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-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ VI* ÷ VIII*

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-4

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ VI ж ÷ VIII ж

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

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

Содержание

		стр.
Лист А	Содержание	2
Лист 1	Колонна КС25-1	3
Лист 2	Колонна КС25-2	4
Лист 3	Колонна КС25-3	5
Лист 4	Колонна КС25-4	6
Лист 5	Колонна КС25-5	7
Лист 6	Колонна КС25-6	8
Лист 7	Колонна КС25-7	9
Лист 8	Колонна КС25-8	10
Лист 9	Колонна КС25-9	11
Лист 10	Колонна КС26-1	12
Лист 11	Колонна КС27-1	13
Лист 12	Колонна КС27-2	14
Лист 13	Колонна КС27-3	15
Лист 14	Колонна КС27-4	16
Лист 15	Колонна КС27-5	17
Лист 16	Колонна КС27-6	18
Лист 17	Колонна КС27-7	19
Лист 18	Колонна КС27-8	20
Лист 19	Колонна КС27-9	21
Лист 20	Колонна КС27-10	22
Лист 21	Колонна КС28-1	23
Лист 22	Колонна КС28-2	24
Лист 23	Колонна КС28-3	25
Лист 24	Колонна КС28-4	26
Лист 25	Колонна КС29-1	27
Лист 26	Колонна КС30-1	28
Лист 27	Колонна КС30-2	29
Лист 28	Колонна КС30-3	30
Лист 29	Колонна КС30-4	31
Лист 30	Колонна КС30-5	32
Лист 31	Колонна КС30-6	33
Лист 32	Колонна КС30-7	34
Лист 33	Колонна КС30-8	35
Лист 34	Колонна КС30-9	36
Лист 35	Колонна КС30-10	37
Лист 36	Колонна КС31-1	38
Лист 37	Колонна КС31-2	39
Лист 38	Колонна КС31-3	40
Лист 39	Колонна КС31-4	41
Лист 40	Колонна КС32-1	42
Лист 41	Колонна КС33-1	43
Лист 42	Колонна КС33-2	44
Лист 43	Колонна КС33-3	45
Лист 44	Колонна КС33-4	46
Лист 45	Колонна КС33-5	47
Лист 46	Колонна КС33-6	48
Лист 47	Колонна КС34-1	49
Лист 48	Колонна КС34-2	50
Лист 49	Колонна КС34-3	51
Лист 50	Колонна КС34-4	52
Лист 51	Колонна КС34-5	53
Лист 52	Колонна КС34-6	54
Лист 53	Колонна КС34-7	55
Лист 54	Колонна КС35-1	56
Лист 55	Колонна КС35-2	57

Примечание

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

Спецификация арматуры на одну колонну

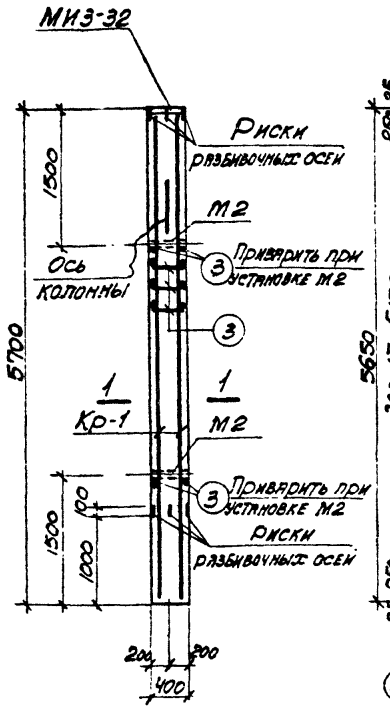
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество: в одном каркасе шт.	Количество: во всех каркасах шт.	Общая длина м
К25-1	Кр-1 (шт.2)	1	5650	20 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3600	16 AIII	3600	1	2	7.2
		3	370	6 AI	370	20	40	14.8
	Отдельн. стержни	3	см. выше	6 AI	370	—	44	16.3

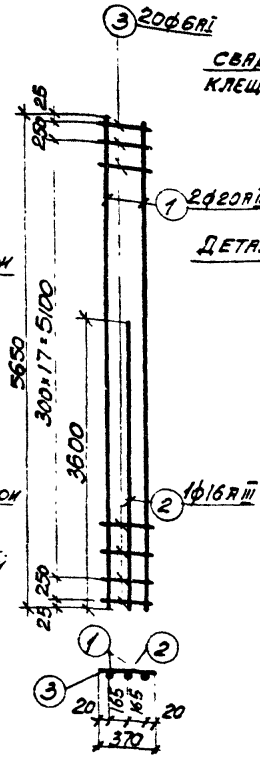
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	16	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Б.10	Уп.19	Итого	Всего
К25-1	41.1	11.4	55.8	71.3	6.9	6.9	12.6	2.5	15.1	93.3

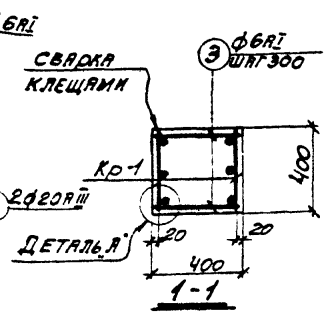
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-1	МИЗ-32	1	3.400-6 вып 70
	М2	2	3.015-2 вып II-4 л.50





Каркас Кр1



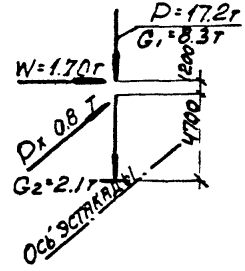
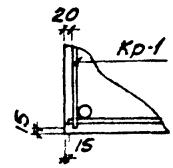


Схема нагрузок



Деталь А*

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
К25-1	2.3	200	0.91	93.3	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К25-1	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 1

Спецификация арматуры на одну колонну

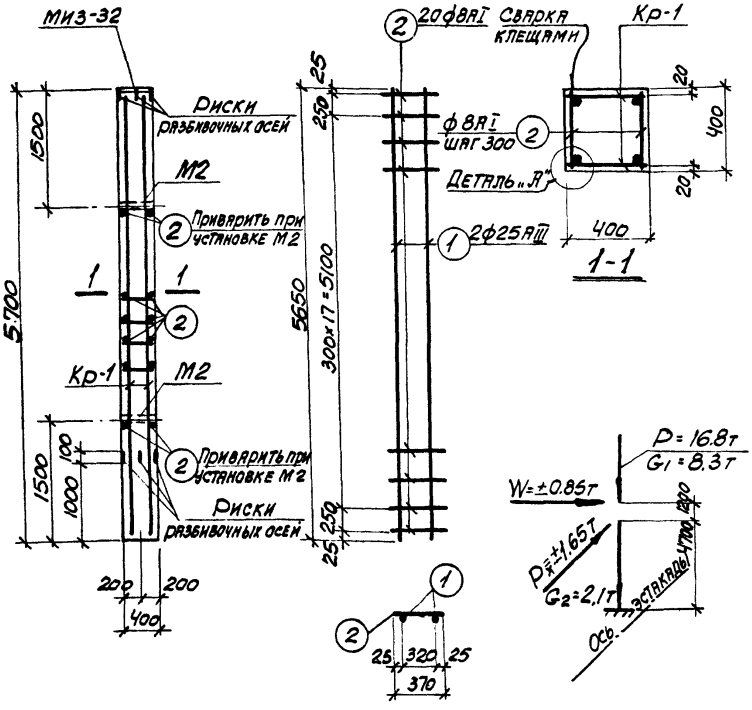
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. всего на колонне	Общая длина м
К25-2	Кр-1 (шт.2)	1	5650	25 AIII	5650	2	4	22.6
		2	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	2	см. выше	8 AI	370	—	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 8÷10	Уголок d=11/4"	Итого	Всего
К25-2	4.1	87.0	91.1	12.3	12.3	12.6	2.5	15.1	118.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-2	МИЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М2	2	3.015-2 Вып.II, л. 55



Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К25-2	2.3	200	0.91	118.5	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1

ТК 1974	Колонна К25-2	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 2

Спецификация арматуры на одну колонну

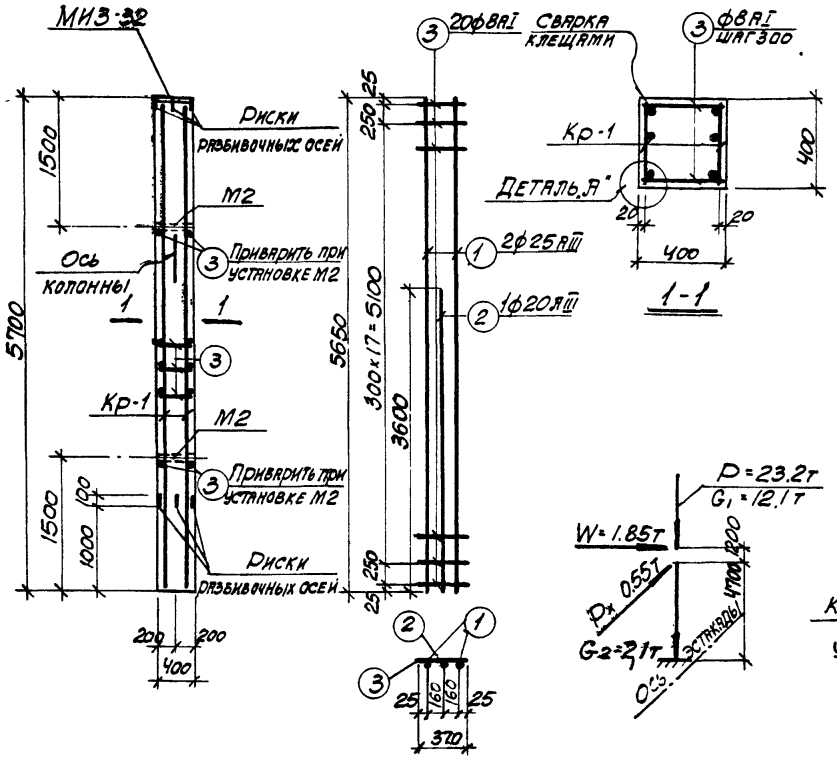
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3600	20 AIII	3600	1	2	7.2
		3	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	—	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	20	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 140	Итого	Всего
К25-3	4.1	71.8	97.0	108.9	12.3	12.3	12.6	15.1	136.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-3	МИ3-32	1	3.400-6 Л. 90
	М2	2	3.015-2 Вып. 4 Л. 55



Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К25-3	2.3	200	0.91	136.3	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

Спецификация арматуры на одну колонну

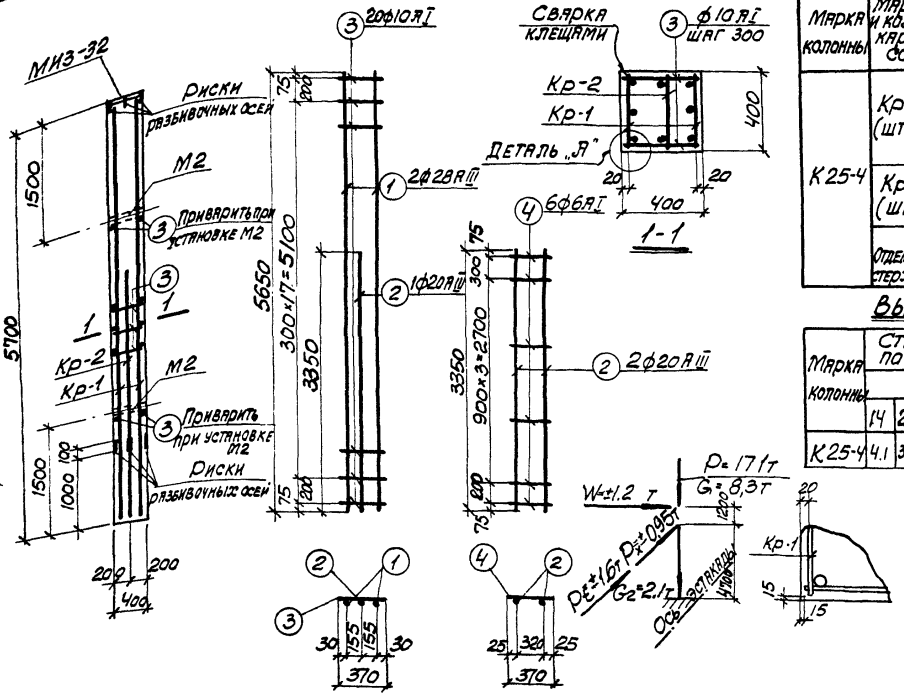
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-4	Кр-1 (шт.2)	1	5650	28АIII	5650	2	4	22.6
		2	3350	20АIII	3350	1	2	6.7
		3	370	10АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт.1)	4	370	6АI	370	6	6	2.2
		2	см. выше	20АIII	3400	2	2	6.8
	Отдельные стержни	3	см. выше	10АI	370	–	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 КП2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Всего
	14	20	28			6	10				δ=10	Уазт d=1¼"			
К25-4	4.1	33.3	109.2		146.6	0.5	19.2			19.7	12.6	2.5		15.1	181.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-4	МИЗ-32	1	3.400-6 л.
	М2	2	3.015-2 вып.II-4 л.55



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К25-4	2,3	200	0,91	181,4	19,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-6

ТК 1974	Колонна К25-4	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 4

13018-05

Спецификация арматуры на одну колонну

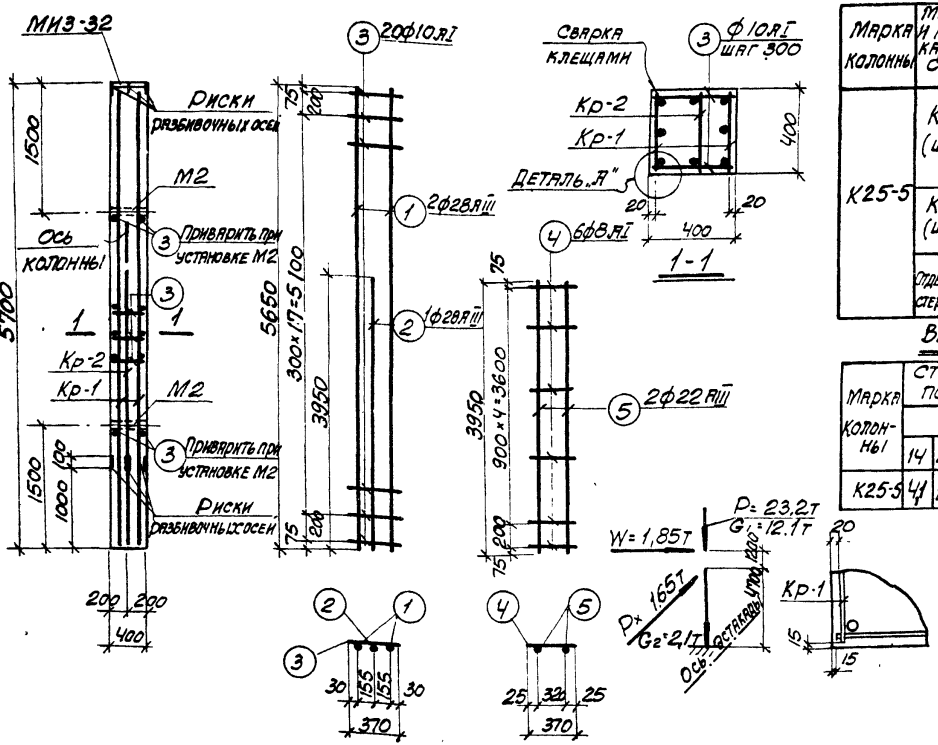
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. 1 элемента каркаса	Колич. шт. элемента на колонне	Общая длина м
К25-5	Кр-1 (шт.2)	1	5650	28 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3950	28 AIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10 AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт.1)	4	370	8 AI	370	6	6	2.2
		5	3900	22 AIII	3900	2	2	7.8
	Отдельные стержни	3	см. выше	10 AI	370	-	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм		Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм			Итого	Всего
	14	22	28		8	10		δ=10	δ=11	δ=12		
К25-5	4.4	23.0	147.2	174.6	0.9	19.2	20.1	12.6	2.5		15.1	209.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
К25-5	МИЗ-32	1	3.100-6 вып.10
	М2	2	3.015-2 вып.II-4 л.59



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К25-5	2.3	200	0.91	209.8	19,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К25-5	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 5

Спецификация арматуры на одну колонну

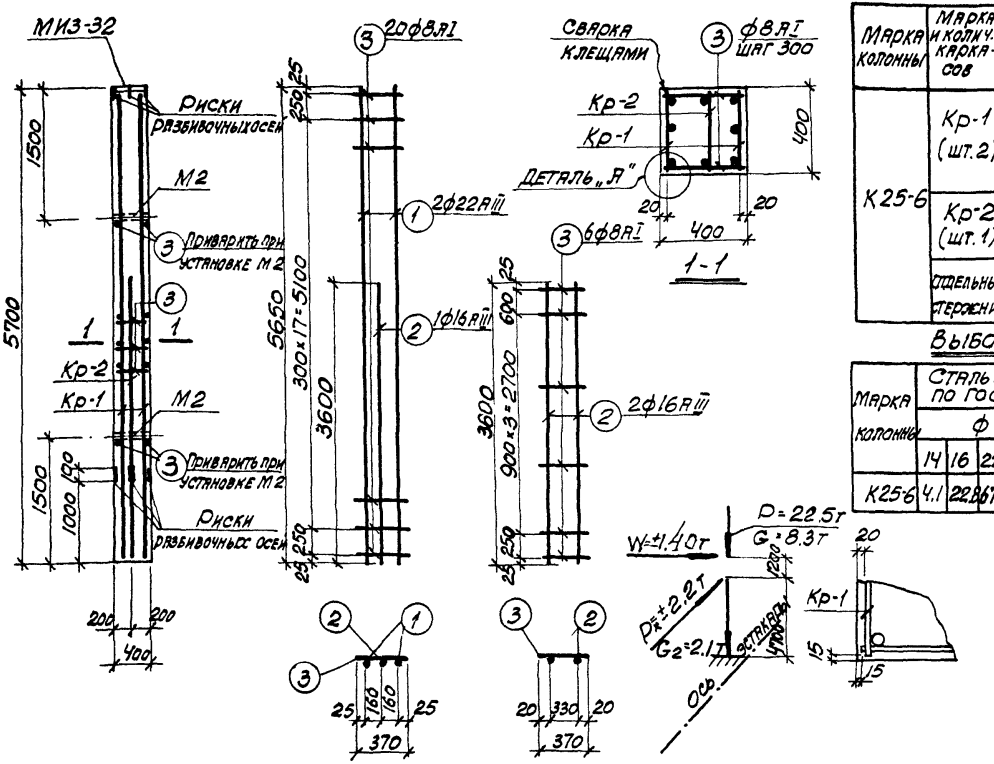
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К25-6	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3600	16 AIII	3600	1	2	7.2
		3	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	см выше	16 AIII	3600	2	2	7.2
		3	см. выше	8 AIII	370	6	6	2.2
	отдельные стержни	3	см. выше	8 AI	370	–	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Всего
	14	16	22			8					δ=10	Газ. Л. d=1¼				
К25-6	4.1	22.8	67.3		94.2	13.2				13,2	12,6	2.5			15.1	122,5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-6	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II л.55



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К25-6	2.3	300	0.91	122.5	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-4

ТК 1974	Колонна К 25-6	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 6

Спецификация арматуры на одну колонну

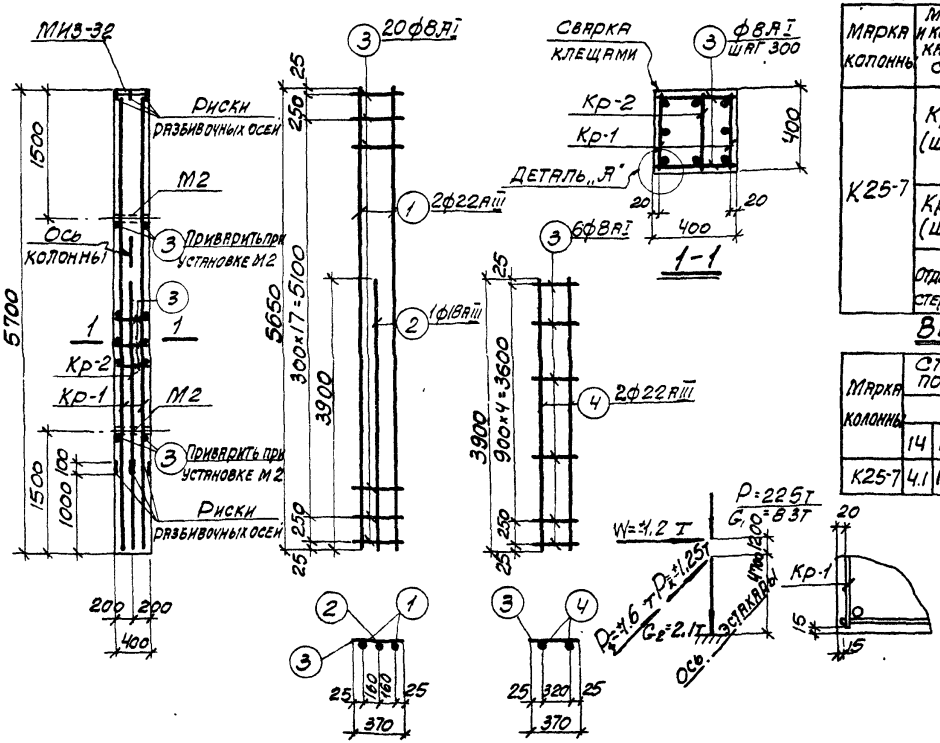
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К25-7	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3900	18 AIII	3900	1	2	7.8
		3	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 1)	3	см. выше	8 AI	370	6	6	2.2
		4	3900	22 AIII	3900	2	2	7.8
	Отдельные стержни	3	см. выше	8 AI	370	–	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСТ3 кп 2 по ГОСТ 380-71 ф мм					Итого	Всего
	14	18	22				8						8×10	10	14				
К25-7	4.1	15.6	90.6			110.3	13.2					13.2	12.6	2.5				15.1	138.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-7	МИЗ-3	1	3.400-6 л.10
	М2	2	3.015-2 вып.II л.55



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

Технико-экономические показатели на одну колонну

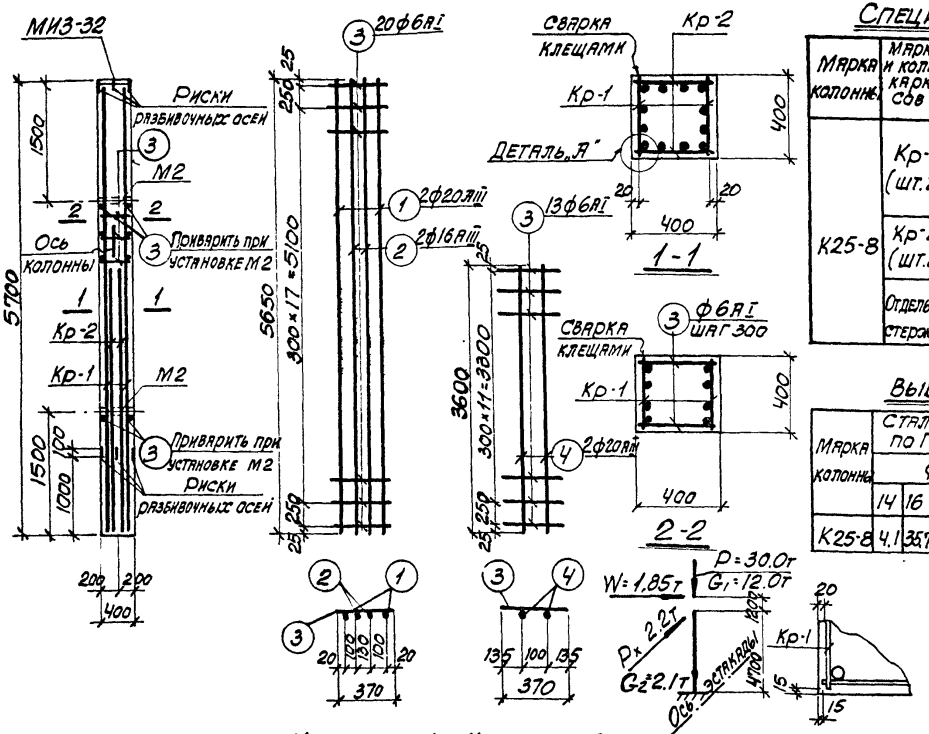
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К25-7	2.3	300	0.91	138.6	19.2

Примечания.

