ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIк ; IIIж

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20611-02

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1986 года

Заказ №259 Тираж 2.100 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IIIк ; IIIж

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИИ
И ПИ №1 ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.85
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 81 ОТ 10.06.85

20611-02 2

Содержание

Лист	Содержание	стр.
Лист	Содержание	2÷4
Лист 1	Колонны К7-1, К7-9. Опалубочный чертеж и армирование	5
Лист 2	Колонна К7-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	6
Лист 3	Колонна К7-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	7
Лист 4	Колонны К7-2; К7-10. Опалубочный чертеж и армирование	8
Лист 5	Колонна К7-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	9
Лист 6	Колонна К7-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	10
Лист 7	Колонны К7-3; К7-11. Опалубочный чертеж и армирование	11
Лист 8	Колонна К7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	12
Лист 9	Колонна К7-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	13
Лист 10	Колонны К7-4; К7-12. Опалубочный чертеж и армирование	14
Лист 11	Колонна К7-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	15
Лист 12	Колонна К7-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	16
Лист 13	Колонны К7-5; К7-13. Опалубочный чертеж и армирование	17
Лист 14	Колонна К7-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	18
Лист 15	Колонна К7-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	19
Лист 16	Колонны К7-6; К7-14. Опалубочный чертеж и армирование	20
Лист 17	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	21
Лист 18	Колонна К7-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	22
Лист 19	Колонны К7-7; К7-8. Опалубочный чертеж и армирование	23
Лист 20	Колонна К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	24
Лист 21	Колонна К7-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	25
Лист 22	Колонны К8-1; К8-2. Опалубочный чертеж и армирование	26
Лист 23	Колонны К8-1; К8-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	27
Лист 24	Колонна К9-1. Опалубочный чертеж и армирование	28
Лист 25	Колонна К9-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	29
Лист 26	Колонна К9-2. Опалубочный чертеж и армирование	30
Лист 27	Колонна К9-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	31
Лист 28	Колонны К9-3; К9-12. Опалубочный чертеж и армирование	32
Лист 29	Колонна К9-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	33
Лист 30	Колонна К9-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	34
Лист 31	Колонна К9-4. Опалубочный чертеж и армирование	35
Лист 32	Колонна К9-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	36
Лист 33	Колонны К9-5; К9-13. Опалубочный чертеж и армирование	37
Лист 34	Колонна К9-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	38
Лист 35	Колонна К9-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	39
Лист 36	Колонна К9-6. Опалубочный чертеж и армирование	40
Лист 37	Колонна К9-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист 38	Колонны К9-7; К9-14. Опалубочный чертеж и армирование	42

Гл. конструктор Адрин
Рук. группы Адрин
Ст. инженер Балаганская

ГПИ Стройпроект Госкомитета СССР по делам строительства
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Содержание	3.015-2/82 выпуск 7-2	Лист

Содержание (продолжение)

		стр.
Лист 39	Колонна К9-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист 40	Колонна К9-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	44
Лист 41	Колонна К9-8. Опалубочный чертеж и армирование	45
Лист 42	Колонна К9-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	46
Лист 43	Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование	47
Лист 44	Колонна К9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	48
Лист 45	Колонны К9-10; К9-11. Опалубочный чертеж и армирование	49
Лист 46	Колонна К9-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	50
Лист 47	Колонна К9-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	51
Лист 48	Колонны К10-1; К10-4. Опалубочный чертеж и армирование	52
Лист 49	Колонна К10-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	53
Лист 50	Колонна К10-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	54
Лист 51	Колонна К10-2. Опалубочный чертеж и армирование	55
Лист 52	Колонна К10-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	56
Лист 53	Колонна К10-3. Опалубочный чертеж и армирование	57
Лист 54	Колонна К10-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	58
Лист 55	Колонна К11-1. Опалубочный чертеж и армирование	59
Лист 56	Колонна К11-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	60
Лист 57	Колонна К11-2. Опалубочный чертеж и армирование	61
Лист 58	Колонна К11-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	62
Лист 59	Колонны К11-3; К11-13. Опалубочный чертеж и армирование	63
Лист 60	Колонна К11-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	64
Лист 61	Колонна К11-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	65
Лист 62	Колонна К11-4. Опалубочный чертеж и армирование	66
Лист 63	Колонна К11-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	67
Лист 64	Колонны К11-5; К11-14. Опалубочный чертеж и армирование	68
Лист 65	Колонна К11-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	69
Лист 66	Колонна К11-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	70
Лист 67	Колонны К11-6; К11-12. Опалубочный чертеж и армирование	71
Лист 68	Колонны К11-6; К11-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	72
Лист 69	Колонны К11-7; К11-15. Опалубочный чертеж и армирование	73
Лист 70	Колонна К11-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	74
Лист 71	Колонна К11-15. Спецификация арматуры и выборка материалов	75
Лист 72	Колонна К11-8. Опалубочный чертеж и армирование	76
Лист 73	Колонна К11-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	77
Лист 74	Колонна К11-9. Опалубочный чертеж и армирование	78
Лист 75	Колонна К11-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	79
Лист 76	Колонны К11-10; К11-11. Опалубочный чертеж и армирование	80
Лист 77	Колонна К11-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	81
Лист 78	Колонна К11-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	82

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Исполнитель	Ижицкая
Нач. отдела	Бродский	Проверил	Болнянская
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инженер	Болнянская		

ТК 1982	Содержание (продолжение)	3.015-2/82	
		выпуск II-2	лист

Содержание (окончание)

		стр.
Лист 79	Колонны К12-1; К12-4. Опалубочный чертеж и армирование	83
Лист 80	Колонны К12-1; К12-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	84
Лист 81	Колонна К12-2. Опалубочный чертеж и армирование	85
Лист 82	Колонна К12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	86
Лист 83	Колонна К12-3. Опалубочный чертеж и армирование	87
Лист 84	Колонна К12-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	88
Лист 85	Колонны К13-1; К13-6. Опалубочный чертеж и армирование	89
Лист 86	Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	90
Лист 87	Колонна К13-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	91
Лист 88	Колонна К13-2. Опалубочный чертеж и армирование	92
Лист 89	Колонна К13-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	93
Лист 90	Колонна К13-3. Опалубочный чертеж и армирование	94
Лист 91	Колонна К13-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	95
Лист 92	Колонны К13-4; К13-5. Опалубочный чертеж и армирование	96
Лист 93	Колонна К13-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	97
Лист 94	Колонна К13-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	98
Лист 95	Колонны К14-1; К14-11. Опалубочный чертеж и армирование	99
Лист 96	Колонна К14-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	100
Лист 97	Колонна К14-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	101
Лист 98	Колонны К14-2; К14-10. Опалубочный чертеж и армирование	102
Лист 99	Колонна К14-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	103
Лист 100	Колонна К14-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	104
Лист 101	Колонна К14-3. Опалубочный чертеж и армирование	105
Лист 102	Колонна К14-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	106
Лист 103	Колонны К14-4; К14-9. Опалубочный чертеж и армирование	107
Лист 104	Колонна К14-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	108
Лист 105	Колонна К14-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	109
Лист 106	Колонны К14-5; К14-8. Опалубочный чертеж и армирование	110
Лист 107	Колонна К14-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	111
Лист 108	Колонна К14-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	112
Лист 109	Колонны К14-6; К14-7. Опалубочный чертеж и армирование	113
Лист 110	Колонна К14-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	114
Лист 111	Колонна К14-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	115

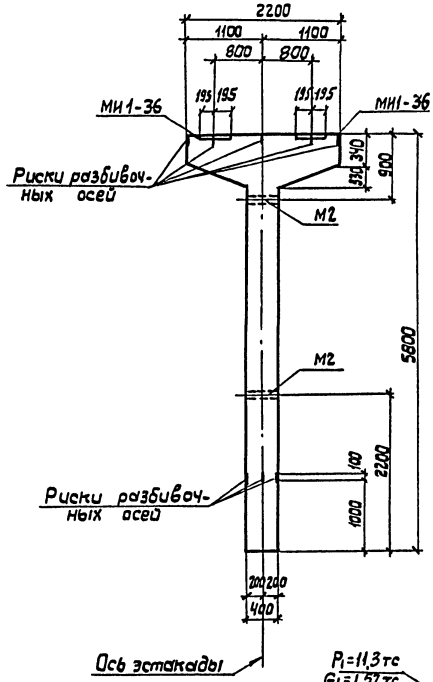
Примечание

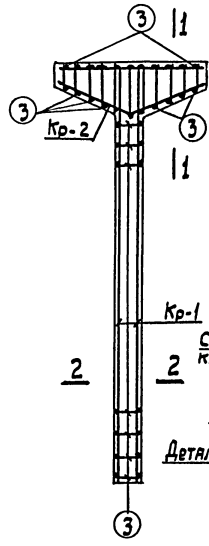
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

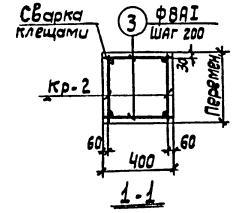
ТК 1982	Содержание (окончание)	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист -

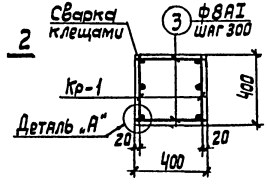
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

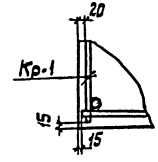
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инженер	Боднянская	
Исполнитель	Гижицкая	
Проверил	Боднянская	











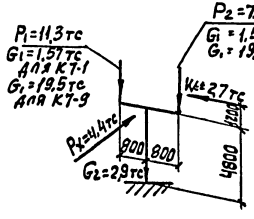


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 2,3.

ТК 1982	Колонны К7-1, К7-9. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 1

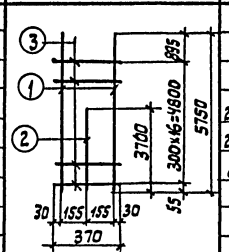
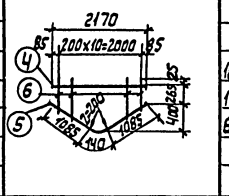
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл.инж.пр. Марин
Нач.отдела Бабянская
Гл.констр. Зорин
Рук.группы Зорин
Ст.инж. Бабянская

Расчет произведен в СИЛИТЕ по программе КВС

Архитектор Бутченко
Инженер Шилеева
Исполнил Бабянская
Проверил Зорин
Проверил Статовин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-1	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	5750	2	4	23,0
		2		25AIII	3700	1	2	7,4
		3		8AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 645 до 760 через 20	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	–	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт 3кп2-1 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	12	18	25	28		8	10		δ=10	газ.тр. δ=4		
К7-1	6,0	8,6	28,5	111,1	154,2	17,7	2,8	20,5	23,8	2,5	26,3	201,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К7-1	32	400	1,29	201,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 в.1
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.82

Примечание

Конструкцию колонны К7-1 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К7-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 2

20611-02 7

Разработаны в Госстрое СССР в объеме требований по гражданскому строительству

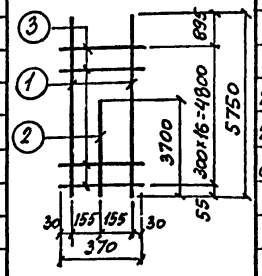
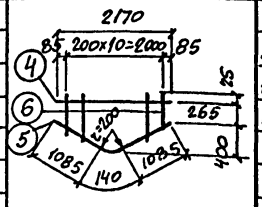
Гл. инж. пр. Артеменко
Гл. конструктор Бабичкая
Рук. группы Статывин
Ст. инж. Бабичкая

Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бровской
Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабичкая

Составил Артеменко
Исполнит. Линдеев
Проверил Бабичкая
Проверил Статывин

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-9	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	5750	2	4	23,0
		2		28АIII	3700	1	2	7,4
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	по эскизу до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	28	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	δ=12 и 14	Итого	Всего
К7-9	6,0	8,6	146,8	161,4	17,7	2,8	20,5	23,8	2,5	26,3	208,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К7-9	3,2	400	1,29	208,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-9 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К7-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 3

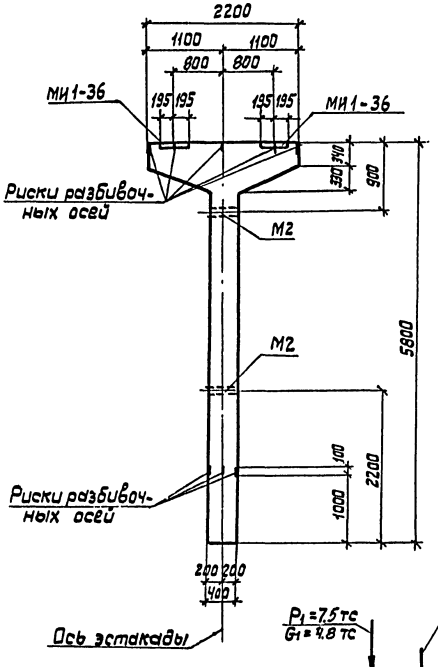
20611-02 8

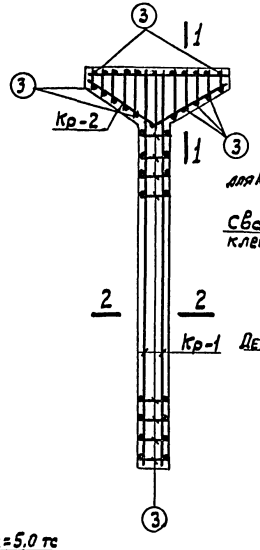
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

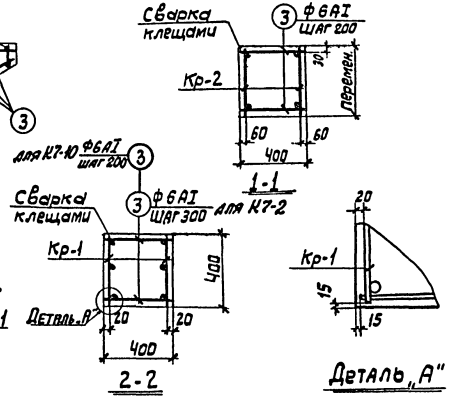
Гл. инж. пр. — Исаев
Нач. отдела — Бродский
Гл. констр. — Зорин
Рук. группы — Зорин
Ст. инженер — Бодянская

Разраб. — Бодянская
Исполнитель — Артеменко
Проверил — Артеменко

Архивный номер подлинника — Инв. № подл. — Подпись и дата — Взам. инв. № — Инв. № дубл. — Подпись и дата — Инв. № подл. — Примечание: Спецификацию составлена в Омитре по программе ЕВС







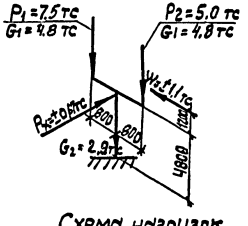


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 5,6.

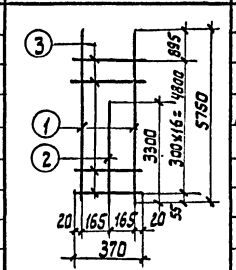
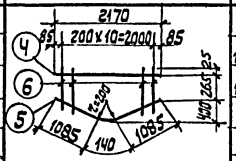
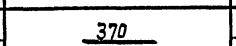
ТК 1982	Колонны К7-2; К7-10 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 4

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Артеменко	
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин		Проверил	Стативин	
Ст. инж.	Боднянская				

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-2	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	5750	2	4	23,0
		2		18AIII	3300	1	2	6,6
		3		6AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		16AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 340 до 740 через 100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	16	18	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	ГНУТ. А. 11/4		Итого	Всего
К7-2	6,0	6,8	59,2	72,0	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5		26,3	113,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К7-2	3,2	200	12,9	113,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-2 смотрите на листе 4.

ТК 1982	Колонна К7-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 5

20611-02 10

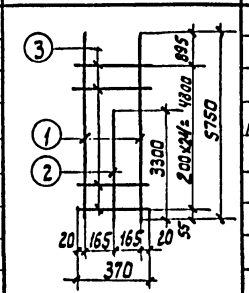
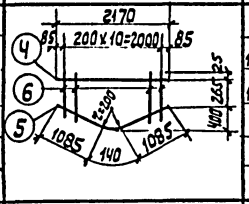
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Бродский; Нач. отдела Зарин; Гл. конструк. Зарин; Рук. группы Бабянская; Ст. инж. Бабянская

Расчет произведен в ОМИТР по программе КВС

Разработал Шишкин; Исполнит. Бродский; Проверил Зарин; Проверил Зарин; Н. контр. Зарин; ГИП Бабянская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К7-10	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	5750	2	4	23,0
		2		18AIII	3300	1	2	6,6
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 3140 до 3700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6AI	370	—	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	ф мм				ф мм				Профиль			
	12	16	18	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ.тр. d=1 1/4"	Итого	Всего
К7-10	6,0	6,8	59,2	72,0	10,0	4,5	2,8	17,3	23,8	2,5	26,3	115,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К7-10	3,2	200	12,9	115,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-10	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1,62

Примечание

Конструкцию колонны К7-10 смотрите на листе 4.

ТК 1982	Колонна К7-10 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 6

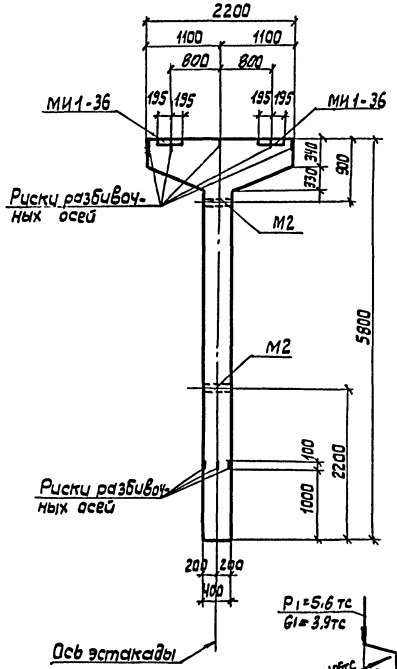
20611-02 11

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Мамин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бабянская

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Разработал Исполнит. Проверил Проверил — Шевченко, Минеева, Бабянская, Стацивин



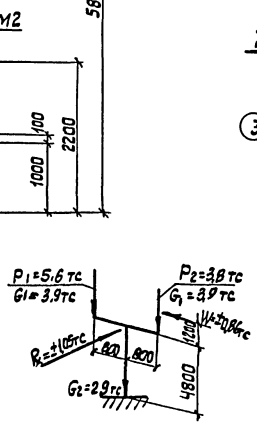
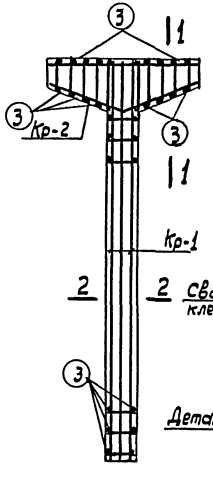
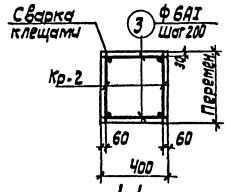
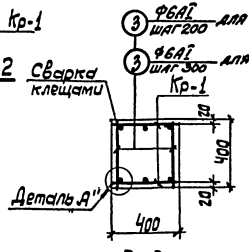


Схема нагрузок

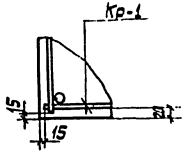




1-1



2-2



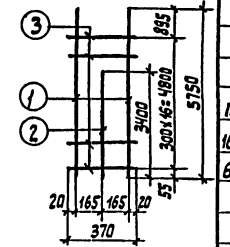
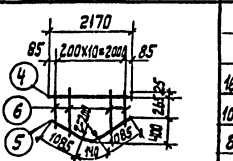
Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 6 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 8,9.

ГИП	Дмитр.						
Нач. отд.	Баранский						
Гл. констр.	Зорин						
Рук. группы	Зорин						
Ст. инж.	Бабянская						
Рассчитал	Исполнит	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил	Проверил
Дмитр.	Баранский	Зорин	Зорин	Зорин	Зорин	Зорин	Зорин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном изделии	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-3	Кр-1 (шт.2)	1		16АIII	5750	2	4	23,0
		2		16АIII	3400	1	2	6,8
		3		6АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		16АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	2310	11	22	11,4
	Отдельные стерж-ни	3	370	6АI	370	–	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		Б×10	газ. тр. d=11 мм			
К7-3	6,0	17,5	46,0	69,5	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5		26,3	110,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-3	3,2	200	1,29	110,5	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проект
К7-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в. II-1 л. 62

Примечание

Конструкция колонны К7-3 смотрите на листе 7.

ТК 1982	Колонна К7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 8

20611-02 13

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

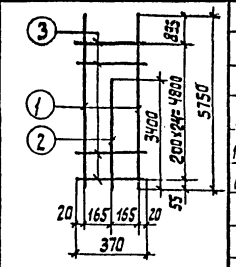
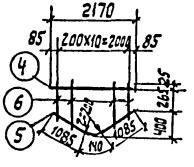
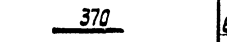
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бойнянская

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

Разработан в Госстрое СССР по материалам КВС

Главный инженер Жилова
Главный специалист Бойнянская
Руководитель группы Статывин
Исполнитель Пащенко
Проверил Пащенко

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-11	Кр-1 (шт.2)	1		16АIII	5750	2	4	23,0
		2		16АIII	3400	1	2	6,8
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 2140 до 2262	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6АI	370	-	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	16	18	Итого	6	8	10	Итого	б=10	Гнут. гр. жёсткости		Итого	
К7-11	6,0	17,5	46,0	69,5	10,0	4,5	2,8	17,3	23,8	2,5		26,3	113,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-11	3,2	200	1,29	113,1	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-11	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 В.II-1/Л.82

Примечание

Конструкцию колонны К7-11 смотрите на листе 7.

ТК 1982	Колонна К7-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 9

20611-02 14

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

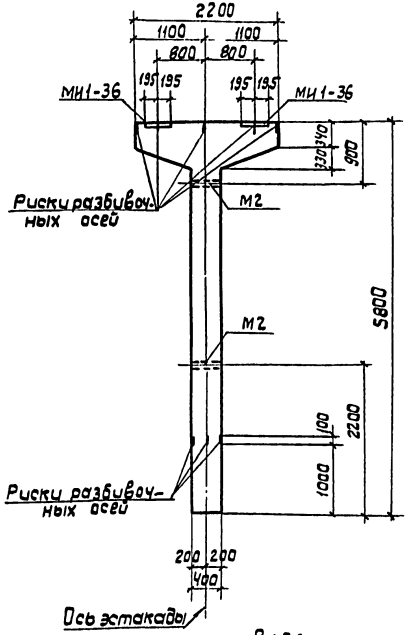
Гл. инж. тр. — Нач. отдела — Гл. констр. — Рук. группы — Ст. инж.

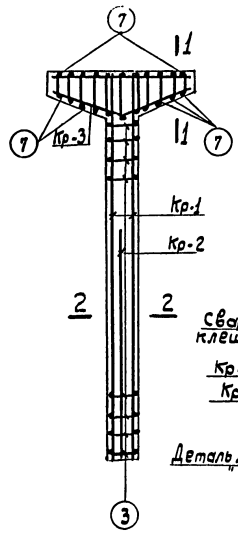
Мочан, Бровский, Зорин, Бабиянская

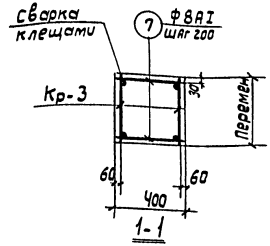
Гл. специалист — Ст. инженер — Гл. специалист — Гл. специалист — Гл. специалист

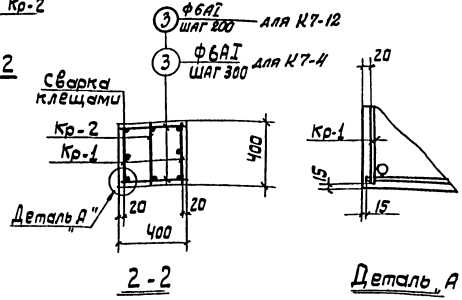
Васильев, Сталинит, Павлович, Павлович

Расчет произведен в Омаре по программе КВС.









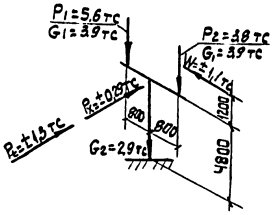


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 11, 12.

ТК 1982	Колонны К7-4; К7-12 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 10

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Мочин	Рассчитал	Артеменко
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Бодянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин
Ст. инж.	Бодянская		

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка отличн. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-4	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	5750	2	4	23,0
		2		16 AIII	3700	1	2	7,4
		3		6 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		16 AIII	3700	2	2	7,4
		3		6 AI	370	5	5	1,9
	Кр-3 (шт.2)	4		16 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 370 до 700 через 100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	–	34	12,6
		7	370	8 AI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	16	22		6	8	10		δ=10	[(а) 22Б, d=14			
К7-4	6,0	30,2	68,6	104,8	6,0	7,7	2,8	16,5	23,8	2,5		26,3	147,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К7-4	3,2	200	1,29	147,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 В.II-1Л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-4 смотрите на листе 10.

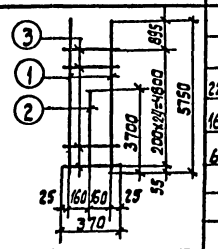
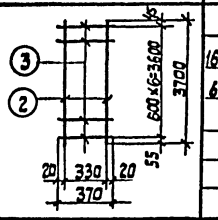
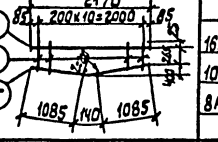
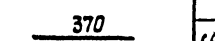
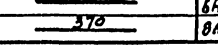
ТК 1982	Колонна К7-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82; Выпуск II-2; Лист 11

20611-02 16

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Баранская; Гл. констр. Зорин; Разраб. Баранская; Проверил Баранская; Проверил Спатибин; Разраб. Динаев; Расчет произведен в Омитре по программе К8С

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-12	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	5750	2	4	23,0
		2		16АIII	3700	1	2	7,4
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16АIII	3700	2	2	7,4
		3		6АI	370	7	7	2,6
	Кр-3 (шт.2)	4		16АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	2170 2310 2170	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6АI	370	-	50	18,5
		7		8АI	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	22		6	8	10		δ=10	∠(90×56×6) δ=11 по ГОСТ 8510-72*			
К7-12	6,0	30,2	68,6	104,8	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5		26,3	150,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-12	3,2	200	1,29	150,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-12	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 В.II-1Л.68

Примечание

Конструкцию колонны К7-12 смотрите на листе 10.

