ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОПОР ТИПОВ II И III И ТРАВЕРСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20609-02
ЦЕНА 3-65

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОПОР ТИПОВ II И III И ТРАВЕРСЫ

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 № 82 ОТ 10.06.85

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

Содержание

Лист	Содержание	стр.
Лист	Содержание	2-3
Лист 1	Траверса Т1-1. Опалубочно-арматурный чертеж	4
Лист 2	Траверса Т2-1. Опалубочно-арматурный чертеж	5
Лист 3	Траверса Т3-1. Опалубочно-арматурный чертеж	6
Лист 4	Траверса Т4-1. Опалубочно-арматурный чертеж	7
Лист 5	Траверса Т5-1. Опалубочно-арматурный чертеж	8
Лист 6	Траверса Т6-1. Опалубочно-арматурный чертеж	9
Лист 7	Траверса Т6-2. Опалубочно-арматурный чертеж	10
Лист 8	Траверса Т6-3. Опалубочно-арматурный чертеж	11
Лист 9	Траверса Т7-1. Опалубочно-арматурный чертеж	12
Лист 10	Траверса Т7-2. Опалубочно-арматурный чертеж	13
Лист 11	Траверса Т7-3. Опалубочно-арматурный чертеж	14
Лист 12	Траверса Т8-1. Опалубочно-арматурный чертеж	15
Лист 13	Траверса Т8-2. Опалубочно-арматурный чертеж	16
Лист 14	Траверса Т8-3. Опалубочно-арматурный чертеж	17
Лист 15	Траверса Т8-4. Опалубочно-арматурный чертеж	18
Лист 16	Траверса Т9-1. Опалубочно-арматурный чертеж	19
Лист 17	Траверса Т9-2. Опалубочно-арматурный чертеж	20
Лист 18	Траверса Т9-3. Опалубочно-арматурный чертеж	21
Лист 19	Траверса Т10-1. Опалубочно-арматурный чертеж	22
Лист 20	Траверса Т10-2. Опалубочно-арматурный чертеж	23
Лист 21	Траверса Т11-1. Опалубочно-арматурный чертеж	24
Лист 22	Траверса Т11-2. Опалубочно-арматурный чертеж	25
Лист 23	Траверса Т11-3. Опалубочно-арматурный чертеж	26
Лист 24	Траверса Т12-1. Опалубочно-арматурный чертеж	27
Лист 25	Траверса Т12-2. Опалубочно-арматурный чертеж	28
Лист 26	Траверса Т13-1. Опалубочно-арматурный чертеж	29
Лист 27	Траверса Т13-2. Опалубочно-арматурный чертеж	30
Лист 28	Траверса Т13-3. Опалубочно-арматурный чертеж	31
Лист 29	Траверса Т14-1. Опалубочно-арматурный чертеж	32
Лист 30	Траверса Т14-2. Опалубочно-арматурный чертеж	33
Лист 31	Траверса Т15-1. Опалубочно-арматурный чертеж	34
Лист 32	Траверса Т15-2. Опалубочно-арматурный чертеж	35
Лист 33	Траверса Т15-3. Опалубочно-арматурный чертеж	36
Лист 34	Траверсы Т16-1; Т16-1а. Опалубочно-арматурный чертеж	37
Лист 35	Траверсы Т17-1; Т17-1а. Опалубочно-арматурный чертеж	38
Лист 36	Колонны К24-1; К24-3. Опалубочный чертеж и армирование	39
Лист 37	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	40

Исполнил Шейнбаум
Проверил Бодянская
ГП. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. отд. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Содержание.

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист —

20609-02 3

Содержание
(окончание)

		стр.
Лист 38	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист 39	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование	42
Лист 40	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист 41	Колонна К25-1	44
Лист 42	Колонна К25-2	45
Лист 43	Колонна К25-3	46
Лист 44	Колонна К25-4	47
Лист 45	Колонна К25-5	48
Лист 46	Колонна К25-6	49
Лист 47	Колонна К25-7	50
Лист 48	Колонна К26-1	51
Лист 49	Колонна К26-2	52
Лист 50	Колонна К26-3	53
Лист 51	Колонна К26-4	54
Лист 52	Колонна К26-5	55
Лист 53	Колонна К26-6	56
Лист 54	Колонна К27-1. Опалубочный чертеж и армирование	57
Лист 55	Колонна К27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	58
Лист 56	Колонна К28-1. Опалубочный чертеж и армирование	59
Лист 57	Колонна К28-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	60
Лист 58	Колонна К28-2. Опалубочный чертеж и армирование	61
Лист 59	Колонна К28-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	62
Лист 60	Колонна К29-1. Опалубочный чертеж и армирование	63
Лист 61	Колонна К29-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	64
Лист 62	Колонны К30-1; К30-2. Опалубочный чертеж и армирование	65
Лист 63	Колонна К30-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	66
Лист 64	Колонна К30-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	67
Лист 65	Колонна К31-1	68
Лист 66	Колонна К31-2	69
Лист 67	Колонна К31-3	70
Лист 68	Колонна К31-4	71
Лист 69	Колонна К32-1	72
Лист 70	Колонна К32-2	73
Лист 71	Колонна К32-3	74
Лист 72	Колонна К33-1	75
Лист 73	Колонна К34-1	76
Лист 74	Колонна К34-2	77
Лист 75	Колонна К35-1	78
Лист 76	Колонна К35-2	79
Лист 77	Колонна К36-1	80
Лист 78	Колонна К36-2	81
Лист 79	Колонна К37-1	82
Лист 80	Колонна К38-1	83
Лист 81	Колонна К38-2	84
Лист 82	Колонна К39-1	85
Лист 83	Колонна К40-1	86
Лист 84	Колонна К40-2	87
Лист 85	Колонна К40-3	88
Лист 86	Колонна К41-1	89
Лист 87	Колонна К42-1	90
Лист 88	Колонна К42-2	91
Лист 89	Колонна К42-3	92
Лист 90	Колонна К43-1	93
Лист 91	Колонна К43-2	94

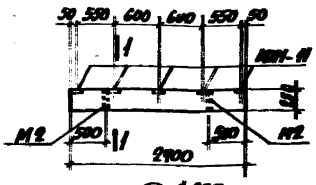
Примечание

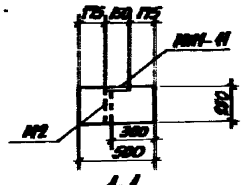
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

ТК 1982	Содержание. (Окончание).	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист —

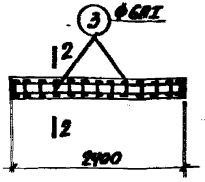
20609-02 4

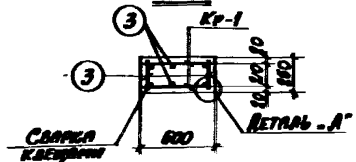
Рук. группы Сорин
Ст. инж. Боднянская



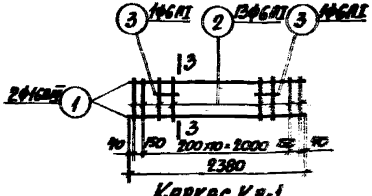


1-1

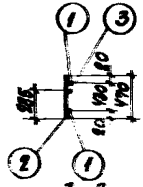




2-2



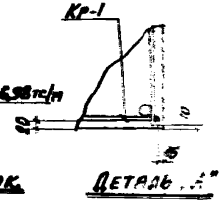
Каркас Кр-1



3-3



Схема нагрузок



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т1-1	Кр-1 (шт.2)	1	2380	16АIII	2380	2	4	9,5
		2	470	6АI	470	13	26	12,2
		3	230	6АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	–	26	6,0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	8		16		6				Σ8	[illegible]			
Т1-1	1,0		15,0	16,0	4,2			4,2	3,0	1,6		4,6	24,8

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т1-1	МН1-11	5	3.400-6/76 д.П
	М2	2	3.015-1/82 д.П-3 д.П

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т1-1	0,8	200	0,30	24,8	5,6

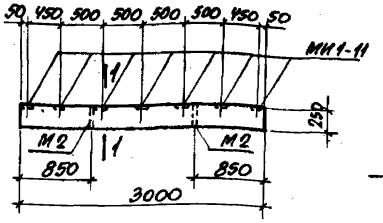
Примечания

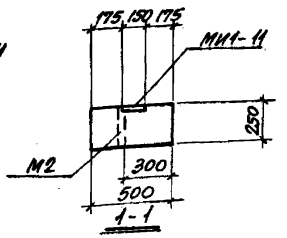
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.

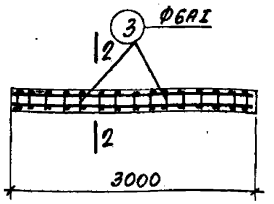
ТК 1982	Траверса Т1-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 1

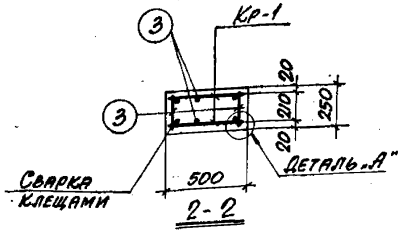
20609-02 5

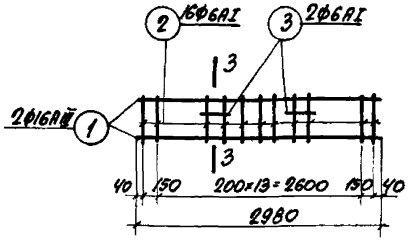
Г. ХАРЬКОВ
Ст. инж.
Зорин
Боднянская
Инженерный фабрик-ВС



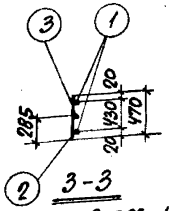


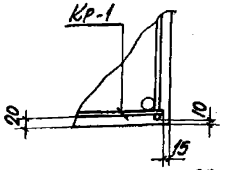






Каркас Кр-1





Деталь „А"

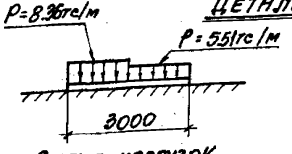


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т2-1	Кр-1 (шт.2)	1	2980	16АIII	2980	2	4	11,9
		2	470	6АI	470	16	32	15,0
		3	230	6АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	–	32	7,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСТ3 кп.2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8		16			6					δ=8	Из.тр. d=1/4"				
Т2-1	1,4		18,8		20,2	5,2				5,2	4,2	1,6			5,8	31,2

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т2-1	МИ1-11	7	3.400-6/76 л.17
	М2	2	3.015-1/82 в.II-3 л.23

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т2-1	1,0	200	0,38	31,2	7,2

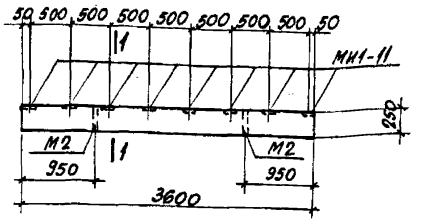
ТК 1982	Траверса Т2-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 2

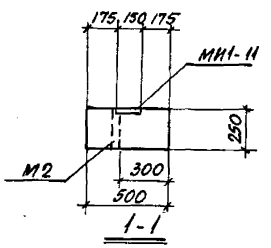
20609-02 6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

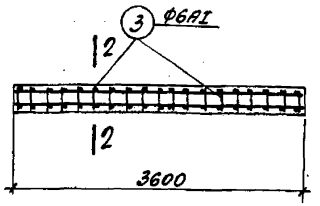
Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Боднянская	
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

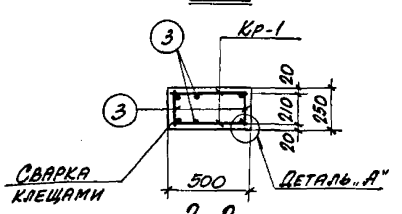
Расчет произведен в ОМПРЕ по программе „ФАКОС-ЕС"



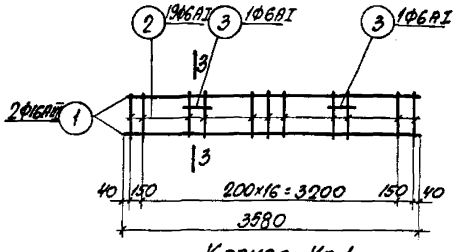


1-1

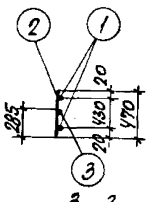




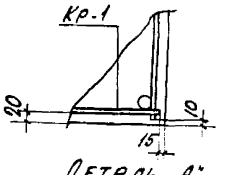
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

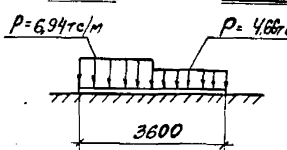


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т3-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	16АIII	3580	2	4	14,3
		2	470	6АI	470	19	38	17,8
		3	230	6АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	—	38	8,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь прокатная профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	Всего
	8		16		6					5-8	Лист t=14			
Т3-1	1,6		22,6	24,2	6,1				6,1	4,8	1,6		6,4	36,7

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т3-1	МИ1-11	8	3.400-6/76 л.17
	М2	2	3.015-1/82 в.II-3 л.73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т3-1	1,13	200	0,45	36,7	8,0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 7.1 выпуска II-3.

ТК 1982

Траверса Т3-1. Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 3

20609-02 7

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

Гзк. Кутилин | Зонит | Волжанская | Зверев

Ст. инж. | Н. контр. | Гип

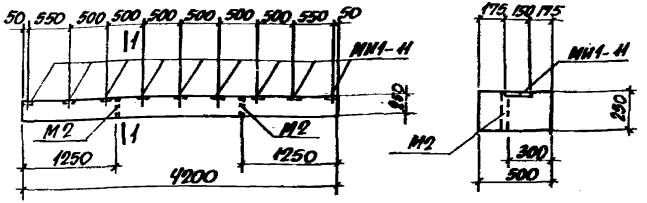
1. Харьков

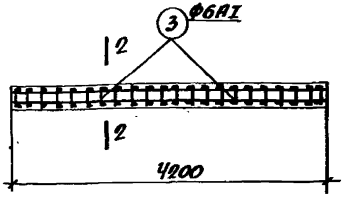
Спецификация арматуры на одну траверсу

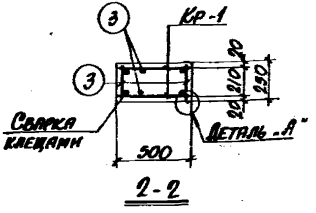
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т4-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	16 AII	4180	2	4	16,8
		2	470	6 AI	470	22	44	20,7
		3	230	6 AI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6 AI	230	–	44	10,1

Выборка стали на одну траверсу (кг)

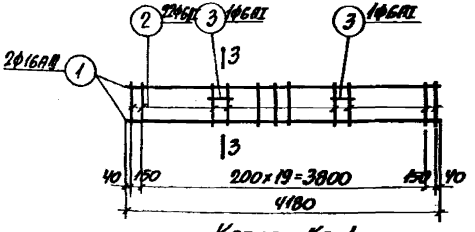
Марка траверсы	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм		Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	8	16		6			∠5-8	⌶ 14-16			
Т4-1	1,8	26,6	28,4	7,1		7,1	5,4	1,6		7,0	41,5



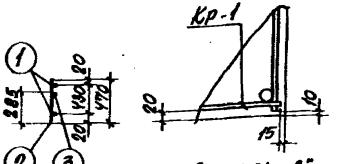




2-2



Каркас Кр-1



3-3

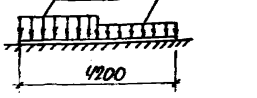


Схема нагрузок

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист, проект
Т4-1	МИ1-И	9	3.400-6/76 4.17
	М2	2	3.015-1/82 В.Т-3а.75

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В т.ч. закладных деталей
Т4-1	1,3	200	0,53	42,5	8,8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 11 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т4-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 4

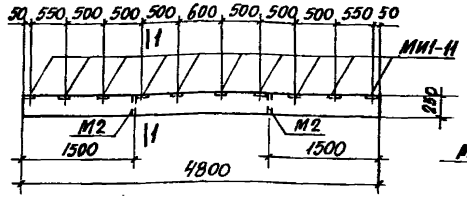
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

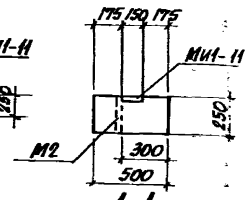
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

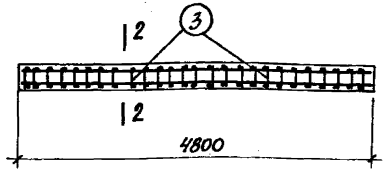
Гип Бодянская; Н. контр. Артеменко; Проверил Бодянская

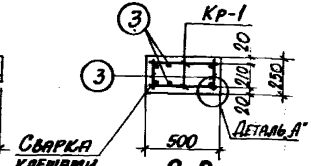
Выпущен в электронном виде по программе „Графос-ес"



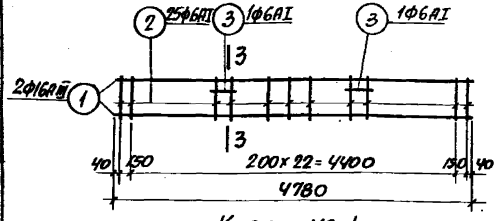


1-1

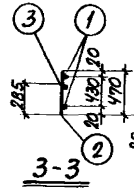




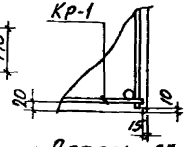
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

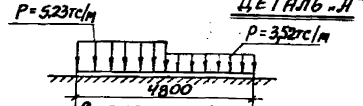


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т5-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	16АIII	4780	2	4	19,1
		2	470	6АI	470	25	50	23,5
		3	230	6АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	–	50	11,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	16	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3кп 2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Газ.тр. d=1¼"	Итого	Всего
Т5-1	2,0	30,2	32,2	8,0	8,0	6,0	1,6	7,6	47,8

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т5-1	МИ1-11	10	3.900-6/76 л.17
	М2	2	3.015-1/82 в.II-3 л.73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
Т5-1	1,5	200	0,60	47,8	9,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 11 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т5-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 5

20609-02 9

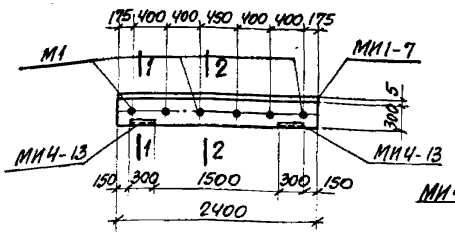
Ст. инж. Боднянская

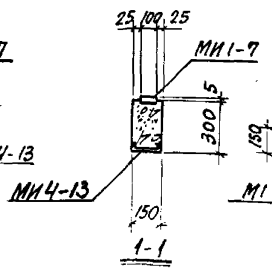
Спецификация арматуры на одну траверсу

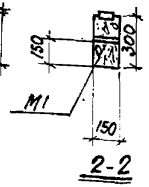
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина мм
Т6-1	КР-1 (шт. 2)	1	2380	10АIII	2380	2	4	9,5
		2	2380	6АI	2380	1	2	4,8
		3	270	6АI	270	17	34	9,2
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	-	34	4,4

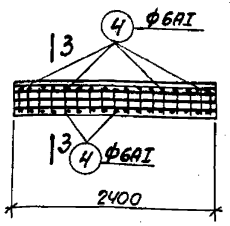
Выборка стали на одну траверсу (кг)

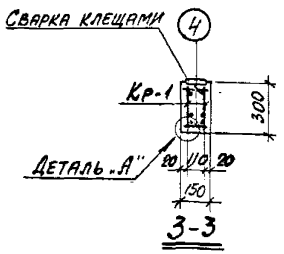
Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82		Сталь профильная марки ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм			Итого	Ф мм	Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	10			6		δ=8	Из.тр. d-11/4	∠14			
Т6-1	3,8	5,9		9,7	4,1	4,1	15,1	3,0	7,4		25,5	39,3

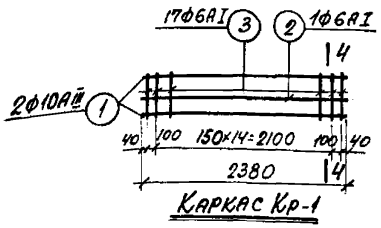


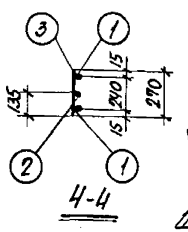


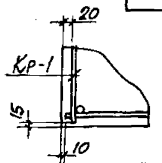


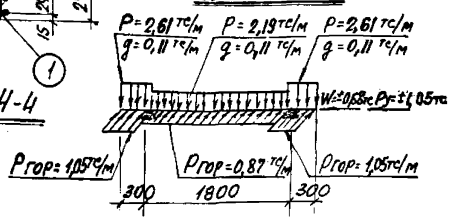












Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия лист проекта
Т6-1	МИ1-7	2,4 п.м	3.400-6/76 л. 67
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л. 32
	М1	6	3.015-1/82 Выпуск II-3 л. 79

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т6-1	0.3	300	0,11	39,3	29,3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3

ТК 1982	Траверса Т6-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 6

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

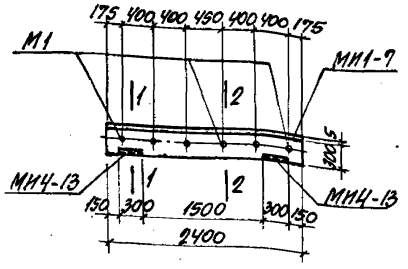
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская

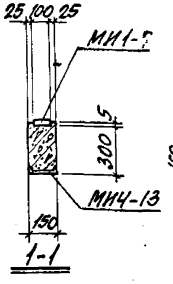
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Типовые проектные материалы для проектирования в Сахалинской области

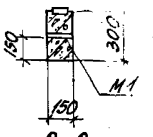
Исполнил Минаева
Проверил Богданская

20609-02 10

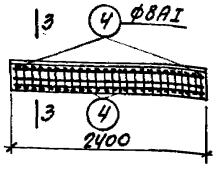


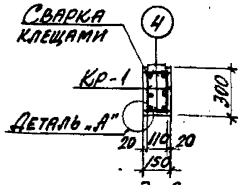


1-1

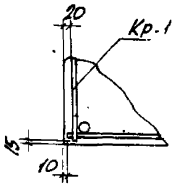


2-2

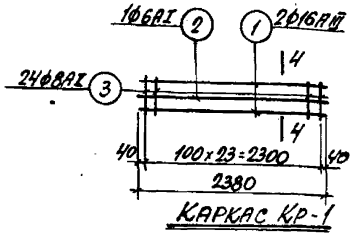




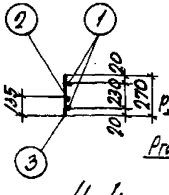
3-3



Деталь „А"



Каркас Кр-1



4-4

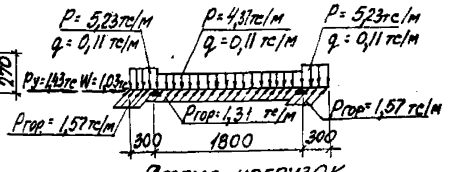


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т6-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	18АIII	2380	2	4	9,5
		2	2380	6АI	2380	1	2	4,8
		3	270	8АI	270	24	48	13,0
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	—	48	6,2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	16	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71** Профиль δ=8	Из тр. d=1½"	∠ 14	Итого	Всего
Т6-2	3,8	15,0	18,8	1,1	7,6	8,7	15,1	3,0	7,4	25,5	53,0

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т6-2	МИ1-7	2,4 п.м	3.400-6/76 л. 17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л. 32
	М1	6	3.015-1/82 в. 1-3.73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
Т6-2	0,3	200	0,11	53,0	29,3

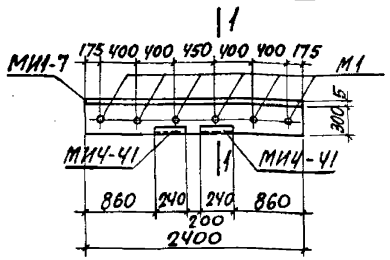
Примечания

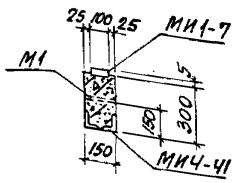
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т6-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 7

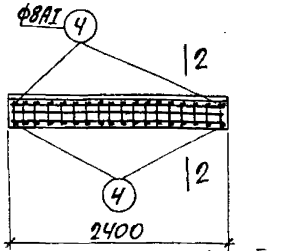
20609-02 11

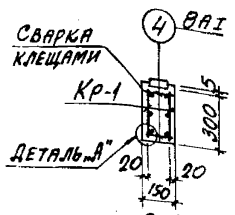
Г. Харьков. Рук. группы Зорин. Ст. инж. Бойнянская. Зорин. 2Ф16АIII-2 ГОСТ 5781-82



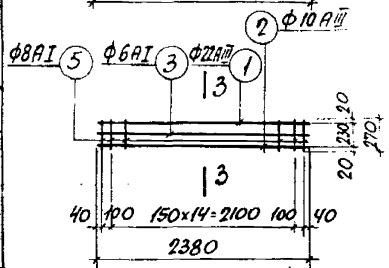


1-1

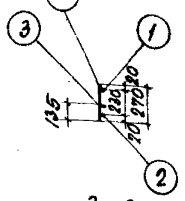




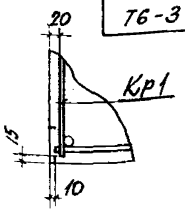
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

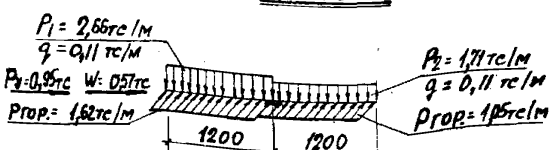


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

11

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. в одном каркасе	К-во шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т6-3	Кр-1 (шт.-2)	1	2380	22AIII	2380	1	2	4,8
		2	2380	10AIII	2380	1	2	4,8
		3	2380	6AI	2380	1	2	4,8
		5	270	8AI	270	17	34	9,2
	Отдельные стержни	4	130	8AI	130	17	34	4,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8	10	12	22		6	8			δ-8	Швеллер [12	Уголок L 110×70×8			
Т6-3	2,4	3,0	2,8	14,3	22,5	1,1	5,4		6,5	16,3	3,0	10,4	29,7	58,7	

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. штук	Серия, лист проекта
Т6-3	М1	6	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73
	МИ1-7	2,4 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-41	2	3.400-6/76 л.37

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т6-3	0,3	300	0,11	58,7	34,9

ГСПИ	Гипрокаучук		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Исполнит.	Артеменко		
Проверил	Боднянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

