ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВЫПУСК II-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ IV к; V к; IV ж; V ж РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20611-03

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать I 1986 года

Заказ № 261. Тираж 2100 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-3

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.85
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 84 ОТ 10.06.85

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

Содержание

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

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Содержание	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист -

20611-03 3

Содержание (продолжение)

		стр.
Лист 44	Колонна К18-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	48
Лист 46	Колонна К19-1. Опалубочный чертеж и армирование	49
Лист 46	Колонна К19-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	50
Лист 47	Колонны К19-2, К19-7. Опалубочный чертеж и армирование	51
Лист 48	Колонна К19-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	52
Лист 49	Колонна К19-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	53
Лист 50	Колонна К19-3. Опалубочный чертеж и армирование	54
Лист 51	Колонна К19-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	55
Лист 52	Колонны К19-4, К19-6. Опалубочный чертеж и армирование	56
Лист 53	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	57
Лист 54	Колонна К19-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	58
Лист 55	Колонна К19-5. Опалубочный чертеж и армирование	59
Лист 56	Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	60
Лист 57	Колонны К20-1, К20-9. Опалубочный чертеж и армирование	61
Лист 58	Колонна К20-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	62
Лист 59	Колонна К20-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	63
Лист 60	Колонна К20-2. Опалубочный чертеж и армирование	64
Лист 61	Колонна К20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	65
Лист 62	Колонна К20-3. Опалубочный чертеж и армирование	66
Лист 63	Колонна К20-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	67
Лист 64	Колонны К20-4, К20-10. Опалубочный чертеж и армирование	68
Лист 65	Колонна К20-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	69
Лист 66	Колонна К20-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	70
Лист 67	Колонны К20-5, К20-7. Опалубочный чертеж и армирование	71
Лист 68	Колонны К20-5, К20-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	72
Лист 69	Колонны К20-6, К20-8. Опалубочный чертеж и армирование	73
Лист 70	Колонна К20-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	74
Лист 71	Колонна К20-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	75
Лист 72	Колонна К21-1. Опалубочный чертеж и армирование	76
Лист 73	Колонна К21-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	77
Лист 74	Колонна К21-2. Опалубочный чертеж и армирование	78
Лист 75	Колонна К21-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	79
Лист 76	Колонны К21-3, К21-7. Опалубочный чертеж и армирование	80
Лист 77	Колонны К21-3, К21-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	81
Лист 78	Колонны К21-4, К21-6 Опалубочный чертеж и армирование	82
Лист 79	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	83
Лист 80	Колонна К21-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	84
Лист 81	Колонна К21-5. Опалубочный чертеж и армирование	85
Лист 82	Колонна К21-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	86
Лист 83	Колонна К21-8. Опалубочный чертеж и армирование	87
Лист 84	Колонна К21-8 Спецификация арматуры и выборка материалов	88
Лист 85	Колонны К22-1, К22-3. Опалубочный чертеж и армирование	89

Гл. инженер проекта Стогниенко
Нач. отдела Бобринский
Гл. специалист Ерш
Гл. специалист Харьков

Содержание (окончание)

		стр.
Лист 86	Колонна К22-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	90
Лист 87	Колонна К22-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	91
Лист 88	Колонна К22-2. Опалубочный чертеж и армирование	92
Лист 89	Колонна К22-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	93
Лист 90	Колонны К23-1, К23-8. Опалубочный чертеж и армирование	94
Лист 91	Колонны К23-1, К23-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	95
Лист 92	Колонны К23-2, К23-10, К23-13. Опалубочный чертеж и армирование	96
Лист 93	Колонна К23-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	97
Лист 94	Колонна К23-10. Спецификация арматуры и выборка материалов	98
Лист 95	Колонна К23-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	99
Лист 96	Колонны К23-3, К23-9, К23-14. Опалубочный чертеж и армирование	100
Лист 97	Колонна К23-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	101
Лист 98	Колонна К23-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	102
Лист 99	Колонна К23-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	103
Лист 100	Колонна К23-4. Опалубочный чертеж и армирование	104
Лист 101	Колонна К23-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	105
Лист 102	Колонна К23-5. Опалубочный чертеж и армирование	106
Лист 103	Колонна К23-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	107
Лист 104	Колонны К23-6, К23-11. Опалубочный чертеж и армирование	108
Лист 105	Колонна К23-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	109
Лист 106	Колонна К23-11. Спецификация арматуры и выборка материалов	110
Лист 107	Колонны К23-7, К23-12. Опалубочный чертеж и армирование	111
Лист 108	Колонна К23-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	112
Лист 109	Колонна К23-12. Спецификация арматуры и выборка материалов	113
Лист 110	Колонна К24-1. Опалубочный чертеж и армирование	114
Лист 111	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	115
Лист 112	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование	116
Лист 113	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	117
Лист 114	Колонны К24-3, К24-5, К24-6. Опалубочный чертеж и армирование	118
Лист 115	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	119
Лист 116	Колонна К24-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	120
Лист 117	Колонна К24-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	121
Лист 118	Колонна К24-4. Опалубочный чертеж и армирование	122
Лист 119	Колонна К24-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	123

Примечание

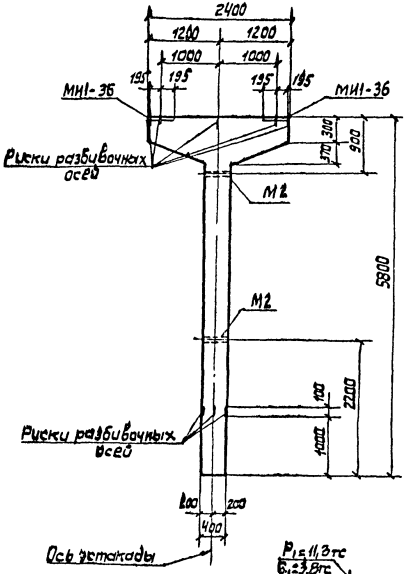
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

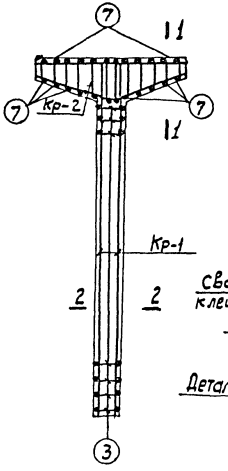
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ	Гл. инж. пр.	Мотин	
	Нач отдела	Бродский	
	Гл. констр.	Зорин	
	Рук группы	Зорин	
	Ст инженер	Боднянская	

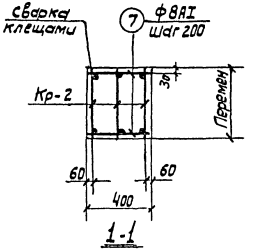
Исполнитель	Тижицкая	
Проверил	Боднянская	

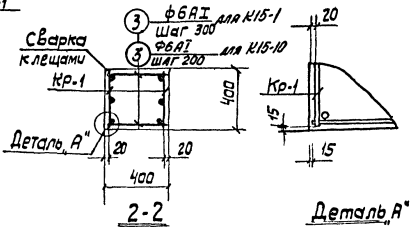
ТК 1982	Содержание (окончание)	3.015-2/82	
		выпуск II-3	лист –

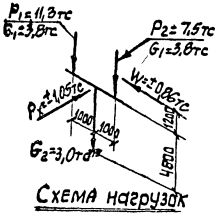
20611-03 5











Примечания

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

ТК 1982	Колонны К15-1, К15-10 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 1

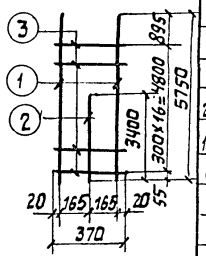
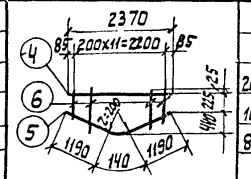
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гип Ягодкин
Рук. гр. Зарин
Ст. инж. Бованская
Нач. отд. Гнесь-Бер
Гл. спец. Ходин
Гл. арх. проекта Зарин

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

Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов
Смотрите по программе 1.82

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-1	Кр-1 (шт-2)	1		20АIII	5750	2	4	23,0
		2		16АIII	3400	1	2	6,8
		3		6АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.3)	4		20АIII	2370	1	3	7,1
		5		10АI	2520	1	3	7,6
		6		8АI	от 300 до 670 через 120	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	34	12,6
		7	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильн. марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	16	20				6	8	10		δ=10	δ=1+1/4"		
К15-1	6,0	10,7	74,4			91,1	5,6	10,4	4,7	20,7	23,8	2,5	26,3	138,1

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
К15-1	3,3	300	1,32	138,1	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-1	МИ1-36	2	3400-6/76 л. 21
	М2	2	3.015-2/82 вып II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К15-1 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К15-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 2

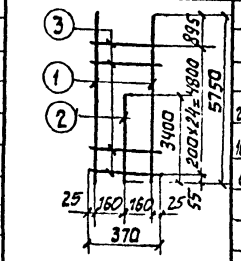
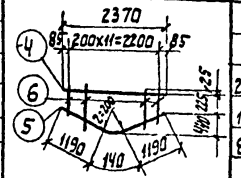
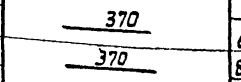
Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Рассчитал Ливницкая
Исполнит. Артеменко
Проверил Боднянская

Гл. инж. пр. Манин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общая масса, кг
К15-10	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	5750	2	4	23,0
		2		16AIII	3400	1	2	6,8
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.3)	4		20AIII	2370	1	3	7,1
		5		10AI	2570	1	3	7,6
		6		8AI	3400 / 2370 / 2570	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		6AI	370	-	50	18,5
		7		8AI	370	-	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	16	20		6	8	10		Б=10	Уголок №14		
К15-10	6,0	10,7	74,4	91,1	8,2	10,4	4,7	23,3	23,8	2,5	26,3	140,7

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
К15-10	3,3	300	1,32	140,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-10	МН1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1 Л.62

Примечание

Конструкцию колонны К15-10 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К15-10 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 3

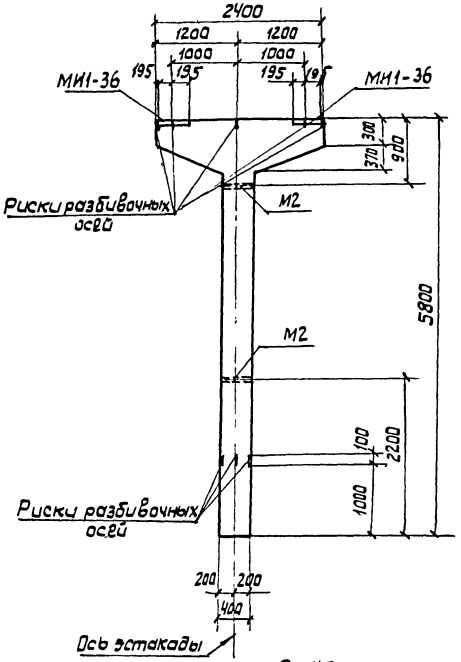
20611-03 8

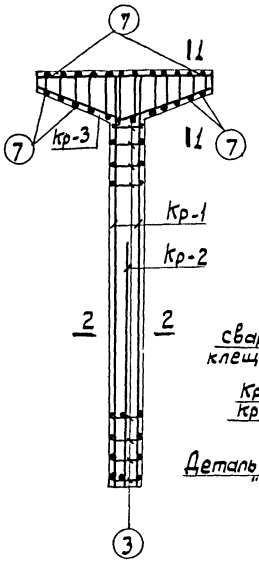
Харьковский ПромстройНИИпроект г. Харьков

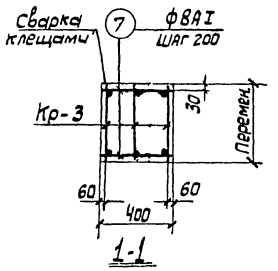
Нач. отд. Бородин
Гл. конструктор Здорик
Рук. гр. Здорик
Ст. инж. Бабанская

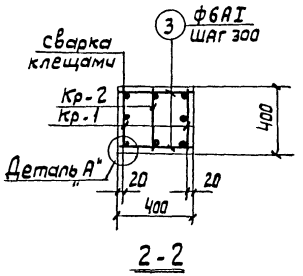
Разработано в СМИТРЕ по программе КАС

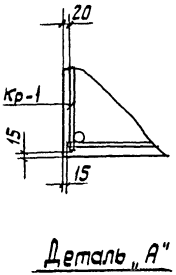
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата











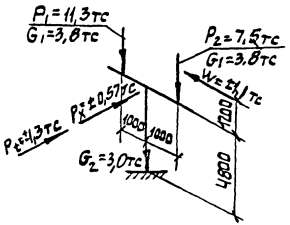


Схема нагрузок

Примечания

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

ТК 1982	Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 4

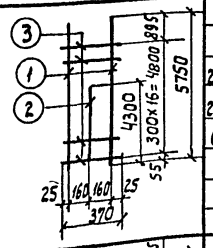
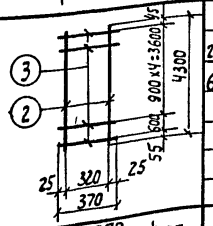
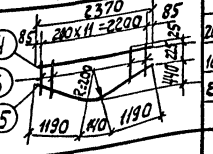
20611-03 9

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

Гл. инж. пр.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Нач. отд.	Зорин	Проверил	Боднянская
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Боднянская		
Ст. инж.			

Изведен в ОКИПРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К15-2	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23,0
		2		20AIII	4300	1	2	8,6
		3		6AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		20AIII	4300	2	2	8,6
		3		6AI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.3)	4		20AIII	2370	1	3	7,1
		5		10AI	2520	1	3	7,6
		6		8AI	ср 328 на 570 через 270	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	6AI	370	-	34	12,6
		7	370	8AI	370	-	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	20	22				6	8	10		Б=10	№1 т. d=11,8		
К15-2	6,0	60,0	68,5			134,5	6,0	10,4	4,7	21,1	23,8	2,5	26,3	181,9

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
К15-2	3,3	300	1,32	181,9	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-2	МИ1-36	2	3.400-6/86 л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып.II-1л.62

Примечание

Конструкцию колонны К15-2 смотрите на листе 4.

ТК 1982	Колонна К15-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 5

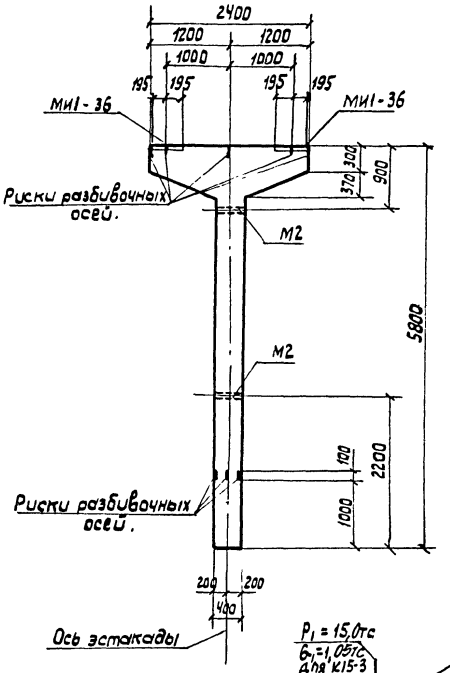
20611-03 10

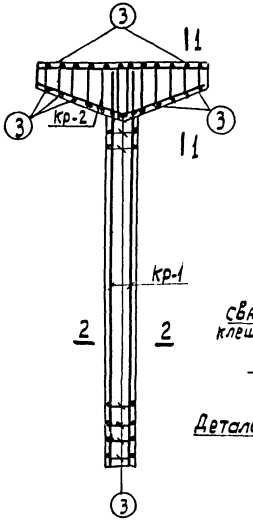
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

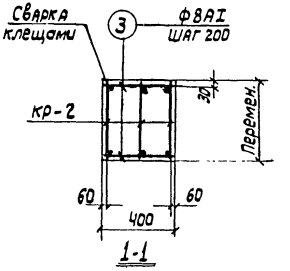
Гл. инж. проекта Мончик
Гл. конструктор Бродский
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабянская

Разраб. Артименко Бабянская
Пров. Зорин
Н. контр. Зорин Бабянская

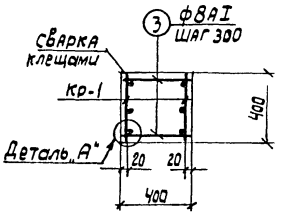
Расчет проверен в ОМПТ по программе КБС



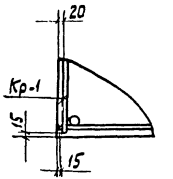




1-1



2-2



Деталь „А"

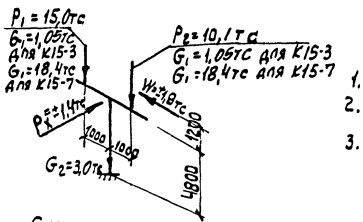


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 7.

ТК 1982	Колонны К 15-3, К15-7. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 6

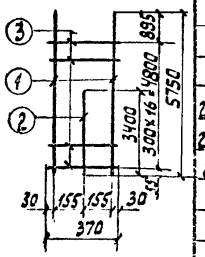
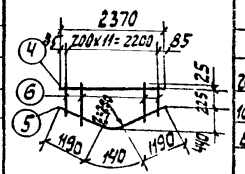
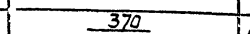
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Инженер Артеменко
Нач. отд.	Бродский	Исполнит	Боднянская
Гл. констр.	Зорин	Проверил	
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в омитре по программе КВС

20611-03.11

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка-сов.	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном карка-се	Колич. шт: во всей колонне	общая длина м
К15-3 К15-7	Кр-1 (шт.2)	1		28 AIII	5750	2	4	23,0
		2		22 AIII	3400	1	2	6,8
		3		8 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.3)	4		20 AIII	2370	1	3	7,1
		5		10 AI	2520	1	3	7,6
		6		8 AI		12	36	17,5
	отдельные стержни	3		8 AI	370	–	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм.				Итого	ф мм.			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20	22	28		8	10			δ=10	ГОСТ 8509-72 ∠ 125×8			
К15-3 К15-7	6,0	17,5	80,3	111,1	154,9	20,4	4,7		25,1	23,8	2,5		26,3	206,3

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
К15-3	3,3	300	1,32	206,3	32,3
К15-7	3,3	400	1,32	206,3	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных детал.	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-3 К15-7	МК1-36	2	3.400-6/76 вып.21
	М2	2	3.015-2.82 вып.II-ч.II.62

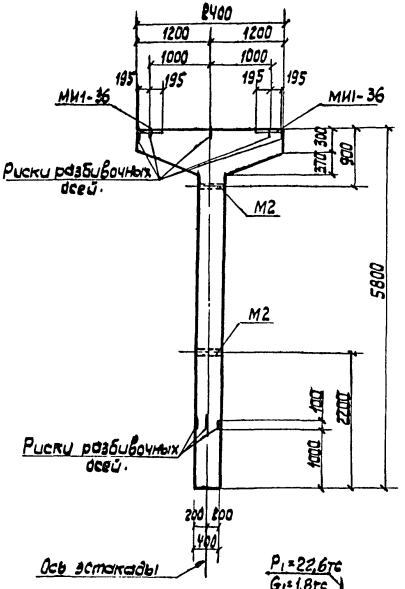
Примечание

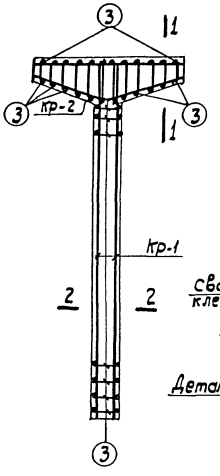
Конструкции колонн К15-3 К15-7 смотрите на листе 6.

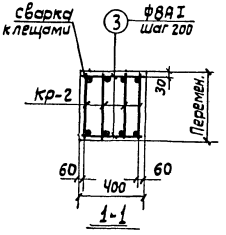
ТК 1982	Колонны К 15-3, К15-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 7

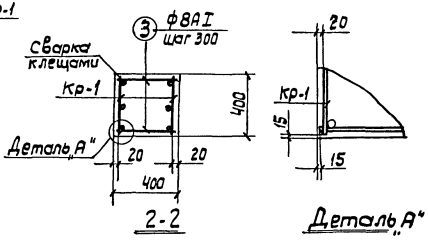
20611-03 12

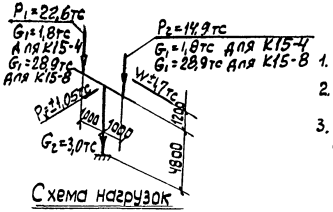
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гип. Бахарьков
Нач. гр. ВК
Ст. инж.
Зарин
Бобнянская











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 9,10.

ТК 1982	Колонны К15-4, К15-8. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 8

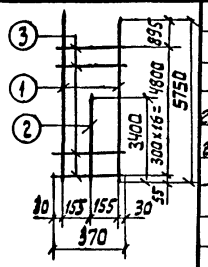
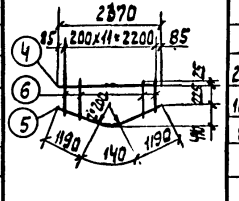
ХАРЬКОВГИПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. Манин
Нач. отд. Брайский
Гл. констр. Ходин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бабанская

Рассчитал Устименко Прабавцев
Инженер Устименко Бабанская

Расчет подземных эстакад
ОМ-ТР2 по проектированию

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-4	Кр-1 (шт.2)	1		28ВIII	5750	2	4	23,0
		2		25АIII	3400	1	2	6,8
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	от 300 до 679 через 12	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25	28		8	10			δ=10	поз.Тр δ=14			
К15-4	6,0	23,5	26,2	111,1	166,8	22,7	6,2		28,9	23,8	2,5		26,3	222,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В т.ч. в закладных деталей
К15-4	3,3	400	1,32	222,0	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-4	МН1-36	2	3.400-6/76 Л. 21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л.82

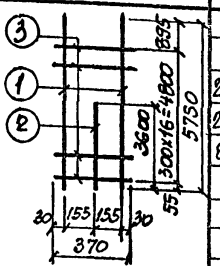
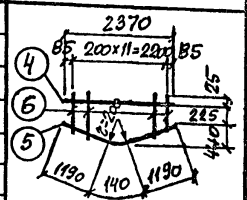
Примечание

Конструкцию колонны К15-4 смотрите на листе 8.

ТК 1982	Колонна К 15-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-3, Лист 9

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Нач. отдела Гл. инженер. Рук. группы Ст. инж.
Разраб. Зорин Зорин Богданская
Исполнит. Павловил
Привязан
Инв. № подл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № дубл.
Выполнен по программе КАС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-8	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	5750	2	4	23,0
		2		28АIII	3600	1	2	7,2
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	28			8	10			δ=10	Глз.тр. d=1¼"			
К15-8	6,0	23,5	145,9		175,4	22,7	6,2		28,9	23,8	2,5		26,3	230,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К15-8	3,3	400	1,32	230,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

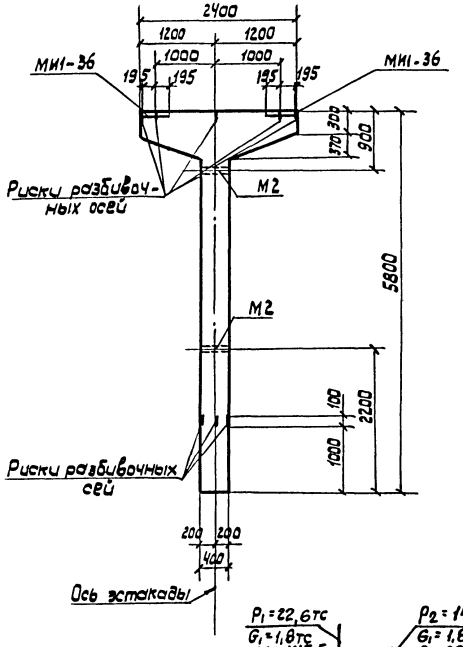
Конструкцию колонны К15-8 смотрите на листе 8.

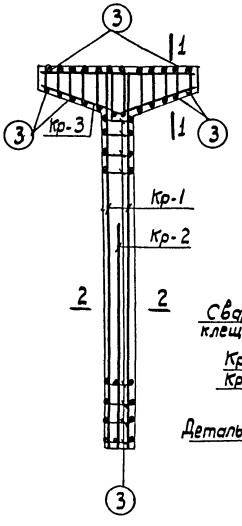
ТК 1982	Колонна К15-8 Спецификация арматуры и выборка материалов:	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 10

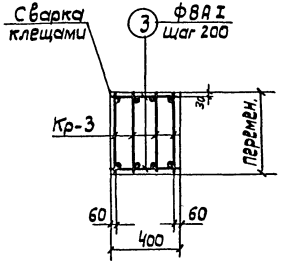
20611-03 15

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

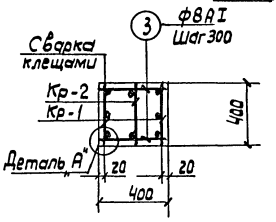
Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Артеменко	Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС
Нач. отдела	Бродский		Исполнитель	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инженер	Боднянская				



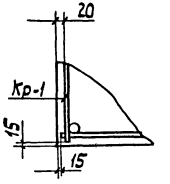




1-1



2-2



Деталь „А"

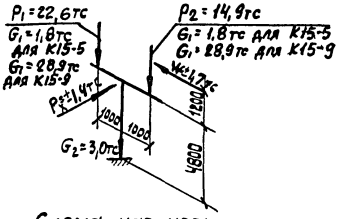


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 12,13.

ТК 1982	Колонны К15-5, К15-9. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 11

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ ... Г.ХАРЬКОВ

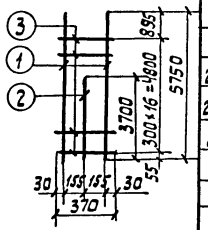
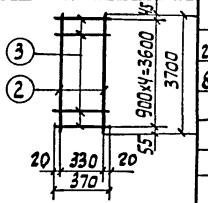
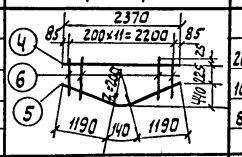
Нач. отд. Бродский
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская

Исполнит. Артеменко

Изведен в программе КВС

20611-03 16

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колоне	Общая длина м
К15-5	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	5750	2	4	23,0
		2		22АIII	3700	1	2	7,4
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		22АIII	3700	2	2	7,4
		3		8АI	370	5	5	1,9
	Кр-3 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	370 до 670 и 2 раз 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82						сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм					Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22	28			8	10		Б=10	газ. тр. d=17,4			
К15-5	6,0	23,5	44,1	111,1		184,7	23,4	6,2	29,6	23,8	2,5		26,3	240,6

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
К15-5	3,3	400	1,32	240,6	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-5	МН1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вып II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К15-5 смотрите на листе 11.

ТК 1982	Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 12

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

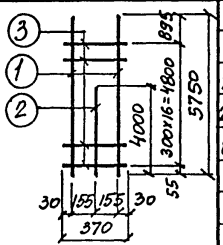
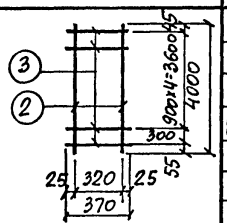
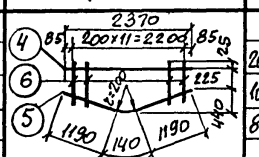
Гл. инж. пр.	Кронин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал: Исполнит.: Проверил: Инженерная Артеменко Боднянская

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03 17

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К15-9	Кр-1 (шт 2)	1		28АIII	5750	2	4	23,0
		2		25АIII	4000	1	2	8,0
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		25АIII	4000	2	2	8,0
		3		8АI	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт 4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	от 300 до 870 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм					Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20	25	28			8	10		δ=10	гв.з.гр. d=1¼"			
К15-9	6,0	23,5	61,6	111,1		202,2	23,5	6,2	29,7	23,8	2,5		26,3	258,2

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
К15-9	3,3	400	1.32	258,2	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич шт.	Серия, лист проекта
К15-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М2	2	3.015-2/82 вII-1, л.62

Примечание

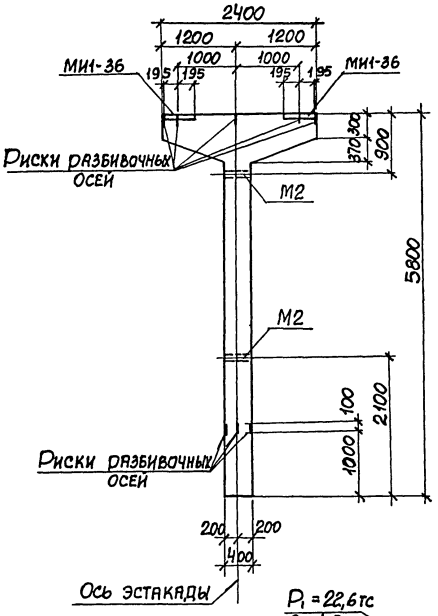
Конструкцию колонны К15-9 смотрите на листе 11.

