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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IVк; Vк; IVж; Vж

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-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IV к; V к; IV *; V *

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

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

Содержание

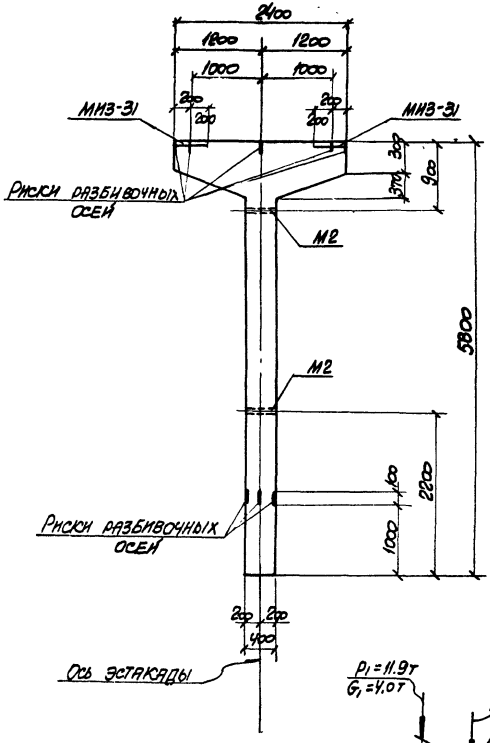
		стр.
Лист А-5.	Содержание	2-3
Лист 1.	Колонна К15-1. Опалубочный чертеж и армирование	4
Лист 2.	Колонна К15-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	5
Лист 3.	Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и армирование	6
Лист 4.	Колонна К15-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	7
Лист 5.	Колонна К15-3. Опалубочный чертеж и армирование	8
Лист 6.	Колонна К15-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	9
Лист 7.	Колонна К15-4. Опалубочный чертеж и армирование	10
Лист 8.	Колонна К15-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	11
Лист 9.	Колонна К15-5. Опалубочный чертеж и армирование	12
Лист 10.	Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	13
Лист 11.	Колонна К15-6. Опалубочный чертеж и армирование	14
Лист 12.	Колонна К15-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	15
Лист 13.	Колонна К16-1. Опалубочный чертеж и армирование	16
Лист 14.	Колонна К16-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	17
Лист 15	Колонна К16-2. Опалубочный чертеж и армирование	18
Лист 16.	Колонна К16-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	19
Лист 17.	Колонна К15-3 Опалубочный чертеж и армирование	20
Лист 18.	Колонна К16-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	21
Лист 19.	Колонна К16-4. Опалубочный чертеж и армирование	22
Лист 20.	Колонна К16-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	23
Лист 21.	Колонна К17-1. Опалубочный чертеж и армирование	24
Лист 22.	Колонна К17-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	25
Лист 23.	Колонна К18-1. Опалубочный чертеж и армирование	26
Лист 24.	Колонна К18-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	27
Лист 25.	Колонна К18-2. Опалубочный чертеж и армирование	28
Лист 26.	Колонна К18-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	29
Лист 27.	Колонна К18-3. Опалубочный чертеж и армирование	30
Лист 28.	Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	31
Лист 29.	Колонна К18-4. Опалубочный чертеж и армирование	32
Лист 30.	Колонна К18-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	33
Лист 31.	Колонна К18-5. Опалубочный чертеж и армирование	34
Лист 32.	Колонна К18-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	35
Лист 33.	Колонна К18-6. Опалубочный чертеж и армирование	36
Лист 34.	Колонна К18-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	37
Лист 35.	Колонна К19-1. Опалубочный чертеж и армирование	38
Лист 36.	Колонна К19-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	39
Лист 37.	Колонна К19-2. Опалубочный чертеж и армирование	40
Лист 38.	Колонна К19-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист 39.	Колонна К19-3. Опалубочный чертеж и армирование	42
Лист 40.	Колонна К19-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист 41.	Колонна К19-4. Опалубочный чертеж и армирование	44
Лист 42.	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	45
Лист 43.	Колонна К19-5. Опалубочный чертеж и армирование	46
Лист 44.	Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	47
Лист 45.	Колонна К20-1. Опалубочный чертеж и армирование	48
Лист 46.	Колонна К20-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	49
Лист 47.	Колонна К20-2. Опалубочный чертеж и армирование	50

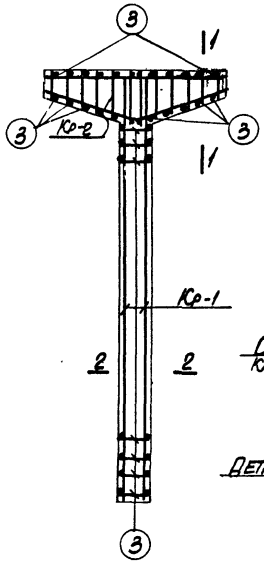
Содержание
(окончание)

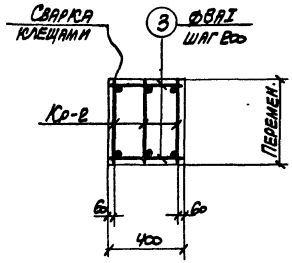
		стр.
Лист 48.	Колонна К20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	51
Лист 49.	Колонна К20-3. Опалубочный чертеж и армирование	52
Лист 50.	Колонна К20-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	53
Лист 51.	Колонна К20-4. Опалубочный чертеж и армирование	54
Лист 52.	Колонна К20-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	55
Лист 53.	Колонна К20-5. Опалубочный чертеж и армирование	56
Лист 54.	Колонна К20-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	57
Лист 55.	Колонна К20-6. Опалубочный чертеж и армирование	58
Лист 56.	Колонна К20-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	59
Лист 57.	Колонна К21-1. Опалубочный чертеж и армирование	60
Лист 58.	Колонна К21-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	61
Лист 59.	Колонна К21-2. Опалубочный чертеж и армирование	62
Лист 60.	Колонна К21-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	63
Лист 61.	Колонна К21-3. Опалубочный чертеж и армирование	64
Лист 62.	Колонна К21-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	65
Лист 63.	Колонна К21-4. Опалубочный чертеж и армирование	66
Лист 64.	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	67
Лист 65.	Колонна К21-5. Опалубочный чертеж и армирование	68
Лист 66.	Колонна К21-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	69
Лист 67.	Колонна К22-1. Опалубочный чертеж и армирование	70
Лист 68.	Колонна К22-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	71
Лист 69.	Колонна К22-2. Опалубочный чертеж и армирование	72
Лист 70.	Колонна К22-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	73
Лист 71.	Колонна К23-1. Опалубочный чертеж и армирование	74
Лист 72.	Колонна К23-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	75
Лист 73.	Колонна К23-2. Опалубочный чертеж и армирование	76
Лист 74.	Колонна К23-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	77
Лист 75.	Колонна К23-3. Опалубочный чертеж и армирование	78
Лист 76.	Колонна К23-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	79
Лист 77.	Колонна К23-4. Опалубочный чертеж и армирование	80
Лист 78.	Колонна К23-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	81
Лист 79.	Колонна К23-5. Опалубочный чертеж и армирование	82
Лист 80.	Колонна К23-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	83
Лист 81.	Колонна К23-6. Опалубочный чертеж и армирование	84
Лист 82.	Колонна К23-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	85
Лист 83.	Колонна К23-7. Опалубочный чертеж и армирование	86
Лист 84.	Колонна К23-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	87
Лист 85.	Колонна К24-1. Опалубочный чертеж и армирование	88
Лист 86.	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	89
Лист 87.	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование	90
Лист 88.	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	91
Лист 89.	Колонна К24-3. Опалубочный чертеж и армирование	92
Лист 90.	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	93

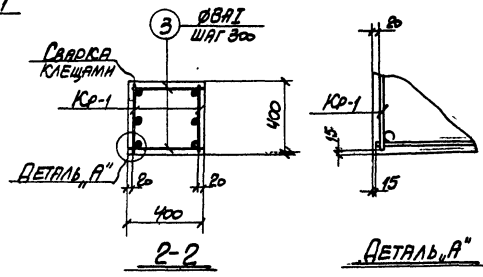
Примечание

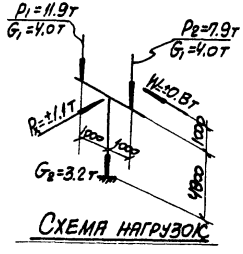
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.









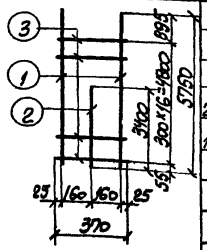
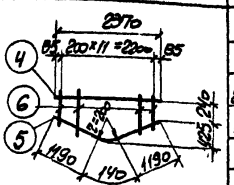


Примечания

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

ТК 1974	Колонна К15-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 1

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-1	Кр-1 (шт. 2)	1		22А III	5750	2	4	23.0
		2		16А III	3400	1	2	6.8
		3		ВАI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 3)	4		20А III	2370	1	3	7.1
		5		10АI	2520	1	3	7.6
		6		ВАI	от 300 до 570 через 200	12	24	11.6
	Отдельные стержни	3	370	ВАI	370	-	58	21.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				
	⌀ мм				⌀ мм				⌀ мм				Профиль				
	16	20	22	Итого	12			Итого	8	10		Итого	6÷10	Пл. тр. d=1/4"		Итого	Всего
К15-1	10.7	17.5	68.5	96.7	4.2			4.2	18.1	4.7		22.8	25.2	2.5		27.7	157.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

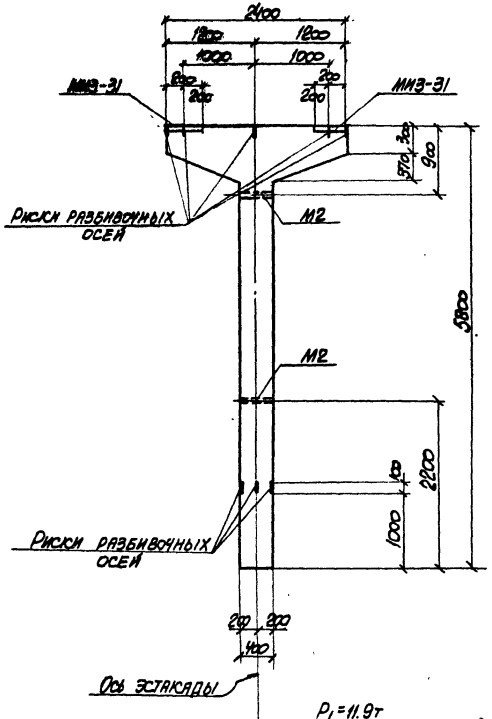
Выборка закладных элементов на одну колонну

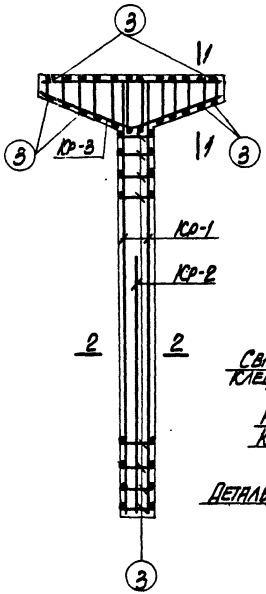
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-4 л.55

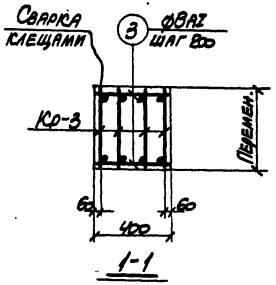
Примечание

Конструкцию колонны К15-1 смотрите на листе 1.

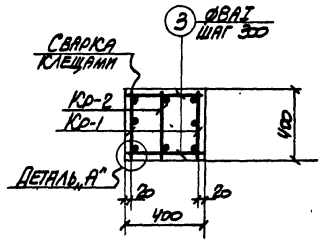
ТК 1974	Колонна К15-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 2



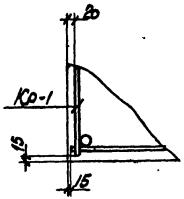




1-1



2-2



Деталь „А"

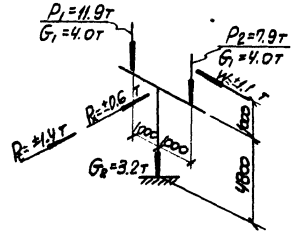


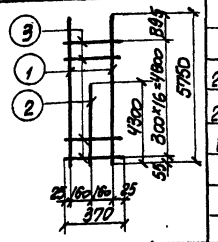
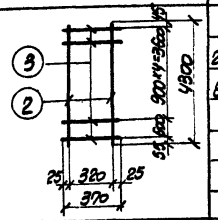
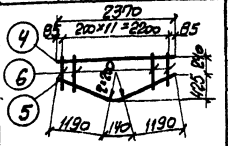
Схема нагрузок

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 4.

ТК 1974	Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 3

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
К15-2	Кр-1 (шт. 2)	1		22АIII	5750	2	4	23.0
		2		22АIII	4300	1	2	8.6
		3		ВАI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 1)	2		22АIII	4300	2	2	8.6
		3		ВАI	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт. 4)	4		20АIII	2370	1	4	9.5
		5		10АI	2520	1	4	10.1
		6		ВАI	от 300 до 670 через 20	12	24	11.6
	Отдельные стержни	3	370	ВАI	370	-	58	21.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	Всего
	20	22		12			8	10		δ=10	1 ПЗ 1/2 d=1 1/4"		
К15-2	23.5	19.9	148.4	4.2		4.2	18.8	6.2	25.0	25.2	2.5	27.7	200.3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К15-2	3.3	300	1.32	200.3	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

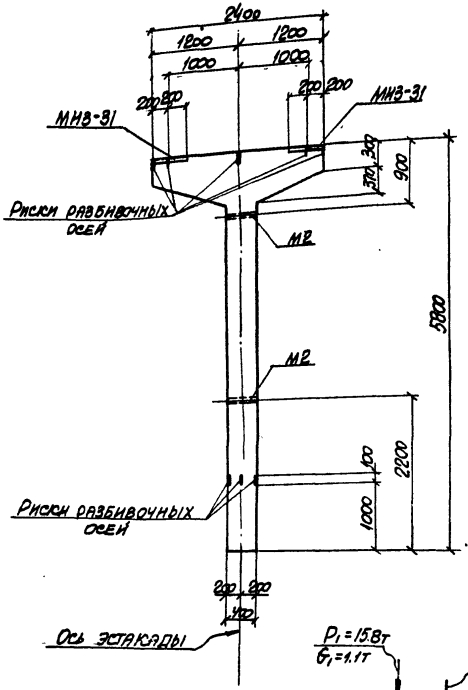
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

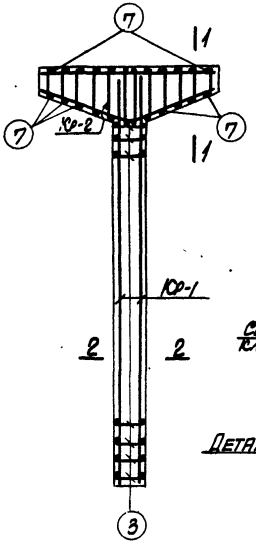
Примечание

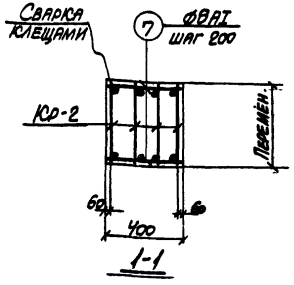
Конструкцию колонны К15-2 смотрите на листе 3.

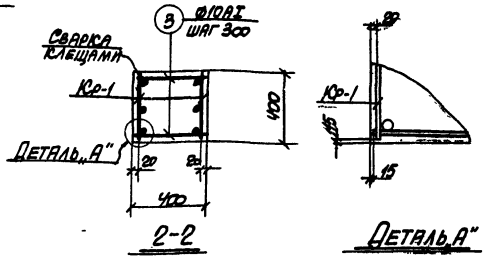
ТК 1974	Колонна К15-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 4

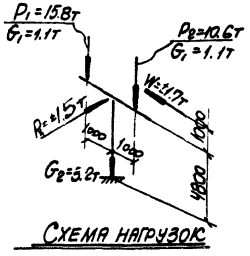
13018-04 8









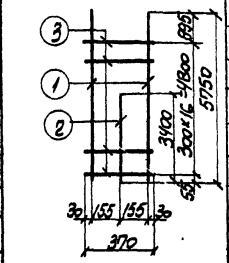
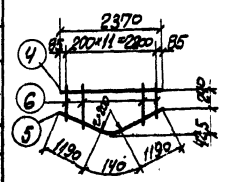


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска Т-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 6.

ТК 1974	Колонна К15-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск Т-3 Лист 5

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и конфигурация каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К.15-3	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	5750	2	4	23.0
		2		28 AIII	3400	1	2	6.8
		3		10 AI	3170	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.4)	4		20 AIII	2370	1	4	9.5
		5		10 AI	2520	1	4	10.1
		6		8 AI	1190 140 1190	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3	3170	10 AI	3170	—	34	12.6
		7	3170	8 AI	3170	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82* Ø мм 20	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82* Ø мм 12		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82* Ø мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль 90×70×7	93×70×6	Итого	Всего
К.15-3	25.3	139	167.4	4.2		4.2	12.7	21.8	34.5	25.2	2.5	27.7	233.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

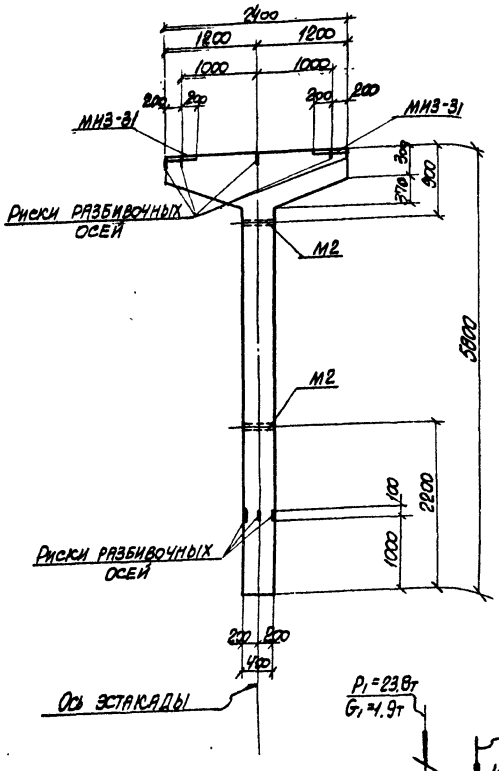
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К.15-3	3.3	300	1.32	233.8	31.9

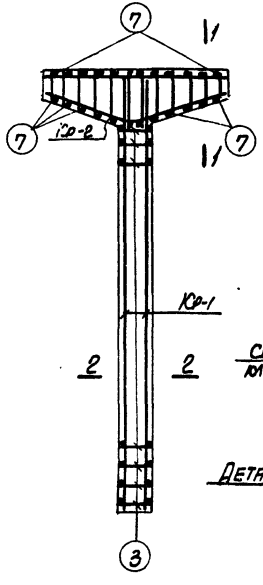
Выборка закладных элементов на одну колонну

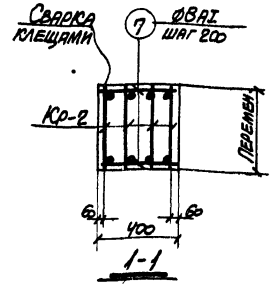
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К.15-3	МИ3-31	2	3.400-6 1.69
	М2	2	3.015-2 Вып.II-1л.55

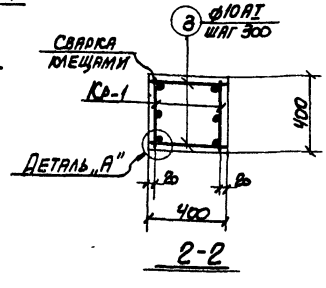
Примечание

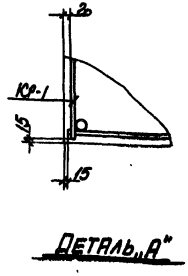
Конструкцию колонны К.15-3 смотрите на листе 5.











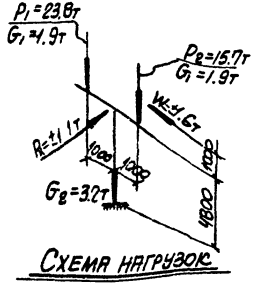


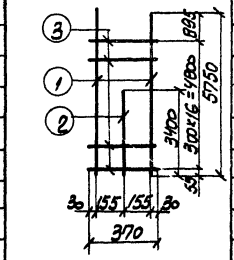
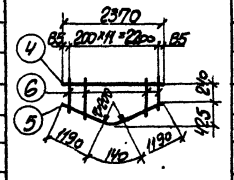
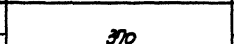
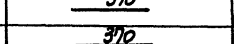
Схема нагрузок

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 8.

ТК 1974	Колонна К-15-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 7

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	Общая длина м
К15-4	Кр-1 (шт. 2)	1		32 AIII	5750	2	4	23.0
		2		28 AIII	3400	1	2	6.8
		3		10 AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 4)	4		20 AIII	2370	1	4	9.5
		5		10 AI	2520	1	4	10.1
		6		8 AI	2370	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		10 AI	370	–	34	12.6
		7		8 AI	370	–	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ⌀ мм 20	28	32	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ⌀ мм 12		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ⌀ мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль Уг. 75×8	"Швеллер №"	Итого	Всего
К15-4	23.5	32.8	145.1	201.4	4.2		4.2	12.7	21.8	34.5	25.2	2.5	27.7	267.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	в том числе закладных элементов
К15-4	3.3	300	1.32	267.8	31.9

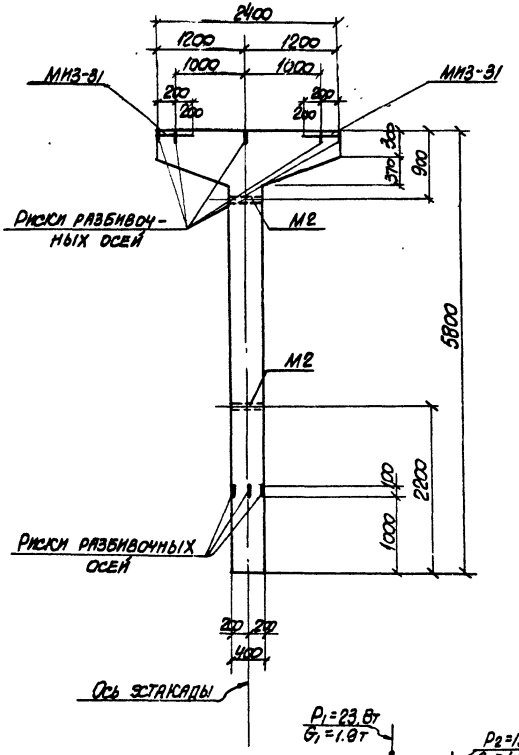
Выборка закладных элементов на одну колонну

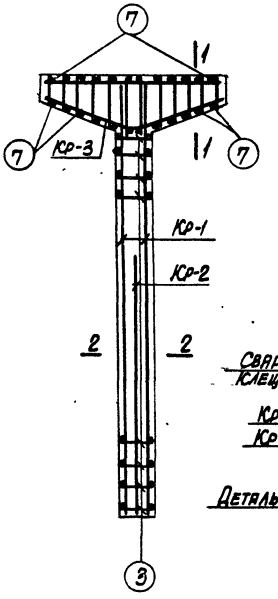
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-4	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М2	2	3.015-2 вып. 1 л. 55

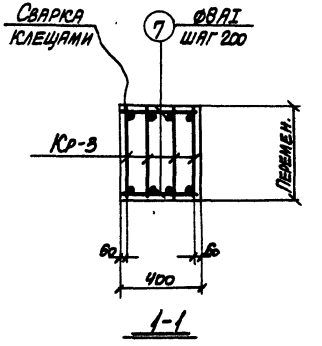
Примечание

Конструкцию колонны К15-4 смотрите на листе 7.

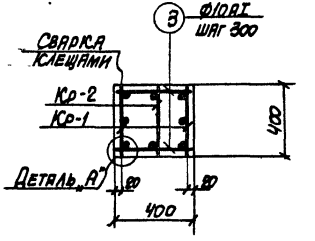
ТК 1074	Колонна К15-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 8



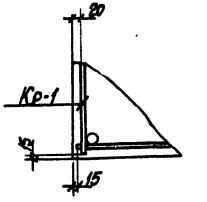




1-1



3-3



Деталь „А"

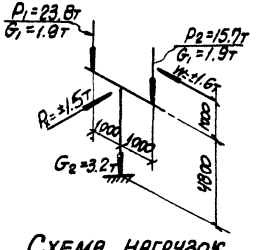


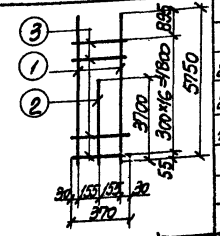
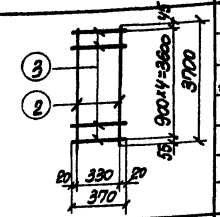
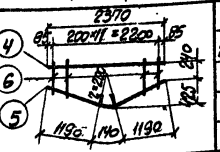
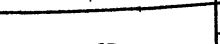
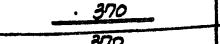
Схема нагрузок

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 10.