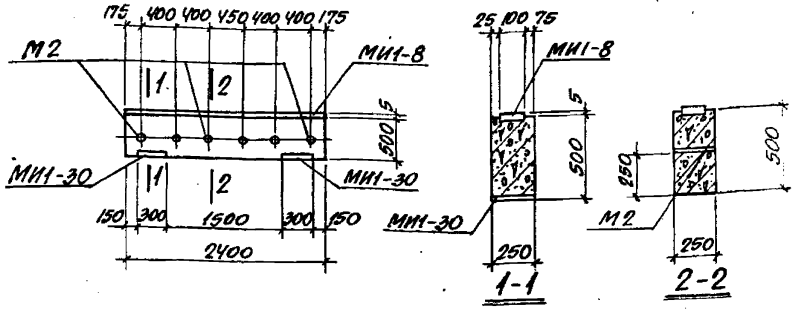
ТК 1982

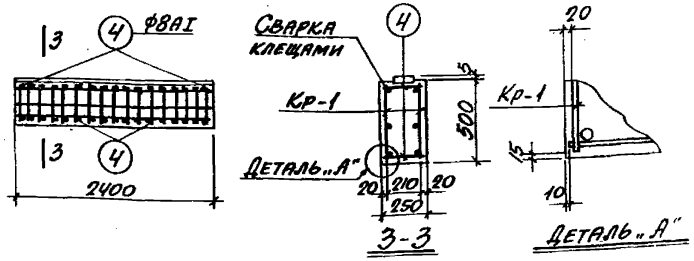
Траверса Т6-3. Опалубочно-арматурный чертеж

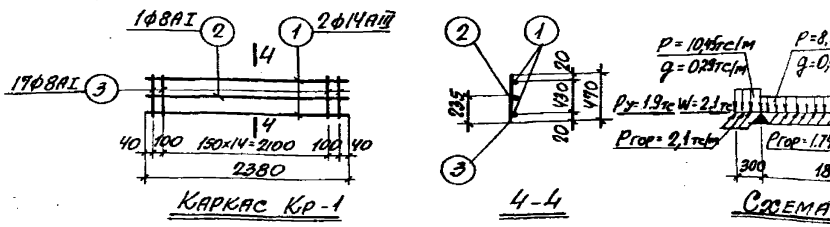
3.015-1/82

Выпуск II-2 Лист 8

20609-02 12







Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т7-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	14АIII	2380	2	4	9,5
		2	2380	8АI	2380	1	2	4,8
		3	470	8АI	470	17	34	15,0
	Отдельные стержни	4	230	8АI	230	—	34	7,8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	12	14	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠63×5 d=14	Итого	Всего
Т7-1	24	44	11,5	18,3	10,9	10,9	24,1	4,8	28,9	58,1

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т7-1	МИ1-8	2,4 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	6	3.015-1/82 Вып.II-3 л.78

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных деталей
Т7-1	0,8	300	0,3	58,1	35,7

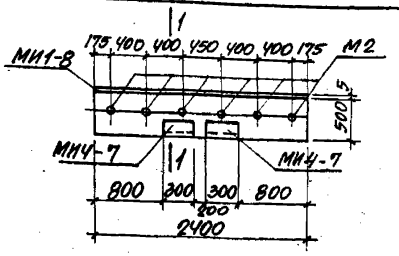
Примечания

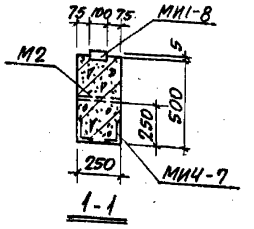
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т7-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 9

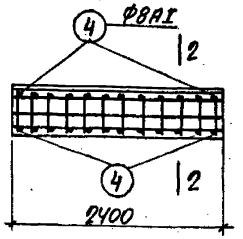
20609-02 13

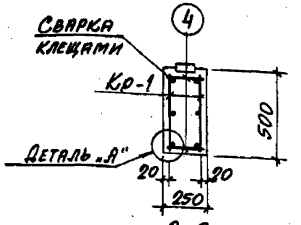
г. Харьков
Кук. группы Сурина
Ст. инж. Богданова
Гл. инженер проекта Фалеев



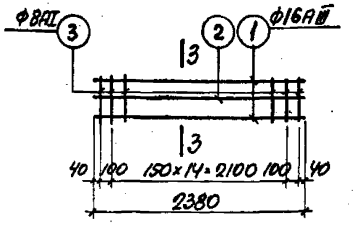


1-1

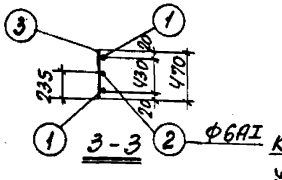




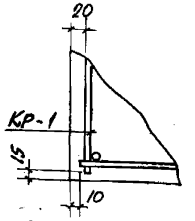
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т7-2	Кр.-1 (шт. 2)	1	2380	16АIII	2380	2	4	9,6
		2	2380	6АI	2380	1	2	4,8
		3	470	8АI	470	17	34	16,0
	Отдельные стержни	4	230	8АI	230	17	34	7,8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	8	14	16			6	8		δ-8	∠63×63×5	∠110×90×8		
Т7-2	2,8	9,8	15,1	27,7		1,1	9,4	10,5	15,1	4,8	13,2	33,1	71,3

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Кол-во штук.	Серия, лист проекта
Т7-2	М2	6	3.015-1/82 Вып II-3.л.75
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т7-2	0.8	200	0,3	71,3	45.7

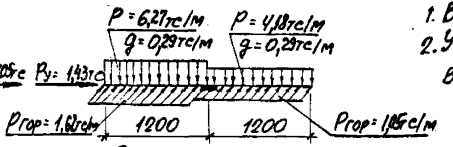


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

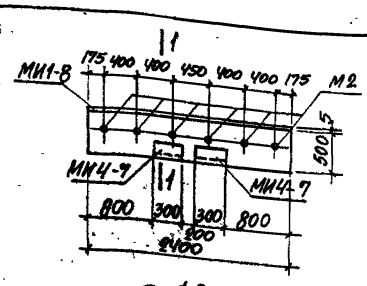
ТК 1982	Траверса Т7-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 10

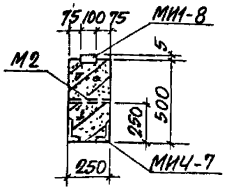
20609-02 14

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

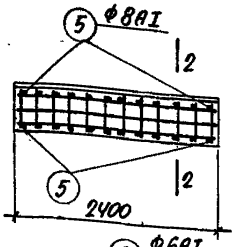
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богинская

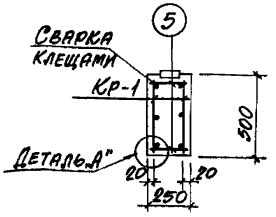
Гип. проекта Гришко
Исполнит. Артеменко Богинская
Проверил Зорин
Согласовано
Расчет произведен в Омнитрасе по программе



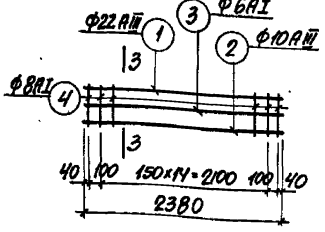


1-1

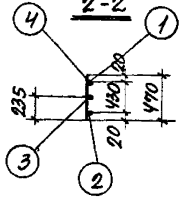




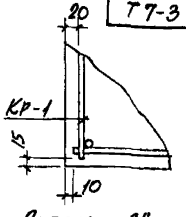
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

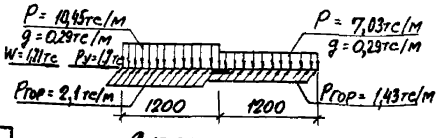


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т7-3	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	22АIII	2380	1	2	4,8
		2	2380	10АIII	2380	1	2	4,8
		3	2380	6АI	2380	1	2	4,8
		4	470	8АI	470	17	34	16,0
	Отдельные стержни							
		5	230	8АI	230	–	34	7,8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8		10	14	22		6	8			δ=8	Лаз.тр. d=14,7	L 110×70×8			
Т7-3	2,8		3,0	9,8	14,3	29,9	1,1	9,4		10,5	15,1	4,8	13,2		33,1	73,5

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Кол.-во штук	Серия, лист проекта
Т7-3	М2	6	3.015-1/82 вып.II-3л.23
	МИ1-8	2.4пм	3.400-6/76 л.17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т7-3	0,8	200	0,3	73,5	45,7

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Г. Харьков

ТК 1982	Траверса Т7-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 11

20609-02 15

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТВ-1	Кр-1 (шт.2)	1	2980	10АIII	2980	2	4	11,9
		2	2980	6АI	2980	1	2	6,0
		3	270	6АI	270	21	42	11,5
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	—	42	5,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	Итого	Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль б=8	Полоса тр. d-114	∠ 4	Итого	Всего
ТВ-1	4,4	7,3	11,7	5,1	5,1	18,9	4,0	7,4	30,3	47,1

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
ТВ-1	МИ1-7	3,0 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИЧ-13	2	3.400-6/76 л.39
	М1	8	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
ТВ-1	0,35	200	0,14	47,1	34,7

Каркас Кр-1

Деталь «А»

Схема нагрузок

ТК 1982	Траверса ТВ-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-0	Лист 10

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Жонин; Нач. отдела Брайский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Богданская

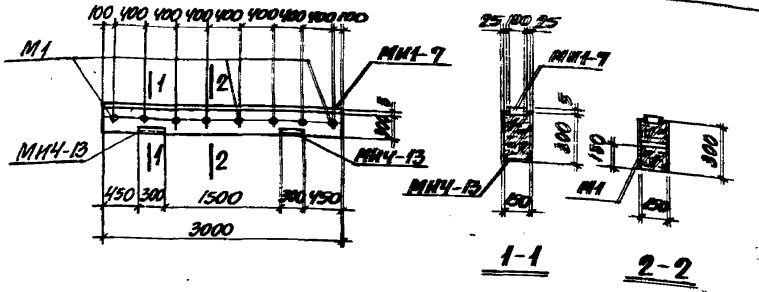
Рассмотрено Жонин, Брайский, Зорин, Зорин, Богданская

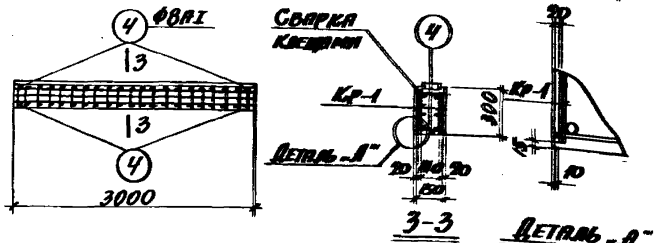
Утверждено Артеменко, Богданская

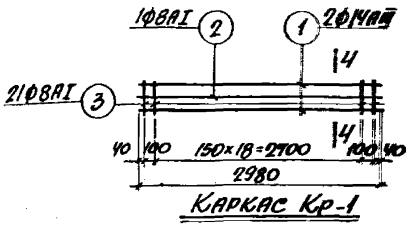
Проверил Богданская

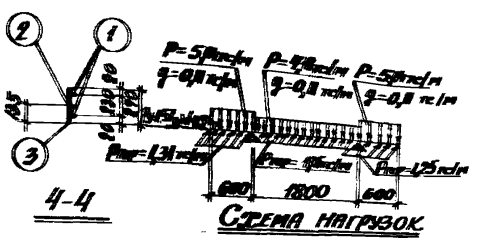
Разработано Богданская

Рисунки выполнены в АПАПП по программе 09Х10-ЕС









Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т8-2	Кр-1 (шт.2)	1	2980	АIIIв	2980	2	4	11,9
		2	2980	АI	2980	1	2	6,0
		3	270	АI	270	21	42	11,3
	Отдельные стержни	4	130	АI	130	—	42	6,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8		14	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Полоса 3Р d=17	[14		Итого	Всего
Т8-2	4,4		14,4	18,8	9,4		9,4	18,9	4,0	7,4		30,3	58,5

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т8-2	МИ1-7	3,0 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	8	3.015-1/83 вып.II-3л.72

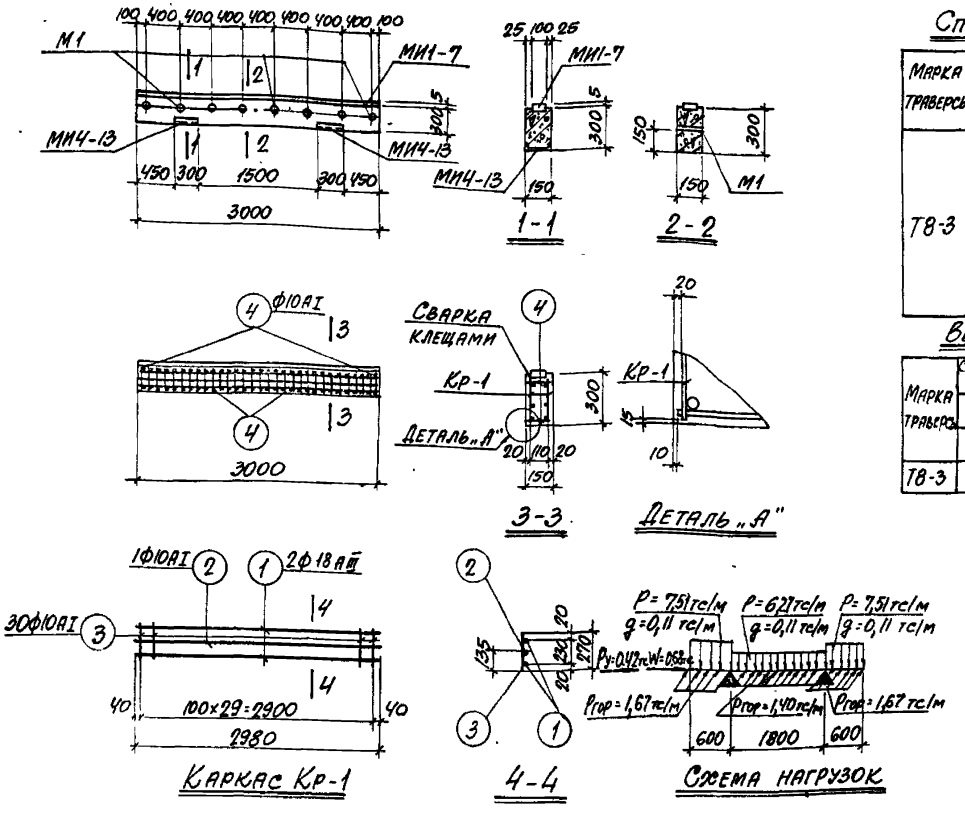
Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
Т8-2	0,35	300	0,14	58,5	34,7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т8-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 13



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т8-3	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	18АIII	2980	2	4	11,9
		2	2980	10АI	2980	1	2	6,0
		3	270	10АI	270	30	60	16,2
	Отдельные стержни	4	130	10АI	130	–	60	7,8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8	18			10			δ=8	Газ. тр. d=1¼"	[14			
Т8-3	4,4	23,8		28,2	18,5		18,5	18,9	4,0	7,4		30,3	77,0

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т8-3	МИ1-7	3.0 п.м.	3.400-6/76 л. 17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л. 32
	М1	8	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

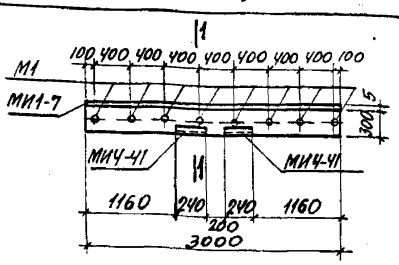
Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т8-3	0,35	200	0,14	77,0	34,7

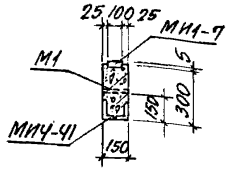
ТК 1982	Траверса Т8-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 14

20609-02 18

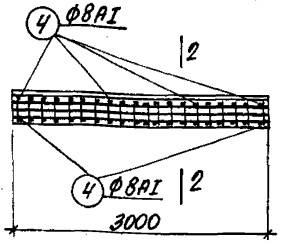
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

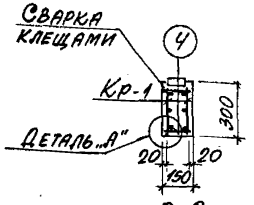
Гл. инж. пр.	Монин	Гассчитал	Бодянский		Расчет произведен в Онигре по программе „ФАКОС-ЕС"
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко		
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Бодянская		
Рук. группы	Зорин				
Ст. инж.	Бодянская				



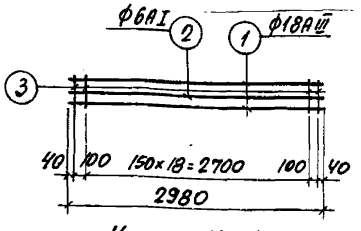


1-1

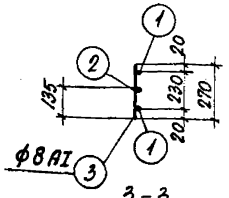




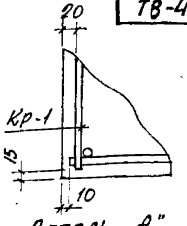
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. штук в одном каркасе	Кол. штук в одной траверсе	Общая длина
Т8-4	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	18АIII	2980	2	4	12,0
		2	2980	6АI	2980	1	2	6,0
		3	270	8АI	270	21	42	11,3
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	–	42	5,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII 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	
	8		12	18		6	8				δ=8	Паз. тр. d=1¼"	L110×70×8			
Т8-4	3,0		2,8	24,0	29,8	1,3	6,6			7,9	20,1	4,0	10,4		34,5	72,2

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Кол-во штук	Серия, лист проекта
Т8-4	М1	8	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	МИ1-7	3.0 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-41	2	3.400-6/76 л.37

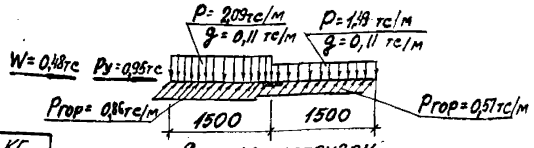


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т8-4	0,35	300	0,14	72,2	40,3

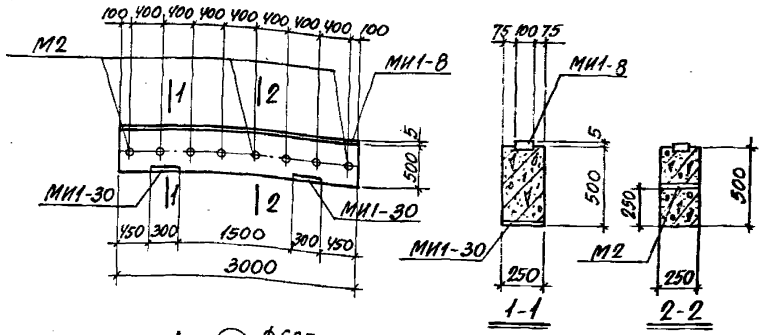
Примечания

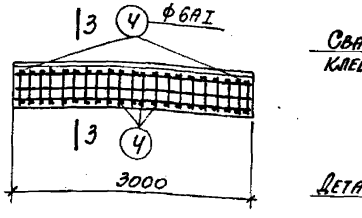
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

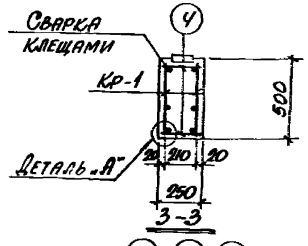
ТК 1982	Траверса Т8-4. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 15

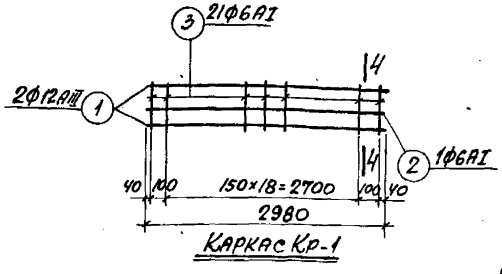
20609-02 19

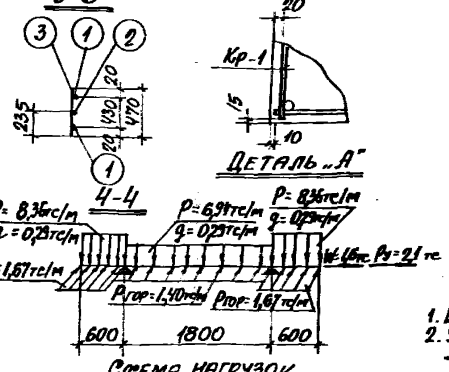
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Зорин
Г. Харьков











Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт. в одном каркасе	Количество шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТЭ-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	12АIII	2980	2	4	11,9
		2	2980	6АI	2980	1	2	6,0
		3	470	6АI	470	21	42	19,7
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	—	42	9,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки Вст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	12				6					∠ 8	∠ 75×75×6				
ТЭ-1	3,0	17,2			20,2	7,9				7,9	27,9	6,4			34,3	62,4

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Количество шт.	Серия лист проекта
ТЭ-1	МИ1-8	3,0 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	8	3.015-1/82 вып.II-3.72

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
ТЭ-1	1,0	200	0,38	62,4	41,7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

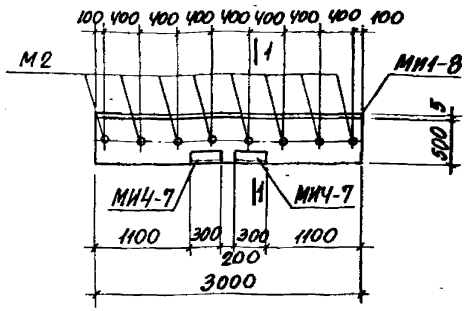
ТК 1982	Траверса ТЭ-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 16

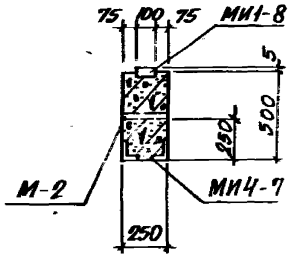
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Ионин
Нач. отдела Бродский
Гл. конструк. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

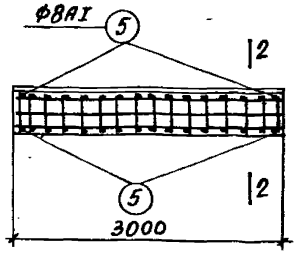
Рассчитал Боднянская
Исполнил Артеменко
Проверил Боднянская

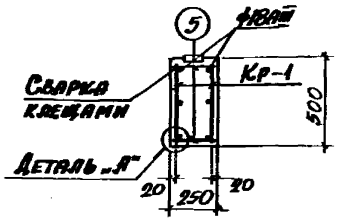
Расчет произведен в ОМИТОСе по программе 9А402-22



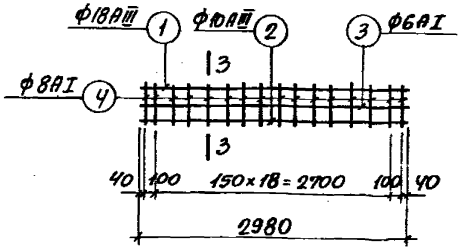


1-1

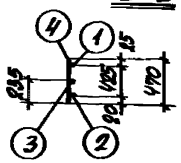




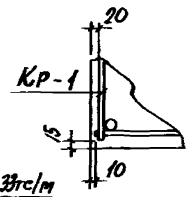
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

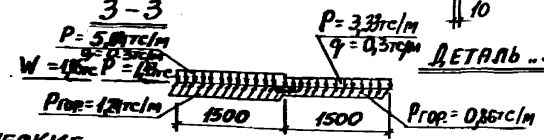


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на 1 траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т9-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	18АIII	2980	1	2	6,0
		2	2980	10АIII	2980	1	2	6,0
		3	2980	6АI	2980	1	2	6,0
		4	470	8АI	470	21	42	19,8
	Отдельные стержни	5	230	8АI	230	—	42	9,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII 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	
	8		10	14	18		6	8			δ=8	Газ.тр. d=1¼"	L 110×70×8		
Т9-2	3,4		3,7	9,8	12,0	28,9	1,3	11,7		13,0	18,9	6,4	13,2	38,5	80,4

Выборка закладных деталей на одну траверсу.

