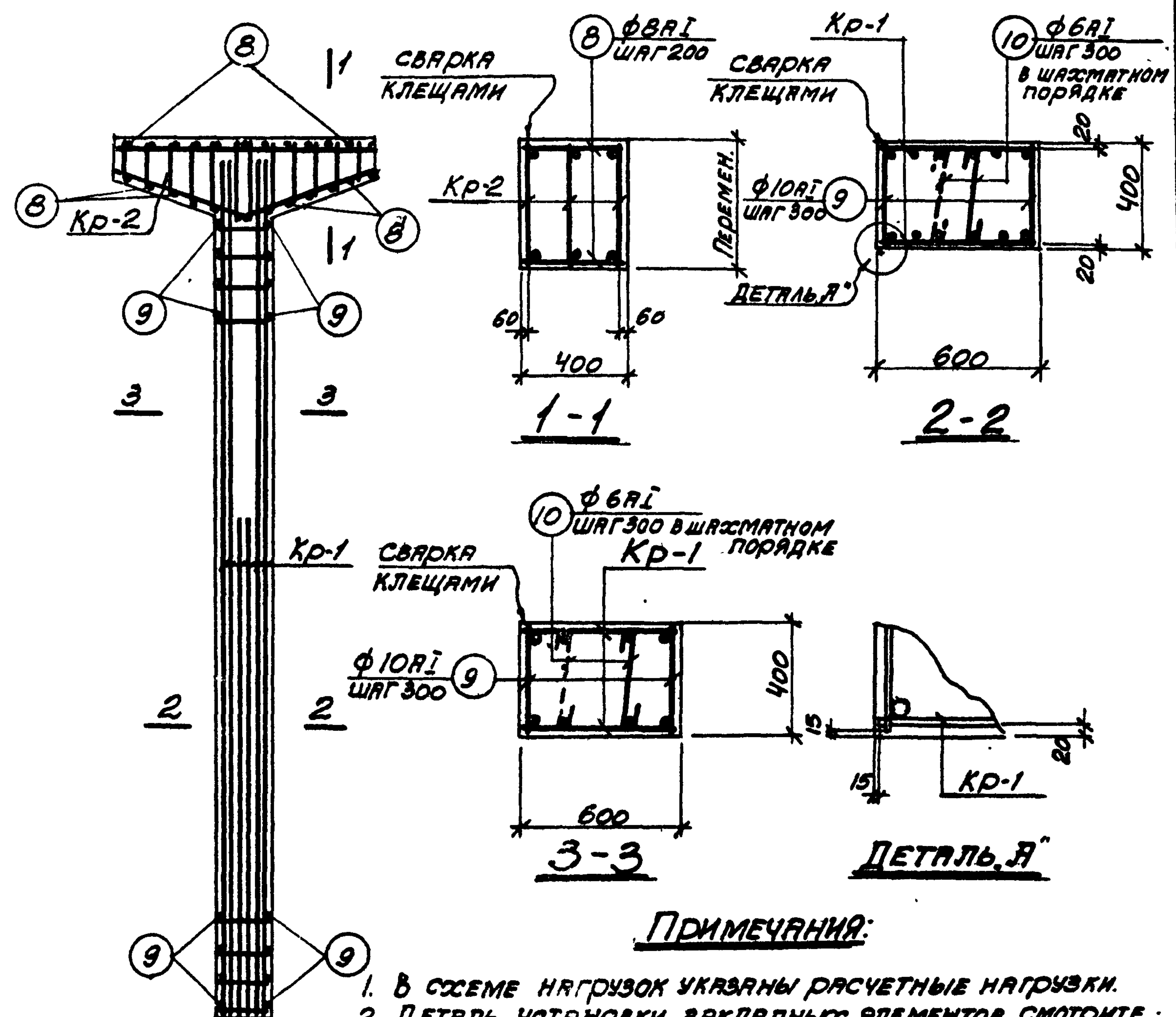
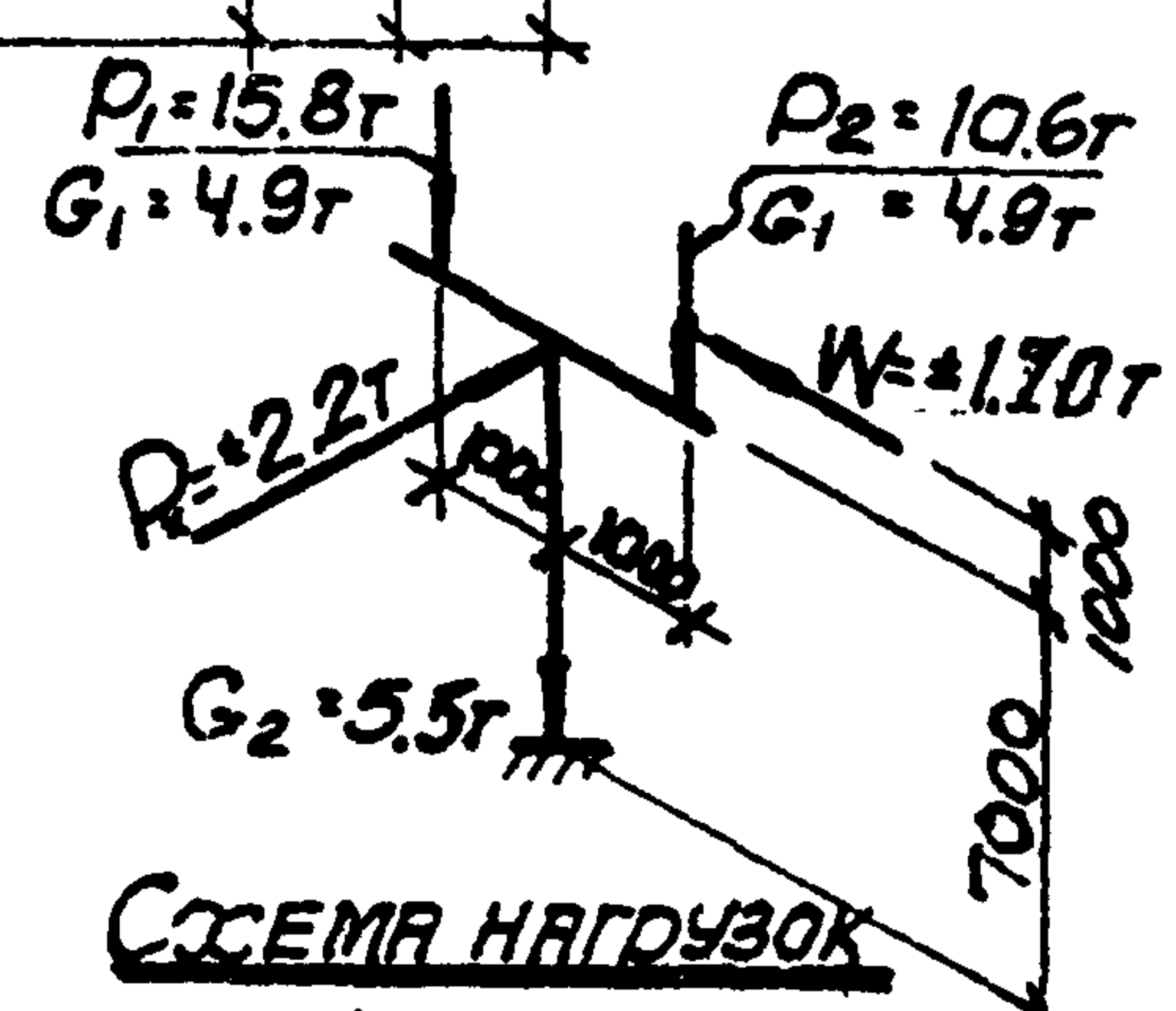
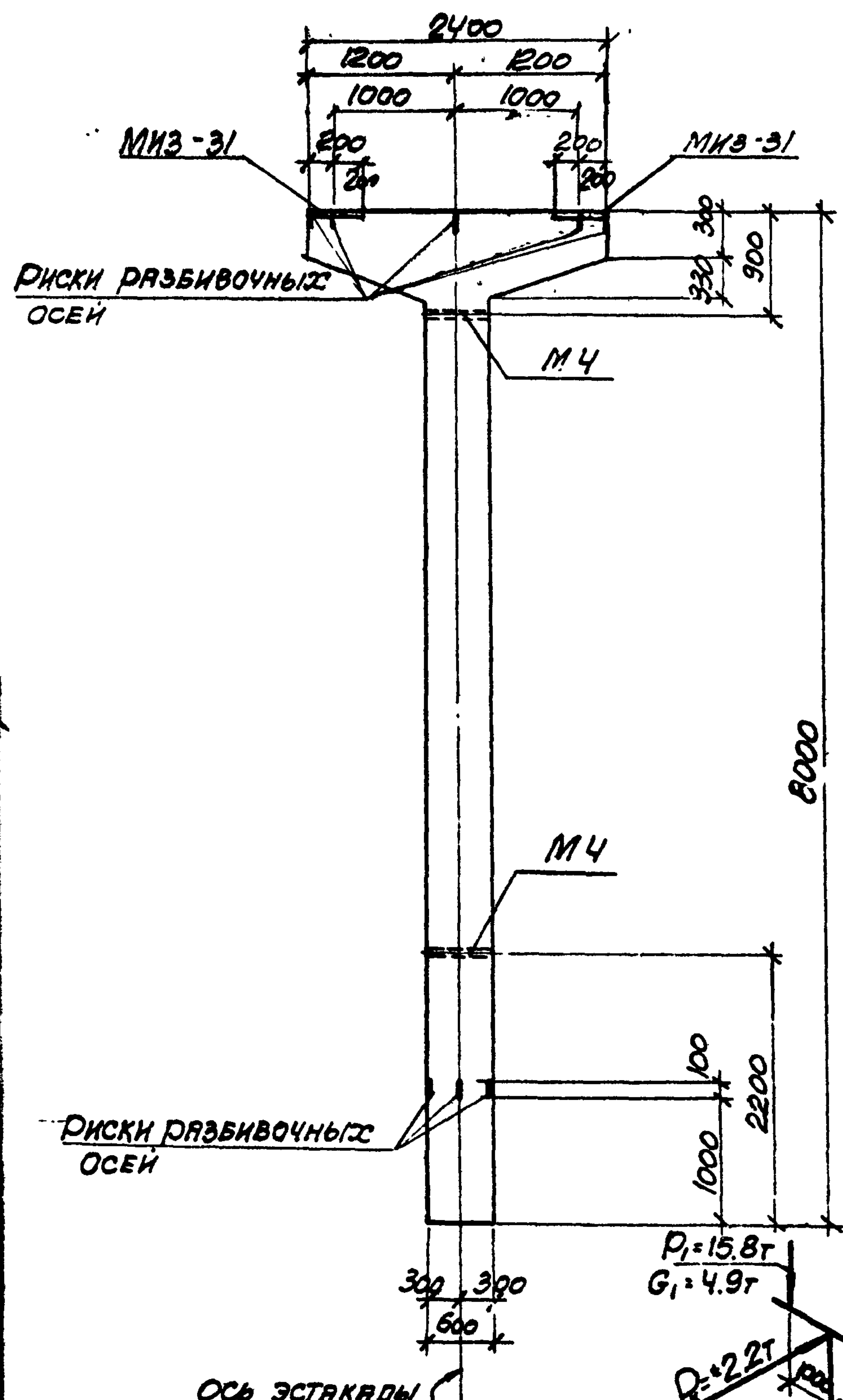
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К23-У	МВЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЧ	2	3.015-2 В. П. Л. 59

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К23-У СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 77.