ТК 1982	Колонна К7-12 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 12

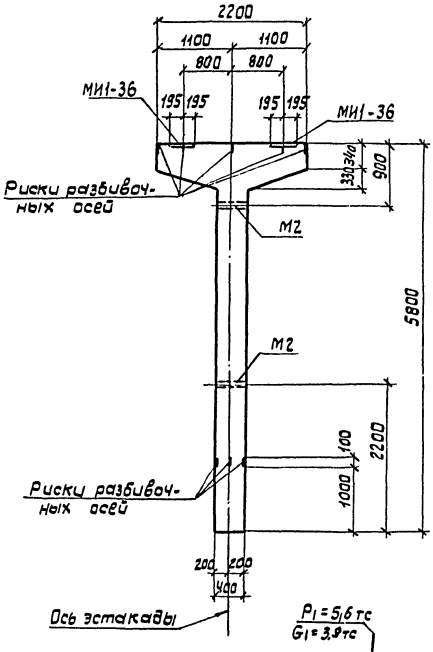
20641-02 17

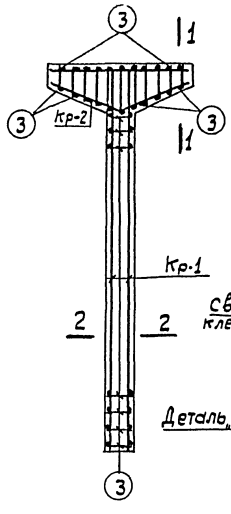
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

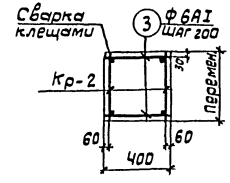
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бровкин
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабянская

Расчет произведен в Гипротяжмаше по программе КВС

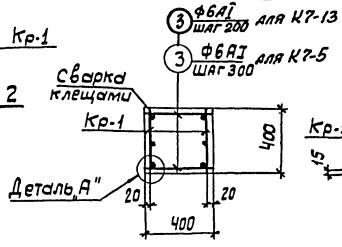
Исполнили: Артемьева, Бабянская, Статкин
Проверили: Пучнева, Прокофьев, Прокофьев
Рассчитал: Маркин, Бровкин, Зорин, Зорин, Бабянская



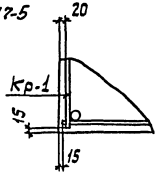




1-1



2-2



Деталь „А"

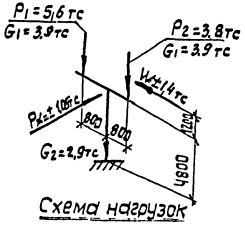


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 14, 15.

ТК 1982	Колонны К7-5; К7-13 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 13

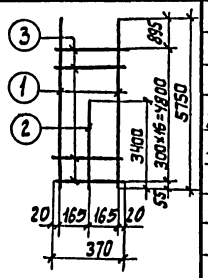
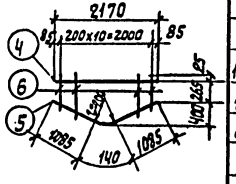
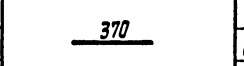
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Исполнит Мичаева
Проверил Боднянская
Проверил Стативин

Расчет произведен в СМИТРЕ по программе КВС

20611-02 18

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-5	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3400	1	2	6,8
		3		6AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 340 до 360 через 2мм	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	16	18	20		6	8	10		δ=10	ГОСТ 8278-83 №12			
К7-5	60	108	86	568	82,2	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5		26,3	123,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-5	3,2	400	1,29	123,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 ВП-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-5 смотрите на листе 13.

ТК 1982	Колонна К7-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 14

20611-02 19

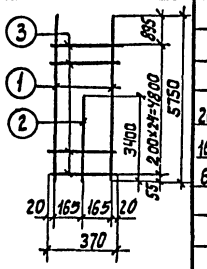
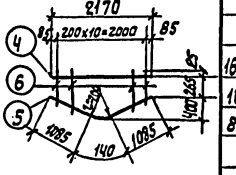
Госстроя СССР произведены в Омитре по проекту КВС

Гл. инж. проекта Артеменко; Нач. отдела Жинкевич; Гл. конструктор Бабиянская; Рук. группы Статийчин; Ст. инж. Бабиянская

Рассчитал Брайский; Исполнит. Зорин; Проверил Зорин; Проверил Бабиянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ 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
К7-13	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3400	1	2	6,8
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	ГР 370 ДО 760 Δ=0,01м	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	∠63×5 d=1 1/4"		Итого	Всего
К7-13	6,0	10,8	8,6	56,8	82,2	10,0	4,5	2,8	17,3	23,8	2,5		26,3	125,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В т.ч. из закладных деталей
К7-13	3,2	400	1,29	125,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-13	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-13 смотрите на листе 13.

ТК 1982	Колонна К7-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 15

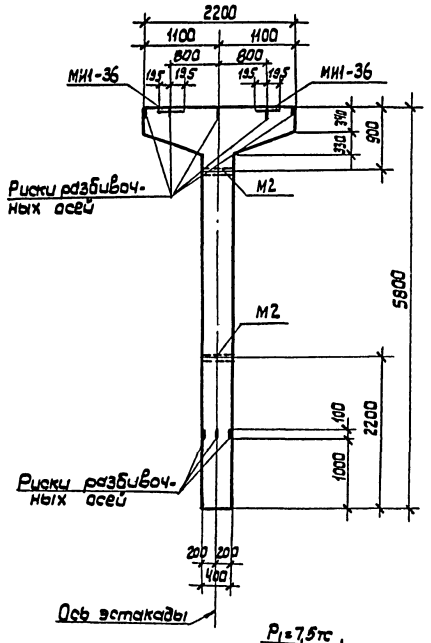
20611-02 20

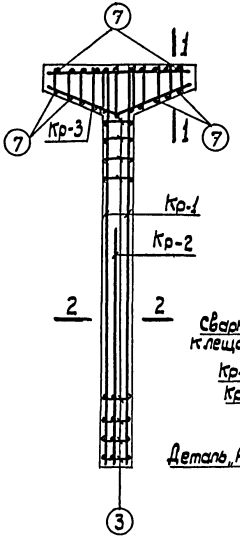
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

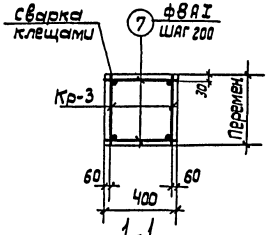
Гл. инж. пр. Ушаков
Нач. отдела Фроский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобнянская

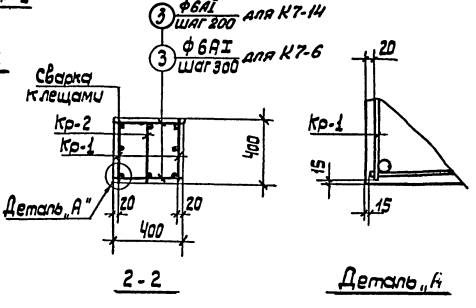
Рассчитал Кулагина
Чертил Кулагина
Проверил Гладнанова
Проверил Статывин

Смотрите лист 32 сборника КЖС









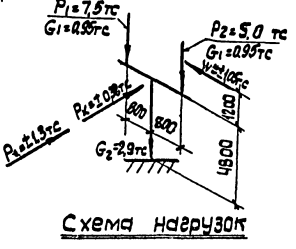


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 17, 18.

ТК 1982	Колонны К 7-6 ; К 7-14 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 16

Харьковский Промстройниипроект Госстроя СССР

Гл. инж. пр. — Рассчитал — Асеев — Расчет произведен в Омнитре по программе ХВС

Нач. отдела — Исполнит. — Жиляева — ФАЦЦ-Омнитрон

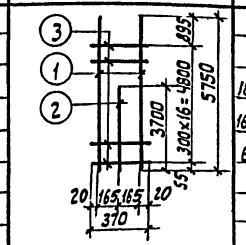
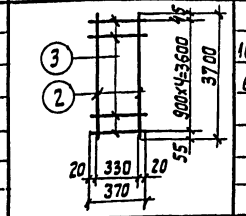
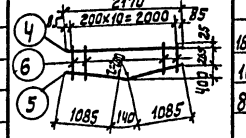
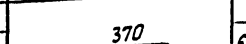
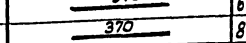
Гл. констр. — Проверил — Бобянская

Рук. группы — Проверил — Статыбин

Ст. инж. — Бобянская

Монтаж — Бобянский — Зорин — Зорин — Бобянская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-6	Кр-1 (шт.2)	1		18 AIII	5750	2	4	23,0
		2		16 AIII	3700	1	2	7,4
		3		6 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		16 AIII	3700	2	2	7,4
		3		6 AI	370	5	5	1,9
	Кр-3 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 340 до 700 усилится	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	–	34	12,6
		7		8 AI	370		22	8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		б=10	ГОСТ 19 d=1 1/4"			
К7-6	6,0	23,4	59,6	89,0	6,0	7,7	2,8	16,5	23,8	2,5		26,3	126,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в т.ч. закладных деталей
К7-6	3,2	400	1,29	126,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.82

Примечание

Конструкцию колонны К7-6 смотрите на листе 16.

ТК 1982	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 17

20611-02 22

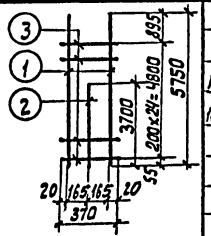
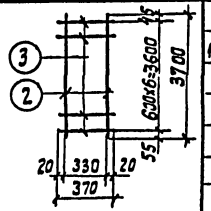
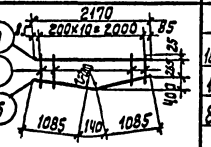
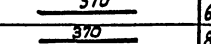
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Нач. сект. Мочин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобанская

Расчет произведен в ОМПТРЕ по программе ДВС

Артеменко Кулаев
Минаева Бобанская
Проверил Статывин
Проверил Статывин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-14	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3700	1	2	7,4
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16AIII	3700	2	2	7,4
		3		6AI	370	7	7	2,6
	Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	от 3чо до 2310	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	-	50	18,5
		7		8AI	370		22	8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∠63×10	∠75×75×6 / ∠63×6	Итого	Всего
К7-14	6,0	13,4	54,6	84,0	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5	26,3	129,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в т.ч. закладных деталей
К7-14	32	400	1,29	129,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проект
К7-14	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-14 смотрите на листе 16.

ТК 1982	Колонна К7-14 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 18

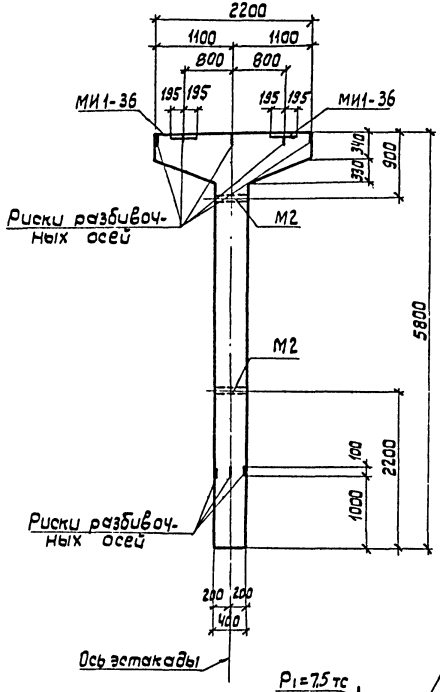
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

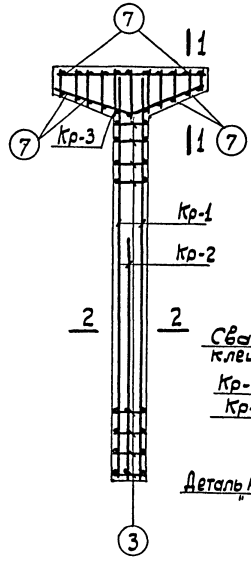
Гл. инж. пр. Мокин; Нач. отд. Бровский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бойчанская

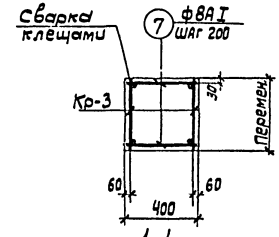
Разработал Артеменко; Исполнит. Минеева; Проверил Бойчанская; Проверил Слотвин

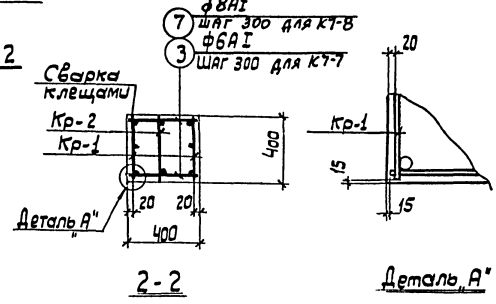
Гл. инж. проекта Шифр; Гл. инж. проекта Минеева; Гл. специалист по проектированию КВС

Рассмотрен и одобрен в Диктре по проектированию КВС









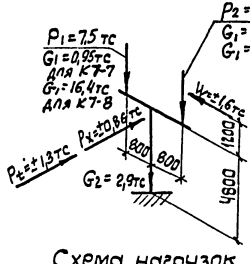


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 20, 21.

ГК 1982	Колонны К7-7, К7-8. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 19

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

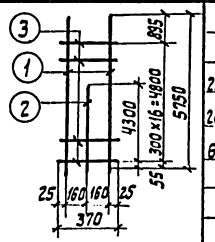
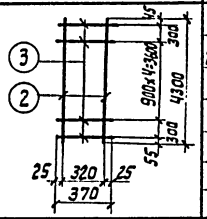
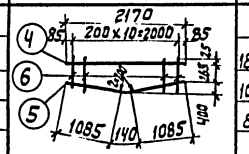
Гл. инж. пр. Брайский
Гл. конструктор Зарин
Рук. группы Бойчанская
Ст. инж. Бойчанская

Исполнил Минаева
Проверил Взянская
Проверил Статийчук

Гл. инженер проекта Зотеменко

Разраб. в АМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-7	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	5750	2	4	23,0
		2		20АIII	4300	1	2	8.6
		3		6АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт.1)	2		20АIII	4300	2	2	8.6
		3		6АI	370	7	7	2.6
	Кр-3 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4.3
		5		10АI	2310	1	2	4.6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	34	12,6
		7	370	8АI	370	–	22	8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки В ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	20	22	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	гд 3 тр α=1/4		Итого	
К7-7	6,0	8,6	42,5	68,5	125,6	6,0	7,7	2,8	15,5	23,8	2,5		26,3	168,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-7	3,2	400	1,29	168,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-7 смотрите на листе 19.

ТК 1982	Колонна К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 20

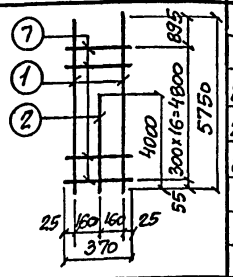
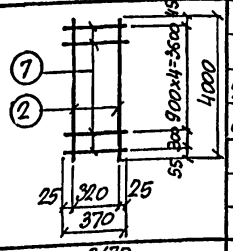
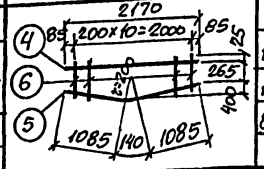
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Артеменко	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	
Проверил	Стативин	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-02 25

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-8	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	5750	2	4	23,0
		2		22 AIII	4000	1	2	8,0
		7		8 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		22 AIII	4000	2	2	8,0
		7		8 AI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 340 до 700 через 100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	7	370	8 AI	370	-	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22	25		8	10			δ=10	Гнз.тр. 4-4½"			
К7-8	6,0	8,6	47,7	88,6	150,9	18,5	2,8		21,3	23,8	2,5		26,3	198,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К7-8	3,2	300	1,29	198,5	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладн. деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К7-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1.л.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-8 смотрите на листе 19.

ТК 1982	Колонна К7-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 21

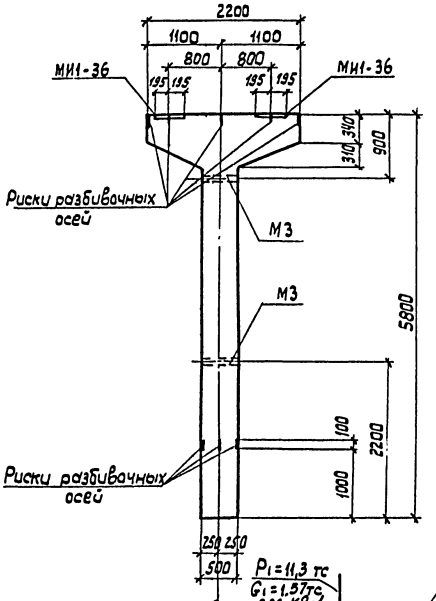
20611-02 26

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Мокин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инженер Бодянский

Рассмотрено при разработке в Орнитре по программе КВС

Директор Харьковский; Гл. инженер Артеменко; Исполнитель Бодянская; Проверил Бодянская



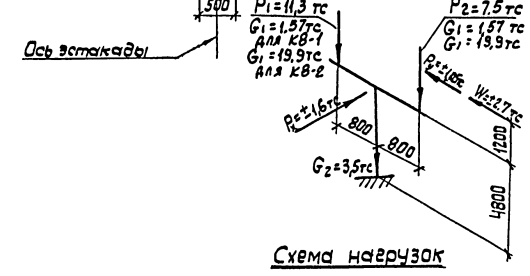
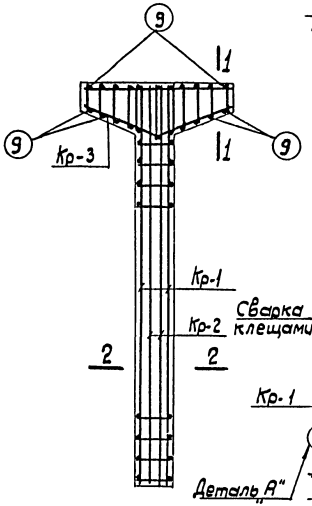
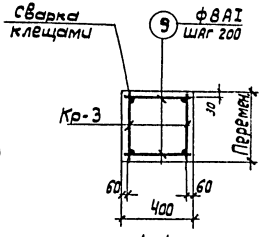
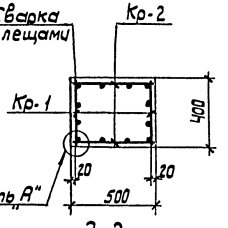


Схема нагрузок

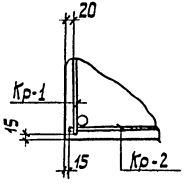




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 23.

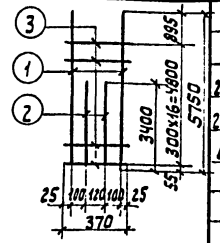
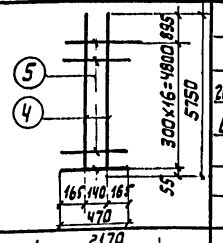
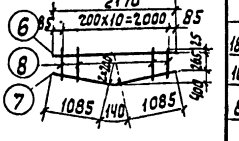
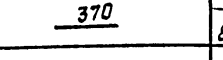
ТК 1982	Колонны КВ-1, КВ-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		выпуск II-2	лист 22

20611-02 27

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ
Нач. отдела Бовбский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бовнанская
Исполн. Бовнанская
Проверил Статыбин
Н.контр. Проверил
Гип Бовнанская
Инженер Минаева

произведен в Омгипре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	А I или мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К8-1 К8-2	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	5750	2	4	23,0
		2		20 AIII	3400	2	4	13,6
		3		6 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		20 AIII	5750	2	4	23,0
		5		6 AI	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.2)	6		18 AIII	2170	1	2	4,3
		7		10 AI	2310	1	2	4,6
		8		8 AI	от 340 до 2720 через 200	11	22	11,4
	отдельные стержни	9		8 AI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (Кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	20	22		6	8	10		δ=10	Полоса 4×14			
К8-1 К8-2	6,0	8,6	90,4	68,5	173,5	6,4	7,7	2,8	16,9	23,8	3,1		26,9	217,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К8-1	3,8	200	1,50	217,3	32,9
К8-2	3,8	400	1,50	217,3	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К8-1 К8-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 в II-1 л.62

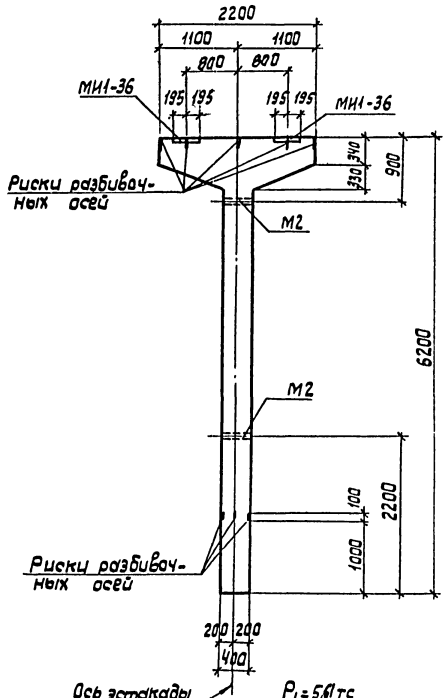
Примечание

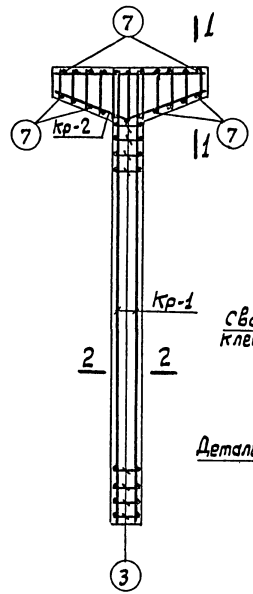
Конструкции колонн К8-1, К8-2 смотрите на листе 22.

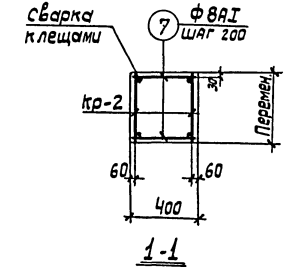
ТК 1982	Колонны К8-1, К8-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 23

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

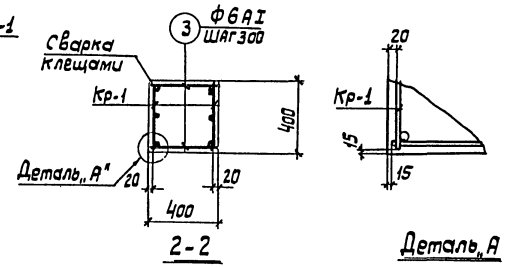
Гип — Ясюк
Нач. отдела — Мельник
Гл. констр. — Бродский
Рук. группы — Зорин
Ст. инж. — Зорин
Стальные т. — Бойко
Инженер — Бойко
Инженер — Бойко
Инженер







1-1



2-2

Деталь „А"

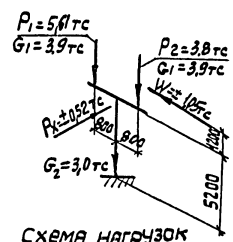


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 25.

ТК 1982	Колонна К9-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 24

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

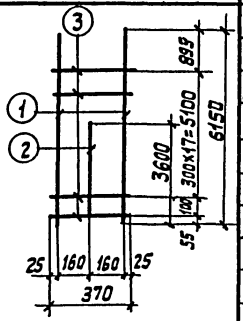
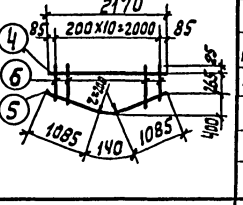
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабаянская

Рассчитал Артеменко
Исполнил Минеева
Проверил Бабаянская
Проверил Статывин

Устин Шипилов
Сбор Кобзарь
Спецификация Кобзарь

Расчет произведен в ОМПТРе по программе КВС.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-1	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	6150	2	4	24,6
		2		20 AIII	3600	1	2	7.2
		3		6 AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		16 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4.6
		6		8 AI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	—	38	14,0
		7	370	8 AI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	20	22	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8		Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль δ=10	∠63×40×4 δ=11/4	Итого	Всего
К9-1	6,0	6,8	17,8	72,3	103,9	6,2	7,7		13,9	23,8	2,5	26,3	144,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К9-1	3.4	200	1.36	144,1	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3-015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-1 смотрите на листе 24.

ТК 1982	Колонна К9-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 25

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. проекта Бабянская; Рук. группы Зорин; Гл. конструк. Брадский; Нач. отдела Мёнин; Гл. инж. проекта Бабянская; Проверил Зорин; Проверил Стативин; Исполнил Линиева; Зассистент Дегтяренко; Инженер Шинкар; Газы: произведен в Омитре по програм. ме КБС

20611-02 30

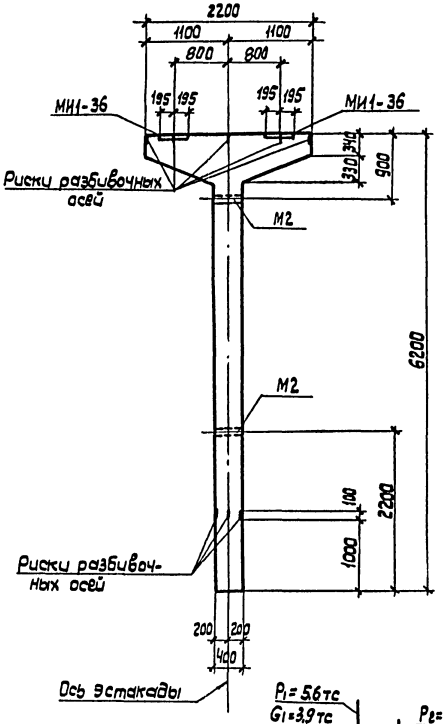
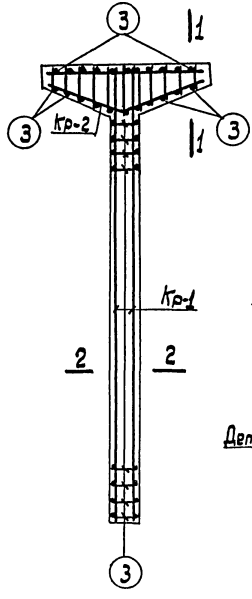
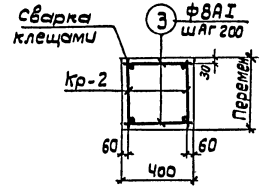


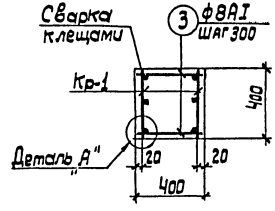


Схема нагрузок

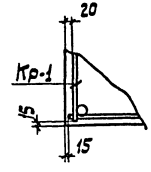




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 27.