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т9-2	М2	8	3.015-1/82 вып.II-3 л.73
	МИ1-8	3.0 пм	3.400-6/76 л.17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т9-2	1,0	200	0,38	80,4	51,7

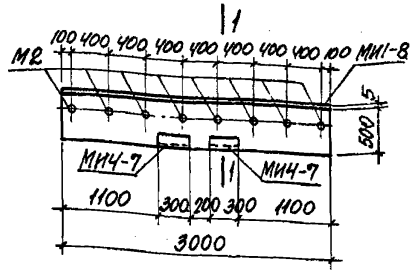
Примечания

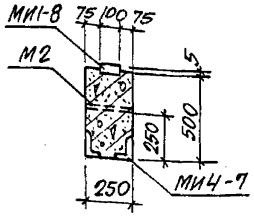
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т9-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 17

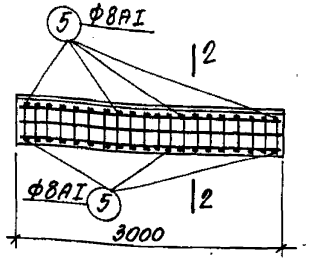
20609-02 21

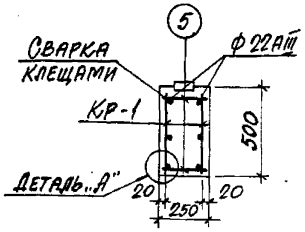
Ст. инж. Водянская



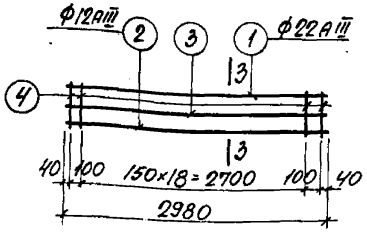


1-1

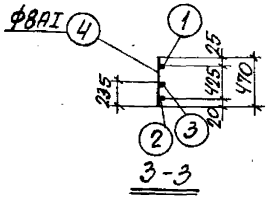




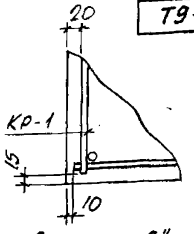
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

21

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. штук: в одном каркасе	Кол. штук: в одной траверсе	Общая длина
Т9-3	Кр-1 (шт.-2)	1	2980	22АIII	2980	1	2	6,0
		2	2980	12АIII	2980	1	2	6,0
		3	2980	6АI	2980	1	2	6,0
		4	470	8АI	470	21	42	19,8
	Отдельные стержни	5	230	8АI	230	—	42	9,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82: Ф мм 8	12	14	22	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82: Ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки Вст 3кп 2 по ГОСТ 380-71*: Профиль б-8	Полоса 4-14	Швеллер №10х70х8	Итого	Всего
Т9-3	3,4	5,3	9,8	17,9	36,4	1,3	11,7	13,0	18,9	6,4	13,2	38,5	87,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Кол-во штук	Серия, лист проекта
Т9-3	М2	8	3.015-1/82 Вып II-3.л 73
	МИ1-8	3.0 п.м	3.400-6/76 Л. 17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 Л. 31

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

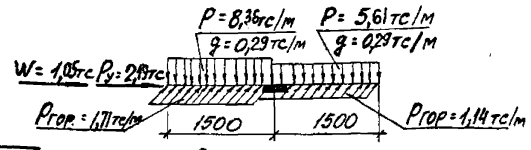


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
Т9-3	1,0	200	0,38	87,9	51,7

ТК 1982	Траверса Т9-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	Выпуск II-2 / Лист 18

20609-02 22

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

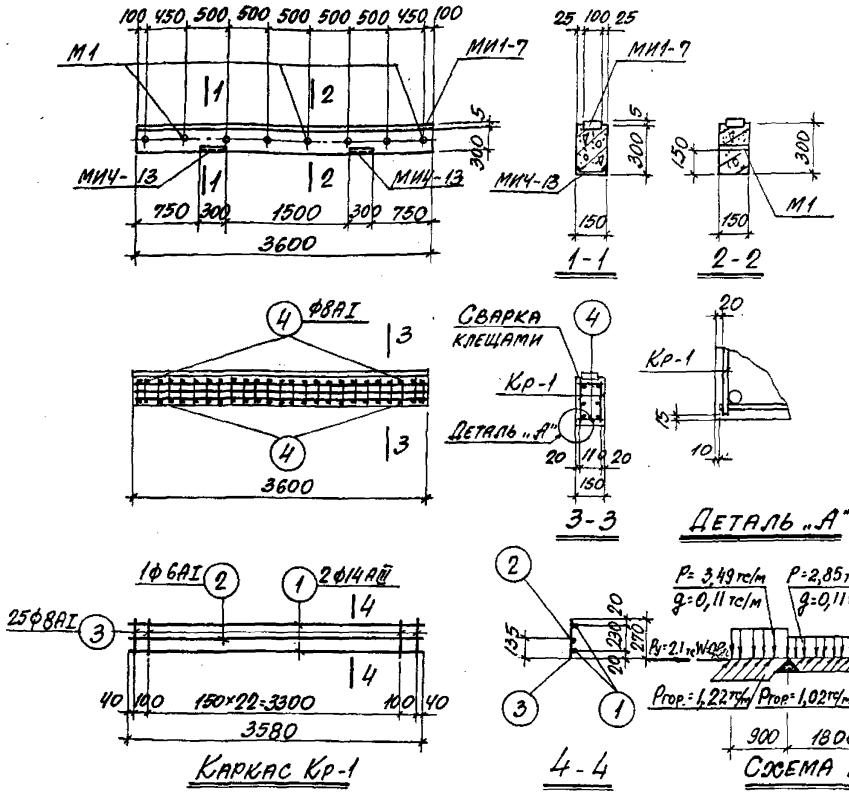
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская

Рассчитал Исполнит. Проверил Руководитель работ Гл. инженер проекта

Архитектурно-строительная часть

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

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



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т10-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	14АIII	3580	2	4	14,3
		2	3580	8АI	3580	1	2	7,2
		3	270	8АI	270	25	50	13,5
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	—	50	6,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСТ 3 КП 2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	8	14			8			δ=8	Газ. тр. d=1½"	[14			
Т10-1	5,0	17,3		22,3	10,7		10,7	22,7	4,0	7,4		34,1	67,1

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т10-1	МИ1-7	3.6 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИЧ-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	8	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

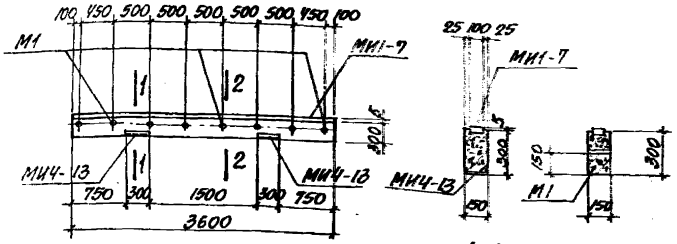
Технико-экономические показатели на одну траверсу

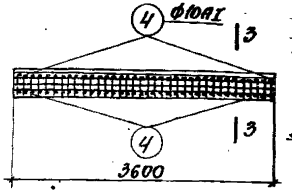
Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т10-1	0,4	200	0,16	67,1	39,1

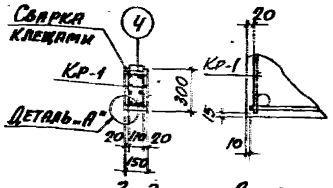
ТК 1982	Траверса Т10-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 19

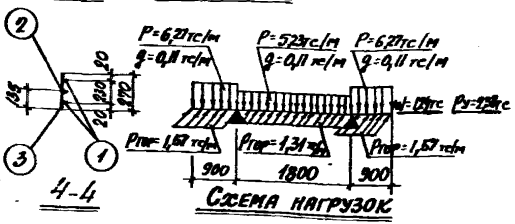
20609-02 23

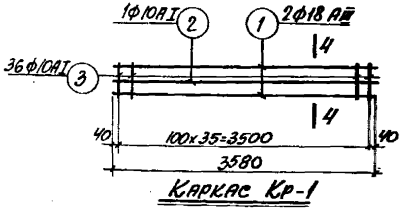
Ст. инж. Бодняковская











Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т10-2	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	AIII	3580	1	1	14,3
		2	3580	AIII	3580	1	2	7,2
		3	270	AIII	270	36	72	19,4
		4	130	AIII	130	—	72	9,4
	Отдельные стержни							

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	18	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	Итого	Сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	∠63×5	[14	Итого	Всего
Т10-2	5,0	21,6	33,6	22,2	22,2	27,7	4,0	7,4	34,1	89,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т10-2	МИ1-7	3,6 кг	3.900-6/76 в.1
	МИ4-13	2	3.900-6/76 в.3
	М1	8	3.005-1/83 Изм. № 3 л. 7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кгс: Всего	в том числе закладных деталей
Т10-2	0,4	200	0,16	89,9	39,1

ТК 1982	Траверса Т10-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	Выпуск II-2 / Лист 20

Харьковский Промстроминипроект, г. Харьков

Нач. отдела Бродский; Гл. конструктор Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бондаренская

Исполнитель Подберина; Проверил Бондаренская; Артеменко; Бондаренская

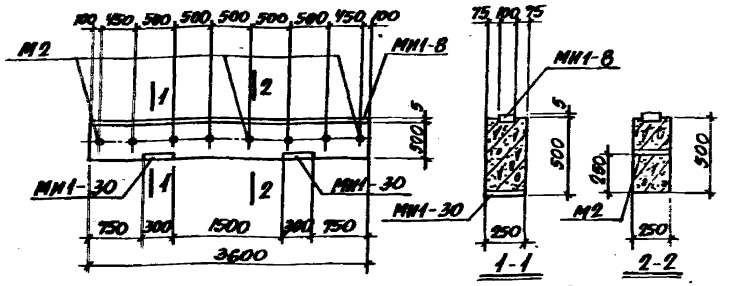
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

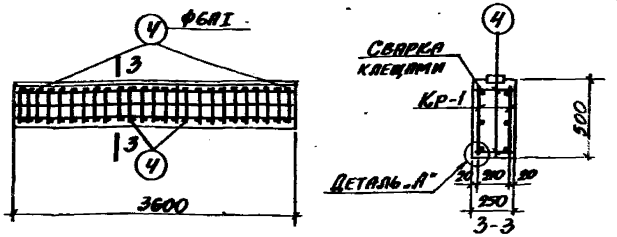
Спецификация арматуры на одну траверсу

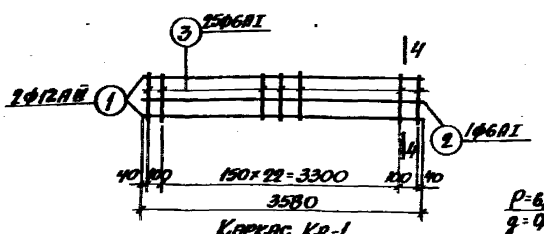
Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТН-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	12АIII	3580	2	4	14,5
		2	3580	6АI	3580	1	2	7,2
		3	470	6АI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	–	50	11,5

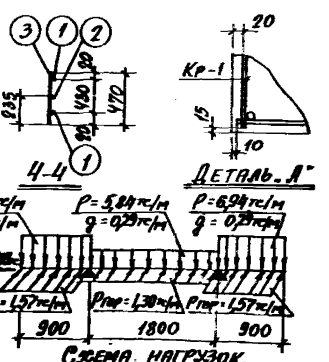
Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8			12				6			δ-8 (из листа Н-17)					
ТН-1	3,6			17,3			20,9	9,4		9,4	31,7	6,4			38,1	68,4









Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
ТН-1	МИ1-8	3,6 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	8	3.015-1/82 Вып. II-3 л.22

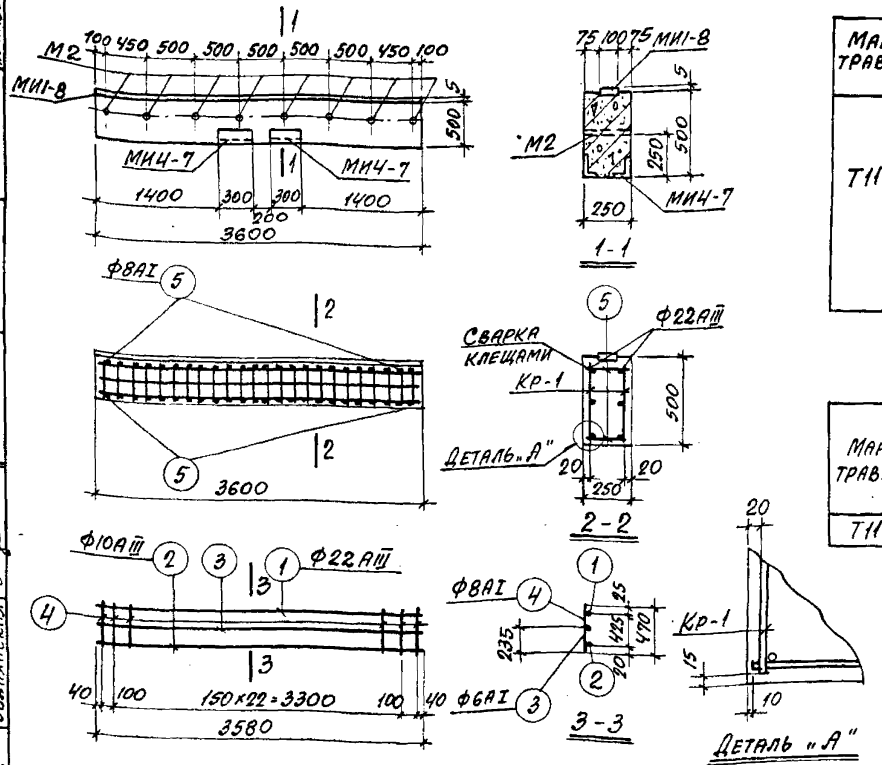
Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
ТН-1	1,13	200	0,45	68,4	46,1

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 20 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса ТН-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 21



Каркас Кр-1

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. штук в одном каркасе	Кол. штук в одной траверсе	Общая длина м
Т11-2	Кр-1 (шт.2)	1	3580	22АIII	3580	1	2	7,2
		2	3580	10АIII	3580	1	2	7,2
		3	3580	6АI	3580	1	2	7,2
		4	470	8АI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	5	230	8АI	230	–	50	11,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8		10	14	22		6	8			δ=8	Газ.тр. d=1¼"	L 110×70×8			
Т11-2	4,0		4,4	9,8	21,5	39,7	1,6	13,8		15,4	22,7	6,4	13,2		42,3	97,4

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т11-2	М2	8	3.015-1/82 вып.II-3л.73
	МИ1-8	3.6 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31

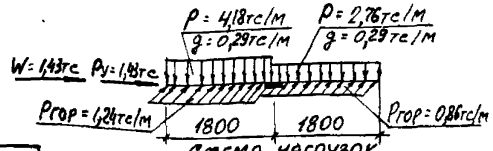


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т11-2	1,1	300	0,45	97,4	56,1

ТК 1982	Траверса Т11-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 22

20609-02 26

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в Инитре по программе „Ракос-ес"

Спецификация арматуры на одну траверсу

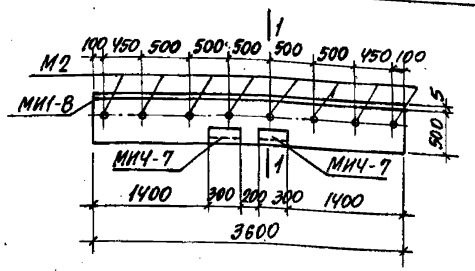
Марка траверсы	Марка и кол. марок каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т11-3	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	28 AIII	3580	1	2	7,2
		2	3580	12 AIII	3580	1	2	7,2
		3	3580	6 AI	3580	1	2	7,2
		4	470	8 AI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	5	230	8 AI	230	–	50	11,5

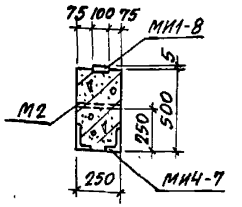
Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль				Итого	
	8		12	14	28		6	8			δ-8	⌶ 23 Т ГОСТ 8239-72	∠ 110×70×8			
Т11-3	4,0		6,4	9,8	34,8	55,0	1,6	13,8		15,4	22,7	6,4	13,2		42,3	112,7

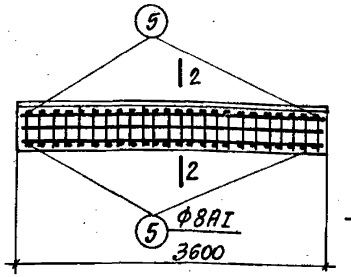
Выборка закладных деталей на одну траверсу

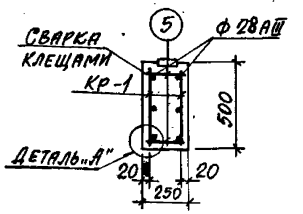
Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т11-3	М2	8	3.015-1/87 вып. II-3.1/2
	МИ1-8	3.6 п.м	3.400-6/76 л. 17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л. 31



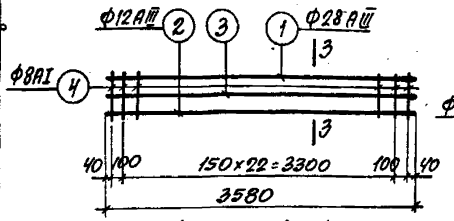


1-1

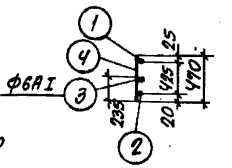




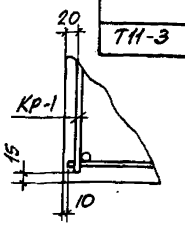
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь «А»

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
Т11-3	1,1	300	0,45	112,7	56,1

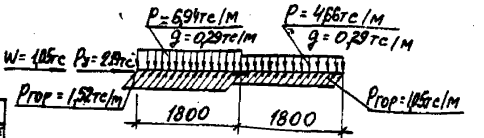


Схема нагрузок

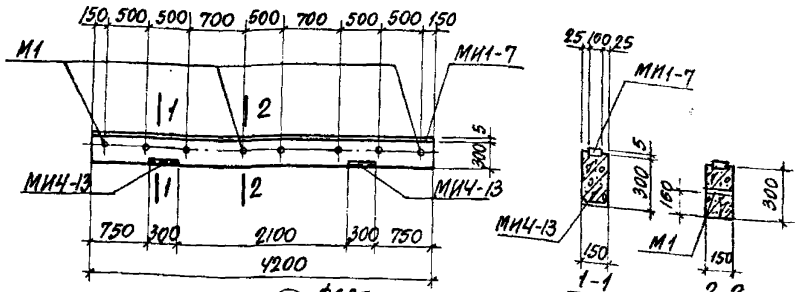
Примечания

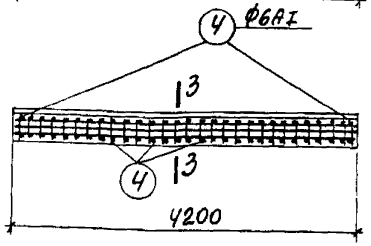
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

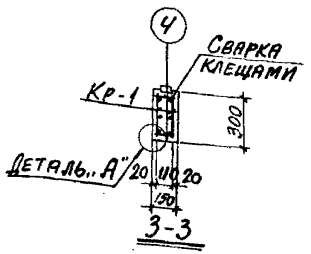
ТК 1982	Траверса Т11-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 23

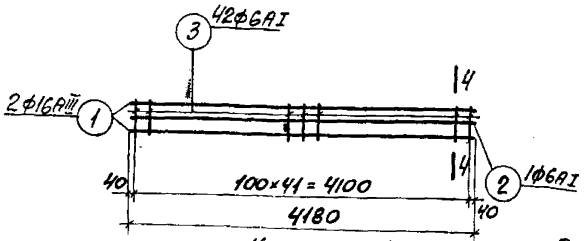
20609-02 27

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Ваганская
Г. Харьков

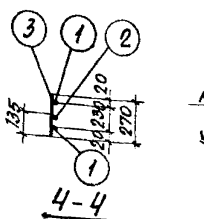


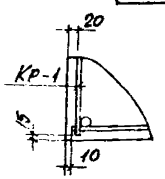






Каркас Кр-1





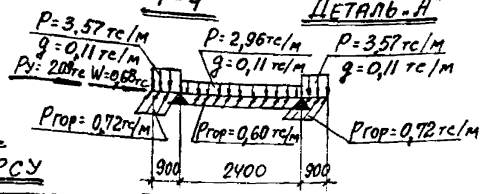


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т12-1	Кр-1 (шт.2)	1	4180	16АIII	4180	2	4	16,7
		2	4180	6АI	4180	1	2	8,4
		3	270	6АI	270	42	84	22,7
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	—	84	10,9

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	Всего
	8		16		6			δ=8	Пл. 170×8	[14			
Т12-1	5,6		26,4	32,0	9,3		9,3	26,5	4,0	7,4		37,9	79,2

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т12-1	МИ1-7	4,2 п.м	3.400-6/76 л. 17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л. 32
	М1	8	3.015-1/82. Вып. II-3л. 73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т12-1	0,5	300	0,19	79,2	43,5

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

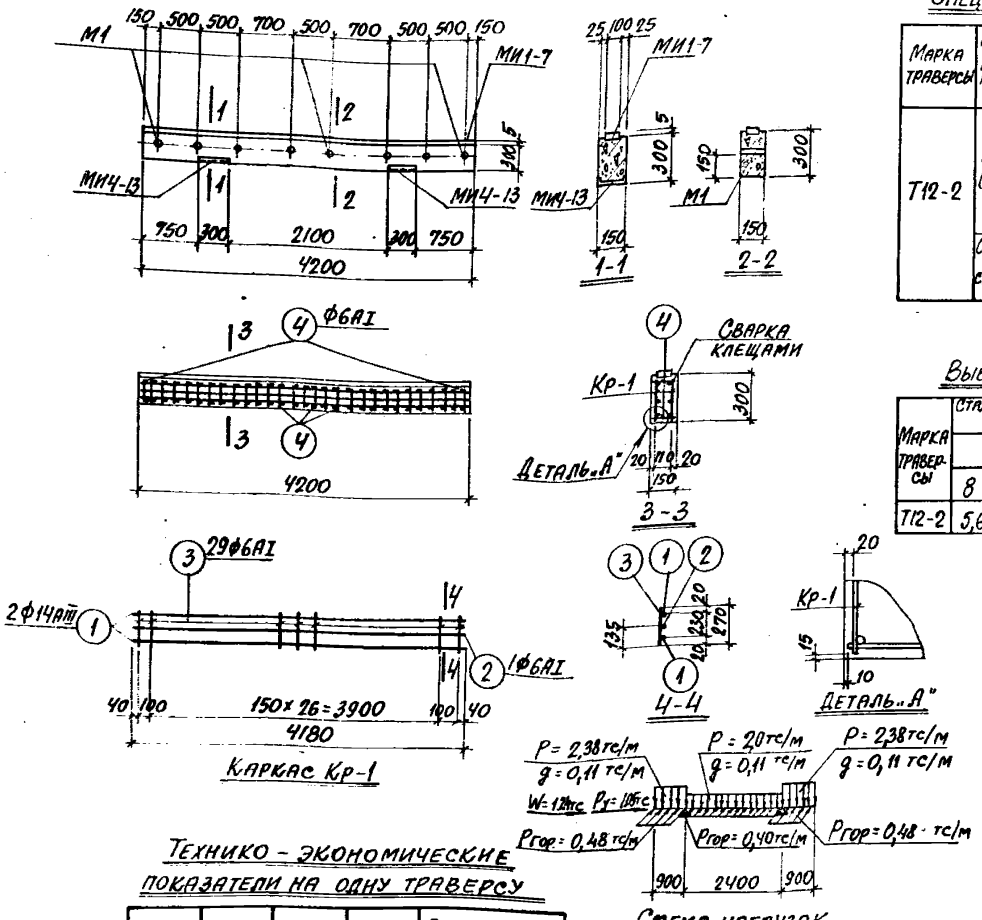
Рассчитал: Артеменко
Проверил: Волчанская
Нач. отдела: Бродский
Гл. констр.: Зорин
Рук. группы: Зорин
Ст. инж.: Волчанская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Траверса Т12-1. Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 84



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т12-2	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	14АIII	4180	2	4	16,7
		2	4180	6АI	4180	1	2	8,4
		3	270	6АI	270	29	58	15,7
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	—	58	7,6

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-77*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	8		14		6			δ=8	Газ. тр. d=1¼"	Г14			
Т12-2	5,6		20,2	25,8	7,0		7,0	26,5	4,0	7,4		37,9	70,7

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
Т12-2	МИ1-7	4.2 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	8	3.015-1/82 вып.II-3 л.73

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

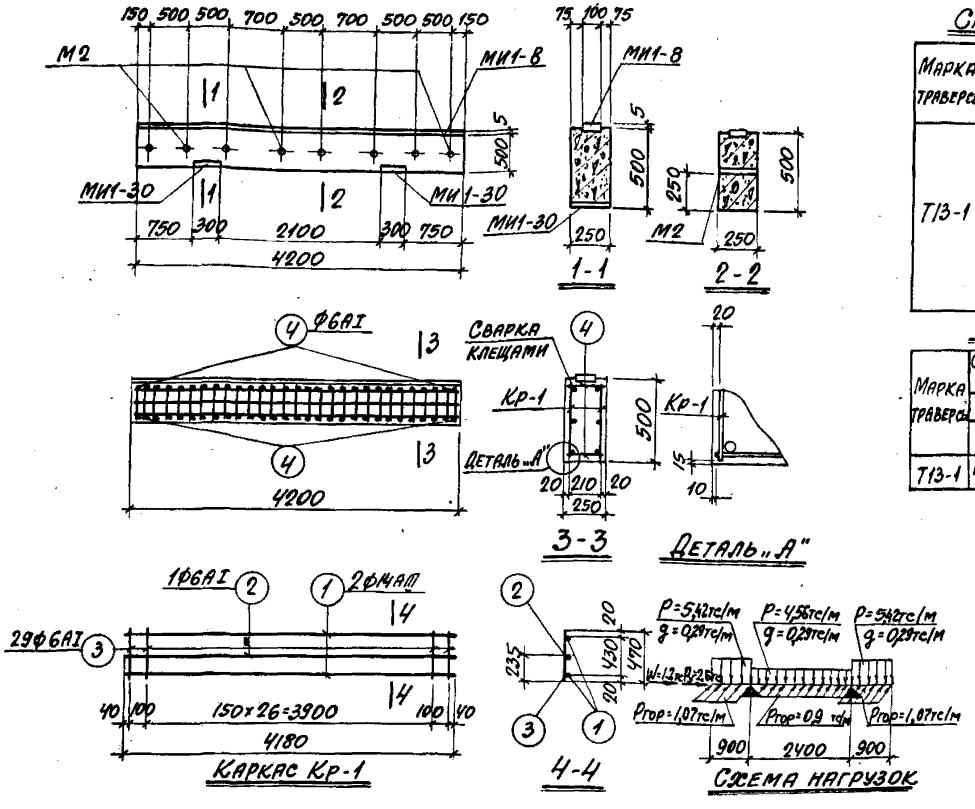
Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т12-2	0,5	300	0,19	70,7	43,5

ТК 1982	Траверса Т12-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 25

20609-02 29

Ст. инж. Бодчанская



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т13-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	14АIII	4180	2	4	16,7
		2	4180	6АI	4180	1	2	8,4
		3	470	6АI	470	29	58	27,3
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	–	58	13,3

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	
	8		12	14		6						6-8	Гр.3 d=17				
Т13-1	4,2		4,4	20,2	28,8	10,9					10,9	35,5	6,4			41,9	81,6

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т13-1	МИ1-8	4.2 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	8	3.015-1/82 в.II-3 л.23

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т13-1	1,3	200	0,53	81,6	50,5

Примечания

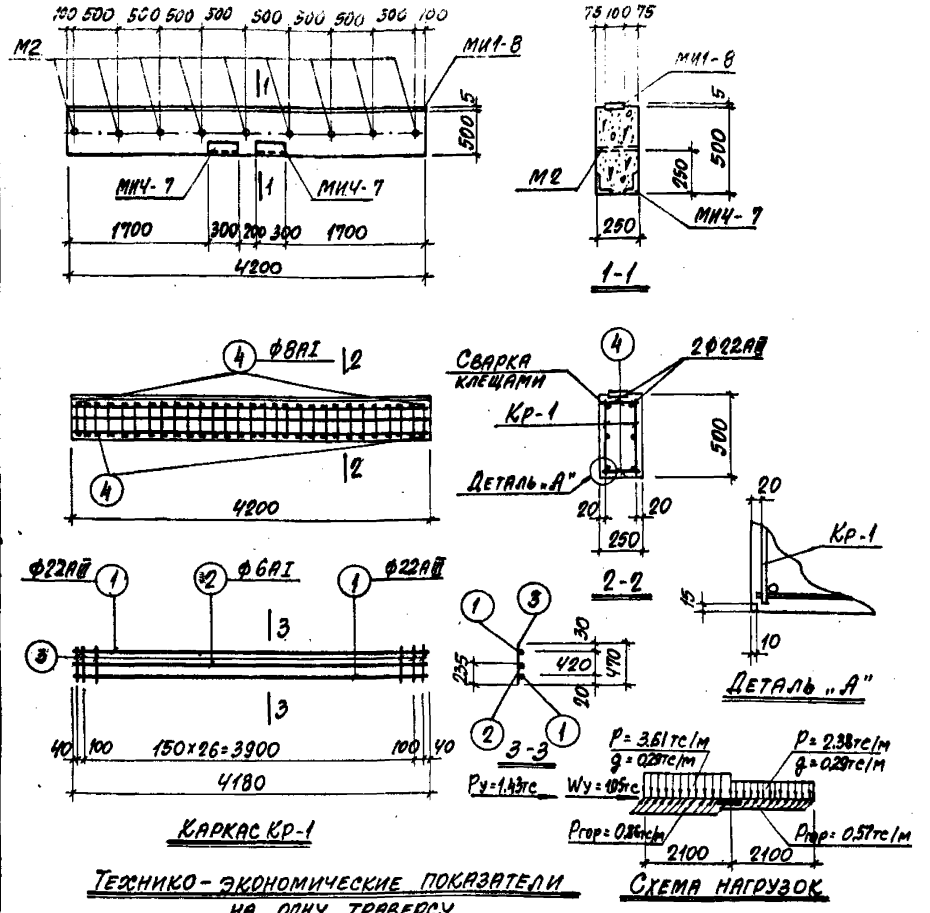
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т13-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 26

20609-02 30

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Минин		Рассчитал	Боднянская	Расчет произведен в ОМПТРЕ по программе „РАКОС-ЕС"
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Артеменко	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в каркасе	Колич. шт. в отправочной марке	Общая длина м
Т13-2	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	22АIII	4180	2	4	16,8
		2	4180	6АI	4180	1	2	8,4
		3	470	8АI	470	99	58	27,2
	Отдельные стержни	4	230	8АI	230	–	58	13,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8		14	22		6	8				δ=8	№14 Б ГОСТ 8240-72*	№20 П ГОСТ 8240-72*		
Т13-2	4,6		9,8	50,1	64,5	1,9	16,0			17,9	26,5	7,2	13,2	46,9	129,3

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т13-2	М2	9	3.015-1/83 в.1-3 а. 25
	МИЧ-7	2	3.900-6/76 в.1
	МИ1-8	4,2 п.м	3.900-6/76 в.17

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 20 выпуска II-3.