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К25-7	3.015-2 выпуск II-4	Лист 7

130-18-05 10



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
К25-8	Кр-1 (шт.2)	1	5650	20АIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	16АIII	5650	2	4	22.6
		3	370	6АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт.2)	4	3600	20АIII	3600	2	4	14.4
		3	см. выше	6АI	370	13	26	9.6
	Отдельн. стержни	3	см. выше	6АI	370	—	18	6.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	16	20				6						δ=10	Лз.п. d=1 1/4"				
К25-8	4.1	35.7	91.4			131.2	6.9					6.9	12.6	2,5			15.1	153.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-8	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 выпуск 35

Технико-экономические показатели на одну колонну

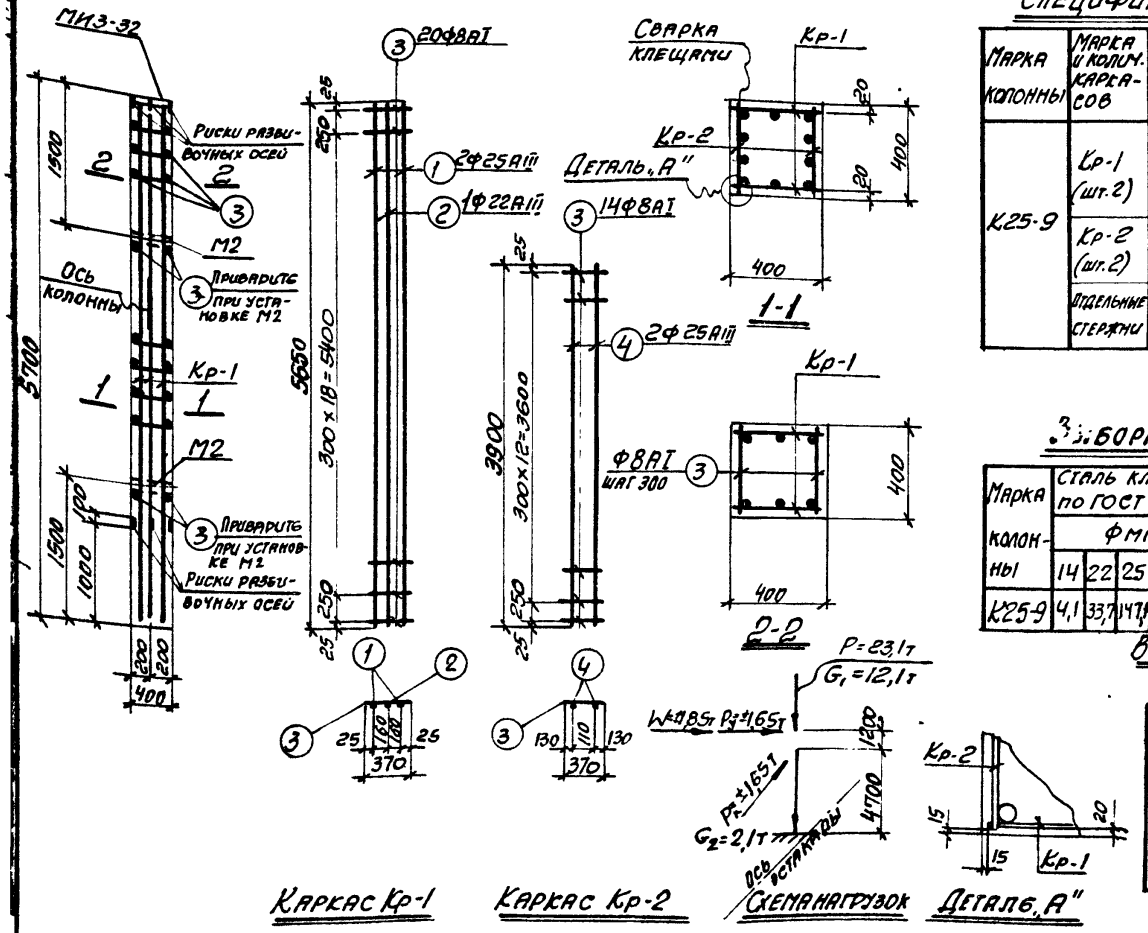
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К25-8	2.3	300	0.91	153.2	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады

ТК 1974	Колонна К 25-8	3.015-2 выпуск II-4	лист 8

Исполнитель Гурович



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
К25-9	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22,6
		2	5650	22АIII	5650	1	2	11,3
		3	370	8АI	370	20	40	14,8
	Кр-2 (шт. 2)	4	3900	25АIII	3900	2	4	15,6
		3	См. выше	8АI	370	14	28	10,4
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	-	16	5,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	
	14	22	25			8					8=10	Газ. тр. 4:1¼"				
К25-9	4,1	33,7	147,1		184,9	12,3				12,3	12,6	2,5			15,1	212,3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К25-9	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 Вып. II-1 л.55

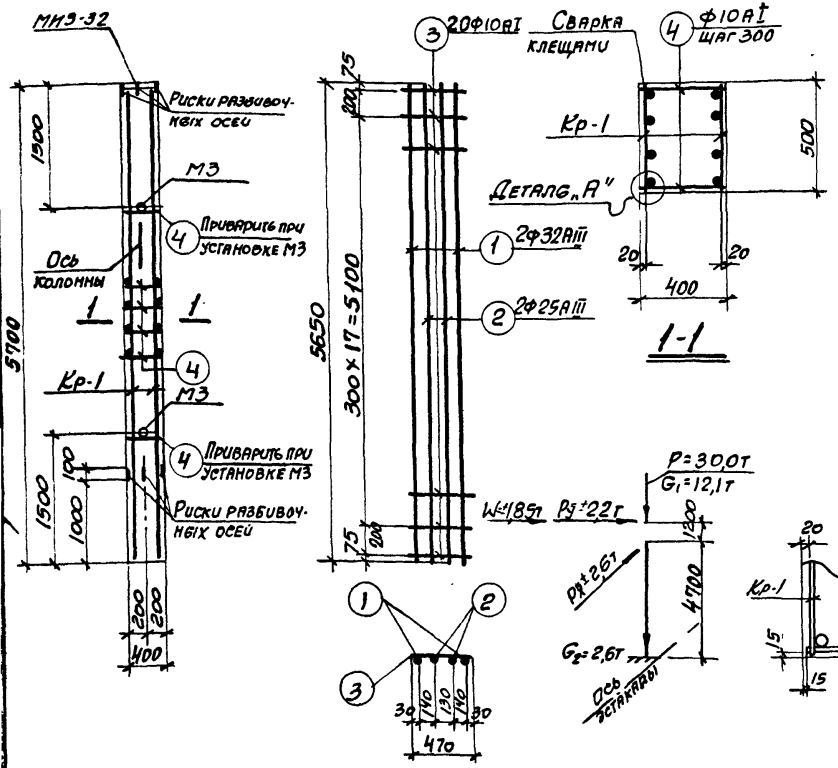
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К25-9	2,3	300	0,91	212,3	19,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонн в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К25-9	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 9



Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К26-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	32АIII	5650	2	4	22,6
		2	5650	25АIII	5650	2	4	22,6
		3	470	10АI	470	20	40	18,8
	Отдельн. стержни	4	370	10АI	370	-	44	16,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кл 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	14	25	32			10					6-10	Газтр. d=1¼"				
К26-1	4,1	87,0	142,6		233,7	21,7				21,7	12,6	3,1			15,7	271,1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 Вып II-1 л.55

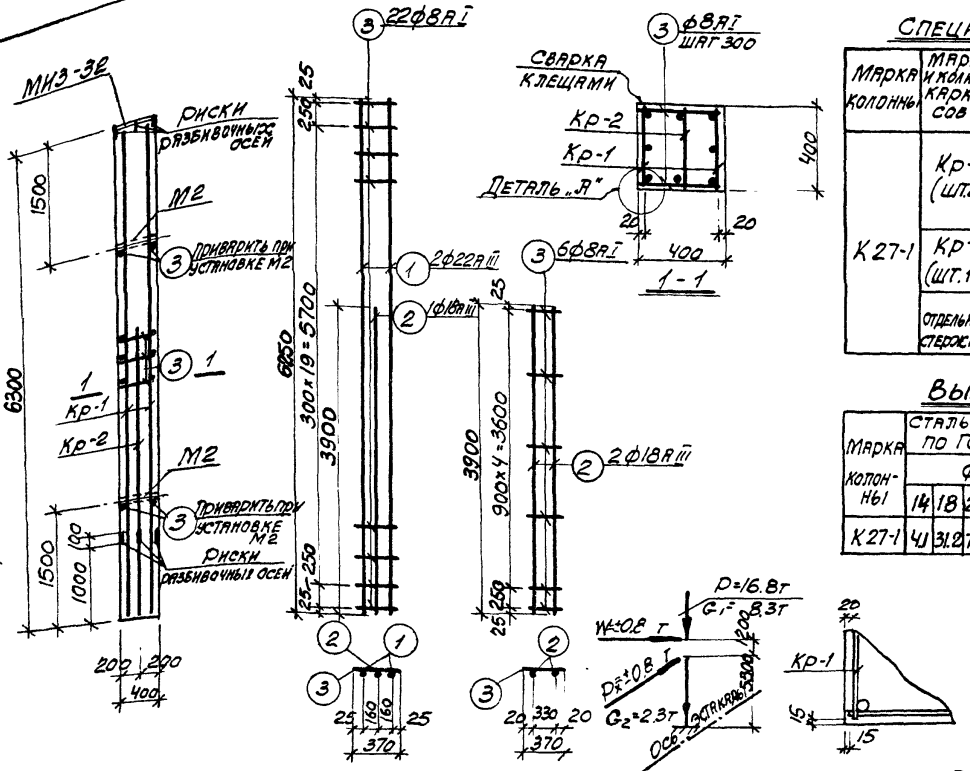
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К26-1	2,9	300	1,14	271.1	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонн в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К26-1	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 10



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
К27-1	Кр-1 (шт.2)	1	6250	22АII	6250	2	4	25.0
		2	3900	18АIII	3900	1	2	7.8
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	3	см. выше	8АI	370	6	6	2.2
		2	см. выше	18АIII	3900	2	2	7.8
	Отдельные стержни	3	см. выше	8АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	18	22				8						S=10	d=11%				
К27-1	4.1	31.2	74.5			109.8	14.3					14.3	12.6	2.5			15.1	139.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II л.69

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.

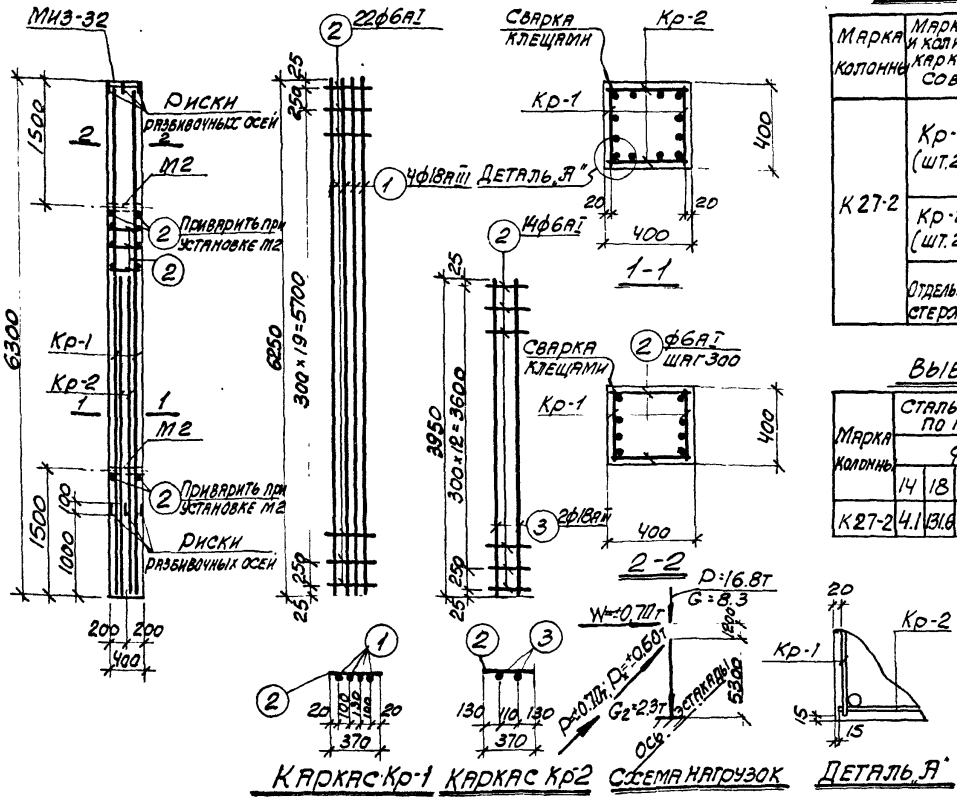
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
К27-1	2.5	200	1.01	139.2	19.2

ТК 1974

Колонна К27-1

3.015-2 Выпуск II-4. Лист 11



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
К 27-2	Кр-1 (шт.2)	1	6250	18АIII	6250	4	8	50.0
		2	370	6АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.2)	3	3950	18АIII	3950	2	4	15.8
		2	см. выше	6АI	370	14	28	10.4
	Отдельн. стержни	2	см. выше	6АI	370	–	20	7.4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки в ст3 бп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	14	18				6					8÷10	Гнз.Гр. ф=1¼				
К 27-2	4.1	131.6			135.7	7.6				7.6	12.6	2.5			15.1	158.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 27-2	МИЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л.55

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
К 27-2	2.5	200	1.01	158.4	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска II-1.

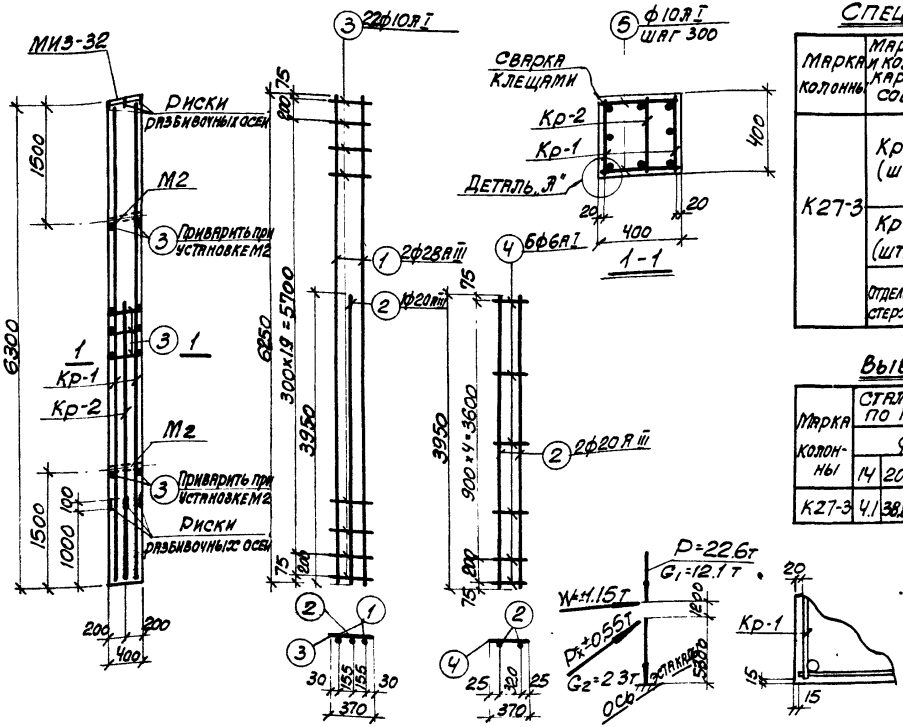
ТК 1974	Колонна К 27-2	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 12

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
К27-3	Кр-1 (шт.2)	1	6250	28 AIII	6250	2	4	25.0
		2	3950	20 AIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10 AI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	4	370	6 AI	370	6	6	2.2
		2	см. выше	20 AIII	3950	2	2	7.9
	Отдельные стержни	3	см. выше	10 AI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* ф мм				Итого	Всего
	14	20	28			6	10				δ=10	Уг. 75×7				
К27-3	4.1	38.8	120.8		163.7	0.5	21.0			21.5	12.6	2.5			15.1	200.3



Выборка закладных элементов на одну колонну

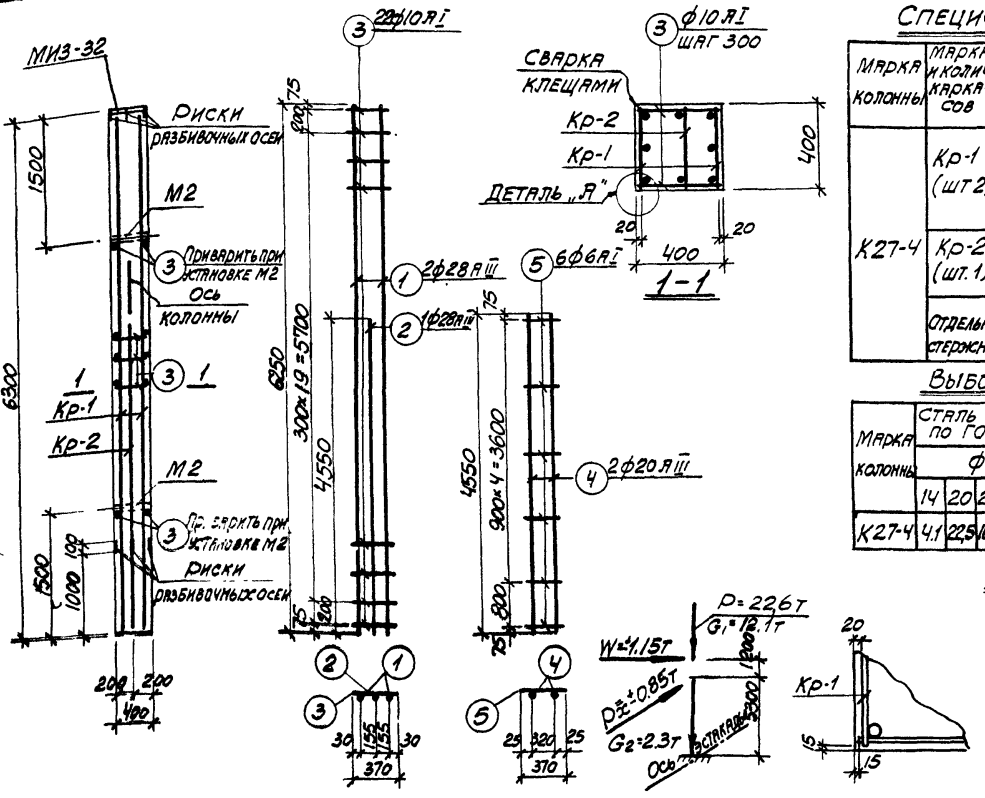
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-3	МИЗ-32	1	3.400-6 в.70
	М2	1	3.015-2 вып.3 л.35

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-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
К27-3	2.5	200	1.01	200.3	19.2



