

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 III_к ; III_ж
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

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 III_к ; III_ж
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТИМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
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

Исполн. инж. Г.А. Шен	Д.А. Шен	Л.А. Шен	Л.А. Шен	Л.А. Шен	Л.А. Шен
Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен
Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен
Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен
Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен
Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен	Инж. В.А. Шен

Содержание

ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГИПРОСЕТРАНСИМПРОБЕКТ
 Г. А. РЫКОВ
 ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНОГО ИНСТИТУТА
 Г. А. РЫКОВ
 РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
 Р. А. ШИШЕНКОВ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 Р. А. ШИШЕНКОВ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 Р. А. ШИШЕНКОВ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 Р. А. ШИШЕНКОВ

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

ТК
1982

Содержание

3.015-2/82
вып. лист
7-2

СОДЕРЖАНИЕ (продолжение)

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

 ТК
1932

 Содержание
(продолжение)

3.015-2/82

 вытек лист
П-2

Содержание (окончание)

стр.

Лист 79 Колонны К12-1; К12-2. 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 К12-1; К12-5. Опалубочный чертеж и армирование 89

Лист 86 Колонна К12-1. Спецификация арматуры и выборка материалов. 90

Лист 87 Колонна К12-5. Спецификация арматуры и выборка материалов. 91

Лист 88 Колонна К12-2. Опалубочный чертеж и армирование 92

Лист 89 Колонна К12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов. 93

Лист 90 Колонна К12-3. Опалубочный чертеж и армирование 94

Лист 91 Колонна К12-3. Спецификация арматуры и выборка материалов. 95

Лист 92 Колонны К12-4; К12-5. Опалубочный чертеж и армирование 96

Лист 93 Колонна К12-4. Спецификация арматуры и выборка материалов. 97

Лист 94 Колонна К12-5. 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.

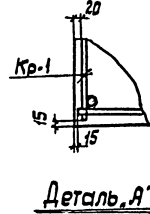
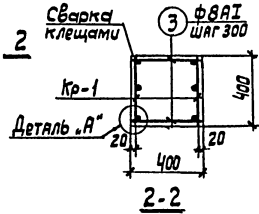
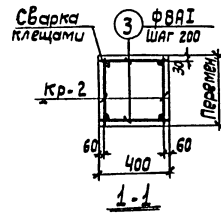
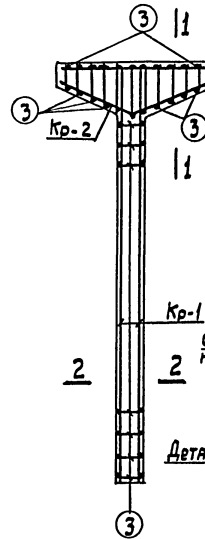
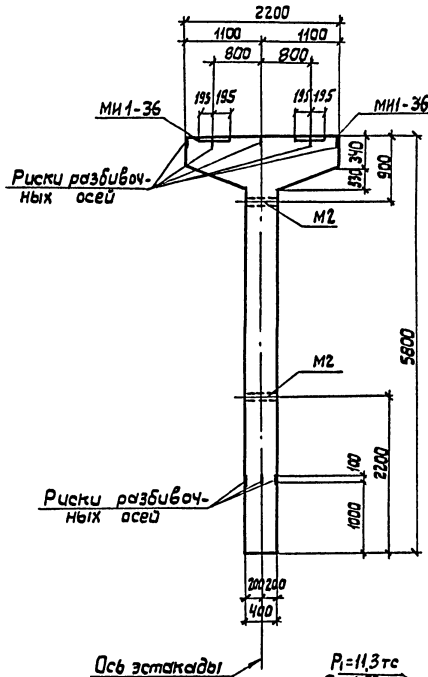
ХА РЫКОВСКИЙ ПРОЕКТОРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г. ХА РЬКОВ	Ин. номер пр. на чертеж	№ проекта	№ листа	№ раздела	№ этапа	№ стадии	Исполнитель	Проверил	Инженер-конструктор	Инженер-надзор	Инженер-проектировщик	Инженер-технолог
							Выполнил	Проверил	Инженер-конструктор	Инженер-надзор	Инженер-проектировщик	Инженер-технолог
	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.
	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.	С.И.

ТК
1982

Содержание
(окончание)

3.015-2/82	3.015-2/82
выпуск листов	выпуск листов
II-2	-

ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко
	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко
	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко
	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко	Инж. А.А. Бондаренко



Ось эстакады

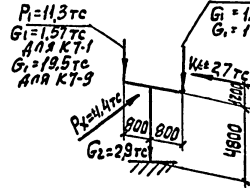


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 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
		выпущен лист II-2 1

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество частей арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одной колонне	Объем м
К7-1	Кр-1 (шт.2)	1		2BA17	5750	2	4	23,0
		2		2A3	3700	1	2	7,4
		3		8A1	370	17	34	12,6
К7-1	Кр-2 (шт.2)	4		1BA17	2170	1	2	4,3
		5		1A17	2340	1	2	4,6
		6		8A1	φ 10, 2170	41	22	11,4
		Отдельные стержни		3	370	8A1	370	-

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 ВСт 3сп4 по ГОСТ 3802-77		Итого	Всего		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	Профиль	Итого						
К7-1	6,0	8,6	22,5	11,1	15,4	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 м ³	Вес стали, кг
К7-1	32	400	1,29	201,0

В том числе закладных деталей

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-1	МН-36	2	3,400/6/76 Л.2
	М2	2	3,015-2/82 Л.1-1.82

Примечание

Конструкцию колонны К7-1 смотрите на листе 1.

ТК
1982

Колонна К7-1.
Спецификация арматуры и
Выборка материалов.

3,015-2/82
Выпуск Лист
Л-2 2

20611-02 7

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЪЕМ ДЛИНА м
К7-9	Кр-1 (шт.2)	1		28AII	5750	2	4	23,0
		2		28AII	3700	1	2	7,4
		3		8AII	370	17	34	12,6
Кр-2 (шт.2)	Кр-2 (шт.2)	4		18AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
ОТДЕЛНЫЕ СЕРЖИ		3	370	8AII	370	-	56	20,7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная МА ВЕН ВЕС-714 по ГОСТ 380-714				
	φ мм			φ мм			Профиль				
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
К7-9	3,2	400	1,29	208,2

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К7-9	МН-36	2	3400-6/16 л. 21
	М2	2	3.015-2/182 В.Д-1, л.62

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К7-9 смотрите на листе 1.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна К7-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.

3.015-2/82
Выпуск 2 Лист 3

Харьковский проектроінститут г. Харьков
 ст. инж. г.р. Нач. отдела Бродяк М. Кошман Гук. Бауман Ст. инж. Бродяк Зорин Бродяк Бродяк
 в. инж. Бродяк Зорин Бродяк Бродяк
 Расчет конструкций в сантиметрах и миллиметрах по вертикали КРС
 Проверил: Милевский
 Проверил: Бродяк
 Проверил: Степанов
 Проверил: Милевский
 Проверил: Бродяк

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арматуры, сор	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во, шт. в одной колонне	Общая длина м	
К7-2	Кр-1 (шт.2)	1		18A III	5750	2	4	23,0
		2		18A III	3300	1	2	6,6
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		16A III	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	1170	11	22	11,4
	Отдельные стержни		3	370	6A I	370	-	56

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 В ст 3 кп 2 по гост 380-77			Всего	
	Ф мм			Ф мм			Профиль				
К7-2	12	16	18	6	8	10	120	150	170	23,8	113,0
К7-2	6,0	6,8	5,2	7,2	7,4	4,5	2,8	14,7	23,8	2,5	28,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	в том числе закладных деталей
К7-2	3,2	200	129	113,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во, шт.	Серия, лист проекта
К7-2	МИ-36	2	3.400-6/16 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 лист
II-2 5

РАССЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН В ОКРЕЖЕ НА РАБОТАХ КВС
 АСФАЛТОБЕТОН
 ЛИМОНОВА
 БАДЯНСКАЯ
 СТАТИСТИК
 РАССЧЕТЫ
 ИСПОЛНИТ.
 ПРОВЕРШ
 ПРОВЕРШ
 МОНТ.
 БРОДСКИЙ
 ЗАРИН
 ЗАРИН
 БАДЯНСКАЯ
 Д. ИЖ. ПР.
 НАЧ. ОТДЕЛА
 ГЛ. КОНСТР.
 РУК. ГРУППЫ
 С.М. ИЖК.
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
 ЦЕНТР
 С.ХАРЬКОВ

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр каркаса	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	шт. в одной колонне	общая длина м
К7-10	Кр-1 (шт.2)	1		18A III	5750	2	4	23,0
		2		18A III	3300	1	2	6,6
		3		6A I	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18A III	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	1620	11	22	11,4
	Отделка стержней		3	370	6A I	370	-	72

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	16	18	6	8	10	δ=10	газ. п. δ=11,4	Итого			
К7-10	6,0	6,8	59,2	72,0	10,0	4,5	2,8	17,5	23,8	2,5	26,3	115,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К7-10	3,2	200	1,29	115,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

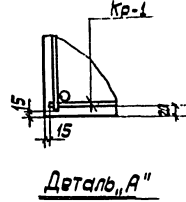
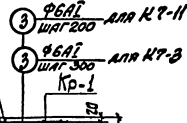
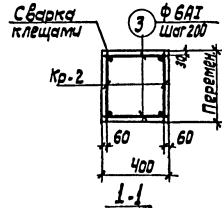
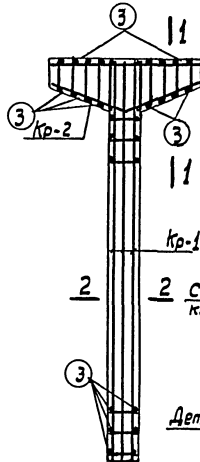
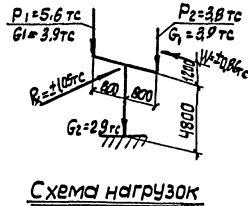
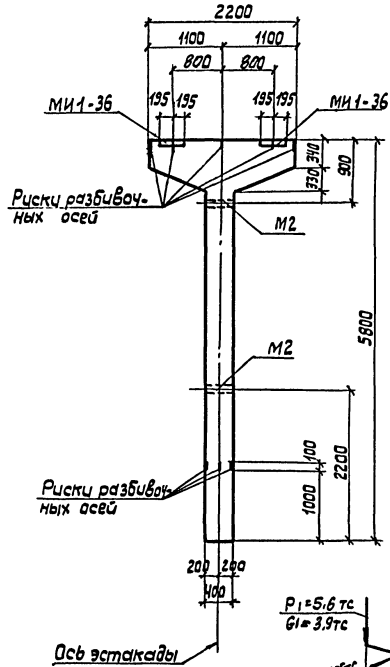
Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-10	МН1-36	2	3-400-6/16 л. 21
	М2	2	3-015-2/82 в. II-1, 62

Примечание

Конструкцию колонны К7-10 смотрите на листе 4.

ТК 1982	Колонна К7-10 Спецификация Арматуры и выборка материала	3.015-2/82
		Въезд II-2 лист 6

Харьковский Промстройиниципроект Сухарьков	Р. ш.ж. пр.	М. ш.ж. пр.	С. ш.ж. пр.	В. ш.ж. пр.	Н. ш.ж. пр.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.
	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.	Инж. В.М.К.



Примечания

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

ТК
1882

Колонны К7-3; К7-И
Опалубочный чертёж и армирование

3.015-2/82
выпуск лист
II-2 7

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карк. сов.	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном карке	шт. в одной колонне	Общая длина м
к7-11		1		16AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3400	1	2	6,8
		3		6AII	370	25	50	18,5
к7-11		4		16AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	2310	11	22	11,4
		3		370	6AII	370	-	72

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса АШ по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АІ по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная маркировка в ст. 3 по ГОСТ 3802-71*			Всего		
	φ мм			φ мм			Профиль					
	12	16	18	Углы	6	8	10	Углы	δ=10		Углы	
к7-11	6,0	17,5	46,0	69,5	100	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 м ³	Вес стали, кг	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
к7-11	МН-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в. II-1/162

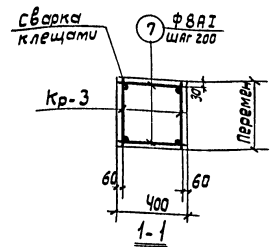
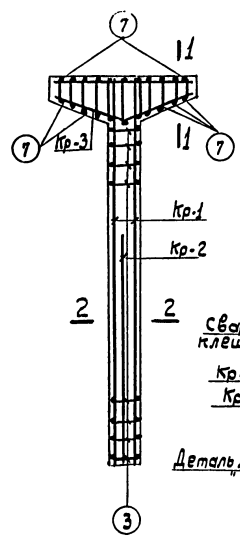
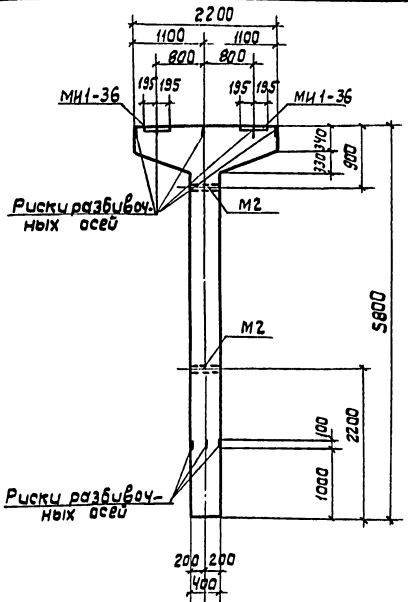
Примечание

Конструкцию колонны К7-11 смотрите на листе 7.

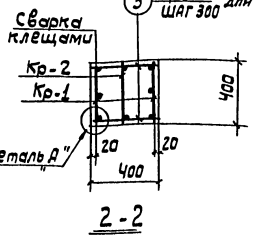
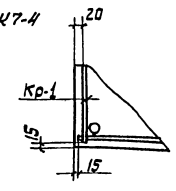
Расчет выполнен в масштабе 1:100
 Проект: Харьков
 Инженер: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Утвердил: [Имя]
 Дата: [Дата]

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТАРХАРЬКОВ	Ген.пр. В.А. Давидова Нач. отд. В.И. Давидова Тех. часть В.И. Давидова Ст. инж. В.И. Давидова	Учен. пр. М.М. Слободский Инж. В.И. Давидова Инж. В.И. Давидова Инж. В.И. Давидова	Проект: М.М. Слободский Проверил: В.И. Давидова Исполнит: В.И. Давидова Монтаж: В.И. Давидова	Рассчитал: М.М. Слободский Инженер: В.И. Давидова Инженер: В.И. Давидова	Рассчитал	Инженер	Специалист	Инженер	Проверил	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер				
					Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	
					Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
					Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер



Ф6АТ шаг 200 для К7-12
Ф6АТ шаг 300 для К7-4



Деталь А

Примечания

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

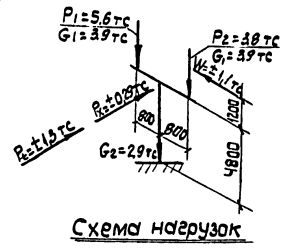


Схема нагрузок

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

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и тип, карки, сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одном корпусе	Кол-во в одной колонне	Общая длина м
К7-4	Кр-1 (шт.2)	1		22A III	5750	2	4	23,0
		2		16A III	3700	1	2	7,4
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		16A III	3700	2	2	7,4
		3		6A I	370	5	5	1,9
		4		2170	16A III	2170	1	2
	Кр-3 (шт.2)	5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	370	11	22	11,4
		7		370	6A I	370	-	34
	Отдельные стержни	3	370	8A I	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А II по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатной марки ВСтЗ кп2 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего	
	ф мм	Итого	ф мм	Итого	ф мм	Итого						
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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-4	МИ-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.л.-1а.62

Примечание

Конструкция колонны К7-4 смотрите на листе 10.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОИНИНПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

Инженер: [Signature]

Проверил: [Signature]

Спецификация

ТК
1982

Колонна К7-4. Спецификация Арматуры и выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск II-2
Лист 11

Спецификация Арматуры на одну колонну

Расчет произведен в сантиметрах по проектам № КВС
 Проектная организация: Харьковский проект Г. Харьков
 П.И. Умк. пр. Машин. Инж. школа Бессмерный Зорин Зорин Бобнаренко Исаев
 Проектная организация: Харьковская строительная Контора
 Руководитель проекта: Миченко О.И., Шевченко В.И., Бабанская О.А., Савицкий В.И., Воробей С.И., Воробей В.И., Бобнаренко И.С.

Марка колонны	Марка и тип, карку-саб	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в одной карку-се	шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-12	Кр-1 (шт.2)	1		22A III	5150	2	4	23,0
		2		16A II	3700	1	2	7,4
		3		6A I	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16A II	3700	2	2	7,4
		3		6A I	370	7	7	2,6
	Кр-3 (шт.2)	4		16A II	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		6A I	370	41	22	11,4
Отдельные стержни	3		6A I	370	-	50	18,5	
	7		6A I	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 3781-82			Сталь прокатного типа В ст3кл2 по ГОСТ 380-71*		Итого	Всего
	φ мм	Итого	Итого	φ мм	Итого	Итого	Итого			
К7-12	12	16	22	6	8	10	6-10	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	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К7-12	МН-36	2	3.400-8/16 Л. 21
	М2	2	3.015-2/10 В.Б.-1А.62

Примечание

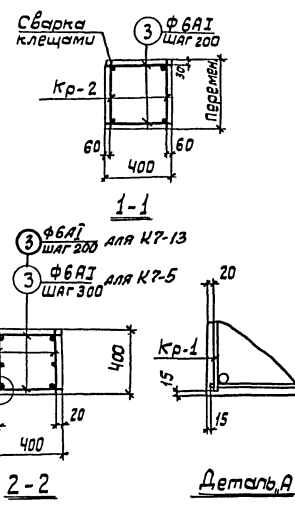
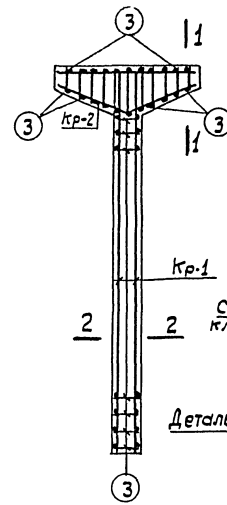
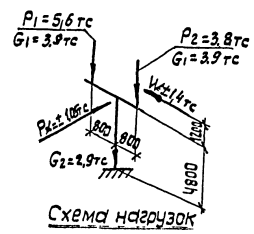
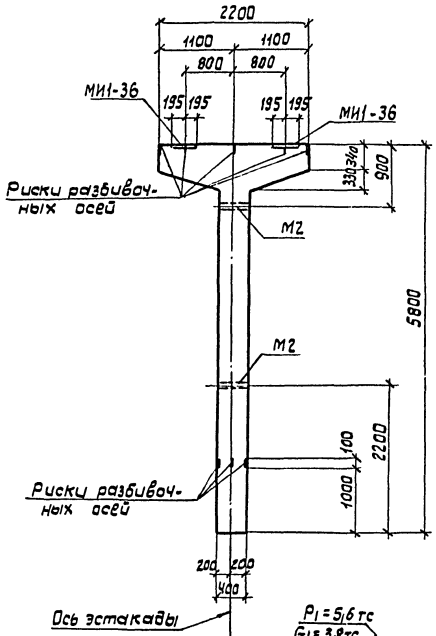
Конструкцию колонны К7-12 смотрите на листе 10.

ТК
1988

Колонна К7-12
Спецификация Арматуры и выборка материалов

3.015-2/10
Выпуск II-2
Лист 12

Харьковский проектнорисующий институт С.Харьков	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
	Исполнитель	Инженер	Проверил	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист



Примечания

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

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

Харьковский проект-институт Харьков
 Нач. отдела Гл. констр. Рук. отделом Ст. инж.
 МОНИ Бродский Зорин Зорин Бобнянская
 Рассчитал Артемко Иванова
 Испытат. Миняева
 Проверил Бобнянская
 Проверил Стативич
 Проектант
 Произведен в ОМПИРЕ по проекту № КРС.

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одной колонне	Шт. в одной колонне	Общая длина м
к7-5	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	5750	2	4	23,0
		2		16AII	3400	1	2	6,8
		3		6AII	370	17	34	12,6
к7-5	Кр-2 (шт.2)	4		16AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
к7-5	Отдел №2 стержни	3		6AII	370	-	56	20,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по гост 5781-82					Сталь класса А-I по гост 5781-82					Сталь профилированная марка В ст 3кп2 по гост 380-71к		всего
	φ мм					φ мм					профиль		
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	δ=11к	Итого	
к7-5	60	108	8,6	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 м ³	Вес стали, кг	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
к7-5	МИ1-36	2	3.400-6/л.21
	М2	2	3.015-2/л.21 в.2-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

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арм. ст.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одной колонне	Шт. в одной колонне	Объем арм. м
К7-13	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	5750	2	4	23,0
		2		16AII	3400	1	2	6,8
		3		6AII	370	25	50	10,5
К7-13	Кр-2 (шт.2)	4		16AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
К7-13	Отделные стержни	3		6AII	370	-	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по гост 5781-82				сталь класса А-II по гост 5781-82			сталь профилированная марки В ст 3кп2 по гост 380-714			Итого	всего	
	φ мм				φ мм			профиль					
	12	16	18	20	6	8	10	б=10	б=11	б=14			
К7-13	60	108	8,6	568	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 том числе закладных деталей
К7-Б	3,2	400	1,29	125,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	серия, лист проекта
К7-13	МН1-36	2	3.400-6/л.21
	М2	2	3.015-2/82, 8/л.-1.0.82

Примечание

Конструкцию колонны К7-13 смотрите на листе 13.

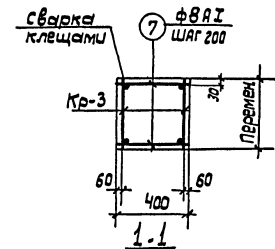
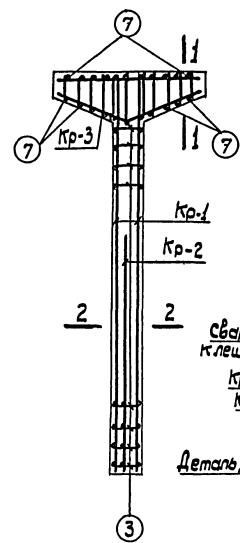
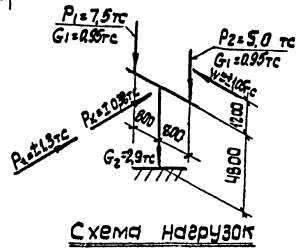
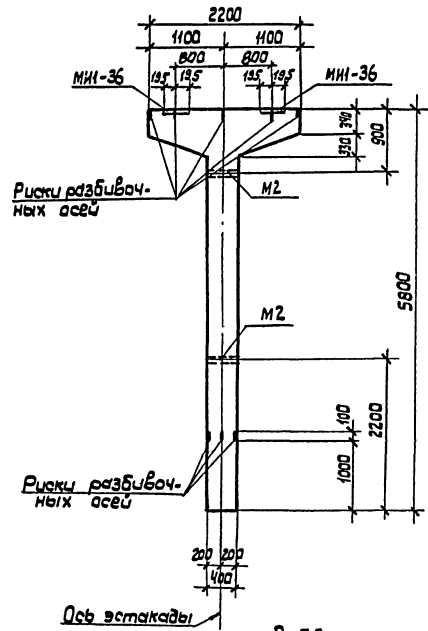
ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИНИЖПРОЕКТ
ГХАРЬКОВ

ТК
1982

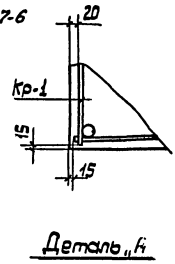
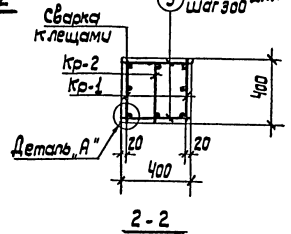
Колонна К7-13.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
выпуск лист
I-2 15

ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	С. А. СКАРЬКОВ	РАСЧЕТ ПО	С. И. ШИВАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	С. А. СКАРЬКОВ	РАСЧЕТ ПО	С. И. ШИВАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	С. А. СКАРЬКОВ
	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	С. А. СКАРЬКОВ	РАСЧЕТ ПО	С. И. ШИВАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	С. А. СКАРЬКОВ	РАСЧЕТ ПО	С. И. ШИВАКОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	С. А. СКАРЬКОВ



③ $\Phi 6 \text{ A I}$
 шаг 200 для К7-14
 ③ $\Phi 6 \text{ A I}$
 шаг 300 для К7-6



Примечания

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

ТК
1982

Колонны К7-6; К7-14
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Выпуск лист
II-2 16

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	Кол-во арматурных колец	Общая длина м
К7-6	Кр-1 (шт.2)	1		180 III	5750	2	4	23,0
		2		16 A III	3700	1	2	7,4
		3		6 A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		16 A III	3700	2	2	7,4
		3		6 A I	370	5	5	1,9
		4		180 III	2170	1	2	4,3
	Кр-3 (шт.2)	5		10 A I	2310	1	2	4,6
6		8 A I		1100	11	22	11,4	
Отдельные стержни	3	370	6 A I	370	-	34	12,6	
	7	370	8 A I	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 прокатная марки А ст 3 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого						
К7-6	6,0	23,4	5,6	8,0	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 том числе закладных деталей
К7-6	3,2	400	1,29	126,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-6	МН-36	2	3,400-6/76 л.21
	М2	2	3,015-2/88 в.1.1.62

Примечание

Конструкцию колонны К7-6 смотрите на листе 16.