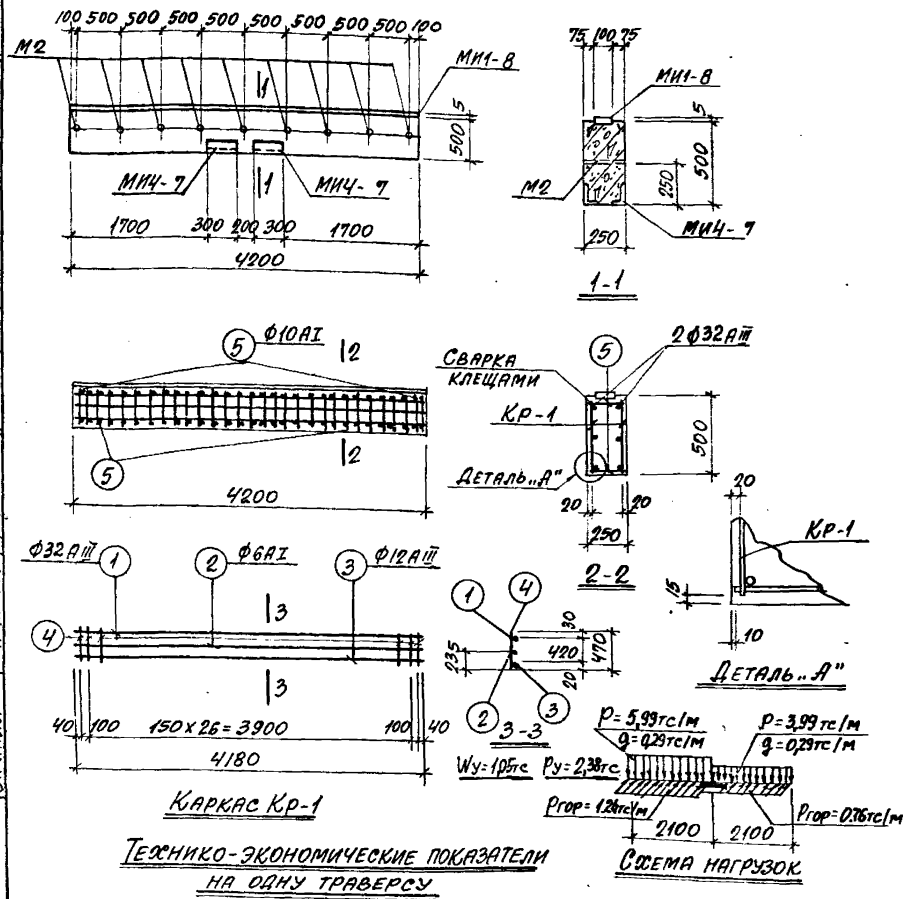
Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
Т13-2	1,3	300	0,53	129,3	61,3

ТК 1982	Траверса Т13-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 27

20609-02 31

Г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданевская
Зам.
Инв. № подл.



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. в одном каркасе	К-во шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТВ-3	Кр-1 (шт.2)	1	4180	32АIII	4180	1	2	8,4
		2	4180	6АI	4180	1	2	8,4
		3	4180	12АIII	4180	1	2	8,4
		4	470	10АI	470	29	58	27,2
	Отдельные стержни	5	230	10АI	230	–	58	3,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82 ф мм					Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм			Итого	Сталь профильная марки Вст3 кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль				Итого	Всего
	8		12	14	32		6	10			δ=6	[illegible]	[illegible]			
ТВ-3	4,6		7,5	9,8	53,0	74,9	1,9	25,2		27,1	26,5	7,2	13,2		46,9	148,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	К-во шт.	Серия лист проекта
ТВ-3	М2	9	3.015-1/82 п.II-3 л.13
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31
	МИ1-8	4,2 кг	3.400-6/76 л.17

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
ТВ-3	1,3	300	0,53	148,9	61,3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

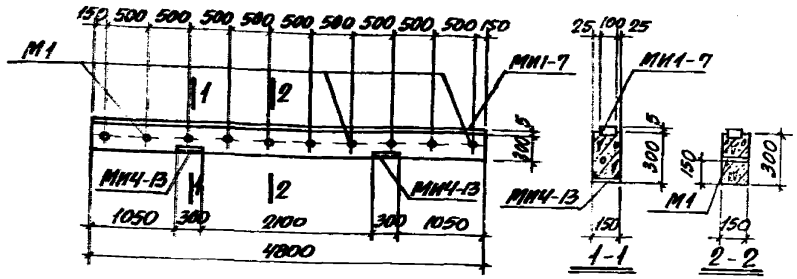
Произведен в Ленинграде по программе ЦНИИПРОМЗЕМСТРОЙ

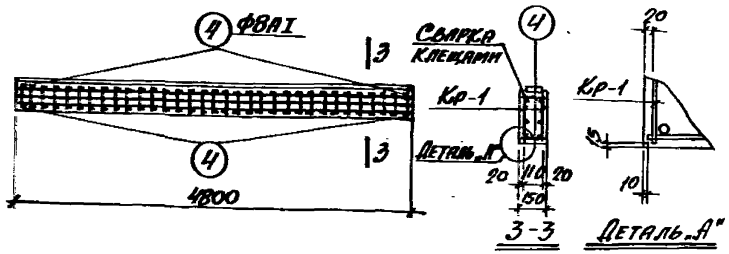
ПК 1982

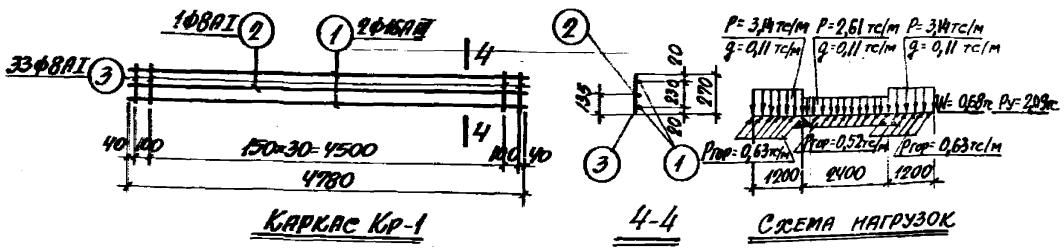
Траверса ТВ-3.
Палубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 28

20609-02 32







Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т14-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	16АIII	4780	2	4	19,1
		2	4780	8АI	4780	1	2	9,6
		3	270	8АI	270	33	66	17,8
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	–	66	8,6

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-II 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	
	8	16			8			δ=8	Газ.тр. d=1¼"	[14			
Т14-1	6,2	30,2		36,4	14,2		14,2	30,2	5,0	7,4		42,6	93,2

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т14-1	МИ1-7	4,8 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	10	3.015-1/82 вып.II-3 л.23

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т14-1	0,6	200	0,22	93,2	48,8

ТК 1982	Траверса Т14-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 29

Гл. ХАРЬКОВ
Ст. инж. Бодянская
Гл. инж. Гр. Ф. Ф. Ф.
Гл. инж. Гр. Ф. Ф. Ф.
Гл. инж. Гр. Ф. Ф. Ф.

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т14-2	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	14АIII	4780	2	4	19,1
		2	4780	6АI	4780	1	2	9,6
		3	270	6АI	270	33	66	17,8
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	—	66	8,6

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	14	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Полоса (газ. тр. d=1¼")	Уголок ∠14	Итого	Всего
Т14-2	6,2	23,1	29,3	8,0	8,0	30,2	5,0	7,4	42,6	79,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

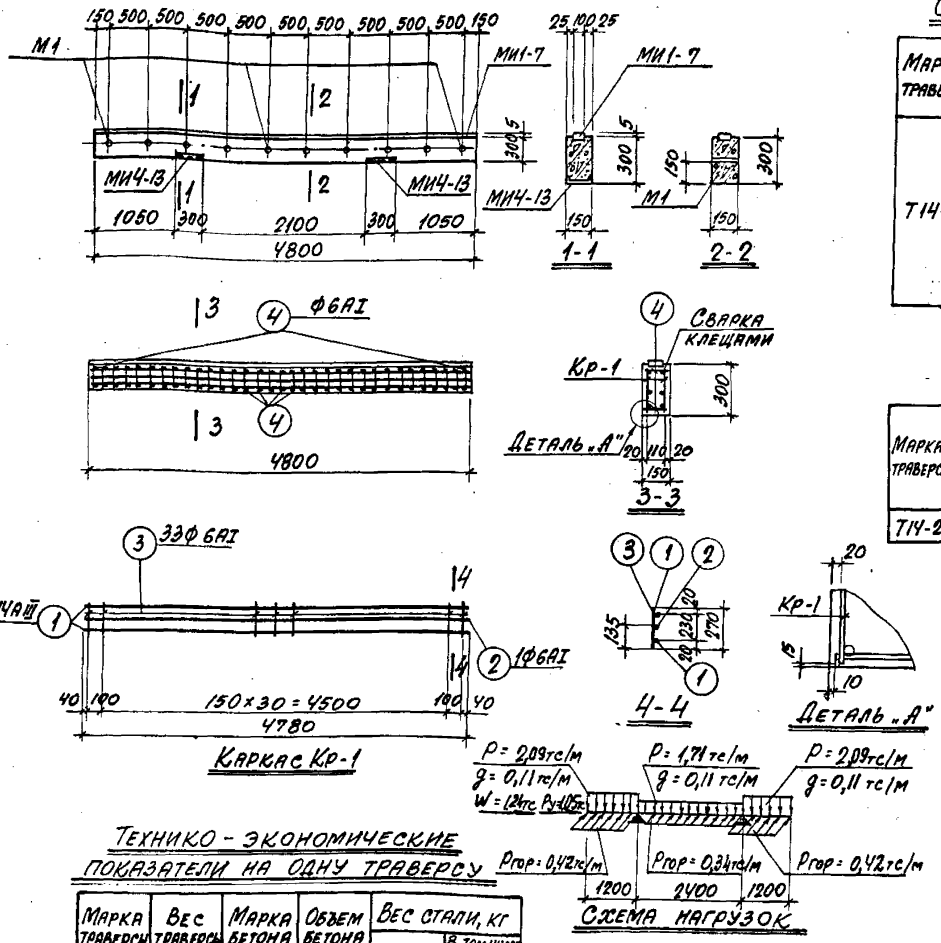
Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т14-2	МИ1-7	4,8 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	10	3.015-1/82 Вып.II-3л.13

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладные детали
Т14-2	0,6	200	0,22	79,9	48,8



ТК 1982	Траверса Т14-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	Выпуск II-2 / Лист 30

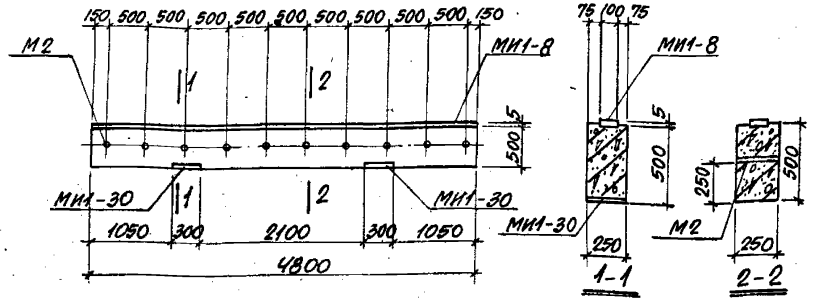
20609-02 34

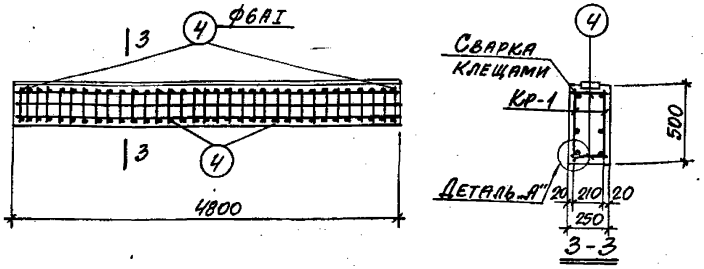
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

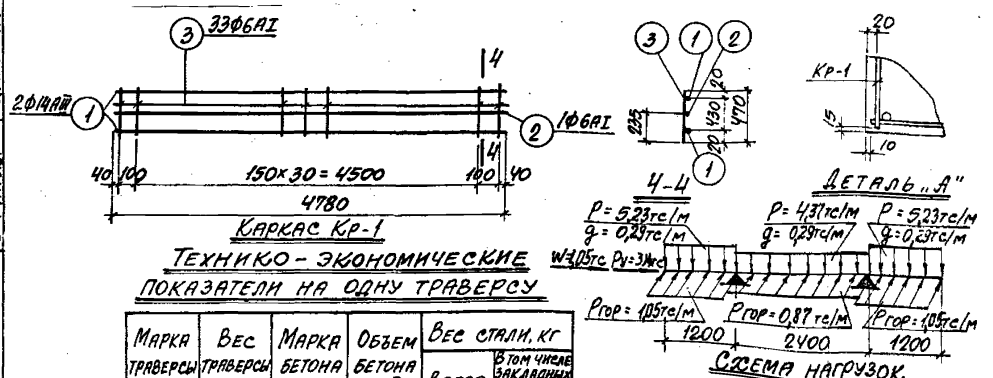
Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская

Альбом разработан в Оперпе по программе «Райт-ЕС»







Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т15-1	Кр-1 (шт.2)	1	4780	14АIII	4780	2	4	19,1
		2	4780	6АI	4780	1	2	9,6
		3	470	6АI	470	33	66	31,0
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	–	66	15,2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8		12	14		6					δ=8	Раз. тр. d=1¼"				
Т15-1	4,8		4,4	23,1	32,3	12,4				12,4	39,2	8,0			47,2	91,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т15-1	МИ1-8	4.8 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	10	3.015-1/82 вып II-3 л.73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
Т15-1	1,5	200	0,6	91,9	56,4

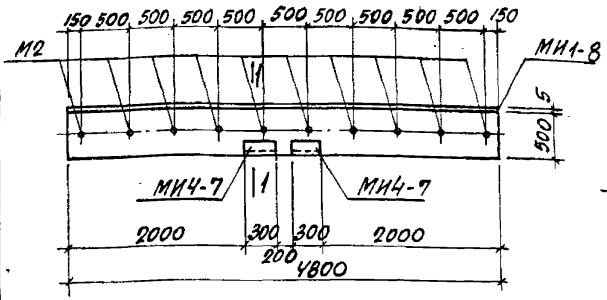
Примечания

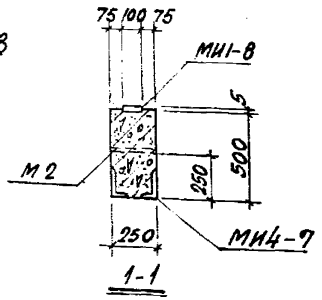
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверса Т15-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 31

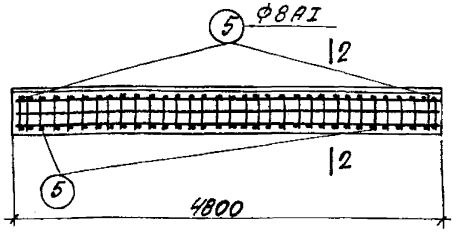
20609-02 35

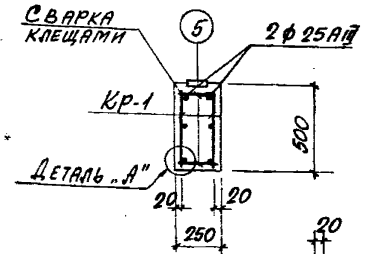
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Г. Харьков
Гипрограммы ФАКПС-ЕС



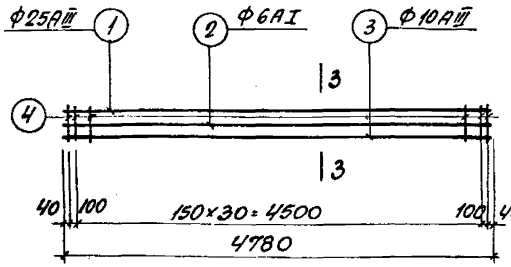


1-1

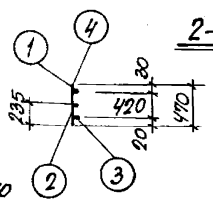




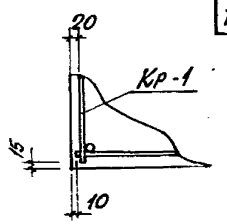
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

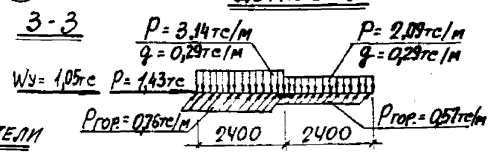


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. В1 кар-касе	К-во шт. Вт тра-версе	Общая длина м
Т15-2	Кр-1 1шт.-2т.	1	4780	25АIII	4780	1	2	9,6
		2	4780	6АI	4780	1	2	9,6
		3	4780	10АIII	4780	1	2	9,6
		4	470	8АI	470	33	66	31,0
	Отдельные стержни	5	230	8АI	230		66	15,2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10	14	25	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠50×5	∠70×8	Итого	Всего
Т15-2	5,2	5,9	9,8	37,0	57,9	2,1	18,2	20,3	30,2	8,0	13,2	51,4	1:3,6

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	К-во шт.	Серия, лист проекта
Т15-2	М2	10	3.015-1/82 в.1-3 л. 73
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л. 31
	МИ1-8	4,8 п.м	3.400-6/76 л. 17

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы тс	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	в том числе закладных деталей
Т15-2	1,5	300	0,6	129,6	66,4

Гл. инж. пр.	Мочин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Богданская		
Рассчитал	Богданская	Расчет произведен в Монтре	
Исполнит.	Артемьенко	Оформление ГПИ ХПС-ЕС	
Проверил	Богданская		

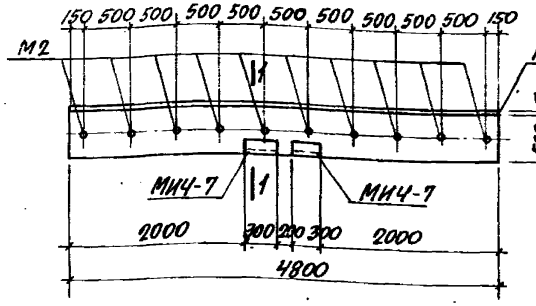
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

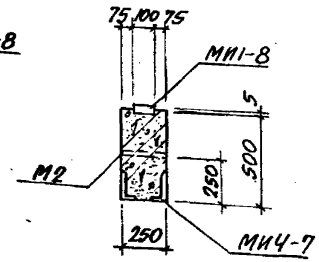
ТК 1982

Траверса Т15-2. Опалубочно-арматурный чертеж

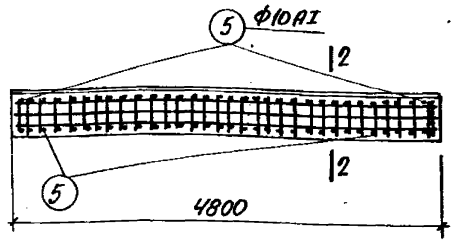
3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 32

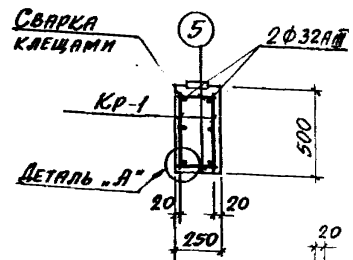
20609-02 36



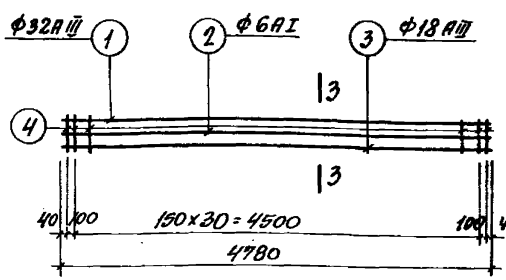


1-1

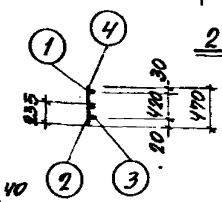




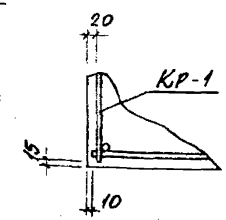
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

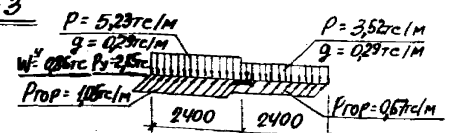


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт. в одном каркасе	К-во шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т15-3	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	32АIII	4780	1	2	9,6
		2	4780	6АI	4780	1	2	9,6
		3	4780	18АIII	4780	1	2	9,6
		4	470	10АI	470	33	66	31,0
	Отдельные стержни	5	230	10АI	230	-	66	15,2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	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	
	8		14	18	32		6	10		δ=8	Газ. тр. d=1¼"	L110×70×8		
Т15-3	5,2		9,8	19,2	60,6	94,8	2,2	28,5	30,7	30,2	8,0	13,2	51,4	176,9

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т15-3	М2	10	3.015-1/82 Вып.II-3 л.29
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31
	МИ1-8	4.8 п.м	3.400-6/76 л.17

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т15-3	1,5	300	0,6	176,9	66,4

ТК 1982	Траверса Т15-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 33

20609-02 37

Ст. инж. Боднянская

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. в 1 каркасе	К-во шт. в 1 траверсе	Общая длина м
Т16-1 1 шт.-2 Т16-1а	Кр-1	1	1180	12 AIII	1180	2	4	4,8
		2	1180	6 AI	1180	1	2	2,4
		3	270	6 AI	270	9	18	4,8
	Отдельные стержни	4	130	6 AI	130	–	18	2,3

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Газ. тр. ф 114	L 110×70×8	Итого	Всего
Т16-1	1,2	7,1	8,3	2,1	2,1	8,9	1,5	10,4	20,8	31,2
Т16-1а	1,2	5,7	6,9	2,1	2,1	8,9	1,5	7,6	18,0	27,0

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	К-во шт.	Серия, лист проекта
Т16-1	М1	3	3.015-1/82 В.II-3 л.73
	МИ1-7	1,2 п.м	3.400-6/76 Д.17
	МИЧ-41	2	3.400-6/76 Д.37
Т16-1а	МИЧ-42	1	3.400-6/76 Д.37
	МИ1-7	1,2 п.м	3.400-6/76 Д.17
	М1	3	3.015-1/82 В.II-3 л.73

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	В том числе закладных деталей
Т16-1	0,14	200	0,05	31,2	24,8
Т16-1а	0,14	200	0,05	27,0	20,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982

Траверсы Т16-1; Т16-1а. Опалубочно-арматурный чертеж

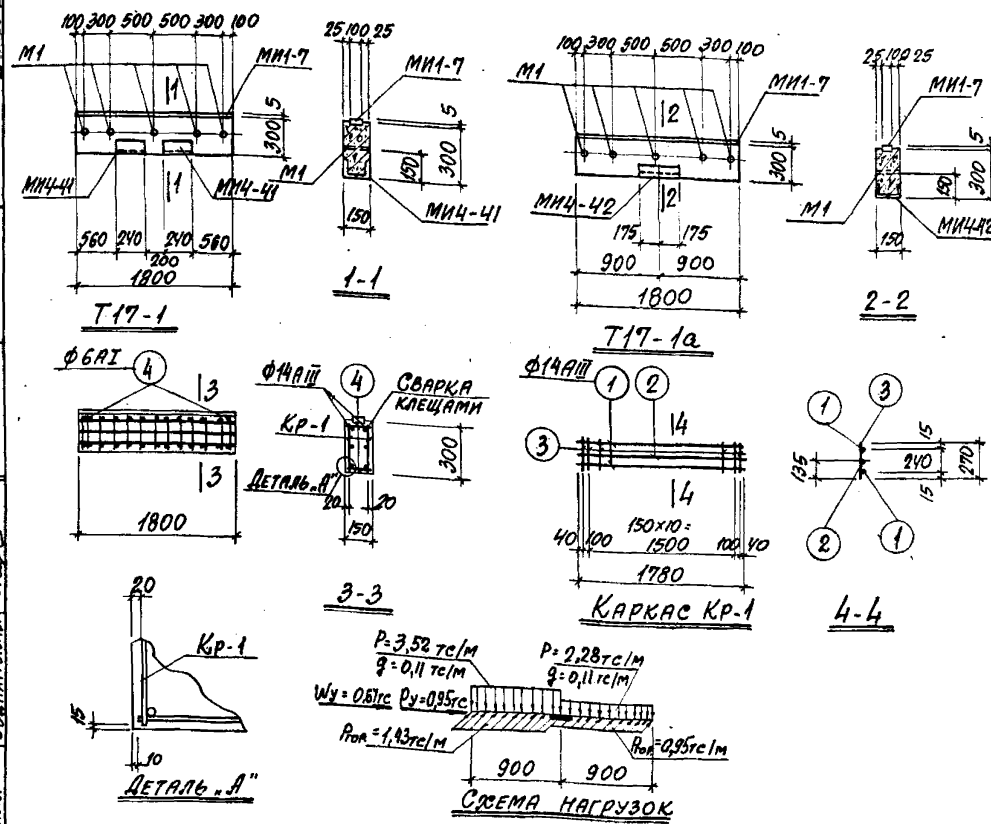
3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 34

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет проверен; Рассчитал Наполнит.; Проверил Боднарская; СПДС Артеменко; СПДС

20609-02 38



Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т17-1 Т17-1а	Кр-1 (шт.2)	1	1780	14АIII	1780	1	2	3,6
		2	1780	6АI	1780	1	2	3,6
		3	270	6АI	270	13	26	7,0
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	-	26	3,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	8		12	14		6			δ=8	Газ.тр. d=1"/4"	L 70×8		
Т17-1	1,8		2,8	4,3	8,9	3,1		3,1	12,5	2,5	10,4	25,4	37,4
Т17-1а	1,8		1,4	4,3	7,5	3,1		3,1	11,9	2,5	7,6	22,0	32,6

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т17-1	М1	5	3.015-1/82 в.II-3 л.73
	МИ1-7	1.8 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ4-41	2	3.400-6/76 л.37
Т17-1а	М1	5	3.015-1/82 в.II-3 л.73
	МИ1-7	1.8 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИ4-42	1	3.400-6/76 л.37

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы I	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т17-1	0,2	200	0,08	37,4	30,0
Т17-1а	0,2	200	0,08	32,6	25,2

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

ТК 1982	Траверсы Т17-1, Т17-1а. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 35

20609-02 39

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Г. Харьков

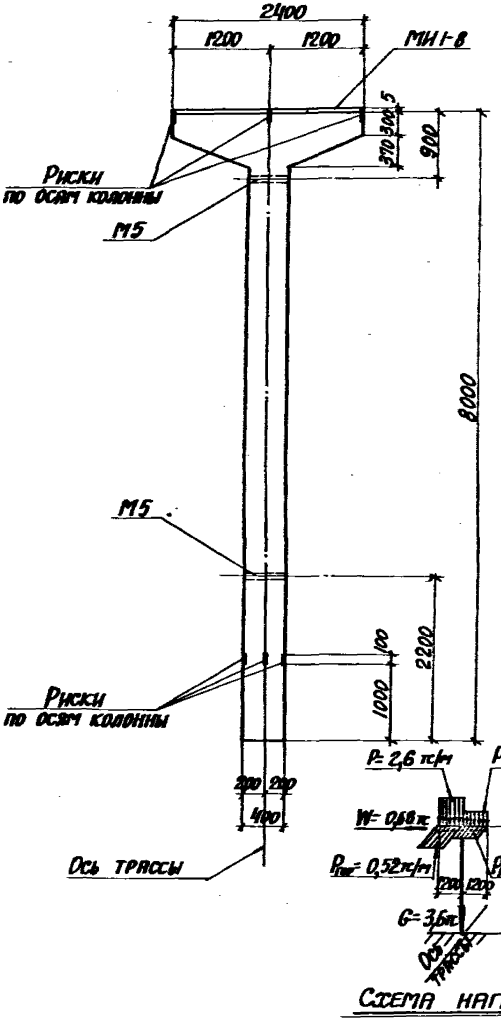
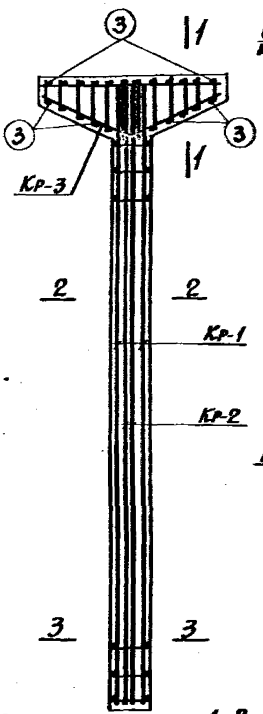
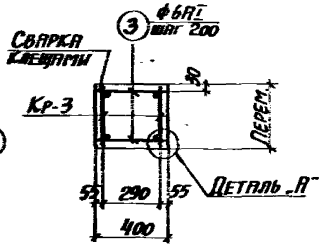
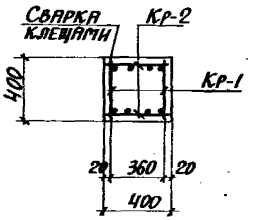


Схема нагрузок

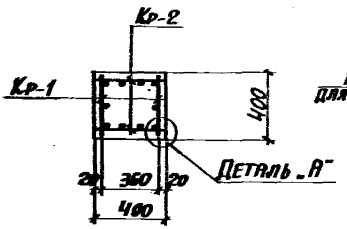




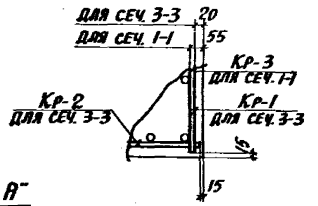
1-1



2-2



3-3



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 37, 38.