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
К27-4	Кр-1 (шт 2)	1	6250	28 А III	6250	2	4	25.0
		2	4550	28 А III	4550	1	2	9.1
		3	370	10 А I	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	20 А III	4550	2	2	9.1
		5	370	6 А I	370	6	6	2.2
	Отдельн. стержни	3	См. выше	10 А I	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	20	28			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	10				Итого	Сталь профильная марки ст. 3 кл. 2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Лист 1			Итого	Всего
К27-4	4.1	22,5	164,7			191.3	0.5	21.0				21.5	12,6	2.5			15.1	227.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К27-4	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 вып. II-4 л. 55

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
К27-4	2.5	200	1.01	227.9	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-4.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К 27-4	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 14

Спецификация арматуры на одну колонну

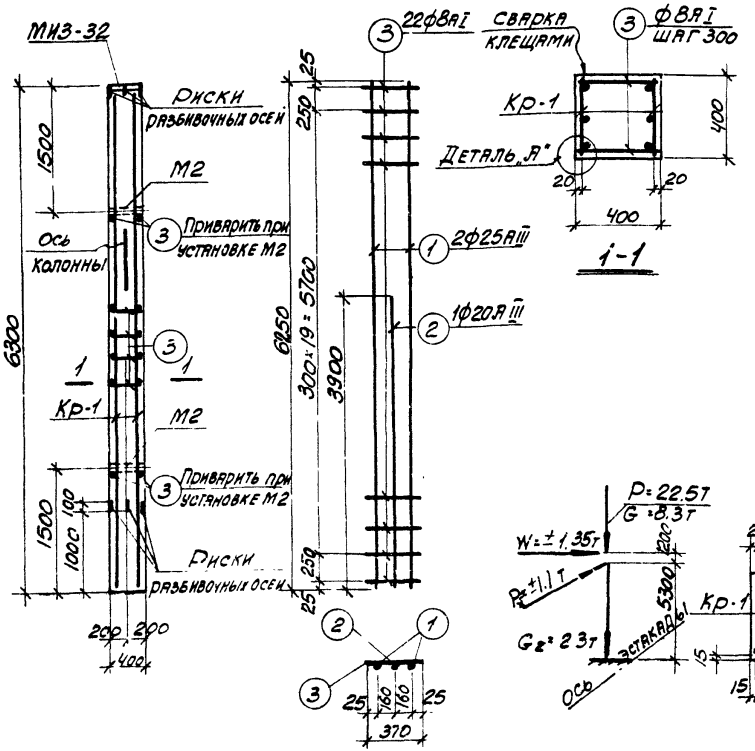
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К27-5	Кр-1 (шт 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25.0
		2	3900	20АIII	3900	1	2	7.8
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III 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	
	14	20	25				8						δ=10	Лист d=1¼					
К27-5	4.1	19.5	96.3			119.9	13.5					13.5	12.6	2.5				15.1	148.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-5	МИЗ-32	1	3.400-6 л 70
	М2	2	3.015-2 выпуск 35



Каркас Кр-1

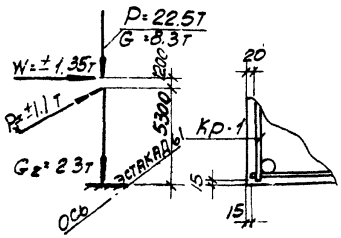


Схема нагрузок

Деталь „А"

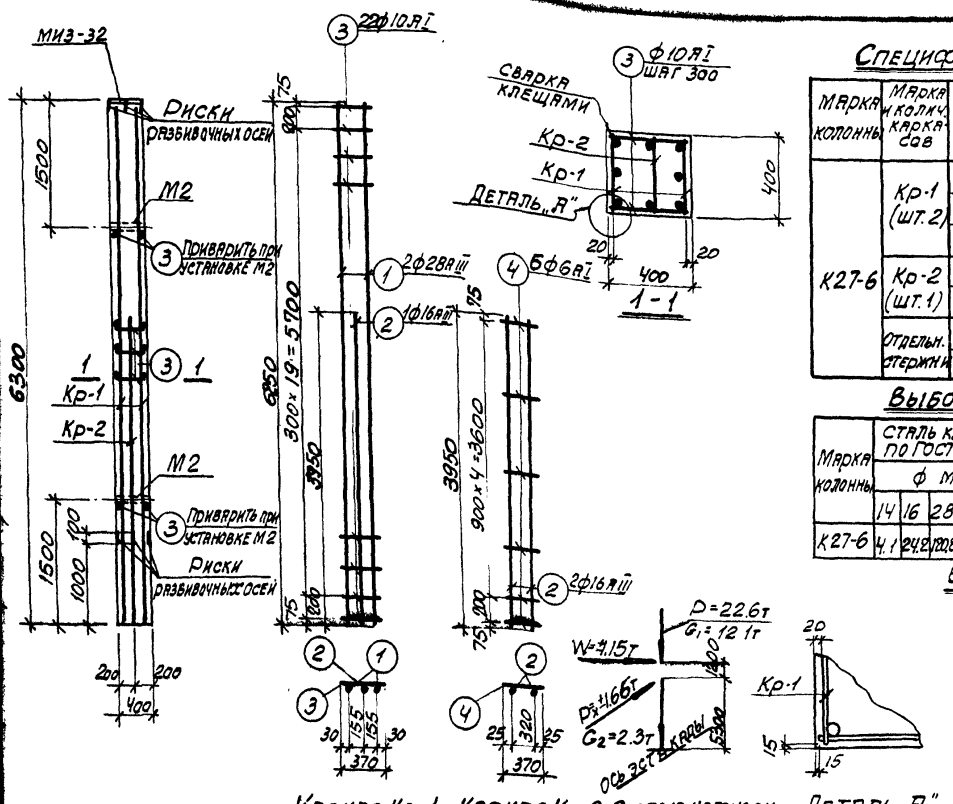
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К27-5	2.5	300	1.01	148.5	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-4
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады

ТК 1974	Колонна К27-5	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 15



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одном колонне	Общая длина м
К27-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	3950	16АIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	370	6АI	370	6	6	2.2
		2	См. выше	16АIII	3700	2	2	7.4
	Отдельн. стержни	3	См. выше	10АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III 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	
	14	16	28			6	10				δ=10	Лаз. тр. d=1/4"				
К27-6	4.1	24.2	120.8		149.1	0.5	21.0			21.5	12.6	2.5			15.1	185.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
К27-6	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 вып. II-1 л. 59

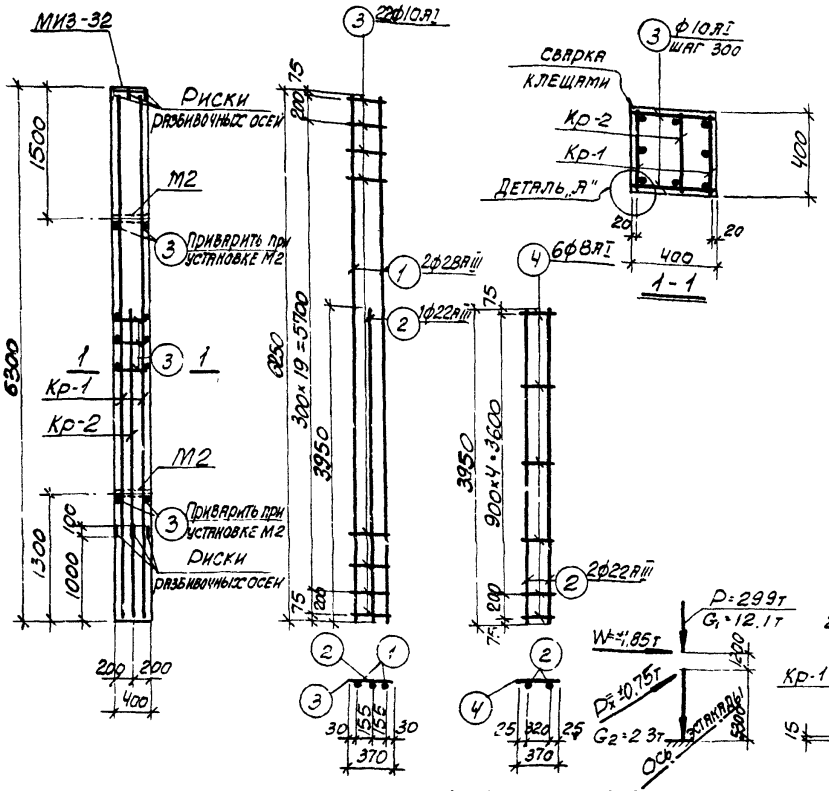
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К27-6	2.5	300	1.01	185.7	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К27-6	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 16



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К 27-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	3950	22АIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт 1)	4	370	8АI	310	6	6	1.9
		2	См. выше	22АIII	3950	2	2	7.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ст 3 кп2 по ГОСТ 380-71					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Всего
	14	22	28			8	10				δ=10	Уг. 7 d=1½				
К 27-7	4.1	47.1	120.8		172.0	0.8	21.0			21.8	12.6	2.5			15.1	208.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-7	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

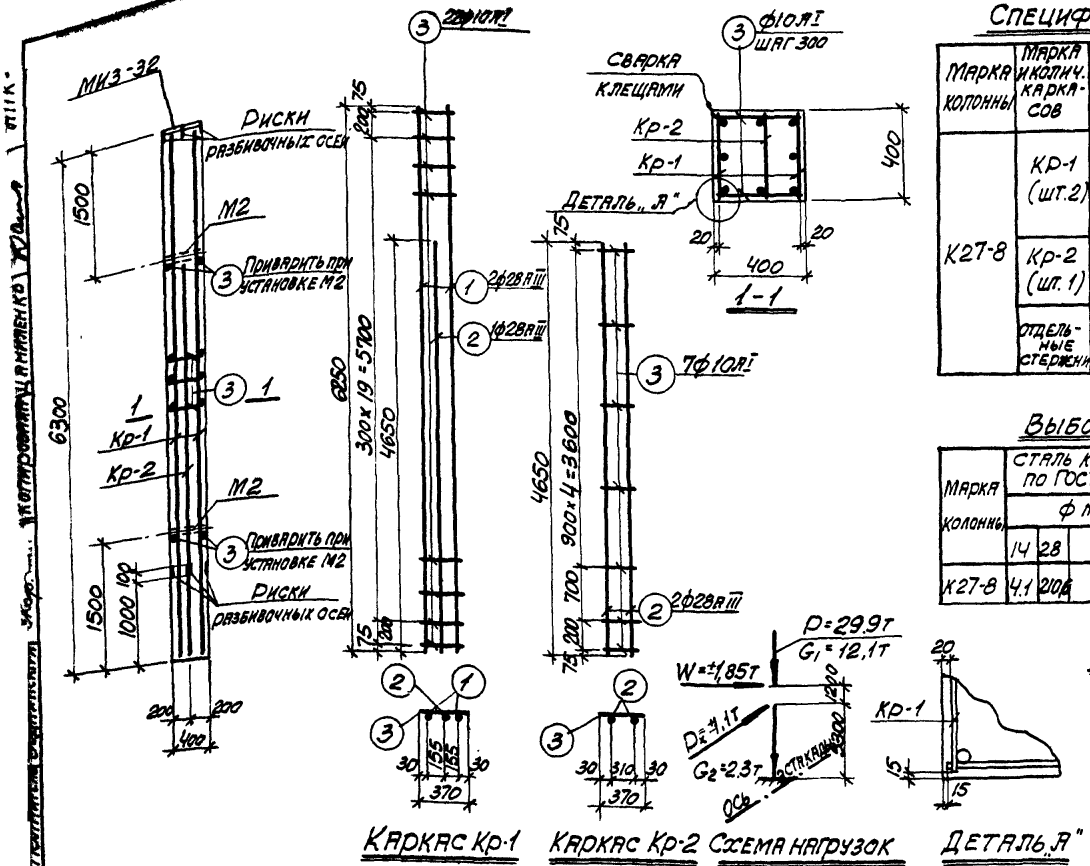
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К 27-7	2.5	300	1.01	208.9	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска II-1

ТК 1974	Колонна К27-7	3.015-2 Выпуск II-4	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 колонне	Общая длина м
К27-8	Кр-1 (шт.2)	1	6250	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	4650	28АIII	4650	1	2	9.3
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	3	см. выше	10АI	370	7	7	2.6
		2	см. выше	28АIII	4650	2	2	9.3
	Отдельные стержни	3	см. выше	10АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ3 кп 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	ф мм				Итого	
	14	28					10						δ=10	Газ.Т. d=1 1/2				
К27-8	4.1	210.6				214.7	22.6					22.6	12.6	2.5			15.1	252.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-8	МИЗ-32	1	3.400-6 Л 70
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 Л.55

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
К27-8	2.5	300	1.01	252.4	19.2

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К27-8	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 18

Спецификация арматуры на одну колонну

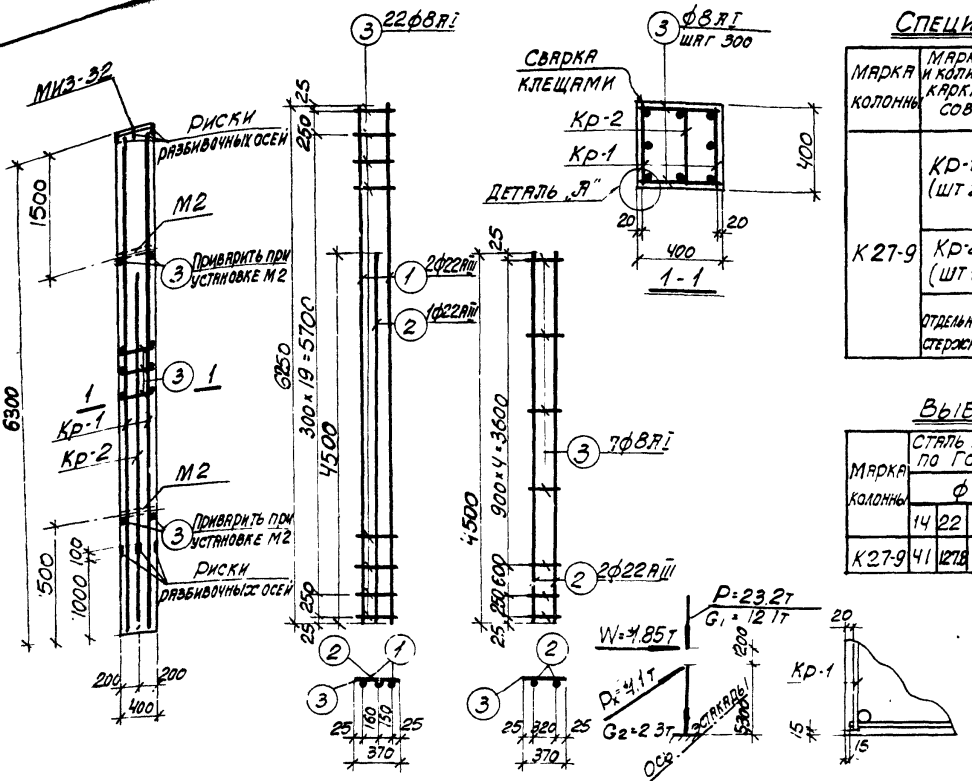
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 27-9	Кр-1 (шт 2)	1	6250	22АIII	6250	2	4	25.0
		2	4500	22АIII	4500	1	2	9.0
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт 1)	3	см. выше	8АI	370	7	7	2.6
		2	см выше	22АIII	4450	2	2	8.9
	Отдельные стержни	3	см выше	8АI	370	—	48	17.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки в ст 3кп 2 по ГОСТ 380-71						Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	ф мм					Итого	
	14	22					8						8=10	Таз. 7 d=1½					
К 27-9	41	127.8				131.9	14.5					14.5	12.6	2.5				15.1	161.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 27-9	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	1	3.015-2 вып. II-1 л. 53



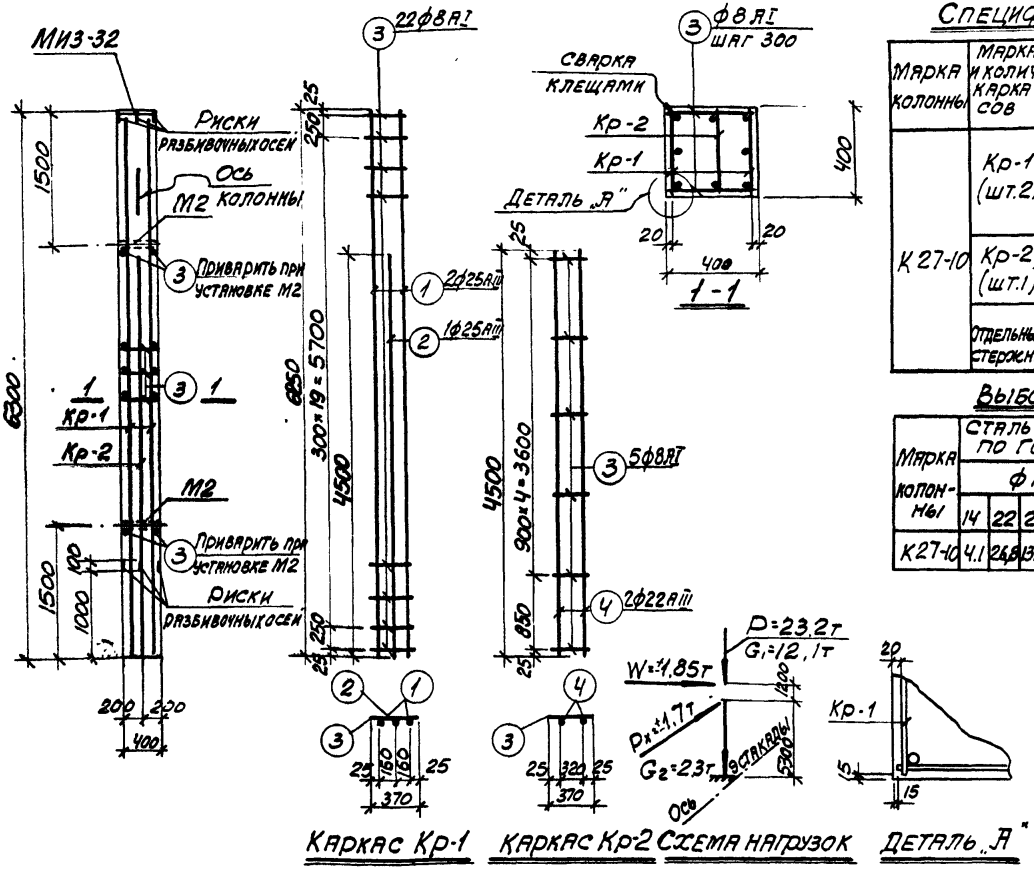
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска II-1.

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
К27-9	2.5	400	1.01	161.5	19.2

ТК 1974	Колонна К 27-9	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 19



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
К 27-10	Кр-1 (шт.2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25.0
		2	4500	25АIII	4500	1	2	9.0
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.1)	3	см. выше	8АI	370	6	6	2.2
		4	4500	22АIII	4500	2	2	9.0
	Отдельные стержни	3	см. выше	8АI	370	—	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3кп 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм				Итого	
	14	22	25			8					δ=10	Газ.тр. d=1¼"				
К 27-10	4.1	26.8	131.0		161.9	14.3				14.3	12.6	2.5			15.1	191.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К 27-10	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.IV л.55

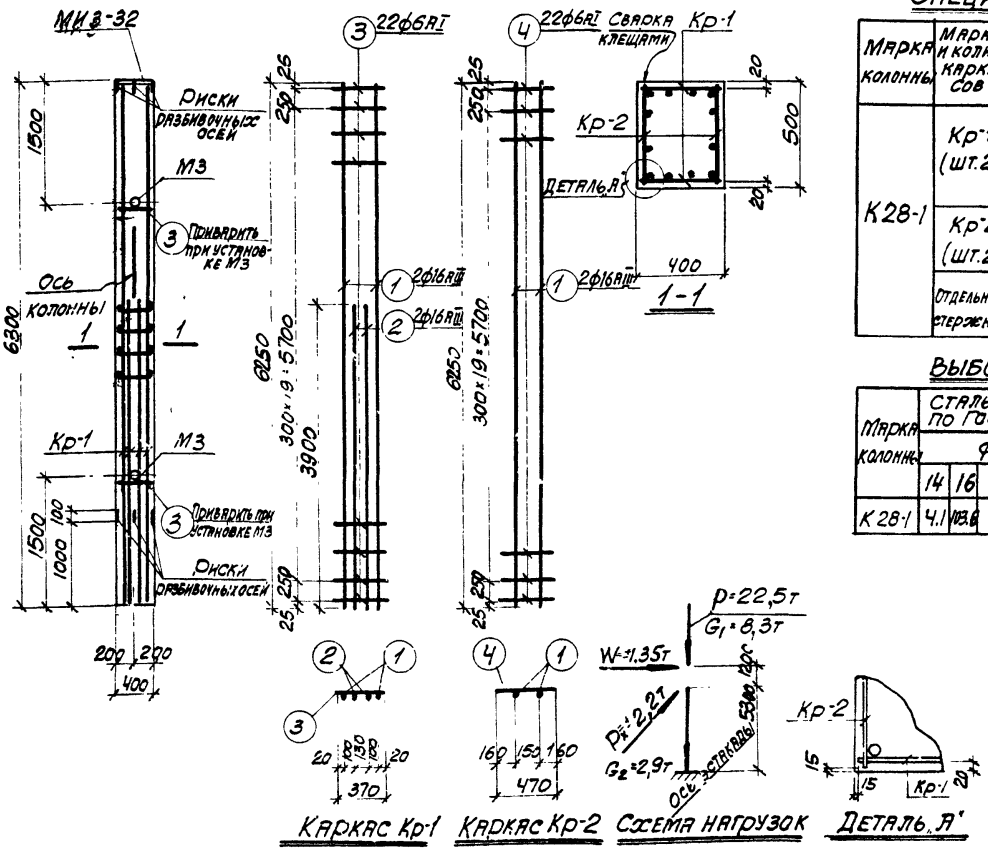
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К 27-10	2.5	400	1.01	191.3	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска IV-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К 27-10	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 20