Расчет выполнен в ОМТРЕ по проекту № КСБ
 Проект: Арматурный каркас колонны
 Расчетчик: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Утвердил: [подпись]
 Дата: [дата]

Расчет
произведен
в центре
на разном
ме 156

С.И.И.И.
Артемьев
Антонов
Васильев
Стальбин

Расчетчик
Уполном.
Проверил
Проверил

С.И.И.И.
Артемьев
Антонов
Васильев
Стальбин

С.И.И.И.
Артемьев
Антонов
Васильев
Стальбин

М.И.И.И.
Иванов
Зорин
Зорин
Борисов

М.И.И.И.
Иванов
Зорин
Зорин
Борисов

Харьковский
Промстальной
Склад

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во карбидостаб	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		Общая длина м
						в одном корпусе	в одной колонне	
К7-14	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3700	1	2	7,4
		3		6AII	370	2,5	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16AIII	3700	2	2	7,4
		3		6AII	370	7	7	2,6
		3		6AII	370	7	7	2,6
Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3	
	5		10AII	2310	1	2	4,6	
	6		8AII	1420	11	22	11,4	
Отдельные стержни	3	370	6AII	370	-	50	18,5	
	7	370	8AII	370	-	22	8,2	

Выборка стали на одну колонну (кр)

Марка стали	сталь класса AIII по ГОСТ 5701-82			сталь класса AII по ГОСТ 5701-82			сталь прокатная марки 2 ст 3 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего
	φ мм	Угол	Угол	φ мм	Угол	Угол	Прочаль	Угол			
К7-14	6,0	12,4	5,4	8,0	8,8	2,8	19,3	2,8	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 том числе закладных деталей
К7-14	32	400	1,29	129,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К7-14	МИ-36	2	3,400-6/76 Л.21
	М2	2	3,015-2/88 Л.1-А.82

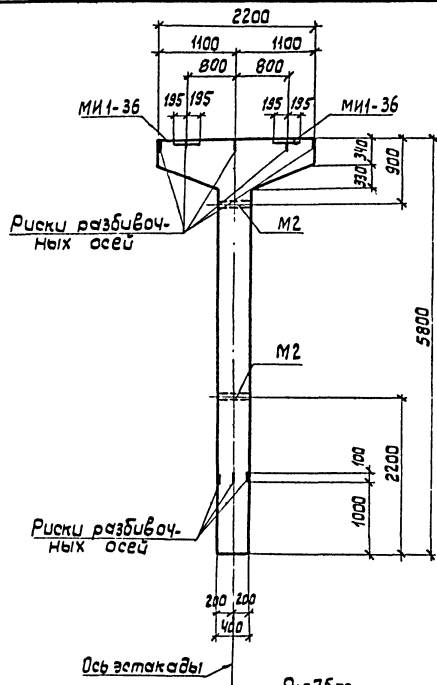
Примечание

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



Ось эстакады

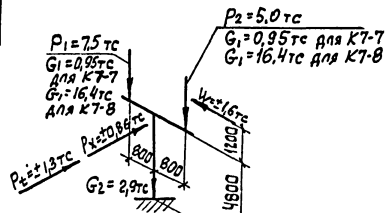
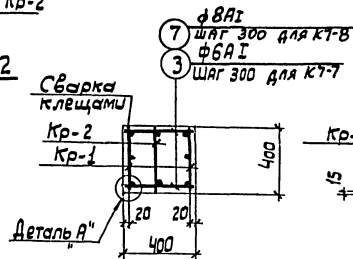
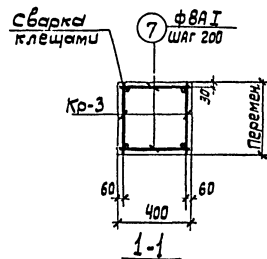
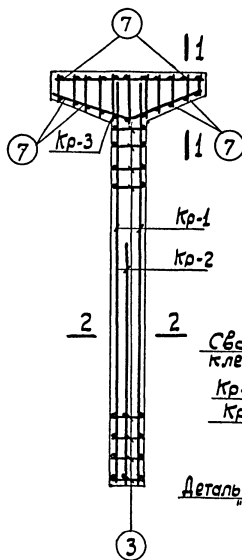


Схема нагрузок



2-2

Деталь А''

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в6 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 20, 21.

ТК
1982Колонны К7-7, К7-8.
Опалубочный чертеж и армирование3.015-2/ве
Выпуск II-2 Лист 19

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИХАРЬКОВ

ГЛАВНОЕ ПО. МОЩИ. БРОДСКИЙ

СЛ. КАМЕНКО. ЗОРИН

РУК. ВУДИН. ЗОРИН

СТ. ИНЖ. БОДЯНСКАЯ

ПРОЕКТОР. АРТЕМЕНКО

МАШЕНКО

ДИЗАЙНЕР. БОДЯНСКАЯ

СТАТУСЫ. СТАТУСЫ

ПРОИЗВОД. В ОЛНПРЕ

НА ПОРЯДК. МЕ КВС

Марка колонны	Марка и калибр каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-7	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23,0
		2		20AII	4300	1	2	8,6
		3		6AII	370	17	34	12,6
К7-7	Кр-2 (шт.1)	2		20AII	4300	2	2	8,6
		3		6AII	370	7	7	2,6
К7-7	Кр-3 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	2310	11	22	11,4
Отдельные стержни		3	370	6AII	370	-	34	12,6
		7	370	8AII	370	-	22	8,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса В III по гост 5781-82				Сталь класса А I по гост 5781-82				Сталь прокатная марки В ст 3 кл 2 по гост 380-71		Всего	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
К7-7	12	18	20	22	12	16	18	20	22	25	168,4	
	6,0	8,6	4,3	4,6	12,6	6,0	7,7	2,8	16,5	23,8	2,5	26,3

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
К7-7	3,2	400	1,29	168,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-7	МН1-36	2	3.400-6/16 Л. 21
	М2	2	3.015-2/02 В. II-1. А. 2

Примечание

Конструкцию колонны К7-7 смотрите на листе 19.

ТК	Колонна К7-7.		3.015-2/02
	Спецификация арматуры и выборка материалов		Выпуск II-2 Лист 20
1982			

РАССЧИТАНО: А.А. ГРИГОРЬЕВ
 ИСПОЛНЕНА: А.А. ГРИГОРЬЕВ
 ПРОВЕРИЛО: Б.А. АЛЕКСАНДРОВ
 МОНТАЖ: Б.А. АЛЕКСАНДРОВ
 БРОСАЛИ: Б.А. АЛЕКСАНДРОВ
 ЗОРИН: Б.А. АЛЕКСАНДРОВ
 В.С. ПЕТРОВ
 С.А. СЕВЕРОВ
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТИ
 Г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ДЛИНА м		
						В ОДНОМ КАРКАСЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ			
К7-8	Кр-1 (шт.2)	1		25АII	5750	2	4	23,0		
		2		22АII	4000	1	2	8,0		
		7		8АI	370	17	34	12,6		
		2			22АII	4000	2	2	8,0	
		7			8АI	370	6	6	2,2	
		4				10АI	2170	1	2	4,3
		5				10АI	2310	1	2	4,6
6	8АI	370	11	22		11,4				
ОТДЕМ. НЕБ. СТЕРЖОЧУ		7		370			56	20,7		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (К7)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-82					СТАЛЬ КЛАССА АI по ГОСТ 5781-82					СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТЭК2 по ГОСТ 380-77*				
	φ мм					φ мм					Профиль				
	12	18	22	25	Итого	8	10	Итого	δ=10	δ=14	Итого	Всего			
К7-8	6,0	8,6	4,7	8,8	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 М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	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 ЗАКЛАД. ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К7-8	МН1-36	2	3,400-5/16 Л.21
	М2	2	3,015-2/82 В.Л.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 ЛИСТ II-2 21

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖЕНЕРИ Г. ЧУРБАКОВ	Исполнит.	Милкева	Проверил	Милкева	проектировщик
	Утвердил	Лавренко	Проверил	Лавренко	инженер
Нап. отв. инж.	Лавренко	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	инженер
Гл. констр.	Лавренко	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	инженер
Рук. работ	Лавренко	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	инженер
Ст. инж.	Лавренко	Инж. Зорин	Инж. Зорин	Инж. Зорин	инженер

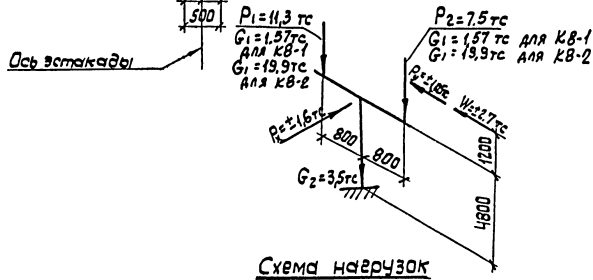
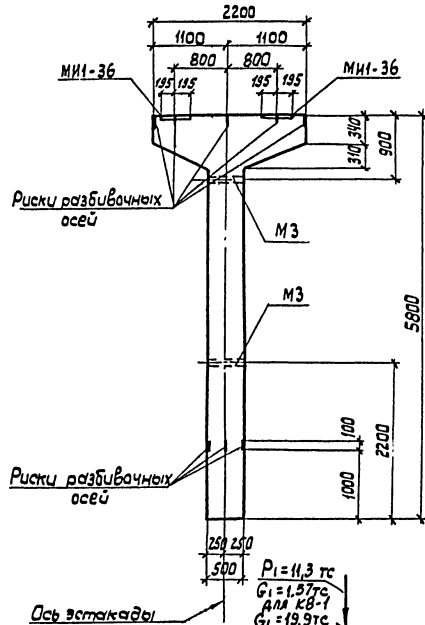
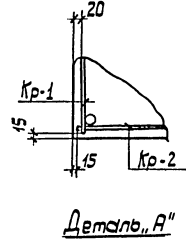
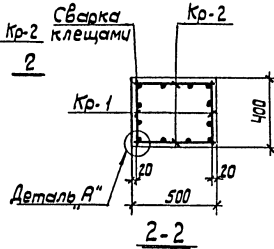
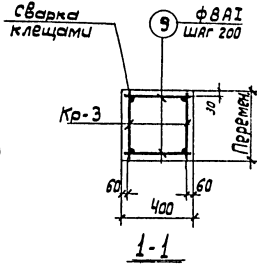
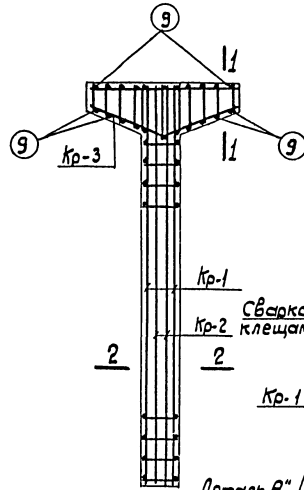


Схема нагрузок



Примечания

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

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

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карк.-сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Алки мм	Кол-ч. шт.		Объем Злины м
						в одной карк.-сов	в одной колонне	
КВ-1	кр-1 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23,0
		2		20AIII	3400	2	4	13,6
		3		8AII	370	17	34	12,6
КВ-1 КВ-2	кр-2 (шт.2)	4		20AIII	5750	2	4	23,0
		5		8AII	470	17	34	16,0
КВ-1 КВ-2	кр-3 (шт.2)	6		18AIII	2170	1	2	4,3
		7		10AII	2310	1	2	4,6
		8		8AII	370	11	22	11,4
отдельные стержни		9	370	8AII	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кр)

Марка колонны	сталь класса А II по гост 5781-82				Итого	сталь класса А I по гост 5781-82			Итого	сталь профильная марки В ст 3 кп 2 по гост 380-71*		Итого	всего
	Ф мм					Ф мм				Профиль			
	12	18	20	22	6	8	10	б-10	пзр Вхч	Итого	всего		
КВ-1	6,0	8,6	90,4	68,5	173,5	6,4	7,7	28	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
КВ-1	3,8	200	1,50	217,3	32,9
КВ-2	3,8	400	1,50	217,3	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
КВ-1 КВ-2	МИТ-36	2	3.400-0/16 л-2/1
	МЗ	2	3.015-2/88 в.Л.А.62.

Примечание

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

ТК
1982

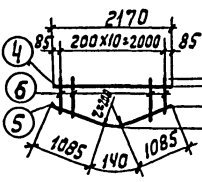
Колонны КВ-1, КВ-2.
Спецификация Арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск Л-2
Лист 23

Харьковский проект Харьк
 Харьковская
 Бонянская
 Бонянская
 Бонянская
 Бонянская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в одной колонне		Общая длина м	
						в	в		
Кр-1 (шт.2)	Кр-1	1							
		2		22AIII	6150	2	4	24,6	
		3		20AIII	3600	1	2	7,2	
				6AII	370	19	38	14,1	
		4							
		5							
		6							
Отделочные стержни		3	370	6AII	370	-	38	14,0	
		7	370	8AII	370	-	22	8,1	



Выборка стали на одну колонну (Кр)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст3 Кр2 по ГОСТ 380-71*		Всего
	Ф мм				Ф мм			профиль		
Кр-1	12	16	20	22	6	8	Итого	8x10	12x14	
	6,0	6,8	17,8	103,9	6,2	7,7	13,9	23,8	2,5	26,3

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
Кр-1	3,4	200	1,36	144,1	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

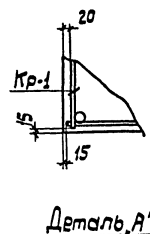
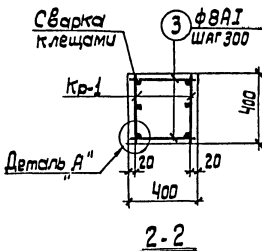
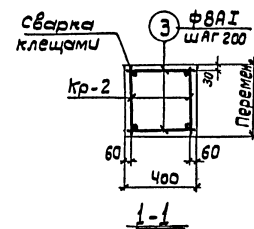
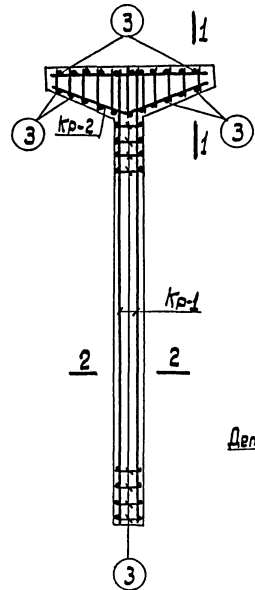
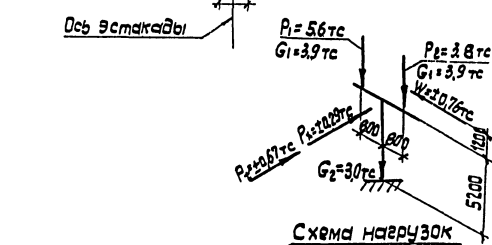
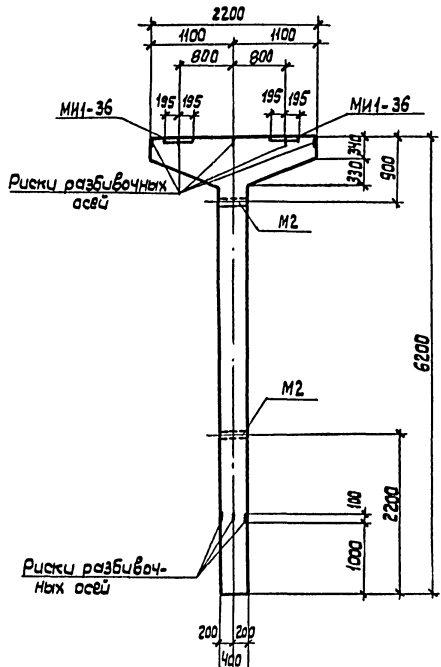
Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
Кр-1	М11-36	2	3,015-2/176 Л.21
	М2	2	3,015-2/188 В.124 к.62

Примечание

Конструкция колонны Кр-1 смотрите на листе 24.

ТК 1982	Колонна Кр-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3,015-2/82
		Выпуск II-2 Лист 25

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВОЧНЫЙ ОБЪЕДИНЕНИЕ	Л. И. М. Д. В. П. Р.	Проверено	Проверено	Исполнено	Рисунки выполнены в масштабе по проекту и подписаны М. Д. В. П. Р.
	Инж. Г. В. Д.	Проверено	Проверено	Исполнено	
	Инж. В. И. С.	Проверено	Проверено	Исполнено	
	Инж. А. П. К.	Проверено	Проверено	Исполнено	
	Инж. М. П. Л.	Проверено	Проверено	Исполнено	



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.	3.015-2/82
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2 Лист 26

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	Шт. в одной колонне	Общая длина м
Кр-1 (шт.2)		1		25AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AII	3600	1	2	7,2
		3		8AII	370	19	38	14,1
Кр-2 (шт.2)		4		16AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
Отдельные стержни		3		8AII	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса В-III по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82		Итого	Сталь профильная марки В ст 3 по ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	12	16	22	25		8	10		б=10	б=14		
К9-2	6,0	6,8	2,5	9,4	129,9	18,9	2,8	21,7	23,8	2,5	26,3	172,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К9-2	34	200	1,36	172,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К9-2	М1-36	2	3.015-6/76 л. 2
	М2	2	3.015-2/82 в. II-1.6.2

Примечание

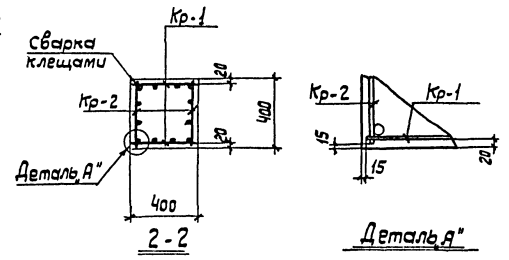
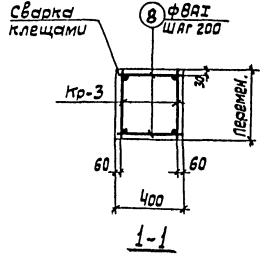
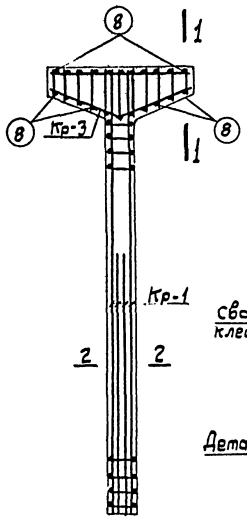
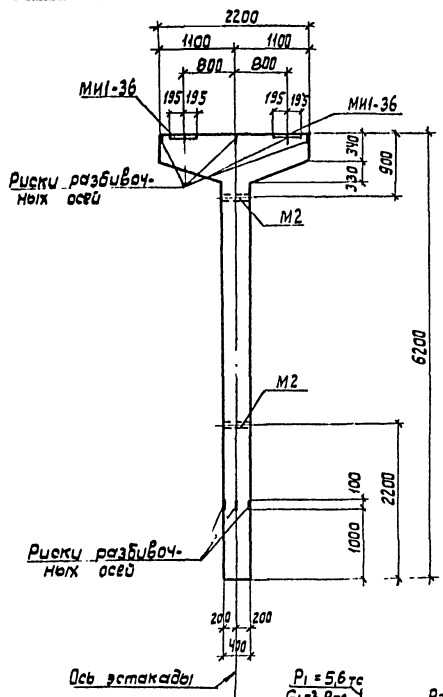
Конструкцию колонны К9-2 смотрите на листе 26.

ТК
1982

Колонна К9-2.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

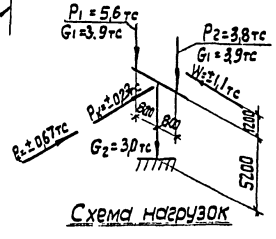
3.015-2/82
Выпуск Лист
II-2 27

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ	Инж. З. В. Мухоморова	Инж. И. И. Сидоренко	Инж. М. И. Сидоренко	Инж. М. И. Сидоренко	Инж. М. И. Сидоренко
	Инж. А. А. Кошаров	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч
	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч
	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч
	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч
	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч
Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч	Инж. В. В. Заруч



Примечания

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



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

20611-02 33

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА м
К9-1	(шт. 2)	1		20AIII	6150	2	4	24.6
		2		18AIII	3600	2	4	14.4
		3		6AII	370	19	38	14.1
К9-2	(шт. 2)	4		18AIII	6150	2	4	24.6
		3		6AII	370	19	38	14.1
		5		16AIII	2170	1	2	4.3
К9-3	(шт. 2)	6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
		8		—	370	8AII	370	—

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА AIII по ГОСТ 5781-82					СТАЛЬ КЛАССА AII по ГОСТ 5781-82			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт 3кп2 по ГОСТ 580-71*		ВСЕГО	
	φ мм	φ мм	φ мм	ПРОФИЛЬ		Итого	Итого	Итого				
К9-3	60	68	780	600	151.6				63	7.7	14.0	23.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, кг	
				ВСЕГО	в том числе закладных деталей
К9-3	3.4	200	1.36	1919	32.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К9-3	МН1-36	2	3.015-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 выт. л. 1.62

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К9-3 смотрите на листе 28.

ТК 1982	Колонна К9-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2/82
		Выпуск Лист II-2 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

ПРОИЗВЕДЕН В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ: МАНДАЕВ А.С.
 ПРОБЕРИЛ: БОДНЯНСКАЯ И.
 ПРОБЕРИЛ: СТАТКОВИЧ В.А.
 НАЧ. ОТДЕЛА: БОРОСКИЙ В.А.
 ОТДЕЛ: ЗАРУЧ.
 РУК. ГРУППЫ: ЗОРИН В.А.
 СТ. ИНЖ.: БОДНЯНСКАЯ И.
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК Г.ХАРЬКОВ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА М
К9-12	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	6150	2	4	24.6
		2		18AII	3600	2	4	14.4
		3		6AII	370	27	54	20.0
К9-12	Кр-2 (шт.2)	4		18AII	6150	2	4	24.6
		3		6AII	370	27	54	20.0
		5		16AII	2170	1	2	4.3
К9-12	Кр-3 (шт.2)	6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
		8		8AII	370	-	22	8.1

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего	
	12	16	18	20	Итого	6	8	Итого	Б-10	В-11	В-14		Итого
К9-12	40	68	740	608	151.6	8.9	7.7	16.6	23.8	2.5		26.3	1945

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				Всего	В том числе закладных деталей
К9-12	3.4	200	1.36	1945	32.3

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

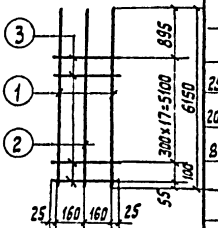
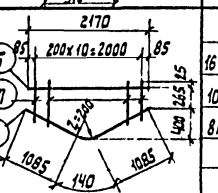
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К9-12	МН1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/88 Вып II-1.68

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К9-12 смотрите на листе 28.

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

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калл. Каркас	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч, шт.		Общая длина м
						в одном каресе	в одной колонне	
К9-4	Кр-1 (шт.2)	1		25AII	6150	2	4	24,6
		2		20AII	6150	1	2	12,3
		3		8AII	370	19	38	14,1
		4		20AII	4100	2	4	16,4
		3		8AII	370	15	30	11,1
		5		16AII	2170	1	2	4,3
Кр-3 (шт.2)	6		10AII	2310	1	2	4,6	
	7		8AII	370	11	22	11,4	
	3		8AII	370	-	30	11,1	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по гост 5781-82					Сталь класса АI по гост 5781-82				Сталь прокатной марки ВСт3пс2 по гост 380-77*			Всего
	Ф мм					Ф мм				профиль			
	12	16	20	25	Итого	8	10	Итого	Б-10	Б-11	Итого		
К9-4	6,0	6,8	70,9	9,4	178,4	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	Кол-ч, шт.	Серия, лист проекта
К9-4	МН-36	2	3,400-6/16 л. 2
	М2	2	3,015-2/82 в. II-1,82

Примечание

Конструкцию колонны К9-4 смотрите на листе 31.