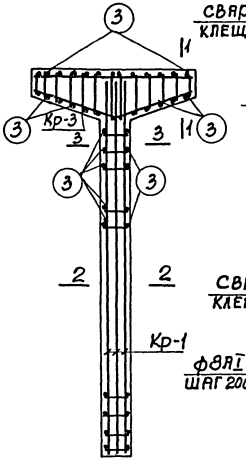
ТК 1982	Колонна К15-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 13

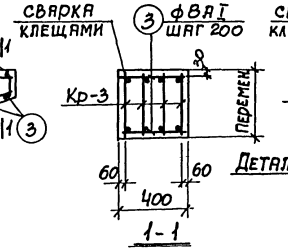
20611-03 18

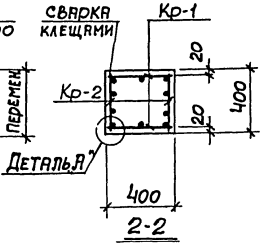
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

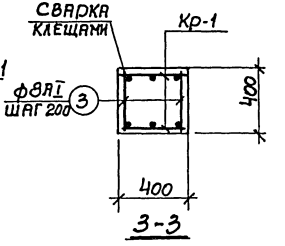
Нач отдела	Бродский		Исполнитель	Артеменко	Произведен в ОМИТРЕ по программе КВС
Гл. констр	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инженер	Боднянская				

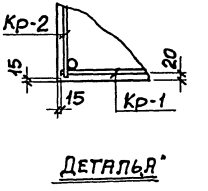












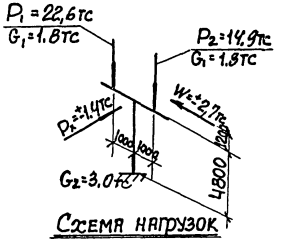


Схема нагрузок

Примечания

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

ТК 1982	Колонна К15-6. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 14

20611-03 19

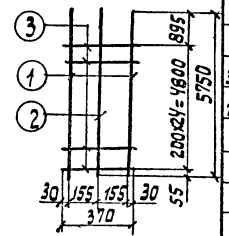
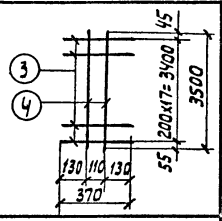
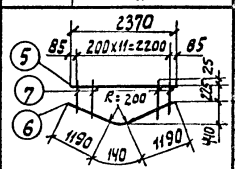
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К15-6	Кр-1 (шт.2)	1		32 А III	5750	2	4	23,0
		2		20 А III	5750	1	2	11,5
		3		8 А I	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20 А III	3500	2	4	14,0
		3		8 А I	370	18	36	13,3
	Кр-3 (шт.4)	5		20 А III	2370	1	4	9,5
		6		10 А I	2520	1	4	10,1
		7		8 А I	от 300 до 670 через 20	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8 А I	370	-	38	14,1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	32			8	10			δ=10	Гл3-тр. d=1¼"			
К15-6	6,0	26,5	145,1		237,6	27,3	6,2		33,5	23,8	2,5		26,3	297,4

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
К15-6	3,3	400	1,32	297,4	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К15-6	МН-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М2	2	3.015-2/82 Вып. II-1 Л.62

Примечание

Конструкцию колонны К15-6 смотрите на листе 14.

ТК 1982	Колонна К15-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 15

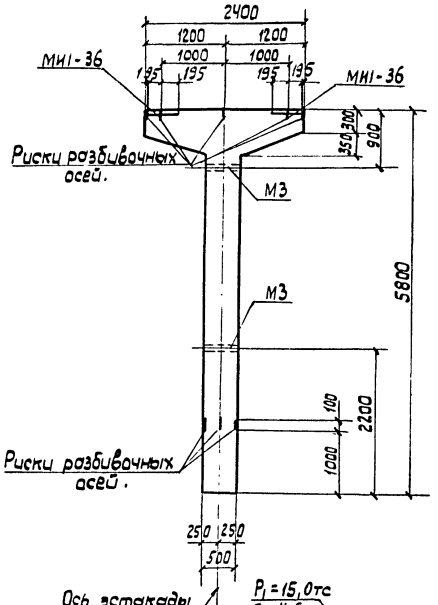
20611-03 20

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИКПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. конструктор Рук. группы Ст. инж. Зорин Боднянская

Проверил Боднянская

программа КВС



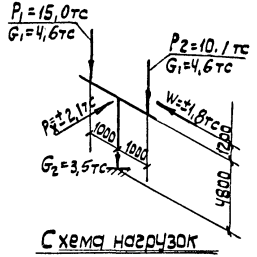
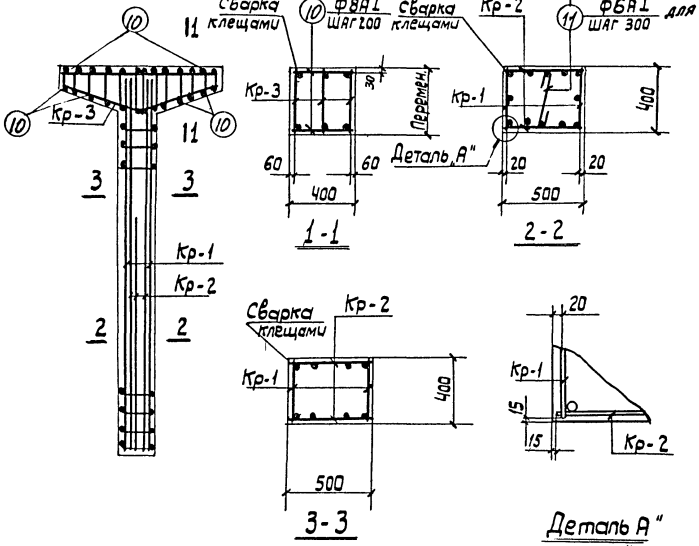


Схема нагрузок



Примечания

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

Гл. инж. пр.	Уланьт				
Нач. отд	Брадский				
Гл. констр.	Зорин				
Рук. гр.	Зорин				
Ст. инж.	Бодянская				

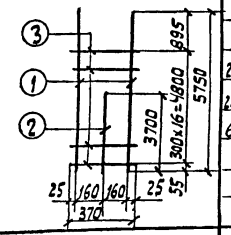
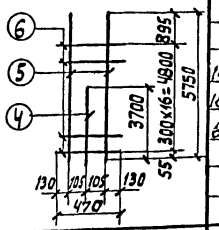
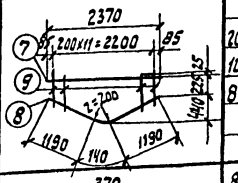
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Расчет произведен в СМИТРС по программе ЕЭС

Гассчитал Уланьт; Спецпроект Артеменко; Проверил Бодянская

ТК 1982	Колонны К16-1; К16-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 16

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов.	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колоне	Общая длина м
К16-1	Кр-1 (шт.2)	1		22А III	5750	2	4	23,0
		2		22А III	3700	1	2	7,4
		3		6АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18А III	3700	1	2	7,4
		5		18А III	5750	2	4	23,0
		6		6АI	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.3)	7		20А III	2370	1	3	7,1
		8		10АI	2520	1	3	7,6
		9		8АI	ВТ 380 ВТ 670 [illegible]	12	36	17,5
	Отдельные стержни	10	370	8АI	370	–	24	8,9
		11	350	6АI	500	–	12	6,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-				Сталь профильная марки Вст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	20	22		6	8	10		б=10	Газ.тр. d=1/4"			
К16-1	6,0	60,8	17,5	90,6	174,9	7,7	10,4	4,7	22,8	23,8	3,1		26,9	224,6

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
К16-1	3,8	200	1,52	224,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К16-1 Смотрите на листе 16.

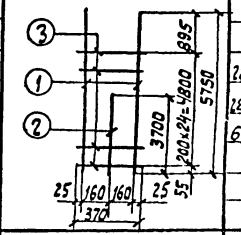
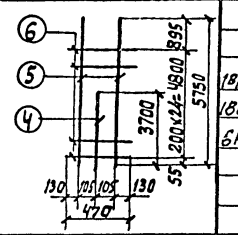
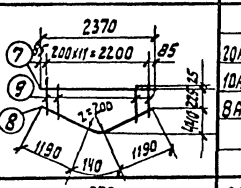
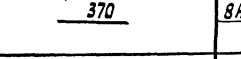
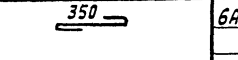
ТК 1982	Колонна К16-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 17

20611-03 22

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
Смотрите по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на всех каркасах	Общая длина м
К16-6	Кр-1 (шт.2)	1		12 AIII	5750	2	4	23,0
		2		12 AIII	3700	1	2	7,4
		3		6 AI	370	26	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18 AIII	3700	1	2	7,4
		5		18 AIII	5750	2	4	23,0
		6		6 AI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.3)	7		20 AIII	2370	1	3	7,1
		8		10 AI	2520	1	3	7,6
		9		8 AI		12	36	17,5
	Отдельные стержни	10		8 AI	370	–	24	8,9
		11		6 AI	500	–	19	9,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A I по ГОСТ 5781-				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профили			Итого	Всего
	12	18	20	22		6	8	10		б=10	Гнутый d/t=4			
К16-6	6,0	60,6	17,5	90,6	174,9	11,4	10,4	4,7	26,5	23,8	3,1		26,9	228,3

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
К16-6	3,8	200	1,52	228,3	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 в. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып II-1/82

Примечание

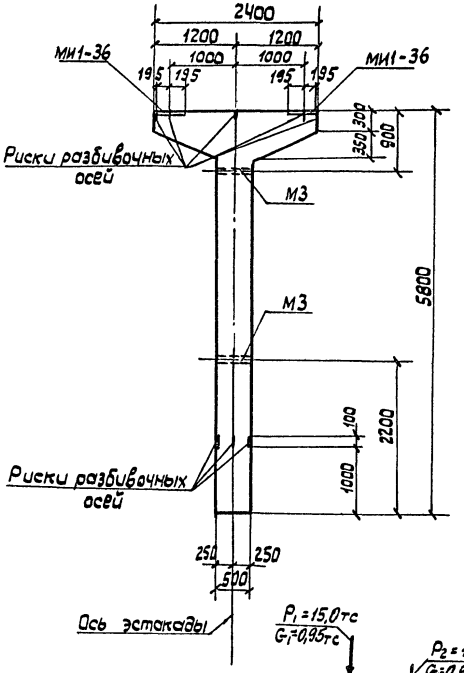
Конструкцию колонны К16-6 смотрите на листе 16.

Расчет произведен в комплексе программ КВС

Рассмотрел Гл. инж. Мокин
Составил Нач. отд. Бобенко
Проверил Гл. констр. Зорин
Гл. инж. пр. Зорин
Рук. гр. Бобнянская
Ст. инж. Бобнянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К16-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 18



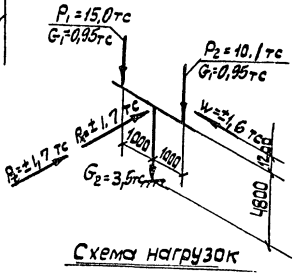
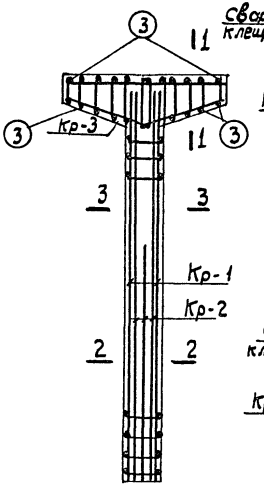
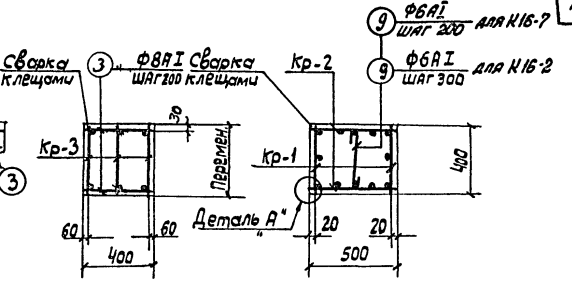
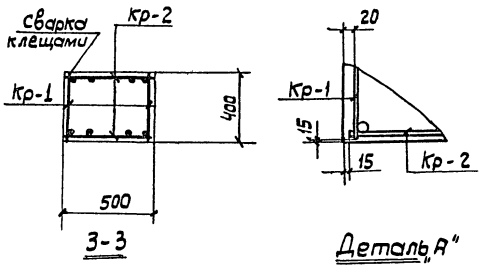


Схема нагрузок







Примечания

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

ТК 1982	Колонны К16-2; К16-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 19

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Изведен в ОМИТРе по программе КВС

20611-03 24

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка эскиз. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-2	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	5750	2	4	23,0
		2		16 AIII	3400	1	2	6,8
		3		8 AI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	2		16 AIII	3400	1	2	6,8
		4		16 AIII	5750	2	4	23,0
		5		8 AI	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.3)	6		20 AIII	2370	1	3	7,1
		7		10 AI	2520	1	3	7,6
		8		8 AI	2730 до отрезки	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	-	24	8,9
		9	350	6 AI	500	-	12	6,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм.				Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм			Итого	Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль		Итого	Всего
	12	16	20	25		6	8	10		δ=10	Газ тр. d=1¼		
К16-2	6,0	57,8	17,5	88,6	169,9	1,3	21,7	4,7	27,7	23,8	3,1	26,9	224,6

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
К16-2	38	400	1,52	224,5	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. 2-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К16-2 смотрите на листе 19.

Расчет произведен в ОМОТРе по программе КДС

ГИП Синж. пр. Манун Бродский
Нач. отд. Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Ст. инж. Эрин Бадьянская

Рассчитал Исполнит. Проверил Инженерная Артеменко Бадьянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К16-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 20

20611-03 25

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. карка сов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном карка се	Колич. шт. в одной закла дной	Общая длина м
К16-7	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	5750	2	4	23,0
		2		16АIII	3400	1	2	6,8
		3		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	2		16АIII	3400	1	2	6,8
		4		16АIII	5750	2	4	23,0
		5		8АI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.3)	6		20АIII	2370	1	3	7,1
		7		10АI	2520	1	3	7,6
		8		8АI	от 380 до 870 через 20	12	36	17,5
	Отдельные стержни.	3	370	8АI	370	-	24	8,9
		9	350	6АI	500	-	18	9,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм.				Итого	сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм			Итого	сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль			Итого	Всего
	12	16	20	25		6	8	10		δ=10	∠63 Т6 d-11/4			
К16-7	6,0	57,8	17,5	88,6	169,5	2,0	27,0	4,7	33,7	23,8	3,1		26,9	230,6

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
К16-7	38	400	1,52	230,5	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. 1-1 Л 62

Примечание

Конструкцию колонны К16-7 смотрите на листе 19.

ТК 1982	Колонна К16-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 21

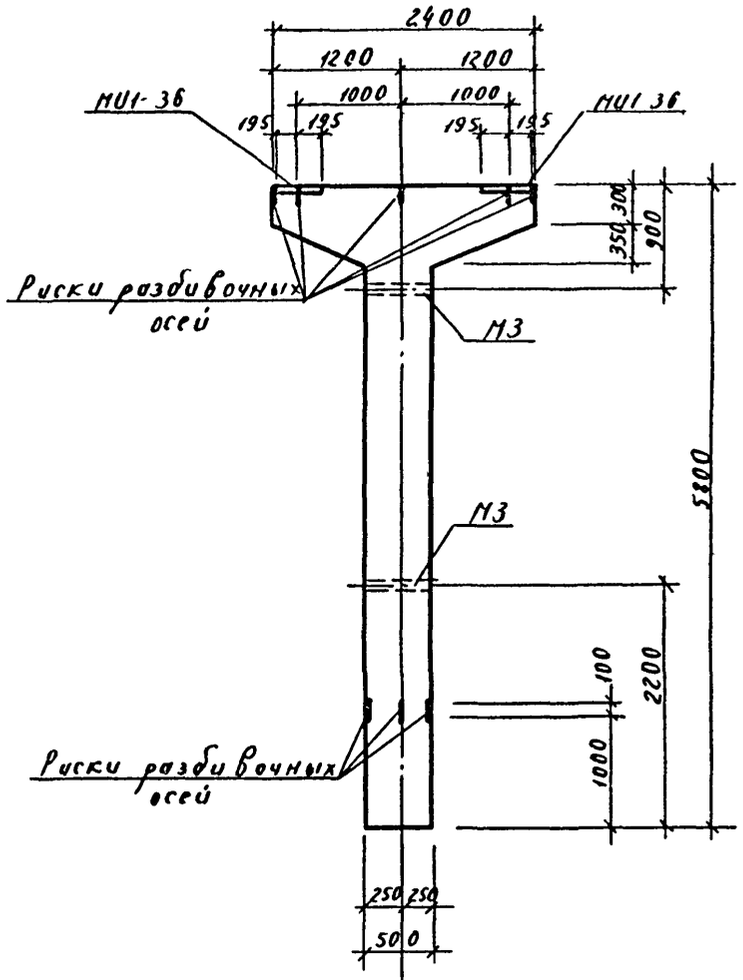
20611-03 26

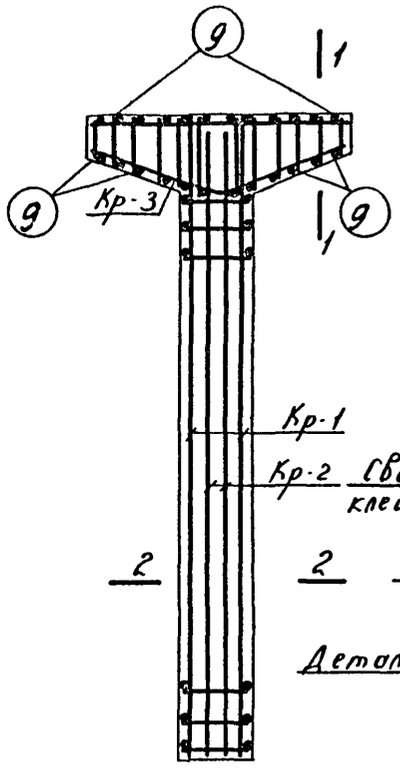
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

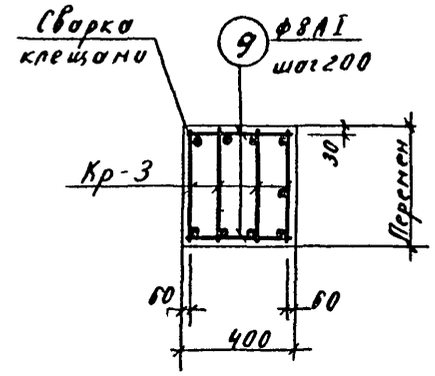
Нач. отд. Бессонич
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бабанская

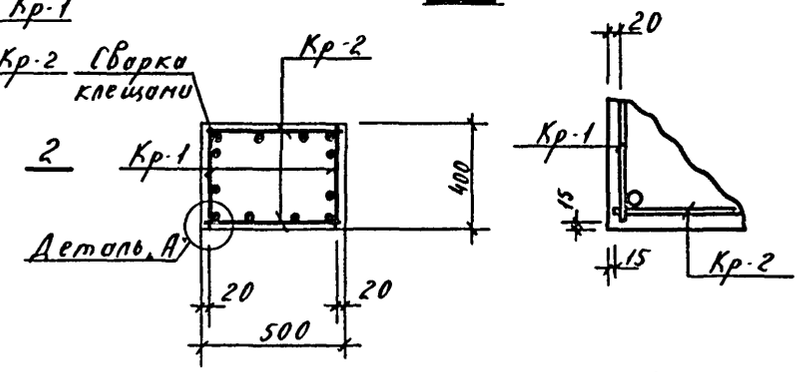
Исполнил: Подберил Бабанская

Привязан к ОМ ТРе по программе КБС









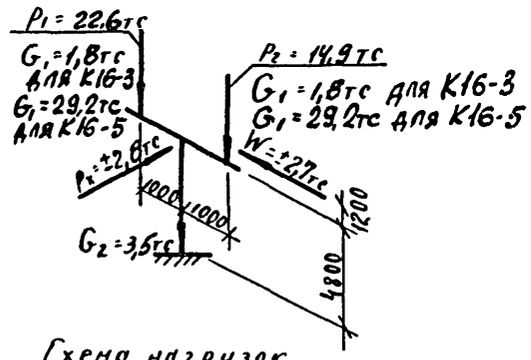


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 23,24.

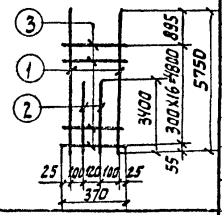
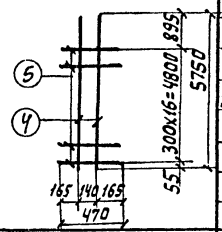
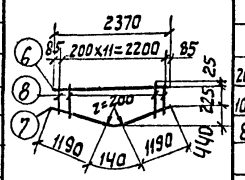
ТК 1982	Колонны К 16-3, К16-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 22

Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет произведен в ОНИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-3	Кр-1 (шт.2)	1		22А III	5750	2	4	23,0
		2		22А III	3400	2	4	13,6
		3		6А I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		20А III	5750	2	4	23,0
		5		6А I	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.4)	6		20А III	2370	1	4	9,5
		7		10А I	2520	1	4	10,1
		8		8А I	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	9	370	8А I	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22			6	8	10		δ=10	Газтр. а-1 1/4			
К16-3	6,0	80,3	109,1		195,4	6,4	12,7	6,2	25,3	23,8	3,1		26,9	247,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе заклад. деталей
К16-3	3,8	400	1,52	247,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 л 21
	М3	2	3.015-2/82 вып. II-1 л 62

Примечание

Конструкцию колонны К16-3 смотрите на листе 22.

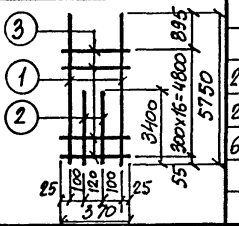
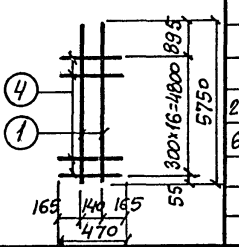
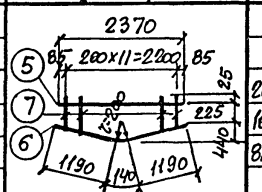
ТК 1982	Колонна К16-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 23

20611-03 28

ПРОМЕТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
ОМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-5	Кр-1 (шт 2)	1		22АIII	5750	2	4	23,0
		2		22АIII	3400	2	4	13,6
		3		6АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт. 2)	1		22АIII	5750	2	4	23,0
		4		6АI	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт. 4)	5		20АIII	2370	1	4	9,5
		6		10АI	2520	1	4	10,1
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22			6	8	10		δ=10	гал.тр. d=1¼"			
К16-5	6,0	23,5	177,6		207,1	6,3	12,7	6,2	25,2	23,8	3,1		26,9	259,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К16-5	3,8	400	1,52	259,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 л 21
	М3	2	3.015-2/82 в II-1 л 62

Примечание

Конструкцию колонны К16-5 смотрите на листе 22.

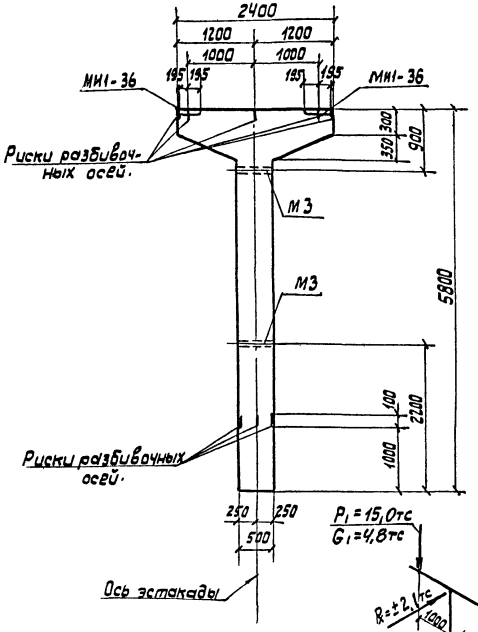
ТК 1982	Колонна К16-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 24

20611-03-29

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС



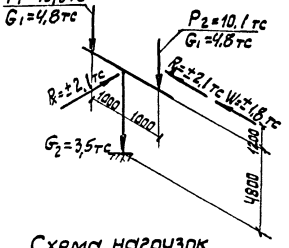
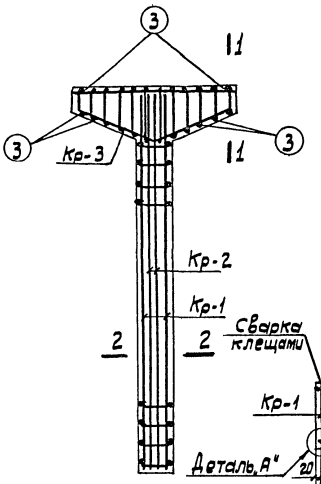
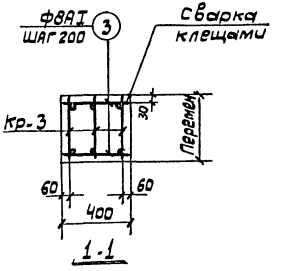
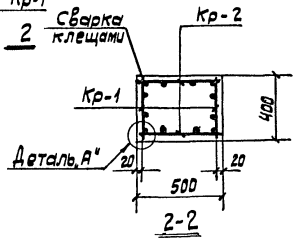
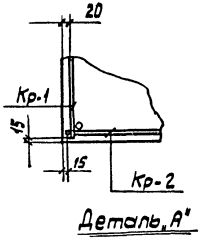


Схема нагрузок









Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 26.

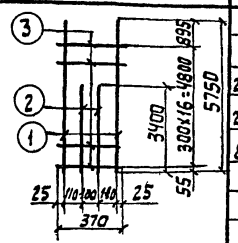
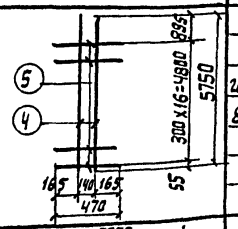
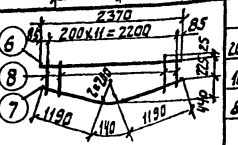
ТК 1982	Колонна К 16-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2 /82	
		Выпуск II-3	Лист 25

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. констр.	Зорин	Зорин
Рук. агр.	Зорин	Зорин
Ст. инж.	Боднянская	Боднянская
Проверил	Боднянская	
ОМИТРЕ по программе КВС		

20611-03 30

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К16-4	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	5750	2	4	23,0
		2		20АIII	3400	2	4	13,6
		3		8АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		20АIII	5750	2	4	23,0
		5		8АI	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.3)	6		20АIII	2370	1	3	7,1
		7		10АI	2520	1	3	7,6
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм.				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25			8	10			б=10	газ тр d-1¼"			
К16-4	6,0	107,9	88,6		202,5	21,7	4,7		26,4	23,8	3,1		26,9	255,8

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К16-4	3,8	400	1,52	255,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладной детали.	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К16-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 л21
	М3	2	3.015-2/82 вып. II-1 л82

Примечание

Конструкцию колонны К16-4 Смотрите на листе 25.

ТК 1982	Колонна К16-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 26

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Гинницкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03 31

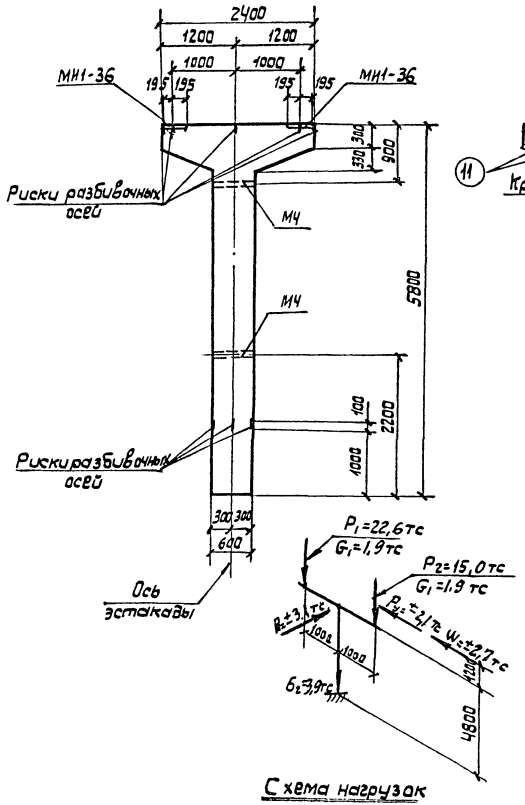
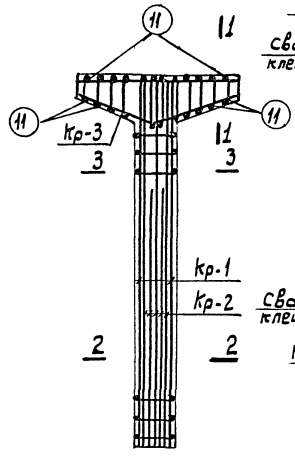
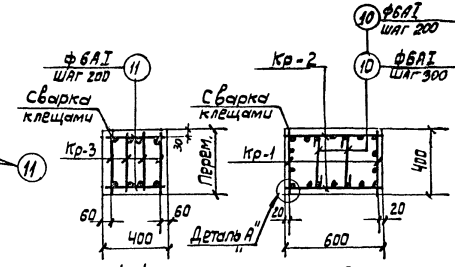
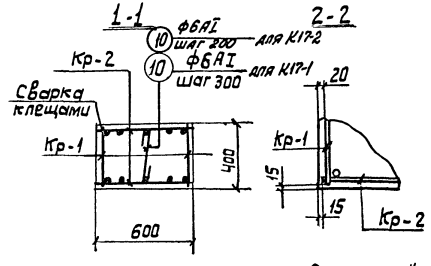


Схема нагрузок







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 листах 28, 29.

ТК 1982	Колонны К17-1; К17-2 Опалубочный чертеж и армирование		3.015-2/82	
			Выпуск II-3	Лист 27

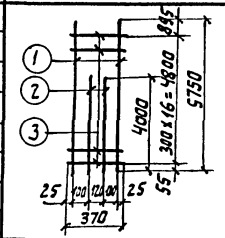
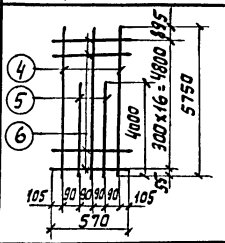
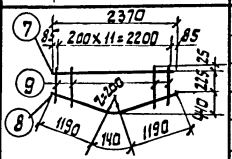
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. Мокрый
Нач. отд. Бровстный
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Баранская

Разраб. Баранская
Провер. Баранская
Н. контр. Баранская
Испалнит. Баранская

Типовой проект разработан в 1982 г. ОМИТП по заданию КЭС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз.	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
К17-1	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	5750	2	4	23,0
		2		22АIII	4000	2	4	16,0
		3		6АI	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт2)	4		16АIII	5750	3	6	34,5
		5		16АIII	4000	2	4	16,0
		6		6АI	570	17	34	19,4
	Кр-3 (шт.4)	7		20АIII	2370	1	4	9,5
		8		10АI	2520	1	4	10,1
		9		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	10	350	6АI	500	–	18	9,0
		11	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки В ст3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	20	22		6	8	10		В=10	Газ-Н-114			
К17-1	6,0	79,8	23,5	116,2	225,5	9,1	12,7	6,2	28,0	23,8	3,8		27,6	281,1

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
К17-1	4,3	400	1,73	281,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М4	2	3.015-2/82 Вып. II-1 Л.62

Примечание

Конструкцию колонны К17-1 смотрите на листе 27.