ТК 1982	Колонна К9-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 26

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

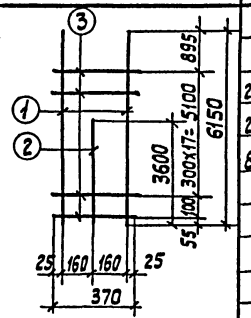
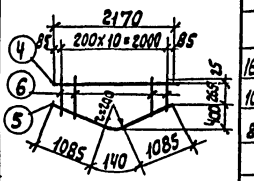
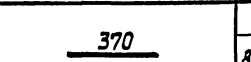
Гл. инж. пр. Котенко
Нач. отдела Минеева
Гл. констр. Шаповалова
Рук. группы Статывин
Ст. инж. Статывин

Монин
Бабенский
Хорин
Зорин
Бабянская

Рассчитал Котенко
Чертил Минеева
Проверил Шаповалова
Проверил Статывин

Расчеты произведены в памяти ЭВМ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К9-2	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6150	2	4	24,6
		2		22 AII	3600	1	2	7,2
		3		8 AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		16 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 340 до 700 через 120	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профили				
	12	16	22	25	Итого	8	10		Итого	б=10	ГОСТ 19 d-1¼"		Итого	
К9-2	6,0	6,8	21,5	94,7	129,0	18,9	2,8		21,7	23,8	2,5		26,3	177,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К9-2	3,4	200	1,36	177,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 В.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-2 смотрите на листе 26.

ТК 1982	Колонна К9-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 27

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Бавбекин; Рук. группы Зорин; Гл. констр. Зорин; Ст. инж. Бобканская

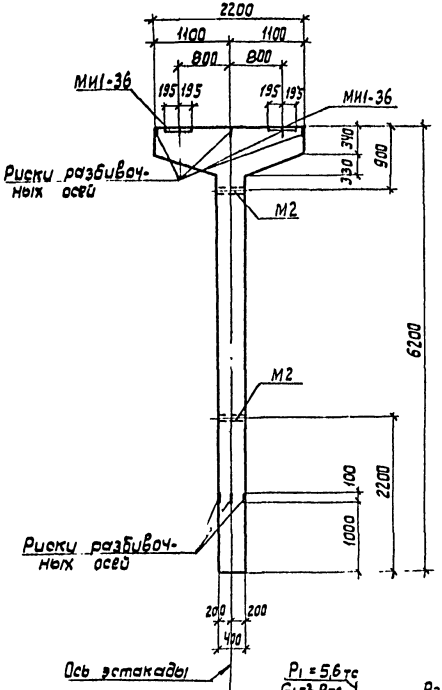
Нач. отд. Бавбекин; Рук. гр. Зорин; Гл. констр. Зорин; Ст. инж. Бобканская

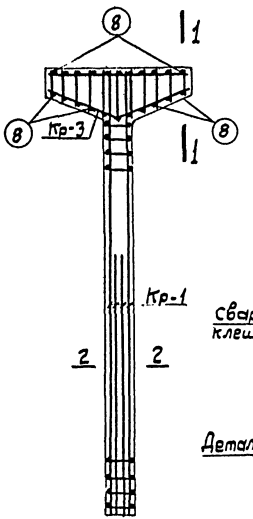
Составил Бавбекин; Проверил Зорин; Проверил Зорин

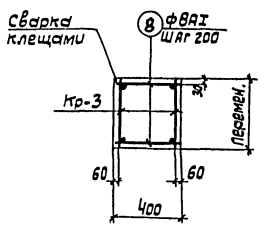
Архитектор Шишкарев; Исполнит. Шишкарев; Проверил Бобканская; Проверил Стативин

Привязан в Омитре по программе КИС

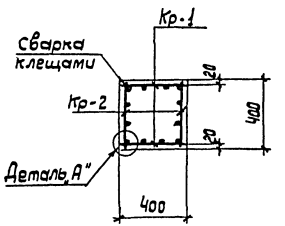
Расчет произведен в Омитре по программе КИС



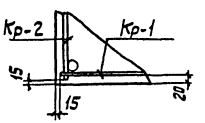




1-1



2-2



Деталь А"

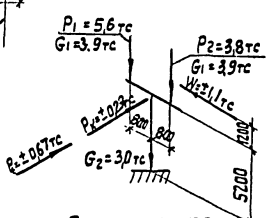


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 29,30.

ТК 1982.	Колонны К9-3; К9-12 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 28

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
СХАРЬКОВ

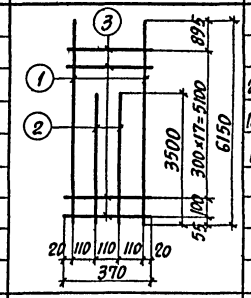
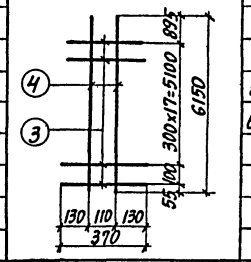
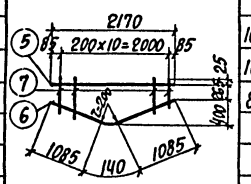
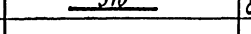
Гл. инж. Бабарский
Нач. отдела Дорин
Гл. констр. Дорин
Рук. группы Бобнанская
Ст. инж. Бобнанская

Составлено: Минаева
Проверил: Бабанская
Проверил: Статывин

Исполнил: Минаева
Проверил: Бабанская
Проверил: Статывин

Разработано в альбоме по проекту КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-3	Кр-1 (шт.2)	1		20 AIII	6150	2	4	24.6
		2		18 AIII	3600	2	4	14.4
		3		6 AI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт.2)	4		18 AIII	6150	2	4	24.6
		3		6 AI	370	19	38	14.1
	Кр-3 (шт.2)	5		16 AIII	2170	1	2	4.3
		6		10 AI	2310	1	2	4.6
		7		8 AI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	8		8 AI	370	—	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18	20		6	8			б=10	Гнз.ТР Д-1/14*			
К9-3	6.0	6.8	78.0	60.8	151.6	6.3	7.7		14.0	23.8	2.5		26.3	191.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-3	3.4	200	1.36	191.9	32.3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.62

Примечание

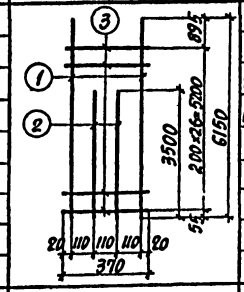
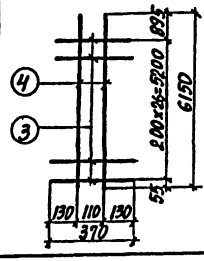
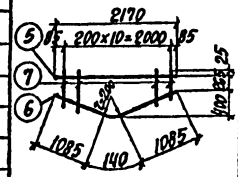
Конструкцию колонны К9-3 смотрите на листе 28.

ТК 1982	Колонна К9-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 29

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Гл. инж. проекта Бойнянская
Нач. отдела Бродский
Гл. конструкт. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бойнянская
Исполнитель Бойнянская
Проверил Стативин
Проверил Стативин
Гл. инж. пр. Бойнянская
Нач. отд. Бродский
Гл. конструкт. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бойнянская

Расчет произведен в Омитре по программе КЛС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-12	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	6150	2	4	24.6
		2		18АIII	3600	2	4	14.4
		3		6АI	370	27	54	20.0
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	6150	2	4	24.6
		3		6АI	370	27	54	20.0
	Кр-3 (шт.2)	5		16АIII	2170	1	2	4.3
		6		10АI	2310	1	2	4.6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11.4
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	–	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	16	18	20	Итого	6	8		Итого	δ=10	Газ.тр. Л=1¼"		Итого	
К9-12	6.0	6.8	78.0	60.8	151.6	8.9	7.7		16.6	23.8	2.5		26.3	194.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К9-12	3.4	200	1.36	194.5	32.3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-12	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып II-1, л.62

Примечание

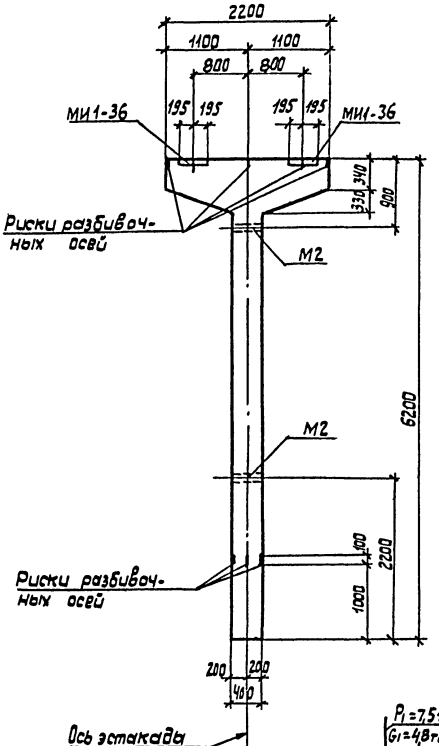
Конструкцию колонны К9-12 смотрите на листе 28.

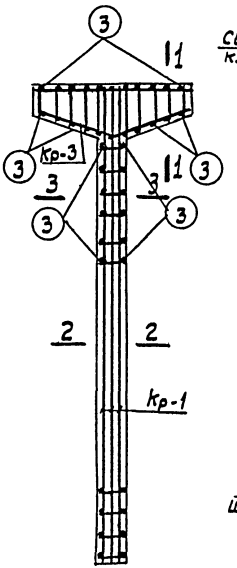
ТК 1982	Колонна К9-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 30

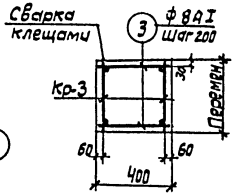
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.Харьков

Нач. отдела	Бродский	Исполнитель	Минаева
Гл. конструкт.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин
Ст. инж.	Боднянская		

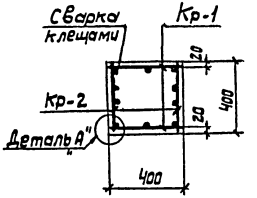
Произведен в Омитре по программе КВС



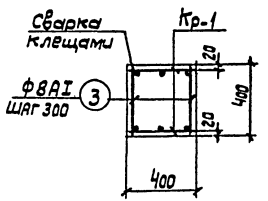




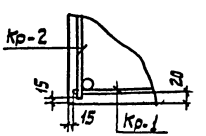
1-1



2-2



3-3



Деталь „А"

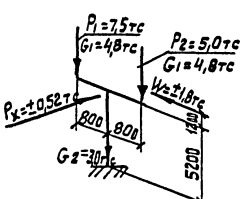


Схема нагрузок

Примечания

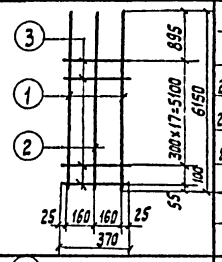
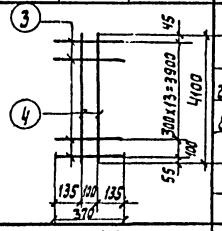
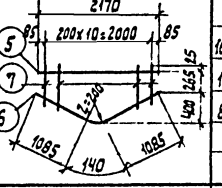
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 32.

ТК 1982	Колонна К9-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 31

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Манин		Рассчитал	Артемьева	Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин		Проверил	Статибин	
Ст. инж.	Боднянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-4	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24,6
		2		20AIII	6150	1	2	12,3
		3		8AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		20AIII	4100	2	4	16,4
		3		8AI	370	15	30	11,1
	Кр-3 (шт.2)	5		16AIII	2170	1	2	4,3
		6		10AI	2310	1	2	4,6
		7		8AI	от 1148 до 1700 через 138	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		8AI	370	-	30	11,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2-1 по ГОСТ 380-71				
	ф мм					ф мм				профиль				
	12	16	20	25	Итого	8	10		Итого	б=10	гнут. ф22 мм		Итого	Всего
К9-4	6,0	6,8	10,9	9,7	113,4	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5		26,3	226,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-4	3,4	200	1,36	226,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-4	МН1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в. II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К9-4 смотрите на листе 31.

ТК 1982	Колонна К9-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 32

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Баднянская

Гл. инж. проекта Зорин; Нач. отд. Бродский; Исполнит. Минаева; Проверил Баднянская; Проверил Стативин; Гл. инж. проекта Зорин; Гл. специалист по проектам КВС Стативин

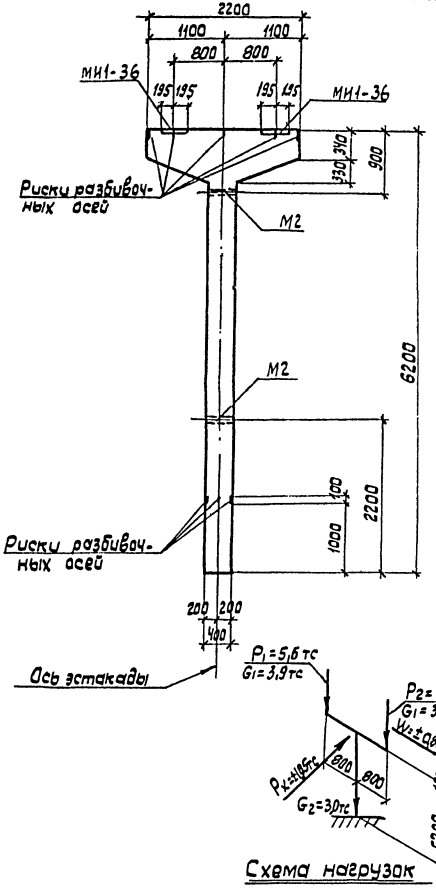
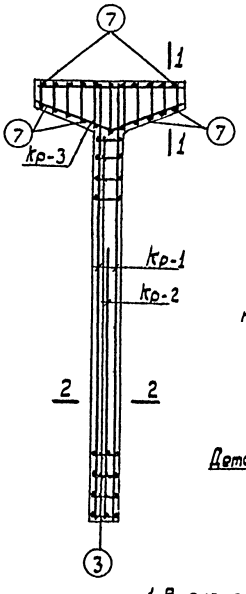
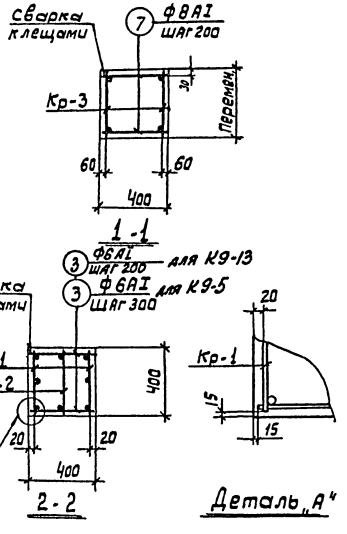


Схема нагрузок





Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификация арматуры и выборку материалов смотрите на листах 34,35.

ТК 1982	Колонны К9-5; К9-13 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 33

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ 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
К9-5	Кр-1 (шт.2)	1	① 895	16А III	6150	2	4	24,6
		2	② 3800	16А III	3800	1	2	7,6
		3	③ 300×17=5100 6150 100 55 20 165 165 20 370	6А I	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.1)	2	45	16А III	3800	2	2	7,6
		3	② ③ 300×11=3600 3800 100 55 20 330 20 370	6А I	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	4	2170 85 200×10=2000 85 ④	18А III	2170	1	2	4,3
		5	⑥ 400 240	10А I	2310	1	2	4,6
		6	⑤ 1085 140 1085	8А I	от 1440 до 2300 через 100	11	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	6А I	370	–	38	14,0
		7	370	8А I	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		б=10	газ.тр. d=1¼"			
К9-5	6,0	24,0	57,8	87,8	6,7	7,7	2,8	17,2	23,8	2,5		26,3	131,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К9-5	3,4	300	1,36	131,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 п.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-5 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна К9-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 34

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

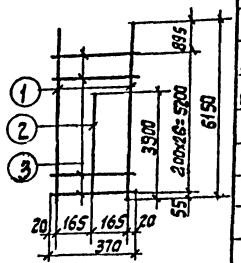
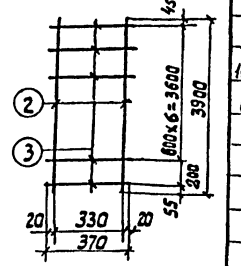
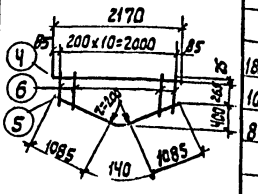
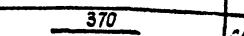
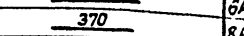
Т. инж. пр. – Мамин; Нач. отдела – Бровкин; Гл. констр. – Згрин; Рук. группы – Зорин; Ст. инж. – Баранская

Расчет произведен в Динтре на программе КВС

Разработал – Минаева; Исполнит. – Баранская; Проверил – Зорин; Проверил – Баранская

Артепенко; Стативин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-13	Кр-1 (шт.2)	1		16А III	6150	2	4	24,6
		2		16А III	3900	1	2	7,6
		3		6АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.1)	2		16А III	3900	2	2	7,8
		3		6АI	370	8	8	3,0
	Кр-3 (шт.2)	4		18А III	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 60	11	22	11,4
	отдельные стержни	3		6АI	370	—	54	20,0
		7		8АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	16	18		6	8	10		б=10	Гн.тр. d=114			
К9-13	6,0	24,8	57,6	88,4	9,5	7,7	2,8	20,0	23,8	2,5		26,3	134,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-13	3,4	300	1,36	134,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-13	МИ1-36	2	3.400-6 вып.21 стр.76
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-13 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна К9-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 35

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

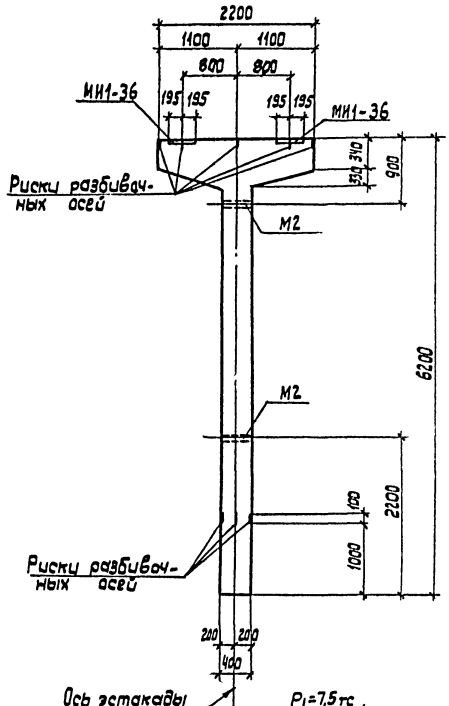
Гл. инж. проекта Бабянская
Рук. группы Зорин
Гл. конструк. Зорин
Нач. отдела Бабянский

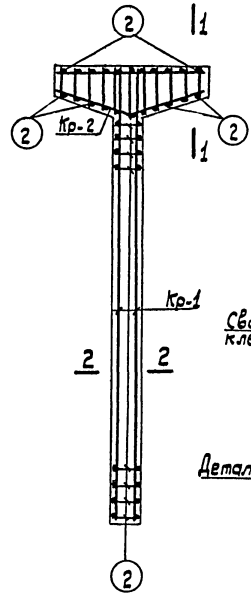
Ст. инж. Бабянская
Проверил Зорин
Исполнил Бабянская
Рассмотрел Статкевич

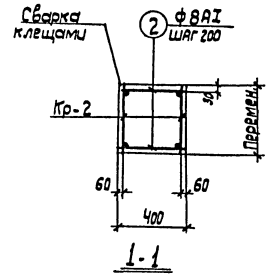
Артеменко Линяева Бабянская Статкевич

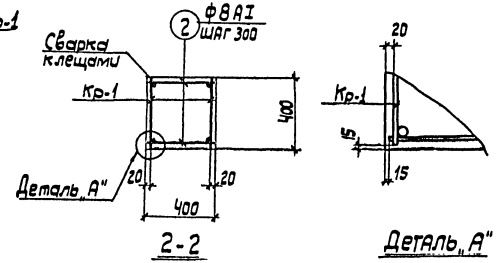
Расчёт трансформатора в АМИТРЕ выполнен по программе КВС

20611-02 40









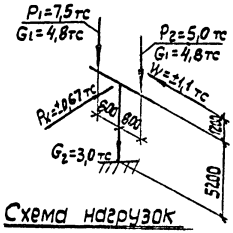


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 6 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 37.

ТК 1982	Колонна К9-6. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82г	
		Выпуск II-2	Лист 36

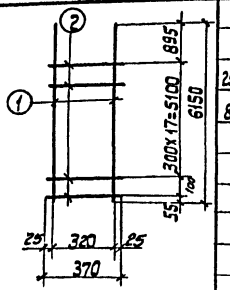
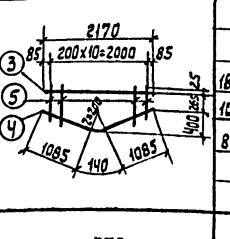
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. Мочан
Нач. отдела Березкий
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская

Рассмотр. Исполнит. Артеменко, Жмакин, Бодянская, Статывин, Павлович, Павлович

Расчет произведен в Омнитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-6	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24,6
		2		8AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	3		18AIII	2170	1	2	4,3
		4		10AI	2310	1	2	4,6
		5		8AI	от 340 до 700 через 100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	2		8AI	370	–	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	25		8	10		Б=10	ГОСТ 7.78 d=114			
К9-6	6,0	8,6	94,7	109,3	18,8	2,8	21,6	23,8	2,5		26,3	157,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-6	3,4	300	1,36	157,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л-21
	М2	2	3.015-2/88 ВП-1,62

Примечание

Конструкцию колонны К9-6 смотрите на листе 36.

ТК 1982	Колонна К9-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 37

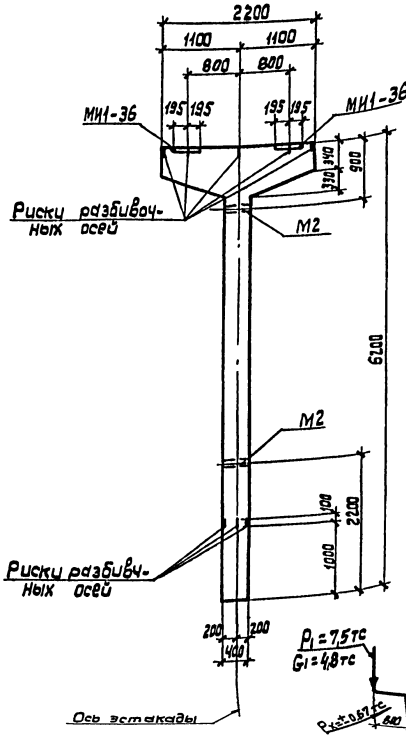
20611-02 42

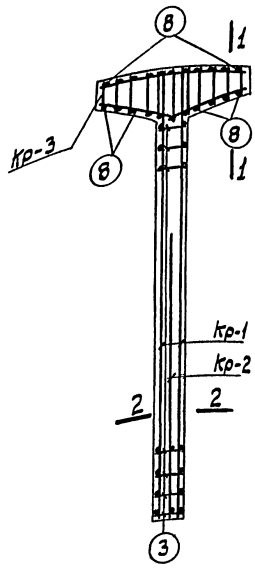
ГИП инж. Мирин
Нач. отдела Брадский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабянская

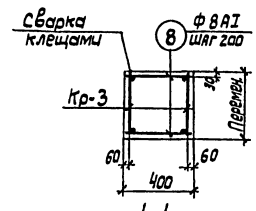
Рассчитал Шульга
Исполнит. Артеменко
Проверил Бабянская
Проверил Статыдин

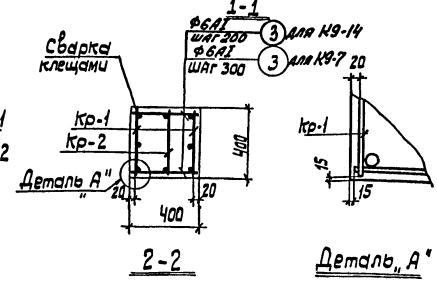
Расчет произведен в АМИТРЕ по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ









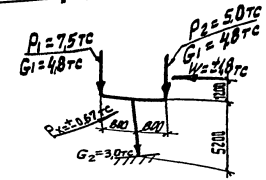


Схема нагрузок

Примечания

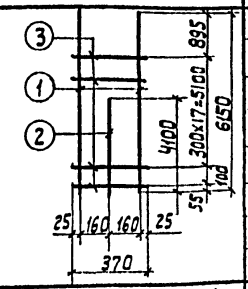
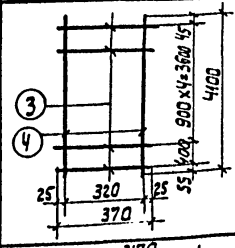
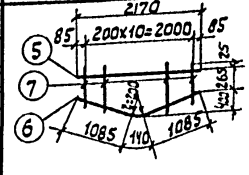
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 8 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 39,40.

ТК 1982

Колонны К9-7; К9-14
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Выпуск II-2
Лист 38

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-7	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	4100	1	2	8,2
		3		6АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.1)	4		18АIII	4100	2	2	8,2
		3		6АI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	38	14,1
		8	370	8АI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки в ст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22			6	8	10		δ=10	Газ.тр. d=1¼			
К9-7	6,0	25,0	97,7		128,7	6,7	7,7	2,8	17,2	23,8	2,5		26,3	172,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К9-7	3,4	300	1,36	172,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-7 смотрите на листе 38.

ТК 1982	Колонна К9-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 39

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ с ХАРЬКОВ

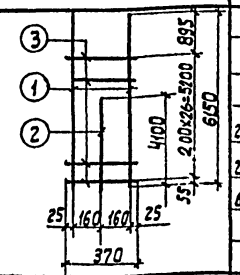
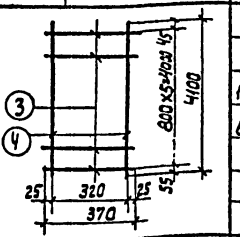
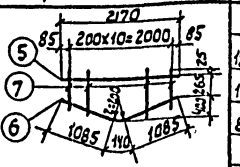
Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская; Проверил Стативин

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-02 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
К9-14	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	6150	2	4	24,6
		2		22 AIII	4100	1	2	8,2
		3		6 AI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.1)	4		18 AIII	4100	2	2	8,2
		3		6 AI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4,3
		6		10 AI	2310	1	2	4,6
		7		8 AI	от 310 до 900 через 100	11	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	6 AI	370	–	54	20,0
		8	370	8 AI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22			6	8	10		δ=10	Полоса 60×10			
К9-14	6,0	25,0	97,7		128,7	8,9	7,7	2,8	19,4	23,8	2,5		26,3	174,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К9-14	3,4	300	1,36	174,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проект.
К9-14	МК1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-14 смотрите на листе 38.