Харьковский проектвнпроект Схарьков
 Инженеры: Бродский, Зорин, Зорин, Зорин
 Структурный отдел: Зорин
 Проектирование: Мещеряков, Прозоров, Прудов
 Конструирование: Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков
 Проверка: Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков
 Расчет: Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков, Мещеряков

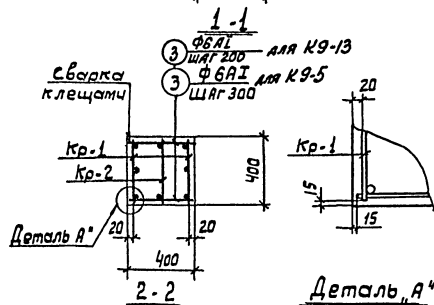
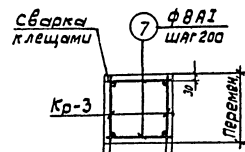
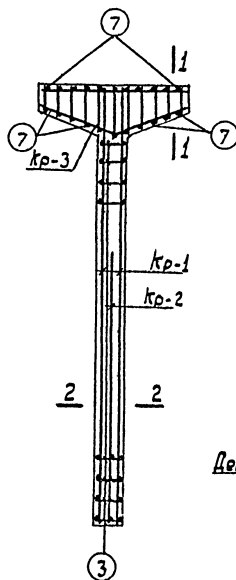
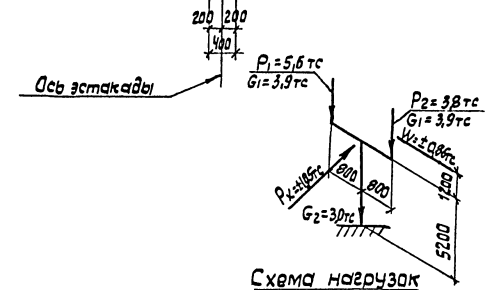
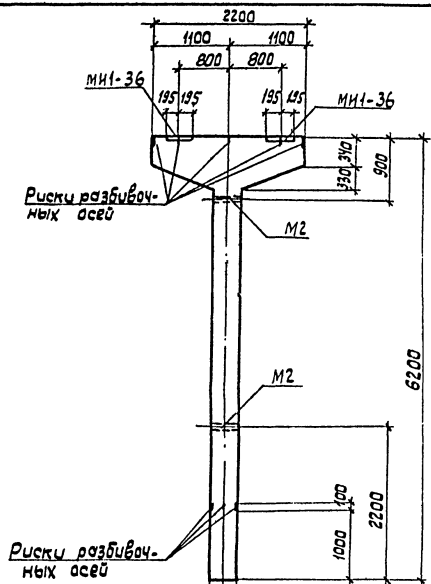
ТК

Колонна К9-4.
Спецификация Арматуры и
Выборка материалов

3,015-2/82

Выпуск II-2 лист 32

1982



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 1497
II-2 38

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
СХАРЬКОЗ

Л. ШИЖ. пр.
И.ч. отделе
Гл. констр.
Р.ч. группы
Ст. инж.

Мочин
Бравак
Зорин
Зорин
Боданская

Рассчитал
Цепалыт.
Проверил
Проверил

АРТЕМЕНКО
МИШАЕВА
БЕЗВАНЖИКА
СТАТИЦЫН

Расчет
произведен
в листе
на странице
КВС

Марка колонны	Марка и калибр каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Калибр в одном каркасе	Калибр в другом каркасе	Общая длина м
Кр-1 (шт.2)		1		18AIII	6150	2	4	24,6
		2		16AIII	3800	1	2	7,6
		3		6AII	370	19	38	14,1
Кр-2 (шт.1)		2		16AIII	3800	2	2	7,6
		3		6AII	370	6	6	2,2
Кр-3 (шт.2)		4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		6AII	370	11	22	11,4
Отдельные стержни		3	370	6AII	370	-	38	14,0
		7	370	6AII	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст3кпз по ГОСТ 380-71*			Всего
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм		
Кр-5	12	16	18	6	8	10	6	8	10	26,3
	6,0	24,0	57,8	87,8	6,7	7,7	2,8	17,2	23,8	191,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	вместе с закладными деталями
Кр-5	3,4	300	1,36	191,5	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
Кр-5	М1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/80 в. П-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны Кр-5 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна Кр-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/80 Выпуск лист II-2 34
------------	--	--------------------------------------

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во арматуры	№ паз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одной колонне	шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-13	Кр-1 (шт.2)	1		16A III	6150	2	4	24,6
		2		16A III	3900	1	2	7,6
		3		6A I	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.1)	2		16A III	3900	2	2	7,8
		3		6A I	370	8	8	3,0
		4		16A III	2170	1	2	4,3
	Кр-3 (шт.2)	5		10A II	2310	1	2	4,6
6		8A I		370	11	22	11,4	
отдельные стержни	3	370	6A I	370	-	54	20,0	
	7	370	8A I	370	-	22	8,1	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АЭ по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки В ст 3 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм			Ф мм			Профиль					
	12	16	18	Итого	6	8	10	Итого	Итого			
К9-13	6,0	24,8	52,8	88,4	9,5	7,7	4,8	20,0	23,8	2,5	26,3	181,7

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	184,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К9-13	МИ-36	2	3.400-6/16 л. 21
	МЭ	2	3.015-2/16 л. 1-1 л. 2

Примечание

Конструкцию колонны К9-13 смотрите на листе 33.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

Инж. Др. Г.В. Коваленко
Инж. В.И. Бондаренко
Инж. В.И. Зорин
Инж. В.И. Бондаренко

ТК 1982	Колонна К9-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/16 Выпуск лист II-2 35
------------	---	--------------------------------------

ХАРКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИНИЦИПРОЕКТ
САХАРКОВ

ГЛАВ. ПРО. МАНЧ.
НАЧ. САХАРКА
Л. КОЖАР.
РИТ. БУДНИКОВ
СТ. ИНЖ.

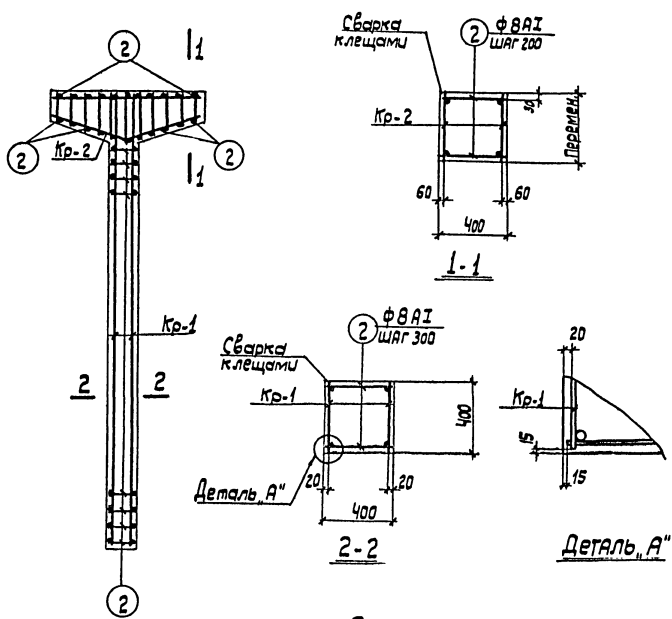
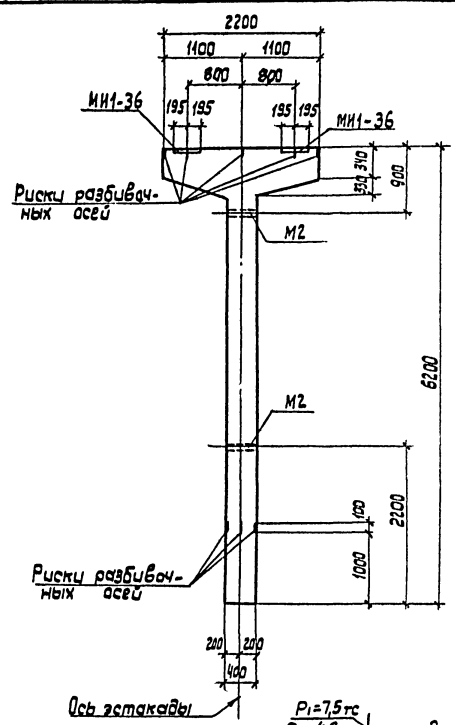
МАНЧ.
БЕЗДЕЖИЯ
ЗЕВЛИН
ЗЮБИН
БРАНДИКАЯ

ПРОЕКТОР
И. МАКОВСКИЙ
САХАРКОВ

САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ

САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ

САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ
САХАРКОВ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в выпуске II-1.
3. Спецификация арматуры и выборку материалов смотрите на листе 37.

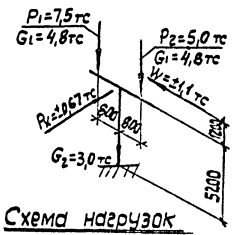


Схема нагрузок

ТК 1982	Колонна К9-6. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/8е
		Выпуск лист II-2 36

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖЕНЕРСКИЙ ИНСТИТУТ
 Гл. инж. - Е.И. Шендерович
 Нач. бюро - В.А. Бродский
 Гл. констр. - З.О. Шорин
 Рук. эскадрой - З.О. Шорин
 Ст. инж. - В.А. Бродский

расчет - А.И. Шендерович
 проверка - А.И. Шендерович
 в 6 ОПИПРЕ по проекту КВС

исполнит. - А.И. Шендерович
 проверил - В.А. Бродский
 расчитал - В.А. Бродский
 использов. - А.И. Шендерович

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калиб. кард. сов.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Калич. шт. в одном кард. ра.	В. в. одной колонне	Общая длина м		
К9-6	Кр-1 (шт.2)	1		25A III	6150	2	4	24,6		
		2		8A I	370	19	38	14,1		
К9-6	Кр-2 (шт.2)	3		18A III	2170	1	2	4,3		
		4		10A I	2310	1	2	4,6		
		5		8A I	140	11	22	11,4		
		Отдельные стержни		2	370	8A I	370	-	60	22,2

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 кг/м по ГОСТ 380-71*			Всего
	Ф мм				Ф мм			Профиль		Всего	
	12	18	25	Итого	8	10	Итого	В=10	В=14		
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 стержней
К9-6	3,4	300	1,36	157,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Калич. шт.	Серия, лист проекта
К9-6	М1-36	2	3.400-676 Л.2
	М2	2	3.015-2188 В.П.-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-6 смотрите на листе 36.

ТК
1982

Колонна К9-6.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2182
Выпуск лист II-2 37

ВНИМАНИЕ
по проекту
№ 808

Башенная
статуя

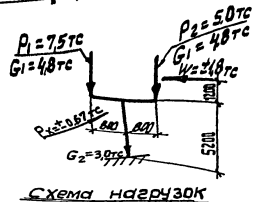
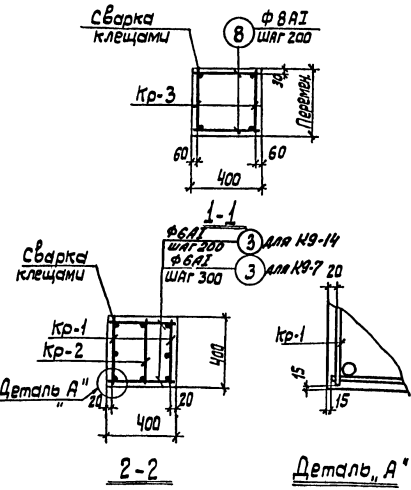
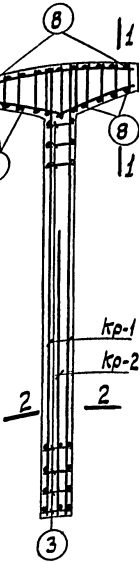
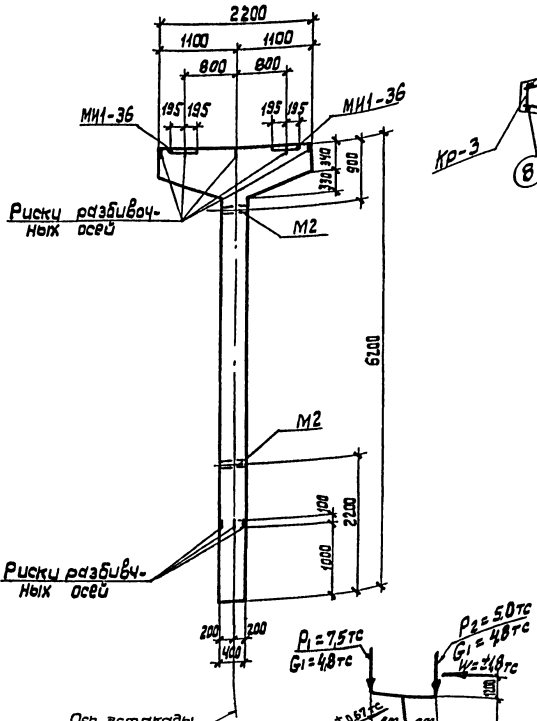
Проект
Проект

Здание
Башенная

Д. Кондр.
Е.С. Зусман
С.Т. Цук.

Проект

Масштаб



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе выпуска Л-1.
3. спецификацию арматуры и выработку материалов смотрите на листах 39/40.

ТК 1882	Колонны К9-7; К9-14	3.015-2/82
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск Лист Л-2 38

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. сорта	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. в одном каркасе	шт. в одной колонне	общая длина м
К9-7	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	4100	1	2	8,2
		3		6AII	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.1)	4		18AIII	4100	2	2	8,2
		3		6AII	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.2)	5		18AIII	2170	1	2	4,3
		6		10AII	2310	1	2	4,6
		7		8AII	370	22	22	11,4
	отдельные стержни	3	370	6AII	370	-	38	14,1
8		370	8AII	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 5784-82			Сталь профильная марки ВСт3Кп2 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль В=10	Итого	Всего					
К9-7	12, 18, 22	6,0, 25,0, 97,7	6, 8, 10	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	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	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К9-7	МИ-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-7 смотрите на листе 38.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОЙНИНТЕРЕКТ
С.ХАРЬКОВ

ТК
1982

Колонна К9-7.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск лист
II-2 39

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во кард. сов.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одном кардесе	шт. в одной кардесе	общая длина м
Кр-1 (шт.2)		1		22AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	4100	1	2	8,2
		3		6A I	370	27	54	20,0
Кр-2 (шт.1)		4		18AIII	4100	2	2	8,2
		3		6A I	370	6	6	2,2
Кр-3 (шт.2)		5		18AIII	2170	1	2	4,3
		6		10A I	2310	1	2	4,6
		7		8A I	370	Н	22	11,4
отдельные стержни		3	<u>370</u>	6A I	370	-	54	20,0
		8	<u>370</u>	8A I	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего	
	Ф мм				Ф мм			Профиль		Итого		
	12	18	22	Итого	6	8	10	Итого	Всего			
Кр-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
Кр-14	3,4	300	1,36	174,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во, шт.	Серия, лист проекта
Кр-14	МН1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.415-2/182 в. II-1.1.82

Примечание

Конструкцию колонны Кр-14 смотрите на листе 38.

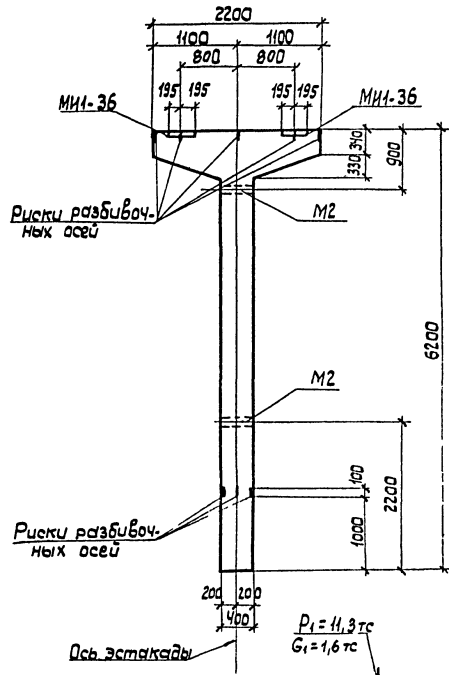
Харьковский проектно-строительный институт
 Проектирование
 Инженер-проектировщик
 С.А. Шарыков
 Проверено
 В.И. Козлов
 Главный инженер-проектировщик
 С.А. Шарыков
 Изготовлено
 Харьковская заводская фабрика
 Производство
 В.И. Козлов
 Главный инженер-проектировщик
 С.А. Шарыков
 Проверено
 В.И. Козлов
 Главный инженер-проектировщик
 С.А. Шарыков

ТК
1982

Колонна Кр-14.
Спецификация арматуры и
выборка материалов.

3.015-2/82
Выпуск II-2
Лист 40

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ СУАРЫКОВ	Г.р. чл.к. пр. нач. отдела гл. конструктор рук. группы ст. инж.	МОНИК Борозда Зарин Борозда	Л.С. Л.С. Л.С. Л.С.	Эскизный проект проект проект	Арматура нагрузки выборка сталь	Фасадная картина проект проект	Участок проект проект	Этаж:
								1



Риски разбивочных осей

Риски разбивочных осей

$P_1 = 11,3 \text{ тс}$
 $G_1 = 1,6 \text{ тс}$
 $P_2 = 7,5 \text{ тс}$
 $G_2 = 1,6 \text{ тс}$

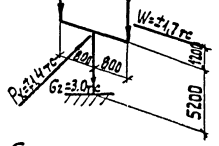
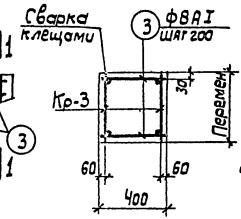
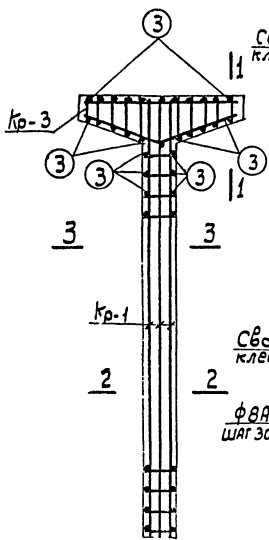
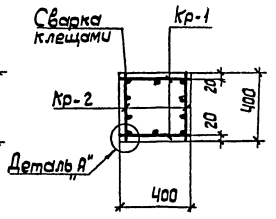


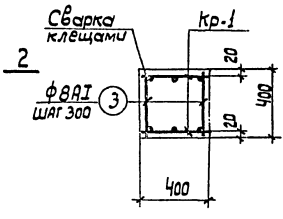
Схема нагрузок



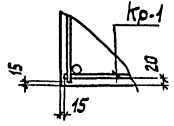
1-1



2-2



3-3



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 42.

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во картов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		Общая длина м	
						в одном карте	в одной колонне		
К9-8	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24,6	
		2		20AII	6150	1	2	12,3	
		3		8AII	370	19	38	14,1	
	Кр-2 (шт.2)	3		8AII	370	14	28	10,4	
		4		20AII	3600	2	4	15,2	
	Кр-3 (шт.2)	5		18AIII	2170	1	2	4,3	
		6		10AII	2310	1	2	4,6	
		7		8AII	370	11	22	11,4	
	агрегированные	3		370	8AII	370	-	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (Скг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Итого	Сталь повышенной марки в ст.зуп. по ГОСТ 380-78		Итого	Всего
	φ мм					φ мм				Профиль			
	12	18	20	25	8	10		б=10	φ3,7φ d=11/4				
К9-8	6,0	8,6	67,9	94,7	177,2	18,8	2,8	2,6	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 деталей
К9-8	3,4	300	1,36	225,1	32,3

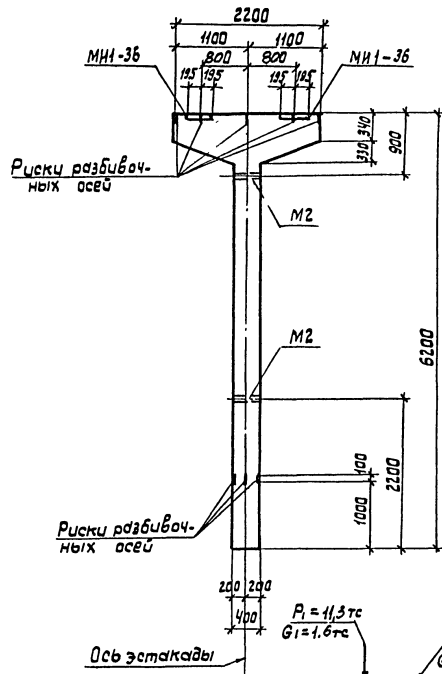
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К9-8	МН-36	2	3.400-676 л. 21
	М2	2	3.015-282 л. 2-1, 6, 8

Примечание

Конструкцию колонны К9-8 смотрите на листе 41.

Харьковский проект рийинипроект с.ХАРЬКОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. Л.В. МОНИН
 НАЧ. ОТДЕЛА В.С. БАСОВИЧ
 ГЛАВ. КОНСТ. Ю.А. КОСТАВ
 РАСЧ. ЗЕМЛ. РАБОТ В.А. ГАГАРИН
 СТ. ИНЖ. Б.А. БАДЯНСКАЯ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО
 ПРОВЕРКА
 А.А. ПЕТРОВИЧ
 УТВЕРЖДАЮЩИЙ
 Ю.А. КОСТАВ
 РАСС. ПОДП. А.А. ПЕТРОВИЧ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО
 РАСС. ПОДП. А.А. ПЕТРОВИЧ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО
 РАСС. ПОДП. А.А. ПЕТРОВИЧ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО
 РАСС. ПОДП. А.А. ПЕТРОВИЧ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО
 РАСС. ПОДП. А.А. ПЕТРОВИЧ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 П.С. КОСОВО



$$P_1 = 11,3 \text{ тс}$$

$$G_1 = 1,6 \text{ тс}$$

$$P_2 = 7,5 \text{ тс}$$

$$G_1 = 1,6 \text{ тс}$$

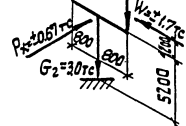
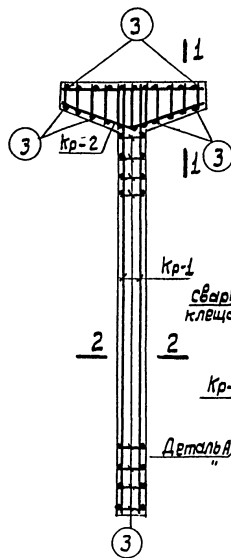
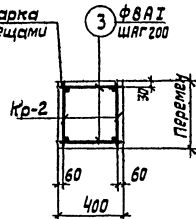


Схема нагрузок

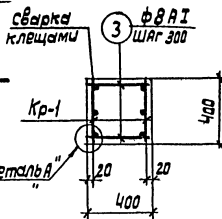


сварка
кляцями

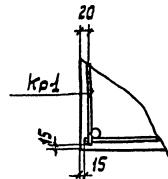


1-1

сварка
кляцями



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 44.

ТК

1382

Колонна К9-9.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82

Выпуск лист
II-2 43

ХАВЯКОВСКИЙ ПРОЕКТ РАДИОПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ	Гл. инж. п.е.	У. инж. п.е.	Проектировщик	Рис. инж. п.е.	Ст. инж. п.е.
	Нач. отдела	Бравацкий	Зарук	Бодянская	
	Гл. констр.	Зарук	Зарук		
	Рис. инж. п.е.	Зарук	Зарук		
РАСЧЕТ ПРОЕКТА В ПИИ НЕ КИС	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.
	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.
	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.
	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.	Инж. п.е.

Расчет произведен в МИНТРЕ по проекту № К9-9
 Проект: Артемко, Минаев, Бояжников, Статилич, Прохоров, Мориш, Бобянов, Зорик, Зорик, Зорик, Бобяжников, Ст. инж. пр. Мориш, Бобяжников, Зорик, Зорик, Зорик, Ст. инж. пр. Харьковск. проект ГХ Архков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арматуры, с/б	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в одном карете	Кол-ч. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-9	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	3800	1	2	7,6
		3		8AII	370	19	38	14,1
К9-9	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	14,4
К9-9	Отдельные стержни	3	370	8AII	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса А2 по ГОСТ 5781-82		Итого	Сталь прокатная марки В ст 3 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего
	φ мм					φ мм			Профиль				
	12	18	22	25		8	10		δ=10	δ=14	δ=14		
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 м ³	Вес стали, кг	
				всего	в том числе в кладочных деталях
К9-9	3,4	400	1,36	179,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К9-9	МИ-36	2	3.408-8/16 л. 21
	М2	2	3.015-2/88 В. II-1, л. 62

Примечание

Конструкция колонны К9-9 смотрите на листе 43.