ТК 1974	Колонна К15-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 9

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-5	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	3700	1	2	7.4
		3		10AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.1)	2		22AIII	3700	2	2	7.4
		8		10AI	370	5	5	1.9
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9.5
		5		10AI	2520	1	4	10.1
		6		8AI		12	48	29.3
	Отдельные стержни	3		10AI	370	—	34	12.6
		7		8AI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 20	22	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82* Ø мм 12			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	10	Итого	Прокат. профиль по ГОСТ 380-71* Прокат. профиль Ст3кп2 Ø мм 8	Полоса 150×8	Итого	Всего
К15-5	23.5	144.1	111.1	178.7	4.2			4.2	27.7	23.0	35.1	25.2	2.5	27.7	246.9

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
К15-5	3.3	400	1.32	246.3	31.9

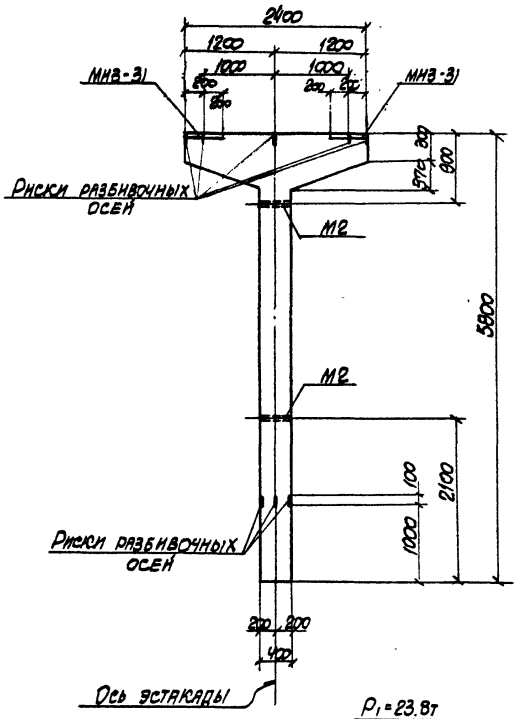
Выборка закладных элементов на одну колонну

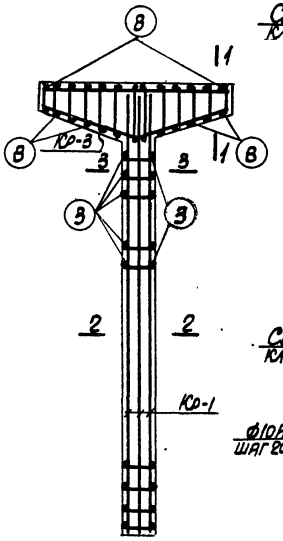
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-5	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 ВЫП.1 л.59

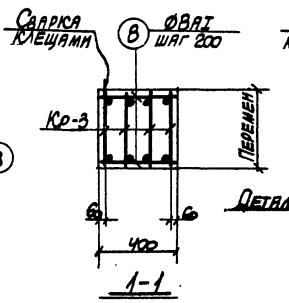
Примечание

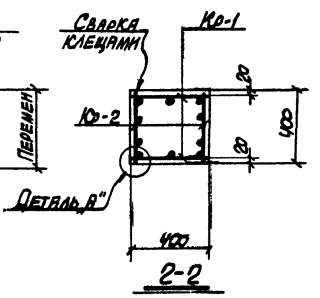
Конструкцию колонны К15-5 смотрите на листе 9.

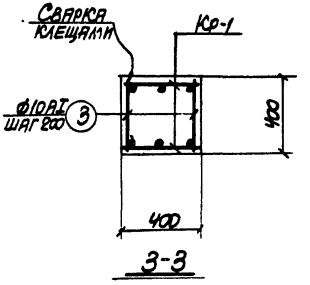
ТК 1976	Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 16

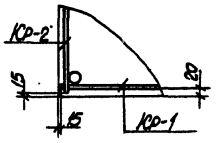












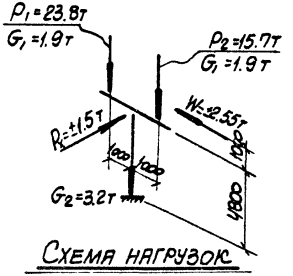


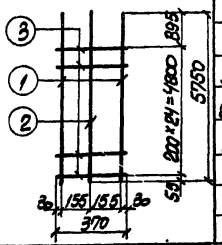
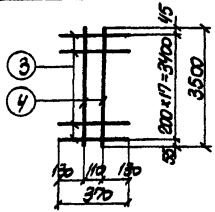
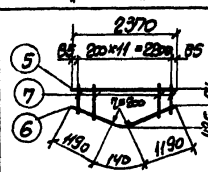
Схема нагрузок

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 1974	Колонна К15-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 11

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-6	Кр-1 (шт. 2)	1		32AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	5750	1	2	11.5
		3		10AI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	3500	2	4	14.0
		3		10AI	370	18	36	13.3
	Кр-3 (шт. 4)	5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AI	2520	1	4	10.1
		7		8AI	от 370 до 670 через 200	12	48	23.2
	Отдельные стержни	3	370	10AI	370	—	14	5.2
		8	370	8AI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль				
	20	22	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	Габ. тр. d=11/4"		Итого	
К15-6	23.5	76.0	145.0	244.5	4.2			4.2	12.7	29.1		41.8	25.2	2.5		27.7	318.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

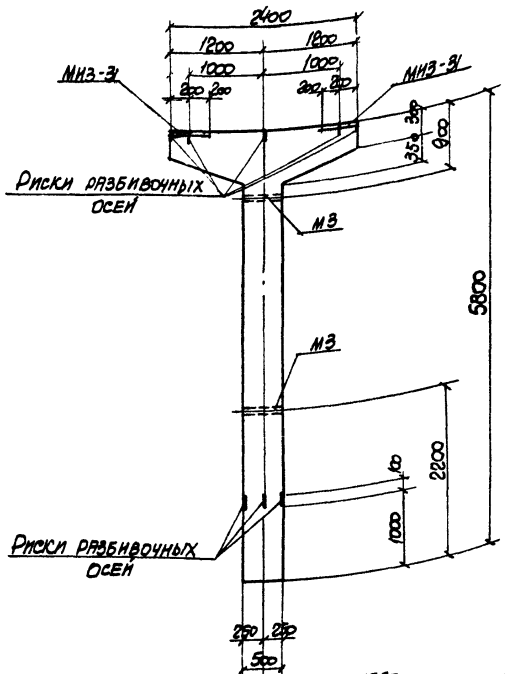
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-6	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К15-6 смотрите на листе 11.

ТК 1974	Колонна К15-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 12



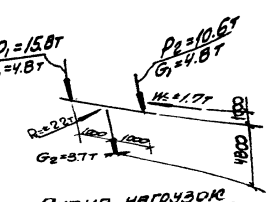
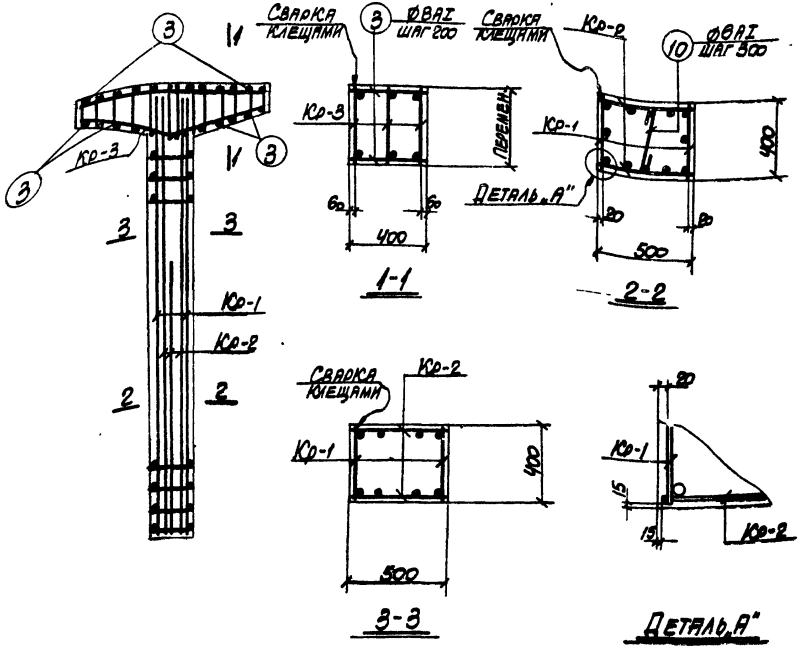


Схема нагрузок

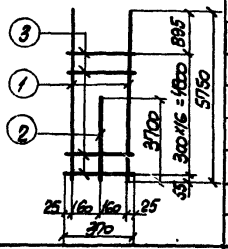
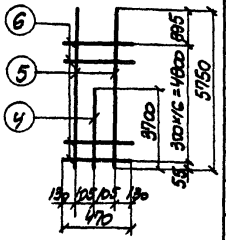
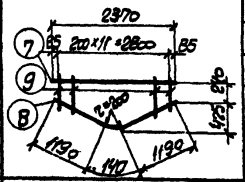


Примечания

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 14.

ТК 1974	Колонна К16-1, Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 13

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
К16-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	5750	2	4	23.0
		2		25АIII	3700	1	2	7.4
		3		8АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		20АIII	3700	1	2	7.4
		5		20АIII	5750	2	4	23.0
		6		8АI	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 3)	7		20АIII	2370	1	3	7.1
		8		10АI	2520	1	3	7.6
		9		8АI	0/300 по 670 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	24	8.9
		10	350	6АI	500	-	12	6.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	20	25		Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Гнв. тр. d=1¼"		Итого	
К16-1	92.6	117.0		209.6	4.2			4.2	1.3	21.7	4.7	27.7	25.2	3.1		28.3	269.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К16-1	3.8	200	1.52	269.8	32.5

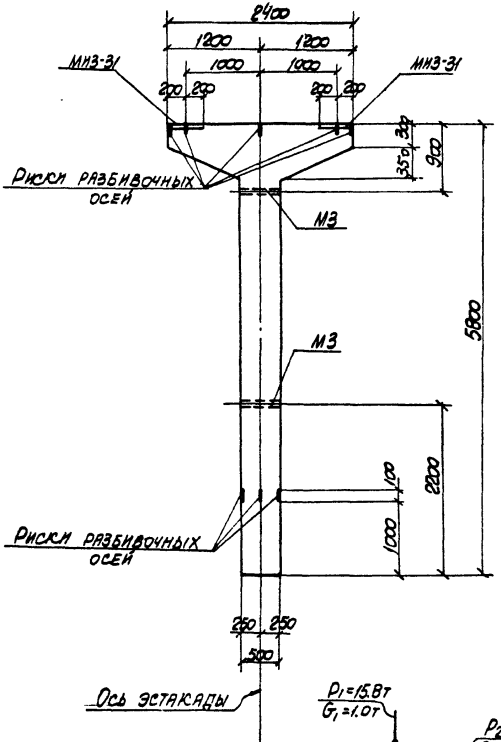
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МВ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К16-1 смотрите на листе 13.

ТК 1974	Колонна К16-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 14



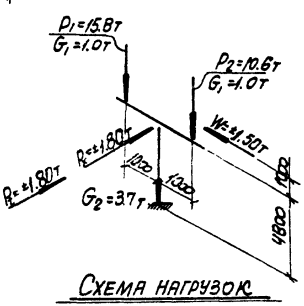
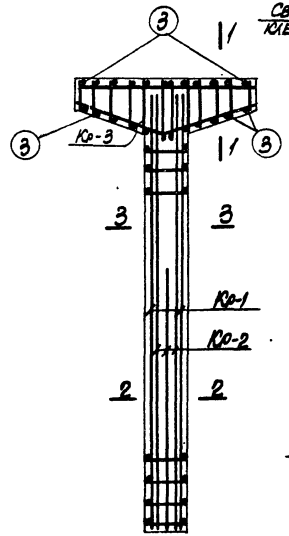
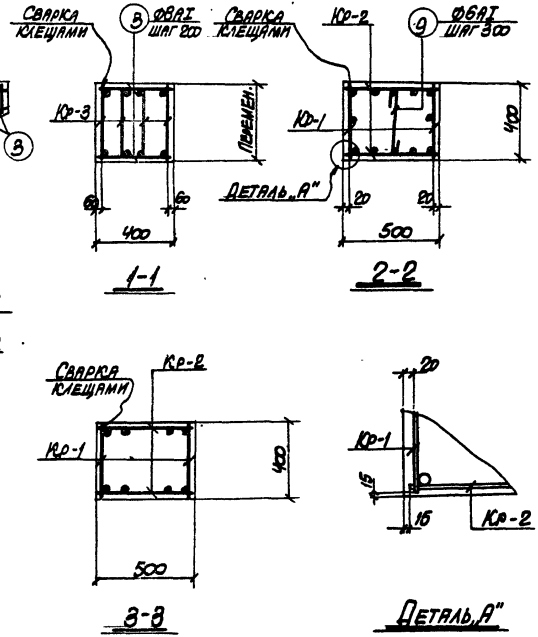


Схема нагрузок



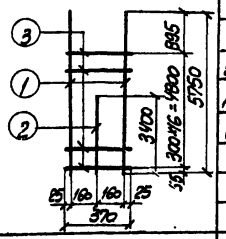


Примечания

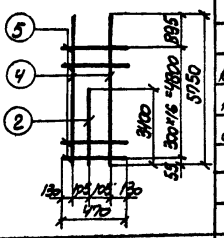
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 16.

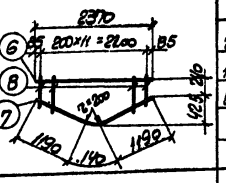
ТК 1974	Колонна К16-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 | Лист 15

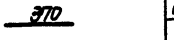
Спецификация арматуры на одну колонну

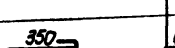


Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К16-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	5750	2	4	23.0
		2		18АIII	3400	1	2	6.8
		3		8АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	2		18АIII	3400	1	2	6.8
		4		18АIII	5750	2	4	23.0
		5		8АI	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 4)	6		20АIII	2370	1	4	9.5
		7		10АI	2520	1	4	10.1
		8		8АI	от 250 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	24	8.9
		9	350	6АI	500	—	12	6.0









Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	18	20	25	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"	Итого	Всего
К16-2	73.2	23.5	88.6	185.3	4.2			4.2	1.3	24.0	6.2	31.5	25.2	3.1	28.3	249.3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К16-2	3.8	300	1.52	249.3	32.5

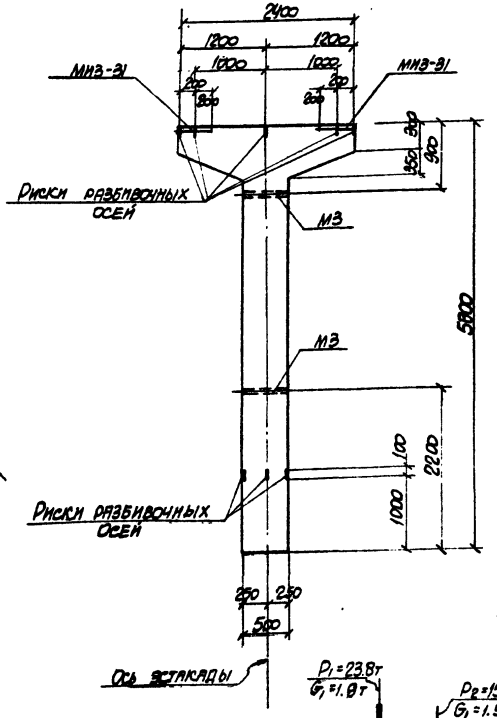
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К16-2 смотрите на листе 15.

ТК 1974	Колонна К16-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 16



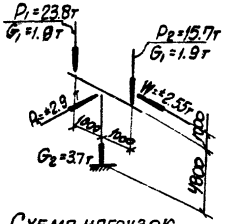
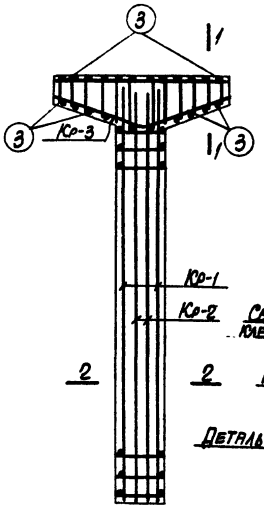
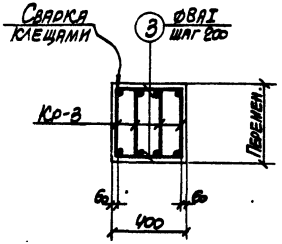
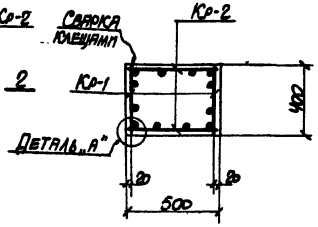


Схема нагрузок

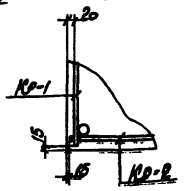




1-1



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 18.

ТК 1974	Колонна К16-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 20 Лист 17

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 элементе	Общая длина м
К16-3	Кр-1 (шт. 2)	1		22 AIII	5750	2	4	23.0
		2		22 AIII	3100	2	4	13.6
		3		8 AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	1		22 AIII	5750	2	4	23.0
		4		8 AI	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 4)	5		20 AIII	2370	1	4	9.5
		6		10 AI	2520	1	4	10.1
		7		8 AI	1190 1490 1190	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	-	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82* ф мм 20	22	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82* ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль		Итого	Всего
К16-3	23.5	177.6	201.1	4.2			4.2	24.0	6.2	30.2	25.2	3.1	28.3	263.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К16-3	3.8	400	1.52	263.8	32.5

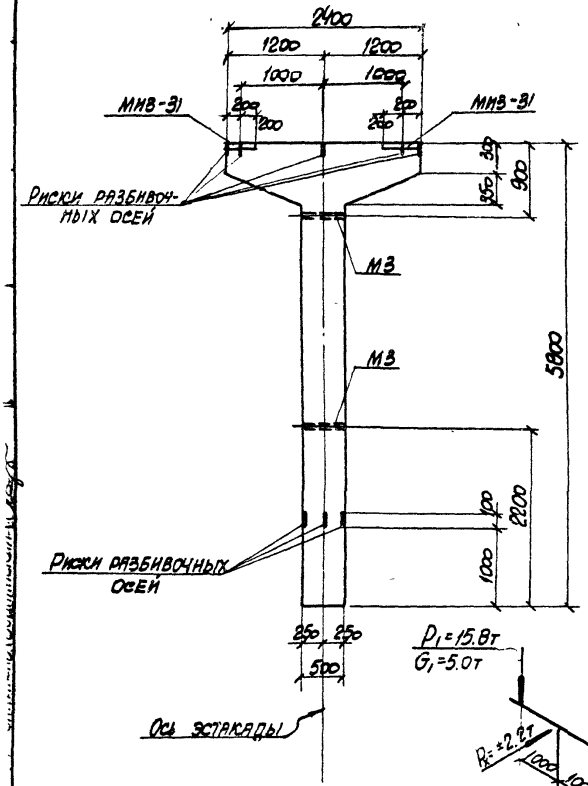
Выборка закладных элементов на одну колонну

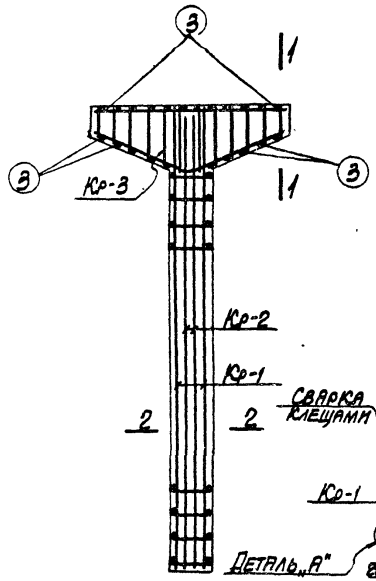
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-3	МИ3-3	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып. 1 л. 55

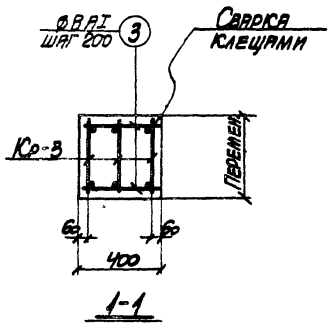
Примечание

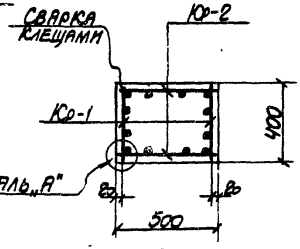
Конструкцию колонны К16-3 смотрите на листе 17.

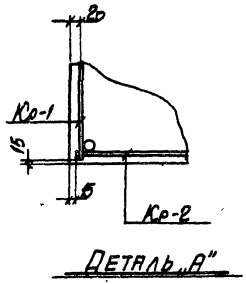
ТК 1974	Колонна К16-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-8	Лист 18











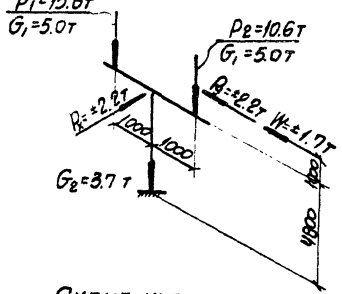


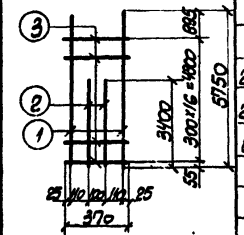
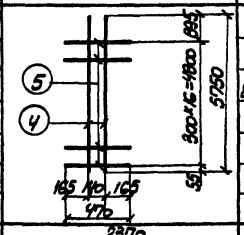
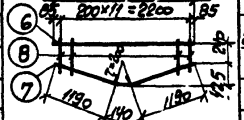
Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 20.

ТК 1974	Колонна К16-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 19

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	5750	2	4	23.0
		2		22AIII	3400	2	4	13.6
		3		8AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	5750	2	4	23.0
		5		8AI	470	17	34	16.0
	Кр-3 (шт. 3)	6		20AIII	2370	1	3	7.1
		7		10AI	2520	1	3	7.6
		8		8AI	1190 / 1260	12	36	17.5
	Отдельные стержни	9	370	8AI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 20	22	25	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль №10	Профиль Тип 1 δ=11 мм	Итого	Всего
К16-4	177.5	109.6	88.6	215.1	4.2			4.2	21.7	4.7	26.4	25.2	3.1	28.3	274.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К16-4	3.8	300	1.52	274.0	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-4	МЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 вып.II-11.55

Примечание

Конструкцию колонны К16-4 смотрите на листе 19.

ТК 1971	Колонна К16-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 20

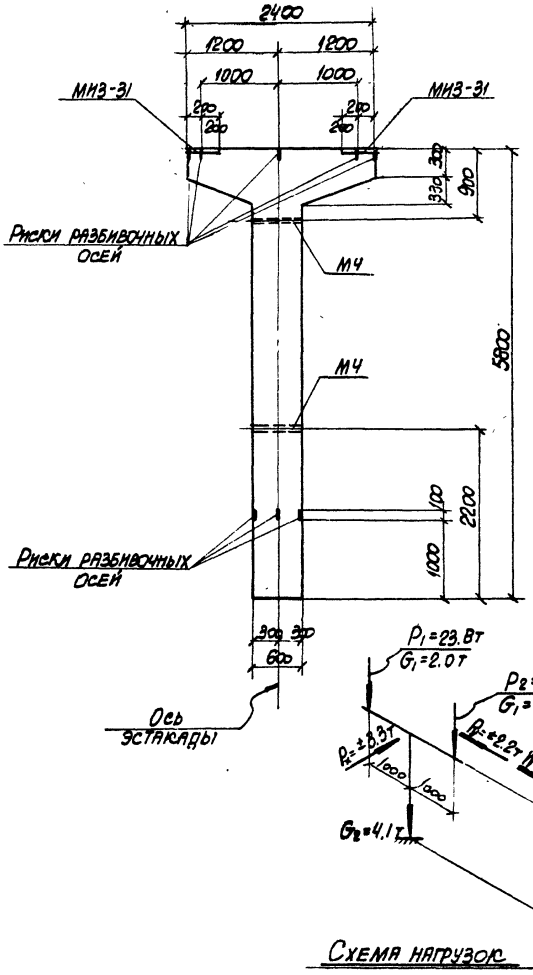
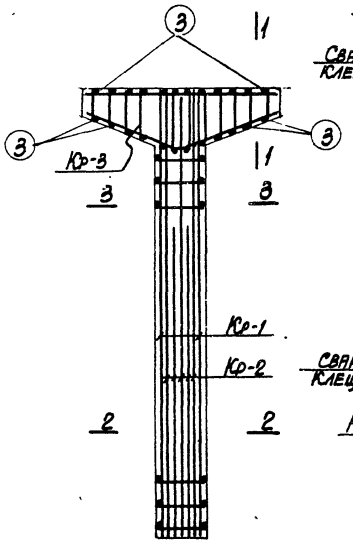
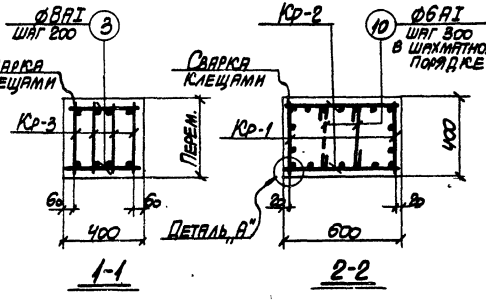
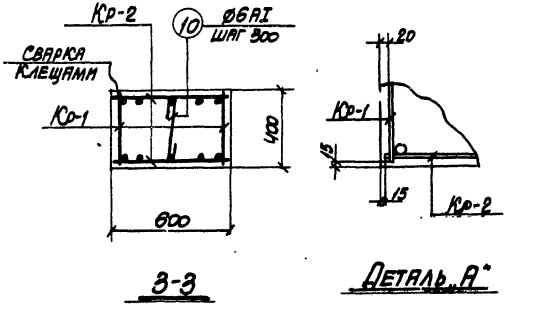


Схема нагрузок





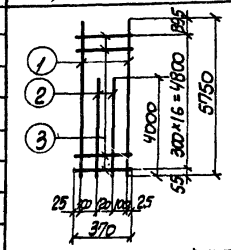
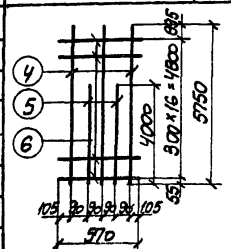
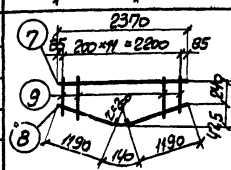


Примечания

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 22.