Гл. инж. пр.	Гонин		
Нач. отдела	Бровкин		
Гл. конструктор	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Волынская		

Расчет произведен в строительстве по программе ЛБС

Качество обеспечено. Исполнитель Артеменко. Проверил Волынская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонны К24-1; К24-3

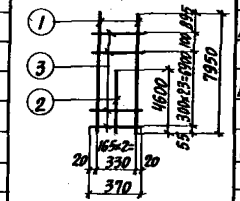
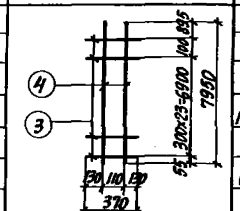
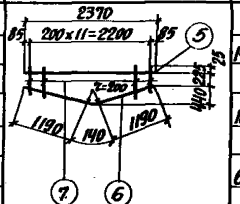
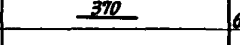
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 36

20609-02 40

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-1	Кр-1 (шт. 2)	1		18АIII	7950	2	4	31,8
		2		16АIII	4600	1	2	9,2
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт. 2)	4		16АIII	7950	2	4	31,8
		3		6АI	370	25	50	18,5
	Кр-3 (шт. 2)	5		14АIII	2370	1	2	4,7
		6		10АI	2520	1	2	5,0
		7		6АI	от 365 до 670 через 30	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3		6АI	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*				
	Ø мм					Ø мм				Профиль				
	8	14	16	18	Итого	6		10	Итого	L 8	Полоса 4-ПА		Итого	Всего
К24-1	2,4	5,7	6,8	6,8	136,5	12,8		3,1	15,9	15,2	2,6		17,8	120,2

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
К24-1	4,2	200	1,67	170,2	20,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К24-1	М5	2	3.015-1/82 в.2-3.л.70
	МН1-8	2,48 м	3.400-6/76 в.17

Примечание

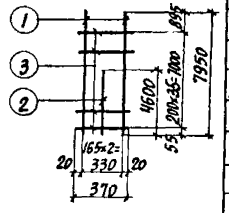
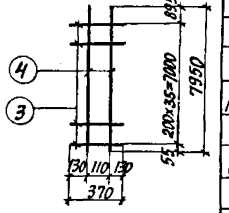
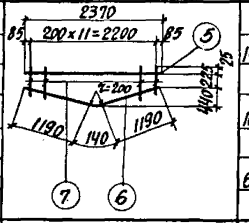
Конструкцию колонны К24-1 смотрите на листе 36.

ТК 1982	Колонна К24-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 37

20609-02 41

1.КАРЧКИЗ | Ст. инж. БОДНЯНСКАЯ | 1.ВС

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		18АIII	7950	2	4	31,8
		2		16АIII	4600	1	2	9,2
		3		6АI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт. 2)	4		16АIII	7950	2	4	31,8
		3		6АI	370	36	72	26,6
	Кр-3 (шт. 2)	5		14АIII	2370	1	2	4,7
		6		10АI	2520	1	2	5,0
		7		6АI	от 300 до 670 через 200	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	6АI	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	
	8	14	16	18		6		10		f=8	Пиз. тр. d=1 м				
К24-3	2,4	5,7	64,8	63,6	136,5	16,4		3,1	19,5	15,2	2,6			17,8	173,8

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
К24-3	4,2	200	1,67	173,8	20,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-3	М5	2	3.015-1/82 в.II-3, л.73
	МИ1-8	2.4п.м.	3.400-6/76 л.17

Примечание

Конструкцию колонны К24-3 смотрите на листе 36.

ТК 1982	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 38

20609-02 42

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Бродский	
Гл. конструктор	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнитель	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

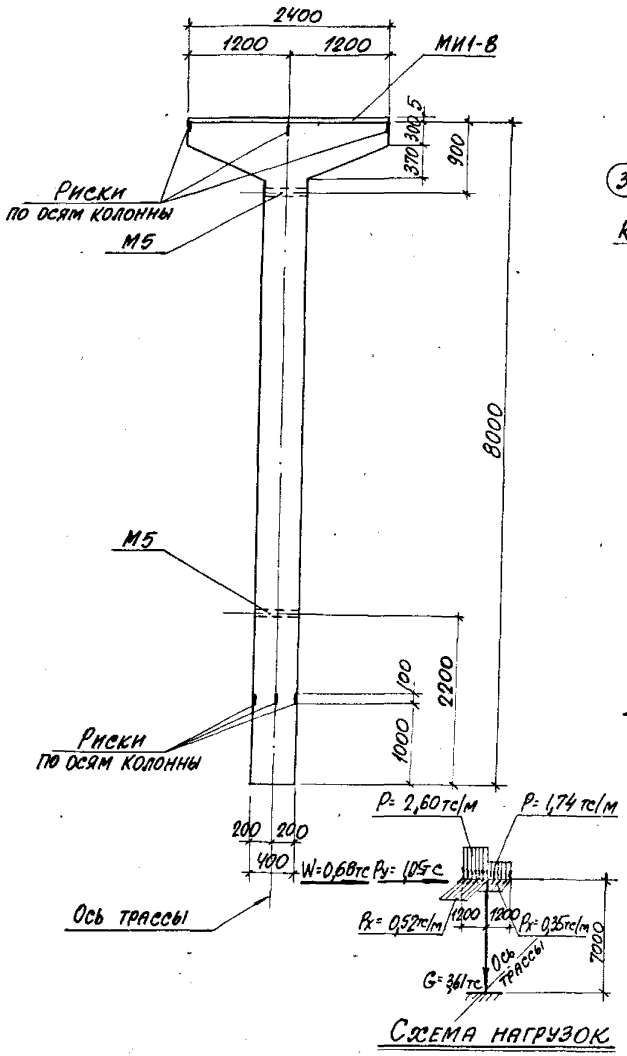
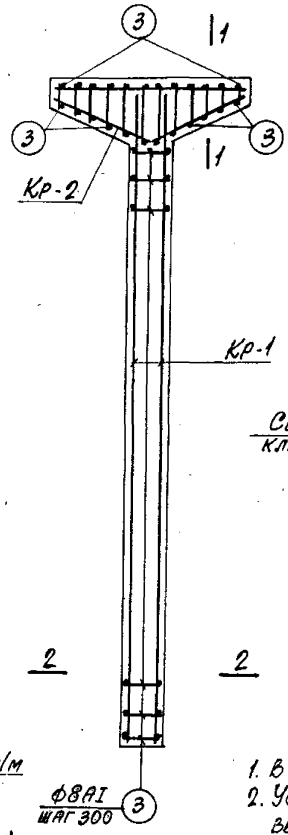
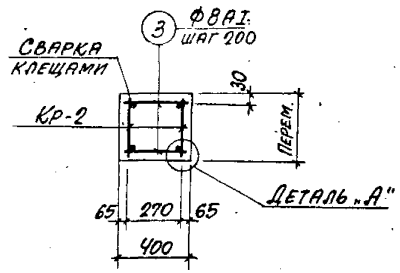
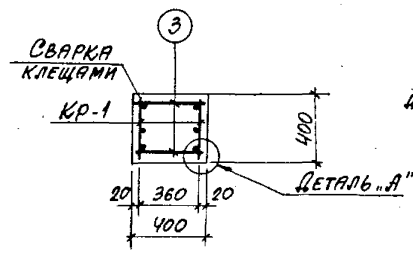


Схема нагрузок

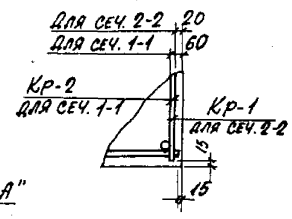




1-1



2-2



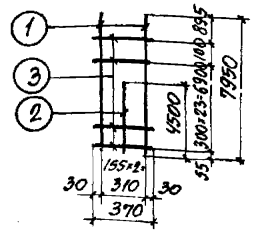
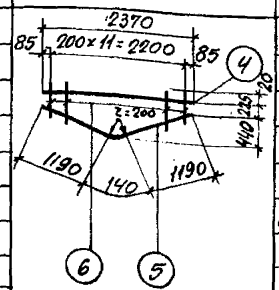
Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40.

ТК 1982	Колонна К 24-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 39

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-2	Кр-1 ½ шт. 2 ½	1		28АIII	7950	2	4	31,8
		2		25АIII	4500	1	2	9,0
		3		8АI	370	25	50	18,5
	Кр-2 ½ шт. 2 ½	4		14АIII	2370	1	2	4,7
		5		10АI	2520	1	2	5,0
		6		8АI	от 300 до 670 через 200	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	74	27,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм						Ф мм				Профиль					
	8		14	25	28	Итого	8	10		Итого	-5-8	Уг. 7 л. 174			Итого	Всего
К24-2	2,4		5,7	34,7	153,6	196,4	22,7	3,1		25,8	15,1	2,6			17,7	239,9

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	4,2	200	1,67	239,9	20,1

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-2	М5	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 70
	МИ1-8	24 п.м	3.400-6/76 л. 17

Примечание

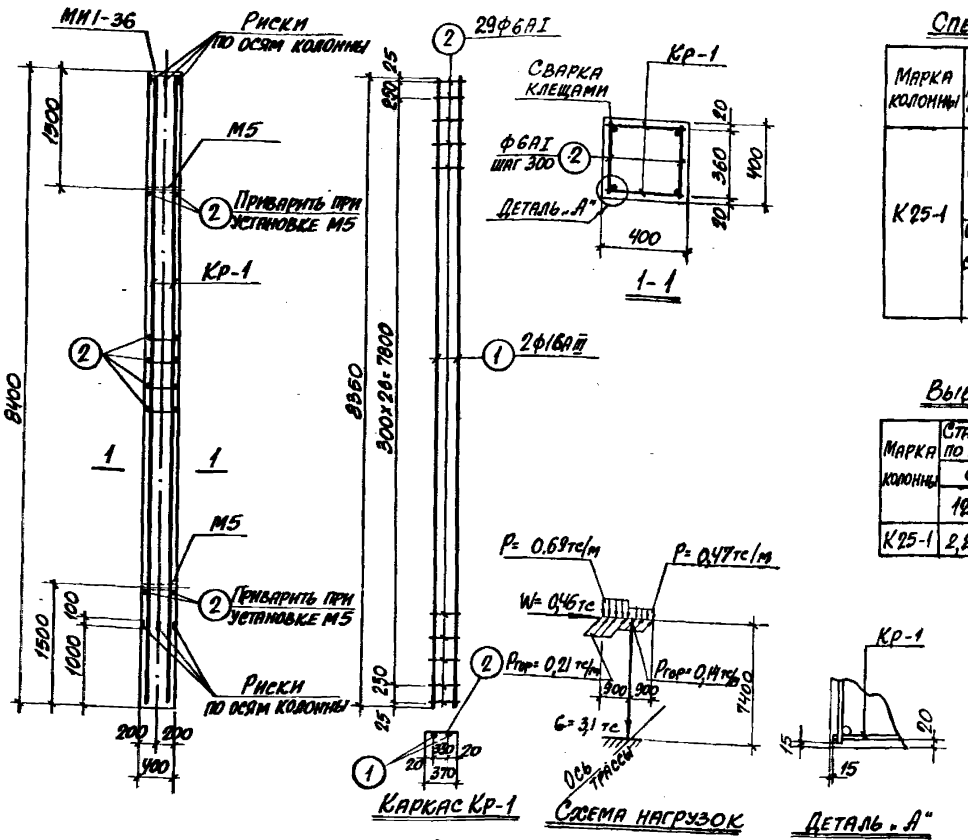
Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 39.

ТК 1982	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-[illegible]82	Выпуск II-2	Лист 2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет произведен в Омитре по программе НВС



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
К25-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	29	58	21,5
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	–	82	23,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А III по ГОСТ 5781-82 Ф мм 12	16	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 Ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Угол. ТР 4-14		Итого	Всего
К25-1	2,2	52,8	55,0	10,2	10,2	11,9	2,6		14,5	79,7

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-1	М5	2	3.015-1/83 Вып.1-3а 73
	МИ1-36	1	3.400-6/76 л.21

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну колонну

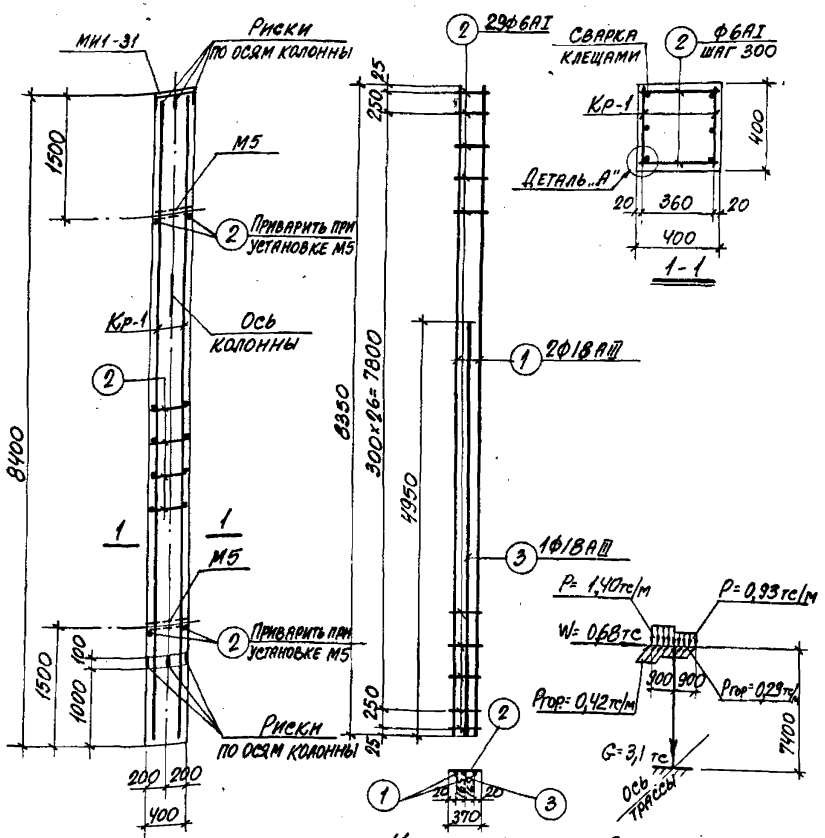
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	В том числе закладных деталей
К25-1	3,4	200	1,35	79,7	16,7

ТК 1982	Колонна К25-1	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 41

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Болдыжская		
Исполнит.	Болдыжская		
Проверил	Артеменко		

Привязан. – Привязан в Симферополе по программе НИС



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
К25-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	IВАIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	29	58	21,5
		3	4950	IВАIII	4950	1	2	9,9
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	62	23,0

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	18			6			δ=10	Швеллер №12				
К25-2	2,2	86,6		88,8	10,2		10,2	9,2	2,6			11,8	110,8

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-2	М5	2	3.015-1/82 Вып.II-3л.72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К25-2	3,4	200	1,35	110,8	14,0

Примечания

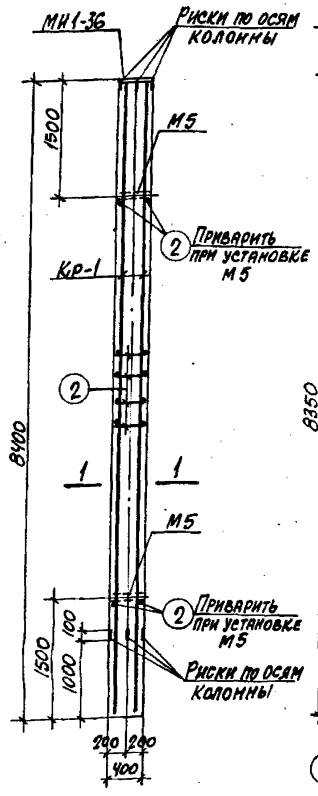
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 вып. II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

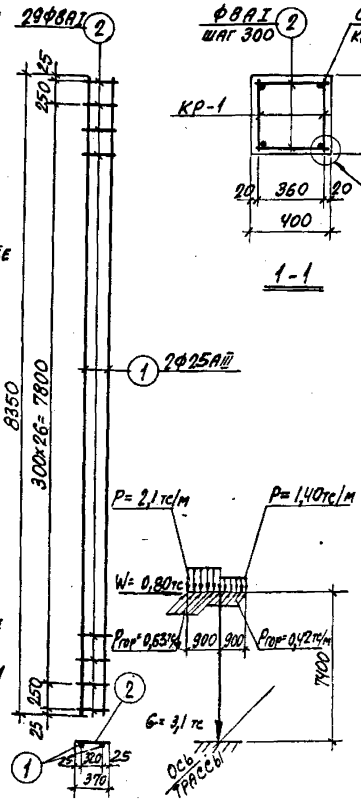
ТК 1982

Колонна К25-2

3.015-1/82

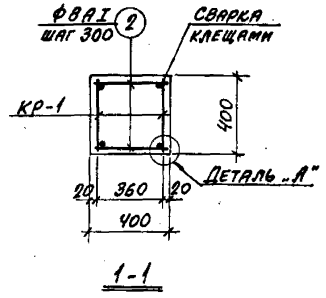
Выпуск II-2 | Лист 42

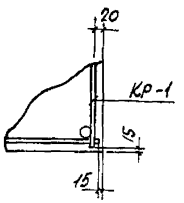




Каркас Кр-1

Схема нагрузок





Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	25АIII	8350	2	4	39,4
		2	370	8АI	370	29	58	21,5
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	62	22,9

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 марка ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	25		Итого	8			Итого	δ=10	Газ. труба d=1¼"		Итого	Всего
К25-3	2,2	128,6		130,8	17,5			17,5	11,9	2,6		14,5	162,8

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-3	М5	2	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 78
	МИ1-36	1	3.400-6/76 л. 21

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
К25-3	3,4	200	1,35	162,8	16,7

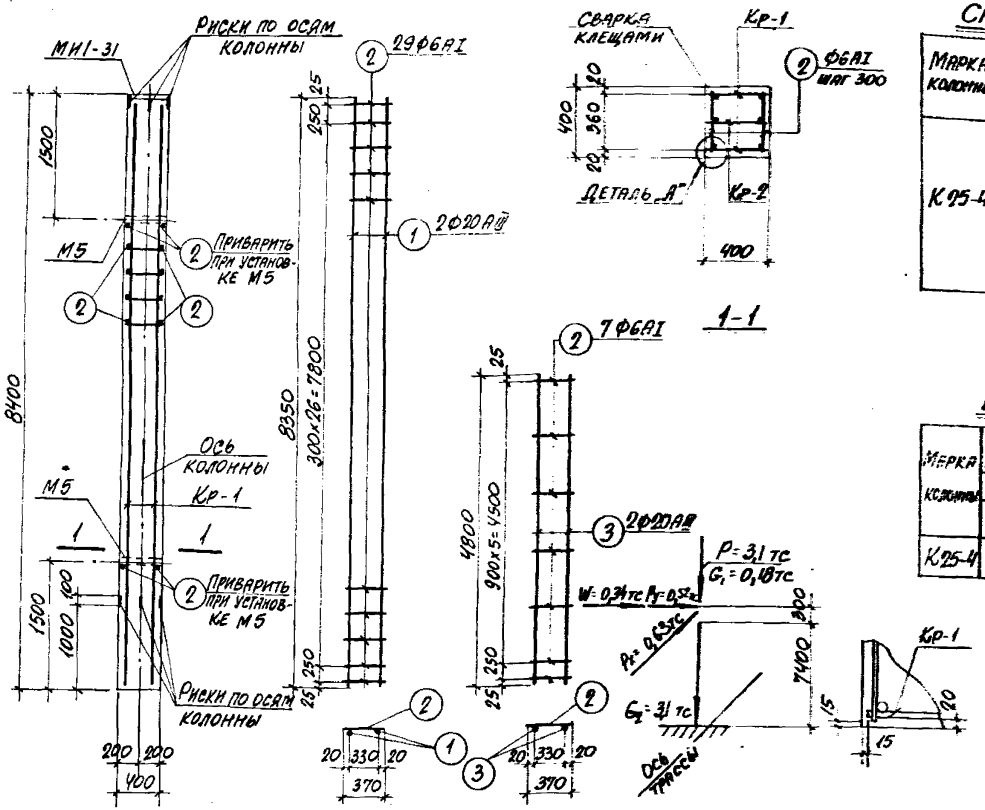
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.

ТК 1982	Колонна К25-3	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 43

20609-02 47

Г. ХАРЬКОВ | Рук. группы Зорин | Ст. инж. Боднянская | По программе НВС



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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-4	Кр-1 (шт.2)	1	8350	20АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт.1)	3	4800	20АIII	4800	2	2	9,6
		2	См. выше	6АI	370	7	7	2,6
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	62	22,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	20		Итого	6			Итого	δ=10	газ. труба d=1 1/4"		Итого	Всего
К25-4	2,2	106,2		108,4	10,4			10,4	9,2	2,6		11,8	130,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-4	М5	2	3.015-1/82 Вып.II-3 л.72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К25-4	3,4	200	1,35	130,6	14,0

Колонна К25-4

3.015-1/82

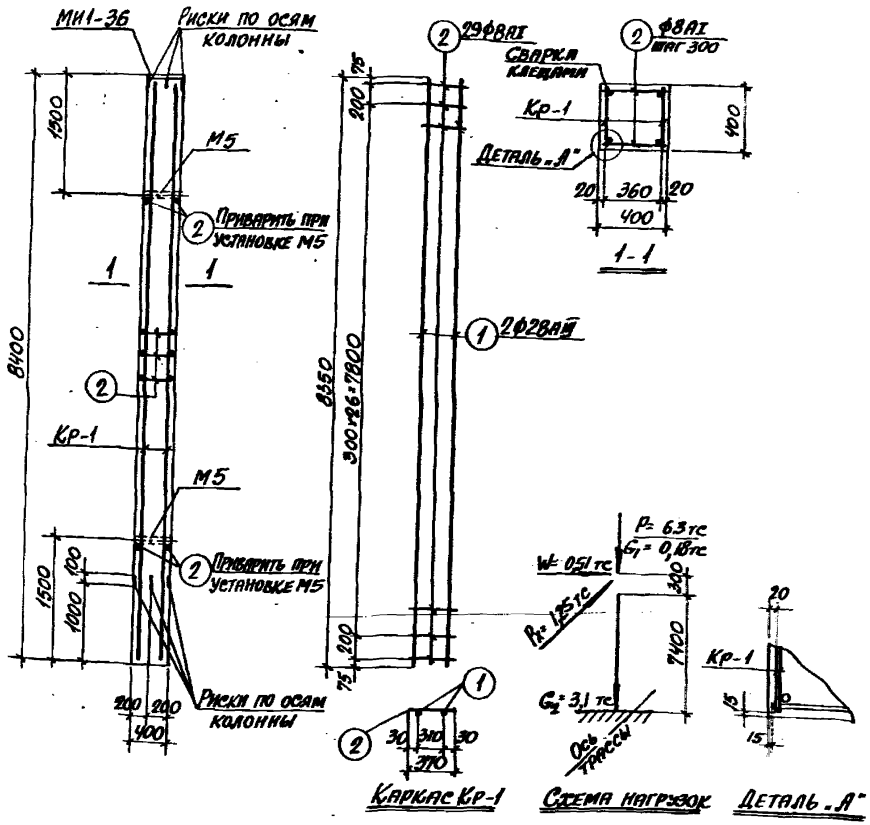
Выпуск II Лист 44

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Гассчитал Боднянская
Исполнит. Лучкатая
Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омигре по программе ХВС



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
К25-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	28АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	8АI	370	29	58	21,5
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	62	23,0

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 марка ВСТ.3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				ф мм				профиль				
	12	28		Итого	8			Итого	δ=10	газ. труба d=1¼"		Итого	Всего
К25-5	2,2	164,3		169,5	17,6			17,6	11,9	2,6		14,5	195,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К25-5	М5	2	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73
	МИ1-36	1	3.400-6/76 л.21

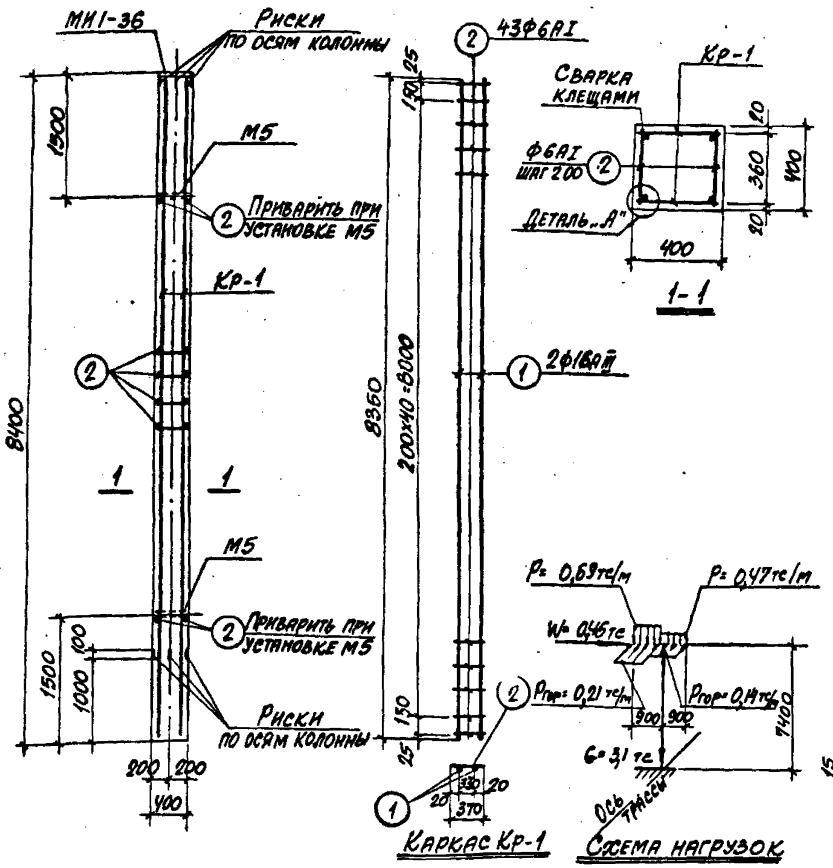
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К25-5	3,4	200	1,35	195,6	16,7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.