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
К28-1	Кр-1 (шт.2)	1	6250	16АIII	6250	2	4	25.0
		2	3900	16АIII	3900	2	4	15.6
		3	370	6АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт.2)	1	см. выше	16АIII	6250	2	4	25.0
		4	470	6АI	470	22	44	20.7
	Отдельные стержни	3	см. выше	6АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71						Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	ф мм					Итого	
	14	16					6						δ=10	13.7 d=1.4					
К28-1	4.1	103.6				107.7	8.5					8.5	12.6	3.1				15.7	131.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич шт.	Серия, лист проекта
К28-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л 70
	М3	2	3.015-2 вып II-1 л. 55

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
К 28-1	3.2	300	1 26	131.9	19.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельной оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К 28-1	3.015-2	
		Выпуск II-4.	Лист 21

Спецификация арматуры на одну колонну

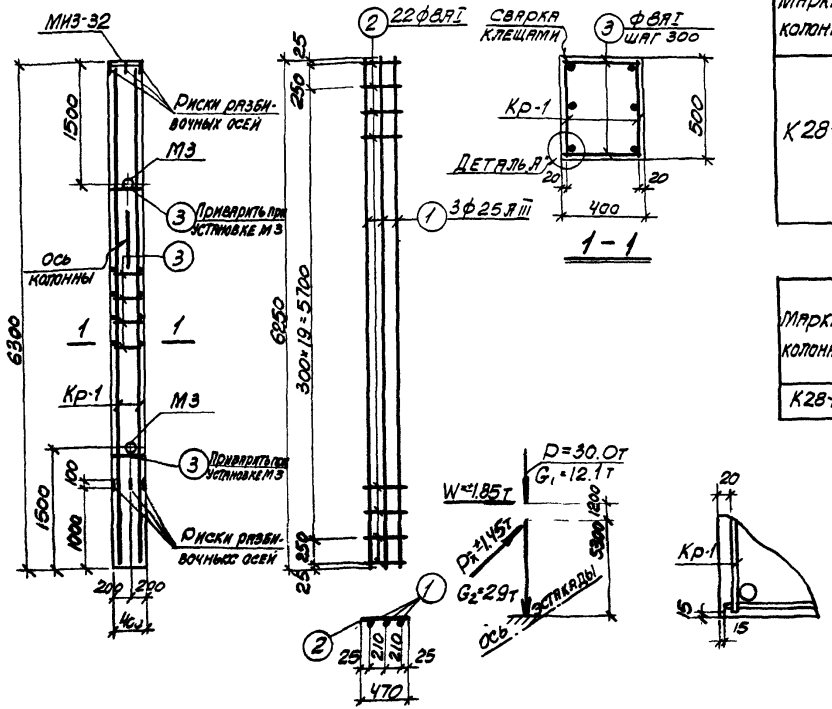
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одном колонне	Общая длина м
К28-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25 AIII	6250	3	6	37.5
		2	470	8 AI	470	22	44	20.7
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	-	48	17.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль	Итого	Всего
К28-2	4.1	144.4	148.5	15.2	15.2	12.6	15.7	179.4

Выборка закладных элементов на одну колонны

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-2	МЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М3	2	3.015-2 вып. II-4 л. 59



Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь А'

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
К28-2	3.2	300	1.26	179.4	19.8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады

ТК 1974	Колонна К 28-2	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 22

Спецификация арматуры на одну колонну

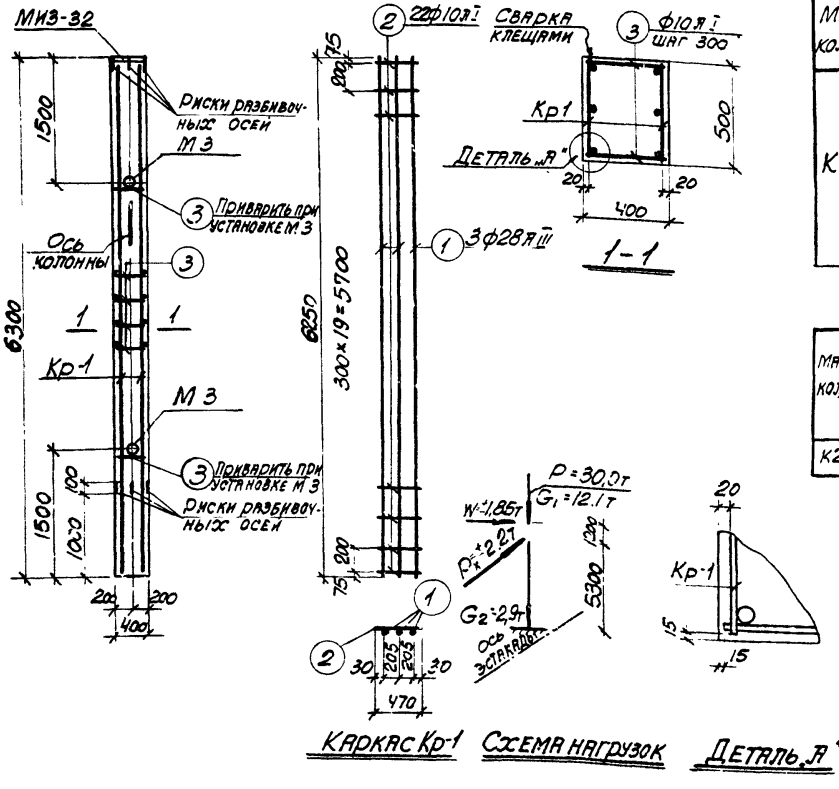
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К28-3	Кр-1 (шт-2)	1	6250	28 AIII	6250	3	6	37.5
		2	470	10 AI	470	22	44	20.7
	Отдельные стержни	3	370	10 AI	370	-	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм						Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм						Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль			Итого	Всего
	14	28						10							δ=10	δ=14			
К28-3	41	181					185.2	23.8						23.8	12.6	3.1		15.7	224.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К28-3	МИЗ-32	1	3.400-6 з.70
	М3	2	3.015-2 вып.II-4 л.35



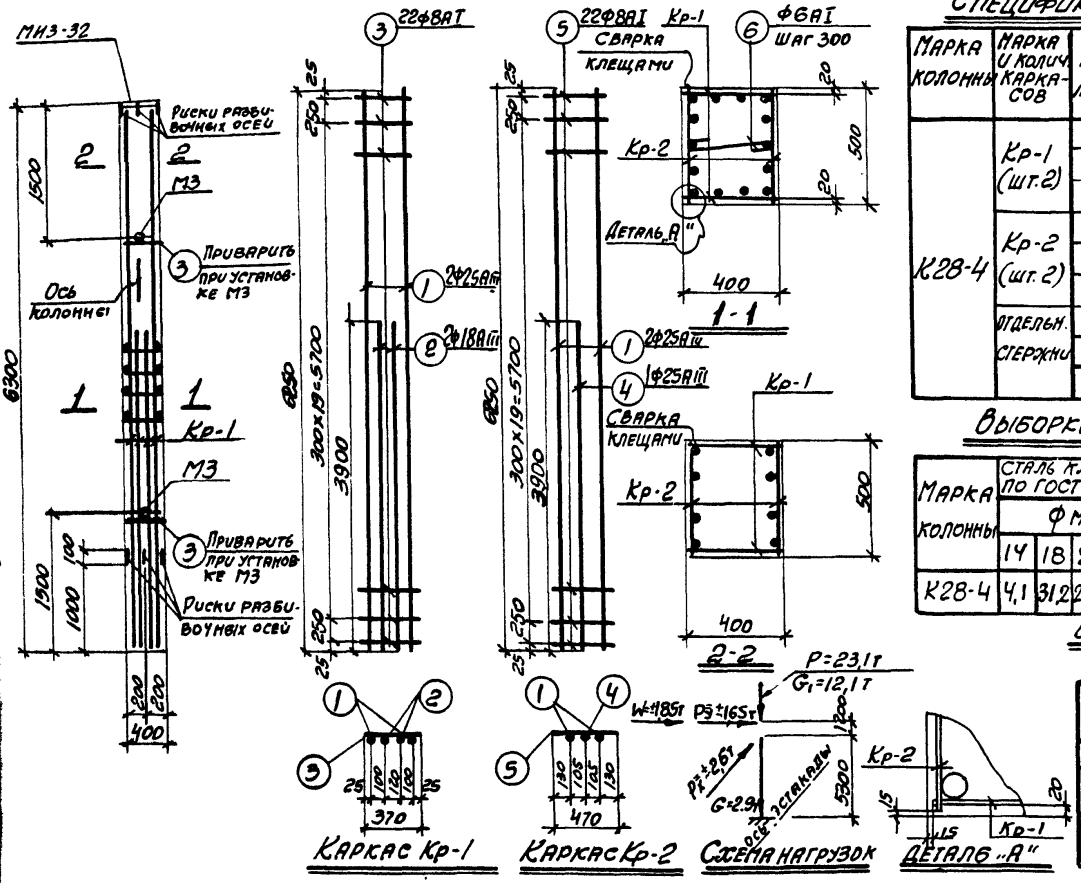
Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К28-3	3.2	300	1.26	224.7	19.8

Примечания

1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2 Деталь установки закладных элементов см. на листе 59 выпуска II-1.
3 При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.



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
К28-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25,0
		2	3900	18АIII	3900	2	4	15,6
		3	370	8АI	370	22	44	16,3
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	6250	2	4	25,0
		4	3900	25АIII	3900	1	2	7,8
		5	470	8АI	470	22	44	20,7
	Отдельн. стержни	6	340	8АI	490	—	14	6,9
		3	См выше	8АI	370	—	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	14	18	25			6	8				δ=10	Лаз.тр. δ=1¼"				
К28-4	4,1	31,2	222,5		257,8	1,5	17,9			17,9	12,6	3,1			15,7	291,4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-4	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып II л.55

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
К28-4	3,2	400	1,26	291,4	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К28-4	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 24

Спецификация арматуры на одну колонну

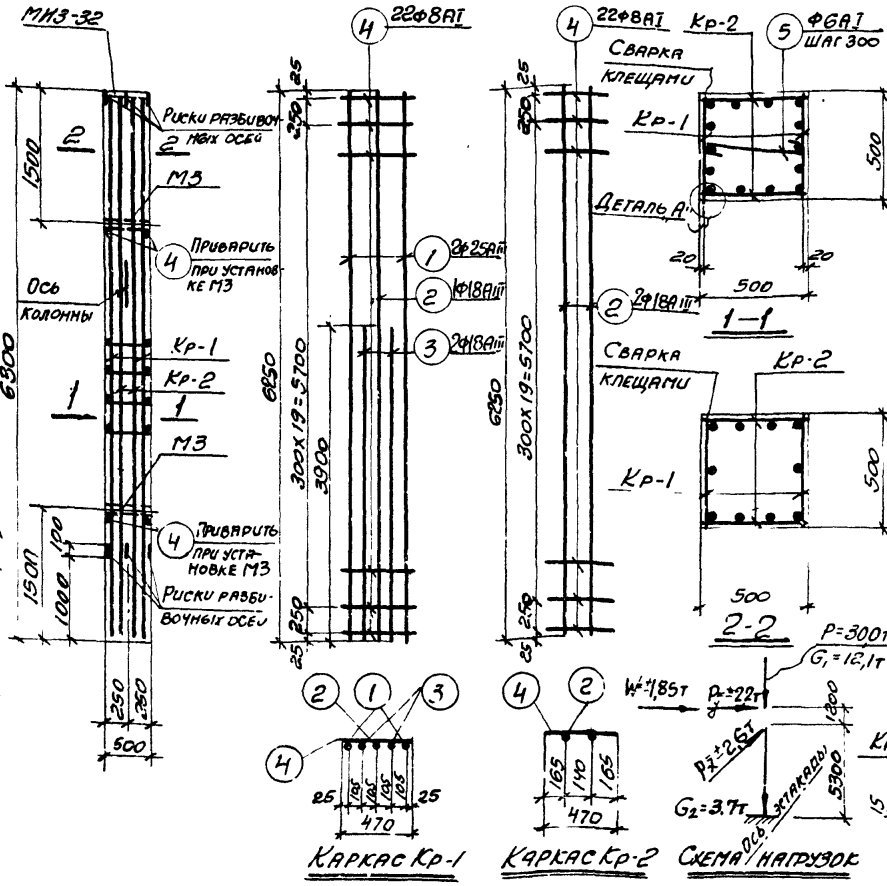
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К29-1	Кр-1 (шт.2)	1	6250	25А III	6250	2	4	25,0
		2	6250	18А III	6250	1	2	12,5
		3	3900	18А III	3900	2	4	15,6
		4	470	8А I	470	22	44	20,7
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	18А III	6250	2	4	25,0
		4	См. выше	8А I	470	22	44	20,7
	Отдельн. стержни	4	См. выше	8А I	470	—	4	1,9
		5	450	6А I	600	—	14	8,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	18	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ⌶10	∠63×5 (1½")	Итого	Всего
К29-1	41,1	106,2	96,3	206,6	1,9	17,1	19,0	12,6	3,1	15,7	241,3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К29-1	МИЗ-32	1	3.400-6 Л.70
	МЗ	2	3.015-2 Вып.II Л.53



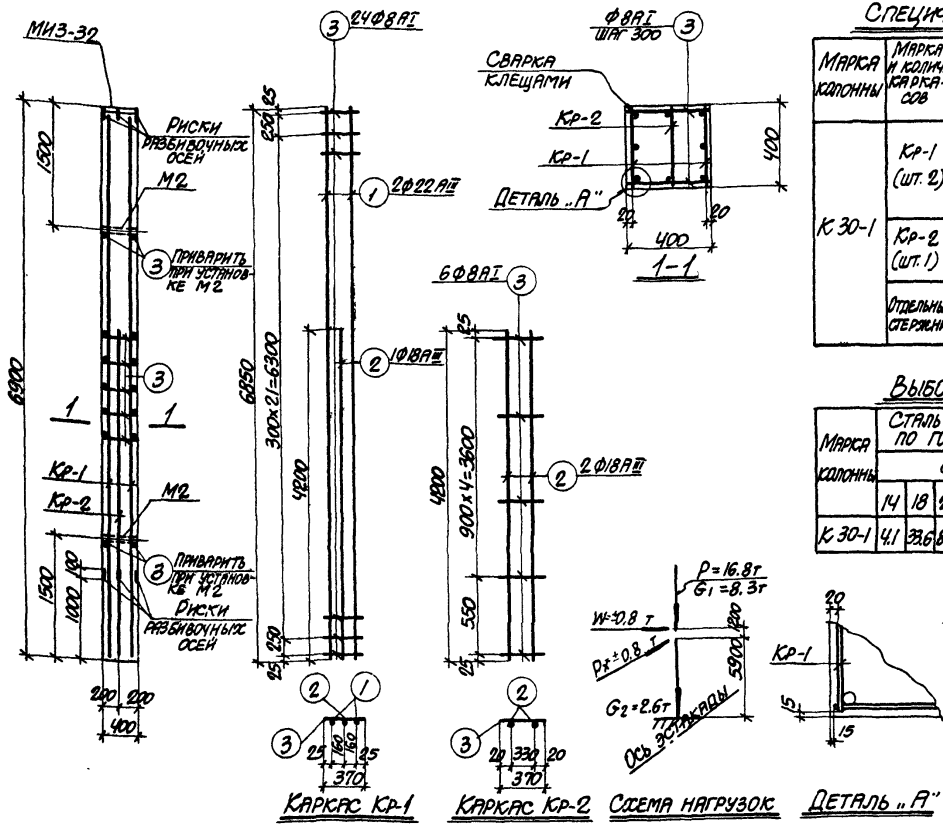
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
К29-1	4,0	400	1,58	241,3	19,8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К29-1	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 25



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 30-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	22АIII	6850	2	4	27.4
		2	4200	18АIII	4200	1	2	8.4
		3	370	8АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	18АIII	4200	2	2	8.4
		3	См. выше	8АI	370	6	6	2.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	
	14	18	22				8						δ=10	газ.п. d=1/4"				
К 30-1	4.1	33.6	81.7			119.4	15.5					15.5	12.6	2.5			15.1	150.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-1	МИ3-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 в.II-1, л. 55

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
К 30-1	2.8	200	1.11	150.0	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К 30-1	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 26

Спецификация арматуры на одну колонну

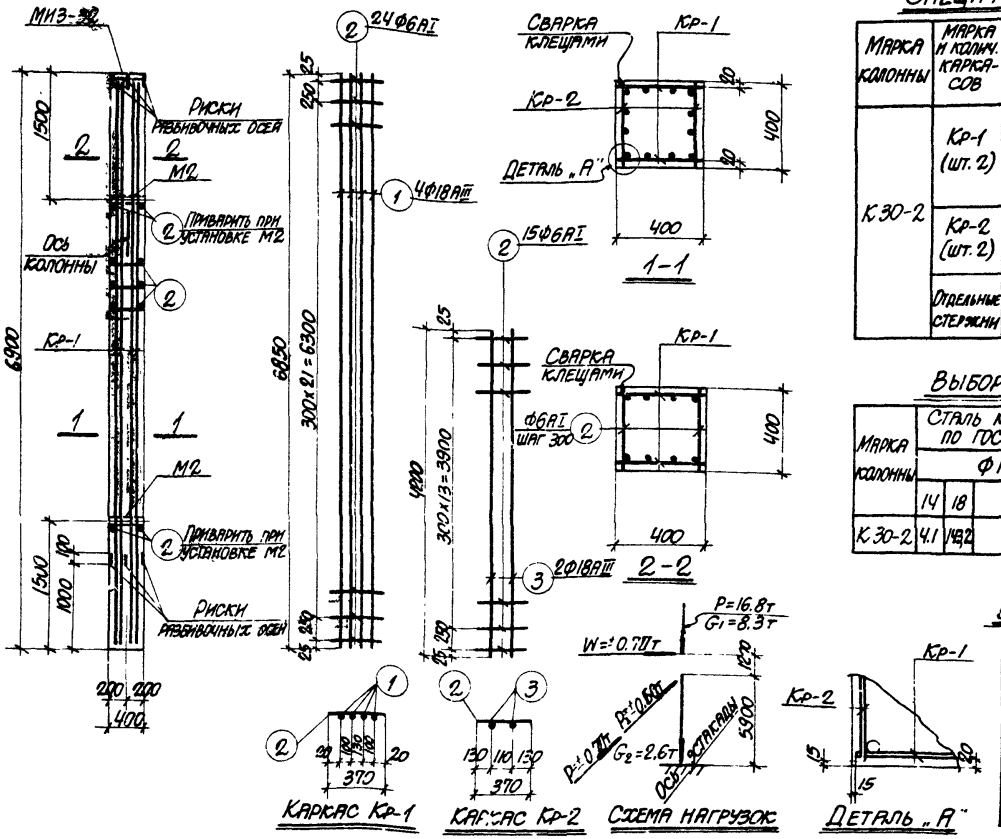
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в изготовляемом каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К 30-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	IIIАт	6850	4	8	54.8
		2	370	6АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	3	4000	IIIАт	4000	2	4	16.8
		2	См. выше	6АI	370	15	30	11.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	18	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	Итого	Сталь прокатная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10 мм	Итого	Всего
К 30-2	4.1	143.2	147.3	8.2	8.2	12.6	15.1	170.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К 30-2	МИЗ-3Г	1	3.400-6 л. 10
	М2	2	3.015-2 в.III-1, л. 35



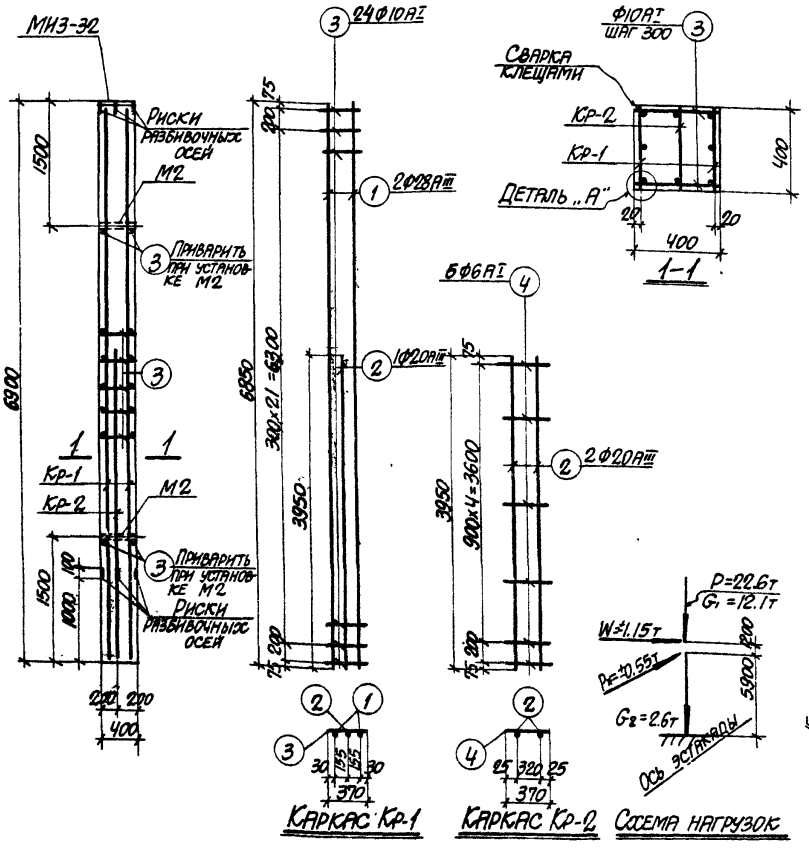
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	в том числе закладных элементов
К 30-2	2.8	200	1.11	170.6	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К 30-2	3.015-2 Выпуск II-4	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
К 30-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	20АIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	20АIII	3950	2	2	7.9
		4	370	6АI	370	6	6	2.2
	Отдельные стержни	3	См выше	10АI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III 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	
	14	20	28			6	10				δ=10	Глаз. ∅=1¼"				
К 30-3	4.1	39.0	132.3		175.4	0.5	22.8			23.3	12.6	2.5			15.1	213.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-3	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 в.II-1, л.55