ТК 1982	Колонна К17-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 28

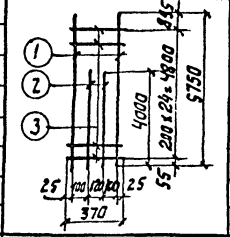
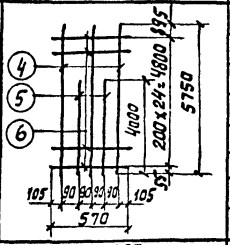
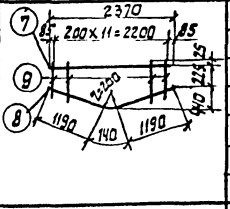
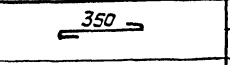
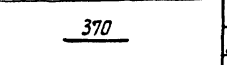
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Манин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03 33

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м.
К17-2	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	5750	2	4	23,0
		2		22AIII	4000	2	4	16,0
		3		6AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16AIII	5750	3	6	34,5
		5		16AIII	4000	2	4	16,0
		6		6AI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	7		20AIII	2370	1	4	9,5
		8		10AI	2520	1	4	10,1
		9		8AI	2370+2·210+2·120	12	48	23,3
	Отдельные стержни	10		6AI	500	—	47	23,5
		11		8AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	Всего
	12	16	20	22		6	8	10		δ=10	δ=8		
К17-2	6,0	79,8	23,5	116,2	225,5	15,7	12,7	6,2	34,6	23,8	3,8	27,6	287,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	в т.ч. на закладные детали
К17-2	4,3	400	1,73	287,7	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К17-2	МИ1-36	2	3.400-6 1/86 Л.21
	МЧ	2	3.015-2/82 Вып II-11 Б2

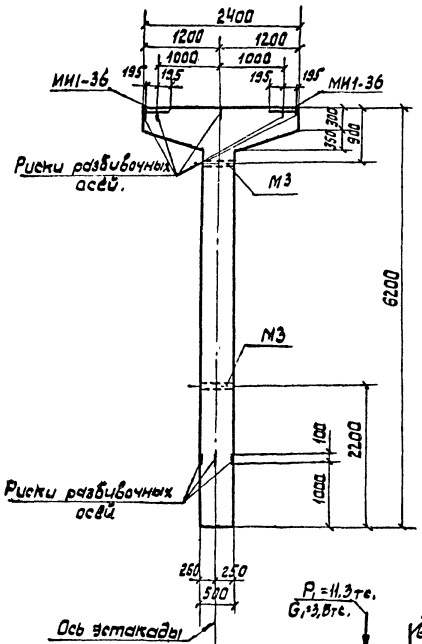
Примечание

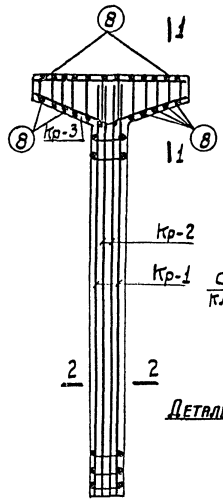
Конструкцию колонны К17-2 смотрите на листе 27.

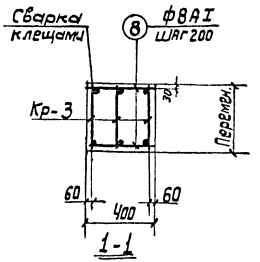
ТК 1982	Колонна К17-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 29

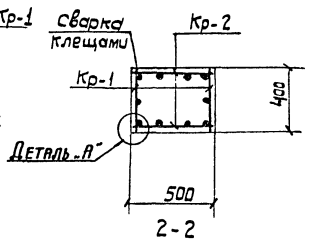
20611-03 34

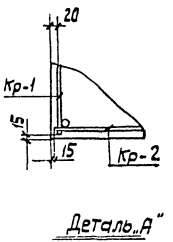
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бойнянская
Нач. отд. Бойнянская
Нач. сект. Бойнянская
Гл. спец. Бойнянская
Гл. спец. Бойнянская
Гл. спец











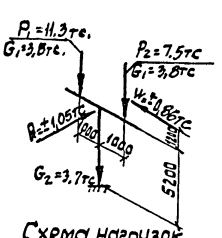


Схема нагрузок

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 31, 32.

ТК 1982	Колонны К18-1; К18-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 30

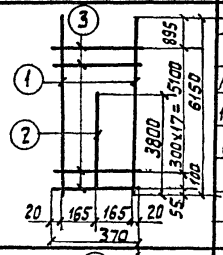
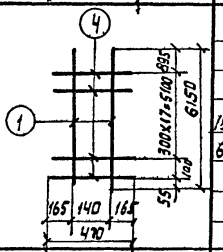
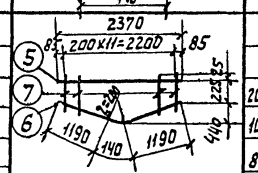
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

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

Изведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03 35

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-1	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6150	2	4	24,6
		2		18АIII	3800	1	2	7,6
		3		6АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		18АIII	6150	2	4	24,6
		4		6АI	470	19	38	17,9
	Кр-3 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 305 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	20			6	8	10		δ=10	ГОСТ 8 d=1¼"			
К18-1	6,0	113,6	17,5		137,1	7,1	10,4	4,7	22,2	23,8	3,1		26,9	186,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладн. деталей
К18-1	4,0	200	1,6	186,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 л 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1 л 62

Примечание

Конструкцию колонны К18-1 смотрите на листе 30.

ТК 1982	Колонна К18-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 31

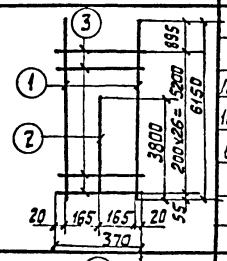
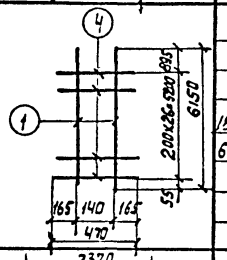
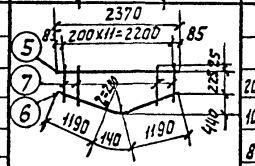
20611-03 36

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

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

Изведен в ОМИТР в по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-7	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6150	2	4	24,6
		2		18АIII	3800	1	2	7,6
		3		6АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.2)	1		18АIII	6150	2	4	24,6
		4		6АI	470	27	54	25,4
	Кр-3 (шт.3)	5		20АIII	2390	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 363 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	20			6	8	10		δ=10	Ф=1¼"			
К18-7	6,0	113,8	17,5		137,1	10,0	10,4	4,7	25,1	23,8	3,1		26,9	189,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладн. деталей
К18-7	4,0	200	1,6	189,1	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-7	МН1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 Вып.II-4 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К18-7 смотрите на листе 30

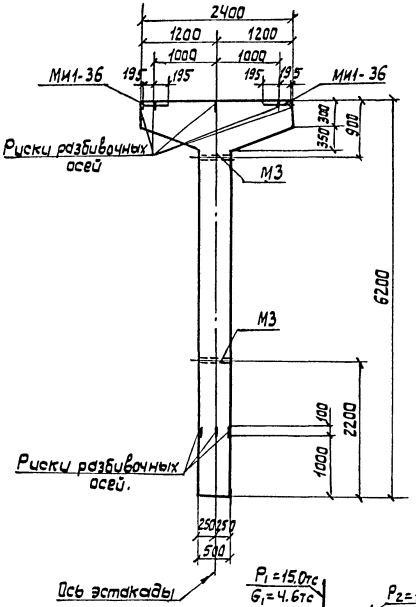
ТК 1982	Колонна К18-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 32

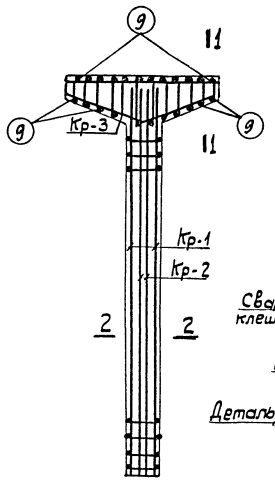
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

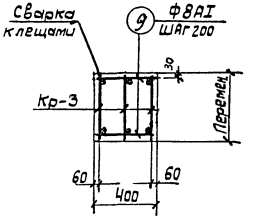
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Расчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТР в программе КВС

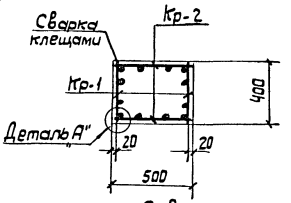
20611-03 37



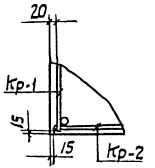




1-1



2-2



Деталь "А"

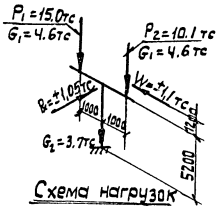


Схема нагрузок

Примечания

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

ТК 1982	Колонны К18-2; К18-8 Опалубочный чертеж и армирование.	3 015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 33

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

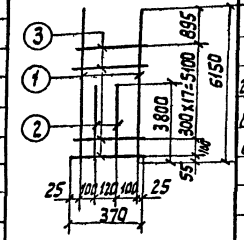
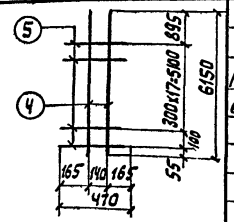
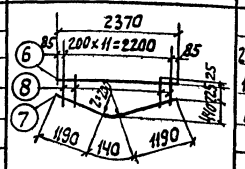
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская

Проверил Боднянская

ОМИТРЕЛО программе КВС

20611-03 38

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-2	Кр-1 (шт.2)	1		22А III	6150	2	4	24,6
		2		18А III	3800	2	4	15,2
		3		6А I	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		18А III	6150	2	4	24,6
		5		6А I	470	19	38	17,9
	Кр-3 (шт.3)	6		20А III	2370	1	3	7,1
		7		10А I	2520	1	3	7,6
		8		8А I	от 300 до 670 через 20	12	36	17,5
	Отдельные стержни	9	370	8А I	370	–	24	8,9

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 профильн. марки В ст3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм.					ф мм.				Профиль				
	12	18	20	22	Итого	6	8	10	Всего	δ=10	Гл.з.тр. d-1/4		Итого	Всего
К18-2	6,0	79,6	17,5	73,3	176,4	7,1	10,4	4,7	22,2	23,8	3,1		26,9	225,5

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
К18-2	4,0	200	1,60	225,5	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка заклад. ной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 вып. II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К18-2 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна К18-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 34

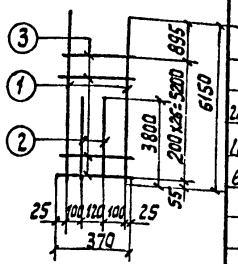
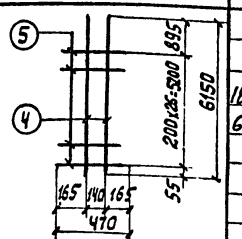
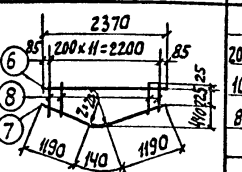
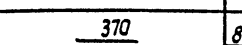
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Манин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Лижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в омитре по программе КВС

20611-03 39

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и колич. каркасов,	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-8	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	6150	2	4	24,6
		2		18AIII	3800	2	4	15,2
		3		6AI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.2)	4		18AIII	6150	2	4	24,6
		5		6AI	470	27	54	25,4
	Кр-3 (шт.3)	6		20AIII	2370	1	3	7,1
		7		10AI	2520	1	3	7,6
		8		8AI	6Г 300 Зо 670 Зсрез 2шт	12	36	17,5
	Отдельные стержни	9		8AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм. 12	18	20	22	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Всего	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Полоса 4-1¼	Итого	Всего
К18-8	6,0	78,6	17,5	73,3	176,4	10,0	10,4	4,7	25,1	23,8	3,1	26,9	228,4

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
К18-8	4,0	200	1,60	228,4	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка заклад. детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 вып II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К18-8 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна К18-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 35

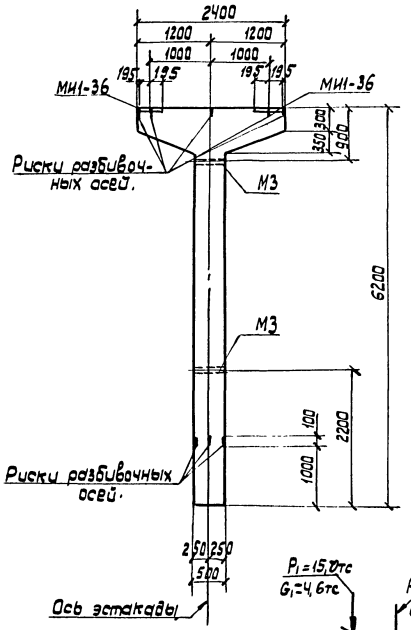
20611-03 40

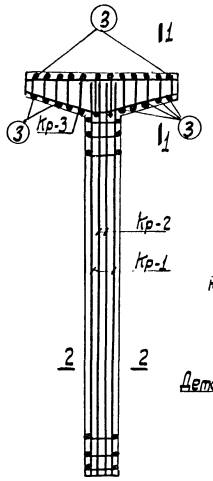
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

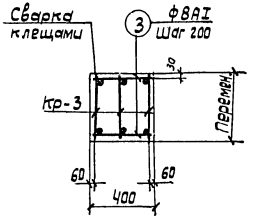
Гл.инж.пр. Манин
Нач.отд. Брайский
Гл.конструк. Зорин
Рук.гр. Зарин
Ст.инж. Бойнянская

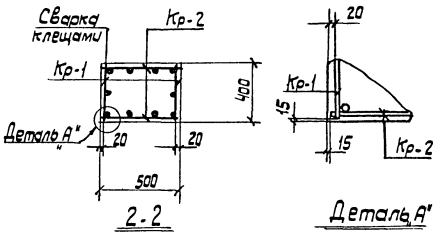
Рассчитал Уманская
Исполнит. Артёменко
Проверил Бойнянская

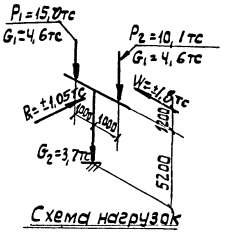
Расчет произведен в соответствии с программой КВС











Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 37.

Гл. инж. пр.	Усачук		
Зав. отд.	Бездетский		
Гл. констр.	Ярош		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бабчанская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Разраб. по изделию 6 отметке по программе АВС

Гип. Орешко
Нач. отд. Котеленко
Н. контр. Бодянская
Провер.

ТК 1982

Колонна К18-3.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Выпуск II-3 Лист 36

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-3	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6150	2	4	24,6
		2		22 AIII	3800	1	2	7,6
		3		8 AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		22 AIII	6150	2	4	24,6
		5		8 AI	470	19	38	17,9
	Кр-3 (шт.3)	6		20 AIII	2370	1	3	7,1
		7		10 AI	2520	1	3	7,6
		8		8 AI	392	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	профиль			Итого	
	12	20	22	25		8	10			δ=10	газ.гр. δ=11÷14			
К18-3	6,0	17,5	96,0	94,7	214,2	23,1	4,7		27,8	23,8	3,1		26,9	268,9

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
К18-3	4,0	200	1,60	268,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

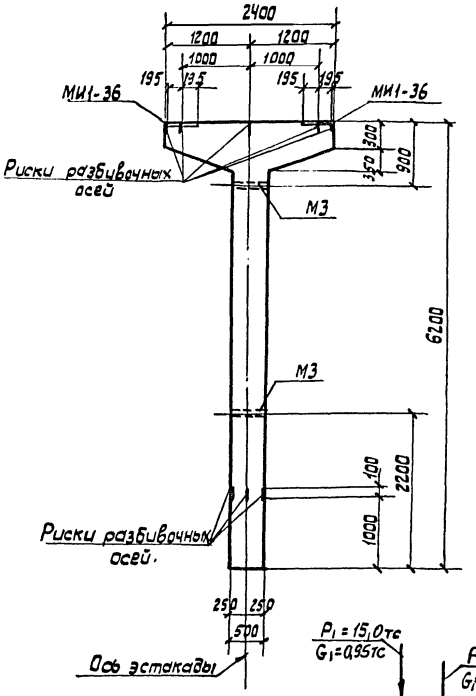
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-3	МН1-36	2	3.400-6 вып.21
	М3	2	3.015-2 вып.1

Примечание

Конструкцию колонны К18-3 смотрите на листе 36.

ТК 1982	Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 37

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Нач. отд. Ордовский
Гл. конст. Зорин
Рук. гр. Зарин
Ст. инж. Бобнянская
Исполнит. Поддворил Бобнянская
Чертежи Бобнянская
Привязан к ОМУТРЕ по программе КБС



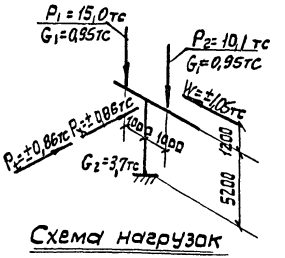
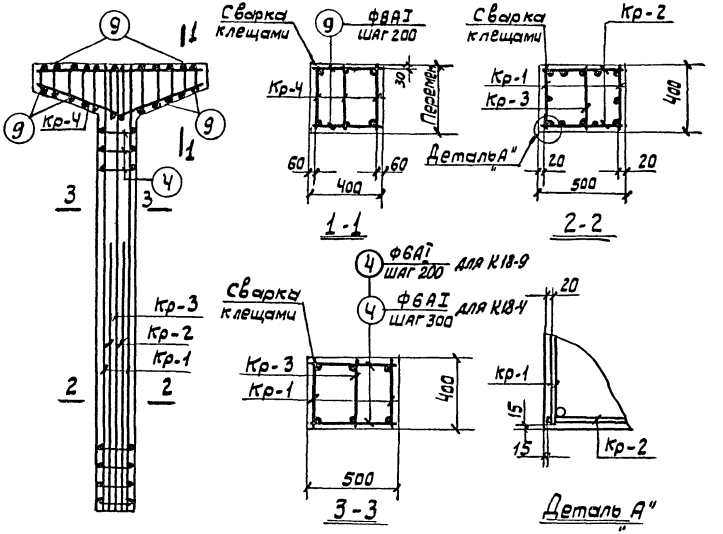


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 39, 40.

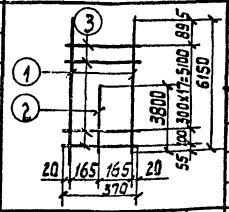
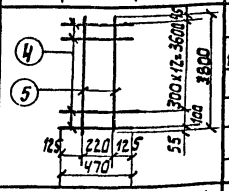
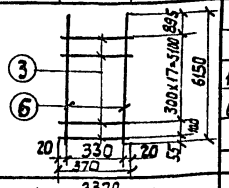
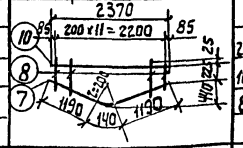
Нач. отд.	Бодацкий		
Гл. констр.	Дорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бабнянская		
Исполнит.	Артемко		
Проверил	Бабнянская		

Изв. № 6 Внесен
Отметка о программе КАДС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонны К18-Ч, К18-9 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 38

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-4	Кр-1 (шт.2)	1		18А III	6150	2	4	24,6
		2		18А III	3800	1	2	7,6
		3		6А I	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	5		16А III	3800	2	4	15,2
		4		6А I	470	14	28	13,2
	Кр-3 (шт.1)	6		16А III	6150	2	2	12,3
		3		6А I	370	19	19	7,0
	Кр-4 (шт.3)	10		20А III	2370	1	3	7,1
		7		10А I	2520	1	3	7,6
		8		8А I	от 300 до 870 через 2200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	4	470	6А I	470	–	10	4,7
		9	370	8А I	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм					ф мм.				Профиль				
	12	16	18	20	Итого	6	8	10	Итого	б=10	газ.тр. d-1 1/4		Итого	Всего
К18-4	6,0	43,5	64,4	17,5	131,4	8,7	10,4	4,7	23,8	23,8	3,1		26,9	182,1

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
К18-4	4,0	300	1,60	182,1	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К18-4 смотрите на листе 38.

ТК 1982	Колонна К18-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 39

20611-03 44

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ

Гл. констр. Зорин | Рук. гр. Зорин | Ст. инж. Боднянская | Проверил Боднянская | Смотрите по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К18-9	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	6150	2	4	24,6
		2		18AIII	3900	1	2	7,8
		3		6AI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.2)	5		16AIII	3900	2	4	15,6
		4		6AI	470	20	40	18,8
	Кр-3 (шт.1)	6		16AIII	6150	2	2	12,3
		3		6AI	370	27	54	20,0
	Кр-4 (шт.3)	10		20AIII	2370	1	3	7,1
		7		10AI	2520	1	3	7,6
		8		8AI	ст.3пс ГОСТ 19282-73 2520	12	36	17,5
	Отдельные стержни	4		6AI	470	–	14	6,6
		9		8AI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	20	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм. 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	газ.тр. д.1 1/4	Итого	Всего
К18-9	6,0	44,0	64,8	17,5	132,3	14,5	10,4	4,7	29,6	23,8	3,1	26,9	188,8

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
К18-9	4,0	300	1,60	188,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 вып.21
	М3	2	3.015-2/82 вып II-1.1682

Примечание

Конструкцию колонны К18-9 смотрите на листе 38

Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Зорин	Зорин	
Ст. инж.	Бовнянская	Бовнянская	

Харьковский промстройниипроект Госстроя СССР

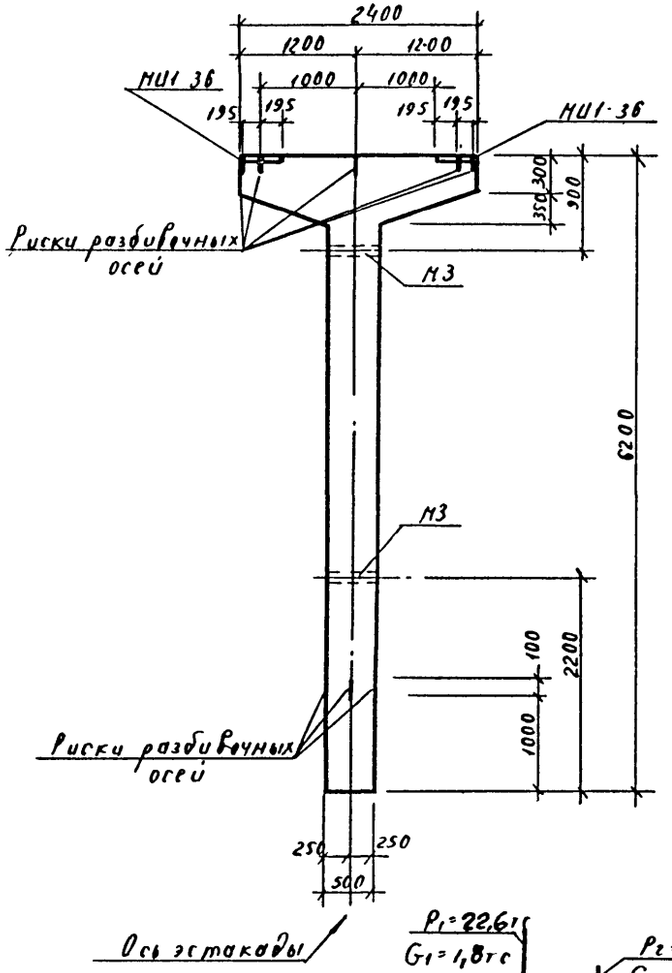
Использован в альбоме по программе КЭС

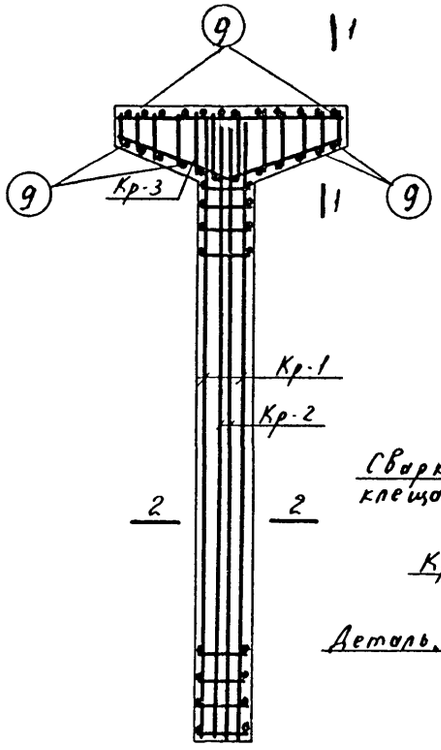
Альбом Деталировка Бовнянская

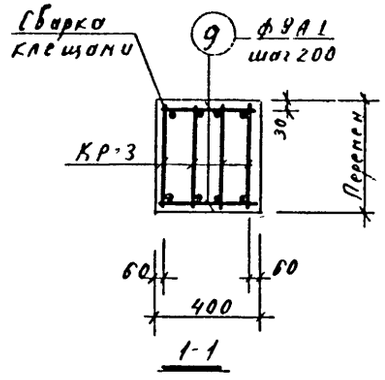
Исправил Проверил

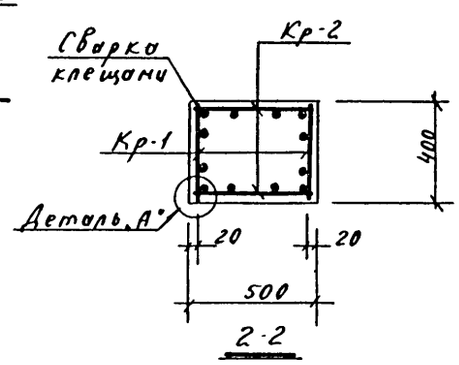
ТК 1982	Колонна К18-9 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 40

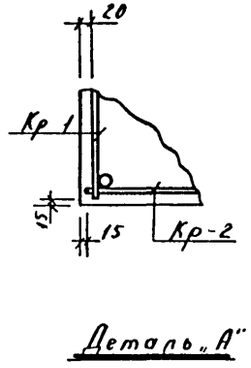
20611-03 45

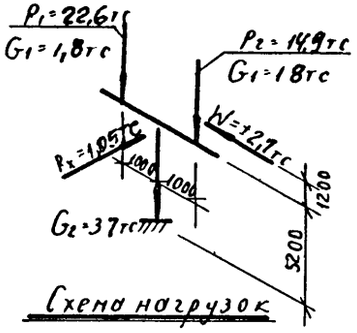












Примечания

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.

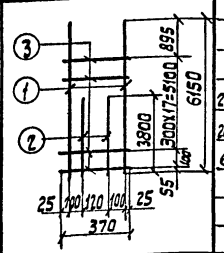
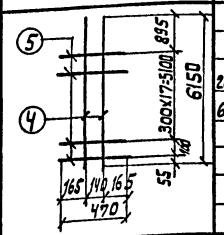
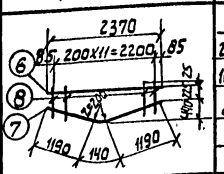
ТК 1982	Колонна К18-5. Опалубочный чертеж и армирование	3 015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 41

Харьковский ПРОМСТРОЙНИЦПРОЕКТ г. Харьков

Начотдела	Брадский		Исполнитель	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инженер	Боднянская				

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-5	Кр-1 (шт.2)	1		22А III	6150	2	4	24,6
		2		20А III	3800	2	4	15,2
		3		6АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		20А III	6150	2	4	24,6
		5		6АI	470	19	38	17,9
	Кр-3 (шт.4)	6		20А III	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		8		8АI	от 300 до 670 через 100	12	48	23,3
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	–	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки В ст3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22			6	8	10		б=10	Гал. тяж. d-1¼"			
К18-5	6,0	121,8	73,3		201,1	7,1	12,7	6,2	26,0	23,8	3,1		26,9	254

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
К18-5	4,0	300	1,60	259,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К18-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л-21
	М3	2	3.015-2/83 Вып. II-1/162

Примечание

Конструкцию колонны К18-5 смотрите на листе 41.