ТК 1982	Колонна К25-5	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 45



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
К25-6	Кр-1 (шт.2)	1	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	43	86	31,8
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	–	90	33,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	12	16			6			δ=10	Газ. тр. d=1¼"				
К25-6	2,2	52,8		55,0	14,5		14,5	11,9	2,6			14,5	84,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-6	М5	2	3.015-1/82 вып.II-3л.7,3
	МИ1-36	1	3.400-6/76 л.21

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
К25-6	3,4	200	1,35	84,0	16,7

Примечания

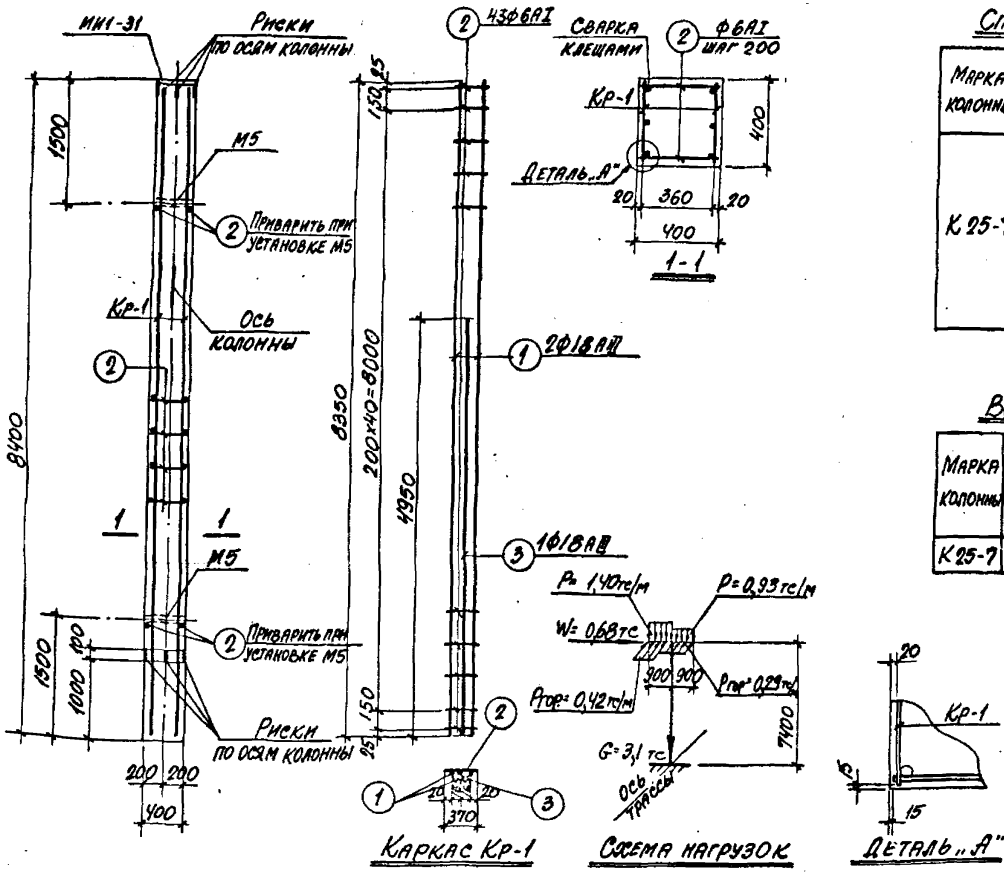
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.

ТК 1982	Колонна К25-6.	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 46

20609-02 50

Харкоблгипрометрпроект г. Харьков

Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Произведен в омитре по программе НВС
Исполнит. Проверил
Артеменко 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
К 25-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	43	86	31,8
		3	4950	18АIII	4950	1	2	9,9
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	90	33,3

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.3 кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	12	18			6			δ=10	Газ. тр. d=1¼"				
К 25-7	2,2	86,6		88,8	14,5		14,5	9,2	2,6			11,8	114,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 25-7	М5	2	3.015-1/82 Вып.II-3л.7,3
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К 25-7	3,4	200	1,35	114,3	14,0

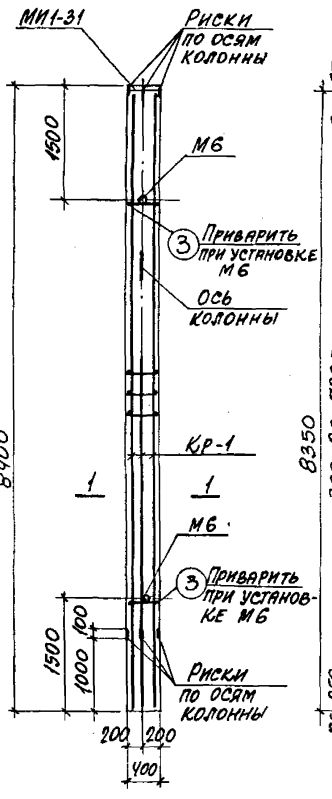
Примечания

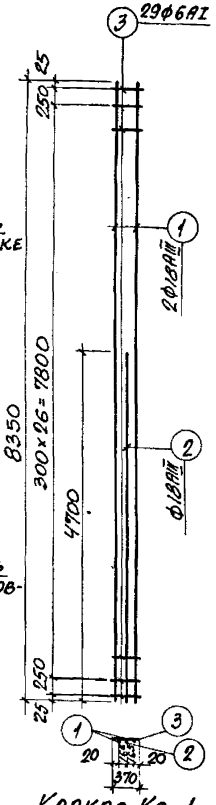
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 вып. II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ТК 1982	Колонна К25-7	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 47

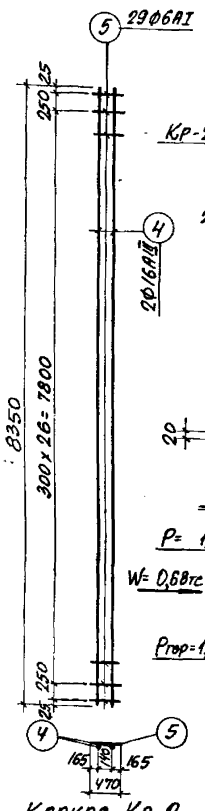
20609-02 51

Г. ХАРЬКОВ
Рук. группы Ст. инж. Зорин Боднянская
По программе НВС

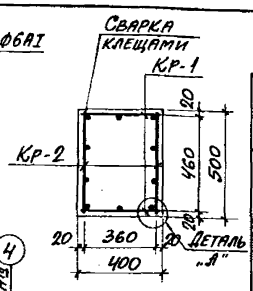




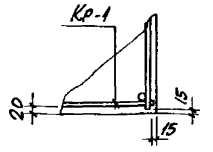
Каркас Кр-1



Каркас Кр-2



1-1



Деталь „А"

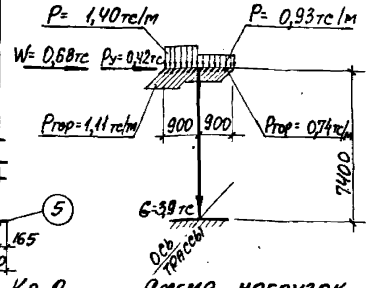


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 26-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18АIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6АI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт. 2)	4	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		5	470	6АI	470	29	58	27,3
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370		4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	16	18	Итого	6			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К26-1	2,2	52,7	85,6	140,5	11,3			11,3	9,2	3,2		12,4	164,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-1	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К26-1	4,2	300	1,68	164,2	14,6

Примечания

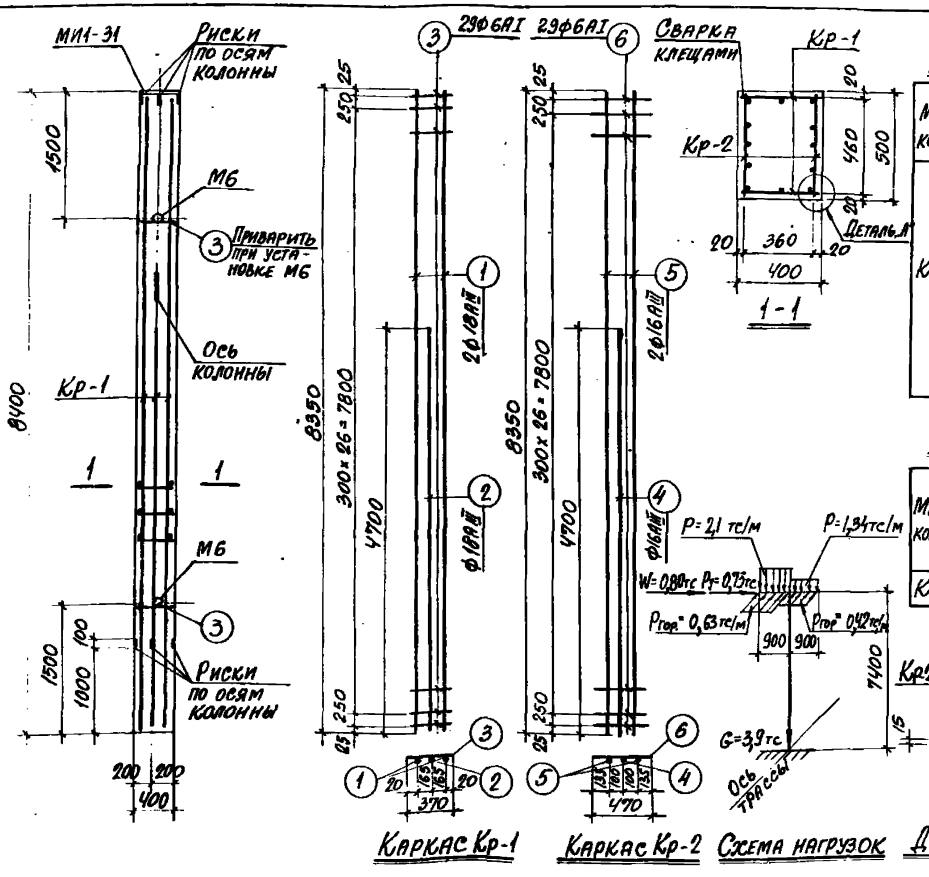
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ТК 1982	Колонна К 26-1	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 48

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Личкатая
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Произведен в 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
К25-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18АIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6АI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт. 2)	4	4700	16АIII	4700	1	2	9,4
		5	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		6	470	6АI	470	29	58	27,2
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	–	4	1,5

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 ВСТ-3 кп. 2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
К26-2	2,2	67,6	85,6	155,4	11,6			11,6	9,2	3,2		12,4	179,4

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К26-2	4,2	200	1,68	179,4	14,6

Примечания

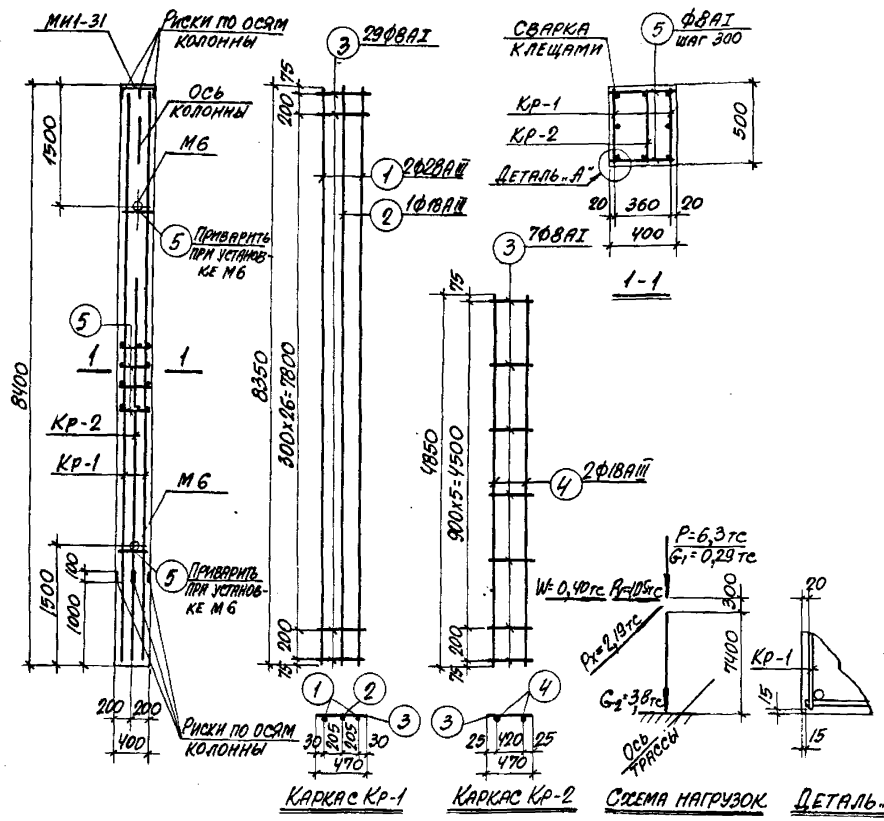
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ТК 1982	Колонна К 26-2	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 49

Г. Харьков

Ст. инженер Боднянская

20609-02 53



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
К26-3	Кр-1 (шт.2)	1	8350	28АIII	8350	2	4	33,4
		2	8350	18АIII	8350	1	2	16,7
		3	470	8АI	470	29	58	27,3
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	8АI	470	7	7	3,3
		4	4850	18АIII	4850	2	2	9,7
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	—	62	22,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				ф мм				профиль				
	12	18	28	Итого	8			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К26-3	2,2	52,8	161,3	216,3	20,9			20,9	9,2	3,2		12,4	249,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-3	М6	2	3.015-1/82 вып.II-3л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К26-3	4,2	200	1,68	249,6	14,6

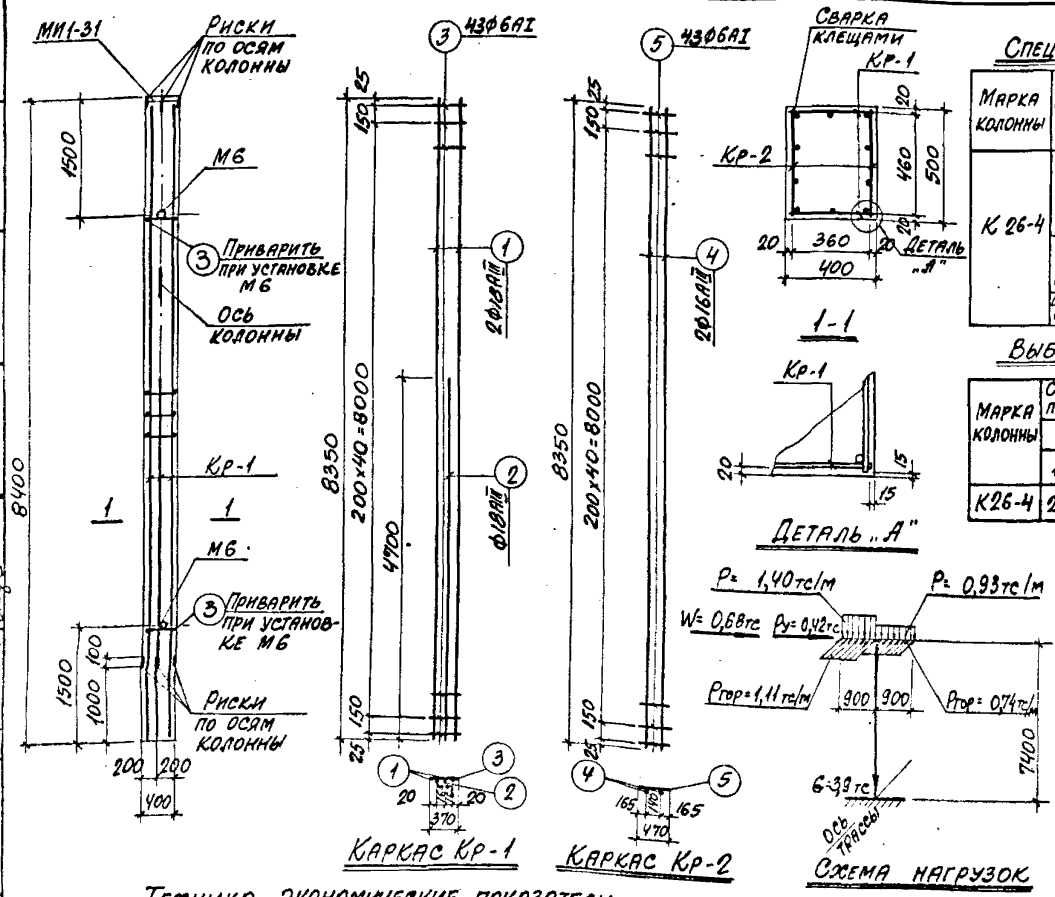
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К26-3	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 50

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Исполнит. Лучкатая
Проверил Боднянская
Произведен в ОМИТРЕ по программе НВС

20609-02 54



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 26-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18АIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6АI	370	43	86	31,8
	Кр-2 (шт. 2)	4	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		5	470	6АI	470	43	86	40,4
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370		4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка в ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	16	18	Итого	6			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	
К26-4	2,2	52,7	85,6	140,5	16,4			16,4	9,2	3,2		12,4	169,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 26-4	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

Технико-экономические показатели на одну колонну

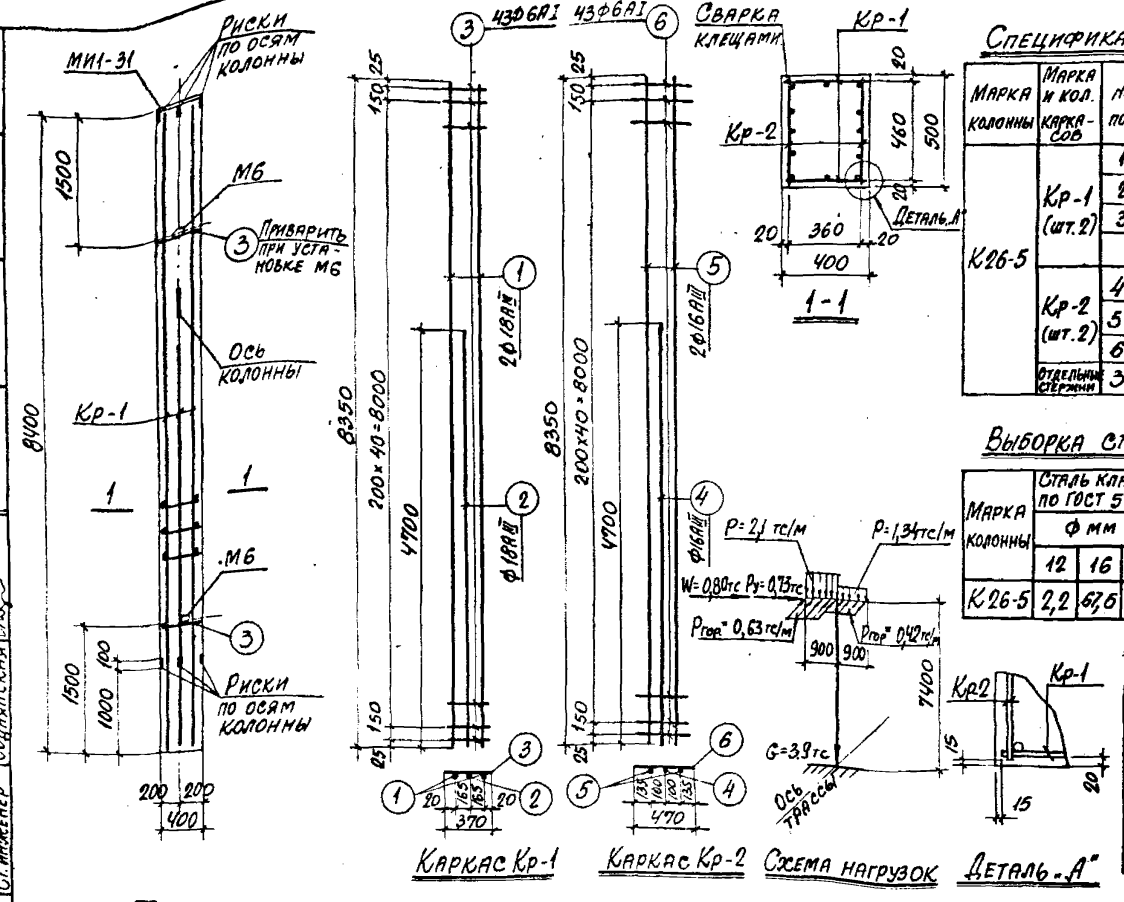
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К 26-4	4,2	300	1,68	169,3	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ТК 1982	Колонна К 26-4	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 51

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Т. Харьков
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. на одну колонну	Общая длина м
К26-5	Кр-1 (шт.2)	1	8350	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18АIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6АI	370	43	86	31,8
	Кр-2 (шт.2)	4	4700	16АIII	4700	1	2	9,4
		5	8350	16АIII	8350	2	4	33,4
		6	470	6АI	470	43	86	40,4
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	–	4	1,5

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	16	18		6				δ=10	Газ. тр. d-114			
К26-5	2,2	67,6	85,6	155,4	16,4			16,4	9,2	3,2		12,4	184,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-5	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-2 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К26-5	4,2	200	1,68	184,2	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ТК 1982

Колонна К26-5.

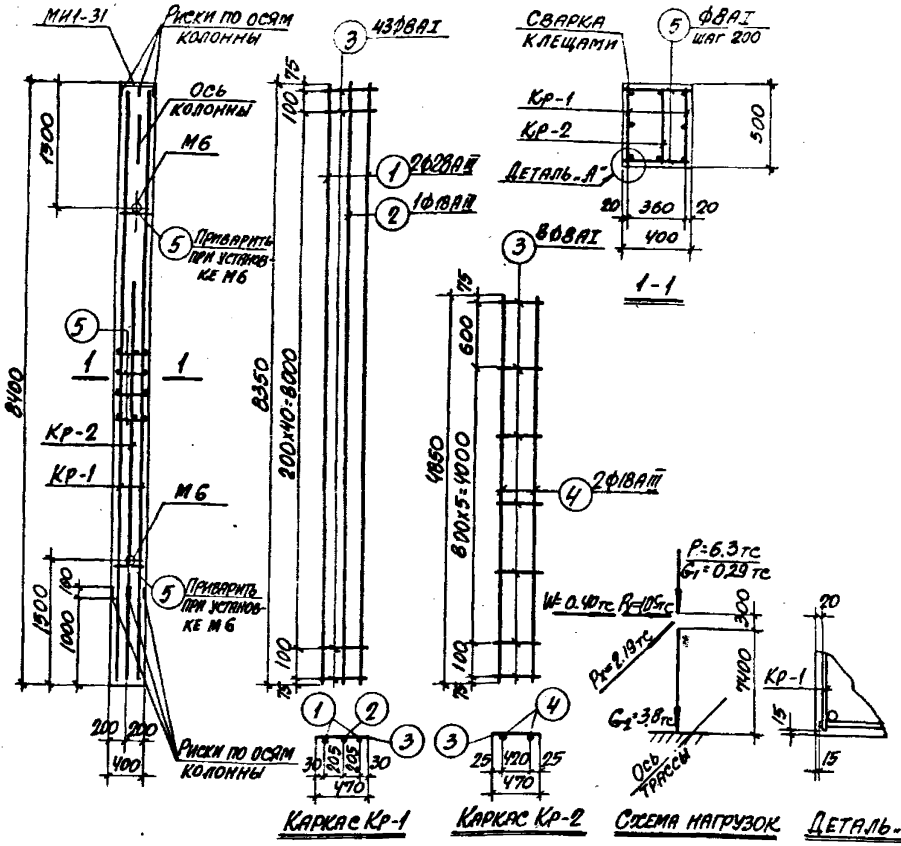
3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 52

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр. Мохин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инженер Богданская

Рассчитал Богданская
Исполнит. Артеменко
Проверил Богданская

Расчет произведен в Омитре по программе КЖС



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К26-6	Кр-1 (шт.2)	1	8350	28AIII	8350	2	4	33,4
		2	8350	18AIII	8350	1	2	16,7
		3	470	8AI	470	43	86	40,4
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	8AI	470	8	8	3,8
		4	4850	18AIII	4850	2	2	9,7
	Отдельные стержни	5	370	8AI	370	—	90	33,3

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*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	профиль			Итого	
	12	18	28		8				δ=10	Уг. 75×5 d=1,1см			
К26-6	2,2	52,8	161,5	216,3	30,6			30,6	9,2	3,2		12,4	259,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-6	М6	2	3.015-1/82 вып.II-3л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Технико-экономические показатели на одну колонну

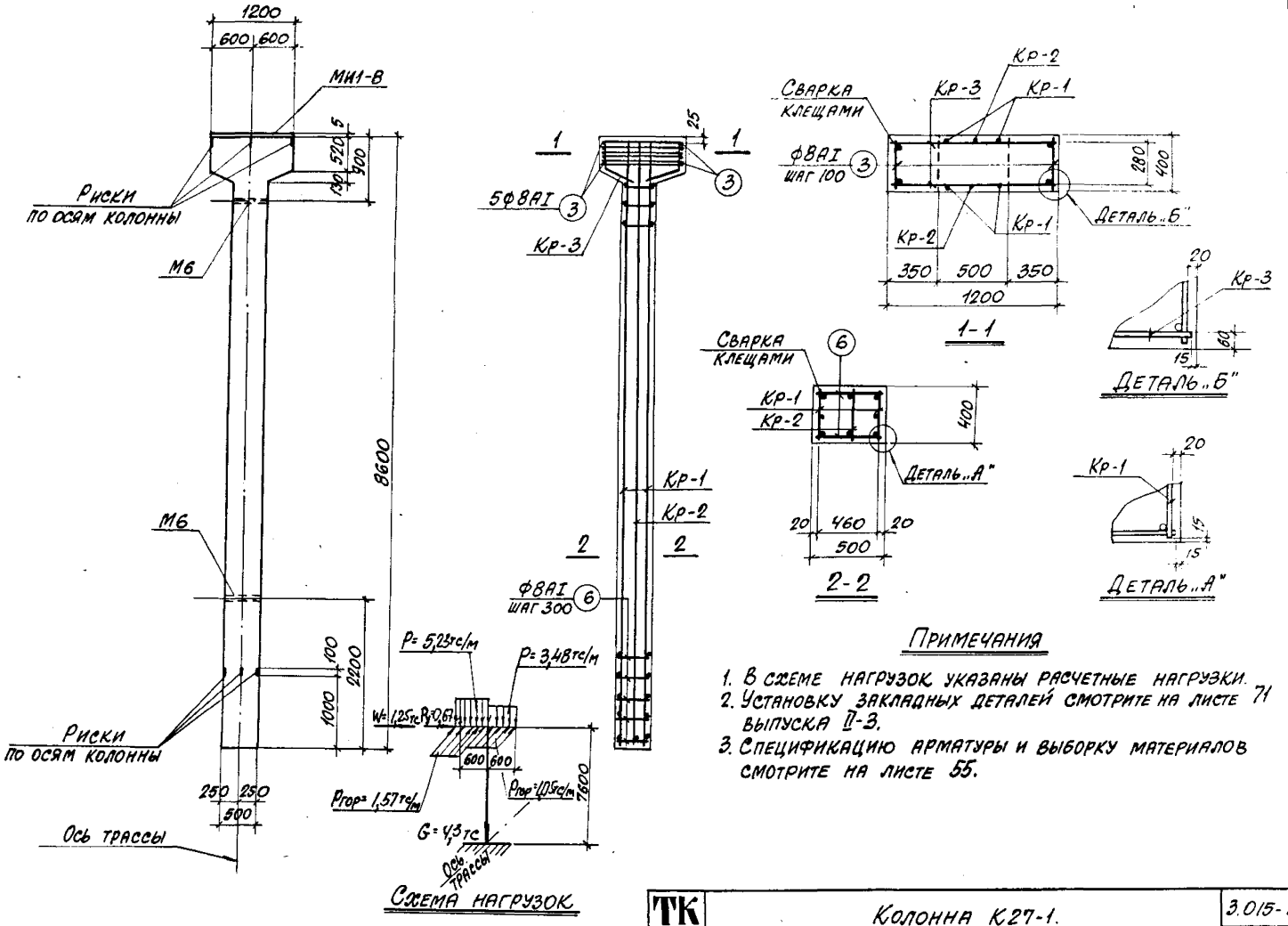
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К26-6	4,2	200	1,68	259,3	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К26-6	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 53

Ст. инж. Бодянская



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 55.