ТК 1982	Колонна К9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Выпущено листов II-2 44

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр кардосов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в одном кардосе	Кол-ч. шт. в одной колонне	Объем в м ³
Кр-1 (шт.2)		1						
		2		25A II	6150	2	4	24,6
		3		22A II	6150	1	2	12,3
Кр-2 (шт.2)		4						
		3		22A II	4100	2	4	16,4
				8A I	370	15	30	11,1
Кр-3 (шт.2)		5						
		6		16A II	2170	1	2	4,3
		7		10A I	2310	1	2	4,6
Отдельные стержни		3	370	8A I	370	-	30	11,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса А-III по ГОСТ 3781-82				сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			сталь прокатная марки АсI по ГОСТ 380-74				
	φ мм				φ мм			Профиль				
	12	16	22	25	Углы			8-10	12-14	Углы		Вес
К9-10	6,0	8,6	85,5	94,7	194,8	18,8	2,8	21,6	23,8	2,5	28,3	242,7

Техника - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали кг	Вотчисл закладных деталей
К9-10	3,4	400	1,36	242,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К9-10	МН-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/87 в. II-1.1.62

Примечание

Конструкцию колонны К9-10 смотрите на листе 45.

Харьковский проектстройинститут Харьков
 Нач. отдела Гл. констр. Рук. группой Ст. инж.
 Бродский Зорин Зорин Боднянская
 Цепальникова Милаева Боднянская Стативин
 Проворова Проворова Проворова
 Прохорова Прохорова Прохорова
 Прохорова Прохорова Прохорова

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

РАССУЛОВАЛ: АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО
 ИСПОЛНИТЕЛ: АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО
 ПРОВЕРИЛ: БОДУЯНСКАЯ
 ДИ. ИНЖ. НА. МОРИН...
 НАУЧ. ОТДЕЛ БРОДСКИЙ
 ГЛ. КОНСТ. ЗОРИН
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 СТ. ИНЖЕНЕР БОДУЯНСКАЯ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
 г. ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА м
						в одну карку	в одну колонну	
Кр-1	(шт. 2)	1		25AII	6150	3	6	36,9
		3		8AII	370	19	38	14,1
Кр-2	(шт. 2)	2		25AII	4100	2	4	16,4
		3		8AII	370	15	30	11,1
Кр-3	(шт. 2)	4		18AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
ОДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ		3	370	8AII	370	-	30	11,1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

51

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-79			Итого	Всего			
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль	Итого								
Кр-1	12	6,0	18	8,6	25	20,5	8	219,8	10	2,8	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	ВТОИ УИДЕ ЗАКЛАДКИ ДЕТАЛЕЙ
Кр-1	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
Кр-1	МИТ-36	2	3.005-2/82 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в. 1-1, 1, 6, 2

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ Кр-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 45.

ТК
1982

Колонна Кр-1.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И
ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ.

3.015-2/82
Лист 47

УДРУЖЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СХАВОТОВ	СТ. ПРОЖ.	МАШИН.	РАСЧЕТЫ	СВЯЗЬ	РАБОТА
И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ
И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ
И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ
И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ
И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ	И. П. КИРИЛЛОВ

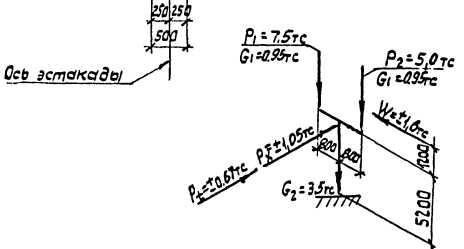
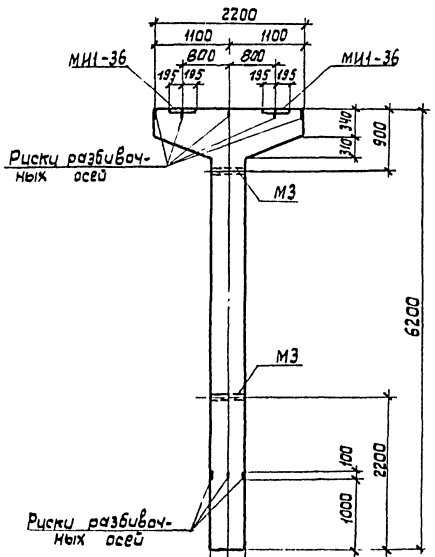
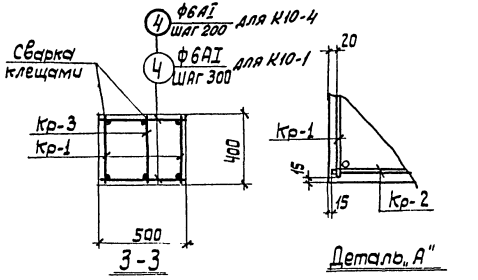
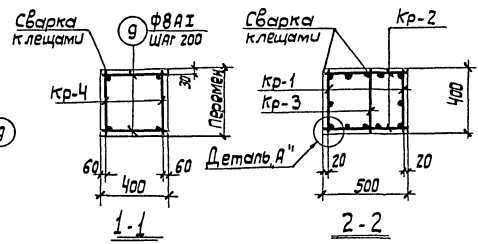
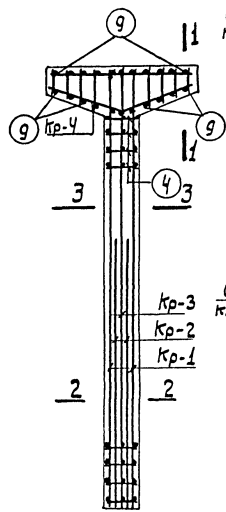


СХЕМА НАГРУЗОК



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в выпуске II-1.
3. Спецификация 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 калибр, марка, сов.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	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		6AII	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	2		16AIII	3800	2	4	15,2
		4		6AII	470	14	28	13,2
	Кр-3 (шт.1)	5		16AIII	6150	2	2	12,3
		3		6AII	370	19	19	7,0
	Кр-4 (шт.2)	6		18AIII	2170	1	2	4,3
		7		10AII	2310	1	2	4,6
		8		8AII	1085	11	22	11,4
	Отдельные стержни	9	370	8AII	370	-	22	8,1
		4	470	6AII	470	-	10	4,7

Выборка стали на одну колонну (кр)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст 2 кл 2 по ГОСТ 380-71 *			Итого	Всего
	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого	Итого					
К10-1	12	16	18	6	8	10	5+10	3+10	Итого	Всего	
	6,0	55,5	57,8	119,3	8,7	7,7	2,8	19,2	23,8	3,1	26,9

Технико - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	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	МН1-36	2	3.015-1/16 л. 21
	М3	2	3.015-2/16 В. II-1, 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

20671-02 54

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном корпусе	В одной колонне	Объем Длн. м
К10-4	Кр-1 (шт.2)	1		16AII	6150	2	4	24,6
		2		16AII	3900	1	2	7,8
		3		6AII	370	27	54	20,0
Кр-2 (шт.2)	2		16AII	3800	2	4	15,6	
	4		6AII	470	20	40	18,8	
Кр-3 (шт.1)	5		16AII	6150	2	2	12,3	
	3		6AII	370	27	27	10,0	
Кр-4 (шт.2)	6		16AII	2170	1	2	4,3	
	7		10AII	2310	1	2	4,6	
	8		8AII	85, 200, 1085, 140, 1085, 100, 125	11	22	14,4	
Отдельные стержни	9	370	8AII	370	-	22	8,1	
	4	470	6AII	470	-	14	6,6	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по гост 5781-82			Сталь класса АТ по гост 5781-82			Сталь прокатная марки Вст 3 кл 2 по гост 380-71 *			Итого	Всего
	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого			
К10-4	12, 16, 18	120,2	12,3, 7,7, 2,8	6, 8, 10	22,3	23,8	3,1	26,9	163,9		

Технико - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	В том числе закладных деталей
К10-4	4,0	300	1,58	163,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К10-4	МН1-36	2	3,400-6176 л. 21
	МЗ	2	3,015-2182 в. II-1.62

Примечание

Конструкция колонны К10-4 смотрите на листе 48.

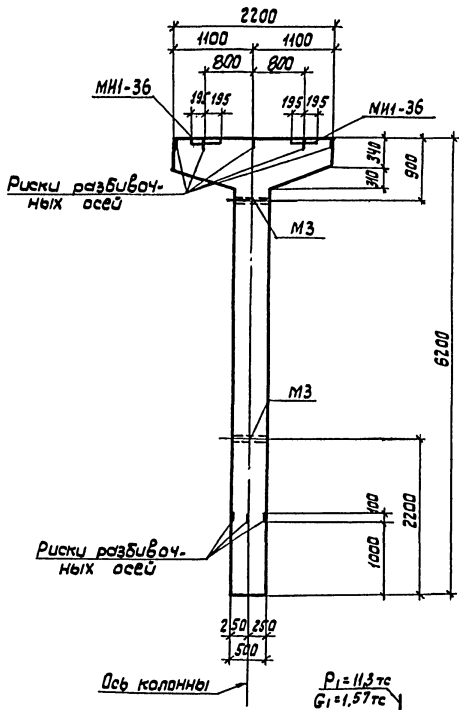
Харьковский проект-инженерный институт
 Харьков
 Д.И.М.К. пр. №1
 Нап. атт. пр. №1
 Гл. констр. Зорин
 Рук. группой Зорин
 Ст. инж. Бодянская
 Машин. Чертеж. Зорин
 Форм. Зорин
 Бодянская
 Расчет. Артеменко
 Проверил Поверил
 Проверен. М.К.С.
 Проект-инженерный институт
 Харьков
 Д.И.М.К. пр. №1
 Нап. атт. пр. №1
 Гл. констр. Зорин
 Рук. группой Зорин
 Ст. инж. Бодянская
 Машин. Чертеж. Зорин
 Форм. Зорин
 Бодянская
 Проверил Поверил
 Проверен. М.К.С.

ТК
1982

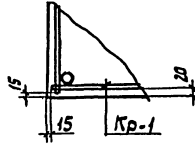
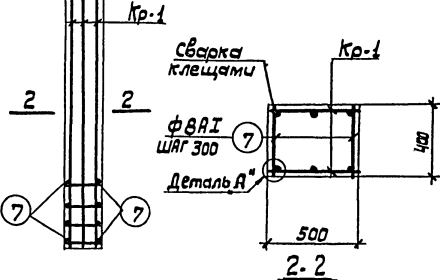
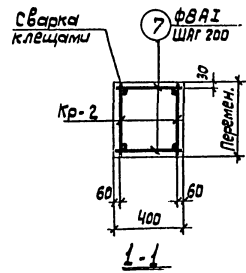
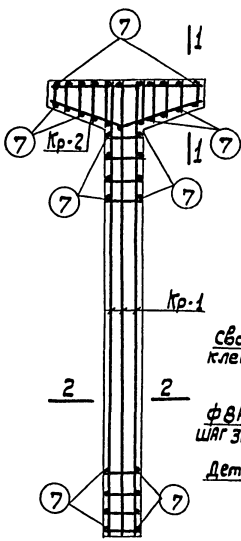
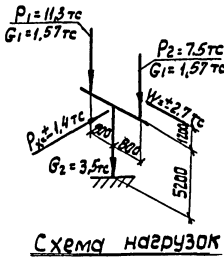
Колонна К10-4.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2182
Выпуск Лист II-2 50

Х.А. РЫКОВСКИЙ ПРОДУКТ РАЙОННИЙ ПРОЕКТ С.ХАРЬКОВ	С.И. АНЖИ. С.И. КИЖИ. С.И. МАМА. С.И. МЕДВЕ. С.И. ПОДКО. С.И. СЕМЕР. С.И. ШИШ. С.И. ЧИЖИ.	С.И. АНЖИ. С.И. КИЖИ. С.И. МАМА. С.И. МЕДВЕ. С.И. ПОДКО. С.И. СЕМЕР. С.И. ШИШ. С.И. ЧИЖИ.	С.И. АНЖИ. С.И. КИЖИ. С.И. МАМА. С.И. МЕДВЕ. С.И. ПОДКО. С.И. СЕМЕР. С.И. ШИШ. С.И. ЧИЖИ.	С.И. АНЖИ. С.И. КИЖИ. С.И. МАМА. С.И. МЕДВЕ. С.И. ПОДКО. С.И. СЕМЕР. С.И. ШИШ. С.И. ЧИЖИ.
--	--	--	--	--



Ось колонны



Примечания

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

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	Лист в одном каркасе	Объем в м³
К10-2	Кр-1 (шт.2)	1		28A III	6150	2	4	24,6
		2		22A III	6150	1	2	12,3
		3		8A I	470	19	38	17,8
	Кр-2 (шт.2)	4		18A III	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	370	11	22	14,4
	Отдельные стержни	7	370	8A I	370	-	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82				Утол	Сталь класса АЗ по ГОСТ 5781-82			Утол	Сталь прокатная марки ВСтЗ кп1 по ГОСТ 380-71*			Утол	Всего
	12	18	22	28		8	10			б=10	г=3,75 д=11/4			
К10-2	6,0	8,6	36,7	118,8	170	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К10-2	МН-36	2	3.400-6/16 л.21
	МЗ	2	3.015-2/188 в.И-1.162

Примечание

Конструкцию колонны К10-2 смотрите на листе 51.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
СХАРЬКОВ

Г. Ш. Ж. П. В.
Инж. Савелов
Инж. Калашов
Инж. Звонимов
С. И. Инж. Боднарская

Инж. М. И. М. И.
Инж. Бродский
Инж. Зорин
Инж. Зорин
Инж. Зорин

Инж. М. И. М. И.
Инж. М. И. М. И.
Инж. М. И. М. И.
Инж. М. И. М. И.
Инж. М. И. М. И.
Инж. М. И. М. И.

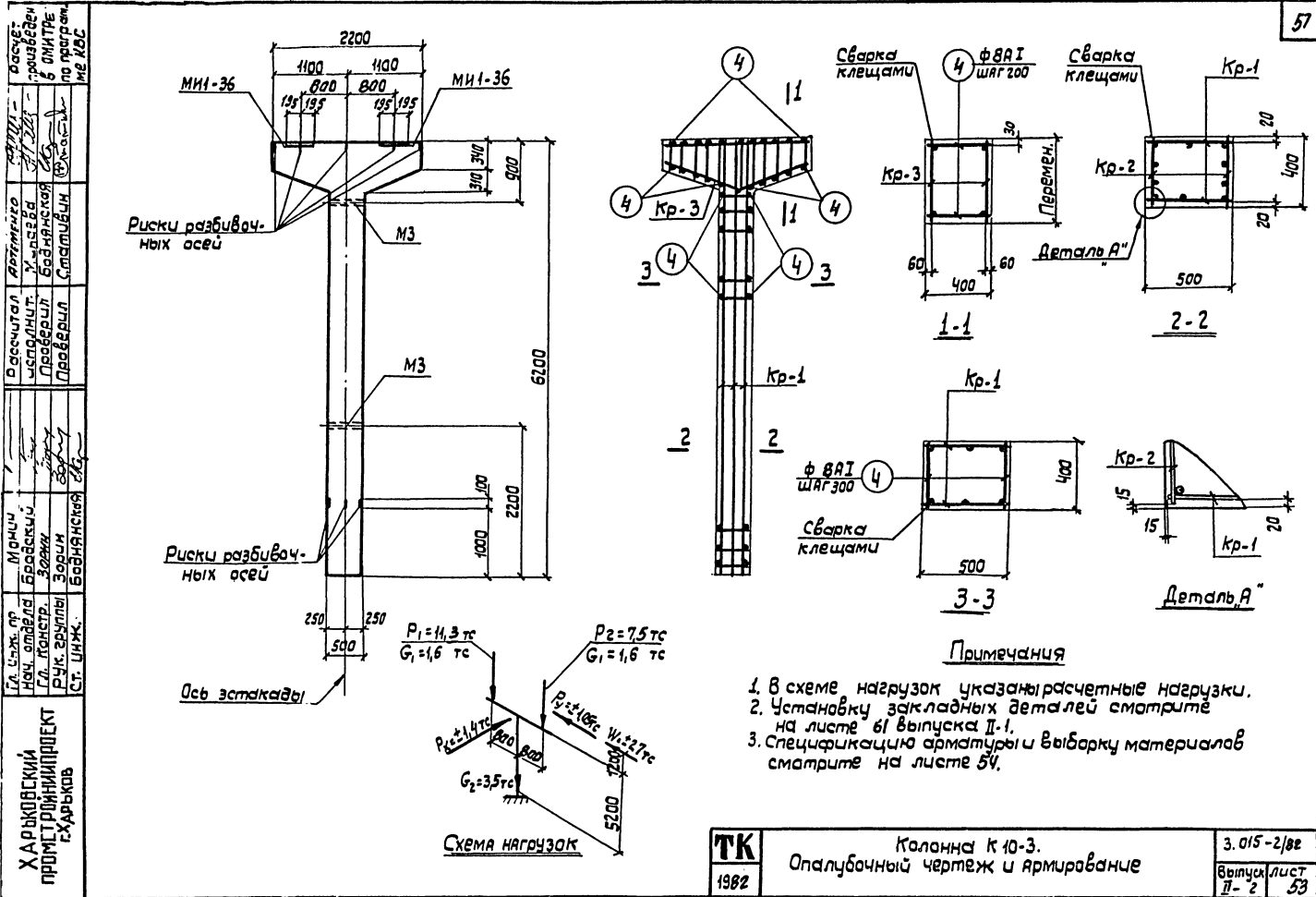
Расчет
проездов
в ОМЧТРе
по программе
КВС

ТК
1982

Колонна К10-2.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск/лист
II-2/52

20611-02 57



Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ
СХАРЬКОВ

НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
РУК. РАБОТОЙ
С. П. УМЯ

ИЗЫСКАТЕЛЬ
БРЕВЕНКО
ЗЕВЕНКО
ЗОРНИН
БОДНАНСКАЯ

ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗЫСКАТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК

РАСЧЕТ
ПРОЦЕДУРА
В ОНЛАЙНЕ
НА ПЛАТФОРМЕ
RBC

Марка колонны	Марка и класс, марка ков	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. в одном карете	шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-3	Кр-1 (шт.2)	1		25AII	6150	3	6	369
		2		8AII	470	19	38	17,9
	Кр-2 (шт.2)	3		22AII	3800	2	4	15,2
		4		8AII	370	14	28	10,4
	Кр-3 (шт.2)	5		10AII	2170	1	2	4,3
		6		8AII	2310	1	2	4,6
		7		8AII	370	11	22	11,4
Стальные стержни		4		8AII	370	-	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по гост 5781-82				Сталь класса А-I по гост 5781-82				Сталь прокатная марки А-III по гост 380-74 ж				Всего
	φ мм		Итого	φ мм	Итого	Профиль		Итого	Всего				
К10-3	12	18				22	25			8	10	Б-10	ПЗР. А114
	6,0	8,6	15,3	14,2	20,3	2,8	23,1	23,8	3,1				

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К10-3	МН-36	2	3.100-6/16 Л 21
	М3	2	3.015-2/182 Вып. II-1.1.62

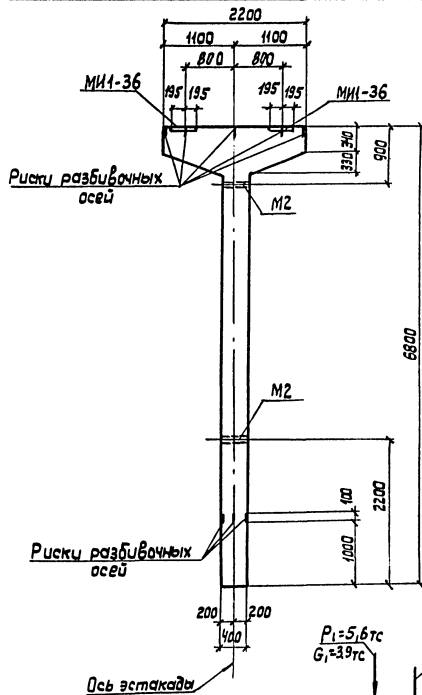
Примечание

Конструкцию колонны К10-3 смотрите на листе 53.

ТК
1982

Колонны К10-3.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск Лист
II - 2 54



Риски разбивочных осей

Ось вставки

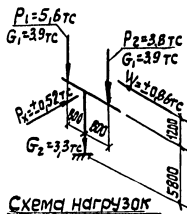
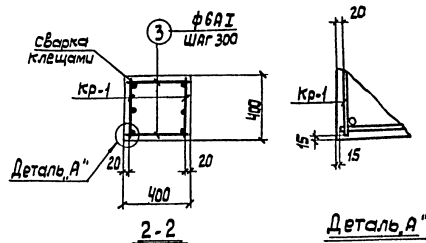
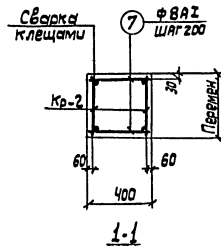
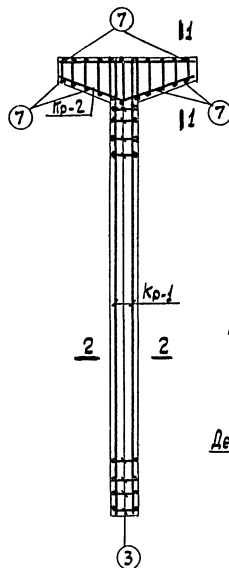


Схема нагрузок



Примечания

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

ТК
1982Колонна КН-1.
Опалубочный чертёж и армирование

3.015-2/82

Выпуск II-2
Лист 55

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колы. карт. сов.	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		Общая длина м
						в одном корпусе	в одной катушке	
КН-1	Кр-1 (шт.2)	1		20A III	6750	2	4	27,0
		2		20A III	4100	1	2	8,2
		3		8A I	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16A II	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	370	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	8A I	370	-	42	15,5
		7	370	8A I	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки В ст 3 по ГОСТ 390-71*				Всего
	φ мм		Итого		φ мм		Итого		профиль		Итого		
	12	16	20		6	8	10		6x10	6x11		7x8	
КН-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
КН-1	3,6	200	1,45	143,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1/82

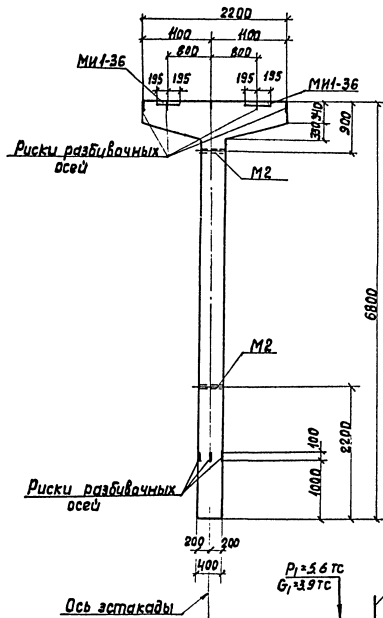
Примечание

Конструкцию колонны КН-1 смотрите на листе 55.

ТК
1982

Колонна КН-1.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск лист
II-2 56



Ось эстакады

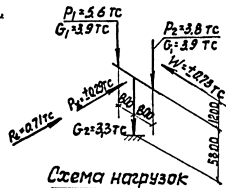
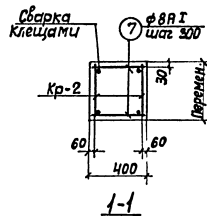
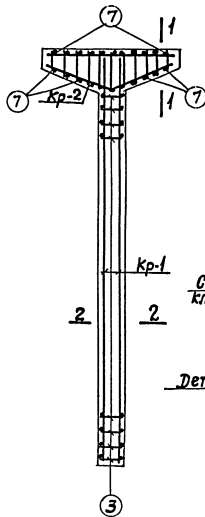
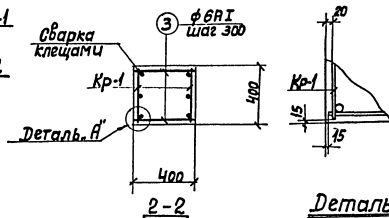


Схема нагрузок



1-1



Деталь А

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 58.