ТК 1982	Колонна К9-14. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 40

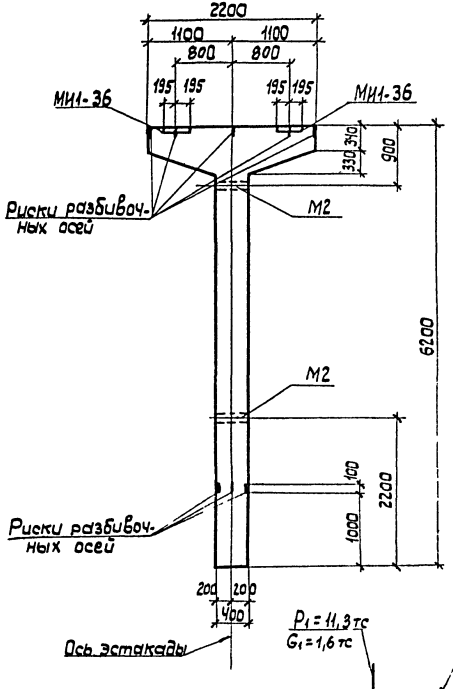
20611-02 4.5

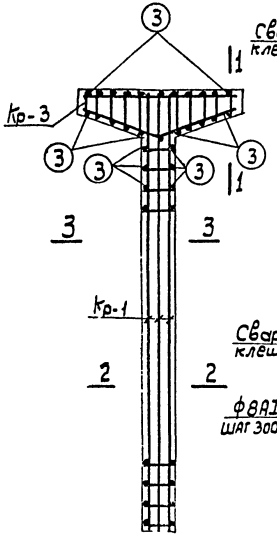
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

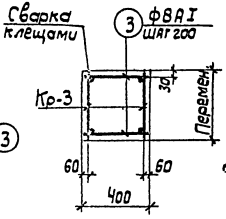
Нач. отдела Бровский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобинская

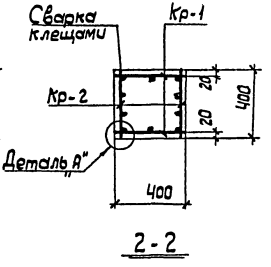
Разраб. Стеменко, Бобинская
Пров. Зорин, Сластихин
Н. контр. Резерил

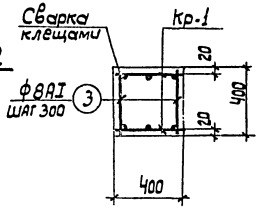
Изделия, произведен. в ОМИТРе по програм. КВС

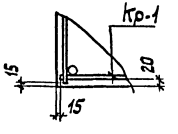












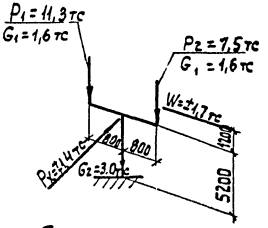


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 42.

ТК 1982	Колонна К9-8. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 41

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. — Нач. отдела — Гл. констр. — Рук. группы — Ст. инж.

Монин — Бродский — Зорин — Зорин — Бобянская

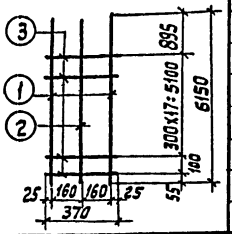
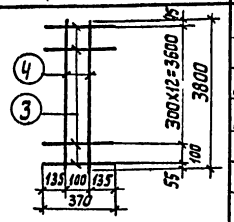
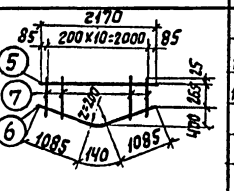
Разработал — Проверил — Проверил — Бобянская

Артемьев — Минаева — Бобянская — Стотыцин

Рассчитал — Составил — Проверил — Проверил

Расчет произведен в ОМИТРе по программе РЕ ХВЕ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-8	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		2		20АIII	6150	1	2	12,3
		3		8АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	3		8АI	370	14	28	10,4
		4		20АIII	3600	2	4	15,2
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	370 + 370 + 3070	11	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	20	25		8	10			δ=10	Лист. ст. d=11/4			
К9-8	6,0	8,6	67,9	94,7	177,2	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5		26,3	225,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных дет.
К9-8	3,4	300	1,36	225,1	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

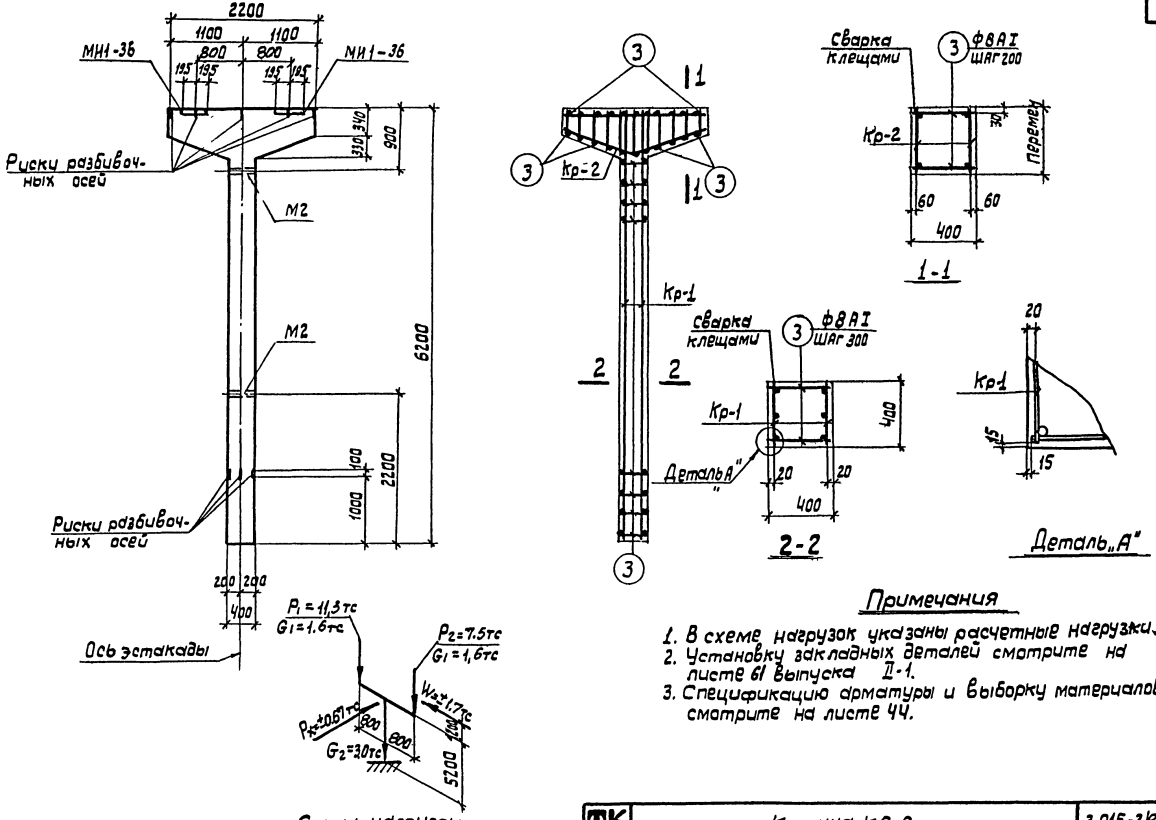
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 ВУ-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-8 смотрите на листе 41.

ТК 1982	Колонна К9-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 42

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Брайский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабянская
Исполнил Бабянская
Проверил Статывин
Н. контр. Артеменко
ГИП Артеменко
Разраб. в АПИТре по програм. КАС
Разраб. произведен в ОМИТре по програм. КАС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 44.

ТК 1982	Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 43

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Жанин	Рассчитал	Артеменко		Расчет произведен в ОМИПРе по программе КВС
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева		
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская		
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин		
Ст. инж.	Боднянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К9-9	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	3800	1	2	7,6
		3		8АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	1085, 140, 1085	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	22	25		8	10		δ=10	Гнутый δ=1,4			
К9-9	6,0	8,6	22,6	94,7	131,9	18,8	2,8	21,6	23,8	2,5		26,3	179,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-9	3,4	400	1,36	179,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 В.II-1л.64

Примечание

Конструкцию колонны К9-9 смотрите на листе 43.

ТК 1982	Колонна К9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2, Лист 44

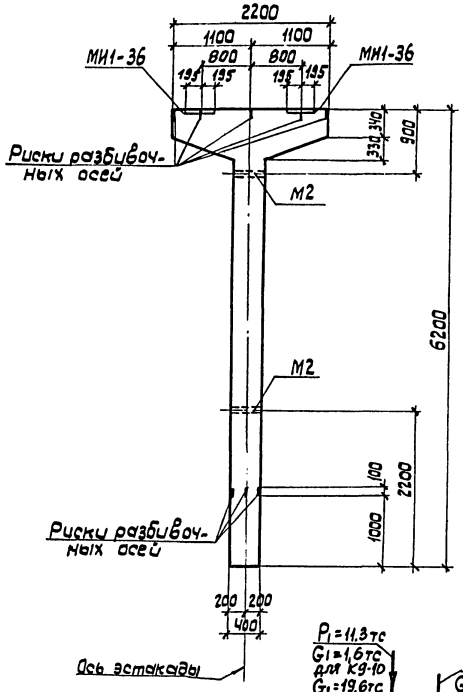
Расчет произведен в ОМИТре по программе К82

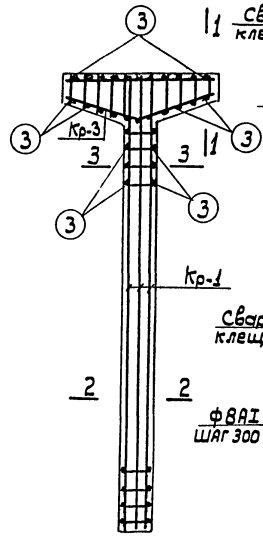
ГИП Фрид; Нач. отдела Артеменко; Гл. конструктор Минаева; Рук. группы Бобнянская; Ст. инж. Сметдинн

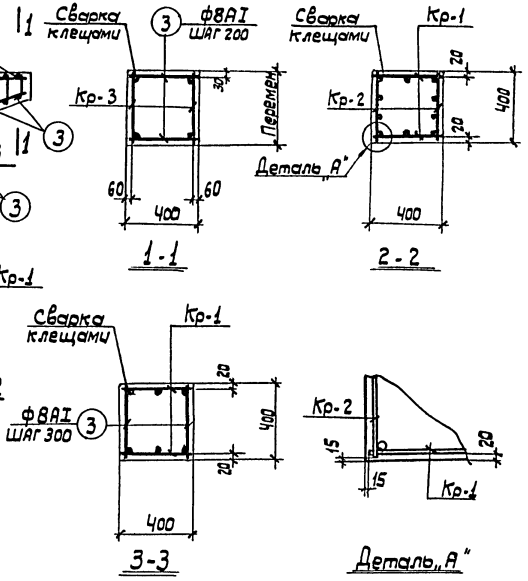
Гл. инж. пр. Маршин; Нач. отдела Брайский; Гл. конструктор Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бобнянская

Рассчитал Исполнил Проверил Проверил

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ







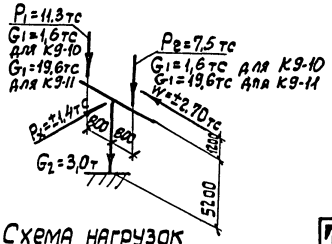


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 46,47.

ТК 1982	Колонны К9-10, К9-11. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 45

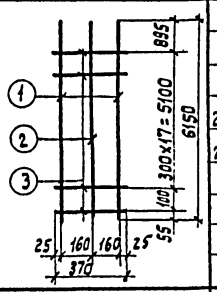
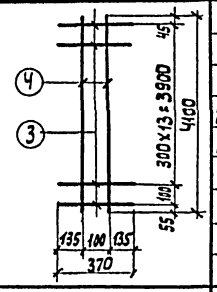
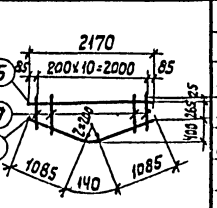
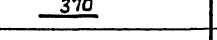
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Ясный	Рассчитал	Артеменко
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-02 SO

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-10	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6150	2	4	24,6
		2		22 AIII	6150	1	2	12,3
		3		8 AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		22 AIII	4100	2	4	16,4
		3		8 AI	370	15	30	11,1
	Кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4,3
		6		10 AI	2310	1	2	4,6
		7		8 AI	от 340 до 920 через 100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	30	11,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профили			Итого	Всего
	12	18	22	25		8	10			δ=10	полоса δ=11			
К9-10	6,0	8,6	85,5	94,7	194,8	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5		26,3	242,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К9-10	3,4	400	1,36	242,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-10	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/87 В.II-1 Л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-10 смотрите на листе 45.

ТК 1982	Колонна К9-10. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 46

20641-02 51

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Брайский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бабянская

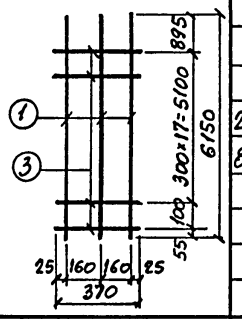
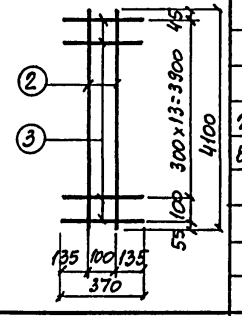
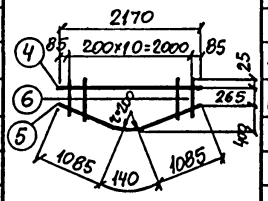
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Разработан в ЦИМТПе по программе КБС

Минаева Бабянская Стативин

Проверил Проверил

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-11	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6150	3	6	36,9
		3		8АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт. 2)	2		25АIII	4100	2	4	16,4
		3		8АI	370	15	30	11,1
	Кр-3 (шт. 2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	30	11,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	25			8	10			8÷10	газ.тр. d=1¼"			
К9-11	6,0	8,6	205,2		219,8	18,8	2,8		21,6	23,8	2,5		26,3	267,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К9-11	3,4	300	1,36	267,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К9-11	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-11 смотрите на листе 45.

ТК 1982	Колонна К9-11. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 47

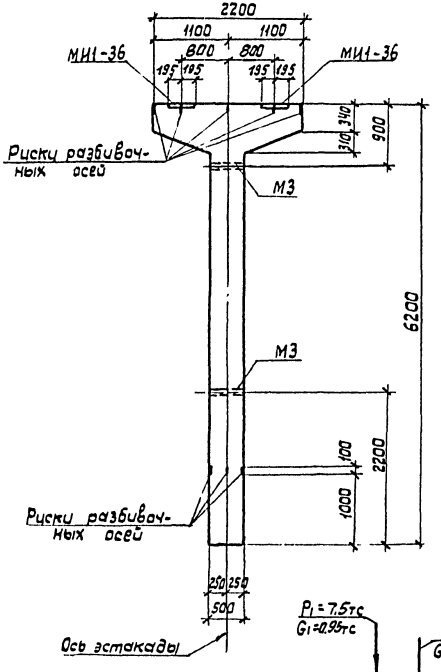
20611-02 52

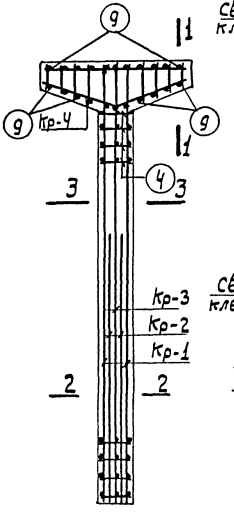
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

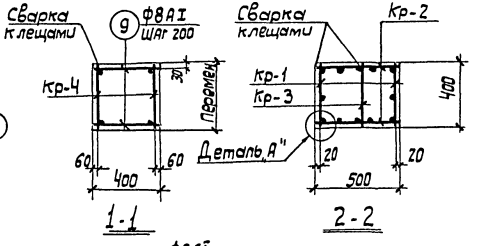
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инженер	Боднянская	

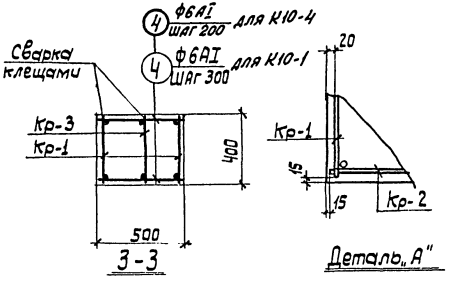
Рассчитал.	Артеменко	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС









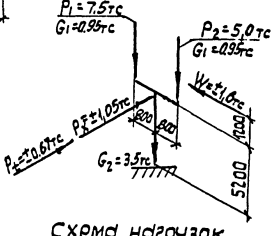


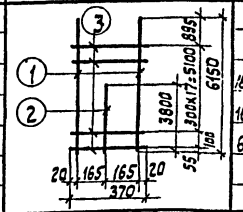
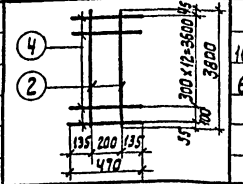
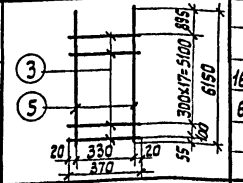
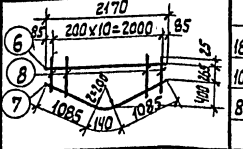
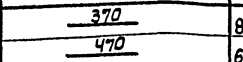
Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 8 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 49,50.

ТК 1982	Колонны К10-1; К10-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 48

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-1	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	6150	2	4	24,6
		2		16AIII	3800	1	2	7,6
		3		6AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	2		16AIII	3800	2	4	15,2
		4		6AI	470	14	28	13,2
	Кр-3 (шт.1)	5		16AIII	6150	2	2	12,3
		3		6AI	370	19	19	7,0
	Кр-4 (шт.2)	6		18AIII	2170	1	2	4,3
		7		10AI	2310	1	2	4,6
		8		8AI	2310	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9		8AI	370	—	22	8,1
		4		6AI	470	—	10	4,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		δ=10	Сегм. d=114			
К10-1	6,0	55,5	57,8	119,3	8,7	7,7	2,8	19,2	23,8	3,1		26,9	165,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К10-1	4,0	300	1,58	165,4	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 В.II-1.д.62

Примечание

Конструкция колонны К10-1 смотрите на листе 48.

ТК 1982	Колонна К10-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Выпуск II-2 / Лист 49

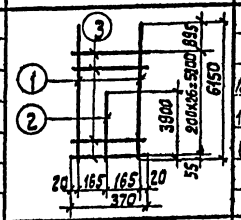
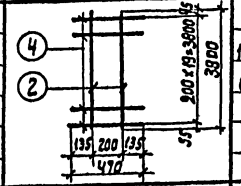
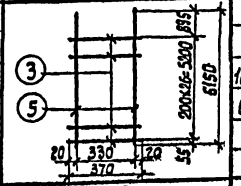
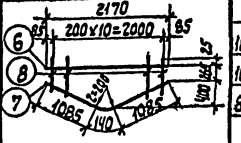
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. — Мокин
Нач. отдела — Брайский
Гл. констр. — Зорин
Рук. группы — Зорин
Ст. инж. — Бабкинская

Задание выдал — Артемьев
Согласовал — Артемьев / Бабкинская
Составил — Бабкинская / Статкевич
Проверил — Проверил / Проверил

Расчет произведен в Диптре по программе УЖС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-4	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6150	2	4	24,6
		2		16АIII	3900	1	2	7,8
		3		6АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.2)	2		16АIII	3900	2	4	15,6
		4		6АI	470	20	40	18,8
	Кр-3 (шт.1)	5		16АIII	6150	2	2	12,3
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Кр-4 (шт.2)	6		18АIII	2170	1	2	4,3
		7		10АI	2310	1	2	4,6
		8		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	–	22	8,1
		4	470	6АI	470	–	14	6,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71 *				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18			6	8	10		δ=10	Гоз.тр. d=1¼			
К10-4	6,0	56,4	57,8		120,2	12,3	7,7	2,8	22,8	23,8	3,1		26,9	169,9

Технико - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К10-4	4,0	300	1,58	169,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-4	МН1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 В.II-1 л.62

Примечание

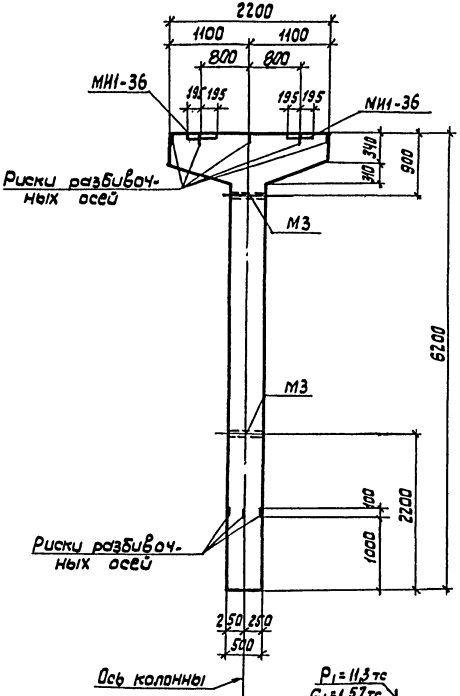
Конструкцию колонны К10-4 смотрите на листе 48.

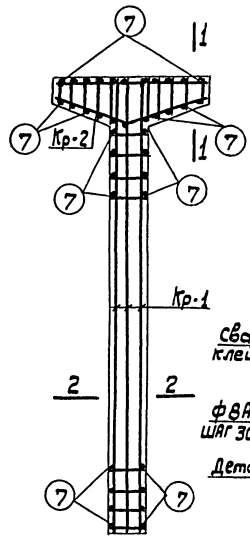
ТК 1982	Колонна К10-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 50

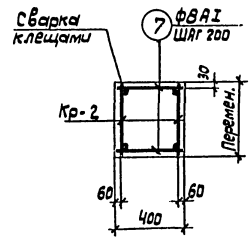
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

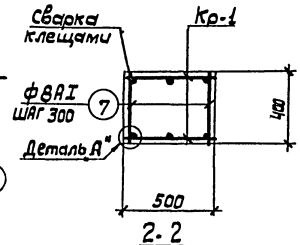
Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Артеменко	Расчет произведен в ФИНТРЕ по программе КВС
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин		Проверил	Стативин	
Ст. инж.	Боднянская				

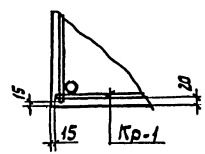
20611-02 55











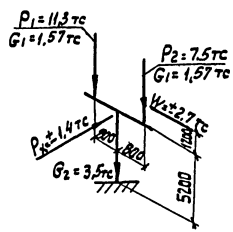


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 52.

ТК 1982	Колонна К10-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 57

ХАРЬКОВГИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

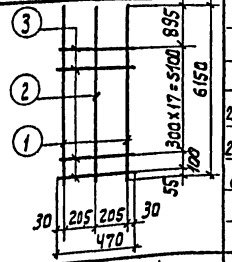
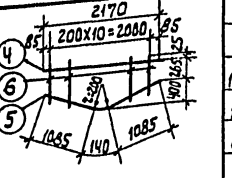
Гл. инж. проекта Мороз
Нач. отдела Брайский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобнянская

Разраб. Артемьев
Н. контр. Минаева
Гл. специал. Бобнянская
Проверил Статывин
Проверил
Проверил

Привязан в Омутре по программе КЖС

20611-02 56

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-2	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	6150	1	2	12,3
		3		8AI	470	19	38	17,8
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	370	11	22	11,4
	Отдельные стержни	7		8AI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22	28		8	10		б=10	ГОСТ 8240-72 d=14			
К10-2	6,0	8,6	36,7	118,8	170,1	20,3	2,8	23,1	23,8	3,1		26,9	220,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К10-2	4,0	300	1,58	220,1	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1.162

Примечание

Конструкцию колонны К10-2 смотрите на листе 51.

ТК 1982	Колонна К10-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 52

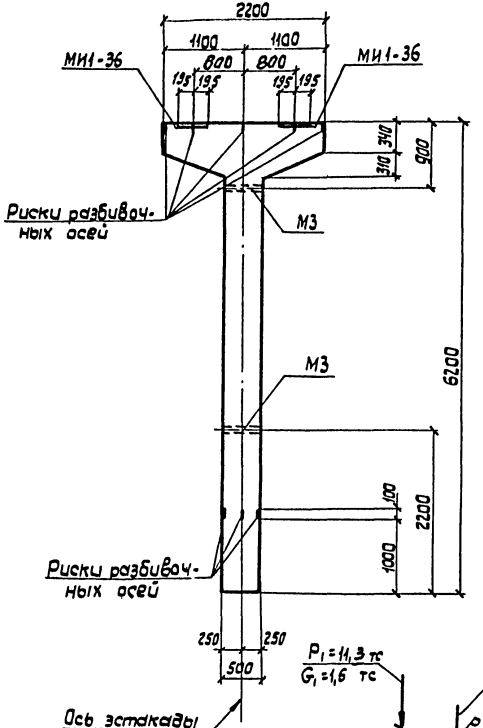
20611-02 57

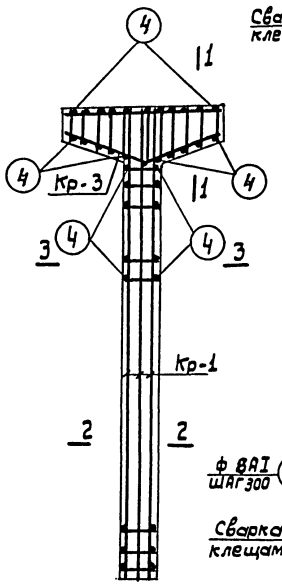
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

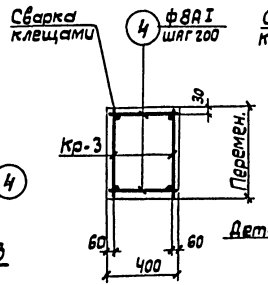
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бровский
Гл. конструк. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

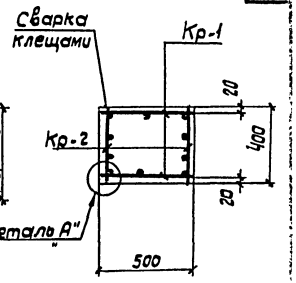
Разраб. Артеменко
Копалин
Проверил Бровский
Проверил Зорин

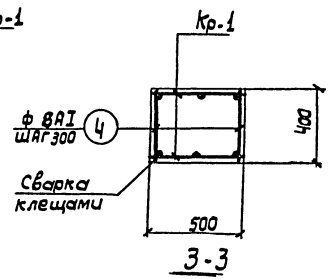
Расчёт произведен в ОМИТРе по программе КВС

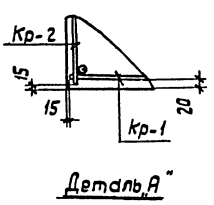


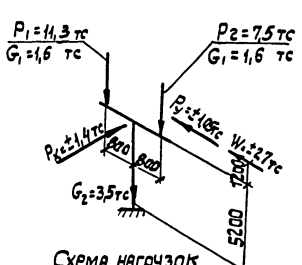












Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 54.