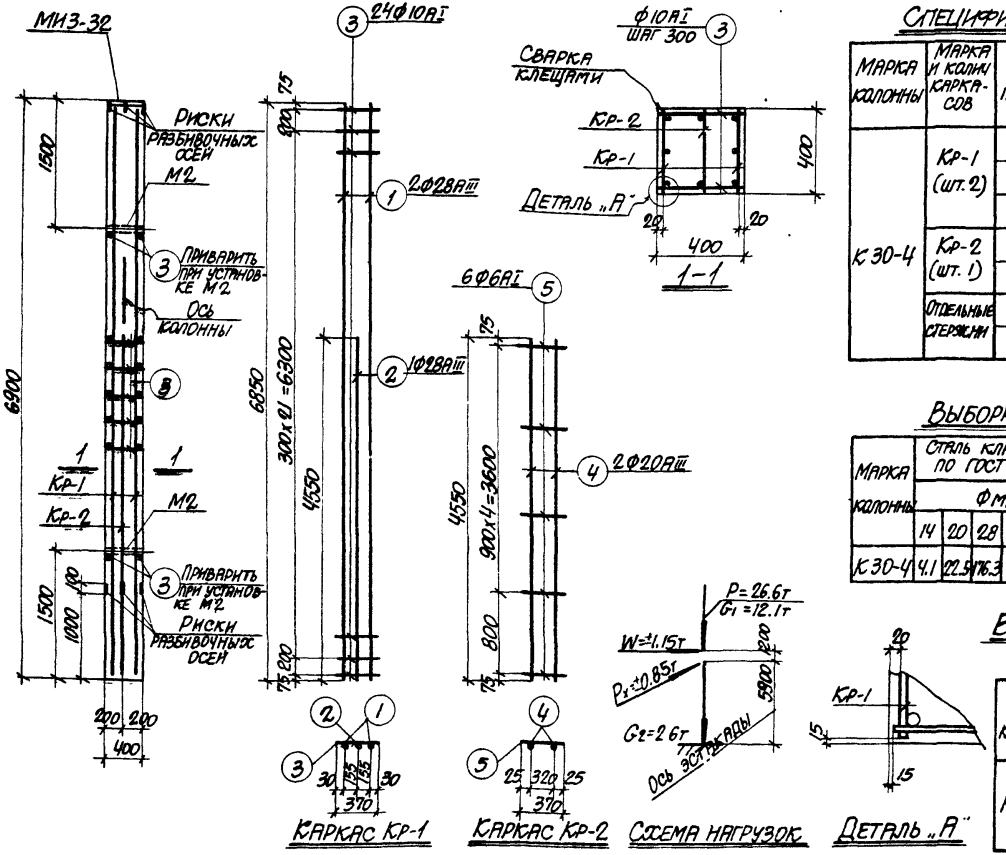
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К 30-3	2.8	200	1.11	213.8	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К 30-3	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 28



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К 30-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	2	4	27.4
		2	4550	28АIII	4550	1	2	9.1
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	20АIII	4550	2	2	9.1
		5	370	6АI	370	6	6	2.2
	Отдельные стержни	3	См выше	10АI	370	–	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71					
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	Всего
	14	20	28				6	10					δ=10	газ.т. d=1м/м				
К 30-4	4.1	22.5	176.3			202.9	0.5	22.8				23.3	12.6	2.5			15.1	241.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-4	МИЗ-32	1	3.450-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 в.1-4 л. 55

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
К30-4	2.8	200	1.11	241.3	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К 30-4	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 29

Спецификация арматуры на одну колонну

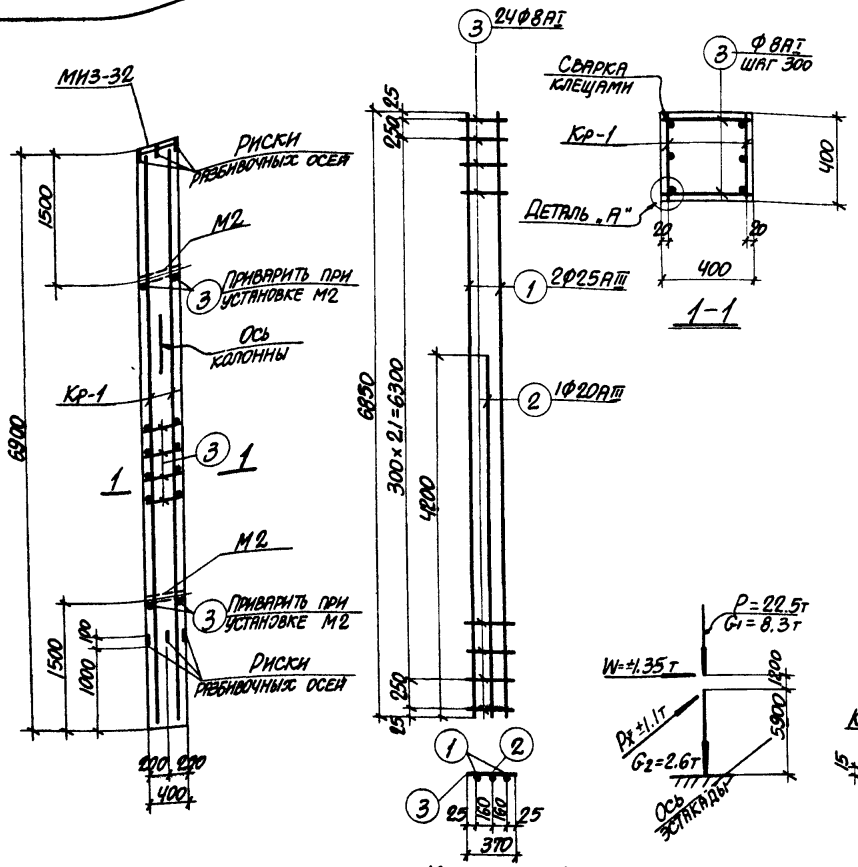
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в марке колон.	Общая длина м
К 30-5	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25 AIII	6850	2	4	27.4
		2	4200	20 AIII	4200	1	2	8.4
		3	370	8 AI	370	24	48	17.7
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	20	25				8						δ=10	Лист δ=14мм				
К 30-5	4.1	20.7	105.5			130.3	14.6					14.6	12.6	2.5			15.1	160.0

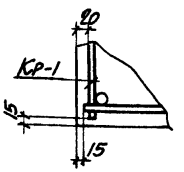
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-5	МИЗ-32	1	3.400-6 Л. 70
	М2	2	3.015-2 в. II-1 Л. 55



Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

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
К 30-5	2.8	300	1.11	160.0	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К 30-5	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 30

Спецификация арматуры на одну колонну

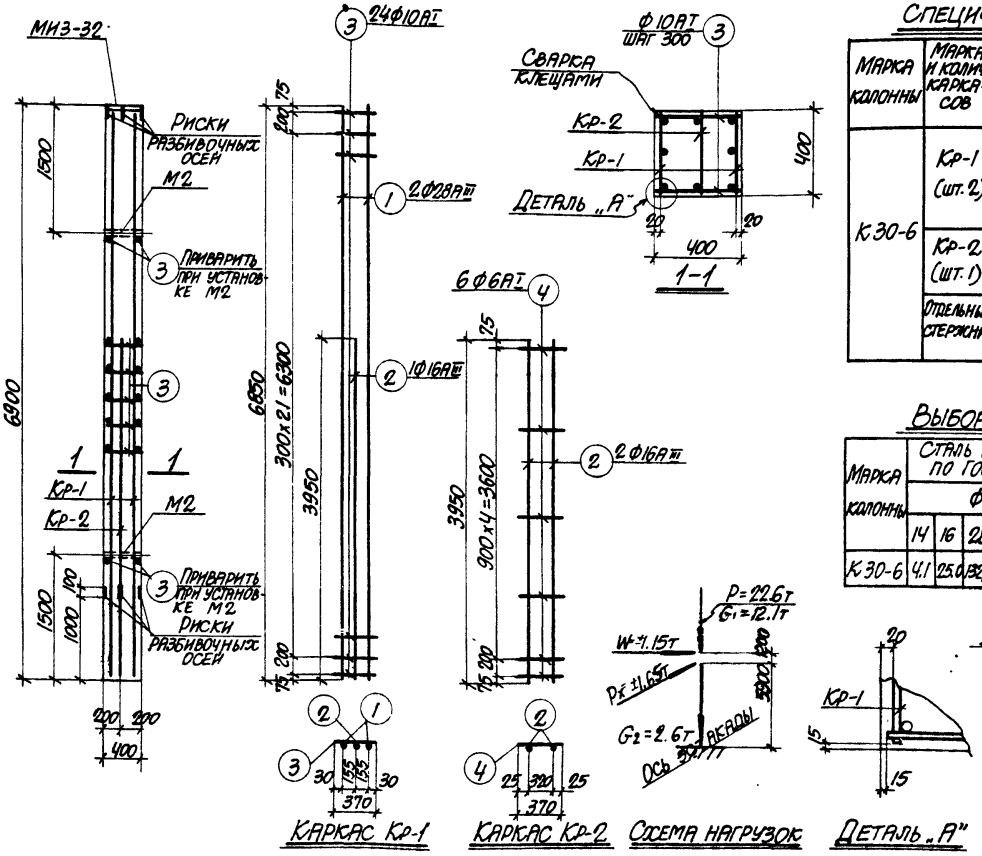
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 30-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	16 AIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10 AI	370	24	48	17.7
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	16 AIII	3950	2	2	7.9
		4	370	6 AI	370	6	6	2.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь прокатная марки Ст.3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	16	28				6	10					δ=10	Листы δ=4 мм				
К 30-6	4.1	25.0	132.3			161.4	0.5	22.8				23.3	12.6	2.5			15.1	199.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-6	МИ3-32	1	3.400-6 л. 10
	М2	2	3.015-2 в.II-4 л. 33



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
К 30-6	2.8	300	1.11	199.8	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К 30-6	3.015-2 Выпуск II-4. Лист 31

Спецификация арматуры на одну колонну

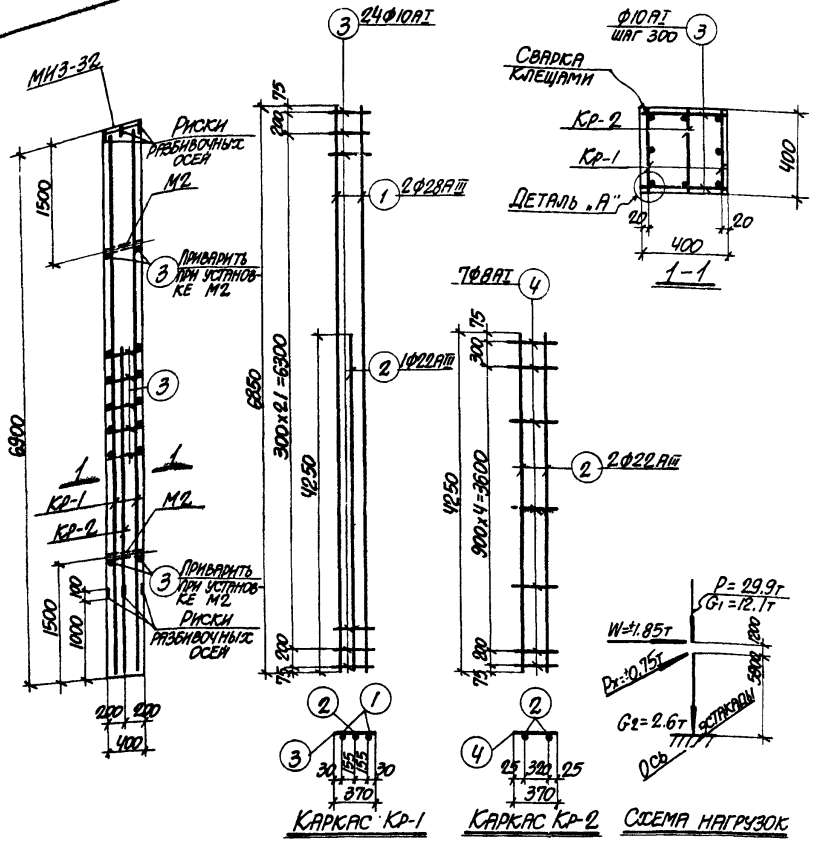
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 30-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		2	4250	22 AIII	4250	1	2	8.5
		3	370	10 AI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	22 AIII	4250	2	2	8.5
		4	370	8 AI	370	7	7	2.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки Вст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	22	28				8	10					ф 10 Уголок 4/4 мм					
К 30-7	4.1	50.7	132.3			187.1	1.0	22.8				23.8	12.6	2.5			15.1	226.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К 30-7	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 в. II-1, л. 55



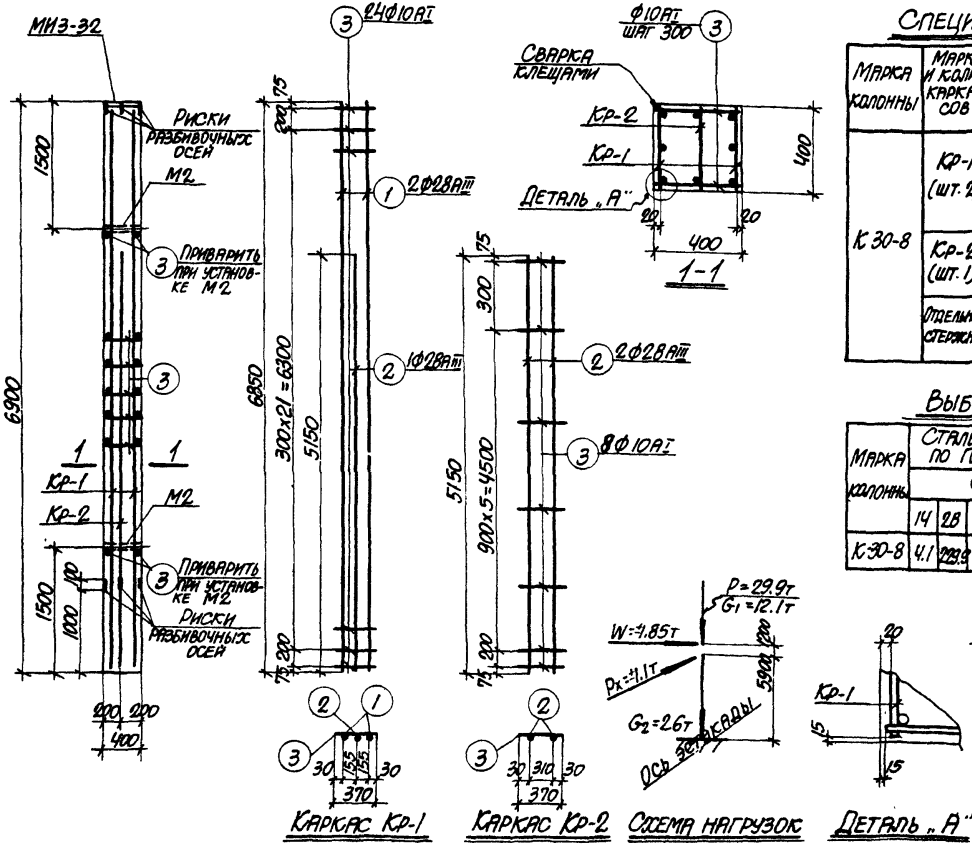
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К 30-7	2.8	300	1.11	226.0	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1974	Колонна К 30-7	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 32



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 30-8	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	2	4	27.4
		2	5150	28АIII	5150	1	2	10.3
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	28АIII	5150	2	2	9.9
		3	370	10АI	370	8	8	3.0
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	28	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм 5-10	12-18	Итого	Всего
К 30-8	4.1	223.9	234.0	24.7	24.7	12.6	2.5	15.1	273.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 30-8	МИЗ-32	1	3.400-6 л.10
	М2	2	3.015-2 в.1 л.55

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 30-8	2.8	300	1.11	273.8	19.2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.

ТК 1971

Колонна К 30-8

3.015-2
Выпуск II-4. Лист 33

730-18-05 36

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
К30-9	Кр-1 (шт.2)	1	6850	22 AIII	6850	2	4	27,4
		2	4800	22 AIII	4800	1	2	9,6
		3	370	8 AI	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт.1)	2	См. выше	22 AIII	4800	2	2	9,6
		3	См. выше	8 AI	370	7	7	2,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	-	52	19,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 5-10 (Св.Ти 4-1кт)	Итого	Всего
К30-9	4,1	138,9	143,0	15,6	15,6	12,6	2,5	15,1	173,7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К30-9	МН3-32	1	3.400-6 в. 70
	М2	2	3.015-2 Вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

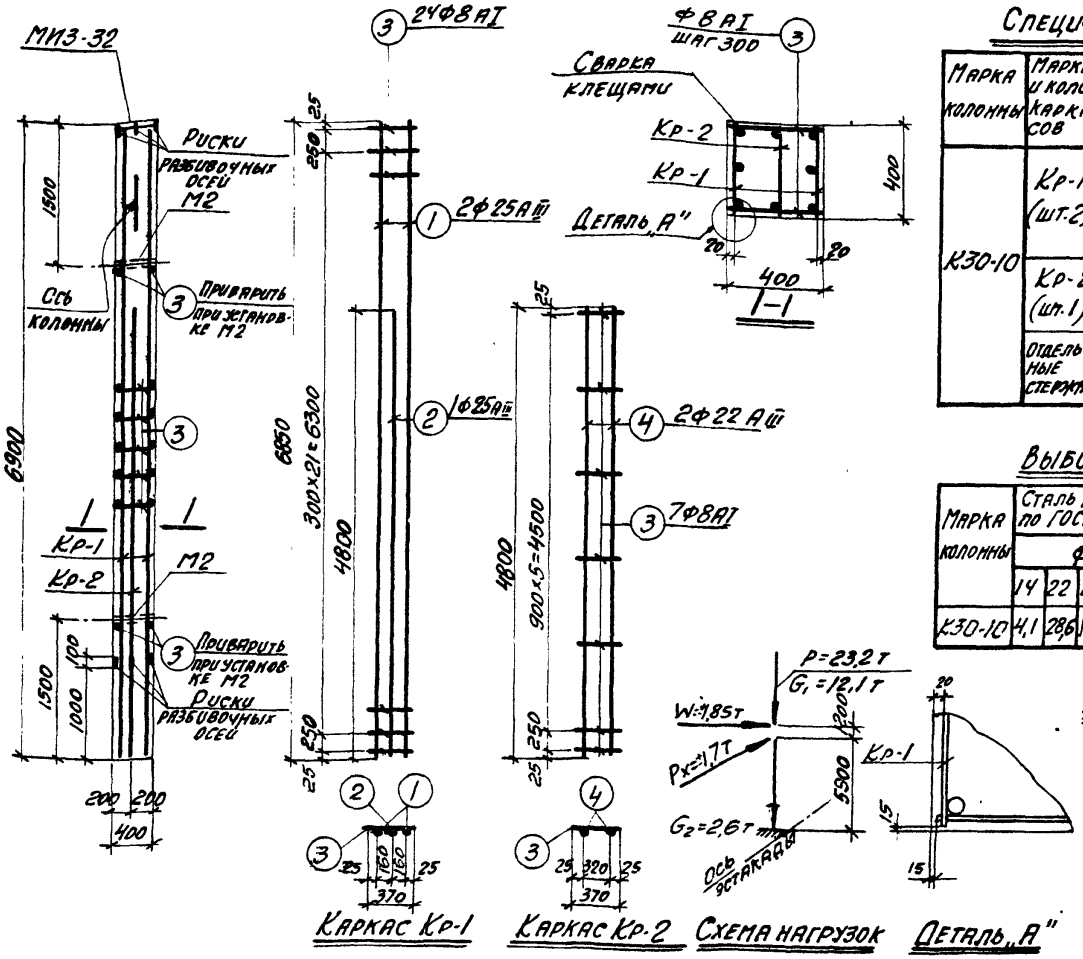
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К30-9	2,8	400	1,11	173,7	19,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.

МН3-32
Риски разбивочных осей М2
Приварить при установке М2
Кр-1
Кр-2
2ф22 AIII
1ф22 AIII
2ф22 AIII
7ф8 AI
2ф8 AI шаг 300
Сварка клещами
Деталь „А"
1-1
Каркас Кр-1
Каркас Кр-2
Схема нагрузок
Деталь „А"

ТК 1974	Колонна К30-9	3.015-2 Выпуск II-4 Лист 34



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
К30-10	Кр-1 (шт.2)	1	6850	25АIII	6850	2	4	27,4
		2	4800	25АIII	4800	1	2	9,7
		3	370	8АI	370	24	48	17,7
	Кр-2 (шт.1)	4	4800	22АIII	4800	2	2	9,6
		3	См. выше	8АI	370	7	7	2,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	52	19,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки в ст.3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	
	14	22	25				8						8-10	12 и 14				
К30-10	4,1	28,6	142,8			175,5	15,6					15,6	12,6	2,5			15,1	206,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К30-10	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.65

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
К30-10	2,8	400	1,11	206,2	19,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 59 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение оси колонны должна быть параллельна оси эстакады.

