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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-3

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДВУХЪЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IX ÷ XIII

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-3

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДВУХЪЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IX ÷ XIII

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ
НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ДЕКАБРЯ 1974г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 178 ОТ 27 АВГУСТА 1974г.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	
Гл. инж. пр-та	Монин	
Нач. отдела	Вдовьянов	
Гл. конструкт.	Фомиль	

Содержание

		Стр.
Лист А	Содержание	2
Лист 1	Колонна К.13-1	3
Лист 2	Колонна К.13-2	4
Лист 3	Колонна К.13-3	5
Лист 4	Колонна К.13-4	6
Лист 5	Колонна К.13-5	7
Лист 6	Колонна К.13-6	8
Лист 7	Колонна К.13-7	9
Лист 8	Колонна К.13-8	10
Лист 9	Колонна К.14-1	11
Лист 10	Колонна К.14-2	12
Лист 11	Колонна К.14-3	13
Лист 12	Колонна К.14-4	14
Лист 13	Колонна К.14-5	15
Лист 14	Колонна К.14-6	16
Лист 15	Колонна К.15-1	17
Лист 16	Колонна К.15-2	18
Лист 17	Колонна К.15-3	19
Лист 18	Колонна К.15-4	20
Лист 19	Колонна К.15-5	21
Лист 20	Колонна К.15-6	22
Лист 21	Колонна К.15-7	23
Лист 22	Колонна К.15-8	24
Лист 23	Колонна К.15-9	25
Лист 24	Колонна К.15-10	26
Лист 25	Колонна К.15-11	27
Лист 26	Колонна К.16-1	28
Лист 27	Колонна К.16-2	29
Лист 28	Колонна К.16-3	30
Лист 29	Колонна К.16-4	31
Лист 30	Колонна К.16-5	32
Лист 31	Колонна К.16-6	33
Лист 32	Колонна К.16-7	34
Лист 33	Колонна К.16-8	35
Лист 34	Колонна К.17-1	36
Лист 35	Колонна К.17-2	37
Лист 36	Колонна К.17-3	38
Лист 37	Колонна К.17-4	39
Лист 38	Колонна К.17-5	40
Лист 39	Колонна К.17-6	41
Лист 40	Колонна К.17-7	42
Лист 41	Колонна К.17-8	43
Лист 42	Колонна К.17-9	44
Лист 43	Колонна К.18-1	45
Лист 44	Колонна К.18-2	46
Лист 45	Колонна К.18-3	47
Лист 46	Колонна К.18-4	48
Лист 47	Колонна К.18-5	49
Лист 48	Колонна К.18-6	50
Лист 49	Колонна К.18-7	51
Лист 50	Колонна К.18-8	52
Лист 51	Колонна К.18-9	53
Лист 52	Колонна К.19-1	54
Лист 53	Колонна К.19-2	55
Лист 54	Колонна К.20-1	56
Лист 55	Колонна К.21-1	57
Лист 56	Колонна К.22-1	58
Лист 57	Колонна К.23-1	59

Примечание

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

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

Спецификация арматуры на одну колонну

3

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
К13-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3350	20 AIII	3350	2	4	13.4
		3	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	4	5650	20 AIII	5650	2	4	22.6
		5	470	8 AI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8 AI	370	-	4	1.5

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 δ=10÷11мм	δ=12÷14мм	Итого	Всего
К13-1	4.1	88.9	87.0	180.0	13.9	13.9	12.6	3.2	1.0	16.3	210.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К13-1	М6	2	3.015-1 Вып. II-3л.62
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1л.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
К13-1	2.9	200	1.14	210.7	20.9

Примечания

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

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

ТК 1974

Колонна К13-1

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 1

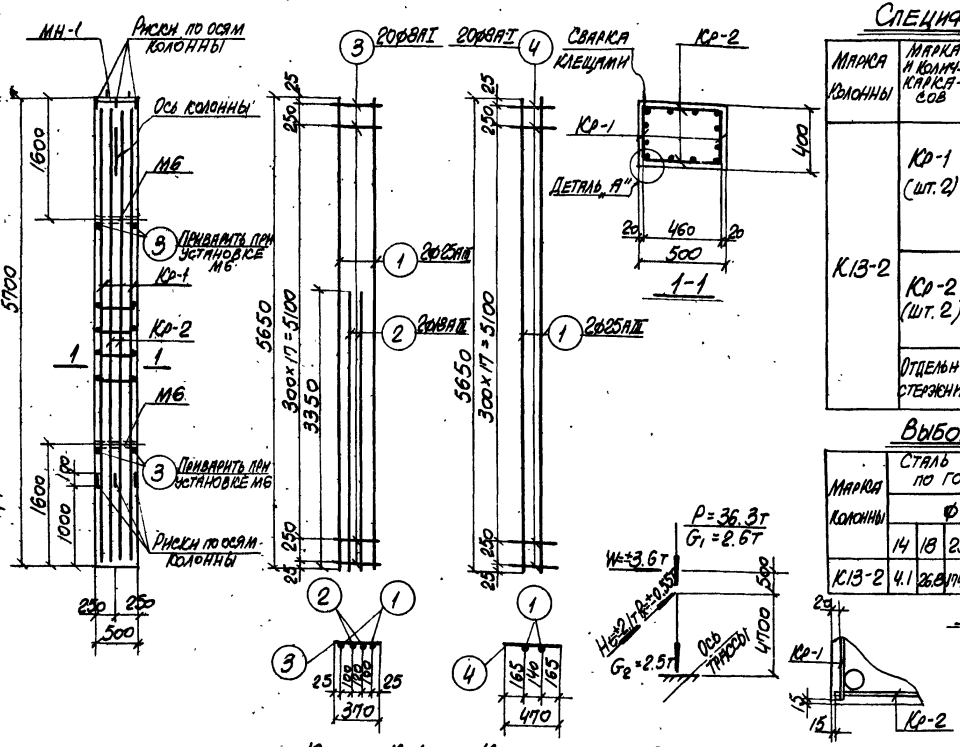
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инженер проекта Бондаренко; Гл. конструктор Осмоловский; Рук. группы Андрианов; Ст. инженер Андрианов; Исполнитель Рой

Привязан впервые в сп. по проекту АПК-12

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

13048-03 4



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
К13-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	3350	18АIII	3350	2	4	13.4
		3	370	8АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	5650	2	4	22.6
		4	470	8АI	470	20	40	18.8
	Отдельн. 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	18	25			8					δ=10	Лаз. 70 δ=11/4	Болт М20 Гайкой и шайбой		
К13-2	4.1	26.8	174.0		204.9	13.9				13.9	12.6	3.2	1,0	16.8	235.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-2	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К13-2	29	200	1.14	235.6	20.9

Примечания

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

ТК 1974	Колонна К13-2	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 2

Исполнитель Конфман

Г. Ларьков

13048-03 5

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
К13-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	28 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3400	28 AIII	3400	1	2	6.8
		3	370	10 AI	370	29	58	21.4
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	28 AIII	5650	2	4	22.6
		3	См. выше	10 AI	370	29	58	21.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	–	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 14	28	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 10	Итого	Сталь марки Ст3кп2 по ГОСТ 380-71 ∅ мм δ=10	Итого	Всего
К13-3	4.1	251.2	255.3	27.3	27.3	12.6	12.6	299.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К13-3	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К13-3	2.9	200	1.14	299.4	20.9

Примечания

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

МН-1 Риски по осям колонны; Ось колонны; М6; Приварить при установке М6; Кр-1; Кр-2; Риски по осям колонны; 1600; 1000; 100; 5700; 250; 250; 500

29 ф I/AI; 150; 75; 5650; 200×26=5200; 3400; 150; 75; 2∅28 AIII; 1∅28 AIII

Сварка клещами; Кр-1; Кр-2; 400; Деталь „А"; 2∅; 460; 500; 1-1; 2∅28 AIII

Каркас Кр-1; 370; 155; 155; 30; 30

Каркас Кр-2; 470; 165; 140; 165

Схема нагрузок; P=36.3 т; G₁=2.6 т; W=±3.6 т; P=±0.55 т; G₂=2.5 т; 500; 4700; Ось трассы

Деталь „А"; 2∅; Кр-1; Кр-2; 15

ТК 1994

Колонна К13-3

3.015-3

Выпуск II-2 | Лист 3

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

Харьковгражданпроект; г. Харьков

Исполнитель Кайман; Проверил Андрианич; Рассчитал Андрианич; ГИП Шидловский

Расчет произведен в соответствии с нормами СНиП II-21-75

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. во всех каркасах	Общая длина м
К13-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	IIIAIII	5650	2	4	22.6
		2	3350	IIIAIII	3350	2	4	13.4
		3	370	6AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	IIIAIII	5650	2	4	22.6
		4	470	6AI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6AI	370	-	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	18	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Уг.№ 1-14	Итого	Всего
К13-4	4.1	17.2	21.3	7.8	7.8	12.6	16.8	145.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

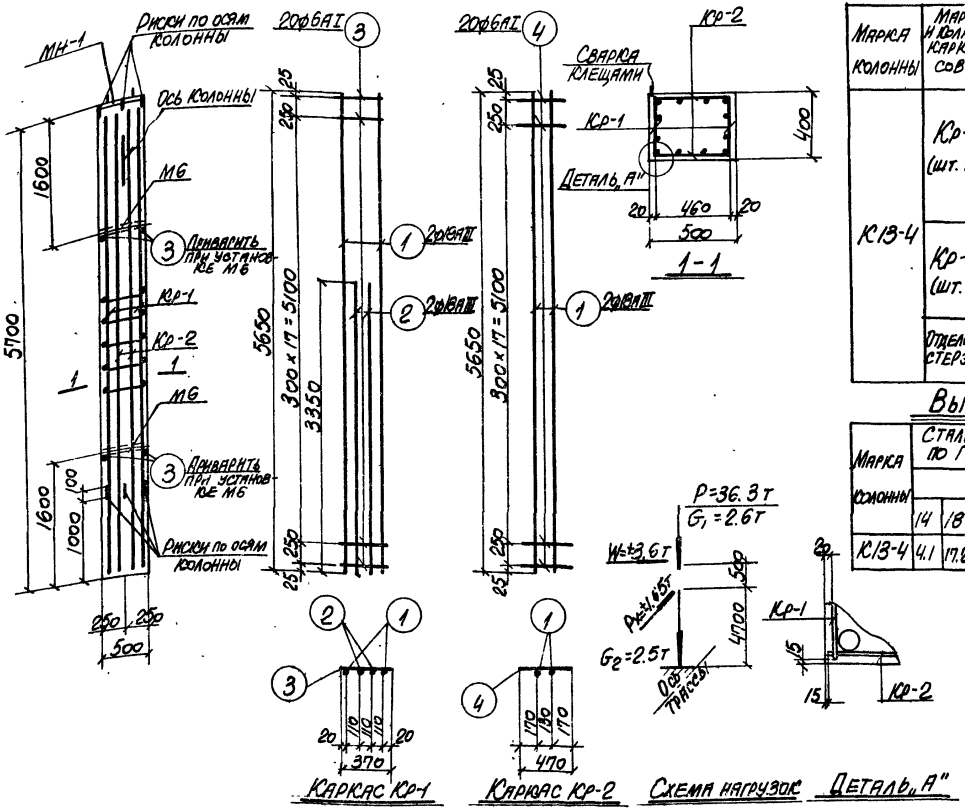
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-4	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

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
К13-4	2.9	300	1.14	145.8	20.5

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 трассы.



Спецификация арматуры на одну колонну

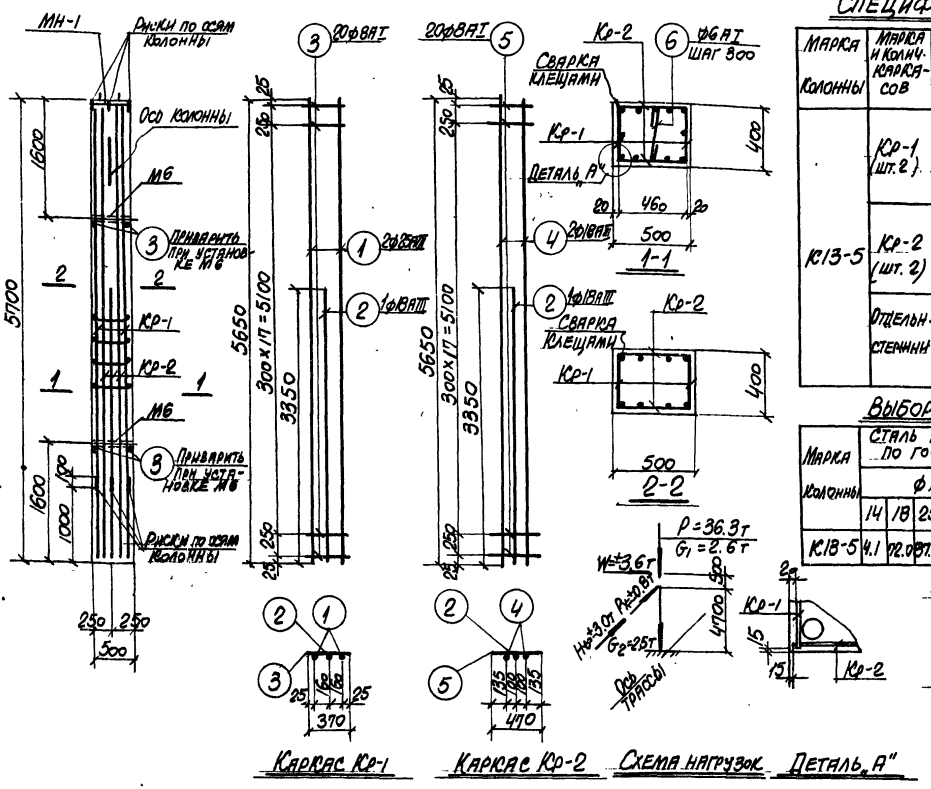
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-5	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	3350	18АIII	3350	1	2	6.7
		3	370	8АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АIII	3350	1	2	6.7
		4	5650	18АIII	5650	2	4	22.6
		5	470	8АI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	370	-	4	1.5
		6	340	6АI	490	-	12	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 ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	
	14	18	25			6	8				S=10	Газ.тр. Y=14,4	Болт М-20 с гайкой и шайбой		
К13-5	4.1	72.0	87.0		163.1	1.3	13.4			15.2	12.6	3.2	1.0	16.8	195.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
М13-5	М6	2	3.015-1 вып.II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-1 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
К13-5	2.9	300	1.14	195.1	20.9

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 трассы

ТК 1974	Колонна К13-5	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 5

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела	Водопьянов	Проверил	Андриани
Гл. констр.	Фомиль	Рассчитал	Андриани
Рук. группы	Андриани		
Ст. инж.	Кофман		
Исполнитель			

Ра пр. в по пр. АПК-12

Спецификация арматуры на одну колонну

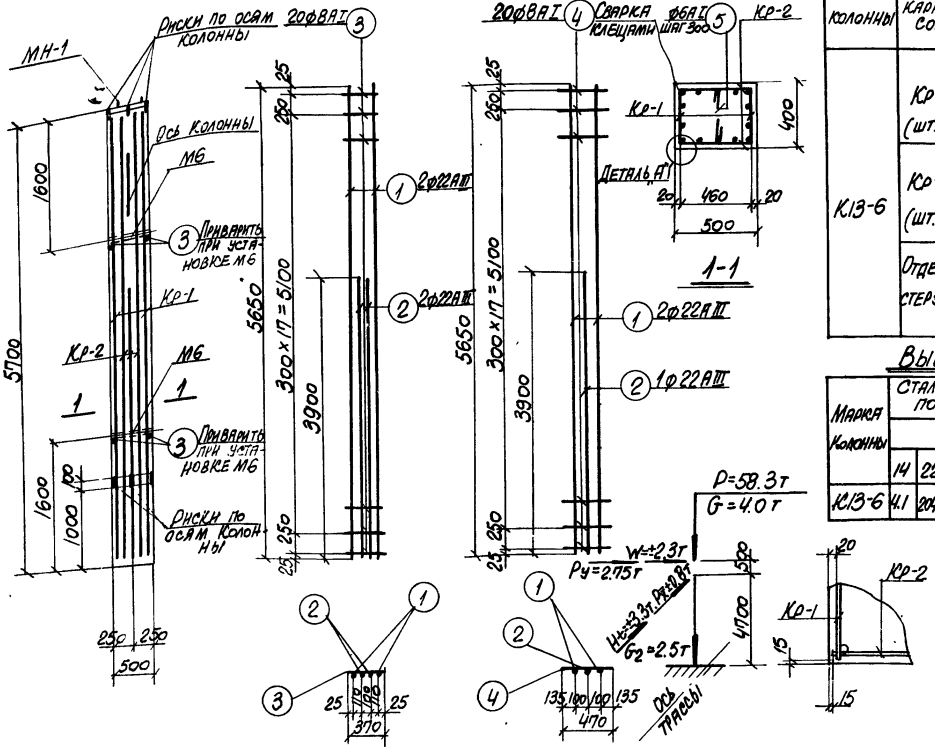
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-6	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22AIII	5650	2	4	22.6
		2	3900	22AIII	3900	2	4	15.6
		3	370	8AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	22AIII	5650	2	4	22.6
		2	См. выше	22AIII	3900	1	2	7.8
		4	470	8AI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержен.	3	См. выше	8AI	370	-	4	1.5
		5	340	6AI	490	-	14	6.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	22				Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	8				Итого	Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм				Итого	Всего
													δ=10	δ=12	δ=14	δ=20		
													AS.17A 6шт.	AS.17A 6шт.	AS.17A 6шт.	AS.17A 20шт.		
К13-6	4.1	204.1				208.2	1.6	13.9				15.5	12.6	3.2		1.0	16.8	240.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-6	М6	2	3.015-1 вып. II-3л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 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
К13-6	2.9	400	1.14	240.5	20.9

Примечания

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

ТК 1974

Колонна К13-6

3.015-3 | Выпуск II-2 | Лист 6

Спецификация арматуры на одну колонну

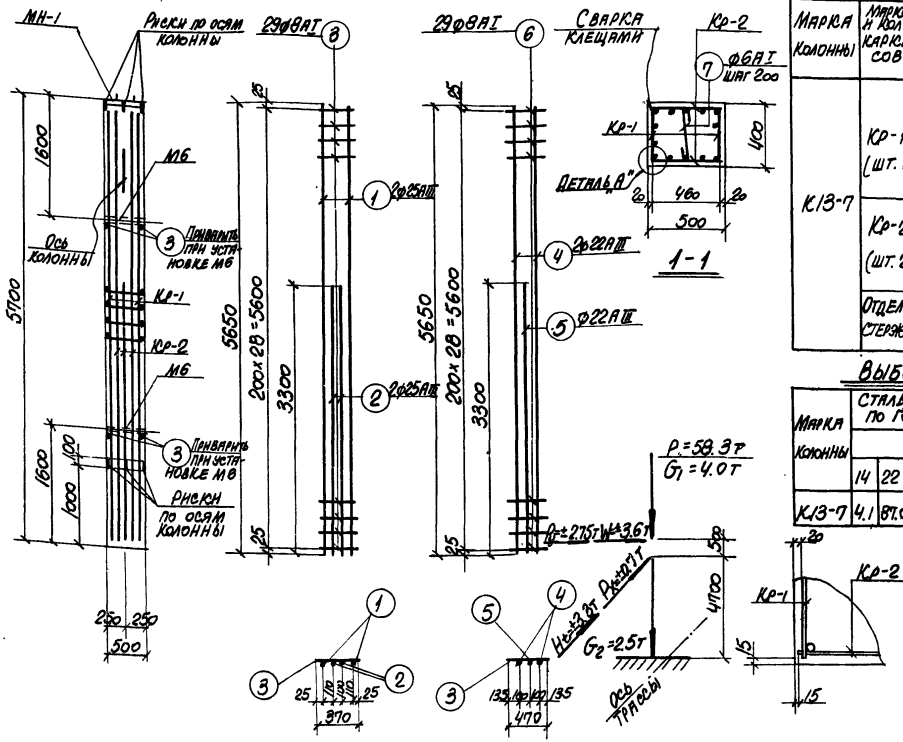
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-7	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25AIII	5650	2	4	22.6
		2	3300	25AIII	3300	2	4	13.2
		3	370	8AI	370	29	58	21.5
	Кр-2 (шт. 2)	4	5650	22AIII	5650	2	4	22.6
		5	3300	22AIII	3300	1	2	6.6
		6	470	8AI	470	29	58	27.3
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8AI	370	–	4	1.5
		7	340	6AI	490	–	17	8.4

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	Итого	Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	δ=14	Итого	Всего
К13-7	4.1	87.0	137.8	228.5	1.9	19.9	21.8	12.6	3.2	16.8	267.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К13-7	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К13-7	2.9	400	1.14	267.5	20.9