ТК 1982	Колонна К18-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 42

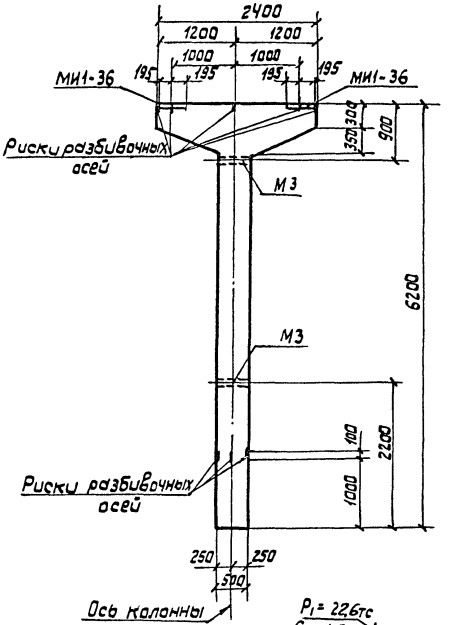
20611-03 47

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Манин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал	Чижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в Омитре по программе КВС



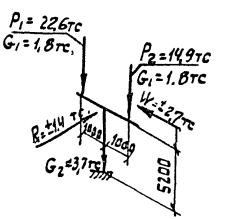
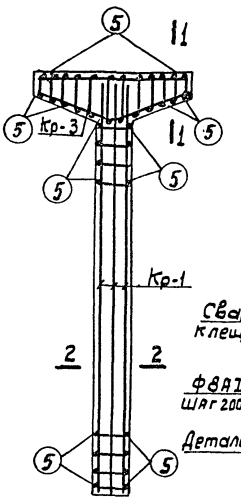
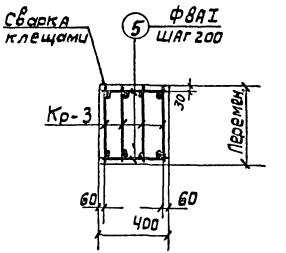
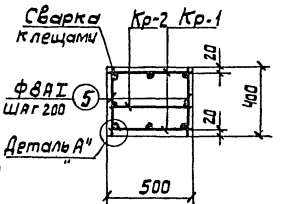


Схема нагрузок

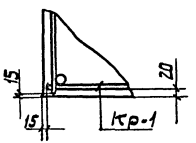




1-1



2-2



Деталь А"

Примечания

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

ТК 1982	Колонна К18-6. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 43

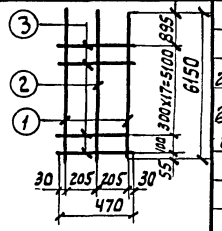
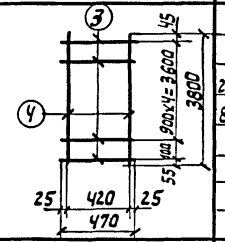
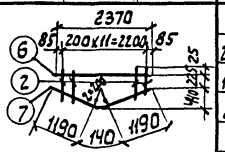
ОМЦТРеп программе КВС

Проверил Боднянская

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская

ЛАРОКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка-сов.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К18-6	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	6150	1	2	12,3
		3		8АI	470	19	38	17,9
	Кр-2 (шт.1)	4		22АIII	3800	2	2	7,6
		3		8АI	470	6	6	2,8
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	–	62	23,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСТ 3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22	28		8	10		δ=10	газ.т.р. а-1 1/4"			
К18-6	6,0	23,5	59,3	118,8	207,6	26,5	6,2	32,7	23,8	3,1		26,9	267,2

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
К18-6	4,0	400	1,60	267,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К18-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 вып. II-1, л.62

Примечание

Конструкцию колонны К18-6 смотрите на листе 43.

ТК 1982	Колонна К18-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 44

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03-49

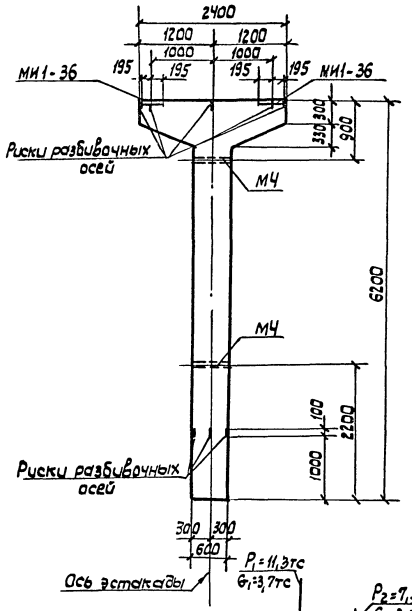
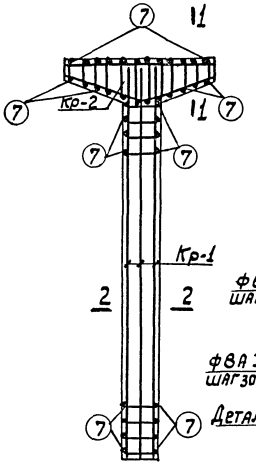
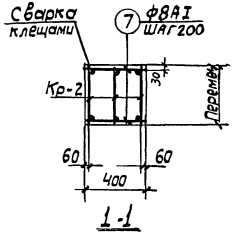
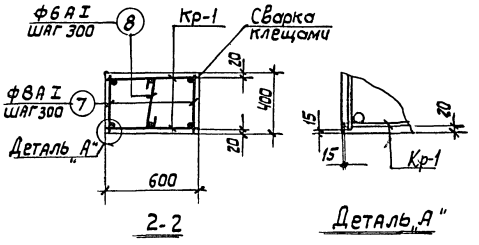


Схема нагрузок







Примечания

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

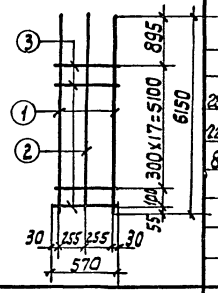
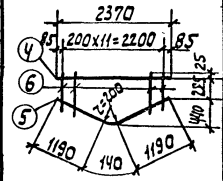
ТК 1982	Колонна К 19-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 45

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. конструктор Зорин
Рук. гр. Бабянская
Ст. инж.

Альбом III. Разбивочная схема. Опалубочный чертеж и армирование. Спецификация арматуры и выборка материалов. Примечания. Привязка к осям. Схема расположения элементов. Спецификация элементов. Ведомость элементов. Ведомость расхода стали. Спецификация стали. Ведомость расхода материалов. Спецификация материалов. Ведомость расхода материалов. Спецификация материалов. Ведомость расхода материалов. Спецификация материалов

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка. сов.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-1	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	6150	1	2	12,3
		3		8АI	570	19	38	21,7
	Кр-2 (шт.3)	4		20АIII	2370	1	3	7,1
		5		10АI	2520	1	3	7,6
		6		8АI	от 300 до 670 через 10	12	36	17,5
	Отдельные стержни	7	370	8АI	370	–	62	23,0
		8	350	6АI	500	–	38	19,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				сталь профильная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22	28		6	8	10		δ=10	газтр. d=1¼"			
К19-1	6,0	17,5	36,7	118,8	179,0	4,2	24,6	4,7	33,5	23,8	3,8		27,6	240,1

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
К19-1	4,6	200	1,83	240,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.82

Примечание

Конструкцию колонны К19-1 смотрите на листе 45.

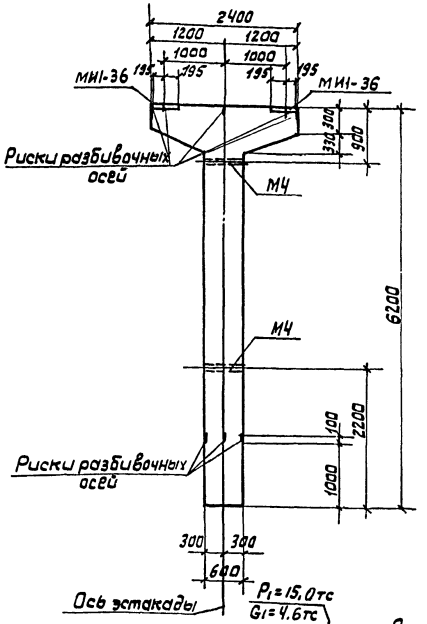
ТК 1982	Колонна К19-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3 015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 46

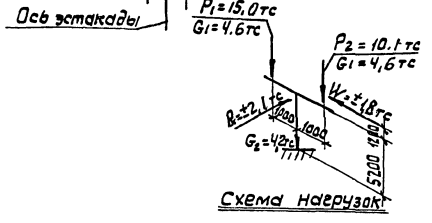
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

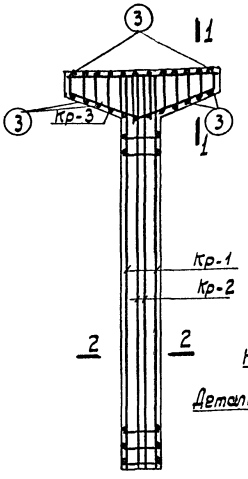
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

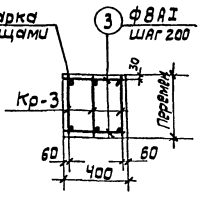
Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

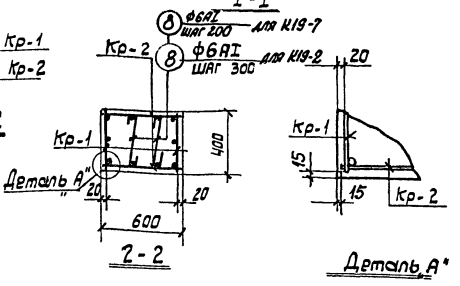
20611-03 51











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 48, 49.

ТК 1982	Колонны К19-2; К19-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 47

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отд. Бессуд
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бабянская

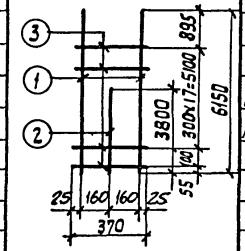
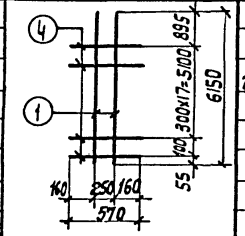
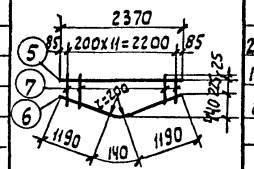
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Составил Устименко
Проверил Бабянская

Консультировал по привязке типового проекта ЦНИИпромзданий ГДС

20611-03 52

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка. сов.	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-2	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		2		18АIII	3800	1	2	7,6
		3		8АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		4		8АI	570	19	38	21,6
	Кр-3 (шт. 3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	24	8,9
		8	350	6АI	500	–	20	10,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3 кл2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	18	20	25	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	(ст.3 тр. d=11/4")		Итого	
К19-2	6,0	15,2	17,5	189,4	228,1	2,2	24,5	4,7	31,4	23,8	3,8		27,6	287,1

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
К19-2	4,6	200	1,83	287,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К19-2 смотрите на листе 47.

ТК 1982	Колонна К19-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 48

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ с.ХАРЬКОВ

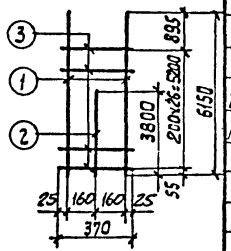
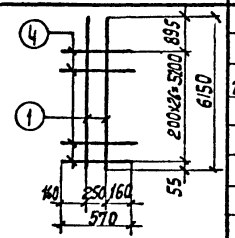
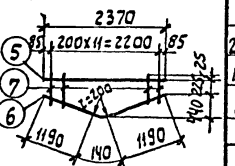
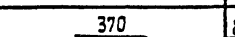
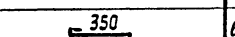
Л. инж. пр. Монин
Нач. отд. Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Рассчитал Гижницкая
Исполнит. Артеменко
Проверил Боднянская

20611-03 53

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркас. сб.	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм.	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-7	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		2		18АIII	3800	1	2	7,6
		3		8АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		4		8АI	570	27	54	30,8
	Кр-3 (шт. 3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 303 до 373	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		8АI	370	-	24	8,9
		8		6АI	500	-	52	26,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	18	20	25		6	8	10		δ=10	Уголок 8-14*		
К19-7	6,0	15,2	17,5	189,4	228,1	5,8	30,5	4,7	41,0	23,8	3,8	27,6	296,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В т.ч. вес закладных деталей
К19-7	4,6	200	1,83	296,7	33,6

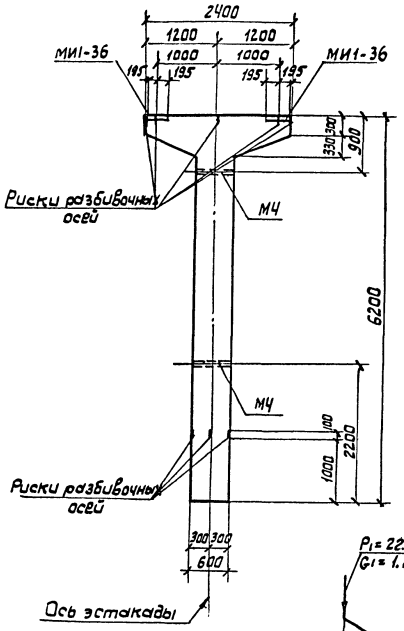
Выборка закладных деталей на одну колонну

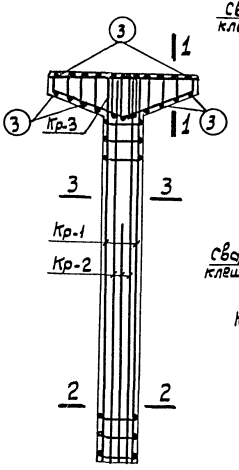
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 Вып. II-1/62

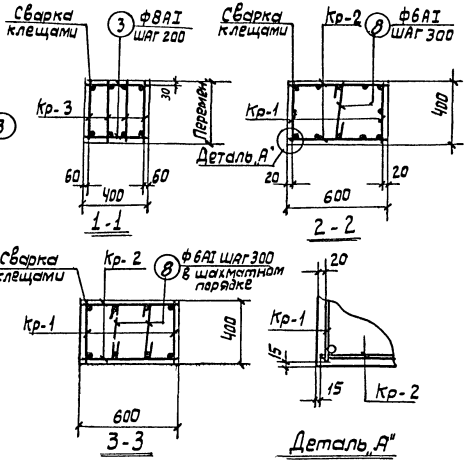
Примечание

Конструкцию колонны К19-7 смотрите на листе 47.

ТК 1982	Колонна К19-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 49







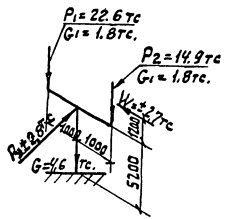


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска I-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 51.

Гл. инж. пр.	Манин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Хорин		
Рук. гр.	Хорин		
Ст. инж.	Бобнянская		

ХАРЬКОВГИПРОМТРАНСПРОЕКТ
ГИПРОМИНПРОЕКТ
СХАРЬКОВ

Рассчитал	Гуменюк		
Исполнил	Бобнянская		
Проверил			
Гл. инж.			
Нач. отд.			
Гл. констр.			
Рук. гр.			
Ст. инж.			

Расчет произведен с учетом эксплуатации по правилам РЭС

ТК 1982	Колонна К19-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 50

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-3	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	3600	1	2	7,20
		3		6АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт-2)	1		22АIII	6150	2	4	24,6
		2		22АIII	3600	1	2	7,20
		4		6АI	570	19	38	21,7
	Кр-3 (шт.4)	5		20АIII	2370	1	4	9,5
		6		10АI	2520	1	4	10,1
		7		8АI	3т 360 до 670 через 3200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	24	8,9
		8	340	6АI	490	–	19	9,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22			6	8	10		δ=10	Гнв.тр. d-11/4"			
К19-3	6,0	23,5	189,5		219,0	10,0	12,7	6,2	28,9	23,8	3,8		27,6	275,5

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
К19-3	4,6	300	1,83	275,5	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 п.21
	МЧ	2	3.015.2/82 Вып.II-1 л.62

Примечание

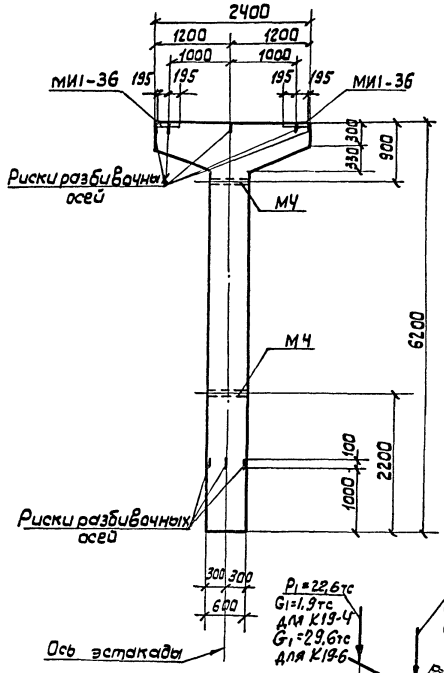
Конструкцию колонны К19-3 смотрите на листе 50.

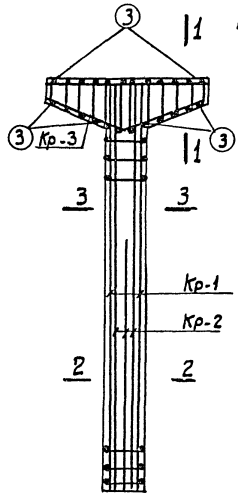
ТК 1982	Колонна К19-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 51

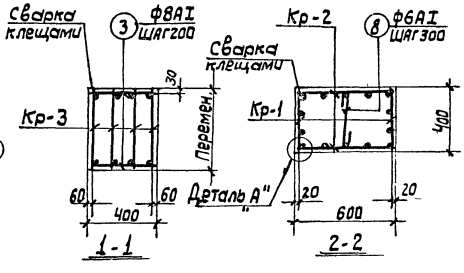
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

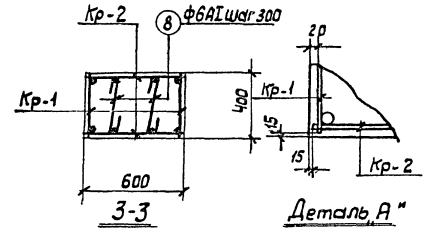
Инж. пр.	Иванин	Исполнит.	Ярмаленко	Разраб.	Изведен в омитре по программе ЕВС
Нач. отд.	Бродский	Проверил	Боднянская		
Гл. констр.	Зорин				
Рук. гр.	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

20611-03 56









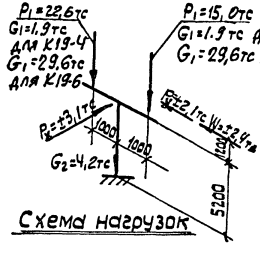


Схема нагрузок

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 53, 54.

ГИП	Бродский		
Нач. отд.	Зорин		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бобнянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инженер проекта — Бобнянская

Исполнил — Подверцил

Проверил — Армеенко

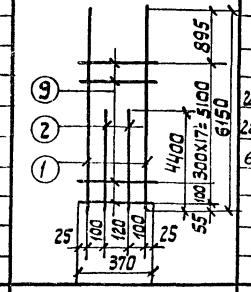
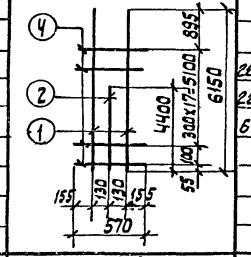
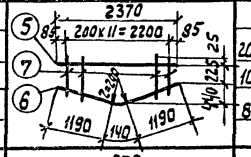
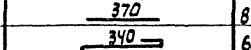
Разработал — Бобнянская

Составлено в программе ДИМИТРА по ЕЭС

Расчет произведен — Извеков

ТК 1982	Колонны К19-4, К19-6. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82г. Выпуск II-3, Лист 52

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марки и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-4	Кр-1 (шт.2)	1		22AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	4400	2	4	17,6
		9		6AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		22AIII	6150	2	4	24,6
		2		22AIII	4400	1	2	8,8
		4		6AI	570	19	38	21,7
	Кр-3 (шт.4)	5		20AIII	2370	1	4	9,5
		6		10AI	2520	1	4	10,1
		7		8AI	от 300 до 670 через 100	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3		8AI	370	-	24	8,9
		8		6AI	490	-	19	9,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильн. марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	ф мм					ф мм				Профиль			
	12	20	22		Итого	6	8	10	Итого	δ=10	газ.тр. δ-14ч	Итого	Всего
К19-4	6,0	23,5	225,3		254,8	10,0	12,7	6,2	28,9	23,8	3,8	27,6	311,3

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
К19-4	4,6	400	1,83	311,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	М4	2	3.015-2/82 Вып.II-1.65

Примечание

Конструкцию колонны К19-4 смотрите на листе 52.

ТК 1982	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 53

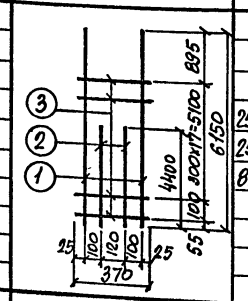
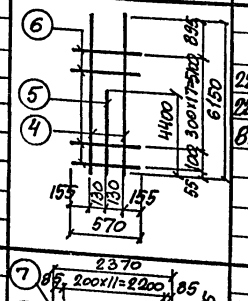
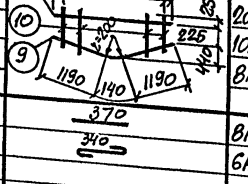
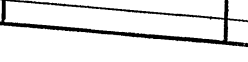
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. проекта Бабянская
Гл. конструктор Зорин
Рук. гр. Зарин
Ст. инж. Бабянская

Разработал Шершнева, Ястребова, Склобовская
Рассчитал Ястребова, Бабянская
Проверил Зорин, Зарин, Бабянская
Т. инж. пр. Бабянский

Размеры уточнены в объеме по программе ЭВМ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол карка-сов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-6	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6150	2	4	24,6
		2		25AIII	4400	2	4	17,6
		3		8AI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	4		22AIII	6150	2	4	24,6
		5		22AIII	4400	1	2	8,8
		6		8AI	570	19	38	21,7
	Кр-3 (шт.4)	7		20AIII	2370	1	4	9,5
		9		10AI	2520	1	4	10,1
		10		8AI	от 3200 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3		8AI	370	-	24	8,9
		8		6AI	490	-	19	9,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*		Итого	Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			
	12	20	22	25		6	8	10		∠ 80×10	ПЛ 320×8		
К19-6	6,0	23,5	99,5	162,5	291,5	2,1	26,9	6,2	35,2	23,8	3,8	27,6	354,3

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
К19-6	4,6	400	1,83	354,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

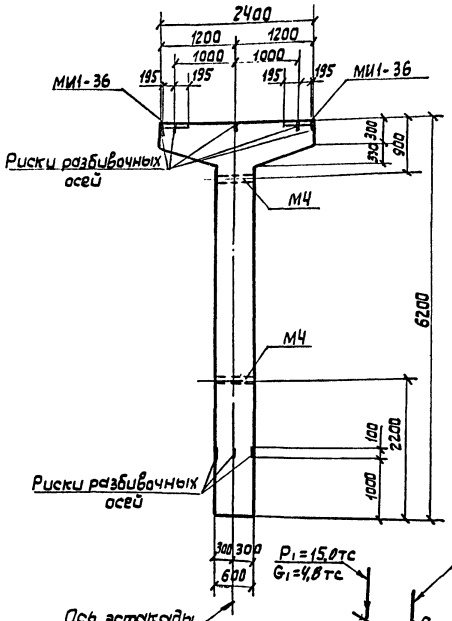
Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

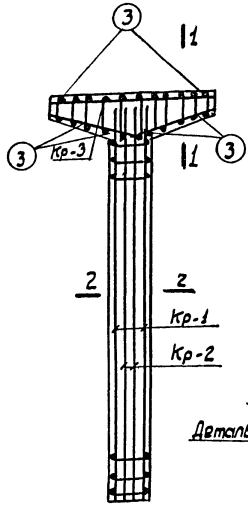
Примечание

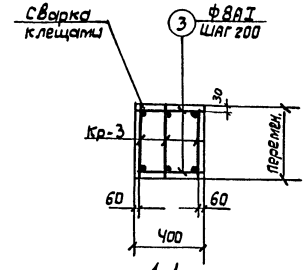
Конструкцию колонны К19-6 смотрите на листе 52.

ТК 1982	Колонна К19-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-3, Лист 54

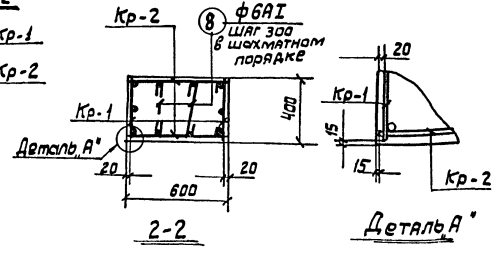
ХАРЬКОВГИПРОМТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. инженер проекта Бодянская
Рук. группы Зорин
Гл. констр. Зорин
Нач. отдела Бродский
Исполнитель Артеменко
Проверил Бодянская
Разработано в Омитре по типовым серии КЖС







1-1



2-2

Деталь „А"

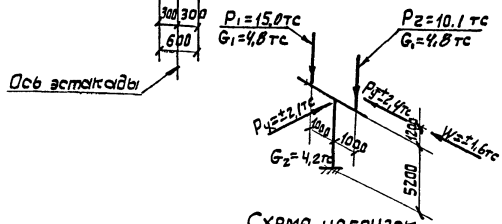


Схема нагрузок

Примечания

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

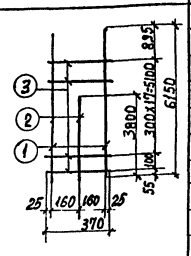
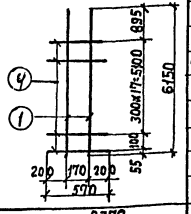
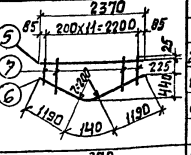
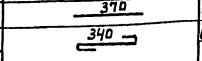
ТК 1982	Колонна к 19-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 55

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
Объединить в ОМИТРе по программе КВС

20611-03 60

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К19-5	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		2		25АIII	3800	1	2	7,6
		3		8АI	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		25АIII	6150	2	4	24,6
		4		8АI	570	19	38	21,7
	Кр-3 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		8АI	370	—	24	8,9
		8		6АI	490	—	19	9,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ф=10	Каз.тр. d=1¼"	Итого	Всего
К19-5	6,0	17,5	218,7	242,2	2,1	24,5	4,7	31,3	23,8	3,8	27,6	301,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К19-5	4,6	400	1,83	301,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К19-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	МЧ	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.64

Примечание

Конструкцию колонны К19-5 смотрите на листе 55.

ТК 1982	Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 56

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе ГВС

20611-03 61

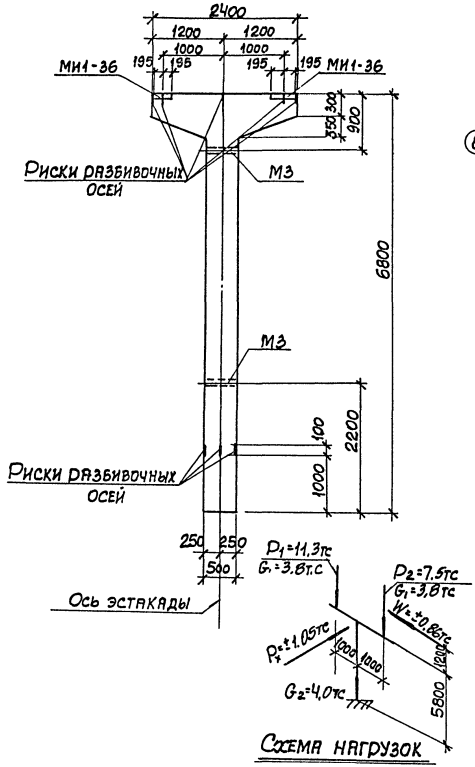
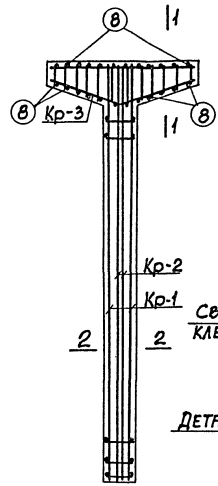
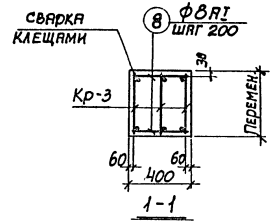
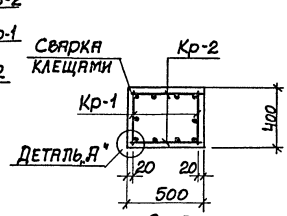


Схема нагрузок

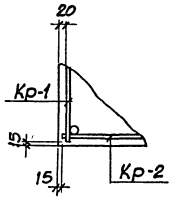




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 58, 59.

ТК 1982	Колонны К20-1; К20-9 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 57

Отмитре по программе КВС

Боднянская

Проверил

Зорин

Зорин

Боднянская

Гл. констр. Зорин

Рук. гр. Зорин

Ст. инж. Боднянская

Хар-Ковский Промстройниипроект г. Харьков

20611-03 62

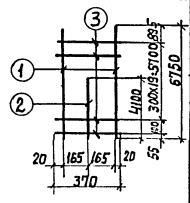
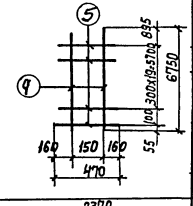
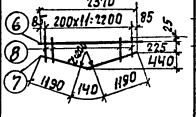
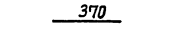
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. — Монин
Нач. отд. — Бровский
Гл. констр. — Зорин
Рук. гр. — Зорин
Ст. инж. — Бобиянский

Рассчитал — Шевелкин
Чертил — Артеменко
Проверил — Бобиянская

Инт — Шведов
Смитре по — Дмитре по
Разработчик — КВС

Спецификацию арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркаса	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К20-1	Кр-1 (шт.2)	1		16AIII	6750	2	4	27,0
		2		16AIII	4100	1	2	8,2
		3		6AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		16AIII	6750	2	4	27,0
		5		6AI	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт.3)	6		20AIII	2370	1	3	7,1
		7		10AI	2520	1	3	7,6
		8		8AI	2370 по 670 через 120	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8		8AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	20	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2-1 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Полоса фПК	Итого	Всего
К20-1	6,0	55,6	54	17,5	133,1	7,8	10,4	4,7	22,9	23,8	3,1	26,9	182,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг в том числе закладных деталей
К20-1	4,3	200	1,72	182,9	32,9

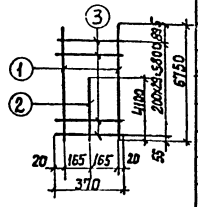
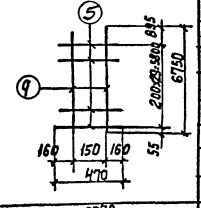
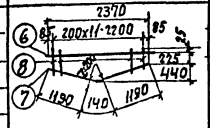
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л-24
	М3	2	3.015-2/82 вып.II-1.84

Примечание

Конструкцию колонны К20-1 смотрите на листе 57.