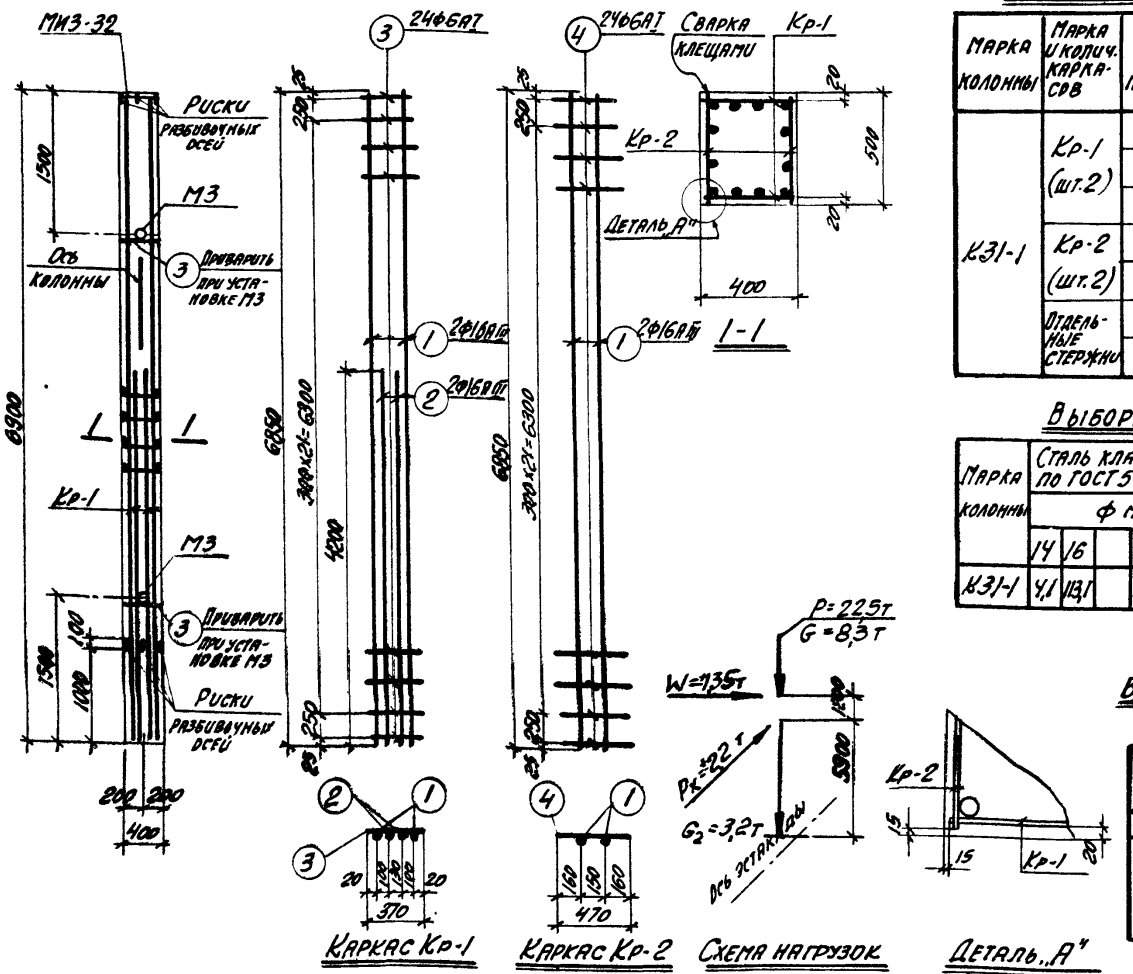
ТК 1974	Колонна К30-10	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 35

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
К31-1	Кр-1 (шт.2)	1	6850	16А III	6850	2	4	27,4
		2	4200	16А III	4200	2	4	16,8
		3	370	6А I	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт.2)	1	См. выше	16А III	6850	2	4	27,4
		4	470	6А I	470	24	48	22,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	6А I	370	–	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	16				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6					Итого	Сталь профильная марки в ст.3 кл 2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Газ.тр. ф=1¼"			Итого	Всего
К31-1	4,1	113,1				117,2	9,3					9,3	12,6	3,1			15,7	142.2



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып II л.55

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
К31-1	3,5	300	1,38	142,2	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады

ТК 1974	Колонна К31-1	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 36

Спецификация арматуры на одну колонну

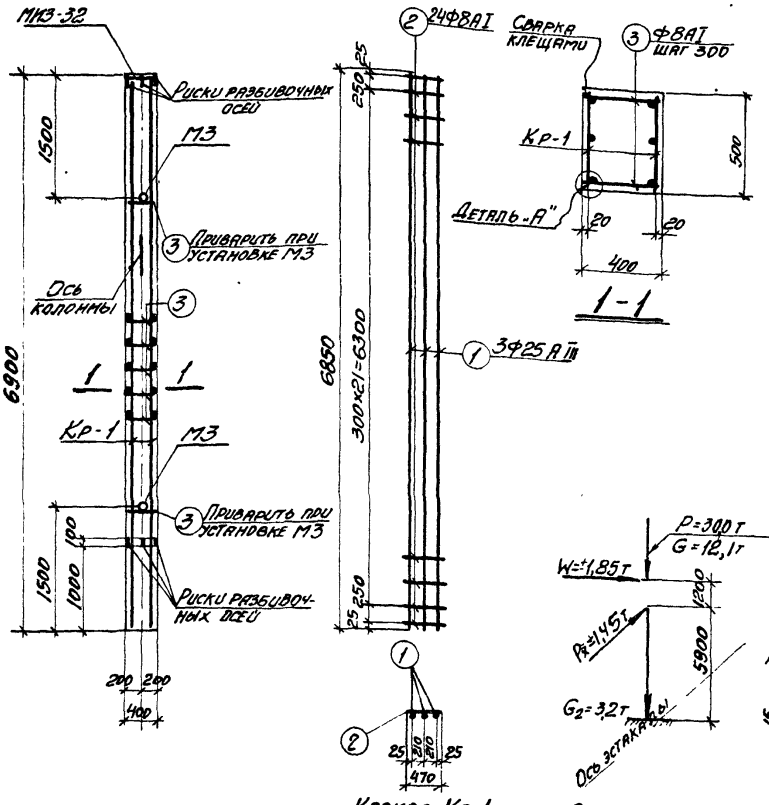
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина на мм	Колич. шт. в марке каркасе	Колич. шт. в данной конструкции	Общая длина м
К31-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25 AIII	6850	3	6	41,1
		2	470	8 AI	470	24	48	22,6
	Отдельн. стержни	3	370	8 AI	370	-	52	19,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	Итого	Сталь профильная марки В ст.3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10-11 (I31Г)	Итого	Всего
К31-2	41,1	1582	162,3	16,5	16,5	12,6	15,7	194,5

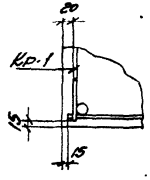
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-2	МЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М3	2	3.015-2 вып. II-1 л. 55



Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

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
К31-2	3,5	300	1,38	194,5	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 58 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К31-2	3.015-2 Выпуск II-4. Лист 37

Спецификация арматуры на одну колонну

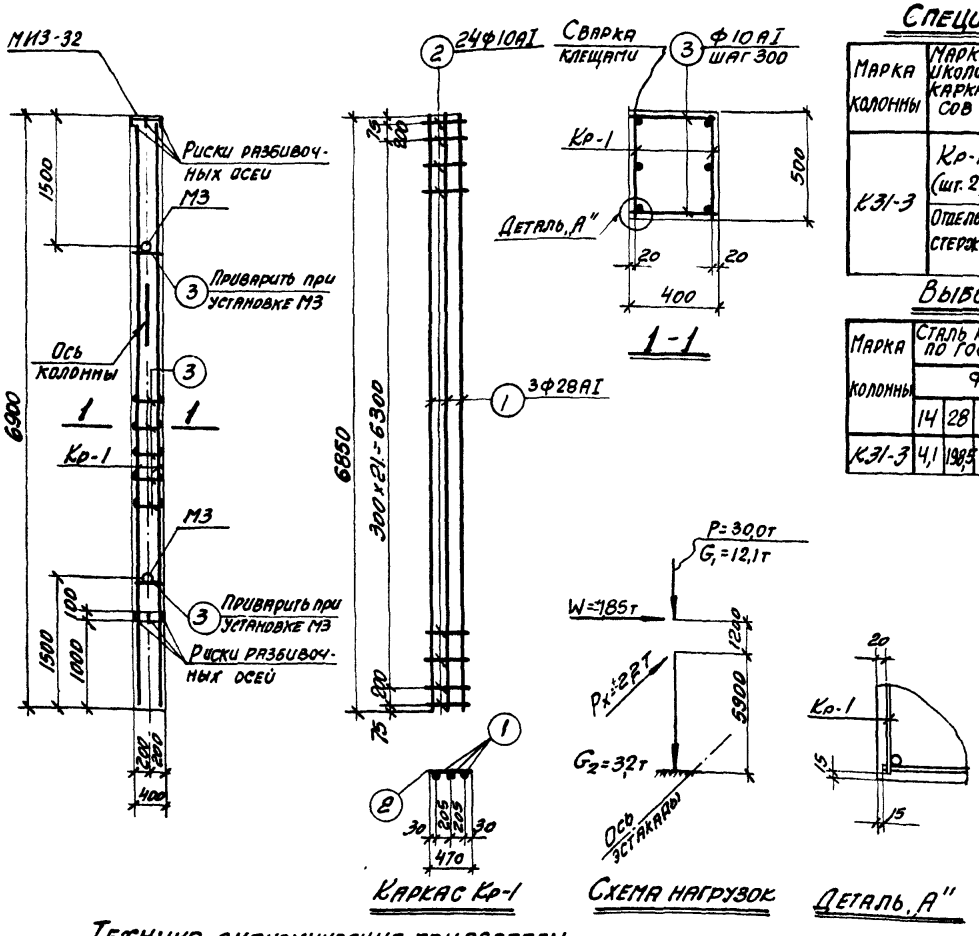
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К31-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	3	6	41,1
		2	470	10АI	470	24	48	22,6
	Отдельн. стержни	3	370	10АI	370	–	52	19,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	
	14	28				10					δ=10	δ=1¼"				
К31-3	4,1	198,5			202,6	25,4				25,4	12,6	3,1			15,7	243,7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-3	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып.II л.55



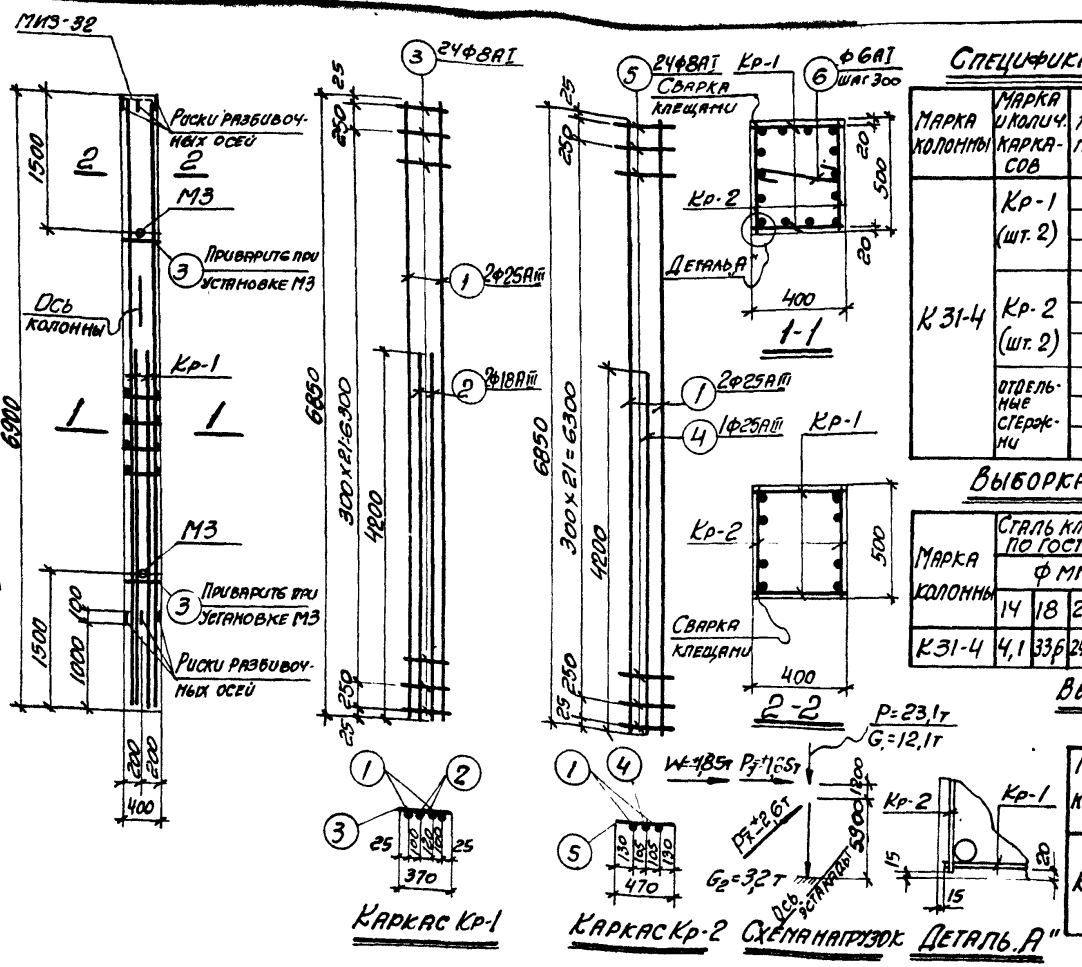
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

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
К31-3	3,5	300	1,38	243,7	19,8

ТК 1974	Колонна К31-3	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 38



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
К31-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АIII	6850	2	4	27,4
		2	4200	18АIII	4200	2	4	16,8
		3	370	8АI	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	6850	2	4	27,4
		4	4200	25АIII	4200	1	2	8,4
		5	470	8АI	470	24	48	22,6
	Отдельные стержни	6	340	6АI	490	—	15	7,4
		3	См. выше	8АI	370	—	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	14	18	25			6	8				δ=10	Лист δ=1,5				
К31-4	4,1	33,6	243,3		281,0	1,6	16,5			18,1	12,6	3,1			15,7	314,8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Количество шт.	Серия, лист проекта
К31-4	МИЗ-32	1	3.400-6 А.70
	М3	2	3.015-2 Вып.II л.65

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
К31-4	3,5	400	1,38	314,8	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К31-4	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 39

Спецификация арматуры на одну колонну

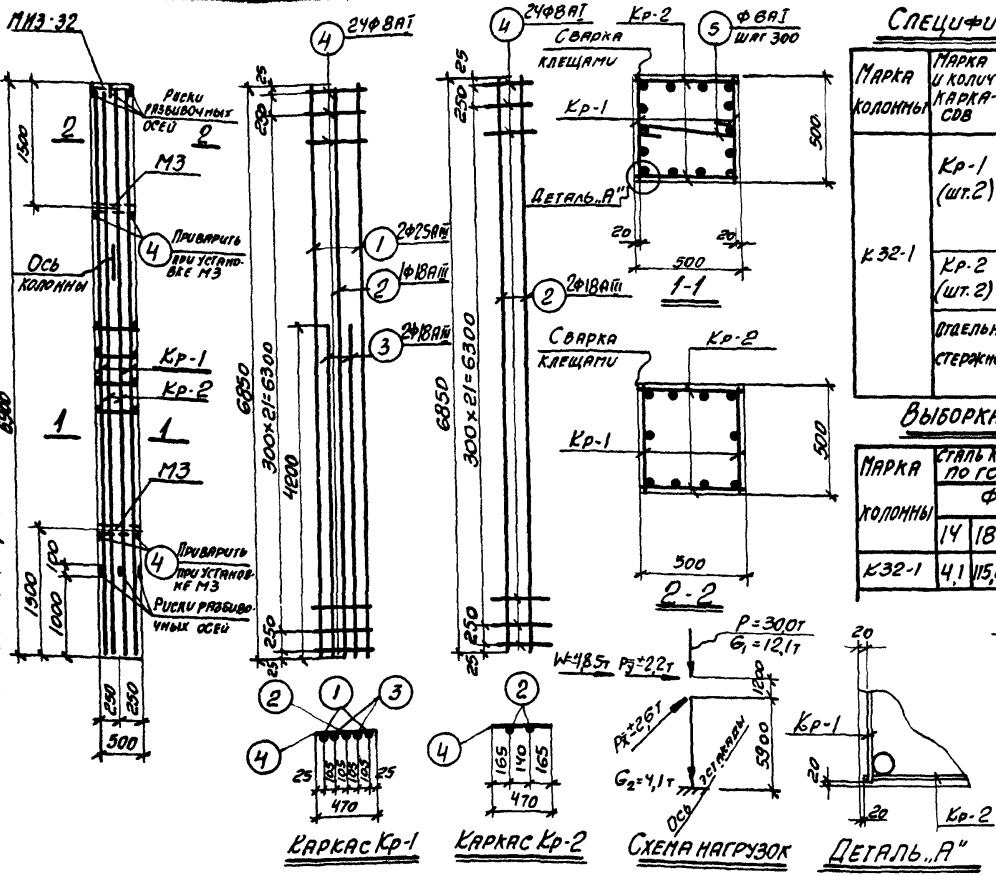
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К32-1	Кр-1 (шт.2)	1	6850	25 AIII	6850	2	4	27,4
		2	6850	18 AIII	6850	1	2	13,7
		3	4200	18 AIII	4200	2	4	16,8
		4	470	8 AI	470	24	48	22,6
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	18 AIII	6850	2	4	27,4
		4	См. выше	8 AI	470	24	48	22,6
	Отдельн. стержни	4	См. выше	8 AI	470	-	4	1,9
		5	450	6 AI	600	—	15	9,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	18	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 6	8			Итого	Сталь прокатная марки Ст3кп по ГОСТ 380-71 Профиль 6=10	№№ п/п			Итого	Всего
К32-1	4,1	115,8	105,5	225,4	2,0	18,6			20,6	12,6	31			15,7	261,7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К32-1	МЗ-32	1	3.400-6 л.70
	МЗ	2	3.015-2 вып.II-1 л.55



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
К32-1	4,3	400	1,72	261,7	19,8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1
3. При установке колонн в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном	Колич. шт. в одной	Общая длина м
К33-1	Кр-1 (шт.2)	1	8050	22 II	8050	2	4	32,2
		2	8050	16 AII	8050	1	2	16,1
		3	370	8 AI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт.2)	4	4500	16 II	4500	2	4	18,0
		5	См. выше	8 AI	370	16	32	11,8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	-	28	10,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	16	22		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 8				Итого	Сталь профильная марки В ст3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм 8-10	Итого	Всего
К33-1	4,1	53,9	96,0		154,0	16,9				16,9	12,6	15,1	186,0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-1	МИЗ-32	1	3.015-6 л. 70
	М2	2	3.015-2 вып.II л.55

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 55 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

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
К33-1	3,3	300	1,30	186,0	19,2

Каркас Кр-1 | Каркас Кр-2 | Схема нагрузок | Деталь „А"

ТК 1974	Колонна К33-1	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 41

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина мм
К33-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25 AIII	8050	2	4	32,2
		2	5100	25 AIII	5100	1	2	10,2
		3	370	8 AI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт. 1)	4	5100	20 AIII	5100	2	2	10,2
		3	См. выше	8 AI	370	7	7	2,6
	отдельн. стержни	3	См. выше	8 AI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	20	25			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм δ=10	δ=12 мм	Итого	Всего
К33-2	41,1	25,2	163,2			192,5	18,0	18,0	12,6	2,5	15,1	225,6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-2	МИЗ-32	1	3.400-6 п. 70
	М2	2	3.015-2 вып II-1 л. 55

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

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
К33-2	3,3	300	1,30	225,6	19,2

Каркас Кр-1 | Каркас Кр-2 | Схема нагрузок | Деталь „А"

ТК 1974	Колонна К33-2	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 42

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
К33-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28 AII	8050	2	4	32,2
		2	5150	28 AII	5150	1	2	10,3
		3	370	10 AI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт. 1)	4	5150	20 AII	5150	2	2	10,3
		5	370	6 AI	370	7	7	2,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	20	28	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Итого	Всего
К33-3	41	25,1	205,3	234,8	0,6	26,4	27,0	12,6	2,5	15,1	276,9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-3	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 Вып.II-4, л.55

Технико-экономические показатели на одну колонну

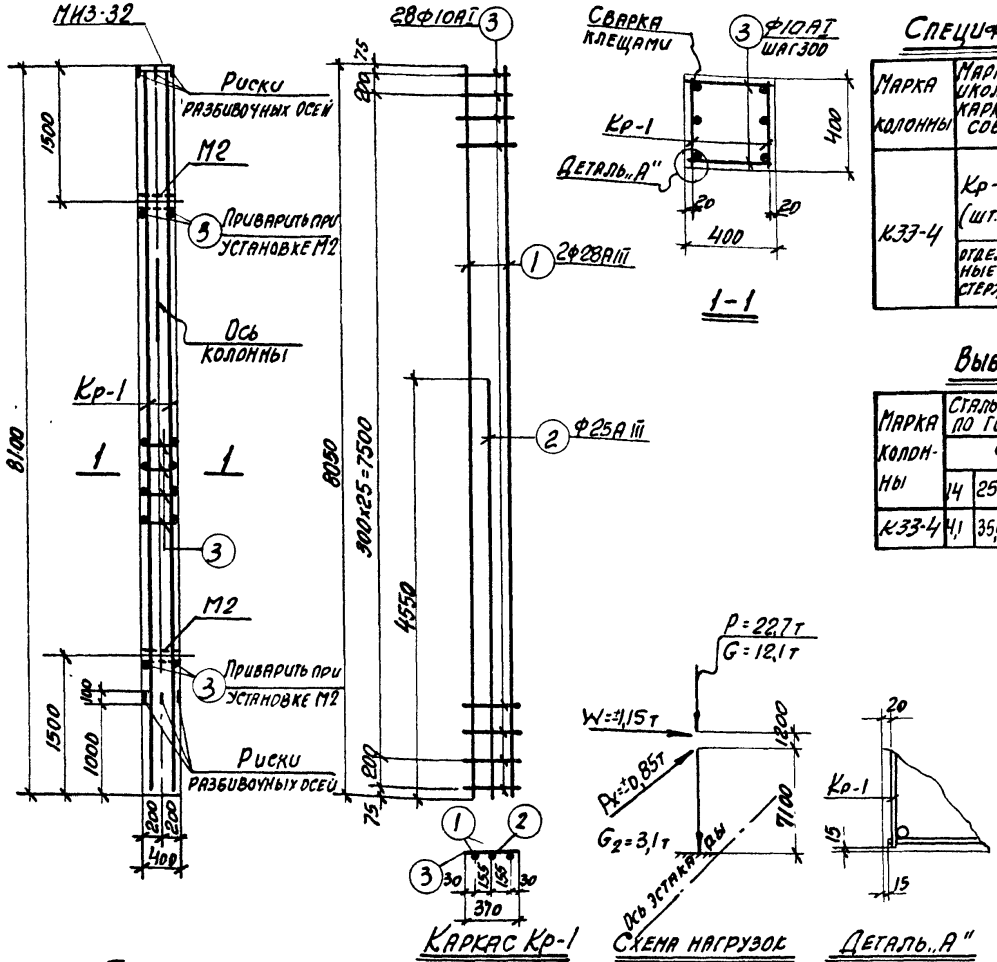
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в т.ч. закладных элементов
К33-3	3,3	300	1,30	276,9	19,2