ТК 1974	Колонна КА7-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 · Лист 21

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
К17-1	Кр-1 (шт. 2)	1		22АIII	5750	2	4	23.0
		2		22АIII	4000	2	4	16.0
		3		ВАI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	4		18АIII	5750	3	6	34.5
		5		18АIII	4000	2	4	16.0
		6		ВАI	570	17	34	19.4
	Кр-3 (шт. 3)	7		20АIII	2370	1	4	9.5
		8		10АI	2520	1	4	10.1
		9		ВАI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	10	350	6АI	500	—	18	9.0
		3	370	ВАI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кл 2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль			
	18	20	22	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"	Итого	Всего
К17-1	101.0	23.5	116.2	240.7	4.2			4.2	2.0	25.4	6.2	33.6	25.2	3.8	29.0	307.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

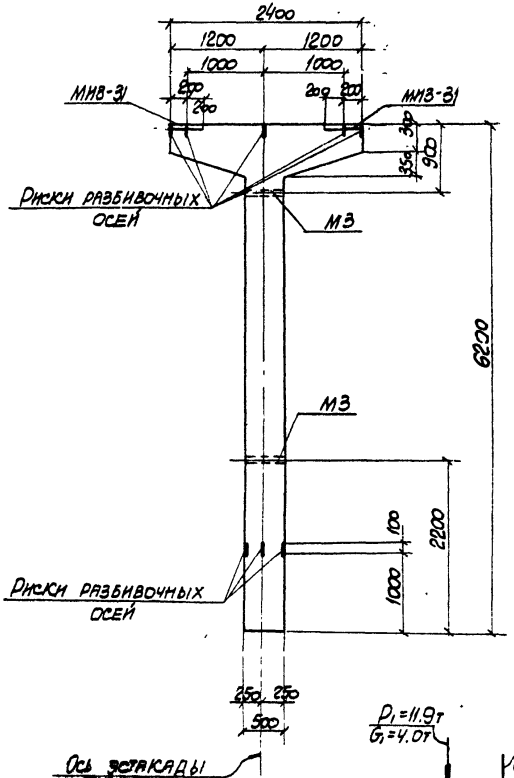
Выборка закладных элементов на одну колонну

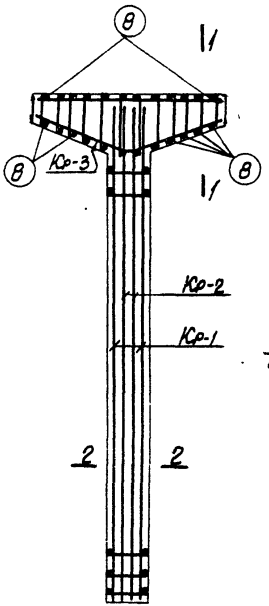
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЧ	2	3.015-2 вып II-1 л.55

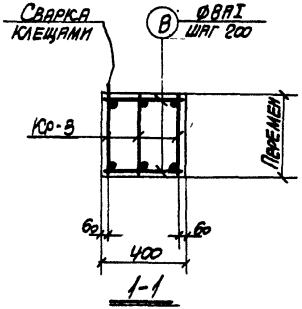
Примечание

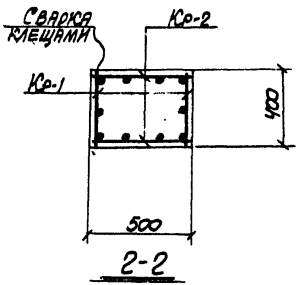
Конструкцию колонны К17-1 смотрите на листе 21.

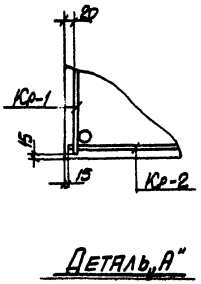
ТК 1974	Колонна К17-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 22

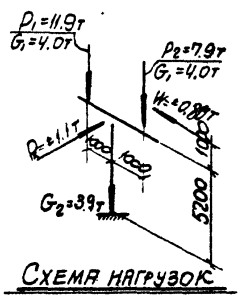










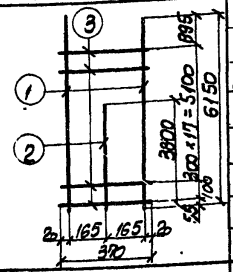
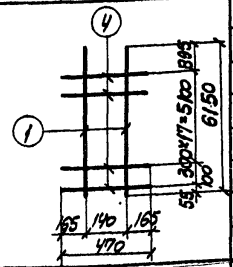
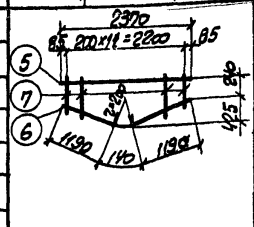


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 24.

ТК 1974	Колонна К18-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 1-3 Лист 23

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		2		16AIII	3800	1	2	7.6
		3		6AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		4		6AI	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	5		20AIII	2370	1	3	7.1
		6		10AI	2520	1	3	7.6
		7		8AI	от 300 до 670 через 20	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8	370	8AI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				
	⌀ мм				⌀ мм				⌀ мм				Профиль				
	16	20		Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Гвз. Гр. d=1 1/4"		Итого	Всего
К18-1	12.0	139.1		151.1	4.2			4.2	7.1	10.4	4.7	22.2	25.2	3.1		28.3	205.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

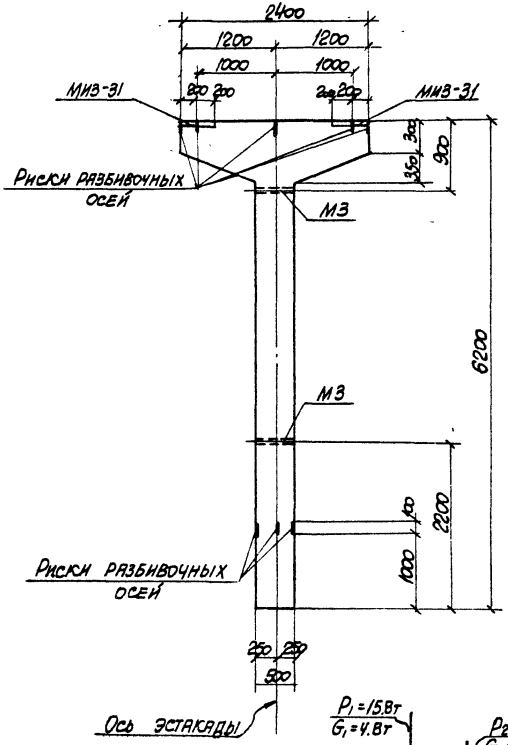
Выборка закладных элементов на одну колонну

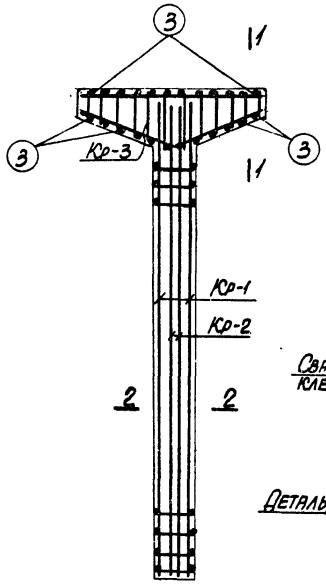
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып II-1 л. 55

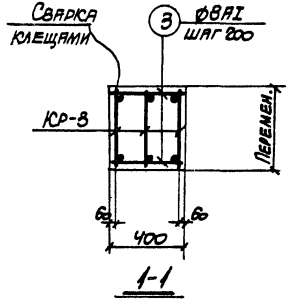
Примечание

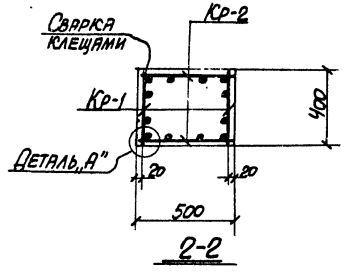
Конструкцию колонны К18-1 смотрите на листе 23.

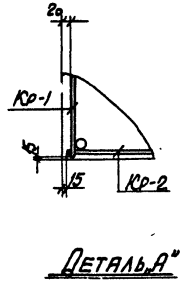
ТК 1974	Колонна К18 1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 24

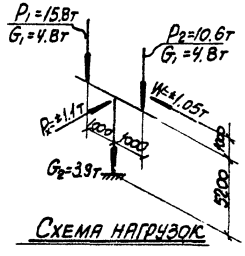










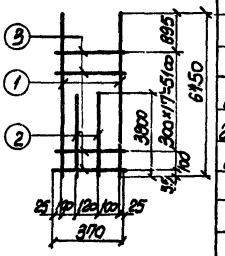


Примечания

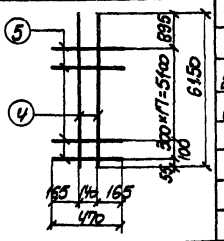
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 26.

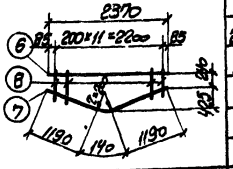
ТК 1974	Колонна К18-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 25

Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6150	2	4	24.6
		2		20АIII	3800	2	4	15.2
		3		ВАI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		20АIII	6150	2	4	24.6
		5		ВАI	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	6		20АIII	2370	1	3	7.1
		7		10АI	2520	1	3	7.6
		8		ВАI	[illegible]	12	36	17.5
	Отдельные стержни	3	370	ВАI	370	—	24	8.9





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	⌀ мм			Итого	⌀ мм			Итого	⌀ мм			Итого	Профиль			Итого	
	20	25			12				8	10			δ=10	Газ. тр. d=1 1/4"			
К18-2	115.8	94.7		210.5	4.2			4.2	23.6	4.7		27.8	25.2	3.1		28.3	270.8

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
К18-2	4.0	200	1.60	270.8	32.5

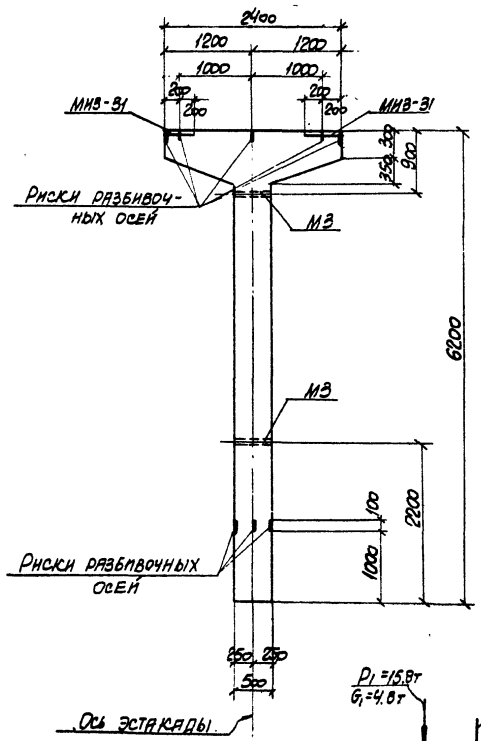
Выборка закладных элементов на одну колонну

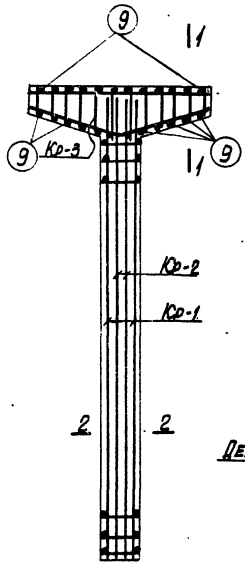
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 вып II-1 л.55

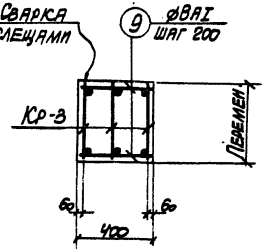
Примечание

Конструкцию колонны К18-2 смотрите на листе 25.

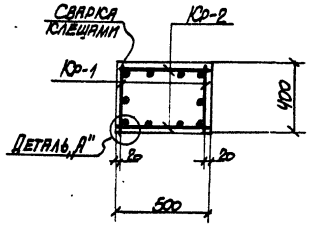
ТК 1974	Колонна К18-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 26



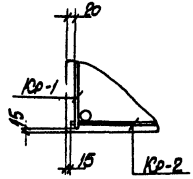




1-1



2-2



Деталь „А"

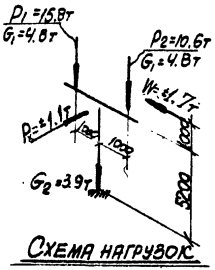


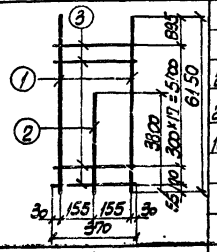
Схема нагрузок

Примечания

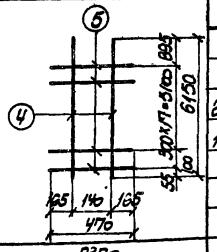
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска К-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 28.

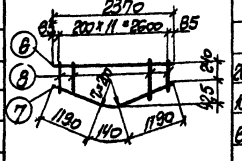
ТК 1974	Колонна К18-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 7-3 Лист 27

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 одном колонне	Общая длина м
К18-3	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		2		25АIII	3800	1	2	7.6
		3		10АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		25АIII	6150	2	4	24.6
		5		10АI	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 3)	6		20АIII	2370	1	3	7.1
		7		10АI	2520	1	3	7.6
		8		8АI	[illegible]	12	36	17.5
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	24	8.9





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	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 ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль δ=10	7.3 тр. d=11.4		Итого	Всего
К18-3	17.6	123.9	118.8	260.3	4.2			4.2	10.4	81.4		34.8	25.2	3.1		28.3	327.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

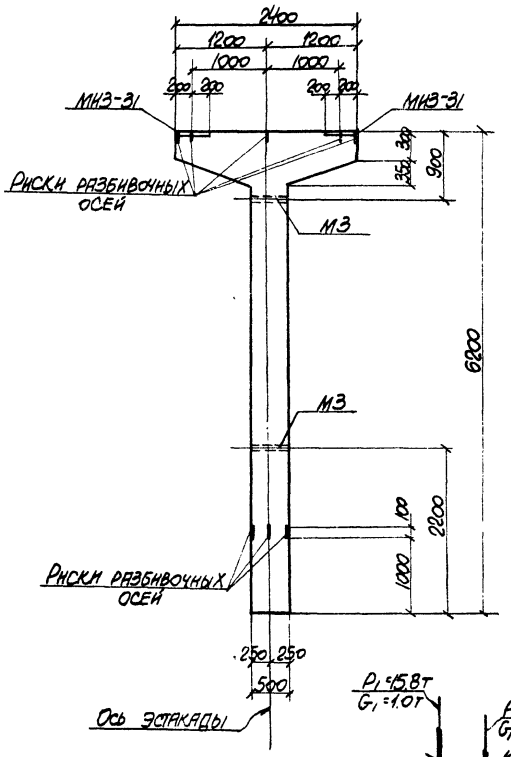
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К18-3 смотрите на листе 27.

ТК 1974	Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 28



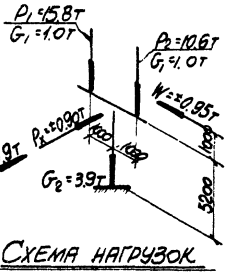
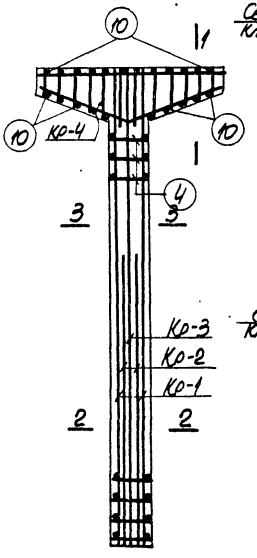
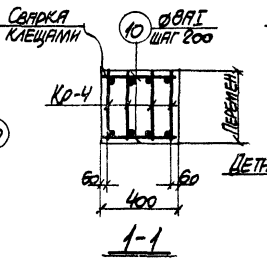
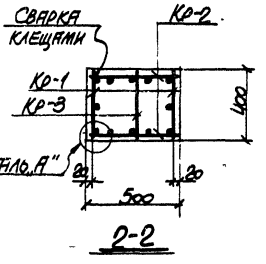
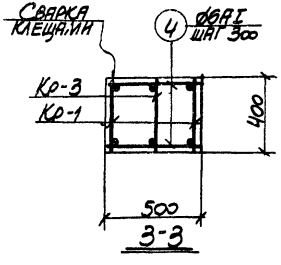


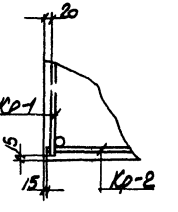
Схема нагрузок











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 30.

ТК 1974	Колонна К 18-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 29

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
К18-4	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	6150	2	4	24.6
		2		20АIII	3800	1	2	7.6
		3		6АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	2		16АIII	3800	2	4	15.2
		4		6АI	470	19	28	13.2
	Кр-3 (шт. 1)	5		16АIII	6150	2	2	12.3
		6		6АI	370	19	19	7.0
	Кр-4 (шт. 4)	7		20АIII	2370	1	4	9.5
		8		10АI	2520	1	4	10.1
		9		8АI	от 390 до 1170	12	48	23.3
	Отдельные стержни	4	470	6АI	470	—	10	4.7
		10	370	8АI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм			Ø мм			Ø мм				Профиль			
	16	20	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ. тр. Δ=1 1/4"	Итого	Всего
К18-4	43.5	103.0	146.5	4.2		4.2	8.7	12.7	6.2	27.6	25.2	3.1	28.3	206.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К18-4	4.0	300	1.60	206.6	32.5

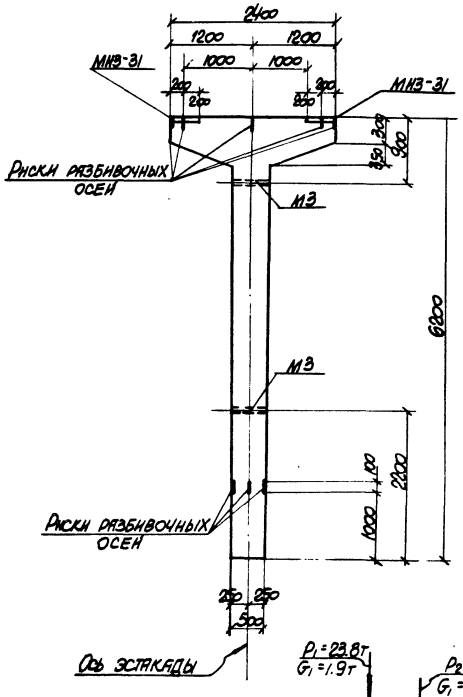
Выборка закладных элементов на одну колонну

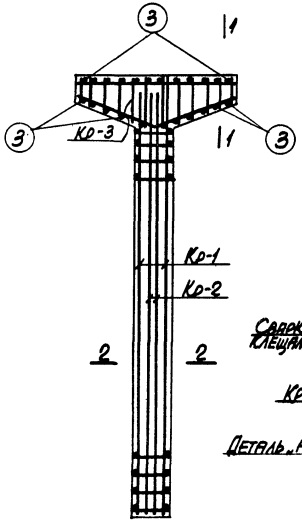
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-4	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55

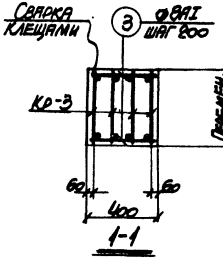
Примечание

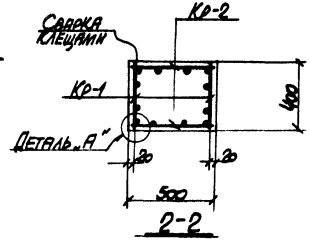
Конструкцию колонны К18-4. Смотрите на листе 29.

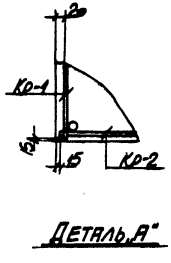
ТК 1974	Колонна К18-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 30

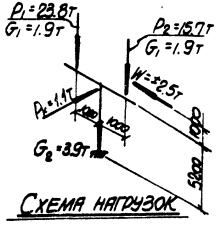










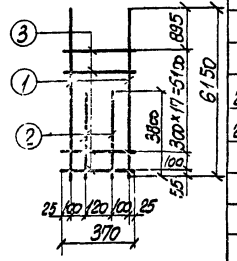
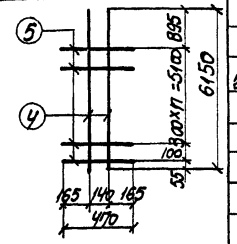
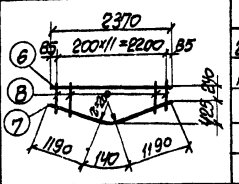
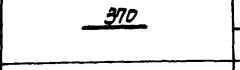


Примечания

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 К18-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 1-3 Лист 31

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К.18-5	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		22 AIII	3800	2	4	15.2
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	4		22 AIII	6150	2	4	24.6
		5		8 AI	470	19	38	17.9
	Кр-3 (шт. 4)	6		20 AIII	2370	1	4	9.5
		7		10 AI	2520	1	4	10.1
		8		8 AI	гг 300 до 670 через 100	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9		8 AI	370	-	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	22	25	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 марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль Полосовая 150×10 мм	Итого	Всего
К.18-5	23.5	18.6	94.7	236.8	4.2			4.2	25.4	6.2		31.6	25.2	3.1	28.3	300.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	в том числе закладных элементов
К.18-5	4.0	300	1.60	300.9	32.5

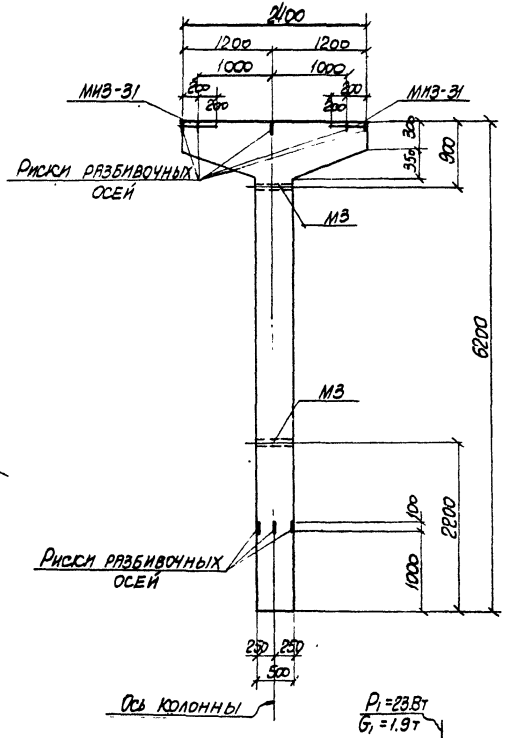
Выборка закладных элементов на одну колонну

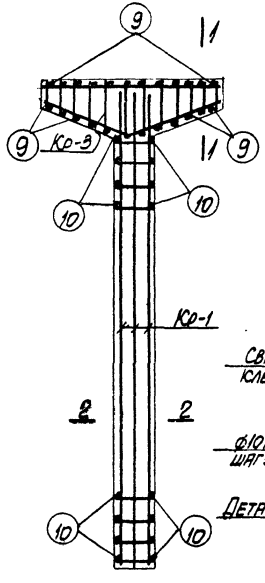
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К.18-5	МЗ-31	2	3.400-6 А.69
	МЗ	2	3.015-2 вып.1-1.55

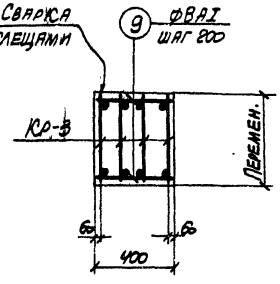
Примечание

Конструкцию колонны К.18-5 смотрите на листе 31.

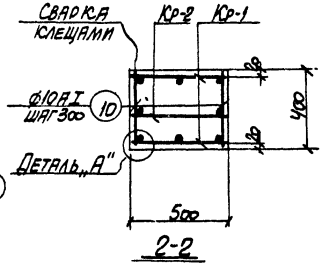
ТК 1974	Колонна К.18-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск I-3	Лист 32



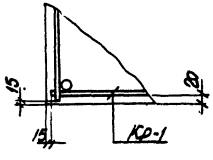




1-1



2-2



Деталь „А"

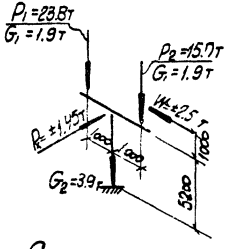


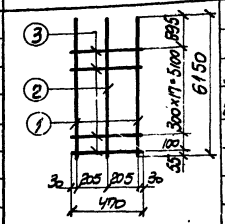
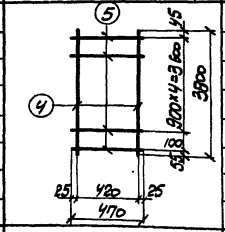
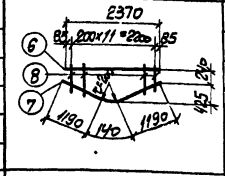
Схема нагрузок

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 34.

ТК 1974	Колонна К 1В-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 33

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	Общая длина м
К18-6	Кр-1 (шт. 2)	1		32AIII	6150	2	4	24.6
		2		25AIII	6150	1	2	12.3
		3		10AI	470	19	38	17.9
	Кр-2 (шт. 1)	4		25AIII	3800	2	2	7.6
		5		8AI	470	6	6	2.8
	Кр-3 (шт. 4)	6		20AIII	2310	1	4	9.5
		7		10AI	2520	1	4	10.1
		8		8AI	378	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9	370	8AI	370	—	24	8.9
		10	370	10AI	370	—	38	14.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82*				Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82*				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82*				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	⌀ мм			Итого	⌀ мм			Итого	⌀ мм			Итого	Профиль		Итого	
	20	25	32		12				В	10			Ст0	№18 Пр. (I=11,4 м)		
К18-6	23.5	176.6	155.2	255.3	4.2			4.2	13.8	26.0		39.8	25.2	3.1	28.3	327.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг:	
				Всего	В том числе закладных элементов
К18-6	4.0	400	1.60	327.6	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-6	МИЗ-31	2	3.400-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 ВМП2-1А.55

Примечание

Конструкцию колонны К18-6 смотрите на листе 33.

