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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIк ÷ IIIж

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

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-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД, ТИПОВ $III_к \div III_ж$

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

		стр.
Лист А-Б.	Содержание.	2-4
Лист 1.	Колонна К7-1. Опалубочный чертеж и армирование.	5
Лист 2.	Колонна К7-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.	6
Лист 3.	Колонна К7-2. Опалубочный чертеж и армирование.	7
Лист 4.	Колонна К7-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	8
Лист 5.	Колонна К7-3. Опалубочный чертеж и армирование	9
Лист 6.	Колонна К7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.	10
Лист 7.	Колонна К7-4. Опалубочный чертеж и армирование.	11
Лист 8.	Колонна К7-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	12
Лист 9.	Колонна К7-5. Опалубочный чертеж и армирование.	13
Лист 10.	Колонна К7-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	14
Лист 11.	Колонна К7-6. Опалубочный чертеж и армирование.	15
Лист 12.	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	16
Лист 13.	Колонна К7-7. Опалубочный чертеж и армирование.	17
Лист 14	Колонна К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	18
Лист 15.	Колонна К8-1. Опалубочный чертеж и армирование.	19
Лист 16	Колонна К8-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	20
Лист 17.	Колонна К9-1. Опалубочный чертеж и армирование	21
Лист 18.	Колонна К9-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	22
Лист 19.	Колонна К9-2. Опалубочный чертеж и армирование	23
Лист 20.	Колонна К9-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	24
Лист 21.	Колонна К9-3. Опалубочный чертеж и армирование	25
Лист 22.	Колонна К9-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.	26
Лист 23.	Колонна К9-4. Опалубочный чертеж и армирование	27
Лист 24.	Колонна К9-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	28
Лист 25.	Колонна К9-5. Опалубочный чертеж и армирование	29
Лист 26.	Колонна К9-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	30
Лист 27.	Колонна К9-6. Опалубочный чертеж и армирование	31
Лист 28.	Колонна К9-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	32
Лист 29.	Колонна К9-7. Опалубочный чертеж и армирование.	33
Лист 30.	Колонна К9-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	34

СОДЕРЖАНИЕ
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

стр.

Лист 31 Колонна К9-8 Опалубочный чертеж и армирование ... 35
Лист 32. Колонна К9-8. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 36
Лист 33. Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование ... 37
Лист 34. Колонна К9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 38
Лист 35. Колонна К9-10. Опалубочный чертеж и армирование ... 39
Лист 36. Колонна К9-10. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 40
Лист 37. Колонна К10-1. Опалубочный чертеж и армирование ... 41
Лист 38. Колонна К10-1. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 42
Лист 39. Колонна К10-2. Опалубочный чертеж и армирование ... 43
Лист 40 Колонна К10-2 Спецификация арматуры и выборка материалов ... 44
Лист 41. Колонна К10-3. Опалубочный чертеж и армирование ... 45
Лист 42. Колонна К10-3. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 46
Лист 43. Колонна К11-1. Опалубочный чертеж и армирование ... 47
Лист 44. Колонна К11-1. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 48

стр.

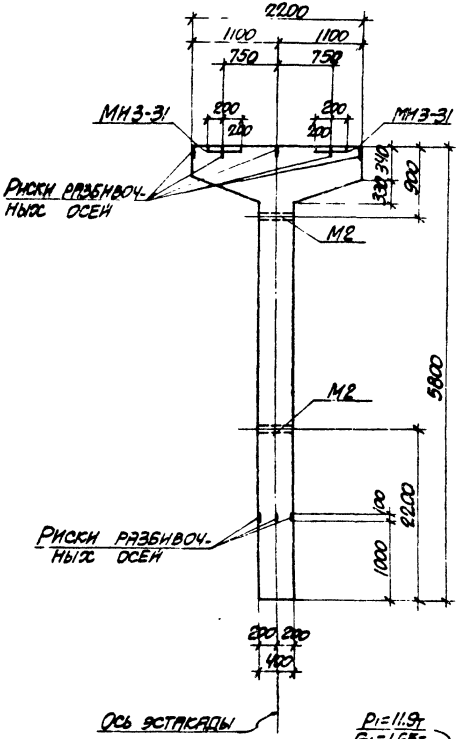
Лист 45. Колонна К11-2. Опалубочный чертеж и армирование ... 49
Лист 46. Колонна К11-2. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 50
Лист 47. Колонна К11-3. Опалубочный чертеж и армирование ... 51
Лист 48. Колонна К11-3. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 52
Лист 49. Колонна К11-4. Опалубочный чертеж и армирование ... 53
Лист 50. Колонна К11-4. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 54
Лист 51. Колонна К11-5. Опалубочный чертеж и армирование ... 55
Лист 52. Колонна К11-5. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 56
Лист 53. Колонна К11-6. Опалубочный чертеж и армирование ... 57
Лист 54. Колонна К11-6. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 58
Лист 55. Колонна К11-7. Опалубочный чертеж и армирование ... 59
Лист 56 Колонна К11-7. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 60
Лист 57. Колонна К11-8. Опалубочный чертеж и армирование ... 61
Лист 58. Колонна К11-8. Спецификация арматуры и выборка материалов ... 62

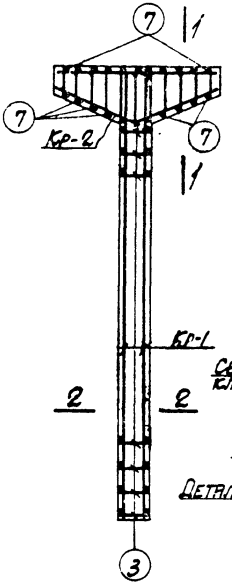
Содержание
(окончание)

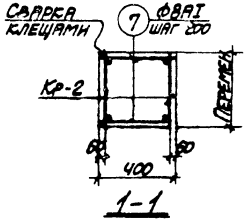
		стр.
Лист 59.	Колонна К11-9. Опалубочный чертеж и армирование	63
Лист 60.	Колонна К11-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	64
Лист 61.	Колонна К11-10. Опалубочный чертеж и армирование	65
Лист 62.	Колонна К11-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	66
Лист 63.	Колонна К12-1. Опалубочный чертеж и армирование	67
Лист 64.	Колонна К12-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	68
Лист 65.	Колонна К12-2. Опалубочный чертеж и армирование	69
Лист 66.	Колонна К12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	70
Лист 67.	Колонна К12-3. Опалубочный чертеж и армирование	71
Лист 68.	Колонна К12-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	72
Лист 69.	Колонна К13-1. Опалубочный чертеж и армирование	73
Лист 70.	Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	74
Лист 71.	Колонна К13-2. Опалубочный чертеж и армирование	75
Лист 72.	Колонна К13-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	76
Лист 73.	Колонна К13-3. Опалубочный чертеж и армирование	77
Лист 74.	Колонна К13-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	78
Лист 75.	Колонна К13-4. Опалубочный чертеж и армирование	79
Лист 76.	Колонна К13-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	80
Лист 77.	Колонна К14-1. Опалубочный чертеж и армирование	81
Лист 78.	Колонна К14-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	82
Лист 79.	Колонна К14-2. Опалубочный чертеж и армирование	83
Лист 80.	Колонна К14-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	84
Лист 81.	Колонна К14-3. Опалубочный чертеж и армирование	85
Лист 82.	Колонна К14-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	86
Лист 83.	Колонна К14-4. Опалубочный чертеж и армирование	87
Лист 84.	Колонна К14-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	88
Лист 85.	Колонна К14-5. Опалубочный чертеж и армирование	89
Лист 86.	Колонна К14-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	90
Лист 87.	Колонна К14-6. Опалубочный чертеж и армирование	91
Лист 88.	Колонна К14-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	92

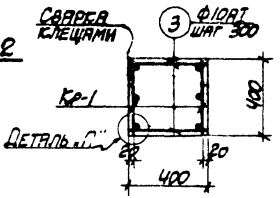
Примечание

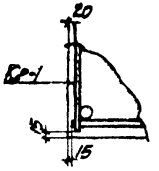
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.











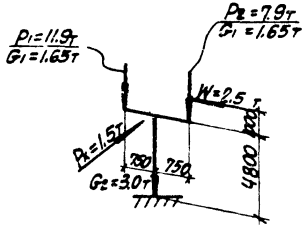


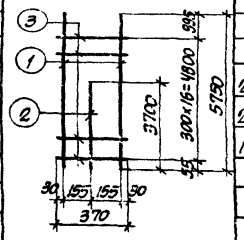
Схема нагрузок

Примечания

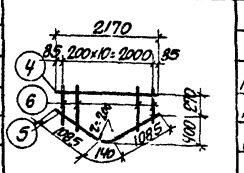
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска П-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 2.

ТК 1974	Колонна К 7-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск П-2 Лист 1

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К7-1	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	5750	2	4	23.0
		2		28АIII	3700	1	2	7.4
		3		10АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	—	34	12.6
		7	370	8АI	370	—	22	8.6



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	
	18	28			12				8	10			δ=10	газ.тр. 1"=1 1/8"			
К7-1	8.6	146.8		155.4	4.2			4.2	7.9	18.0		25.9	25.2	2.5		27.7	213.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К7-1	3.2	400	1.29	213.2	31.9

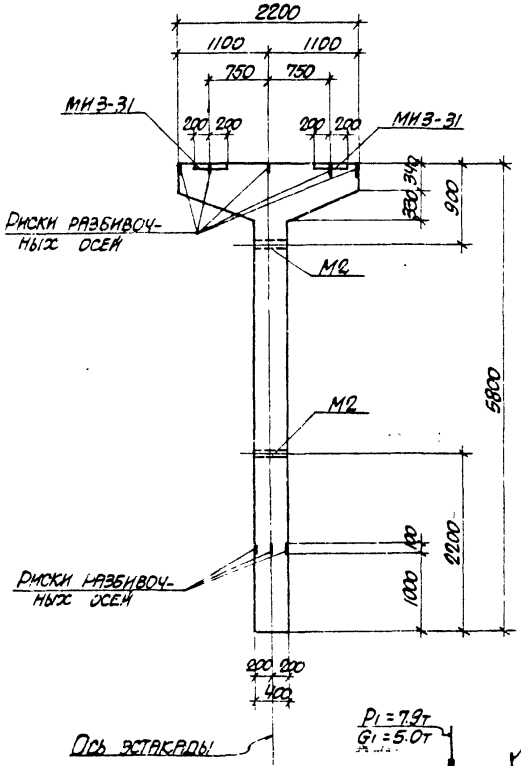
Выборка закладных элементов на одну колонну

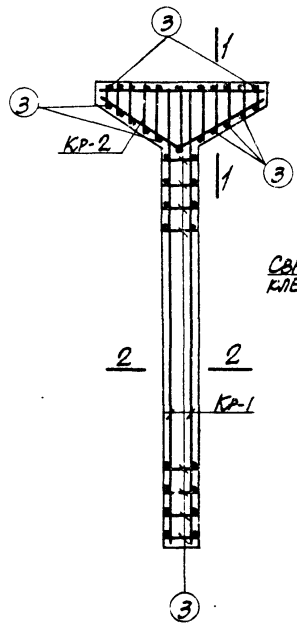
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-1	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.II-1,л. 55

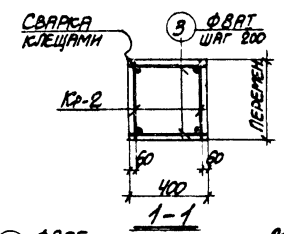
Примечание

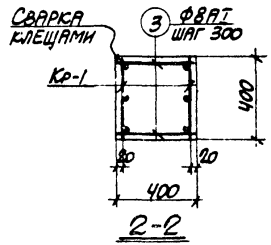
Конструкцию колонны К7-1 смотрите на листе 1.

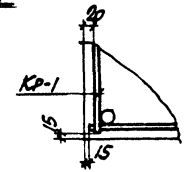
ТК 1974	Колонна К7-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 2











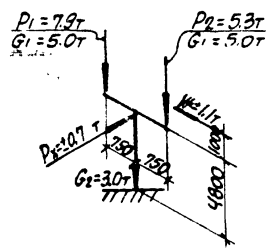


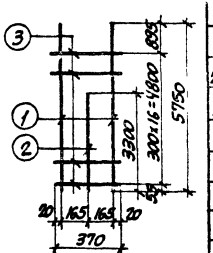
Схема нагрузок

Примечания

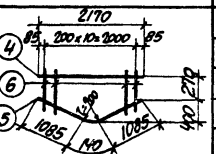
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 4.

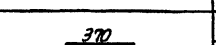
ТК 1974	Колонна К 7-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 · Лист 3

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 7-2	Кр-1 (шт.2)	1		20А III	5750	2	4	23.0
		2		20А III	3300	1	2	6.6
		3		8А I	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.2)	4		16А III	2170	1	2	4.3
		5		10А I	2310	1	2	4.6
		6		8А I	от 340 до 700 через 20	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8А I	370	–	56	20.7





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 3кп.2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	16	20			12				8	10		δ=10	газ.тр. d=1¼"			
К 7-2	6.8	73.0		79.8	4.2			4.2	17.7	2.8	20.5	25.2	2.5		27.7	132.2

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
К 7-2	3.2	200	1.29	132.2	31.9

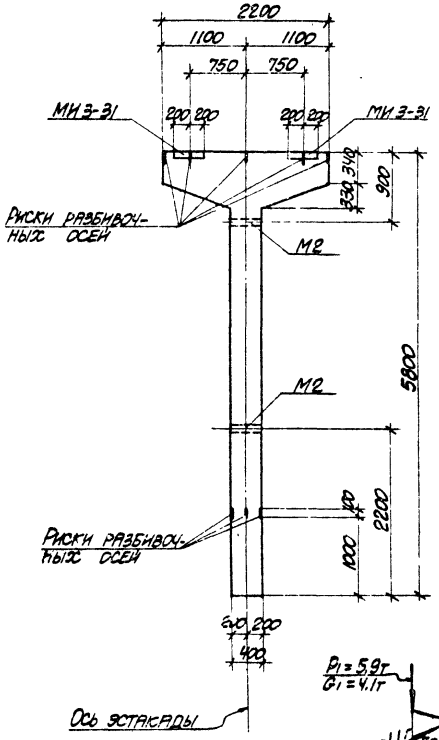
Выборка закладных элементов на одну колонну

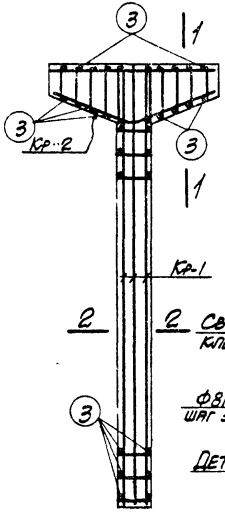
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 7-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.II-1 л.55

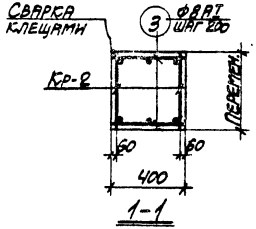
Примечание

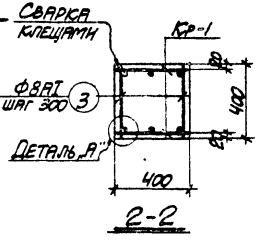
Конструкцию колонны К 7-2, смотрите на листе 3.

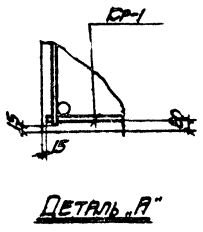
ТК 1974	Колонна К 7-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 4











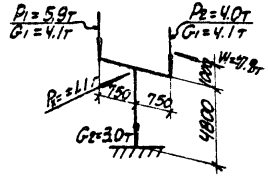


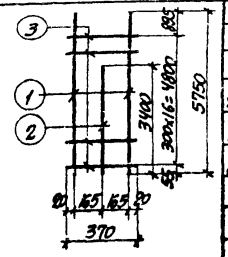
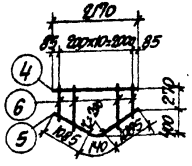
Схема нагрузок

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 6.

ТК 1976	Колонна К 7-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 5

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К7-3	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	5750	2	4	23.0
		2		16АIII	3400	1	2	6.8
		3		8АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		16АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 400 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	56	20.7

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 3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	16	20			12				8	10			δ=10	газ. тр. d=1 1/4"			
К7-3	17.5	56.6		74.1	4.2			4.2	17.7	2.8		20.5	25.2	2.5		27.7	126.5

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
К7-3	3.2	200	1.29	126.5	31.9

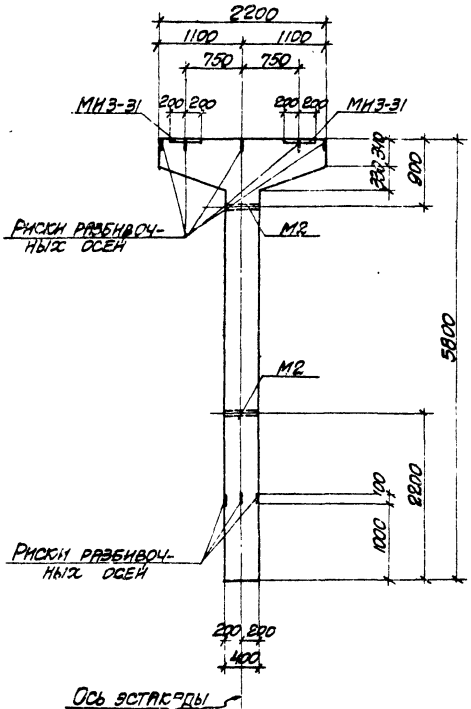
Выборка закладных элементов на одну колонну

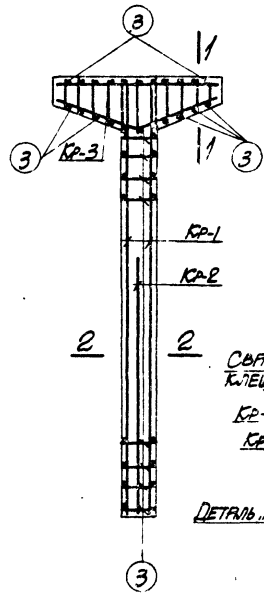
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-3	МН3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 в II-1 л. 55

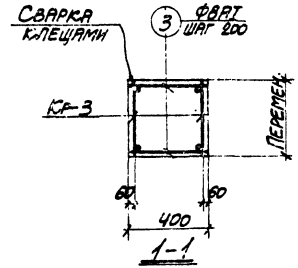
Примечание

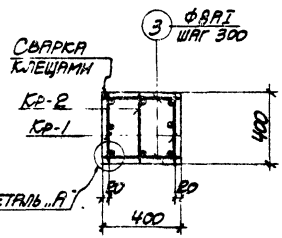
Конструкцию колонны К7-3 смотрите на листе 5.

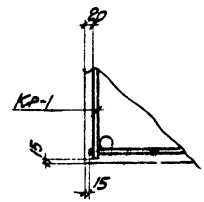
ТК 1974	Колонна К7-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 6

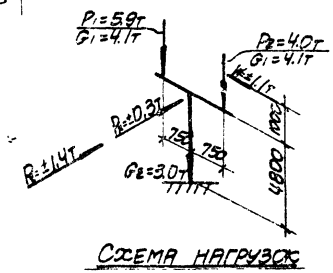










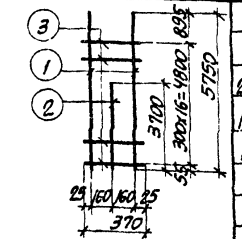
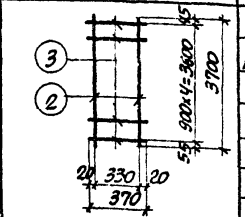
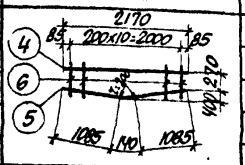
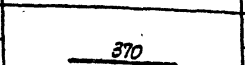


Примечания

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 К7-4	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2 Лист 7

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	5750	2	4	23.0
		2		16 AIII	3700	1	2	7.4
		3		8 AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 1)	2		16 AIII	3700	2	2	7.4
		3		8 AI	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт. 2)	4		16 AIII	2170	1	2	4.3
		5		10 AI	2310	1	2	4.6
		6		8 AI	310 210 700 1023 700	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	–	56	20.7

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 прокатная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм		Итого	ф мм		Итого	ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	16	25		12			8	10		№ 10	№ 14 и 16		
К7-4	30.2	88.6	118.8	4.2		4.2	10.4	2.8	21.2	25.2	2.5	27.7	171.9

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
К7-4	3.2	200	1.29	171.9	31.9

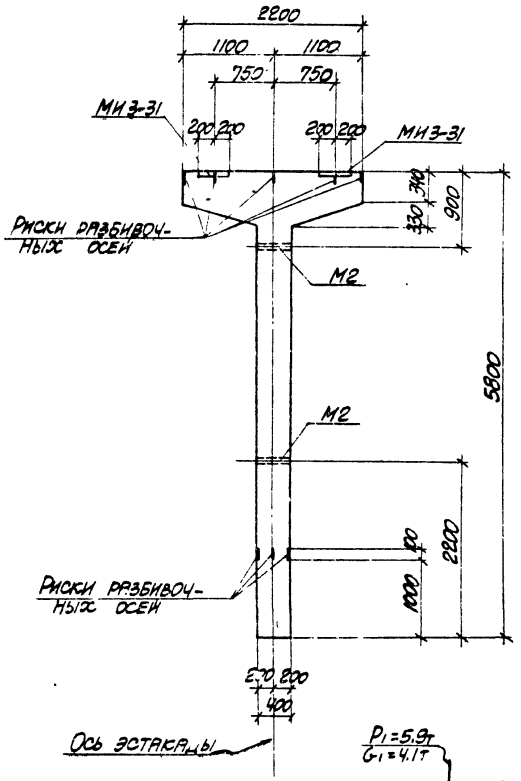
Выборка закладных элементов на одну колонну

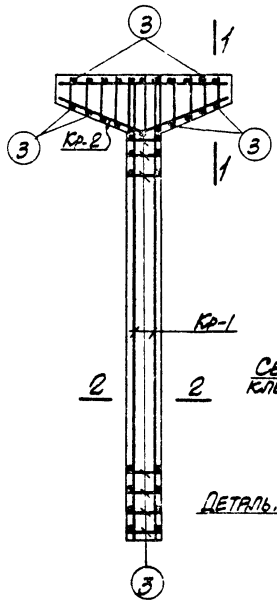
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К7-4	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.013-2 в. II-1 л. 55

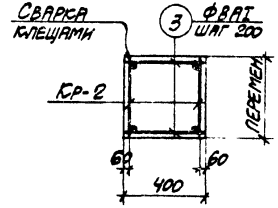
Примечание

Конструкцию колонны К7-4 смотрите на листе 7.

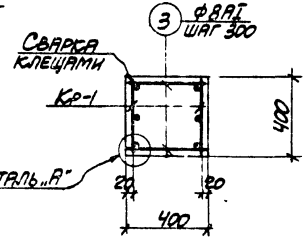
ТК 1974	Колонна К7-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 8



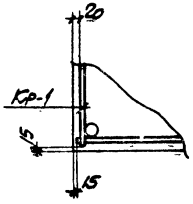




1-1



2-2



Деталь „А"

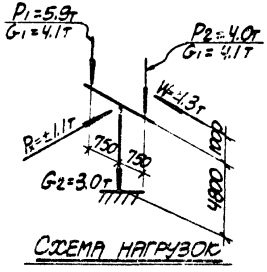


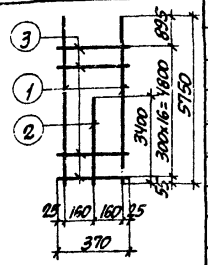
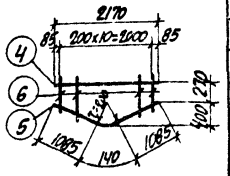
Схема нагрузок

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 • 10.

ТК 1974	Колонна К 7-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 | Лист 9

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-5	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	5750	2	4	23.0
		2		16АIII	3400	1	2	6.8
		3		8АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	2310 (см. черт.)	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	56	20.7

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 3кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	16	18	20		12				8	10			δ=10	газ.т. δ=1¼		
К7-5	10.7	8.6	56.7	76.0	4.2			4.2	17.7	2.8		20.5	25.2	2.5	27.7	128.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К7-5	3.2	300	1.29	128.4	31.9

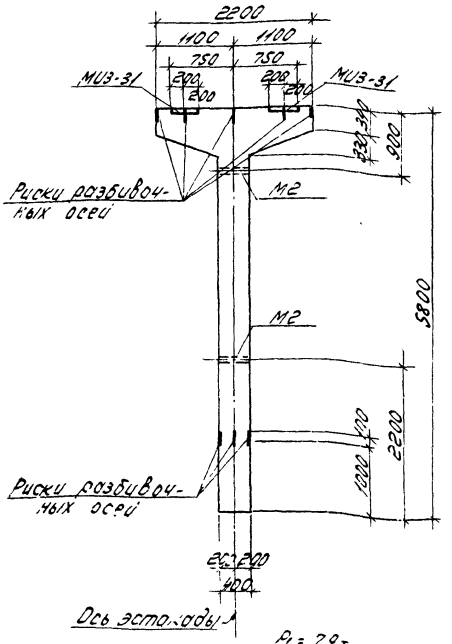
Выборка закладных элементов на одну колонну

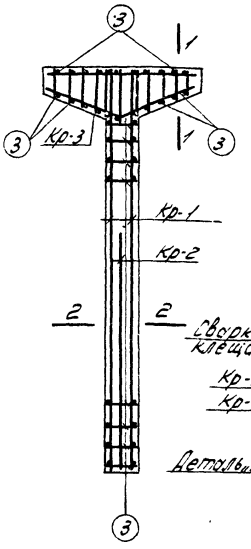
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-5	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.II-1 л.55

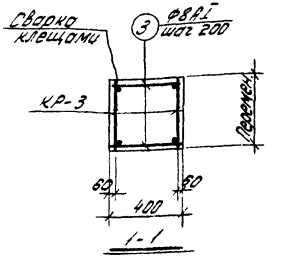
Примечание

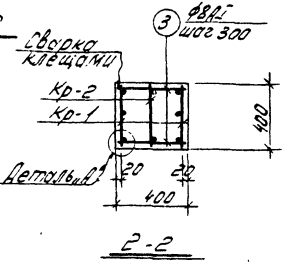
Конструкцию колонны К 7-5 смотрите на листе 9.