Спецификацию арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркаса	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-9	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6750	2	4	27,0
		2		16АIII	4100	1	2	8,2
		3		6АI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	4		16АIII	6750	2	4	27,0
		5		6АI	470	30	60	28,2
	Кр-3 (шт.3)	6		20АIII	2370	1	3	7,1
		7		10АI	2520	1	3	7,6
		8		8АI	от 380 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	16	18	20		6	8	10		δ=10	Гоз.гр. d=11/4		
К20-9	6,0	55,6	54	17,5	133,1	11,2	10,4	4,7	26,3	23,8	3,1	26,9	186,3

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
К20-9	4,3	200	1,72	186,3	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 П-21
	М3	2	3.015-2/82 Вып.II-1-62

Примечание

Конструкцию колонны К20-9 смотрите на листе 57.

ТК 1982	Колонна К 20-9. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 59

20611-03 64

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. констр. Бродский; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Бодянский; Проверил Бодянская; Исполнит. Артеменко; Изведен в Ленинграде по программе КВС

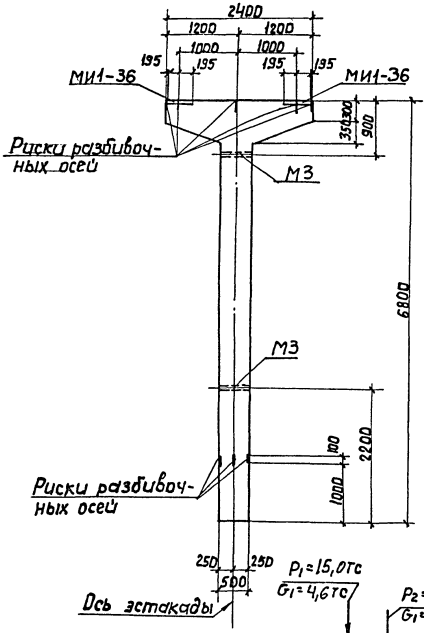
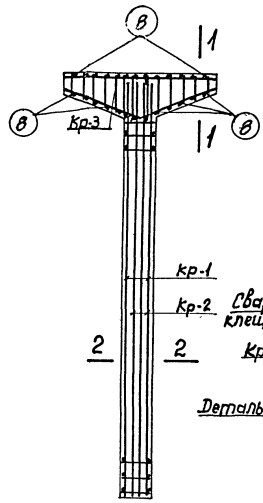
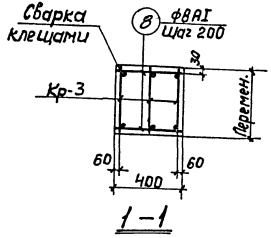
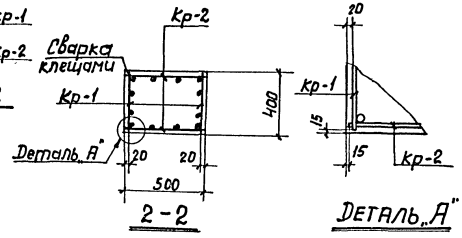


Схема нагрузок





1-1



2-2

Деталь „А"

Примечания

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

Гл. инж. проекта	Шумин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. конструктор	Зорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бойнянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Альбом разработан в ЦНИИОМТПе по программе КВС

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

ГСП-600А	А. Артеменко	
Исполнит.	Бойнянская	
Проверил		

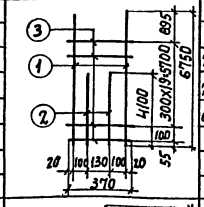
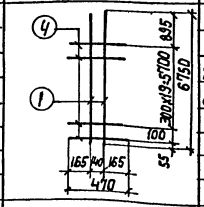
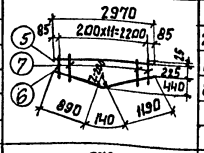
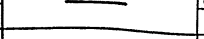
ТК 1982

Колонна К2О-2.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/82
Выпуск II-3 | Лист 60

20611-03 65

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на 1 каркас	Колич. шт. на 42 каркаса	Общая длина м
К20-2	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	6750	2	4	27,0
		2		20AIII	4100	2	4	16,4
		3		6AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	1		20AIII	6750	2	4	27,0
		4		6AI	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7,1
		6		10AI	2520	1	3	7,6
		7		8AI	2х200 по 670 прирезка 280	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8		8AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 535-79*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20			6	8	10		8×10				
К20-2	6,0	191,4		197,4	7,8	10,4	4,7	22,9	23,8	3,1		26,9	247,2

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
К20-2	4,3	300	1,72	247,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 п.2
	М3	2	3.015-2/82 ВП-1п.62

Примечание

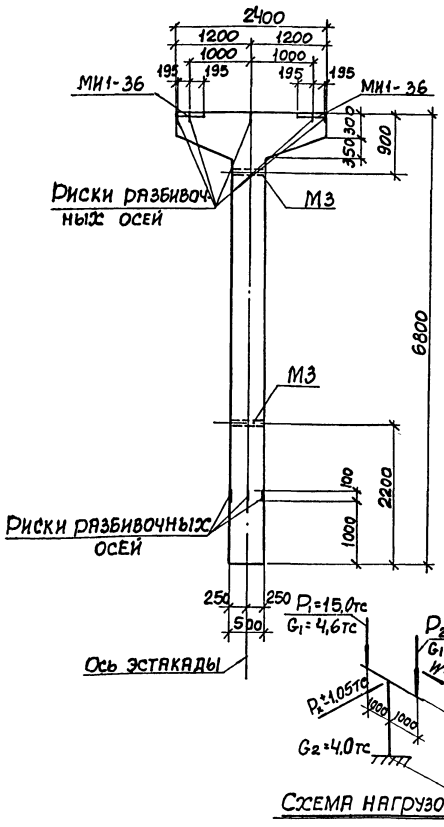
Конструкцию колонны К20-2 смотрите на листе 60.

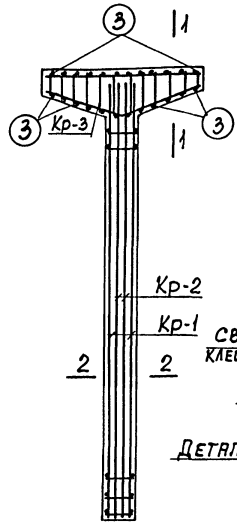
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Здорин		
Рук. гр.	Здорин		
Ст. инж.	Бойчинская		
Исполнил	Артеменко		
Проверил	Бойчинская		

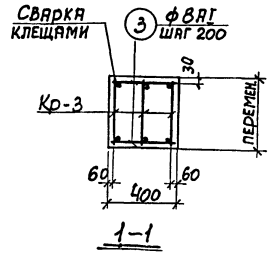
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

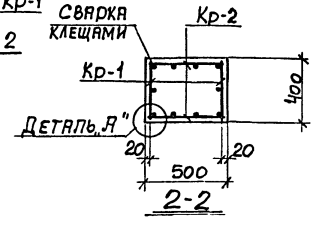
Разработан в ОМиТРе по программе КБС

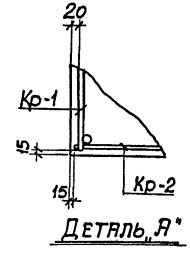
ТК 1982	Колонна К20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 61











Примечания

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

Гл. инж. пр.			
Нач. отд.	Монин		
Гл. констр.	Брацкий		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Баданская		

Расчет произведен в Монтре на программе ЕВС

Шиг

Шендяпин
Артеменко
Баданская

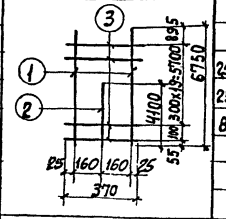
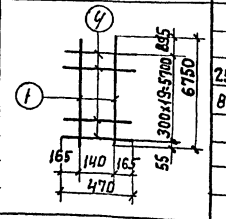
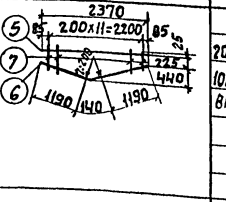
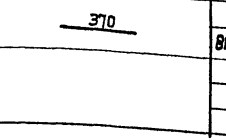
Рассчитал
Исполнил
Проверил

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К20-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2	82
		Выпуск П-3	Лист 62

20611-03 67

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К20-3	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0
		2		25AII	4100	1	2	8,2
		3		8AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0
		4		8AI	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт.3)	5		20AII	2370	1	3	7,1
		6		10AI	2520	1	3	7,6
		7		8AI	АТ300 ГОСТ 10884-71 чертеж 1	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		8AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25		8	10		δ=10	Полоса 4=114			
К20-3	6,0	17,5	239,5	263,0	24,3	4,7	29,0	23,8	3,1		26,9	318,9

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
К20-3	4,3	200	1,72	318,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-3	МИ1-36	2	3.400-6/78 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в. II-1 л. 62

Примечание

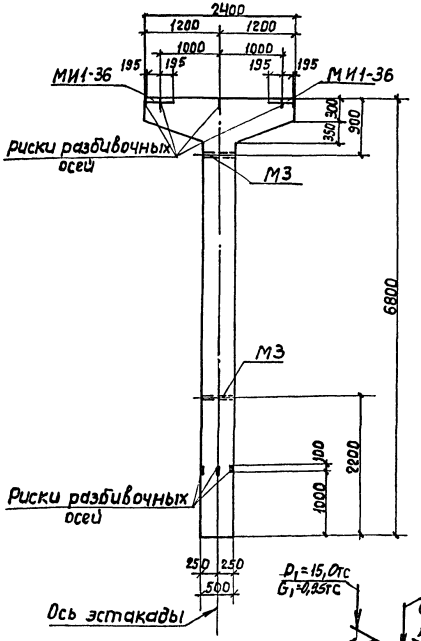
Конструкцию колонны К20-3 смотрите на листе 62.

ТК 1982	Колонна К20-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 63

20611-03 68

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Брагинская
Проверил Пономаренко
Составил Дмитрь
Проверил ЕДС

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков



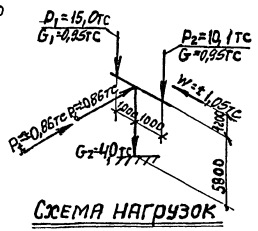
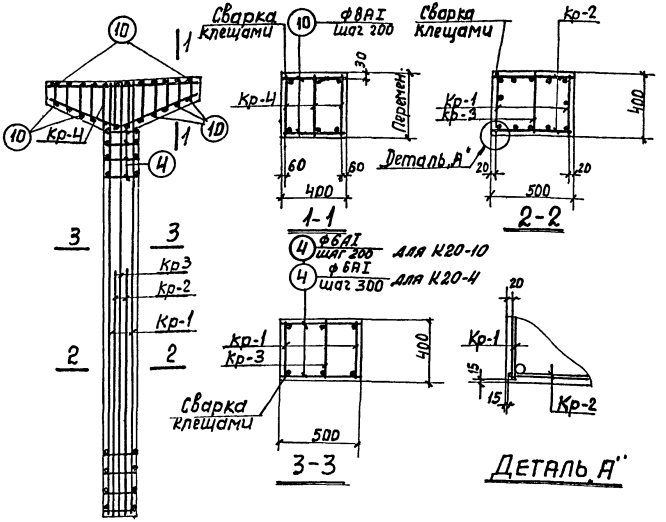


Схема нагрузок



Примечания

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

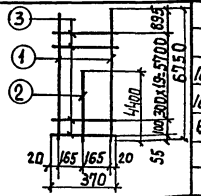
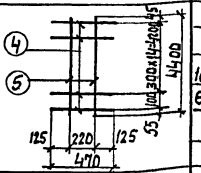
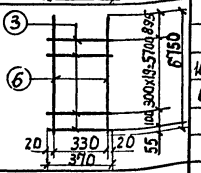
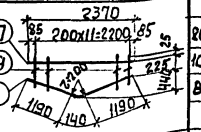
ТК 1982	Колонны К20-4; К20-10 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 64

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шеинбаум
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-4	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6750	2	4	27,0
		2		18АIII	4400	1	2	8,8
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	5		16АIII	4400	2	4	17,6
		4		6АI	470	16	32	15,0
	Кр-3 (шт.1)	6		16АIII	6750	2	2	13,5
		3		6АI	370	21	21	7,8
	Кр-4 (шт.3)	7		20АIII	2370	1	3	7,1
		8		10АI	2520	1	3	7,6
		9		8АI	от 300 до сто через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	4	470	6АI	470	—	10	4,7
		10	370	8АI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18	20		6	8	10		d=10	газ.тр. d=1¼"			
К20-4	6,0	49,1	71,6	17,5	144,2	9,5	10,4	4,7	24,6	23,8	3,1		26,9	195,7

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
К20-4	4,3	300	1,72	195,7	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в II-1л.62

Примечание

Конструкцию колонны К20-4 смотрите на листе 64.

ТК 1982	Колонна К20-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 65

Харьковский промстройниипроект с.Харьков

Нач. отд. Бровский; Гл. констр. Зорин; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Бодняйская

Исполнит. Артеменко; Проверил Бодняйская

Инвентарный изведен в Омитре по программе ГВС

20611-03 70

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№-поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. одного каркаса	Колич. шт. всех каркасов	Общая длина м
К20-10	Кр-1 (шт.2)	1		18АIII	6750	2	4	27,0
		2		18АIII	4500	1	2	9,0
		3		6АI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	5		16АIII	4500	2	4	18,0
		4		6АI	470	23	46	21,6
	Кр-3 (шт.1)	6		16АIII	6750	2	2	13,5
		3		6АI	370	30	30	11,1
	Кр-4 (шт.3)	7		20АIII	2370	1	3	7,1
		8		10АI	2520	1	3	7,6
		9		8АI	87360 6420 1470 2380	12	36	17,5
	Отдельные стержни	4		6АI	470	—	14	6,6
		10		8АI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	16	18	20	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная Марка Ст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠d10	∠d14	Итого	Всего
К20-10	6,0	49,7	72,0	17,5	145,2	13,6	10,4	4,7	28,7	23,8	3,1	26,9	200,8

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
К20-10	4,3	300	1,72	200,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-10	МИ1-38	2	3.400-6/86 Л. 21
	М3	2	3.015-2/82 В II-1п.62

Примечание

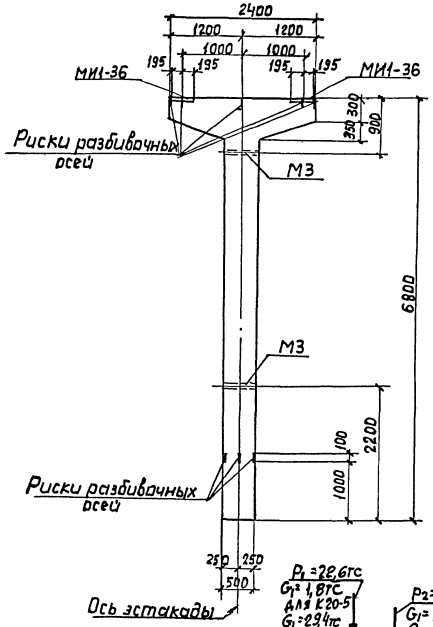
Конструкцию колонны К20-10 смотрите на листе 65.

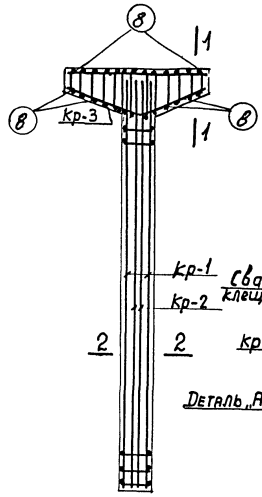
Гл. инж. пр.	Мончи		
Нач. отд.	Бровский		
Гл. констр.	Дорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бовнянская		
Рассчитал	Шевлявин	Ш4	
Исполнит.	Артеменко	Стрелка	
Проверил	Бовнянская		

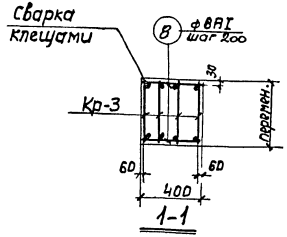
Харьковский промстройниипроект Сухарьков

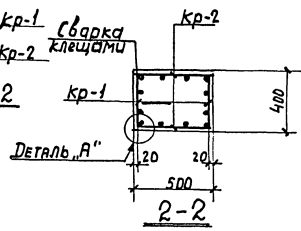
Расчет произведен в электронном виде по программе ЛЕС

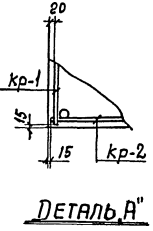
ТК 1982	Колонна К20-10 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 66











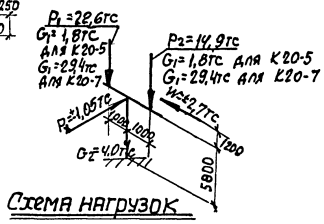


Схема нагрузок

Примечания

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

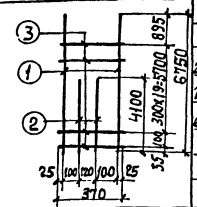
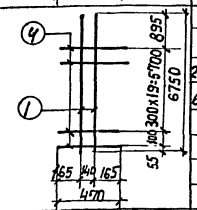
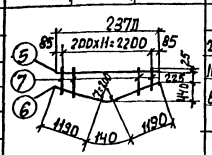
ТК 1982	Колонны К20-5, К20-7. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 67

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.Харьков

Начальник Гл. констр. Рук. гр. Ст. инж. | Гродовский Зорин Зорин Бодянская | Исполнит. Проверил | Инженер Бодянская | Отдел ОМ Отмитре по программе КВС

20611-03 72

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-5 К20-7	Кр-1 (шт. 2)	1		22АIII	6750	2	4	27,0
		2		22АIII	4100	2	4	16,4
		3		6АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт. 2)	1		22АIII	6750	2	4	27,0
		4		6АI	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт. 4)	5		20АIII	2370	1	4	9,5
		6		10АI	2520	1	4	10,1
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	22		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ.тр. d=1¼"		Итого	Всего
К20-5 К20-7	6,0	23,5	209,8		239,3	7,8	12,7	6,2	26,7	23,8	3,1		26,9	292,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К20-5	4,3	300	1,72	292,9	32,9
К20-7	4,3	400	1,72	292,9	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-5 К20-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкции колонн К20-5, К20-7 смотрите на листе 67.

ТК 1982	Колонны К20-5, К20-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 68

20611-03 73

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Нач. отд. Гл. констр. Рук. гр. Ст. инж. — Манин, Бродский, Зорин, Бодянская

Рассчитал Исполнит. Проверил — Шенкерин, Артеменко, Бодянская

Расчет произведен в Омитрело программе КВС

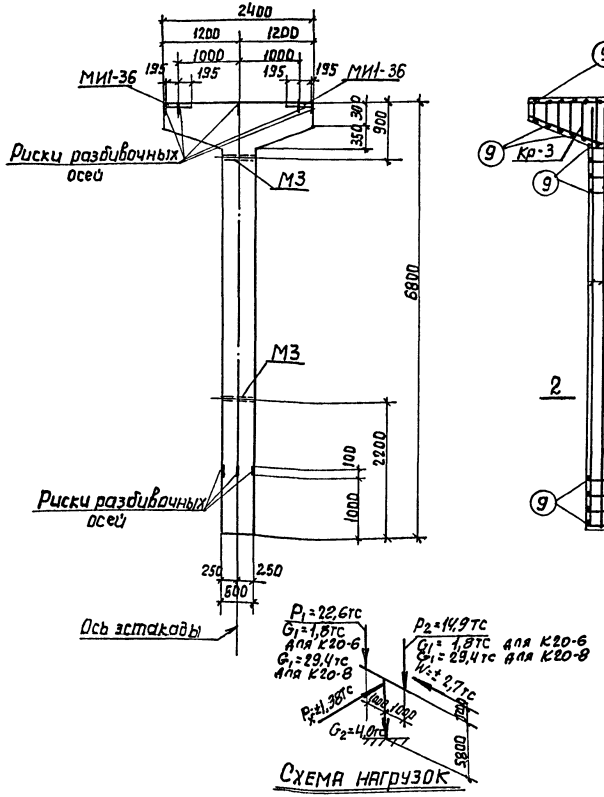
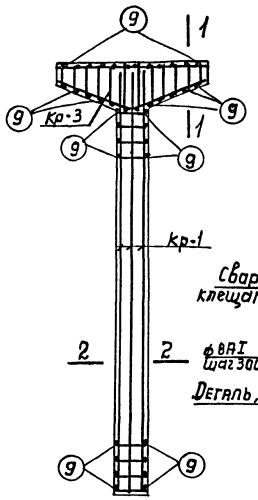
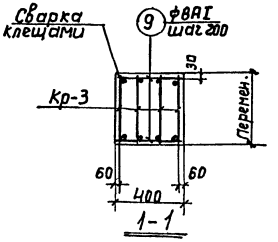
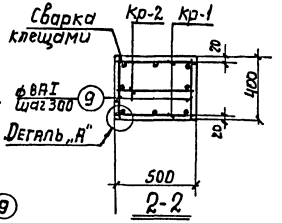
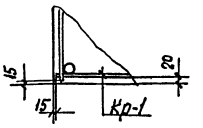


Схема нагрузок









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 70, 71.

ТК 1982	Колонны К20-6, К20-8. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 69

20611-03 74

Изменения: Гл.-констр. Зорин; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Боднянская

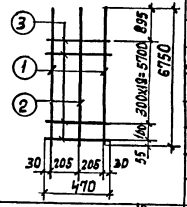
Исполнит. Проверил Боднянская

Интеграл Боднянская

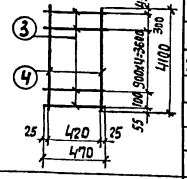
Изменения отмечено Программа КВС

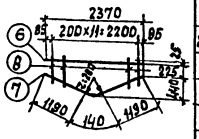
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

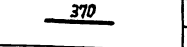
Спецификация арматуры на одну колонну



Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-6	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6750	2	4	27,0
		2		25АIII	6750	1	2	13,5
		3		8АI	470	21	42	19,7
	Кр-2 (шт.1)	4		25АIII	4100	2	2	8,2
		3		8АI	470	7	7	3,3
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	66	24,4







Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25	28		8	10			δ=10	газ тр. d=1¼"			
К20-6	6,0	23,5	83,5	30,4	243,4	27,7	6,2		33,9	23,8	3,1		26,9	304,2

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
К20-6	4,3	400	1,72	304,2	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	серия, лист проекта
К20-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М3	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К20-6 смотрите на листе 69.

ТК 1982	Колонна К20-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 70

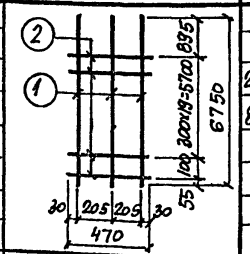
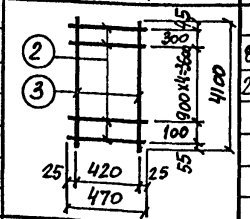
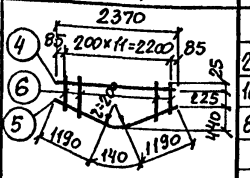
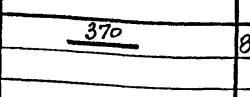
20611-03 75

Харьковский промстройниипроект г.Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К20-8	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	6750	3	6	40,5
		2		8AI	470	21	42	19,7
	Кр-2 (шт.1)	2		8AI	470	6	6	2,8
		3		28AIII	4100	2	2	8,2
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9,5
		5		10AI	2520	1	4	10,1
		6		8AI	от 200 до 670 через 20	12	48	23,3
	Отдельные стержни	9		8AI	370	-	66	24,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	28	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 8-10	∠ 75×75×6	Итого	Всего
К20-8	6,0	23,5	235,2	264,7	27,7	6,2	33,9	23,8	3,1	26,9	325,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К20-8	4,3	300	1,72	325,5	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К20-8	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в. II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К20-8 смотрите на листе 69.

ТК 1982	Колонна К20-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82г. Выпуск II-3, Лист 11

20611-03 76

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. конструктор — Ст. инженер Боднянская
Рук. группы Зорин
Проверил Зорин
Боднянский
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Инв. № 636
Инв. № 8ВС

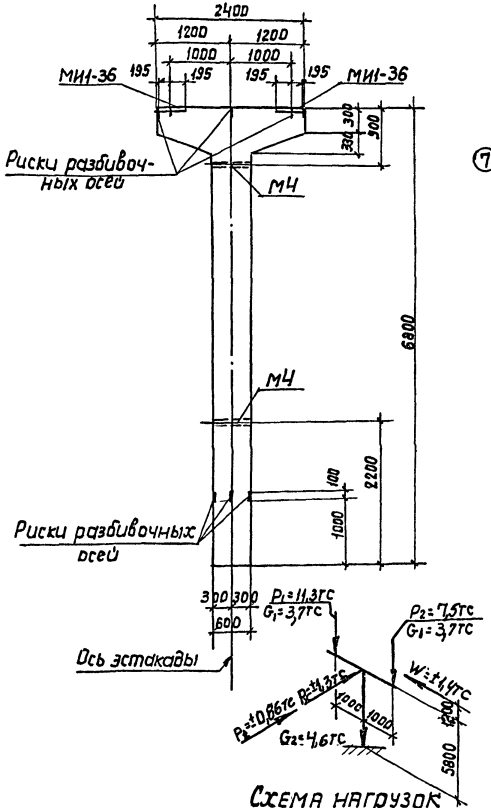
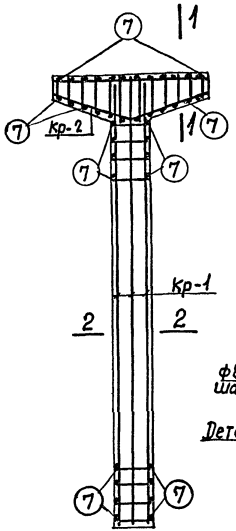
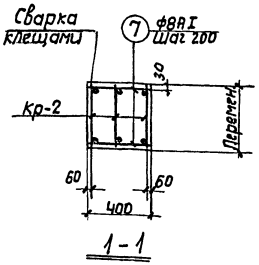
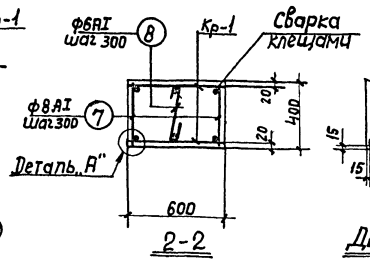


Схема нагрузок

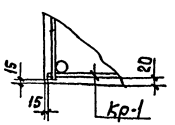




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 73.

ТК 1982	Колонна К21-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 72

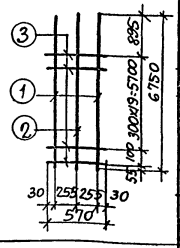
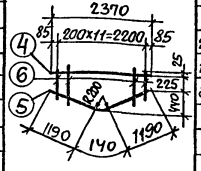
20611-03 77

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. мм в одном каркасе	Колич. мм в одной колонне	Общ. длина м
К21-1	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	6750	2	4	27,0
		2		25АIII	6750	1	2	13,5
		3		8АI	570	21	42	23,9
	Кр-2 (шт.3)	4		20АIII	2370	1	3	7,1
		5		10АI	2520	1	3	7,6
		6		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	7	370	8АI	370	—	66	24,4
		8	350	6АI	500	—	42	21,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25	28		6	8	10		δ=10	Гн3 Гн4 d=1¼			
К21-1	6,0	17,5	52,0	130,4	205,9	4,7	26,0	4,7	35,4	23,8	3,8		27,6	268,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладн. деталей
К21-1	4,9	200	1,97	268,9	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К21-1	МИ1-36	2	3-400-6/76 л-21
	МЧ	2	3.015-2/82 вып II-1 л.62

Примечание

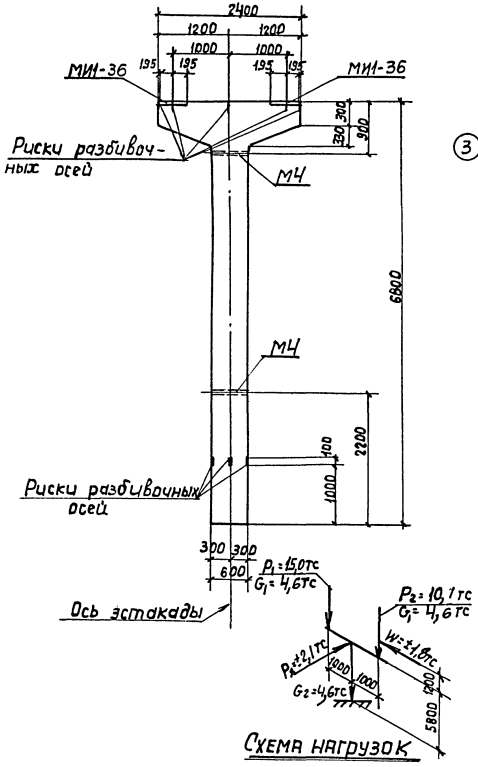
Конструкцию колонны К21-1 смотрите на листе 72.