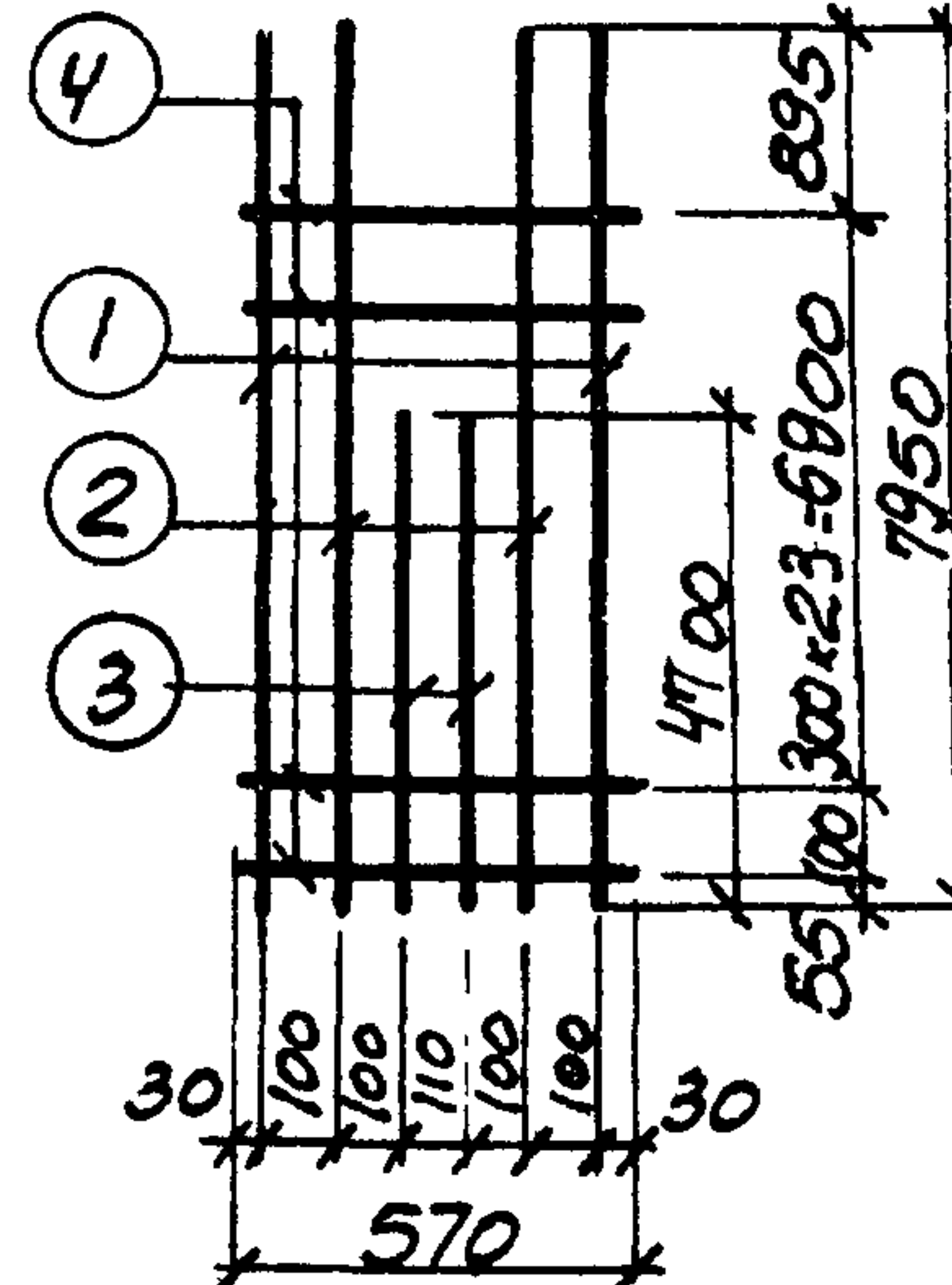
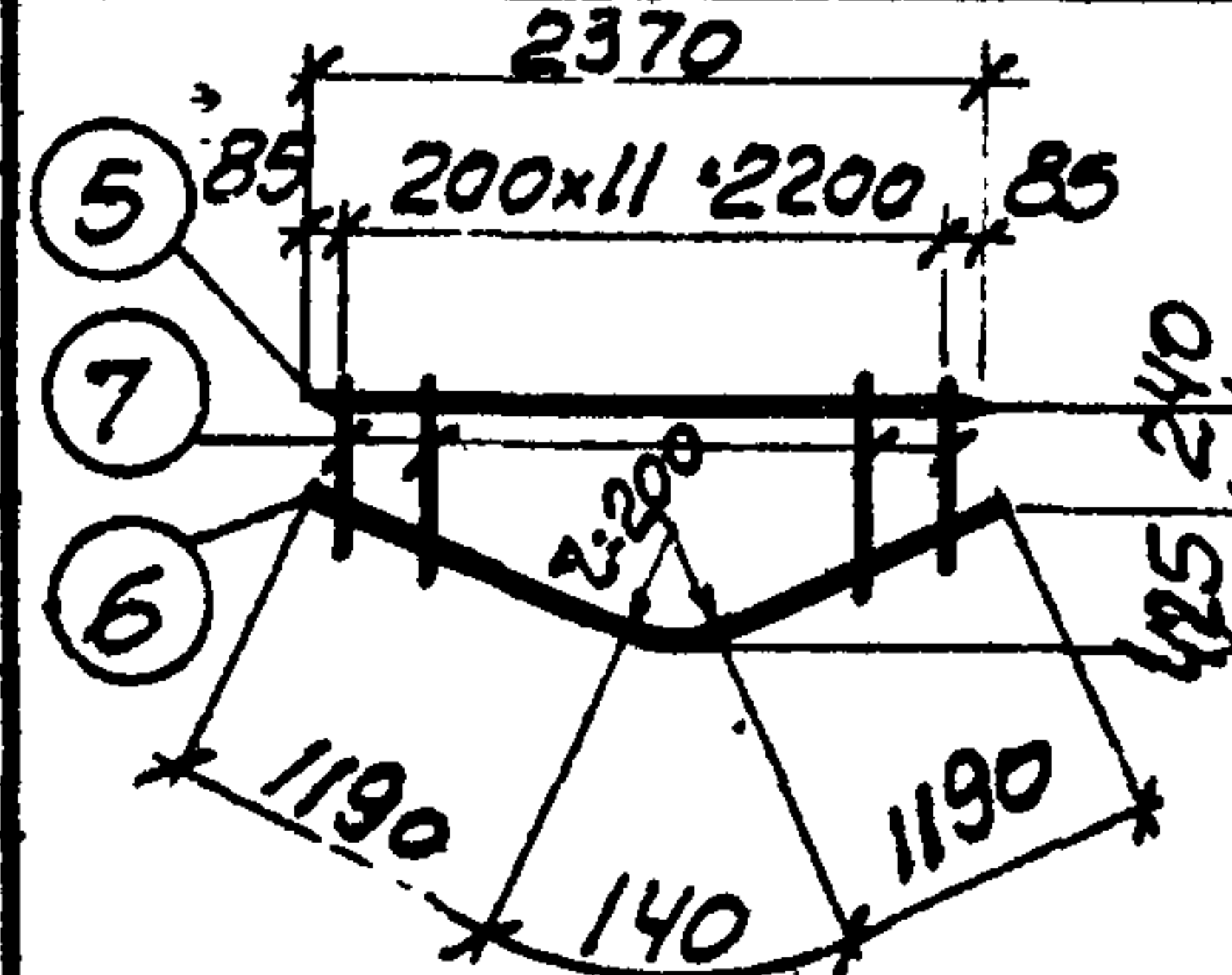
ТК	КОЛОННА К23-У СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		Выпуск	Лист
1974		П-3	78



1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 80.

ТК 1974	КОЛОННА К23-5 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2 ВЫПУСК ЛИСТ П-3 79
------------	---	----------------------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	N ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						в одномодном каркасе	в колонне	
К 23-5	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	7950	2	4	31.8
		2		20AIII	7950	2	4	31.8
		3		20AIII	4700	2	4	18.8
		4		10AII	570	25	50	28.5
	Кр2 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AII	2520	1	3	7.6
		7		8AII	от 370 до 610	12	36	17.5
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ	8	370	8AII	370	-	24	8.9
		9	370	10AII	370	-	50	18.5
		10	340	6AII	490	-	25	12.2

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ-3 кл.2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего
	φ мм			φ мм			φ мм			Профиль				
	20	28	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	8-10 д.1/м	Итого		
К 23-5	14.3	53.6	296.1	4.2		4.2	2.7	10.4	33.7	46.8	25.2	3.8	29.0	376.1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 23-5	5.6	400	2.25	376.1	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД. ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 23-5	МНЗ-3/	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 вып. 1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К 23-5 смотрите на листе 79.

