

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/77

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

16131-03
ЦЕНА 2-85 + 0-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1979 года

Заказ № 10416 Тираж 1600 экз.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
ГОССТРОЙ СССР**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-2/77

**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 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИИ
и ПИ № 1 ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1.07.79г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 50 от 2.04.1979г.

СОДЕРЖАНИЕ

	СТР.
Лист	Содержание 2-3
Лист 1	Колонна К15-1. Опалубочный чертеж и армирование 4
Лист 2	Колонна К15-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 5
Лист 3	Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и армирование . . . 6
Лист 4	Колонна К15-2. Спецификация арматуры и выборка материалов 7
Лист 5	Колонна К15-3. Опалубочный чертеж и армирование 8
Лист 6	Колонна К15-3. Спецификация арматуры и выборка материалов 9
Лист 7	Колонна К15-4. Опалубочный чертеж и армирование . . 10
Лист 8	Колонна К15-4. Спецификация арматуры и выборка материалов 11
Лист 9	Колонна К15-5. Опалубочный чертеж и армирование . . . 12
Лист 10	Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов 13
Лист 11	Колонна К15-6. Опалубочный чертеж и армирование 14
Лист 12	Колонна К15-6. Спецификация арматуры и выборка материалов 15
Лист 13	Колонна К16-1. Опалубочный чертеж и армирование . . . 16
Лист 14	Колонна К16-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 17
Лист 15	Колонна К16-2. Опалубочный чертеж и армирование . . 18
Лист 16	Колонна К16-2. Спецификация арматуры и выборка материалов 19
Лист 17	Колонна К16-3. Опалубочный чертеж и армирование . . 20
Лист 18	Колонна К16-3. Спецификация арматуры и выборка материалов 21
Лист 19	Колонна К16-4. Опалубочный чертеж и армирование . . 22
Лист 20	Колонна К16-4. Спецификация арматуры и выборка материалов 23
Лист 21	Колонна К17-1. Опалубочный чертеж и армирование . . 24
Лист 22	Колонна К17-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 25
Лист 23	Колонна К18-1. Опалубочный чертеж и армирование . . 26
Лист 24	Колонна К18-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 27
Лист 25	Колонна К18-2. Опалубочный чертеж и армирование . . 28
Лист 26	Колонна К18-2. Спецификация арматуры и выборка материалов 29

	СТР.
Лист 27	Колонна К18-3. Опалубочный чертеж и армирование 30
Лист 28	Колонна К18-3. Спецификация арматуры и выборка материалов 31
Лист 29	Колонна К18-4. Опалубочный чертеж и армирование . . . 32
Лист 30	Колонна К18-4. Спецификация арматуры и выборка материалов 33
Лист 31	Колонна К18-5. Опалубочный чертеж и армирование . . . 34
Лист 32	Колонна К18-5. Спецификация арматуры и выборка материалов 35
Лист 33	Колонна К18-6. Опалубочный чертеж и армирование . . . 36
Лист 34	Колонна К18-6. Спецификация арматуры и выборка материалов 37
Лист 35	Колонна К19-1. Опалубочный чертеж и армирование . . . 38
Лист 36	Колонна К19-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 39
Лист 37	Колонна К19-2. Опалубочный чертеж и армирование . . . 40
Лист 38	Колонна К19-2. Спецификация арматуры и выборка материалов 41
Лист 39	Колонна К19-3. Опалубочный чертеж и армирование . . . 42
Лист 40	Колонна К19-3. Спецификация арматуры и выборка материалов 43
Лист 41	Колонна К19-4. Опалубочный чертеж и армирование . . . 44
Лист 42	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов 45
Лист 43	Колонна К19-5. Опалубочный чертеж и армирование . . . 46
Лист 44	Колонна К19-5. Спецификация арматуры и выборка материалов 47
Лист 45	Колонна К20-1. Опалубочный чертеж и армирование . . . 48
Лист 46	Колонна К20-1. Спецификация арматуры и выборка материалов 49
Лист 47	Колонна К20-2. Опалубочный чертеж и армирование . . . 50

ТК

'977

СОДЕРЖАНИЕ .

3.015-2/77

Выпуск II-3 Лист

16/17-03 3

Содержание (окончание)

Лист	Колонна	Стр.	Лист	Колонна	Стр.
Лист 48	Колонна К20-2. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	51	Лист 71	Колонна К23-1. Опалубочный чертёж и армирование.	74
Лист 49	Колонна К20-3. Опалубочный чертёж и армирование.	52	Лист 72	Колонна К23-1. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	75
Лист 50	Колонна К20-3. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	53	Лист 73	Колонна К23-2. Опалубочный чертёж и армирование.	76
Лист 51.	Колонна К20-4. Опалубочный чертёж и армирование.	54	Лист 74	Колонна К23-2. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	77
Лист 52	Колонна К20-4. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	55	Лист 75	Колонна К23-3. Опалубочный чертёж и армирование.	78
Лист 53	Колонна К20-5. Опалубочный чертёж и армирование.	56	Лист 76	Колонна К23-3. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	79
Лист 54	Колонна К20-5. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	57	Лист 77	Колонна К23-4. Опалубочный чертёж и армирование.	80
Лист 55	Колонна К20-6. Опалубочный чертёж и армирование.	58	Лист 78	Колонна К23-4. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	81
Лист 56	Колонна К20-6. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	59	Лист 79	Колонна К23-5. Опалубочный чертёж и армирование.	82
Лист 57	Колонна К21-1. Опалубочный чертёж и армирование.	60	Лист 80	Колонна К23-5. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	83
Лист 58	Колонна К21-1. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	61	Лист 81	Колонна К23-6. Опалубочный чертёж и армирование.	84
Лист 59	Колонна К21-2. Опалубочный чертёж и армирование.	62	Лист 82	Колонна К23-6. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	85
Лист 60	Колонна К21-2. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	63	Лист 83	Колонна К23-7. Опалубочный чертёж и армирование.	86
Лист 61	Колонна К21-3. Опалубочный чертёж и армирование.	64	Лист 84	Колонна К23-7. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	87
Лист 62	Колонна К21-3. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	65	Лист 85	Колонна К24-1. Опалубочный чертёж и армирование.	88
Лист 63	Колонна К21-4. Опалубочный чертёж и армирование.	66	Лист 86	Колонна К24-1. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	89
Лист 64	Колонна К21-4. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	67	Лист 87	Колонна К24-2. Опалубочный чертёж и армирование.	90
Лист 65	Колонна К21-5. Опалубочный чертёж и армирование.	68	Лист 88	Колонна К24-2. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	91
Лист 66	Колонна К21-5. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	69	Лист 89	Колонна К24-3. Опалубочный чертёж и армирование.	92
Лист 67	Колонна К22-1. Опалубочный чертёж и армирование.	70	Лист 90	Колонна К24-3. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	93.
Лист 68	Колонна К22-1. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	71			
Лист 69	Колонна К22-2. Опалубочный чертёж и армирование.	72			
Лист 70	Колонна К22-2. Спецификация Арматуры и Выборка материалов.	73			

Примечание

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

ТК

1977

Содержание
(окончание)

3.015-2/77

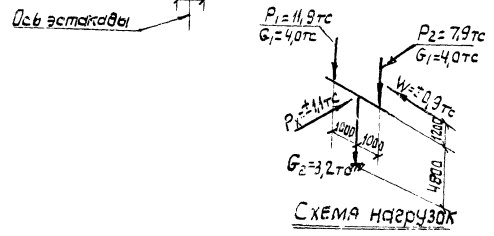
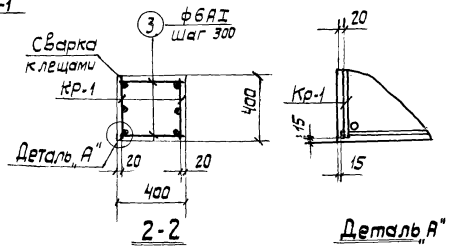
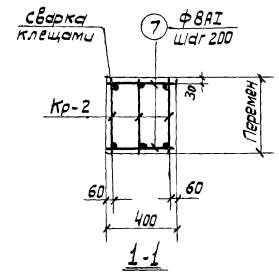
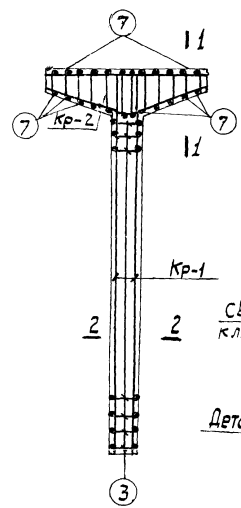
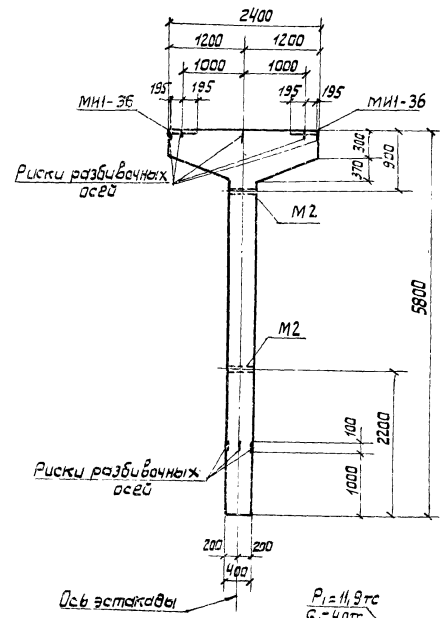
Выпуск II-3 Лист

ЗВЕЗДЕН Е
ДИМИТРЕ ПО
ПРОГРАМЕ
АПК-12

ИЗПОЛНИЛ
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА

ИЗПОЛНИЛ
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА
ПРОЕКТА

ХАРКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. ЧАРКОВ



Примечания

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

ТК
1977

Колонна К15-1.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
Выпуск Лист
II-3 1

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м
						в одном направлении	в обоих направлениях	
К15-1	Кр-1 (шт-2)	1		22A III	5750	2	4	23,0
		2		16A III	3400	1	2	6,8
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт-3)	4		20A III	2370	1	3	7,1
		5		10A I	2520	1	3	7,6
		6		8A I	2200	12	36	17,5
	Отдельные стержни	370	370	6A I	370	-	34	12,6
370		370	8A I	370	-	24	8,9	

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 51459-72 *					Сталь класса А I по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатной марки А5-2кп2 по ГОСТ 380-74			Всего	
	Ф мм					Ф мм			Профиль				
К15-1	12	16	20	22	Итого	6	8	10	Итого	Б-10	К-11	Итого	Всего
	6,0	10,7	17,5	68,5	102,7	5,6	10,4	4,7	20,7	23,8	2,5	26,3	149,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе закладных деталей
К15-1	33	300	1,32	149,7	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К15-1	МН1-36	2	3400-В/16 л. 21
	М2	2	3.015-2117 бел. II. 1.657

Примечание

Конструкцию колонны К15-1 смотрите на листе 1.

Расчет произведен в листе АП К-12 по программе

Борисово Артемко Баданская

Рассчитал: Цыганов П.В.