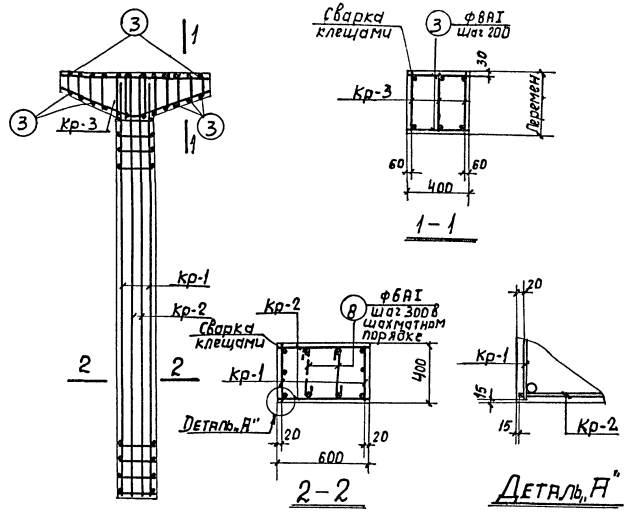
ТК 1982	Колонна К21-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 73

20611-03 78

Промстройниипроект г. Харьков

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
В ОМИТЕТЕ по программе КВС





Примечания

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

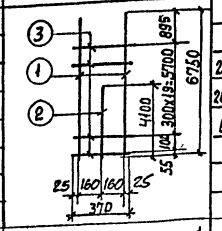
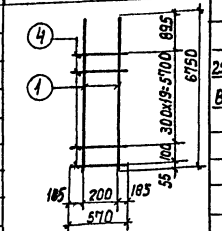
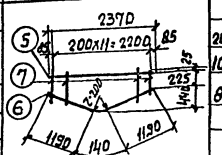
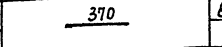
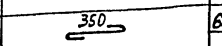
ТК 1982	Колонна К21-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 74

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр	Монин	Рассчитал	Шейнбаум	Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская	
Рук. гр.	Зорин			
Ст. инж.	Боднянская			

20611-03 79

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К21-2	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0
		2		20AIII	4100	1	2	8,2
		3		8AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0
		4		8AI	570	21	42	23,9
	Кр-3 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7,1
		6		10AI	2520	1	3	7,6
		7		8AI	по 100 до 670 через 100	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		8AI	370	—	24	8,9
		8		8AI	500	—	22	11,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 5:10	∠ 63×4 d=14 мм	Итого	Всего
К21-2	6,0	37,8	207,9	251,7	2,5	26,0	4,7	33,2	23,8	3,8	27,6	312,5

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
К21-2	4,9	200	1,97	312,5	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-2	МИ-36	2	3.400-6/76 Л.21
	МЧ	2	3.015-3/82 К II-11.82

Примечание

Конструкцию колонны К21-2 смотрите на листе 74.

ТК 1982	Колонна К21-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 75

Латвийский ПромстройНИИпроект г. Сарыков
Гл. констр. Дроскин
Рук. гр. Здрин
Ст. инж. Бобнянская
Проверил Бобнянская
Выполнил Артеменко

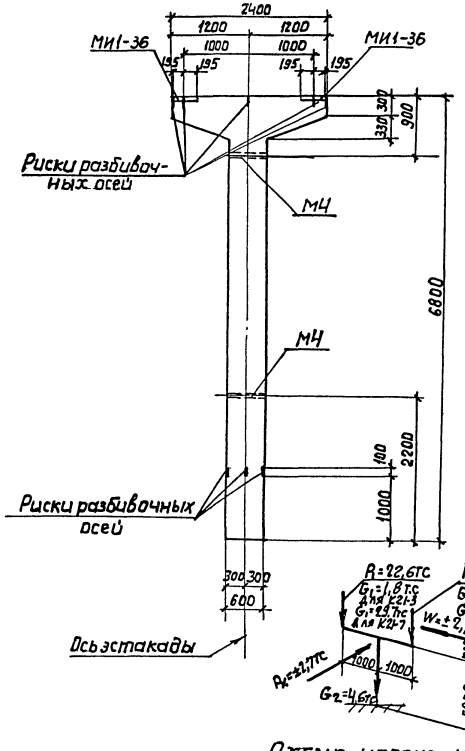
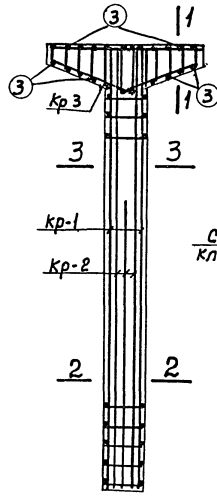
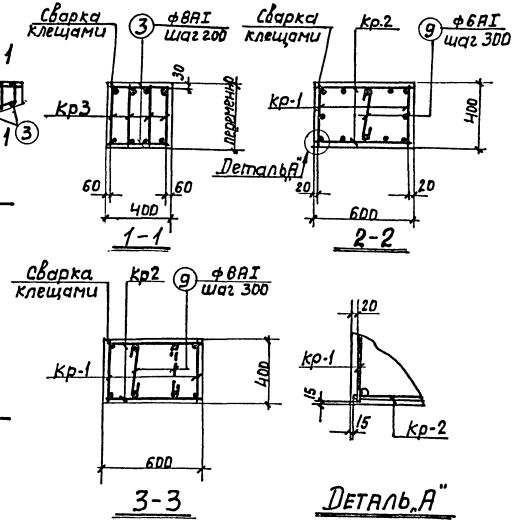


Схема нагрузок





Примечания

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

ТК 1982	Колонны К21-3, К21-7. Опалубочный чертеж и армирование	3,015-2/82	
		выпуск II-3	лист 76

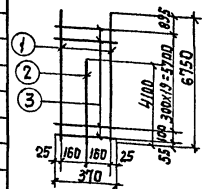
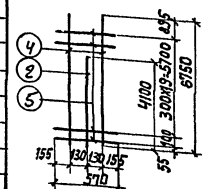
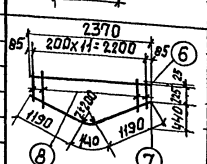
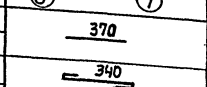
20611-03 81

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К21-3 К21-7	Кр-1 (шт2)	1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		2		22 AIII	4100	1	2	8,2
		3		8 AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт2)	4		22 AIII	6750	2	4	27,0
		2		22 AIII	4100	1	2	8,2
		5		8 AI	570	21	42	23,9
	Кр-3 (шт4)	6		20 AIII	2370	1	4	9,5
		7		10 AI	2520	1	4	10,1
		8		8 AI	370	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	24	8,9
		9		6 AI	490	—	21	10,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*		
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль	Итого	Всего
	12	20	22	25		6	8	10		б=10		
К21-3 К21-7	6,0	23,5	29,3	104,0	162,8	2,3	28,3	6,2	36,8	23,8	27,6	227,2

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
К21-3	4,9	300	1,97	227,2	33,6
К21-7	4,9	400	1,97	227,2	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-3 К21-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 24
	МЧ	2	3.015-2/82 ВП-11.62

Примечание

Конструкции колонн К21-3, К21-7 смотрите на листе 76.

ТК 1982	Колонны К21-3, К21-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 77

20611-03 82

ГПИ Промстройниипроект г. Харьков

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бабянская

Проверил Бабянская
Разраб. Зорин
Н. контр. Зорин

Копировал
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

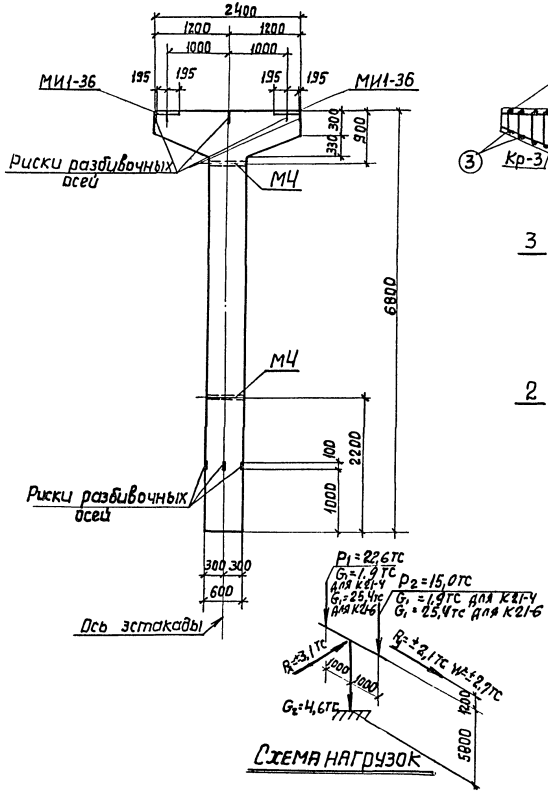
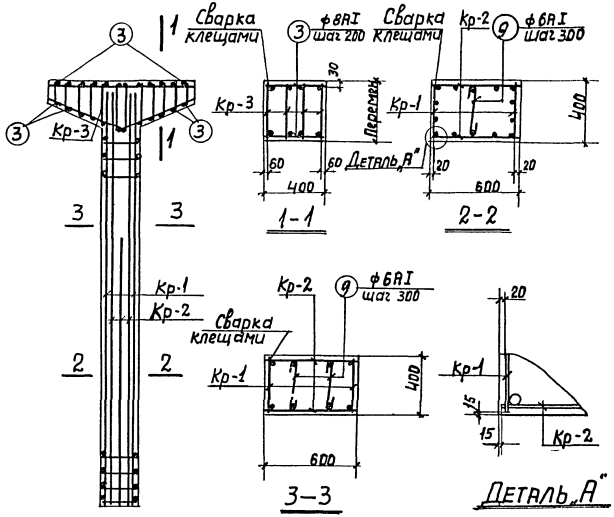


Схема нагрузок



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 79, 80.

ТК 1982	Колонны К21-4, К21-6. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 78

Расчет произведен в ОМИТР'е по программе КВС

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шеннерут
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Бодянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

20611-03 83

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. общее кол-во	Общая длина м
К21-4	Кр-1 (шт.2)	1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		2		25 AIII	4400	2	4	17,6
		3		8 AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт2)	4		22 AIII	6750	2	4	27,0
		2		25 AIII	4400	1	2	8,8
		5		8 AI	570	21	42	23,9
	Кр-3 (шт4)	6		20 AIII	2370	1	4	9,5
		7		10 AI	2520	1	4	10,1
		8		8 AI	8т 200 6 обод через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	24	8,9
		9	340	6 AI	490	—	21	10,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20	22	25		6	8	10		δ:10	толстолист. универс.			
К21-4	6,0	23,5	80,5	205,6	315,6	2,3	28,3	6,2	36,8	23,8	3,8		276	380,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К21-4	4,9	400	1,97	380,0	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	МЧ	2	3.015-2/82 в II-1.82

Примечание

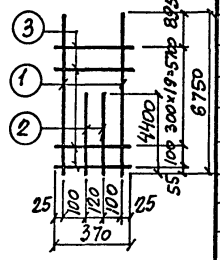
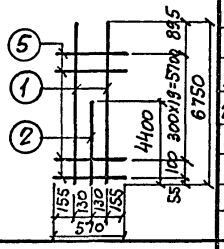
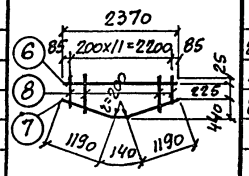
Конструкцию колонны К21-4 смотрите на листе 78.

ТК 1982	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3 Лист 79

20611-03 84

Архангельский ПромстройНИИпроект г. Харьков
Гл. инж. проекта Омитрес
Гл. конструктор Ашпизский
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бобнянская
Проверил Бобнянская
Зорин
Составил Зорин
Бобнянская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К21-6	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	6750	2	4	27,0
		2		25АIII	4400	2	4	17,6
		3		8АI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт. 2)	1		25АIII	6750	2	4	27,0
		2		25АIII	4400	1	2	8,8
		5		8АI	570	21	42	23,9
	Кр-3 (шт. 4)	6		20АIII	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	24	8,9
		9	340	6АI	490	–	21	10,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-81				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25			6	8	10		δ=10	Гадр. d=1¼"			
К21-6	6,0	23,5	309,5		339,0	2,3	28,3	6,2	36,8	23,8	3,8		27,6	403,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К21-6	4,9	300	1,97	403,4	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К21-6 смотрите на листе 78.

ТК 1982	Колонна К21-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 80

20611-03 85

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

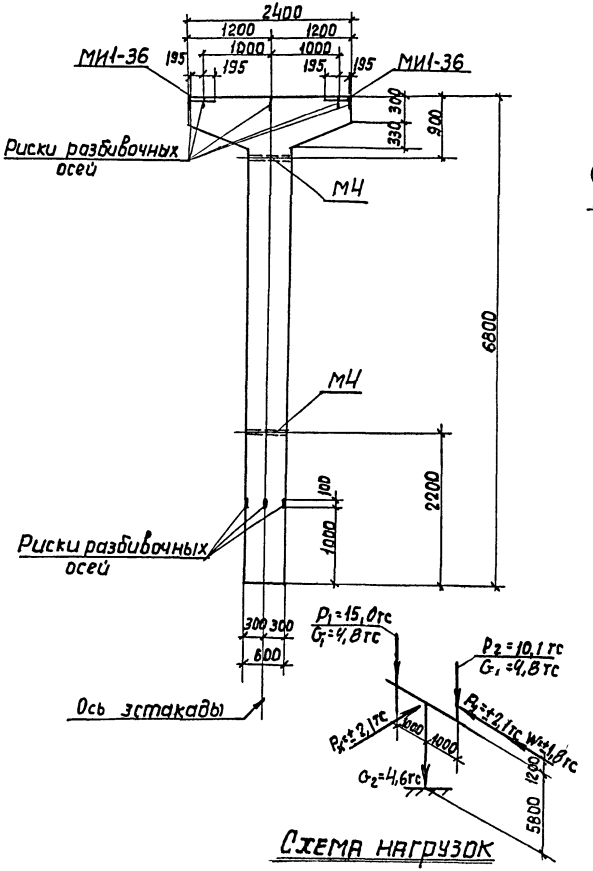
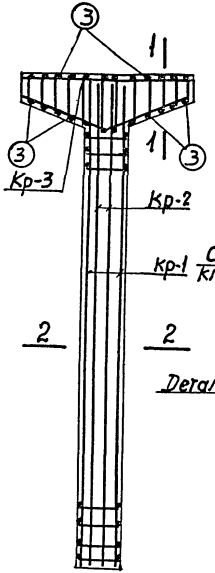
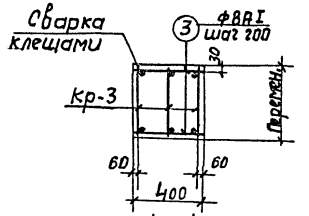
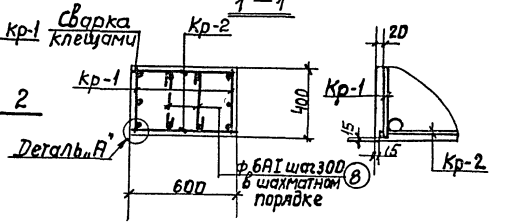


Схема нагрузок





1—1



2—2

Деталь „А"

Примечания

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

ТК 1982	Колонна К 21-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 81

Харьковский ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
Изменен в ОМИТРе по программе КВС

20611-03 86

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К21-5	Кр-1 (шт.2)							
		1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		2		25 AII	4100	1	2	8,2
		3		8 AI	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)							
		1		25 AIII	6750	2	4	27,0
		4		8 AI	570	21	42	23,9
	Кр-3 (шт.3)							
		6		20 AIII	2370	1	3	7,1
		7		10 AI	2520	1	3	7,6
				8 AI	от 460 до 670 через 30	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	24	8,9
		8	350	6 AI	500	—	22	11,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠ 80×8	∠ 70×7	Итого	Всего
К21-5	6,0	17,5	239,5	263,0	2,5	26,0	4,7	33,2	23,8	3,8	27,6	323,8

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
К21-5	4,9	400	1,97	323,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л.21
	МЧ	2	3.015-2/82 в.II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К21-5 смотрите на листе 81.

ТК 1982	Колонна К21-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 82

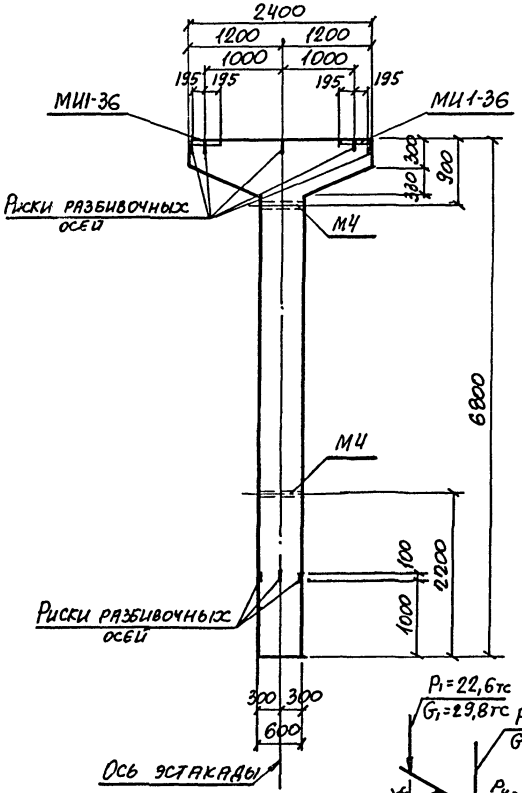
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Молчун; Нач. отд. Брайский; Гл. констр. Зорин; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Бобянская

Рассчитал Гаджиева; Исполнил Артеменко; Проверил Бобянская; Зорин; Бобянская

Расчет произведен в Спутнике программе КЭС

20611-03 87



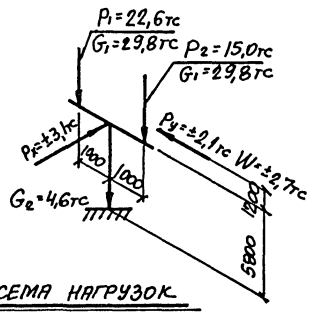
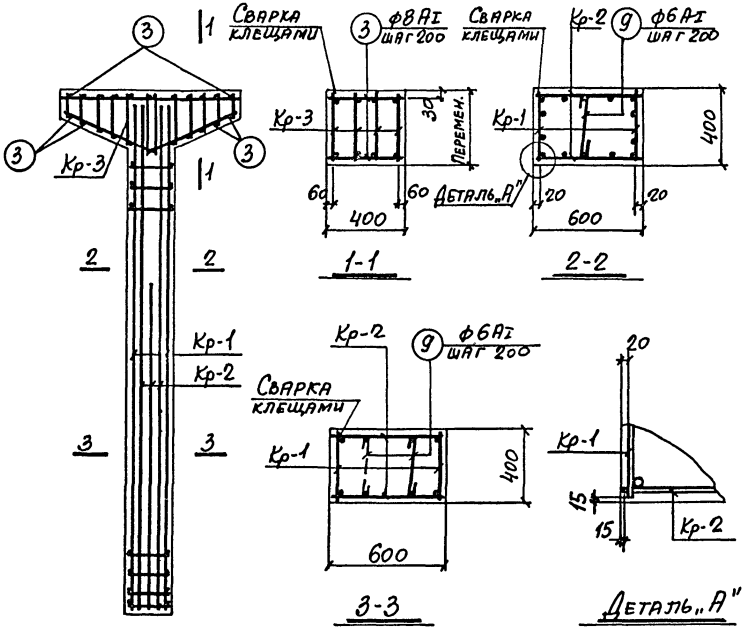


Схема нагрузок



Примечания

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

ТК 1982	Колонна К21-8. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 83

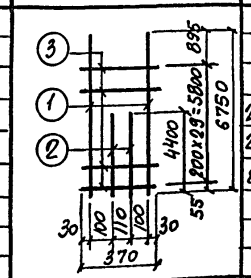
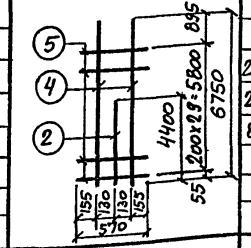
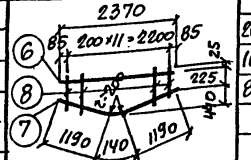
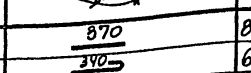
ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Бродский	Исполнитель	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднайская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инженер	Боднянская		

Произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

20611-03 88

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и конфигурация каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К21-8	Кр-1 (шт.2)	1		18AIII	6750	2	4	27,0
		2		25AIII	4400	2	4	17,6
		3		8AI	370	30	60	22,2
	Кр-2 (шт.2)	2		25AIII	4400	1	2	8,8
		4		25AIII	6750	2	4	27,0
		5		8AI	570	30	60	34,2
	Кр-3 (шт.4)	6		20AIII	2370	1	4	9,5
		7		10AI	2520	1	4	10,1
		8		8AI	см. эскиз по месту	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3		8AI	370	-	24	8,9
		9		6AI	490	-	30	14,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 9380-75			Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	20	25	28		6	8	10		δ=10	ГПА 75 δ=14,5		
К21-8	6,0	23,5	205,6	130,4	365,5	2,3	37,3	6,2	45,8	23,8	3,8	27,6	438,9

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
К21-8	4,9	400	1,97	438,9	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К21-8	МИ1-36	2	3.400-6/пс Л.21
	МЧ	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К21-8 смотрите на листе 83.

ТК 1982	Колонна К21-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 84

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. конструктор	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Гл. инженер	Бодянская	
Рассчитал	Артеменко	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Бодянская	
Гип		

Расчет произведен в ОПМ-ПЭ по программе КВС

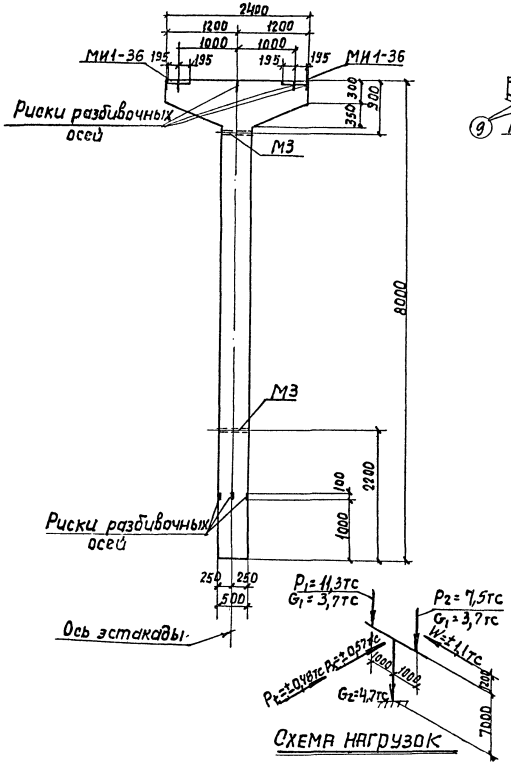
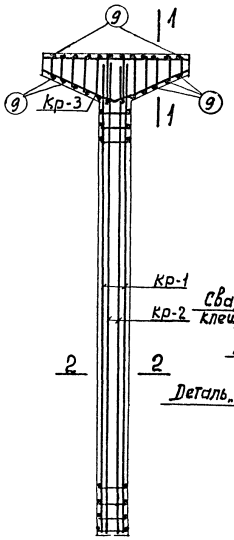
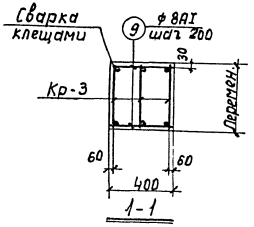
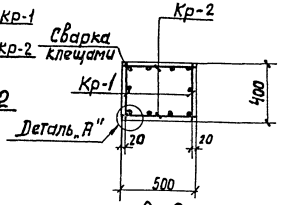


Схема нагрузок

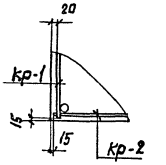




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

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

ТК 1982	Колонны К22-1; К22-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 85

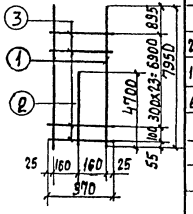
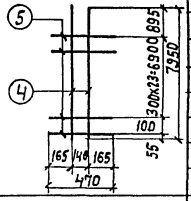
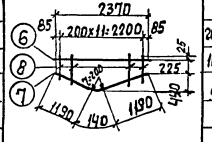
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Исполнит.	Артеменко		
Проверил.	Боднянская		

Изведен в ОМИТРе по программе КВС

20611-03 90

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К22-1	Кр-1 (шт.2)	1		22А III	7950	2	4	31,8
		2		18А III	4700	1	2	9,4
		3		6А I	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18А III	7950	2	4	31,8
		5		6А I	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.3)	6		20А III	2370	1	3	7,1
		7		10А I	2520	1	3	7,6
		8		8А I	ГОСТ 380 ГОСТ 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	9	370	8А I	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	20	22	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71ж Профиль $\delta=10$	α з.гр. $d=1^1/_4$	Итого	Всего
К22-1	6,0	82,4	17,5	94,8	200,7	9,3	10,4	4,7	24,4	23,8	3,1	26,9	252,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг Всего	В том числе закладных деталей
К22-1	4,9	300	1,96	252,0	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К22-1	МИ1-36	2	3.400-6/76 п 21
	М3	2	3.015-2/82 в. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К22-1 смотрите на листе 85.

ТК 1982	Колонна К22-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	Выпуск II-3 / Лист 86

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шаинбахо
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество: в одном каркасе	Количество: в одной колонне	Общая длина м
К22-3	Кр-1 (шт.2)	1		22 AIII	7950	2	4	31,8
		2		18 AIII	4700	1	2	9,4
		3		6 AI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18 AIII	7950	2	4	31,8
		5		6 AI	470	36	72	33,8
	Кр-3 (шт.3)	6		20 AIII	2370	1	3	7,1
		7		10 AI	2520	1	3	7,6
		8		8 AI	87 200 670 1190 1190 140	12	36	17,5
	Отдельные стержни	9	370	8 AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	18	20	22		6	8	10		∠ 70×5	⌶ 14		
К22-3	6,0	82,4	17,5	94,8	200,7	13,4	10,4	4,7	28,5	23,8	3,1	26,9	256,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных деталей
К22-3	4,9	300	1,96	256,1	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К22-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М3	2	3.015-2/82 в. II-1л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К22-3 смотрите на листе 85.

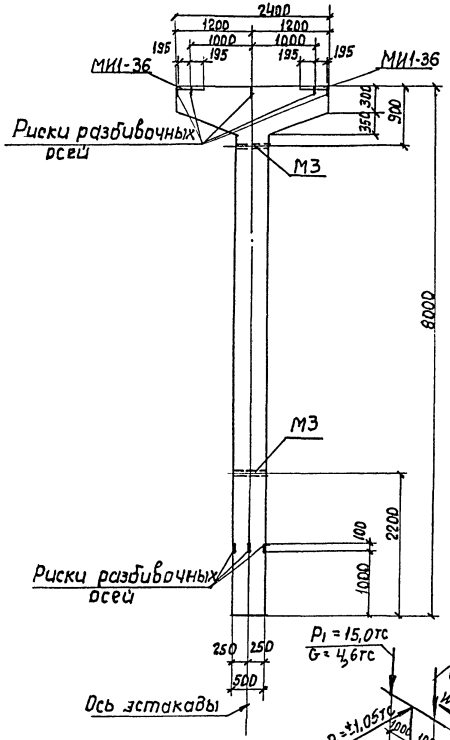
ТК 1982	Колонна К22-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 87

20611-03 92

Харьковский ПромстройНИИпроект г. Харьков

Нач. отдела Гл. констр. Рук. гр. Ст. инж. — Ярошевский, Зорин, Зорин, Бобнянская

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № — Гл. инж. проекта Бобнянская; Гл. спец. Кас; Проверил Бобнянская; Разраб. Ястребенко



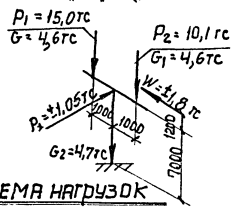
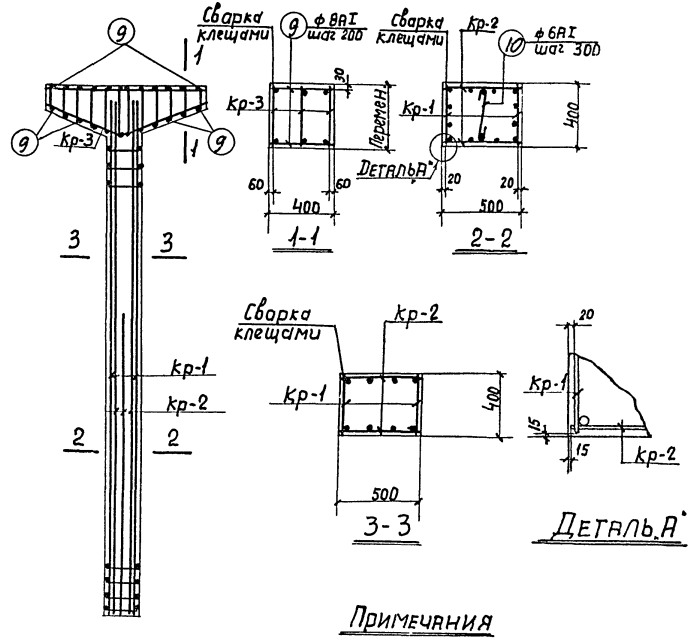


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 89.

ТК 1982	Колонна К22-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 88

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум	Расчет произведен ОМИТРе по программе КВС	
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко		
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская		
Рук. гр.	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К22-2	Кр-1 (шт.2)	1		22АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	4700	2	4	18,8
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	2		20АIII	4700	1	2	9,4
		4		20АIII	7950	6	4	31,8
		5		6АI	470	25	50	23,5
	Кр-3 (шт.3)	6		20АIII	2370	1	3	7,1
		7		10АI	2520	1	3	7,6
		8		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	9	370	8АI	370	—	24	8,9
		10	340	6АI	490	—	16	7,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20	22			6	8	10		δ=10	Газ.тр. d=11/4"			
К22-2	6,0	165,7	94,8		266,5	11,1	10,4	4,7	26,2	23,8	3,1		26,9	319,6

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
К22-2	4,9	300	1,96	319,6	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К22-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М3	2	3.015-2/82 в. II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К22-2 смотрите на листе 88.