ТК

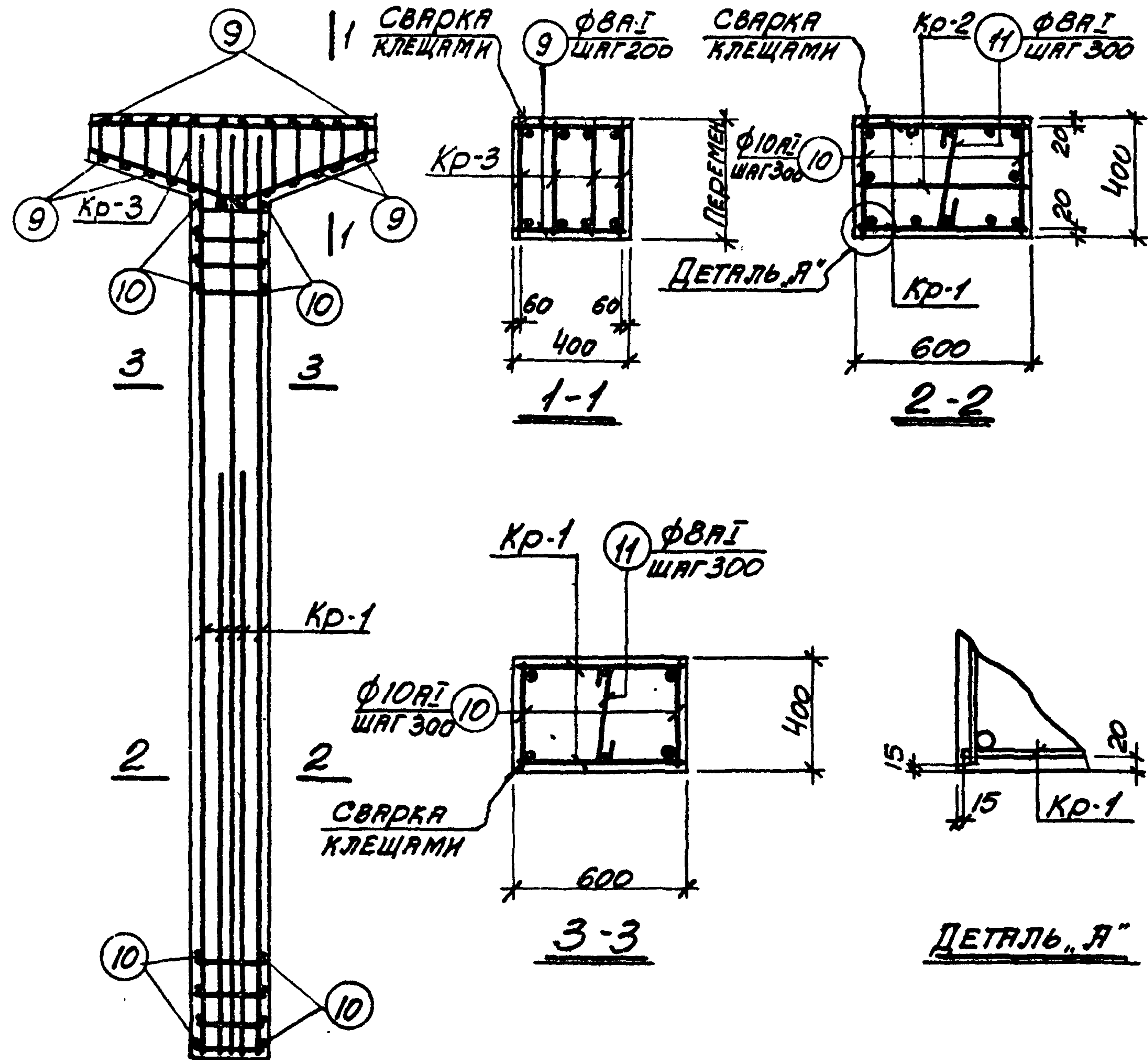
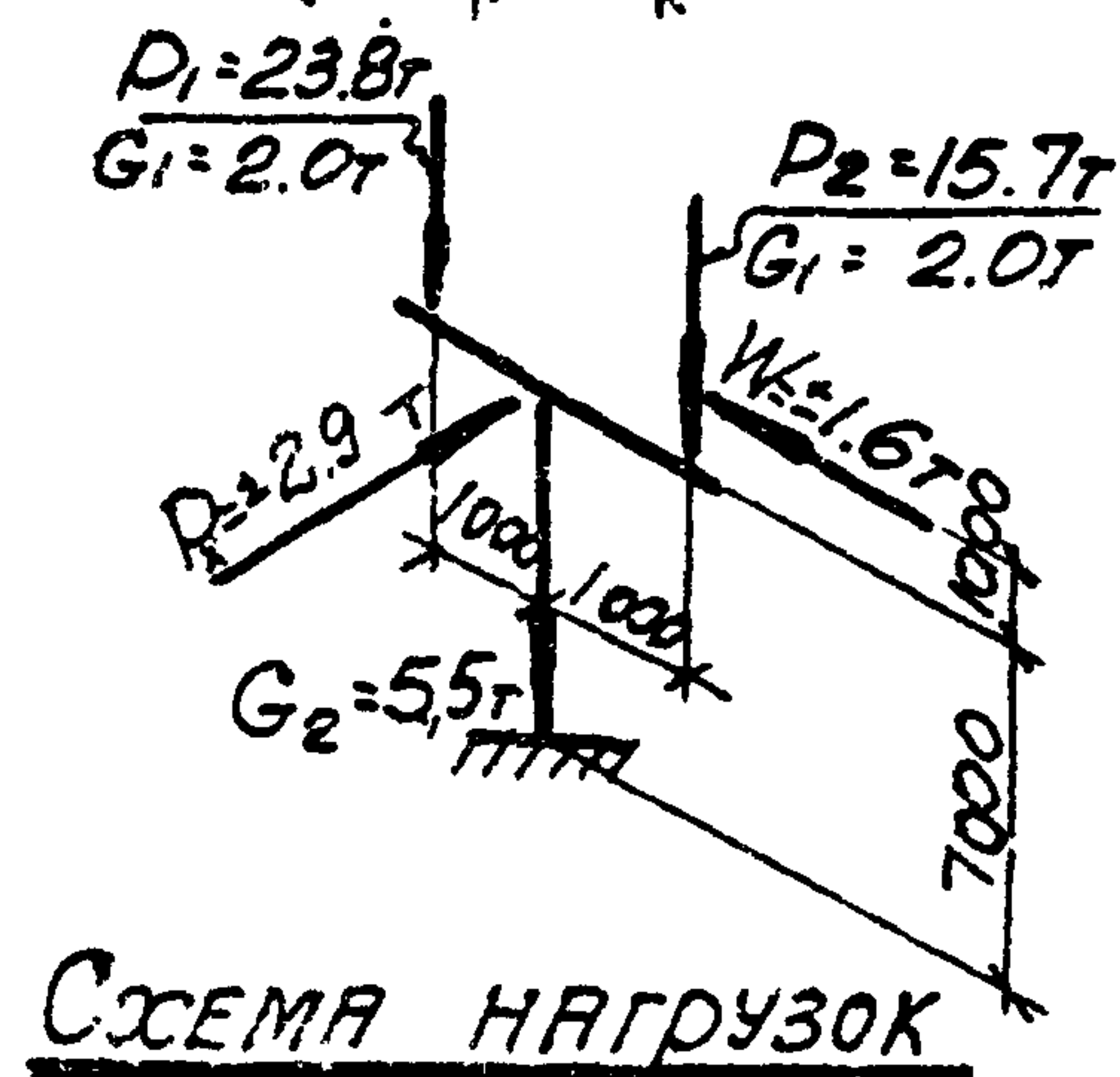
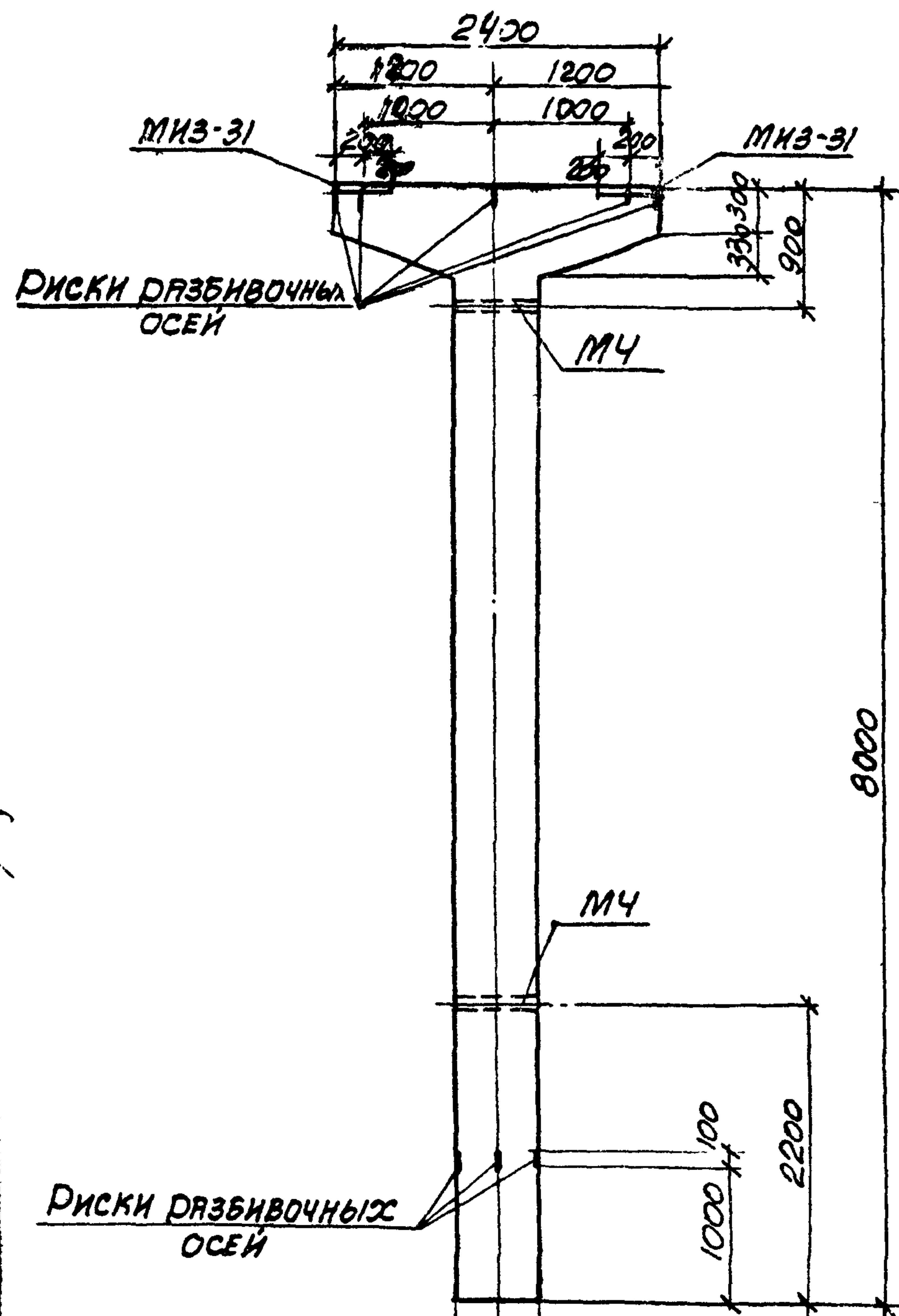
1974

КОЛОННА К 23-5
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

Выпуск Лист
II-3 80

13018 -04 84



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 82.