ТК 1974	Колонна К18-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 34

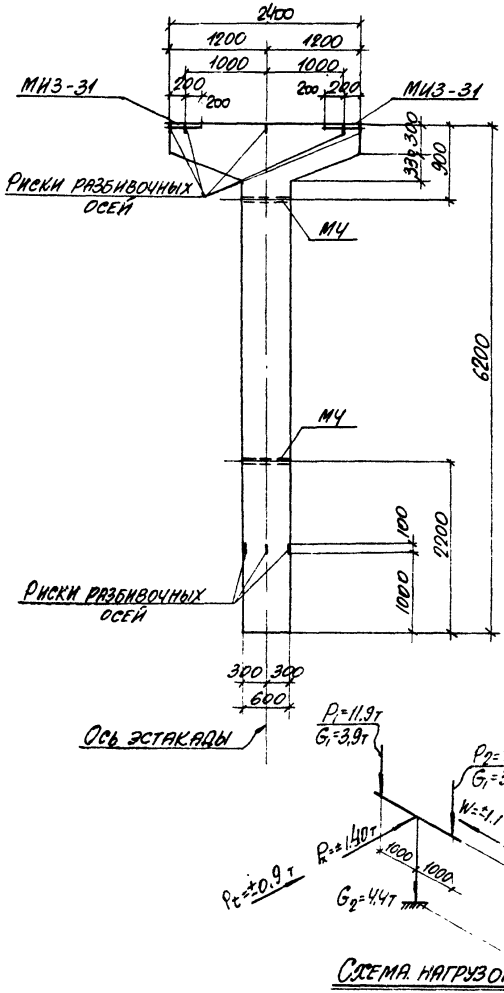
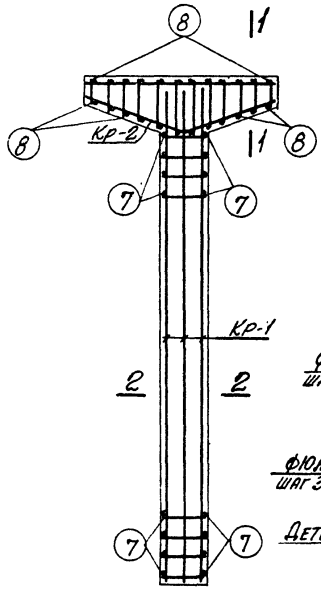
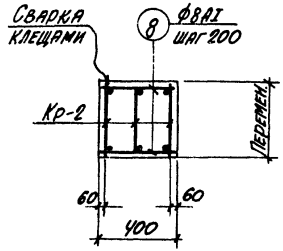
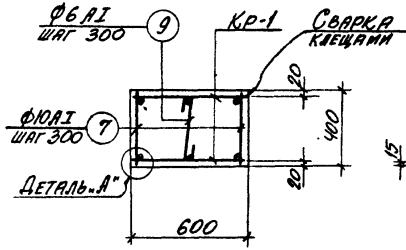


Схема нагрузок

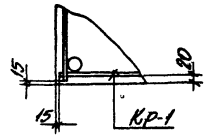




1-1



2-2



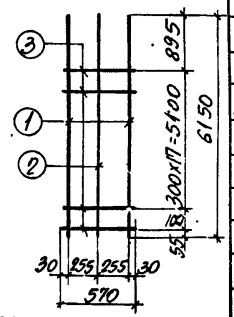
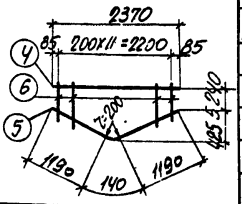
Деталь „А"

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 36.

ТК 1974	Колонна К 19-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 35

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
К19-1	Кр-1 (шт.2)	1		32АIII	6150	2	4	24.6
		2		25АIII	6150	1	2	12.3
		3		10АI	570	19	36	21.7
	Кр-2 (шт.3)	4		20АIII	2370	1	3	7.1
		5		10АI	2520	1	3	7.6
		6		8АI	от 300 до 679 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	7	370	10АI	370	—	38	14.1
		8	370	8АI	370	—	24	8.9
		9	350	6АI	500	—	38	19.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	25	32	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 δ=10	Раз.тр. ф=17		Итого	Всего
К19-1	17.5	47.4	155.2	220.1	4.2			4.2	4.2	10.4	26.8	41.4	25.2	3.8		29.0	294.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К19-1	4.6	200	1.83	294.7	33.2

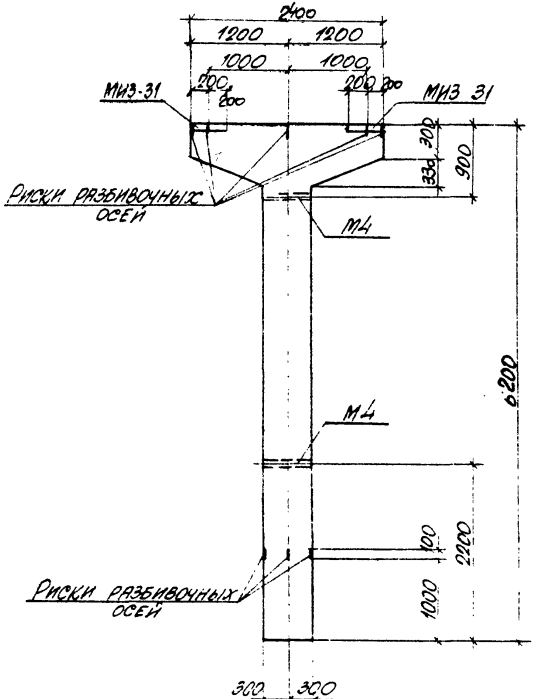
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЧ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К19-1 смотрите на листе 35.

ТК 1974	Колонна К19-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 36



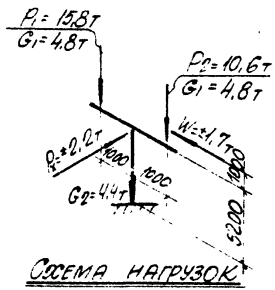
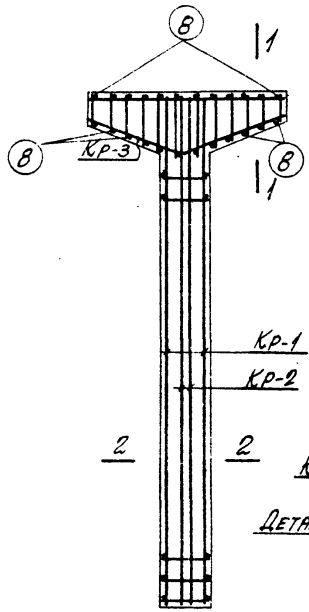
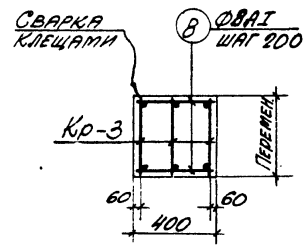
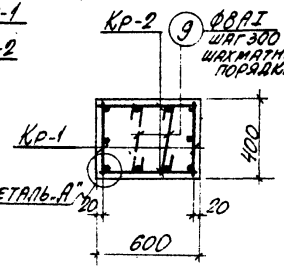


Схема нагрузок

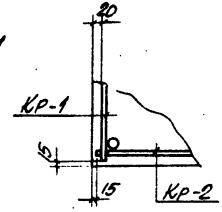




1-1



2-2



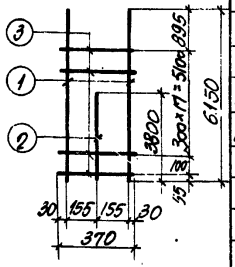
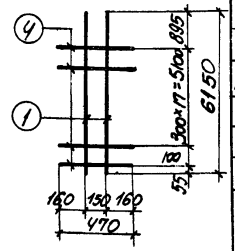
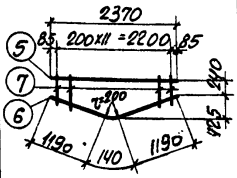
Деталь „А"

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 38.

ТК 1974	Колонна К 19-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 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
К19-2	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		2		20АIII	3800	1	2	7.6
		3		10АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		4		10АI	470	19	38	17.8
	Кр-3 (шт.-3)	5		20АIII	2370	1	3	7.1
		6		10АI	2520	1	3	7.6
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	24	8.9
		9	350	8АI	500	—	20	10,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	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 ВСТ 3 кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Разтр. d=1¼"		Итого	Всего
К19-2	36.3	237.6		273.9	4.2			4.2	14.4	24.4		38.8	25.2	3.8		29.0	345.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К19-2	4.6	200	1.83	345.9	33.2

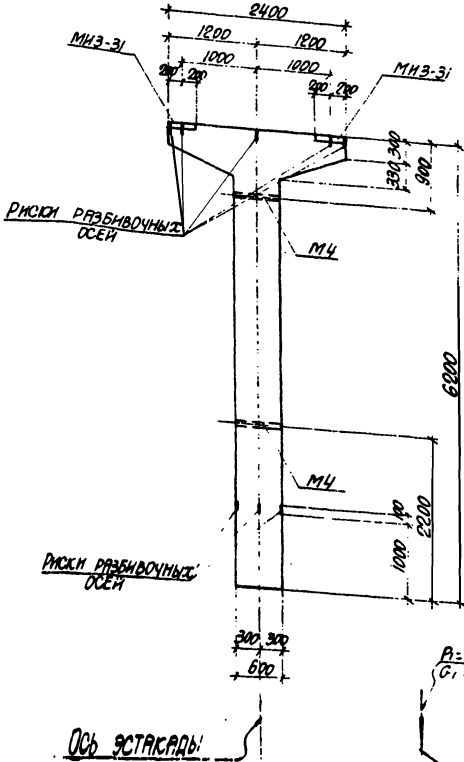
Выборка закладных элементов на одну колонну

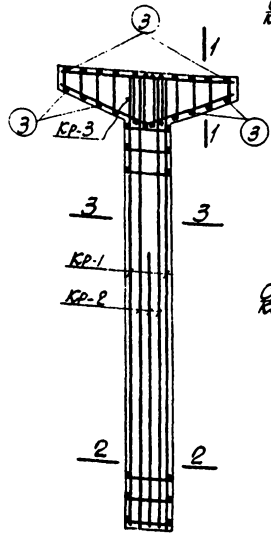
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 вып II-1, л.55

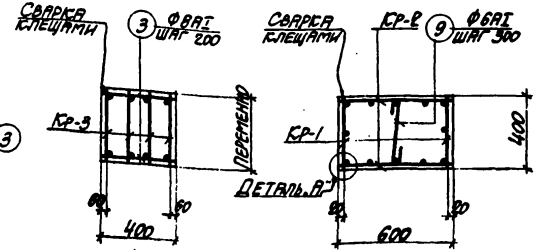
Примечание

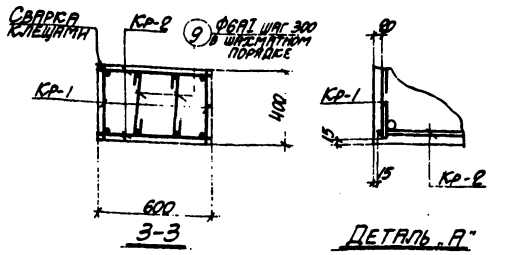
Конструкцию колонны К19-2 смотрите на листе 37.

ТК 1974	Колонна К19-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 38









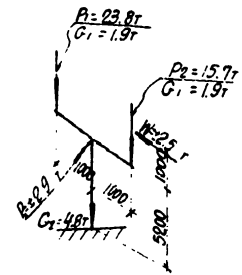


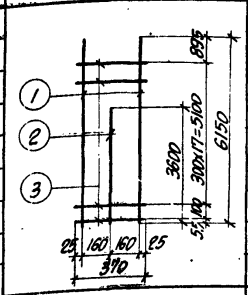
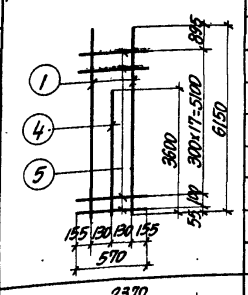
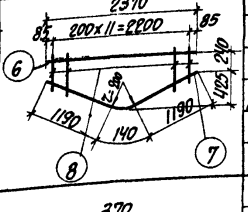
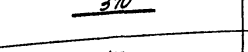
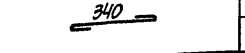
СХЕМА НАГРУЗОК

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 40.

ТК 1974	Колонна К19-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 39

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
К19-3	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		22 AIII	3600	1	2	7.20
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		4		25 AIII	3600	1	2	7.20
		5		8 AI	570	19	38	21.7
	Кр-3 (шт. 4)	6		20 AIII	2370	1	4	9.5
		7		10 AI	2520	1	4	10.1
		8		8 AI	от 800 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	24	8.9
		9		6 AI	490	—	19	9.3

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				
	Ø мм				Ø мм				Ø мм				Профиль				
	20	22	25	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	▽ 220 ▽ 4-Ш		Итого	Всего
К19-3	23.5	21.5	216.5	261.5	4.2			4.2	2.1	26.9	6.2	35.2	25.2	3.8		29.0	329.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона $м^3$	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К19-3	4.6	300	1.83	329.9	33.2

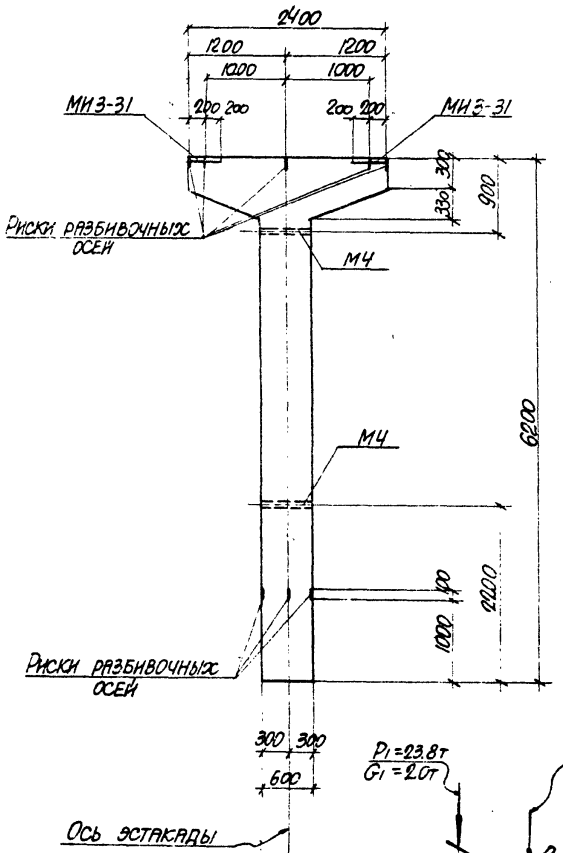
Выборка закладных элементов на одну колонну

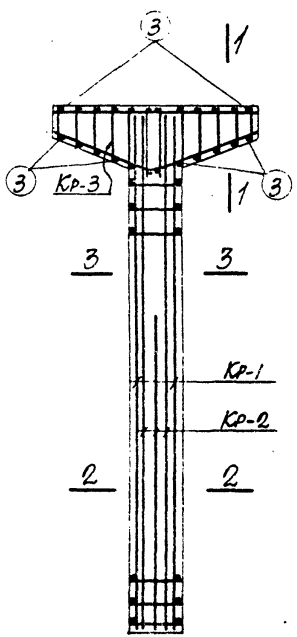
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-3	МН3-31	2	3.400-6 л.69
	МЧ	2	3.015-2 в.II-1 л.55

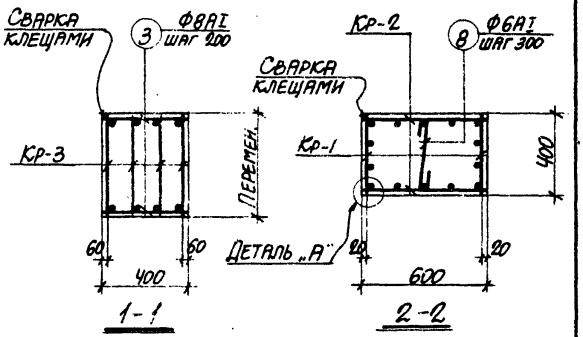
Примечание

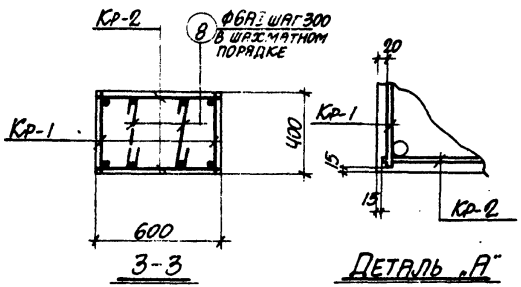
Конструкцию колонны К19-3 смотрите на листе 39

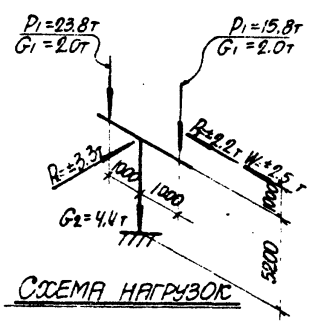
ТК 1974	Колонна К19-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	Выпуск II-3	Лист 40







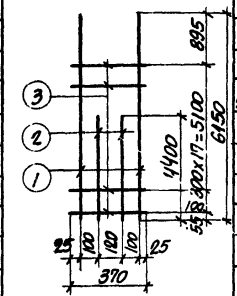
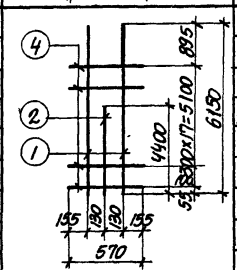
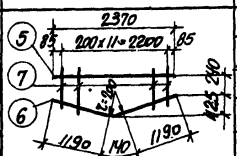
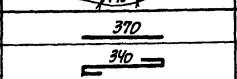




Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 42.

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
К19-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		25 AIII	4400	2	4	17.6
		3		8 AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	1		25 AIII	6150	2	4	24.6
		2		25 AIII	4400	1	2	8.8
		4		8 AI	570	19	38	21.7
	Кр-3 (шт. 4)	5		20 AIII	2370	1	4	9.5
		6		10 AI	2520	1	4	10.1
		7		8 AI	см. эскиз	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	24	8.9
		8		6 AI	490	—	19	9.3

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 прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль			Всего
	10	25	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	∟ 5×10	∟ 75×8	Итого	
К19-4	23.5	291	314.6	4.2		4.2	2.1	26.9	6.2	35.2	25.0	3.8	29.0	383.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К19-4	4.6	400	1.83	383.0	33.2

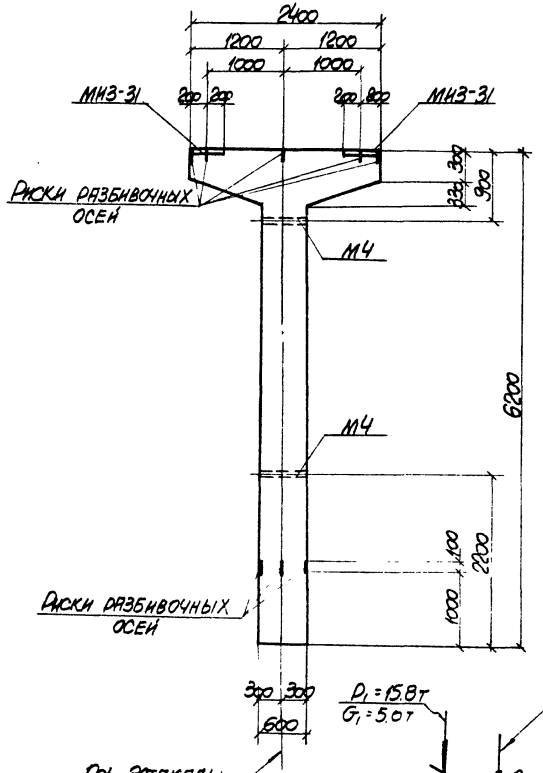
Выборка закладных элементов на одну колонну

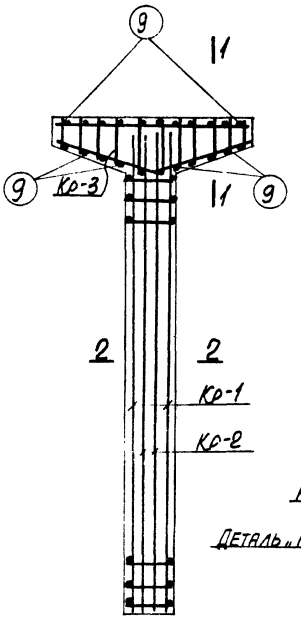
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-4	МН3-31	2	3.400-6 л. 69
	М4	2	3.015-2 в. II-1, л. 55

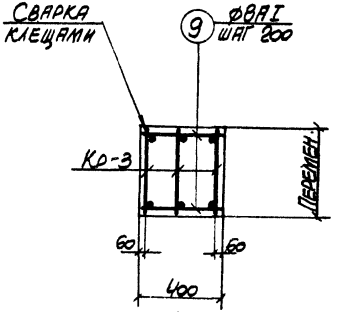
Примечание

Конструкцию колонны К19-4 смотрите на листе 41.

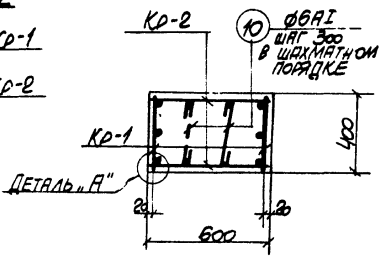
ТК 1974	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 42



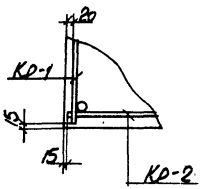




1-1



2-2



Деталь „А"

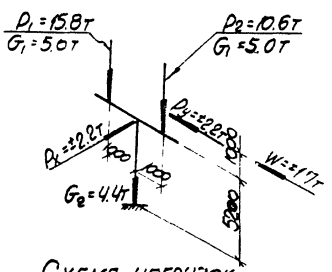


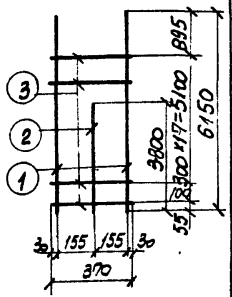
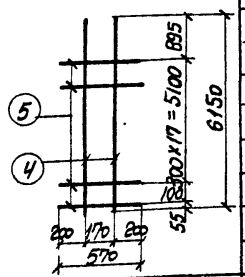
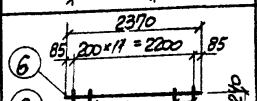
Схема нагрузок

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 44

ТК 1974	Колонна К.19-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 43

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-5	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6150	2	4	24.6
		2		25АIII	3800	1	2	7.6
		3		10АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт.2)	4		25АIII	6150	2	4	24.6
		5		10АI	570	19	38	21.7
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	3	7.1
		7		10АI	2520	1	3	7.6
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9		8АI	370	—	24	8.9
		10		8АI	490	—	19	9.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	⌀ мм				⌀ мм				⌀ мм				Профиль				
	20	25	28	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Ст.3 т.п. d=1¼"		Итого	
К19-5	17.5	124.0	118.8	260.3	4.2			4.2	21	16.4	26.8	45.3	25.2	3.8		29.0	338.8

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К19-5	4.6	400	1.83	338.8	33.2

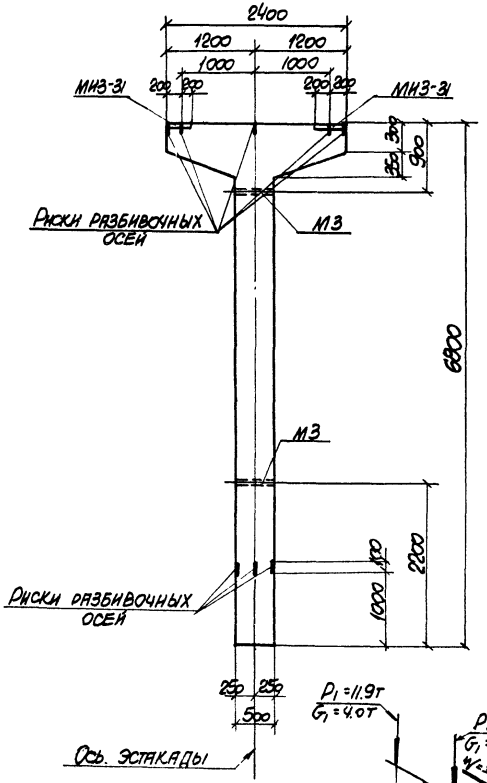
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич шт.	Серия, лист проекта
К19-5	МИЗ-31	2	3.400-6 л 69
	М4	2	3.015-2 вып II л.55

Примечание

Конструкцию колонны К 19-5 смотрите на листе 43.

ТК 1974	Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 44



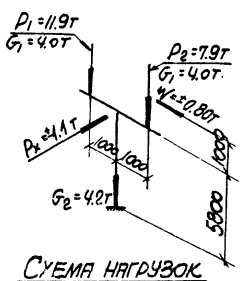
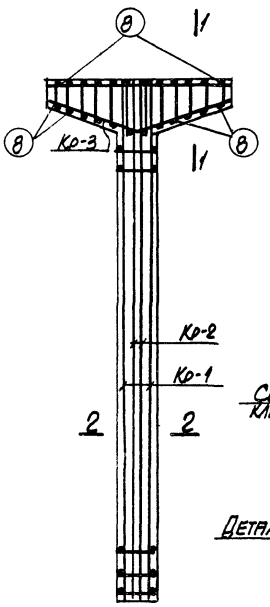
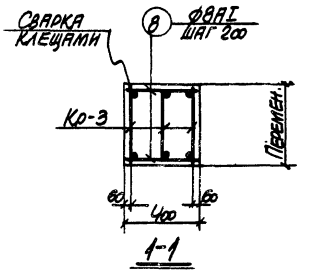
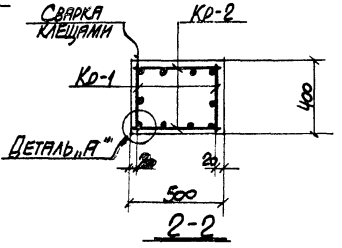
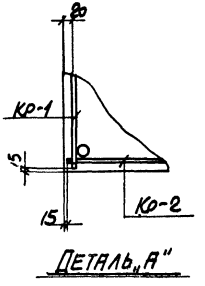


Схема нагрузок







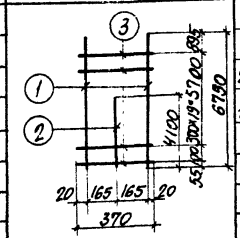
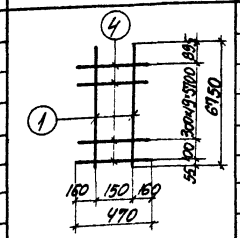
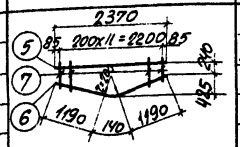
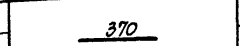


Примечания

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 20-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск I-3 Лист 45

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
К20-1	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. 2)	1		20 AIII	6750	2	4	27.0
		4		6 AI	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 3)	5		20 AIII	2370	1	3	7.1
		6		10 AI	2520	1	3	7.6
		7		8 AI	от 320 до 670 через 50	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8		8 AI	370	—	24	8.9

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 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль 63.7/4-114	5+10	Итого	Всего
К20-1	13.0	150.9	163.9	4.2			4.2	7.8	10.4	4.7	22.9	25.2	3.1	28.3	219.3

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
К20-1	4.3	200	1.72	219.3	32.5

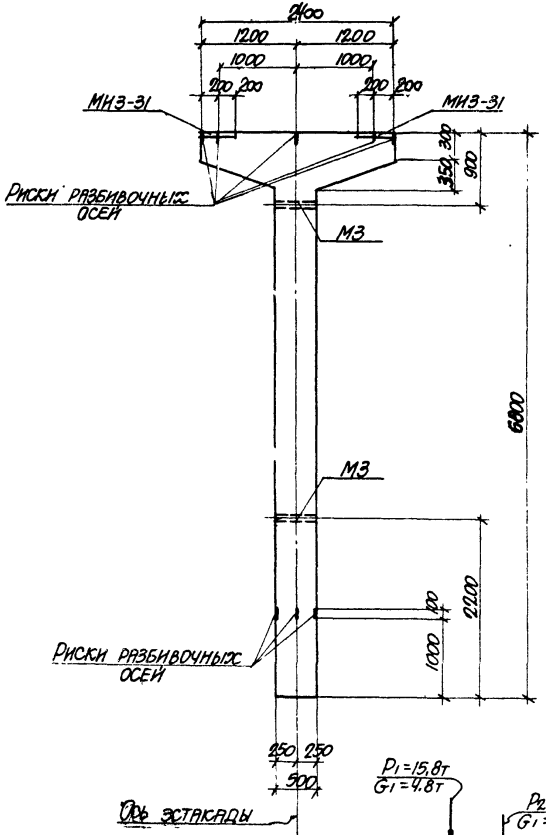
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К20-1	МИЗ-31	2	3.400-6 п. 69
	МЗ	2	3.015-2 вып. II-4.85

Примечание

Конструкцию колонны К20-1 смотрите на листе 45.