ТК 1982	Колонна К22-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 88

20611-03 94

ОМИТР по программе КВС

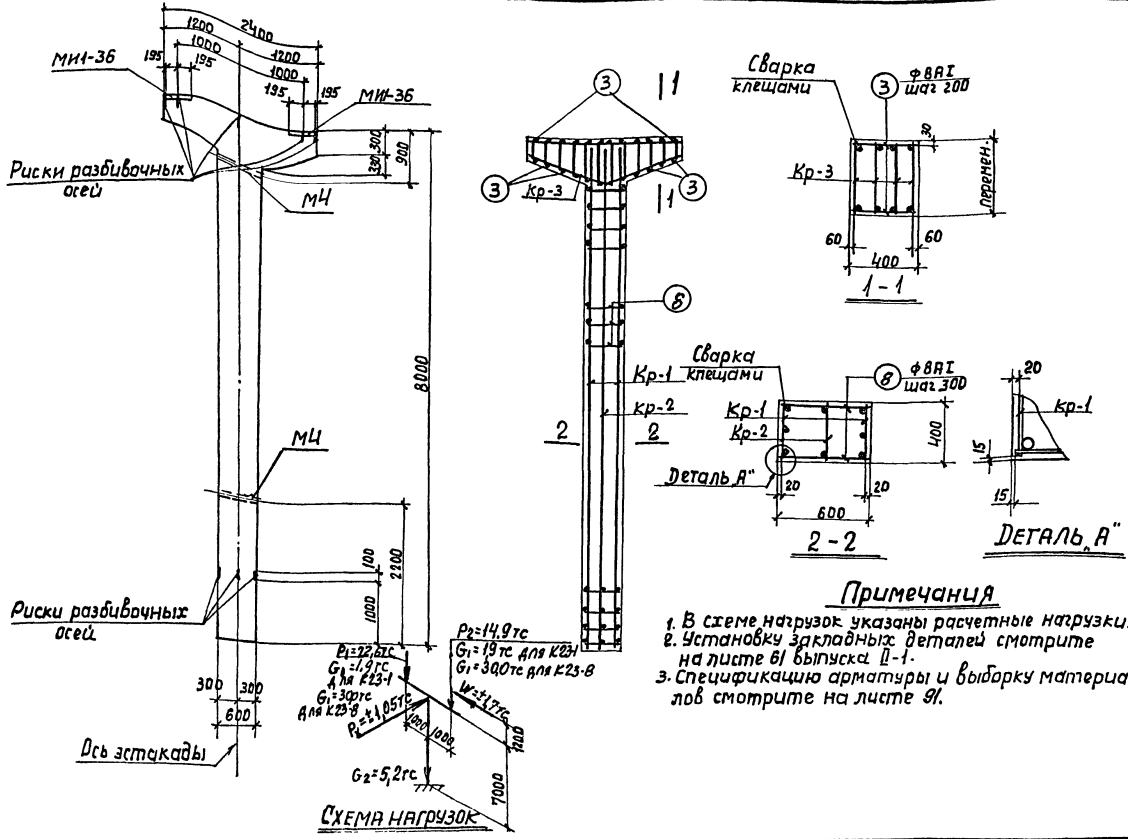
Проверил Боднянская

Гл. констр. Зорин

Рук. гр. Зорин

Ст. инж. Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



Примечания

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

ТК 1982	Колонны К23-1, К23-8. Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 90

20611-03 95

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал	Шеинзаум	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ДМИТРе по программе КЭС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном изделии	Общая длина м
К23-1 К23-8	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	2	4	31,8
		2		22AIII	4700	1	2	9,4
		3		8AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	4		22AIII	7950	2	2	15,9
		3		8AI	370	25	25	9,2
	Кр-3 (шт.1)	5		20AIII	2370	1	4	9,5
		6		10AI	2520	1	4	10,1
		7		8AI	67 380 80 570 1190 2370	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	24	8,9
		8	570	8AI	570	—	50	28,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	12	20	22	25		8	10		∟ 10	∟ 70×70×4		
К23-1 К23-8	6,0	23,5	25,4	122,4	227,3	34,9	6,2	41,1	23,8	3,8	27,6	296,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К23-1	5,6	300	2,25	296,0	33,6
К23-8	5,6	400	2,25	296,0	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-1 К23-8	МИ1-36	2	3.400-6/86 Лист 21
	МЧ	2	3.015-2/82 Вып. II-1, 6А

Примечание

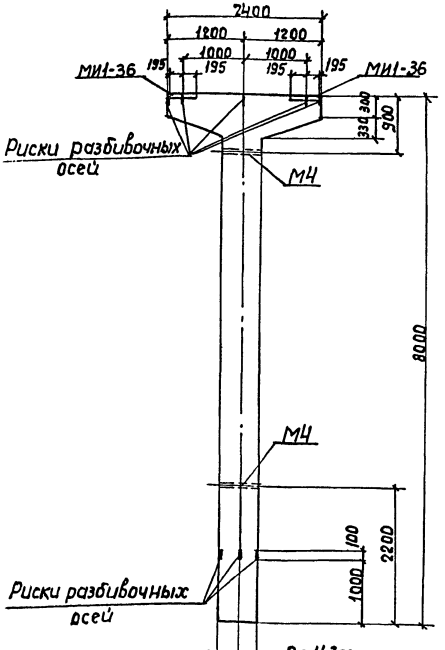
Конструкции колонн К23-1, К23-8 смотрите на листе 90.

ТК 1982	Колонны К23-1, К23-8. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 91

20611-03 96

Нач. отд. Брайский; Гл. констр. Зорин; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Бабиянская; Исполнил Артеменко Бабиянская; Проверил Зорин; Разработан в ОМИТгрель программе КЖС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



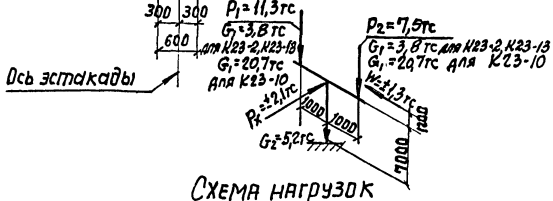
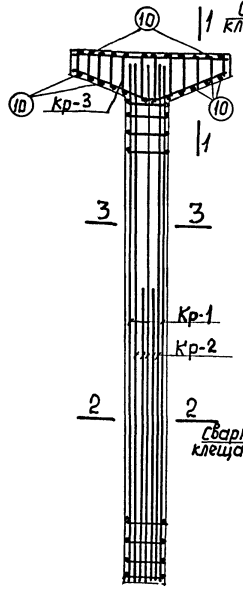
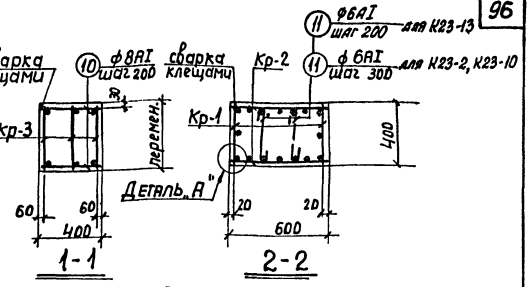
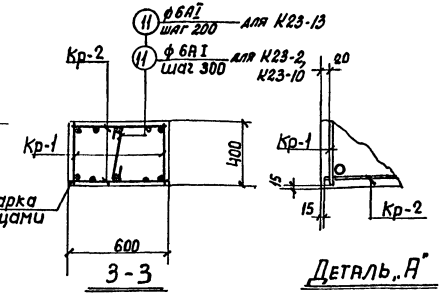


Схема нагрузок







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей см. на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 93, 94, 95.

ТК 1982	Колонны К23-2, К23-10, К23-13 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 92

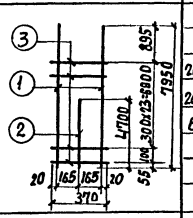
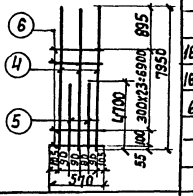
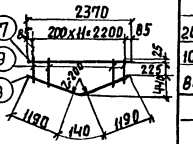
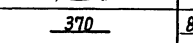
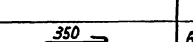
20611-03 97

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шеинбаум
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в АМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка сборки каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-2	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	7950	3	6	47,7
		5		18АIII	4700	2	4	18,8
		6		6АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.3)	7		20АII	2370	1	3	7,1
		8		10АI	2520	1	3	7,6
		9		8АI	2720 2070 1690 2720	12	36	17,5
	Отдельные стержни	10		8АI	370	—	24	8,9
		11		6АI	500	—	50	25,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль				
	12	18	20		6	8	10		∠ 110	Гнутый ТР d=14			
К23-2	6,0	133,0	119,3	258,3	16,0	10,4	4,7	31,1	23,8	3,8		27,6	314,2

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
К23-2	5,6	300	2,25	314,2	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-2	МИ-36	2	3.400-6/96 п. 21
	МЧ	2	3.015-2/82 Вып II-1а.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-2 смотрите на листе 92.

ТК 1982	Колонна К23-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 93

20611-03 98

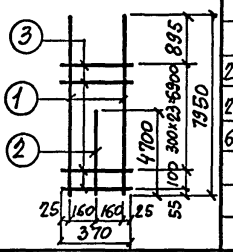
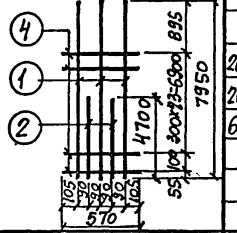
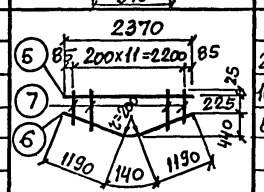
Разработан в АРМИТРе по программе КАС

Ленжилгипропроект САХАРЬКОВ

Нач. отд. Гл. конструктор Рук. гр. Ст. инж. — Брайский, Зорин, Зорин, Богданская

Исполнит. Проверил — Артеменко Богданская

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-10	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	1		20АIII	7950	3	6	47,7
		2		20АIII	4700	2	4	18,8
		4		6АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 300 до 670 через 20	12	36	17,5
	Отдельные стержни	10	370	8АI	370	–	24	8,9
		11	350	6АI	500	–	50	25,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20				6	8	10		8-10	газ.пл. d=1/4"			
К23-10	6,0	283,6			289,6	16,0	10,4	4,7	31,1	23,8	3,8		27,6	348,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К23-10	5,6	300	2,25	348,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-10	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-10 смотрите на листе 92.

ТК 1982	Колонна К23-10. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	Выпуск II-3 / Лист 94

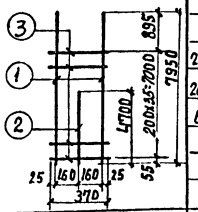
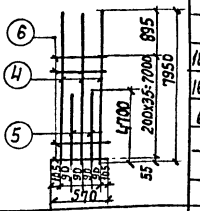
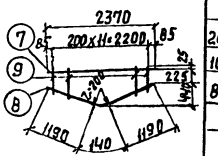
20611-03 99

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-13	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	4700	1	2	9,4
		3		6АI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18А-III	7950	3	6	47,7
		5		18АIII	4700	2	4	18,8
		6		6АI	570	36	72	41,0
	Кр-3 (шт.3)	7		20АIII	2370	1	3	7,1
		8		10АI	2520	1	3	7,6
		9		8АI	от 300 до 610 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	10	370	8АI	370	—	24	8,9
		11	350	6АI	500	—	61	30,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСЗКЛ 2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	20			6	8	10		δ=10	Газ тр. d=1¼"			
К23-13	6,0	133,0	119,3		258,3	21,8	10,4	4,7	36,9	23,8	3,8		27,6	322,8

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
К23-13	5,6	300	2,25	322,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К23-13	МИ1-36	2	3.400-6/76 п. 21
	М4	2	3.015-2/82 вып. II-1,62

Примечание

Конструкцию колонны К23-13 смотрите на листе 92.

ТК 1982	Колонна К23-13. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 95

20611-03 100

Промстройпроект Харьков | Рук. гр. Зорин | Ст. инж. Боднянская | программе КВС

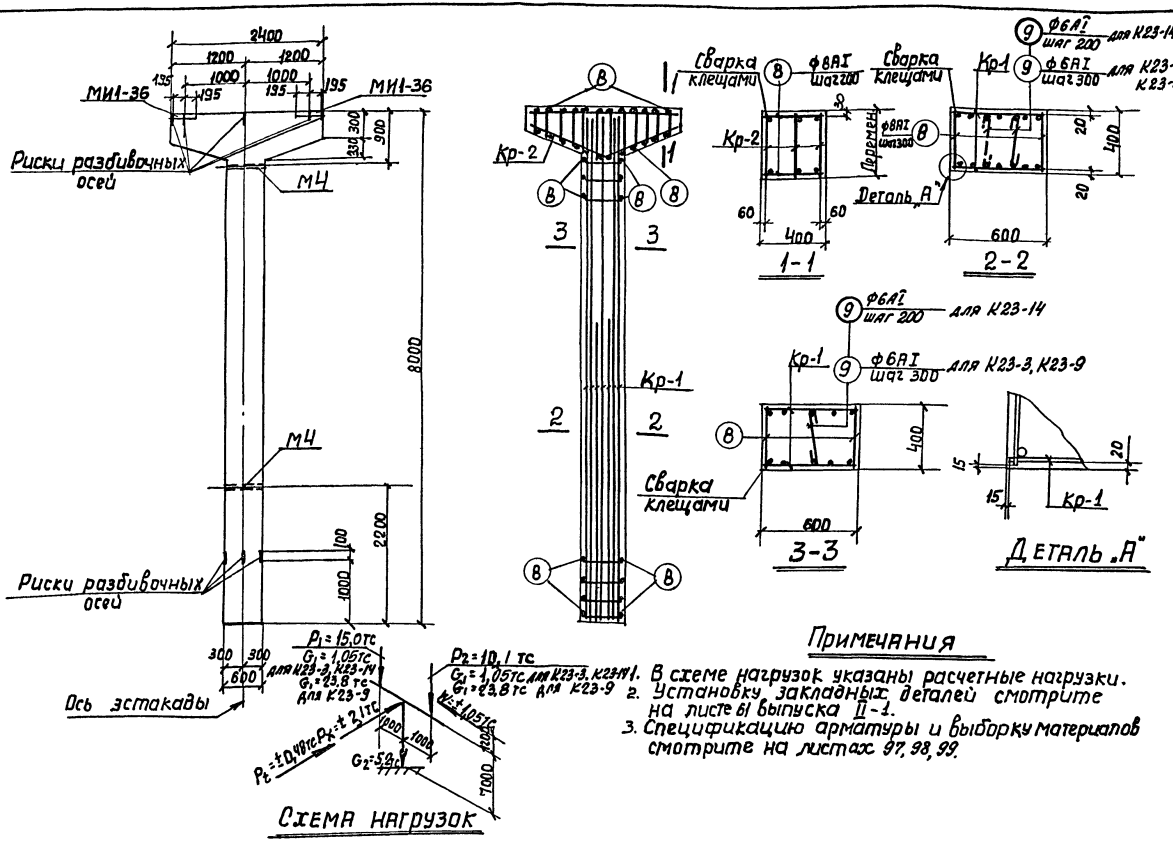


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 97, 98, 99.

ТК 1982	Колонны К23-3, К23-9, К23-14 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 96

20611-03 101

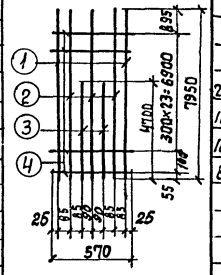
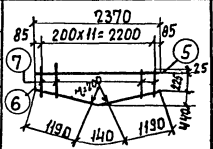
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отд.	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал	Шеннбаум	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в ОМИТ Рела программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-3	Кр-1 (шт2)	1		25АIII	7950	2	4	31,8
		2		18АIII	7950	3	6	47,7
		3		18АIII	4700	2	4	18,8
		4		8АI	570	25	50	28 5
	Кр-2 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	–	74	27,4
		9	350	6АI	500	–	50	25,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25	18		6	8	10		δ=10	Газ.гр. d=1¼			
К23-3	6,0	17,5	122,4	133	278,9	5,6	29,0	4,7	39,3	23,8	3,8		27,6	345,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К23-3	5,6	300	2,25	345,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проект
К23-3	МИ1-36	2	2400-6/76 л. 21
	М4	2	3.015-2/82 вып.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-3 смотрите на листе 96.

ТК 1982	Колонна К23-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 II-3	Лист 97

Проверено по программе КВС

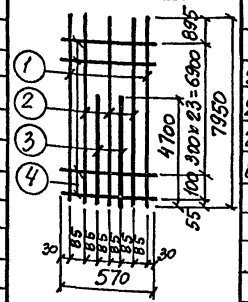
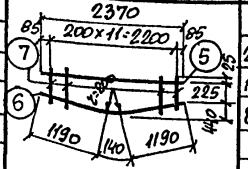
Рук. гр. Зорин

Стр. инж. Боднянская

Проектпромпроект г. Харьков

20611-03 102

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-9	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	2	4	31,8
		2		20AIII	7950	3	6	47,7
		3		20AIII	4700	2	4	18,8
		4		8AI	570	25	50	28,5
	Кр-2 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7,1
		6		10AI	2520	1	3	7,6
		7		8AI	от 300 до 670 через 200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8AI	370	–	74	27,4
		9	350	6AI	500	–	50	25,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25			6	8	10		δ=10	газ.тр. d=1¼"			
К23-9	6,0	181,8	122,4		310,2	5,6	29,0	4,7	39,3	23,8	3,8		27,6	377,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К23-9	5,6	300	2,25	377,1	38,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-9	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-9 смотрите на листе 96.

ТК 1982	Колонна К23-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 98

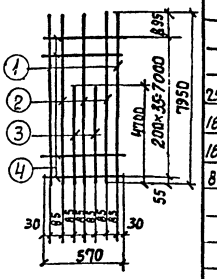
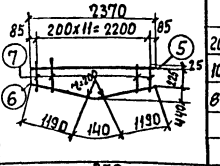
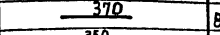
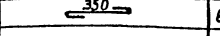
20611-03 103

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. всего	Общая длина м
К23-14	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	2	4	31,8
		2		16AIII	7950	3	6	47,7
		3		16AIII	4700	2	4	18,8
		4		8AI	570	36	72	41,0
	Кр-2 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7,1
		6		10AI	2520	1	3	7,6
		7		8AI	1190 1140 1190	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8		8AI	370	—	96	35,5
		9		6AI	500	—	61	30,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм			Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль			Итого	Всего
	12	20	25	18		6	8	10		δ=10	Газ. пр. δ=14%			
К23-14	6,0	173,5	122,4	1,23	273,9	8,8	37,1	4,7	48,6	23,8	3,8		27,6	355,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К23-14	56	300	2,25	355,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проект
К23-14	МИ1-36	2	2.460-6/76 л. 21
	МЧ	2	3.015-2/82 Вып. II-1.62

Примечание

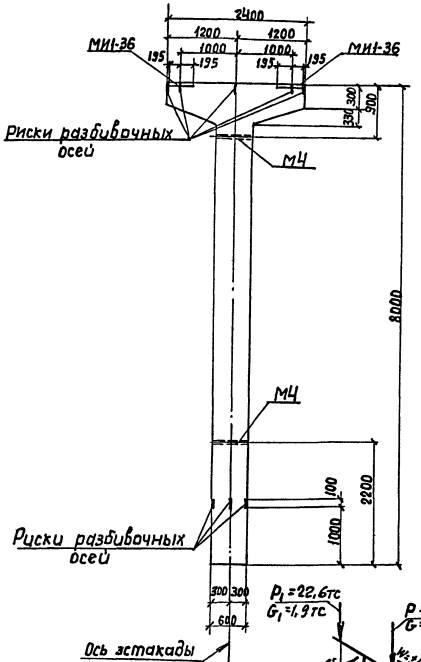
Конструкцию колонны К23-14 смотрите на листе 96.

ТК 1982	Колонна К23-14. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 II-3	Лист 99

Изъезжен в ОМИТРе по программе ДАС

Гл. инж. Бобинская; Гл. констр. Зорин; Рук. гр. Зорин; Ст. инж. Добрынин; Провери. Бобинская; Разраб. Зорин

ЛАРИНСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



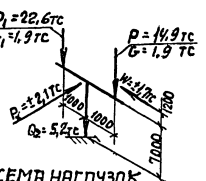
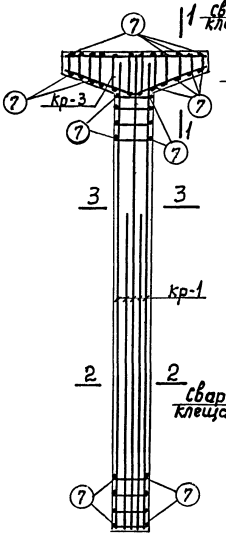
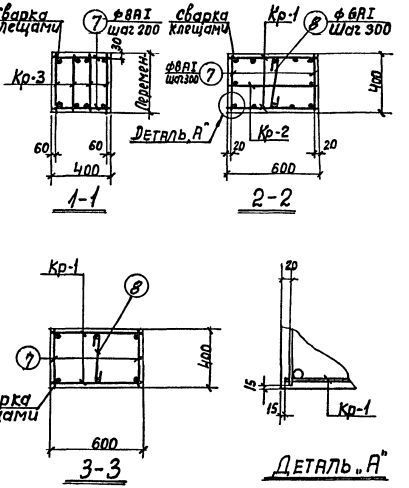


Схема нагрузок





Примечания

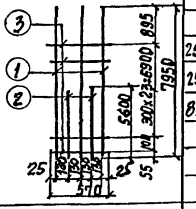
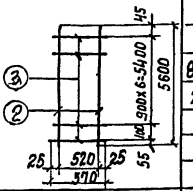
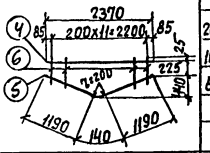
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 101.

ТК 1982	Колонна К23-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 100

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.Харьков

Гл.инж.пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум	Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС	
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко		
Гл.констр.	Зорин	Проверил	Боднянская		
Рук.гр.	Зорин				
Ст.инж.	Боднянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-4	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		25АIII	5600	2	4	22,4
		3		8АI	570	25	50	28,5
		4						
	Кр-2 (шт.1)	3		8АI	570	8	8	4,6
		2		25АIII	5600	2	2	11,2
	Кр-3 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	№ 300 ВО 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	7	370	8АI	370	–	74	27,4
		8	340	6АI	490	–	25	12,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль 8×10	Газтр. d=14"		Итого	Всего
К23-4	6,0	23,5	313,0		342,5	2,7	33,1	6,2	42,0	23,2	3,8		27,6	412,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К23-4	5,6	300	2,25	412,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-4	МИ1-36	2	3.400-6/76 Л 21
	М4	2	3.015-2/82 вып. II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-4 смотрите на листе 100.

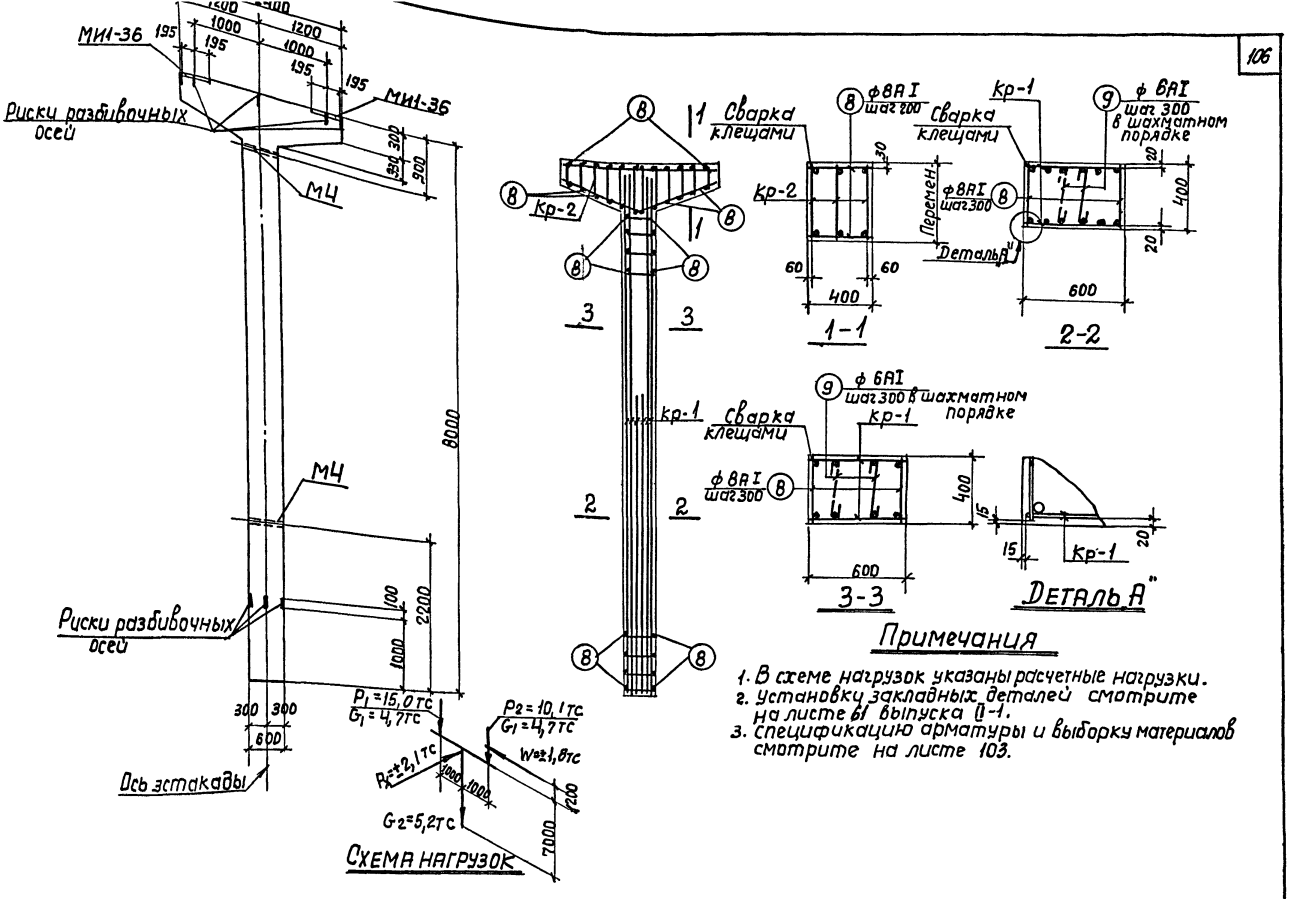
ТК 1982	Колонна К23-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 101

20611-03 106

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Изведен в ОМИТРе по программе КВС



Примечания

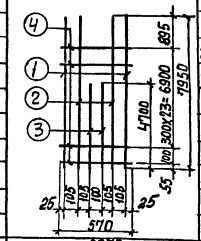
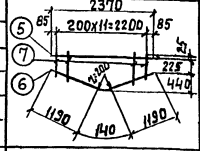
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 103.

Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отд.	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Зорин		
ст. инж.	Бовнянская		
Рассчитал	Шегидевич		
Исполнит.	Артеменко		
Проверил	Бовнянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К 23-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 102

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт на одном каркасе	Колич. шт на одной колонне	Общая длина м
К 23-5	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	2	4	31,8
		2		20АIII	7950	2	4	31,8
		3		20АIII	4700	2	4	18,8
		4		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-2 (шт.3)	5		20АIII	2370	1	3	7,1
		6		10АI	2520	1	3	7,6
		7		8АI	440	12	36	17,5
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	74	27,4
		9	340	6АI	490	—	25	12,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠5-10	Профиль ∠ 63х6	Итого	Всего
К23-5	6,0	112,5	122,4	274,9	2,7	29,0	4,7	36,4	23,8	3,8	27,6	339,9

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
К23-5	5,6	400	2,25	339,9	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

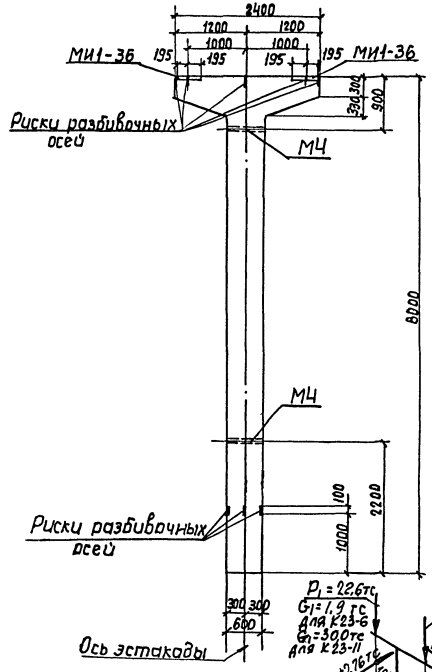
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-5	МИ1-36	2	3.400-6/86 л 21
	МЧ	2	3.015-2/83 вып.11-1 п.62

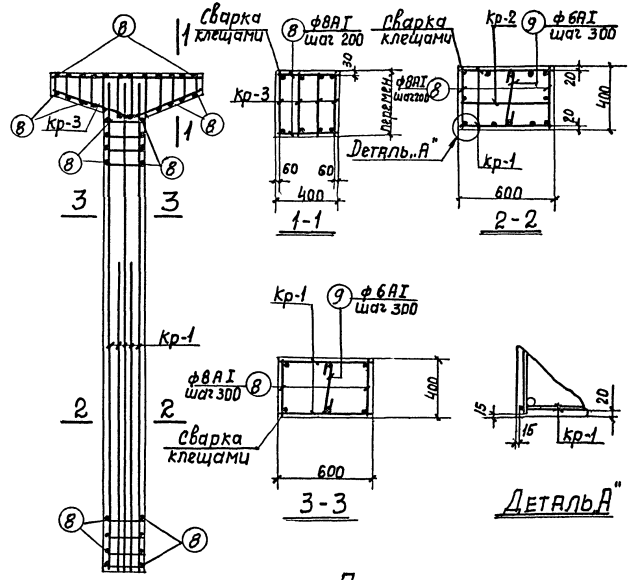
Примечание

Конструкцию колонны К23-5 смотрите на листе 102.