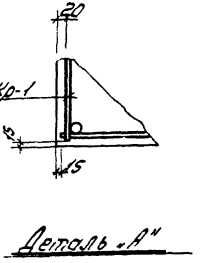
ТК 1974	Колонна К7-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015 2	
		Выпуск II-2	Лист 10











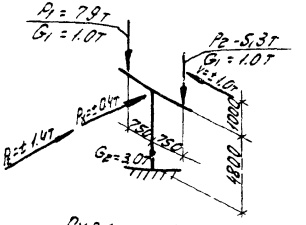


Схема нагрузок

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 12.

ТК	Колонна К7-6.	3.015-2	
1974г	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск II-2	Лист 11

Пров

Копир. [signature]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка плоского каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	длина мм	Кол. шт. одного каркаса	Кол. шт. одной колонны	Общая длина м
К7-6	Кр-1 (шт.2)	1	3, 1, 2; 3700 = 4000-300; 5750	20 AIII	5750	2	4	23.0
		2		16 AIII	3700	1	2	7.4
		3	25, 160, 163.5, 370	8 AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.1)	2	3, 2; 3700; 3600 = 4000-400; 20, 330, 20, 370	16 AIII	3700	2	2	7.4
		3		8 AI	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт.2)	4	2170; 85, 2000 x 10 = 2000, 85; 4, 6, 5; 1085, 140, 1085	18 AIII	2170	1	2	4.3
		5		10 AI	2310	1	2	4.5
		6		8 AI	2310 по месту	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	56	20.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 16	18	20	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная по ГОСТ 27772-88 и ГОСТ 380-94 профиль 5: 10	12,5	Итого	Всего
К7-6	23.4	8.6	56.7	88.7	4.2		4.2	19.4	2.8	21.2	25.2	2.5	27.7	141.8

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
К7-6	3.2	300	1.23	141.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-6	МЦ3-31	2	3.400-6 вып. 89
	М2	2	3.015-2 в II-1.155

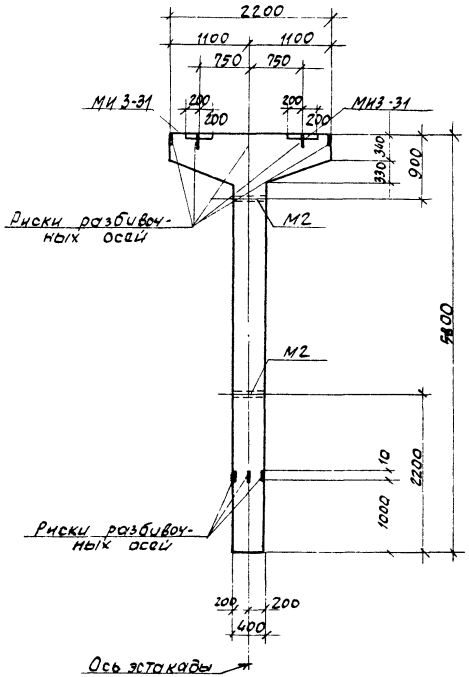
Примечание

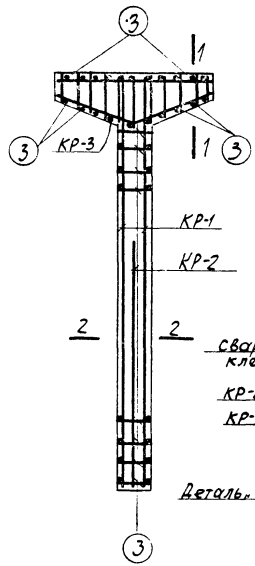
Конструкцию колонны К7-6 смотрите на листе 11.

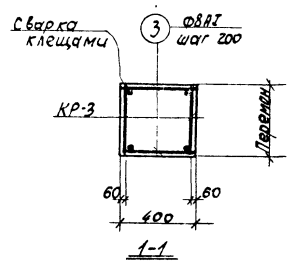
ТК 1974	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 12

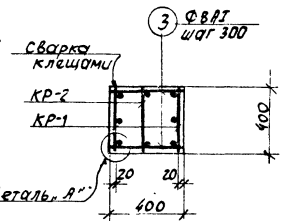
Инв.№ | Подп. и дата | Взам. инв.№

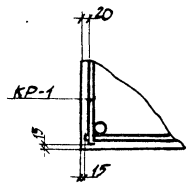
13018-03 17

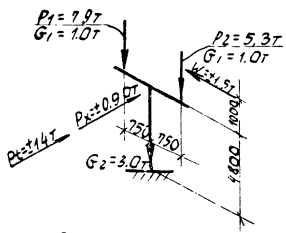












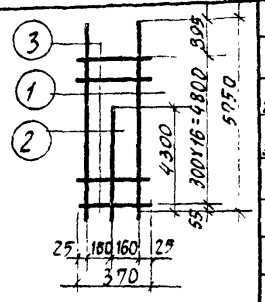
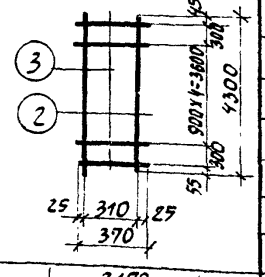
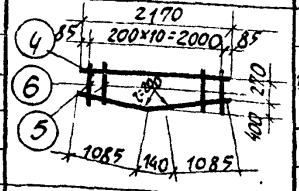
Примечания.

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.

ТК 1974	Колонна К7-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 8

Копир. Фомин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общ. длина м
К7-7	КР-1 (шт.2)	1		22 AIII	5750	2	4	23,0
		2		22 AIII	4300	1	2	8.6
		3		8 AI	370	17	34	12.6
	КР-2 (шт 1)	2		22 AIII	4300	2	2	8,6
		3		8 AI	370	7	7	2.6
	КР-3 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 3400 до 7000 через 100	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса A-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	
	18	22			12				8	10			Б10	№14		
К7-7	8.6	119.9		128,5	4.2			4,2	18.7	2.8		21.5	25.2	2.5	27.7	181.9

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
К7-7	3.2	300	1.29	181.9	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

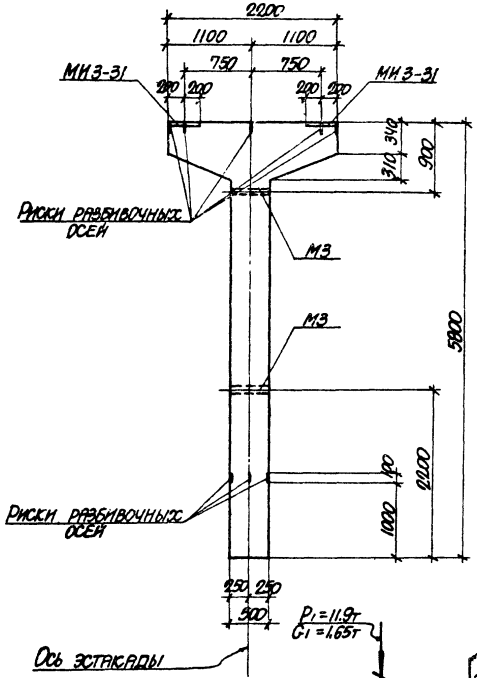
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К7-7	МЧ3-31	2	3.400-8 л. 69
	М2	2	3.015-2 ВП-1 л. 55

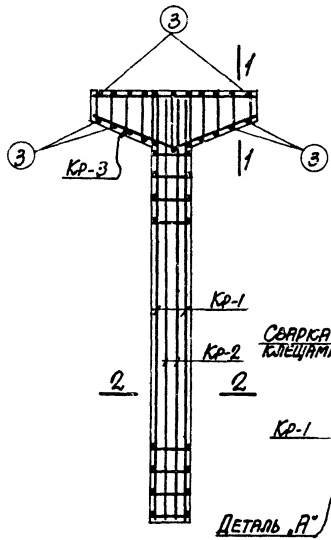
Примечание

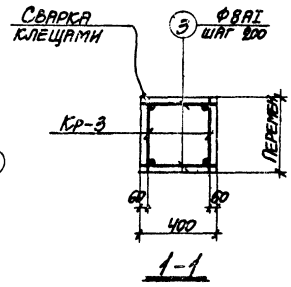
Конструкцию колонны К7-7 смотрите на листе 13.

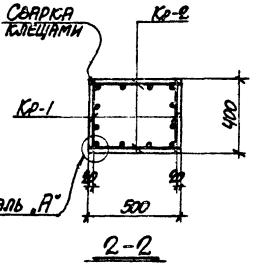
ТК 1974	Колонна К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2, Лист 14

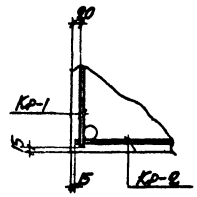
Разраб. Сенькин 4.II-75 Копир. Фомен











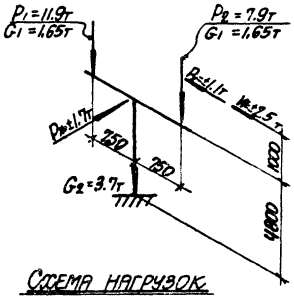


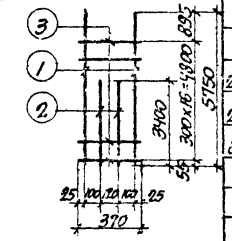
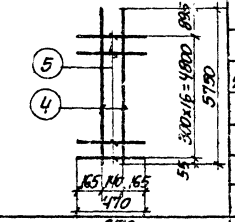
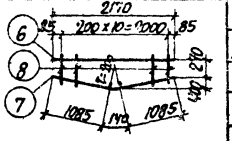
Схема нагрузок

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 16.

ТК 1974	Колонна К 8-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 | Лист 15

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К8-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25 Н III	5750	2	4	23.0
		2		20 А III	3400	2	4	13.6
		3		8 А I	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		20 А III	5750	2	4	23.0
		5		8 А I	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 2)	6		18 Р III	2170	1	2	4.3
		7		10 А I	2310	1	2	4.6
		8		8 А I	от 2140 до 2310 через 85	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8 А I	370	—	22	8.1

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 прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	18	20	25		№				8	10		○ 8-10 ф мм	Полоса 6-10 х ... мм				
К8-1	8.6	90.4	89.5	187.5	4.2			4.2	19.0	2.8	21.8	25.2	3.1		28.3	241.8

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
К8-1	3.8	200	1.50	241.8	32.5

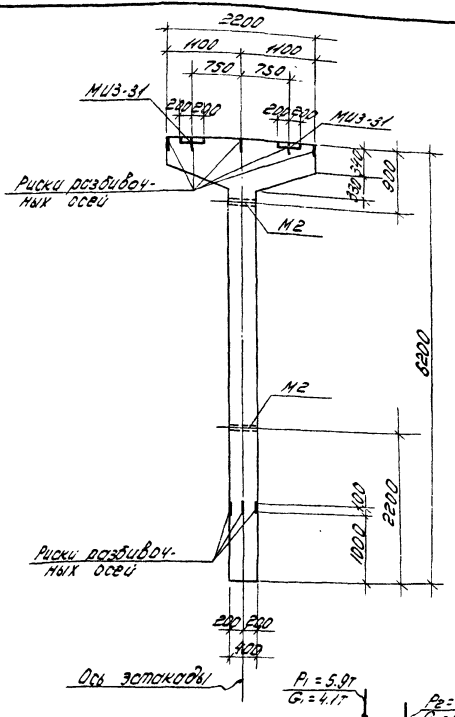
Выборка закладных элементов на одну колонну

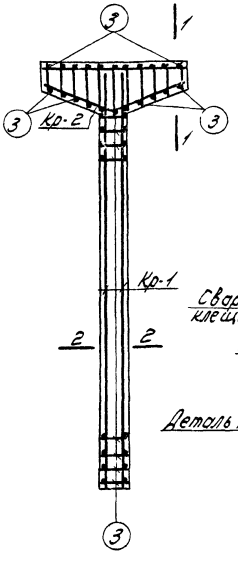
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К8-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М3	2	3.015-2 в. II-1, л. 55

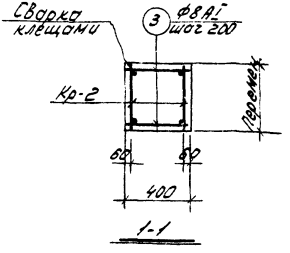
Примечание

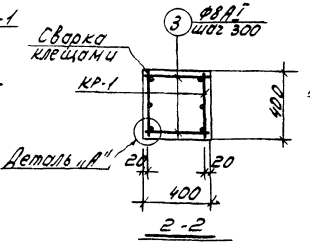
Конструкцию колонны К8-1 смотрите на листе 15.

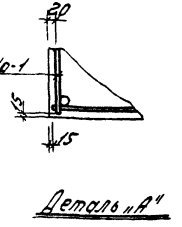
ТК 1974	Колонна К8-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 16

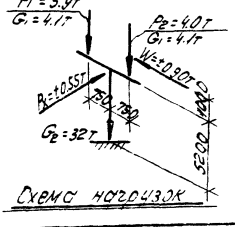










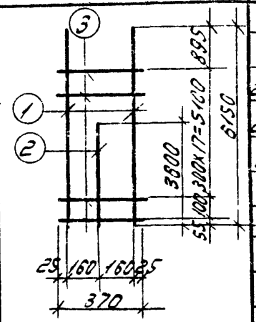
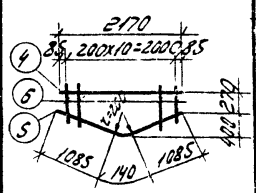
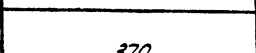


Примечания.

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 18.

ТК	Колонна К9-1	3.015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск II-2	Лист 17

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. сборочных ед.	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт. в одном сборочном ед.	Кол. шт. общее	Общая длина м
К9-1	Кр-1 (1 шт.)	1		22 A III	6150	2	4	24.6
		2		22 A III	3600	1	2	7.2
		3		8 A I	370	19	38	14.1
	Кр-2 (1 шт.)	4		16 A III	2170	1	2	4.3
		5		10 A I	2310	1	2	4.6
		6		8 A I	05349 86780 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8 A I	370	—	60	22.2

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		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	16	22		12			8	10		5-10	∠75×75×6	∠100×6		
К9-1	6.8	94.8	101.6	4.2		4.2	18.8	2.5	21.6	25.2	2.5		27.7	155.1

Технико-экономические показатели на одни колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К9-1	3.4	200	1.38	155.1	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 в-1 л. 55

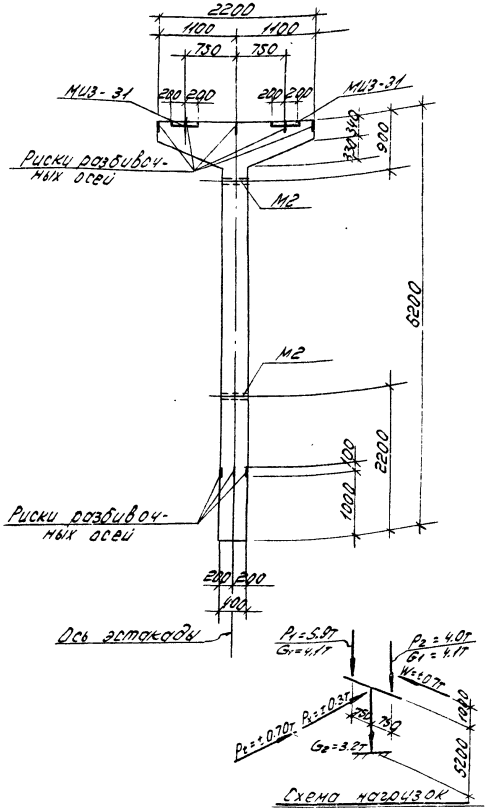
Примечание

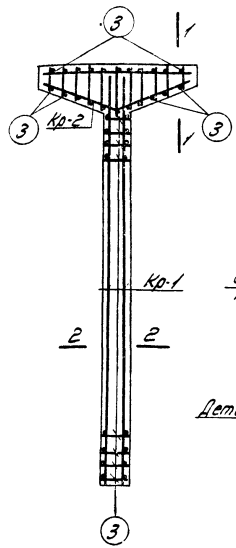
Конструкцию колонны К9-1 смотрите на листе 17.

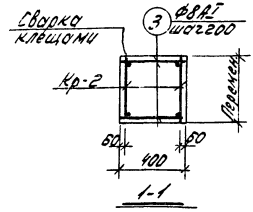
ТК 1974	Колонна К9-1 Спецификация арматуры и Выборка материалов	3.015-2 Выпуск 1-2	Лист 18

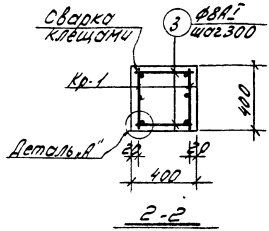
Пров. Сапунов 4/II-75г. Конов. Сапунов

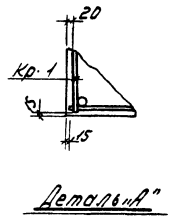
13018-03 23











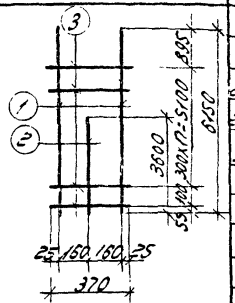
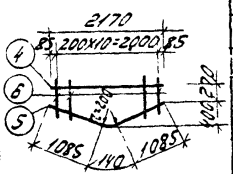
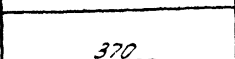
Примечания.

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 20.

ТК	Колонна К9-2.	3.015-2	
1976	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск I-2	Лист 19

Пров. Копир [illegible]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт. 1 эл.	Кол. шт. 3 эл.	Общая длина м
К9-2	К9-1 (1 шт.)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		25 AIII	3800	1	2	7.2
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	К9-2 (1 шт.)	4		16 AIII	2170	1	2	4.3
		5		10 AI	2310	1	2	4.6
		6		8 AI	10×100 через 200	11	22	11.4
	Отделочные стержни	3		8 AI	370	—	60	22.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь горячекатаная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	Всего
	18	25		12			8	10		5-10	23.7 Ø14		
К9-2	68	122.4	190.2	4.2		4.2	18.8	2.8	21.6	25.2	2.5	27.7	182.7

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
К9-2	3.4	200	1.36	182.7	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

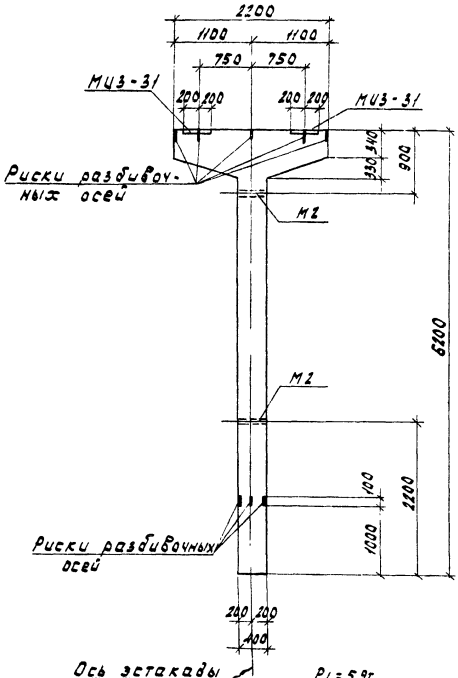
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-2	МИЗ-31	2	3.400.6 л. 69
	М2	2	3.015-2 в II-1.155

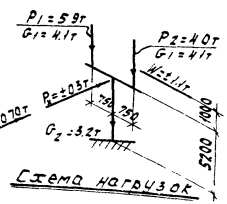
Примечание

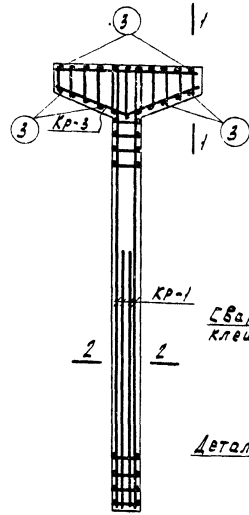
Конструкцию колонны К9-2 смотрите на листе 19.

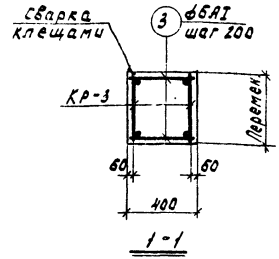
ТК 1974	Колонна К9-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 20

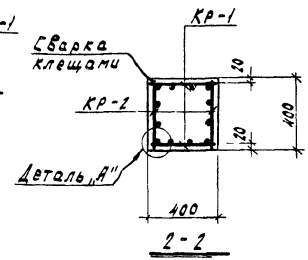
Подп. Сенкевич Копир. Рабцевич

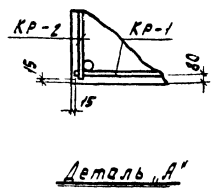










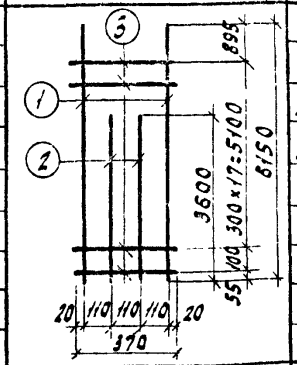
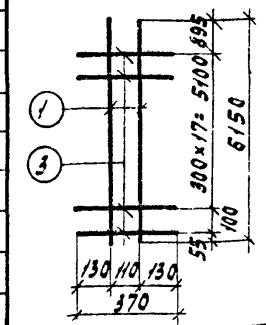
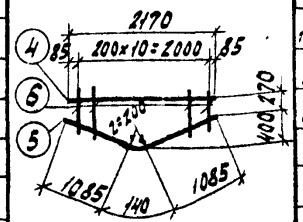
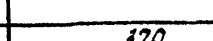


Примечания:

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 22.

ТК 1974	Колонна К9-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 / Лист 21

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина м.м	Кол. шт. одного каркаса	Кол. шт. всех одной колонне	Общая длина м
К9-3	КР-1 (шт. 2)	1		20 AIII	6150	2	4	24.6
		2		20 AIII	3600	2	4	14.4
		3		6 AI	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт. 2)	1		20 AIII	6150	2	4	24.6
		3		6 AI	370	19	38	14.1
	КР-3 (шт. 2)	4		16 AIII	2170	1	2	4.3
		5		10 AI	2310	1	2	4.6
		6		8 AI	Ст 3 по ГОСТ 380-71	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 16	20	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 5	8	10	Итого	Сталь профильная марки Вст. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль	Итого	Всего
К9-3	68.3	57.1	163.9	4.2	4.2	8.1	4.5	2.8	15.4	25.2 Уголок 75х75х6 L=11м	27.7	211.2

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
К9-3	3.4	200	1.36	211.2	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

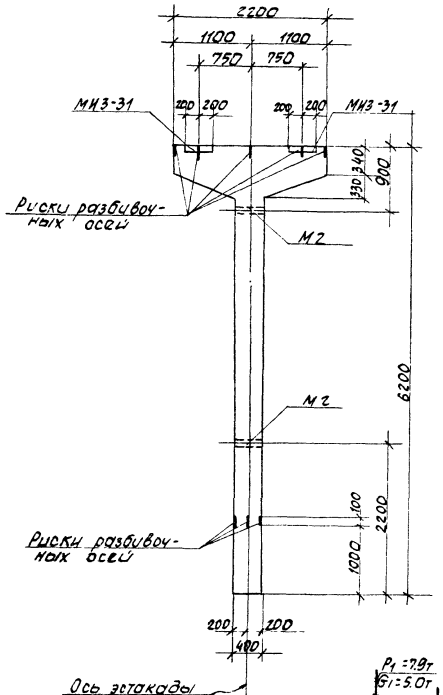
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-3	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 вып-1.л.55

Примечание

Конструкцию колонны К9-3 смотрите на листе 21

ТК 1974	Колонна К9-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 22

Кон. Иловайская



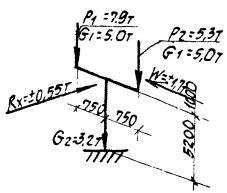
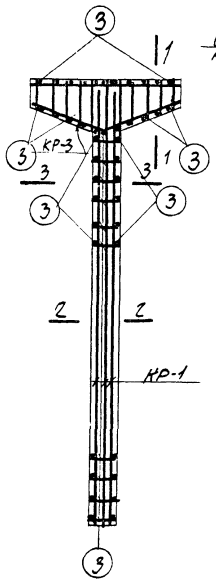
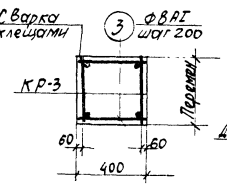
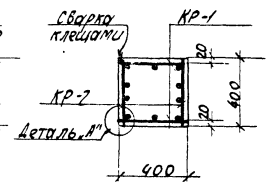


Схема нагрузок

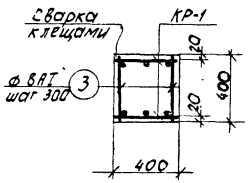




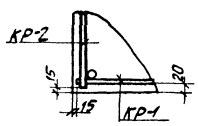
1-1



2-2



3-3



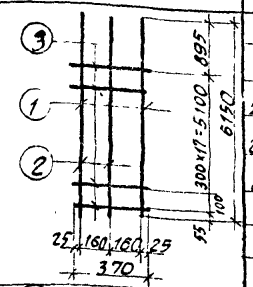
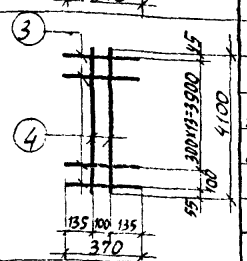
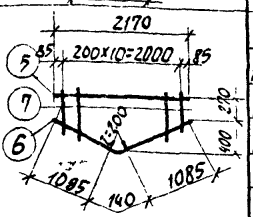
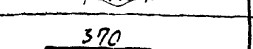
Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 33 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 24.