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-4.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

Каркас Кр-1 | Каркас Кр-2 | Схема нагрузок | Деталь „А"

ТК 1974	Колонна К33-3	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 43



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К33-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32,2
		2	4550	25АIII	4550	1	2	9,1
		3	370	10АI	370	28	56	20,7
	отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм				Итого	Всего
	14	25	28			10						δ=10	δ=14				
К33-4	4,1	350	155,5		194,6	26,5					26,5	12,6	2,5			15,1	236,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-4	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

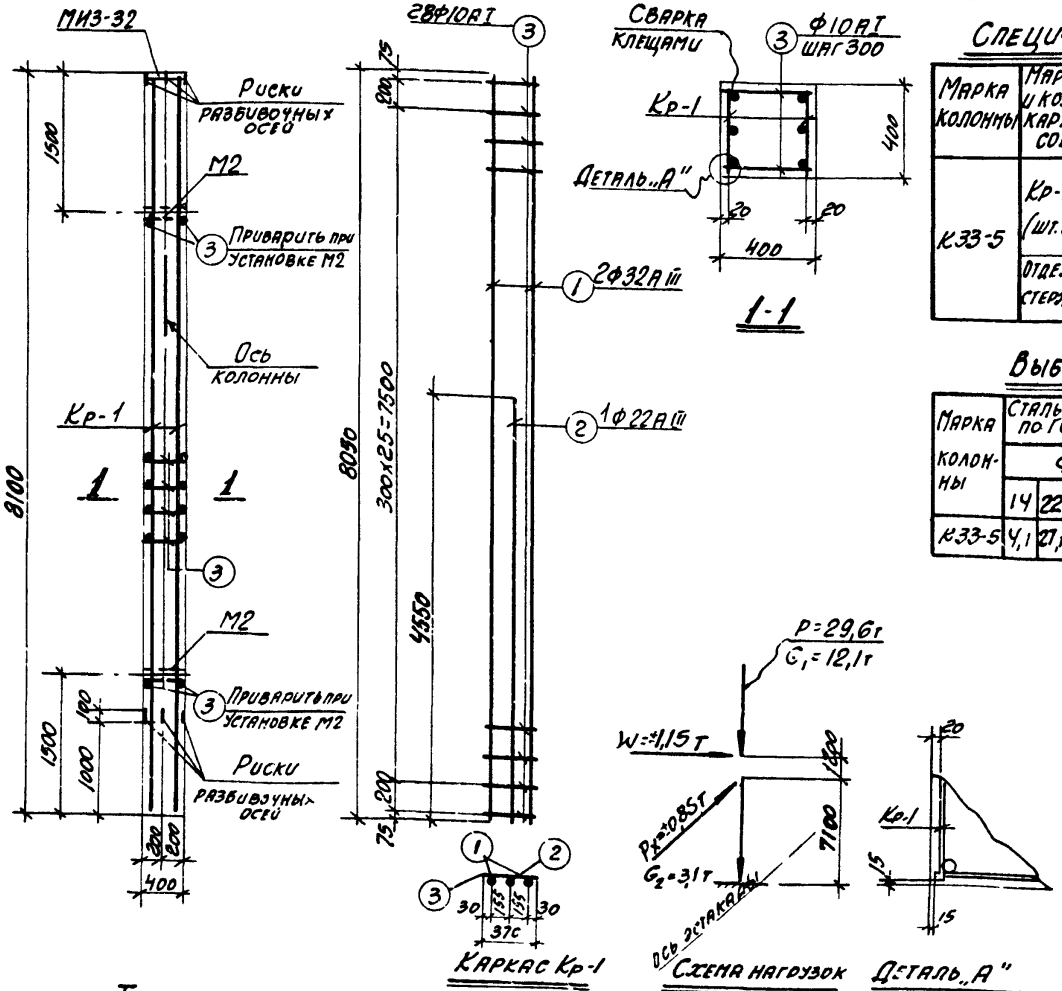
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К33-4	3,3	400	1,30	236,2	19,2

ТК 1974

Колонна К33-4

3.015-2 Выпуск II-4 Лист 44



Спецификация арматуры на одну колонну

4.7

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
К33-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32АIII	8050	2	4	32,2
		2	4550	22АIII	4550	1	2	9,1
		3	370	10АI	370	28	56	20,7
	Отдельн. стержни	3	См. выше	10АI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь прокатная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	22	32				10						S=10	S=14				
К33-5	4,1	27,1	209,8			234,4	26,5					26,5	12,6	2,5			15,1	276,0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К33-5	МИЗ-32	1	3.400-6 п.70
	М2	2	3.015-3 вып.1 л.85

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

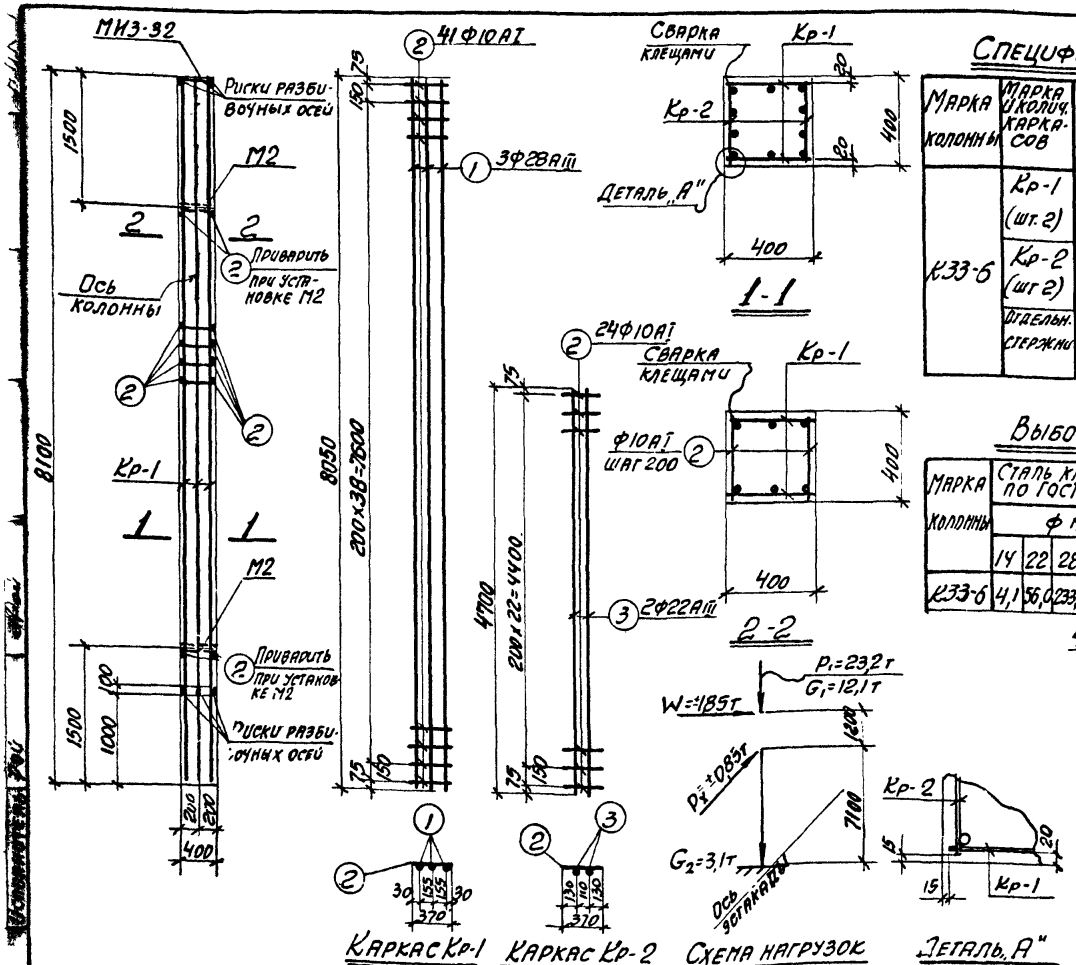
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К33-5	3,3	400	1,30	276,0	19,2

ТК 1974

Колонна К33-5

3.015-2
Выпуск II-4
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
К33-6	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	3	6	48,3
		2	370	10АI	370	41	82	30,3
	Кр-2 (шт 2)	3	4700	22АIII	4700	2	4	18,8
		2	См. выше	10АI	370	24	48	17,8
	Отдельн. стержни	2	См. выше	10АI	370	-	38	14,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	
	14	22	28			10					δ=10	Гл.тр. d=1¼"			
К33-6	4,1	56,0	233,3		293,4	38,3				38,3	12,6	2,5		15,1	346,8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-6	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М2	2	3.015-2 вып.II-1 л.55

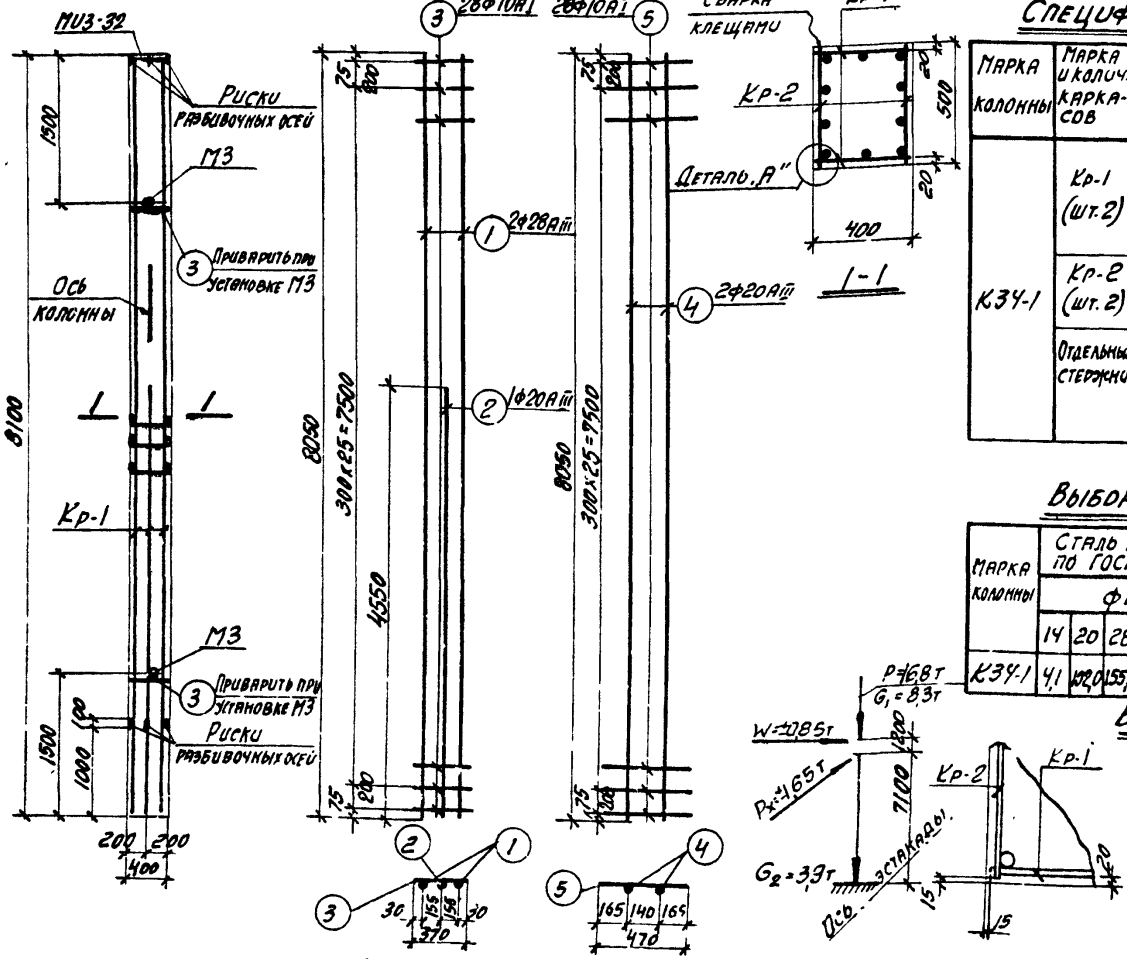
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К33-6	3,3	400	1,30	346,8	19,2

Примечания.

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К33-6	3.015-2 Выпуск II-1	Лист 46



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок Деталь „А"

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
К34-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32,2
		2	4550	20АIII	4550	1	2	9,1
		3	370	10АI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт. 2)	4	8050	20АIII	8050	2	4	32,2
		5	470	10АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни							
		3	См. выше	10АI	370		4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	
	14	20	28			10					δ=10	Газ тр. d=1¼"			
К34-1	4,1	102,0	155,5		261,6	29,9				29,9	12,6	3,1		15,7	307,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып II-1 л.55

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
К34-1	4,1	200	1,62	307,2	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

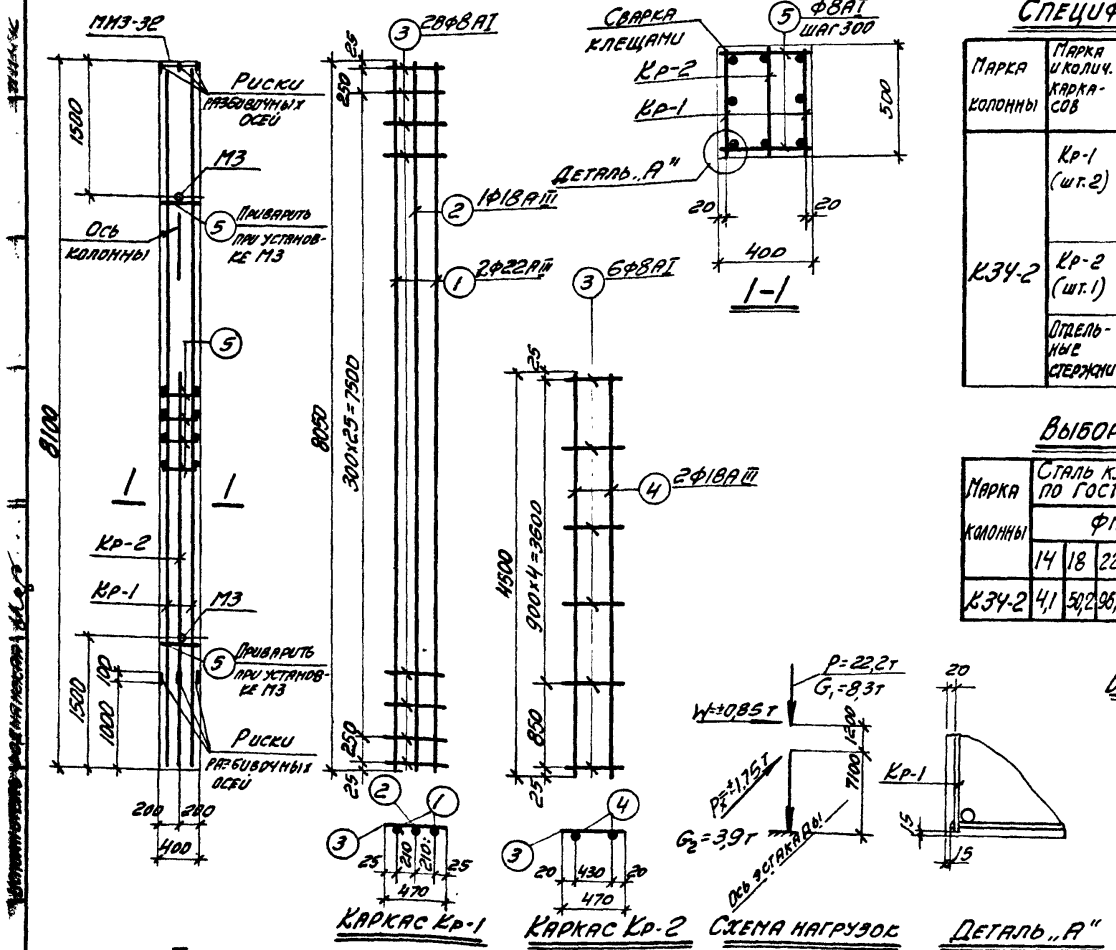
ТК 1974	Колонна К34-1	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 47

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
К34-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	22АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 1)	3	См. выше	8АI	470	6	6	2,8
		4	4500	18АIII	4500	2	2	9,0
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III 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	
	14	18	22			8					δ=10	Газ. тр. ф=1¼"			
К34-2	4,1	50,2	96,0		150,3	20,3				20,3	12,6	3,1		15,7	186,3



Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К34-2	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып II-1 л.55

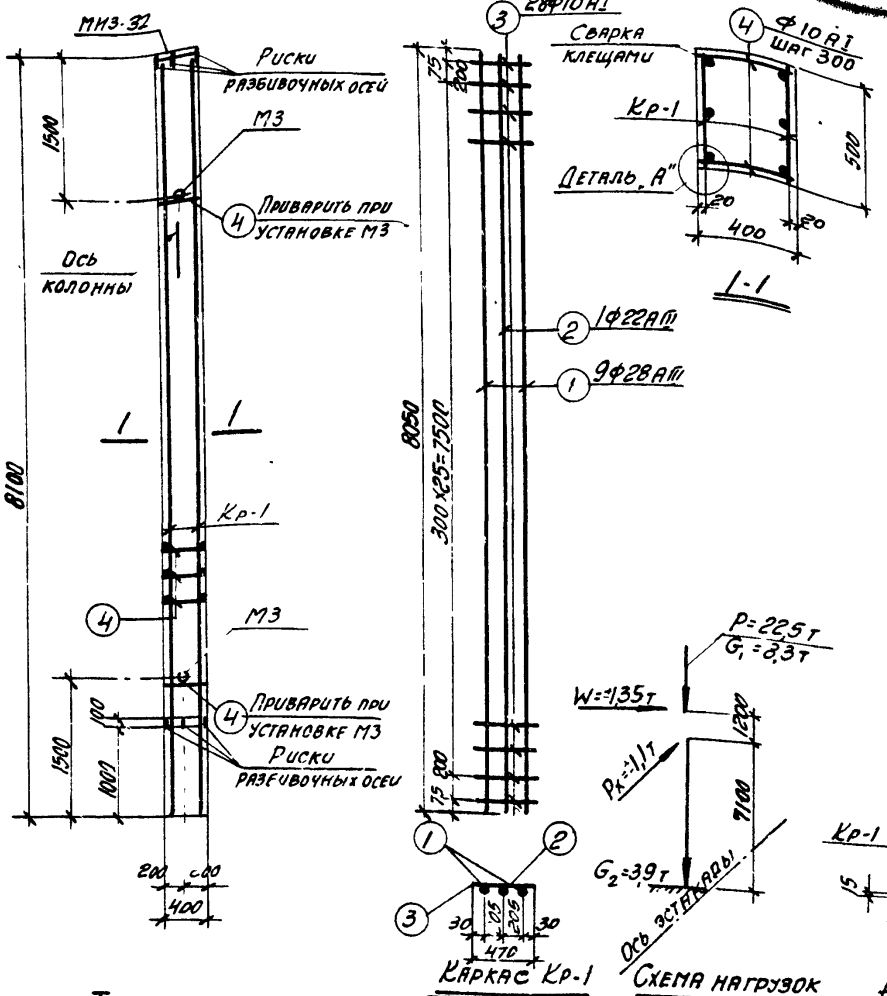
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К34-2	4,1	300	1,62	186,3	19,8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К34-2	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 48



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
К34-3	Кр-1 (шт-2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	22АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	10АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни	4	370	10АI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 381-71					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Профиль				Итого	
	14	22	28				10						δ=10	[illegible]				
К34-3	4,1	48,0	155,5			207,6	29,9					29,9	12,6	3,1			15,7	253,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-3	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	М3	2	3.015-2 вып.[illegible] л.55