ТК 1974	Колонна К20-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 46



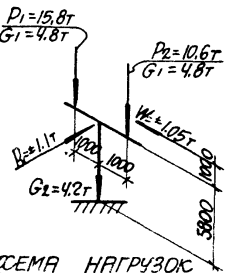
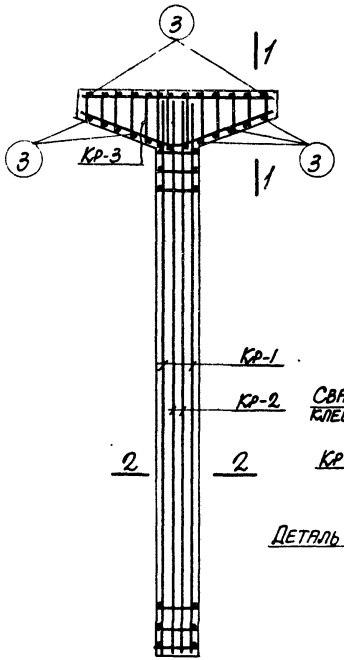
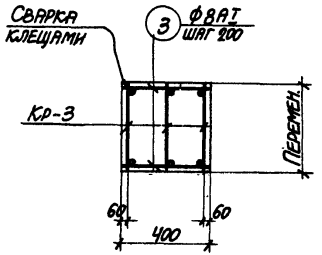
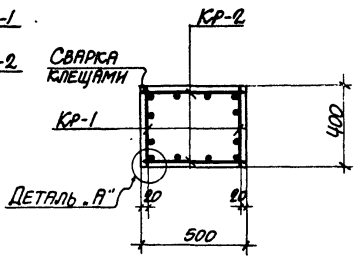


Схема нагрузок

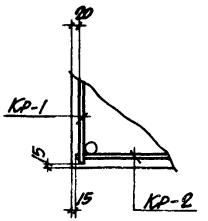




1-1



2-2



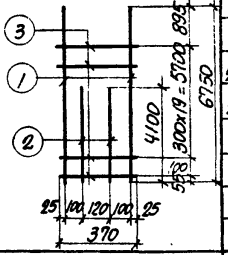
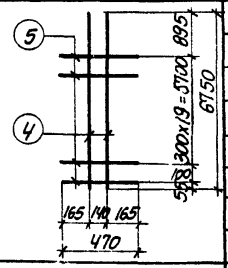
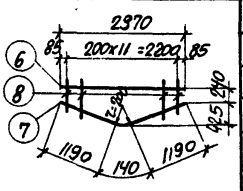
Деталь „А"

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 48.

ТК 1974	Колонна К 20-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	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 одной колонне	Общая длина м
К 20-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6750	2	4	27.0
		2		20 AIII	4100	2	4	16.4
		3		8 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		20 AIII	6750	2	4	27.0
		5		8 AI	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 3)	6		20 AIII	2370	1	3	7.1
		7		10 AI	2520	1	3	7.6
		8		8 AI	2370	12	36	17.5
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	–	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 20	25	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 профильная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	№№ Т.Т. δ=1%%	Итого	Всего
К 20-2	124.7	104.0	228.7	4.2		4.2	24.3	4.7	29.0	25.2	3.1	28.3	290.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К 20-2	4.3	200	1.72	290.2	32.5

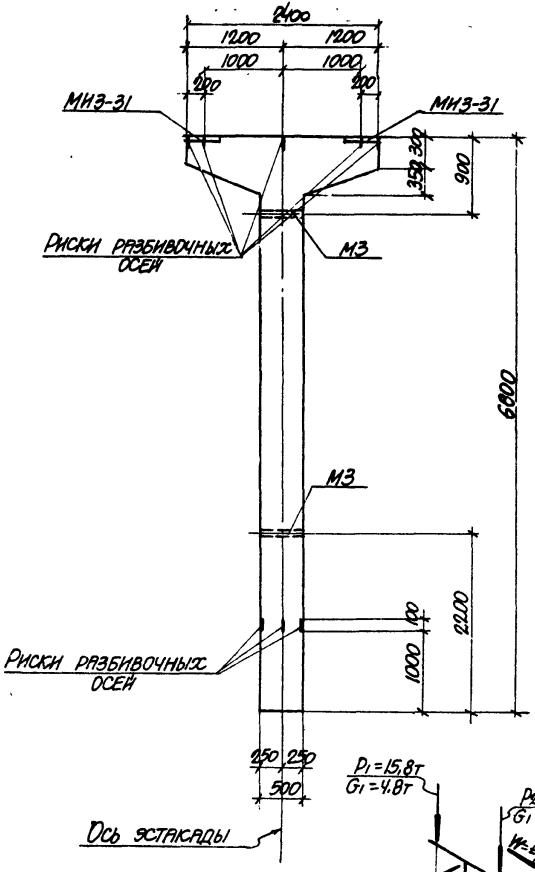
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 20-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 в. I-1 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К 20-2 смотрите на листе 47.

ТК 1974	Колонна К 20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 48



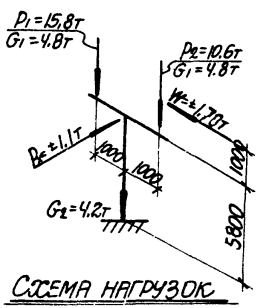
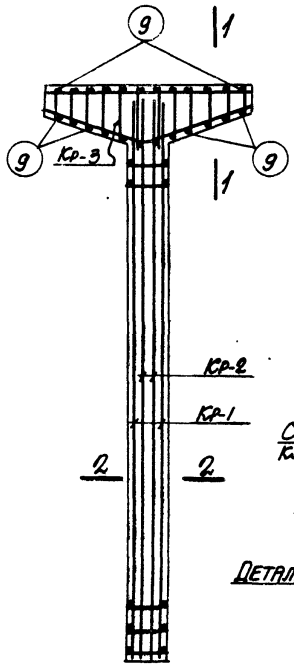
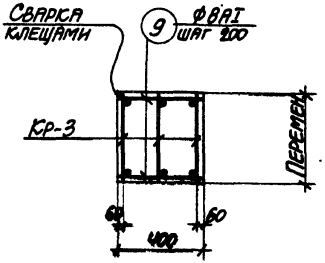
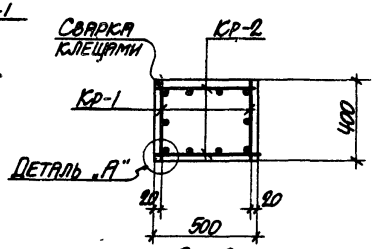


Схема нагрузок

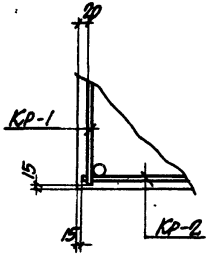




1-1



2-2



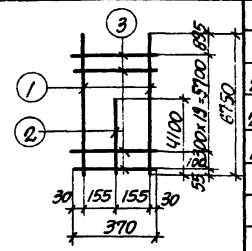
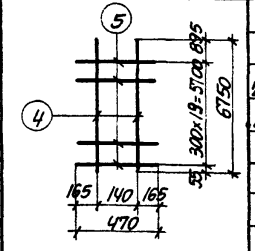
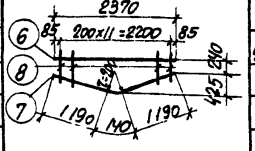
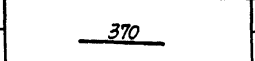
Деталь „А"

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 50.

ТК 1974	Колонна К 20-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 49

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 20-3	Кр-1 (шт. 2)	1		28 AIII	6750	2	4	27.0
		2		25 AIII	4100	1	2	8.2
		3		10 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		25 AIII	6750	2	4	27.0
		5		10 AI	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 3)	6		20 AIII	2370	1	3	7.1
		7		10 AI	2520	1	3	7.6
		8		8 AI	От 360 до 870 через 170	12	36	17.5
	Отдельные стержни	9		8 AI	370	–	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 20	25	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 марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Полоса δ=11 мм	Итого	Всего
К 20-3	171.5	135.5	130.4	283.4	4.2			4.2	10.4	26.4	36.8	25.2	3.1	28.3	352.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К 20-3	4.3	200	1.72	352.7	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 20-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 в. I-1, л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К 20-3 смотрите на листе 49.

ТК 1974	Колонна К 20-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 50

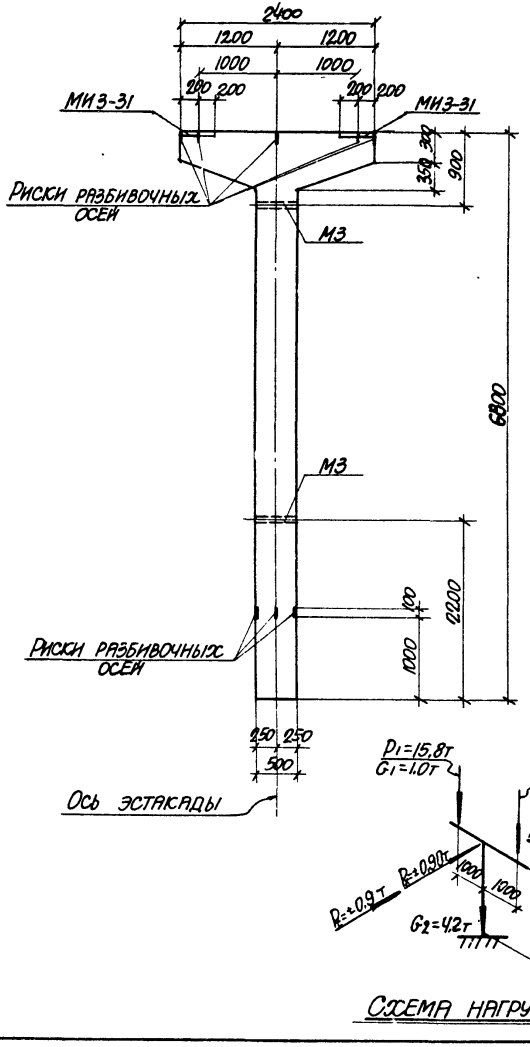
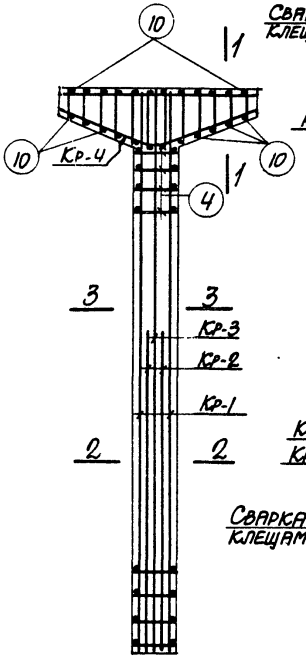
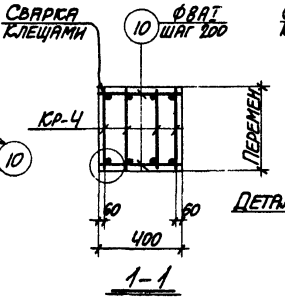
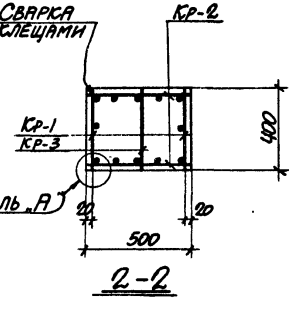


Схема нагрузок

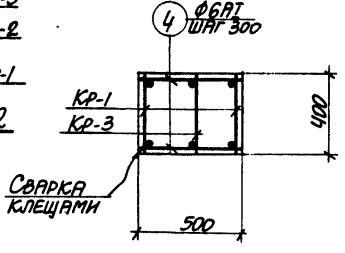




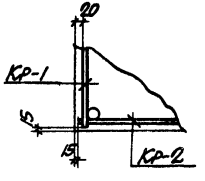
1-1



2-2



3-3



Деталь „А"

Примечания

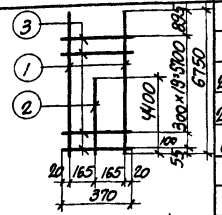
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 52.

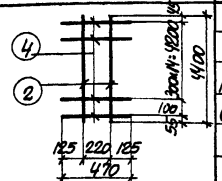
ГК 1974	Колонна К 20-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 51

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

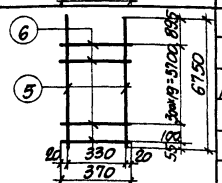
13018-04 5.5

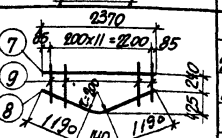
Спецификация арматуры на одну колонну

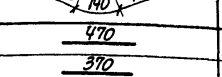




Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-4	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	6750	2	4	27.0
		2		20АIII	4400	1	2	8.8
		3		6АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	2		16АIII	4400	2	4	17.6
		4		6АI	470	16	32	15.0
	Кр-3 (шт. 1)	5		16АIII	6750	2	2	13.5
		6		6АI	370	21	21	7.8
	Кр-4 (шт. 4)	7		20АIII	2370	1	4	9.5
		8		10АI	2520	1	4	10.1
		9		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	4	470	6АI	470	–	10	4.7
		10	370	8АI	370	–	24	8.9







Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ. 3кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	16	20			12				6	8	10		δ=10	ПВТ д=1 1/4"		
К20-4	119.1	111.9		161.0	4.2			4.2	9.5	12.7	6.2	28.4	25.2	3.1	28.3	221.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

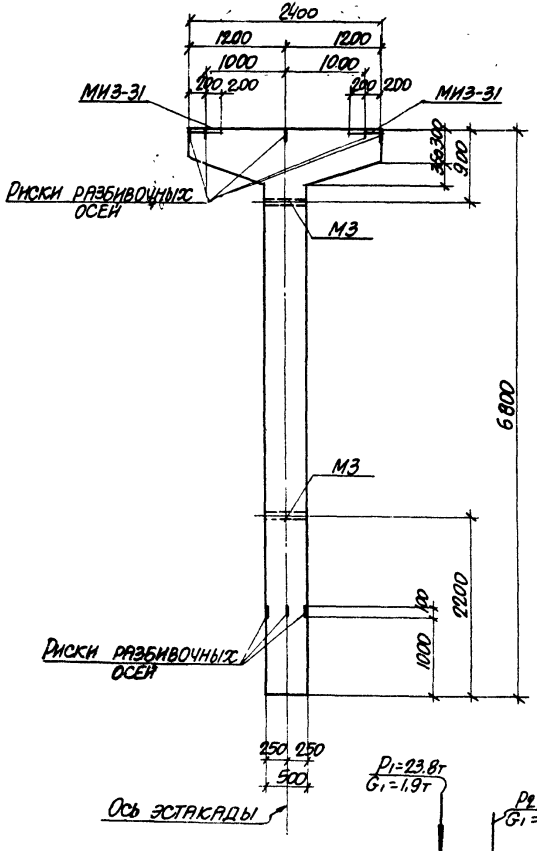
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К20-4	4.3	300	172	221.9	32.5

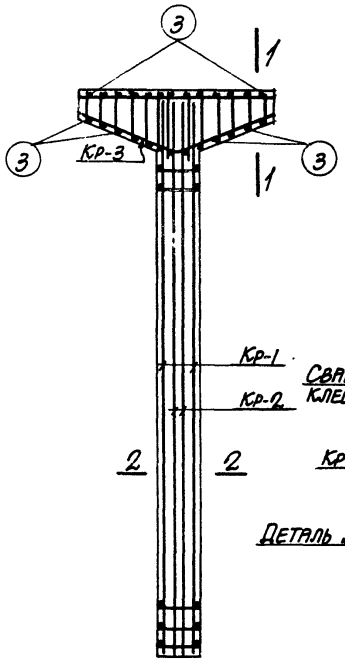
Выборка закладных элементов на одну колонну

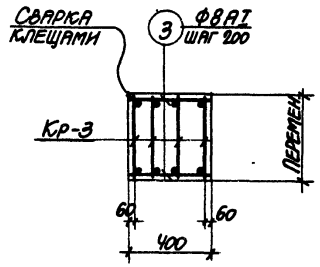
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-4	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М3	2	3.015-2 в II-1, л. 55

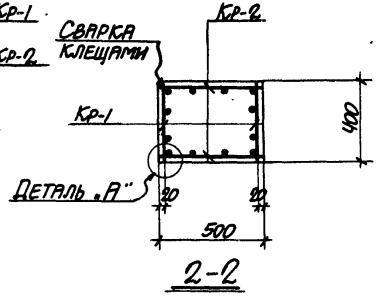
Примечание

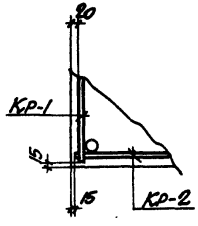
Конструкцию колонны К20-4 смотрите на листе 51.

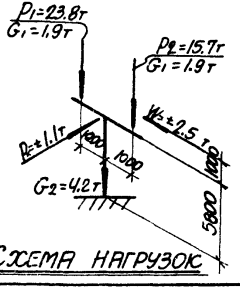










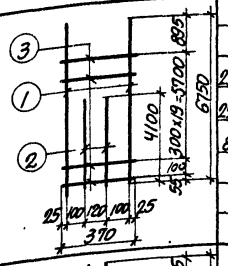
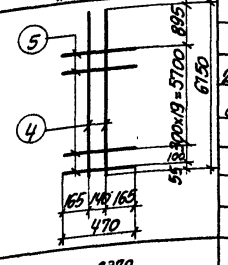
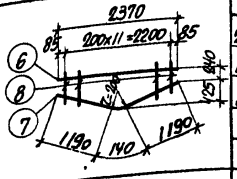


Примечания

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.

ГПК 1974	Колонна К20-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 53

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 20-5	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		22AIII	4100	2	4	16.4
		3		8AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	6750	2	4	27.0
		5		8AI	470	21	42	19.7
	Кр-3 (шт. 4)	6		20AIII	2370	1	4	9.5
		7		10AI	2520	1	4	10.1
		8		8AI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ. 3 кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	20	22	25		12				8	10			δ=10	Пл.з.т. d=1¼м		
К20-5	23.5	129.3	104.0	256.8	4.2			4.2	26.6	6.2		32.8	25.2	3.1	28.3	322.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К20-5	4.3	300	1.72	322.1	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

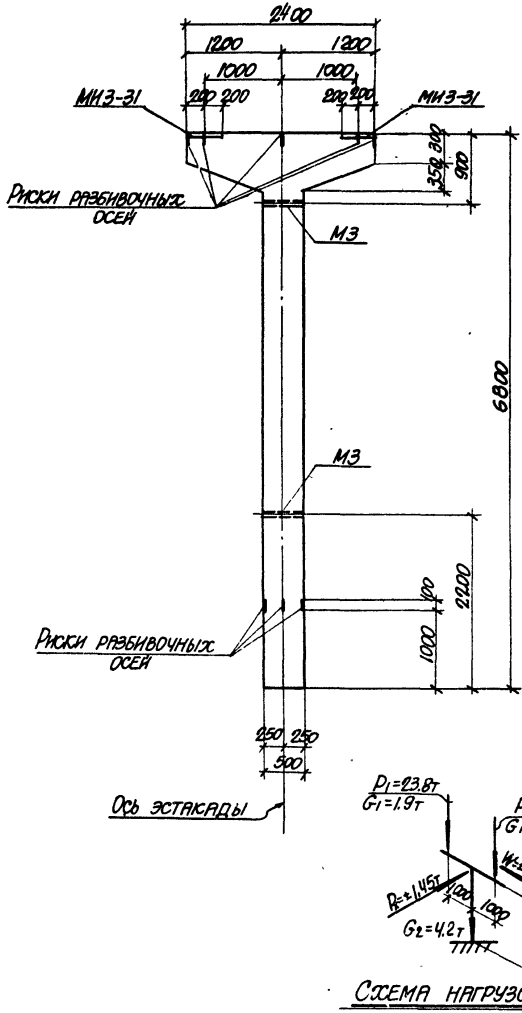
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 20-5	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 в.I-1 л. 55

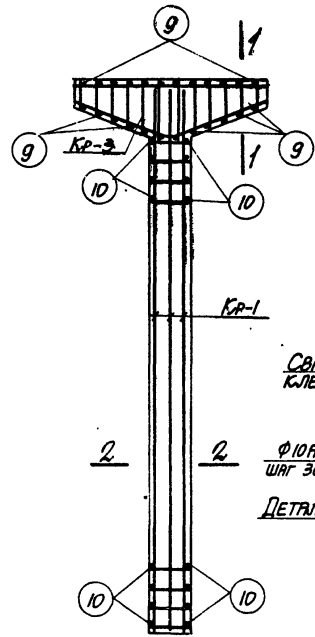
Примечание

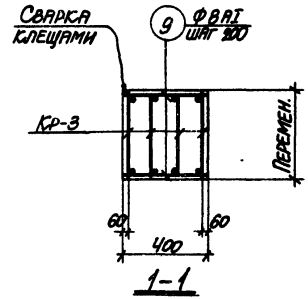
Конструкцию колонны К 20-5 смотрите на листе 53.

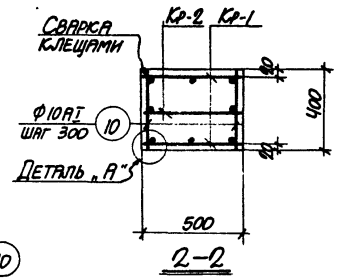
Исполнитель Кайфман

ТК 1974	Колонна К 20-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 54









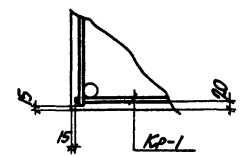


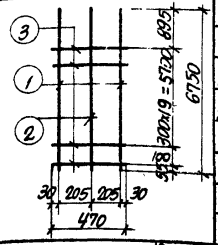
Схема нагрузок

Примечания

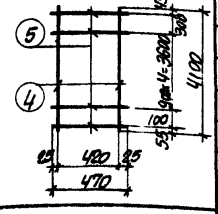
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 56.

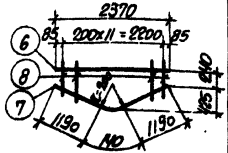
ГК 1974	Колонна К 20-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 55

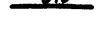
Спецификация арматуры на одну колонну



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
К20-6	Кр-1 (шт.2)	1		32АIII	6750	2	4	27.0
		2		25АIII	6750	1	2	13.5
		3		10АI	470	21	42	19.7
	Кр-2 (шт.1)	4		25АIII	4100	2	2	8.2
		5		8АI	470	6	6	2.8
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	4	9.5
		7		10АI	2520	1	4	10.1
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	24	8.9
		10	370	10АI	370	—	42	15.5









Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	20	25	32		12				8	10			δ=10	газ.тр. d=1¼"			
К20-6	23.5	83.5	170.4	277.4	4.2			4.2	13.8	28.0		41.8	25.2	3.1		28.3	351.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К20-6	4.3	400	1.72	351.7	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-6	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 в.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К20-6 смотрите на листе 55.

ТК 1974	Колонна К20-6 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 56

13018-04

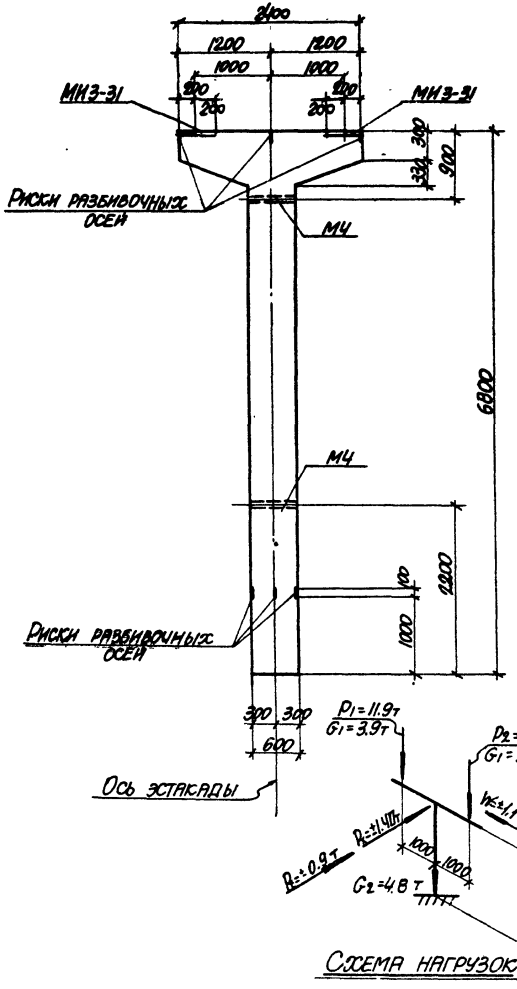
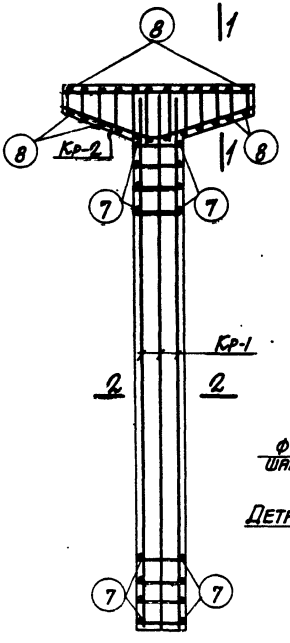
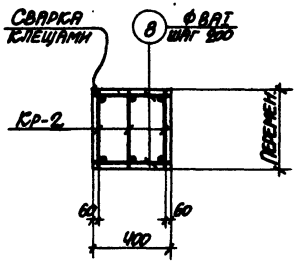
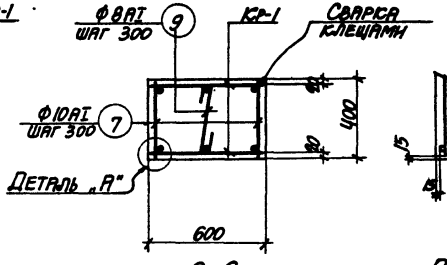


Схема нагрузок

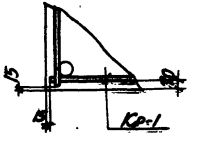




1-1



2-2



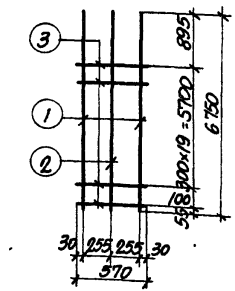
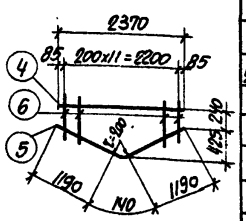
Деталь „А"

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 58.