ТК

1974

КОЛОННА К 23-6

ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 81

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К23-6	Кр-1 (шт.2)	1						
		2						
		3						
	Кр-2 (шт.1)	4						
		5						
	Кр-3 (шт.4)	6						
		7						
		8						
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	9						
		10						
		11						

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОН- НЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	φ мм			Итого	φ мм			Итого	φ мм			Итого	Профиль		Итого		
	20	28			12				6	8	10		7.10	Уг. 111°			
К 23-6	51.1	338.6		389.7	4.2			4.2	0.9	1.6	352	53.7	25.2	3.8		29.0	476.6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К23-6	5.6	400	2.25	476.6	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К23-6	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЧ	2	3.015-2 ВЫП. II Л. 55

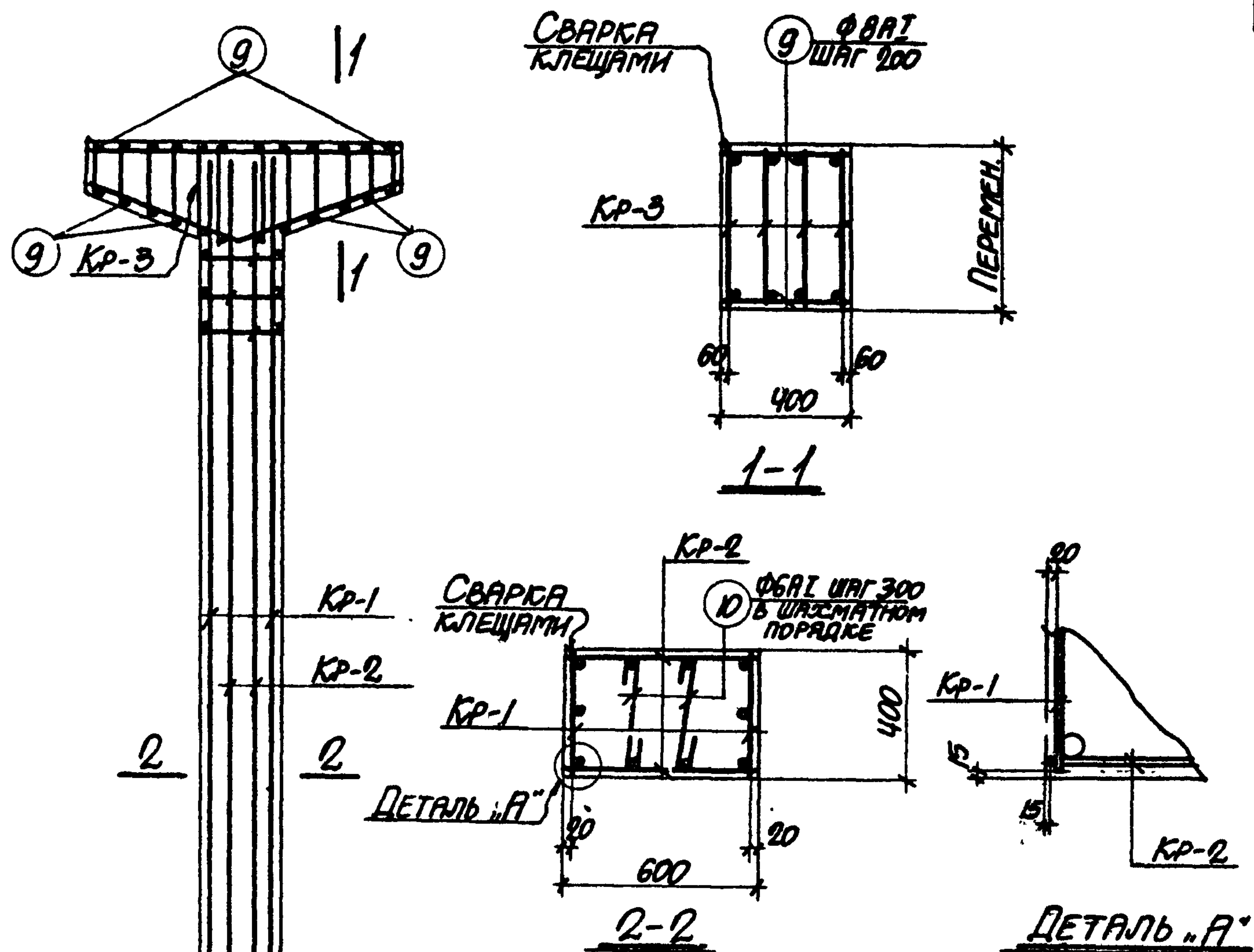
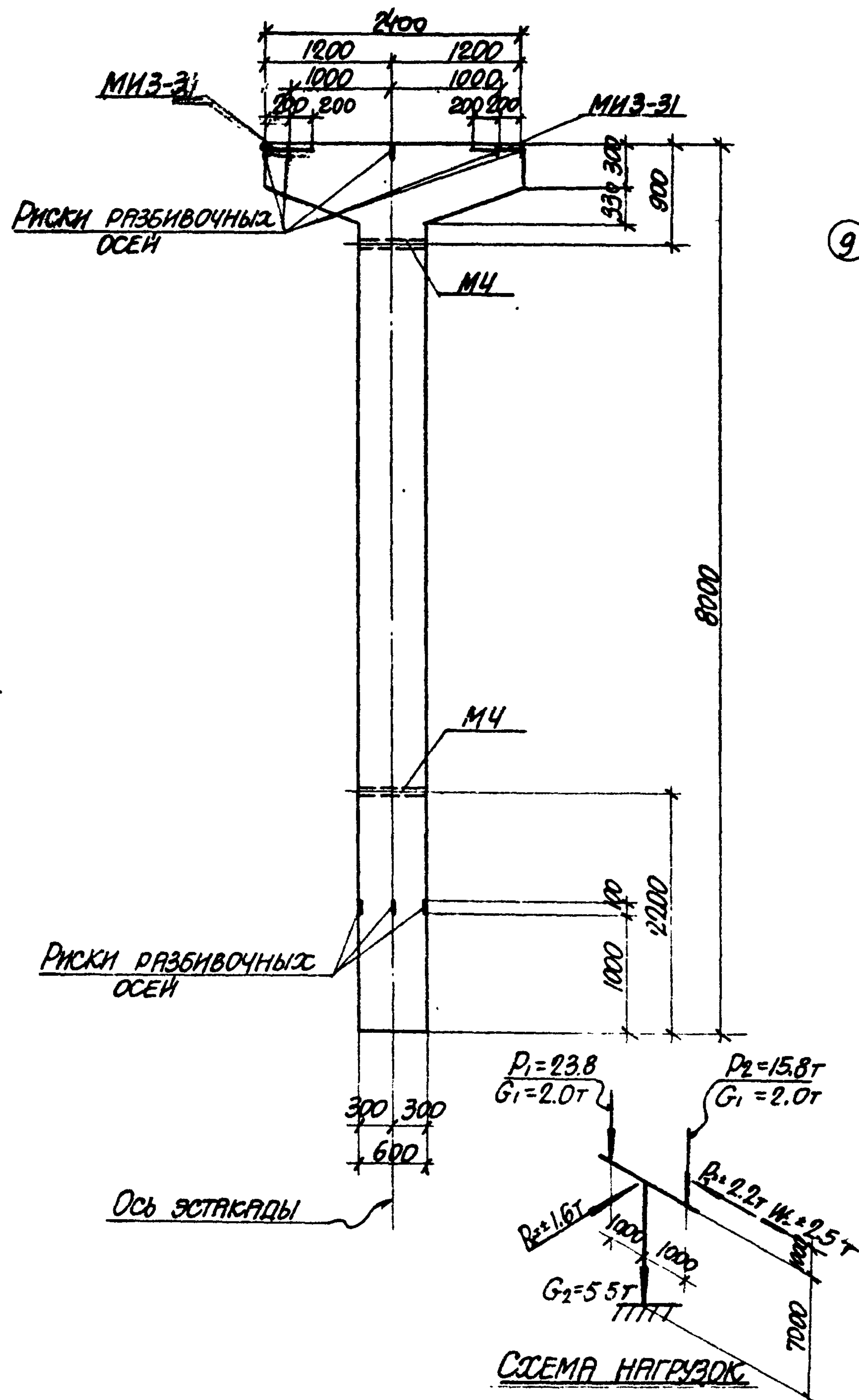
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К23-6 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 81.

ТК
1974

КОЛОННА К23-6.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 82



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА I-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 84.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К23-7	КР-1 (шт. 2)	1		32AII	7950	2	4	31.8
		2		32AII	4700	1	2	9.4
		3		10AII	370	25	50	18.5
	КР-2 (шт. 2)	4		25AII	7950	2	4	31.8
		5		10AII	570	25	50	28.5
	КР-3 (шт. 4)	6		20AII	2370	1	4	9.5
		7		10AII	2520	1	4	10.1
		8		8AII	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	9		8AII	370	-	24	8.9
		10		6AII	490	-	25	12.3

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3кп 2 ПО ГОСТ 380-71				Итого	ВСЕГО
	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого			
	20	25	32		12				6	8	10		8-10	1-1/2"				
К 23-7	23.5	22.4	260.0	405.9	4.2			4.2	2.7	12.7	35.2	50.6	25.2	3.8		29.0	489.7	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К23-7	5.6	400	2.25	489.7	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К23-7	МИЗ-31	2	3.400-6 А.69
	М4	2	3.015-2 В.П.А.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К23-7 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 83.