ТК
1982Колонна КН-2.
Опалубочный чертеж и армирование

3015-2/82

Выпуск
II-2 Лист
57

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Общая длина м	
Кр-1 (шт.2)		1		22A II	6750	2	4	270
		2		22A II	4100	1	2	8,2
		3		6A I	370	21	42	15,5
КН-2	Кр-2 (шт.2)	4		18A II	2170	1	2	4,3
		5		10A I	2310	1	2	4,6
		6		8A I	370	11	22	11,4
	Отдельные стержни	3	370	6A I	370	-	42	15,5
		7	370	8A I	370	-	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-Т по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная Марка А-III-40, 2 по ГОСТ 3803-82		Всего			
	φ мм	Углы	φ мм	φ мм	Углы	φ мм	Углы					
КН-2	6,0	8,6	104,9	119,5	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	25	26,3	163,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Калибр шт.	Серия, лист проекта
КН-2	МН-36	2	3100-676 0-21
	М2	2	3016-382 0-12 415

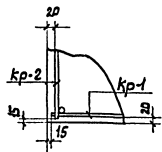
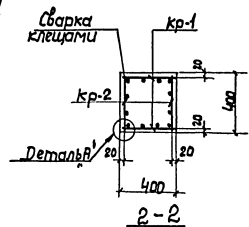
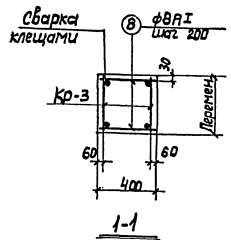
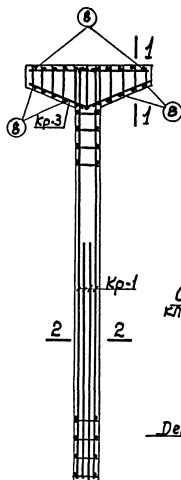
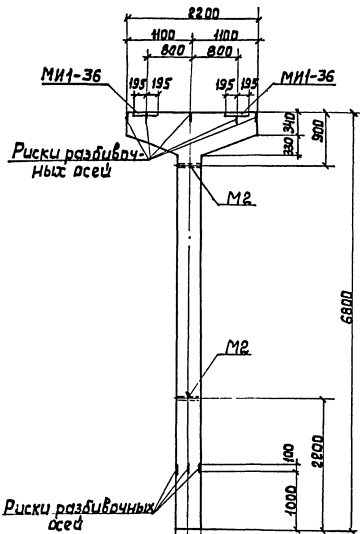
Примечание

Конструкцию колонны КН-2 смотрите на листе 57.

ТК
1982

Колонна КН-2.
Спецификация арматуры и
выборка материалов.

3.0/5-2/82
Лист
II-2 53



Риски разбивочных осей

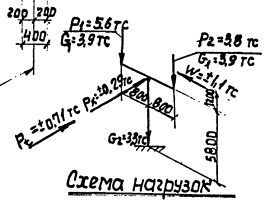


Схема нагрузок

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 62, 61.

ТК
1982

Колонны КИ-3; КИ-13
Опалубочный чертеж и армирование.

3.015-2/82
Выпуск II-2
Лист 69

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. М.С. Мельниченко
Инж. оп. пр. В.А. Брадский
Инж. пр. В.А. Давыдов
Инж. пр. В.А. Зорич
Ст. инж. пр. В.А. Бабановой

Инженер пр. В.А. Мельниченко
Инженер пр. В.А. Брадский
Инженер пр. В.А. Давыдов
Инженер пр. В.А. Зорич
Инженер пр. В.А. Бабановой

Спецификация арматуры
и выборка материалов
№ К.С.

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЫСЛЕННИЙ ПРОЕКТ С.А.РЬКОБ

Нач. отдела: Гр. Костюк
Инж. з/проект: Рязь. Кривцов
Инж. з/проект: Сп. Шукш.

Сопроводит.: Бродский, Зарин, Бобинская

Проверил: Шварц, Зарин, Бобинская

Проверил: Шварц, Зарин, Бобинская

Инженер: Динкава, Шварц, Зарин, Бобинская

Проектировщик: Шварц, Зарин, Бобинская

проектировщик в ОУИРе по специальности КВС

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во арматуры в одном каркасе	Шт. арматуры в колонне	Общая длина м	
КН-3	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	6750	2	4	27,0	
		2		18AII	4100	2	4	16,4	
		3		6AII	370	21	42	15,5	
	Кр-2 (шт.2)	4		18AII	6750	2	4	27,0	
		5		6AII	370	21	42	15,5	
		6							
	Кр-3 (шт.2)	7		16AII	2170	1	2	4,3	
		8	10AII	2310	1	2	4,8		
		9	8AII	370	11	22	11,4		
Одельные стержни		8	—	370	6AII	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь арматурная марки АС402 по ГОСТ 5781-82		Всего		
	φ мм				φ мм				Профиль				
	12	16	18	20	6	8	10	12	10	12			
КН-3	6,0	6,8	8,6	66,7	16,5	6,9	7,7	2,8	17,4	23,8	2,5	26,3	210,0

Технико-экономический показатель на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг
КН-3	3,6	200	1,45	210,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-3	МН-36	2	3.015-2/86 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-142

Примечание

Конструкция колонны КН-3 смотрите на листе 59.

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс кордосов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном кордосе	шт. в колонне	общая длина м
КН43	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	6750	2	4	27,0
		2		18AII	4100	2	4	16,4
		3		6AII	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	4		18AII	6750	2	4	27,0
		3		6AII	370	30	60	22,2
		5		16AII	2170	1	2	4,3
	Кр-3 (шт.2)	6		16AII	2310	1	2	4,6
		7		6AII	370	11	22	11,4
Отдельные стержни		8		6AII	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса В2 по ГОСТ 5781-82				Итого		Всего	
	φ 12	φ 16	φ 18	φ 20	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 16	φ 20		
КН43	6,0	6,6	6,6	6,6	16,3	9,9	7,7	2,8	20,4	23,8	2,5	26,3

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
КН43	3,6	200	1,45	213,0	32,3

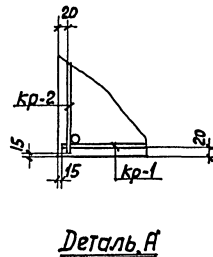
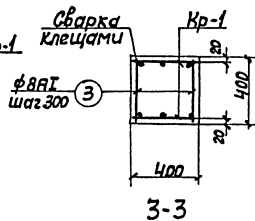
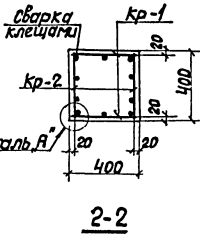
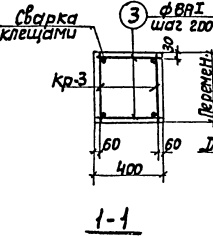
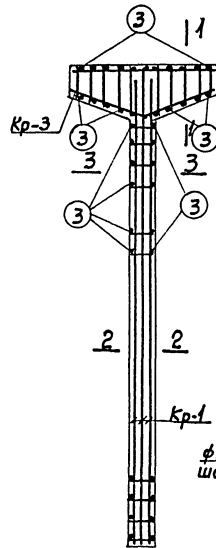
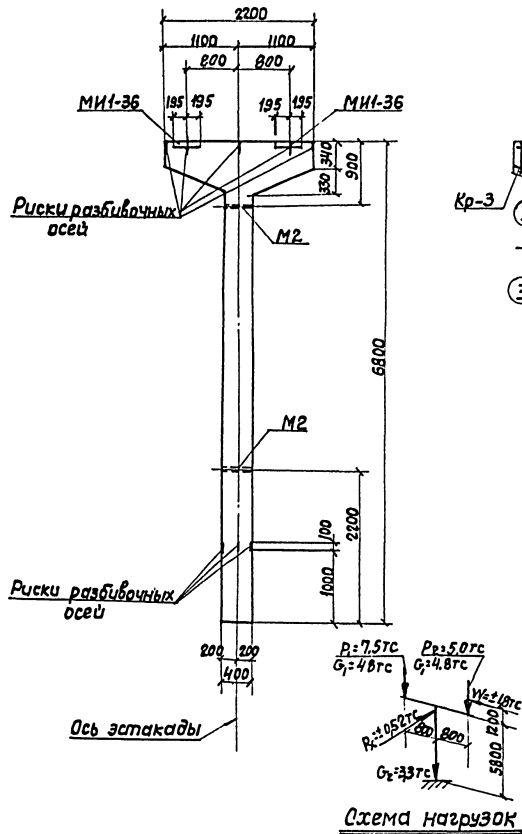
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН43	МИ-36	2	3.40-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 л. 11-16

Примечание

Конструкцию колонны КН43 смотрите на листе 59.

ТК 1982	Колонна КН43. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Выпект II-2 Лист 67



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе А/ выпуска П-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе Б3.

ТК
1982

Колонна КИ-4.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Выпуск
II-2 Лист
62

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длин. мм	Кол-во в одной колонне	шт. в одном направлении	Общая длина м
КН-4	Кр-1 (шт.2)	1		25A1	6750	2	4	27,0
		2		20A1	6750	1	2	13,5
		3		8A1	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20A1	4400	2	4	17,6
		3		8A1	370	16	32	11,8
	Кр-3 (шт.2)	5		16A1	2170	1	2	4,3
6		10A1		2310	1	2	4,6	
7		8A1		370	11	22	11,4	
Отдельные стержни		3	— 370 —	8A1	370	—	32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82				Сталь класса А-IV по Гост 5781-82			Сталь прокатная марка Ст 3 по Гост 3803-71 ж			Всего
	φ мм		Утол.		φ мм		Утол.		Профиль		
КН-4	12	16	20	25	8	10	Утол. δ=10	100х10	100х10	21х2	243,6
	6,0	6,8	7,6	10,4	19,6	20,9	2,8	23,7	23,8	2,5	

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
КН-4	36	200	145	243,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-4	М11-36	2	3-015-2/16 л. 21
	М2	2	3-015-2/16 л. 10-11-16

Примечание

Конструкцию колонны КН-4 смотрите на листе 62.

ТК
1982

Колонна КН-4
Спецификация арматуры и
выборка материалов

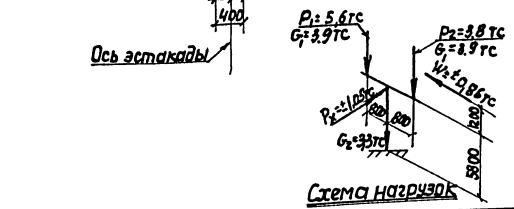
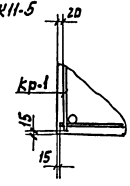
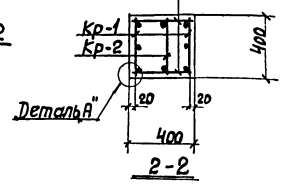
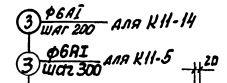
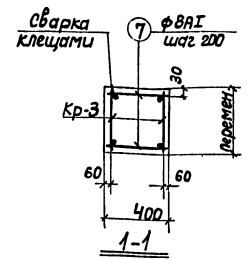
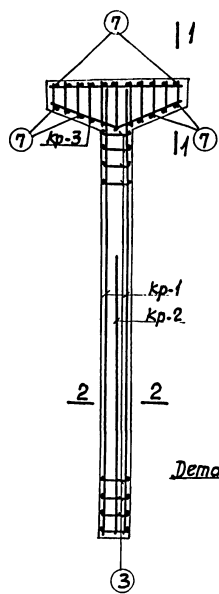
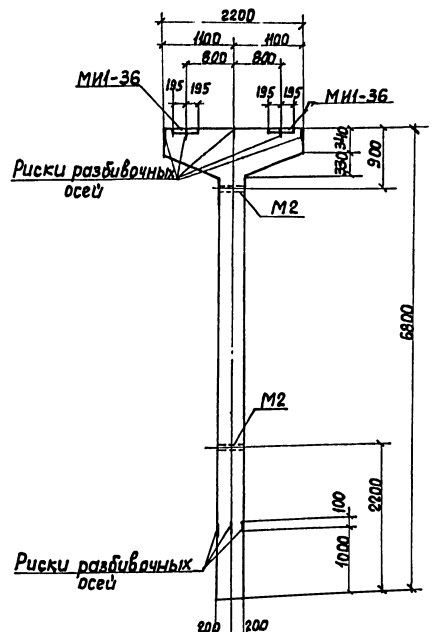
3.015-2/82
Выпуск лист
И-2 63

ХА РАКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

Служба: пр. М. Юрчи
Имя: Степанов
Фамилия: Юрий
Уч. записная книжка
Ст. Инж. Ибрагимов

Расчет: А. Мелеко
Установил: М. Степанов
Проверил: Б. Яковлев
Проберил: С. Матвилюк
Инженер: А. Б. С.

Рисует: М. Степанов
Проверил: А. Б. С.



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в1 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материала смотрите на листах 65, 66.

ТК 1982	Колонны КИ-5; КИ-14	3.015-2/82
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2 Лист 64

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. в одном каркасе	шт. в колонне	объем бетона м ³
КН-5	Кр-1 (шт.2)	1		16AII	6750	2	4	27,0
		2		16AII	4100	1	2	8,2
		3		6AII	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.1)	2		16AII	4400	2	2	8,2
		3		6AII	370	6	6	2,2
		4		18AII	2170	1	2	4,3
	Кр-3 (шт.2)	5		10AII	2310	1	2	4,6
6			8AII	370	11	22	11,4	
Отдельные стержни	3	370		6AII	370	—	42	15,5
	7	370		8AII	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82		Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82		Сталь профильная марки ВСтЗ Кп 2 по ГОСТ 3806-71		Всего			
	φ мм	Уточ.	φ мм	Уточ.	Профиль	Уточ.				
КН-5	12	16,18	6	8	10	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 м ³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
КН-5	3,6	300	4,45	138,7	323

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-5	МН-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 в.т. 8-1.1.88

Примечание

Конструкция колонны КН-5 смотрите на листе 64.

ТК
1982.

Колонна КН-5.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Вып. II-2
Лист 65

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРИКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 Исполнитель: Хариков Владимир Владимирович
 Проект: Колонны
 Объект: Станция
 Адрес: Москва

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном ряду	шт. в колонне	Объем м ³		
Кп-1 (шт-2)		1		18AII	6750	2	4	27,0		
		2		18AII	4100	1	2	8,2		
		3		8AII	370	30	60	22,2		
		Кп-2 (шт-3)		2		18AII	4100	2	2	8,2
				3		8AII	370	6	6	2,2
				Кп-3 (шт-2)			18AII	2170	1	2
5	10AII	2310	1	2	4,6					
6	8AII	370	11	22	11,4					
Кп-14		3	370	8AII	370	—	60	22,2		
		7	370	8AII	370	—	22	8,1		

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АХ по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная Марка ВСт 3пс 2 по ГОСТ 3806-77			Всего	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого			
Кп-14	12	16	18	6	8	10	8-10	8-10	26,3	141,8	
	6,0	25,9	26,6	94,5	10,3	7,7	2,8	24,0	23,8	2,5	26,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

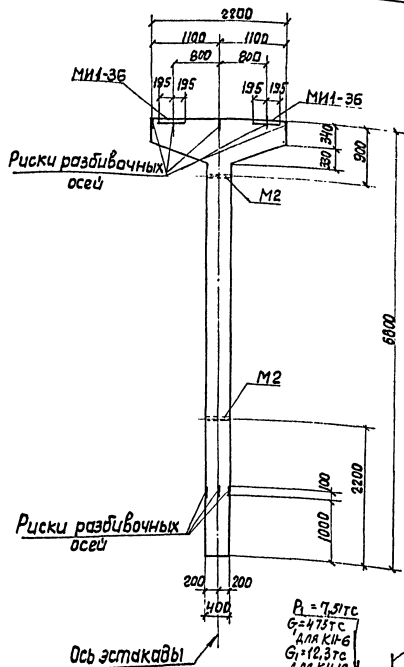
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
Кп-14	МН-36	2	3.100-В/16 Л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. В. 1/62

Примечание

Конструкцию колонны Кп-14 смотрите на листе 64.

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



Ось эстакады

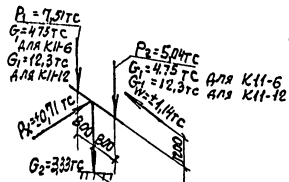
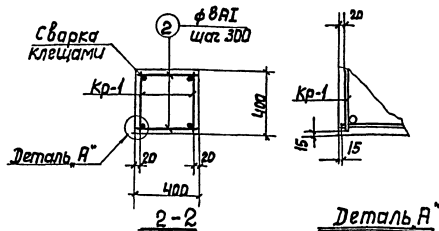
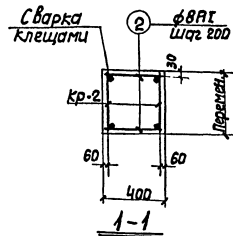
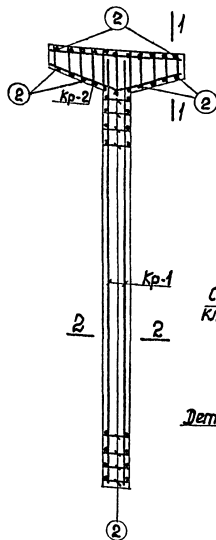


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в выпуске II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68.

ТК
1982

Колонны К11-6, К11-12.
Опалубочный чертеж и армирование

3015-2/82
Выпуск Лист
II-2 67

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во арматуры	шт. в колонне	Общая длина м	
Кр-1 (шт-2)		1		25AII	6750	2	4	270	
		2		8AII	370	21	42	15,5	
КН-6 КН-12		3		18AII	2170	1	2	4,3	
		4		10AII	2310	1	2	4,6	
		5		8AII	370	11	22	11,4	
	Однорядные стержни	2	<u>370</u>	8AII	370		64	23,7	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5701-82			Сталь класса АI по ГОСТ 5701-82			Сталь прокатная марки ВСтЗ К12-1			Всего
	φ мм	Уточ		φ мм	Уточ		Профиль	Уточ		
КН-6	12	18	25	8	10		Уточ	δ-10		
КН-12	60	8,6	104,0	118,6	20,0	2,8	22,8	23,8	2,5	26,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг
КН-6	3,6	300	1,45	167,7
КН-12	3,6	400	1,45	167,7

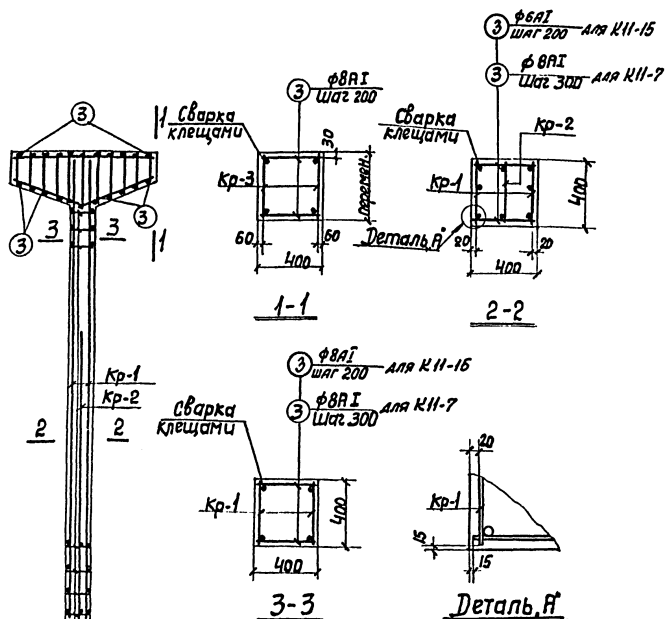
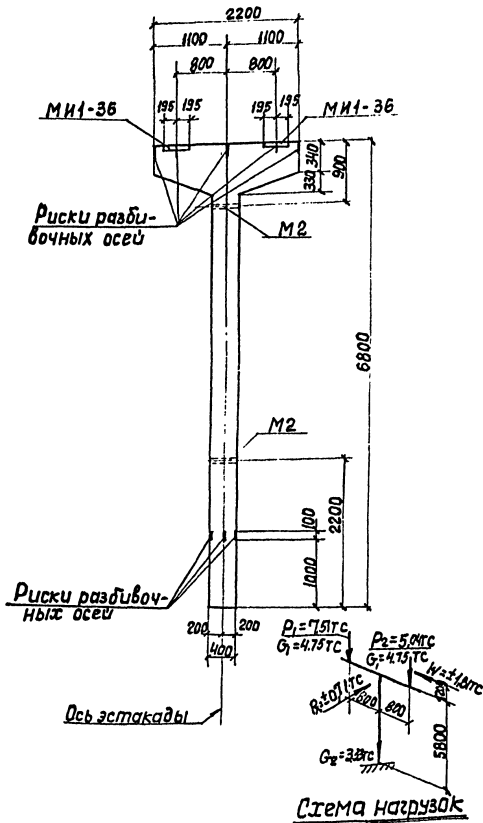
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-6	МИЗБ	2	Э.100-8716 л. 21
КН-12	М2	2	Э.015-2708 вып. 1-1,62

Примечание

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

Расчет выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3-04-80 и СНиП 5-02-80.
 Проверено: М.И. Минаев, М.А. Бодянский, А.В. Старыкин.
 Проектирование: Г.И. Шиб. Г.В. Лавров, А.В. Зорин, В.К. Труштин, С.П. Ункс.
 Г.И. Шиб. Г.В. Лавров, А.В. Зорин, В.К. Труштин, С.П. Ункс.
 МОНТИРОВАНИЕ
 Б.А. Бродянский, В.А. Бродянский, В.А. Бродянский, В.А. Бродянский.
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК
 Е.А. Рыков



ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
1982

Колонны КИ-7; КИ-15
Опалубочный чертеж и армирование

Э.015-8/82
В.М.К. Лист
П-2 69

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и коли-каркас сов	№ пов.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Общая длина м	
КН-7	Кр-1 (шт.2)	1		25А II	6150	2	4	27,0
		2		18А II	4400	1	2	8,8
		3		В А I	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.1)	4		18А II	4400	2	2	8,8
		3		В А I	370	6	6	2,2
		Кр-3 (шт.2)		5		18А II	2170	1
	6		10А I	2310		1	2	4,6
	7		В А I	370		11	22	11,4
	Этаж-ные стержни	3	370	В А I	370	—	64	23,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная класса Р 235 кп по ГОСТ 380-71			Всего	
	φ мм			φ мм			Профиль				
	12	18	25	Углы	φ	10	Углы	δ-10	Углы		
КН-7	6,0	43,8	104,0	153,8	20,9	2,8	23,7	23,8	2,5	263	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)
КН-7	36	400	1,45	2038	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-7	МИ-36	2	3,400-4,976 л. 21
	М2	2	3,400-2,976 л. 1-168

Примечание

Конструкцию колонны КН-7 смотрите на листе 69.

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ паз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в колонне	шт. в колонне	Общая длина м	
КН-15	Кр-1 (шт.2)	1		25A	6150	2	4	27,0	
		2		18A	4500	1	2	9,0	
		3		8AГ	370	30	60	22,2	
	Кр-2 (шт.2)	4		18A	4500	2	2	9,0	
		3		8AГ	370	7	7	19,8	
		5			18A	2170	1	2	4,3
	6	10AГ	2310		1	2	4,6		
	7	8AГ	370		11	22	11,4		
	Отдельные стержни		3	370	8AГ	370	—	82	30,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки А-III по ГОСТ 5781-82			Всего	
	φ мм	Углы	φ мм	Углы	φ мм	Углы					
КН-15	6,0	4,6	10,4	15,4	23,5	2,8	32,3	23,8	2,5	263	213,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м	Вес стали кг	Итого вес закладных деталей
КН-15	36	400	1,45	213,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-15	МИ-36	2	Э-105-5/75 л. 21
	М2	2	Э-105-5/82 Вып. II-162

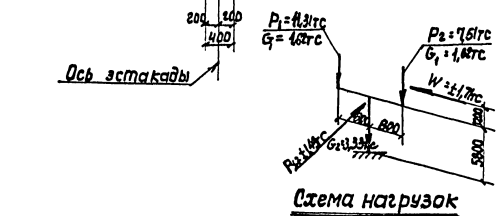
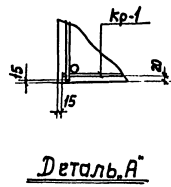
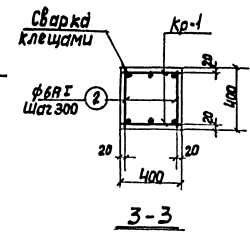
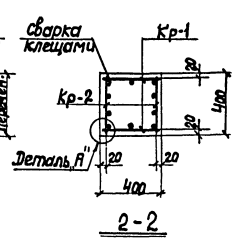
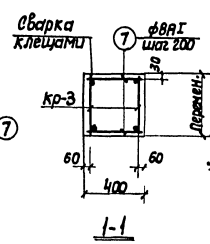
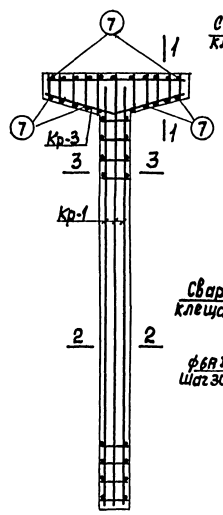
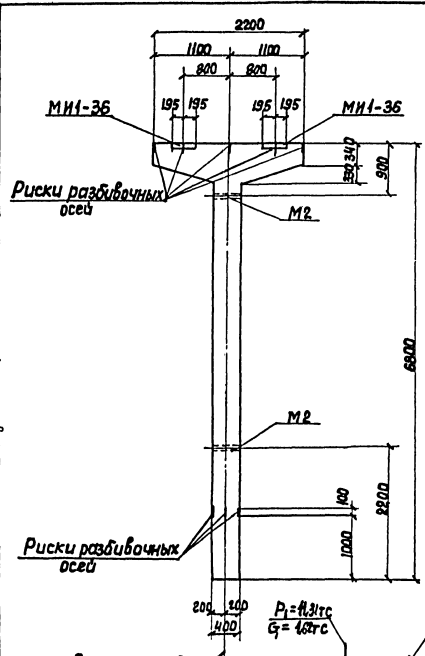
Примечание

Конструкцию колонны КН-15 смотрите на листе 69.

ХАБКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
 Институт архитектуры и строительства
 кафедра архитектурных конструкций
 Преподаватель: *Иванов И.И.*
 Студент: *Петров П.П.*

ТК 1982	Колонна КН-15. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Выпекс л-2
		Лист 77

Проект: ХАВРИКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИНПРОЕКТ ГАМРИКОВ
 Исполнитель: Минская областная строительная организация
 Проверил: М.И. Сидоркин
 Утвердил: М.И. Сидоркин
 Дата: 1982

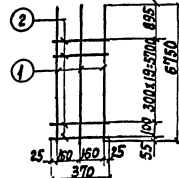
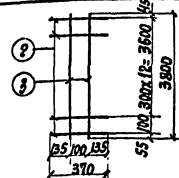
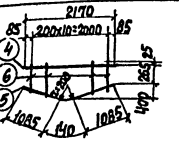

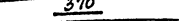


Примечания

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

ТК 1982	Колонна КН-8. Опалубочный чертёж и армирование	3.015-2/62	
		Лист II-2	Лист 72

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одной колонне	Объем в м ³
Кп-1 (шт 2)		1		22AII	6750	3	6 40,5
		2		6AII	370	1	2 15,5
Кп-2 (шт 2)		2		6AII	370	14	28 10,4
		3		22AII	3800	2	4 15,2
Кп-3 (шт 2)		4		10AII	2170	1	2 4,3
		5		10AII	2310	1	2 4,6
		6		6AII	2170	11	22 11,4
отдельные элементы		7		6AII	370	-	22 8,1
		8		6AII	370	-	14 5,2

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 прокатная марки А-III по ГОСТ 5781-82		Итого	Всего
	φ мм	Итого	кг	φ мм	Итого	кг	Профиль			
Кп-8	12 18 22	1650	1896	6 8 10	174	23,8	2,5	26,3	224,9	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес канатных т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
Кп-8	3,6	300	1,45	224,9	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
Кп-8	MII-26	2	3.100-876 Л. 21
	M2	2	3.015-2182 Вып. II-4,6

Примечание

Конструкцию колонны Кп-8 смотрите на листе 72.

ТК
1982

Колонна Кп-8.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск лист
II-2 73

Расчет прочности в осевом направлении
 Расчет прочности в поперечном направлении
 Расчет прочности в скручивании
 Расчет прочности в изгибе
 Расчет прочности в сдвиге
 Расчет прочности в растяжении
 Расчет прочности в сжатии
 Расчет прочности в изгибе
 Расчет прочности в сдвиге
 Расчет прочности в растяжении
 Расчет прочности в сжатии
 Расчет прочности в изгибе
 Расчет прочности в сдвиге
 Расчет прочности в растяжении
 Расчет прочности в сжатии

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс сортамент	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одной колонне	Объем бетона м ³		
КП-9	Кр-1 (шт.2)	1		25AII	6750	2	4	27,0	
		2		25AII	4100	1	2	8,2	
		3		BAT	370	21	42	15,5	
КП-9	Кр-2 (шт.2)	4		10AII	2170	1	2	4,3	
		5		10AII	2310	1	2	4,6	
		6		BAT	370	11	22	14,4	
	Отделные стержни	3			BAT	370	—	64	23,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82		Сталь класса АЕ по ГОСТ 5784-82		Сталь прокатная марки АС 20С 2,1М		Итого	Всего		
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Провариль Ф мм	Итого				
КП-9	12	18	25	Итого	8	10	Итого	26,3	198,2	
	6,0	8,6	12,5	152,1	20,0	2,8	22,8	23,8	2,5	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали кг
КП-9	3,6	400	14,5	193,2
				32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

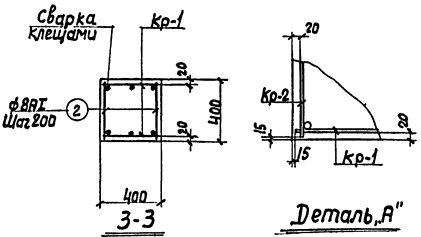
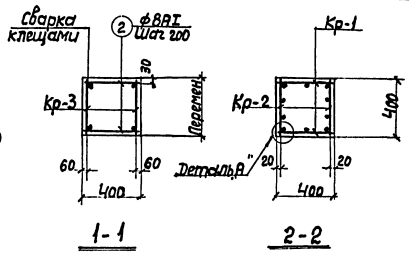
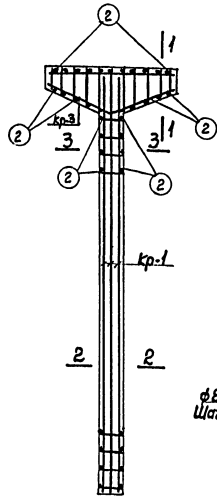
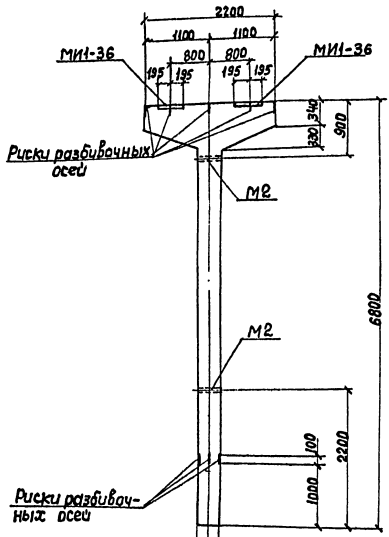
Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия листа проекта
КП-9	МН-36	2	3.400-676 л-31
	М2	2	3.018-2182 ввт. 2.1.88

Примечание

Конструкция колонны КП-9 смотрите на листе 74.

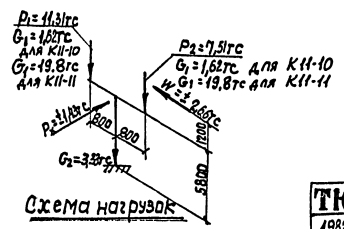
ТК	Колонна КП-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
1982		Лист 11-2 75

ХАРКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ	С. ДИСК. ДР. -	М. ДИСК. ДР. -	С. РАССЧЕТ -	М. РАССЧЕТ -
	МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ
МОНТАЖ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ	УСТАНОВКА	РАСЧЕТ



Примечания

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



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

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛЕННЫЙ
Г.ХАРЬКОВ

Г.А.И.З.Е.Ф.Р.
С.В.А.П.А.В.Е.Л.А.
Г.А.К.А.С.Т.Ь.
Б.У.К.Т.Р.Ы.Л.Ы
С.П.Ш.Ж.К.

М.О.Р.Ч.И.
В.О.Д.С.К.И.Й
З.О.Р.И.Н
З.О.Р.И.Н
Б.О.В.А.Н.С.К.А.Я

Ф.А.С.С.Ч.И.Т.А.Я
А.Р.Т.Е.М.Е.Н.С.Ь
С.П.О.Л.И.Т.
П.И.С.М.Е.В.
П.Р.О.В.Е.Р.И.Л.
П.Р.О.К.Е.Р.И.Л.
С.Т.А.Т.Ь.С.Ы.Н

Р.А.С.Ч.Е.Т
П.Р.О.В.Е.Р.Е.Н
В.О.Т.П.И.С.
П.О.П.Р.А.Н.
И.С.К.

Марка колонны	Марка и количество	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном катете	Кол-во в другом катете	Объем в м ³
Кр-1 (шт2)	Кр-1	1		25R III	6750	3	6	4,95
		2		25R I	370	24	42	155
КН-10	Кр-2	3		25R III	4400	2	4	11,6
		2		25R I	370	16	32	11,8
Кр-3 (шт2)	Кр-3	4		25R III	2170	1	2	4,3
		5		25R I	2310	1	2	4,6
		6		25R I	2310	11	22	11,4
Отдельные стержни		2		25R I	370		32	11,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А1 по гост 5701-82			Сталь класса А2 по гост 5701-82			Сталь прокатная марки АСт-3п2 по гост 3801-82				
	φ мм			φ мм			Профиль				
	12	18	25	12	18	25	12	18	25		
КН-10	6,0	0,6	2,23	23,8	19,9	2,0	22,7	23,0	25	26,3	287,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кг	
				Всего	включая закладные детали
КН-10	3,6	400	445	287,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
КН-10	МН-36	2	3.015-2/л.2
	М2	2	3.015-2/л.2 Вып.Л-1,62

Примечание

Конструкцию колонны КН-10 смотрите на листе 76.

ТК 1982	Колонна КН-10. спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/л2
		Выпект Лист II-2 77

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН В ОФИСЕ по проекту № КВС
 АРХИТЕКТУРА ИСПОЛНИТ. ПРОЕКТИР. РАБОТЫ
 АРТЕМЕНКО СЕРГЕЙ - АРТЕМЕНКО СЕРГЕЙ - БОДНАРСКИЙ
 МОДИН БРОДСКИЙ ЗОРИН
 ГО. ИНЖ. ПР. НАУ. ОТДЕЛ. Г. КОНСТ. РАСЧ. ГРУППЫ СТ. ИНЖЕНЕР БОДНАРСКИЙ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТРОЙНИНСТРУКТ Г. ХА. Г. Б. КОД

МАРКА колонны	Марка и кол. класса стержней	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт. в одной секции	Колич. шт. в одной колонне	Объем м
Кр-1 (шт.2)	Кр-1	1		28AII	6750	2	4	27,0
		2		8AII	370	30	60	22,2
		3		25AII	6750	1	2	13,5
Кр-2 (шт.2)	Кр-2	2		8AII	370	2,2	4,4	16,3
		4		25AII	4300	2	4	17,2
		5		18AII	2170	1	2	4,3
		6		10AII	2310	1	2	4,6
Кр-3 (шт.2)	Кр-3	7		8AII	2000	11	22	11,4
		6		8AII	2000	11	22	11,4
Отделные стержни		2	370	8AII	370	-	38	14,1

МАРКА колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Итого	Сталь прокатная по ГОСТ 380		Итого	Всего
	φ мм					φ мм				φ мм			
	12	18	25	28		8	10	Итого		8-10	12-14		
К11-11	6,0	8,6	18,2	13,0	25,3	2,8	22,1	23,8	2,5	26,3	317,6		

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА колонны	Вес колонны	МАРКА БЕТОНА	Объем БЕТОНА м ³	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	М1-36	2	3,100-6/16 л. 21
	М2	2	3,015-2/82 в. л. В-3 л. 21

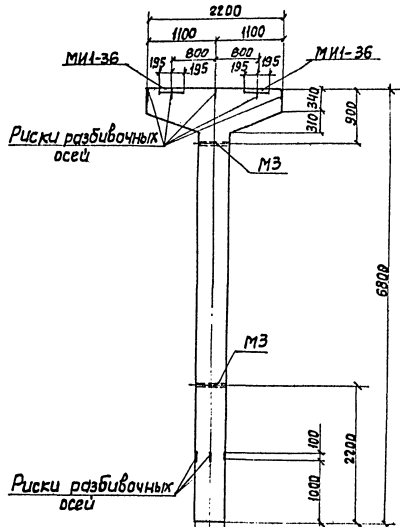
ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К11-11 смотрите на листе 76.

ТК
1982

Колонна К11-11.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И
ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ.

3,015-2/82
Выпуск лист
II-2 78



Риски разбивочных осей

Ось астакады

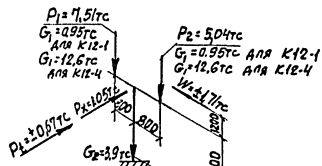
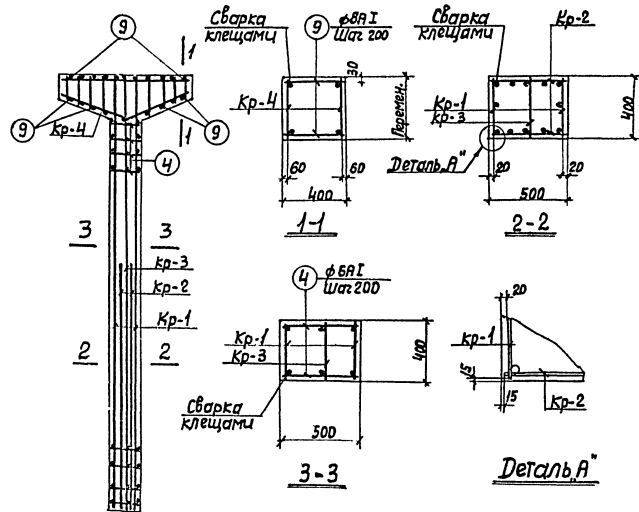


Схема нагрузок



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/ве
выпуск лист
II-2 19

Спецификация арматуры на одну колонну

Исполнитель: Минералогический институт геологии и геофизики
 Проект: К12-1, К12-4
 Автор: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Коллеги: [подпись]
 Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Коллеги: [подпись]
 Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Коллеги: [подпись]

Марка колонны	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.			Общая длина м
					в одном ряду	в колонне	в детали	
Кр-1 (шт.2)	1		180	6750	2	4	27,0	
	2		160	4100	1	2	8,2	
	3		60	370	30	60	22,2	
Кр-2 (шт.2)	2		160	4100	2	4	16,4	
	4		60	470	21	42	19,7	
К12-1 К12-4	5		160	6750	2	2	13,5	
	3		60	370	30	30	11,1	
Кр-4 (шт.2)	6		180	2700	1	2	4,3	
	7		100	2310	1	2	4,6	
	8		60	370	11	22	11,4	
Отдельные арматуры	4	470	60	470	-	18	8,5	
	9	370	60	370	-	22	8,1	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь перовидная класса АIII по ГОСТ 5781-82					
	φ мм	Услов	Итого	φ мм	Услов	Итого	φ мм	Услов	Итого			
К12-1	6,0	60	62,0	12,8	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 м ³	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

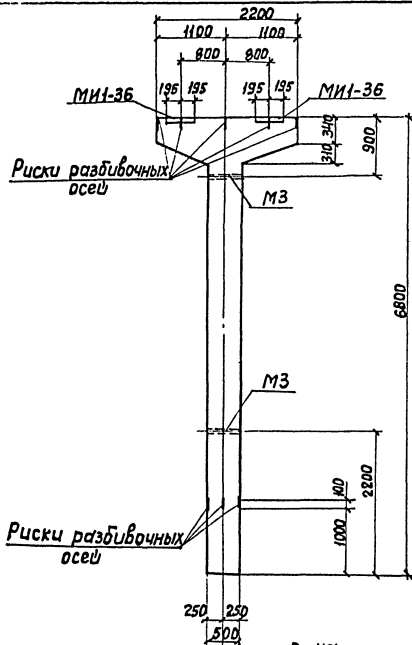
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	серия, лист проекта
К12-1	МН1-36	2	Л.21
		2	Л.15-2/62
К12-4	М3	2	Л.15-2/62

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 лист II-2 80



Риски разбивочных осей

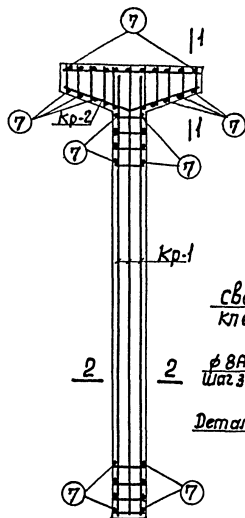
Ось эстакады

$$P_1 = 11,3 \text{ тс} \\ G_1 = 4,57 \text{ тс}$$

$$P_2 = 7,5 \text{ тс} \\ G_2 = 1,57 \text{ тс}$$

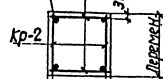
$$P_3 = 11,6 \text{ тс} \\ G_3 = 3,9 \text{ тс}$$

Схема нагрузок



сварка
клещами

φ 8 A I
Шаг 200

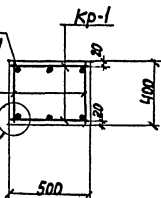


1-1

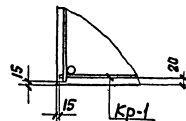
сварка
клещами

φ 8 A I
Шаг 300

Деталь А



2-2



Деталь "А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 81/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

Исполн. инж. ИТЕНКИН
 Нач. отдела Бабенко
 Сл. констр. Золотин
 Рук. группы Золотин
 ст. инж. Бабенко

РАССЧЕТ
 Целищев
 Прудевич
 Проверил
 2007

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Мещеряков
 Боровская
 Степанов
 2007

РАСЧЕТ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПОПРАВКИ
 2007

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и коли-ч. карга-сов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт. в одной карга-се	Значи-тельность	Общая длина м
K12-2	Kp-1 (шт.2)	1		28AIII	6750	2	4	27,0
		2		25AII	6750	1	2	13,5
		3		8AII	470	21	42	19,7
	Kp-2 (шт.2)	4		16AIII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	370	11	22	11,4
		7		8AII	270	—	64	23,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5701-82				Сталь класса АII по ГОСТ 5701-82			Сталь прокатанная по ГОСТ 380-41Ж			Всего	
	φ мм	φ мм	φ мм	Профиль	φ мм	φ мм	φ мм	Углок	Углок			
K12-2	6,0	8,6	52,0	304	1970	21,7	2,8	21,5	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
K12-2	4,3	400	1,70	2484

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
K12-2	МЦ36	2	3.400-3/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в. 10, л. 68

Примечание

Конструкцию колонны K12-2 смотрите на листе 81

ХАБАРОВСКИЙ
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
 СТАЛЬНЫХ
 ИЗДЕЛИЙ

ТК 1982	Колонна K12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		Бытск Лист II-2 82

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

РАСЧЕТ ПРОУЗВЕДЕН В ДИМЕТРЕ ПО ПРАВИЛНУ КВС

ПРОЕКТИРОВАН

ПРОСЧИТАН

МОНТАЖ

ДАТ. ВВОДА В РАБОТУ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Г.ХАРЬКОВ

ПРОЕКТИРОВАН

ПРОСЧИТАН

МОНТАЖ

ДАТ. ВВОДА В РАБОТУ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Г.ХАРЬКОВ

ПРОЕКТИРОВАН

ПРОСЧИТАН

МОНТАЖ

ДАТ. ВВОДА В РАБОТУ

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИВНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ Г.ХАРЬКОВ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ КОЛОННЕ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	ОБЩАЯ ДЛИНА	
К12-3	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	3	6	40,5	
		2		8AII	470	21	42	19,7	
	Кр-2 (шт.2)	3		25AIII	4100	2	4	16,4	
		4		8AII	370	15	30	11,1	
	Кр-3 (шт.2)	5		18AII	2170	1	2	4,3	
		6		10AII	2310	1	2	4,6	
		7		8AII	2000	11	22	11,4	
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		4		8AII	370	—	34	12,6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА AIII ПО ГОСТ 5781-82			СТАЛЬ КЛАССА AII ПО ГОСТ 5781-82			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСтЭкп2 ПО ГОСТ 380-71			ВСЕГО
	φ	Итого	φ	Итого	φ	Итого				
K12-3	12	18	25	8	10	10	10	10	10	285,3
	6,0	8,6	29,1	23,7	21,9	2,8	24,7	23,8	3,1	26,9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ, КГ	
				ВСЕГО	В ТУЧ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ
K12-3	4,3	300	1,70	285,3	32,9

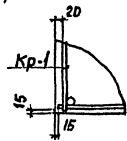
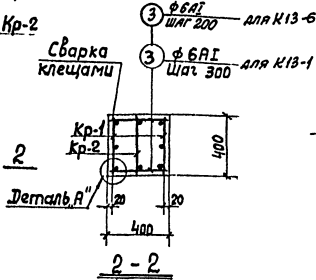
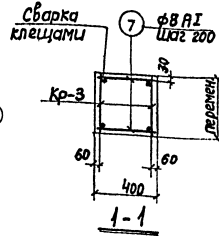
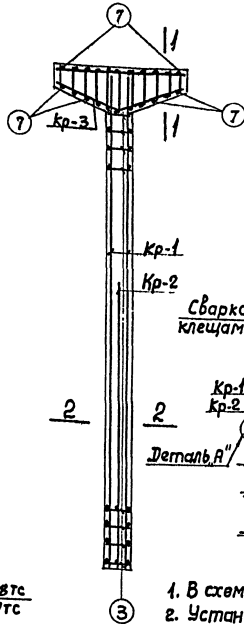
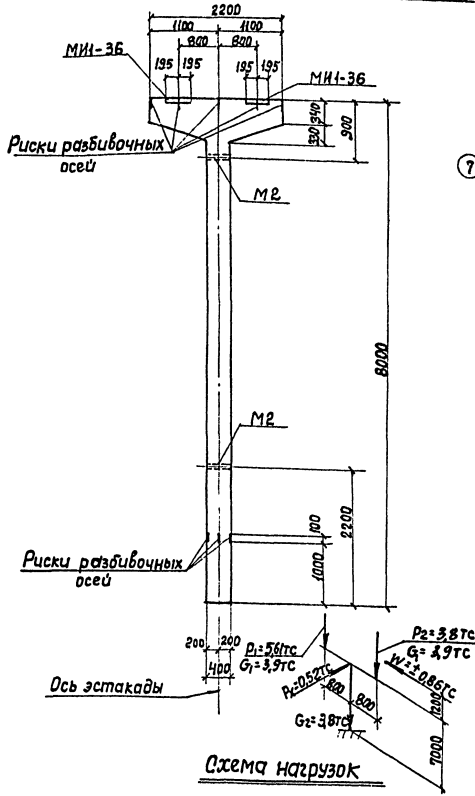
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
K12-3	МИ-36	2	3400-6/76 л.21
	МЗ	2	3015-2/82 Вып. II-1,62

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К12-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 83.