ТК 1974	Колонна К21-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 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
К21-1	Кр-1 (шт. 2)	1		32АIII	6750	2	4	27.0
		2		25АIII	6750	1	2	13.5
		3		10АI	570	21	42	23.9
	Кр-2 (шт. 3)	4		20АIII	2370	1	3	7.1
		5		10АI	2520	1	3	7.6
		6		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	7	370	10АI	370	—	42	15.5
		8	370	8АI	370	—	24	8.9
		9	350	8АI	500	—	42	21.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	20	25	32	Итого	12			Итого	8	10		Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К21-1	17.5	52.0	170.4	239.9	4.2			4.2	18.7	29.0		47.7	25.2	3.8		29.0	320.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К21-1	4.9	200	1.97	320.8	33.2

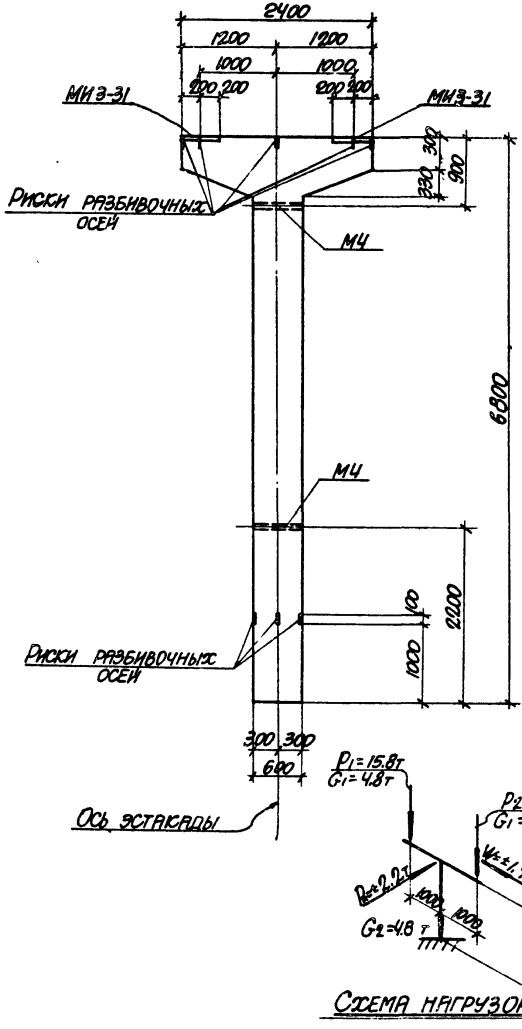
Выборка закладных элементов на одну колонну

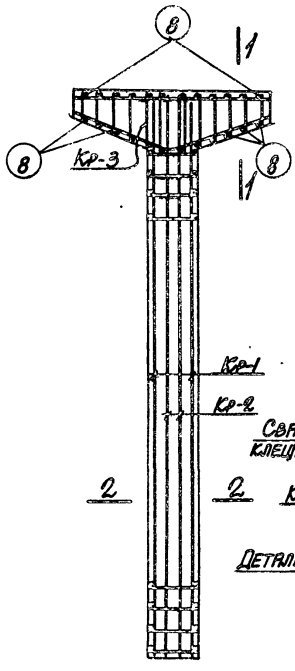
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-1	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	М4	2	3.015-2 в. II-1 л. 55

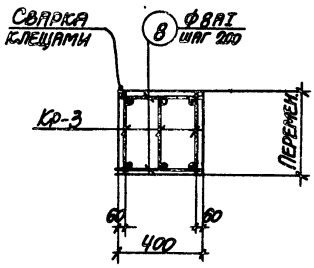
Примечание

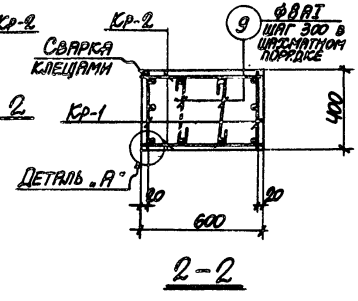
Конструкцию колонны К21-1 смотрите на листе 57.

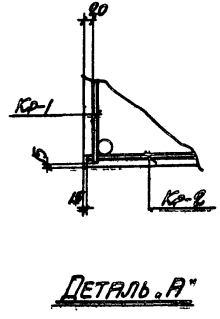
ТК 1974	Колонна К21-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 58









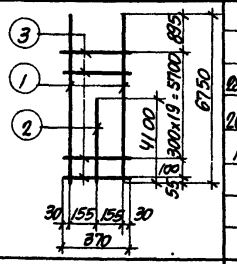
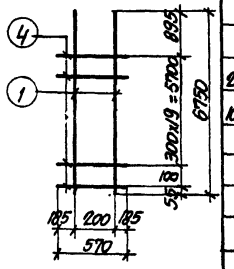
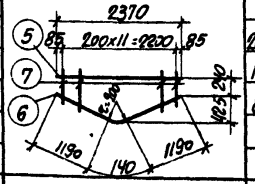


Примечания

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

ТК 1974	Колонна К21-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 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
К21-2	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6750	2	4	27.0
		2		20АIII	4100	1	2	8.2
		3		10АI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.2)	1		28АIII	6750	2	4	27.0
		4		10АI	570	21	42	23.9
	Кр-3 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7.1
		6		10АI	2520	1	3	7.6
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	–	24	8.9
		9	350	8АI	500	–	22	11.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	20	28			12				8	10			δ=10	газ.тр. d=1¼"			
К21-2	37.8	260.8		298.6	4.2			4.2	14.8	29.0		43.8	25.2	3.8		29.0	375.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К21-2.	4.9	200	1.97	375.6	33.2

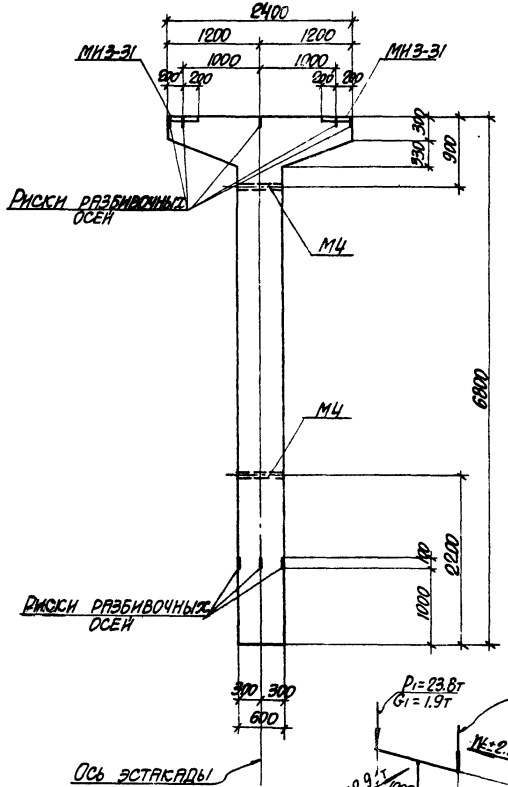
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К21-2	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М4	2	3.015-2 в.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К21-2 смотрите на листе 59

ТК 1974	Колонна К21-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 60



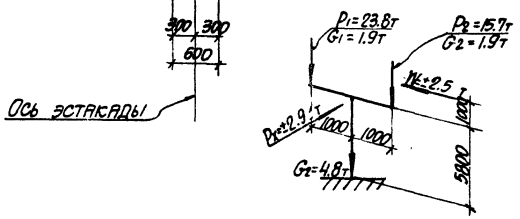
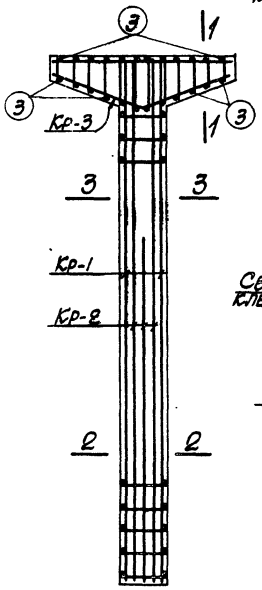
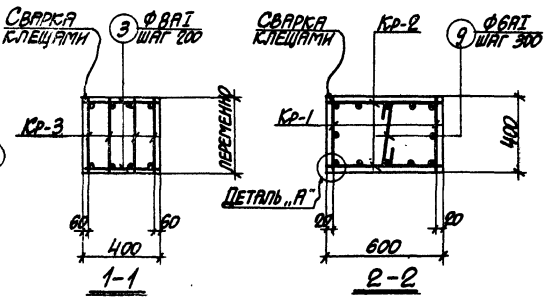
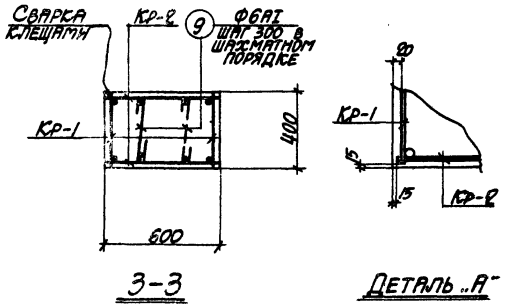


Схема нагрузок





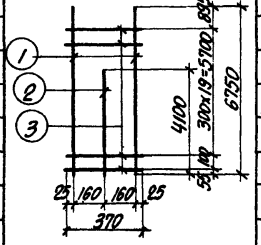
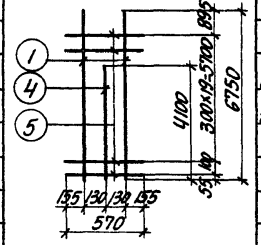
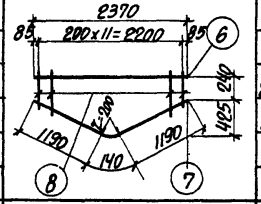


Примечания

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 62.

ТК 1974	Колонна К 21-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 | 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
К21-3	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	6750	2	4	27.0
		2		22 AIII	4100	1	2	8.2
		3		8 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	1		25 AIII	6750	2	4	27.0
		4		25 AIII	4100	1	2	8.2
		5		8 AI	570	21	42	23.9
	Кр-3 (шт. 4)	6		20 AIII	2370	1	4	9.5
		7		10 AI	2520	1	4	10.1
		8		8 AI	От 300 до 670 через 10	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	24	8.9
		9		6 AI	490	—	21	10.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса A-II 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	
	20	22	25		12				6	8	10		№ 10	№ 12-14			
К21-3	23.5	24.4	239.9	287.4	4.2			4.2	2.3	28.3	6.2	36.8	25.2	3.8		29.0	357.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
К21-3	4.9	300	1.97	357.4	33.2

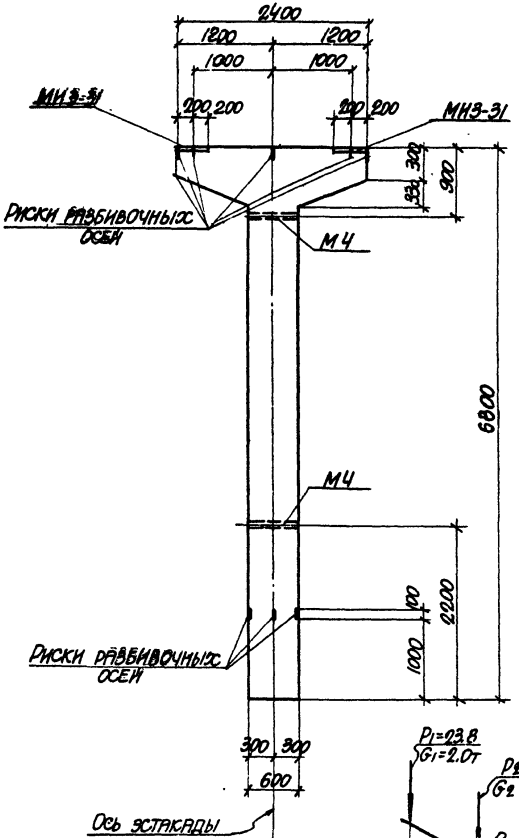
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-3	МН3-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 в. II-1 л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К21-3 смотрите на листе 61.

ТК 1974	Колонна К21-3	3.015-2
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск II-3 / Лист 62



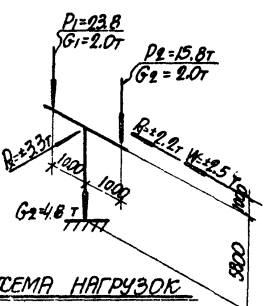
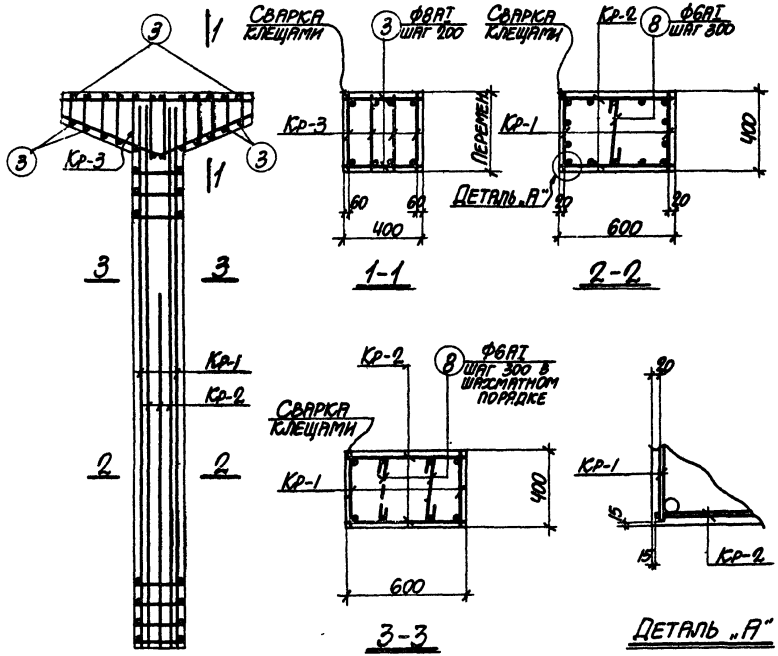


Схема нагрузок

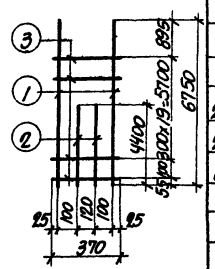
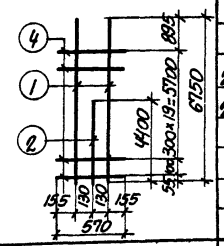
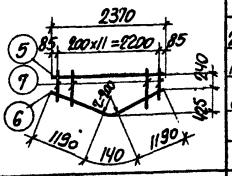
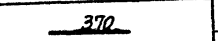
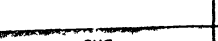


Примечания

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.

ПК 1974	Колонна К 21-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 63

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
К21-4	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4400	2	4	17.6
		3		8AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4400	1	2	8.8
		4		8AI	570	21	42	23.9
	Кр-3 (шт.4)	5		20AIII	2370	1	4	9.5
		6		10AI	2520	1	4	10.1
		7		8AI	370 / 380 / 670 / 720 / 770 / 820	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8AI	370	—	24	8.9
		8		6AI	490	—	21	10.3

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм			Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм			Итого	Сталь прокатная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль		Итого	Всего
	20	25			12				6	8	10		8-10	12(12.7)-14*		
К21-4	23.5	309.5		333.0	4.2			4.2	2.3	28.3	6.2	36.8	25.2	3.8	29.0	403.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К21-4	4.9	400	1.97	403.0	33.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-4	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	МЧ	2	3.015-2 в.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К21-4 смотрите на листе 63.

ТК 1974	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 54

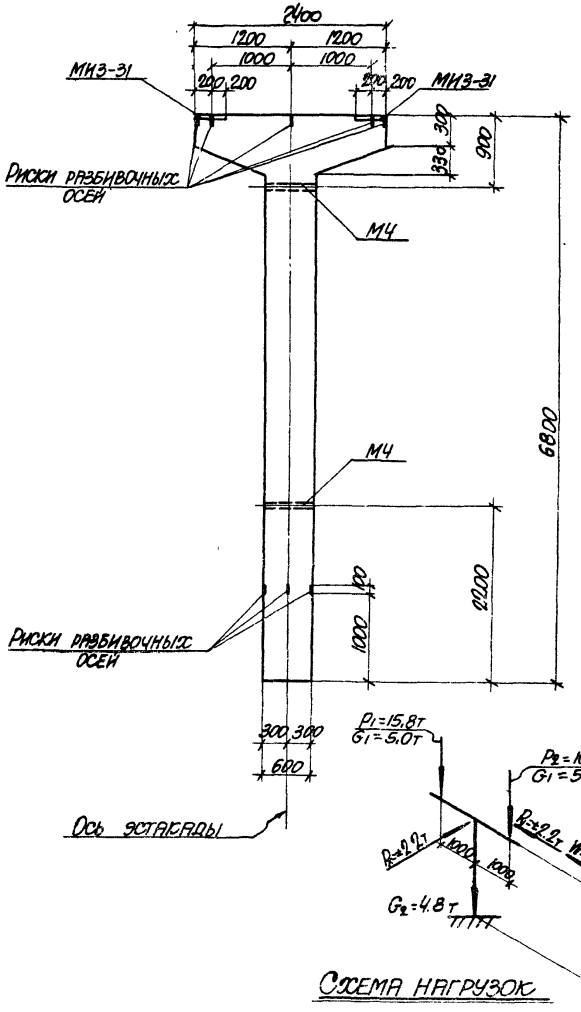
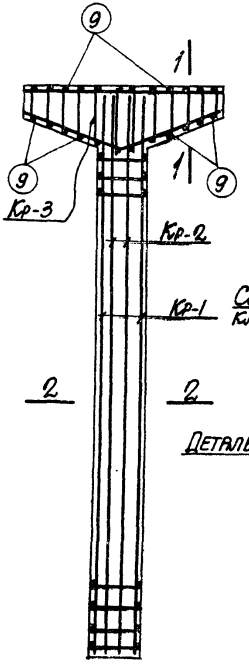
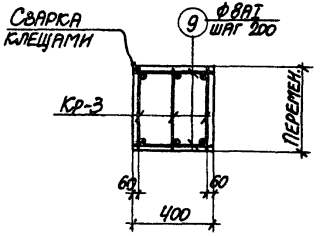
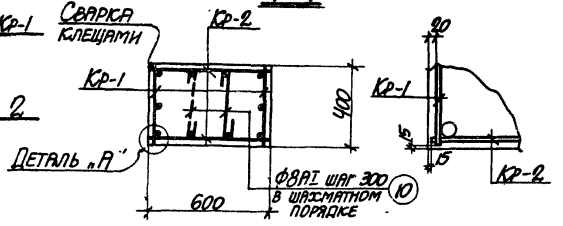


Схема нагрузок





1-1



2-2

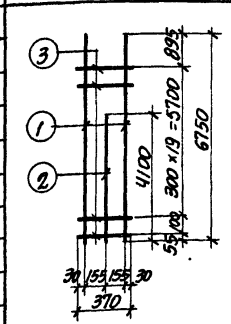
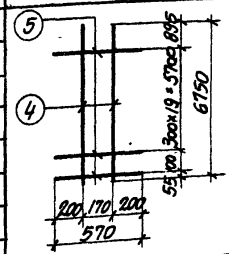
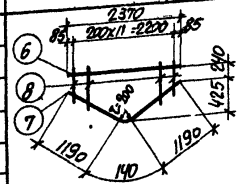
Деталь „А"

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 66.

ТК 1974	Колонна К.21-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 65

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт.: в одном каркасе	Колич. шт.: в одной колонне	Общая длина м
К21-5	Кр-1 (шт. 2)	1		28 AIII	6750	2	4	27.0
		2		25 AIII	4100	1	2	8.2
		3		10 AI	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		25 AIII	6750	2	4	27.0
		5		10 AI	570	21	42	23.9
	Кр-3 (шт. 3)	6		20 AIII	2370	1	3	7.1
		7		10 AI	2520	1	3	7.6
		8		8 AI	300 / 670 / 1190 / 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	9		8 AI	370	—	24	8.9
		10		8 AI	500	—	22	11.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм: 20	25	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм: 12			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм: 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль: №10	Полоса 4×1/2"	Итого	Всего
К21-5	17.5	135.5	130.4	283.4	4.2			4.2	14.8	29.0	43.8	25.2	3.8	29.0	360.4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	В том числе закладных элементов
К21-5	4.9	400	1.97	360.4	33.2

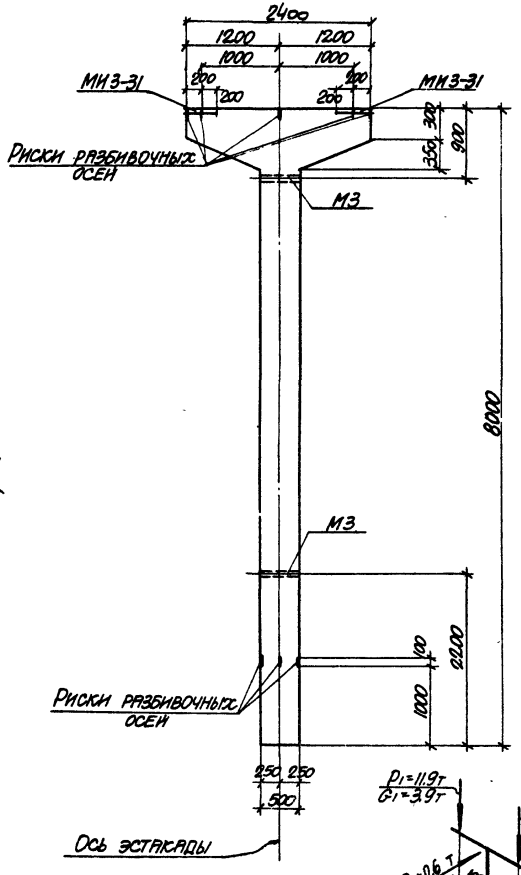
Выборка закладных элементов на одну колонну

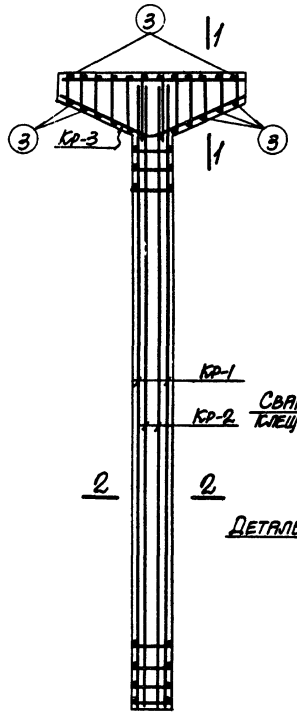
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-5	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 в.II-1, л. 55

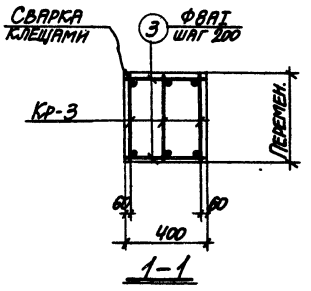
Примечание

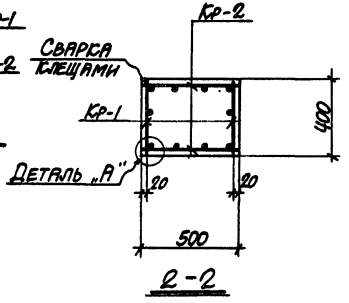
Конструкцию колонны К21-5 смотрите на листе 65.