ТК 1982	Колонна К 10-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 53

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. Мрачн
Нач. отдела Бровский
Гл. констр. Жолик
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бовнянский

Разработано в АПМТ по программе КБС

Автопечко Жмакова Бовнянская Статиевич

Проверил Проверил

Исполнит.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-3	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	3	6	36,9
		2		8АI	470	19	38	17,9
	Кр-2 (шт.2)	3		22АIII	3800	2	4	15,2
		4		8АI	370	14	28	10,4
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	2170	11	22	11,4
	Отдельные стержни	4	370	8АI	370	–	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22	25		8	10			Б=10	Полоса d=1"1/4"			
К10-3	6,0	8,6	45,3	142,1	202,0	20,3	2,8		23,1	23,8	3,1		26,9	252,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В т.ч. закладных деталей
К10-3	4,0	300	1,58	252,0	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка заклад. деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1.62

Примечание

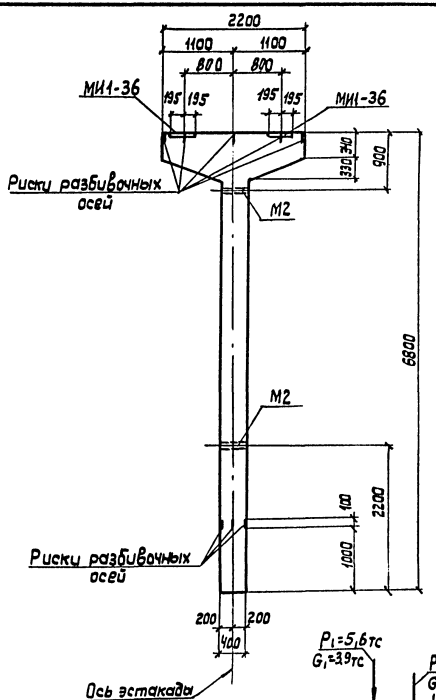
Конструкцию колонны К10-3 смотрите на листе 53.

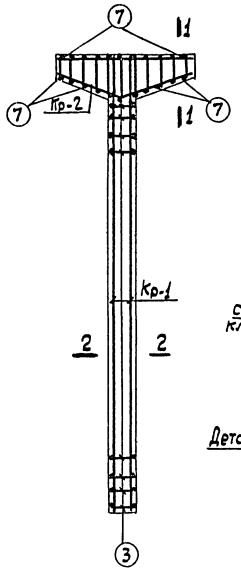
ТК 1982	Колонна К10-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 54

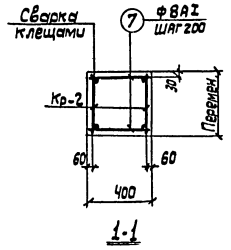
Расчет произведен в ОМИТЭ на программе КВС

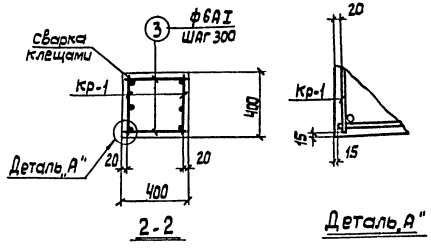
Исполнили: Винаева, Бабаянская, Стативин
Проверил: Проверил
Нач. отдела: Бровский
Гл. констр.: Зорин
Рук. группы: Зорин
Ст. инж.: Бабаянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ









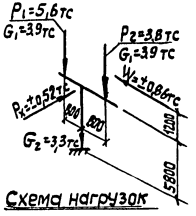


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 56.

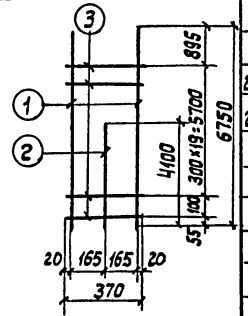
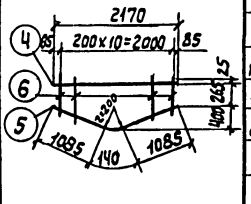
ТК 1982	Колонна К11-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 55

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Манин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Бобрянская	
Рассчитал	Артемьева	
Исполнит.	Тунаева	
Проверил	Бадянская	
Проверил	Статывин	

Рабочие чертежи в объеме по проекту №2-04-1

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карк. сов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном карк. сов	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-1	Кр-1 (шт.2)	1		20А III	6750	2	4	27,0
		2		20А III	4100	1	2	8,2
		3		8А I	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16А III	2170	1	2	4,3
		5		10А I	2310	1	2	4,6
		6		8А I	от 340 до 390 через 10 мм	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8А I	370	—	42	15,5
		7	370	8А I	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	профиль			Итого	
	12	16	20		6	8	10		б×10	газ. тр. d=1¼"			
К11-1	6,0	6,8	86,9	99,7	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5		26,3	143,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К11-1	3,6	200	1,45	143,4	32,3

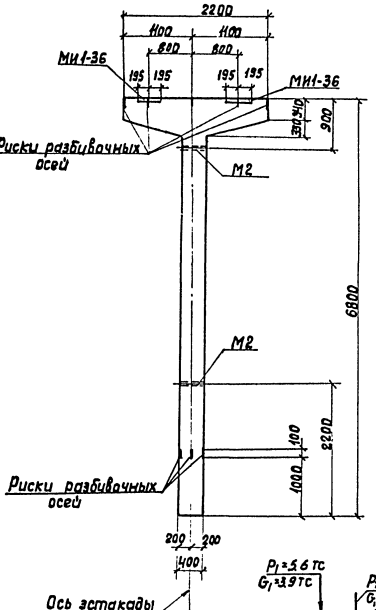
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-1	МН1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/87 Вып. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К11-1 смотрите на листе 55.

ТК 1982	Колонна 11-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 56



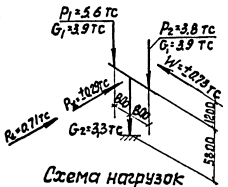
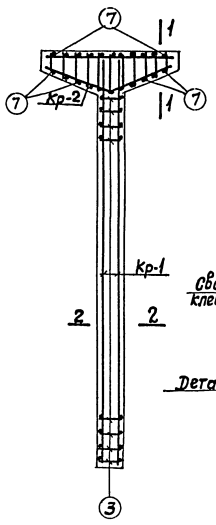
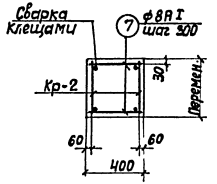
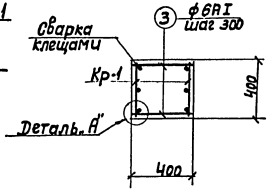


Схема нагрузок

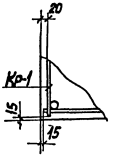




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 58.

ТК 1982	Колонна К11-2. Опалубочный чертеж и армирование	3015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 57

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Рассчитал: Исполнит. Проверил. Проверил. Ст. инж.

Монин Бродский Зорин Бодянская

Рассмотрено в Минстрое по проекту № КВС

20611-02 62

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-2	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	6750	2	4	27,0
		2		22АIII	4100	1	2	8,2
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	42	15,5
		7	370	8АI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	22	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	газ.гр. d=1¼"		Итого	Всего
К11-2	6,0	8,6	104,9	119,5	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5		26,3	163,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К11-2	3,6	200	1,45	163,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-2	МИ-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.62

Примечание

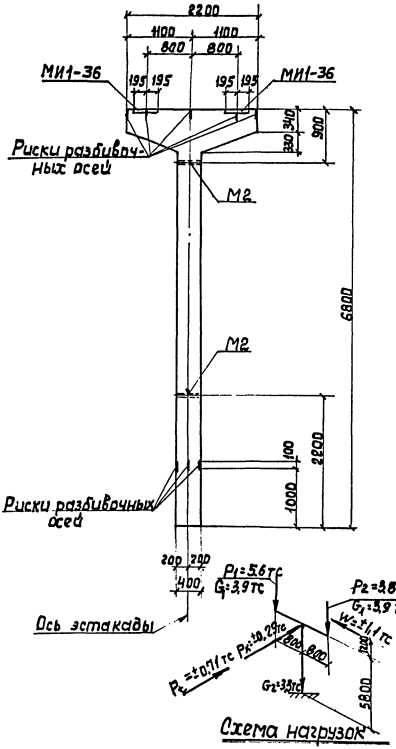
Конструкцию колонны К11-2 смотрите на листе 57.

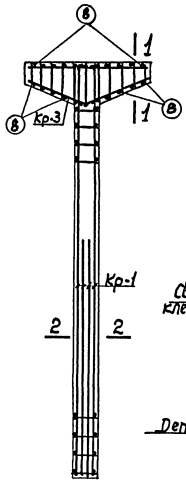
ТК 1982	Колонна К11-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 58

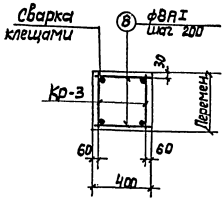
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

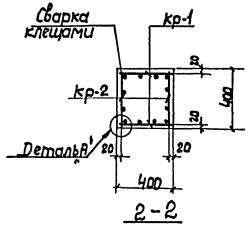
Гл.инж.пр.	Монин	Рассчитал	Бодянская
Нач.отдела	Бродский	Исполнит.	Линяева
Гл.констр.	Зорин	Проверил	Бодянская
Рук.группы	Зорин	Проверил	Статывин
Ст.инж.	Бодянская		

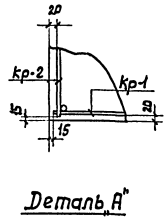
Расчет произведен в Вычитре по программе КВС











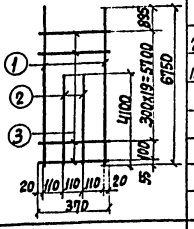
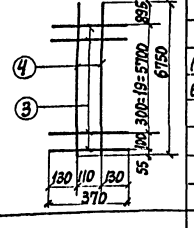
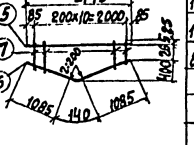
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 60,61.

ТК 1982	Колонны К11-3; К11-13 Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 63

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ
Гл.инж.пр. Мурин
Нач.отдела Брайкий
Руководитель Зорин
Ст. инж. Баранская
Рассчитал Мягтенев
Исполнил Кузнецова
Проверил Бурмакина
Проверил Статникий
Гип Разработан в АМИТРе г.Ростов-на-Дону
№ КВС
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. всей колонне	Общая длина м
К11-3	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	6750	2	4	27,0
		2		18АIII	4100	2	4	16,4
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	6750	2	4	27,0
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-3 (шт.2)	5		16АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	370 / 2310 для 1-го перетаж	11	22	11,4
	Отдельные стержни	8	370	6АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	20	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 10	∠ разр. 4×14	Итого	Всего
К11-3	6,0	6,8	36,8	66,7	166,3	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5	26,3	210

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К11-3	3,6	200	1,45	210	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К11-3 смотрите на листе 59.

ТК 1982	Колонна К11-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 60

Харьковский промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобынская
Исполнит. Линяева
Проверил Бобынская
Проверил Статывин
Привязан в ОМИТРе
Инв. №
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.
КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. всего на колонне	Общая длина м
К1-13	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	6750	2	4	27,0
		2		18АIII	4100	2	4	16,4
		3		6АI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	6750	2	4	27,0
		3		6АI	370	30	60	22,2
	Кр-3 (шт.2)	5		16АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	2700	11	22	11,4
	Отдельные стержни	8	370	6АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	20	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп4 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 10	▱ 63×8	Итого	Всего
К1-13	6,0	6,8	8,6	8,6	16,3	9,9	7,7	2,8	20,4	23,8	2,5	26,3	213,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К1-13	36	200	1,45	213,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

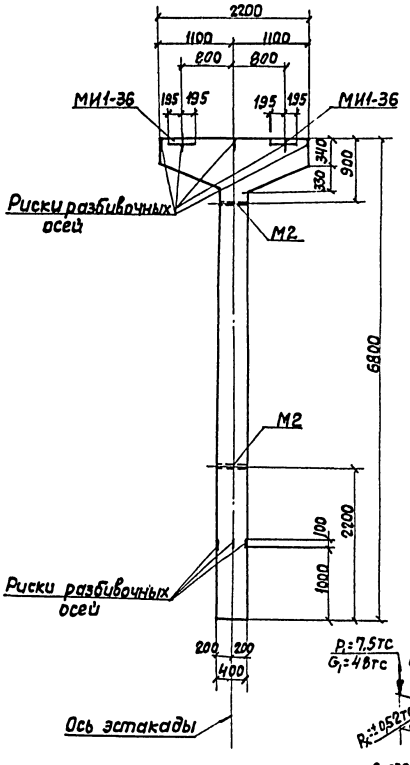
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К1-13	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1.62

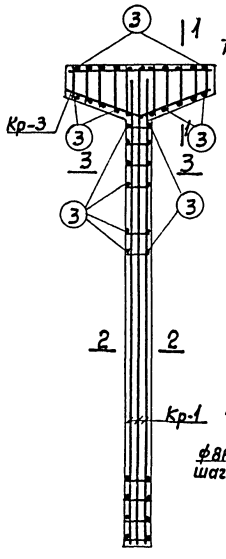
Примечание

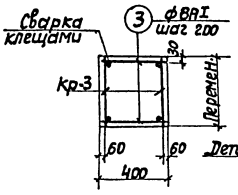
Конструкцию колонны К1-13 смотрите на листе 59.

ТК 1982	Колонна К1-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 61

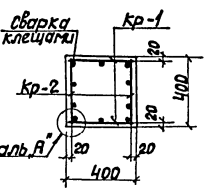
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Нач. отдела Марьин
Гл. констр. Бровский
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобанская
Составил Гретенко
Проверил Бобанская
Проверил Стативин
Н. контр. Синяева
Гл. инж. Стативин
Расчет произведен в ОМИТРе на ЭВМ КВС



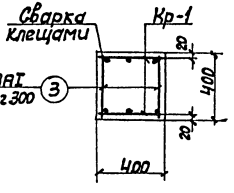




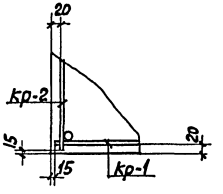
1-1



2-2



3-3



Деталь А

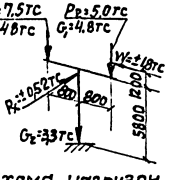


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 63.

ТК 1982	Колонна К11-Ч. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск ТГ-2	Лист 62

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. — Нач. отдела — Гл. констр. — Рук. группы — Ст. инж.

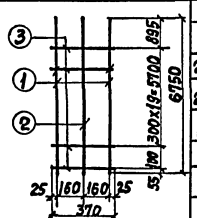
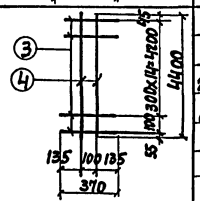
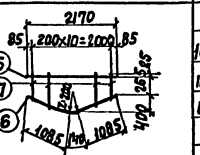
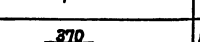
Монин — Бродский — Зорин — Зорин — Бобуянская

Рассчитал — Исполнит. — Проверил — Проверил — Проверил

Артеменко — Минаева — Бабинская — Статиевич

Расчет пригоден в омитре по программе КЖС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-Ч	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6750	2	4	27,0
		2		20АIII	6750	1	2	13,5
		3		8АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20АIII	4400	2	4	17,6
		3		8АI	370	16	32	11,8
	Кр-3 (шт.2)	5		16АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	87х100 20х100 102х100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		8АI	370	—	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	20	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ.тр d=114	Итого	Всего
К11-Ч	6,0	6,8	76,8	104,8	193,6	20,9	2,8	23,7	23,8	2,5	26,3	243,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в т.ч. закладных деталей
К11-Ч	36	200	1,45	243,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

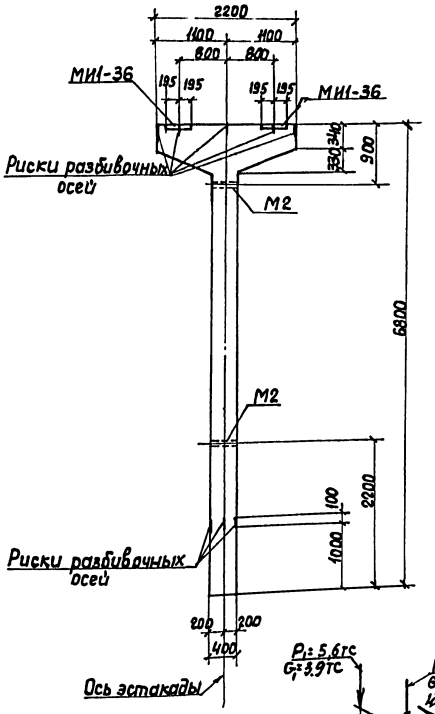
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-Ч	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1/84

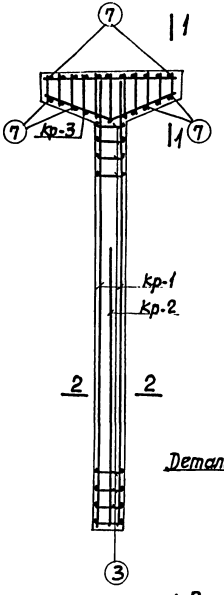
Примечание

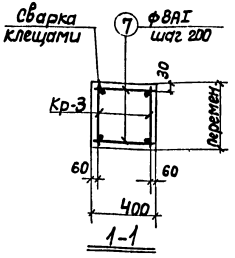
Конструкцию колонны К11-Ч смотрите на листе 62.

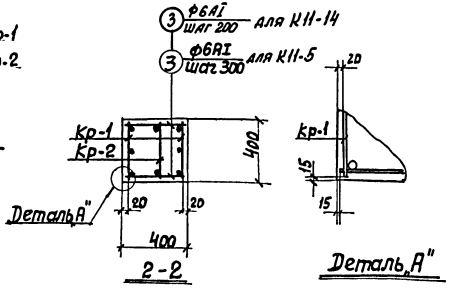
ТК 1982	Колонна К11-Ч. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 63

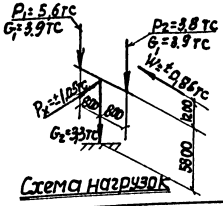
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ
Гл.инж.пр. Уйгур
Нач.отдела Брадецкий
Гл.конструк. Зорин
Рук.группы Зорин
Ст. инж. Бабьянская
Рассчитал Летяченко
Исполнит. Минаева
Проверил Бабьянская
Проверил Старшинин
Н.контр. Кабс
Рассчет произведен в Омитре по программе № 4Кбс











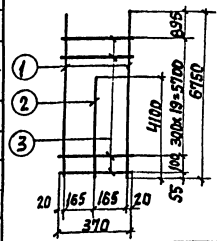
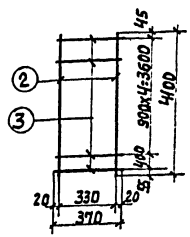
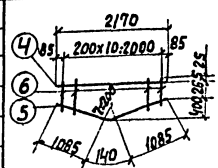
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 65, 66.

ТК 1988	Колонны К11-5; К11-14 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 64

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Гл. инж. пр. Ю. Окин
Нач. отдела Е. Гробский
Гл. констр. З. Зорин
Рук. группы З. Зорин
Ст. инж. Л. Бабянская
Расчет произведен в Митре по программе КВС
Арш. - Атаманенко
Расчет. Минаева
Испольнит. Бабянская
Проверил Статкевич
Проверил Прохорин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-5	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6750	2	4	27,0
		2		16АIII	4100	1	2	8,2
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16АIII	4100	2	2	8,2
		3		6АI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	42	15,5
		7	370	8АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	16	18		Итого	6	8	10	Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К11-5	6,0	25,9	62,6		94,5	7,4	7,7	2,8	17,9	23,8	2,5		26,3	138,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К11-5	3,6	300	1,45	138,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К11-5 смотрите на листе 64.

ТК 1982	Колонна К11-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 65

20611-02 70

Рассчитан в ОМИТРе по программе КВС

Нач. отдела Гл. констр. Рук. группы Ст. инж.

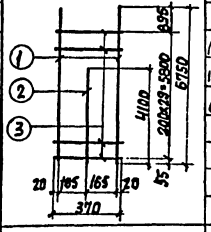
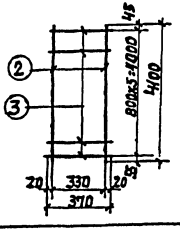
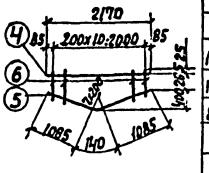
Кравцов Зорин Зорин Боднянская

Гл. инж. Проверил Проверил

Мунаева Боднянская Стативин

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К11-14	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6750	2	4	27,0
		2		16АIII	4100	1	2	8,2
		3		6АI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	2		16АIII	4400	2	2	8,8
		3		6АI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	2076 2076	11	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	60	22,2
		7	370	8АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная Марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		δ=10	ГНУТЫЙ d=114м			
К11-14	6,0	25,9	62,6	94,5	10,3	7,7	2,8	20,8	23,8	2,5		26,3	141,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К11-14	3,6	300	1,45	141,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-14	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. 8-1 Л62

Примечание

Конструкцию колонны К11-14 смотрите на листе 64.

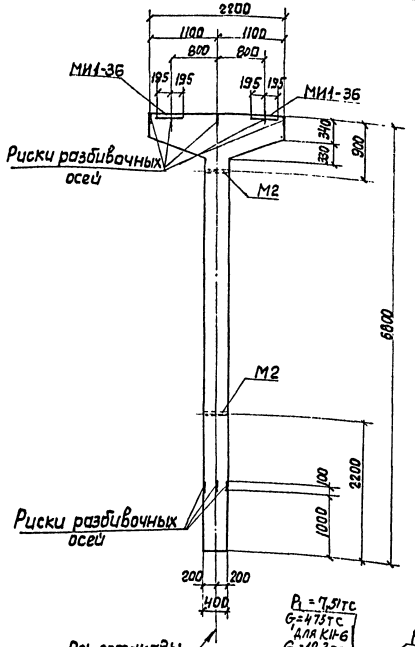
ТК 1982	Колонна К11-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 66

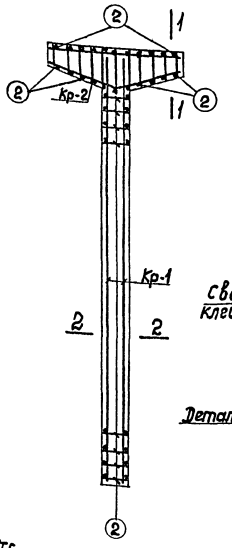
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

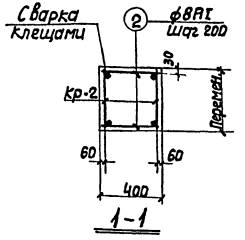
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Эрин
Рук. группы Эрин
Ст. инж. Бодянская

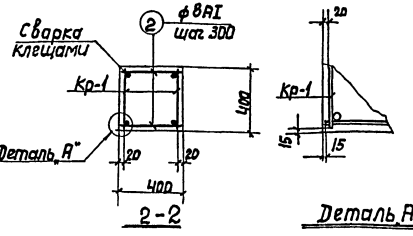
Исполнит. Миняева, Бодянская, Полверин, Полверин, Статкевич

Копировал Шмитре, полосочник КВС









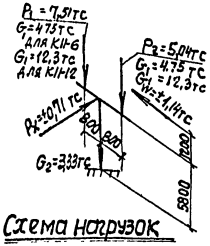


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установки закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68.

ТК 1982	Колонны К11-6, К11-12. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 67

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инженер проекта Бодянская
Нач. отдела Гладкий
Гл. констр. Жемч
Рук. группы Зорич
Ст. инж. Бодянская

Инженер Гладкий
Техник Кузнецова
Н. контр. Гладкий
ГИП Гладкий
Рук. группы Гладкий
Ст. инж. Бодянская

Главный инженер проекта Гладкий
Нач. отдела Гладкий
Гл. констр. Жемч
Рук. группы Зорич
Ст. инж. Бодянская

Инженер Гладкий
Техник Кузнецова
Н. контр. Гладкий
ГИП Гладкий
Рук. группы Гладкий
Ст. инж. Бодянская

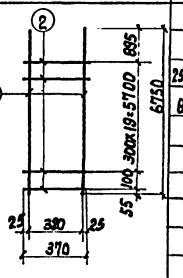
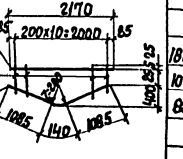
Главный инженер проекта Гладкий
Нач. отдела Гладкий
Гл. констр. Жемч
Рук. группы Зорич
Ст. инж. Бодянская

Инженер Гладкий
Техник Кузнецова
Н. контр. Гладкий
ГИП Гладкий
Рук. группы Гладкий
Ст. инж. Бодянская

Главный инженер проекта Гладкий
Нач. отдела Гладкий
Гл. констр. Жемч
Рук. группы Зорич
Ст. инж. Бодянская

Инженер Гладкий
Техник Кузнецова
Н. контр. Гладкий
ГИП Гладкий
Рук. группы Гладкий
Ст. инж. Бодянская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол.-шт. в одном каркасе	Кол.-шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-6 К11-12	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6750	2	4	27,0
		2		8АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	3		18АIII	2170	1	2	4,3
		4		10АI	2310	1	2	4,6
		5		8АI	от 340 до 1085 по месту	11	22	11,4
	Отдельные стержни	2		8АI	370	—	64	23,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль				Всего
	12	18	25	Итого	8	10		Итого	δ-10	Круг d-11 и		Итого	
К11-6 К11-12	6,0	8,6	104,0	118,6	20,0	2,8		22,8	23,8	2,5		26,3	167,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К11-6	3,6	300	1,45	167,7	32,3
К11-12	3,6	400	1,45	167,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-6 К11-12	МИ36	2	3.400-6/76 п. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1А.62

Примечание

Конструкции колонн К11-6, К11-12 смотрите на листе 67.