Примечания

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

ТК 1974

Колонна К13-7

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 7

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

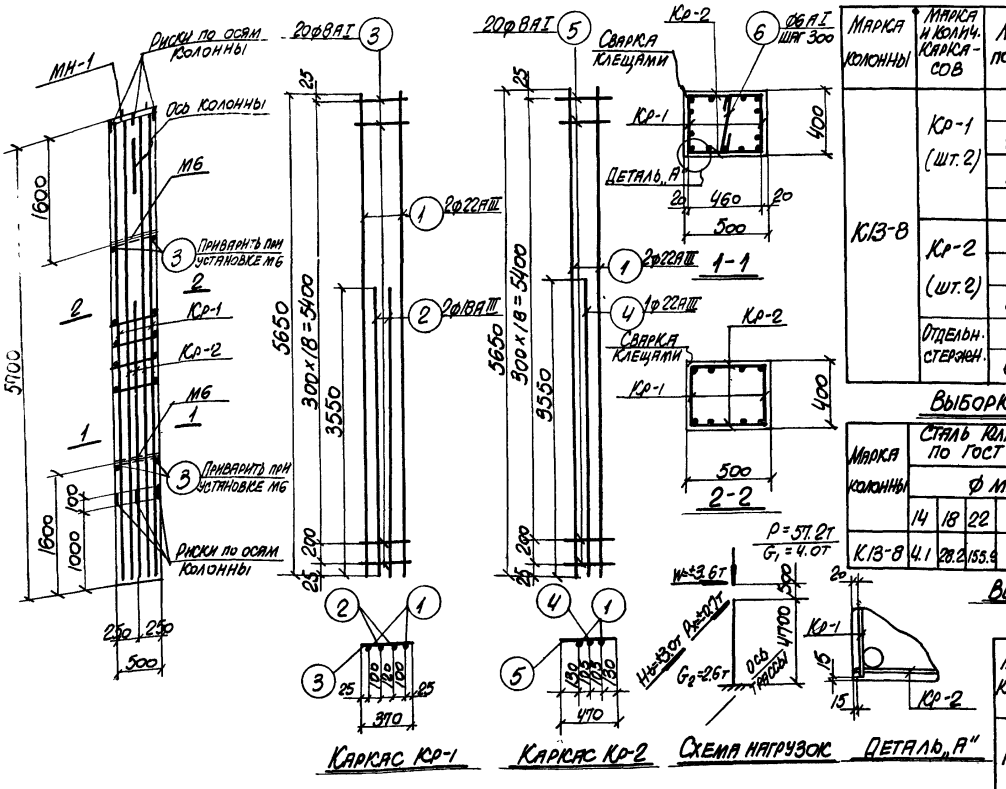
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № отдела | Гл. констр. | Рук. группы | Ст. инже. | Исполнитель

Составлено Фомина Андрианин Рой

Проверил Рассказчик Андрианин

Инв. № подл. 1306 | Подпись и дата | Взам. инв. №



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
К13-8	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22АIII	5650	2	4	22.6
		2	3550	18АIII	3550	2	4	14.2
		3	370	8АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	22АIII	5650	2	4	22.6
		4	3550	22АIII	3550	1	2	7.1
		5	470	8АI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержен.	3	См. выше	8АI	370	-	4	1.5
		6	340	6АI	490	-	13	6.4

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 ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	
	14	18	22			6	8				δ=10	Газ. тр. d=14	Болт М20 по ГАНКОН и ШАЙБОЙ		
К13-8	4.1	28.2	155.9		188.2	1.4	13.8			15.2	12.6	3.2	1.0	16.8	220.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-8	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К13-8	2.9	300	1.14	220.2	20.9

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К13-8	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 8

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	22AIII	7450	2	4	29.8.
		2	4500	22AIII	4500	1	2	9.0
		3	370	8AI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	4	7450	18AIII	7450	2	4	29.8
		5	4500	18AIII	4500	1	2	9.0
		6	570	8AI	570	26	52	29.6
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8AI	370	-	4	1.5
		7	340	6AI	490	-	36	17.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	22	18	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 5-10	Итого	Всего
К14-1	4.10	115.5	171.6	191.2	3.9	19.9	23.8	12.6	12.6	238.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-1	МТ	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 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	В том числе закладных элементов
К14-1	4.5	300	1.8	238.4	21.5

Примечания

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

ТК 1974

Колонна К14-1

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 9

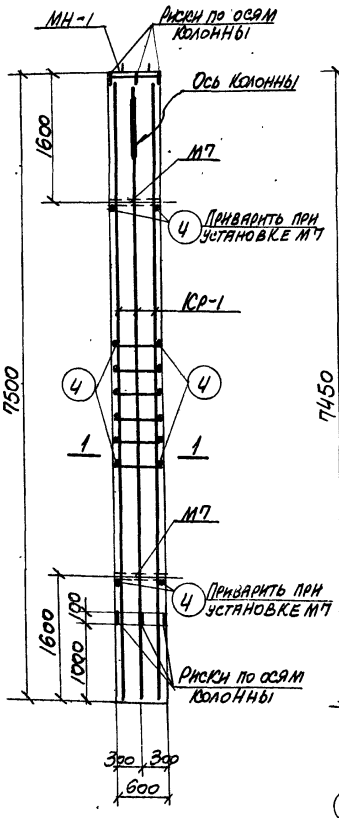
13048-03

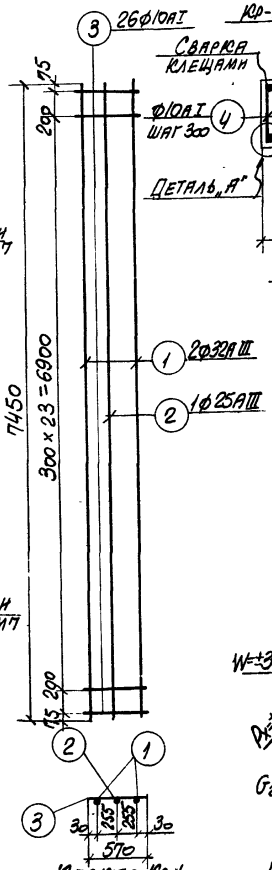
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Водопьянов; Гл. конструкт. Фомина; Рук. группы Андриани; Ст. инж. Андриани; Исполнитель Лапкун

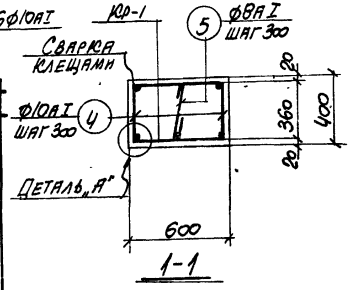
Проверил Водопьянов; Рассчитал Андриани; Инженер Лапкун

Насчет люков в ограждениях по проекту АПС





Каркас Кр-1



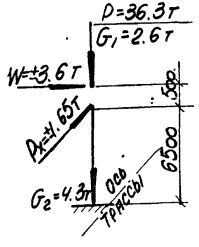
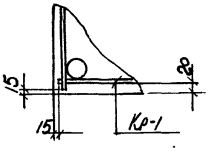


Схема нагрузок



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
К14-2	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	32АIII	7450	2	4	29.8
		2	7450	25АIII	7450	1	2	14.9
		3	570	10АI	570	26	52	29.6
	Отдельн стержни	4	370	10АI	370	-	56	20.7
		5	340	8АI	490	-	26	12.6

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	32	25			8	10					S=10	Гиз.тр. d=1/4	Болт м20 с гайкой и шайбой		
К14-2	4.1	188.0	59.5		249.6	5.0	31.0				36.0	12.6	3.8	1.0	17.4	303.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-2	М-7	2	3.015-1 вып.II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К14-2	4.5	300	1.8	303.0	21.5

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 трассы.

ТК	Колонна К14-2	3.015-3
		Выпуск / Лист

Спецификация арматуры на одну колонну

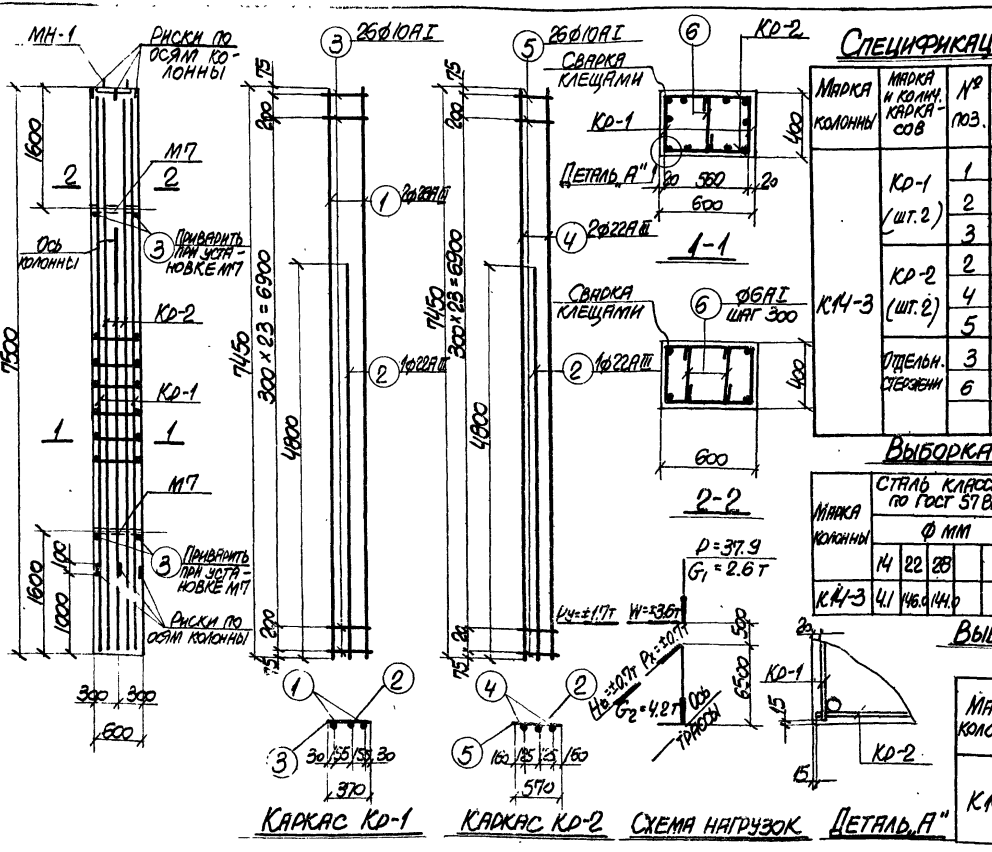
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ-3	КР-1 (шт. 2)	1	7450	22А III	7450	2	4	29.8
		2	4800	22А III	4800	1	2	9.6
		3	370	10А I	370	26	52	19.2
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	22А III	4800	1	2	9.6
		4	7450	22А III	7450	2	4	29.8
		5	570	10А I	570	26	52	29.6
	Отдельн. стержни	3	См. выше	10А I	370	–	4	1.5
		6	340	6А I	490	–	37	18.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	22	28			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	10				Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм [6-10]	[12-16]	[18-22]	Итого	Всего
КЧ-3	41	146.4	144.0			294.1	4.0	31.2				35.2	12.6	3.8	1.0	17.4	346.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧ-3	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
КЧ-3	4.5	400	1.8	346.7	21.5

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 трассы.

ГК 1974

Колонна КЧ-3

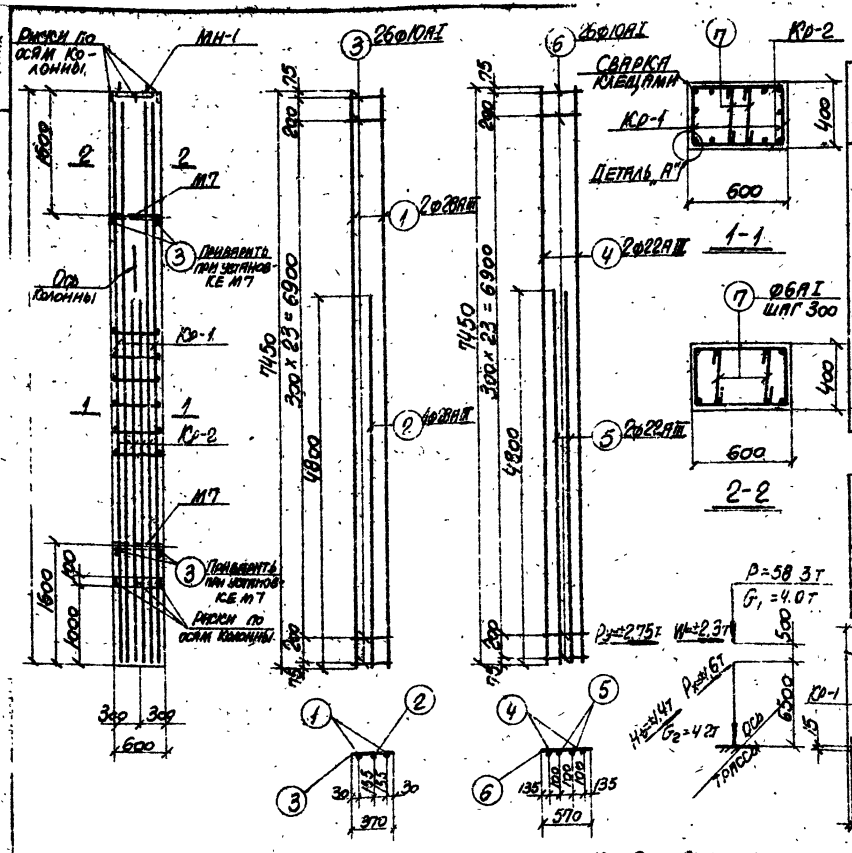
3.015-3 Выпуск II-2 Лист 11

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гип. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Ст. инженер Исполнитель — Фомина, Андрианн, Лапкун

Проверил Рассчитал — Андрианн

Привязан в отделе по программе 3.015-12



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
К14-4	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	28АIII	7450	2	4	29.8
		2	4800	28АIII	4800	1	2	9.6
		3	370	10АI	370	26	52	19.24
	Кр-2 (шт. 2)	4	7450	22АIII	7450	2	4	29.8
		5	4800	22АIII	4800	2	4	19.2
		6	570	10АI	570	26	52	29.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		7	340	6АI	450	-	52	25.5

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 ВСТ 3кд2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого		
	14	22	28			6	10				6÷10	Газ. № 1÷14	Болт. № 1			
К14-4	4.1	145.02	190.0		340.1	5.7	31.4			37.1	12.6	3.8	1.0	17.4		394.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-4	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

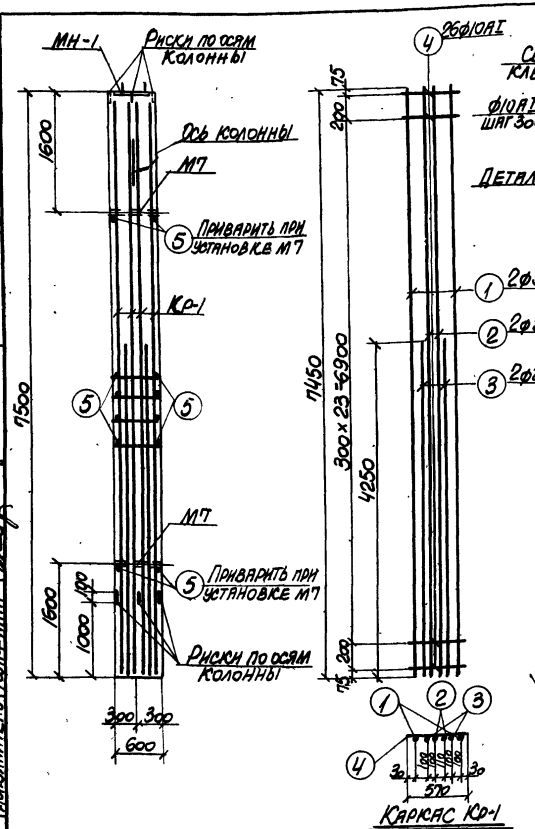
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К14-4	4.5	400	1.8	394.6	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К.14 4	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 14



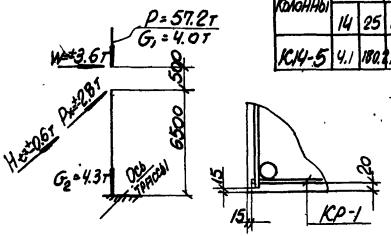


Схема нагрузок

Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-5	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	32АIII	7450	2	4	29.8
		2	7450	25АIII	7450	2	4	29.8
		3	4250	25АIII	4250	2	4	17.0
		4	570	10АI	570	26	52	29.6
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	-	56	20.7
		6	340	8АI	490	-	52	25.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	25	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 Кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 5-10	Угл. 75×8 d=14мм	Болт М20 d=21мм	Итого	Всего
К14-5	4.1	180.2	188.0	372.3	10.1	31.0	41	12.6	3.8	1.0	17.4	430.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-5	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

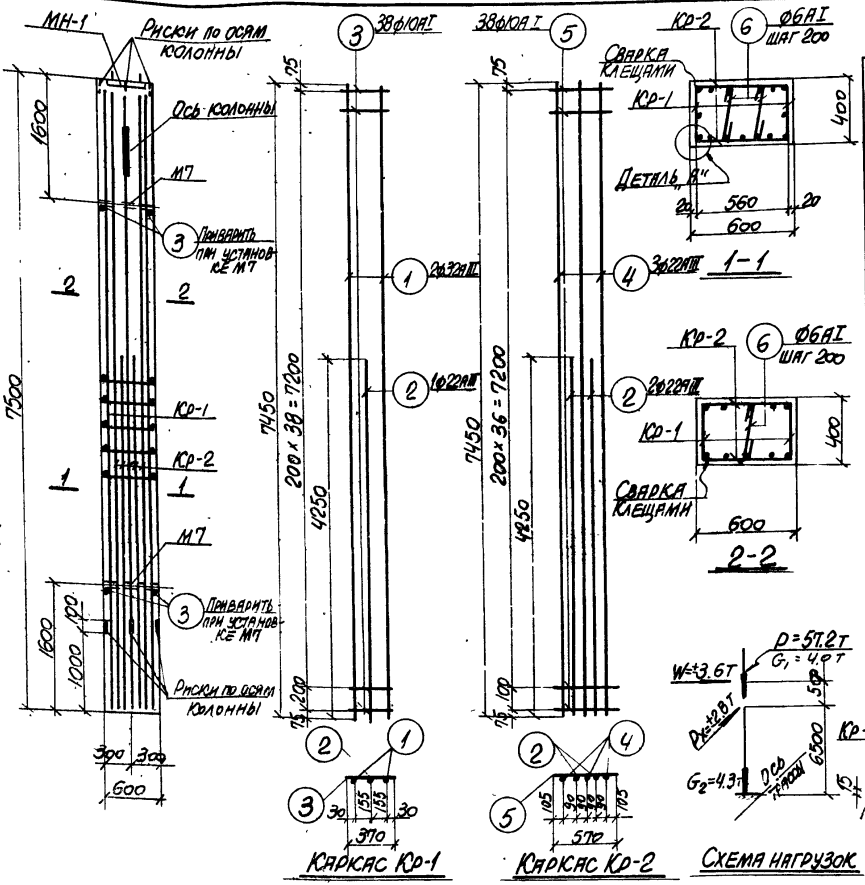
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. всего	Вес стали кг. в том числе закладных элементов
К14-5	4.5	400	1.8	430.7	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К14-5	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 13

13048-03 16



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-6	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	32АIII	7450	2	4	29.[illegible]
		2	4250	22АIII	4250	1	2	8.5
		3	370	10АI	370	38	76	28.1
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	4250	2	4	17.0
		4	7450	22АIII	7450	3	6	44.7
		5	570	10АI	570	38	76	43.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	–	4	1.5
		6	340	6АI	490	–	58	28.4

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 ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Всего
	14	22	32			6	10				δ=10	Газ. пр. δ=1 кг	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К14-6	4.1	209.9	189.0		481.3	6.3	45.0			51.3	12.6	3.8	1.0	17.4	470.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-6	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