ТК 1982	Колонна К23-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 103

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ
ГИП констр. Бобнянская
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Зорин
Проверил Бобнянская
Разраб. Зорин
Типовые конструкции КЖС





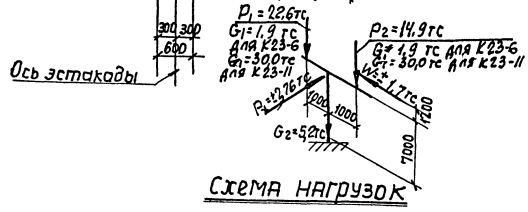


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 105, 106.

ТК 1982	Колонны К23-6, К23-11. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		выпуск II-3	Лист 104

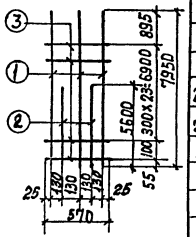
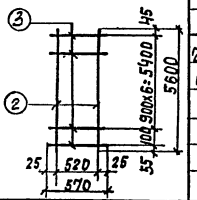
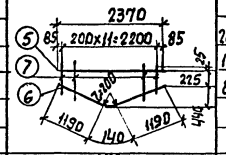
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Гл.инж.пр.	Монин	Рассчитал	Гижицкая
Нач.отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл.констр.	Зорин	Проверил	Бодянская
Рук.группы	Зорин		
Ст.инж.	Бодянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

20641-03 109

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-6	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		25АIII	5600	2	4	22,4
		3		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-2 (шт.1)	2		25АIII	5600	2	2	11,2
		3		8АI	570	8	8	4,6
	Кр-3 (шт.4)	5		20АIII	2370	1	4	9,5
		6		10АI	2520	1	4	10,1
		7		8АI	от 300 до 670 через 100	12	48	23,3
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	—	74	27,4
		9	340	6АI	490	—	25	12,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	25	20		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	Всего
К23-6	6,0	913,0	23,5		342,5	2,7	33,1	6,2	42,0	23,8	3,8		27,6	412,1

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
К23-6	5,6	400	2,25	412,1	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-6	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 вып.II-1,62

Примечание

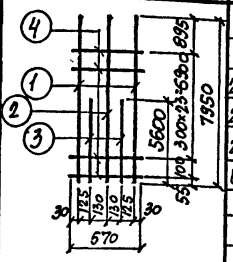
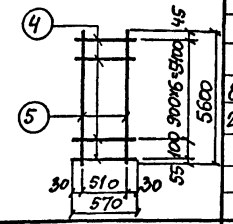
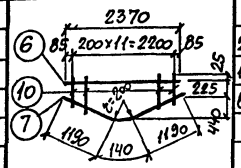
Конструкцию колонны К23-6 смотрите на листе 104.

ТК 1982	Колонна К23-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 105

20611-03 110

Гл. констр. Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
Изведен в ОМИТРе по программе КВС
Промстройниипроект г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-11	Кр-1 (шт.2)	1		28АIII	7950	2	4	31,8
		2		25АIII	7950	1	2	15,9
		3		25АIII	5600	2	4	22,4
		4		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-2 (шт.1)	4		8АI	570	8	8	4,6
		5		28АIII	5600	2	2	11,2
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		10		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	8	370	8АI	370	-	74	27,4
		9	340	6АI	490	-	25	12,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм					ф мм				Профиль				
	12	20	25	28	Итого	6	8	10	Итого	δ=10	газ.гр. d=1¼"		Итого	Всего
К23-11	6,0	23,5	147,5	207,7	384,7	2,7	33,1	6,2	42,0	23,8	3,8		27,6	454,3

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
К23-11	5,6	400	2,25	454,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-11	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-11 смотрите на листе 104.

ТК 1982	Колонна К23-11. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 106

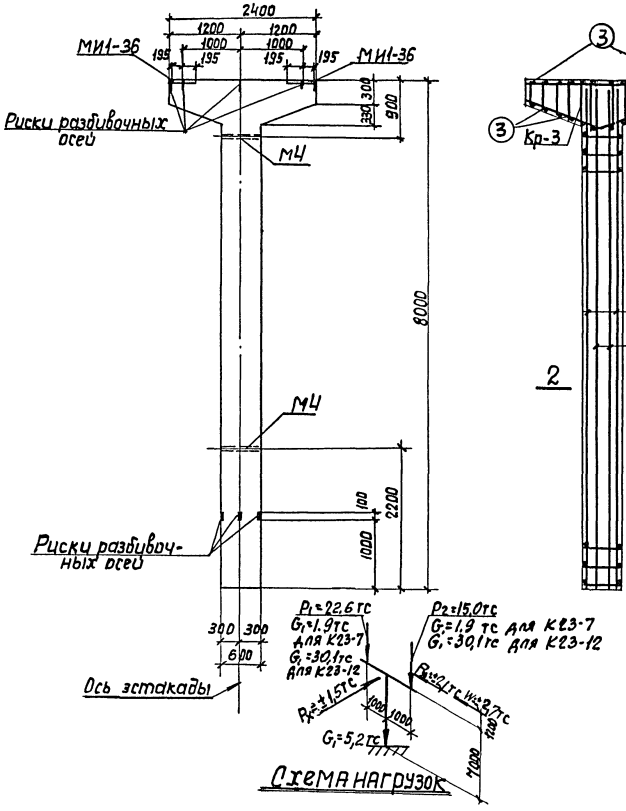
20611-03 111

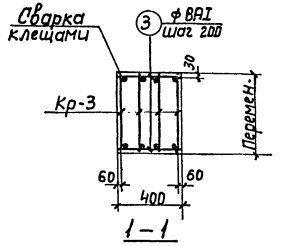
Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инженер	Боднянская		

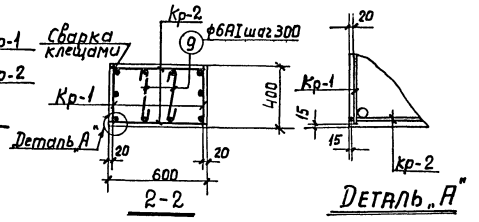
Рассчитал	Артеменко		
Исполнитель	Артеменко		
Проверил	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ I. ХАРЬКОВ







Примечания

1. В схеме нагрузок заказаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 108, 109.

Гип	Ломин				
Нач.отд.	Бродский				
Гл. констр.	Эдрин				
Рук. гр.	Эдрин				
Ст. инж.	Бабнянская				

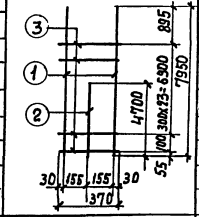
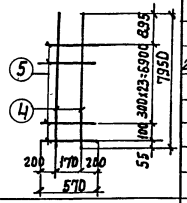
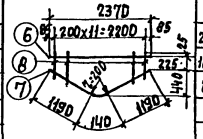
Разработал Шеинталь, Исполнил Артемьенко, Проверил Бабнянская, Н. контр. Сабуров, Гип Ломин, Нач. отд. Бродский, Гл. констр. Эдрин, Рук. гр. Эдрин, Ст. инж. Бабнянская

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Привязан в программе КЭС

ТК 1982	Колонны К 23-7, К 23-12. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 107

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-7	Кр-1 (шт.2)	1		32АIII	7950	2	4	31,8
		2		22АIII	4700	1	2	9,4
		3		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		22АIII	7950	2	4	31.8
		5		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	6		20АIII	2370	1	4	9,5
		7		10АI	2520	1	4	10,1
		8		8АI	1/300 до 670 черезок	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	24	8,9
		9	340	6АI	490	—	25	12,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71к				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	22	32		6	8	10		∠10	Уг.гр. d:1/4			
К23-7	6,0	23,5	122,8	200,7	353,0	2,7	31,3	6,2	40,2	23,8	3,8		27,6	420,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К23-7	5,6	400	2,25	420,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-7	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/82 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-7 смотрите на листе 107.

ТК 1982	Колонна К23-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 108

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Шеинбаум	Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС
Нач. отд.	Бродский		Исполнит.	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. гр.	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

20611-03 113

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-12	Кр-1 (шт.2)	1		32 AIII	7950	2	4	31,8
		2		32 AIII	4700	1	2	9,4
		3		8 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.2)	4		25 AIII	7950	2	4	31,8
		5		8 AI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	6		20 AI	2370	1	4	9,5
		7		10 AI	2620	1	4	10,1
		8		8 AI	от 320 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	–	24	8,9
		9	340	6 AI	490	–	25	12,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25	32	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Профиль ⌐ 75×75×6 d=1¼"	Итого	Всего
К23-12	6,0	23,5	122,4	260,0	411,9	2,7	31,3	6,2	40,2	23,8	3,8	27,6	479,7

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
К23-12	5,6	400	2,25	479,7	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К23-12	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	МЧ	2	3.015-2/86 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К23-12 смотрите на листе 107.

ТК 1982	Колонна К23-12. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/86 Выпуск II-3 Лист 109

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
ГИП Бродский
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инженер Бодянская
Исполнитель Артеменко
Проверил Бодянская
Формат А4
Перепечатка
Копирование
Альбом разработан в ОМИТП, г. Харьков по программе №5 КВС
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

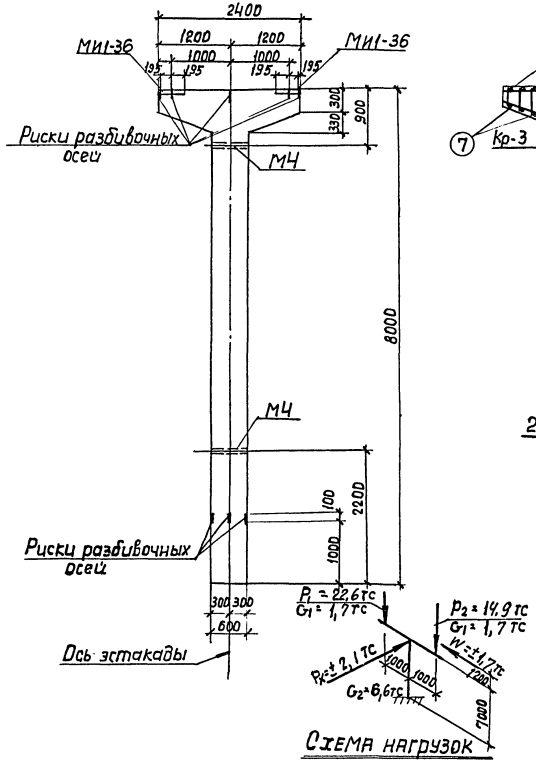
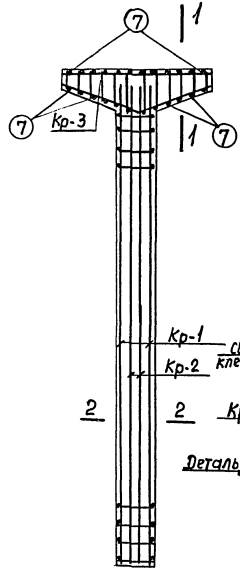
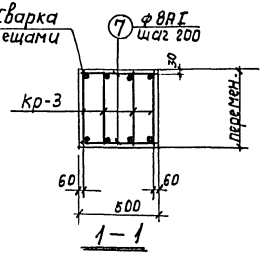
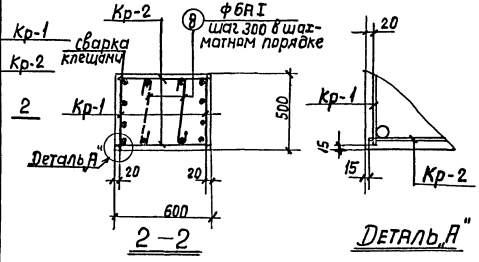


Схема нагрузок





1 – 1



2 – 2

Деталь „А"

Примечания:

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

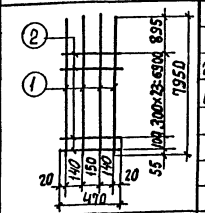
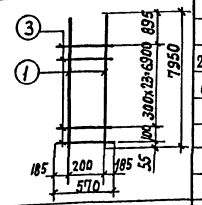
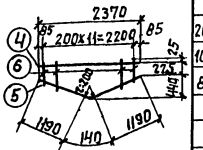
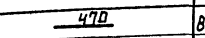
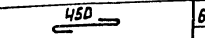
ТК 1982	Колонна К 24-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 110

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Гижицкая
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИГРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич.-шт. в одном каркасе	Колич.-шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-1	Кр-1 (шт.2)	1		20АIII	7950	4	8	63,6
		2		6АI	470	25	50	23,5
	Кр-2 (шт.2)	1		20АIII	7950	2	4	31,8
		3		6АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	от 870 до 1470 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	7		8АI	470	—	24	11,3
		8		6АI	600	—	25	15,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20			Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	полос. d=1¼		Итого	Всего
К24-1	6,0	294,1			285,1	14,9	13,7	6,2	34,8	23,8	3,8		27,6	327,5

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
К24-1	7,0	300	2,81	327,5	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-1	МИ1-36	2	3.400-6/86 Л-21
	МЦ	2	3.015-2/82 Вып. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К24-1 смотрите на листе 110.

Нач. отд.	Брайский		
Гл. констр.	Зорин	Зорин	
Рук. гр.	Зорин	Зорин	
Ст. инж.	Бобкинская	Бобкинская	
Испольнит.	Проверил		

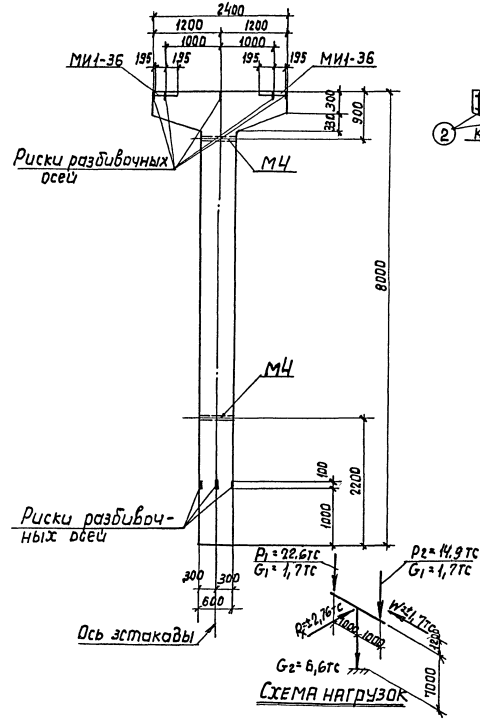
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

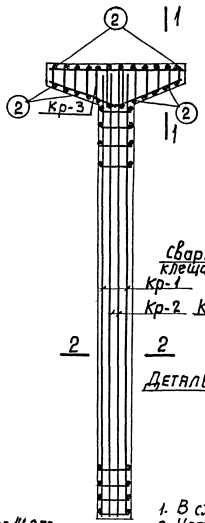
Привязан в ОМИТРе по программе ЕЯС

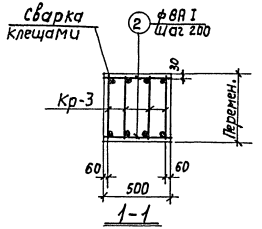
Составлено Собакинская

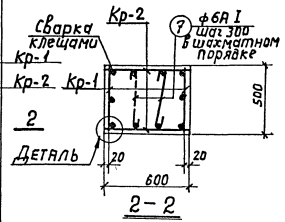
Чертил Гаврилюк

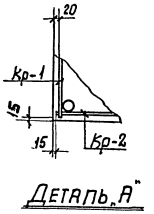
ТК 1982	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 111











Примечания

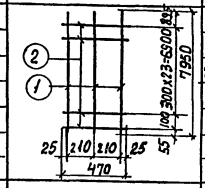
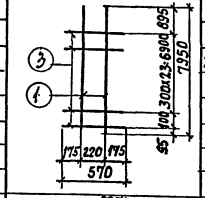
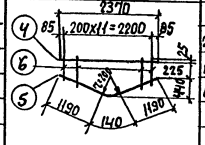
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 113.

ТК 1982	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 112

ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ
Рук. гр. Ст. инж. Бобнянская

20611-03 117

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-2	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		8АI	470	25	50	23,5
	Кр-2 (шт.2)	1		25АIII	7950	2	4	31,8
		3		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	4		20АIII	2370	1	4	9,5
		5		10АI	2520	1	4	10,1
		6		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	2	470	8АI	470	—	24	11,3
		7	440	6АI	590	—	25	14,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	20	25		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Гр. тр. ф=1 1/4"		Итого	Всего
К24-2	6,0	23,5	306,1		335,6	3,3	342	6,2	43,7	23,8	3,8		27,6	406,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К24-2	7,0	300	2,81	406,9	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-2	МИ1-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М4	2	3.015-2/82 вып. II-1 л. 62

Примечание

Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 112.

ТК 1982	Колонна К 24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82 Выпуск II-3	Лист 113

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Нач. отд.	Бродский		Исполнит.	Артеменко	Введен в ОМИТРЕ по программе КВС
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. гр.	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

20611-03 118

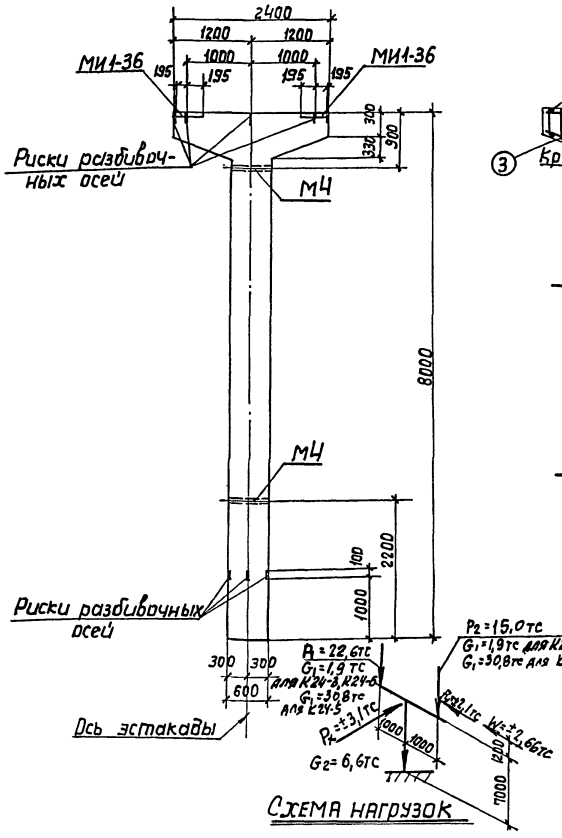
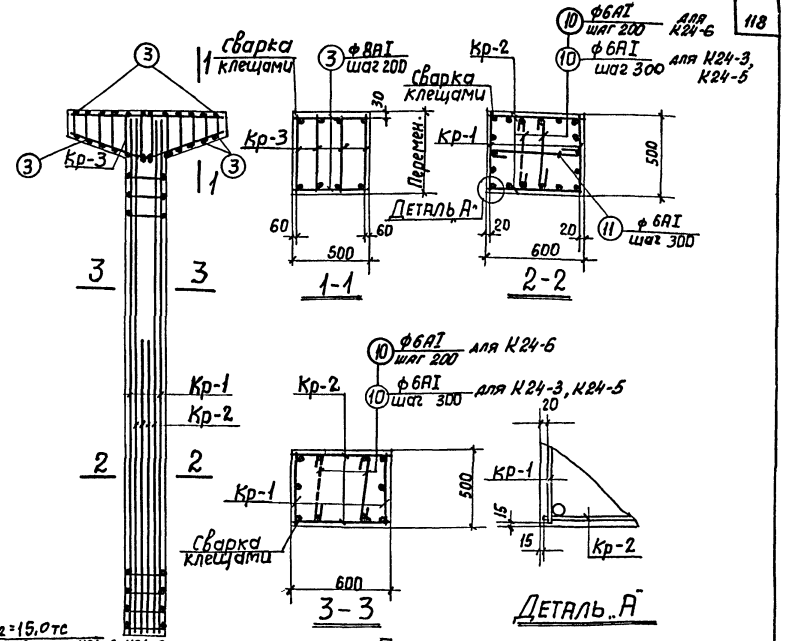


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. У становку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 115, 116, 117.

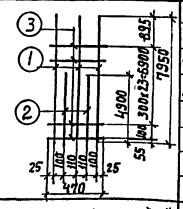
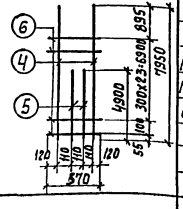
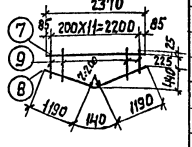
ТК 1982	Колонны К24-3, К24-5, К24-6 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 114

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин	Рассчит. ал.	Гинзенцкая
Нач. отд.	Бродский	Исполнит.	Нитеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в ОМИТРе по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-3	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		25АIII	4900	2	4	19,6
		3		8АI	470	25	50	23,5
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	7950	2	4	31,8
		5		18АIII	4900	2	4	19,6
		6		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	7		20АIII	2370	1	4	9,5
		8		10АI	2520	1	4	10,1
		9		8АI	от 300 до 670 через 200	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	470	8АI	470	—	24	11,3
		10	450	6АI	600	—	25	15,0
		11	550	6АI	700	—	17	11,9

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 ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	25	20		6	8	10		δ=10	Раз.тр. d=14,4			
К24-3	6,0	102,8	259,1	23,5	391,4	6,0	34,2	6,2	46,4	23,8	3,8		27,6	465,4

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
К24-3	7,0	300	2,81	465,4	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-3	МИ1-36	2	3.400-6/76 п.21
	М4	2	3.015-2/82 в. II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К24-3 смотрите на листе 114.

ТК 1982	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 115

20611-03 120

Гл. конструктор Зорин
Рук. гр. Зорин
Ст. инж. Бодянская
Проверил Бодянская
Отмитре по программе КВС
Гл. конструктор Зорин
Промстройниипроект г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-5	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		25АIII	4900	2	4	19,6
		3		8АI	470	25	50	23,5
	Кр-2 (шт.2)	4		20АIII	7950	2	4	31,8
		5		20АIII	4900	2	4	19,6
		6		8АI	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	7		20АIII	2370	1	4	9,5
		8		10АI	2520	1	4	10,1
		9		8АI	1190 140 1190	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	470	8АI	470	-	24	11,3
		10	450	6АI	600	-	50	30,0
		11	550	6АI	700	-	17	11,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АШ по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АТ по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	20	25		6	8	10		8-10	125х12 4-4"			
К24-5	6,0	150,4	259,1	415,5	9,3	34,2	6,2	49,7	23,8	3,8		27,6	492,8

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
К24-5	7,0	300	2,81	492,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-5	МИ1-36	2	3.400-6/76 л.21
	М4	2	3.015-2/86 в.II-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К24-5 смотрите на листе 114.

ТК 1982	Колонна К24-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/86 Выпуск II-3 Лист 116

20611-03 121

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Рассчитал Зорин; Исполнитель Зорин; Проверил Бодянская

Артеменко Артемено Бодянская

Сумцов Сумцов

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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К24-6	Кр-1 (шт.2)	1		25АIII	7950	3	6	47,7
		2		25АIII	4900	2	4	19,6
		3		8АI	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт.2)	4		18АIII	7950	2	4	31,8
		5		18АIII	4900	2	4	19,6
		6		8АI	570	36	72	41,0
	Кр-3 (шт.4)	7		20АIII	2370	1	4	9,5
		8		10АI	2520	1	4	10,1
		9		8АI	2370 по оси 2520 по черт.	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	470	8АI	470	—	24	11,3
		10	450	6АI	600	—	72	43,2
		11	550	6АI	700	—	25	17,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	25	28	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Полоса 75×14	Итого	Всего
К24-6	6,0	102,6	259,1	23,5	391,4	13,4	43,2	6,2	62,8	23,8	3,8	27,6	481,8

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
К24-6	7,0	300	2,81	481,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-6	МИ1-36	2	3.400-6/86 п.21
	МЧ	2	3.015-2/82 в. II-1.62

Примечание

Конструкцию колонны К24-6 смотрите на листе 114.

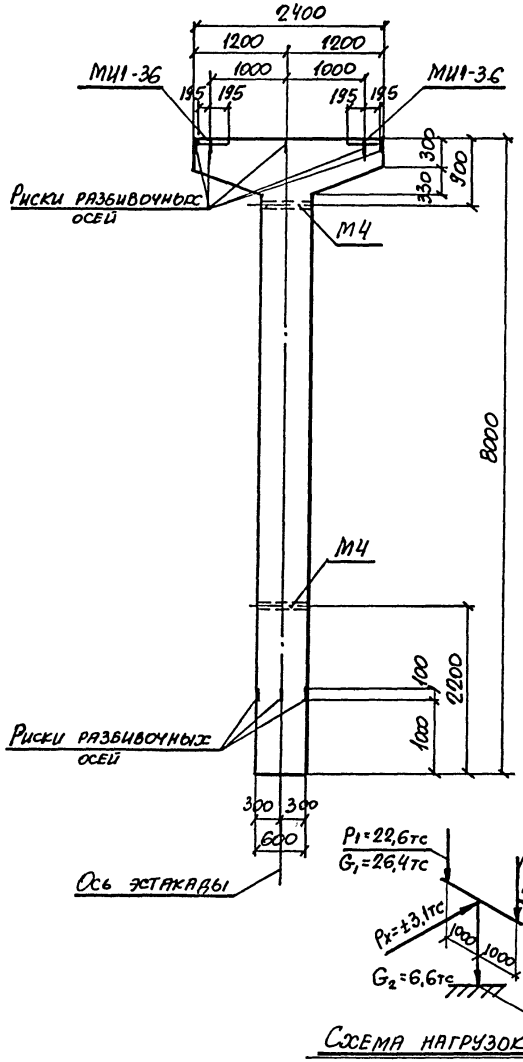
ГИП	Монич		
Гл. инж. пр.	Бровский		
Нач. отд.	Зорин		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. гр.	Зорин		
Ст. инж.	Бодунская		

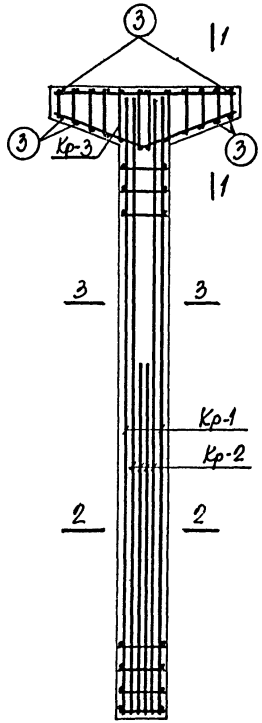
Харьковский промстройниипроект Схарьков

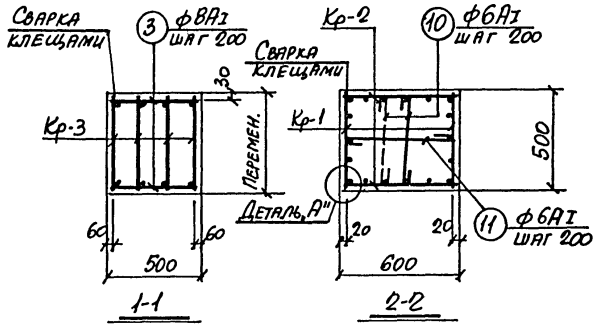
Рассчитал Гаврилюк
Исполнил Артеменко
Проверил Бодунская

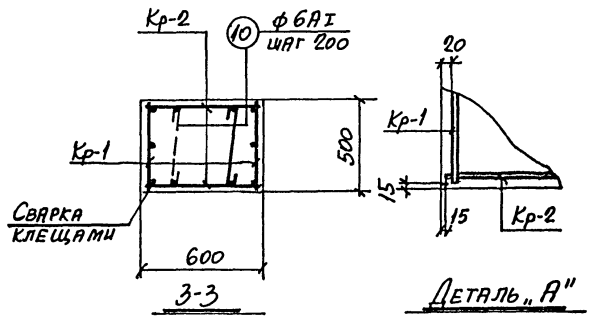
Разработан в объеме проекта КЖС

ТК 1982	Колонна К24-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/82	
		Выпуск II-3	Лист 117









Примечания

1. В схема нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 61 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 119.

ГИП инж.пр.	Монин		
Нач.отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин	Зорин	
Рук. группы	Зорин	Зорин	
Гл. инженер	Бодянская	Бодянская	

Расчет произведен в Отмитре по программе 128С

Архитектурно-строительная часть

Артеменко Артеменко Бодянская

Рассчитал Исполнитель Проверил

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982

Колонна К 24-4.
Опалубочный чертеж и армирование.

3.015-2/82

Выпуск II-3 | Лист 118

20611-03 123

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-4	Кр-1 (шт. 2)	1		25 AIII	7950	3	6	47,7
		2		25 AIII	4900	2	4	19,6
		3		8 AI	470	36	72	33,8
	Кр-2 (шт. 2)	4		18 AIII	7950	2	4	31,8
		5		18 AIII	4900	2	4	19,6
		6		8 AI	570	36	72	41,0
	Кр-3 (шт. 4)	7		20 AIII	2370	1	4	9,5
		8		10 AI	2520	1	4	10,1
		9		8 AI		12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	470	8 AI	470	-	24	11,3
		10	450	6 AI	600	-	72	43,2
		11	550	6 AI	700	-	25	17,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	20	25	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3пс6 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Прут. ст. d=11/4"	Итого	Всего
К24-4	6,0	102,8	23,5	259,1	391,4	13,5	43,2	6,2	62,9	23,8	3,8	27,6	481,9

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
К24-4	7,0	300	2,81	481,9	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-4	МИ-36	2	3.400-6/76 л.21
	МЦ	2	3.015-2/82 в.0-1 л.62

Примечание

Конструкцию колонны К24-4 смотрите на листе 118.

ТК 1982	Колонна К24-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2/82	
		Выпуск 11-3	Лист 119

Типовой проект разр. Рунов гл. инженер Ардынская; Одобрен ЦИТП Госстроя; Утвержден ГПИ Зорин Ардынская; Проверил Ардынская; Инв. № подл.; Взам. инв. №; Подп. и дата; Инв. № подл.; По программе КЗС
gost.e-ecolog.ru