ТК 1982	Колонны К11-6, К11-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	Выпуск II-2 / Лист 68

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зонн
Рук. группы Орлин
Ст. инж. Бодянская
Рассчитал Артеменко
Исполнит. Минкевич
Проверил Бодянская
Проверил Стативин
Гл. инж. проекта Мишин
Гл. констр. проекта Шмитов
Разработал Шмитов
Расчет произведен по программе КБС

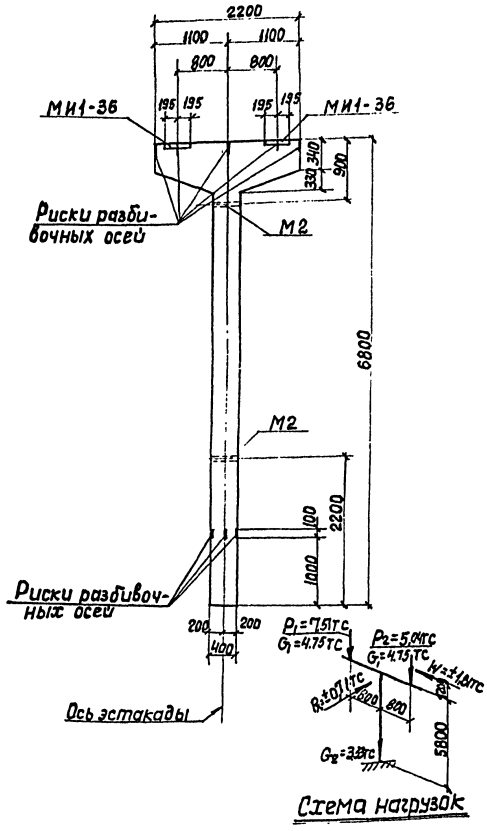
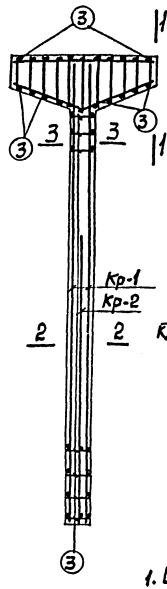
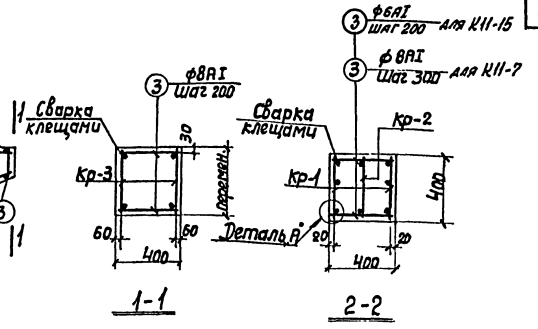
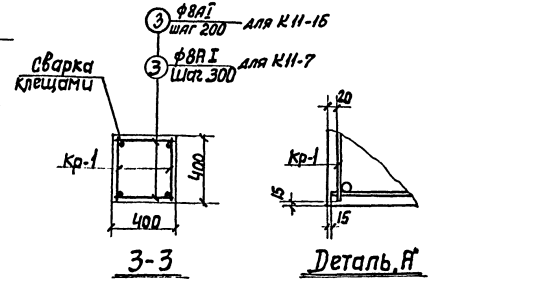


Схема нагрузок







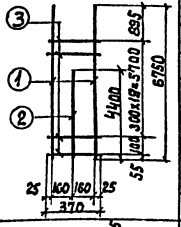
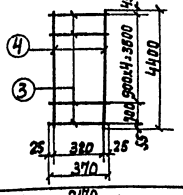
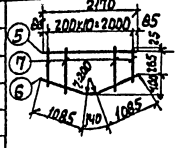
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 70, 71.

ТК 1982	Колонны КII-7; КII-15 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 69

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Брайский
Гл. констр. Зорин
Выкрупты Бойнская
Ст. инж. Статидин
Расчитал Подкрил
Исполнил Мингазов Бойнская
Чертил Статидин
Расчет произведен в омупре типорочник ИВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-7	Кр-1 (шт.2)	1		25А III	6750	2	4	27,0
		2		18А III	4400	1	2	8,8
		3		8А I	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.1)	4		18А III	4400	2	2	8,8
		3		8А I	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	5		18А III	2170	1	2	4,3
		6		10А I	2310	1	2	4,6
		7		8А I	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8А I	370	—	64	23,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки В Ст3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	18	25	Итого	8	10		Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К11-7	6,0	43,8	104,0	153,8	20,9	2,8		23,7	23,8	2,5		26,3	203,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К11-7	3,6	400	1,45	203,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-7	МН1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 вып. II-1 л.62

Примечание

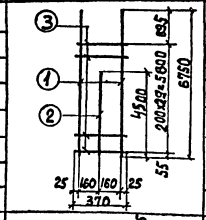
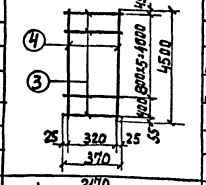
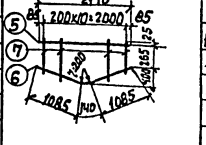
Конструкцию колонны К11-7 смотрите на листе 69.

ТК 1982	Колонна К11-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 70

20611-02 75

Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
ст. инж. Бодиянская
Проверил Бодиянская
Проверил Статибин
В ОМИТР по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-15	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		2		18 AIII	4500	1	2	9,0
		3		8 AI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.1)	4		18 AIII	4500	2	2	9,0
		3		8 AI	370	7	7	10,8
	Кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4,3
		6		10 AI	2310	1	2	4,6
		7		8 AI	от 310 до 700 через 30	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	82	30,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки Ст3кп2 по ГОСТ 380-71** Профиль δ=10	Полоса d=11÷4	Итого	Всего
К11-15	6,0	44,6	104,0	154,6	29,5	2,8	32,3	23,8	2,5	26,3	213,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К11-15	3,6	400	1,45	213,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-15	МИ1-36	2	3.400-6/76 д. 21
	М2	2	3.015-2.82 вып. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К11-15 смотрите на листе 69.

ТК 1982	Колонна К11-15. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 выпуск II-2	лист 71

Харьковский Промстройпроект
Гл. инж. Сухарьков
Гл. спец. по. Мишин
Нач. отдела Бадовский
Гл. конструктор Дорин
Ст. инж. Барышенков
Составил Зеленков
Проверил Шатилин
Инженер Ушаков
Инженер Ушаков
Архитектор Ушаков
Инженер Ушаков
Инженер Ушаков
Инженер

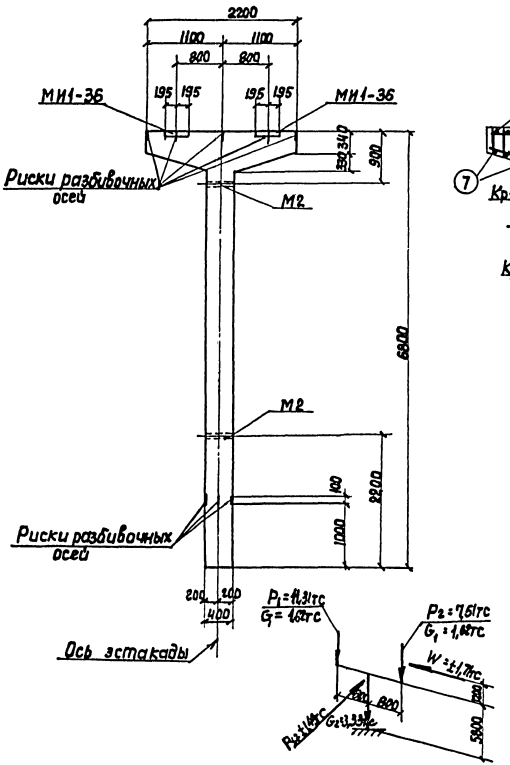
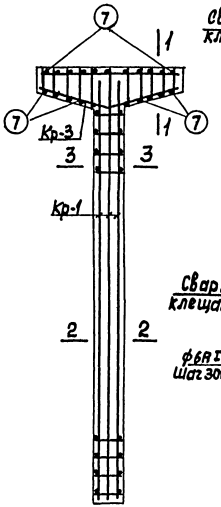
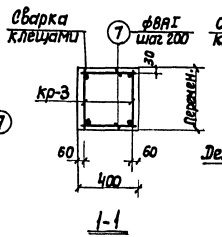
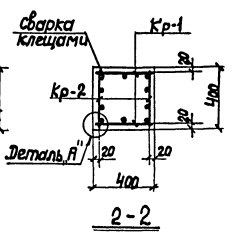
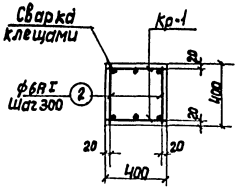


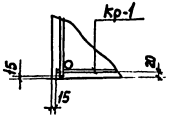
Схема нагрузок











Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установки закладных деталей смотрите на листе 6 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 73.

ТК 1982	Колонна К11-8. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 72

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

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

Гл.инж. проекта Бурский
Нач.отдела Зевин
Рук.группы Зубин
Ст. инж. Кабанская

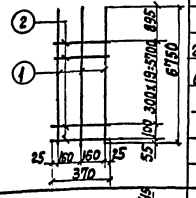
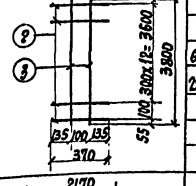
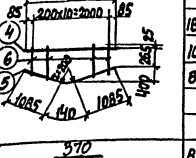
Составил Шульженко
Проверил Бабинских
Проверил Статовцин

Материалы Мышкина

Отдел 5 Кж-30-1

Конструкции железобетонные для строительства в Сибири и на Урале

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
К11-8	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	6750	3	6	40,5
		2		6AI	370	1	2	1,55
	Кр-2 (шт.2)	2		6AI	370	14	28	10,4
		3		22AIII	3800	2	4	15,2
	Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	370 / 90 / 700 / через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	7	370	8AI	370	—	22	8,1
		2	370	6AI	370	-	14	5,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22		6	8	10		⌐ 10	⌐ 18	⌐ 25		
К11-8	6,0	8,6	166,0	180,6	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5		26,3	224,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К11-8	3,6	300	1,45	224,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

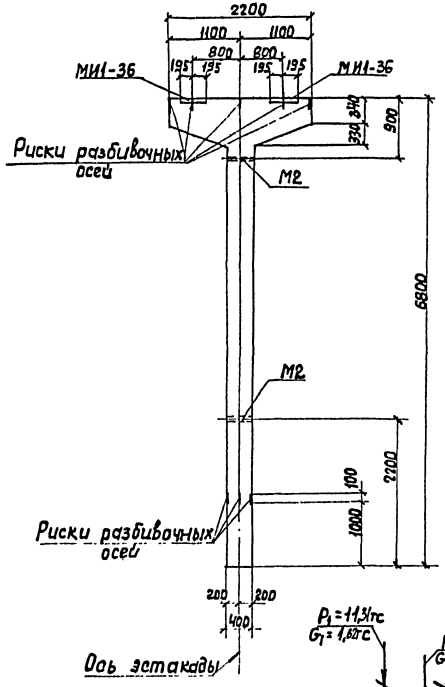
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-4.86

Примечание

Конструкцию колонны К11-8 смотрите на листе 72.

ТК 1982	Колонна К11-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 73

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков



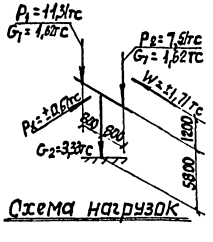
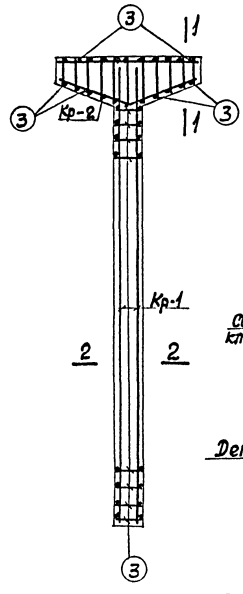
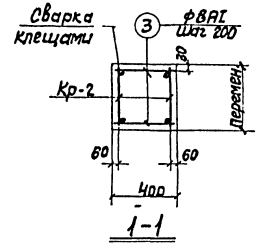
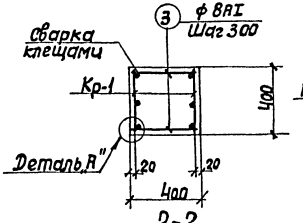


Схема нагрузок

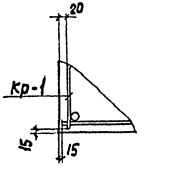




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 75.

ТК 1982	Колонна К11-9. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 74

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

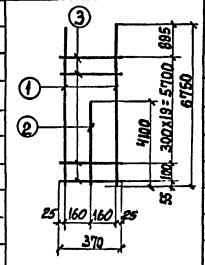
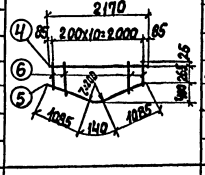
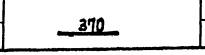
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская

Рассчитал Ботеченко
Исполнит. Минаева
Проверил Бодянская
Проверил Стативин

Расчет произведен в ЭМИРе по программе КВС

20611-02 79

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
К11-9	Кр-1 (шт 2)	1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		2		25 AIII	4100	1	2	8,2
		3		8 AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт 2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 340 до 370 через 200	11	22	11,4
	отдельные стержни	3		8 AI	370	—	64	23,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-94 Профиль δ=10	∠ 20х20х4	Итого	Всего
К11-9	6,0	8,6	13,5	152,1	20,0	2,8	22,8	23,8	2,5	26,3	199,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных деталей
К11-9	3,6	400	1,45	199,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-9	МИ-36	2	3.400-6/76 л.24
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1,82

Примечание

Конструкцию колонны К11-9 смотрите на листе 74.

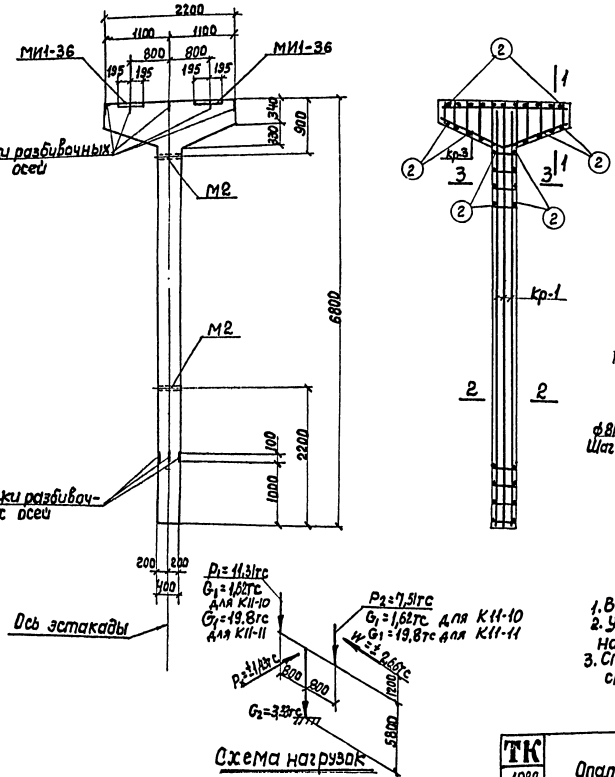
ТК 1982	Колонна К11-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Ватник II-2	Лист 75

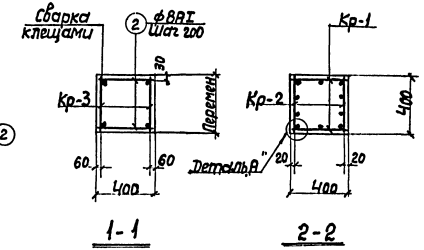
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

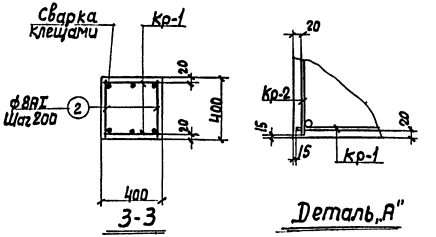
Гип Жлоб Манин
Нач отд Бровский
Гл констр Зорин
Рук гр Зорин
Ст инж Бобинская

Расчет произведен в Монтажпроектстальконструкция г. Москва

Составил Артеменко
Исполнил Тимчева
Проверил Бобинская
Проверил Стародубцев







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 77, 78.

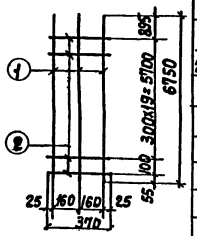
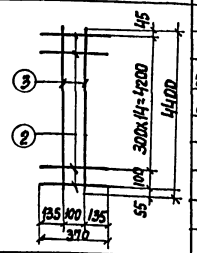
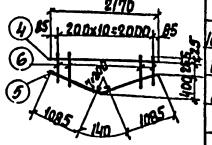
ТК 1982	Колонны К11-10, К11-11. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 76

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. — Мальцев
Нач. отдела — Гребенкин
Гл. конструк. — Дорин
Рук. группы — Зорин
Ст. инж. — Большакова

Расчет произведен в Лире — Дубинский
Чертежи выполнены в AutoCAD — Большакова
Архитектурно-конструктивная часть — Гранкина
Расчитал — Штырьков
Проверил — Стрыгин
Проверил — Статькин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. всего	Общая длина м
К11-10	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6750	3	6	40,5
		2		8 AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	3		25 AIII	4400	2	4	17,6
		2		8 AI	370	16	32	11,8
	Кр-3 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 5170 до 7020	11	22	11,4
	Отдельные стержни	2	370	8 AI	370	—	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки Ас.т.3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 80×8	∠ 110×7	Итого	Всего
К11-10	6,0	8,6	22,7	23,8	19,9	2,8	22,7	23,8	2,5	26,3	287,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К11-10	3,6	400	1,45	287,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-10	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1л.62

Примечание

Конструкцию колонны К11-10 смотрите на листе 76.

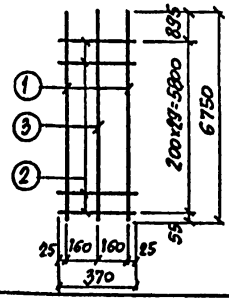
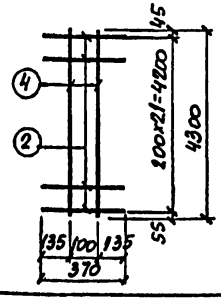
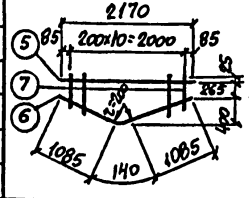
Расчет произведен в ЭМПТРе по программе КВС

Харьковский промстроинниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Мишин; Нач. отдела Бровкин; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; ст. инж. Бобиянская

Гл. инж. пр. Мишин; Исполнит. Артемьева; Проверил Бобиянская; Проверил Статкевич

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-11	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	6750	2	4	27,0
		2		8АI	370	30	60	22,2
		3		25АIII	6750	1	2	13,5
	Кр-2 (шт. 2)	2		8АI	370	22	44	16,3
		4		25АIII	4300	2	4	17,2
	Кр-3 (шт. 2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 20	11	22	11,4
	Отдельные стержни	2	370	8АI	370	-	38	14,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	25	28	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10		Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71* ф мм 8÷10	Лаз. пр. d=1/4"		Итого	Всего
К11-11	6,0	8,6	118,2	130,4	263,2	25,3	2,8		28,1	23,8	2,5		26,3	317,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	В том числе закладных деталей
К11-11	3,6	400	1,45	317,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К11-11	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып. II-1 л.62

Примечание

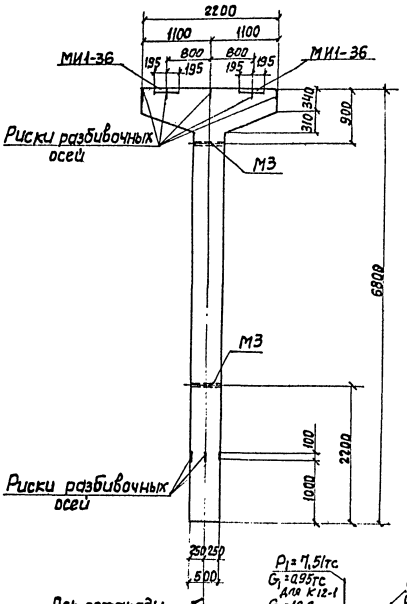
Конструкцию колонны К11-11 смотрите на листе 76.

ТК 1982	Колонна К11-11. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	Выпуск II-2 / Лист 78

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инженер	Боднянская		
Расчитал	Артеменко		
Исполнит.	Артеменко		
Проверил	Боднянская		
Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС			

20611-02 83



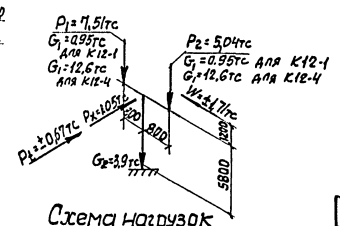
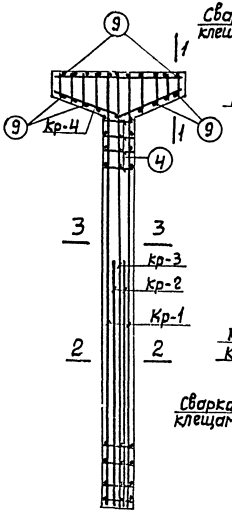
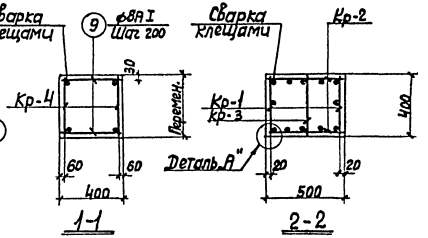
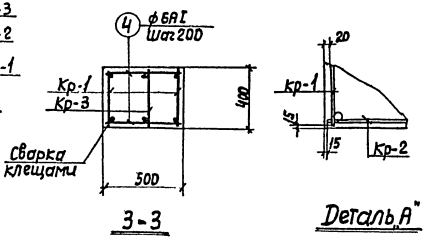


Схема нагрузок







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установки закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 80.

ТК 1982	Колонны К12-1, К12-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		выпуск II-2	лист 79

20611-02 84

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и позиция каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К12-1 К12-4	Кр-1 (шт.2)	1		18 AIII	6750	2	4	27,0
		2		16 AIII	4100	1	2	8,2
		3		6 AI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	2		16 AIII	4100	2	4	16,4
		4		6 AI	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт.1)	5		16 AIII	6750	2	2	13,5
		3		6 AI	370	30	30	11,1
	Кр-4 (шт.2)	6		18 AIII	2770	1	2	4,3
		7		10 AI	2310	1	2	4,6
		8		8 AI	см. эскиз на листе 80	11	22	11,4
	Отдельные стержни	4	470	6 AI	470	—	18	8,5
		9	370	8 AI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6	8	10		δ=10	№10 по ГОСТ 8240-72	ф 14		
К12-1 К12-4	6,0	60,2	62,6	128,8	13,7	7,7	2,8	24,2	23,8	3,1		26,9	179,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К12-1	4,3	300	1,7	179,9	32,9
К12-4	4,3	400	1,7	179,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К12-1 К12-4	МН1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 вып.II-1/61

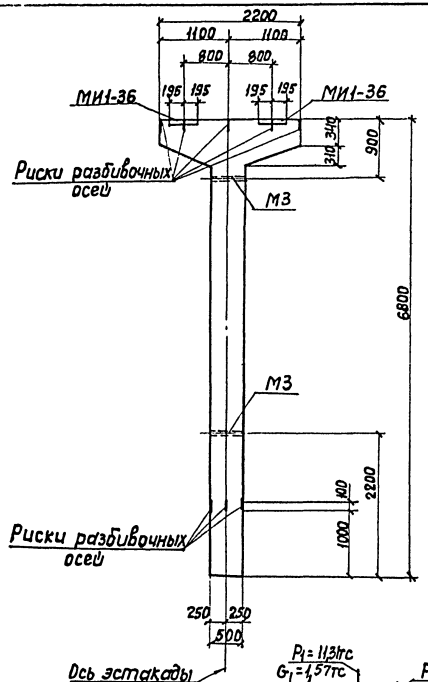
Примечание

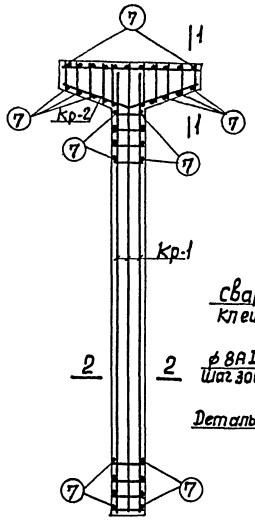
Конструкции колонн К12-1, К12-4 смотрите на листе 79.

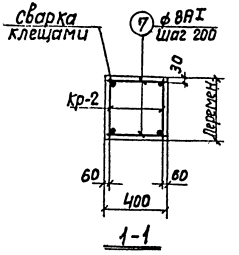
ТК 1982	Колонны К12-1, К12-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Выпуск II-2 / Лист 80

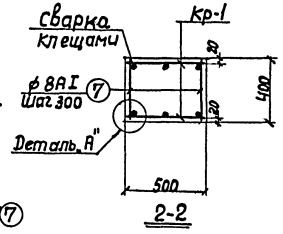
20611-02 85

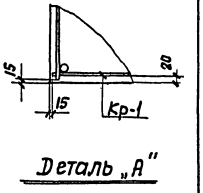
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Бровкий
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобнанская
Исполнит. Бобнанская
Проверил Статкин
Проверил Зорин
Н. контр. Зорин
ГИП Минаева











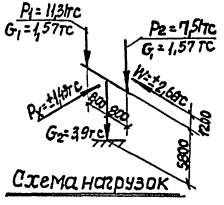


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 82.