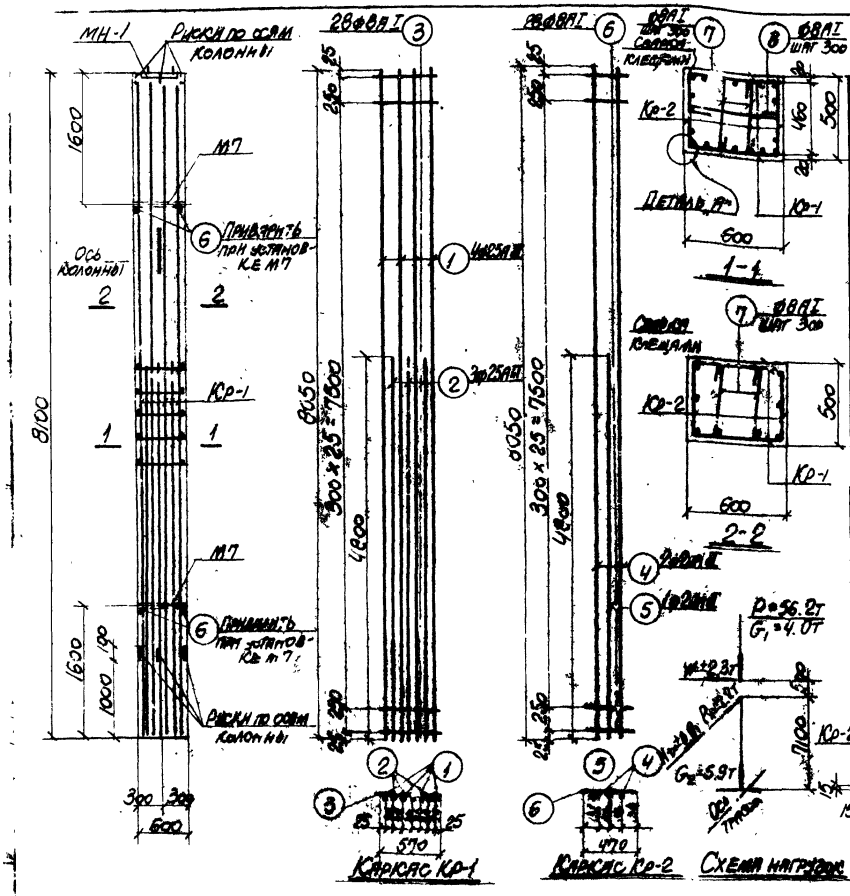
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К14-6	4.5	300	1.8	470.0	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К14-6	3.015-[illegible] Выпуск II-2	Лист [illegible]

Исполнитель Кобсман



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
К15-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	4	8	64.4
		2	4800	25АIII	4800	3	6	28.8
		3	370	8АI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	4	8050	20АIII	8050	2	4	32.2
		5	4800	20АIII	4800	1	2	9.6
		6	470	8АI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	6	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		7	440	8АI	590	—	56	33.0
		8	440	8АI	690	—	17	11.7

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 проволочная марки ВСТ 3 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Всего
	14	20	25			8					5-10	[illegible]	[illegible]		
К15-1	4.1	103.2	358.2		466.1	41.7				41.7	12.6	5.8	1.0	17.4	525.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-1	М7	2	3.015-1 вып.II-3л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып.II-1л.55

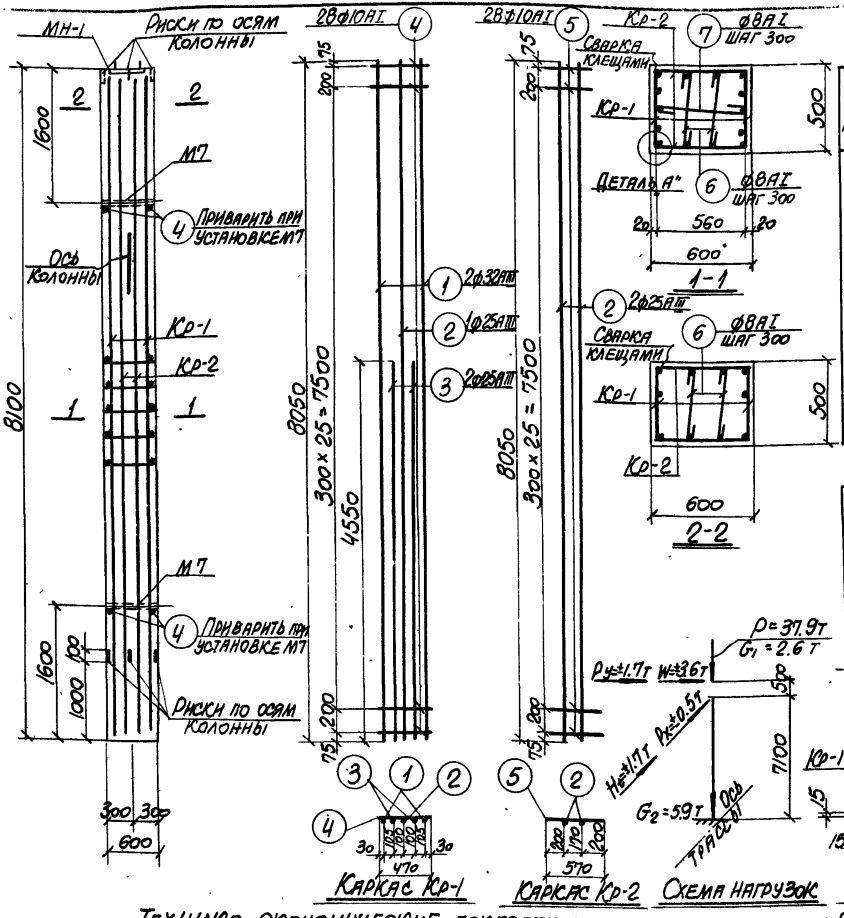
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: [illegible]
К15-1	6.1	200	2.43	525.2	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К15-1	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 15



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	25АIII	8050	1	2	16.1
		3	4550	25АIII	4550	2	4	18.2
		4	470	10АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	25АIII	8050	2	4	32.2
		5	570	10АI	570	28	56	31.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	10АI	470	-	4	1.9
		6	440	8АI	590	-	56	33.0
		7	540	8АI	690	-	16	11.0

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	25	32			8	10				δ=10	Газ. т. д=14	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К15-2	4.1	256.0	203.2		463.3	17.4	37.1			54.5	12.6	3.8	1.0	17.4	535.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-2	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-2	6.1	200	2.43	535.2	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К15-2	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 16

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
К15-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	22АIII	8050	1	2	16.1
		3	4800	22АIII	4800	2	4	19.2
		4	470	8АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	8050	2	4	32.2
		3	См. выше	22АIII	4800	1	2	9.6
		5	570	8АI	570	28	56	31.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		6	440	6АI	590	—	45	26.6
		7	540	6АI	890	—	17	11.7

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 ВСт3Кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм			Итого	Всего
	14	22	25			6	8				δ=10	δ=14	Закл. эл. и Болт М20 с гайкой и шайбой		
К15-3	4.1	229.8	124.0		357.9	8.7	23.7			32.4	12.6	3.8	1.0	17.4	406.7

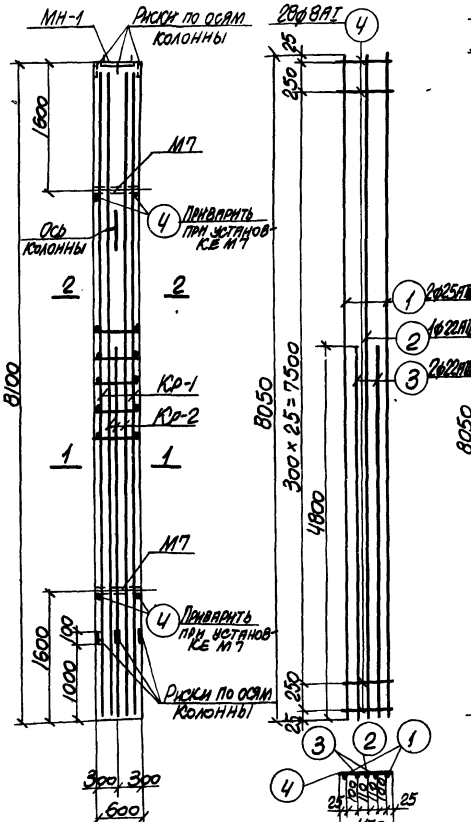
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-3	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-3	6.1	200	2.43	406.7	21.5

Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

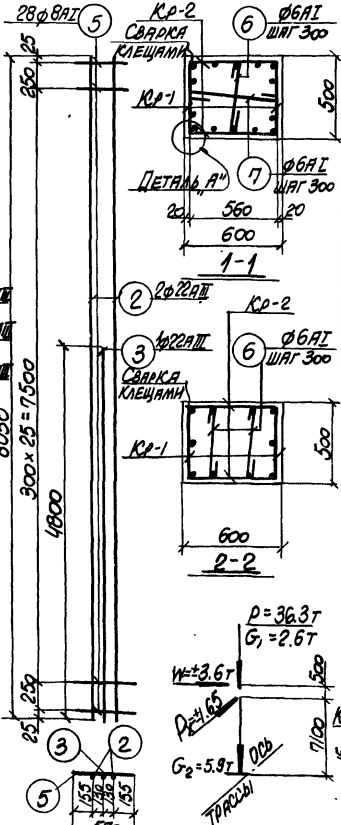
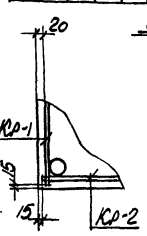


Схема нагрузок

Деталь „А"



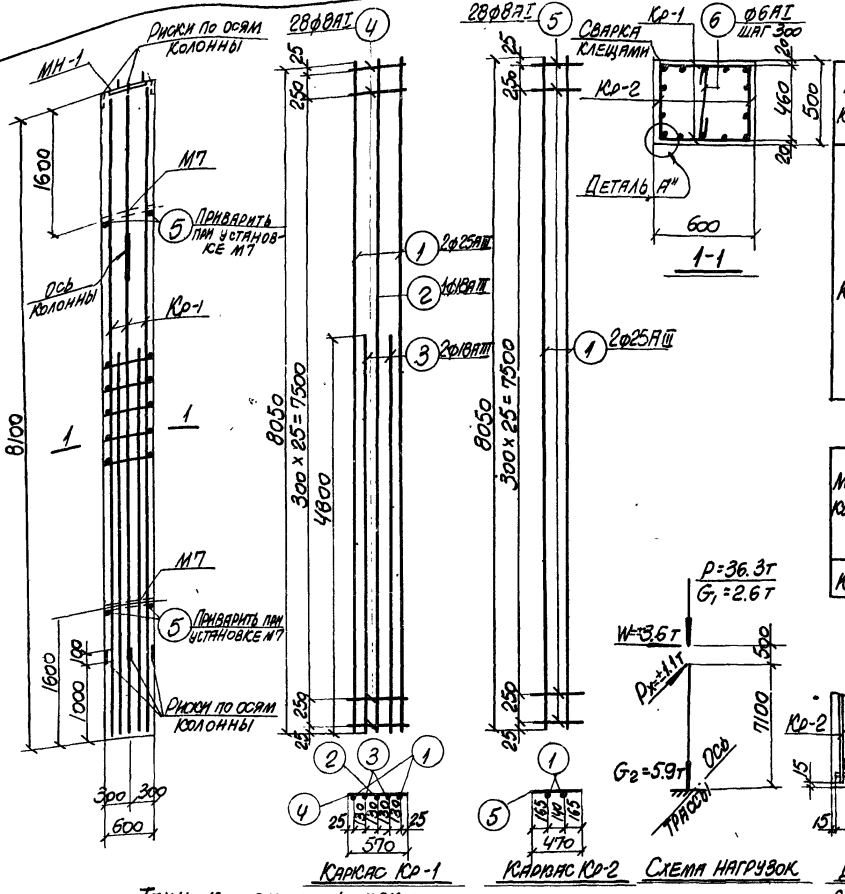
Примечания

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 трассы.

ТК 1974

Колонна К15-3

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 17



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
К15-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16.1
		3	4800	18АIII	4800	2	4	19.2
		4	570	8АI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	8050	2	4	32.2
		5	470	8АI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	5	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		6	470	6АI	590	—	28	16.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	18	25		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	8			Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 5-10	12-14	Лаз. тк. 16-18	Болт, гайка и шайба	Итого	Всего
К15-4	4.1	70.6	247.9		322.6	3.7	23.7			27.4	12.6	3.8		1.0	17.4	367.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-4	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м3	Объем бетона м3	Вес стали кг. всего	Вес стали кг. в том числе закладных элементов
К15-4	6.1	200	2.43	367.4	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К15-4	3.015-3 Выпуск II-2	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
К15-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28AIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	22AIII	8050	1	2	16.1
		3	4550	22AIII	4550	2	4	18.2
		4	470	10AI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22AIII	8050	2	4	32.2
		5	570	10AI	570	28	56	31.9
	Отдельн. стержни	4	См. выше	10AI	470	-	4	1.9
		6	440	6AI	590	-	56	33.0
		7	540	6AI	690	-	17	11.7

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	22	28			6	10				Газ. т. Болт м20 δ=10мм δ=14мм	Газ. т. Болт м20 δ=12мм δ=14мм			
К15-5	4.1	198.2	155.5		357.8	10.1	37.1			47.2	12.6	3.8	1.0	17.4	422.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-5	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-5	6.1	300	2.43	428.4	21.5

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 трассы.

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

Спецификация арматуры на одну колонну

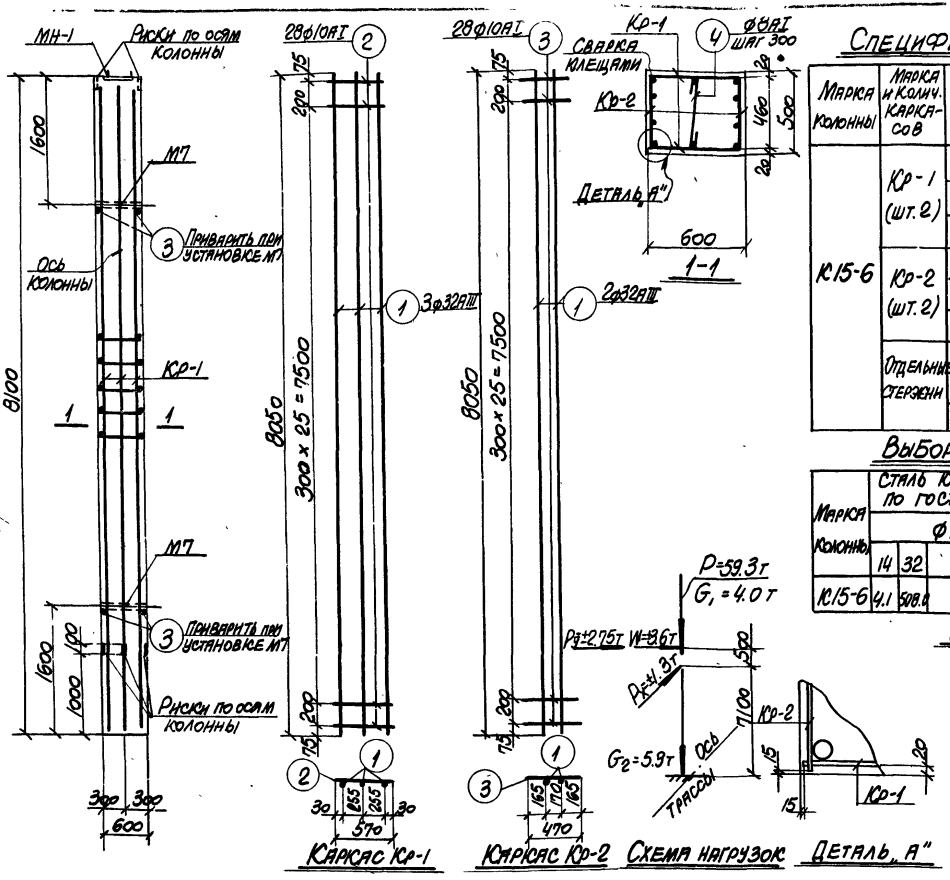
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-6	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32AIII	8050	3	6	48.3
		2	570	10AI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	32AIII	8050	2	4	32.2
		3	470	10AI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	10AI	470	–	4	1.9
		4	440	8AI	590	–	28	16.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	32					Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 8	10					Итого	Сталь профильная марки ВСТ.3 Кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Уз. пл. δ=10 мм	Болт. мет. δ=10 мм и шайбы		Итого	Всего
К15-6	41.1	508.0					512.1	6.5	37.1					43.6	12.6	3.8	1.0	17.4	573.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-6	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л. 55

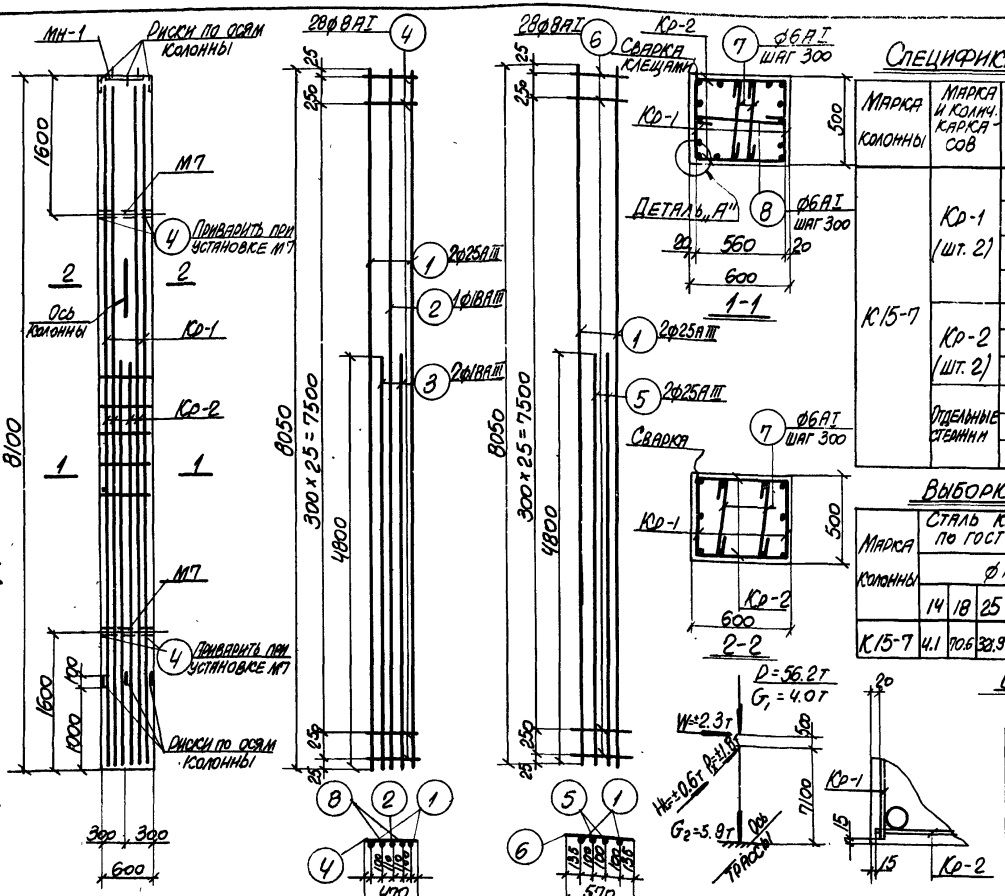


Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	в том числе закладных элементов
К15-6	6.1	300	2.43	573.1	21.5

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 трассы.