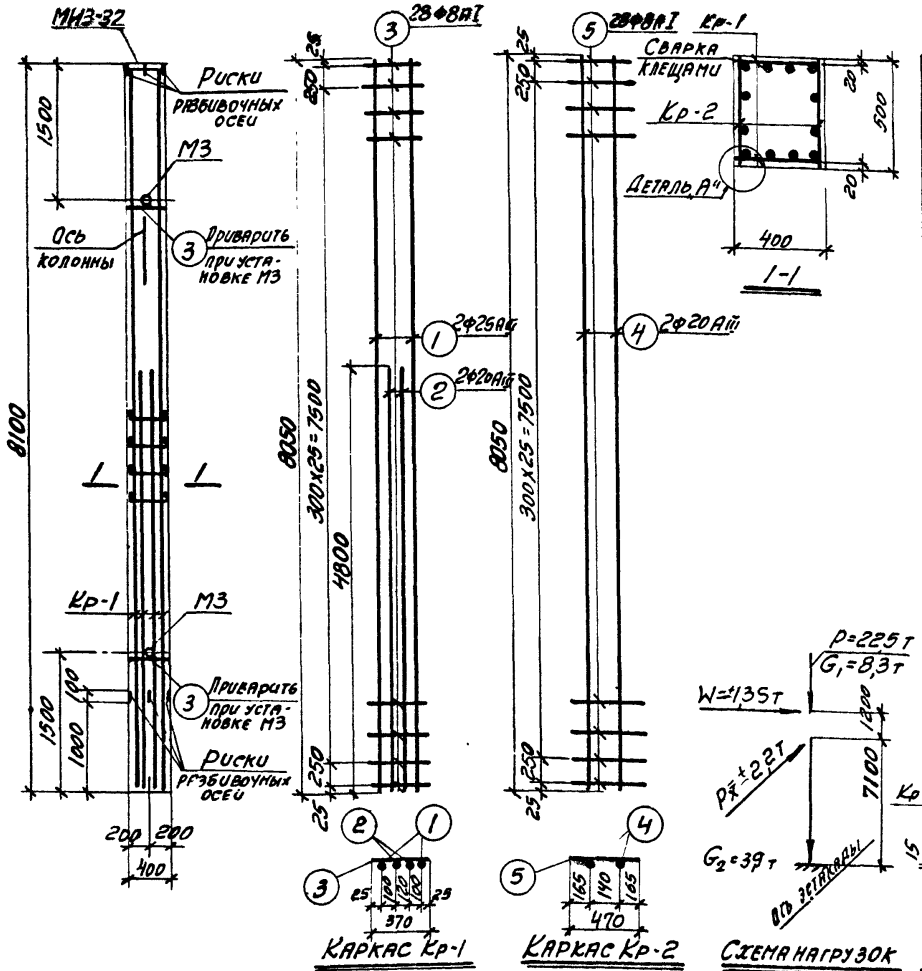
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

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
К34-3	4,1	300	1,62	253,2	19,8

ТК 1974	Колонна К34-3	3.015-2 Выпуск II-4	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
К34-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32,2
		2	4800	20АIII	4800	2	4	19,2
		3	370	8АI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт. 2)	4	8050	20АIII	8050	2	4	32,2
		5	470	8АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	-	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*						Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	ф мм				Итого	
	14	20	25				8						б=10	Гнэ Гр. d=1¼"				
К34-4	4,1	127,0	124,0			255,1	19,2					19,2	12,6	3,1			15,7	290,0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-4	МИЗ-32	1	3.400-6 л. 70
	М3	2	3.015-2 Вып. II-1 л. 55

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
К34-4	4,1	300	1,62	290,0	19,8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К34-4	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 50

Спецификация арматуры на одну колонну

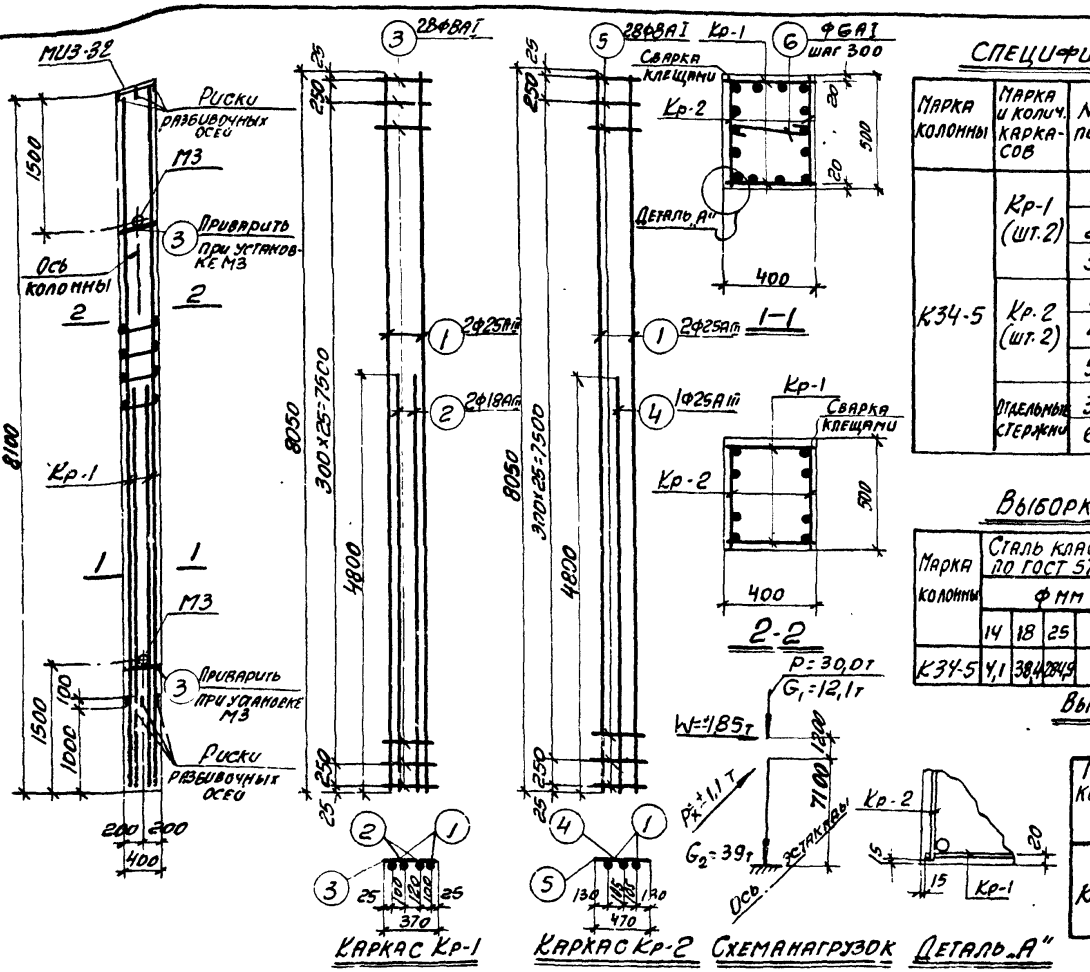
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К34-5	Кр-1 (шт.2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32,2
		2	4800	18АIII	4800	2	4	19,2
		3	370	8АI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт.2)	1	См. выше	25АIII	8050	2	4	32,2
		4	4800	25АIII	4800	1	2	9,6
		5	470	8АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	–	4	1,5
		6	350	6АI	500	–	17	8,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	18	25			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 6	8				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм ∠ 10	Лист 3т. ф 4-7 мм			Итого	Всего
К34-5	4,1	38,4	284,9			327,4	1,9	19,2				21,1	12,6	3,1			15,7	364,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-5	МИЗ-32	1	3.400-6 п.70
	М3	2	3.015-2 вып.II-4, л.55



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
К34-5	4,1	300	1,62	364,2	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К34-5	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 51

Спецификация арматуры на одну колонну

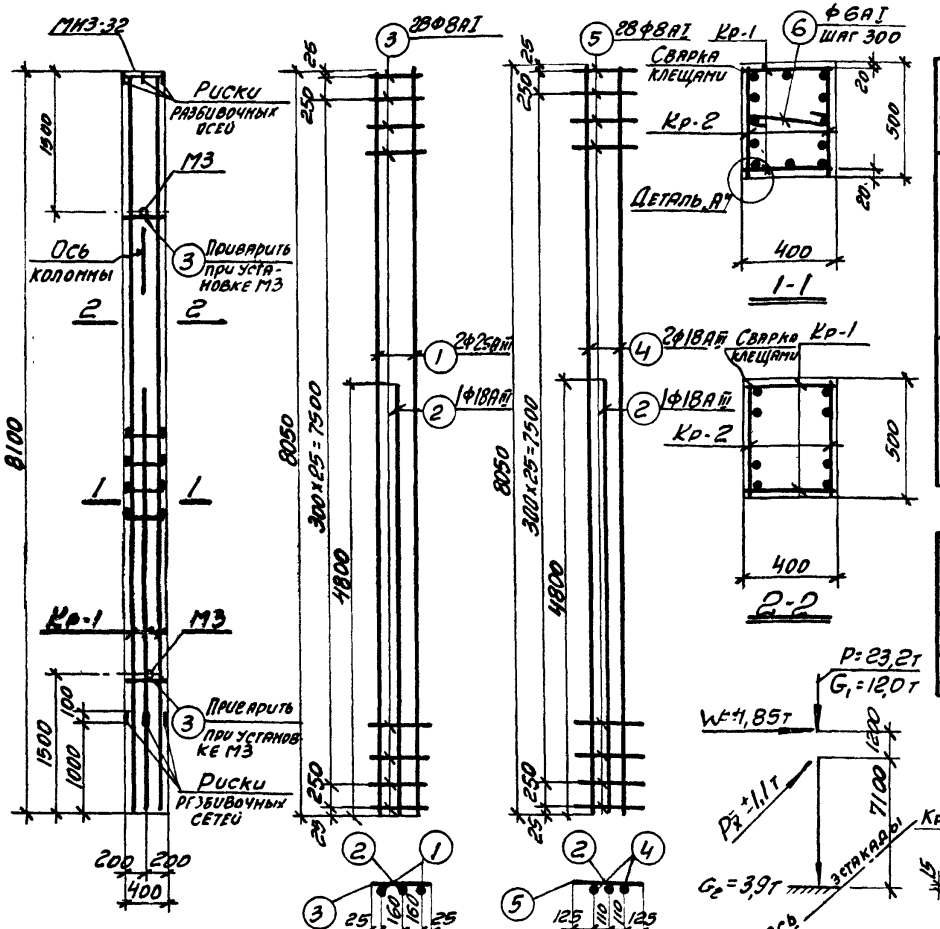
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мп	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К34-6	Кр-1 (шт.2)	1	8050	25 AIII	8050	2	4	32,2
		2	4800	18 AIII	4800	1	2	9,6
		3	370	8 AI	370	28	56	20,7
	Кр-2 (шт.2)	4	8050	18 AIII	8050	2	4	32,2
		5	470	8 AI	470	28	56	26,3
		2	См. выше	18 AIII	4800	1	2	9,6
	Отдельные стержни	6	350	6 AI	500	-	16	8,0
		3	См. выше	8 AI	370	-	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	18	25			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	8				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Уг.2,7 d-1½"			Итого	Всего
К34-6	41,1	102,9	124,0			230,9	18,1	19,2				21,0	12,6	3,1			15,7	267,6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-6	МИЗ-32	1	3.400-6 л.70
	МЗ	2	3.015-2 Вып.II-4а.55



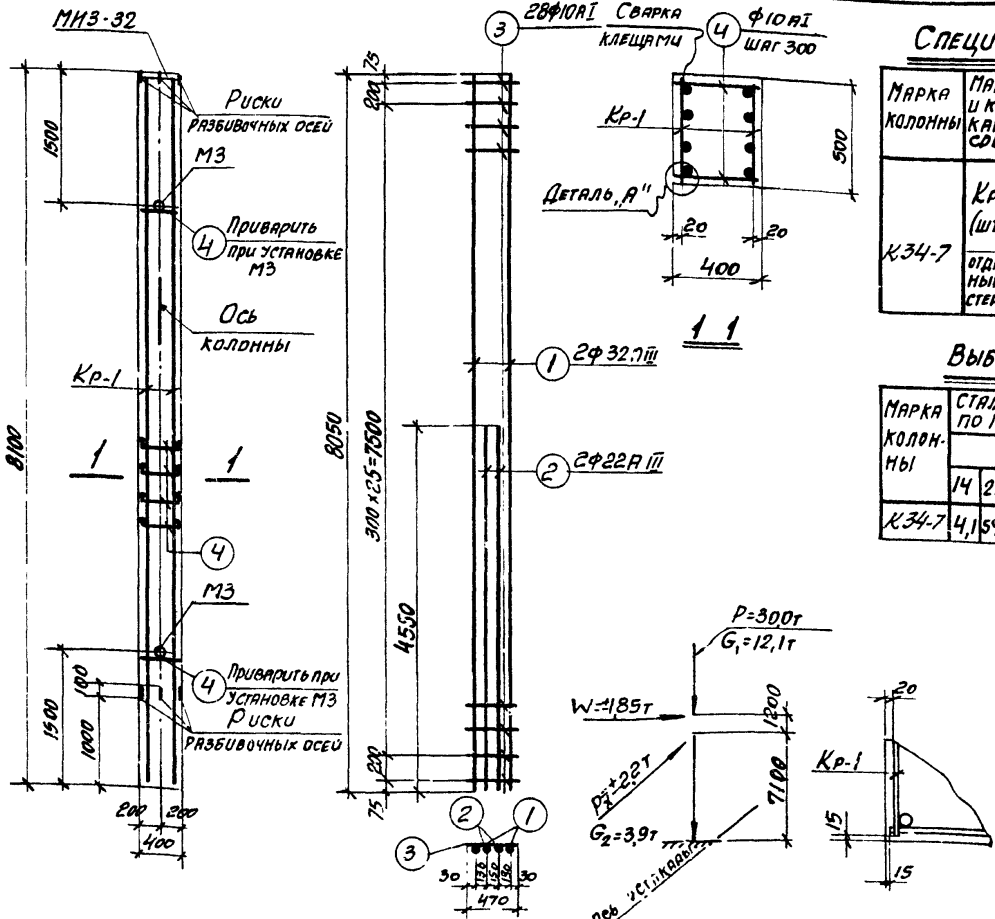
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К34-6	4,1	400	1,62	267,6	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К34-6	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 52



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
К34-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32 А-III	8050	2	4	32,2
		2	4550	22 А-III	4550	2	4	18,2
		3	470	10 АI	470	28	56	26,3
	отдельные стержни	4	370	10 АI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 14	22	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм 8-10	12-18	Итого	Всего
К34-7	4,1	54,2	203,2	261,5	29,9	29,9	12,6	3,1	15,7	307,1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К34-7	МИЗ-32	1	3.400-6 п.70
	М3	2	3.015-2 Вып. II-4 стр. 35

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

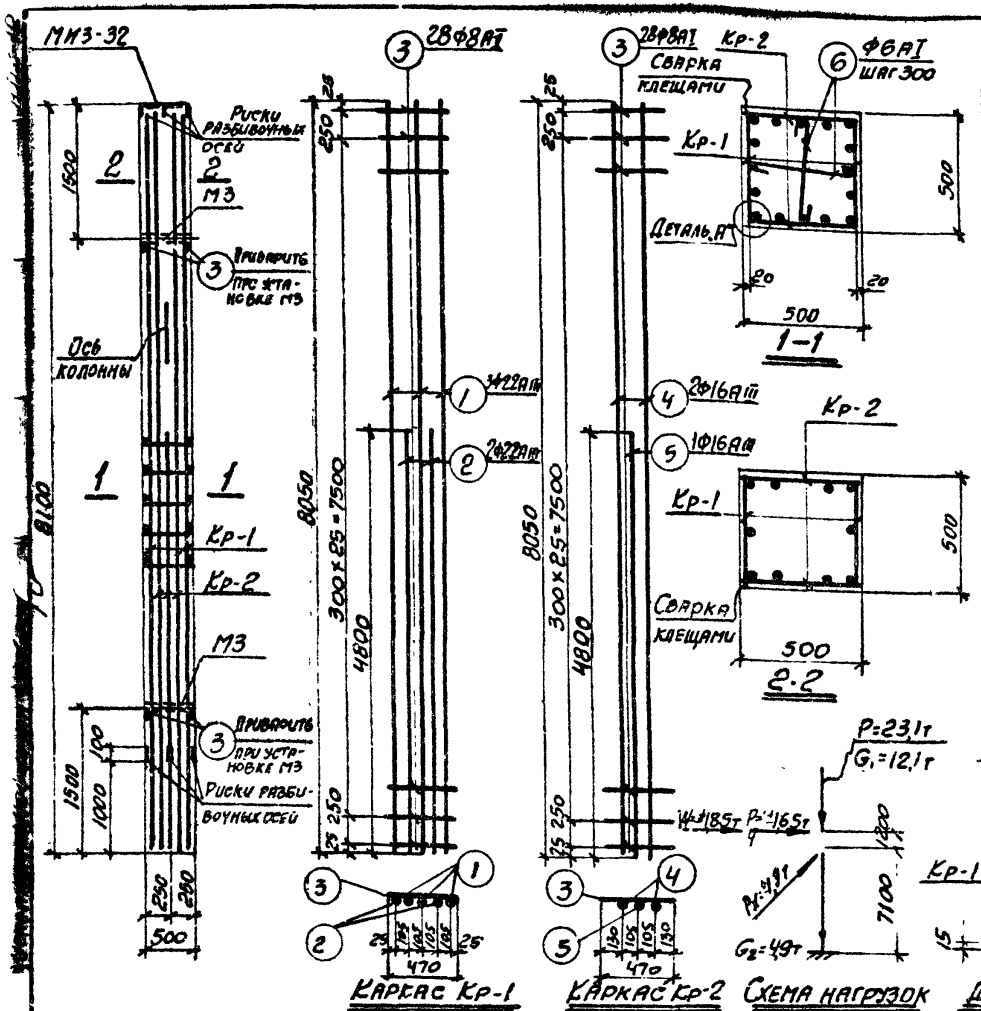
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К34-7	4,1	400	1,62	307,1	19,8

ТК 0974

Колонна К34-7

3.015-2
Выпуск II-4 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
К35-1	Кр-1 (шт.2)	1	8050	22АIII	8050	3	6	48,3
		2	4800	22АIII	4800	2	4	19,2
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт.2)	3	См. выше	8АI	470	28	56	26,3
		4	8050	16АIII	8050	2	4	32,2
		5	4800	16АIII	4800	1	2	9,6
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	470	–	4	1,9
		6	340	6АI	490	–	34	16,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 578-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 578-61*					Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	14	16	22			6	8				8=10	Гнутр. d=1½"				
К35-1	4,1	66,0	201,2		271,3	3,7	21,5			25,2	12,6	3,1			15,7	312,2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К35-1	МИЗ-32	1	3.400-6 л 70
	М3	2	3.015-2 вып. II-1 л. 59

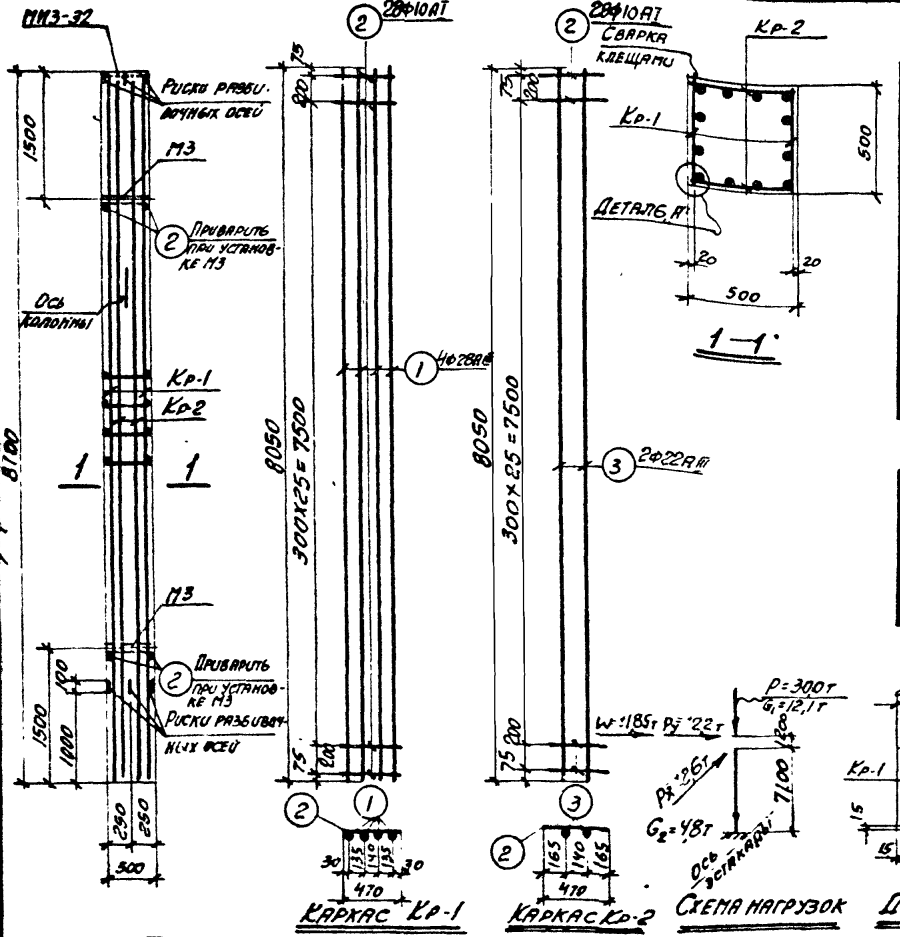
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К35-1	5,1	400	2,03	312,2	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1978	Колонна К35-1	3.015-2	
		Выпуск II-4	Лист 54



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
К35-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	4	8	64,4
		2	470	10АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	10АI	470	28	56	26,3
		3	8050	22АIII	8050	2	4	32,2
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	470	-	4	1,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп2 по ГОСТ 380-71					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	14	22	28			10					δ=10	Дв.тр. d=1 м/ч				
К35-2	4,1	96,0	311,1		411,2	33,6				33,6	12,6	3,1			15,7	460,5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К35-2	МИЗ-32	1	3.400-6 л-70
	М3	2	3.015-2 вып. II-1 л-55

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	
К35-2	5,1	400	2,03	460,5	19,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. При установке колонн в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси эстакады.

ТК 1974	Колонна К35-2	3.015-2 Выпуск II-4	Лист 55

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1973 г.

Заказ № 9472 Тираж 400 экз.

gost.e-ecolog.ru