Уточн. по: Мухомов В.В., Мухомов В.В., Мухомов В.В., Мухомов В.В.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТ РОЙНИПРОЕКТ ХАРЬКОВ

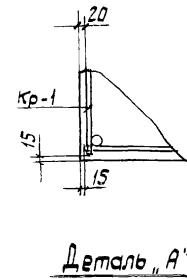
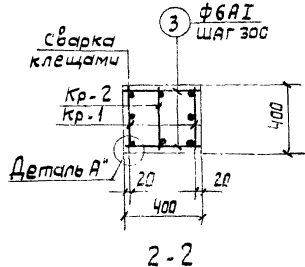
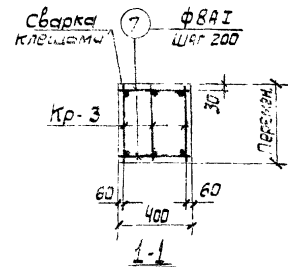
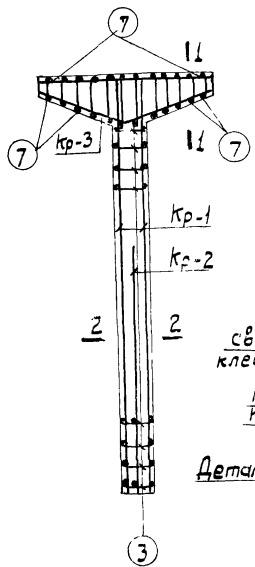
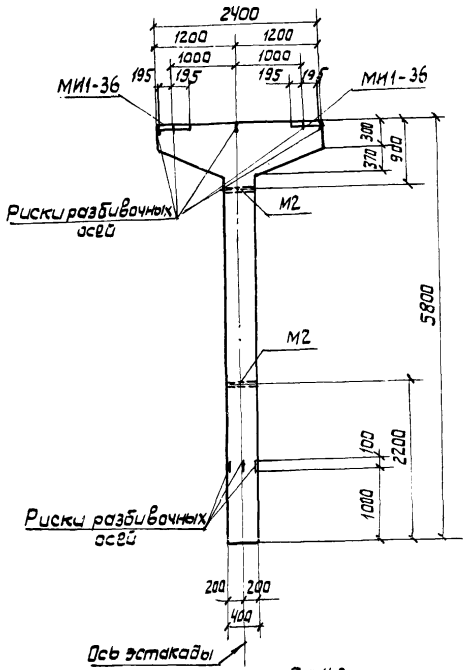
ТК 1977	Колонна К15-1.	3.015-2/77
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск II-3 Лист 2

ОКРЕП. п. программ. Арм. 12

Бобрынская

Волеянов
Зорин
Бобрынская

Промстройинипроект
С. Харьков



Ось эстакады

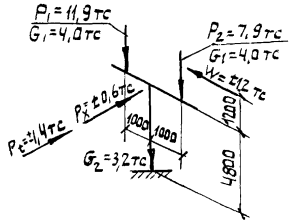


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификация Арматуры и выборку материалов смотрите на листе 4.

ТК 1977	Колонна К15-2. Опалубочный чертеж и Армирование	3.015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 3

16134-03 7

Рассчитано
Лавренко В
Смирнов А
Программа
АПК-12

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арматуры	№ паз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Калибр в одном корде	Шт. в одной корде	Объем в м ³
К15-2	Кр-1 (шт.2)	1		22A III	5750	2	4	23,0
		2		22A III	4300	1	2	8,6
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.1)	2		22A III	4300	2	2	8,6
		3		6A I	370	6	6	2,2
	Кр-3 (шт.8)	4		20A III	2370	1	3	7,1
		5		10A I	2520	1	3	7,6
		6		8A I	1190	12	36	17,5
	Отдельные стержни	3		370	6A I	370	-	34
7			370	8A I	370	-	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5.1459-72*			Сталь класса А IZ по ГОСТ 5781-75			Профиль		Итого	всего		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм					
К15-2	12	20	22	Итого	6	8	10	Итого	23,8	2,5	26,3	190,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	Вотмасса закладных деталей
К15-2	3,3	300	1,32	190,9	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Калибр, шт.	Серия, лист проекта
К15-2	МН-36	2	3.400-0/6 А.2
	М2	2	3.015-2/77 6вып. II-1.57

Примечание

Конструкцию колонны К15-2 смотрите на листе 3.

С. Шимко
И. Канстр.
Рук. группы
С.Т. Шимко

М. Шимко
И. Канстр.
Рук. группы
С.Т. Шимко

В. Смирнов
И. Канстр.
Рук. группы
С.Т. Шимко

Б. Лавренко
И. Канстр.
Рук. группы
С.Т. Шимко

С. Шимко
И. Канстр.
Рук. группы
С.Т. Шимко

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОЕКТИРОВАНИИПРОЕКТ
Г.ХАРЬКОВ

ТК 1977	Колонна К15-2.	3.015-2/77
	Спецификация Арматуры и Выборка материалов	Выпуск II-3 Лист 4

Расчет по: *С.И.С.*
 Изведен в: *С.И.С.*
 Оми тре по: *С.И.С.*
 проециние: *С.И.С.*
 АПК-12
 Бандарко: *С.И.С.*
 Артеменко: *С.И.С.*
 Баданская: *С.И.С.*
 Рескуман: *С.И.С.*
 Ципалич: *С.И.С.*
 Плаврил: *С.И.С.*
 Манин: *С.И.С.*
 Бабочкин: *С.И.С.*
 Водольянов: *С.И.С.*
 Зарин: *С.И.С.*
 Баданская: *С.И.С.*
 С.И.С. пр.: *С.И.С.*
 Нач. отд.: *С.И.С.*
 Гл. констр.: *С.И.С.*
 Рук. гр.: *С.И.С.*
 Ст. инж.: *С.И.С.*
 ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОЕКТ
 Г.ХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во, каржа. сов.	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		общая длина м	
						в одном карже	в одной колонне		
К15-3	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	5750	2	4	23,0	
		2		28AIII	3400	1	2	6,8	
		3		8AII	370	17	34	12,6	
	Кр-2 (шт.3)	4		20AIII	2370	1	3	7,1	
		5		10AII	2520	1	3	7,6	
		6		8AII	370	12	36	17,5	
	отдельные стержни		3	370	8AII	370	-	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (к15-3)

Марка колонны	сталь класса А III по гост 5,1459-75 *			сталь класса А I по гост 5781-75			сталь прокатная марка 8023 кл. по гост 380-71 *				
	φ мм.	Утол	φ мм.	Утол	φ мм.	Утол	φ мм.	Утол	φ мм.		
К15-3	6,0	17,5	143,9	167,4	20,4	4,7	25,1	23,8	2,5	26,3	218,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	вес колонны тс	Марка бетона	объем бетона м ³	Вес стали, кгс	
				всего	в том числе закладных деталей
К15-3	3,3	300	1,32	218,8	32,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка заклад. мет-ла	Кол-ч. шт.	Серия, лист, проекта
К15-3	МН136	2	3,400-6/16 л. 21
	М2	2	3,015-2/77 вып. 2, л. 57

Примечание

Конструкцию колонны К15-3 смотрите на листе 5.

ТК 1977	Колонна К15-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3,015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 6

16131-03 10

Расчет по
 узлам в
 центре по
 программе
 АПК-12
 Бондаренко
 Артёмович
 Бодянская
 Ольга
 Рассветов
 Александр
 Прохвиль
 Мачин
 Владислав
 Бодянский
 Владислав
 Гл. констр.
 Бодянский
 Рул. эл.м.
 Зарин
 Ст. инж.
 Бодянская
 Ольга
 Харьковский
 проект районный проект
 г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм.	Длина мм	Кол-ч. шт. в одном каркасе	Кол-ч. шт. в одной коло- нне	Общая длина м	
К15-5	Кр-1 (шт.2)	1		28AIII	5750	2	4	23,0	
		2		22AIII	3700	1	2	7,4	
		3		8AII	370	17	34	12,6	
	Кр-2 (шт.1)	2		22AIII	3700	2	2	7,4	
		3		8AII	370	5	5	1,9	
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9,5	
		5		10AII	2520	1	4	10,1	
		6		8AII	370	12	48	23,3	
	Отдель- ные стерж- ни		3	370	8AII	370	-	58	21,5

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	сталь класса А III по гост 5.1459-72 *				сталь класса А I по гост 5781-75		сталь перекрученная марки А320 по гост 380-72		Итого	всего	
	φ мм.	Итого	φ мм.	Итого	Профиль	Итого	всего				
К15-5	12	20	22	28	φ 10	φ 10	6:10	23,8	2,5	26,3	240,6

Технико-экономические
показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс	
				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 заклад- ной детали	Кол-ч. шт.	Серия, Лист проекта
К15-5	МИ-36	2	3.400-6/76 Л.2
	М2	2	3.015-2/77 Вып. II-1/28

Примечание

Конструкция колонны К15-5 смотрите на листе 9.

ТК 1977	Колонна К15-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Всего Лист II-3 10

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИНЖИНИРИНГ Г.ХАРЬКОВ

ГЛ. ХОЗСТР. ВОЛОДЫМІР БОРІСЛАВ ЗОРИН БОРІСЛАВ

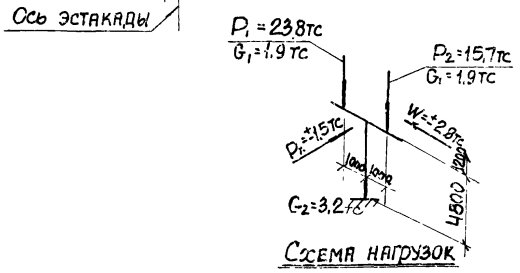
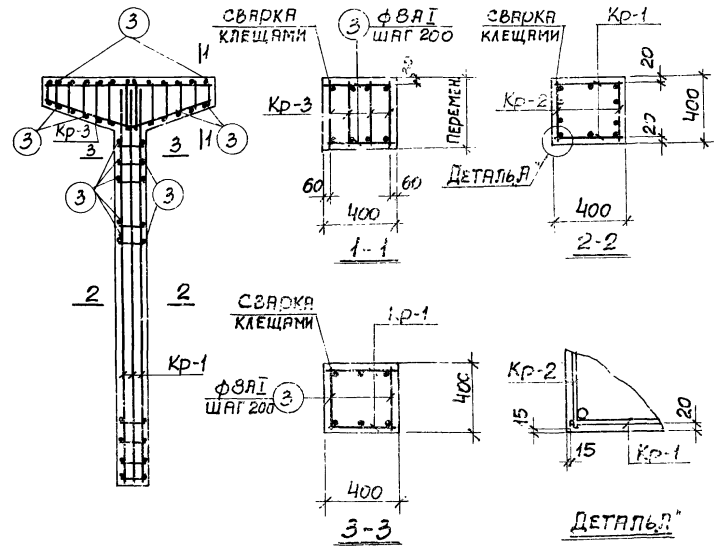
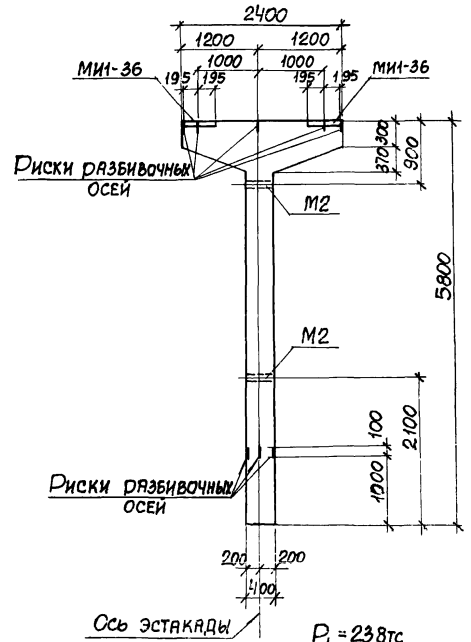
ПРОЕКТИРОВАНО