ТК	Колонна К12-3	3.015-2/82
1982	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	Выпуск II-2 Лист 84



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.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАЛЬНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
Г. Харьков

Рассчитан, проверен,
экспликация, примечания
в проекте
проектировщик
авторская
проектант
проверен
статус

ТК
1982

Колонны К13-1, К13-6
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Внутренний лист
II-2 85

Спецификация арматуры на одну колонну

Рассчитан: А.Е.М. - (с) / С.И.Ш. /
 Проверено: В.И.С. / В.И.С. /
 в центре: В.И.С. / В.И.С. /
 по плану: В.И.С. / В.И.С. /
 №: В.И.С. / В.И.С. /
 КС: В.И.С. / В.И.С. /

Расчетная: А.Е.М. - (с) / С.И.Ш. /
 Установил: В.И.С. / В.И.С. /
 Проверил: В.И.С. / В.И.С. /

С.И.Ш. / В.И.С. /
 В.И.С. / В.И.С. /
 В.И.С. / В.И.С. /
 В.И.С. / В.И.С. /

Г.И.Ш.К.Л.Р. / М.О.И.Н. /
 И.С.И.О.Л.О.В.А. / Б.О.Р.И.С. /
 Д.О.К.У.С.К.О.В.А. / З.О.Р.И.Н. /
 Д.У.С.Т.Р.У.Л.И.В. / З.О.Р.И.Н. /
 С.П. Ш.К. / В.О.В.Н.Я.С.К.О.В.С.К.А. /

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРНИЧНИЙ ЦЕНТР
 СХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и класс каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном каркасе	шт. в колонне	Общая длина м
К13-1 (шт.2)	Кр-1	1		22AII	7950	2	4	31,8
		2		18AII	5000	1	2	10,0
		3		6AII	370	25	50	18,5
К13-1	Кр-2 (шт.1)	2		18AII	5000	2	2	10,0
		3		6AII	370	7	7	2,6
		4		18AII	2170	1	2	4,3
Кр-3 (шт.2)	5		10AII	2310	1	2	4,6	
	6		8AII	370	11	22	14,4	
Отдельные стержни		3		6AII	370	—	50	18,5
		7		8AII	370	—	22	8,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82		Всего
	φ мм		Итого		φ мм		Итого		Профиль	Итого	
К13-1	12	18	22	Итого	6	8	10	Итого	φ 10	φ 12	195,0
	6,0	48,6	94,8	148,4	8,8	7,7	2,8	19,3	23,8	2,5	

Технико-экономические показатели на одну колонну

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

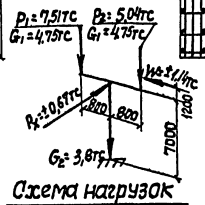
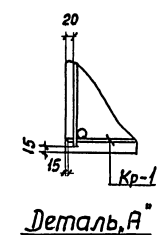
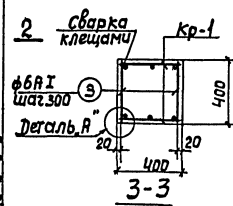
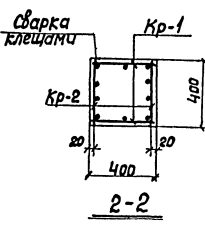
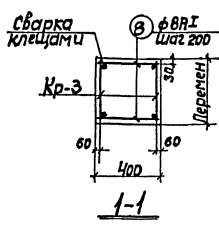
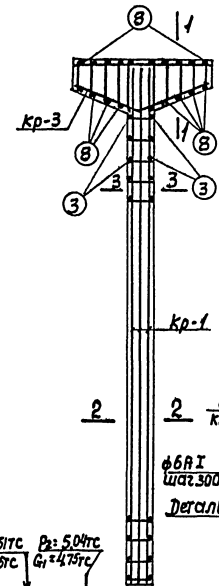
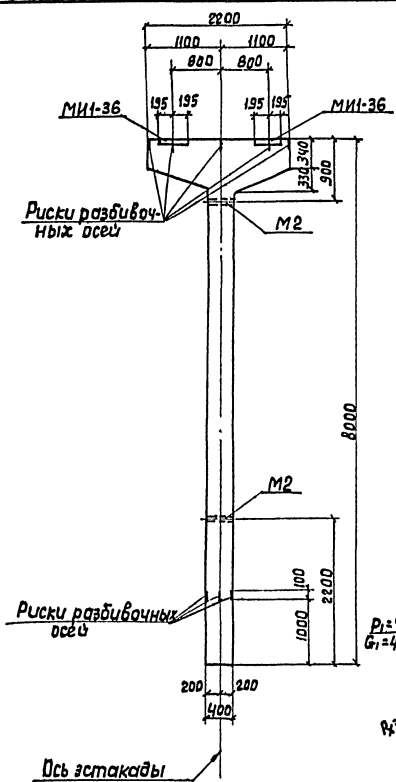
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К13-1	МИ-36	2	3.404-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/68 вып. II-162

Примечание

Конструкцию колонны К13-1 смотрите на листе 85.

ТК 1982	Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82
		выпуск II-2 лист 86



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 вилучка II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 88.

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

ХА РЯДЫЙСКИЙ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
САХАРЬКОВ

Ю. ШОКОВ
Н. К. АСТАША
Н. П. ЗАХАРОВ
В. С. ЗУБОВ
В. А. ДРОЗДОВ
Ю. А. ДУБРОВИНСКИЙ
Н. А. ДУБРОВИНСКИЙ
С. П. ЗАХАРОВ
В. А. ЗУБОВ
В. С. ЗУБОВ
Ю. А. ДУБРОВИНСКИЙ
Н. А. ДУБРОВИНСКИЙ

Марка колонны	Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество в одном каркасе	Общая длина м
К13-2	Кр-1 (шп.)	1		22A11	7950	2	31,8
		2		20A11	7950	1	15,9
		3		6A11	370	25	18,5
Кр-2 (шп.)	4	3		20A11	4700	2	18,8
		3		6A11	370	17	12,6
Кр-3 (шп.)	5	7		16A11	2170	1	4,3
		6		10A11	2310	1	4,6
		7		8A11	370	11	11,4
Отдельные стержни	8			6A11	370	16	5,9
				6A11	370	22	8,1

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь классов АIII и АII по ГОСТ 5781-82			
	φ мм	Уточ.	Всего	φ мм	Уточ.	Всего	Профиль (по ГОСТ 3027)	Уточ.	Всего	
Ны1	12	18	20	2	6	8	10	Уточ.	Всего	
К13-2	5,0	8,6	9,3	2,4	2,4	1,95	2,2	3,1	25,9	240,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стальной в том числе закладных деталей
К13-2	4,1	300	1,64	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

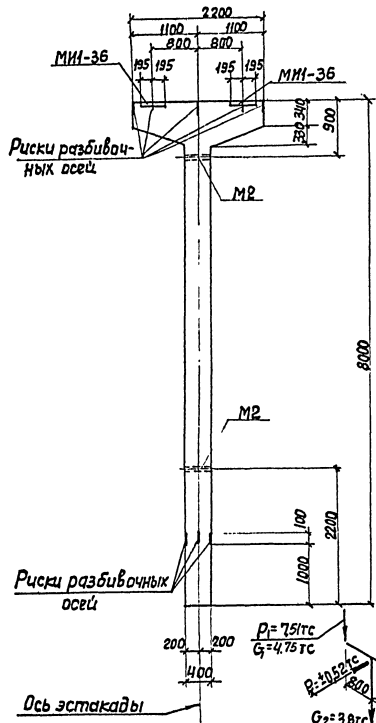
Марка колонны	Марка закладных деталей	Количество шт.	серия, лист проекта
К13-2	МН-36	2	3.015-6/76 Д.2
	МЗ	2	3.015-2/82 Вып.1-ЖБ

Примечание

Конструкцию колонны К13-2 смотрите на листе 28.

ТК 1982	Колонна К13-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск Л-2 Лист 29
-------------------	---	-------------------------------------

Проект: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Заказчик: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Проект: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Объект: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Этаж: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Колонна: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Материал: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Конструкция: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Расчетчик: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Проверил: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Утвердил: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**
 Дата: **ХАРЬКОВСКИЙ ГОИПРОЕКТСТАЛЬПРОЕКТ**



Риски разбивочных осей

Риски разбивочных осей

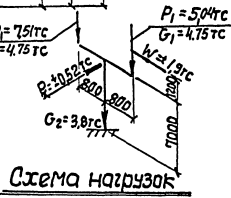
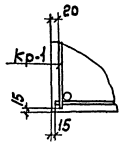
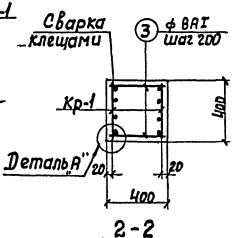
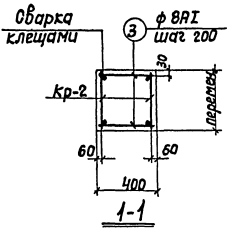
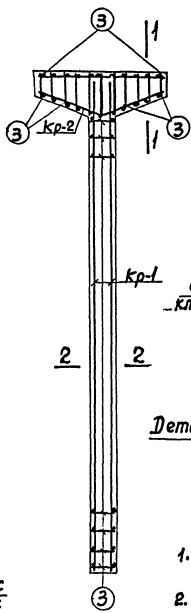


Схема нагрузок



Деталь А

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 листе 91.

ТК
1982

Колонна К13-3.
Опалубочный чертёж и армирование

3.015-2/82
Выпуск Лист
II-2 30

ХА РАБОТАЮЩИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЛАРЬКОВ	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	РАССЧИТАЛ	РАССЧИТАЛ	РАССЧИТАЛ	РАССЧИТАЛ
	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ	НАЧ. РАБОТЫ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ
	СА. ШАРЬКОВ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ	МАШИНИСТ

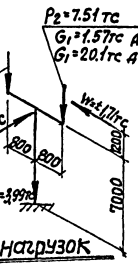
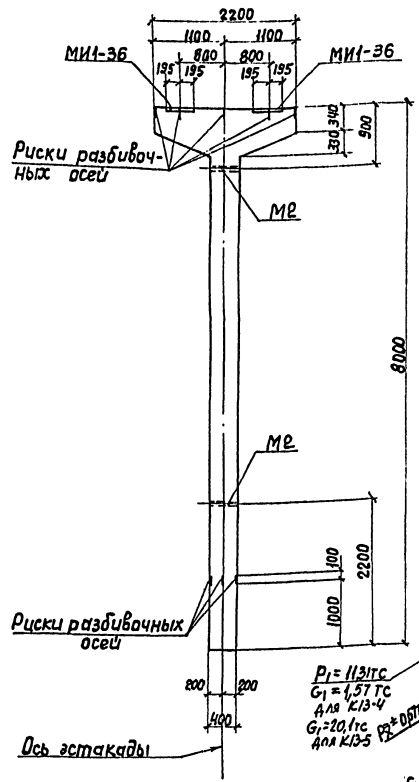
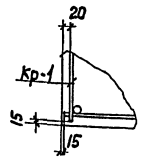
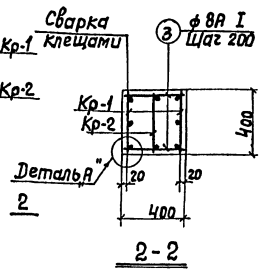
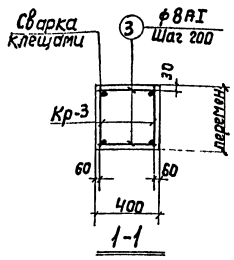
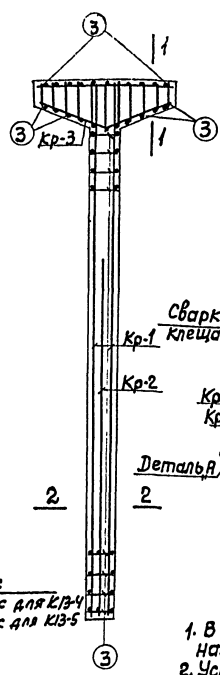


Схема нагрузок



Деталь А

Примечания

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

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

Расчет произведен в отделе на основании

Рассчитан: Аргентова

Исполнитель: Пружнев

Проектировщик: Бабанская

Проверено: Сташук

Мощность: 0

Источники: Бродский

Дизайнер: Зорин

Выполнено: Зорин

Ист. архив: Бабанская

ХА РЫКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка каркаса	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество арматуры	Общая длина м	
К13-4	Кр-1 (шт.2)	1		25AII	7950	2	4	31,8
		2		25AII	5600	1	2	11,2
		3		8AII	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	2		25AII	5600	2	2	11,2
		3		8AII	370	8	8	3,0
		4		18AII	2170	1	2	4,3
Кр-3 (шт.2)	5		18AII	2170	1	2	4,3	
	6		18AII	2310	1	2	4,6	
	6		8AII	370	11	22	11,4	
Одн. на стержни		3	370	8AII	370	-	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСтЗк2 по ГОСТ 380-71к				
	φ мм		Уточ		φ мм		Уточ		Профиль		Уточ		Всего
К13-4	12	18	25	28	8	10			6-10	12-16	17-20	307,0	
	6,0	8,6	26,2	23,4	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	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	М1-36	2	3.015-2/16 л. 2
	М2	2	3.015-2/16 л. 1 и 2

Примечание

Конструкцию колонны К13-4 смотрите на листе 92.

ТК #82	Колонна К13-4. Спецификация Арматуры и Выборка материалов	3.015-2/16
		Выпуск Лист II-2 93

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА КАРТОНА	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	КОЛ. ШТ.		Длина мм	М
						в одном классе	в разных классах		
К13-5	Кр-1 (шт.2)	1		32A II	7950	2	4	31,8	
		2		28A II	5700	1	2	11,4	
		3		8A I	370	36	72	26,6	
	Кр-2 (шт.1)	2		28A II	5700	2	2	11,4	
		3		8A I	370	8	8	3,0	
	Кр-3 (шт.2)	4		18A II	2170	1	2	4,3	
		5		10A I	2310	1	2	4,6	
		6		8A I	370	11	22	11,4	
	Отдельные стержни	3			8A I	370	-	34	34,8

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марка ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71*		Всего		
	Ф мм				Ф мм			Профиль				
	12	18	28	32	Итого		8x10	8x10	Итого			
К13-5	6,0	8,6	11,0	20,7	32,5	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	МН-36	2	3.400-5/16 л. 2/1
	М2	2	3.015-2/8 в. 1-1, л. 6/2

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К13-5 смотрите на листе 92.

Харьковские Проектные Институты
 Харьковские Инженеры
 Харьковский Строительный Проект
 Г. Харьков
 Проект
 Производство
 в офисе
 по програм
 ме КЭС

ТК

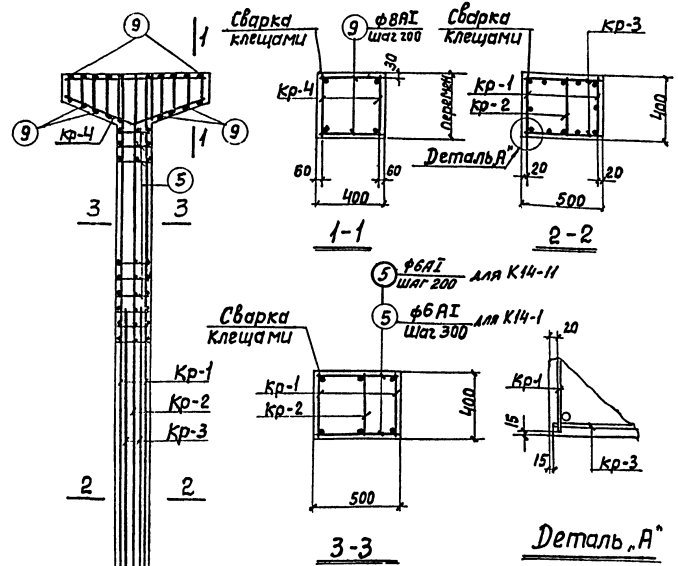
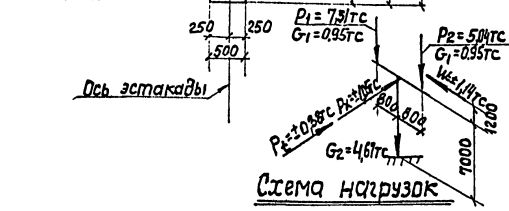
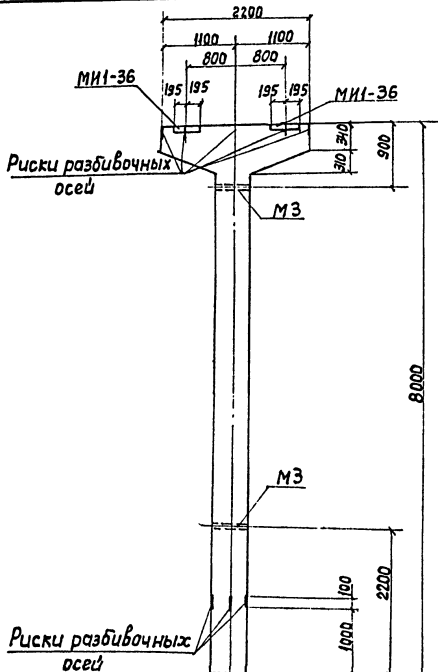
1982

Колонна К13-5.
 Спецификация арматуры и
 выборка материалов.

3.015-2/82

Выпуск II-2 Лист 94

Проект: Колонны К14-1, К14-11
 Проверил: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]
 Инженер: [подпись]
 Расчетчик: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Главный инженер: [подпись]



Примечания

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

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Х.А. РЫКОВСКИЙ
 ПРОЕКТ РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

И.И. ШКОЛЬНИКОВ
 НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

О.А. СЕДУХИНА
 ГЛАВ. ИНЖЕНЕР РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

В.В. ПАВЛОВ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

С.А. ВОРОБЕЙ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВ. ИНЖЕНЕРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

И.А. АНДРИЯШКИНА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

О.А. КОТОВА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

Н.А. СЕДУХИНА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

С.А. ВОРОБЕЙ
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВ. ИНЖЕНЕРА РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

И.А. АНДРИЯШКИНА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

О.А. КОТОВА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

Н.А. СЕДУХИНА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ НАЧ. РАЙОННОГО ЦЕНТРА
 С. АРЬКОВО

Марка колонны	Марка и колич. карк. св.	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. св. арм. в колонне	Общая длина м
К14-1	Кр-1 (шт:3)	1		20A II	7950	2 4	31,8
		2		18A II	4700	1 2	8,4
		3		6A I	370	25 50	18,5
	Кр-2 (шт:3)	4		18A II	7950	2 2	15,9
		3		6A I	370	25 25	9,3
		5		18A II	4700	2 4	18,8
	Кр-3 (шт:2)	2		6A I	470	17 34	16,0
		5		18A II	4700	2 4	18,8
		5		6A I	470	17 34	16,0
	Кр-4 (шт:2)	6		18A II	2710	1 2	4,3
7		10A I		2310	1 2	4,6	
8		8A I		370	11 22	14,4	
Однорядные стержни	9	370		8A I	370	— 22	8,1
	5	470		6A I	470	— 16	7,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по гост 5781-82				Сталь класса АII по гост 5781-82			Сталь прокатная марка ВСт3Кп2 по гост 380-713			Всего		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм				
К14-1	6,0	6,37	8,6	10,5	12,8	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 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	Э.400-676 п. 21
	МЗ	2	Э.015-2182 Вып. II-162

Примечание

Конструкцию колонны К14-1 смотрите на листе 96.

ТК 1982	Колонна К14-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2182 Выпуск II-2 Лист 96
------------	---	--------------------------------------

Спецификация арматуры на одну колонну

РАССЧЕТ ПРОСОБОВ В ОРУЖИИ ПО ПРОГРАММЕ АЭС
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 С.А.Рыков
 РАСЧЕТ
 С.А.Рыков
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ
 С.А.Рыков
 СРОКОВОЙ ОЦЕНКИ
 С.А.Рыков
 СРОКОВОЙ ОЦЕНКИ
 С.А.Рыков

Марка колонны	Марка и калибр арматуры	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одной колонне	Объем арматуры м
К14-11	Кр-1 (шт.8)	1		20AII	7950	2	4	31,8
		2		16AII	4700	1	2	9,4
		3		6AI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.1)	4		16AII	7950	2	2	15,3
		3		6AI	370	36	36	13,3
	Кр-3 (шт.2)	2		16AII	4700	2	4	18,8
		5		6AI	470	24	48	22,6
	Кр-4 (шт.2)	6		18AII	2170	1	2	4,3
		7		10AI	2310	1	2	4,6
		8		6AI	370	11	22	14,4
Отдельные стержни	9	370	6AI	370	—	22	8,1	
	5	470	6AI	470	—	24	11,3	

М1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			сталь класса АХ по ГОСТ 5781-82			сталь аустенитно-ферритная марка АХЗ по ГОСТ 380-71ж			Всего			
	φ мм	Угол	φ мм	φ мм	Угол	φ мм	Угол						
К14-11	6,0	60	18,6	70,5	12,8	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-11	ММ-36	2	3.100-6/76 п. 21
	МЗ	2	3.015-8/82 Всп. К-162

Примечание

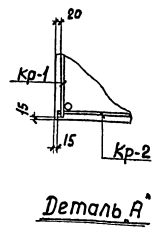
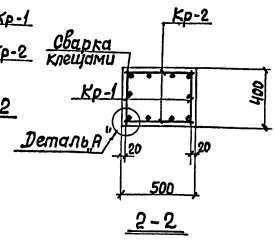
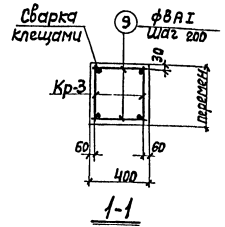
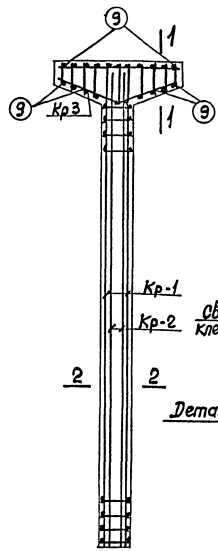
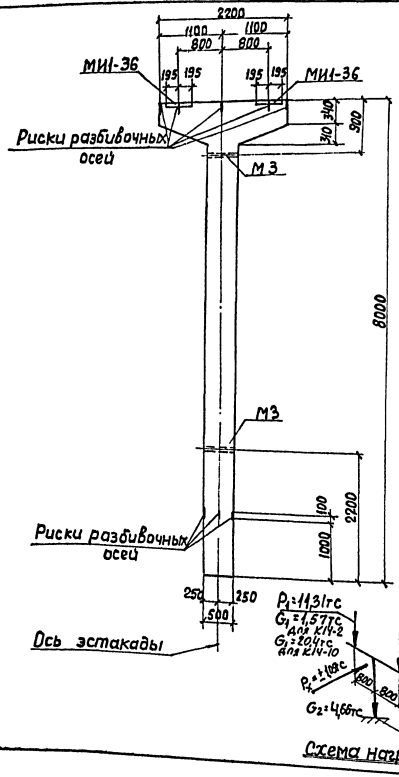
Конструкцию колонны К14-11 смотрите на листе 35.

ТК
1982

Колонна К14-11.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Выпуск Лист
II-2 97

ХА РАКТЕРИСТИКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕЛЛЮЛОЗНОГО ПЛОТНОГО ПЕРГАМЕНТА	ГЛАВНОЕ ПРО. ИСПОЛН. Д. КОЖЕВ. БУК. ПЛОТНО. 3 ЗЛОЧ. ЕСТЬ. УНК. ПЛОТНОСТЬ. 0,8	МАНЧИН В. А. КОЖЕВ. БУК. ПЛОТНО. 3 ЗЛОЧ. ЕСТЬ. УНК. ПЛОТНОСТЬ. 0,8	ВАСИЛИЦКАЯ И. В. ИСПОЛН. Д. КОЖЕВ. БУК. ПЛОТНО. 3 ЗЛОЧ. ЕСТЬ. УНК. ПЛОТНОСТЬ. 0,8	РАСЧЕТ ПРОУЖИВЛЕН. В ОУЖИРЕ ПЕРГАМЕНТА



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 101 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 Лист
II-2 93

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м	
						в одном каркасе	в одной колонне		
КР-1 (шт.2)		1		22AII	7950	2	4	31,8	
		2		20AII	4700	1	2	9,4	
		3		6AII	370	25	50	18,5	
К14-2		4		20AII	7950	2	4	31,8	
		5		6AII	470	25	50	23,5	
		6			18AII	2170	1	2	4,3
		7			10AII	2310	1	2	4,6
		8			8AII	370	11	22	11,4
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ		9	370	8AII	370	-	22	8,1	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АIII по ГОСТ 5781-82				СТАЛЬ КЛАССА АII по ГОСТ 5781-82				СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 300-175 по ГОСТ 330-175		ВСЕГО
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль	Итого					
К14-2	12	18	20	22	6	8	10	19,8	Б-10	3,1	26,9
	6,0	8,6	10,8	14,6	21,2	9,3	7,7	2,8			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	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-2	МН1-36	2	Б.400-6/76 л.21
	М3	2	Б.015-2/82 вкл. II-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

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ. КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	Длина мм	КОЛ-Ч. ШТ. В ОДНОМ КАРКАСЕ	КОЛ-Ч. В ОДНОЙ КОЛОННЕ	Объем м		
К14-10	Кр-1 (шт. 2)	1		22AII	7950	2	4	31,8		
		2		22AIII	4700	1	2	9,4		
		3		6AII	370	25	50	18,5		
	Кр-2 (шт. 2)	1		22AII	7950	2	4	31,8		
		4		6AII	470	25	50	23,5		
		Кр-3 (шт. 2)		5		18AII	2170	1	2	4,3
				6		10AII	2310	1	2	4,6
	7	8AII	от 3,40 до 7,00 через 200	11		22	11,4			
	Отдельные стержни	9	370	6AII	370	-	22	8,1		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марш. ВС-3 ст. 2 по ГОСТ 380-71			Итого	Всего	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм				
К14-10	6p	8,6	27,5	232,1	9,3	7,7	2,8	198	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	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	КОЛ-Ч. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-10	МИ-36	2	3.400-6/76 л. 21
	МЭ	2	3.015-2/88 в. 0-1, 1, 6А

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К14-10 смотрите на листе 98.