ТК
1974

КОЛОННА К23-7
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2
ВЫПУСК II-3 ЛИСТ 84

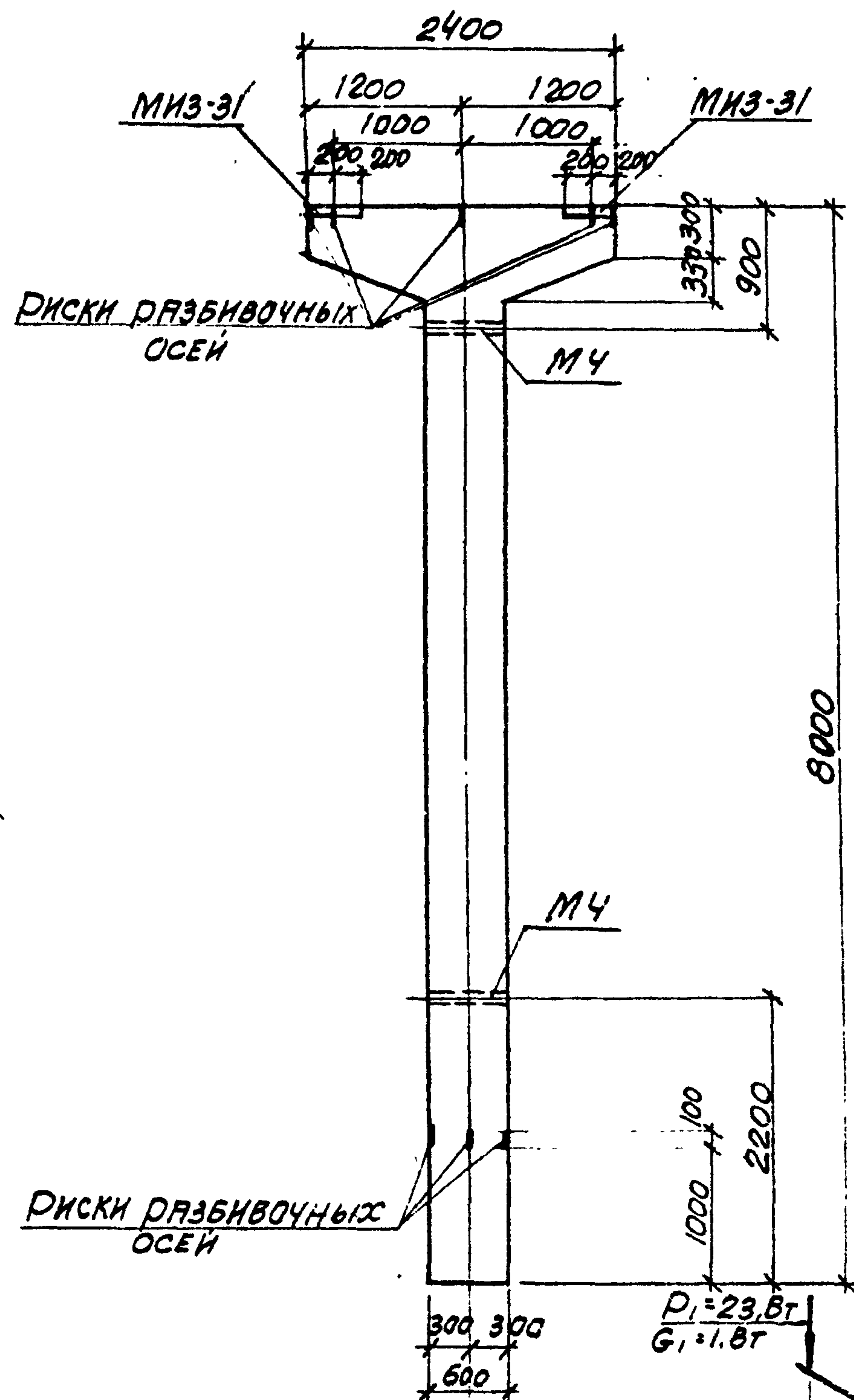
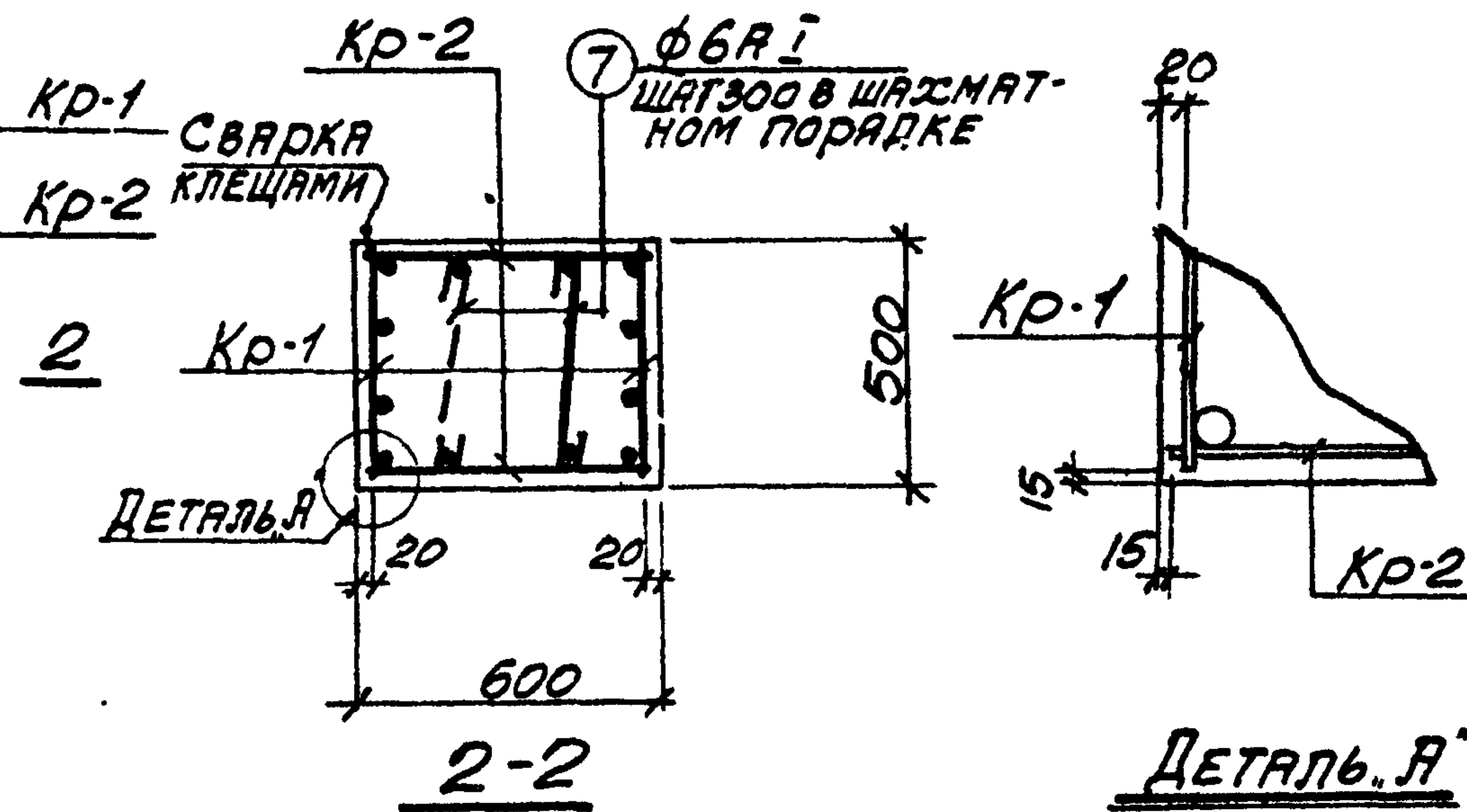
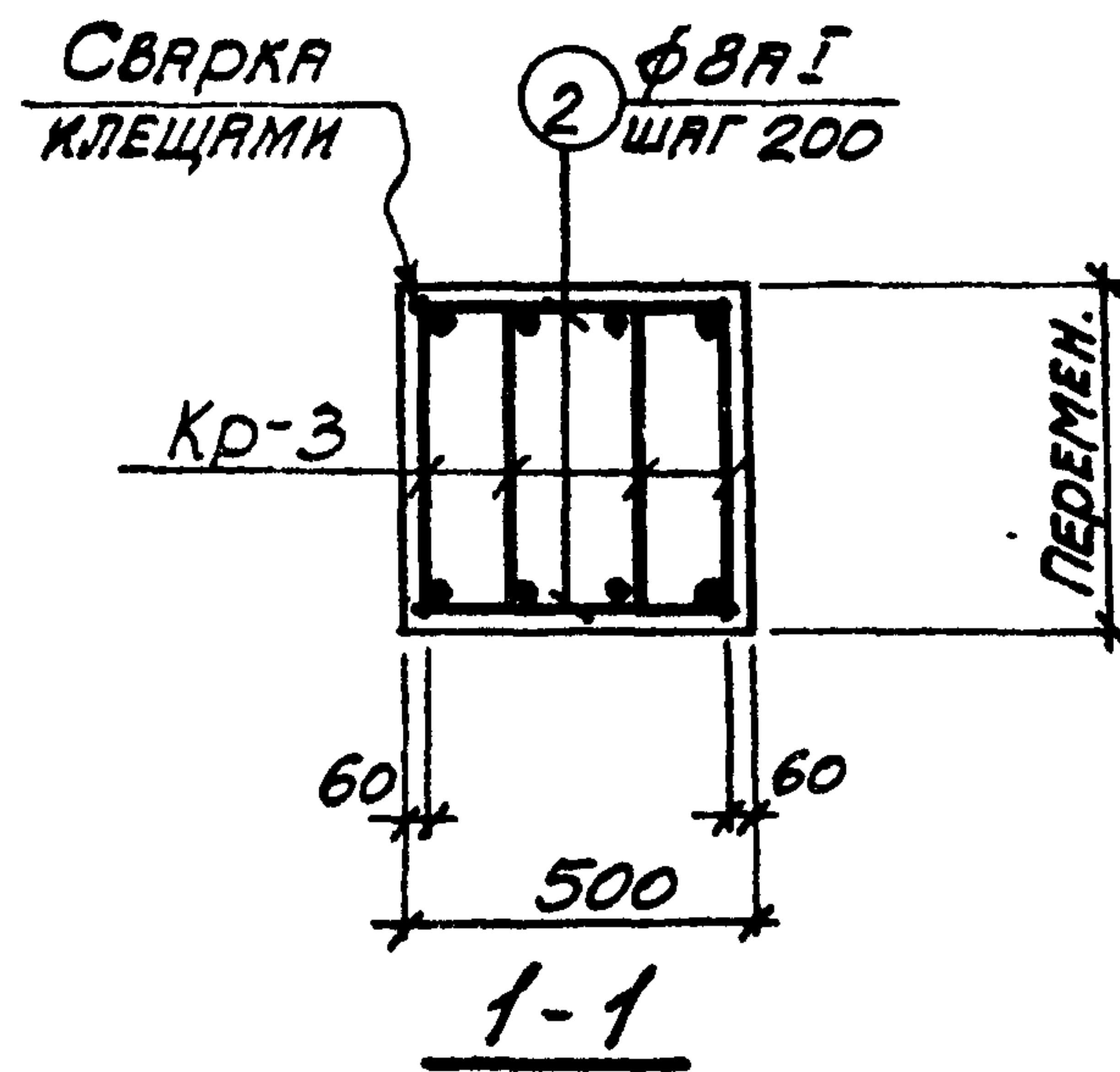
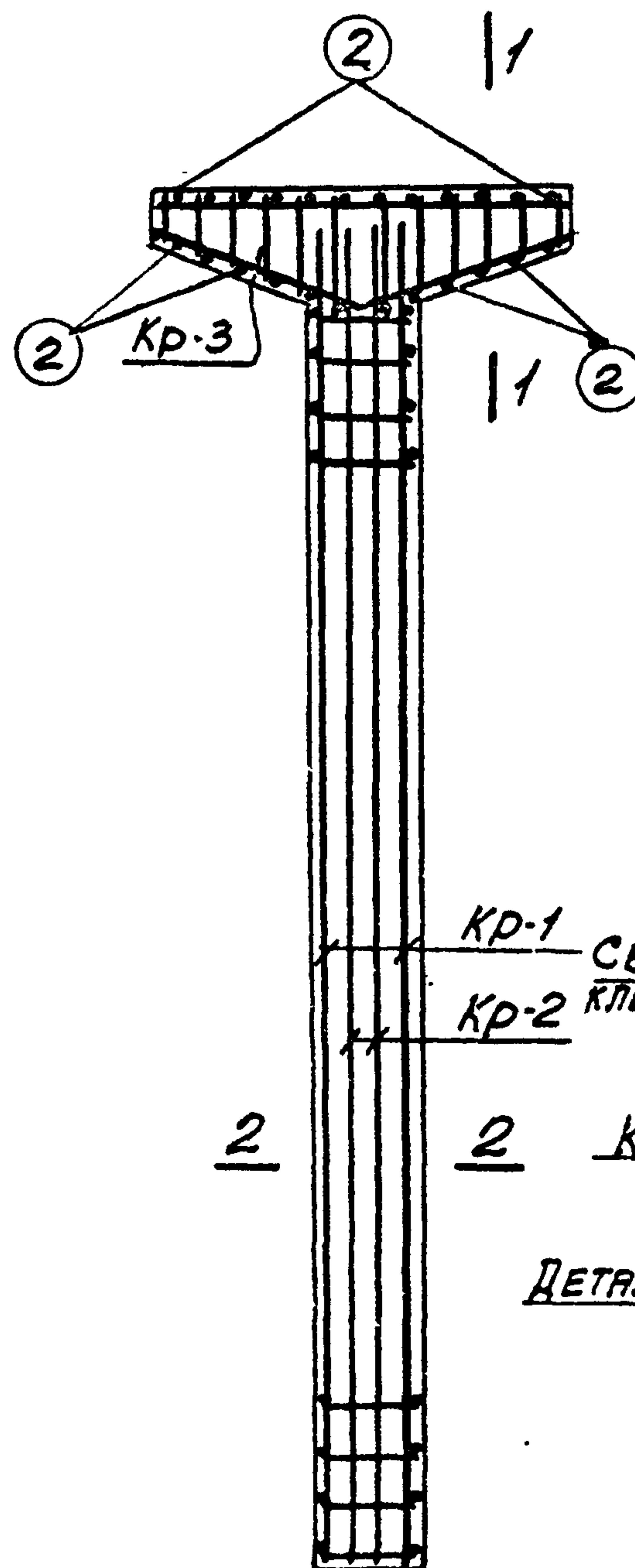