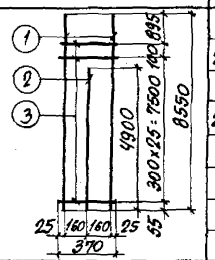
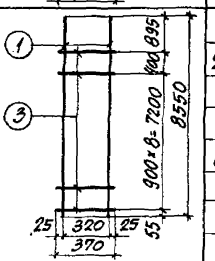
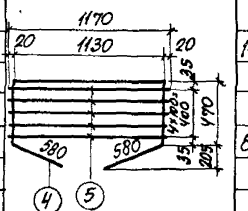
ТК 1982	Колонна К27-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 54

20609-02 58

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Бродский	Рассчитал	Тихомирова	Расчет произведен в Омитре по программе КВС
Нач. отдела	Зорин	Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Боднянская			
Ст. инж.				

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
К27-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	8550	2	4	34,2
		2		20АIII	4900	1	2	9,8
		3		8АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 1)	1		25АIII	8550	2	2	17,1
		3		8АI	370	10	10	3,7
	Кр-3 (шт. 2)	4		14АIII	3230	1	2	6,5
		5		8АI	1170	5	10	11,7
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	–	10	3,7
		6	470	8АI	470	–	54	25,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*				Итого	Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль					
	8	14	20	25		8					6-8	Уголок 63×5				
К27-1	1,2	7,8	24,2	197,5	230,7	25,5				25,5	7,6	3,2			10,8	267,0

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
К27-1	4,7	200	1,87	267,0	12,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

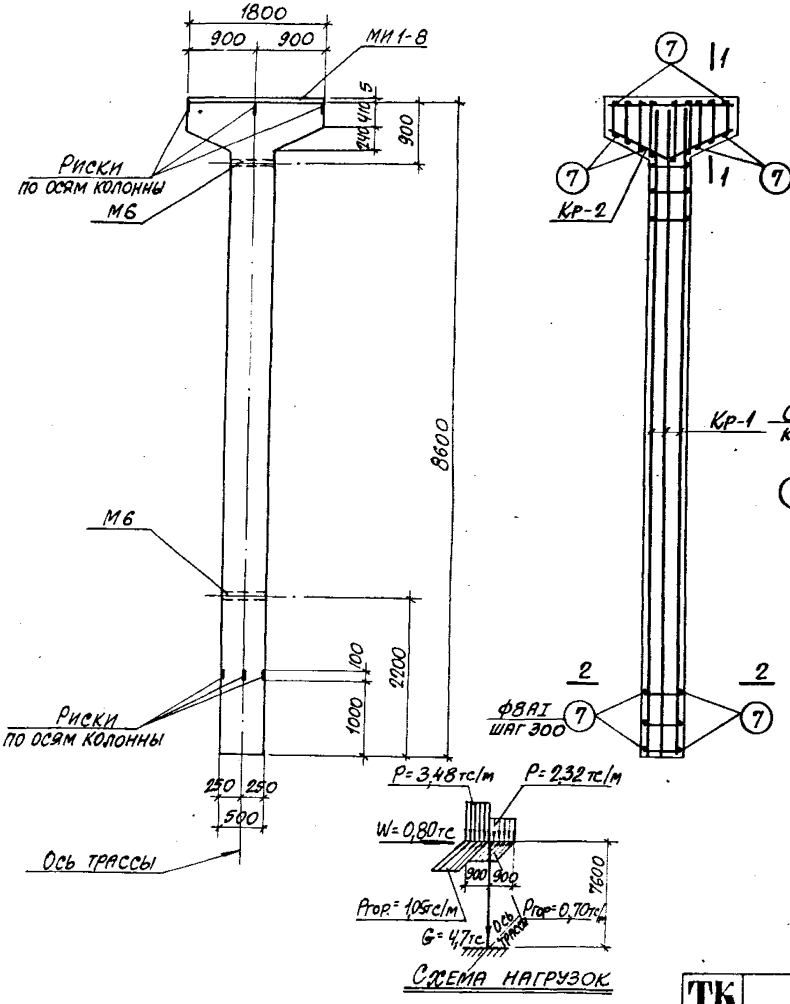
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-1	М6	2	3.015-1/82 Вып.11-Эл.13
	МИ1-8	1,2 п.м	3.400-6/76 л.17

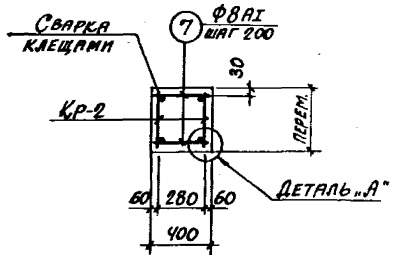
Примечание

Конструкцию колонны К27-1 смотрите на листе 54.

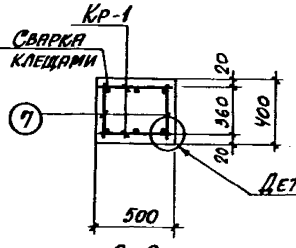
ТК 1982	Колонна К27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 55

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. группы Зонин
Ст. инж. Бодянская
Н. контр.
Гл. инж. проекта
Гл. архитектор проекта
Разраб. Г. Харьков

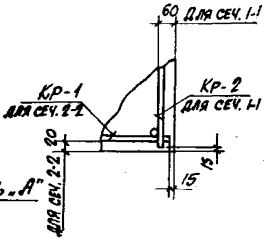




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 57.

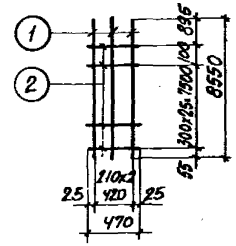
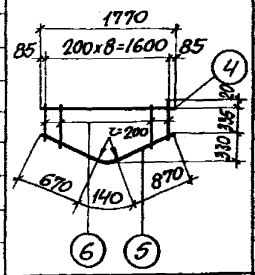
Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин Н.		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Рассчитал	Бодянская		
Нарисовал	Минаева		
Проверил	Бодянская		

Расчет произведен в СМИТРе по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К28-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 56

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К28-1	КР-1 /. шт. 2/.	1		25АIII	8550	3	6	51,3
		2		8АI	470	27	54	25,4
	КР-2 /. шт. 2/.	4		14АIII	1770	1	2	3,5
		5		10АI	1880	1	2	3,8
		6		8АI	от 470 до 700 через 20	9	18	10,0
	Отдельные стержни	7	370	8АI	370	—	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки Вст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25			8	10				δ=8	Газ. тр. δ=1¼				
К28-1	1,8	4,2	197,5		203,5	24,5	2,3			26,8	11,3	3,2			14,5	244,8

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
К28-1	5,0	200	20	244,8	16,3

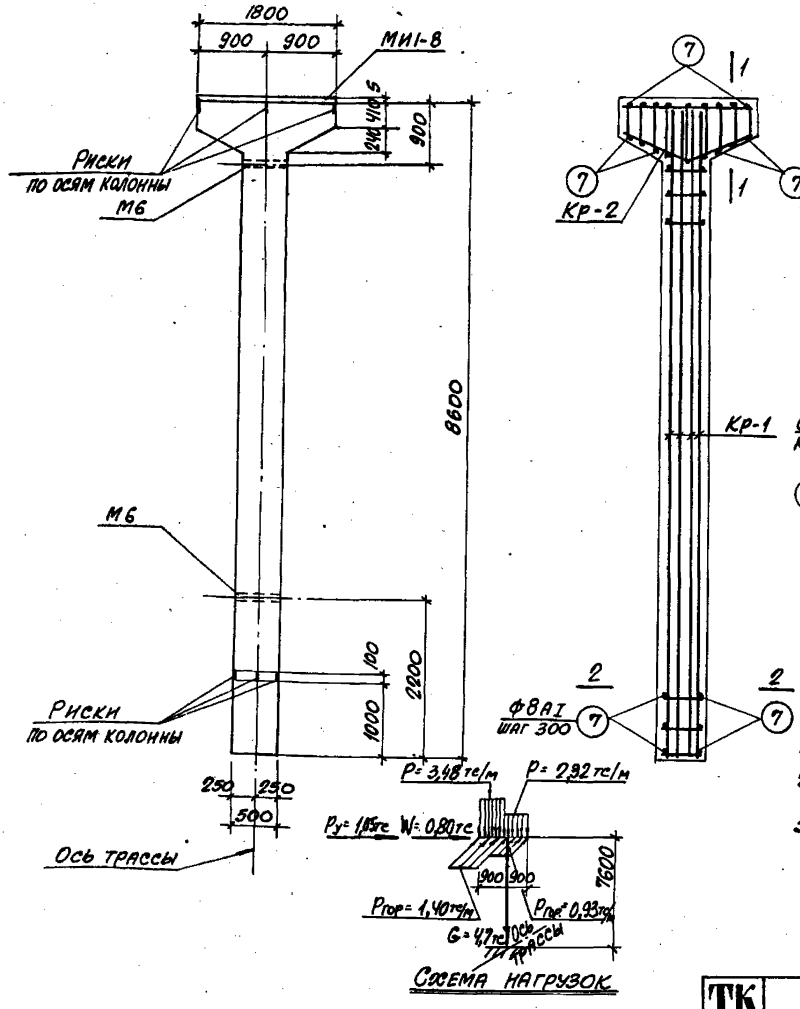
Выборка закладных деталей на одну колонну

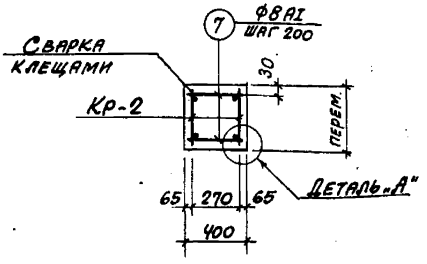
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-1	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	МИ1-8	1.8 п.м.	3.400-6/76 л.17

Примечание

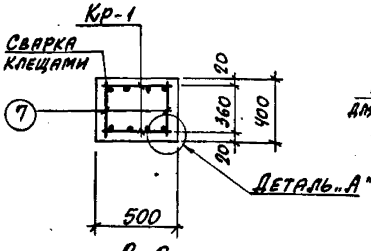
Конструкцию колонны К28-1 смотрите на листе 56.

ТК 1982	Колонна К28-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 57

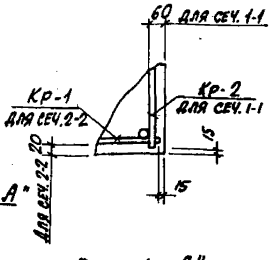




1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 59.

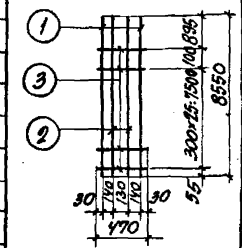
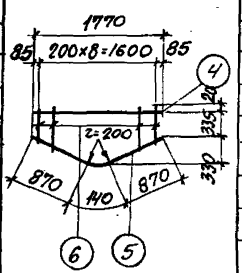
ТК 1982	Колонна К 28-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 58

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Бодянская		Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минаева		
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская		
Рук. группы	Зорин					
Ст. инж.	Боднянская					

20609-02 62

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном марки-зе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К28-2	КР-1 1 шт. - 2 т.	1		28AIII	8550	2	4	34,2
		2		25AIII	8550	2	4	34,2
		3		8AI	470	27	54	25,4
	КР-2 1 шт. - 2 т.	4		14AIII	1770	1	2	3,5
		5		10AI	1880	1	2	3,8
		6		8AI	от 470 до 700 через 200	9	18	10,0
	Отдельные стержни	7	370	8AI	370	—	72	26,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	14	25	28		8	10				δ-8	[6,5 Т 6,5-П				
К28-2	1,8	4,2	131,7	165,2	302,9	24,5	2,3			26,8	11,3	3,2			14,5	344,2

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
К28-2	50	200	2,0	344,2	16,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

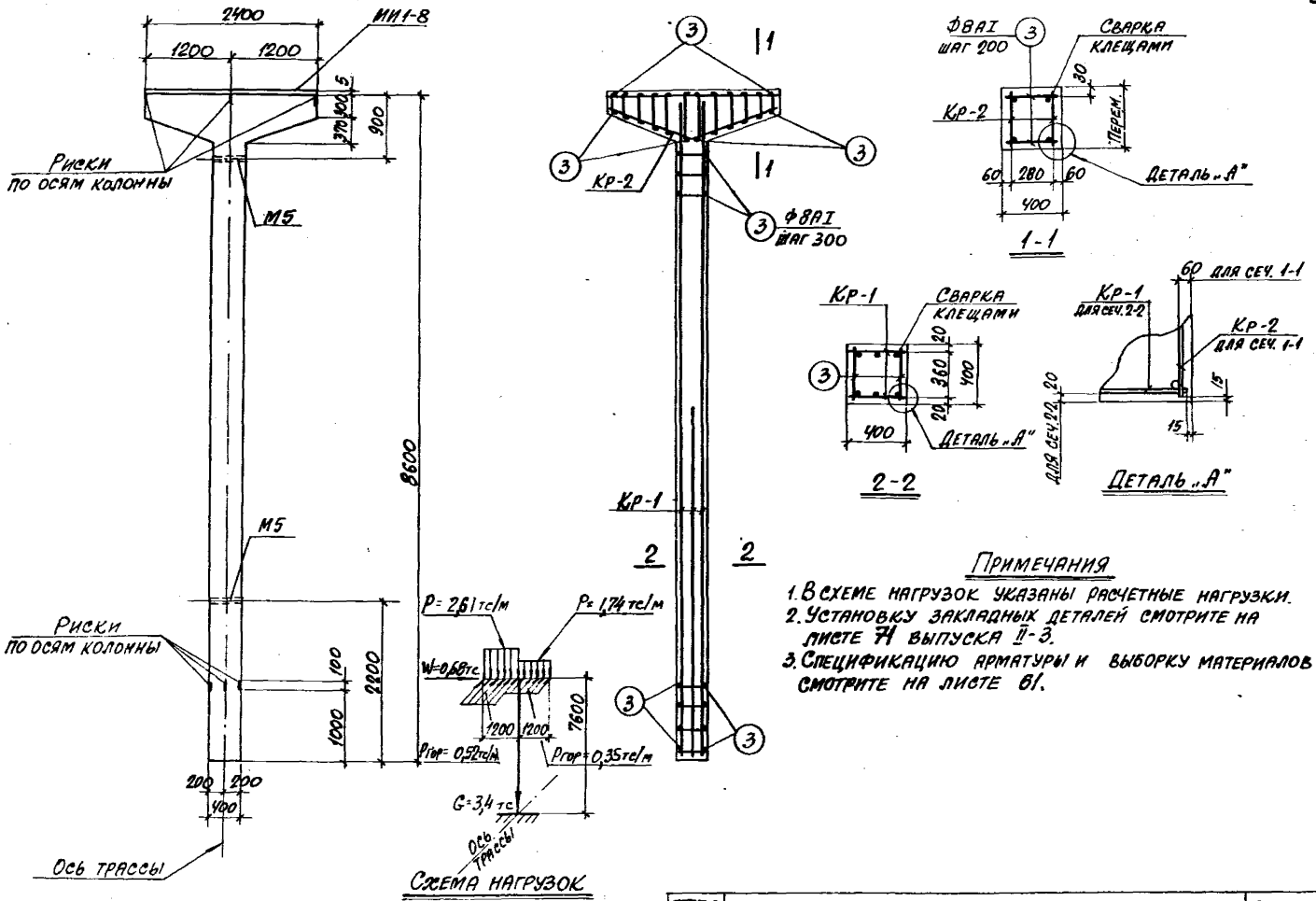
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-2	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-8	1.8 п.м.	3.400-6/76 л. 17

Примечание

Конструкцию колонны К28-2 смотрите на листе **58**.

ТК 1982	Колонна К28-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 59

По программе НИС
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская
Г. Харьков



Примечания

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

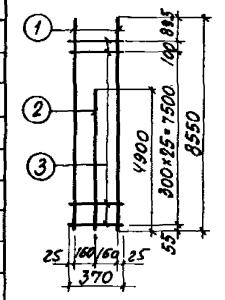
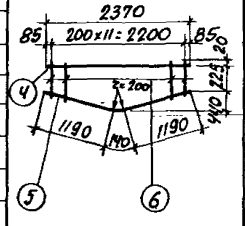
ТК 1982	Колонна К29-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 60

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр.	Тонин		Рассчитал	Боднянская	
Нач. отдела	Бродский		Исполнит	Минаева	
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	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
К29-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25АIII	8550	2	4	34,2
		2		25АIII	4900	1	2	9,8
		3		8АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 2)	4		14АIII	2370	1	2	4,7
		5		10АI	2520	1	2	5,0
		6		8АI	от 380 до 670 [illegible]	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	78	28,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25			8	10				δ=8	Аз.тр. d=1¼"				
К29-1	2,4	5,7	169,4		177,5	23,9	3,1			27,0	15,1	2,6			17,7	222,2

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
К29-1	4,4	300	1,76	222,2	20,1

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К29-1	М5	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6/76 л. 17

Примечание

Конструкцию колонны К29-1 смотрите на листе 60.

ТК 1982	Колонна К29-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 61

20609-02 65

Ст. инж. Боднянская

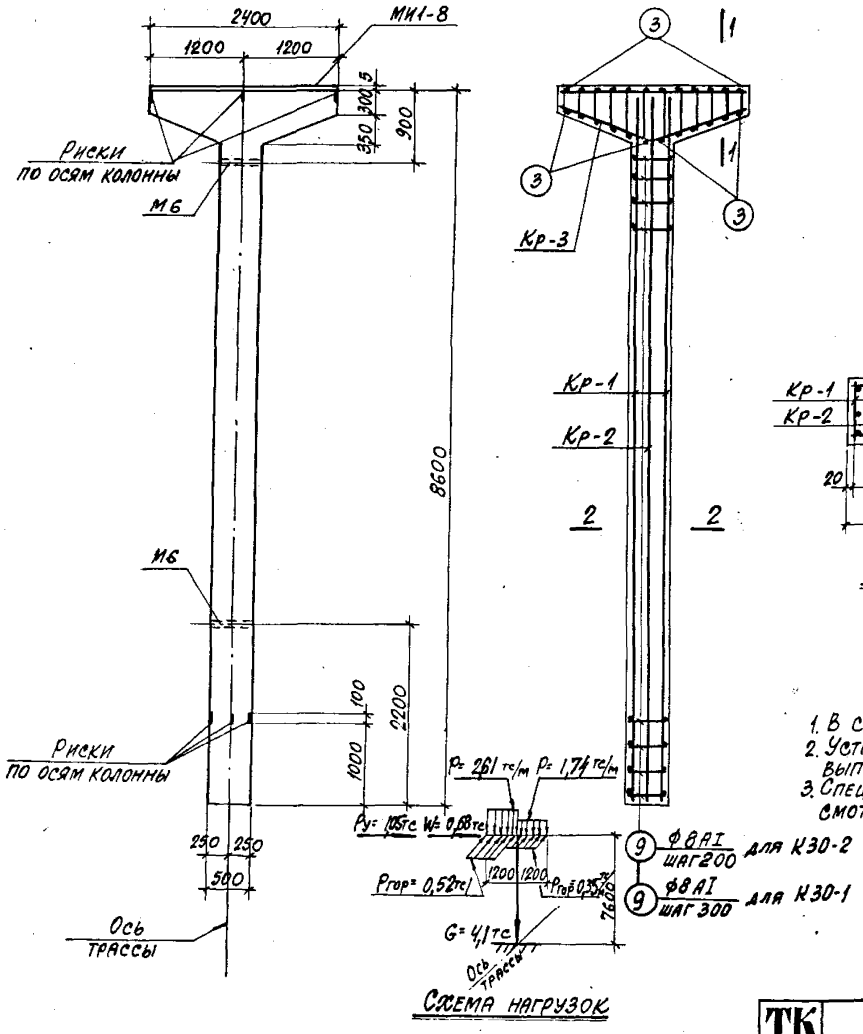
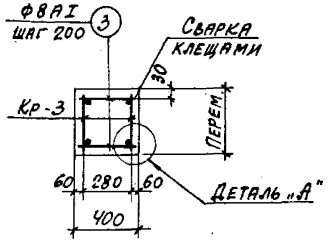
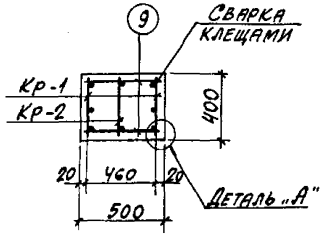


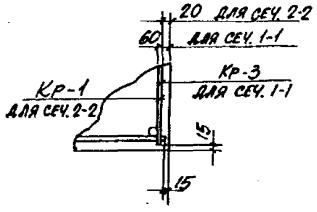
Схема нагрузок



1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 71 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 63, 64.

ТК 1982	Колонны К30-1; К30-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 62

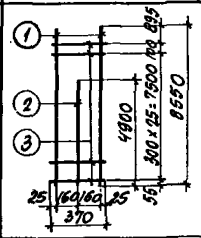
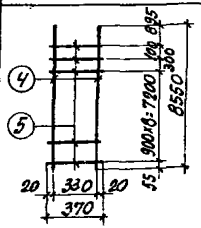
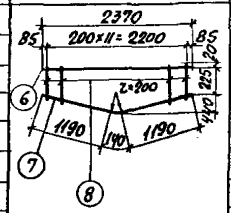
20609-02 66

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Произведен в ОМИТРе по программе АВС

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
К30-1	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	8550	2	4	34,2
		2		16AIII	4900	1	2	9,8
		3		8AI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 1)	4		16AIII	8550	2	2	17,1
		5		8AI	370	11	11	4,1
	Кр-3 (шт. 2)	6		14AIII	2370	1	2	4,7
		7		10AI	2520	1	2	5,0
		8		8AI	от 300 до 670 через 200	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	24	8,9
		9	470	8AI	470	—	54	25,4

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 3кп 2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	16	25		8	10				δ=8	Газ. тр. d=1/4"				
К30-1	2,4	5,7	42,5	131,7	182,3	27,6	3,1			30,7	15,1	3,2			18,3	231,3

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
К30-1	5,2	200	2,03	231,3	20,7

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К30-1	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3л. 73
	МИ1-8	24 п.м	3.400-6/76 л. 17

Примечание

Конструкцию колонны К30-1 смотрите на листе 62.

ТК 1982	Колонна К30-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 63

20609-02 67

Г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К30-2	Кр-1 (шт. 2)	1		25AIII	8550	2	4	34,2
		2		16AIII	4900	1	2	9,8
		3		8AI	370	39	78	28,9
	Кр-2 (шт. 1)	4		16AIII	8550	2	2	17,1
		5		8AI	370	11	11	4,1
	Кр-3 (шт. 2)	6		14AIII	2370	1	2	4,7
		7		10AI	2520	1	2	5,0
		8		8AI	от 300 до 670 через 20	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	24	8,9
		9	470	8AI	470	—	78	36,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки БСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Итого	Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм			Итого	Профиль					
	8	14	16	25		8	10			∟63×5					
К30-2	2,4	5,7	42,5	82,7	132,3	35,6	3,1		38,7	15,1	3,2			18,3	259,3

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
К30-2	5,2	200	2,03	239,3	20,7

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К30-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. 2-3с.72
	МИ1-8	24 п.м	3.400-4/76с п. 17

Примечание

Конструкцию колонны К30-2 смотрите на листе 62.