ТК 1974	Колонна К 9-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 выпуск II-2 Лист 28

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт во всей колонне	Общ. длина м
К9-4	КР-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		20AIII	6150	1	2	12.3
		3		8AI	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.2)	4		25AIII	4100	2	4	16.4
		3		8AI	370	15	30	11.1
	КР3 (шт.2)	5		16AIII	2170	1	2	4.3
		6		10AI	2310	1	2	4.6
		7		8AI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8AI	370	—	30	11.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм 16	20	25	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль 5-10	Полоса 60×4	Швеллер № 14	Итого	Всего
К9-4	6.8	30.4	157.9	195.1	4.2			4.2	18.8	2.8	21.6	25.2		2.5	27.7	248.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны Т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
К9-4	3.4	200	1.36	248.6	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

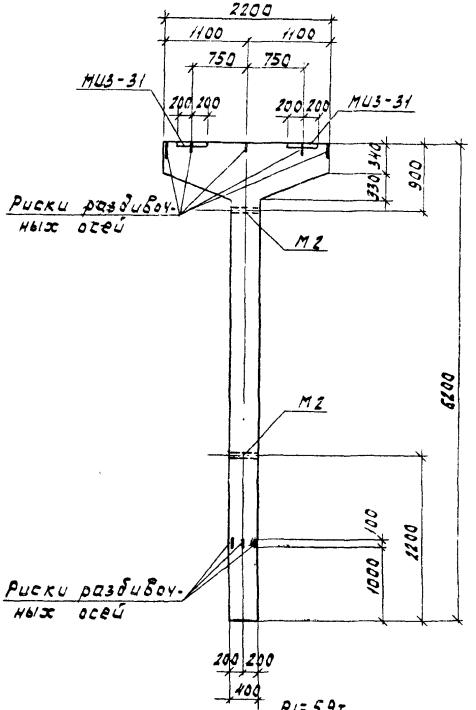
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист, проекта
К9-4	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып-1, л.55

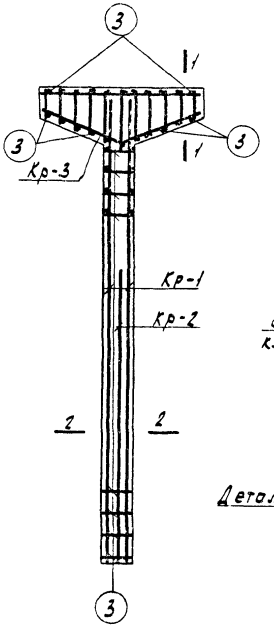
Примечание

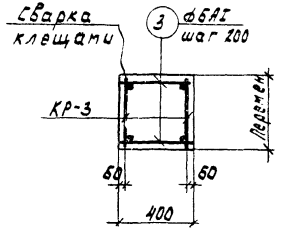
Конструкцию колонны К9-4 смотрите на листе 23.

ТК	Колонна К9-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2
1974		Выпуск II-2 / Лист 24

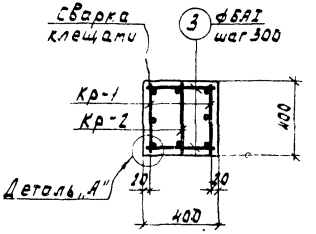
Пров. [illegible] Копир. Фомич



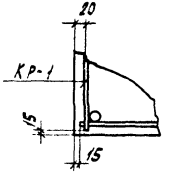




1-1



2-2



Деталь „А"

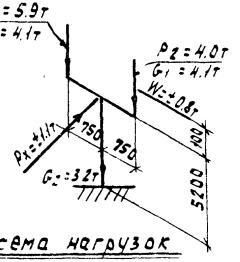


Схема нагрузок

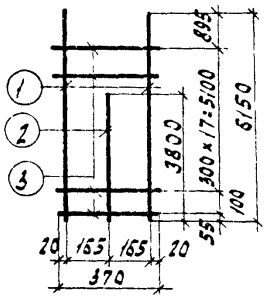
Примечания

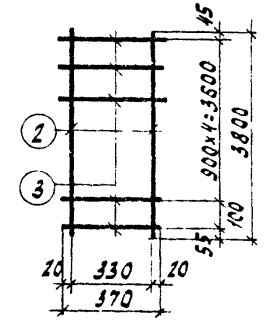
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 26

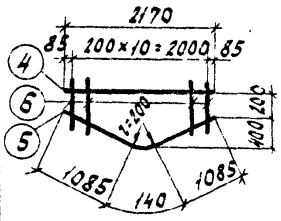
ТК	Колонна К9-5	3.015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2	Лист 25

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-5	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	6150	2	4	24.6
		2		16АIII	3800	1	2	7.6
		3		6АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 1)	2		16АIII	3800	2	2	7.6
		3		6АI	370	6	6	2.2
	Кр-3 (шт. 2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	60	22.2







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	
	16	18	20		12				6	8	10		δ=10	Газ тр. d=11½			
К9-5	23.4	8.6	60.8	92.8	4.2			4.2	8.5	4.5	2.8	15.8	25.2	2.5		27.7	140.5

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
К9-5	3.4	300	1.36	140.5	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

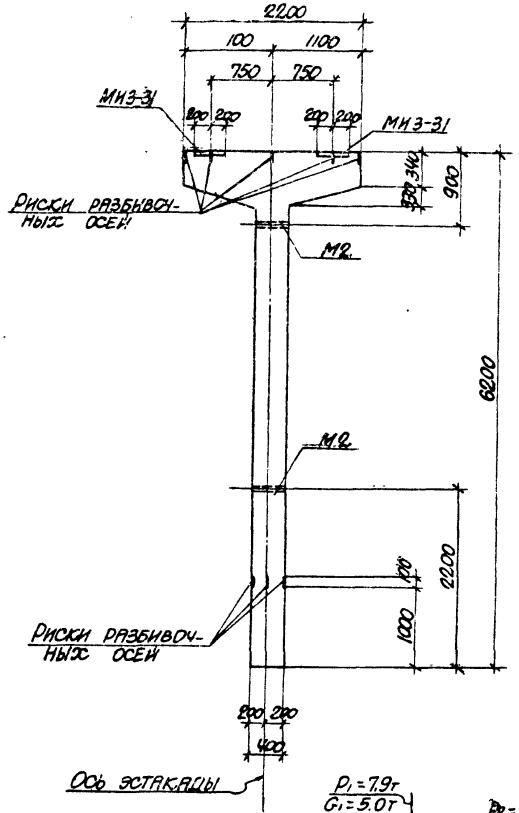
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К9-5	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 В.II-1 л. 55

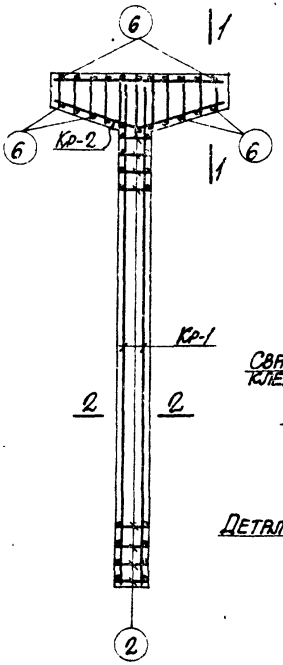
Примечание

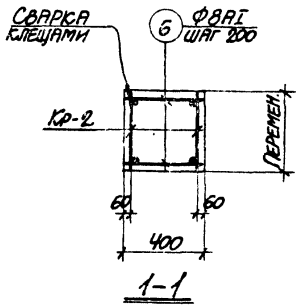
Конструкцию колонны К9-5 смотрите на листе

ТК 1974	Колонна К9-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 25

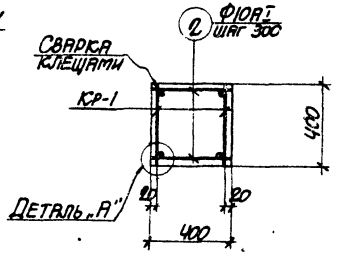
Лоов [illegible] 4/III-75 [illegible]



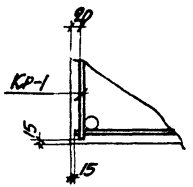




1-1



2-2



Деталь „А"

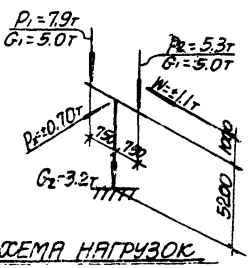


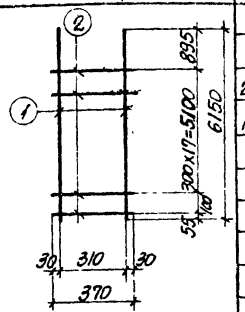
Схема нагрузок

Примечания

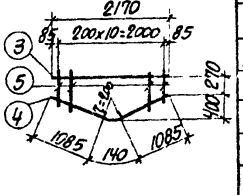
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 28.

ГК 1974	Колонна К9-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 / Лист 27

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-6	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		2		10АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	3		18АIII	2170	1	2	4.3
		4		10АI	2310	1	2	4.6
		5		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	2	370	10АI	370	–	38	14.1
		6	370	8АI	370	–	22	8.1



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	
	18	28			12				8	10			δ=10	газ.т. d=1 1/4			
К9-6	8.6	118.8		127.4	4.2			4.2	7.7	20.2		27.9	25.2	2.5		27.7	187.2

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
К9-6	3.4	300	1.36	187.2	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-6	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в II-1, л.55

Примечание

Конструкцию колонны К9-6 смотрите на листе 27.

ТК 1974	Колонна К9-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 28

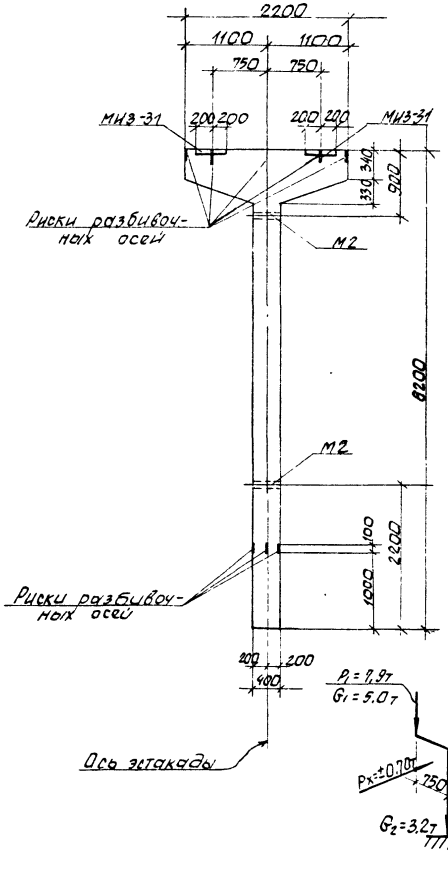
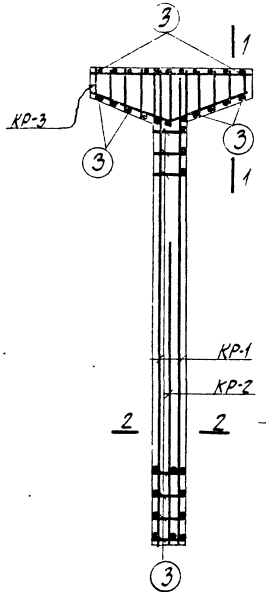
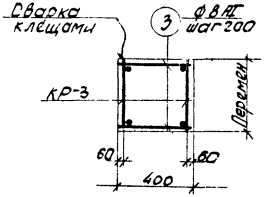
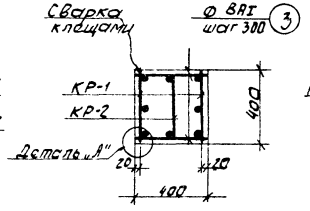


Схема нагрузок

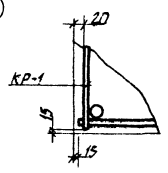




1-1



2-2



Деталь „А"

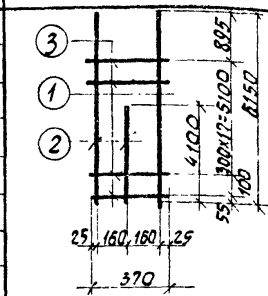
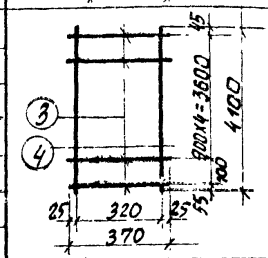
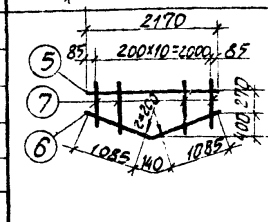
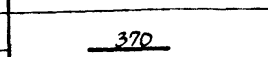
Примечания

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 30.

ТК	Колонна К9-7.	3.015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск I-2	Лист 29

Пров. Сер. 5/III-75 Копия Фокц

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общ. вес, кг
К9-7	КР-1 (шт.2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		25 AIII	4100	1	2	8.2
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.1)	4		18 AIII	4100	2	2	8.2
		3		8 AI	370	6	6	2.2
	КР-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	отдельные стержни	3		8 AI	370	—	60	22.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль				Всего
	18	25		Итого	12			Итого	8	10		Итого	∠ 63×5	∠ 75×6		Итого	
К9-7	25.0	126.3		151.3	4.2			4.2	19.7	2.8		22.5	25.8	2.5		27.7	205.7

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
К9-7	3.4	300	1.36	205.7	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

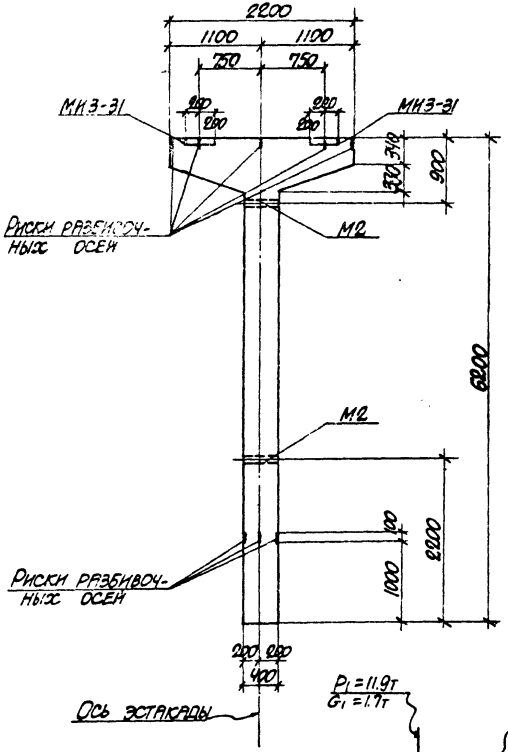
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист, проекта
К9-7	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.I-1, л.55

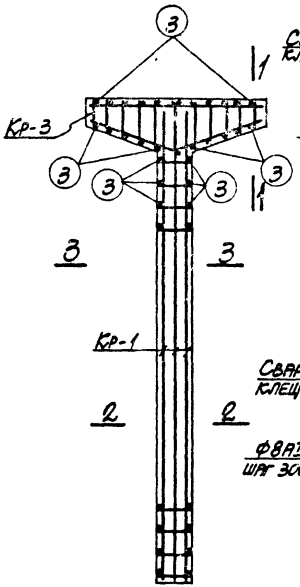
Примечание

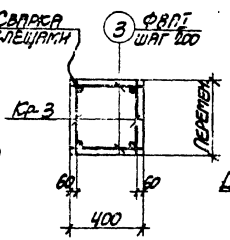
Конструкцию колонны К9-7 смотрите на листе 29.

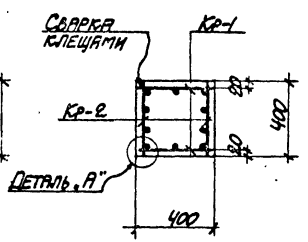
ТК 1974	Колонна К9-7 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 30

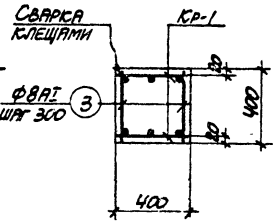
Пров. Смит 11.75 Конт. Фомина

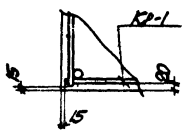












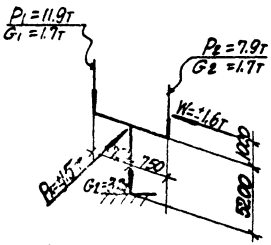


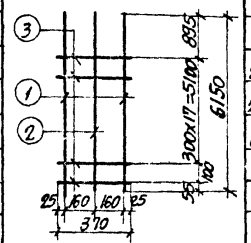
Схема нагрузок

Примечания

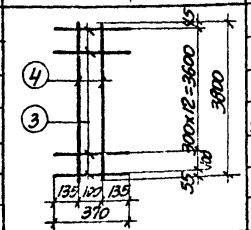
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 32.

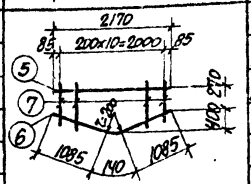
ТК 1974	Колонна К-9-8 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 | Лист 31

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-8	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24.6
		2		22АIII	6150	1	2	12.3
		3		8АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт.2)	3		8АI	370	14	28	10.4
		4		22АIII	3800	2	4	15.2
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	12	4.5





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
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	18	22	25		12				8	10			δ=10	газ. т. d=1¼"			
К9-8	8.6	82.0	94.7	185.3	4.2			4.2	16.0	2.8		18.8	25.2	2.5		27.7	236.0

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
К9-8	3.4	300	1.36	236.0	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-8	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.II-1, л.55

Примечание

Конструкцию колонны К9-8 смотрите на листе 31.

ТК 1974	Колонна К9-8 Спецификация арматуры и выборка материалов	3015-2	
		Выпуск II-2	Лист 32

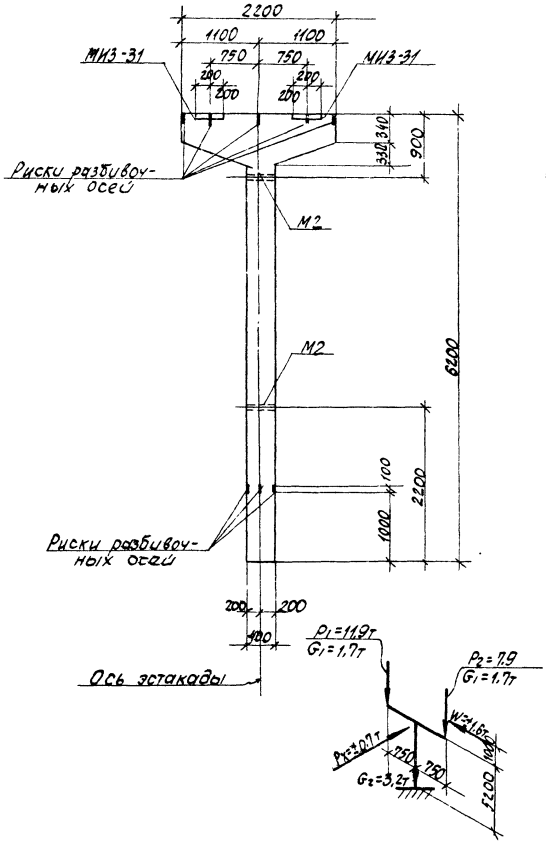
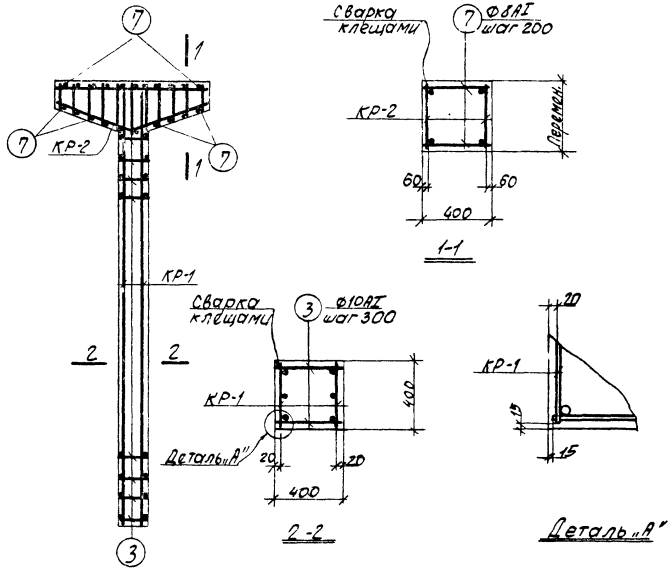


Схема нагрузок

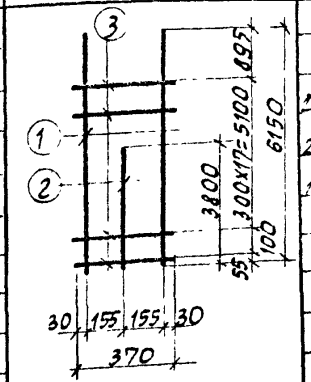
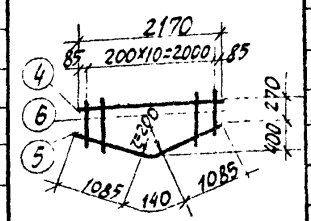


Примечания

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 34.

ТК 1974	Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 33

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общ. длина м
К9-9	КР-1 (шт 2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		2		22АII	3800	1	2	7.6
		3		10АI	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 760 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	—	38	14.1
		7	370	8АI	370	—	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII 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 380-77				Всего
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	18	22	28	Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	Газ тр d=1¼"		Итого	
К9-9	8.6	22.6	118.8	150.0	4.2			4.2	77	20.2		27.9	25.2	2.5		27.7	209.8

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
К9-9	3,4	400	1.36	209.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

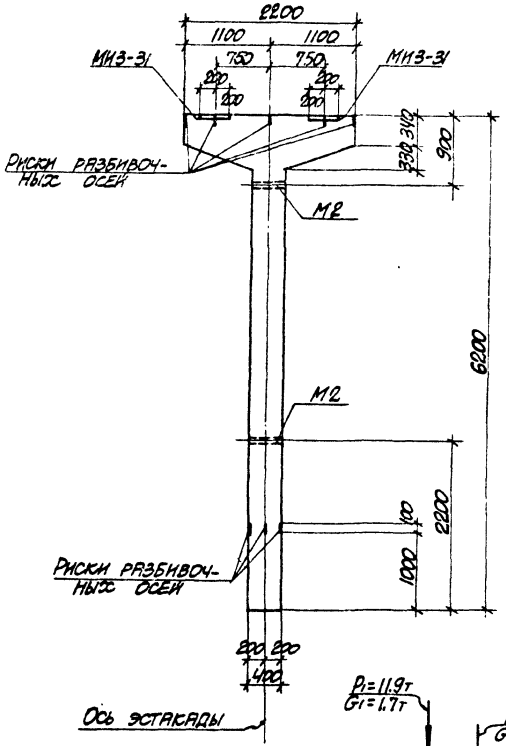
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-9	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в II-1, л.55

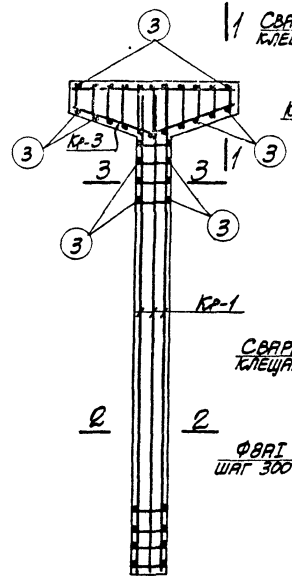
Примечание.

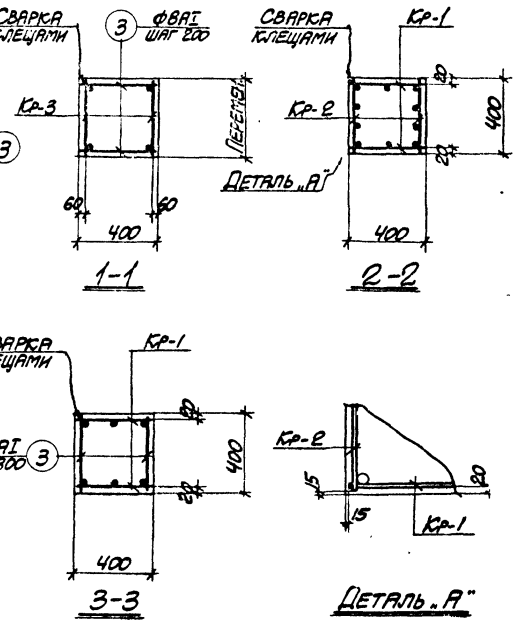
Конструкцию колонны К9-9 смотрите на листе 33.