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 86.

ТК

1974

КОЛОННА К 24-1

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 85

13018-04 89

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. В КАРКАСЕ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К24-1	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	7950	4	8	63.6
		2		8AII	470	25	50	23.5
	Кр-2 (шт.2)	1		22AIII	7950	2	4	31.8
		3		8AII	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9.5
		5		10AII	2520	1	4	10.1
		6		8AII	2520	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖНИ	2		8AII	470	-	24	11.3
		7		6AII	600	-	25	15.0

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт. 3 Кр-2 по ГОСТ 380-71			ВСЕГО	
	Ф мм			Ф мм			Ф мм			Профиль				
	20	22	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	8x10	Итого		
K24-1	23.5	24.3	307.8	4.2		4.2	3.3	34.2	6.2	43.7	25.2	3.8	29.0	384.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К24-1	7.0	300	2.81	384.7	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К24-1	МИЗ-31	2	3.400-6 Л 69
	МЧ	2	3.015-2 ВЫП. Л. 55

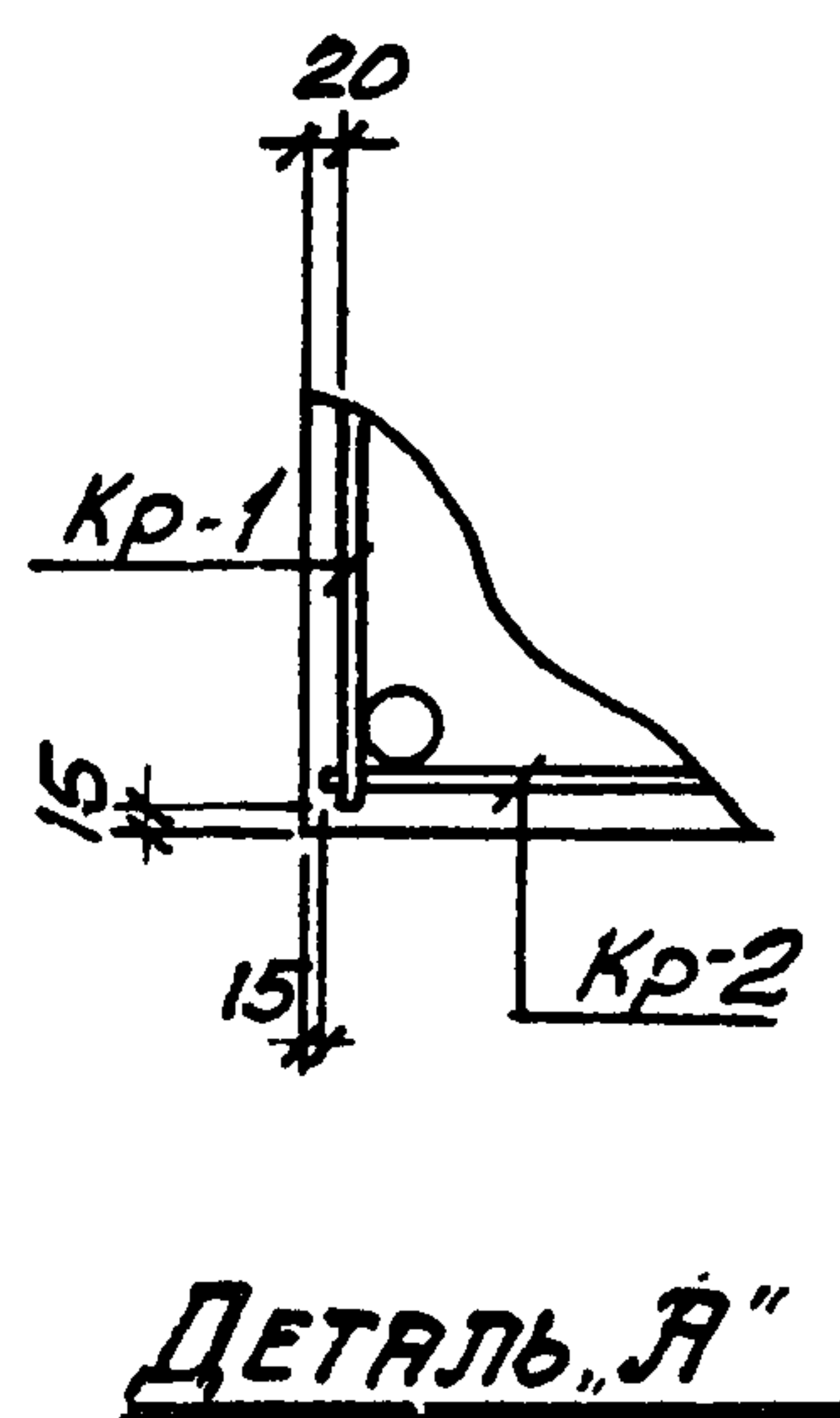
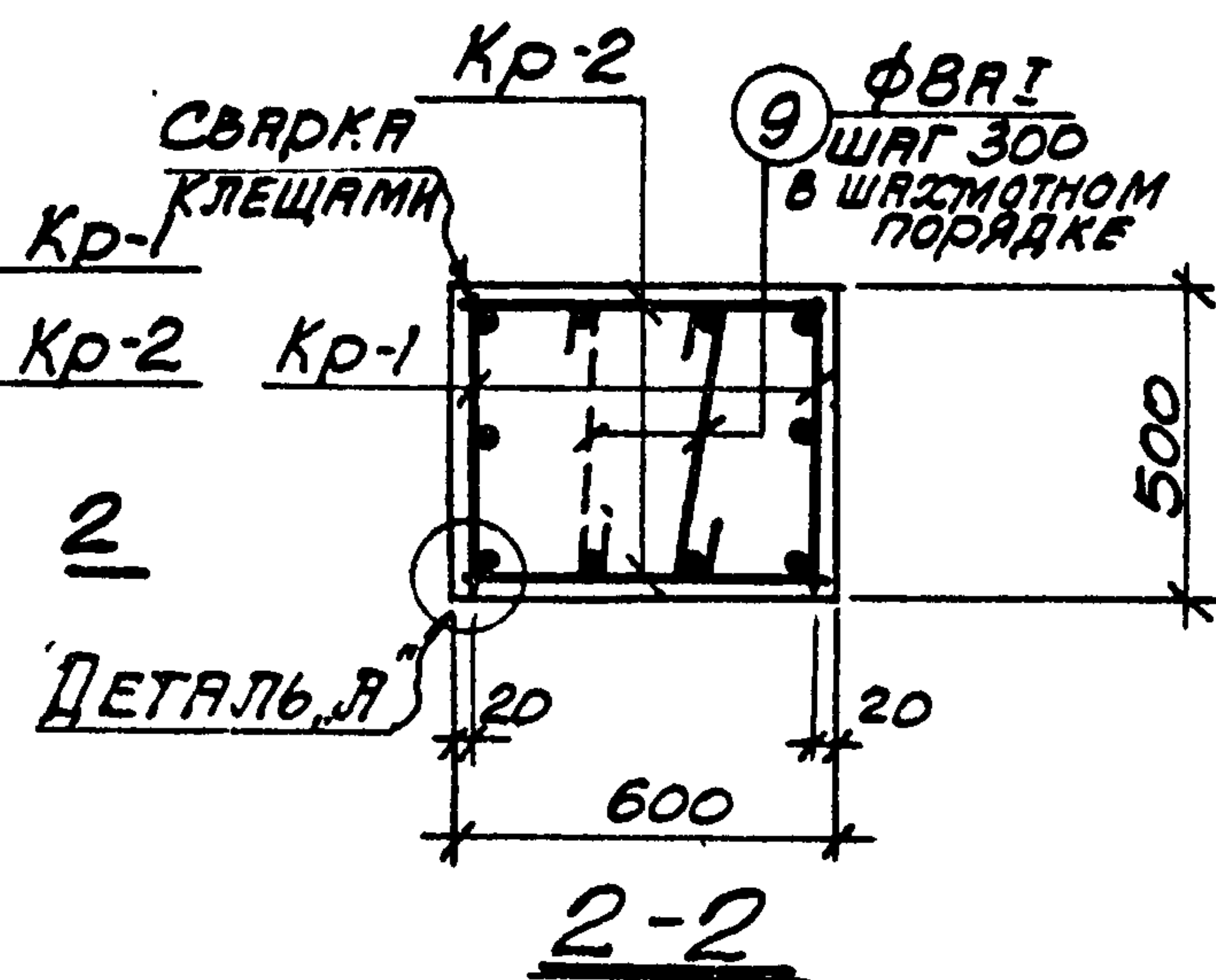
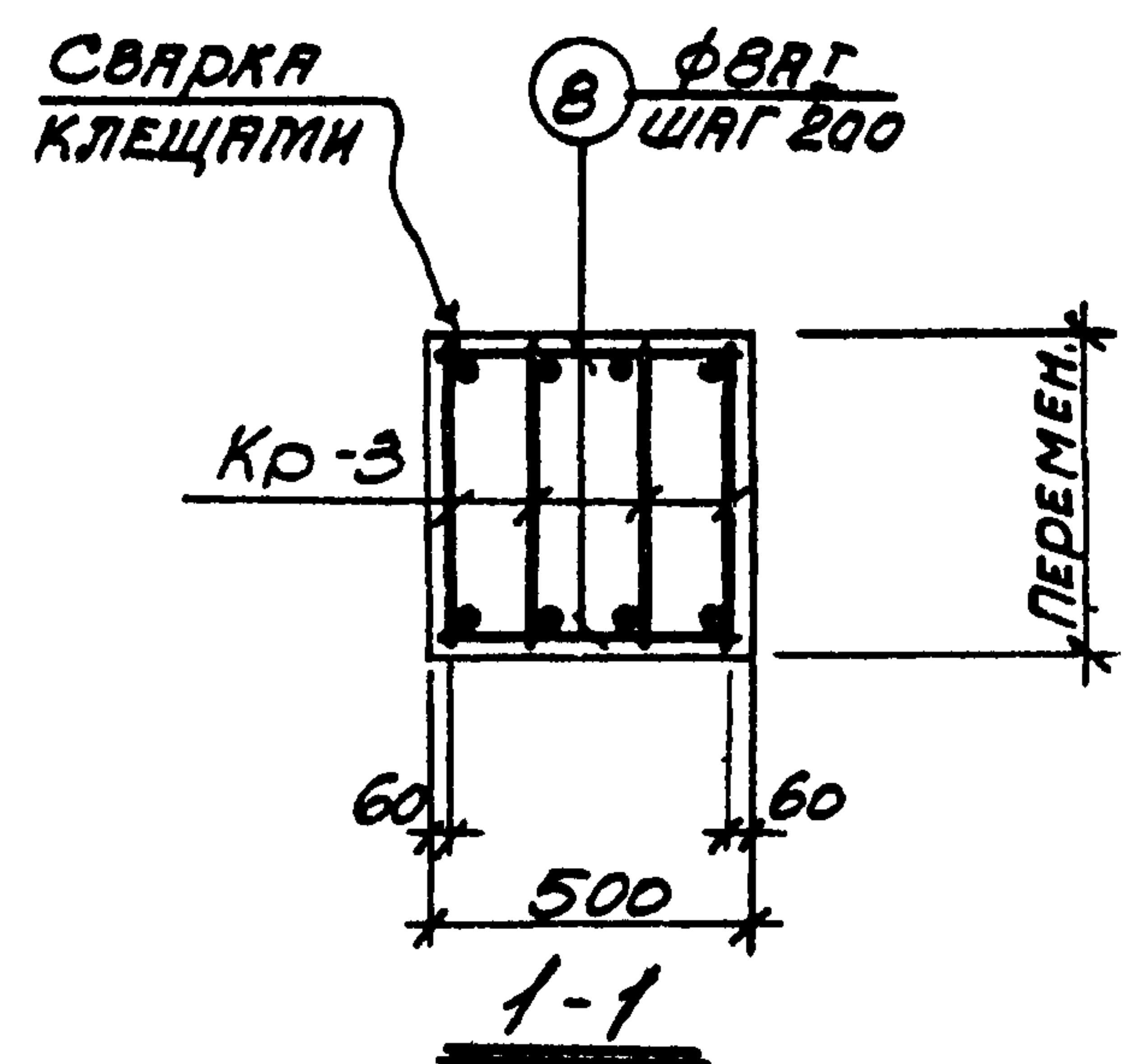
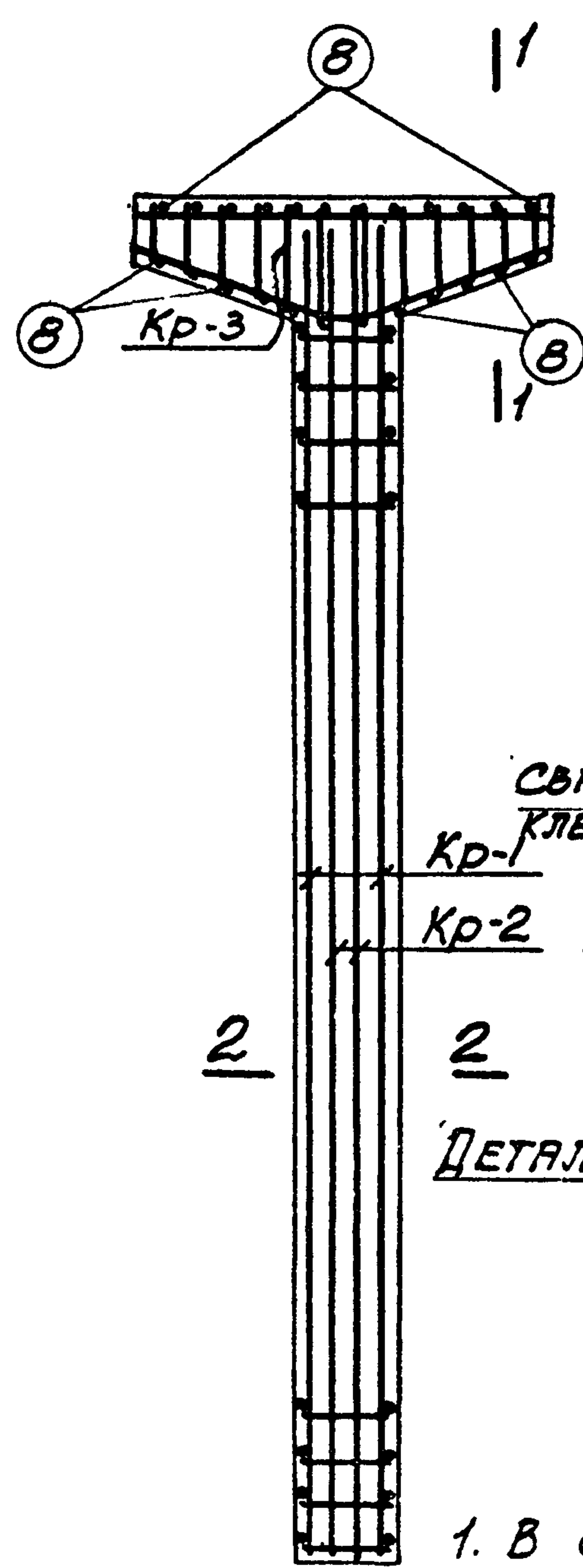
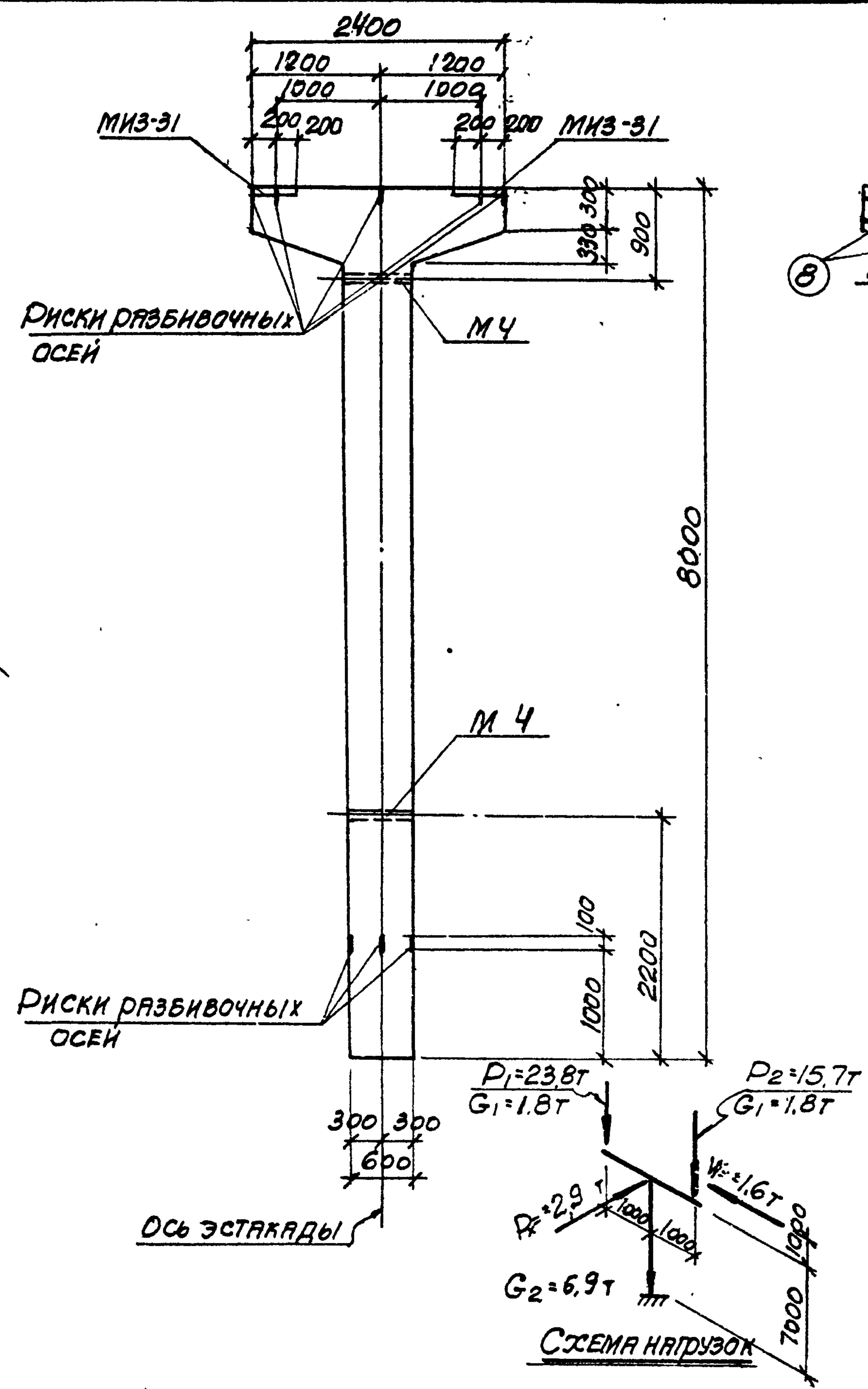
ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К24-1 смотрите на листе 85.