ПРОВЕРЕНА

ПОДПИСАНА

ПРОГРАММЕ

ДІЛК-12



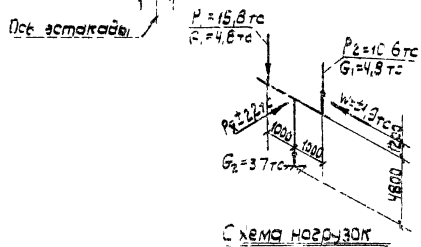
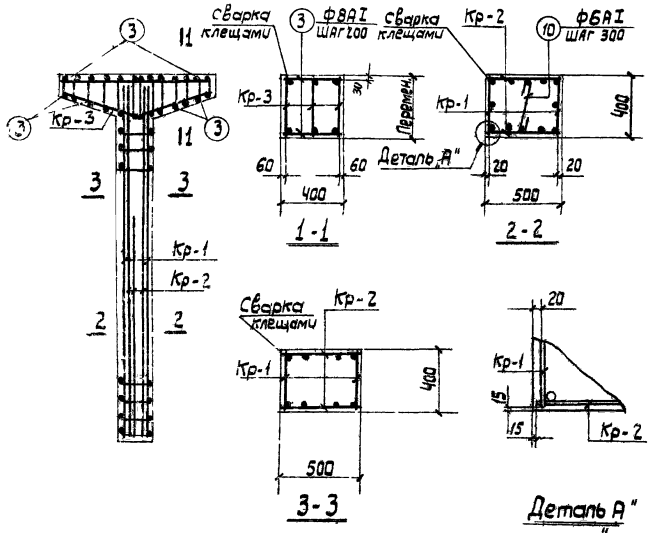
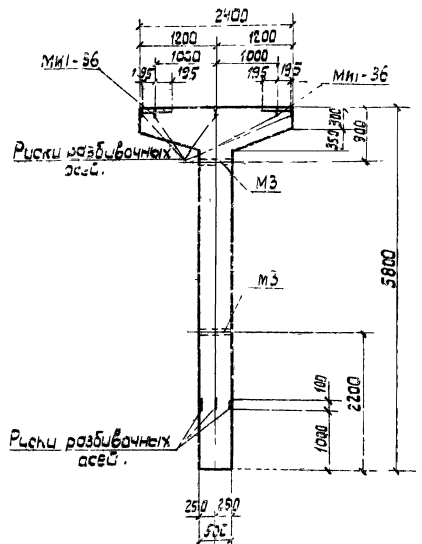
ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. УСТАНОВКУ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 54 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 12.

TK
1977

Колонна К15-6.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
выпуск II-3 лист 11



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 44.

ТК 1977	Колонна К 16-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 13

К121 03 77

МПК-12

СТ УИМХ (обратной стороной)

1. АРМ. 01.15

Расчет про-
 изведен в
 ЦНТРЕ по
 программе
 АПК-12
 Э.И. Кривко
 Армения
 Восточная
 Республика
 Ембаренко
 Армения
 Восточная
 Республика
 Рассчитал
 Цолаланит
 Плавберил
 Мамин
 Бредекчи
 Вадьянава
 Зарин
 Вадьянская
 Гл. инж. пр.
 Нач. авт.
 Гл. констр.
 Рук. пр.
 Ст. инж.
 ХАВРЬКАСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИНПРОЕКТ
 Г.ХАРЬКОВ

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и коли-чество кардосов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Калич. шт. в одной кардосе	в одной колонне	Общая длина м
К16-3	Кр-1 (шт.2)	1		22A III	5750	2	4	23,9
		2		22A III	3400	2	4	13,6
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	1		22A III	5750	2	4	23,0
		4		6A I	470	17	34	16,0
	Кр-3 (шт.4)	5		20A III	2370	1	4	9,5
		6		10A I	2520	1	4	10,1
		7		8A I	370	12	48	23,3
Отдельные стержни		8	370	8A I	370	-	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка Колонны	сталь класса А III по ГОСТ 5.1459-72*			сталь класса А I по ГОСТ 5781-75			сталь профильная марки А3 по гост 380-71*			Итого	всего	
	Ф мм			Ф мм			Профиль					
К16-3	12	20	22	Итого	6	8	10	Итого	6-10	Гост 380-71	Итого	2597
	6,4	23,5	117,6	2071	6,4	13,1	6,2	25,7	23,8	3,1	26,9	

Техника-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	в том чис ле заклад. детали
К16-3	3,8	400	152	259,7	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	Марка заклад.ной детали	Калич. шт.	Серия, лист проекта
К16-3	МИ-36	2	3.400-6/16 л.21
	М3	2	3.015-2/17 вып. II-122

Примечание

Конструкцию колонны К16-3 смотрите на листе 17.

ТК 1977	Колонна К16-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Выпуск II-3 лист 8

Гл. констр. Воробьянов
 Рук. вв. Зарин
 Ст. инж. Боблянская

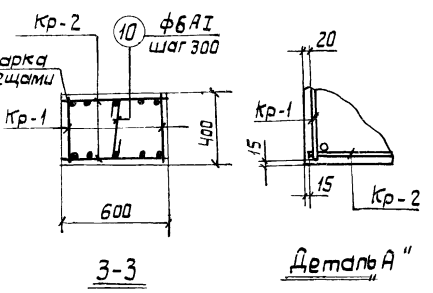
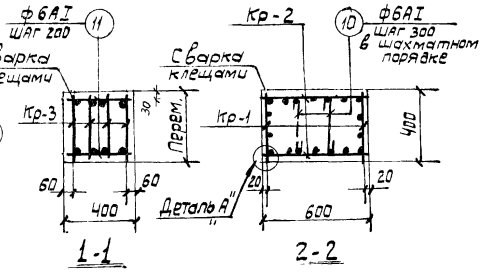
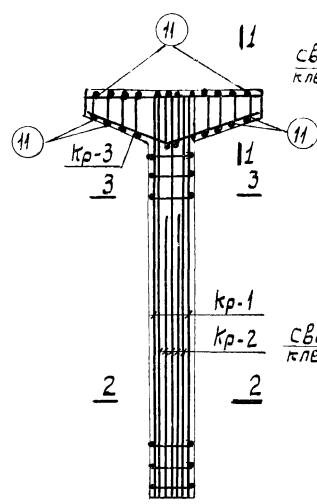
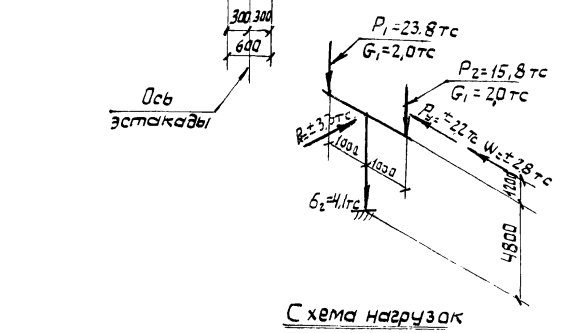
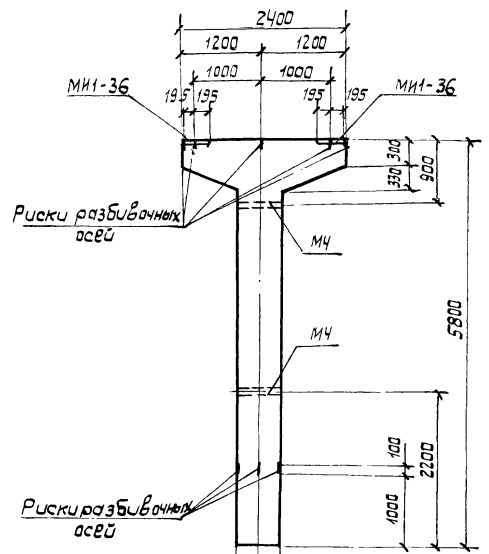
Ген. констр. на
 пассажир.
 ЛПК-12

Байрамская
 Проверил
 Боблянская

Ген. констр. Воробьянов
 Рук. вв. Зарин
 Ст. инж. Боблянская

Ген. констр. Воробьянов
 Рук. вв. Зарин
 Ст. инж. Боблянская

Ген. констр. Воробьянов
 Рук. вв. Зарин
 Ст. инж. Боблянская



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе № выпуска II-1.
3. Спецификация арматуры и выборку материалов смотрите на листе 22.

ТК 1977	Колонна К 17-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 21

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	Кол-во шт. с одной колонны	Общая длина м.	
К17-1	Кр-1 (шт.2)	1		22A III	5750	2	4	23,0
		2		22A III	4000	2	4	16,0
		3		6A I	370	17	34	12,6
	Кр-2 (шт.2)	4		18A III	5750	3	6	34,5
		5		18A III	4000	2	4	16,0
		6		6A I	570	17	34	19,4
	Кр-3 (шт.4)	7		20A III	2370	1	4	9,5
		8		10A I	2520	1	4	10,1
		9		8A I	1190	12	48	23,3
	Отдельные стержни	10		6A I	500	-	18	9,0
		11		8A I	370	-	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса А III по гост 5.1459-72 *					Сталь класса А I по гост 5.781-75			Сталь профилевая марки В ст 3 кл 2 по гост 380-71 *		Итого	всего	
	12	18	20	22	Итого	6	8	10	Итого	В=10			В=14
К17-1	6,0	10,0	23,5	16,2	246,7	9,1	12,7	6,2	28,0	23,8	3,8	27,6	302,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кгс.	
				всего	в том числе закладной детали
К17-1	4,3	300	1,73	302,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну.

Марка колонны	марка закладной детали	Кол-во шт.	серия, лист проекта
К17-1	МН-36	2	3.400-6/л.21
	М4	2	3.015-2/л.31 Вып. II-И.31

Примечание

Конструкцию колонны К17-1 смотрите на листе 21.

Расчет по:
 одобрен:
 диаметр по:
 программе:
 АРС-12

Андрейчук
 Артемюк
 Бадянская
 Дятл

Рассучал
 Цепочник
 Павлов

Мочин
 Бродский
 Вадольянов
 Зорин
 Бадянская

Харьковский
 Проектный Институт
 Харьков

ТК 1977	Колонна К17-1, Спецификация арматуры и выборка материалов	3 015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 22

УДРОКОВСКИИ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ СХАРЬКОВ
 Гл. констр. Завальная
 Рук. эр. Зорич
 С.т. инж. Бодянская
 Проектант Бодянская
 Проверил Прохоров
 Главный инженер Бодянская
 Издана в 1977 году
 ОМЕТРЕ по проекту
 Акт. 12

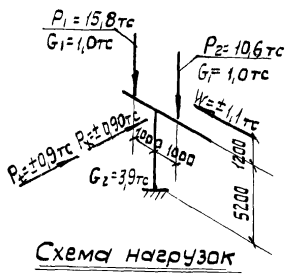
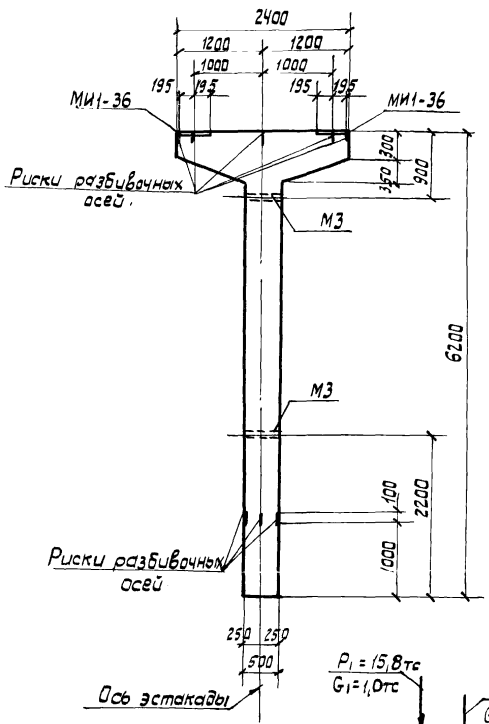
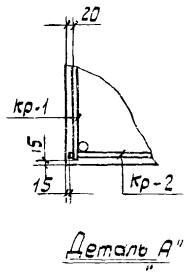
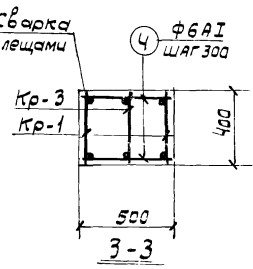
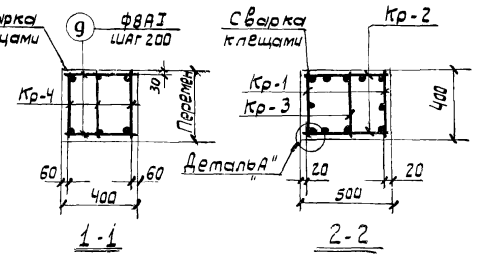
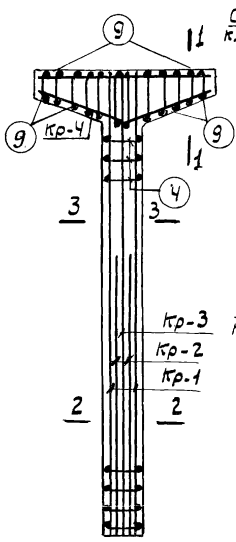


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме, нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификация формата и выборку материалов смотрите на листе 30.