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
К15-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16.1
		3	4800	18АIII	4800	2	4	19.2
		4	470	8АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	8050	2	4	32.2
		5	4800	25АIII	4800	2	4	19.2
		6	570	8АI	570	28	56	31.9
	Отдельные стержни	4	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		7	440	6АI	590	—	56	33.0
		8	540	6АI	690	—	17	11.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*						Сталь класса А-I по ГОСТ 57-81*						Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	ф мм			Итого	
	14	18	25				6	8					δ=10	газ.т. d=1/4	болт м 20 с гайкой и шайбой		
К15-7	4.1	70.6	321.9			396.6	9.9	23.7				33.6	12.6	3.8	1.0	17.4	447.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-7	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

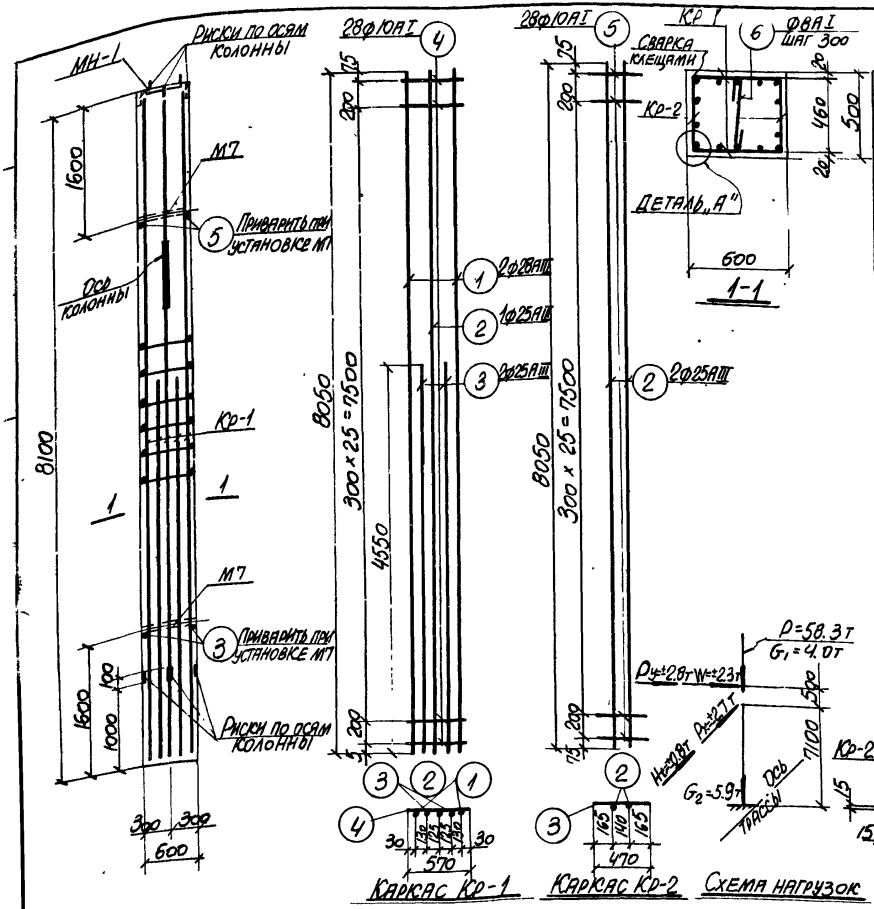
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К15-7	6.1	200	2.43	447.6	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К15-7	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 21

13048-03 34



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
К15-8	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	25АIII	8050	1	2	16.1
		3	4550	25АIII	4550	2	4	18.2
		4	570	10АI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	25АIII	8050	2	4	32.2
		5	470	10АI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	5	См. выше	10АI	470	–	4	1.9
		6	440	8АI	590	–	28	16.5

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 ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	
	14	25	28			8	10				δ=10	Уг.з.тр. d=14	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К15-8	4.1	256.0	155.5		415.6	6.5	37.1			43.6	12.6	3.8	1.0	17.4	476.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-8	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л.55

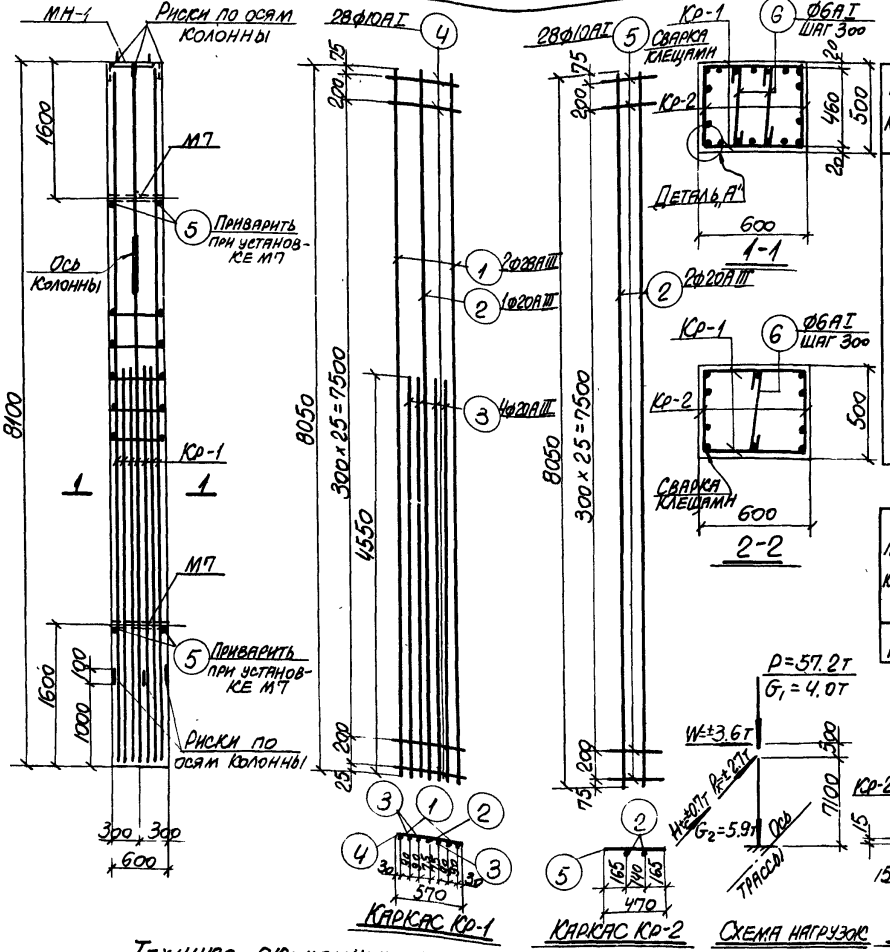
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К15-8	6.1	400	2.43	476.6	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К15-8	3.015-3	
		Выпуск II-2	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
К15-9	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	20АIII	8050	1	2	16.1
		3	4550	20АIII	4550	4	8	36.4
		4	570	10АI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	8050	2	4	32.2
		5	470	10АI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	5	См. выше	10АI	470	—	4	1.9
		6	440	6АI	590	—	45	26.6

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Итого	Всего
К15-9	4.1	209.2	155.5	368.8	5.9	37.1	43.0	12.6	17.4	429.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-9	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-9	6.1	300	2.43	429.2	21.5

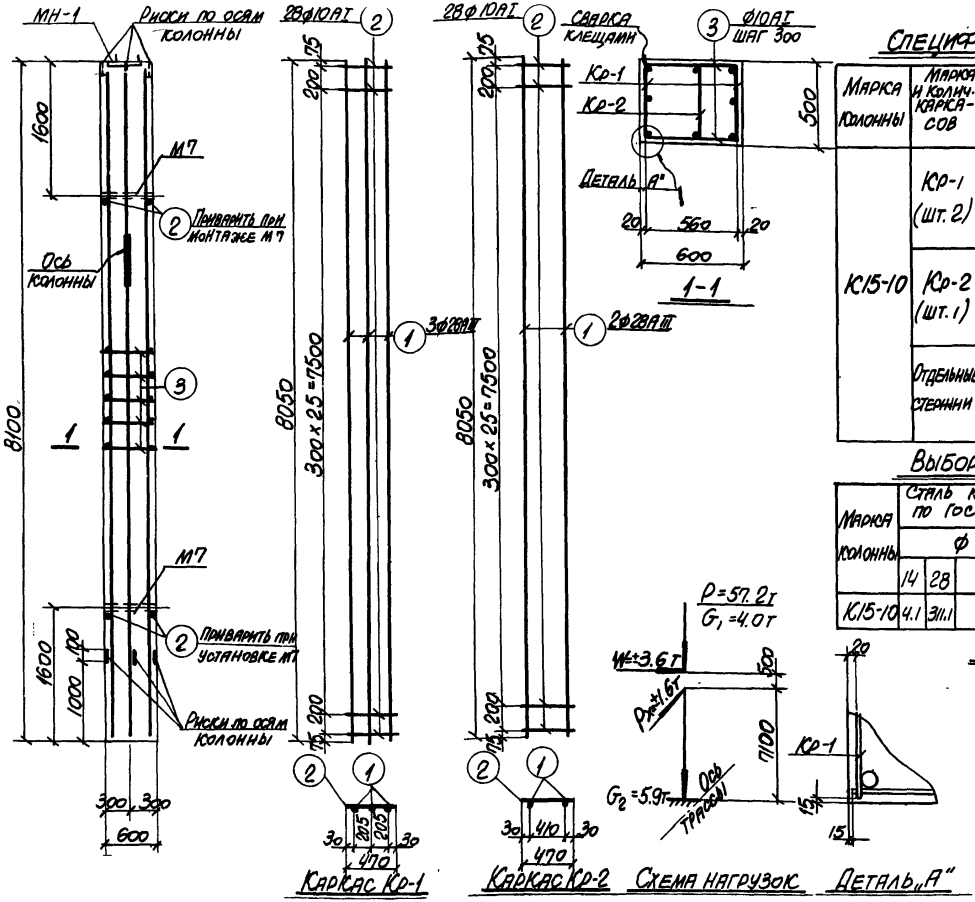
Примечания

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 трассы

ТК 1974

Колонна К15-9

3.015-3
Выпуск II-2 Лист 23



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
К15-10	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	3	6	48.3
		2	470	10АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 1)	1	См. выше	28АIII	8050	2	2	16.1
		2	См. выше	10АI	470	28	28	13.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	470	–	4	1.9
		3	570	10АI	570	–	56	31.9

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.3 кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм			Итого	Всего
	14	28					10						δ=10 (пластины)	δ=8 (пластины)	Выпуск из полосовой стали		
К15-10	4.1	311.1				315.2	45.2					45.2	12.6	3.8	1.0	17.4	377.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-10	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-10	6.1	300	2.43	377.8	21.5

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 трассы.

ТК 1974

Колонна К15-10

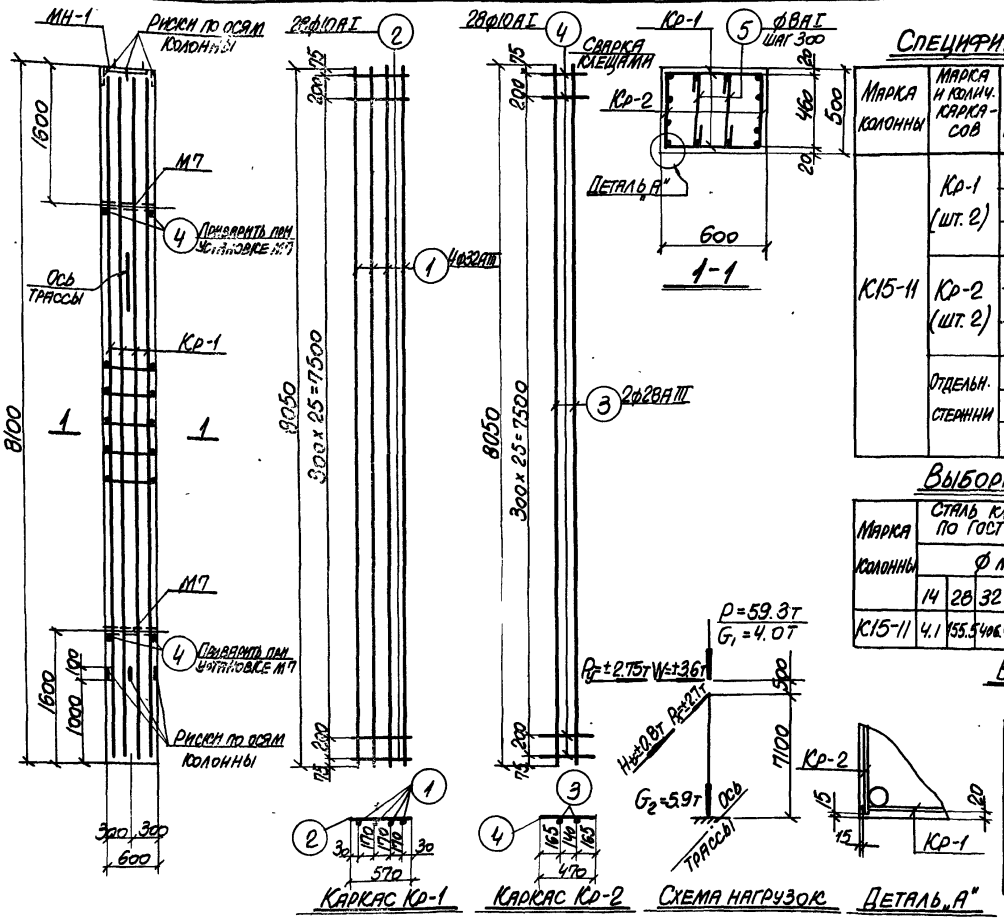
3.015-3
Выпуск II-2
Лист 24

Расчет произведен в Омнитрансе по программе АПС-12

Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструкт. Фомиль
Рук. группы Анциферин
Ст. инж. Конфман
Исполнитель

Проверил Бочкинская
Рассчитал Анциферин

ГПИ Стройиндустрия г. Харьков
Харьковский Промстройниипроект



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
К15-11	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32АIII	8050	4	8	64.4
		2	570	10АI	570	28	56	31.9
	Кр-2 (шт. 2)	3	8050	28АIII	8050	2	4	32.2
		4	470	10АI	470	28	56	26.3
	Отдельн. стержни	4	См. выше	10АI	470	—	4	1.9
		5	440	8АI	590	—	56	33.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	28	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 5-10	Итого	Всего
К15-11	4.1	455.5	406.4	566.0	13.0	37.1	50.1	12.6	17.4	633.5

Гвозди 4 мм с грязью и шайбой: 3.8; Болт М20 с гайкой и шайбой: 1.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-11	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К15-11	6.1	400	2.43	633.5	21.5

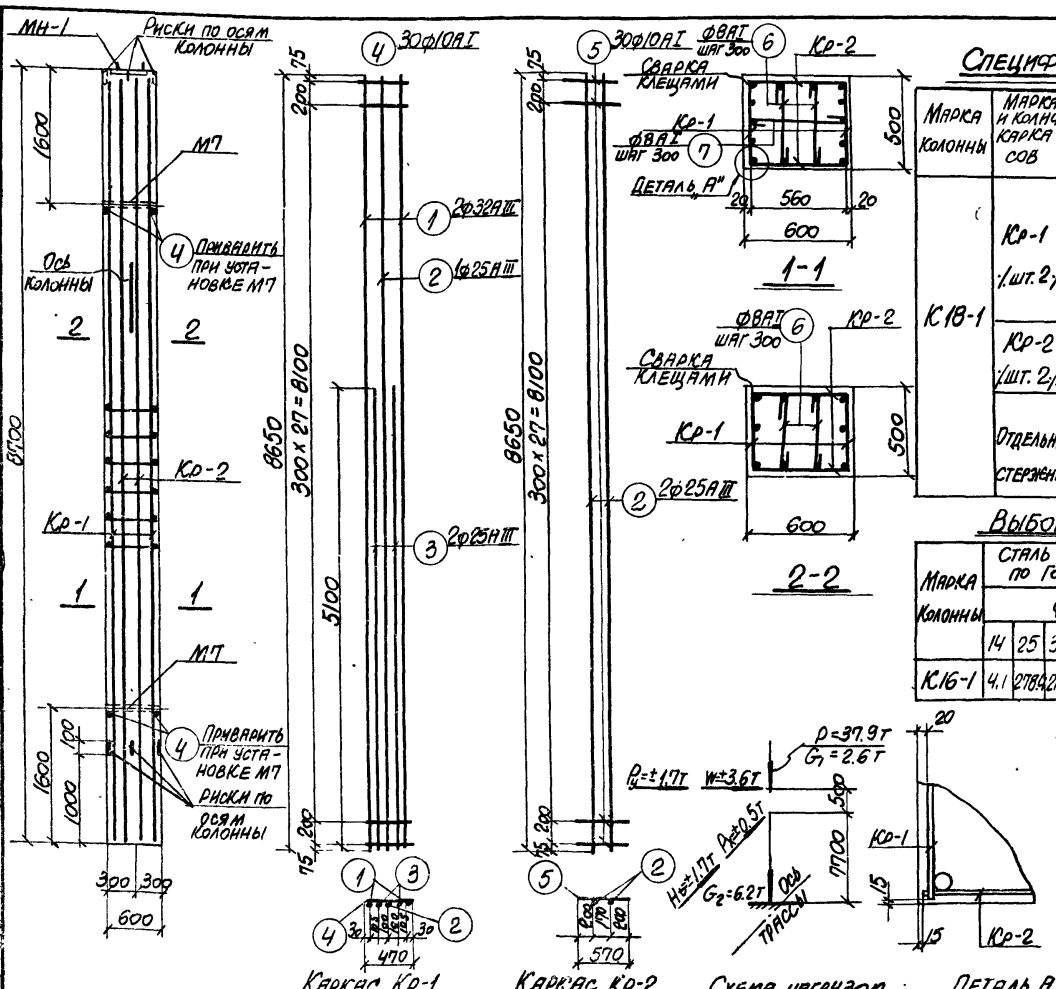
Примечания

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 трассы.

ТК 1974

Колонна К15-11

3.015-3
Выпуск II-2 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
К18-1	Кр-1 /1 шт. 2/	1	8650	32АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	25АIII	8650	1	2	17.3
		3	5100	25АIII	5100	2	4	20.4
		4	470	10АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 /1 шт. 2/	2	См. выше	25АIII	8650	2	4	34.6
		5	570	10АI	570	30	60	34.2
	Отдельные стержни	4	См. выше	10АI	470	—	4	1.9
		6	440	8АI	590	—	60	35.4
		7	540	8АI	690	—	30	20.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

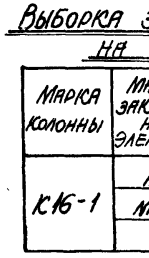
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего:
	14	25	32				8	10					Уголк. № 20	Болт м 20 с гайкой и шайбой				
К16-1	4.1	278.4	218.3			500.8	22.2	39.7				61.9	12.6	3.8	1.0		17.4	580.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-1	МП	2	3.015-1 вып II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып II-1 л. 55

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
К16-1	6.5	200	2.61	580.1	21.5

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 трассы.

ТК 1974

Колонна К16-1

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 26

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инженер проекта Ландман
Гл. архитектор проекта Ольшанская
Рук. группы Гендиман
Исполнитель Ландман

Расчет произведен с помощью программы АПК-12

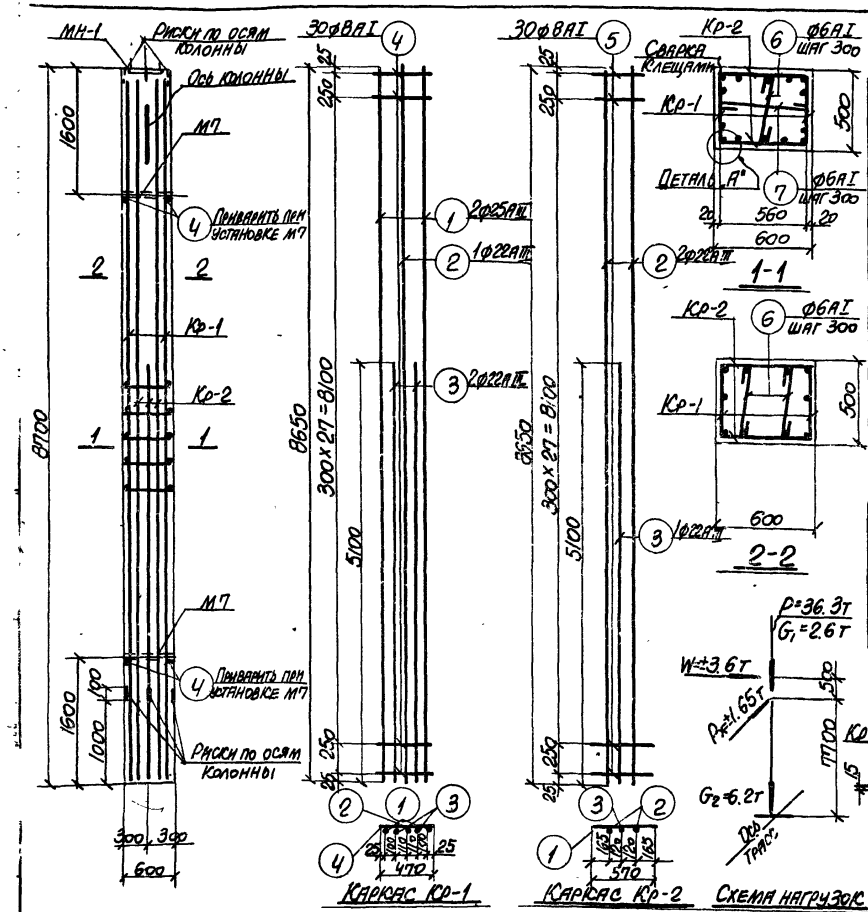
Согласовано: Госстрой СССР

Привязана

Разработана впервые

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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата



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
К16-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	25АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	22АIII	8650	1	2	17.3
		3	5100	22АIII	5100	2	4	20.4
		4	470	8АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	8650	2	4	34.6
		3	См. выше	22АIII	5100	1	2	10.2
		5	570	8АI	570	30	60	34.2
	Отдельные стержни	4	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		6	440	6АI	590	—	39	13.0
		7	540	6АI	630	—	18	12.4

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 ВСТ 3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	ф мм			Итого	
	14	22	25			6	8				δ=10	Доп. тр. d=1¼	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К16-2	4.1	215.9	133.2		383.2	8.0	25.4			33.4	12.6	3.8	1.0	17.4	434.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-2	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