ТК 1974	Колонна К9-9 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 34

Пров. [illegible] 4/III-75







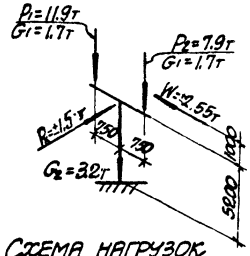


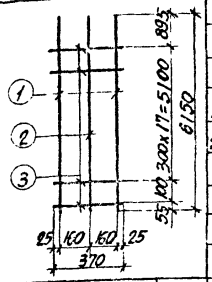
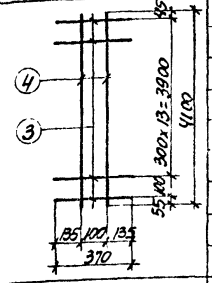
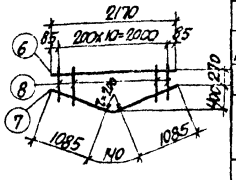
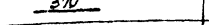
Схема нагрузок

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 36.

ТК 1971	Колонна К-9-10 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 35

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном изделии	Общая длина м
К9-10	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		22 AIII	6150	1	2	12.3
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		25 AIII	4100	2	4	16.4
		3		8 AI	370	15	30	11.1
	Кр-3 (шт. 2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 740 до 2220 через 20	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	30	11.1

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 прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм			Ø мм			Профиль			
	18	22	25	Итого	12		Итого	8	10	Итого	δ=10	Уголок №12,5	Итого	Всего
К9-10	8.6	36.5	157.9	203.1	4.2		4.2	18.8	2.8	21.6	25.2	2.5	27.7	256.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

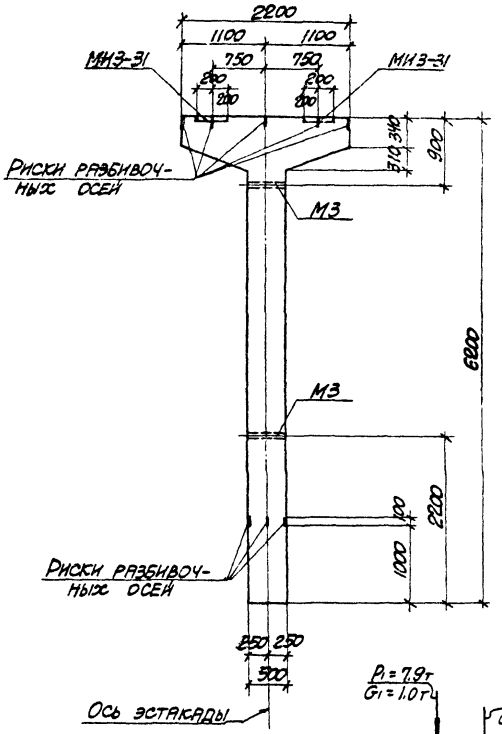
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К9-10	3.4	400	1.36	256.6	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-10	МЧ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 в.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К9-10 смотрите на листе 35.



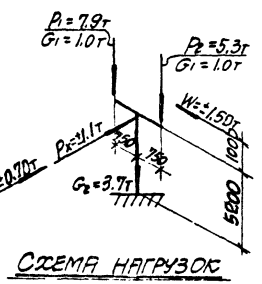
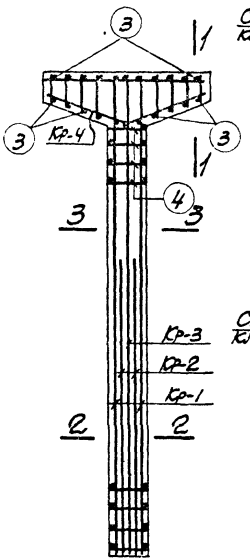
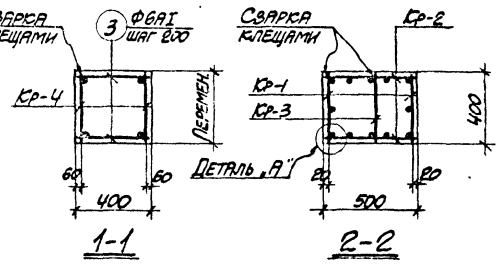
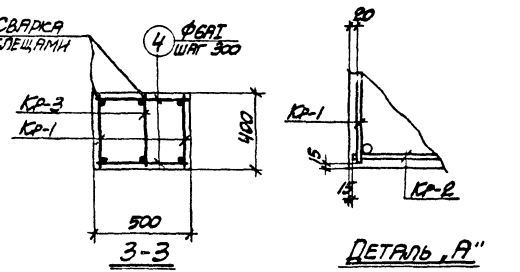


Схема нагрузок





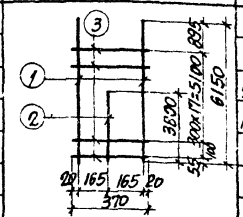
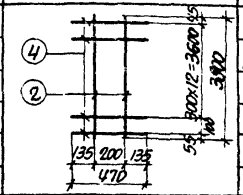
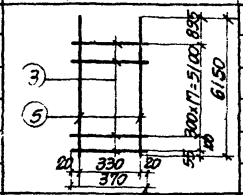
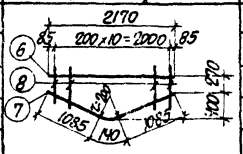
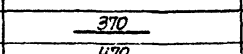
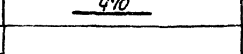


Примечания

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 38.

ТК 1974	Колонна К10-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2. Лист 37

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном каркасе	Колич. шт: в одной колонне	Общая длина м
К10-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20 A-III	6150	2	4	24.6
		2		16 A-III	3800	1	2	7.6
		3		6 A-I	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	2		16 A-III	3800	2	4	15.2
		4		6 A-I	470	14	28	13.2
	Кр-3 (шт. 1)	5		16 A-III	6150	2	2	12.3
		3		6 A-I	370	19	19	9.0
	Кр-4 (шт. 2)	6		18 A-III	2170	1	2	4.3
		7		10 A-I	2310	1	2	4.6
		8		8 A-I	2170 до 400 через 5 см	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		6 A-I	370	—	22	8.1
		4		6 A-I	470	—	10	4.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*: Ф мм 16	18	20	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*: Ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*: Ф мм 6	8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71: Профиль (равнобокий уголок 5·100·11 мм)	Итого	Всего
К10-1	55.5	8.6	60.8	124.9	4.2			4.2	10.4	4.5	2.8	17.7	25.8	3.1	28.3	175.1

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
К10-1	4.0	300	1.58	175.1	32.5

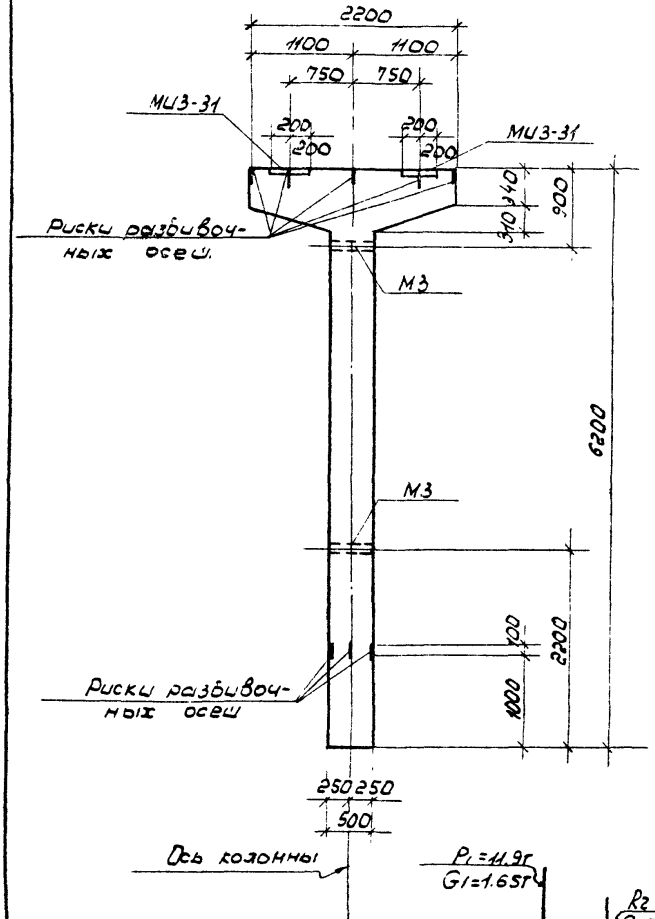
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К10-1	МИ3-3	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 в. II-4 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К10-1 смотрите на листе 37.

ТК 1974	Колонна К10-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 38



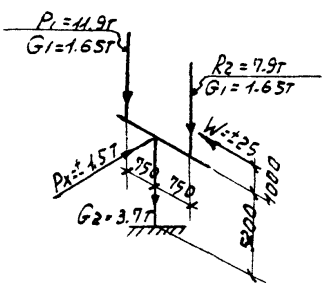
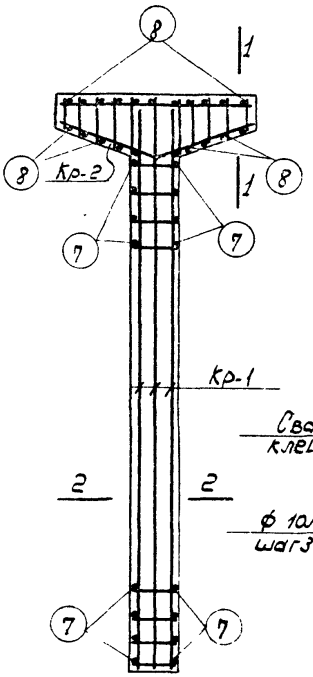
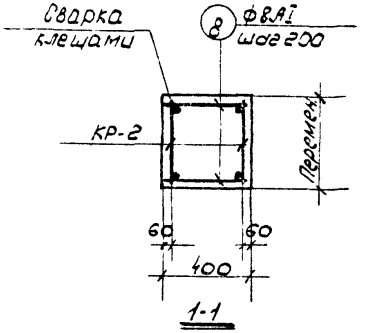
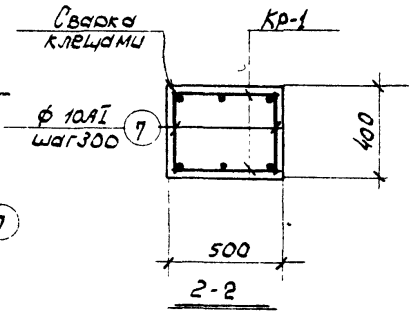


Схема нагрузок

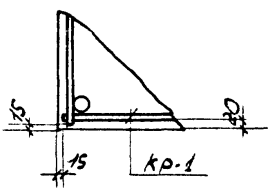




1-1



2-2



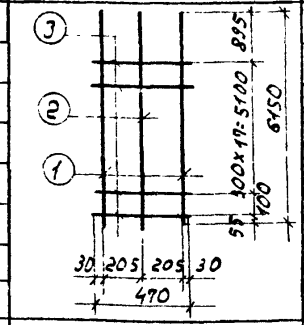
Деталь „А"

Примечания

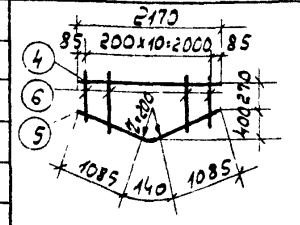
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40.

ТК 1974	Колонна К10-2 Опалубочный чертеж и армирование	3015-2 Выпуск II-2 Лист 39

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов.	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м.
К10-2	Кр-1 (шт. 2)	1		32 А III	6150	2	4	24.6
		2		22 А III	6150	1	2	12.3
		3		10 А I	470	19	38	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	4		18 А III	2170	1	2	4.3
		5		10 А I	2310	1	2	4.6
		6		8 А I	от 370 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни.	7	370	10 А I	370	-	38	14.0
		8	370	8 А I	370	-	22	8.1



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 профильн. марки в ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм.				ф мм				ф мм				Профиль				
	18	22	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	0-10	ГАЗ ТР а 1%		Итого	Всего
К10-2	8.6	36.7	155.2	200.5	4.2			4.2	7.7	22.4		30.1	25.2	3.1		28.3	263.1

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
К10-2	4.0	300	1.58	263.1	32.5

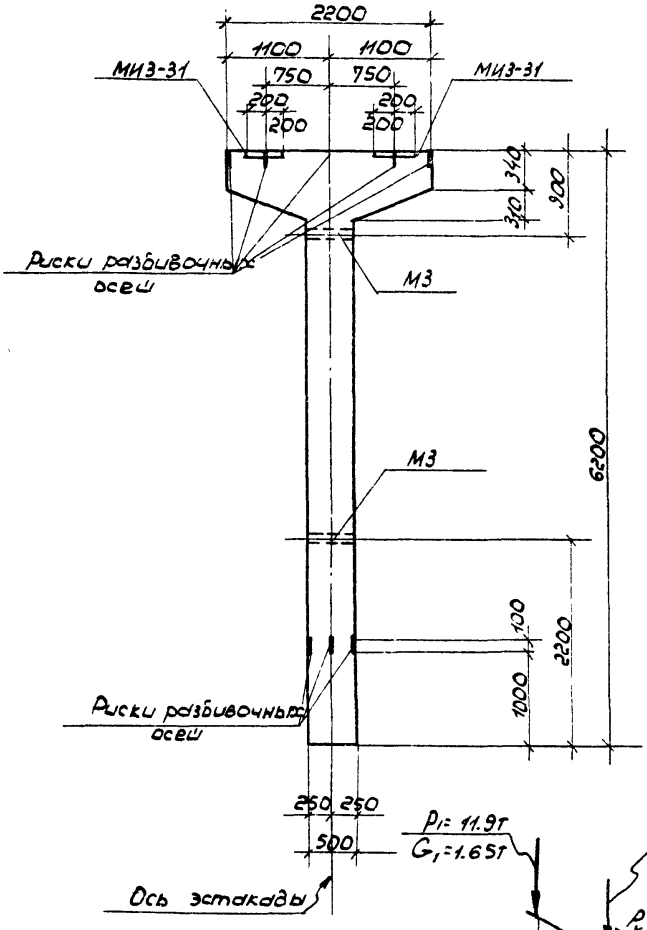
Выборка закладных элементов на одну колонну.

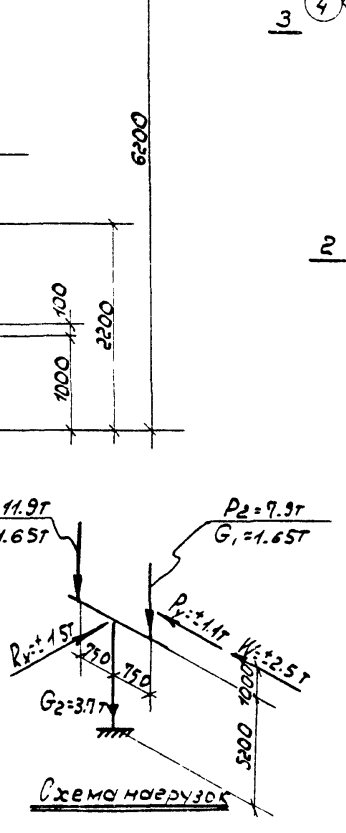
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич шт	Серия, лист проекта
К10-2	МИ3-31	2	3.400-6 Л. 69
	М3	2	3.015-2 вып II-1 л 55

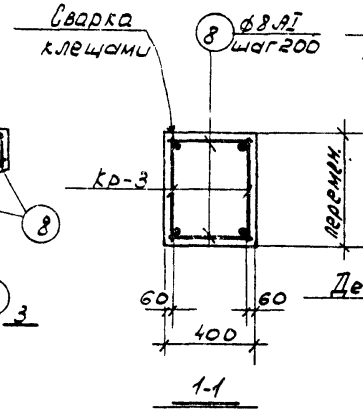
Примечание

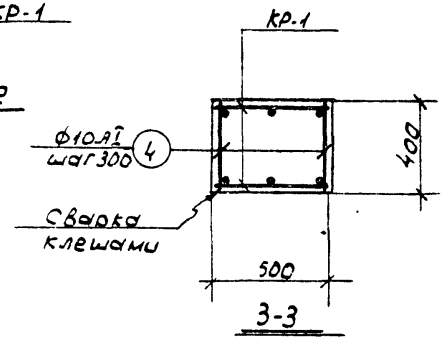
Конструкцию колонны К10-2 смотрите на листе 39.

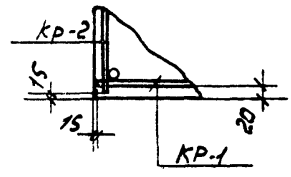
ТК 1974	Колонна К10-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 40

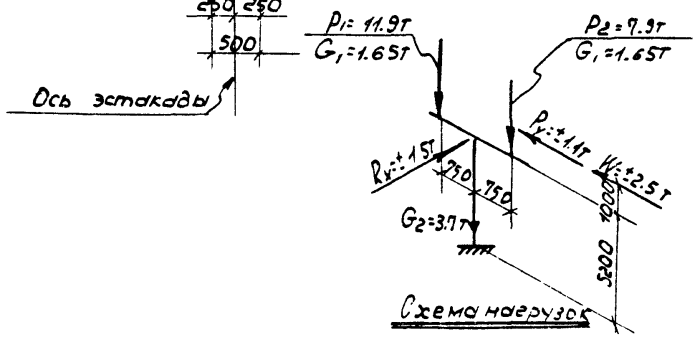










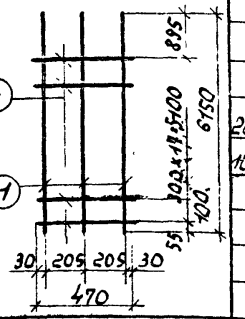
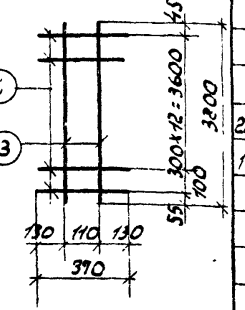
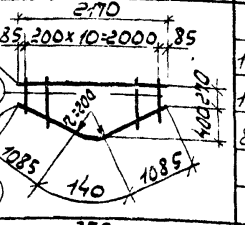
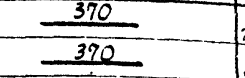


Примечания

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.

ТК 1974	Колонна К10-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 · Лист 41.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-3	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	6150	3	6	36.9
		2		10 AI	470	19	38	17.9
	Кр-2 (шт.2)	3		22 AIII	3800	2	4	15.2
		4		10 AI	390	14	28	10.4
	Кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 340 до 760 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	4		10 AI	390	-	10	3.9
		8		8 AI	390	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	22	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм. 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∠ 63×5	∠ 110×7	"	Итого	Всего
К10-3	8 6	453	1782	2321	4.2			4.2	7.7	22.6	30.3	25.2	3.1		28 3	294.9

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
К10-3	4.0	300	1.58	294.9	32.5

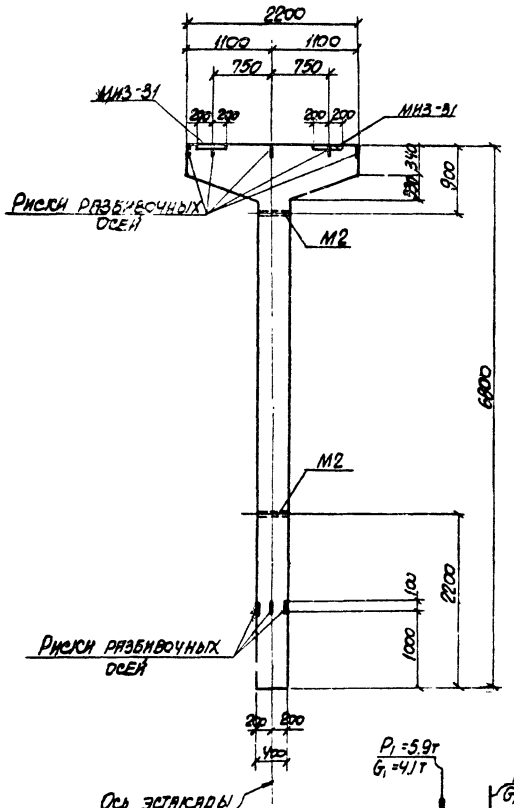
Выборка закладных элементов на одну колонну

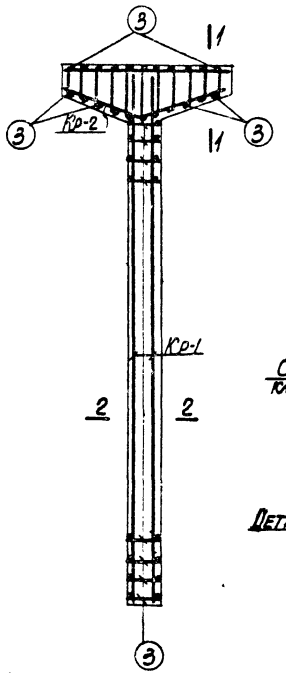
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-3	МИ3-31	2	3.400-6 Л.69
	М3	2	3.015-2 вып II-11.55

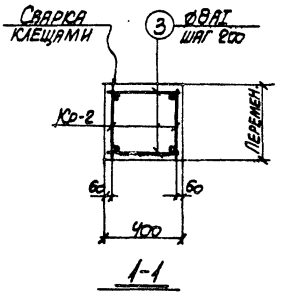
Примечание

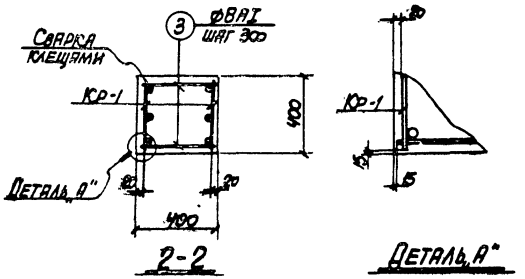
Конструкцию колонны К10-3 смотрите на листе 41.

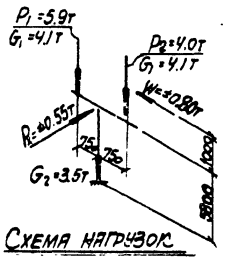
ТК 1974	Колонна К10-3 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск 2-2 Лист 42











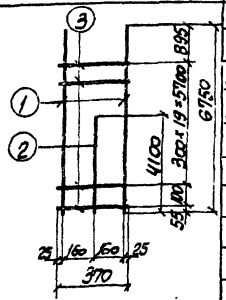
Примечания

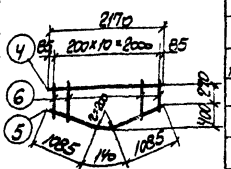
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 44

ТК 1974	Колонна К.11-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 43

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К11-1	Кр-1 (шт. 2)	1		22АIII	5750	2	4	27.0
		2		22АIII	4100	1	2	8.2
		3		ВАI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		16АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		ВАI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	ВАI	370	—	64	23.7





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 3 кп 2 по ГОСТ 380-7				Всего
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	16	22		Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	Пр. тр. d=1¼"		Итого	
К11-1	6.8	104.9		111.7	4.2			4.2	20.0	2.8		22.8	25.2	2.5		27.7	166.4

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
К11-1	3.6	200	1.45	166.4	31.9

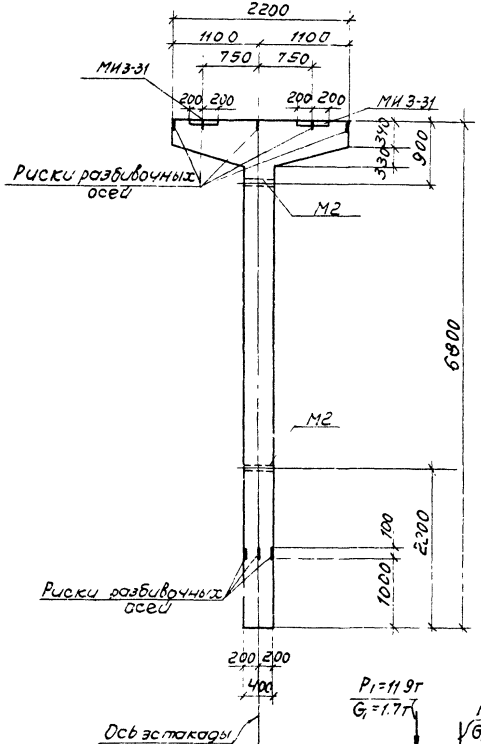
Выборка закладных элементов на одну колонну

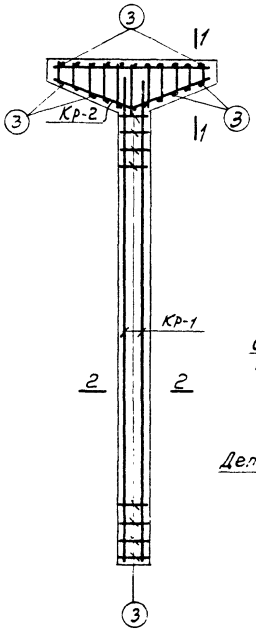
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-1	МН3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

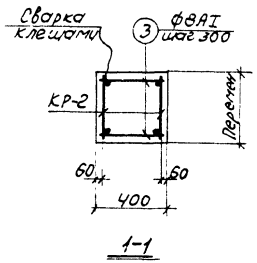
Примечание

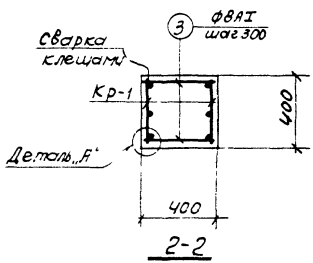
Конструкцию колонны К11-1 смотрите на листе 43.