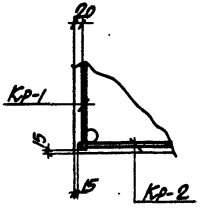
ТК 1974	Колонна К21-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 66

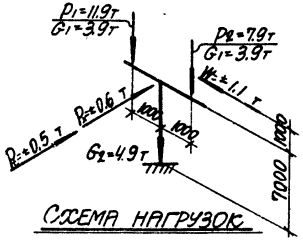










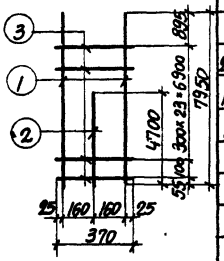
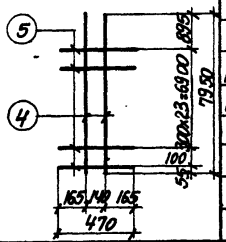
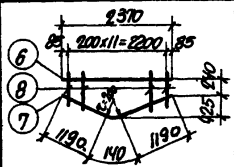


Примечания

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

ТК 1974	Колонна К 22-1 Опалубочный чертеж. и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 67

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
К22-1	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	2	4	31.8
		2		18АIII	4700	1	2	9.4
		3		8АI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	7950	2	4	31.8
		5		8АI	470	25	50	23.5
	Кр-3 (шт.3)	6		20АIII	2370	1	3	7.1
		7		10АI	2520	1	3	7.6
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17.5
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	24	8.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ.3кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	18	20	25		12				8	10			δ=10	Газ.тр. d=1¼"		
К22-1	82.4	17.5	122.4	222.3	4.2			4.2	27.0	4.7		31.7	25.2	3.1	28.3	286.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. в том числе закладных элементов
К22-1	4.9	300	1.96	286.5	32,5

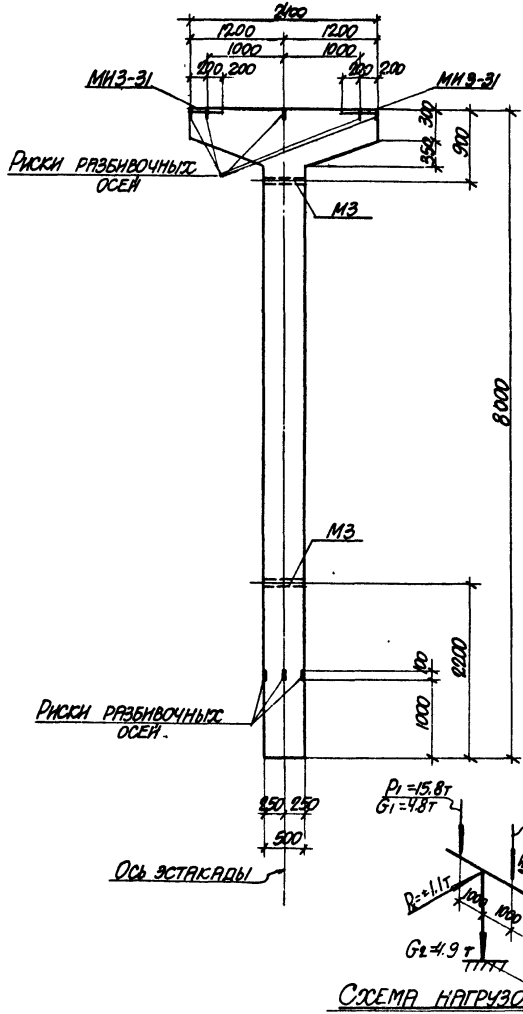
Выборка закладных элементов на одну колонну

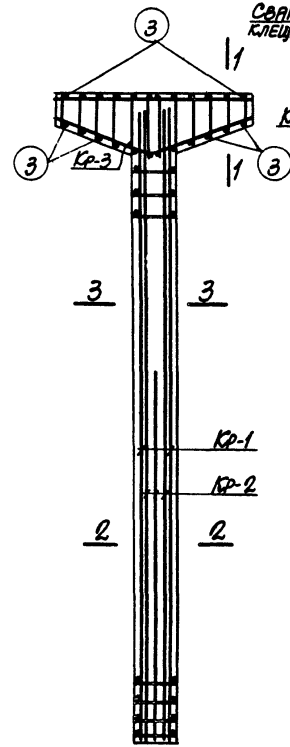
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К22-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л.69
	МЗ	2	3.015-2 в II-1, л.55

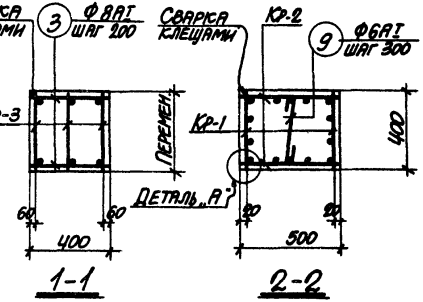
Примечание

Конструкцию колонны К22-1 смотрите на листе 67.

ТК 1974	Колонна К22-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 68







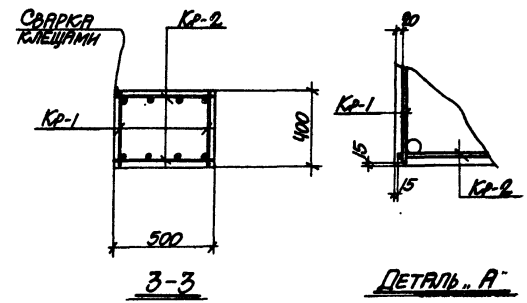


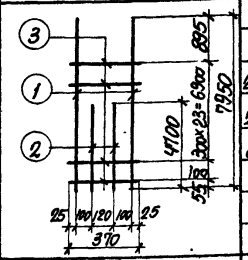
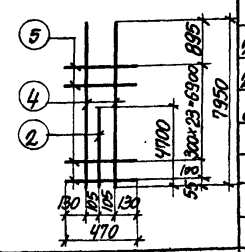
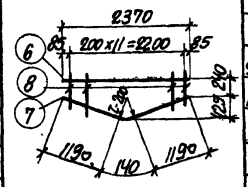
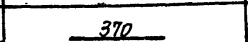
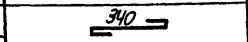
Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 59 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 70.

ТК 1974	Колонна К 22-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 69

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 22-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	7950	2	4	31.8
		2		20 AIII	4700	2	4	18.8
		3		8 AI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт 2)	2		20 AIII	4700	1	2	9.4
		4		20 AIII	7950	2	4	31.8
		5		8 AI	470	25	50	23.5
	Кр-3 (шт. 3)	6		20 AIII	2370	1	3	7.1
		7		10 AI	2520	1	3	7.6
		8		8 AI	2370 от 300 до 670 через 10	12	36	17.5
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	24	8.9
		9		6 AI	490	—	16	7.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ø мм			Ø мм			Ø мм				Профиль			
	20	25	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	δ-10	Угл. 75×6 δ-11 мм	Итого	Всего
К 22-2	45.7	112.4	288.1	4.2		4.2	1.7	27.0	4.7	33.4	25.2	3.1	28.3	354.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К 22-2	4.9	300	1.96	354.0	32.5

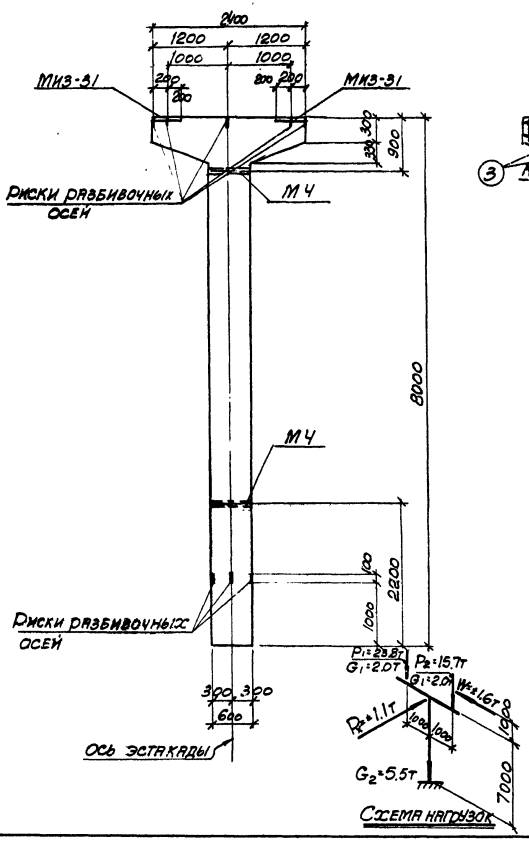
Выборка закладных элементов на одну колонну

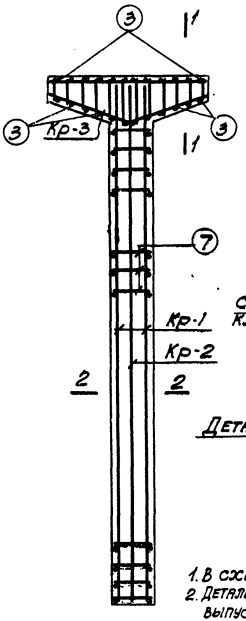
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 22-2	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 в.II-1, л. 55

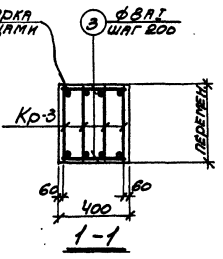
Примечание

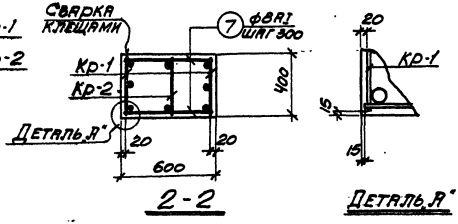
Конструкцию колонны К 22-2 смотрите на листе 69.

ГПК 1974	Колонна К 22-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 70







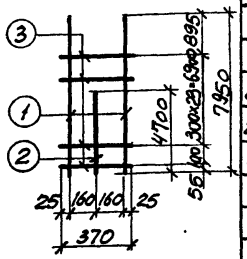
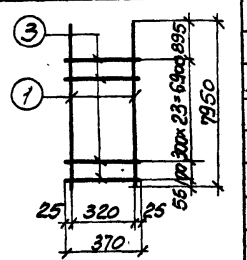
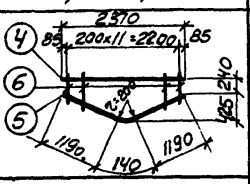
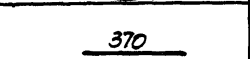
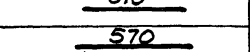


Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 58 выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 72.

ТК 1974	Колонна К23-1 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 71

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
К23-1	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	7950	2	4	31.8
		2		25 AIII	4700	1	2	9.4
		3		8 AI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.1)	1		25 AIII	7950	2	2	15.9
		3		8 AI	370	25	25	9.2
	Кр-3 (шт.4)	4		20 AIII	2370	1	4	9.5
		5		10 AI	2520	1	4	10.1
		6		8 AI	от 390 до 570 через 20	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	–	24	8.9
		7		8 AI	570	–	50	28.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса A II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса A I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				ф мм				ф мм				Профиль				
	20	25		Итого	12			Итого	8	10		Итого	[16	[18а	∟ 110×7	Итого	Всего
К23-1	23.5	219.8		243.3	4.2			4.2	34.9	6.2		41.1	25.2	3.8		29.0	317.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К23-1	5.6	300	2.25	317.6	33.2

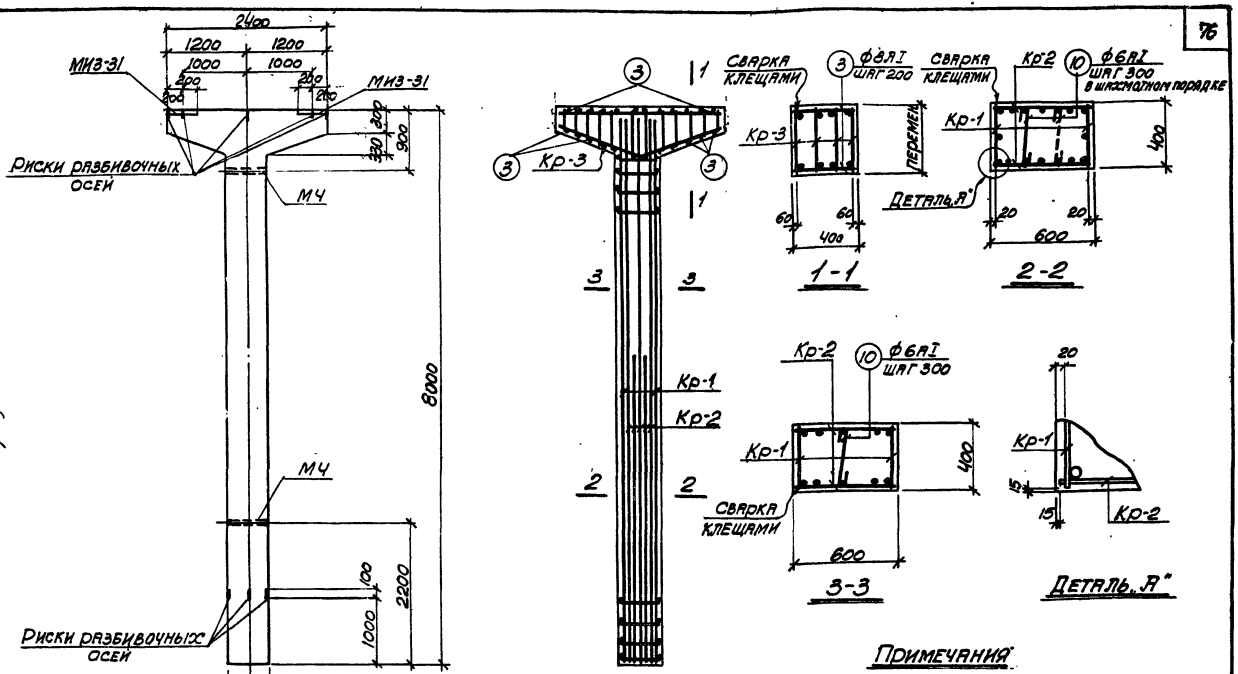
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-1	МИ3-31	2	3.400-6 лист 69
	МЧ	2	3.015-2 вып.II-3 лист 55

Примечание

Конструкцию колонны К23-1 смотрите на листе 71.

ТК 1974	Колонна К23-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 72



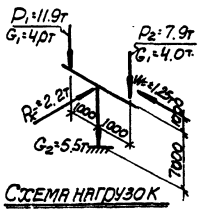


Схема нагрузок

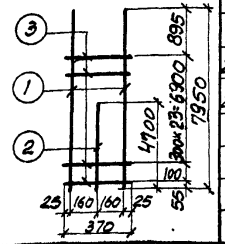
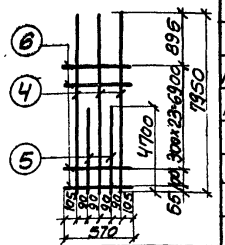
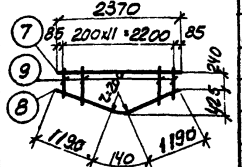
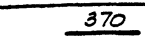
Примечания

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 74.

ТК 1974	Колонна К23-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 73

ЛПК-12
Исполнитель Конфоман

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
К23-2	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		18 AIII	7950	3	6	47.7
		5		18 AIII	4700	2	4	18.8
		6		8 AI	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт.4)	7		20 AIII	2370	1	4	9.5
		8		10 AI	2520	1	4	10.1
		9		8 AI	от 300 до 670 через 50	12	98	28.3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	-	24	8.9
		10		6 AI	500	-	25	12.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61 ф мм 18	20	22	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 δ=10 (№ 18а)	d=11мм	Итого	Всего
К23-2	1.38	23.5	12.2	27.8.3	4.2		4.2	2.8	3.3	6.2	40.3	25.2	3.8	29.0	352.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К23-2	5.6	300	2.25	352.8	33.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
К23-2	МИ3-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 вып II-1 л. 56

Примечание

Конструкцию колонны К23-2 смотрите на листе 73.

ТК 1974	Колонна К23-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 74

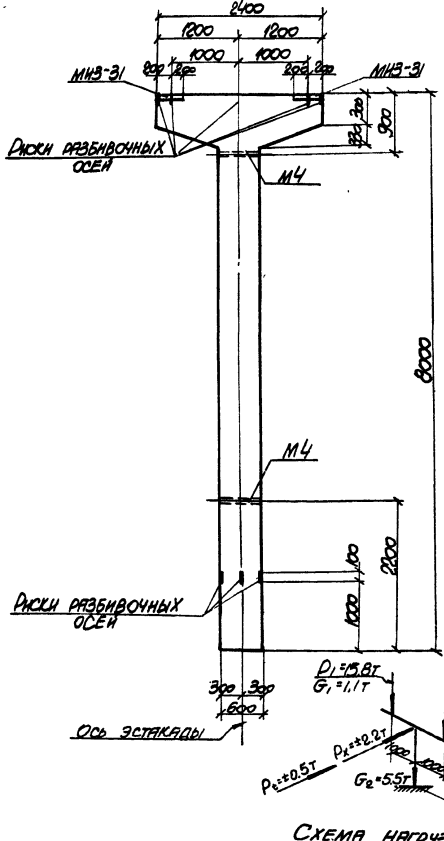
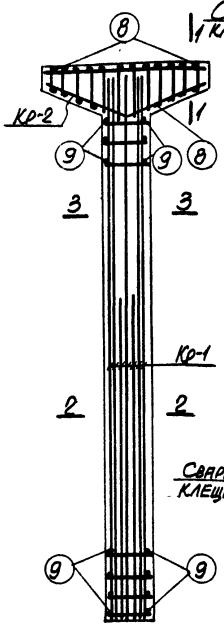
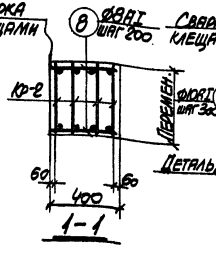
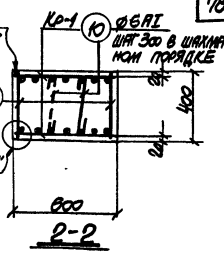
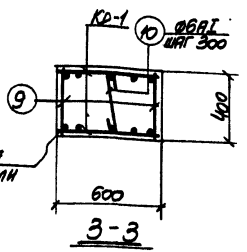


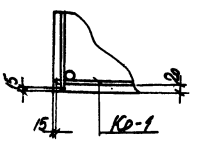
Схема нагрузок











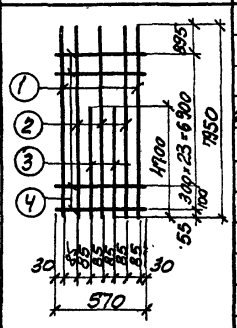
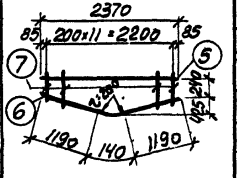
Деталь „А"

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 76.

ТК 1974	Колонна К-23-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	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 одной колонне	Общая длина м
К23-3	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	7950	2	4	31.8
		2		20АIII	7950	3	6	47.7
		3		20АIII	4700	2	4	18.8
		4		10АI	570	25	50	28.5
	Кр-2 (шт.4)	5		20АIII	2370	1	4	9.5
		6		10АI	2520	1	4	10.1
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	-	24	8.9
		9	370	10АI	370	-	50	18.5
		10	350	6АI	500	-	50	25.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по Гост 5781-6М				Сталь класса А-II по Гост 5781-6М				Сталь класса А-I по Гост 5781-6М				Сталь профильная марки в ст3кп2 по Гост 380-71				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	20	28			12				6	8	10		δ=10	Гл.пр. d=1¼"			
К23-3	187.7	153.6		341.3	4.2			4.2	5.6	12.7	35.2	53.5	25.2	3.8		29.0	428.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К23-3	5.6	300	2.25	428.0	33.2

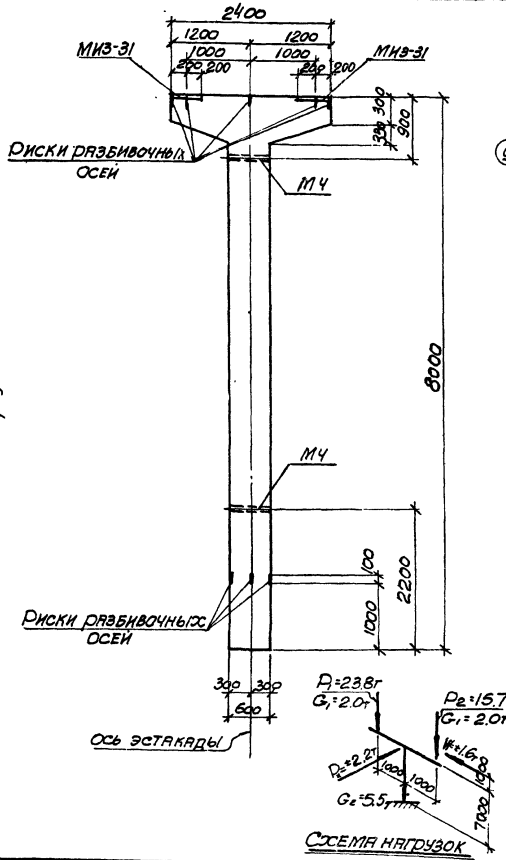
Выборка закладных элементов на одну колонну

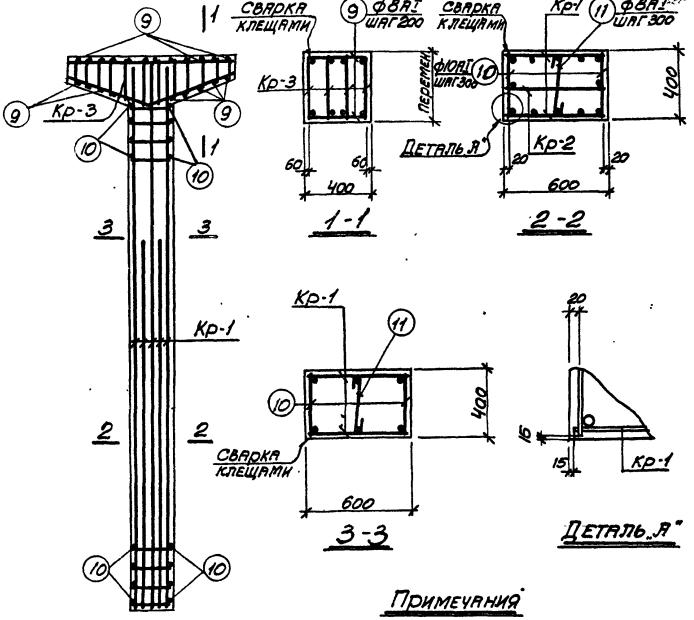
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-3	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЧ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К23-3 смотрите на листе 75.

ТК 1974	Колонна К23-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 76



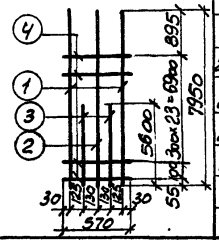
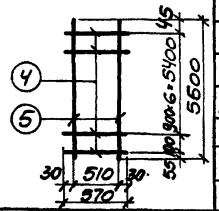
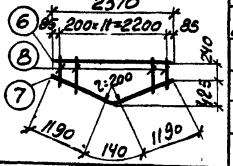
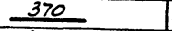
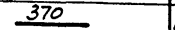
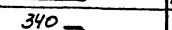


Примечания

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

ТК 1974	Колонна К 23-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск К-3	Лист 77

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
К23-4	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	7950	2	4	31.8
		2		25 AII	7950	1	2	15.9
		3		25 AIII	5600	2	4	22.4
		4		10 AI	570	25	50	28.5
	Кр-2 (шт.1)	4		10 AI	570	7	7	4.0
		5		28 AIII	5600	2	2	11.2
	Кр-3 (шт.4)	6		20 AIII	2370	1	4	9.5
		7		10 AI	2520	1	4	10.1
		8		8 AI	2т 380 4о 170 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9		8 AI	370	—	24	8.9
		10		10 AI	370	—	50	18.5
		11		8 AI	490	—	25	12.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	25	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 профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль № 10	газа $\sigma_{т}$ 1400 кг/см²	Итого	Всего
К23-4	23.5	417.9	27.1	378.7	4.2			4.2	17.6	37.7	55.3	25.2	3.8	29.0	467.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К23-4	5.6	300	2.25	467.2	33.2

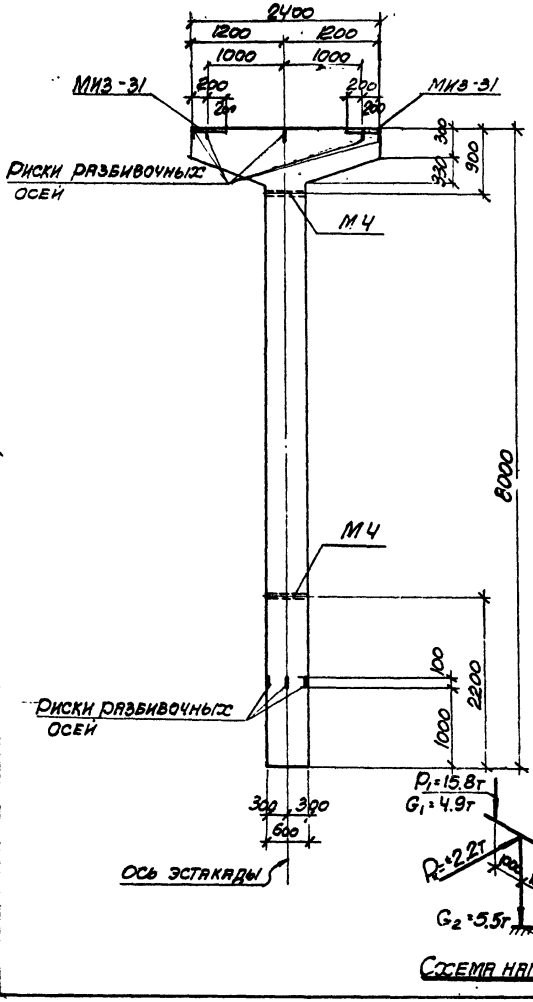
Выборка закладных элементов на одну колонну

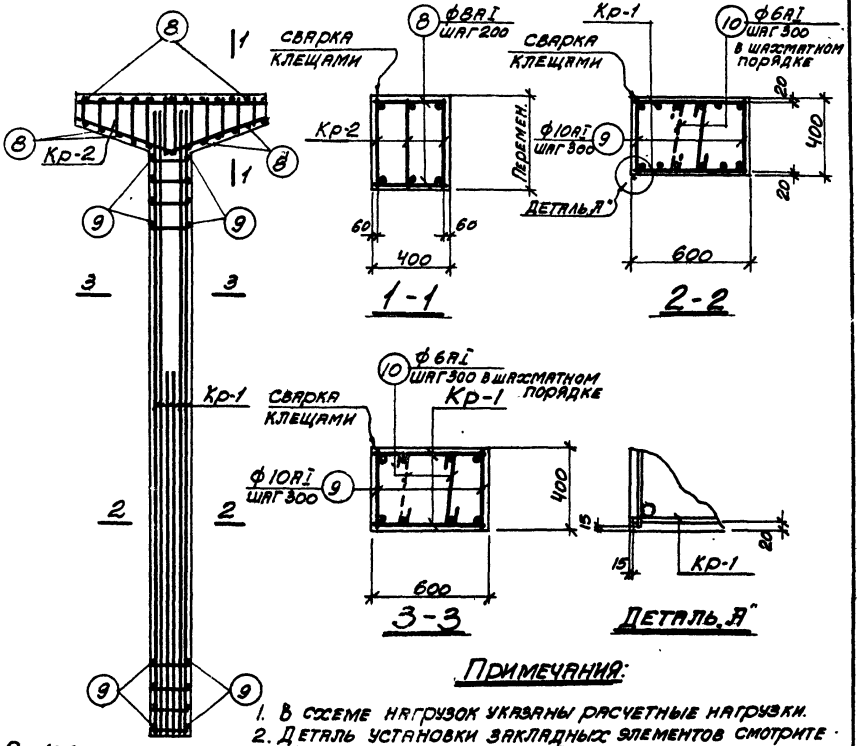
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
К23-4	МИ3-31	2	3.400-6 Л.69
	МЧ	2	3.015-2 Вып.II-1 Л.55

Примечание

Конструкцию колонны К23-4 смотрите на листе 77.