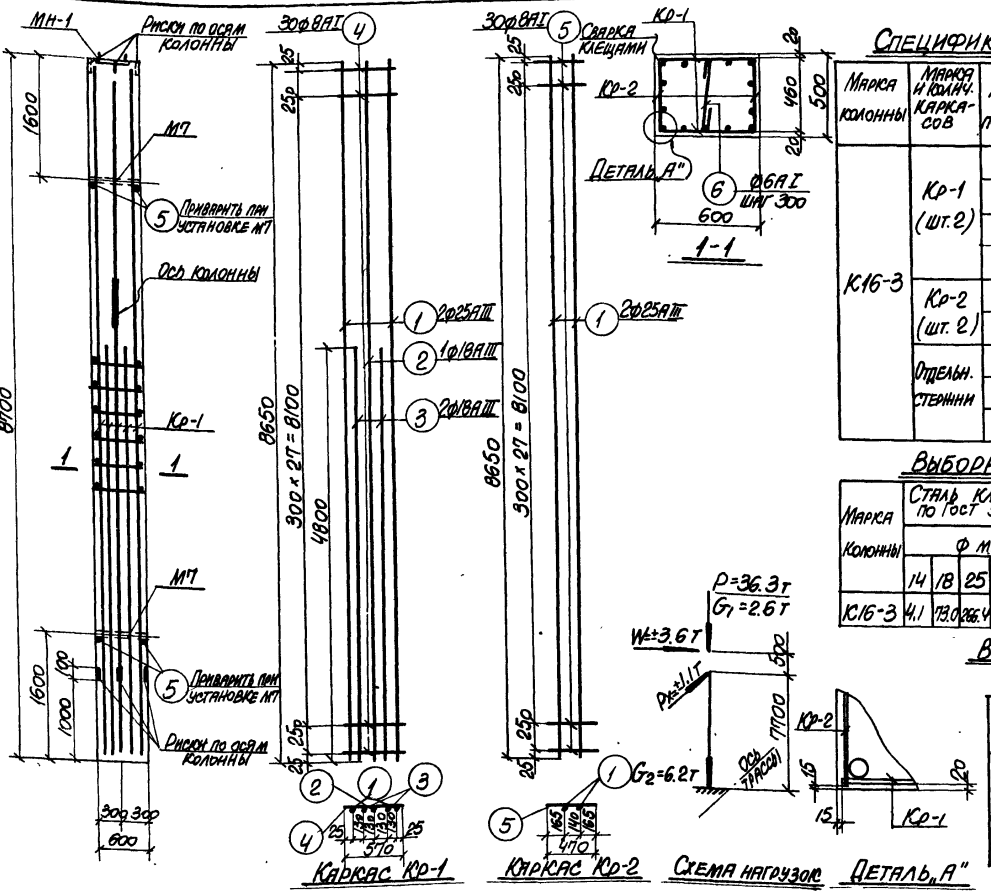
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К16-2	6.5	200	2.61	434.0	21.5

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 осн. трассы

ТК 1974	Колонна К16-2	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 27



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	25АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	18АIII	8650	1	2	17.3
		3	4800	18АIII	4800	2	4	19.2
		4	570	8АI	570	30	60	34.2
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	8650	2	4	34.6
		5	470	8АI	470	30	60	28.2
	Отдельн. стержни	5	См. выше	8АI	470	-	4	1.9
		6	440	6АI	590	-	30	17.7

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ф мм δ=10÷14 (уголки с полкой 56 мм и шайбы)	Болты М 36 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К16-3	41.1	179.0	266.4			343.5	4.0	25.4				29.4	12.6	3.8	1.0	17.4	390.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-3	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К16-3	6.5	200	2.61	390.3	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К16-3	3.015-3 Выпуск II-2 Лист 28

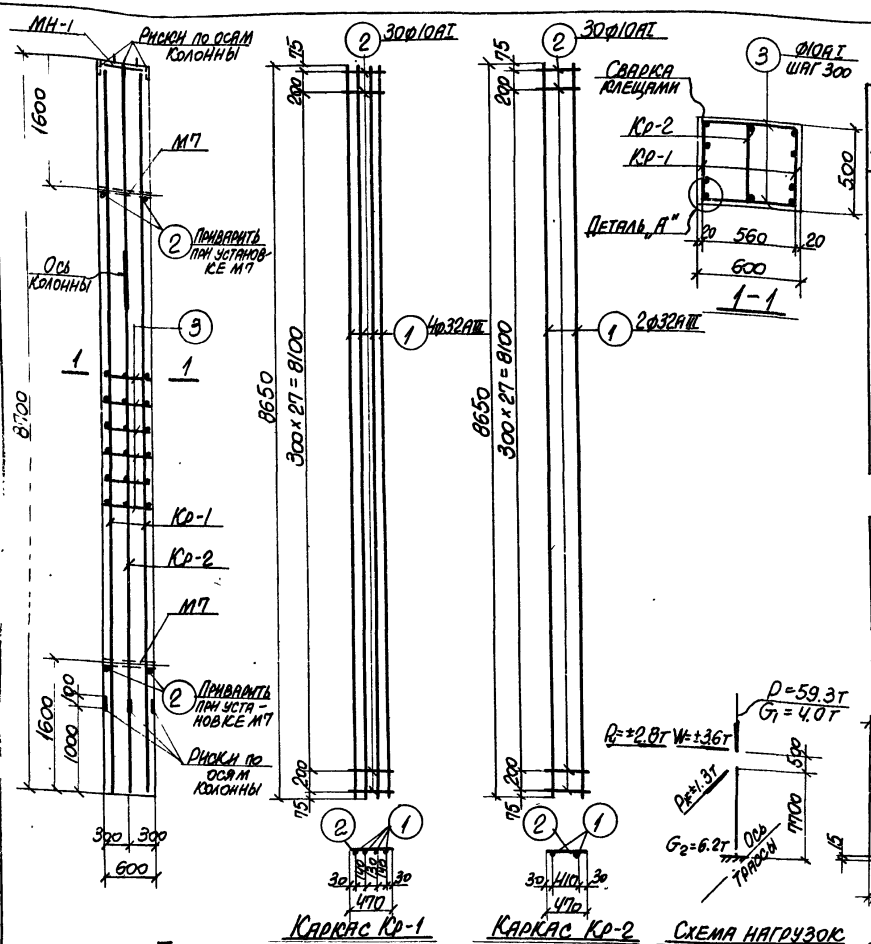
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Водопьян; Гл. конструкт. Фомиль; Рук. группы Андрианн; Ст. инж. Конфман; Исполнитель Васильев

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

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Альбом 1



Спецификация арматуры на одну колонну

31

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	32АIII	8650	4	8	69.2
		2	470	10АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 1)	1	См. выше	32АIII	8650	2	2	17.3
		2	— " —	10АI	470	30	30	14.1
	Отдельн. стержни	2	См. выше	10АI	470	-	4	1.9
		3	570	10АI	570	-	60	34.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 14	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 Кп2 по ГОСТ 380-71 ∅ мм δ=10	Итого	Всего
К16-4	41	515.8	549.9	48.4	48.4	12.6	17.4	615.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-4	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л. 55

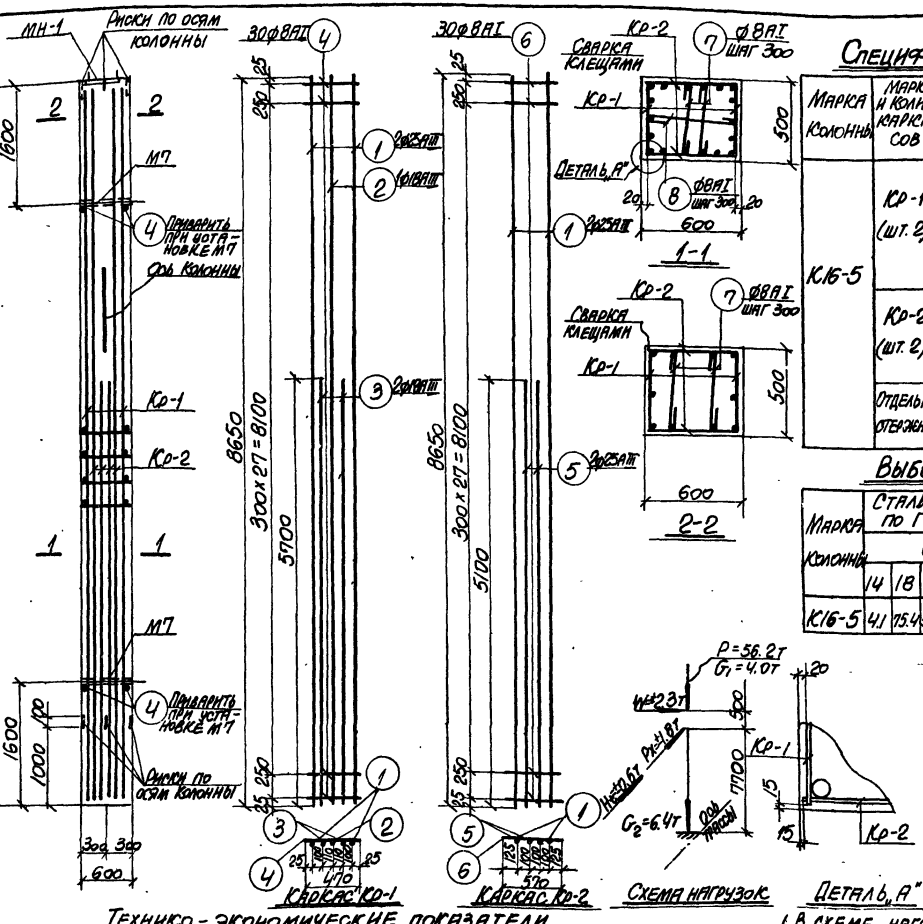
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К16-4	6.5	300	2.61	615.7	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К16-4	3.015-3 Выпуск II-2 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 одной колонне	Общая длина м
К16-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	25АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	18АIII	8650	1	2	17.3
		3	5100	18АIII	5100	2	4	20.4
		4	470	8АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	8650	2	4	34.6
		5	5100	25АIII	5100	2	4	20.4
		6	570	8АI	570	30	60	34.2
	Отдельн. стержни	4	См. выше	8АI	470	—	4	1.9
		7	490	8АI	590	—	60	35.4
		8	530	8АI	690	—	18	12.5

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 8				Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Пл. 20 δ=10÷14 мм	Пл. 60 δ=4 мм с отверстиями и шайбой		Итого	Всего
К16-5	4.1	75.4	345.0		424.5	44.6				44.6	12.6	3.8	1.0	17.4	486.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проект
К16-5	МП	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К16-5	6.5	200	2.61	486.5	21.5

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 трассы.

Расчет произведен в Смитре по программе АПС-12

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Гдольянов; Гл. конструкт. Фомиль; Рук. группы Андрианич; Ст. инже. Кондаман; Исполнитель Кондаман

Гл. инженер Бодянский; Гл. архитектор Давочитал; Нач. отдела Андрианов

ТК 1974

Колонна К16-5

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 30

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
К16-6	Кр-1 (шт-2)	1	8650	28AIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	25AIII	8650	2	4	34.6
		3	470	10AI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	25AIII	8650	2	4	34.6
		4	5100	25AIII	5100	1	2	10.2
		5	570	10AI	570	30	60	34.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10AI	470	–	4	1.9
		6	440	6AI	590	–	44	26.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	25	28	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 6	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Ø мм Газ.пл. δ=14	Ø мм Болт М20 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К16-6	41	305.1	167.1	476.9	5.8	39.7	45.5	12.6	3.8	1.0	17.4	539.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-6	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К16-6	6.5	400	2.61	539.8	21.5

Примечания

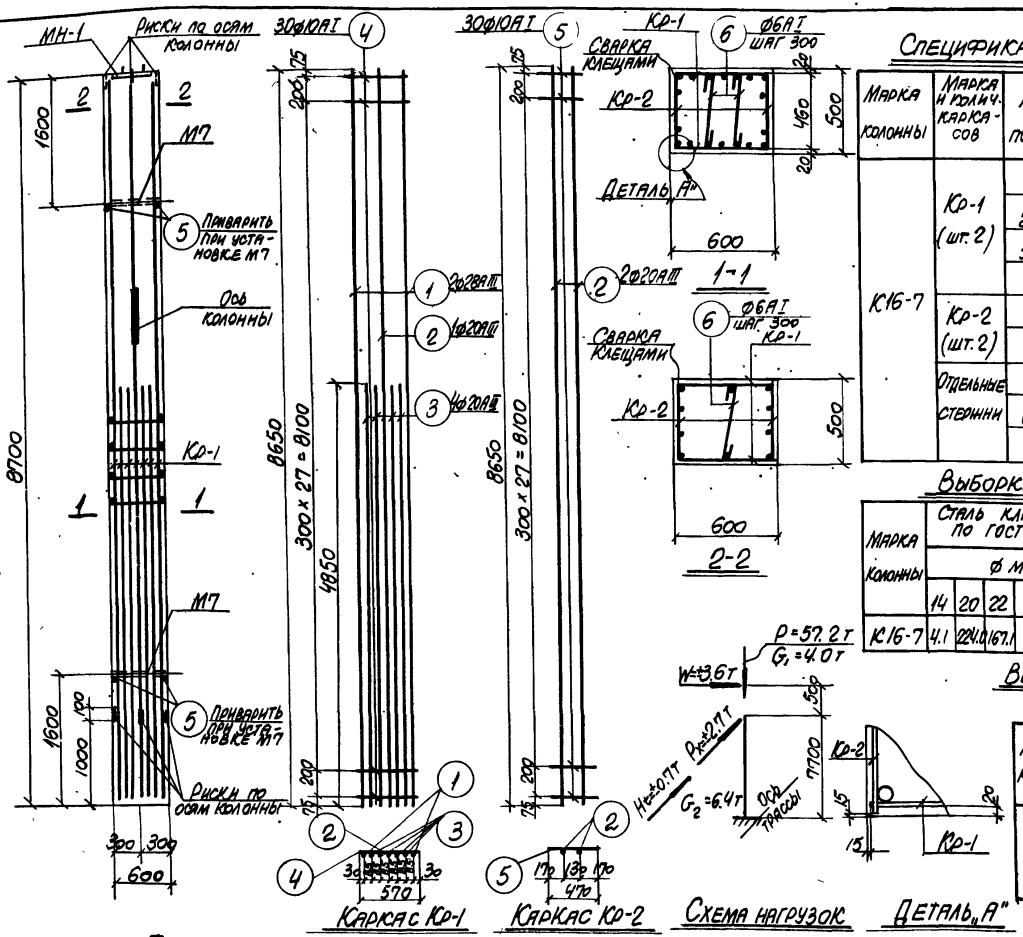
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 55 выпуска II-1.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

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

ТК 1974

Колонна К16-3

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 31



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
К16-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	28АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	20АIII	8650	1	2	17.3
		3	4850	20АIII	4850	4	8	38.8
		4	570	10АI	570	30	60	34.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	8650	2	4	34.6
		5	470	10АI	470	30	60	28.2
	Отдельные стержни	5	См. выше	10АI	470	-	4	1.9
		6	440	6АI	590	-	47	27.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	20	22			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	10				Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Гнутые 4-7 к	Болт, гайка с пружинной шайбой	Итого	Всего
К16-7	4.1	224.0	167.1			395.2	6.1	39.7				45.8	12.6	3.8	1.0	17.4	458.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

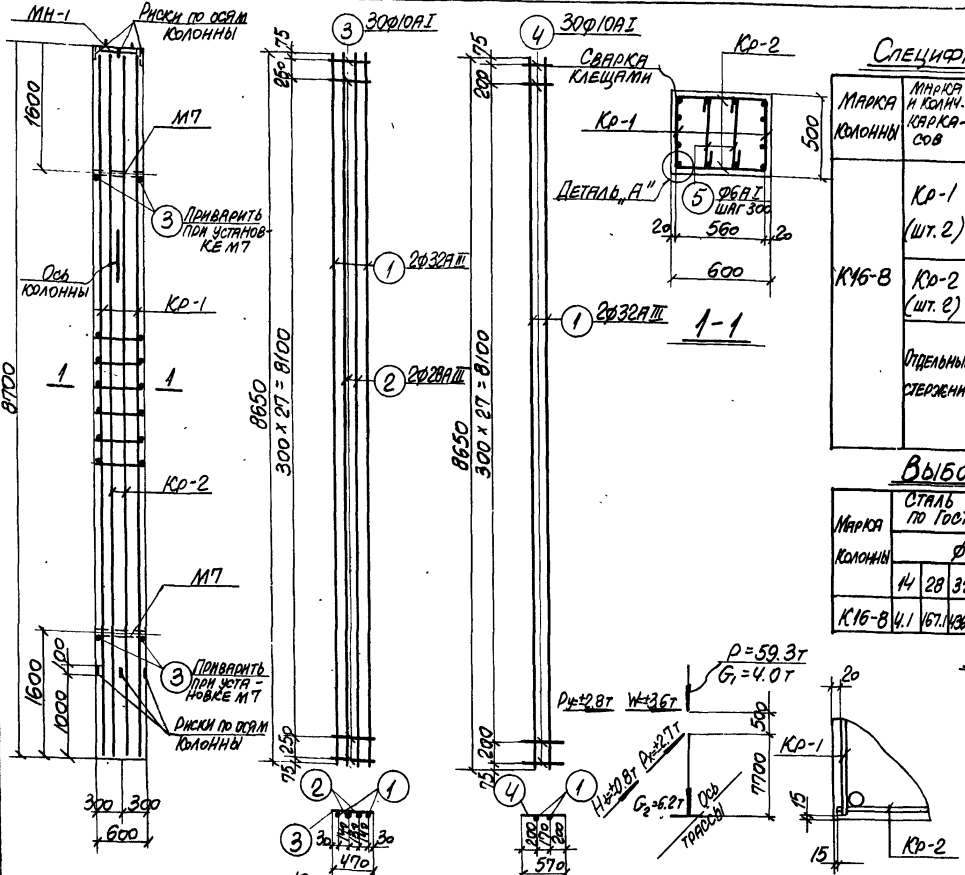
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К16-7	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л.55

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
К16-7	6.5	300	2.61	458.4	21.5

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 трассы.



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
К16-8	Кр-1 (шт. 2)	1	8650	32АIII	8650	2	4	34.6
		2	8650	28АIII	8650	2	4	34.6
		3	470	10АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	32АIII	8650	2	4	34.6
		4	570	10АI	570	30	60	34.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	470	-	4	1.9
		5	440	6АI	590	-	60	35.4

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	28	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 5-10	12-14	16-20	Итого	Всего
К16-8	4.1	167.1	436.7	607.9	7.9	39.7	47.6	126	38	1.0	17.4	672.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-8	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-11. 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
К16-8	6.5	400	2.61	672.9	21.5

Примечания

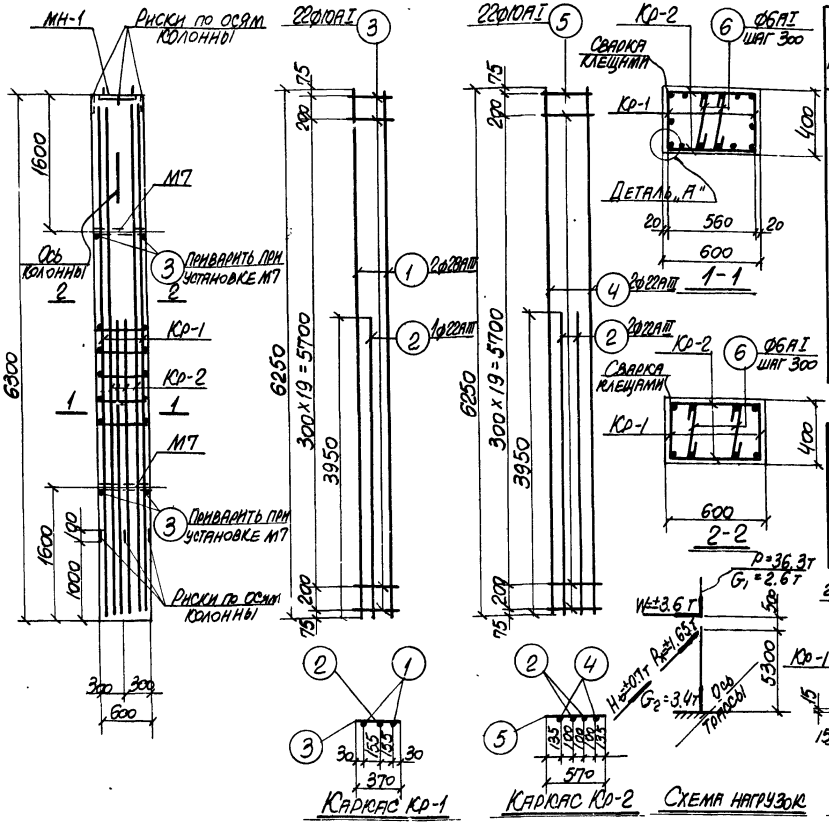
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 55 выпуска II-1
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы

ТК 1974

Колонна К16-8

3.015-3

Выпуск II-2 | Лист 33



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
К17-1	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. 2)	2	См. выше	22АIII	3950	2	4	15.8
		4	6250	22АIII	6250	2	4	25.0
		5	570	10АI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	–	4	1.5
		6	340	6АI	490	–	44	21.6

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			6	10				δ=10	Газ. т. d=14	Болт М20		
К17-1	4.1	143.0	120.8		267.9	4.8	26.5			31.3	12.6	3.8	1.0	17.4	316.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-1	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К17-1	3.8	200	1.51	316.6	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К17-1	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 34