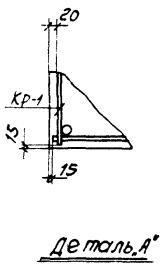
ТК 1974	Колонна К11-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 44











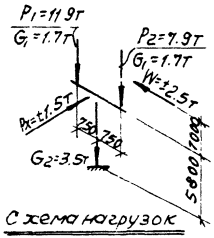


Схема нагрузок

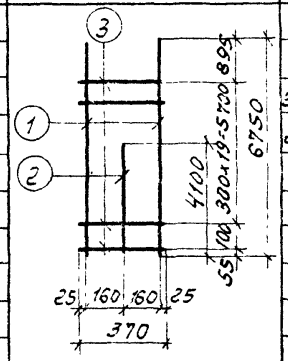
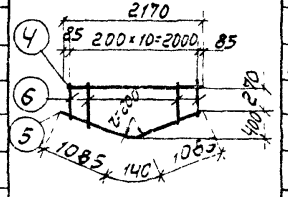
Примечания:

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 46

ТК 1974	Колонна К 11-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 45

Пров. [illegible] 5/III-75 Кол [illegible]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-2	КР-1 (шт.2)	1		25АIII	6750	2	4	27.0
		2		25АIII	4100	1	2	8.2
		3		8АI	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	с 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	64	23.7

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 ВСТ3 кл.2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				ф мм				ф мм				Профиль				
	18	25		Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	газ тр d=1¼"		Итого	Всего
К11-2	8.6	135.5		144.1	4.2			4.2	20.0	2.8		22.8	25.2	2.5		27.7	198.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-2	3.6	200	1.45	198.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

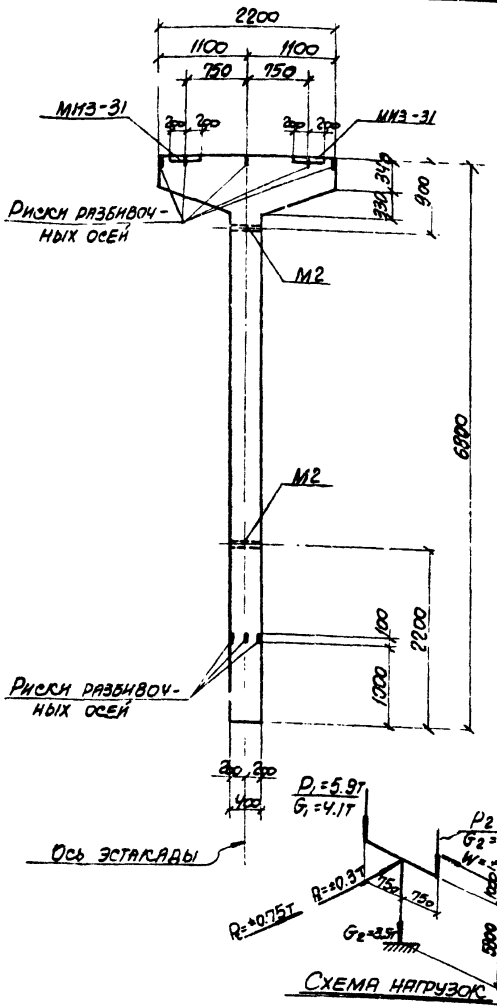
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К11-2	МИ3-31	2	3 400-6 л 69
	М2	2	3 015-2 вып II-1, л 55

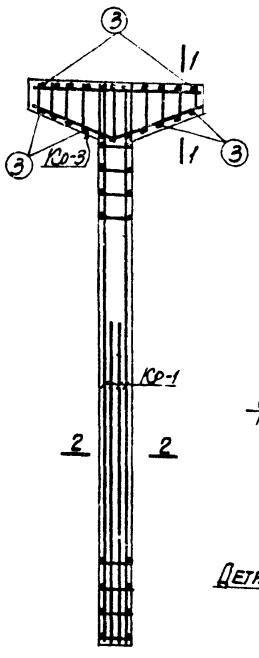
Примечание

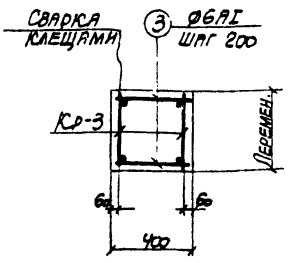
Конструкцию колонны К11-2 смотрите на листе 45

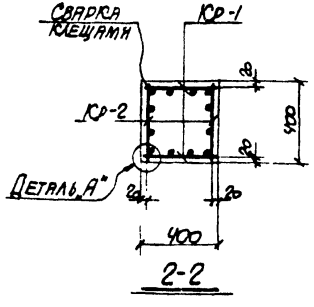
ТК 1974	Колонна К11-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3 015-2 Выпуск II-2	Лист 46

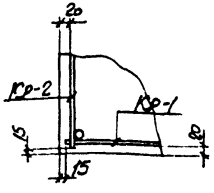
Пров. [signature] 5/III-75 Коп. [signature]









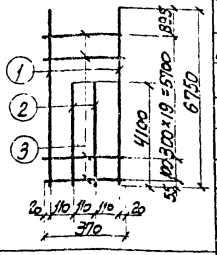


Примечания

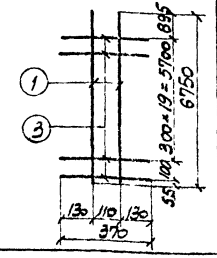
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 48.

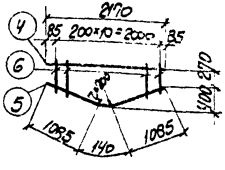
ТК 1974	Колонна КС 11-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 47

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К11-3	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	6750	2	4	27.0
		2		20АIII	4100	2	4	16.4
		3		6АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	1		20АIII	6750	2	4	27.0
		3		6АI	370	21	42	15.5
	Кр-3 (шт. 2)	4		16АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	22	8.1





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-IV 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				
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	16	20		Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ. б. d=1/4"		Итого	Всего
К11-3	6.8	173.9		130.7	4.2			4.2	8.6	4.5	2.8	15.9	25.2	2.5		27.7	228.5

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
К11-3	3.6	200	1.45	228.5	31.9

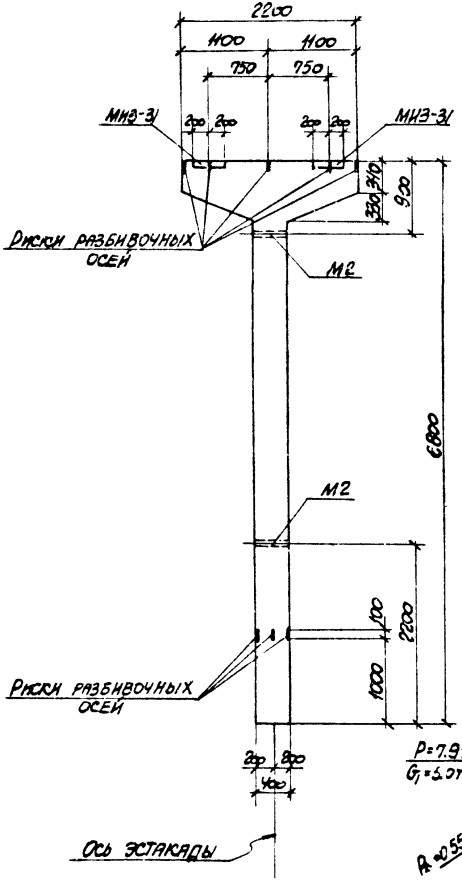
Выборка закладных элементов на одну колонну

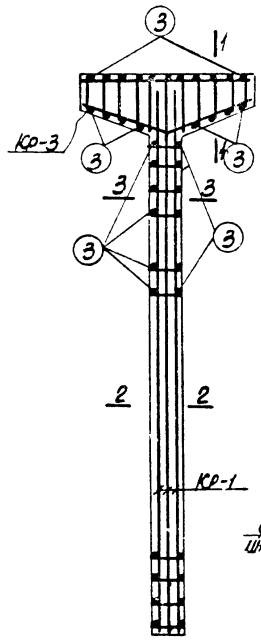
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-3	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

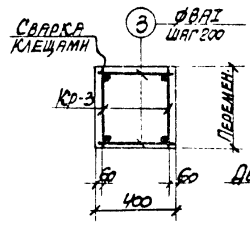
Примечание

Конструкцию колонны К11-3 смотрите на листе 47.

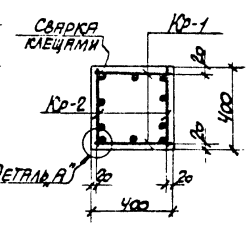
ТК 1974	Колонна К11-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 48



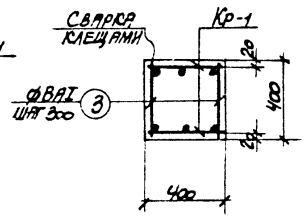




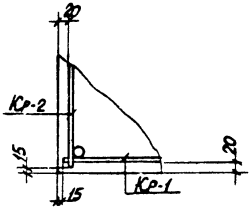
1-1



2-2



3-3



Деталь А*

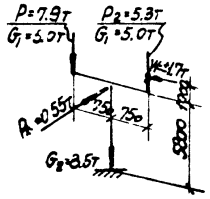


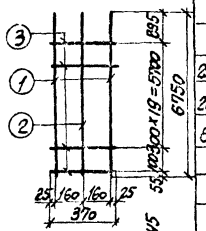
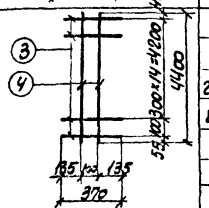
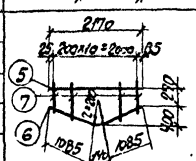
Схема нагрузок

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 50.

ТК 1974	Колонна К11-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 49

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общ. длина м
К11-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6750	2	4	27.0
		2		20АIII	6750	1	2	13.5
		3		ВАI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		25АIII	4400	2	4	17.6
		3		ВАI	370	16	32	11.8
	Кр-3 (шт. 2)	5		16АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		ВАI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	ВАI	370	-	38	14.1

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 3кп2 по ГОСТ 370-71				Всего
	⌀ мм				⌀ мм				⌀ мм				Профиль				
	16	20	25	Итого	12			Итого	8	10		Итого	8-10	Лв. тр. 4-1/4°		Итого	
К11-4	6.8	33.3	171.7	211.8	4.2			4.2	20.9	2.8		23.7	25.2	2.5		27.7	267.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-4а	3.6	200	1.45	267.4	31.9

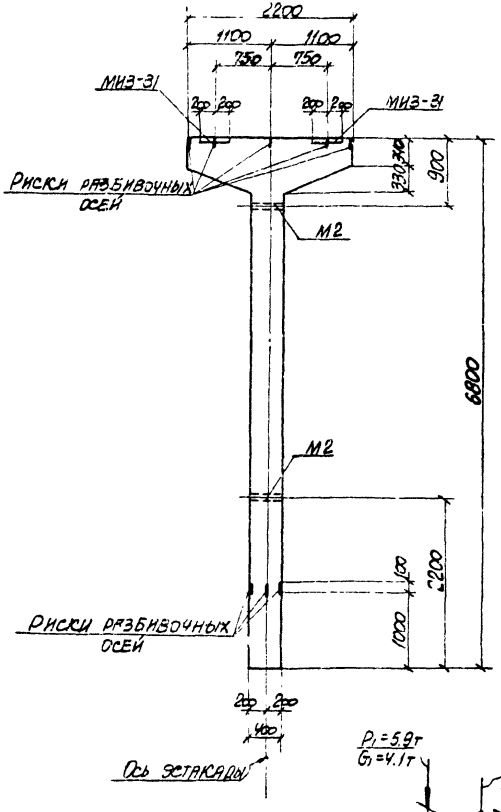
Выборка закладных элементов на одну колонну

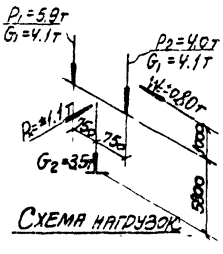
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-4	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 вып. 1 л. 55

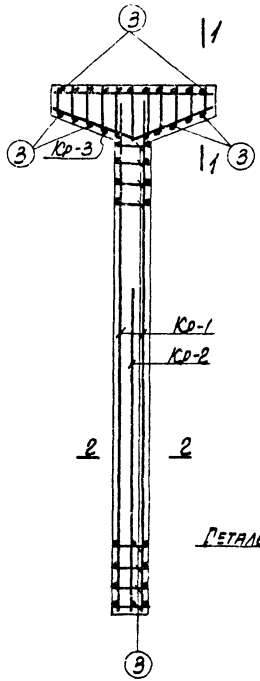
Примечание

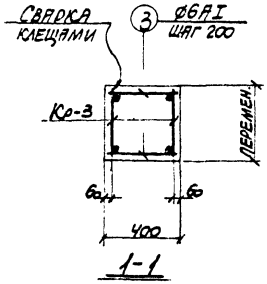
Конструкцию колонны К11-4 смотрите на листе 49.

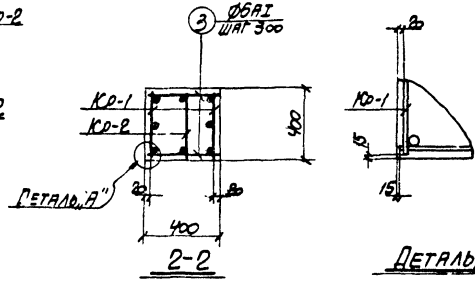
ТК 1974	Колонна К11-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск П-2	Лист 50









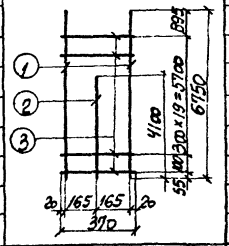
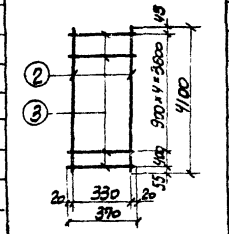
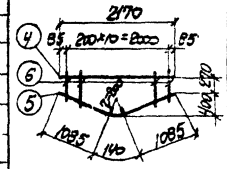


Примечания

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 1974	Колонна К.11-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 51

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. одной сборки	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-5	Кр-1 (шт.2)	1		20 AIII	6750	2	4	27.0
		2		16 AIII	4100	1	2	8.2
		3		6 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.1)	2		16 AIII	4100	2	2	8.2
		3		6 AI	370	6	6	2.2
	Кр-3 (шт.2)	4		10 AIII	2470	1	2	4.3
		5		10 AI	2310	1	2	4.6
		6		8 AI	370	4	22	11.4
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	-	64	23.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 16	18	20	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль		Итого	Всего
К11-5	25.9	8.6	36.7	101.2	4.2			4.2	9.2	4.5	2.8	16.5	25.2	2.5	27.7	149.6

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
К11-5	3.6	300	1.45	149.6	31.9

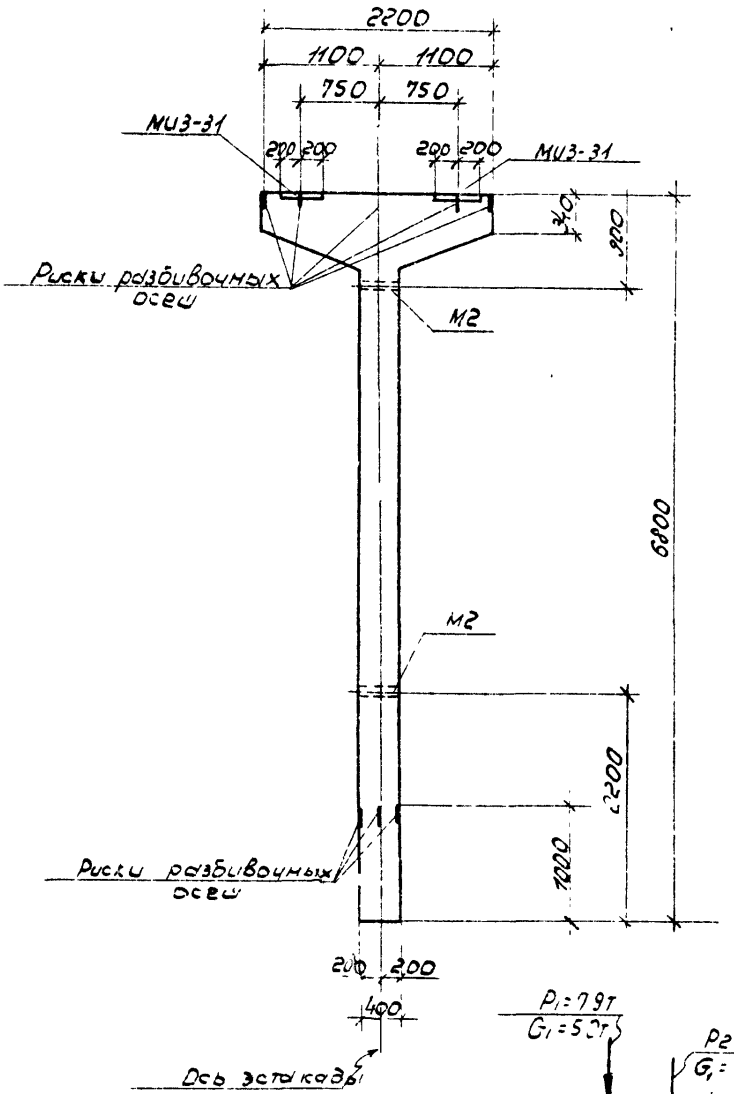
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-5	МЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 Вып.1 л.39

Примечание

Конструкцию колонны К11-5 смотрите на листе 51.

ТК 1971	Колонна К11-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 52



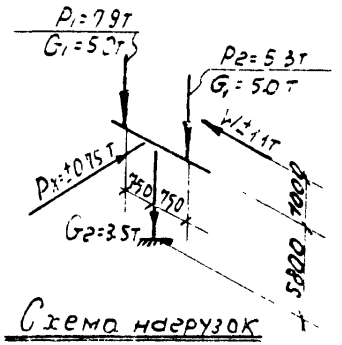
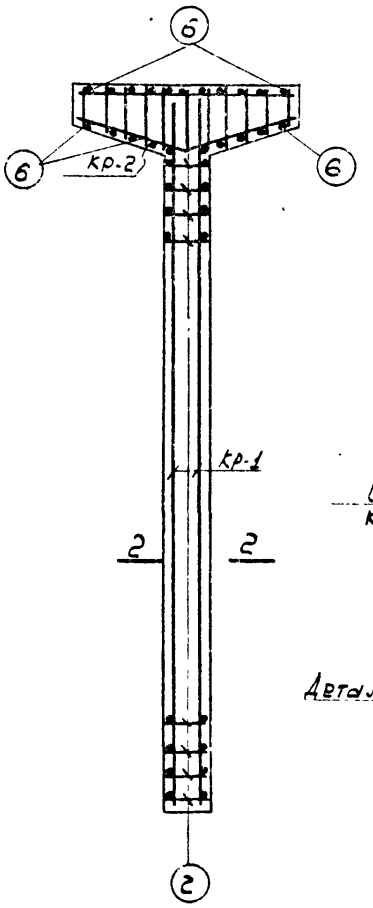
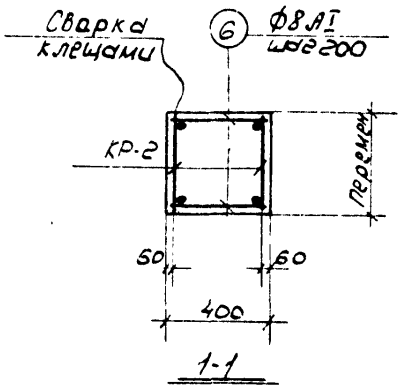
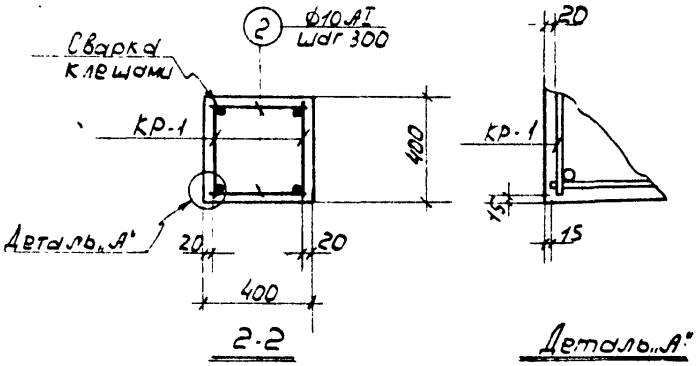


Схема нагрузок





1-1



2-2

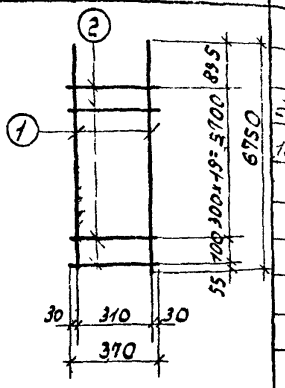
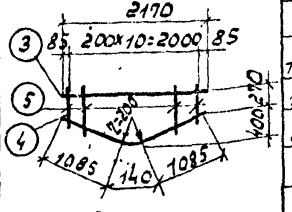
Деталь „А"

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 54.

ТК 1974	Колонна К11-6 Опалубочный чертеж и армирование	3015-2 Выпуск II-2 / Лист 53

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном каркасе	Колич. шт: в одной колонне	Общая длина м.
К11-6	Кр-1 (шт 2)	1		22 AIII	6950	2	4	27.8
		2		10 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт 2)	3		12 AIII	2190	1	2	4.3
		4		10 AI	2310	1	2	4.6
		5		8 AI	от 1410 до 1700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	2	370	10 AI	370	-	42	15.5
		6	370	8 AI	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм: 12	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм: 12	Итого	Сталь класса Ст.5 по ГОСТ 5781-61* ф мм: 8	10	Итого	Сталь прокатная фасонная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль: 5:10	газ. 14 0,4-11	Итого	Всего
К11-6	8.6	130.4	139.0	4.2	4.2	7.7	21.9	29.6	25.3	2.5	29.9	200.5

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
К11-6	3.6	300	1.45	200.5	31.9

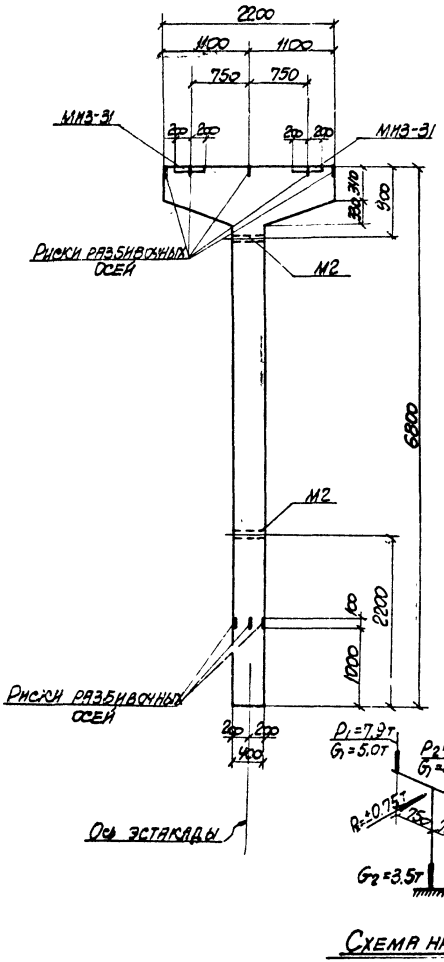
Выборка закладных элементов на одну колонну

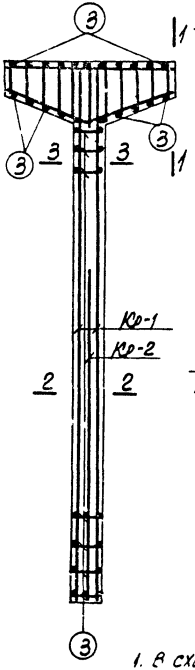
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К11-6	МЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

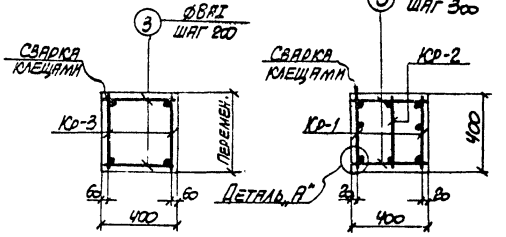
Примечание:

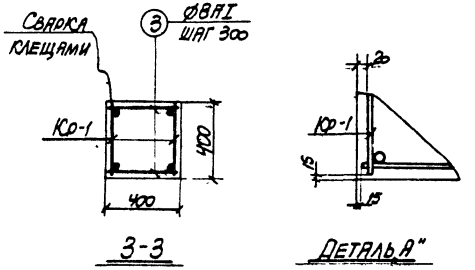
Конструкцию колонны К11-6 смотрите на листе 53.

ТК 1974	Колонна К11-6 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 выпуск II-2	лист 54







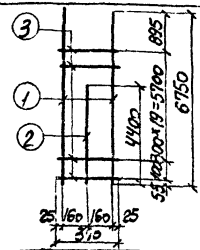
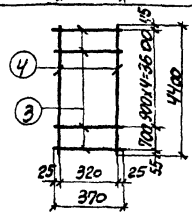
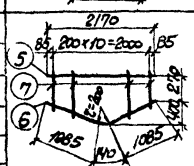


Примечания

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.