ТК
1977

Колонна К18-4.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015.2/77
Выпуск II-3 Лист 29

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	шт. в одной колонне	Общая длина м	
К18-6	Кр-1 (шт.2)	1		32A III	6150	2	4	24,6	
		2		25A III	6150	1	2	12,3	
		3		8A I	470	19	38	17,9	
	Кр-2 (шт.1)	4		25A III	3800	2	2	7,6	
		3		8A I	470	6	6	2,8	
	Кр-3 (шт.4)	6		20A III	2270	1	4	9,5	
		7		10A I	2520	1	4	10,1	
		8		8A I	370	12	48	23,3	
	Отдельные стержни		5	370	8A I	370	-	62	23,0

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5.1459-72*				Сталь класса А I по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная марок Вст 3 кл 2 по ГОСТ 380-77†		Итого	Всего	
	Ф мм				Ф мм			Профиль				
К18-6	12	20	25	32	Итого	8	10	Итого	δ=10	Габ.пр. а-119*		
	6,0	23,5	76,5	155,2	261,2	26,5	6,2	32,7	23,8	3,1	26,9	320,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе закладных деталей
К18-6	4,0	400	1,60	320,8	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия лист проректа
К18-6	М11-36	2	3.400.6/76 л. 2
	М3	2	3.015-2/17 Вып. II-1987

Примечание

Конструкцию колонны К18-6 смотрите на листе 33.

Харьковский проектродиниипроект г.Харьков
 Нач. отд. гл. констр. Рук. гр. ст. инж.
 Машин. броски. Водяной. Зорин. Бодянская
 Эскизы. Проверка.
 Засчитан. Испыт. Проверка.
 Болгаренко. Артеменко. Бодянская.
 Разреш. на извешен в объеме по программе АПК-12

ТК
1977

Колонна К18-6.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/77
Выпуск лист II-3 34

Спецификация Арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во, карга, сов.	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол-ч. в одном ярусе	шт. в одной колонне	Общая длина м
Кр-1 (шт.2)		1		32A III	6150	2	4	24,6
		2		25A III	6150	1	2	12,3
		3		8A I	570	19	38	21,7
Кр-2 (шт.3)		4		20A III	2370	1	3	7,1
		5		10A II	2510	1	3	7,6
		6		8A I	32,670	12	36	17,5
Отдельные стержни		7		8A I	370	-	62	23,0
		8		6A I	500	-	38	19,0

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	сталь класса А III по гост 5.1459-72				сталь класса А I по гост 5781-75			сталь прокатная марки ВСтЗ Кп2 по гост 380-71		Итого	Всего		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм					
К19-1	6,0	17,5	47,4	155,0	225,9	4,2	24,6	4,7	33,5	23,8	3,8	27,6	287,0

Техника - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе в кладных деталях
К19-1	4,6	200	1,83	287,0	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К19-1	ММ-36	2	3.400-6/76 Л.2.
	М4	2	3.015-2/77 Вып. II-1/55

Примечание

Конструкцию колонны К19-1 смотрите на листе 35.

Расчет прор. выполнен в соответствии с программой АПК-12

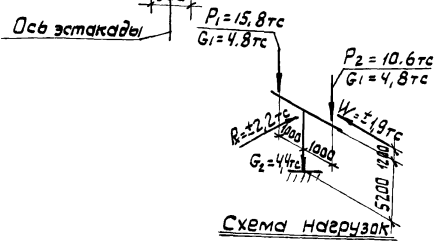
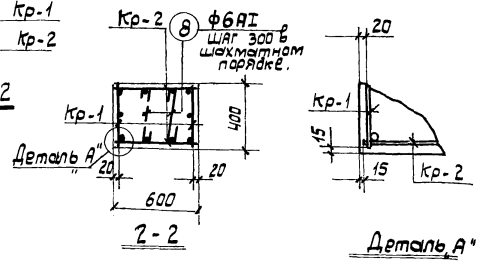
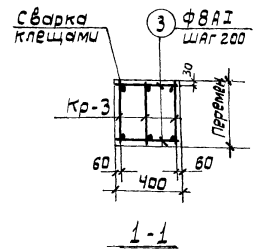
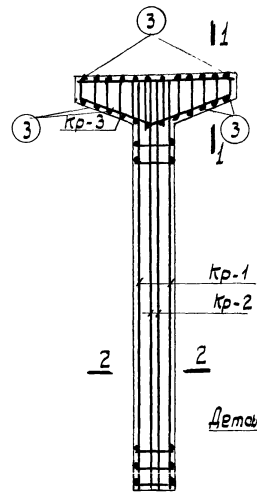
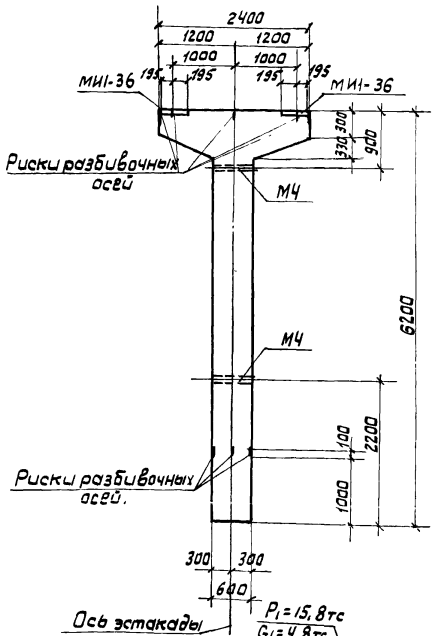
Бандаренко
Артемько
Водянская

Монин
Брадский
Васильева
Зорин
Водянская

Гл. инж. пр. Нач. отдела Гл. констр. Рук. группой Ст. инж.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ПРОЕКТ
 г. ХАРЬКОВ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 ул. констр. Бабельное
 Рук. э. З. Завин
 СТ. ИНЖ. Бодянская
 Проверш. Бодянская
 ОМТРЕЗ
 программ
 ЯПК-12



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 34 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 38.

ТК 1977	Колонна К19-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2/77
		Выпуск Лист II-3 37

16134-03 41

Спецификация Арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

расчет про-
изведен
по
проекти
АП-12

Бондаренко
Артемко
Баднянская

Рассчитал
Цепални
Проверил

Морин
Брадский
Возвьянов
Зорин
Баднянская

И.И.И. пр.
Нач. отд.
Пл. констр.
рук. гр.
Ст. инж.

ХАРКОВСКИЙ
ПРОМЫСЛЕННИЙ ПРЕДК
Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и калибр каркаса	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	В од. на к-ву	В одной колонне	Общая длина м
К19-3	Кр-1 (шт.2)	1		25A III	6150	2	4	24,6
		2		22A III	3600	1	2	7,20
		3		8A I	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		25A III	6150	2	4	24,6
		4		25A III	3600	1	2	7,20
		5		8A I	570	19	38	21,7
	Кр-3 (шт.4)	6		20A III	2370	1	4	9,5
		7		10A I	2520	1	4	10,1
		8		8A I	36370	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3	370	8A I	370	-	24	8,9
		9	340	6A I	490	-	19	9,3

Марка колонны	сталь класса АIII по гост 5.1459-72 *				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-75			Сталь профильная марки Вст 3кп 2 по гост 380-71*				Всего	
	Ф мм				Ф мм			Профиль					
	12	20	22	25	Углов	6	8	10	Углов	8-10	12-14		Углов
К19-3	6,0	23,5	21,5	216,5	267,5	2,1	26,9	6,2	35,2	23,8	3,8	27,6	330,3

Техника - экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кгс	В том числе закладных деталей
К19-3	4,6	300	1,83	330,3	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-ч шт.	Серия, лист проекта
К19-3	МИ-36	2	3.400-6/76 л. 21
	М4	2	3.015-2/77 серия-1202

Примечание

Конструкцию колонны К19-3 смотрите на листе 39.

ТК 1977	Колонна К19-3. Спецификация Арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Выпуск Л-3 лист 40

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Расчет №: _____
 Изведен в: _____
 Омитре по: _____
 программе: _____
 АПК-12

Бандарно: _____
 Армленка: _____
 Бодянская: _____

Рассчитал: _____
 Цепанит: _____
 Дробочл: _____

Монш: _____
 Бродетил: _____
 Водарнов: _____
 Зорин: _____
 Бодянская: _____

Гл. инж. пр.: _____
 Инж. атм.: _____
 Гл. констр.: _____
 Сук. гр.: _____
 Ут. чинж.: _____

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ
 Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и калибр кардасов	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм	Кол-во в одном кардасе	шт. в колонне	Объем в м
К19-4	Кр-1 (шт.2)	1		25A III	6150	2	4	24,6
		2		25A III	4400	2	4	17,6
		3		A I	370	19	38	14,1
	Кр-2 (шт.2)	1		25A III	6150	2	4	24,6
		2		25A III	4400	1	2	8,8
		4		A I	570	19	38	21,7
		1						
	Кр-3 (шт.4)	5		20A III	2370	1	4	9,5
		7		10A I	2520	1	4	10,1
		6		A I	370	17	48	23,3
	Отдельные стержни	3		A I	370	-	24	8,9
		8		A I	490	-	19	9,3

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5.1459-72 *			Сталь класса А I по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная, марка ВСтЗп2 по ГОСТ 380-71*					
	φ мм			φ мм			Профиль					
К19-4	12	20	25	Углов	6	8	10	Углов	8-10	ГАЗТР 8-114	Углов	Всега
	6,0	23,5	29,1		320,6	2,1	26,9	6,2	35,2	23,8	3,8	27,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кгс	Стоимость закладных деталей
К19-4	4,6	400	1,83	383,4	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К19-4	МН-36	2	3.400-6/16 л.21
	М4	2	3.015-2/17 Фил. II-1.657

Примечание

Конструкцию колонны К19-4 смотрите на листе 41.