Спецификация арматуры на одну колонну

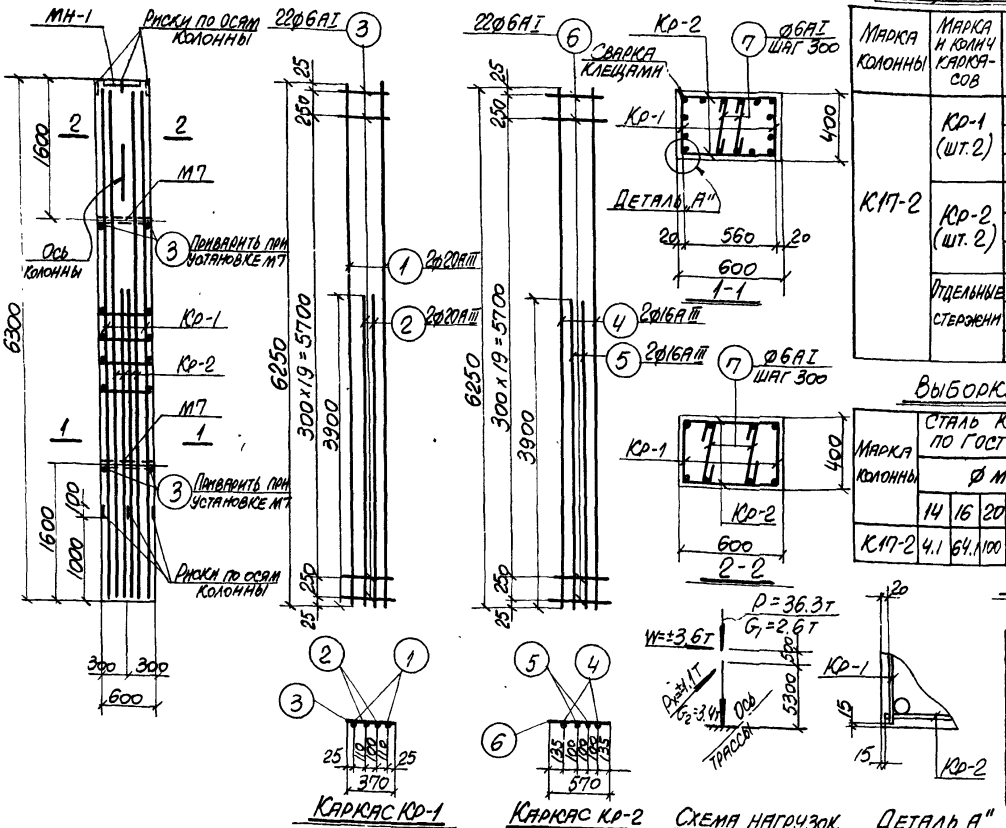
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К17-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	20АIII	6250	2	4	25.0
		2	3900	20АIII	3900	2	4	15.6
		3	370	6АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	4	6250	16АIII	6250	2	4	25.0
		5	3900	16АIII	3900	2	4	15.6
		6	570	6АI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	См. выше 350	6АI	370	–	4	1.5
		7		6АI	500	–	44	22.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ∅ мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ∅ мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ∅ мм				Итого	Всего
	14	16	20			6АI						8-10	Уз 70 х 70 х 8-14	Уголки 63 х 63 х 8 и шайбой			
К17-2	4.1	64.1	100.8		168.5	14.4					14.4	12.6	3.8	1.0		17.4	200.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К17-2	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л.59



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
К17-2	3.8	200	1.51	200.3	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К17-2	3.015-3 Выпуск II-2	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
К17-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25.0
		2	3650	22АIII	3650	1	2	7.3
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	6250	2	4	25.0
		4	570	8АI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	-	4	1.5
		5	340	8АI	490	-	44	21.6

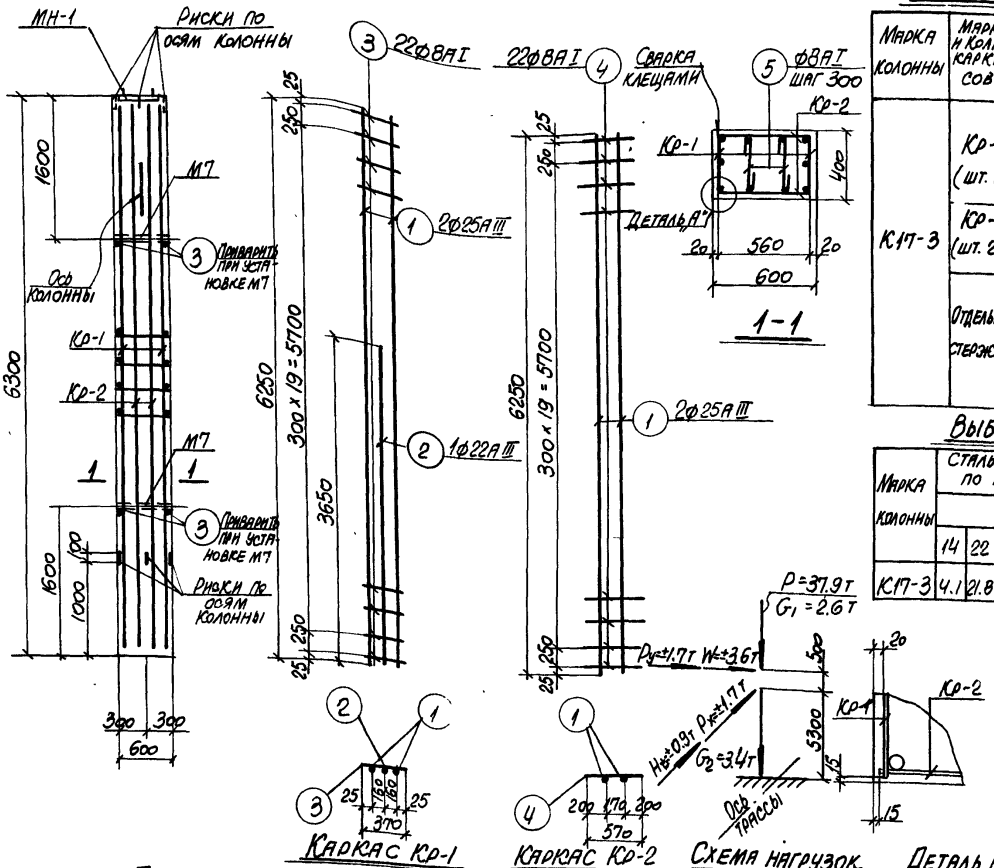
Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	δ=8-9	δ=4-7	Итого	Всего
К17-3	4.1	21.8	192.5	218.4	25.5	25.5	12.6	3.8	1.0	17.4	261.3

(δ3.8 болтами, δ=1/4 на планках и шайбах)

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-3	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 35



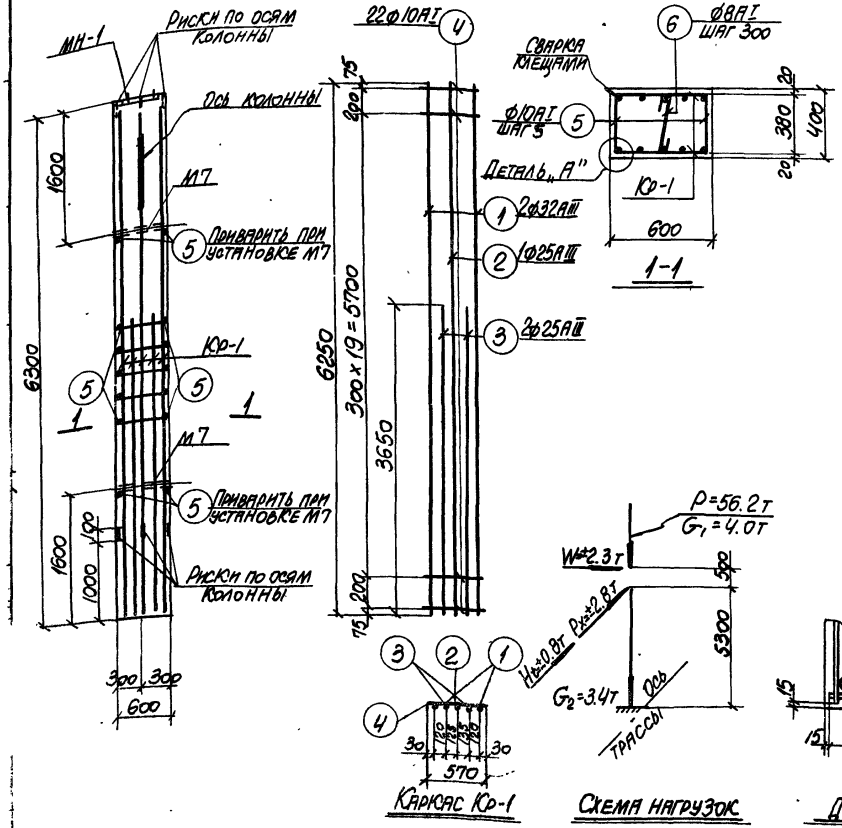
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	В том числе закладных элементов
К17-3	3.8	400	1.51	261.3	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К17-3	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 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
К17-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	32АIII	6250	2	4	25.0
		2	6250	25АIII	6250	1	2	12.5
		3	3650	25АIII	3650	2	4	14.6
		4	570	10АI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	–	48	17.8
		6	340	8АI	490	–	22	10.8

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				Всего
	14	25	32				8	10					δ=10	Газ.ж. 14-14	Болт М20 установ. и шайбон	Итого	
К17-4	4.1	104.3	157.8			266.2	4.3	26.5				30.8	12.6	3.8	1.0	17.4	314.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-4	М7	2	3.015-1 вып.II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып.II-1 л.55

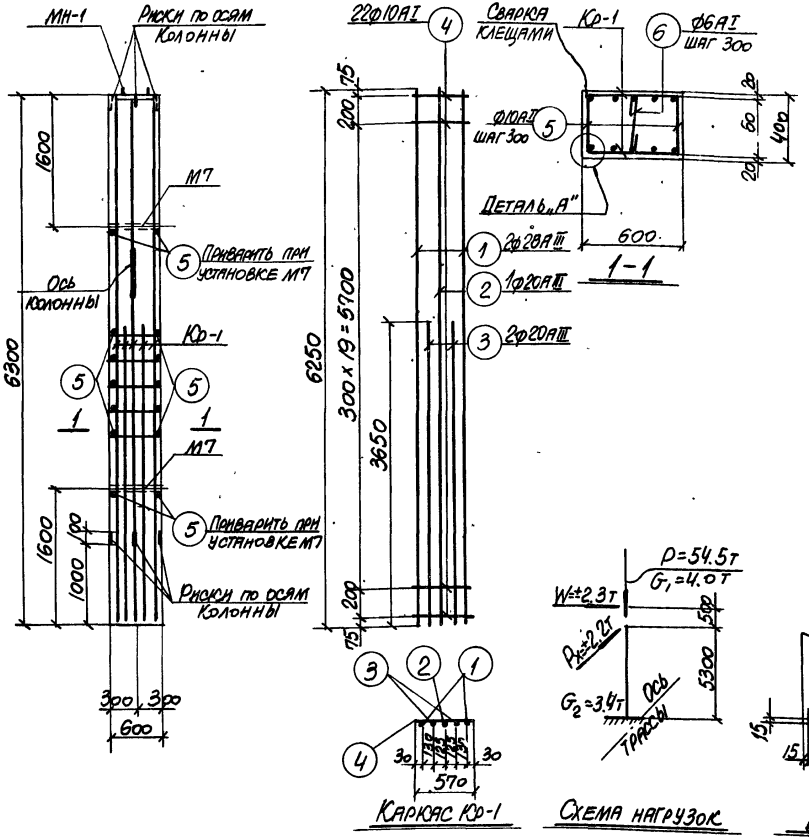
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К17-4	3.8	300	1.51	314.4	21.5

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 трассы

ТК 1974	Колонна К17-4	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 37



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
К17-5	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	20AIII	6250	2	4	25.0
		2	6250	20AIII	6250	1	2	12.5
		3	3050	20AIII	3050	2	4	14.6
		4	570	10AI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	5	370	10AI	370	–	48	17.8
		6	340	6AI	430	–	22	10.8

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 профильная марки ВСТ3 Кп 2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Итого	Всего
К17-5	4.1	86.9	20.8		191.8	2.4	26.5			28.9	12.6 (Упор δ=10 мм, 2 шт. с планкой и шайбой)	12.6	233.3

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 профильная марки ВСТ3 Кп 2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10	Итого	Всего
К17-5	4.1	86.9	20.8		191.8	2.4	26.5			28.9	Упор δ=10 мм, 2 шт. с планкой и шайбой 12.6	12.6	233.3
											Болт М20×70 с гайкой и шайбой 3.8	3.8	
											Накладка 1.0	1.0	
												17.4	238.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-5	М7	2	3.015-1 вып. II-3л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К17-5	3.8	300	1.51	238.1	21.5

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 трассы.

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 элементе	Общая длина м.
К17-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	22АIII	6250	2	4	25.0
		2	3900	22АIII	3900	2	4	15.6
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	22АIII	6250	3	6	37.5
		2	См. выше	22АIII	3900	2	4	15.6
		4	570	8АI	570	22	44	25.1
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		5	340	6АI	490	–	36	17.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм С-10	Итого	Всего
К17-6	41	219.3	283.4	3.9	16.9	20.8	12.6	17.4	321.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-6	МТ	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

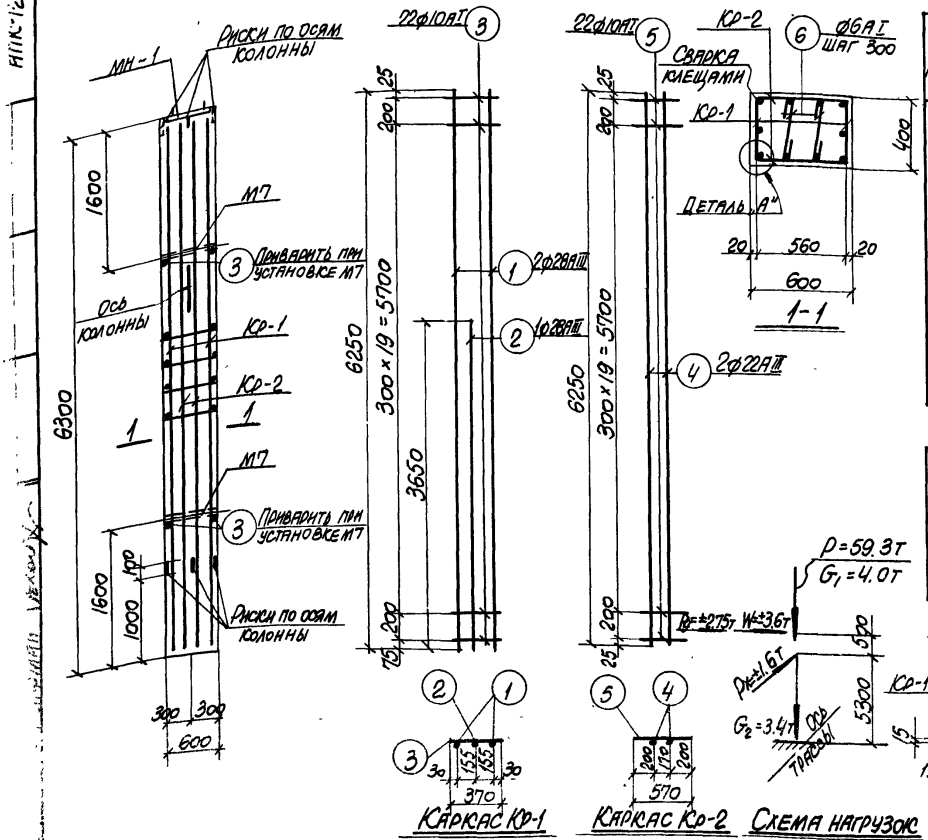
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К17-6	3.8	400	1.51	321.6	21.5

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 трассы.

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

ТК 1974	Колонна К17-6	3.015-3 Выпуск II-2 Лист 39



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К17-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	3650	28АIII	3650	1	2	7.3
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	4	6250	22АIII	6250	2	4	25.0
		5	570	10АI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		6	340	6АI	490	-	44	21.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	28			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	10				Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Газ. пр. d=14	Болт М20 и с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К17-7	4.1	74.5	156.0			234.6	4.8	26.5				31.3	12.6	3.8	1.0	17.4	283.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-7	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К17-7	3.8	400	1.51	283.3	21.5

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 паралельна оси трассы.

ТК 1991	Колонна К17-7	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 40

Спецификация арматуры на одну колонну

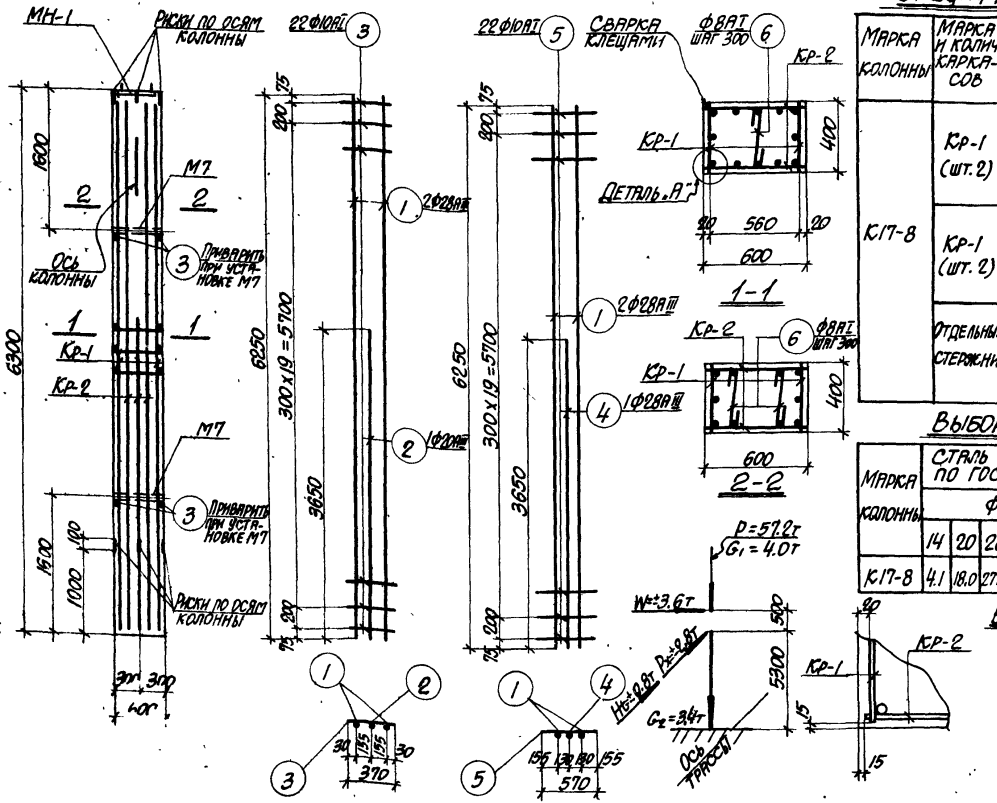
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Масса кг
К17-8	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	28 AIII	6250	2	4	96.1
		2	3650	28 AIII	3650	1	2	56.1
		3	370	10 AI	370	22	44	16.3
	Кр-1 (шт. 2)	1	См. выше	28 AIII	6250	2	4	96.1
		4	3650	28 AIII	3650	1	2	56.1
		5	570	10 AI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	4	4	1.5
		6	340	8 AI	490	35	35	17.2

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 Вст 3кп по ГОСТ 380-71 ф мм				Итого	Всего
	14	20	28				8	10					10	12	16 и выше	Всего мяг. и полосовой стали		
К17-8	4.1	18.0	277.0			299.1	6.8	26.5				33.3	12.6	3.8	1.0		17.4	349.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К17-8	М7	2	3.015-1 вып. II-3.67
	МН-1	1	3.015-1 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
К17-8	3.8	300	1.51	349.8	21.5

Примечания

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

ТК 1974

Колонна К17-8

3.015.2 Выпуск 1

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К17-9	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	32 AIII	6250	3	6	37.5
		2	570	10 AI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	3	370	10 AI	370	–	48	17.8
		4	340	8 AI	490	–	22	10.8

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 10	Пластина 160х8 мм с пикой и шпилькой	Итого	Всего
К17-9	41.1	236.0	240.1	4.3	26.5	30.8	12.6	3.8	17.4	288.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-9	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К17-9	3.8	300	1.51	288.3	21.5

Примечания

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

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

ТК 1974	Колонна К17-9	3.015-3 Выпуск II-2 Лист 48

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

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
К18-1	Кр-1 (шт.2)	1	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	22 AIII	3950	1	2	7.9
		3	370	10 AI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	22 AIII	3950	2	4	15.8
		4	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		5	570	10 AI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	—	4	1.5
		6	340	6 AI	490	—	48	23.5

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм			Итого	Всего
	14	22	28				6	10					5-10	Пластина 4 мм	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К18-1	4.1	152.3	132.3			288.7	5.2	28.2				34.0	12.6	3.8	1.0	17.4	340.1

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-1	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К18-1	4.2	200	1.66	340.1	21.5

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 трассы.