ТК
1974

Колонна К 24-1
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2
ВЫПУСК ЛИСТ
II-3 86



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 88.

ТК 1974	КОЛОННА К24-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 87

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карке	в колонне	
К24-2	КР-1 (шт.2)	1		28AII	7950	3	6	47.7
		2		10AII	470	25	50	23.5
	КР-2 (шт.2)	3		25AII	1950	2	4	3.8
		4		10AII	570	25	50	28.5
	КР-3 (шт.4)	5		20AII	2370	1	4	9.5
		6		10AII	2520	1	4	10.1
		7		8AII	40670	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИКИ	8		8AII	470	-	24	11.3
		9		8AII	590	-	25	14.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт.3сп2 по ГОСТ 380-71			
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль			
	20	25	28	Итого	12			Итого	8	10		Итого	100	150	Итого	Всего
К24-2	235	122	204	376.3	4.2			4.2	19.5	38.3		57.8	25	3.8	29.0	467.3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
К24-2	7.0	300	2.81	467.3	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К24-2	МНЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 вып. II-Л. 58

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 87

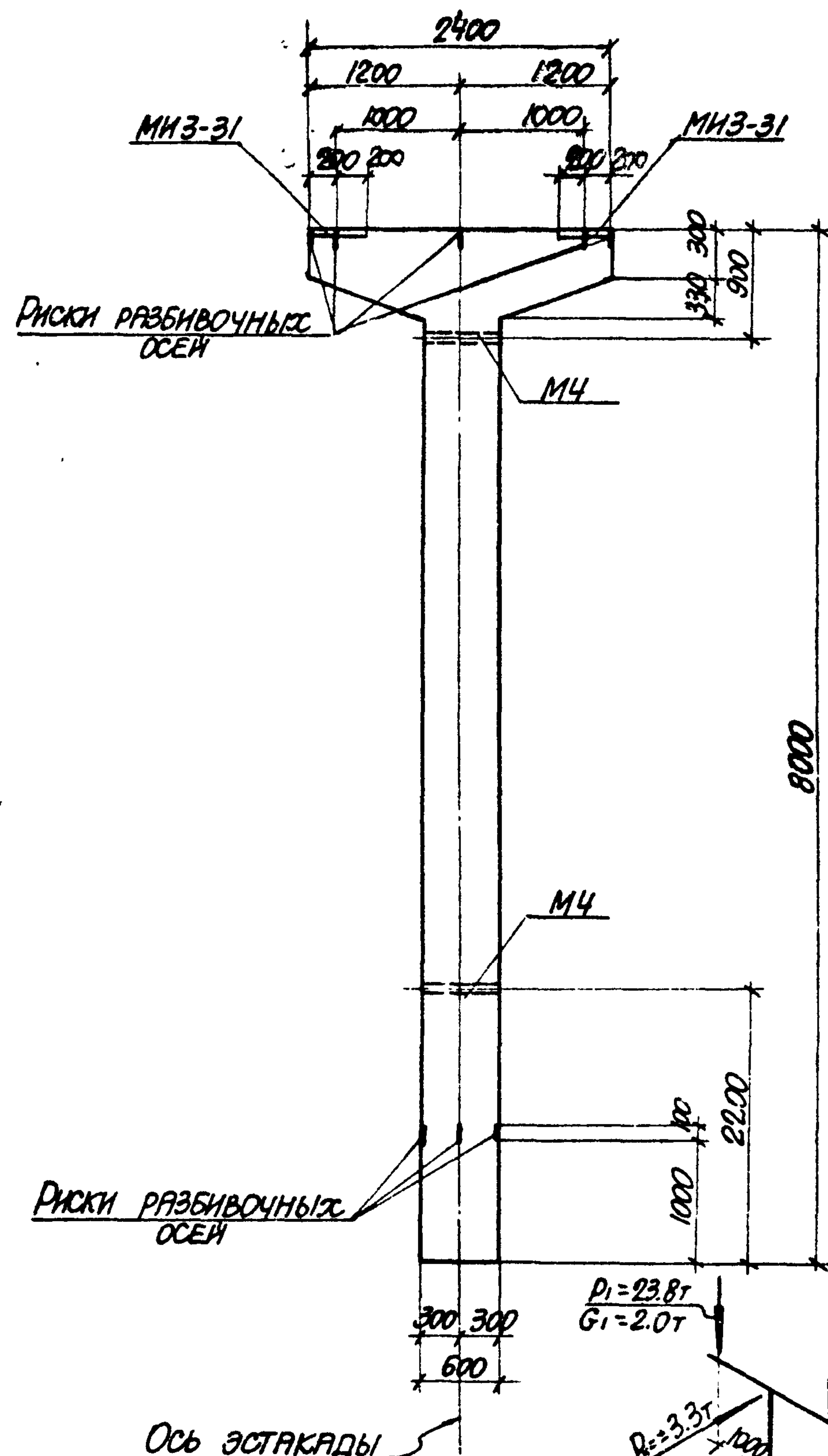
ТК

1974

Колонна К24-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

выпуск лист
II-3 88



$$P_1 = 23.8 \text{ т}$$

$$G_1 = 2.0 \text{ т}$$

$$P_2 = 15.8 \text{ т}$$

$$G_2 = 2.0 \text{ т}$$

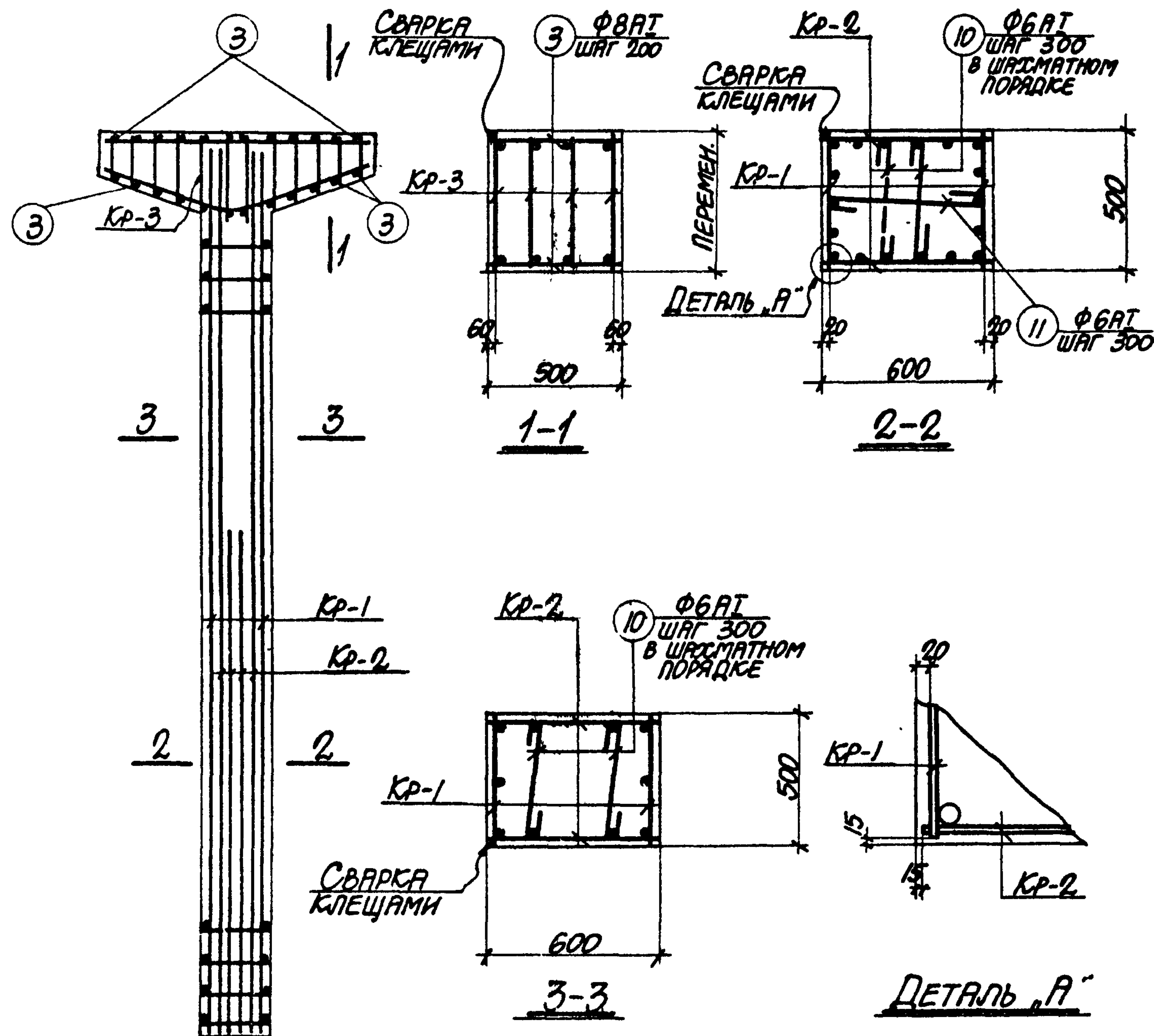
$$R_1 = 3.3 \text{ т}$$

$$G_2 = 6.9 \text{ т}$$

$$R_2 = 2.2 \text{ т}$$

$$R_3 = 2.5 \text{ т}$$

СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА I-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 90.

ТК

1974

КОЛОННА К24-3

ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ
I-3 99

13078-04 93

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном каркасе	в одной колонне	
К24-3	КР-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	3	6	47.7
		2		25AIII	4900	2	4	19.6
		3		8AII	470	25	50	23.5
	КР-2 (шт.2)	4		20AIII	7950	2	4	31.8
		5		20AIII	4900	2	4	19.6
		6		8AII	570	25	50	28.5
	КР-3 (шт.4)	7		20AIII	2370	1	4	9.5
		8		10AII	2520	1	4	10.1
		9		8AII	2520	12	48	23.3
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЕЗЫ	3	470	8AII	470	-	24	11.3
		10	450	6AII	600	-	25	15.0
		11	550	6AII	700	-	17	11.9

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3 Кп2 ПО ГОСТ 380-71				ВСЕГО
	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	Φ мм			Итого	ПРОФИЛЬ		Итого		
	20	25			12				6	8	10		δ=10	δ=14			
К24-3	150.4	259.1		409.5	4.2			4.2	6.0	34.2	62	46.4	25.2	3.8		29.0	489.1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К24-3	7.0	300	2.81	489.1	33.2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К24-3	МНЗ-31	2	3.400-6 Л.69
	М4	2	3.015-2 В.Л.Л.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К24-3 смотрите на листе 99.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 1977

Заказ № 9477 Тираж 300 экз.