ТК 1974	Колонна КИ-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2. Лист 55

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общ. длина м
К11-7	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6750	2	4	27.0
		2		25АIII	4400	1	2	8.8
		3		8АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.1)	4		18АIII	4400	2	2	8.8
		3		8АI	370	6	6	2.2
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	64	23.7

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 ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	
	18	25		12			8	10		5-10	Гв.тр. d=1/4"		
К11-7	26.2	37.8	164.0	4.2		4.2	20.9	2.8	23.7	25.2	2.5	27.7	219.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К11-7	3.6	300	1.45	219.6	31.9

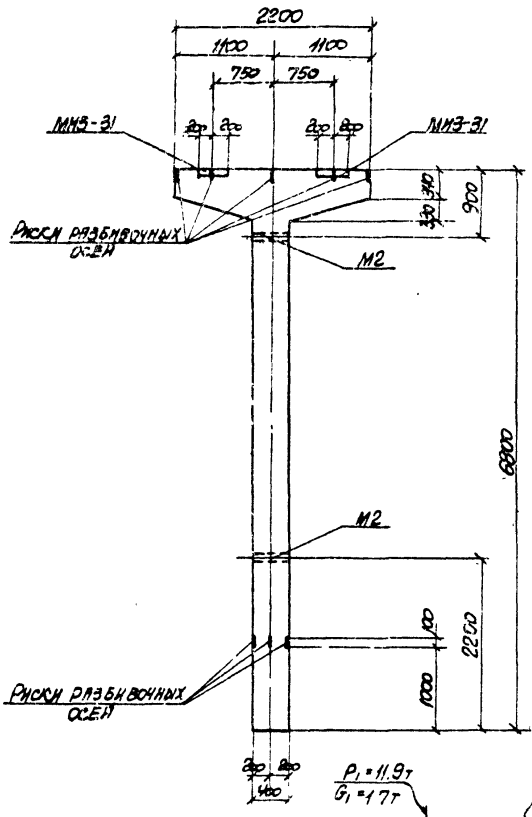
Выборка закладных элементов на одну колонну

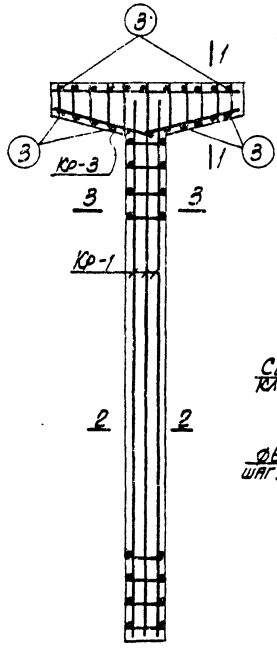
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-7	МН3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55

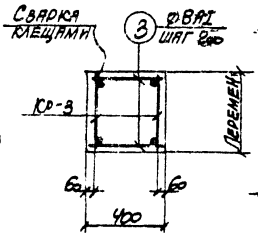
Примечание

Конструкцию колонны К11-7 смотрите на листе 55.

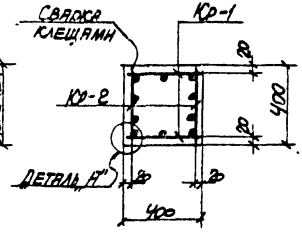
ТК 1974	Колонна К11-7 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 56



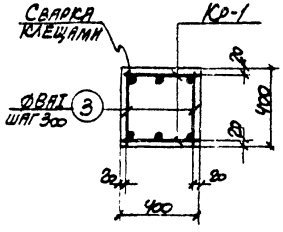




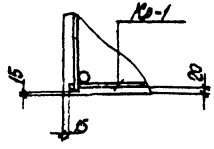
1-1



2-2



3-3



Деталь „А"

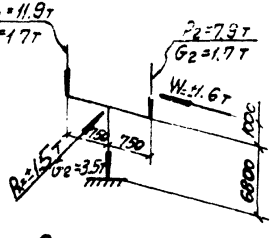


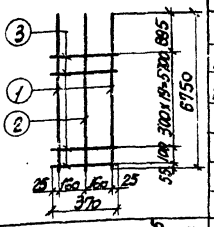
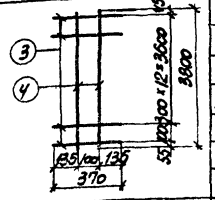
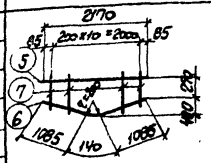
Схема нагрузок

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 56.

ТК 1971	Колонна КII-8 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 57

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-8	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6750	2	4	27.0
		2		22АIII	6750	1	2	13.5
		3		8АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	3		8АI	370	14	28	10.4
		4		22АIII	3800	2	4	15.2
	Кр-3 (шт. 2)	5		18АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	36	13.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	22	25	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10		Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Газ. тр. δ=1.4		Итого	Всего
К11-8	8.6	85.5	104.0	198.1	4.2			4.2	20.0	2.8		22.8	25.2	2.5		27.7	252.8

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
К11-8	3.6	300	1.45	252.8	31.9

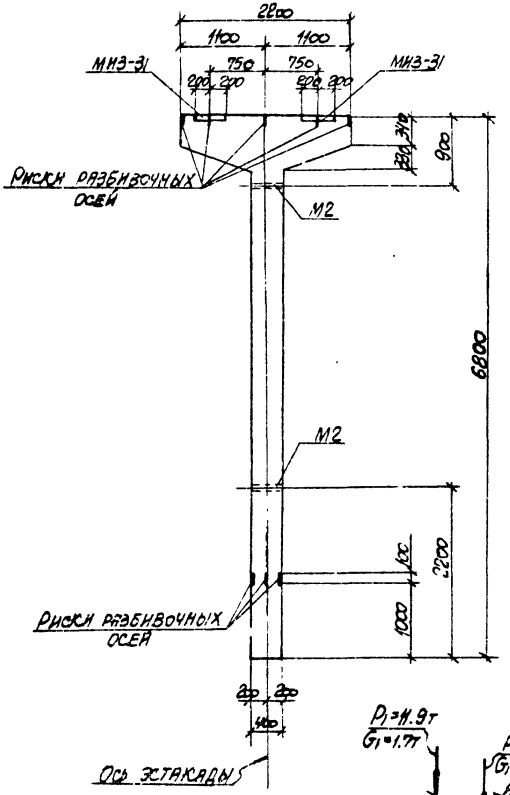
Выборка закладных элементов на одну колонну

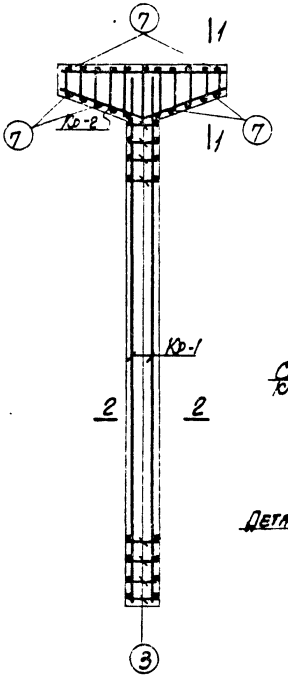
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-8	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып.II л.55

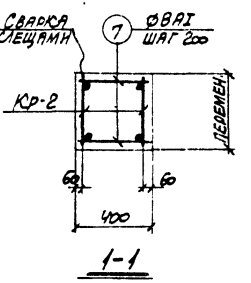
Примечание

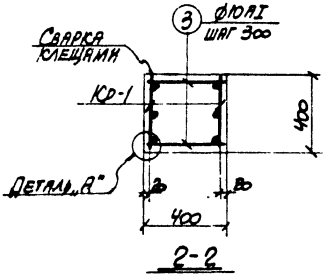
Конструкцию колонны К11-8 смотрите на листе 57.

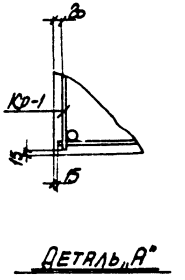
ТК 1974	Колонна К11-8 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 58

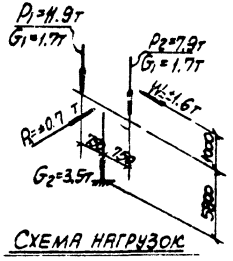










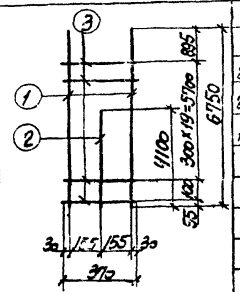


Примечания

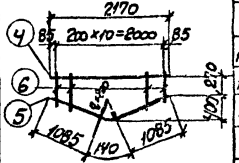
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска П-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 60.

ТК 1974	Колонна К11-9 Опалубочный чертеж и армирование	3.016-2 Выпуск II-2 Лист 59

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-9	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6750	2	4	27.0
		2		22АIII	4100	1	2	8.2
		3		10АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.2)	4		12АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	[illegible]	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	–	42	15.5
		7	370	8АI	370	–	22	8.1



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 ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль			
	18	22	28	Итого	12			Итого	8	10		Итого	5×10	Газ. тр. 1/4"	Итого	Всего
К11-9	8.6	24.4	130.5	163.4	4.2			4.2	7.7	21.9		29.6	25.2	2.5	27.7	224.9

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
К11-9	3.6	400	1.45	224.9	31.9

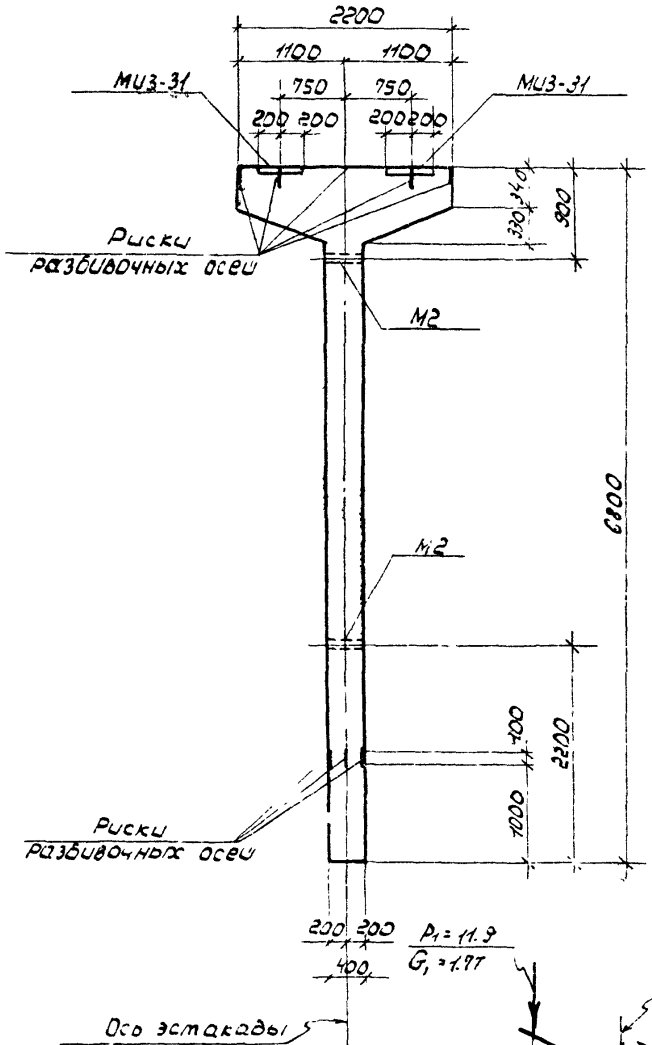
Выборка закладных элементов на одну колонну

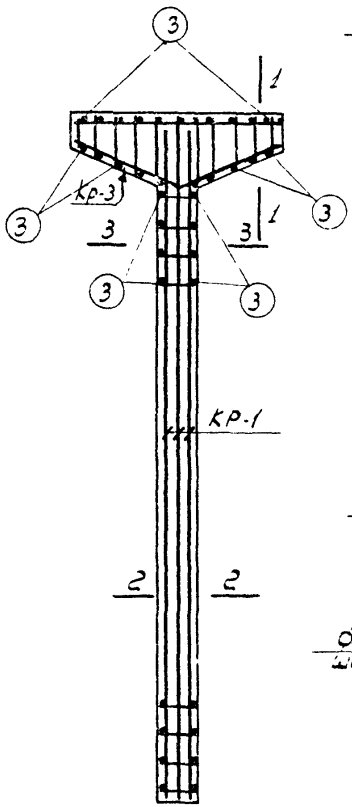
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-9	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

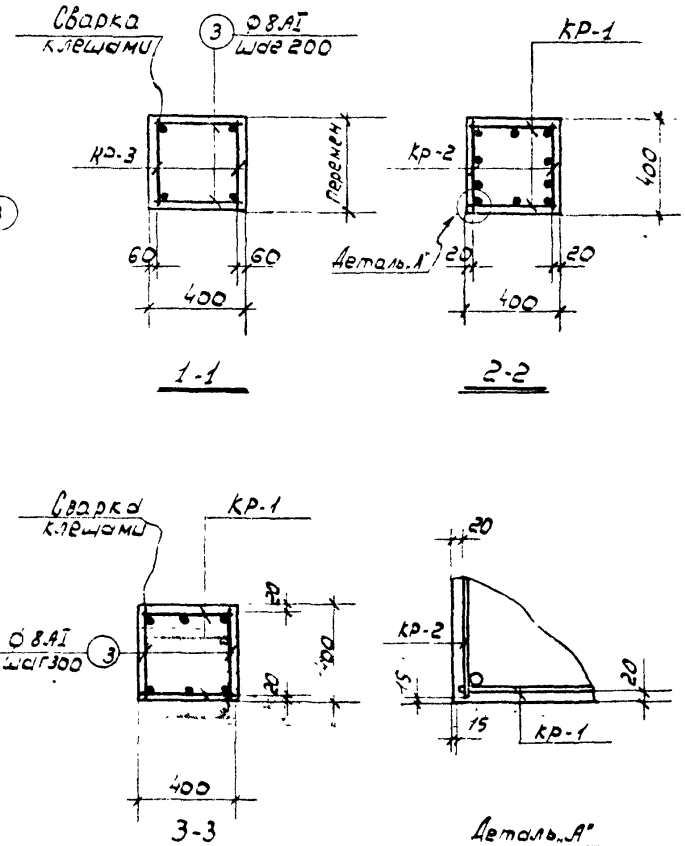
Примечание

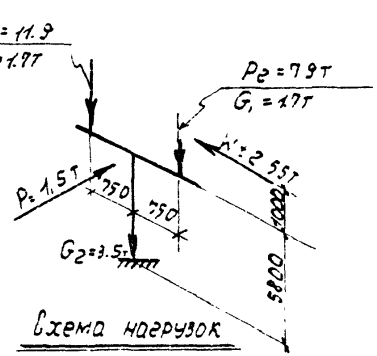
Конструкцию колонны К11-9 смотрите на листе 59.

ТК 1974	Колонна К11-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 60







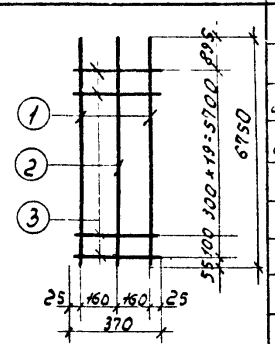
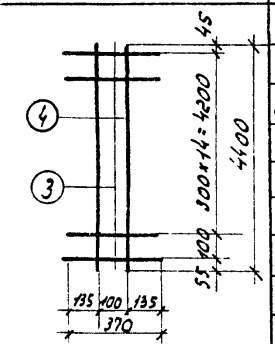
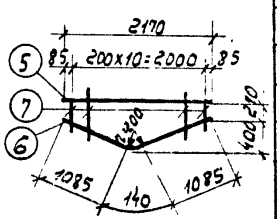


Примечания:

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 К11-10 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 61

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-10	кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6750	2	4	27.0
		2		22 AIII	6750	1	2	13.5
		3		8 AI	370	21	42	15.5
	кр-2 (шт.2)	4		25 AIII	4400	2	4	17.6
		3		8 AI	370	16	32	11.8
	кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 146 до 700 через 300	11	22	11.4
	Отдельные стержн.	3	370	8 AI	370	-	38	14.0

Выборка стали на одну колонну (кг).

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	22	25	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль Полоса δ=10	Полоса δ=11	Итого	Всего
К11-10	86	40.2	111.7	220.5	4.2			4.2	20.8	2.8	23.6	25.2	2.5	27.7	276.0

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг Всего	в том числе закладн. элементов
К11-10	3.6	400	1.45	276.0	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну.

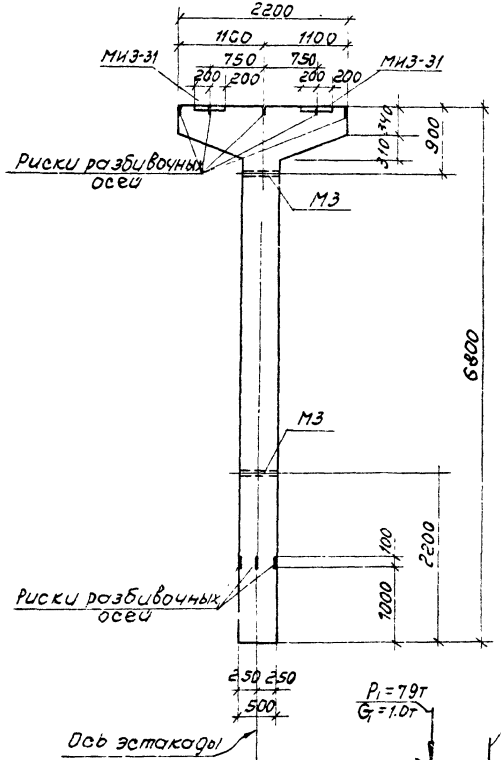
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-10	МИЗ-31	2	3.400-6 1.69
	М2	2	3.015-2 Вып.4-1.55

Примечание:

Конструкцию колонны К11-10 смотрите на листе 61.

ТК 1974	Колонна К11-10 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3015-2 Выпуск 1-2	Лист 62

пров: Сурин 4.74 Кочерг.



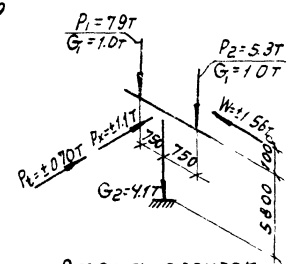
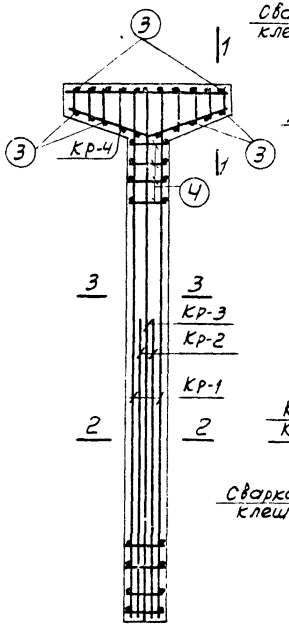
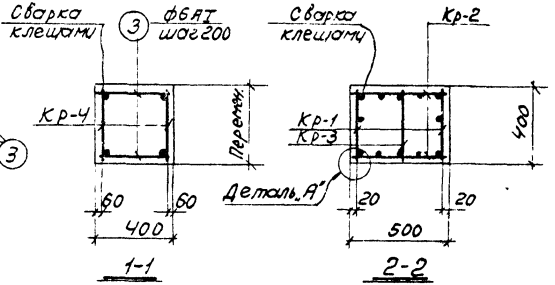
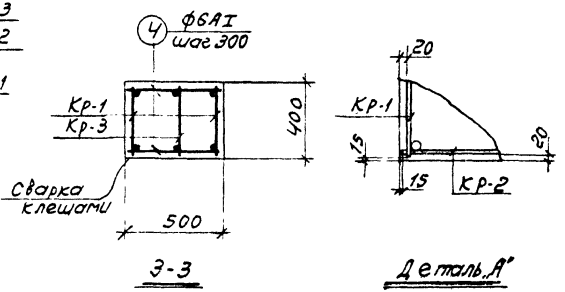


Схема нагрузок







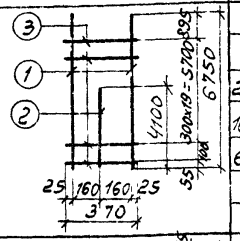
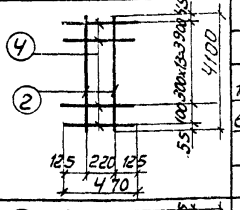
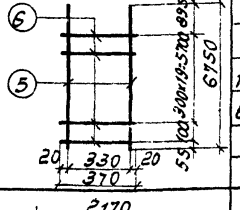
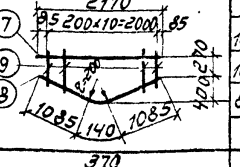
Примечания:

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 64.

ТК 1974	Колонна К 12-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 63

Пров Кол Коган

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка-сов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном изд.	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К12-1	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	6750	2	4	27.0
		2		16АIII	4100	1	2	8.2
		3		6АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.2)	2		16АIII	4100	2	4	16.4
		4		6АI	470	15	30	14.1
	Кр-3 (шт.1)	5		16АIII	6750	2	2	13.5
		6		6АI	370	21	21	7.8
	Кр-4 (шт.2)	7		18АIII	2170	1	2	4.3
		8		10АI	2310	1	2	4.6
		9		8АI	от 340 до 700 через 20	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	22	8.1
		4	470	6АI	470	—	12	5.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 16	18	20	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ▱ 10×11	▱ 10×14	Итого	Всего
К12-1	80.2	8.6	66.7	135.5	14.2			14.2	11.3	4.5	2.8	18.6	25.2	3.1	28.3	186.6

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
К12-1	4.3	300	1.7	186.6	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

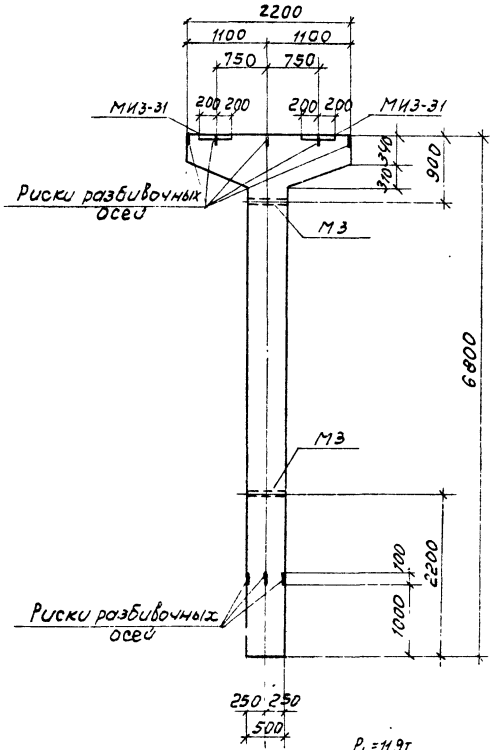
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К12-1	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	МЭ	2	3.015-2 вып.II-11.55

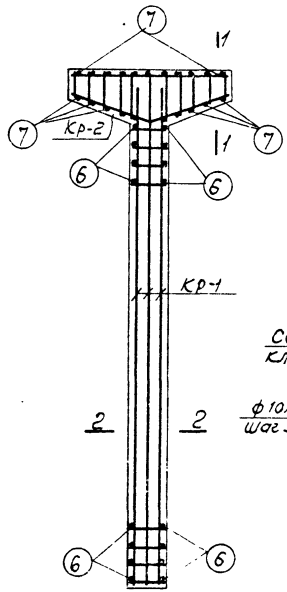
Примечание

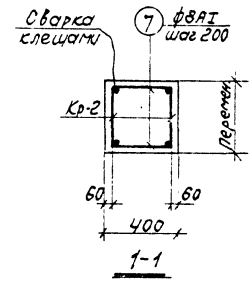
Конструкцию колонны К12-1 смотрите на листе 63.

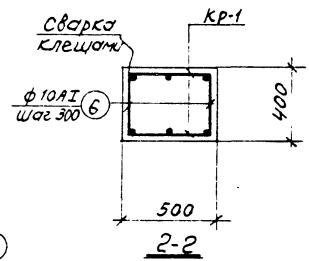
ТК 1974	Колонна К12-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2, Лист 64

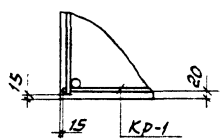
Пров. Сур 5.IX-75 Нач. Кон

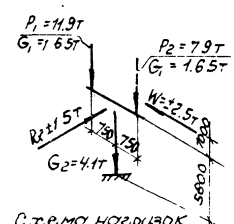










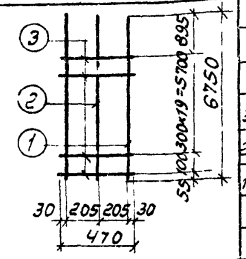


Примечания:

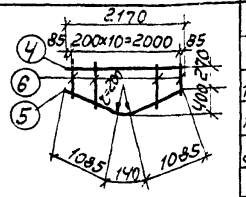
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 66.