МН-1 Риски по осям колонны; Ось колонны; М7; Приварить при установке М7; Кр-1; Кр-2; Риски по осям колонны; 24ФIOAI; 2Ф28AIII; 1Ф22AIII; 2Ф22AIII; 6ФAI шаг 300; Сварка слецарии; Деталь „А"; 1-1; 2-2; К-1; P=36.3т; G₁=2.6т; W=±3.6т; H₂=±0.7т; P₂=±1.65т; G₂=3.8т; ось трассы

КАРКАС Кр-1 КАРКАС Кр-2 СХЕМА НАГРУЗОК ДЕТАЛЬ „А"

ТК 1974

КОЛОННА К18-1

3.015-3 Выпуск II-С Лист 4.2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела Ю. Конструкт. Рук. группы Ст. инж. Исполнитель — Фоломеев, Фомичев, Андрианич, Кожемяк

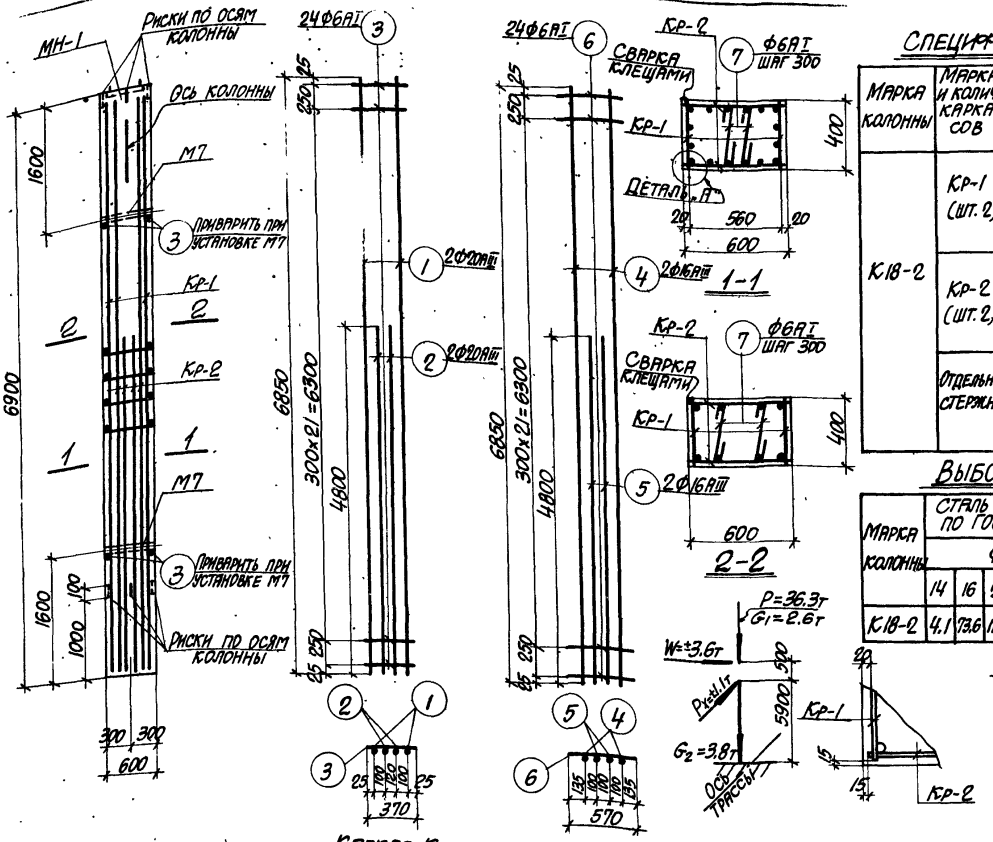
Гл. инж. проекта Андрианич

Разверил Андрианич

Рассчитал

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

РТС проезд в Омск по прогр. АПК-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
К18-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	20АIII	6850	2	4	27.4
		2	4800	20АIII	4800	2	4	19.2
		3	370	6АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	4	6850	16АIII	6850	2	4	27.4
		5	4800	16АIII	4800	2	4	19.2
		6	570	6АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	—	4	1.5
		7	350	6АI	500	—	48	24.0

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм ∠-10	Полоса 4х60 мм	Болт М10 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К18-2	4.1	73.6	115.1			192.2	15.7					15.7	12.6	3.8	1.0	17.4	225.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-2	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К18-2	4.2	200	1.66	225.9	21.5

Примечания

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

ТК 1974	Колонна К18-2	3.015-3 Выпуск II-2 Лист 44

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
К18-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	22АIII	3950	1	2	7.9
		3	370	8АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	6850	2	4	27.4
		4	570	8АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5
		5	340	8АI	490	—	48	23.5

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 10	Итого	Всего
К18-3	41.1	13.6	211.0	238.7	21.9	21.9	12.6	17.4	284.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К18-3	М7	2	3.015-1 вып. II-31.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К18-3	4.2	400	1.66	284.0	21.5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

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

ТК 1974	Колонна К18-3	3.015-3	Выпуск II-2 / Лист 45

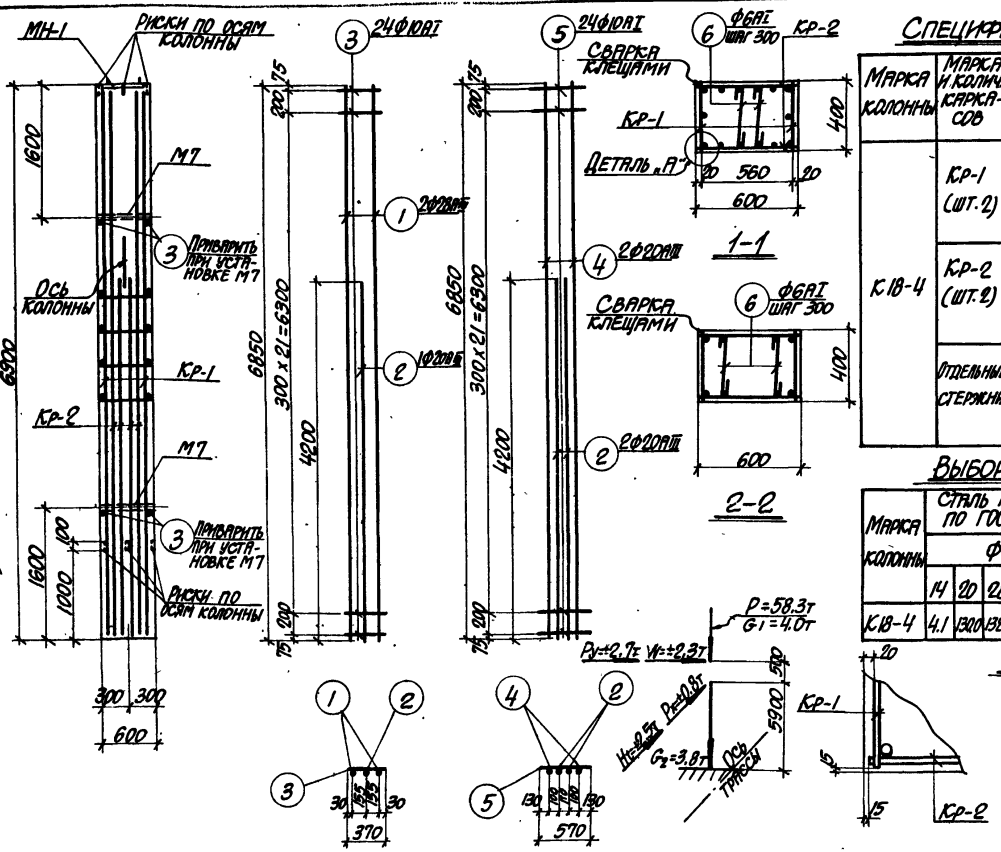
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела Водольянов; Гл. конструкт. Фомичев; Рук. группы; Ст. инж. Андрианич; Исполнители Рой

Проверил Бодянская; Рассчитал Бодянская

Альбом 93-4

Привязан к серии 3.015-7 проект разработан Омгипро, г. Омск, 1973 г. АПК-12



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
К18-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	2	4	27.4
		2	4200	20АIII	4200	1	2	8.4
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	4200	2	4	16.8
		4	6850	20АIII	6850	2	4	27.4
		5	570	10АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	4	1.5
		6	340	6АI	490	—	48	23.5

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 прокатная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Ш	Швеллер №10	Полоса 160х8 и 60х8 с прямой шпилькой	Итого	Всего
К18-4	4.1	130.3	132.3			266.4	5.2	28.8				34.0	12.6	3.8	1.0	17.4	317.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К18-4	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К18-4	4.1	400	1.66	317.8	21.5

Примечания

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

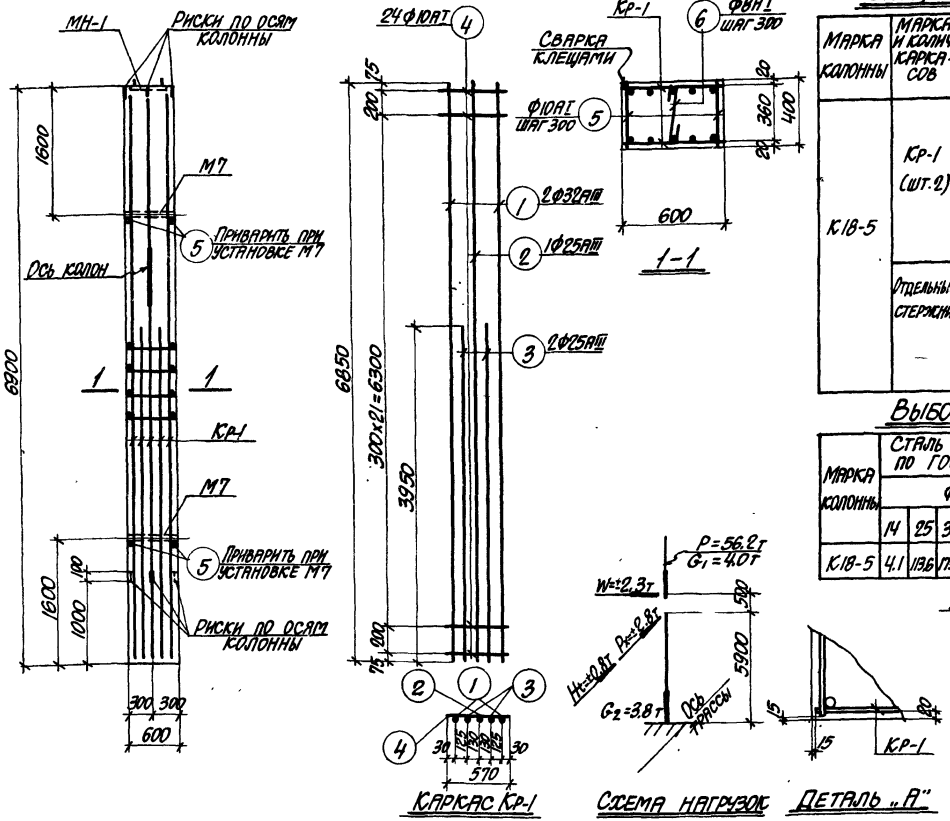
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-5	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	32АIII	6850	2	4	27.4
		2	6850	25АIII	6850	1	2	13.7
		3	3950	25АIII	3950	2	4	15.8
		4	570	10АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	–	52	19.2
		6	340	8АI	490	–	24	11.8

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.3кп2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм					Итого	Ф мм					Итого	Ф мм			Итого	Всего
	14	25	32				8	10					d=10	Пав. т. d=1 мм	Болт М20 с гайкой и шайбой		
К18-5	4.1	113.6	173.0			290.7	4.7	28.8				33.5	12.6	3.8	1.0	17.4	341.6

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-5	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К18-5	4.2	300	1.66	341.6	21.5

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК 1974	Колонна К18-5	3.015-3	
		Выпуск II-2	Лист 47

Расчет произведен в ОМИТ по программ. АПК-12

Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструкт. Фомиль
Рук. группы
Ст. инж. Андриани
Исполнитель Койфман

Проверил Боднянская
Рассчитал Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

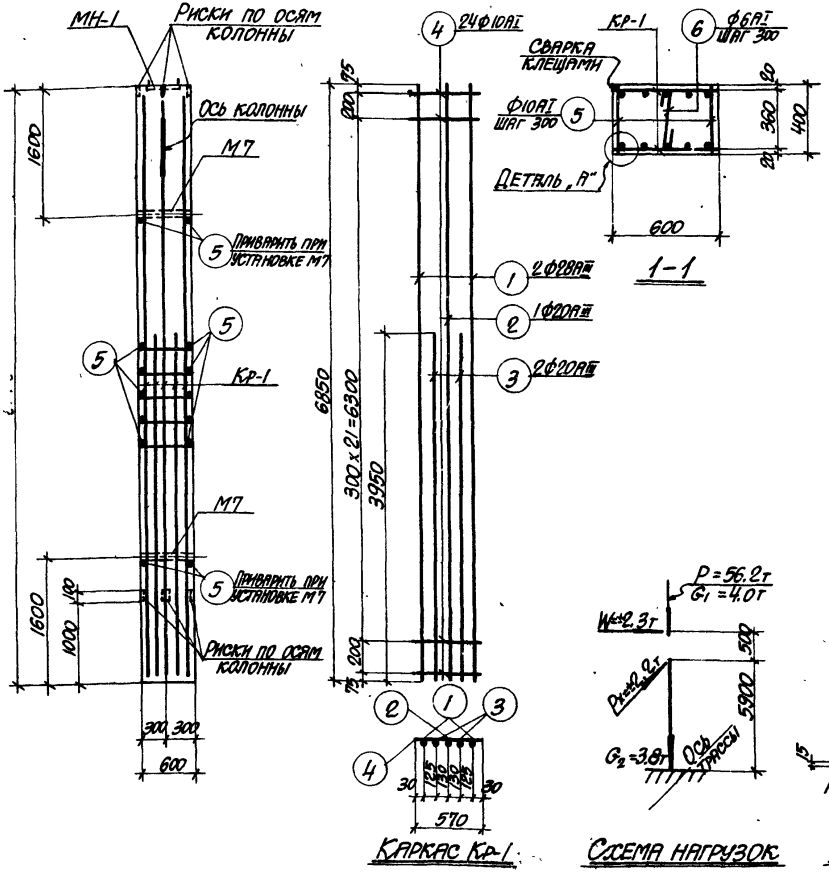
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28АIII	6850	2	4	27.4
		2	6850	20АIII	6850	1	2	13.7
		3	3950	20АIII	3950	2	4	15.8
		4	570	10АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	–	52	19.2
		6	340	6АI	490	–	24	11.8

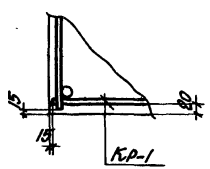
Выборка стали на одну колонну (кг.)

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 Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Итого	Всего
К18-6	4.1	72.9	132.3		209.3	2.6	28.8			31.4	12.6	12.6	221.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-6	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л.55





Технико-экономические показатели на одну колонну

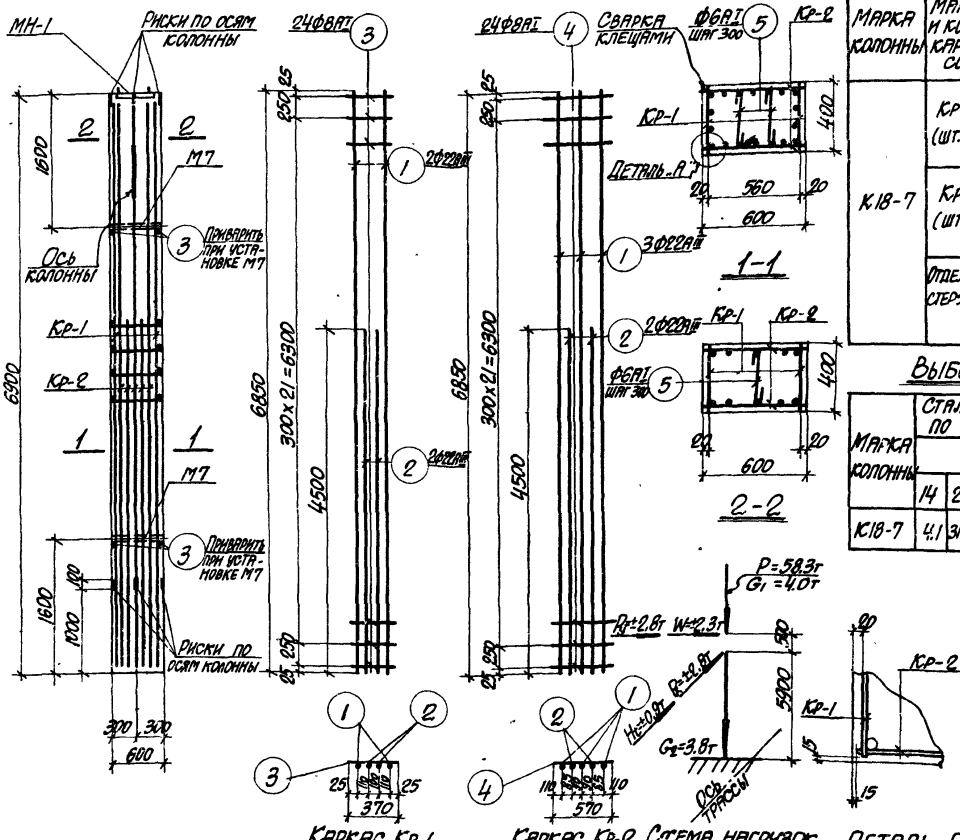
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	В том числе закладных элементов
К18-6	4.2	300	1.66	258.1	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К18-6	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 48

О чертеже 1.0 ПРОГРАММ АПК-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
К18-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	22АIII	6850	2	4	27.4
		2	4500	22АIII	4500	2	4	18.0
		3	370	8АТ	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	22АIII	6850	3	6	41.1
		2	См. выше	22АIII	4500	2	4	18.0
		4	570	8АТ	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АТ	370	–	4	1.5
		5	340	6АТ	490	–	39	19.1

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8			Итого	Сталь профильная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Ф-10	Уголки 4/4 мм	Болт М20 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К18-7	4.1	311.6			315.7	4.3	18.5			22.8	12.6	3.8	1.0	17.4	355.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-7	М7	2	3.015-1 Вып. II-3.л 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л. 55

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К18-7	4.2	400	1.66	355.9	21.5

Примечания

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

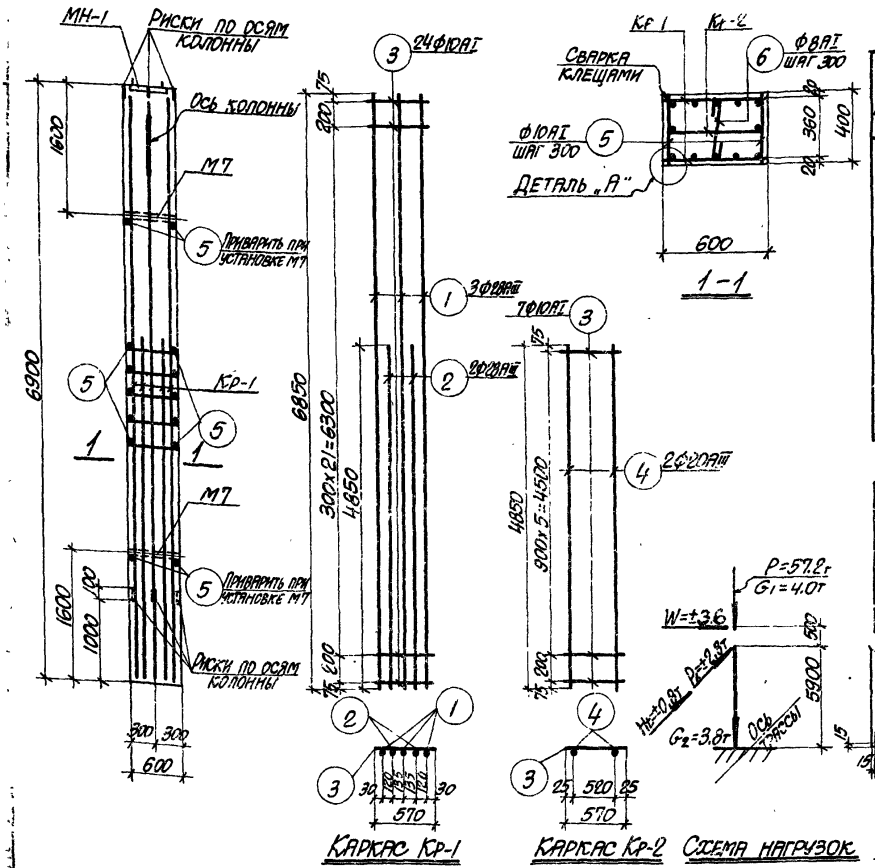
ТК 1974

Колонна К18-7

3.015-3 Выпуск II-2 Лист 49

ГПИ Стройиндустпроект Госкомитета Узбекской ССР по делам строительства г. Ташкент