ТК 1974	Колонна К23-4 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 78



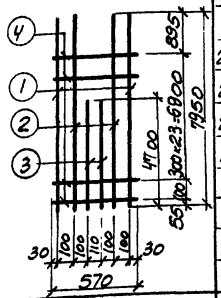
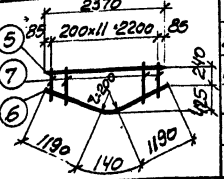
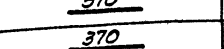
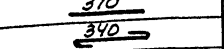


Примечания:

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 1974	Колонна К23-5 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск Т-3 Лист 79

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 23-5	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	7950	2	4	31.8
		2		20 AIII	7950	2	4	31.8
		3		20 AIII	4700	2	4	18.8
		4		10 AI	570	25	50	28.5
	Кр2 (шт.3)	5		20 AIII	2370	1	3	7.1
		6		10 AI	2520	1	3	7.6
		7		8 AI	от 390 до 670 через 100	12	36	17.5
	Отдельные стержни	8		8 AI	370	-	24	8.9
		9		10 AI	370	-	50	18.5
		10		6 AI	490	-	25	12.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль 8-10	12-14	16-18	Итого	Всего
К 23-5	117.2	153.9	296.1	4.2		4.2	2.7	10.4	33.7	46.8	25.2	3.8		29.0	376.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

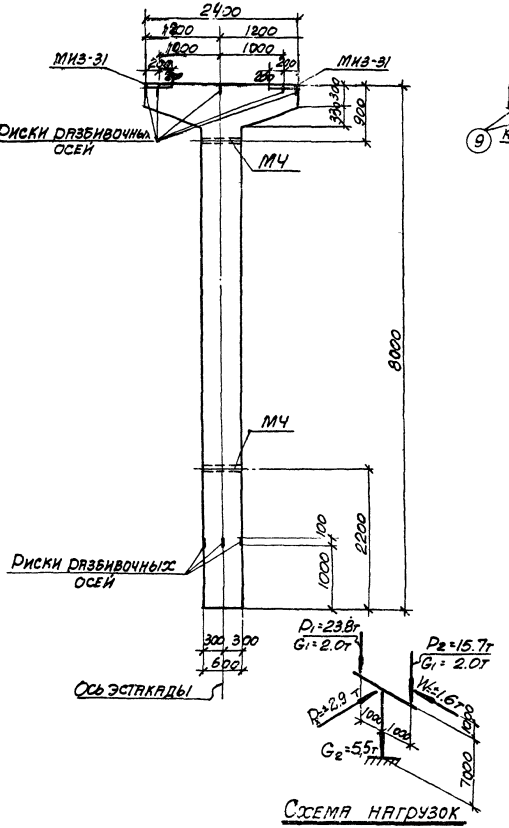
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К 23-5	5.6	400	2.25	376.1	33.2

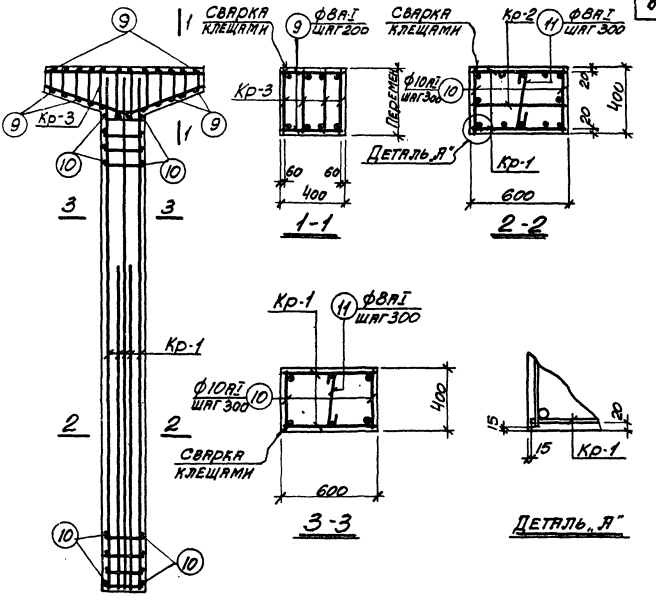
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 23-5	МН3-31	2	3.400-6 т. 69
	МЧ	2	3.015-2 Вып IV л.35

Примечание

Конструкцию колонны К 23-5 смотрите на листе 79.



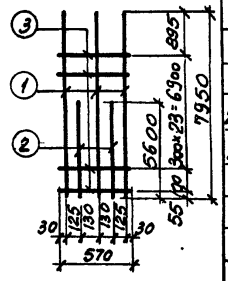


Примечания

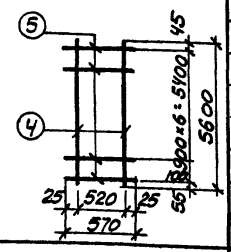
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 82.

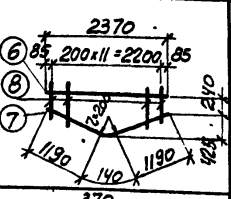
ТК 1974	Колонна К 23-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск 1-3 Лист 81

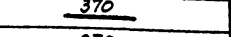
Спецификация арматуры на одну колонну

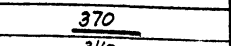


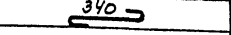
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-6	Кр-1 (шт.2)	1		28 А III	7950	3	6	47.7
		2		28 А III	5600	2	4	22.4
		3		10 А I	570	25	50	28.5
	Кр-2 (шт.1)	4		20 А III	5600	2	2	11.2
		5		6 А I	570	7	7	4.0
	Кр-3 (шт.4)	6		20 А III	2370	1	4	9.5
		7		10 А I	2520	1	4	10.1
		8		8 А I	от 300 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9	370	8 А I	370	–	24	8.9
		10	370	10 А I	370	–	50	18.5
		11	340	8 А I	490	–	25	12.3











Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки в ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	20	28			12				6	8	10		8.10	Уг. 7 1/1			
К23-6	51.1	338.6		389.7	4.2			4.2	0.9	17.6	35.2	53.7	25.2	3.8		29.0	476.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. всего	Вес стали кг. в том числе закладных элементов
К23-6	5.6	400	2.25	476.6	33.2

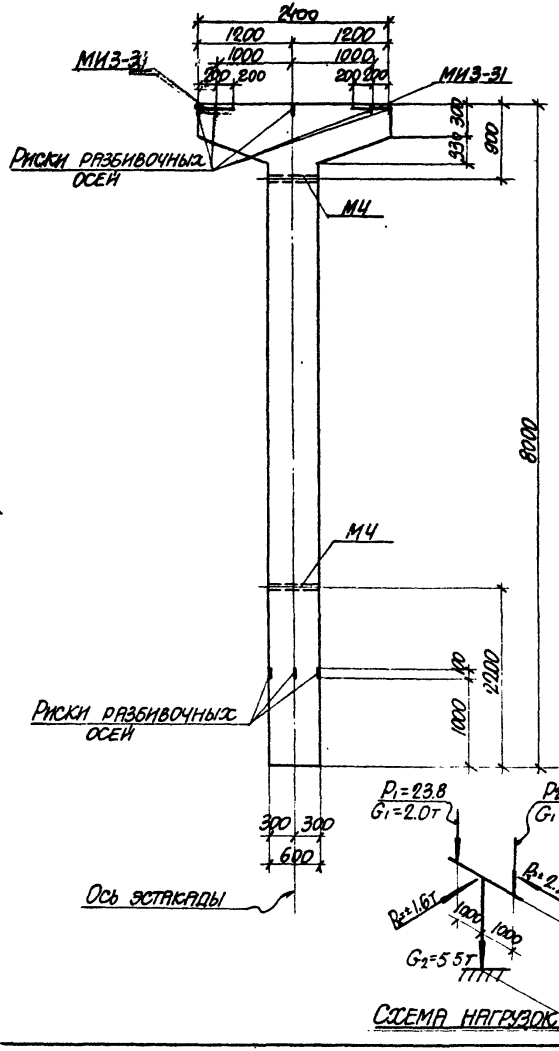
Выборка закладных элементов на одну колонну

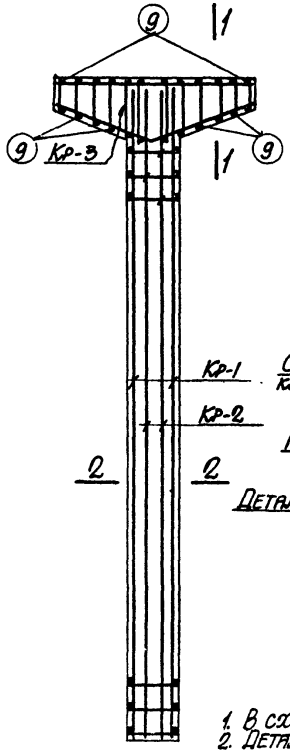
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-6	МИЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	М4	2	3.015-2 вып II л. 55

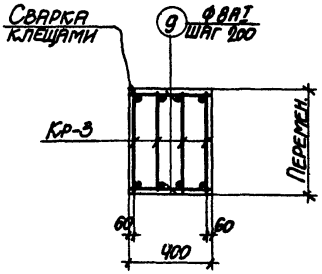
Примечание

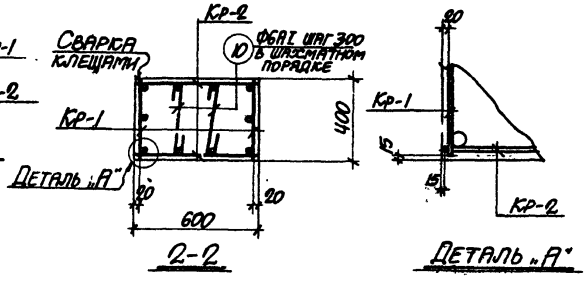
Конструкцию колонны К23-6 смотрите на листе 81.

ТК 1974	Колонна К23-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-3	Лист 82







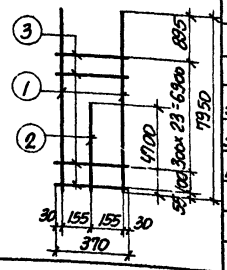
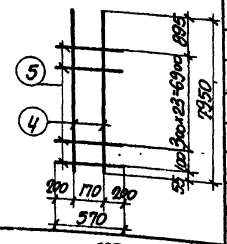
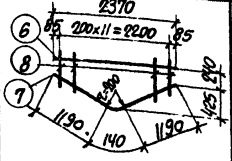
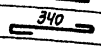


Примечания

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 К 23-7. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	
		Выпуск II-3	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 одной колонне	Общая длина м
К23-7	Кр-1 (шт. 2)	1		32АIII	7950	2	4	31.8
		2		32АIII	4700	1	2	9.4
		3		10АI	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт. 2)	4		25АIII	7950	2	4	31.8
		5		10АI	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт. 4)	6		20АIII	2370	1	4	9.5
		7		10АI	2520	1	4	10.1
		8		8АI	от 320 до 670 через 200	12	48	23.3
	Отдельные стержни	9		8АI	370	–	24	8.9
		10		6АI	490	–	25	12.3

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ. 3кп2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	20	25	32	Итого	12			Итого	6	8	10	Итого	δ=10	ГАЗ.ТА d=1¼"		Итого	Всего
К23-7	23.5	122.4	260.0	405.9	4.2			4.2	2.7	12.7	35.2	50.6	25.2	3.8		29.0	489.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К23-7	5.6	400	2.25	489.7	33.2

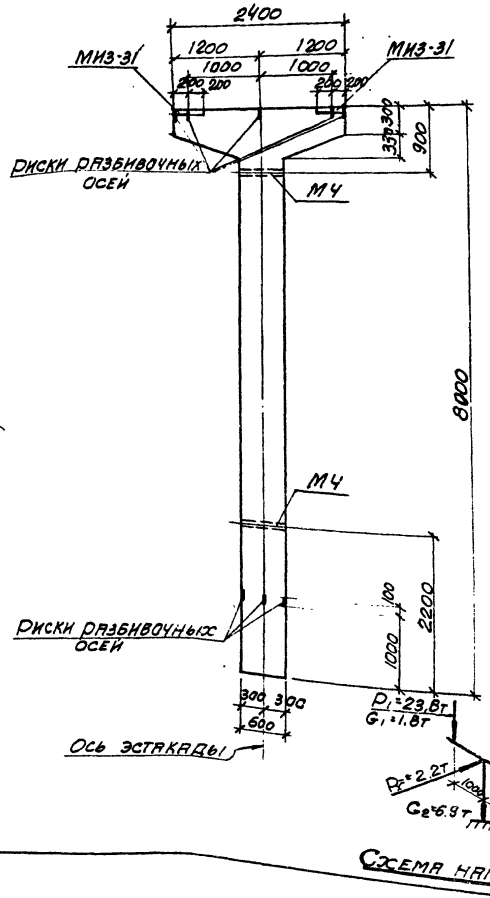
Выборка закладных элементов на одну колонну

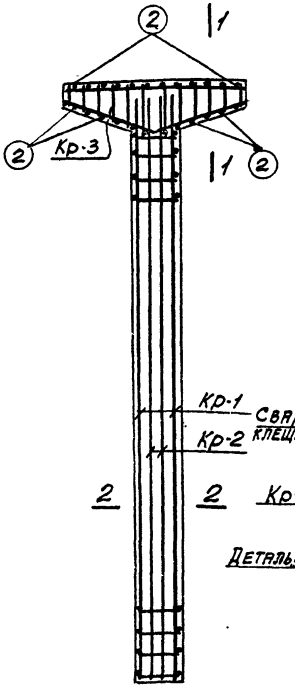
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-7	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М4	2	3.015-2 в.II.1, л.55

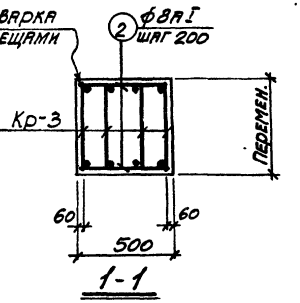
Примечание

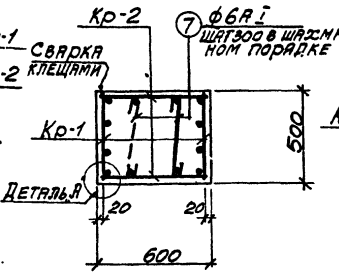
Конструкцию колонны К23-7 смотрите на листе 83.

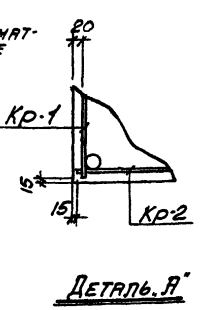
ТК 1974	Колонна К23-7 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 84









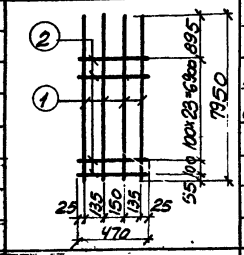
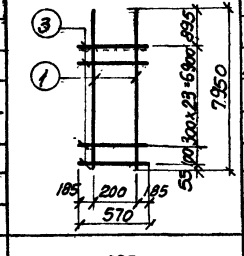
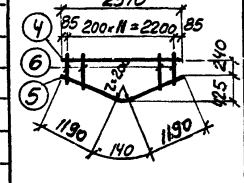
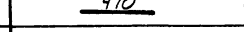
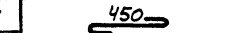


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска К-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 86.

ТК 1974	Колонна К 24-1	3.015-2	
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск К-3	Лист 85

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
К24-1	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	7950	4	8	63.6
		2		8 AI	470	25	50	23.5
	Кр-2 (шт.2)	1		22 AIII	7950	2	4	31.8
		3		8 AI	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт.4)	4		20 AIII	2370	1	4	9.5
		5		10 AI	2520	1	4	10.1
		6		8 AI		12	48	23.3
	Отдельные стержни	2		8 AI	470	-	24	11.3
		7		6 AI	600	-	25	15.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II 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 ВСт3кп-2 по ГОСТ 380-71 Профиль			Всего
	20	22	Итого	12		Итого	6	8	10	8	Лист толщ. 12 мм	Итого	
К24-1	235	281.3	307.8	4.2		4.2	3.3	34.2	6.2	43.7	25.2	29.0	384.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К24-1	7.0	300	2.81	384.7	33.2

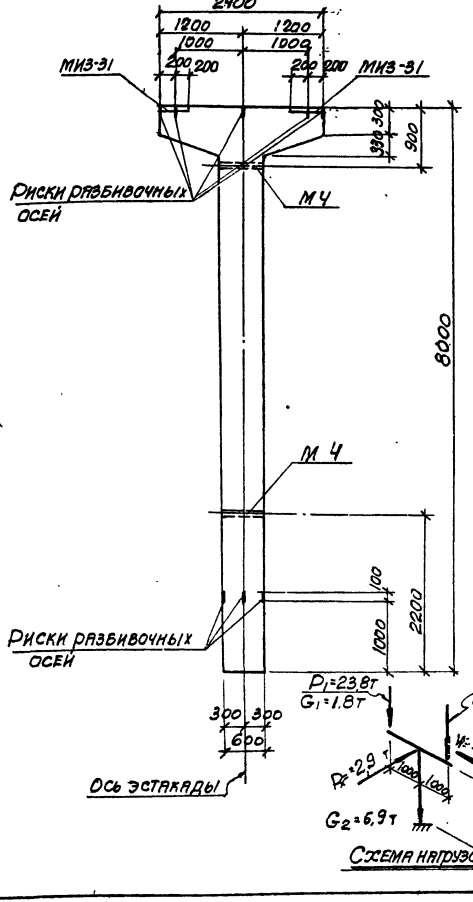
Выборка закладных элементов на одну колонну

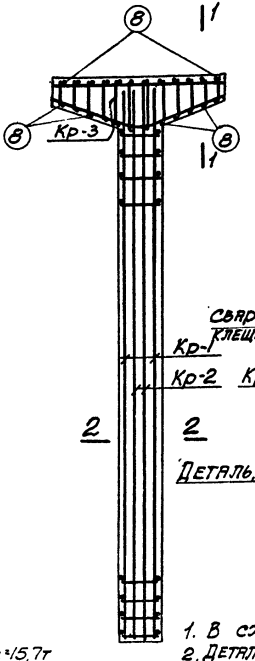
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-1	МИЗ-31	2	3.400-6 л 69
	МЧ	2	3.015-2 вып.II. 55

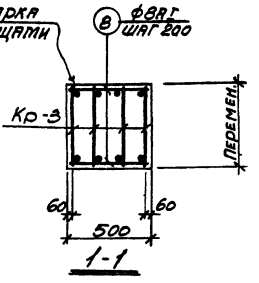
Примечание

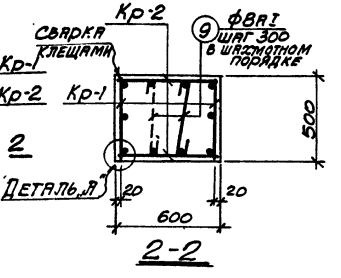
Конструкцию колонны К24-1 смотрите на листе 85.

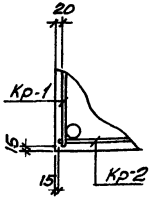
ТК 1974	Колонна К 24-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 86









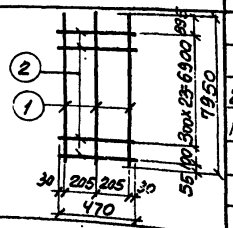
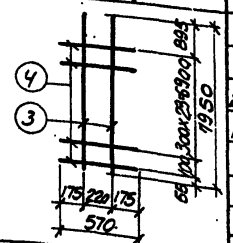
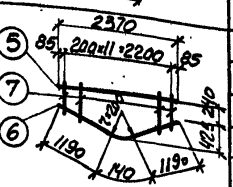
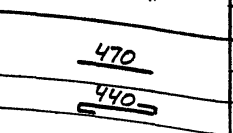


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 88.

ТК 1974	Колонна К 24-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 87

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
К24-2	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	7950	3	6	47.7
		2		10 AI	470	25	50	23.5
	Кр-2 (шт.2)	3		25 AIII	7950	2	4	31.8
		4		10 AI	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт.4)	5		20 AIII	2370	1	4	9.5
		6		10 AI	2520	1	4	10.1
		7		8 AI	2390	12	48	23.3
	Отдельные стержни	8		8 AI	470	-	24	11.3
		9		8 AI	590	-	25	14.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	25	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 профильная марки ВСт.3кп2 ГОСТ 380-71 Профиль Б, Ч	№ 10а	№ 12	Итого	Всего
К24-2	235	122.4	230.4	316.3	4.2			4.2	19.5	38.3	57.8	25.2		3.8	29.0	467.3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг В том числе закладных элементов
К24-2	7.0	300	2.81	467.3	33.2

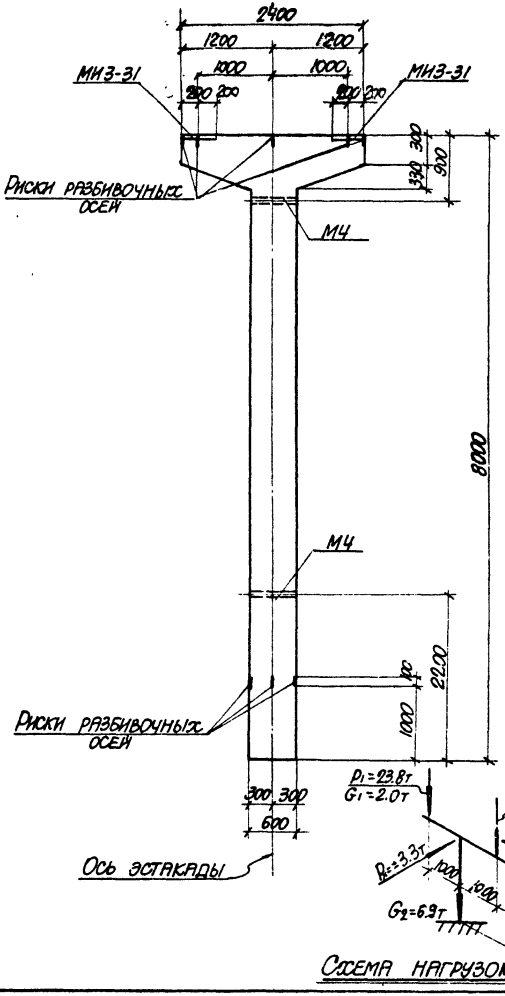
Выборка закладных элементов на одну колонну

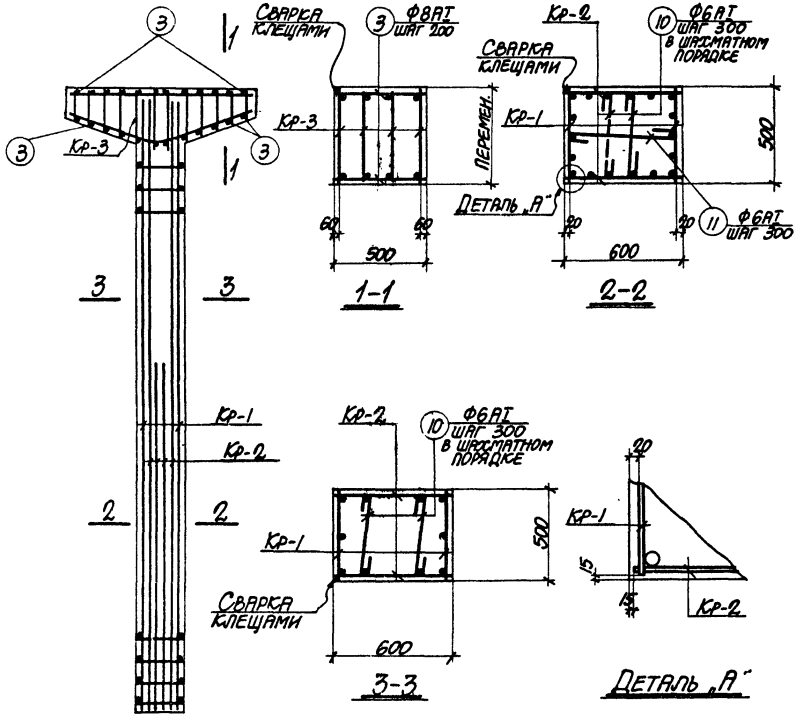
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-2	МИ3-31	2	3.400-6 вып. 69
	М4	2	3.015-2 вып. I л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 87.

ТК 1974	Колонна К24-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3 Лист 88



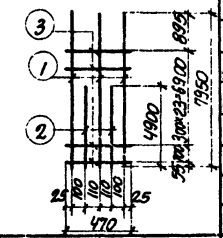
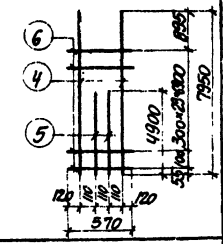
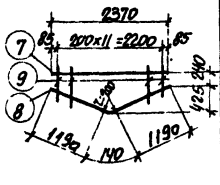
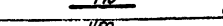
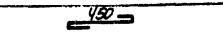


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 55 выпуска К-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 90.

ТК 1974	Колонна К 24-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 Выпуск К-3 Лист 99

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и конф. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-3	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	3	6	47.7
		2		25AIII	4900	2	4	19.6
		3		8AI	470	25	50	23.5
	Кр-2 (шт.2)	4		20AIII	7950	2	4	31.8
		5		20AIII	4900	2	4	19.6
		6		8AI	570	25	50	28.5
	Кр-3 (шт.4)	7		20AIII	2370	1	4	9.5
		8		10AI	2520	1	4	10.1
		9		8AI	от 390 до 1190 через 20	12	48	23.3
	Отдельные стержни	3		8AI	470	—	24	11.3
		10		6AI	600	—	25	15.0
		11		6AI	700	—	17	11.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	25	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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟ 10	⌶ 18 Т2	Итого	Всего
К24-3	150.4	239.1	409.5	4.2		4.2	6.0	34.2	6.2	46.4	25.2	3.8	29.0	489.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К24-3	7.0	300	2.81	489.1	33.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-3	МИ3-31	2	3.400-6 л.69
	М4	2	3.015-2 в.II-1 л.55

Примечание

Конструкцию колонны К24-3 смотрите на листе 89.

ТК 1974	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2 Выпуск II-3	Лист 90

13018-04

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977

Заказ № 9477 Тираж 300 экз.

gost.e-ecolog.ru