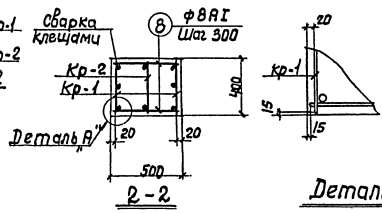
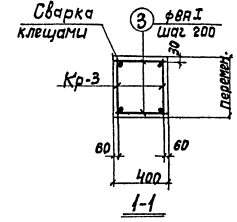
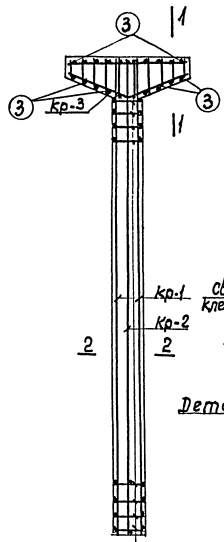
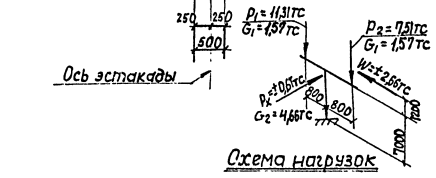
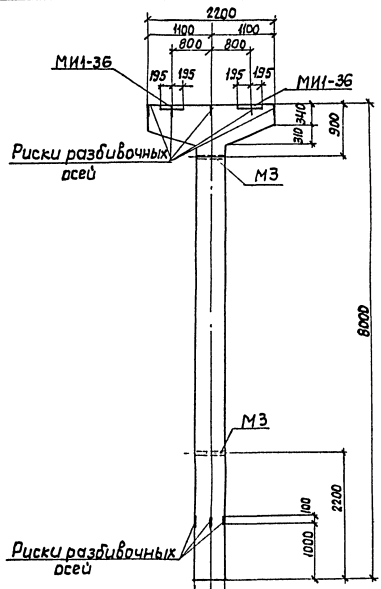
РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН 6 ЛИСТОВ по программе МБ КВС
 АРТЕМЬЕВО
 ИСПОЛНИТЕЛЬ АРТЕМЕН КО
 БОЯРИНСКАЯ Е.С.
 ПРОВЕРИЛ
 БОЯРИНСКАЯ Е.С.
 ИНЖ. ПР. НАЧ. ОТДЕЛА
 НАЧ. ОТДЕЛА
 БРОДСКИЙ
 ЗОРИН
 РУК. ГРУППЫ
 ЗОРИН
 СТ. ИНЖЕНЕР
 БОЯРИНСКАЯ Е.С.
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК
1982

Колонна К14-10.
 Спецификация арматуры и
 выборка материалов.

3.015-2/82
 Выходы лист
 II-2 100

Проектная организация: Харьковский проект-инженерский центр г. Харьков
 Исполнитель: Мельник В.А., Ковальчук В.В., Бобрышев А.В.
 Проверено: Прохоренко В.В., Мухоморов В.В., Бочарова А.А., Матвиенко В.В.
 Состав: Проектирование, Расчеты, Изготовление, Проверка, Испытание, Монтаж, Эксплуатация, Ремонт, Замена, Разборка, Перестройка, Реконструкция, Модернизация, Ремонт, Замена, Разборка, Перестройка, Реконструкция, Модернизация



Примечания

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

ТК 1982	Колонна К14-3. Опалубочный чертеж и армирование	З.015-2/82
		Лист II-2 101

Спецификация арматуры на одну колонну

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ г. ХАРЬКОВ

Исполнитель: Прогресс Проект

Нач. отдела: Г.А. Рыков

Инженер: В.А. Гавриленко

Инженер: И.А. Мухоморов

Инженер: А.А. Пилипчук

Инженер: В.А. Шевченко

Инженер: С.В. Шевченко

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. по длине колонны	Кол-во шт. по высоте колонны	Общая длина м
Кр-1 (шт. 2)	АРМ	1		28А11	17950	2	4	31,8
		2		25А11	4700	1	2	9,4
		3		ВАГ	370	25	50	10,5
Кр-2 (шт. 3)	ВАГ	4		25А11	17950	2	2	15,9
		3		ВАГ	370	9	9	3,3
		7		25А11	2310	1	2	4,6
Кр-3 (шт. 2)	ВАГ	5		18А11	2170	1	2	4,3
		6		10А11	2310	1	2	4,6
		7		ВАГ	370	11	22	14,4
отдельные детали	ВАГ	8	370	370	—	22	81	
		8	470	470	—	50	23,5	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АТ по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная Марки ВСтЗк2 по ГОСТ 380-71к			
	φ мм				φ мм				Профиль			
Итого	12	18	25	28	Итого	8	10	Итого	δ=10	1/3-1/3 δ=11/4	Итого	Всего
К14-3	6,0	8,6	87,4	123,6	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	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-3	МИТ-36	2	3.400-8/18 л-21
	МЗ	2	3.015-2/82 Вып-II-1-62

Примечание

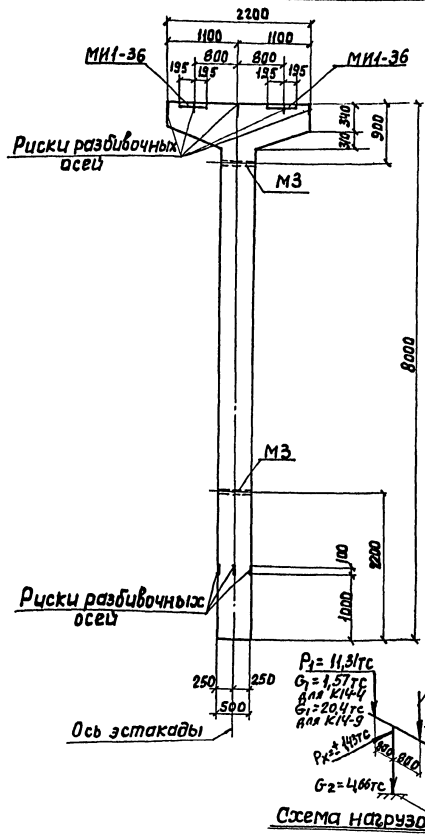
Конструкцию колонны К14-3 смотрите на листе 101.

ТК
1982

Колонна К14-3.
Спецификация арматуры и
выборка материалов

3.015-2/82
Вып. IV
Лист
102

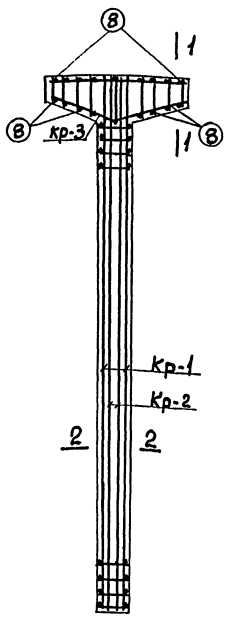
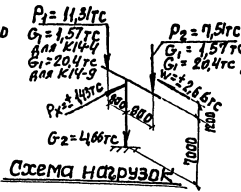
КАРКАСНЫЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТАРИФОВ	Пл. инж.-пр. Кач. колл.р. Ст. констр. Рук. арматур. Ст. инж.	Монин Борискин Зарин Зарин Ильинская	2 Зарин Зарин Зарин Ильинская	Проверил	Инженер	Проектировщик	Р.С.С.С.Т.
				Проверил	Инженер	Проектировщик	Р.С.С.С.Т.
				Проверил	Инженер	Проектировщик	Р.С.С.С.Т.
				Проверил	Инженер	Проектировщик	Р.С.С.С.Т.



Риски разбивочных осей

Риски разбивочных осей

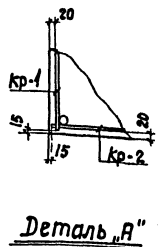
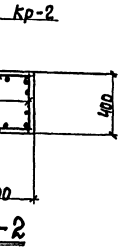
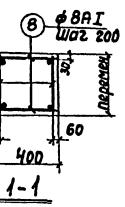
Ось эстакады



Сварка клещами

Сварка клещами

Деталь А



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 104, 105.

ТК
1982

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

3.015-2/82
выпуск лист
II-2 103

РАССЧЕТ ПРОЕКЦИОНЕН
 ДИМЕНСИОНЕН
 В ОМЕТРЕ
 ПО ПРОГРАМА
 КАС

ПРЪВИТЕЛЕН ИМЕНЕН
 ИСПОЛНИТЕЛ
 МАШЕВ
 БОЯНСКАЯ
 СТАВЯНИН

МОНИТОРИНГ
 БРОДСКАЯ
 ЗОРИН
 БОЯНСКАЯ
 ОБЕД

АРХИТЕКТУРЕН ПРОЕКТ
 Г.ХАРЬКОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ		ОБЪЕМ М
						В ОДНОЙ КОЛОННЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
К14-4	Кр-1 (шт.2)	1		22AII	7950	2	4	31,8
		2		22AII	4700	2	4	18,8
		3		6AII	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	1		22AII	7950	2	4	31,8
		4		6AII	470	25	50	23,5
		5		18AII	2170	1	2	4,3
		6		10AII	2310	1	2	4,6
	Кр-3 (шт.2)	7		8AII	2310	11	22	11,4
		6						
		7						
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖИ	8	8		8AII	370	—	22	8,1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-82			СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-82			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСт 3кп2 ПО ГОСТ 380-71*			ВСЕГО
	Ф мм	Итого	Итого	Ф мм	Итого	Итого	ПРОФИЛЬ	Итого		
К14-4	12 18 22	6,0 8,6 24,6	2692	6 8 10	9,3 7,1 2,8	19,8	Б-10 4-114	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	В ТМ 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	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-4	МИ-36	2	3.015-6/76 л.21
	МЗ	2	3.015-2/78 ввт П-1.1.62

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К14-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 103.

ТК	Колонна К14-4.		3.015-2/82
	1982	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	Выпуск П-2 Лист 104

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одном колонне	Объем м
К14-9	Кр-1 (шт.2)	1		25АII	7950	2	4	31,8
		2		22АII	4700	2	4	18,8
		8		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	3		22АII	7950	2	4	31,8
		4		8АI	470	25	50	23,5
		5		18АII	2170	1	2	4,3
		6		10АI	2310	1	2	4,6
	Кр-3 (шт.2)	7		8АI	370	11	22	11,4
8			8АI	370	-	22	8,1	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	φ мм				φ мм				Профиль			
	12	18	22	25	Итого	8	10	Итого	δ=10	δ=14	Итого	
К14-9	6,0	8,6	15,0	12,4	18,7	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 М ³	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	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-9	МН-36	2	3.400-6/70 л.21
	МЗ	2	3.015-2/82 в.П-1.А.82

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К14-9 смотрите на листе 103.

ОБСЧЕТ
ПРОИЗВЕДЕН
В ОМЕТРЕ
ПО ПРОГРАММЕ
ЕВС

АРТЕМЕНКО
АРТЕМЕНКО
БОЯРИНСКАЯ
БОЯРИНСКАЯ

ГАСИЧЕНКО
ИСПОЛНИТЕЛЬ
ПРОВЕРИЛ

ИДИНОВ
БРОДСКИЙ
БОРИН
БОРИН
БОЯРИНСКАЯ

Ю.И.ИЗМ.ПР.
МАУ.ОТДЕЛ
МАУ.КОИСТ
РУК.ГРУППЫ
С.И.ИЗМ.ПР.

ХАРЬКОВСКИИ
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
г.ХАРЬКОВ

ТК
1982

Колонна К14-9.
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И
ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ.

3.015-2/82
выпуск лист
II-2 105

Проект - разработка конструкций железобетонных колонн и фундаментов для оборудования с приводами станков.

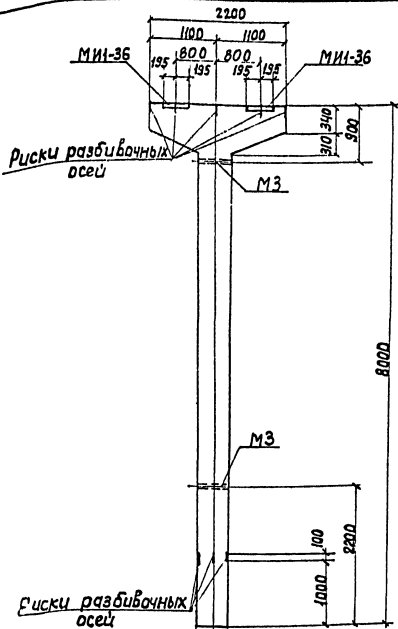
Расчеты выполнил: М.В. Чирков.

Проверил: Л.А. Морозов.

Испытания: А.С. Бабанский.

Изменения: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110.

МВЧ
 М.В. Чирков
 Л.А. Морозов
 А.С. Бабанский



Риски разбивочных осей

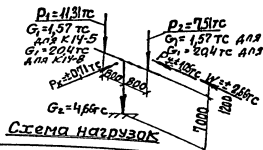
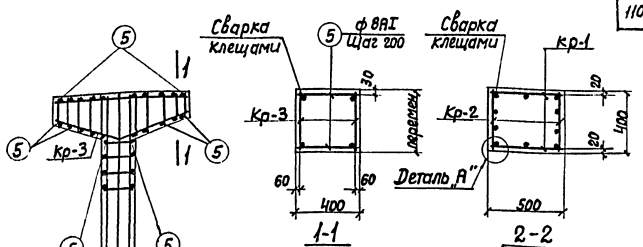
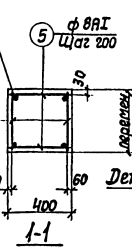


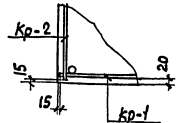
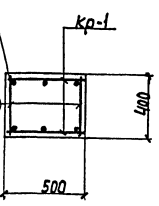
Схема нагрузок



Сварка клещами



Сварка клещами



Деталь, А

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе в выпуске П-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
 Волжск лист II-2 106

Спецификация арматуры на одну колонну

111

ХА РЫБОВСКИЙ
ПРОМЫШЛЕННЫЙ
С.ХА РЫБОВ

Исполнитель: Лыжко А.В.
Проверил: Бобров С.В.
Директор: Спачин А.И.

Исполнитель: Лыжко А.В.
Проверил: Бобров С.В.
Директор: Спачин А.И.

Исполнитель: Лыжко А.В.
Проверил: Бобров С.В.
Директор: Спачин А.И.

Исполнитель: Лыжко А.В.
Проверил: Бобров С.В.
Директор: Спачин А.И.

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одной секции	шт. в колонне	Объем м
К14-5	Кр-1 (шт.2)	1		28A II	1950	2	4	31,8
		2		25A II	1950	1	2	15,9
		3		8A I	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт.2)	4		25A II	4500	2	4	18,0
		5		8A I	370	23	46	17,0
	Кр-3 (шт.2)	6		18A II	2170	1	2	4,3
		7		10A I	2310	1	2	4,6
		8		8A I	11	22	11,4	
Идель-ные стержни		5	370	8A I	370	—	48	17,7

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 марка Ст 3 Кр 2 по ГОСТ 380-71%		Всего	
	φ мм	Уточ	φ мм	Уточ	φ мм	Уточ	φ мм	Уточ				
К14-5	6,0	8,6	32,5	13,6	2,9	7,7	3,1	6	2,8	3,1	26,9	360,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стальной	
				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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-5	МНЗ6	2	3.410-6/16 л. 21
	МЗ	2	3.015-2/82 вып. 1/182

Примечание

Конструкция колонны К14-5 смотрите на листе 106.

ТК 1982	Колонна К14-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3015-2/82 Выпуск II-2 Лист 107
------------	---	--

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕНА В ОДИНЦЕ ПО ПОЛНОМУ М.Б.С.
 РАССЧИТАЛ АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО
 ИСПОЛНИТЕЛЬ АРТЕМЕНКО АРТЕМЕНКО
 ПРОВЕРИЛ БУДНЯКОВ С.В.
 МОНИТОРИНГ БУДНЯКОВ С.В.
 НАЧ. ОТДЕЛА БУДНЯКОВ С.В.
 ГЛ. КОМП. БУДНЯКОВ С.В.
 РУК. ПРОЕКТА БУДНЯКОВ С.В.
 СТ. ИНЖЕНЕР БУДНЯКОВ С.В.
 Г.ХАРЬКОВ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ПОВЕРХ. ПЛОЩАДЬ м²
						в одном каркасе	в одной колонне	
К14-8	Кр-1 (шт. 2)	1		28A11	7950	3	6	47,7
		2		8A11	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт. 2)	3		28A11	4900	2	4	19,6
		5		8A11	370	25	50	18,5
	Кр-3 (шт. 2)	4		18A11	2170	1	2	4,3
		6		10A11	2310	1	2	4,6
		7		8A11	370	11	22	11,4
Отдельные стержни	5	370	8A11	370	-	48	17,7	

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А11 по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А1 по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71*			Итого	ВСЕГО
	φ мм			φ мм			Профиль				
	12	18	28	8	10		Б-10	Б-12	Б-14		
К14-8	6,0	8,6	32,5	33,7	32,2	2,8	38,0	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	в том числе закладных стержней
К14-8	4,9	200	1,94	401,6	32,9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ОДНУ КОЛОННУ

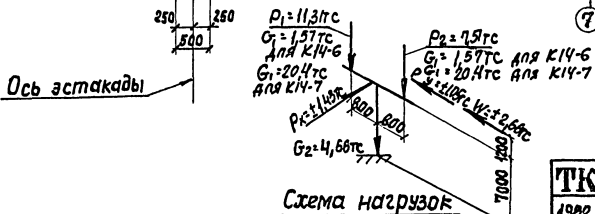
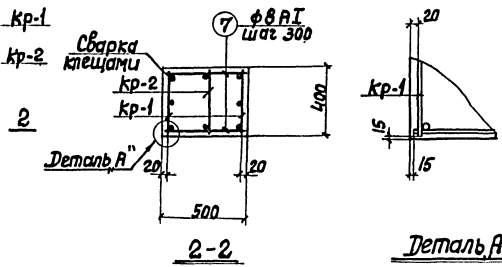
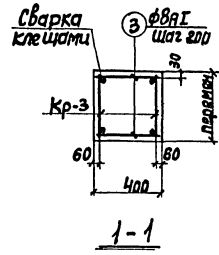
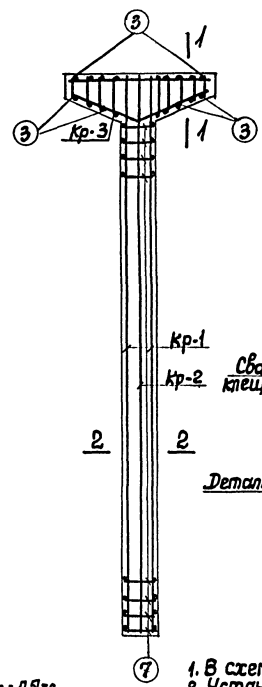
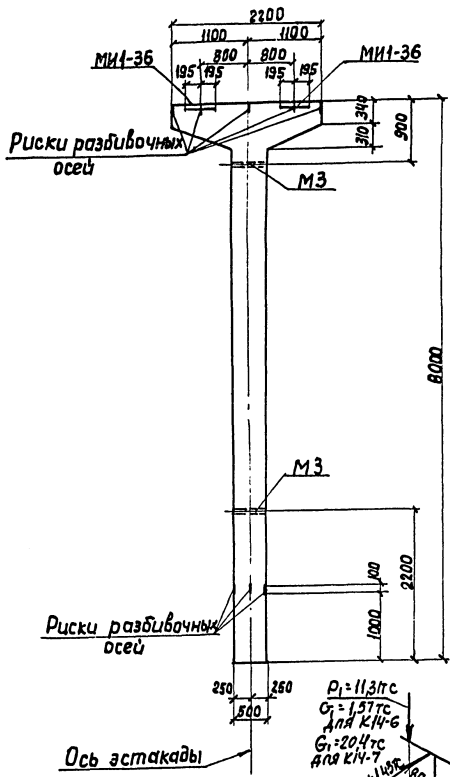
МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-8	МИТ-36	2	3.015-2/8 л. 21
	МЗ	2	3.015-2/8 л. 2-1.62

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К14-8 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 106.

ТК 1982	Колонна К14-8. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ.	3.015-2/82
		ВЫПУСК ЛИСТ II-2 108

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЛАВЯНОВ	Ин. язык, по	И. язык, по	Ин. язык, по	И. язык, по
	Несоблюдена	Несоблюдена	Несоблюдена	Несоблюдена
	ГД.С.С.С.С.Р.	ГД.С.С.С.С.Р.	ГД.С.С.С.С.Р.	ГД.С.С.С.С.Р.
рук. гр.	рук. гр.	рук. гр.	рук. гр.	рук. гр.
Зорин	Зорин	Зорин	Зорин	Зорин
Специалист	Специалист	Специалист	Специалист	Специалист
В.С.С.С.С.Р.	В.С.С.С.С.Р.	В.С.С.С.С.Р.	В.С.С.С.С.Р.	В.С.С.С.С.Р.
Мин. строительства	Мин. строительства	Мин. строительства	Мин. строительства	Мин. строительства
КБС	КБС	КБС	КБС	КБС



ТК
1302

Колонны К14-6, К14-7.
Опалубочный чертеж и армирование.

3.015-2/82
Выпуск Лист
II-2 109

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе б1 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 10, 11.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество карк-сав	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном карк-се	Кол-во в колонне	Объем м ³	
К14-6	Кр-1 (шт.2)	1		32A II	7950	2	4	31,8	
		2		28A II	4700	1	2	9,4	
		3		8A I	370	25	50	18,5	
		1			32A II	7950	2	2	15,9
		3			8A I	370	9	9	3,3
		4				18A I	2170	1	2
	5	10A I	2310	1		2	4,6		
	6	8A I	2310	11		22	11,1		
	Отдельные стержни		3	370	8A I	370	—	22	8,1
			7	470	8A I	470	—	50	23,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь маркировка А235-А245 по ГОСТ 5781-82					
	φ мм			φ мм			Профиль					
К14-6	12	18	28	32	Итого	8	10	Итого	φ-10	Итого	Итого	Всего
	60	8,6	122,4	204,5	333,5	25,6	2,8	28,4	23,8	3,1	26,9	332,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кг	
				Всего	Изот числа закладных деталей
К14-6	4,9	400	1,94	332,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-6	М11-35	2	3.400-6/16 л.21
	М3	2	3.015-2/6 л.БЖ-II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К14-6 смотрите на листе 109.

Расчет выполнен в соответствии с проектом № 2005-2/6 л.21

Исполнитель: Манаева Е.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Проверил: Манаева Е.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Архитектор: Артеменко И.И., Исакович И.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Инженер: Манаева Е.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Машин. пр.: Манаева Е.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Нач. штабел. пр.: Манаева Е.И., Прохорова В.И., Ступинин С.В.

Г. Харьков, Харьковский проект. институт, г. Харьков

ТК 1982	Колонна К14-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/62
		Выпуск Лист л-2 110

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и колики каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одной колонне	Объем м ³
Кр-1 (шт. 2)		1		32AII	7950	2	4	31,8
		2		32AII	4700	1	2	9,4
		3		8AII	370	25	50	18,5
Кр-2 (шт. 1)		1		32AII	7950	2	2	15,9
		3		8AII	370	9	9	3,3
Кр-3 (шт. 2)		4		18AII	2170	1	2	4,3
		5		10AII	2310	1	2	4,6
		6		8AII	2170	11	22	11,4
Огнел-ные стержни		3	370	8AII	370	-	22	8,1
		7	470	8AII	470	-	50	23,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3п2 по ГОСТ 3802-71			Всего	
	φ мм	φ мм	Профиль	φ мм	φ мм	Профиль	φ мм	φ мм	Профиль		
К14-7	12	18	32	Итого	8	10	Итого	8-10	1-11	Итого	430,2
	6,0	8,6	36,3	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 м ³	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	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-7	МИ-36	2	3.400-516 л. 21
	МЗ	2	3.015-4/88 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 I-2
Лист III

РАСЧЕТ ПРОИЗВЕДЕН В ОФИСЕ ПО ПРОГРАММЕ КЭС
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ АРМАТУРЫ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ АРТЕМЕНКО С.В.
 ПРОВЕДЕН БАЖАНОВА Е.В.
 РАССЧИТАН АРТЕМЕНКО С.В.
 ИСПОЛНИТЕЛЬ АРТЕМЕНКО С.В.
 МОНИТОРИНГ БРАСКИН
 ЧИСТОВА
 РУК. ГРУППЫ ЗОРИН
 СТ. ИНЖЕНЕР ВОДЯНИКОВА
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТИ
 Г.ХАРЬКОВ