Гл. инж. проекта Ходжаев
Ст. инж. Андрианин
Исполнитель Рой
Гл. специалист Кан



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
К18-8	Кр-1 (шт.2)	1	6850	28АIII	6850	3	6	41.1
		2	4850	28АIII	4850	2	4	19.4
		3	570	10АI	570	24	48	27.4
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	10АI	570	7	7	4.0
		4	4850	20АIII	4850	2	2	9.7
	Отдельные стержни	5	370	10АI	370	–	52	19.2
		6	540	8АI	490	–	24	11.8

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 ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм					Ф мм					Ф мм				
	14	20	28		Итого	8	10			Итого	δ=10	Газ. ф=1 м/м	Болт М20 с гайкой и шайбой	Итого	
К18-8	4.1	24.0	292.2		320.3	4.7	31.2			35.9	12.6	3.8	1.0	17.4	373.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-8	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л.55

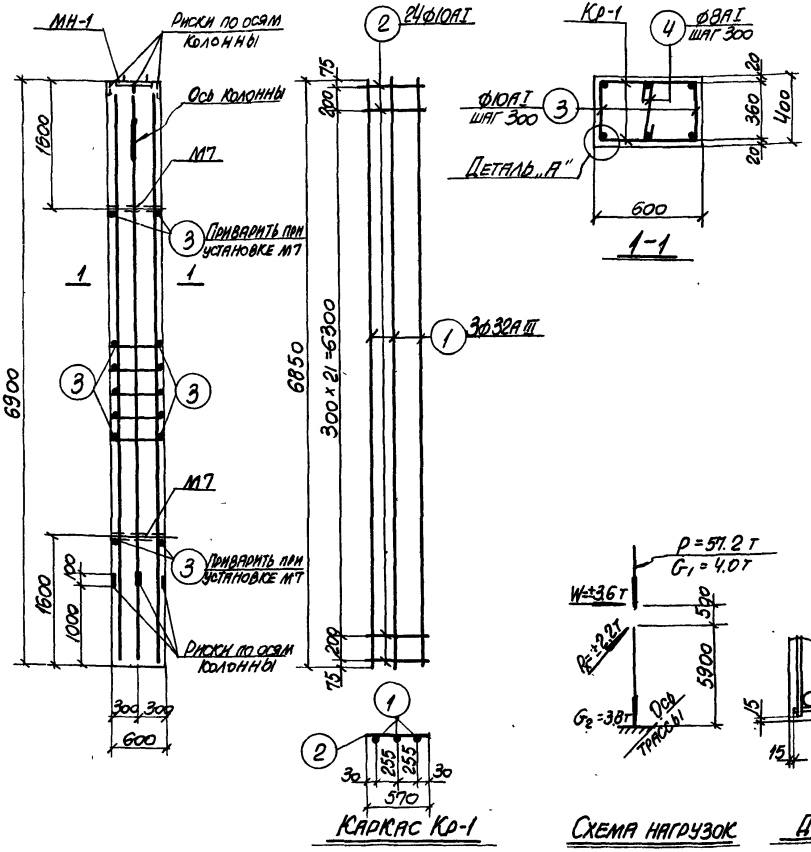
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг.	
				Всего	В том числе закладных элементов
К18-8	4.2	300	1.66	373.6	21.5

Примечания

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

ТК 1974	Колонна К18-8	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 50



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
К18-9	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	32АIII	6850	3	6	41.1
		2	570	10АI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	–	52	19.2
		4	340	8АI	490	–	24	11.8

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	32				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10				Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм S=10	газ. пл. d=1/4	болт мес с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К18-9	4.1	259.3				263.4	4.7	28.8				33.5	12.6	3.8	1.0	17.4	314.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-9	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К18-9	4.2	300	1.66	314.3	21.5

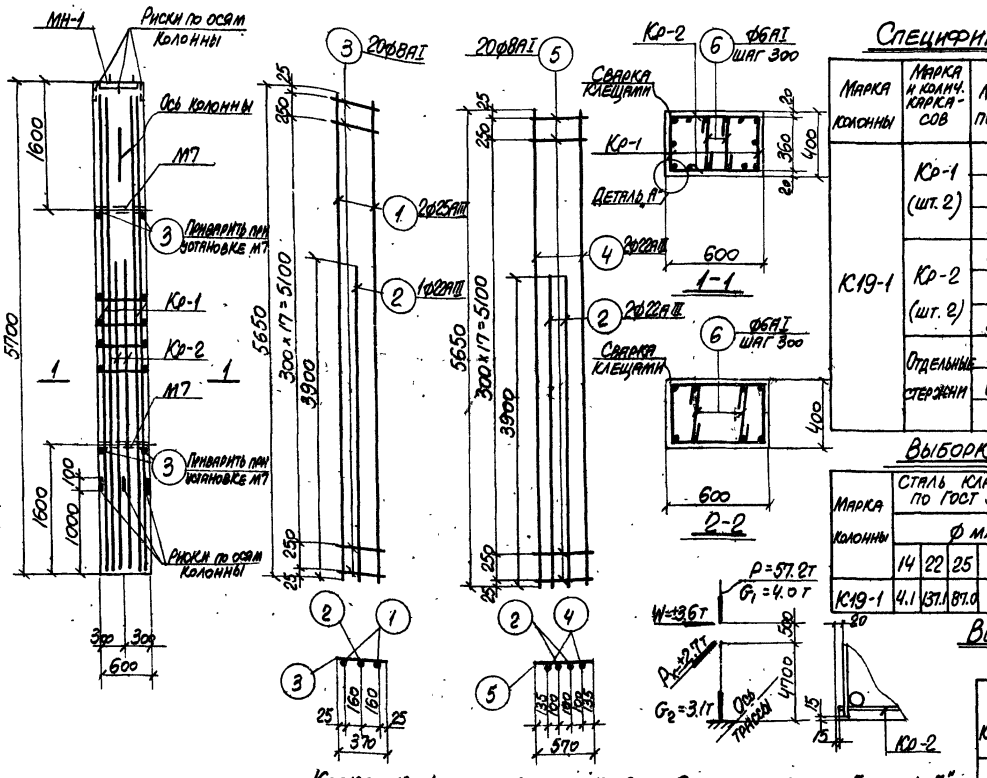
Примечания:

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К18-9	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 51

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. конструкт. | Рук. груп. | Ст. инж. | Исполнитель | Андриани | Кофман



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
К19-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	3900	22АIII	3900	1	2	7.8
		3	370	8АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	3900	2	4	15.6
		4	5650	22АIII	5650	2	4	22.6
		5	570	8АI	570	20	40	22.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5
		6	340	6АI	490	—	40	19.6

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 14	22	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ∅ мм 6	8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ∅ мм Уголки 63×63×6 для ребер и шайбы	Итого	Всего
К19-1	4.1	137.1	87.0	228.2	4.4	15.4	19.8	12.6	3.8	1.0	17.4	265.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проект
К19-1	М7	2	3.015-1 вып.II-1.67
	МН-1	1	3.015-8 вып.II-1 л.85

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	в том числе закладных элементов
К19-1	3.4	200	1.37	265.4	21.5

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 трассы.

ТК 1974

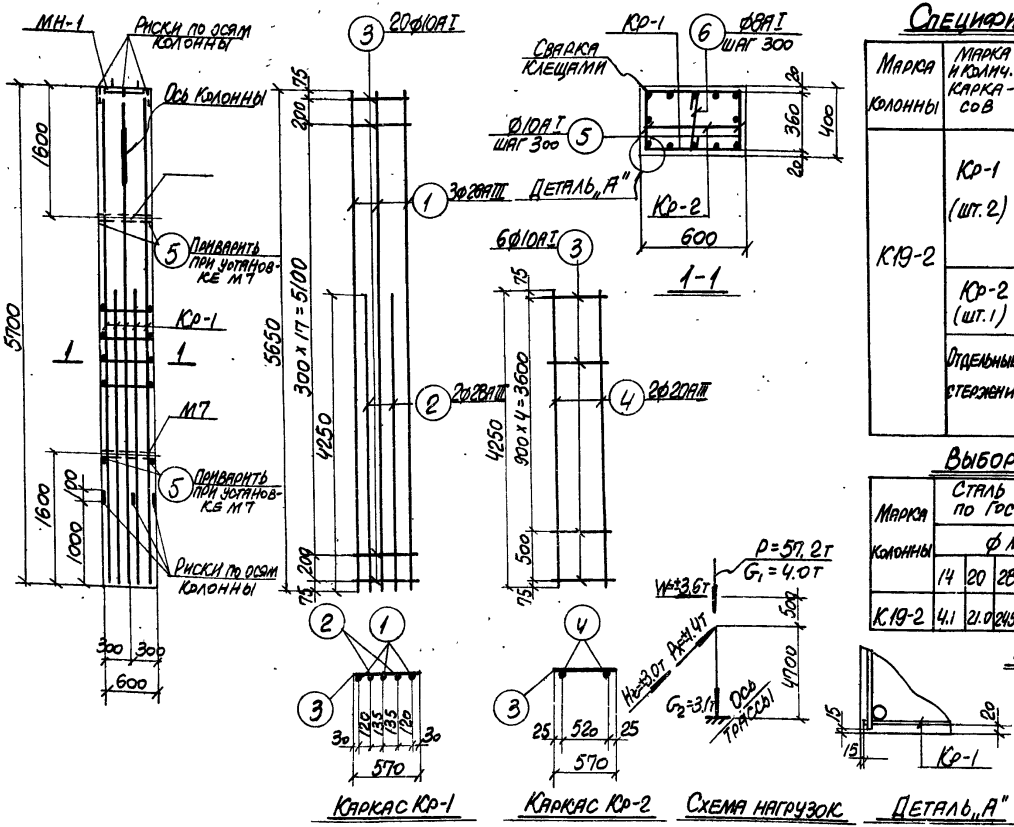
Колонна К19-1

3.015-3
Выпуск II-2
Лист 52

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Расчет произведен в Димитровградском филиале по программе АПК-12

Гип Водопьянов
Нач. отд. Шелл
Рук. группы Ульяновский
Ст. инж. Фомилев
Исполнитель Андриани
Инженер Кондратьев
Инженер Кондратьев
Инженер Кондратьев



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
К19-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	28AIII	5650	3	6	33.9
		2	4250	28AIII	4250	2	4	17.0
		3	570	10AI	570	20	40	22.8
	Кр-2 (шт. 1)	3	См. выше	10AI	570	6	6	3.4
		4	4250	20AIII	4250	2	2	8.5
	Отдельные стержни	5	370	10AI	370	–	44	16.3
		6	340	8AI	490	–	20	9.8

Выборка стали на одну колонну (Кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	20	28			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	10				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм б=10	б=14	Итого	Всего
К19-2	4.1	21.0	245.8			270.9	3.9	26.2				30.1	12.6	3.8	1.0	17.4	318.4

Прокат толстолистовой и фасонный для стыковых и шайбовых

Выборка закладных элементов на одну колонну

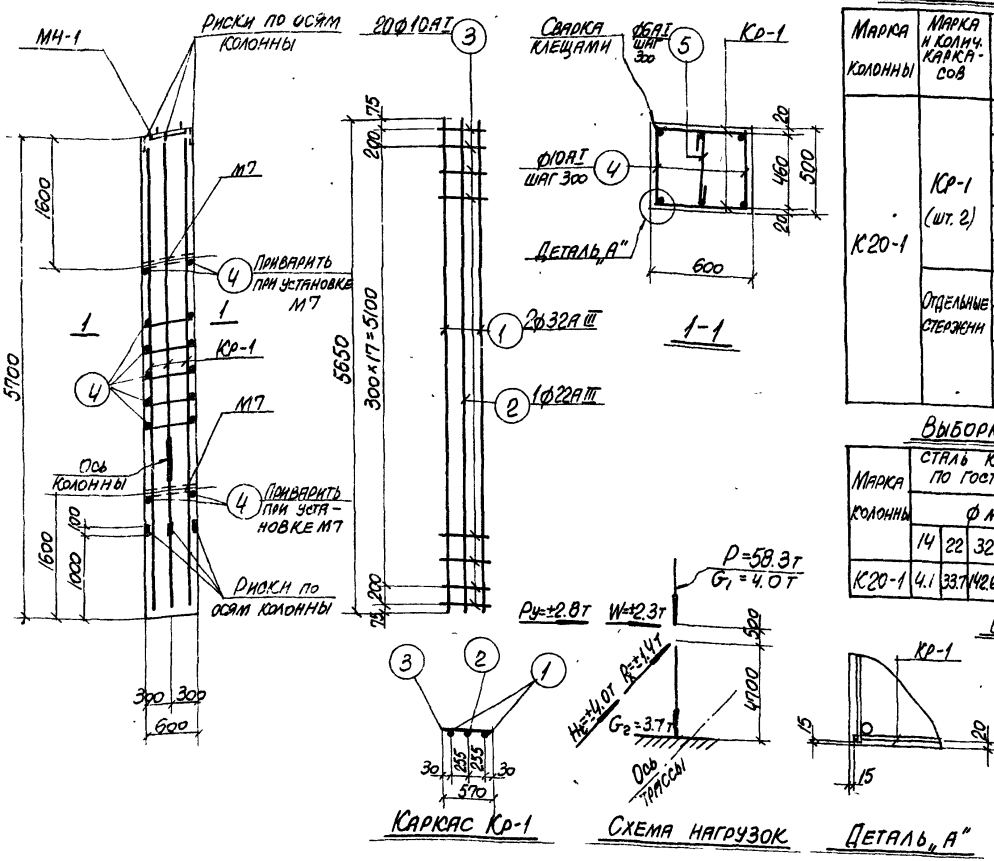
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К19-2	М7	2	3.015-1 Вып. II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 Вып. II-1 л. 56

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	3.4	200	1.37	318.4	21.5

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 трассы.



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
К20-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	32АIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	22АIII	5650	1	2	11.3
		3	570	10АI	570	20	40	22.8
	Отдельные стержни	4	470	10АI	470	–	44	20.7
		5	440	6АI	590	–	40	23.6

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 14	22	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм δ=10 Ø=14	Итого	Всего
К20-1	4.1	33.7	142.6	180.4	5.3	26.8	32.1	12.6	12.6	225.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К20-1	М7	2	3.015-1 вып.II-3 л. 67
	МН-1	1	3.015-3 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
К20-1	4.3	400	1.71	229.9	21.5

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 трассы.

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Водопьян
Гл. конструкт. Фомичев
Рук. группы
Ст. инж. Андонян
Исполнитель Рой

Проверил Рассказчал
Н. контр. Ковалева
ГИП Ковалева

Разработано в 1974 г. по программе АПК-1.2

ТК 1974

Колонна К 20-1

3.015-3
Выпуск 7-2
Лист 56

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и схема 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	6250	25AIII	6250	2	4	25.0
		2	6250	22AIII	6250	1	2	12.5
		3	4250	22AIII	4250	2	4	17.0
		4	470	8AI	470	22	44	20.7
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25AIII	6250	2	4	25.0
		5	4250	25AIII	4250	2	4	17.0
		6	570	8AI	570	22	44	25.1
	Отдельные стержни	4	См. выше	8AI	470	–	4	1.9
		7	440	8AI	590	–	44	26.0
		8	540	8AI	690	–	15	10.4

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 14	22	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм 10	Итого	Всего
К21-1	4.1	87.9	256.3	348.9	33.4	33.4	12.6	12.6	394.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-1	М7	2	3.015-1 вып. II-3.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1.55

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 трассы.

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	4.7	300	1.89	399.7	21.5

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

ТК 1974	Колонна К21-1	3.015-3 Выпуск II-2 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
К22-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25AIII	6850	2	4	27.4
		2	6850	22AIII	6850	1	2	13.7
		3	4500	22AIII	4500	2	4	18.0
		4	470	8AI	470	24	48	22.6
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25AIII	6850	2	4	27.4
		6	4500	25AIII	4500	2	4	18.0
		5	570	8AI	570	24	48	27.4
	Отдельные стержни	4	См. выше	8AI	470	–	4	1.9
		7	440	6AI	590	–	48	28.8
		8	540	6AI	690	–	16	11.1

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	22	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71 ф мм Гн.10	Бол. М36 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К22-1	4.1	94.5	280.3	378.9	8.8	20.5	29.3	12.6	3.8	1.0	17.4	425.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К22-1	М7	2	3.015-1 Вып.II-3 Л.67
	МН-1	1	3.015-3 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
К22-1	5.2	300	2.07	425.6	21.5

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

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 трассы.

ТК 1974

Колонна К22-1

3.015-3 Выпуск II-2. Лист 56

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

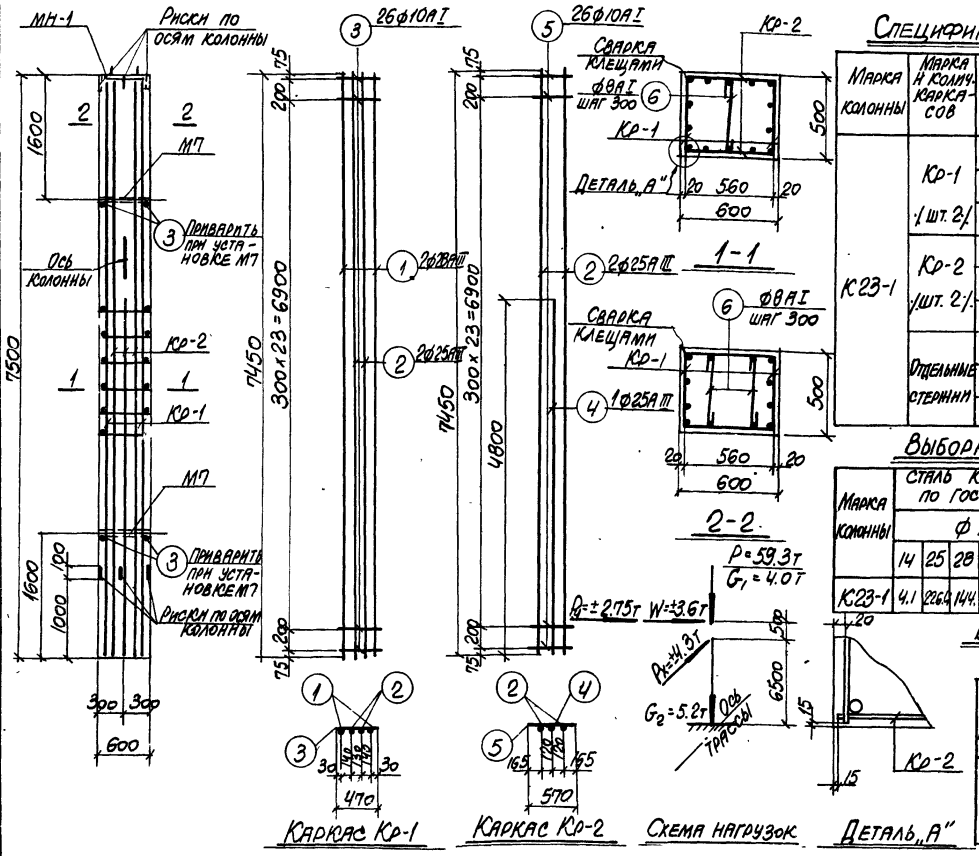
Нач. отдела Волкольянов; Гл. конструкт. Фомичев; Рук. группы Андрианов; Ст. инж. Ион; Исполнитель

Рассмотрел Бодянская; Одобрил Сидоренко

Ужгородский ПромстройНИИпроект

Изучен, произведен в смитре по программе АПК-12

13048-03 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
К23-1	Кр-1 /шт. 2/	1	7450	28АIII	7450	2	4	29.8
		2	7450	25АIII	7450	2	4	29.8
		3	470	10АI	470	26	52	24.4
	Кр-2 /шт. 2/	2	См. выше	25АIII	7450	2	4	29.8
		4	4800	25АIII	4800	1	2	9.6
		5	570	10АI	570	26	52	29.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	470	-	4	1.9
		6	440	8АI	590	-	37	21.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 14	25	28			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10				Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 ф мм δ=10	Газ. тр. Ст. 1 ч.	Болт М20 с гайкой и шайбой	Итого	Всего
К23-1	4.1	226.4	144.0			414.5	8.7	34.6				43.3	12.6	3.8	1.0	17.4	475.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-1	М7	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МН-1	1	3.015-3 вып. II-1 л.55

Технико-экономические показатели на одну колонну

Колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. В том числе закладных элементов
К23-1	5.6	400	2.25	475.2	21.5

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 трассы.

ТК 1974	Колонна К23-1	3.015-3 Выпуск II-2	Лист 57

gost.e-ecolog.ru