ТК 1177	Колонна К19-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Выпуск 1. Лист II-3 42

Спецификацию арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в колонне	Объем арматуры м		
К20-1	Кр-1 (шт.2)	1		20A II	6750	2	4	77,0	
		2		16A II	4100	1	2	8,2	
		3		6A I	370	21	42	15,5	
	Кр-2 (шт.2)	1		20A II	6750	2	4	27,0	
		4		6A I	470	21	42	19,7	
		5			20A II	2370	1	3	7,1
		6			10A II	2520	1	3	7,6
	Кр-3 (шт.3)	7		8A I	175	12	36	17,5	
		7		10A II	175	3	3	1,5	
	Лодерные стержни	8	370	8A I	370	—	24	6,9	

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса В III по ГОСТ 51459-72*			Сталь класса А3 по ГОСТ 5761-75			Сталь профильная по ГОСТ 8732-78**						
	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол	φ мм	Угол	Всего				
К20-1	12	16	20	6	6	10	12	16	20	23,8	3,1	26,9	219,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали кгс
К20-1	4,3	200	1,72	219,7

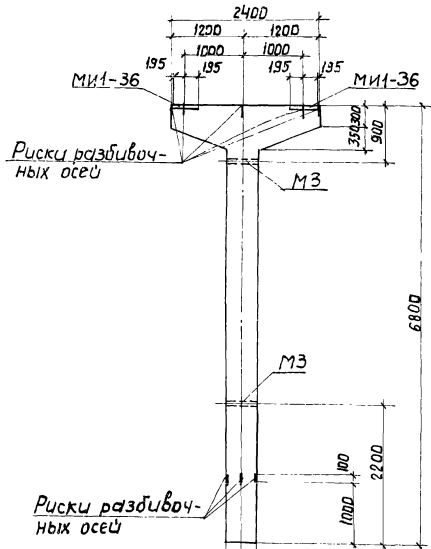
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К20-1	ММ-56	2	3400-2/76 л. 21
	М3	2	3405-2/77 в.м. (л. 21)

Примечание

Конструкцию колонны К20-1 смотрите на листе 45.

ТК 1977	Колонна К20-1.	3.015-2/77
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск II-3 Лист 46



Риски разбивочных осей

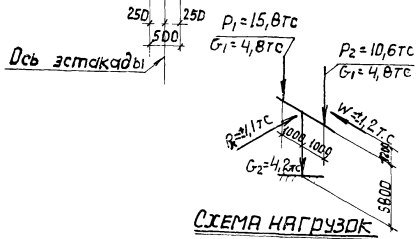
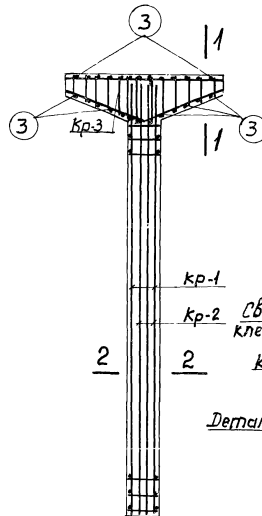
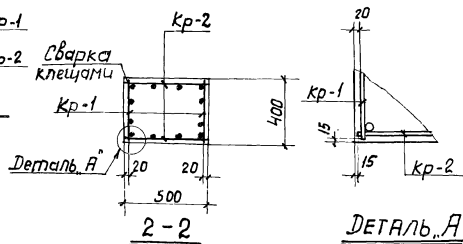
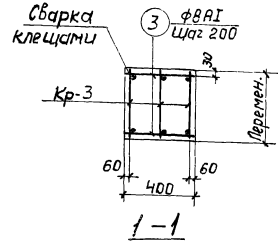


СХЕМА НАГРУЗОК



Сварка
клетцями



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 48.

ТК
1977

Колонна К20-2.
Опалубочный чертеж и армирование

3015-2/77
Выпуск II-3 лист 47

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№2 поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в колонне	Общая длина м	
К20-2	Кр-1 (шт2)	1		20AII	6750	2	4	27,0
		2		20AII	4100	2	4	16,4
		3		8AII	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт2)	4		20AII	6750	2	4	27,0
		5		8AII	470	21	42	19,7
	Кр-3 (шт3)	6		20AII	2970	1	3	7,1
		7		10AII	2520	1	3	7,6
		8		8AII	370	12	36	17,5
Одельные стержни		3	370	8AII	370	—	24	8,9

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 51459-72			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная марки ВСт3пс			
	φ мм	Утол	φ мм	Утол	φ мм	Утол	φ мм	Утол	Всего	
К20-2	6,0	24,7	10,0	8	10	10,0	10	10	26,9	290,6

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона	Вес стали	Всего
К20-2	4,3	ТС	1,72	230,6	329

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К20-2	ММ-36	2	3.400-6/76 п.2
	МЗ	2	3.015-2/77 в.р-п.57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К20-2 смотрите на листе 47.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИК ПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

Т. ШИЖ. ДР. ЧИЧ. ОТВ. ГЛ. КОНСТР. Р. ШИЖ. СР. С. ШИЖ.

МОЛ. Ч. БОДАВСКИЙ БОДАВСКАЯ З. ОРИЧ. БОДАВСКАЯ З. ОРИЧ.

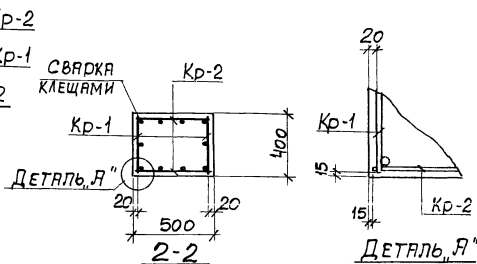
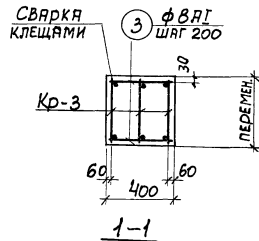
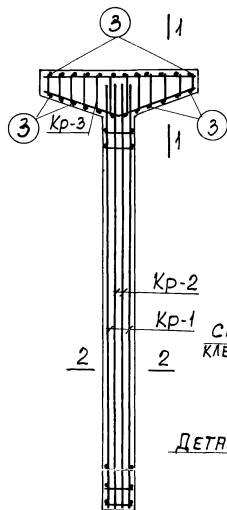
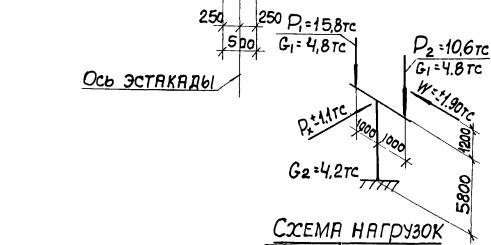
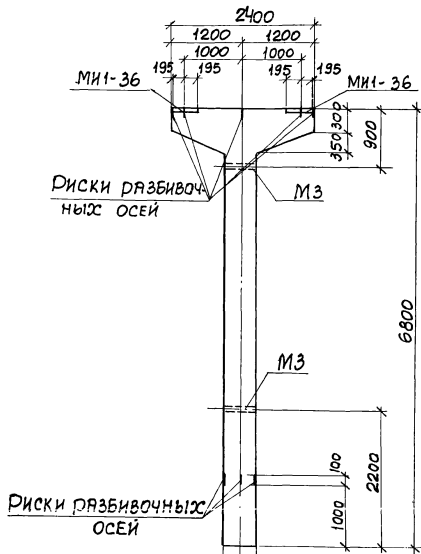
РАССЧИТАНО БОДАВСКО ИЗОЛОНТИН. АРТЕМЕНКО ПРОВЕРИЛА БОДАВСКАЯ

ПРОЕКТИРОВАН БОДАВСКО ИЗОЛОНТИН. АРТЕМЕНКО

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

АРХИВ

ТК	Колонна К20-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		ВЫПУСК 1-3 Лист 4/8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В осеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска П-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 50.

ТК
1977

Колонна К20-3.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
Выпуск лист
П-3 49

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Работы по: **Восстановление** **Башаренко**
 изъятые в **Центр. архив. Удмурт. архив.**
 программе **Проберин** **Бодянская**
 АИЛ-12

Монич **Бродский**
 Нач. отд. **Бодянский**
 Гл. констр. **Зорин**
 Рук. пр. **Бодянская**
 Ст. инж.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г. АРЬКОВ

Марка колонны	Марка каркас	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во листов на одну колонну	Общая длина м
K20-3	Кр-1 (шт.2)	1		28AII	6750	2	4	27,0
		2		25AII	4100	1	2	8,2
		3		8AII	370	24	42	15,5
	Кр-2 (шт.2)	4		25AII	6750	2	4	27,0
		5		8AII	470	24	42	19,7
	Кр-3 (шт.3)	6		20AII	2370	1	3	7,1
		7		10AII	2520	1	3	7,6
		8		8AII	370	12	36	17,5
Детальные стержни		3		8AII	370	—	24	8,9

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 51459-72*				Сталь класса АI по ГОСТ 5181-75		Сталь арматурная по ГОСТ 3801-71*		Итого	Всего		
	12	20	25	28	8	10	8-10	12-14				
K20-3	6,0	17,5	135,5	130,4	289,4	24,3	4,7	29,0	23,6	3,1	26,9	345,3

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стальной закладных деталей
K20-3	4,3	200	1,72	345,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
K20-3	МИ-36	2	3.400-6/76 л. 21
	МЗ	2	3.015-2/77 л. 1-1/57

Примечание

Конструкцию колонны K20-3 смотрите на листе 49.

ТК
1977

Колонна K20-3.
 Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/77
 Выпуск лист II-3 50

ХАРКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАЛЬНИЙ ПРОЕКТ Г.ХАРКОВ

Нач. отд. - Г.Кеняра - рук. зр. - С.П.Шинь

Бродский, Воволянов, Зорин

Бродский, Воволянов, Зорин

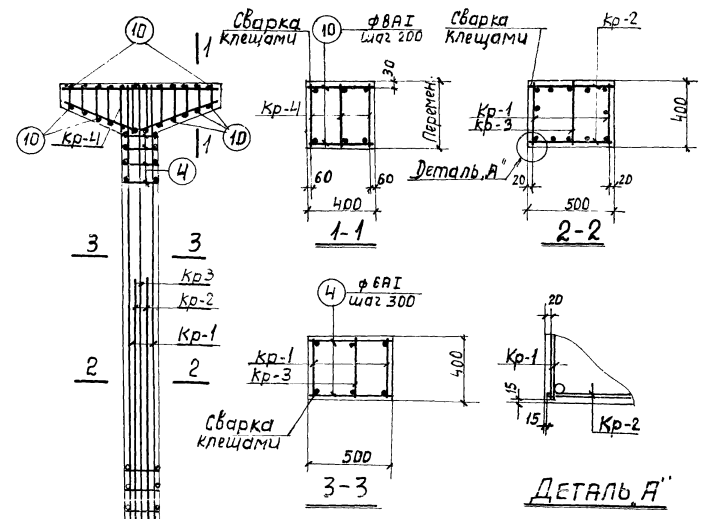
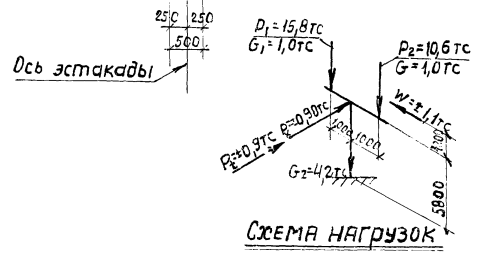
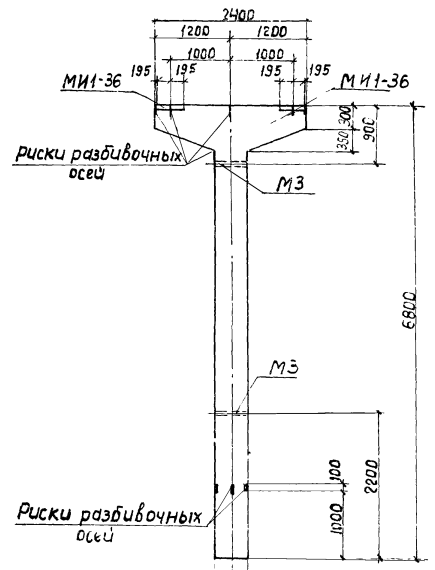
Бродский, Воволянов, Зорин

Центр инж. - Проект. - Проверил - Боднянская

Исполнит. - Артменко

Издатель - С.С.Игире

Программа - ВДК-12



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификации арматуры и выборку материалов смотрите на листе 50.