ТК 1982	Колонна К12-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 81

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

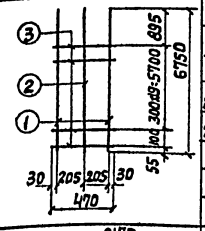
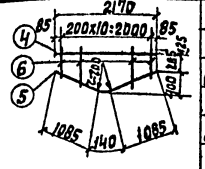
Рассчитал: Ветвенко; Исполнит.: Минаева; Проверил: Боднянская; Проверил: Стативин

Гл.инж.пр.: Манин; Нач.отдела: Бродский; Гл.констр.: Зорин; Рук.группы: Зорин; Ст.инж.: Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

20611-02 86

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К12-2	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	6750	2	4	27,0
		2		25 AIII	6750	1	2	13,5
		3		8 AI	470	21	42	19,7
	Кр-2 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	2310 (2370 при гнутье)	11	22	11,4
	Отдельные стержни	7	370	8 AI	370	—	64	23,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82* ф мм 12	18	25	28	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ. гр. d-11	Итого	Всего
К12-2	6,0	8,6	52,0	130,4	197,0	21,7	2,8	24,5	23,8	3,1	26,9	248,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона, м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К12-2	4,3	400	1,70	248,4	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К12-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-4, 62

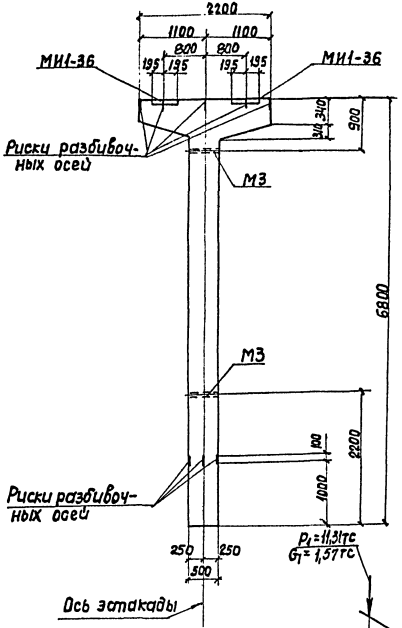
Примечание

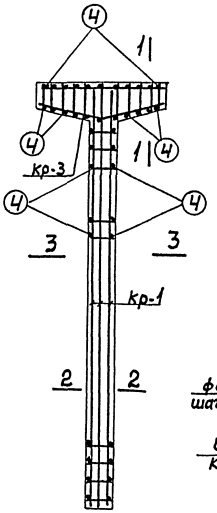
Конструкцию колонны К12-2 смотрите на листе 81

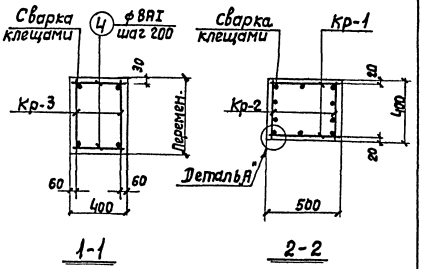
ТК 1982	Колонна К12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 82

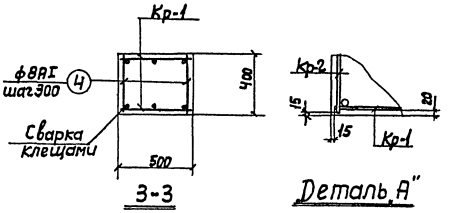
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Рассмотрен — Артеменко; Исполнит. — Минаева; Проверил — Бобиянская; Проверил — Стативин; Нач. отд. — Гонцин; Гл. констр. — Бродский; Рук. группы — Зорин; Ст. инж. — Бобиянская; Расчет трубчатых в омоле — Минаева; Плиты ребристые 2х6с — Зорин









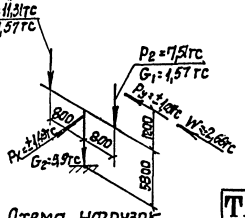


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 84.

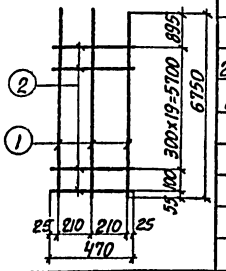
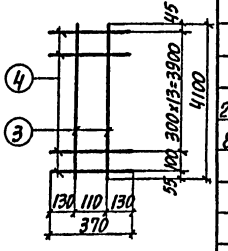
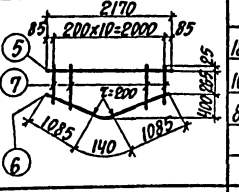
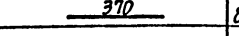
ТК 1982	Колонна К12-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 83

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитан	Артеменко	Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС	
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева		
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская		
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин		
Ст. инж.	Боднянская				

20611-02 88

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
К12-3	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6750	3	6	40,5
		2		8АI	470	21	42	19,7
	Кр-2 (шт. 2)	3		25АIII	4100	2	4	16,4
		4		8АI	370	15	30	11,1
	Кр-3 (шт. 2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	4		8АI	370	—	34	12,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	12	18	25		8	10		δ=10	[30 Э-П δ=11/4			
К12-3	6,0	8,6	219,1	233,7	21,9	2,8	24,7	23,8	3,1		26,9	286,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К12-3	4,3	300	1,70	285,3	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К12-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К12-3 смотрите на листе 83.

ТК 1982	Колонна К12-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 84

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. — Монин
Нач. отдела — Бродский
Гл. конструкт. — Зорин
Рук. группы — Зорин
Ст. инж. — Бодянская

Рассчитал — Бодянская
Исполнитель — Мончева
Проверил — Бодянская
Проверил — Статнин

Расчет произведен в ОМПИТЭ по программе К8С

20611-02 89

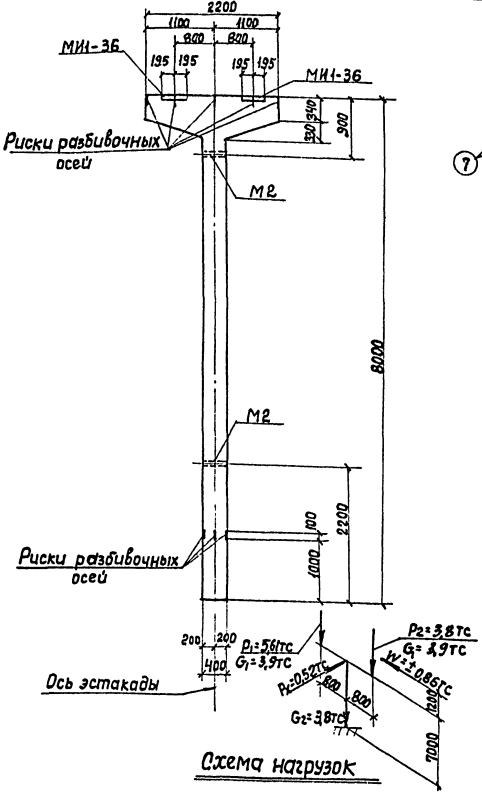
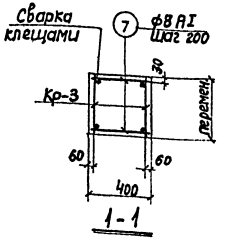
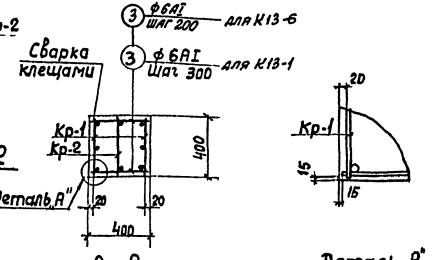


Схема нагрузок





1-1



2-2

Деталь „А"

Примечания

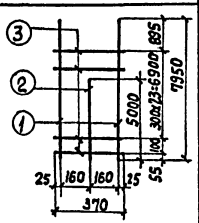
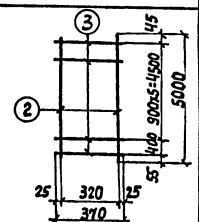
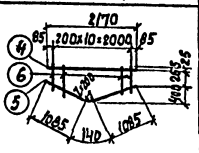
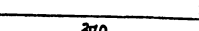
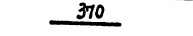
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 86, 87.

ТК 1982	Колонны К13-1, К13-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 86

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. инж. проекта Бабанская
Гл. инж. пр. Бабанская
Рук. группы Зорин
Гл. констр. Гдалевич
Нач. отд. Зорин
Проверил Стативин
Проверил Бабанская
Исполнил Минаева
Рассчитал Литвинов

Альбом разослан в области по почтовой связи

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
К13-1	Кр-1 (шт2)	1		22AIII	7950	2	4	31,8
		2		18AIII	5000	1	2	10,0
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт1)	2		18AIII	5000	2	2	10,0
		3		6AI	370	7	7	2,6
	Кр-3 (шт2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	1140	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	50	18,5
		7		8AI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь класса Марки ВСт3Сп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22		6	8	10		δ=10	газ.тр. d=114		
К13-1	6,0	48,6	94,8	149,4	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5	26,3	195,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К13-1	4,1	300	1,64	195,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1 с.2

Примечание

Конструкцию колонны К13-1 смотрите на листе 85.

ТК 1982	Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82г. Выпуск II-2, Лист 86

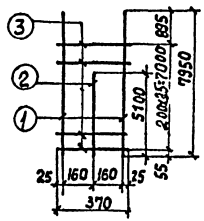
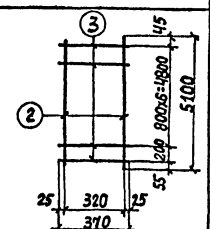
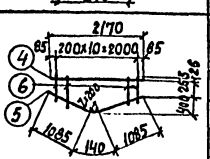
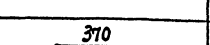
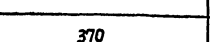
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.: Манцин
Нач. отдела: Брайский
Гл. констр.: Зорин
Рук. группы: Зорин
Ст. инж.: Бабнянская

Рассмотр. произведен в объеме полномочий ГИП КБС

ГИП: Артемьева
Исполнит.: Линдер
Проверил: Бабнянская
Проверил: Статывцин

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на всей колонне	Общая длина м
К13-6	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	7950	2	4	31,8
		2		18AIII	5100	1	2	10,2
		3		6AI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.1)	2		18AIII	5100	2	2	10,2
		3		6AI	370	8	8	3,0
	Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	2340	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	72	26,6
		7		8AI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь класса Марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22		6	8	10		d≥10	Газ.тр. d=14мм			
К13-6	6,0	43,4	94,8	150,2	12,5	7,7	2,8	23,0	23,8	2,5		26,3	199,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К13-6	4,1	300	1,64	199,5	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1 л.62

Примечание

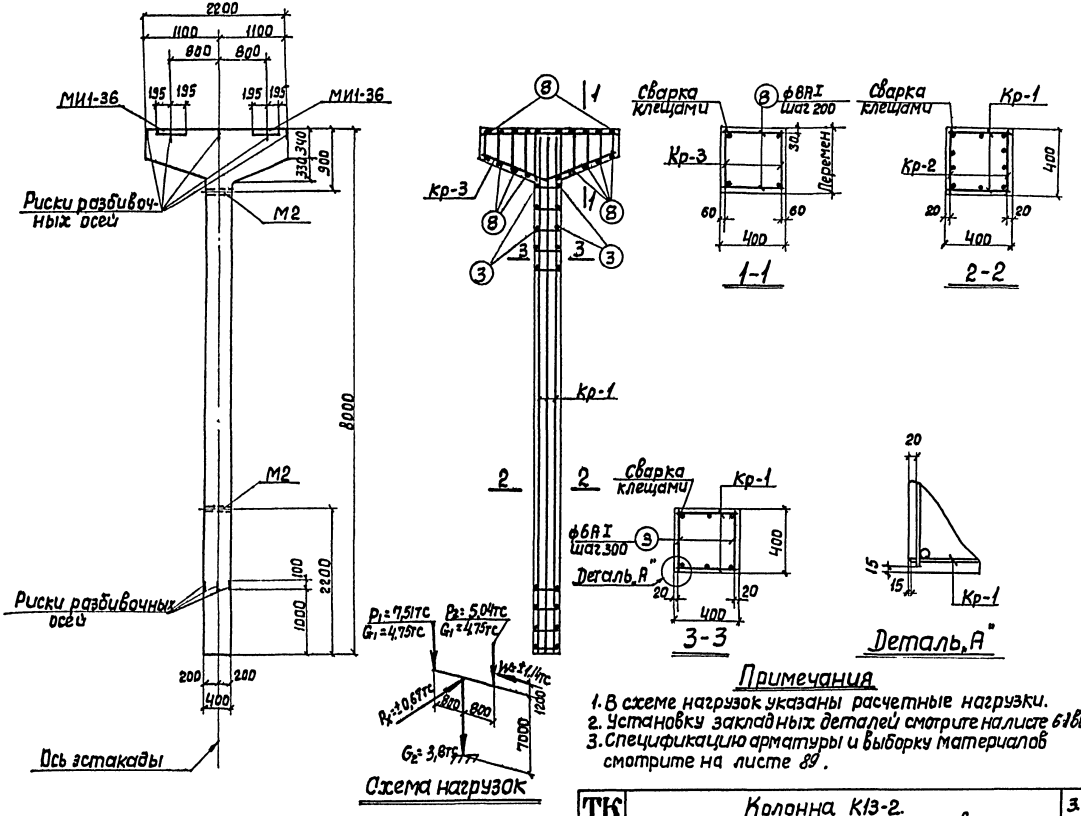
Конструкцию колонны К13-6 смотрите на листе 85.

ТК 1982	Колонна К13-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 87

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. проекта — Мешин
Нач. отдела — Брайский
Рук. констр. — Зорин
Рук. группы — Бабянская
Ст. инж. — Бабянская
Разработал — Бабянская
Проверил — Статывин
Исполнил — Минаева
Проверил — Дунар
Н. контр. — Кас

Экземпляр № произведен в Омутре по программе



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 6 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 89.

ТК 1982	Колонна К13-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 88

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отд.	Бродский		Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин		Проверил	Стативин	
Ст. инж.	Боднянская				

Произведен в ОМИТРе по программе КЭС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество: в одном каркасе	Количество: в одной колонне	Общая длина м
К13-2	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	7950	2	4	31,8
		2		20 AIII	7950	1	2	15,9
		3		6 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20 AIII	4700	2	4	18,8
		3		6 AI	370	17	34	12,6
	Кр-3 (шт.2)	5		18 AIII	2170	1	2	4,3
		6		10 AI	2310	1	2	4,6
		7		8 AI	вгзнб 6 6 6 хрзгзго	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	—	16	5,9
		8	370	8 AI	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм					ф мм				Профиль			
	12	18	20	2	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Уголок 4-Ь/4"	Итого	
К13-2	6,0	8,6	85,7	94,8	195,1	8,2	7,7	2,8	18,7	23,8	3,1	26,9	240,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К13-2	4,1	300	1,64	240,7	32,9

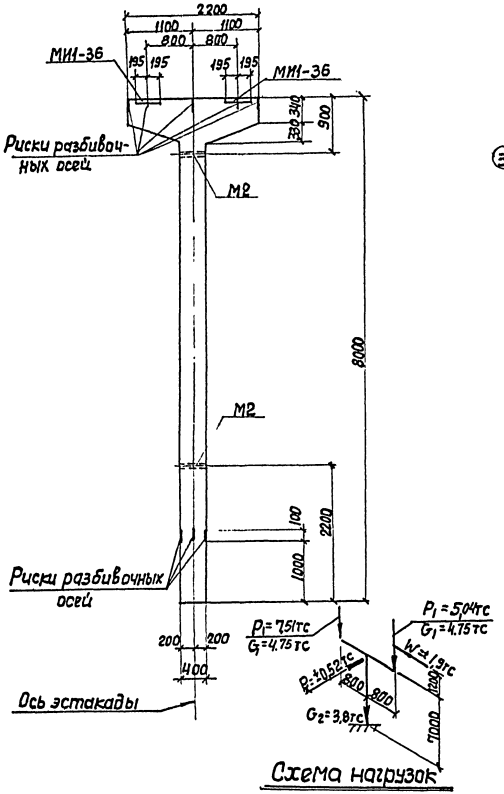
Выборка закладных деталей на одну колонну

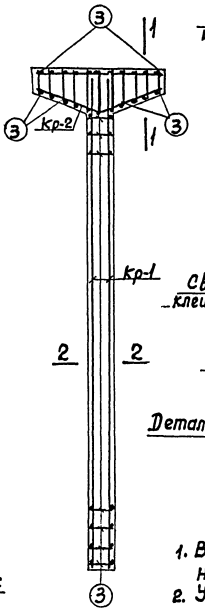
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-2	МИ-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып.II-1.62

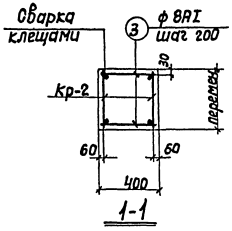
Примечание

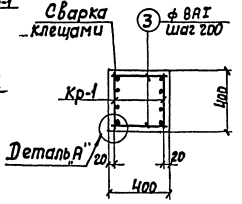
Конструкцию колонны К13-2 смотрите на листе 88.

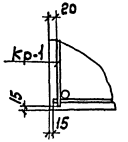
ТК 1982	Колонна К13-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 89











Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 91.

ТК 1982	Колонна К13-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 90

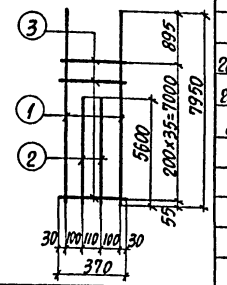
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Главн. инж. проекта — Бабянская
Нач. отдела — Бабянская
Гл. констр. — Зорин
Рук. группы — Зорин
Ст. инж. — Бабянская

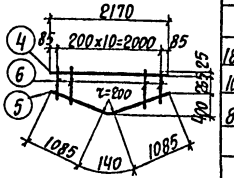
Машин. — Бурдюкин
Рассчитал — Мацкова
Исполнил — Бабянская
Проверил — Статкин
Проверил

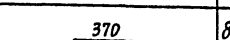
Чертил — Сосед
Привязан — Сосед
Привязан в Днепре — Сосед

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
К13-3	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	7950	2	4	31,8
		2		25АIII	5600	2	4	22,4
		3		8АI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	94	34,8





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	25	28	Итого	8	10		Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К13-3	6,0	8,6	86,7	153,6	254,4	28,8	2,8		31,6	23,8	2,5		26,3	312,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К13-3	4,1	300	1,64	312,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К13-3 смотрите на листе 90.

ТК 1982	Колонна К13-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 91

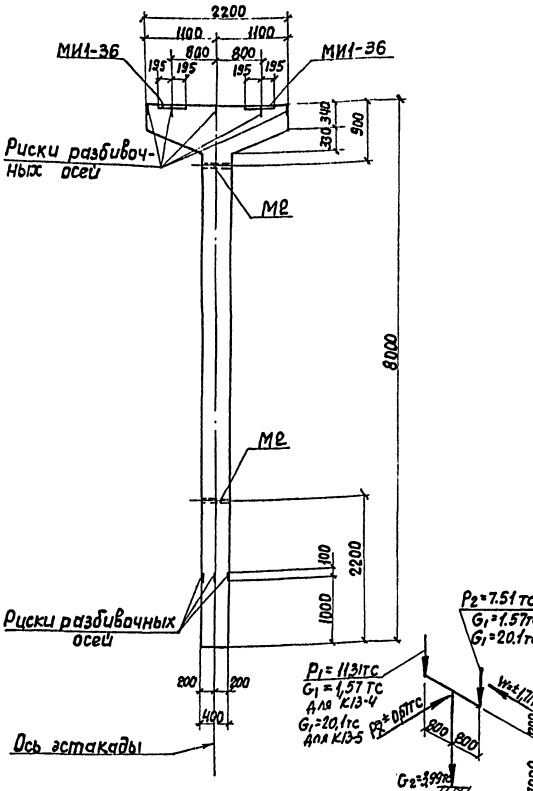
20611-02 96

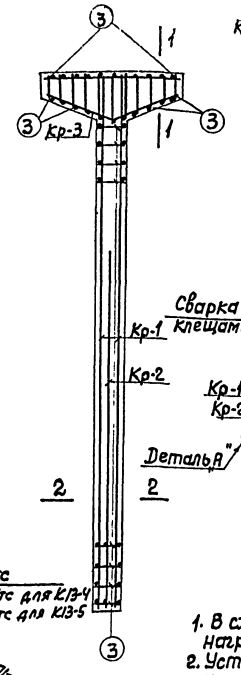
Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

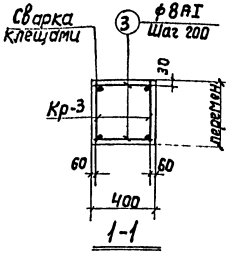
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. конструкт. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

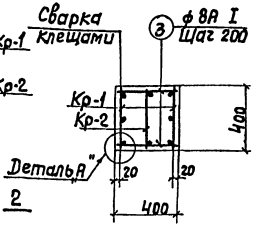
Исполнитель Ратнер
Проверил Боднянская
Проверил Стативин

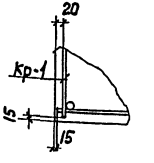
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков











Деталь „А"

Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 93,94.

Гл. инж.	Монин		
Нач. отдела	Борский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Бабинская		
Рассчитал	Кретенко		
Исполнит.	Минаева		
Проверил	Бабинская		
Проверил	Стоквин		

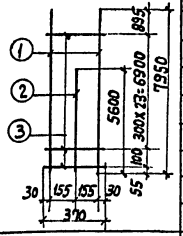
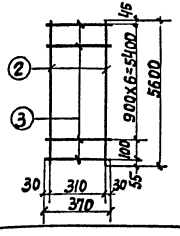
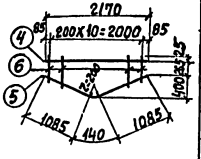
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Альбом — Стадия — Раб. чертежи

Расчет произведен в СМИТРе полуручным КВС

ТК 1982	Колонны К13-4, К13-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 92

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К13-4	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	7950	2	4	31,8
		2		25АIII	5600	1	2	11,2
		3		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		25АIII	5600	2	2	11,2
		3		8АI	370	8	8	3,0
	Кр-3 (шт.2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71к				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	25	28	Итого	8	10		Итого	б=10	газ.ф. d=17,5		Итого	
К13-4	6,0	8,6	86,2	153,6	254,4	23,5	2,8		26,3	23,8	2,5		26,3	307,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны, т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К13-4	4,1	400	1,64	307,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М2	2	3.015-2/82 вып. II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К13-4 смотрите на листе 92.

ТК 1982	Колонна К13-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 93

20611-02 98

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

Рассчитал	Артеменко	
Исполнит.	Никитева	
Проверил	Боднянская	
Проверил	Стативин	
Гл. инж. пр.	Мочин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка 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		32 AIII	7950	2	4	31,8
		2		28 AIII	5700	1	2	11,4
		3		8 AI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.1)	2		28 AIII	5700	2	2	11,4
		3		8 AI	370	8	8	3,0
	Кр-3 (шт.2)	4		18 AIII	2170	1	2	4,3
		5		10 AI	2310	1	2	4,6
		6		8 AI	от 340 до 1405	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	-	94	34,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	28	32	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль 8×10	Гнутые d=11/4	Итого	Всего
К13-5	6,0	8,6	110,1	200,7	325,4	29,9	2,8	32,7	23,8	2,5	26,3	384,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К13-5	4,1	400	1,64	384,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К13-5	МП1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К13-5 смотрите на листе 92.

ТК 1982	Колонна К13-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 94

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отд.	Гридин	
Гл. констр.	Бродский	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инженер	Бодяжкина	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Бодяжкина	
Н. контр.		

Расход стали по сборке в омитре по программе МБС

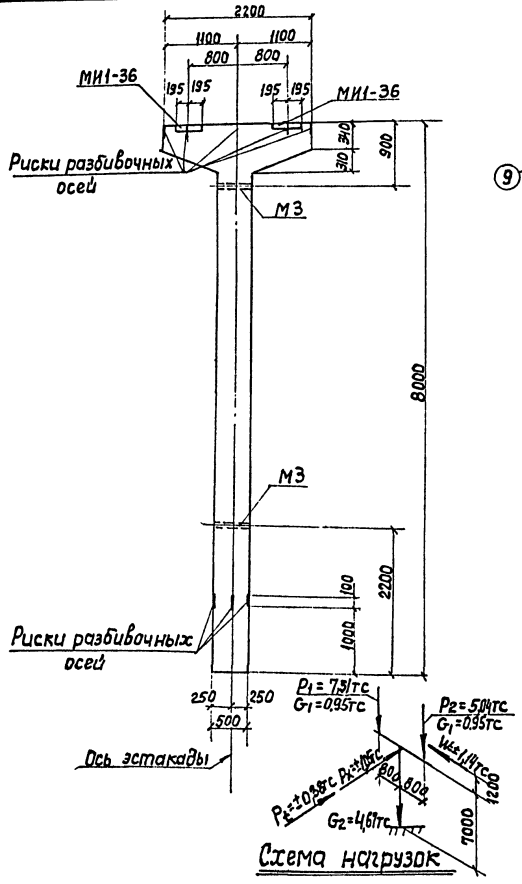
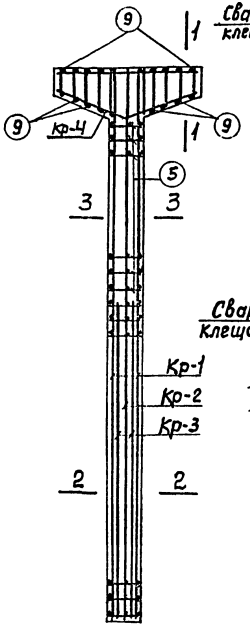


Схема нагрузок



Примечания

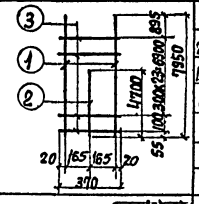
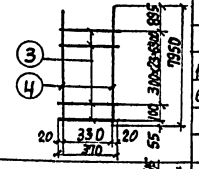
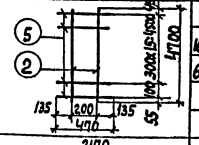
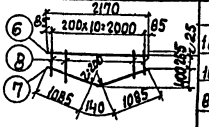
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 96, 97.

ТК 1982	Колонны К14-1, К14-11 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 95

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. проекта — Ефимов; Нач. отдела — Ефимов; Гл. конструктор — Зорин; Рук. группы — Зорин; Ст. инж. — Большакова; Проверил — Большакова; Проверил — Стативи; Составил — Бобанская; Исполнил — Бобанская; Рассмотрел — Бобанская; Составил — Бобанская; Исполнил — Бобанская; Проверил — Бобанская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-1	Кр-1 (шт 2)	1		20 AIII	7950	2	4	31,8
		2		16 AIII	4700	1	2	9,4
		3		6 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт 1)	4		16 AIII	7950	2	2	15,9
		3		6 AI	370	25	25	9,3
	Кр-3 (шт 2)	2		16 AIII	4700	2	4	18,8
		5		6 AI	470	17	34	16,0
	Кр-4 (шт 2)	6		18 AIII	2170	1	2	4,3
		7		10 AI	2310	1	2	4,6
		8		8 AI	2090	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8 AI	370	—	22	8,1
		5	470	6 AI	470	—	16	7,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				сталь профильная Марка Ст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Итого	δ10	Газлер ∠114		Итого	Всего
К14-1	6,0	69,7	8,6	70,5	162,8	11,3	7,7	2,8	21,8	23,8	3,1		26,9	211,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К14-1	4,9	300	1,94	211,5	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-1	МИ-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л 62

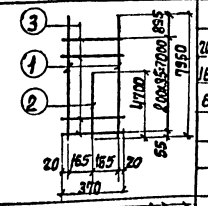
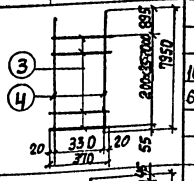
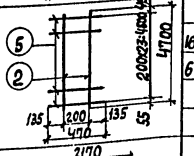
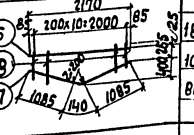
Примечание

Конструкцию колонны К14-1 смотрите на листе 95.