ТК 1974	Колонна К 12-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 65

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 12-2	Кр-1 (шт.2)	1		32АIII	6750	2	4	27.0
		2		22АIII	6750	1	2	13.5
		3		10АI	470	21	42	19.7
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	6	370	10АI	370	–	4	15.6
		7	370	8АI	370	–	22	8.1



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 ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	18	22	32		12				8	10			δ=10	Газт. δ=11/4			
К12-2	8.6	40.2	170.4	219.2	4.2			4.2	7.7	24.6		32.3	25.2	3.1		28.3	284.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К12-2	4.3	300	1.70	284.0	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

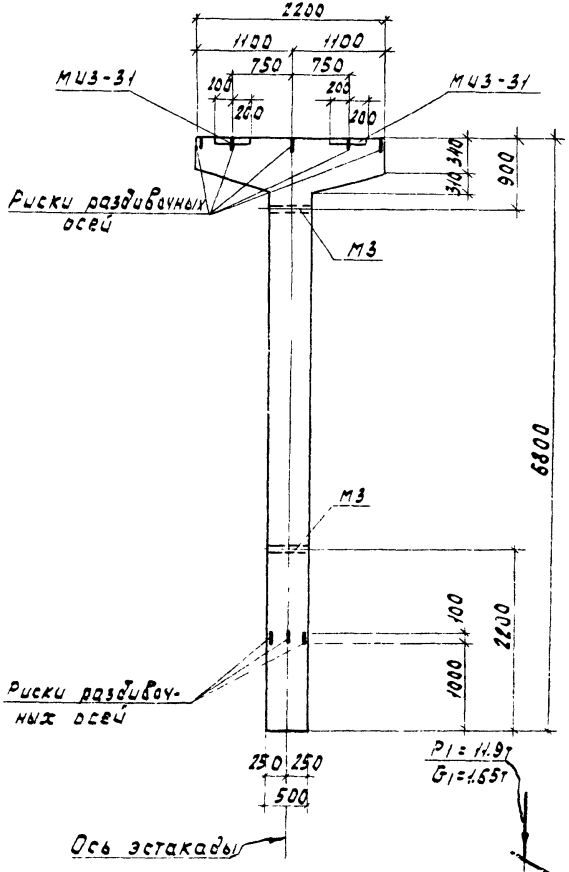
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К12-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л 69
	МЗ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

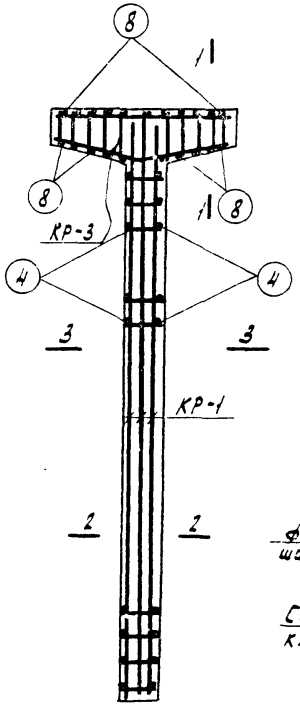
Примечание

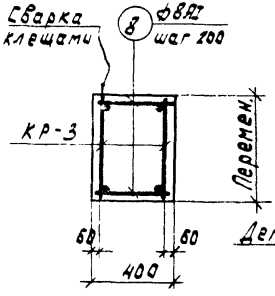
Конструкцию колонны К 12-2 смотрите на листе 65

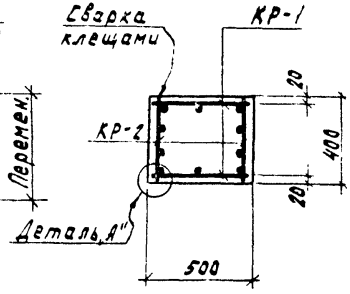
ТК 1974	Колонна К12-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 66

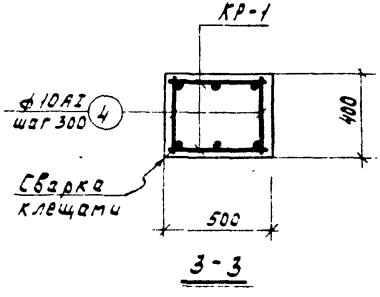
Пров. [illegible] 4/III-75 Коп. [illegible]

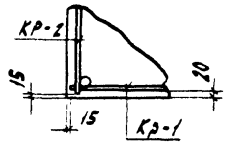












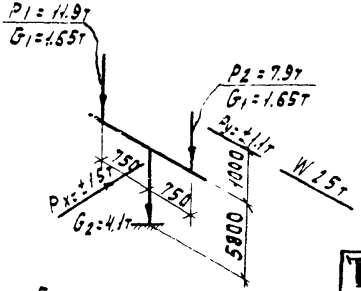


Схема нагрузок

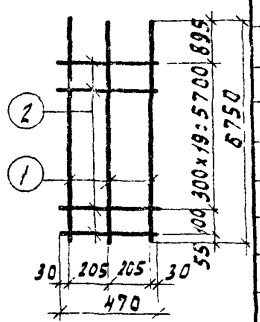
Примечания

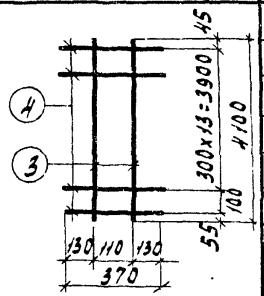
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68

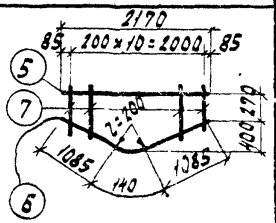
ТК 1971	Колонна К12-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 67

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общая длина м
К12-3	КР-1 (шт.	1		28АIII	6750	3	6	40.5
		2		10АI	470	21	42	19.7
	КР-2 (шт.2)	3		22АIII	4100	2	4	16.4
		4		10АI	370	15	30	11.1
	КР-3 (шт. 2)	5		18АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	4	370	10АI	370	—	14	5.2
		8	370	8АI	370	—	22	8.1







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 профильн марки ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	18	22	28		12				8	10			Т=10	Газ.тр d=1 1/4"			
К12-3	8.6	48.9	195.6	253.1	4.2			4.2	7.7	21.6		32.3	25.2	3.1		28.3	317.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элемент.
К12-3	4.3	300	1.70	317.9	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

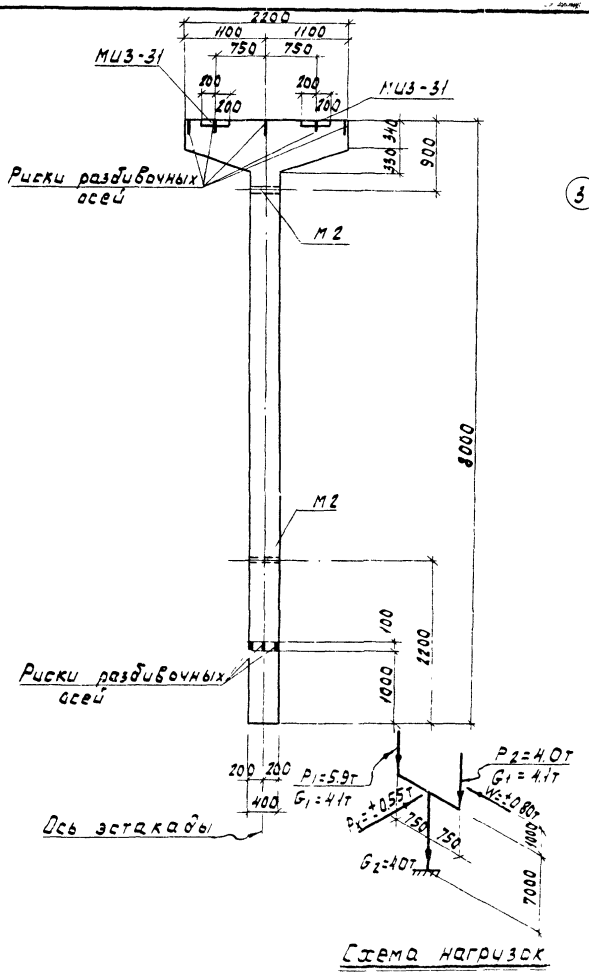
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К12-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 вып II-1 л.59

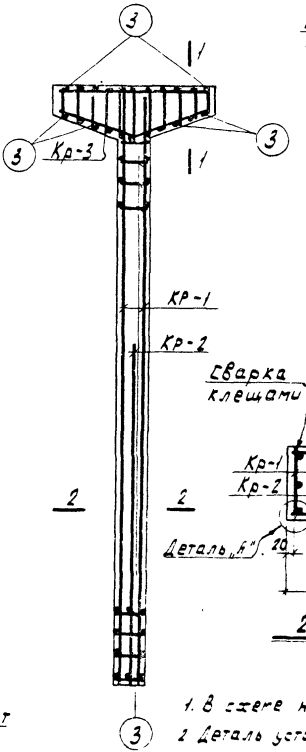
Примечание

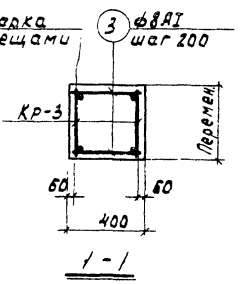
Конструкцию колонны К12-3 смотрите на листе 67.

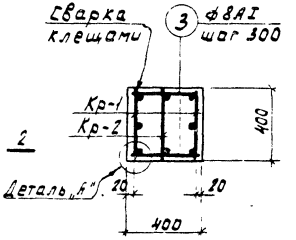
ТК 1974	Колонна К12-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 68

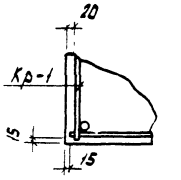
Коп. [illegible]









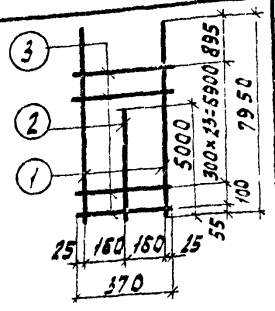
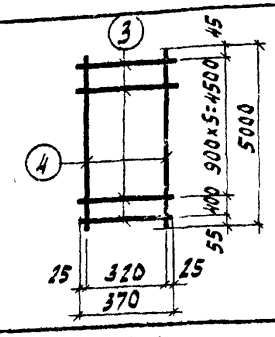
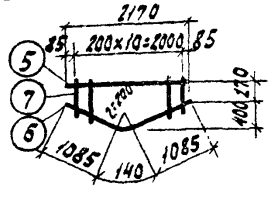
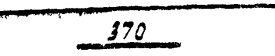


Примечания

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 1974	Колонна К13-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 69

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. ч. шт. в одном каркасе	Кол. ч. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-1	КР-1 (шт. 2)	1		22 AIII	7950	2	4	31.8
		2		22 AIII	5000	1	2	10.0
		3		8 AI	370	25	50	18.5
	КР-2 (шт. 1)	4		18 AIII	5000	2	2	10.0
		3		8 AI	370	7	7	2.6
	Кр-3 (шт. 2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 370 до 760 через 30	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	72	25.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	22	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61 ф мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки Ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∠ 10	Газ. 8-14	Итого	Всего
К13-1	28.6	124.6	153.2	4.2	4.2	23.4	2.8	25.2	25.1	2.5	27.7	211.3

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
К13-1	4.1	300	1.64	211.3	31.9

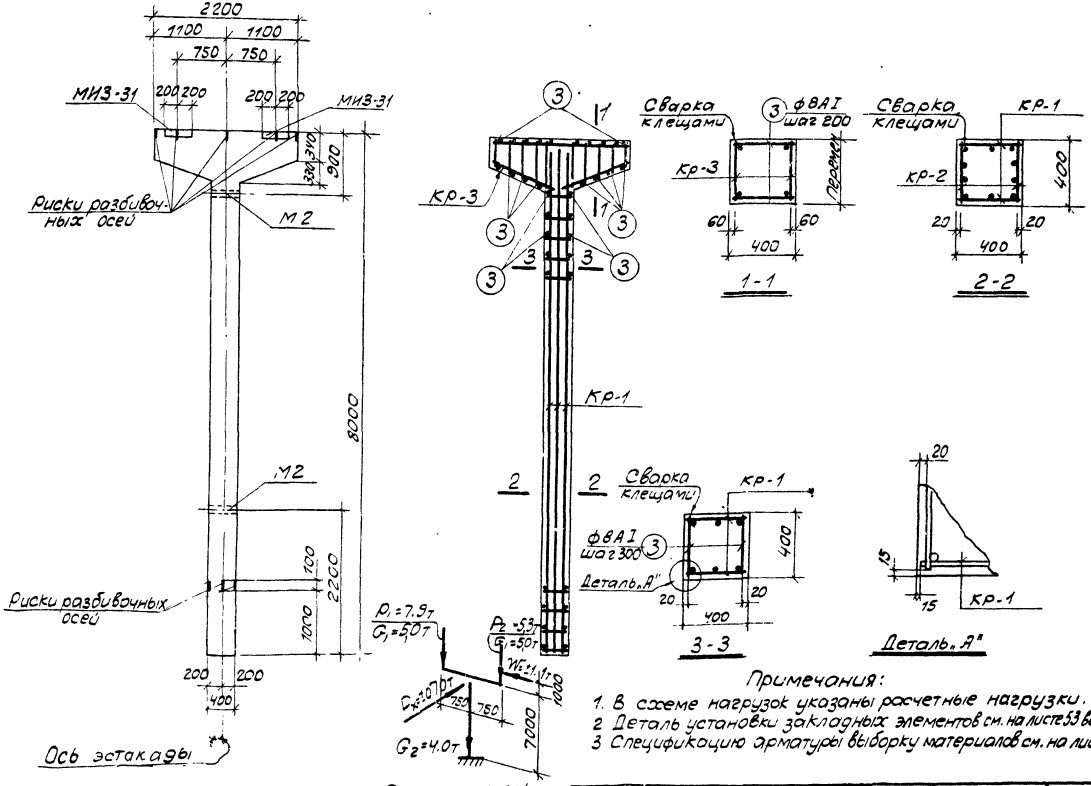
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемен.	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К13-1	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 ВП-1 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К13-1 смотрите на листе 69

ТК 1974	Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 70

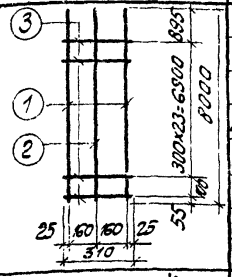
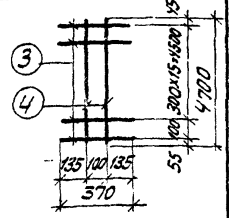
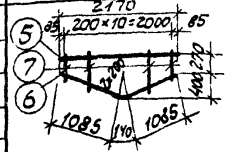


Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры выборку материалов см. на листе 72.

ТК 1974	Колонна. К13-2 Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2 Выпуск II-2.	Лист 71

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К 13-2	Кр-1 (шт-2)	1		25А III	8000	2	4	32,0
		2		20А III	8000	1	2	16,0
		3		8А I	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20А III	4700	2	4	18.8
		3		8А I	370	16	32	11.8
	Кр 3 (шт-2)	5		18А III	2170	1	2	4,3
		6		10А I	2310	1	2	4.6
		7		8А I	от 340 до 700 через 3 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни.	3	370	8А I	370	—	40	14,8

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 8 ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	18	20	25	Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	Аз.тр. d=11/4		Итого	Всего
К13-2	8,6	86,0	123,2	217.8	4,2			4.2	22,3	2,8		25,1	25,2	2,5		27,7	274,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладные элементы
К13-2	4.1	300	1.64	274.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М 3	2	3.015-2 в. II-1, л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К13-2 смотрите на листе 71.

ТК 1974	Колонна К 13-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 72

Пров. [illegible] 4/III-75 Копир. [illegible]

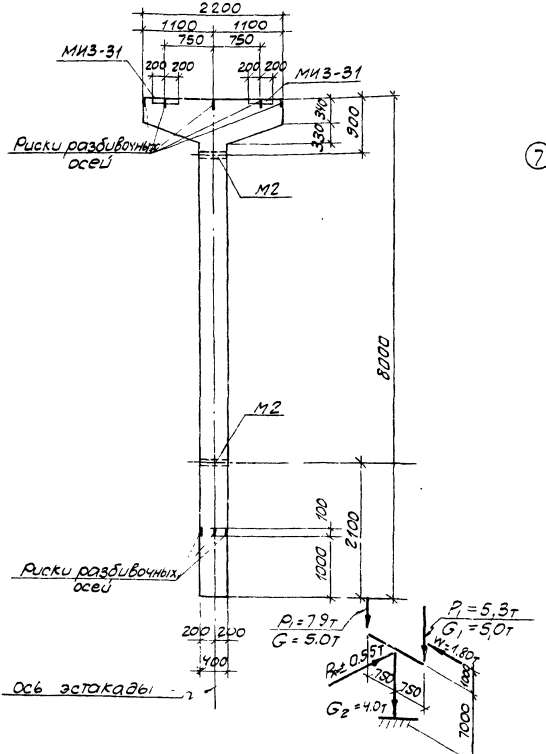
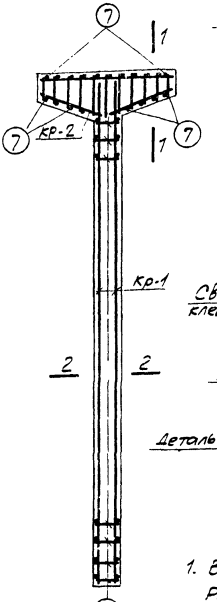
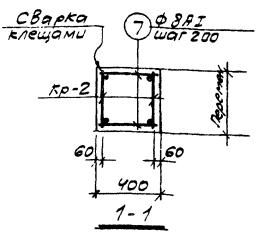
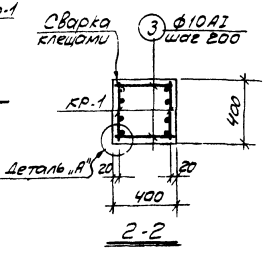
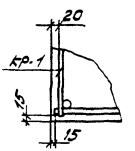


Схема нагрузок









Деталь „А"

Примечания

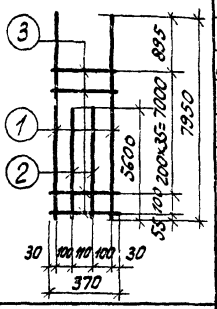
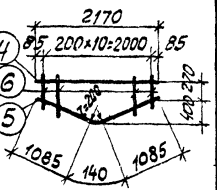
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 74.

ТК 1974	Колонна К 13-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-2 / Лист 73

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

13018-03 78

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-3	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	7950	2	4	31,8
		2		28AIII	5600	2	4	22,4
		3		10AI	370	37	74	27,4
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 340 до 700 через 20	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	10AI	370	—	74	27,4
		7	370	8AI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль б:10	32 Пр 25-IVк	Итого	Всего
К13-3	8,6	261,8	270,4	4,2		4,2	7,7	36,6	44,3	25,2	2,5	27,7	346,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К13-3	4,1	300	1,64	346,6	31,9

Выборка закладных элементов на одну колонну

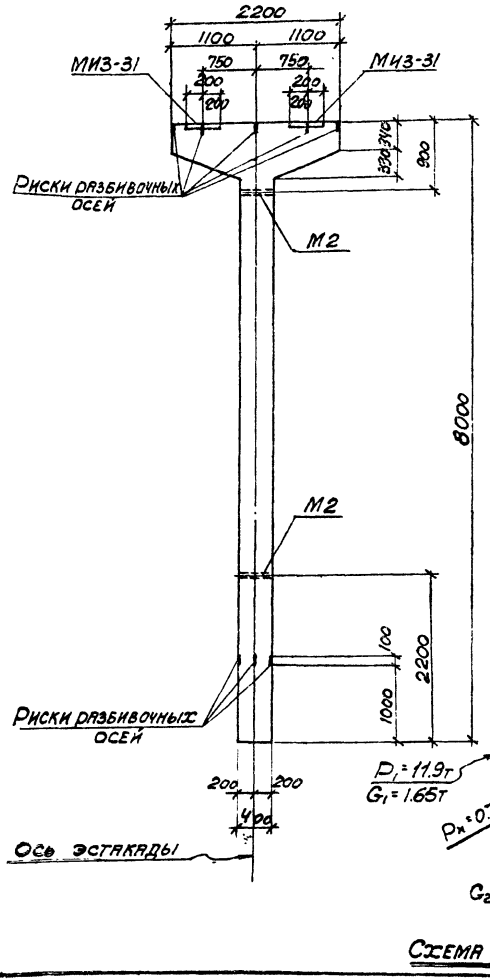
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-3	МН3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 ВII-1 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К13-3 смотрите на листе 73.

ТК 1974	Колонна К13-3 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск 1-2	Лист 74

Тип. Зуев 4113-7 Катер. Ольга



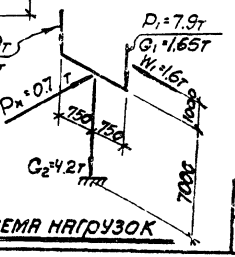
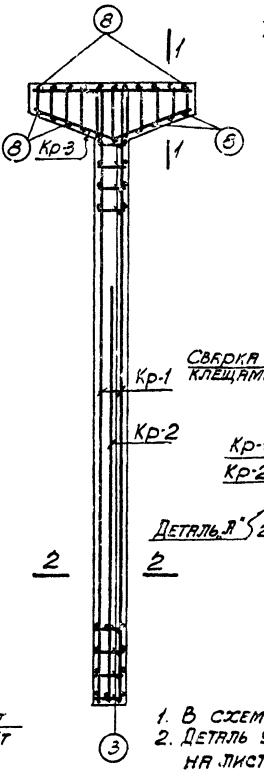
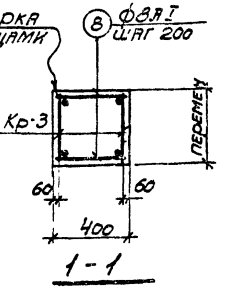
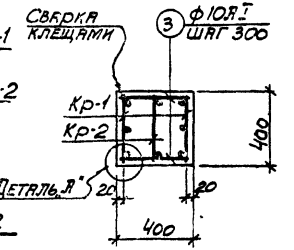


Схема нагрузок

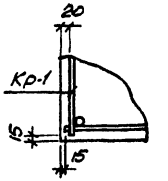




1 - 1



2 - 2



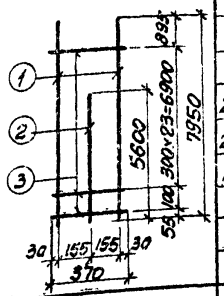
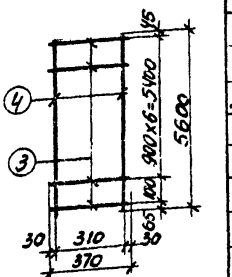
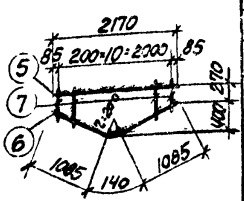
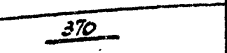
Деталь „А"

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 76.

ТК 1974	Колонна К13-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 75

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в сумме на колонне	Общая длина м
К 13-4	КР-1 (шт.2)	1		28 AIII	7950	2	4	31.8
		2		28 AIII	5600	1	2	11.2
		3		10 AI	370	25	50	18.5
	КР-2 (шт.1)	4		25 AIII	5600	2	2	11.2
		3		10 AI	370	7	7	2.6
	КР-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 340 до 700 через 2 см	11	22	11.4
	Отдельные стержни	8		8 AI	370	-	72	26.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-61				Сталь класса AII по ГОСТ 5781-61				Сталь класса AI по ГОСТ 5.781-61*				Сталь профильная марки ВСт3 по ГОСТ 380-71			
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	Всего
	18	25	28		12				8	10			δ=10	Уголок d=14*		
К 13-4	86	43.1	207.7	259.4	4.2			4.2	15.0	15.8		30.8	25.8	2.5	277	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 13-4	4.1	400	1.64	322.1	31.9

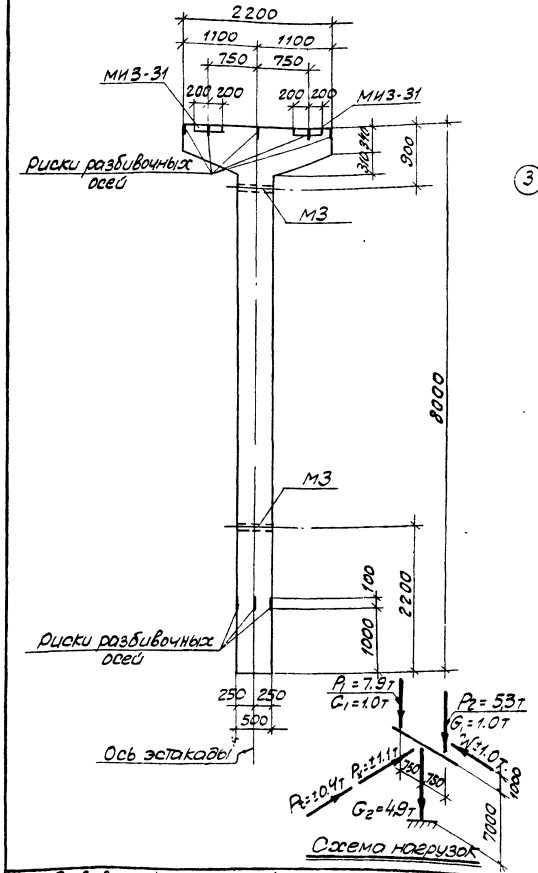
Выборка закладных элементов на одну колонну

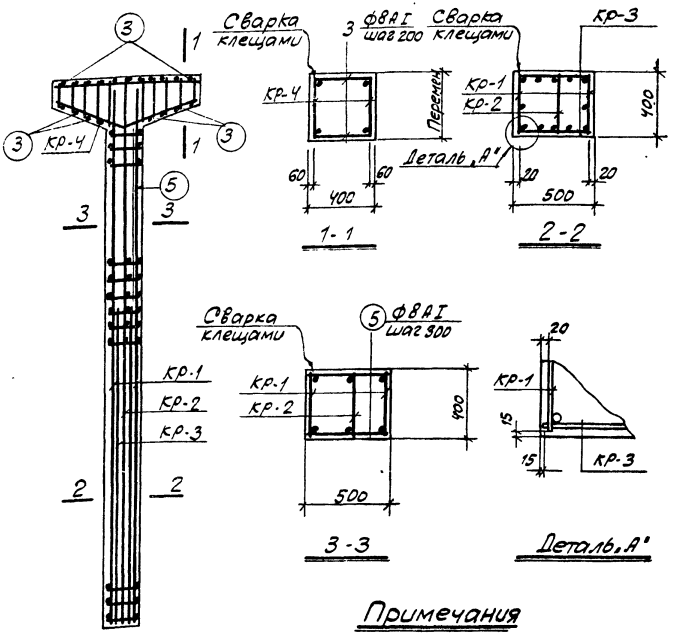
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К 13-4	МИ3-31	2	3.400-6 Л.69
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К 13-4 смотрите на листе 75.