ТК 1977	Колонна К20-4. Опалубочный чертеж и армирование		3.015 - 2/77
	Выпуск II-3	Лист 51	

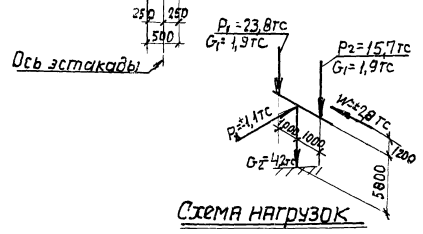
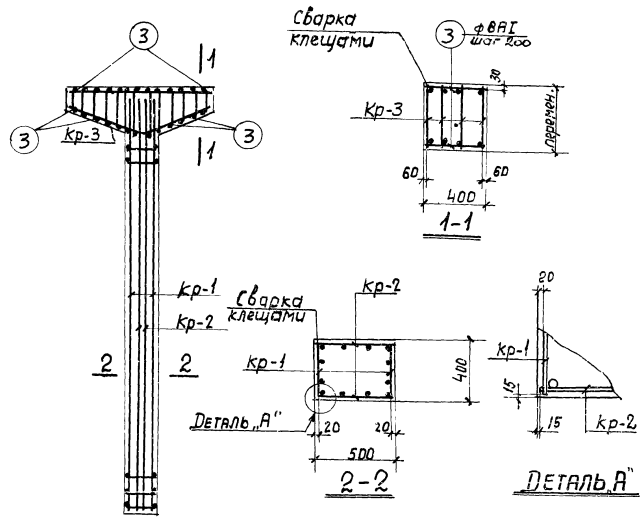
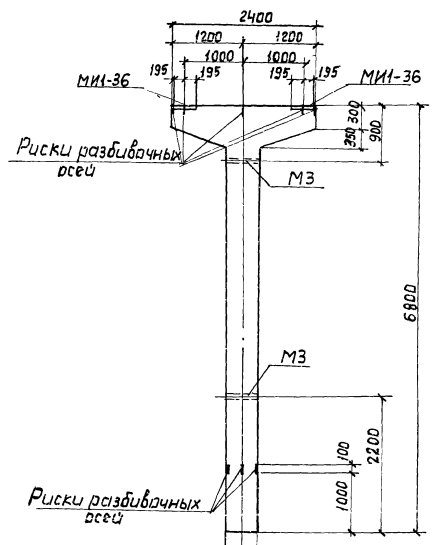
Л.А. УРКОВСКИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

Нач. отд. Гл. констр. рук. гр. Ст. инж.

Борисский Валерьянов Зорин Зорунья

Специально
исполнит. водопомощь
Проверил Бодянский С.В.

Исполнит. в
проект. АПК-72



Примечания

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

ТК 1977	Колонна к20-5.	3015-2/77
	Опалубочный чертеж и армирование	выпуск лист II-3 53

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Расчет про-
веден в
программе
РАСК-12

Бондаренко
Григорьев
Байденко
Байденко
Байденко

Исполнит.
Проектир.
Исполнит.
Проектир.

Морин
Брадский
Брадский
Зорин
Байденко

Лычкин
Нач. отд.
Д. Кисель
Бук. 2-й
Стр. 50-52

Харьковский
ПРОЕКТ ВОИНИПРОЕКТ
С.А.Рыков

Марка колонны	Марка и коли- чество ар- матуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в одном каркасе	В одной колон- не	Общая длина м
К20-5	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0
		2		22AII	4100	2	4	16,4
		3		8AII	370	21	42	15,5
	Кр-2 (шт. 2)	4		22AIII	6750	2	4	27,0
		5		8AII	470	21	42	19,7
Кр-3 (шт. 4)	6	6		20AIII	2370	1	4	9,5
		7		8AII	2520	1	4	10,1
		8		8AII	370	12	48	23,3
	9	370	8AII	370	—	24	8,9	

Марка колон- ны	Сталь класса А III по ГОСТ 51459-12 ж				Сталь класса А II по ГОСТ 5781-75				Сталь профильная Марка ВСтЗп2 по ГОСТ 580-71 ж			
	φ мм				φ мм				Профиль			
К20-5	6,0	23,5	129,3	104,0	262,8	26,6	6,2	32,6	13,6	3,1	26,9	324,5

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе закладных деталей
К20-5	43	300	1,72	322,5	32,9

Выборка закладных де-талей на одну колонну

Марка колонны	Марка заклад- ных деталей	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К20-5	ММ-36	2	3.400-6/78 л. 21
	МЗ	2	3.815-4/77 л. 11-10-57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К20-5 смотрите на листе 53.

ТК 1977	Колонна К20-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 54

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и калибр карк. соб	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длин. мм	Кол-ч. мм в одном карк. се	Кол-ч. мм в одной колонне	Общ. длина м
K21-1	Кр-1 (шт.2)	1		32AIII	6750	2	4	27,0
		2		25AIII	6750	1	2	13,5
		3		8AII	570	24	42	23,9
K21-1	Кр-2 (шт.3)	4		20AIII	2370	1	3	7,1
		5		10AII	2370	1	3	7,6
		6		8AII	2370	12	36	17,5
K21-1	Идельные стержни	7	370	8AII	370	-	66	24,4
		8	350	6AII	500	-	42	21,0

Выборка стали на одну колонну (к2с)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 51459-72 ж				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная Марка ВСт3сп2		Итого	Всего		
	φ мм	Углы	φ мм	Углы	Профиль	Итого	Итого						
K21-1	6,0	17,5	52,0	170,4	245,9	4,7	26,0	4,7	33,4	23,8	3,8	27,6	304,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс
K21-1	4,9	200	1,97	308,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

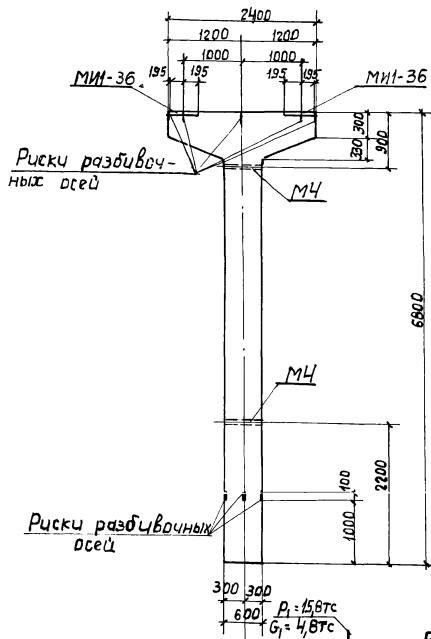
Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-ч. шт	Серия, лист проекта
K21-1	МН-36	2	3.400-Е/16 Л-21
	МЧ	2	3.015-В/17 Л-11-2/37

Примечание

Конструкция колонны K21-1 смотрите на листе 57.

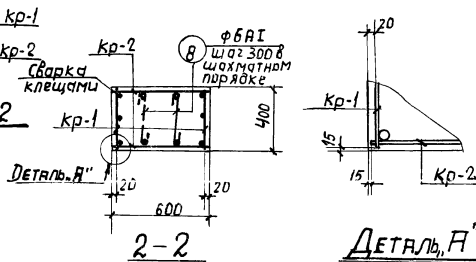
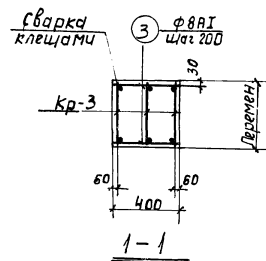
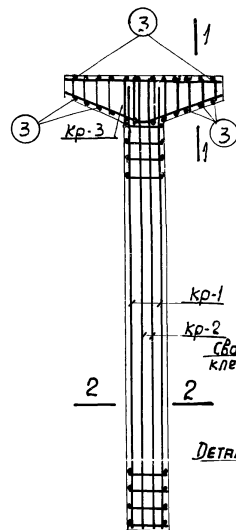
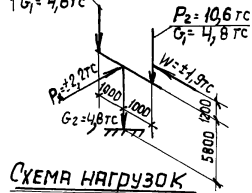
Харьковский проектно-инженерный институт г. Харьков
 гл. инж. пр. Манин
 нач. отд. Бродский
 гл. констр. Володьнов
 рук. ср. Зорин
 ст. инж. Бодянская
 ассистент Бодяренко
 инженер 6 Потапенко
 инженер по программе ВПК-12 Кук
 инженер по программе ВПК-12

ТК 1977	Колонна K21-1	3.015-2/77
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск Лист II-3 50



Риски разбивочных осей

Ось эстакады



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 60.

ТК
1977

Колонна К21-2.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
Выпуск II-3 Лист 59

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и кол-во карк-сов	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт. в об-емной карк-колонне	Общая длина м
К21-2	Кр-1 (шт.2)	1		28A II	6750	2	4 27,0
		2		20A II	4100	1	2 8,2
		3		8A I	370	21	42 15,5
К21-2	Кр-2 (шт.2)	1		28A II	6750	2	4 27,0
		4		8A I	570	21	42 23,9
К21-2	Кр-3 (шт.3)	5		20A II	2370	1	3 7,1
		6		10A I	2520	4	3 7,6
		7		8A I	20570	12	36 17,5
Отдельные стержни	В	3		8A I	370	—	24 8,9
		В		8A I	350	—	22 11,0

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	Сталь класса А II по ГОСТ 51459-72*			Сталь класса А I по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная марка ВСт3п2 по ГОСТ 380-71*					
	φ мм	l, мм	шт	φ мм	l, мм	шт	Профиль φ, мм	l, мм	шт			
К21-2	6,0	37,0	2608	304,6	2,5	260	4,7	33,2	23,8	3,8	27,6	365,4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе закладных деталей
К21-2	4,9	200	1,97	365,4	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-ч шт	Серия листа проекта
К21-2	МИ-3Б	2	340Б-676 л.21
	МЧ	2	3.015-277 Б.2-1.87

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К21-2 смотрите на листе 59.

Расчет про-
зведен в
программе
АРК-12

Рассчитан
Исполнит.
Проверил

Монин
Бродский
Водовянов
Зорин
Бодянская

П.Харьковский
ПромСтройПроект
Г.Азарков

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

расчет
проезд
в плане
№ ПК-12

рассчитан
исполнит.
проектир.
Монин
Бродский
Водопьянов
Зорин
Боднянская-Ор

Монин
Бродский
Водопьянов
Зорин
Боднянская-Ор

СА.ИЖ.ЛО
Нач. отд.
Сл.констр.
рук. зр.
Ст. инж.