ТК 1982	Колонна К14-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 96

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зверин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бобиянская
Исполнит. Минаева
Проверил Бобиянская
Проверил Статкевич
Н. контр. Шульженко
Гл. инж. проекта Шульженко
Гл. архитектор Шульженко
Нач. отд. типового проектирования Шульженко

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
К14-11	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	7950	2	4	31,8
		2		16АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.1)	4		16АIII	7950	2	2	15,9
		3		6АI	370	36	36	13,3
	Кр-3 (шт.2)	2		16АIII	4700	2	4	18,8
		5		6АI	470	24	48	22,6
	Кр-4 (шт.2)	6		18АIII	2170	1	2	4,3
		7		10АI	2310	1	2	4,6
		8		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	22	8,1
		5	470	6АI	470	—	24	11,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм					ф мм				Профиль			
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"	Итого	
К14-11	6,0	69,7	8,6	78,5	162,8	16,4	7,7	2,8	26,9	23,8	3,1	26,9	216,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К14-11	4,9	300	1,94	216,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-11	МИ1-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л.62

Примечание

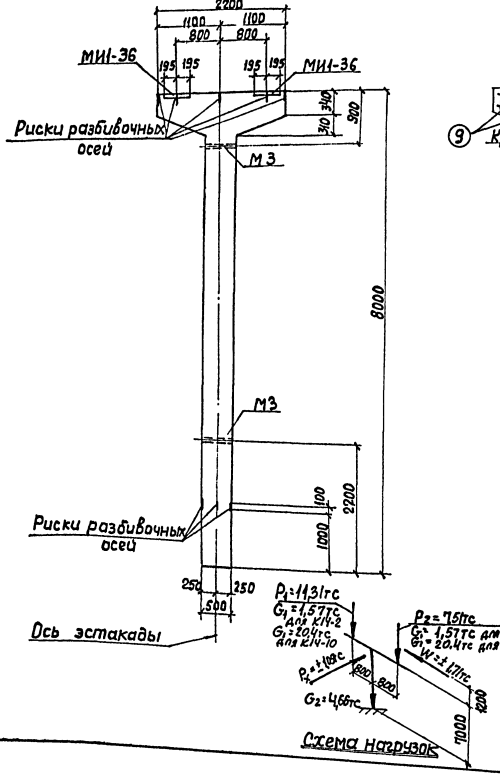
Конструкцию колонны К14-11 смотрите на листе 95.

ТК 1982	Колонна К14-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 97

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Бондаренко	
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минеева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин		Проверил	Стативин	
Ст. инж.	Боднянская				

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе НВС

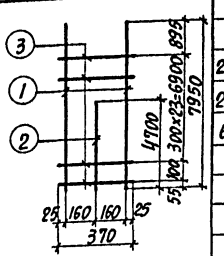
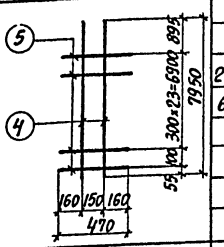
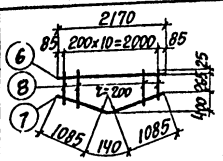


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 99, 100.

ТК 1982	Колонны К14-2, К14-10. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		выпуск II-2	лист 98

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		22АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20АIII	7950	2	4	31,8
		5		6АI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.2)	6		18АIII	2170	1	2	4,3
		7		10АI	2310	1	2	4,6
		8		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм					Ф мм				Профиль				
	12	18	20	22	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	Газ.тр. d=1¼"		Итого	
К14-2	6,0	8,6	101,8	94,8	211,2	9,3	7,7	2,8	19,8	23,8	3,1		26,9	257,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К14-2	4,9	300	1,94	257,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 вып.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-2 смотрите на листе 98.

ТК 1982	Колонна К14-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 99

20611-02 104

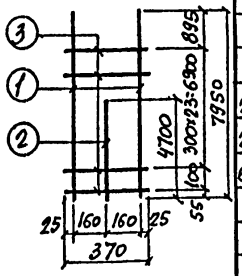
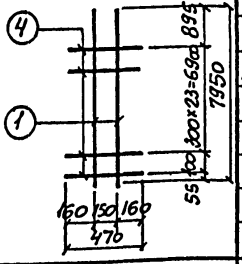
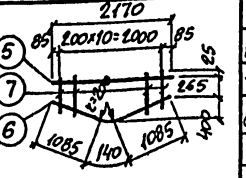
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Гл. инж. пр. Монин; Нач. отдела Бродский; Гл. конструкт. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

Рассчитал Артемьева; Исполнитель Минаева; Проверил Боднянская; Проверил Стативин

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-10	Кр-1 (шт. 2)	1		22АIII	7950	2	4	31,8
		2		22АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт. 2)	1		22АIII	7950	2	4	31,8
		4		6АI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт. 2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22			6	8	10		δ=10	газ.тр. d=1¼"			
К14-10	6,0	8,6	217,5		232,1	9,3	7,7	2,8	19,8	23,8	3,1		26,9	278,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К14-10	4,9	300	1,94	278,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-10	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-10 смотрите на листе 98.

ТК 1982	Колонна К14-10. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 100

20611-02 105

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инженер	Боднянская	
Рассчитал	Артеменко	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

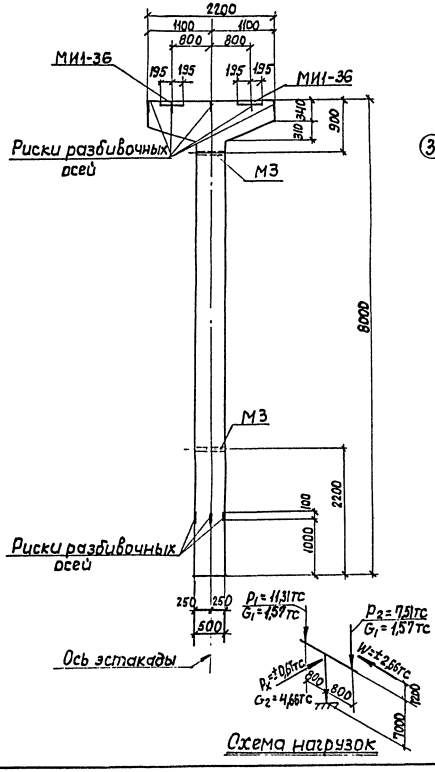
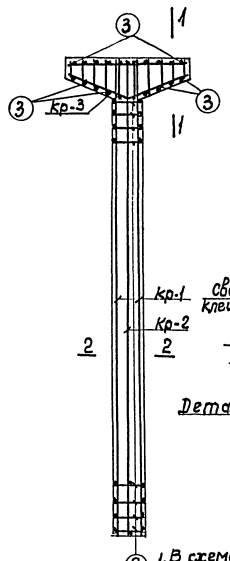
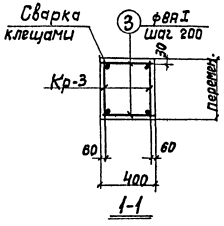
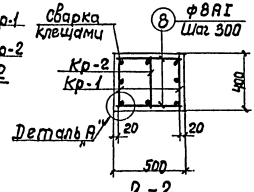


Схема нагрузок

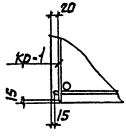




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 102.

ТК 1982	Колонна К14-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 101

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Расчет произведен в ОМПТРЕ по программе КВС

Рассчитал: Артеменко
Исполнит: Минаева
Проверил: Бочянская
Проверил: Стативин

20611-02 106

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
К14-3	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	7950	2	4	31,8
		2		25AIII	4700	1	2	9,4
		3		8AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	4		25AIII	7950	2	2	15,9
		3		8AI	370	9	9	3,3
	Кр-3 (шт.2)	5		18AIII	2170	1	2	4,3
		6		10AI	2310	1	2	4,6
		7		8AI	см. эскиз на 101 листе	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	22	8,1
		8	470	8AI	470	—	50	23,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная Марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	25	28		8	10			δ=10	∠63×63×6 ГОСТ 8509-72			
К14-3	6,0	8,6	97,4	153,6	265,6	25,6	2,8		28,4	23,8	3,1		26,9	320,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К14-3	4,9	300	1,94	320,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 Вып.II-1-62

Примечание

Конструкцию колонны К14-3 смотрите на листе 101.

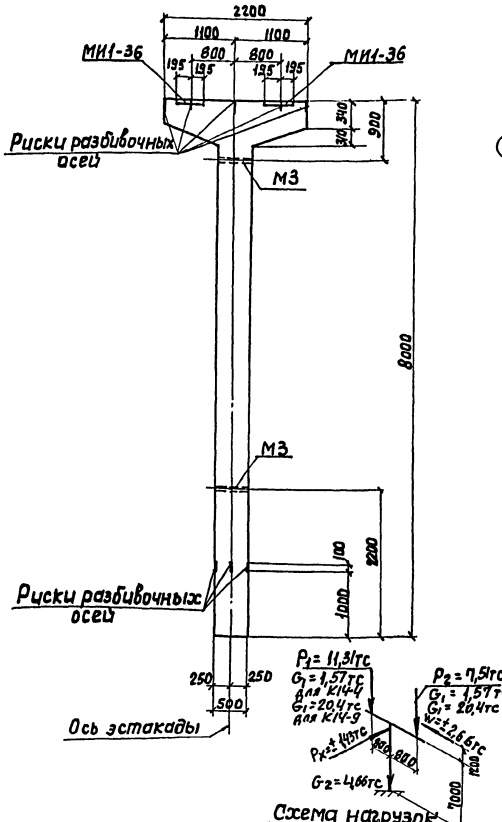
ТК 1982	Колонна К14-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 102

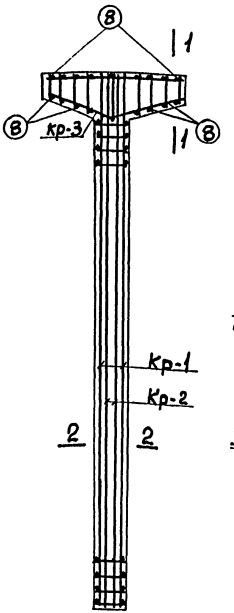
20611-02 107

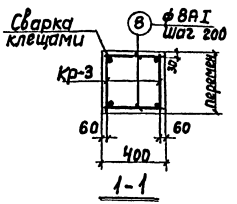
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

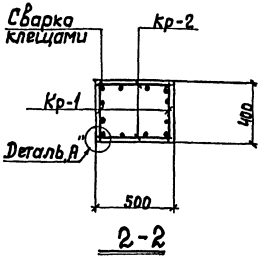
Разраб. Артеменко; Исполнил. Лукьяна А.; Нач. отдела Болдский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бобянская

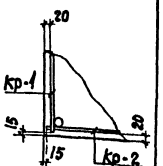
Разраб. Артеменко; Проверил Бобянская; Проверил Стативин; Н. контр. Болдский; Зорин; ГИП Бобянская; ГАП Бобянская; НВС











Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 104, 105.

ГИП	Монин		
Нач. отд.	Бровкин		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Балыкская		
Гл. инж. пр.			

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Рассчитал — Аптекман
Исполнил — Минаева — Балыкская
Проверил — Проверил — Статкевич
ГИП — Монин — Зорин

Рассылается в Арматуре по проекту КВС

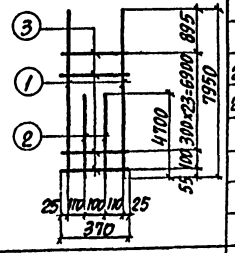
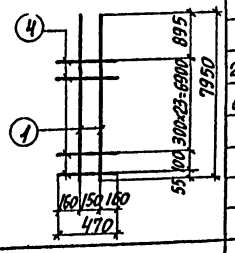
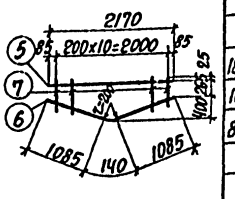
ТК 1982

Колонны К14-4, К14-9. Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82 выпуск II-2 лист 103

205-11-02 108

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		22АIII	7950	2	4	31,8
		2		22АIII	4700	2	4	18,8
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	1		22АIII	7950	2	4	31,8
		4		6АI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.2)	5		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм					Ф мм				Профиль				
	12	18	22		Итого	6	8	10	Итого	δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К14-4	6,0	8,6	245,6		260,2	9,3	7,7	2,8	19,8	23,8	3,1		26,9	306,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К14-4	4,9	400	1.94	306,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 вып II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-4 смотрите на листе 103.

ТК 1982	Колонна К14-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2	Лист 104

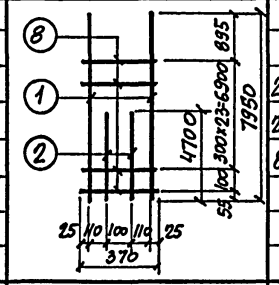
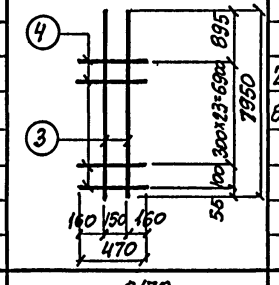
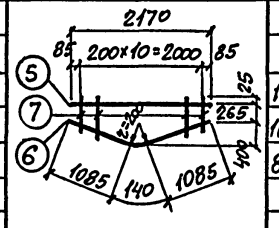
20611-02 109

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Артеменко
Нач. отдела	Бродский	Исполнитель	Минаева
Гл. конструкт	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Стативин
Ст. инж.	Боднянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ 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
К14-9	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	7950	2	4	31,8
		2		22 AIII	4700	2	4	18,8
		8		8 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт. 2)	3		22 AIII	7950	2	4	31,8
		4		8 AI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт. 2)	5		18 AIII	2170	1	2	4,3
		6		10 AI	2310	1	2	4,6
		7		8 AI	от 340 до 700 через 2см	11	22	11,4
	Отдельные стержни	8	370	8 AI	370	–	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	22	25		8	10			δ=10	Гнз.тр. d-1¼"			
К14-9	6,0	8,6	150,8	122,4	287,8	24,3	2,8		27,1	23,8	3,1		26,9	341,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны, т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К14-9	4,9	400	1,94	341,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-9	МИ1-36	2	3.400-6/77с л.21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1.л.62

Примечание

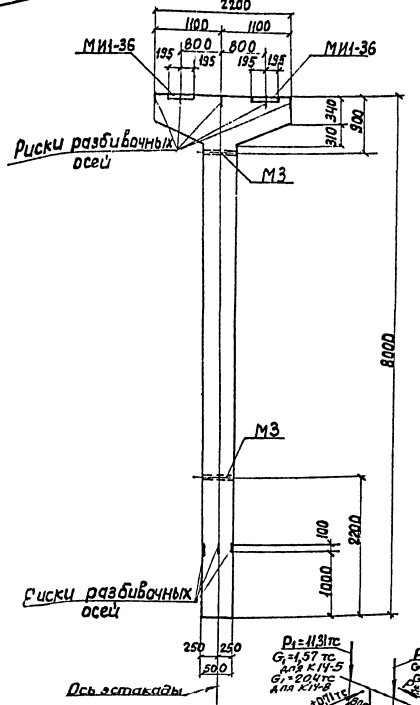
Конструкцию колонны К14-9 смотрите на листе 103.

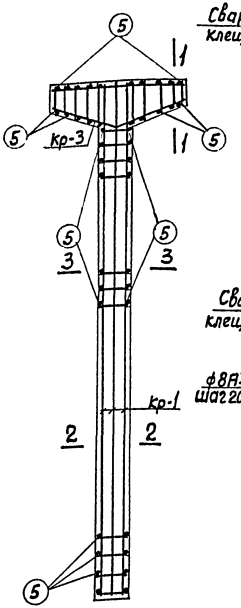
ТК 1982	Колонна К14-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 105

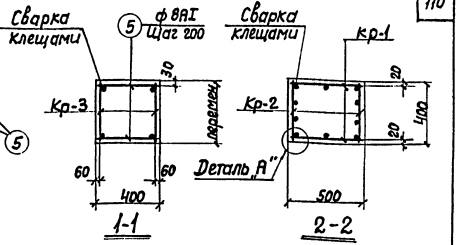
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

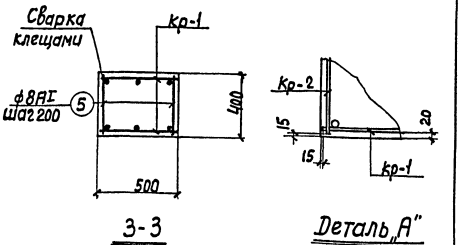
Разработал Артеменко; Проверил Артеменко; Гл. инж. пр. Бродский; Нач. отдела Зорин; Гл. конструктор Зорин; Рук. группы Бодянская; Ст. инженер

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков







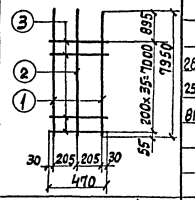
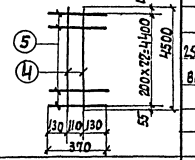
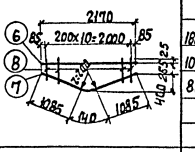
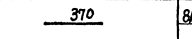


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 107,108.

ТК 1982	Колонны К14-5, К14-8. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 106

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
К14-5	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	7950	2	4	31,8
		2		25AIII	7950	1	2	15,9
		3		8AI	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт.2)	4		25AIII	4500	2	4	18,0
		5		8AI	370	23	46	17,0
	Кр-3 (шт.2)	6		18AIII	2170	1	2	4,3
		7		10AI	2310	1	2	4,6
		8		8AI	11	22	11,4	
	Отдельные стержни	5		8AI	370	—	48	17,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль (полоса)		Итого	
	12	18	25	28		8	10		d=10	d=14		
К14-5	6,0	8,6	30,5	136	298,7	31,6	2,8	34,4	23,8	3,1	26,9	360.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К14-5	4,9	300	1,94	360,0	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист, проект.
К14-5	МИ-36	2	3.450-6/86 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 вып II-1.82

Примечание

Конструкцию колонны К14-5 смотрите на листе 106.

ТК 1982	Колонна К14-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 107

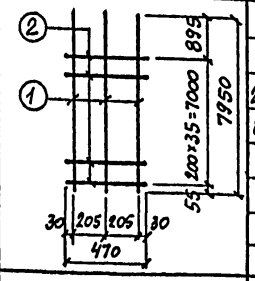
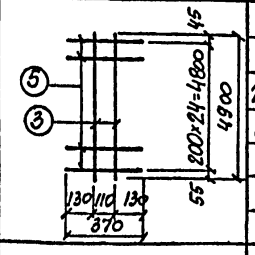
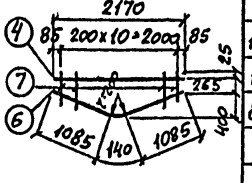
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инженер проекта Бабинский
Гл. конструктор Зверев
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабинская

Составил Статынин
Исполнил Бабинская
Проверил Статынин
Н. контр. Шевченко

Разработано в отчете по практике МИСИ

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
К14-8	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	7950	3	6	47,7
		2		8АI	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт. 2)	3		28АIII	4900	2	4	19,6
		5		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-3 (шт. 2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
		7		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	–	48	17,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	28		Итого	8	10		Итого	δ=10	газ. тр. d=1¼"		Итого	
К14-8	6,0	8,6	325,1		339,7	32,2	2,8		35,0	23,8	3,1		26,9	401,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К14-8	4,9	200	1,94	401,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-8 смотрите на листе 106.

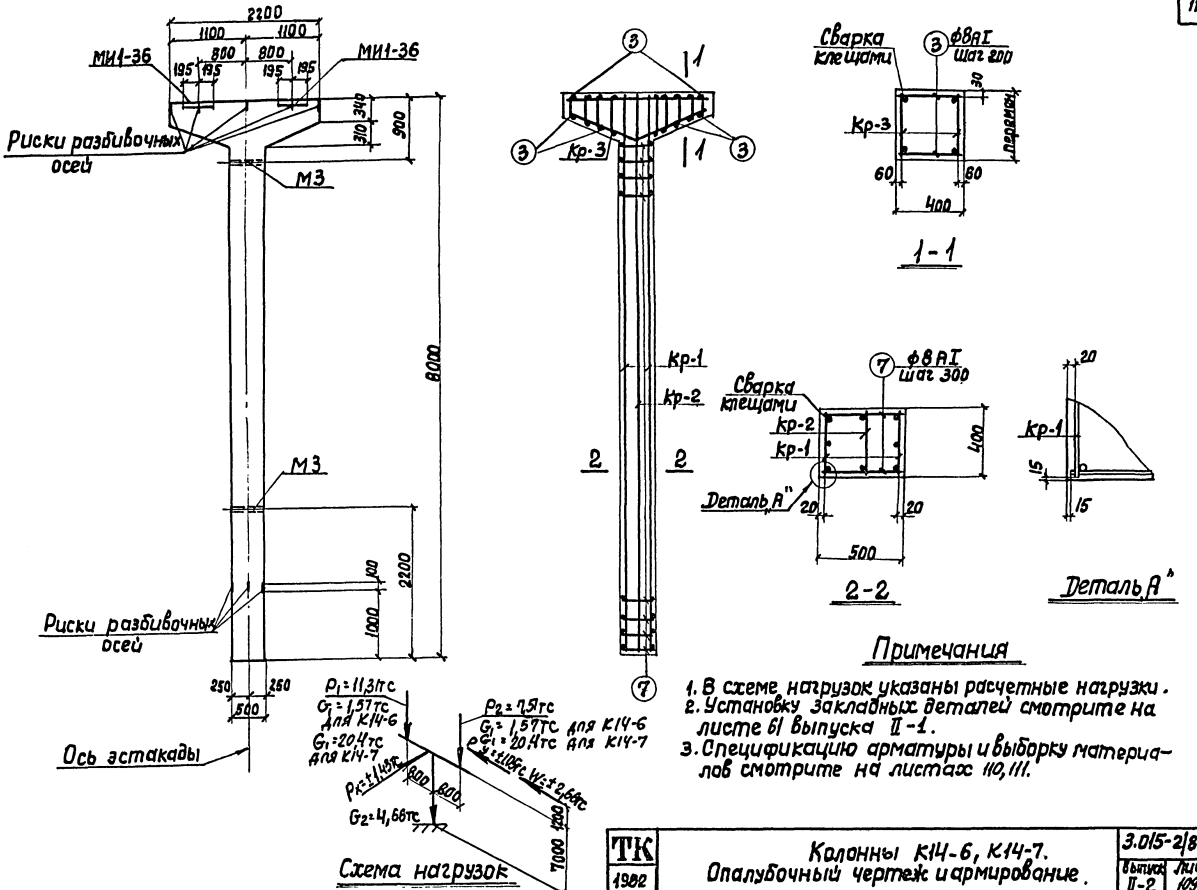
ТК 1982	Колонна К14-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 108

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инженер	Боднянская	

Рассчитал	Артеменко	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 110, 111.

ТК 1982	Колонны К14-6, К14-7. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 109

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ ЕХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Минин	Рассчитал	Артемьев		Расчет произведен в ОМИТ-ое по программе КВС
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минеева		
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Бодянская		
Рук. гр.	Зорин	Проверил	Стативин		
Ст. инж.	Бодянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К14-6	Кр-1 (шт.2)	1		32AIII	7950	2	4	31,8
		2		28AIII	4700	1	2	9,4
		3		8AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	1		28AIII	7950	2	2	15,9
		3		8AI	370	9	9	3,3
	Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2110	1	2	4,3
		5		10AI	2310	1	2	4,6
		6		8AI	см. черт. 100 и черт. 3100	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	22	8,1
		7	470	8AI	470	—	50	23,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	28	32	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ф=10	Полоса 4х14	Итого	Всего
К14-6	60	86	122,2	20,1	333,5	25,6	2,8	28,4	23,8	3,1	26,9	392,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К14-6	4,9	400	1,94	392,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-6	МИ1-36	2	3.400-6/86 п.21
	М3	2	3.015-2/82 в. вып.II-1.62

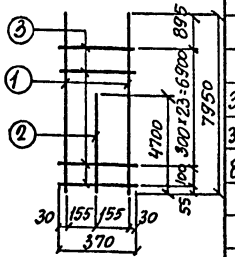
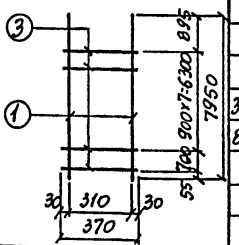
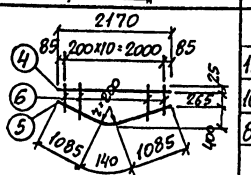
Примечание

Конструкцию колонны К14-6 смотрите на листе 109.

ТК 1982	Колонна К14-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-2 Лист 110

Харьковский Промстроминпроект г. Харьков
Гл. инж. пр. Манин
Нач. отдела Бравский
Гл. конструк. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бадьянская
Расчет произведен
Чертил
Рассчитал Артемено
Исполнил Минаева
Проверил Бадьянская
Проверил Стативкин
Гл. инженер проекта КВС

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
К14-7	Кр-1 (шт. 2)	1		32АIII	7950	2	4	31,8
		2		32АIII	4700	1	2	9,4
		3		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт. 1)	1		32АIII	7950	2	2	15,9
		3		8АI	370	9	9	3,3
	Кр-3 (шт. 2)	4		18АIII	2170	1	2	4,3
		5		10АI	2310	1	2	4,6
		6		8АI	от 340 до 700 через 200	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	22	8,1
		7	470	8АI	470	-	50	23,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	32		Итого	8	10		Итого	8=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	
К14-7	6,0	8,6	360,3		374,9	25,6	2,8		28,4	23,8	3,1		26,9	430,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К14-7	4,9	400	1,94	430,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К14-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 в II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-7 смотрите на листе 109.

ТК 1982	Колонна К14-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-2	Лист 111

20611-02 (116)

Расчет произведен в ОНИТРЕ по программе КВС

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Артеменко	
Нач. отдела	Бродский		Исполнитель	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инженер	Боднянская				

ПРОЕКТ ХАРЬКОВСКИЙ ТРОЙНИИПРОЕКТ ХАРЬКОВ

gost.e-ecolog.ru