ТК 1974	Колонна К 13-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 76





Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 78.

ТК	Колонна К 14-1	3015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2	Лист 77

Подв. [illegible] 5/[illegible]-75 Копир. [illegible]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-1	Кр-1 (шт.2)	1	3, 1, 2; 4700; 79.20; 55; 100=200=100=400; 25, 160, 160, 25, 370	22 AIII	7950	2	4	31,8
		2		6 AIII	4700	1	2	9,4
		3		8 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	4	3, 4; 7950; 55; 100=230=100=400; 25, 320, 25, 370	16 AIII	7950	2	2	15,9
		3		8 AI	370	25	25	9,3
	Кр-3 (шт.2)	2	5, 2; 4700; 55; 100=150=100=400; 135, 200, 135, 470	16 AIII	4700	2	4	18,8
		5		8 AI	470	17	34	16,0
	Кр-4 (шт.2)	6	6, 8, 7; 85, 200×10=2000, 85; 2170; 1400; 1085, 140, 1085	18 AIII	2170	1	2	4,3
		7		10 AI	2310	1	2	4,6
		8		8 AI	370 90 700 =1260	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	22	8,1
		5	470	8 AI	470	—	16	7,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профилей				Всего
	16	18	22	Итого	12			Итого	8	10		Итого	Б-10	Газ-тр 5-14		Итого	
К14-1	69,8	8,6	94,8	173,0	4,2			4,2	28,0	2,8		30,8	25,2	3,1		28,3	233,3

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
К14-1	4,9	300	1,94	236,3	32,5

Выборка закладных элементов на одну колонну

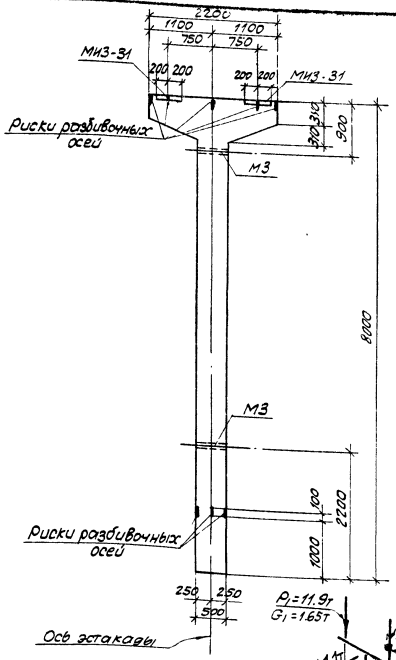
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-1	МН3-31	2	3.400-6 л.69
	М3	2	3.015-2 ВП-1 л.55

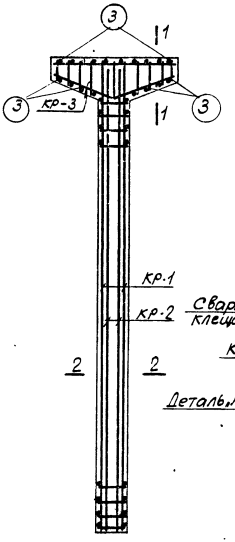
Примечание

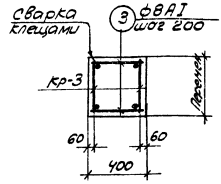
Конструкцию колонны К14-1 смотрите на листе 77.

ТК 1974	Колонна К14-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 78

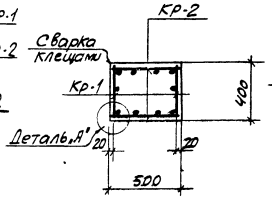
Гипов. Сорок 5 12-75 Копир.



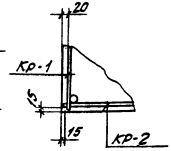




1-1



2-2



Деталь „А"

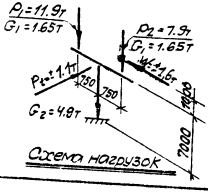


Схема нагрузок

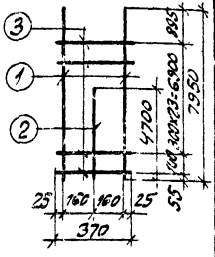
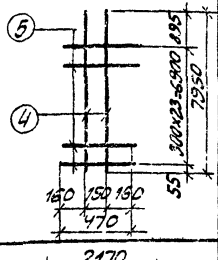
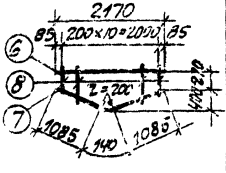
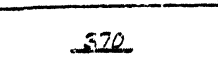
Примечания

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 80.

ТК	Колонна К 14-2	3.015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2	Лист 79

Проф. [illegible] 5.12.75 Кон. [illegible]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и конфигурация каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. одна колонна не	Общая длина м
К14-2	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	7950	2	4	31,8
		2		22 AIII	4700	1	2	9,4
		3		8 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		22 AIII	7950	2	4	31,8
		5		8 AI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.2)	6		18 AIII	2170	1	2	4,3
		7		10 AI	2310	1	2	4,6
		8		8 AI	1085	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	22	8,1

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Ф мм			Ф мм			Профиль				
	18	22	Итого	12		Итого	8	10	Итого	∟ 10	∟ 63 × 6	Итого	Всего
К14-2	8,6	217,5	226,1	4,2		4,2	24,3	2,8	27,1	25,2	3,1	28,3	285,7

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
К14-2	4,9	300	1,94	285,7	32,5

Выборка закладных элементов на одну колонну

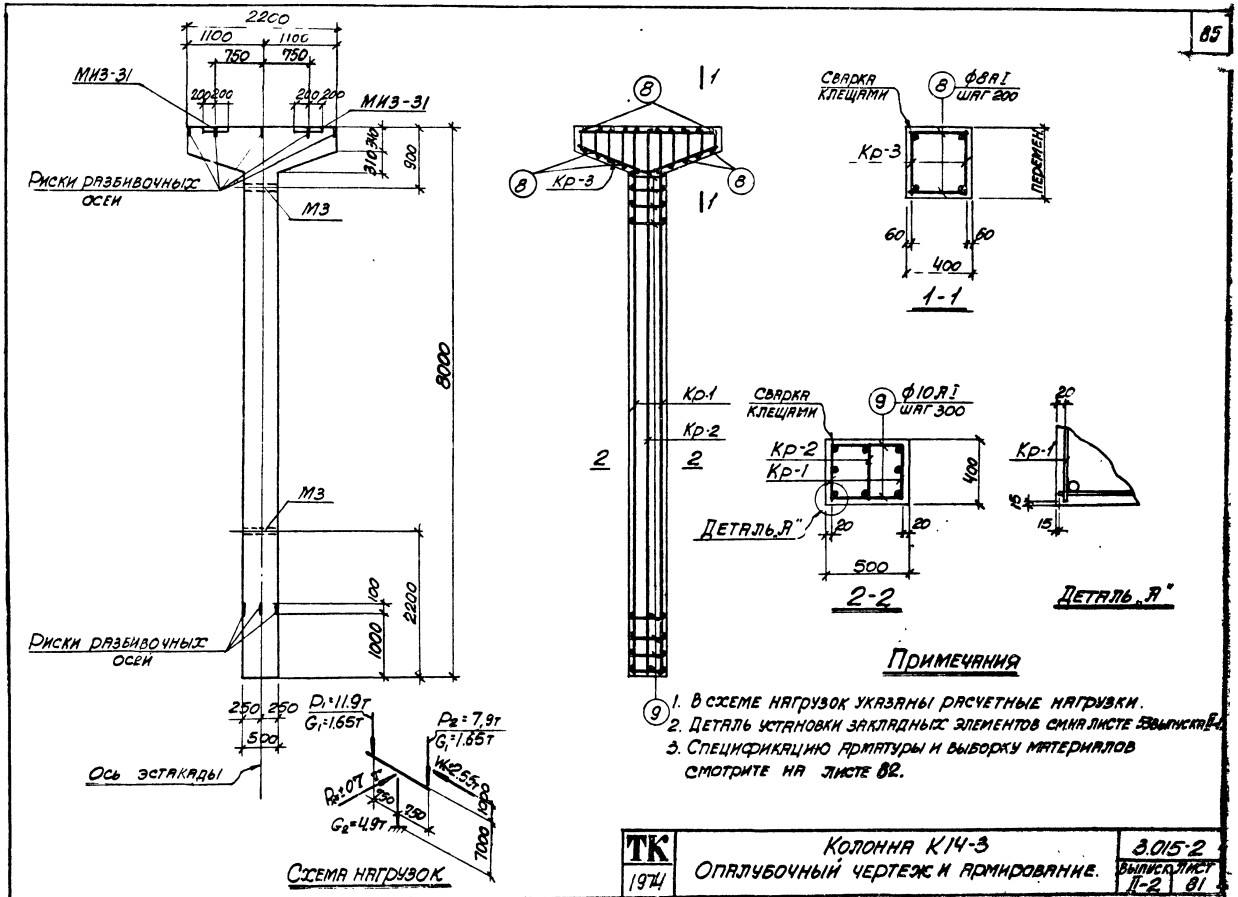
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия. лист проекта
К14-2	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М3	2	3.015-2 Вып. II-11.59

Примечание

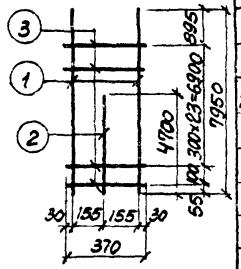
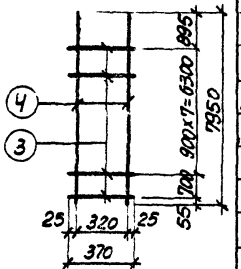
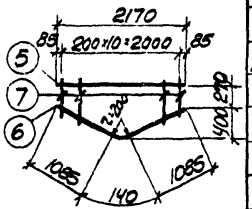
Конструкцию колонны К14-2 смотрите на листе 79.

ТК 1974	Колонна К14-2 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 80

Пров. Сдан 5[illegible]-75


2200
1100
1100
750
750
МИЗ-31
200 200
200 200
МИЗ-31
310 310
900
Риски разбивочных осей
МЗ
8000
МЗ
100
2200
1000
Риски разбивочных осей
250 250
500
Ось эстакады
P1=11.9т
G1=1.65т
P2=7,9т
G1=1.65т
W=2.55т
P2=0.7т
750
750
G2=4.9т
1000
7000
Схема нагрузок
8
8
8
Кр-3
1
1
Кр-1
Кр-2
2
2
9
Сварка клещами
8
ф8АI шаг 200
Кр-3
перемен.
60
60
400
1-1
Сварка клещами
9
ф10АI шаг 300
Кр-2
Кр-1
400
Деталь „А"
20
20
500
2-2
20
Кр-1
15
15
Деталь „А"
Примечания
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 82.
ТК
1974
Колонна К14-3
Опалубочный чертеж и армирование.
3.015-2
Выпуск II-2
Лист 81
13018-03
86

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К14-3	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	7950	2	4	31.8
		2		28АIII	4700	1	2	9.4
		3		10АI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.1)	4		25АIII	7950	2	2	15.9
		3		10АI	370	9	9	3.3
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	ог 340 до 400 через 200	11	22	11.4
	Отдельн. стержни	8	370	8АI	370	–	22	8.1
		9	470	10АI	470	–	50	23.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	25	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10		Итого	Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Гл. 1 d=1 1/4		Итого	Всего
К14-3	8.6	61.2	199.6	268.8	4.2			4.2	7.7	30.8		38.5	25.2	3.1		28.3	339.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К14-3	4.9	300	1.94	339.8	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М3	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55

Примечание:

Конструкцию колонны К14-3 смотрите на листе 81.

ТК 1971	Колонн К14-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2	Лист 82

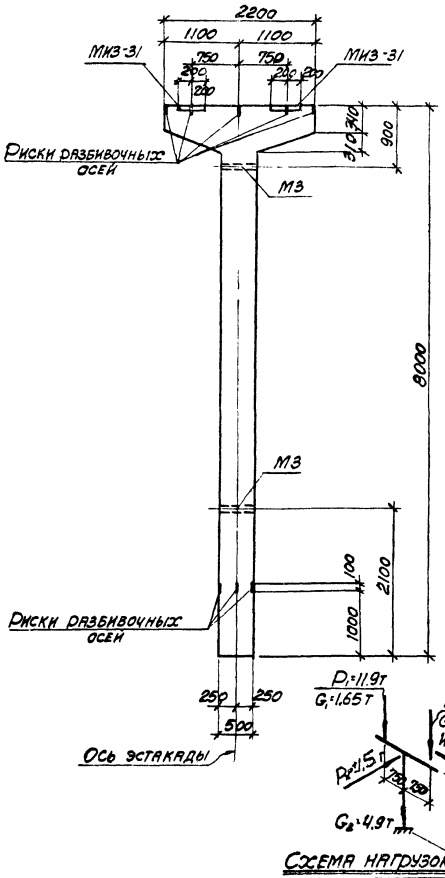
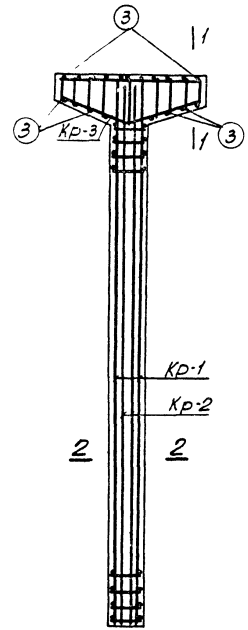
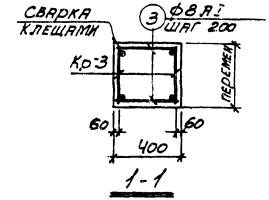
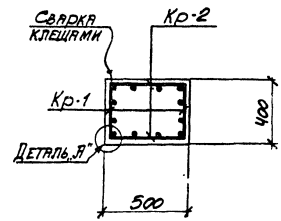


Схема нагрузок

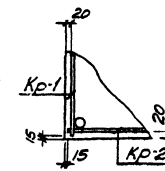




1-1



2-2



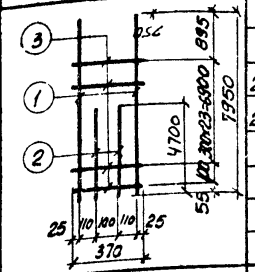
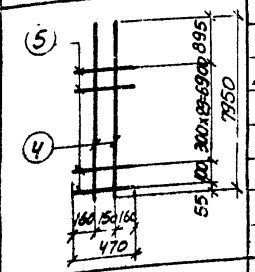
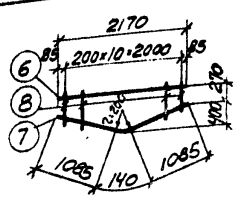
Деталь „А"

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 84.

ТК 1974	Колонна К14-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 выпуск 11-2 лист 83

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К14-4	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	2	4	31.8
		2		22АIII	4700	2	4	18.8
		3		8АI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.2)	4		22АIII	7950	2	4	31.8
		5		8АI	470	25	50	18.5
	Кр-3 (шт.2)	6		18АIII	2170	1	2	4.3
		7		10АI	2310	1	2	4.6
		8		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370		22	8.1

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				
	18	22	25	Итого	12		Итого	8	10	Итого	δ=10	Гиб. ф=1¼*	Итого	Всего
К14-4	86	150,1	122,4	281.1	4.2		4.2	22.3	2.8	25.1	25.2	3.1	28.3	338.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К14-4	4.9	400	1.94	338.7	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-4	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К14-4 смотрите на листе 83.

ТК 1974	Колонна К14-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 84

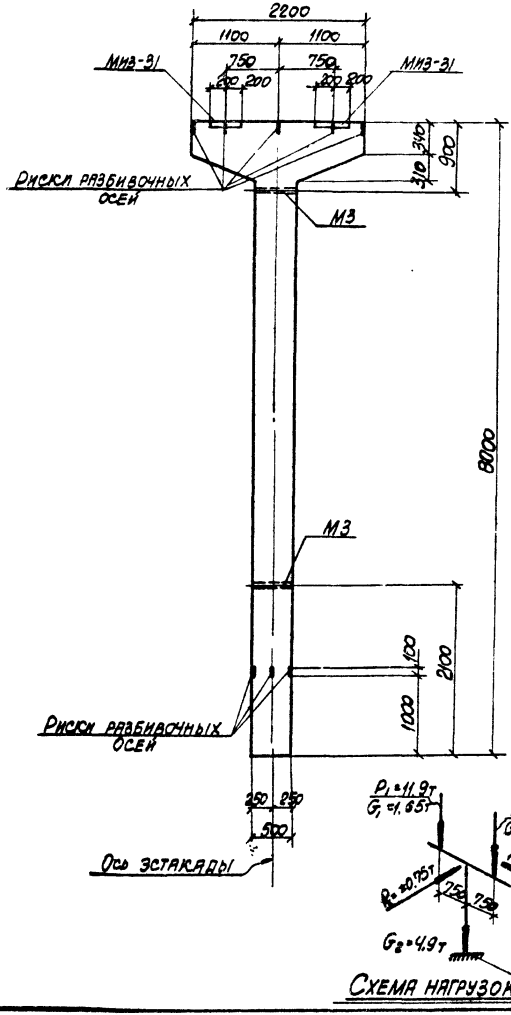
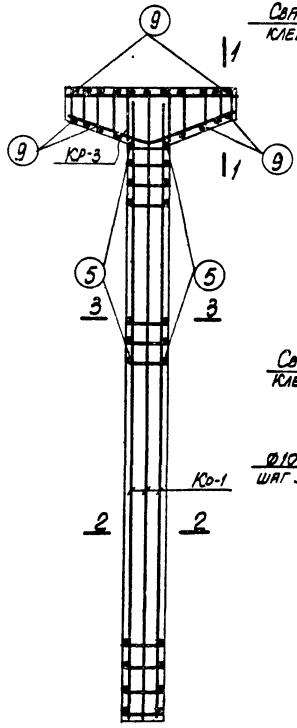
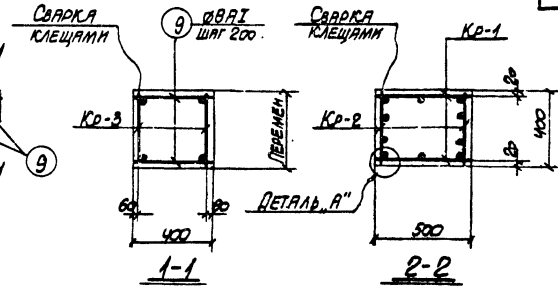
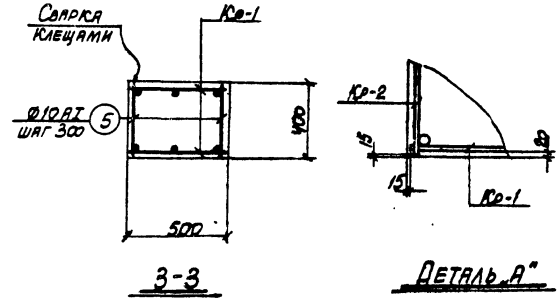


Схема нагрузок





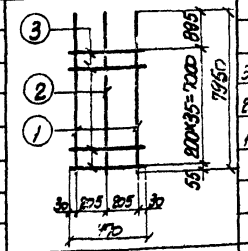
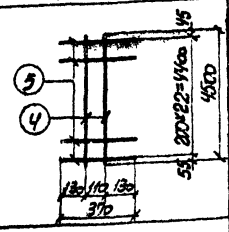
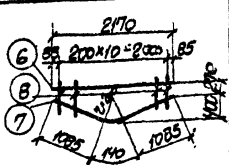


Примечания

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 К14-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 11-2 Лист 85

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-5	Кр-1 (шт. 2)	1		32АIII	7950	2	4	31.8
		2		25АIII	7950	1	2	15.9
		3		10АI	470	36	72	33.8
	Кр-2 (шт. 2)	4		25АIII	4500	2	4	18.0
		5		10АI	370	23	46	17.0
	Кр-3 (шт. 2)	6		18АIII	2170	1	2	4.3
		7		10АI	2310	1	2	4.6
		8		8АI	[illegible]	11	22	11.4
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	—	26	9.6
		9	370	8АI	370	—	22	8.1

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			
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль		Итого	Всего
	8	25	32		12				8	10			δ=10	Габ. тр. d=1 1/4"		
К14-5	8.6	130.5	200.7	339.8	4.2			4.2	7.7	41.3		49.0	25.2	3.1	28.3	421.3

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
К14-5	4.9	300	1.94	421.3	32.5

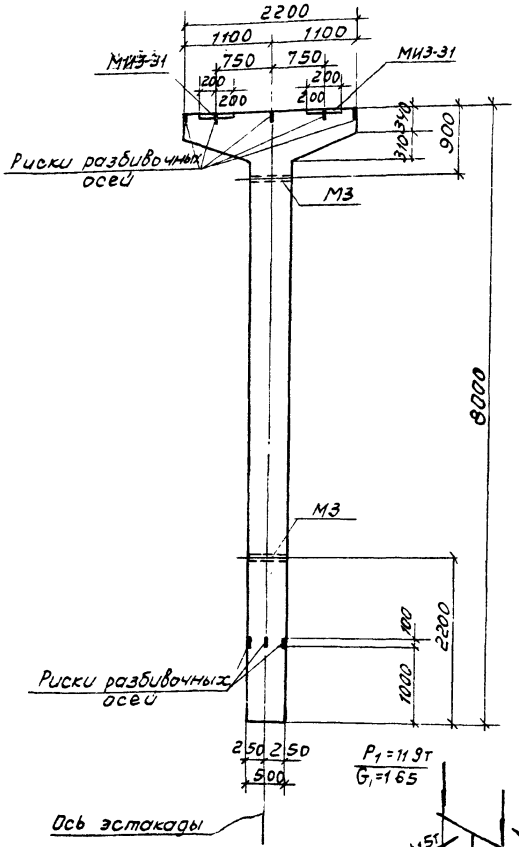
Выборка закладных элементов на одну колонну

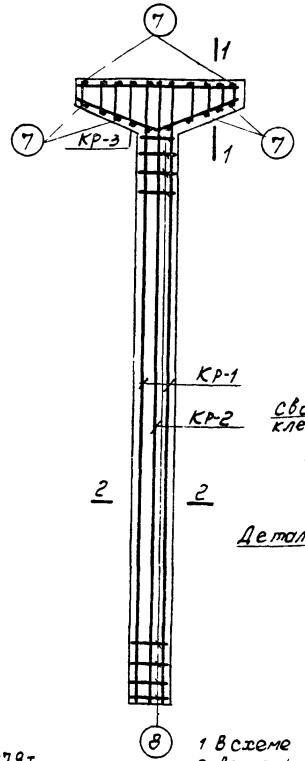
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-5	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М3	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55

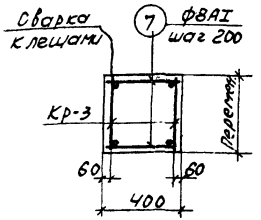
Примечание

Конструкцию колонны К14-5 смотрите на листе 85.

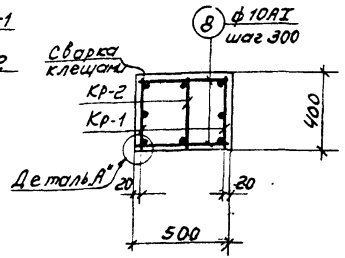
ТК 1974	Колонна К14-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 86



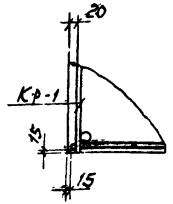




1–1



2-2



Деталь „А"

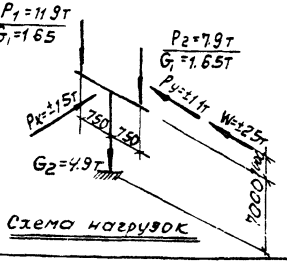


Схема нагрузок

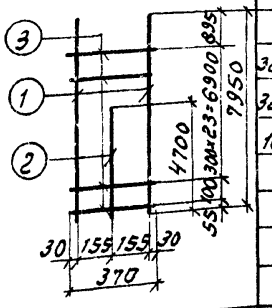
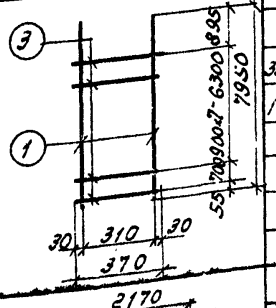
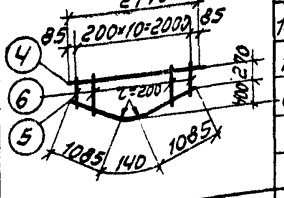
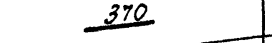
Примечания:

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 88

ТК	Колонна К14-6	3.015-2	
1974	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2	Лист 87

Пров. [illegible] Кон. [illegible]

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-6	КР-1 (шт.2)	1		32AIII	7950	2	4	31.8
		2		32AIII	4700	1	2	9.4
		3		10AI	370	25	50	18.5
	КР-2 (шт.1)	1		32AIII	7950	2	2	15.9
		3		10AI	370	9	9	3.3
	КР-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4.3
		5		10AI	2310	1	2	4.6
		6		8AI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	7		8AI	370	—	22	8.1
		8		10AI	470	—	50	23.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 18	32	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∟50×5	∟63×7	Итого	Всего
К14-6	86	360	369.5	4.2		4.2	7.7	30.8	38.5	25.2	3.1	28.3	440.5

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
К14-6	4.9	400	1.94	440.5	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-6	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып II-11.55

Примечание

Конструкцию колонны К14-6 смотрите на листе 87.

ТК 1974	Колонна К14-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-2 Лист 88

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 9473 Тираж 400 экз.

gost.e-ecolog.ru