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и калибр арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в об-еме колонны	Объем м			
К21-3	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0		
		2		22AIII	4100	1	2	8,2		
		3		8AII	370	24	42	15,5		
	Кр-2 (шт.2)	1		25AIII	6750	2	4	27,0		
		4		25AIII	4100	1	2	6,2		
		5		8AII	570	24	42	23,9		
		Кр-3 (шт.4)		6		20AIII	2370	1	4	9,5
				7		10AII	2520	1	4	10,1
	Отдельные стержни	3		8AII	370	—	24	8,9		
9		8AII		490	—	21	10,5			

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 51459-78*				Сталь класса АI по ГОСТ 3781-75			Сталь профильной марки ВСтЗ К2, по ГОСТ 380-71*		Итого	Всего	
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	φ мм	Профиль	Итого				
К21-3	12	20	22	25	Итого	6	8	10	Итого	6-10	Итого	357,8
	6,0	23,5	24,4	23,9	23,34	2,3	28,3	6,2	36,8	23,8	3,8	27,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс	Всего (включая закладных деталей)
К21-3	4,9	300	1,97	357,8	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К21-3	МИ-36	2	3,400-5,76 л. 24
	М4	2	3,075-2,777 л. 15-17

Примечание

Конструкцию колонны К21-3 смотрите на листе 61.

ТК 1977	Колонна К21-3.	3,015-2/77
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск II-3 лист 62

Спецификация арматуры на одну колонну

Расчет пр-та
 изданы в
 01.07.90 по
 проекту
 АДС-18
 разработчик
 Бондаренко
 Артёмович
 Цыганов
 Правильно
 Мовин
 Бродский
 Владыков
 Зорин
 Ситник
 Харьковский
 промышленный
 институт
 Глухарёв

Марка колонны	Марка и класс бетона	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в колонне	шт. в колонне	Общая длина м
К21-4	Кр-1 (шт.2)	1		25A III	6750	2	4	27.0
		2		25A III	4400	2	4	17.6
		3		8A I	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт.2)	1		25A III	6750	2	4	27.0
		4		8A I	370	21	42	23.9
	Кр-3 (шт.4)	5		20A III	2370	1	4	9.5
		6		10A I	2520	1	4	10.1
		7		8A I	370	42	48	23.3
Отдельные стержни	4	370	8A I	370	—	24	8.9	
	8	340	8A I	490	—	21	10.3	

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	сталь класса А III по ГОСТ 5.1459-72 *			Упож	сталь класса А I по ГОСТ 3781-75			Упож	сталь прокатная профильная по ГОСТ 8-10-112		Упож	Всего
	φ мм	φ мм	φ мм		φ мм	φ мм						
К21-4	6,0	23,5	309,5	339,0	2,3	28,3	6,2	36,8	23,8	3,8	276	4034

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс	
				Всего	в том числе закладных деталей
К21-4	4,9	400	1,97	4034	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К21-4	МШ-36	2	3.400-6.716 л. 21
	МЧ	2	3.015-2.777 6. II-1A.57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К21-4 смотрите на листе 63.

ТК 1977	Колонна К21-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		Выпуск II-3 Лист 64

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и кол-во карточек	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество			Общая длина м
						в одной карточке	в одной колонне	всего	
К22-2	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	2	4	31,8	
		2		20AII	4700	2	4	18,8	
		3		8AII	370	25	50	18,5	
	Кр-2 (шт.2)	2		20AII	4700	1	2	9,4	
		4		20AII	7950	6	4	31,8	
		5		8AII	470	25	50	23,5	
	Кр-3 (шт.3)	6		20AII	2370	1	3	7,1	
		7		10AII	2520	1	3	7,6	
		8		8AII	470	12	36	17,5	
Отдельные стержни	3		8AII	370	—	24	8,9		
	9		6AII	490	—	16	7,8		

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Марка колонны	сталь класса АIII по ГОСТ 5.1459-72 Ж				сталь класса АII по ГОСТ 5781-75			сталь повышенной вязкости Вж350 по ГОСТ 5781-75 Ж			Итого	Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Итого	Всего				
К22-2	6,0	165,7	1224	7944	1,7	27,0	4,7	33,4	23,8	3,1	28,9	354,4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	В том числе закладных деталей
К22-2	4,9	300	1,96	354,4	32,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-ч шт.	Серия, лист проекта
К22-2	МИИ-36	2	3.400-6/76 л. 21
	МЗ	2	3.015-2/77 л. 1-12,57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К22-2 смотрите на листе 69.

ХАВРОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
Г.ХАРЬКОВ

Г.УЛЬЯНОВ
Нач. отд.
Гл. констр.
Рук. гр.
Ст. инж.

У.О.С.И.Н.

Проектировщик
Исполнит.
Проверил

Расчет про-
цедуры в
комитете по
параметрам
АПК-12

ТК
1977

Колонна К22-2.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/77
Выпуск
II-3 Лист
70

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Расчет по: Яворский, Артемько, Бодянская, Кр-1 (шт.2), Кр-2 (шт.1), Кр-3 (шт.4), Опделенные стержни
 Проект: МОНИ, Бродский, Вадьянов, Зорин, Бодянская, Гл. констр., Лык. гр., Ст. инж., ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ, Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	ЭСКИЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одной колонне	Общая длина м
K23-1	Кр-1 (шт.2)	1		25AIII	7950	2	4	31,8
		2		25AIII	4700	1	2	9,4
		3		8AII	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт.1)	1		25AIII	7950	2	2	15,9
		3		8AII	370	25	25	9,2
	Кр-3 (шт.4)	4		20AIII	2370	1	4	9,5
		5		10AII	2520	1	4	10,1
		6		8AII	225	12	48	23,3
	Опделенные стержни	3		370	8AII	370	—	24
7			570	8AII	570	—	50	28,5

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 51459 - 72 *			Сталь класса АI по ГОСТ 5181-75			Сталь профильная по ГОСТ 3886 - 41 *		
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	Итого	Всего	
K23-1	6,0	23,5	219,8	249,3	34,9	6,2	41,1	239,3	318,0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс	В том числе закладных деталей
K23-1	5,6	300	2,25	318,0	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
K23-1	МИИ-36	2	3.015-2/176 Лист 2
	МЧ	2	3.015-2/177 Всп. Р-1,57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкция колонны K23-1 смотрите на листе 71.

ТК
1977

Колонна K23-1.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/77
Выпуск Л-3 Лист 72

Харьковский проектно-инженерный институт
 Харьковский филиал
 Проектирование объектов
 жилищно-коммунального хозяйства
 и объектов коммунального назначения
 Проект № 1977
 Лист № 3
 Колонна к 23-2

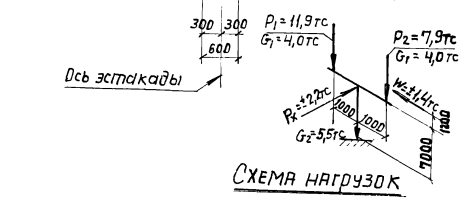
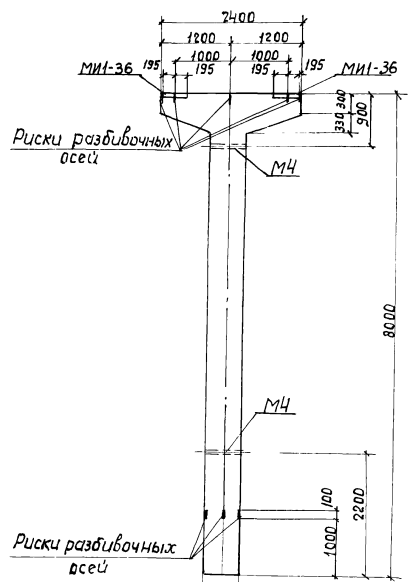
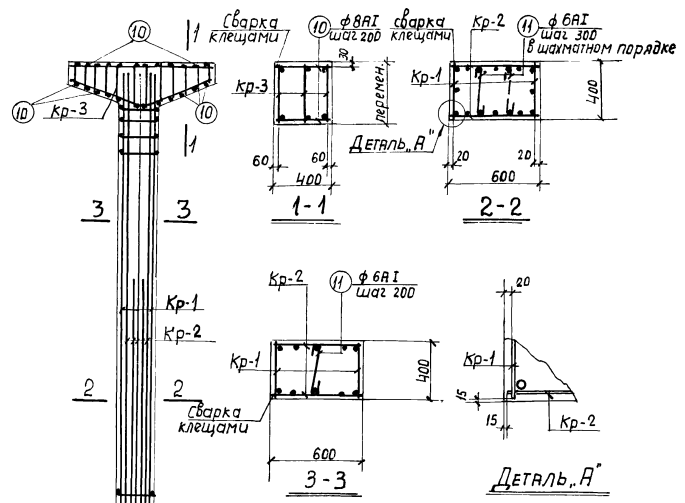


СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей см. на листе 54 выпуска П-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 74.

ТК 1977	Колонна к 23-2.	3.015-2/77
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск Л-3 Лист 73

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Исполн. Д.Е. Манин
 Нач. отв. Бродский
 Гл. констр. Воблянов
 Рук. зр. Зорин
 Сп. инж. Бобурский

Проверил: Степанч. Пробырл.
 В надзорн. Артеменко
 Расчет про-цубаев 6
 ДМГРе по
 программе
 РПК-12

ХАРЬКОВСКИЙ
 ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
 Г.ХАРЬКОВ

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.		общая длина м	
						в одной коробе	в одной колонне		
К23-3	Кр-1 (шт.2)	1		20AIII	7950	2	4	31,8	
		2		20AIII	7950	3	6	47,7	
		3		20AIII	4700	2	4	18,8	
		4		8AII	570	25	50	28,5	
	Кр-2 (шт.3)	5		20AIII	2370	1	3	7,1	
		6		10AII	2520	1	3	7,6	
		7		9AII	2200	12	36	17,5	
	отдельные стержни	8	—	370	8AII	370	—	74	27,4
		9	—	350	6AII	500	—	50	25,0

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5.14159-72 ж			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-75			Сталь прокатная по ГОСТ 380-71 ж			Итого	Всего	
	φ мм			φ мм			Продольн					
К23-3	6,0	18,7	153,8	34,7	5,6	29,0	4,7	39,3	23,8	3,8	27,6	408,2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали, кгс	в том числе закладных деталей
К23-3	56	300	2,25	408,2	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

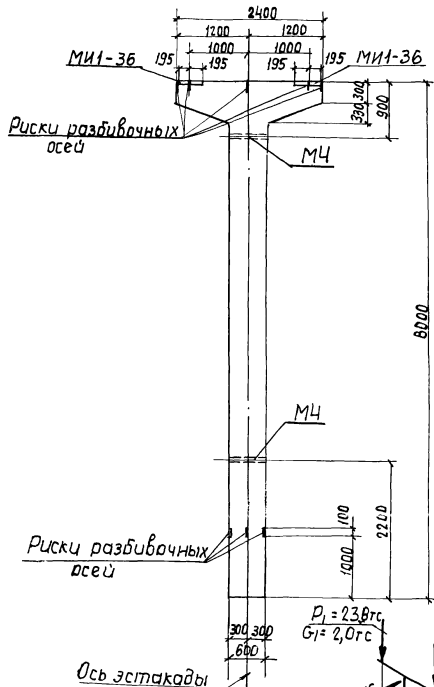
Марка колонны	Марка закладных деталей	Кол-во шт.	серия, лист проекта
К23-3	МН-36	2	2.015-6/76 л. 21
	М4	2	3.015-8/77 л. 10-11, 33

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К23-3 смотрите на листе 75.

ТК 1977	Колонна К23-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2/77
		II-3 лист 76

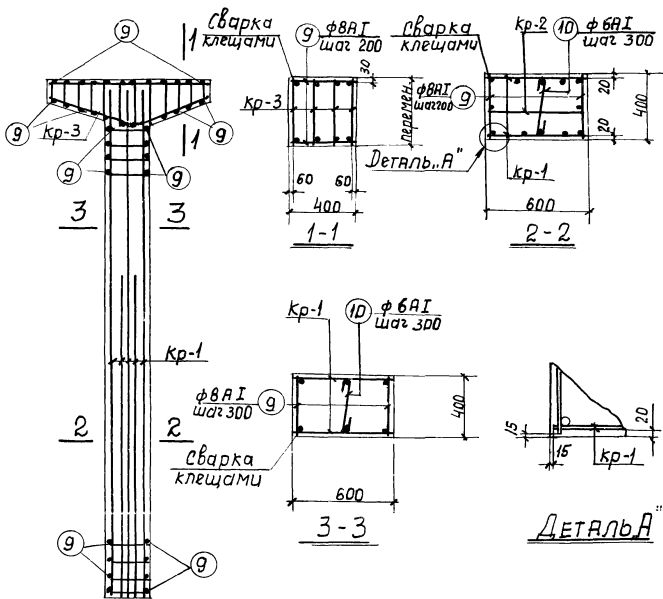
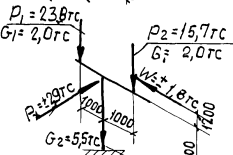
ПРОМСТРОИПРОЕКТ
 Г. Харьков
 Г.Л. Кенстр. Давыдов Яков
 Рук. проект. Зорин
 Сп. инж. Боднянская
 Проверил
 Боднянская
 ОМТРА. пр.
 Проектир.
 ЯПЛА-72



Риски разбивочных осей

Ось эстакады

СХЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

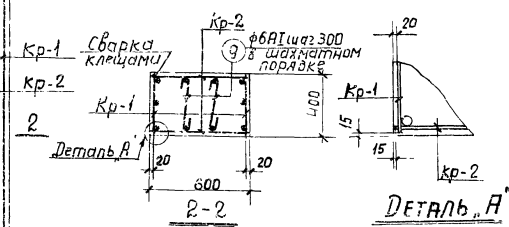
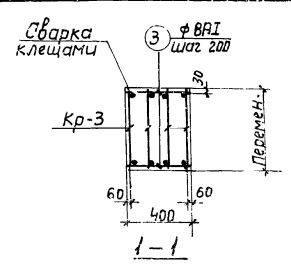
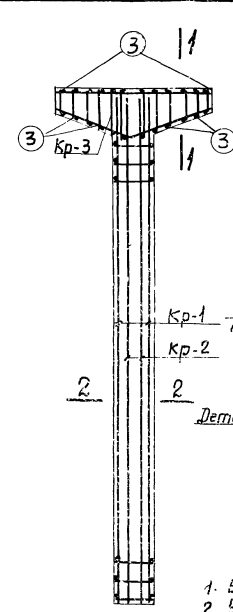
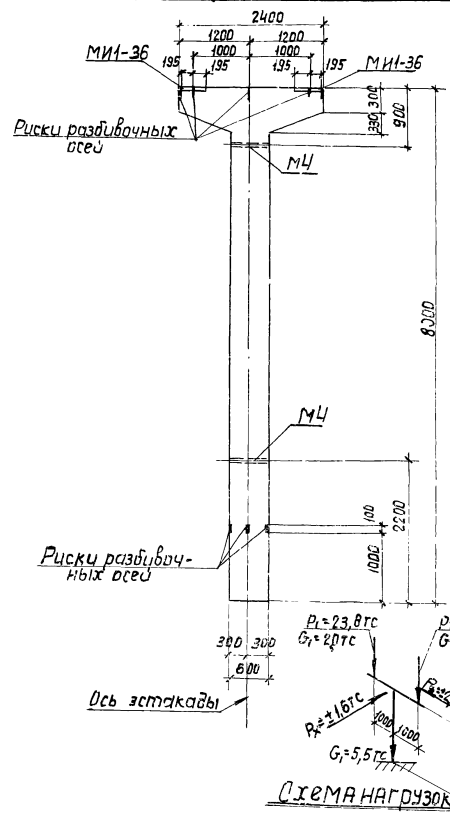
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 54 выпуска.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 82.

ТК
1977

Колонна К23-6.
Опалубочный чертеж армирование

3.015-2/77
Выпуск Лист
1-3 81

Программа ВПК-1Е
 Зарубин Вадимасар
 Рук. ЗР. Сит. Чижик
 Г. Харьков



Примечания

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

ТК
1977

Колонна к 23-7.
 Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
 Выпуск Лист
 II-3 85

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

Расчет по чертежам
 Проверка
 Андрейчук
 Артемюк
 Бодянская
 Исполнит.
 Проверил
 Монах
 Бродский
 Вдовыкин
 Зорин
 Бодянская
 Плещинский
 Гл. констр.
 Рук. зр.
 Ст. инж.
 Харьковский
 Проектно-инженерный
 цех
 г. Харьков

Марка колонны	Марка и количество арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во в одном сечении	шт. в одной колонне	Общая длина м
К23-7	Кр-1 (шт.2)	1		32A III	7950	2	4	31,8
		2		32A III	4700	1	2	9,4
		3		8A I	370	25	50	19,5
	Кр-2 (шт.2)	4		25A III	7950	2	4	31,8
		5		8A I	570	25	50	28,5
	Кр-3 (шт.4)	6		20A III	2370	1	4	9,5
		7		10A I	2520	1	4	10,1
		8		8A I	370	12	48	23,3
	Отдельные стержни	3		8A I	370	—	24	8,9
9			6A I	490	—	25	12,3	

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 51459-72*			Сталь класса А I по ГОСТ 5781-75*			Сталь прокатная марки ВСт3п3 по ГОСТ 380-71*							
	φ мм	Углы	шт	φ мм	Углы	шт	Профиль	Углы	шт					
К23-7	6,0	23,5	122,4	26,0	4	44,9	2,7	31,3	6,2	40,2	22,8	3,8	27,6	479,7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м3	вес стали, кгс	Вотом числе закладных деталей
к23-7	5,6	400	225	4797	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
к23-7	М1-36	2	3.400-6/76 Л. 2/
	М4	2	3.015-7/77 Л. 1-1а.57

Примечание

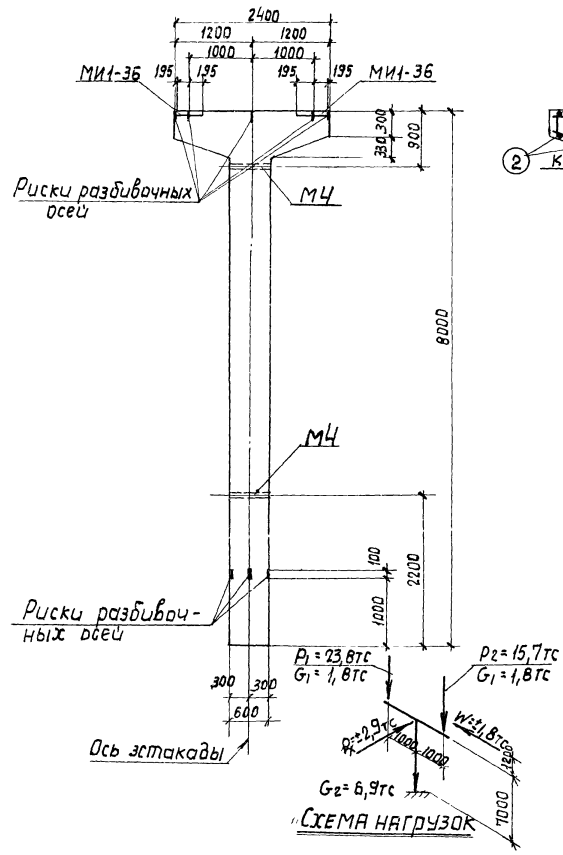
Конструкцию колонны К23-7 смотрите на листе 83.

ТК 1977	Колонна К23-7.	3.015-2/77
	Спецификация арматуры и выборка материалов	Выпуск II-3 Лист 84

ИИИ* АНИПРОЕКТ
 ул. Канстр. 10
 Рук. з.р. М.Рыков
 Ст. инж. С.Шук

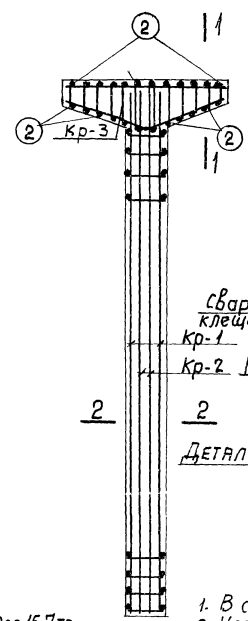
Проверил Бобинская
 Зорин
 Бобинская

Исполнитель М.И.И.Фе
 Программе
 ПК-12

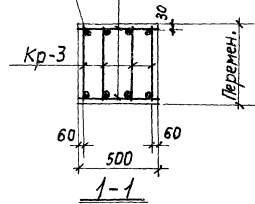


Риски разбивочных осей

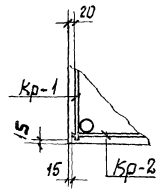
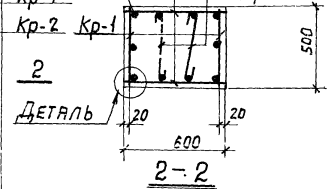
Риски разбивочных осей



сварка клещами
 φ8A I шаг 200



сварка клещами
 Кр-1 Кр-2
 φ6A I шаг 300 в шахматном порядке



ДЕТАЛЬ А

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК
 1977

Колонна К24-2.
 Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2/77
 Выпуск II-3 Лист 87

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кгс)

рассчитан в соответствии с программой АПК-12
 расчет выполнен в соответствии с программой АПК-12
 проверен в соответствии с программой АПК-12
 Мачин Бродский
 И.И. Констр. Рук. зр.
 Сп. Инж. Сухарев

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	шт. в колонне	Вес кг
Кр-1 (шт.2)	Кр-1	1		25A II	7950	3	6	47,7
		2		25A II	4900	2	4	19,6
		3		8A I	470	25	50	83,5
К24-3	Кр-2 (шт.2)	4		20A II	7950	2	4	31,8
		5		20A II	4900	2	4	19,6
		6		8A I	570	25	50	28,5
		7		20A II	2370	1	4	9,5
		8		10A I	2520	1	4	10,1
		9		8A I	190	12	48	23,3
Однорядные стержни		3		8A I	470	—	24	11,3
		10		6A I	600	—	25	15,0
		11		6A I	700	—	17	11,9

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5.1459-72*			Сталь класса АI по ГОСТ 3781-75			Сталь профилей по ГОСТ 260-71*		
	φ мм	Шт.	φ мм	Шт.	φ мм	Шт.	Профиль	Шт.	Всего
К24-3	12	20	25	6	8	10	6-10	3,8	27,6
	6,0	150,4	255,4	415,5	6,0	34,2	6,2	46,4	489,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны тс	Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали кгс	Возможные закладные детали
К24-3	7,0	300	2,81	489,5	33,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К24-3	МИ-36	2	3.015-6/76 л. 21
	МЧ	2	3.015-2/77 л. 11.1.57

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкция колонны К 24-3 смотрена на листе 89.

ТК
1977

Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-2/77
Витус л. 3
90