ТК 1982	Колонна К30-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	Выпуск 1-2 / Лист 64

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

Рассчитал Бодянская
Исполнит. Артеменко
Проверил Бодянская

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Расчет произведен в смете в программе ЛВС

Спецификация арматуры на одну колонну

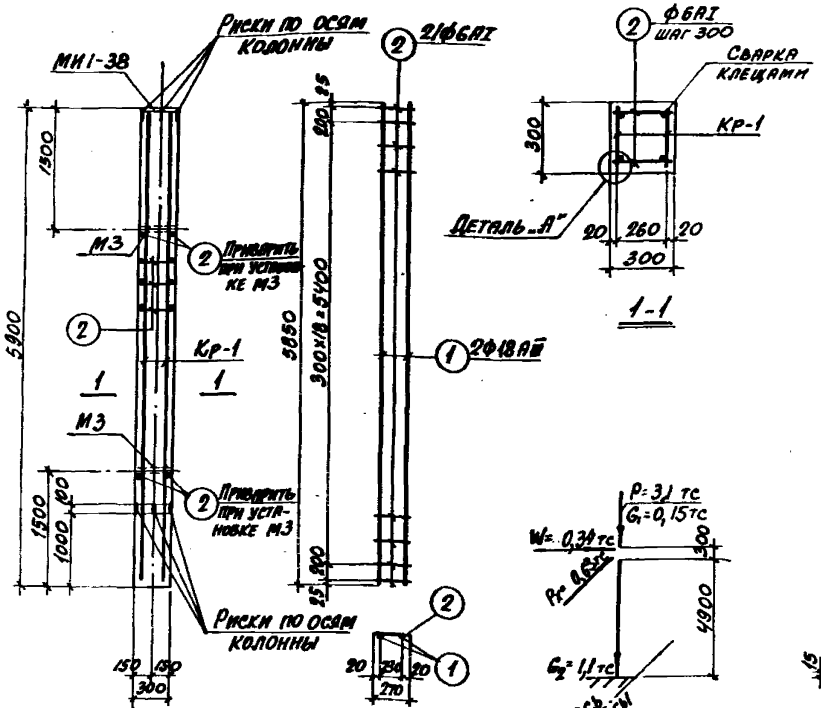
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К31-1	Кр-1 (шт.2)	1	5850	18АIII	5850	2	4	23,4
		2	270	6АI	270	21	42	11,3
	Отдельн. стержни	2	См. выше	6АI	270	—	46	12,4

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 Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18			6				δ=10	Труба d=114			
К31-1	3,0	46,8		49,8	5,3			5,3	6,6	2,0		8,6	63,7

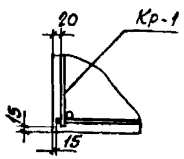
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-1	МЗ	2	3.015-1/82 Вып.II-3,л.73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 Лист 2-1



Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К31-1	1,3	200	0,53	63,7	11,6

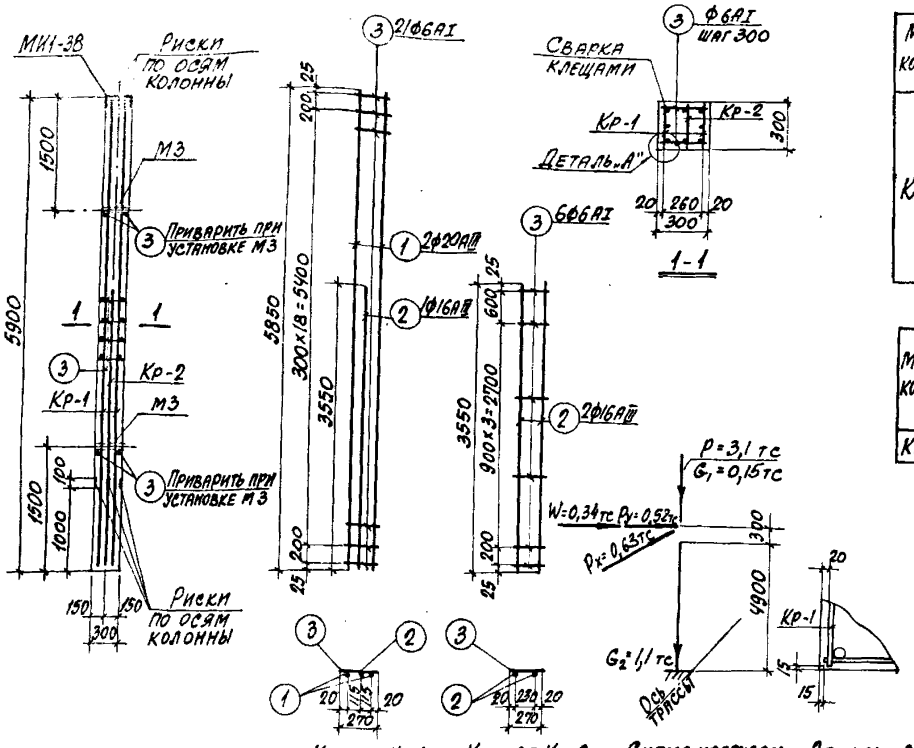
Примечания

1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2 Установку закладных деталей см. на листе 72 выпуска II-3.

ТК 1982	Колонна К31-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 65

20609-02 69

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



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
КЭ1-2	Кр-1 (шт.2)	1	5850	20АII	5850	2	4	23,4
		2	3550	16АII	3550	1	2	7,1
		3	270	6АI	270	21	42	11,3
	Кр-2 (шт.1)	2	См. выше	16АII	3550	2	2	7,1
		3	См. выше	6АI	270	6	6	1,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	270	—	46	12,4

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 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	20		6				δ=10	Лист 1-IV			
КЭ1-2	3,0	22,4	57,8	83,2	5,6			5,6	6,6	2,0		8,6	97,4

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЭ1-2	М3	2	3.015-1/82 Вып.II-32,73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 л.21

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-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
КЭ1-2	1,3	200	0,53	97,4	11,6

ТК 1982

Колонна КЭ1-2

3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 66

20609-02 70

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Исполнил: Личкатар Бодянская Профера

Технический надзор

Расчет произведен в Омитре по программе НВС

Спецификация арматуры на одну колонну

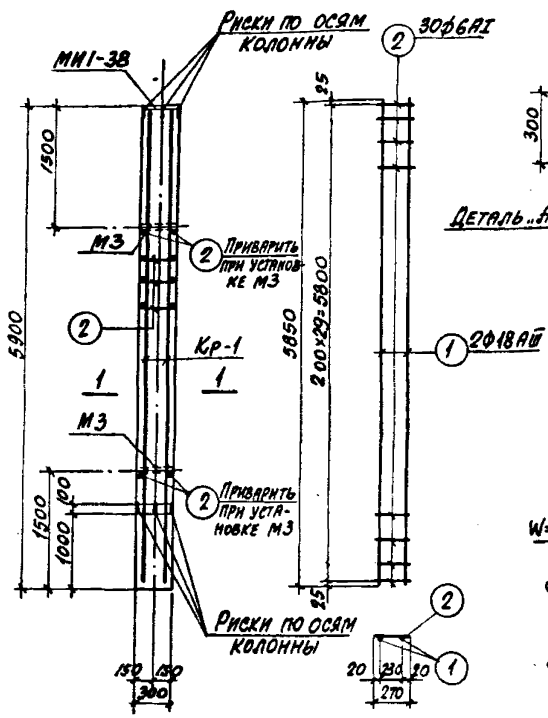
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К31-3	Кр-1 (шт.2)	1	5850	18AIII	5850	2	4	23,4
		2	270	6AI	270	30	60	16,2
	Отдельн. стержни	2	См. выше	6AI	270	–	64	17,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18			6				δ=10	Газ. тр. d=114			
К31-3	3,0	46,8		49,8	7,4			7,4	6,6	2,0		8,6	65,8

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-3	МЗ	2	3.015-1/82 Вып. II-3л.73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 лист 21



Каркас Кр-1

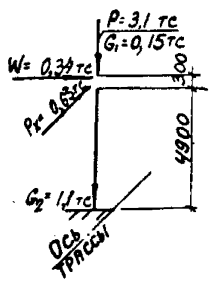
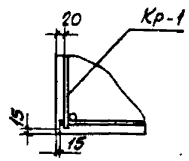


Схема нагрузок



Деталь „А"

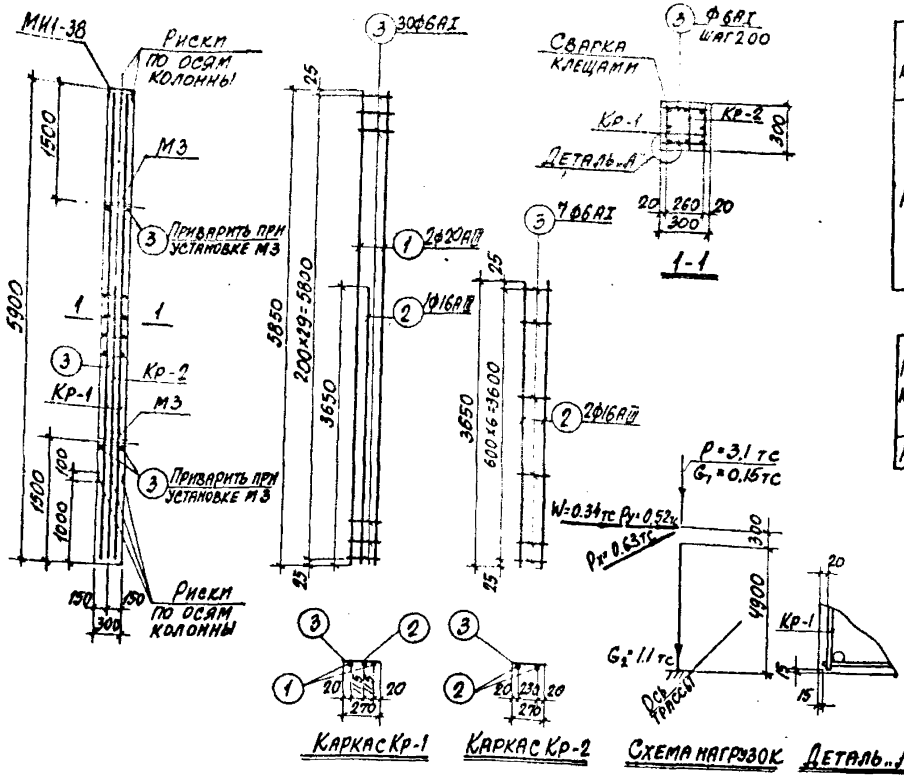
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей см. на листе 72 выпуска II-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
К31-3	1,3	200	0,53	65,8	11,6

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
Ст. инж. Богданская
г. Харьков



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. А объем. каркас	Колич. шт. А одной колонне	Общая длина м
К31-4	Кр-1 (шт.2)	1	5850	20АII	5850	2	4	23,4
		2	3650	16АII	3650	1	2	7,3
		3	270	6АI	270	30	60	16,2
	Кр-2 (шт.1)	2	См. выше	16АII	3650	2	2	7,3
		3	См. выше	6АI	270	7	7	1,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	270	—	64	17,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 Ø мм 12	16	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 Ø мм 6	Итого	Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	∠63×5	∠75×6	Итого	Всего
К31-4	3,0	23,0	57,8	83,8	7,9	7,9	6,6	2,0		8,6	100,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-4	М3	2	3.015-1/82 вып.3 с.3
	МИ1-38	1	3.400-6/76 с.21

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-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
К31-4	1,3	200	0,53	100,3	11,6

ГИП	Ю. Чм		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Гл. инж. пр.	Бродский		

Расчет произведен в Симпре по пластине НВС

Расчитал: Осьминкин
Исполнит.: Боднянская
Профверка

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982	Колонна К31-4	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 68

Спецификация арматуры на одну колонну

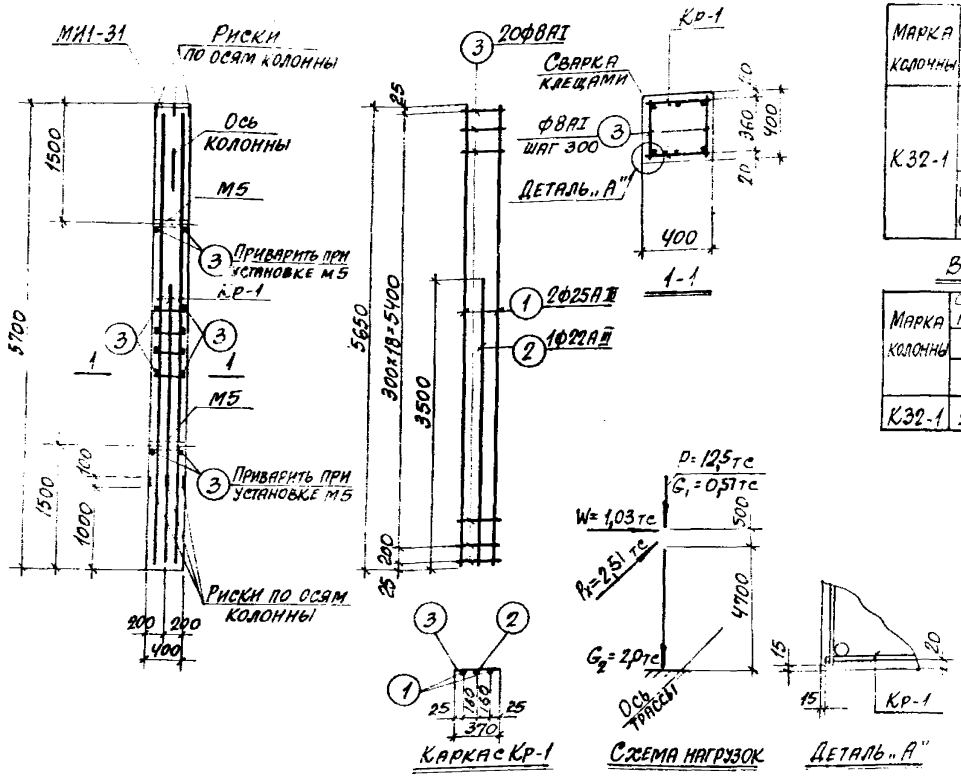
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К32-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25 AIII	5650	2	4	22,6
		2	3500	22 AIII	3500	1	2	7,0
		3	370	8 AI	370	20	40	14,8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8 AI	370	—	44	16,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	22	25	Итого	8			Итого	δ=10	∠63×63×6 d=1¼"		Итого	Всего
К32-1	2,2	20,9	87,0	110,1	12,3			12,3	9,2	2,6		11,8	134,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К32-1	М5	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20



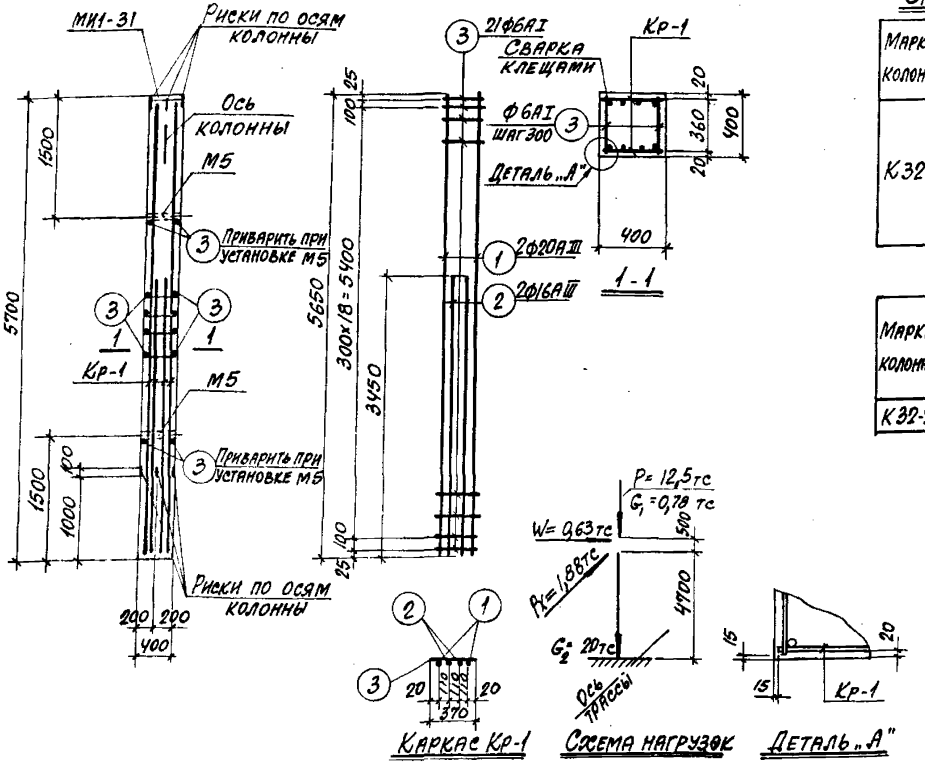
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К32-1	2,3	200	0,91	134,2	14,0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К32-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 69



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
К32-2	Кр-1 (шт.2)	1	5650	20АIII	5650	2	4	22,6
		2	3450	16АIII	3450	2	4	13,8
		3	370	6АI	370	21	42	15,5
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6АI	370	–	46	17,0

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 марка ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	16	20	Итого	6			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К32-2	2,2	21,8	55,8	79,8	7,2			7,2	9,2	2,6		11,8	98,8

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К32-2	М-5	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К32-2	2,3	200	0,91	98,8	14,0

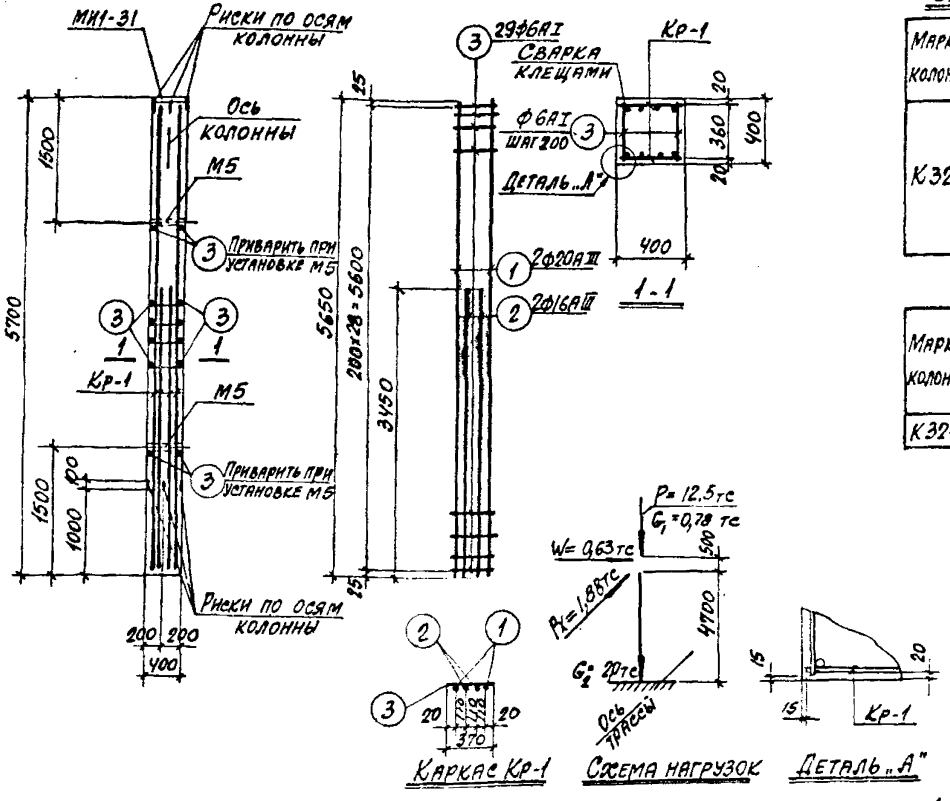
ТК 1982	Колонна К32-2	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 70

20609-02 74

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	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 об-щем каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К32-3	Кр-1 (шт.2)	1	5650	20АII	5650	2	4	22,6
		2	3450	16АII	3450	2	4	13,8
		3	370	6АI	370	29	58	21,5
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6АI	370	—	62	22,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 Ф мм 12	16	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 Ф мм 6			Итого	Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ. тр. d=1¼"	Итого	Всего
К32-3	2,2	21,8	55,8	79,8	9,9			9,9	9,2	2,6	11,8	101,5

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К32-3	М-5	2	3.015-1/82 Вып. II-3к.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К32-3	2,3	200	0,91	101,5	14,0

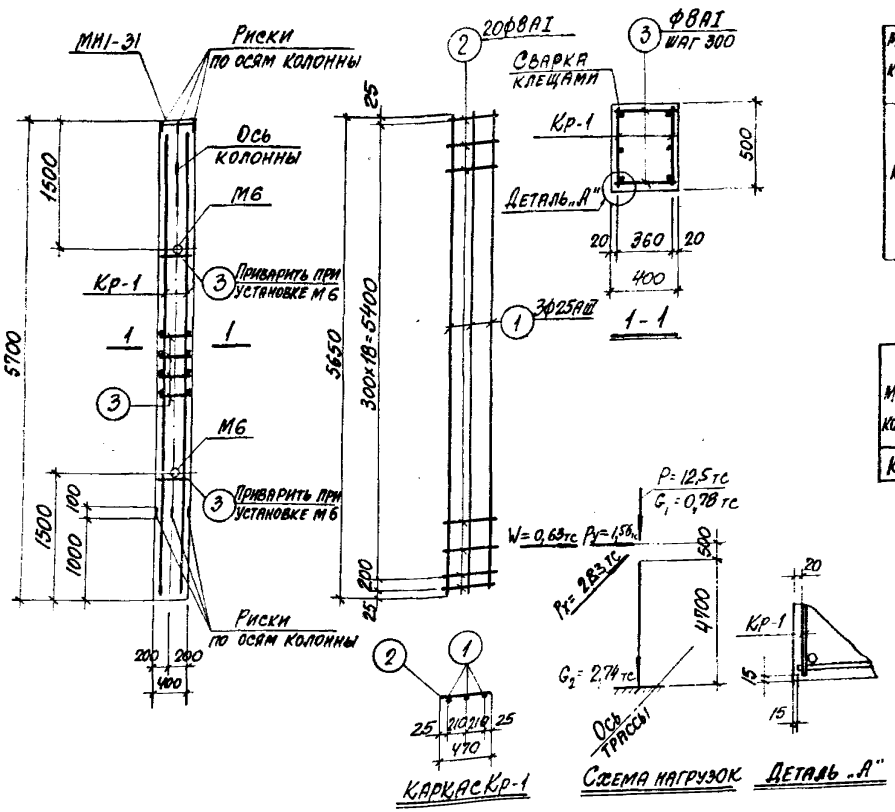
ТК 1982

Колонна К32-3

3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 71

г. Харьков

20609-02 75



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К33-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	3	6	33,9
		2	470	8АI	470	20	40	18,8
	Отдельн. стержни	3	370	8АI	370	–	44	16,3

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 марка ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	25		Итого	8			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К33-1	2,2	130,5		132,7	13,9			13,9	9,2	3,2		12,4	159,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-1	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3, л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К33-1	2,9	300	1,14	159,0	14,6

ТК 1982	Колонна К33-1	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 72

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

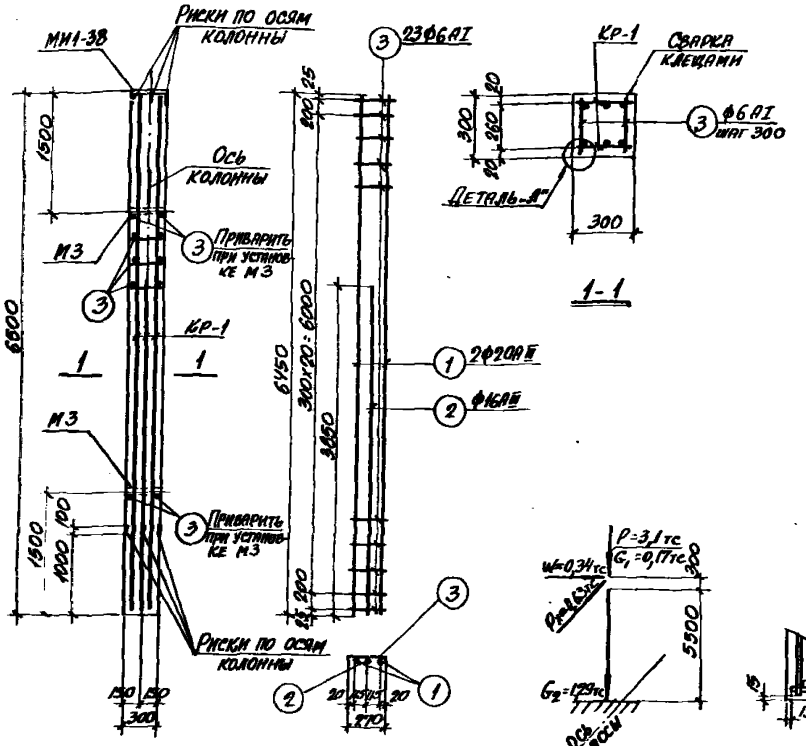
Марка колонны	Марка и номер. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К34-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6450	20 AII	6450	2	4	25,8
		2	3850	16 AII	3850	1	2	7,7
		3	270	6 AI	270	23	46	12,4
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6 AI	270	—	50	13,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	16	20	Итого	6			Итого	Б-10	Полос. тр. 4-114		Итого	Всего
К34-1	3,0	12,2	63,7	78,9	5,8			5,8	6,6	2,0		8,6	93,3

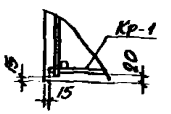
Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К34-1	МЗ	2	3.015-1/82 Вып. II-3а.75
	МИ1-38	1	3.400-6/76 л. 21



Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

Примечания

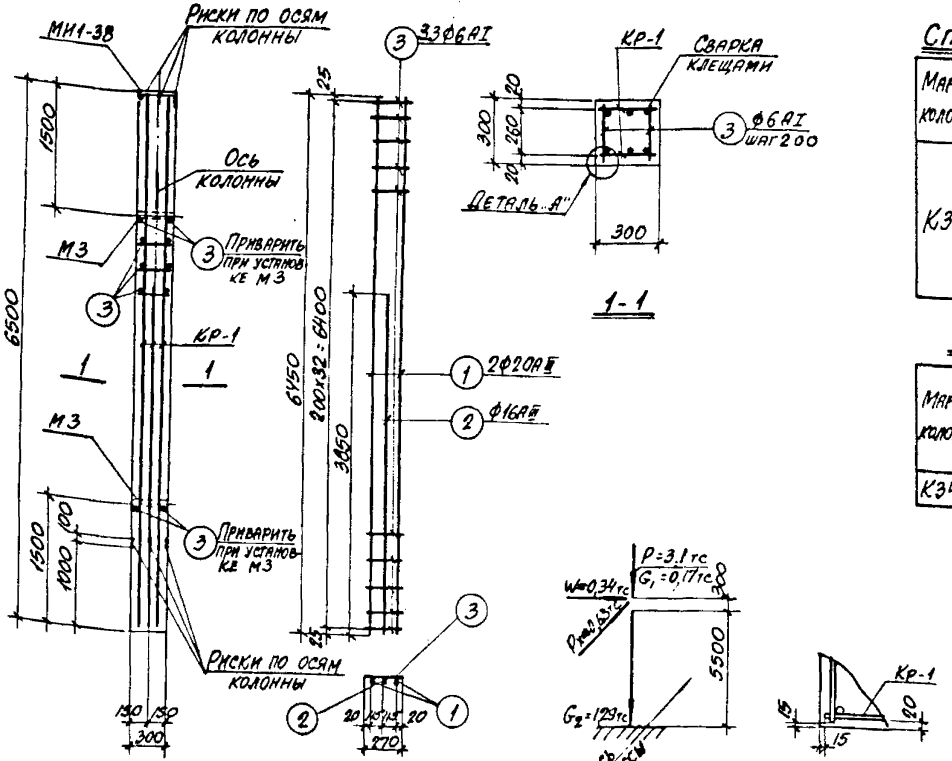
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей см. на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К34-1	1,5	200	0,58	93,3	11,6

ТК 1982	Колонна К34-1	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 73

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



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К34-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6450	30АIII	6450	2	4	25,3
		2	3850	16АIII	3850	1	2	7,7
		3	270	6АI	270	33	66	17,8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6АI	270	—	70	18,9

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				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	16	20		6				∟50	Полоса 40-14			
К34-2	3,0	12,2	63,7	78,9	8,1			8,1	6,6	2,0		8,6	95,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К34-2	МЗ	2	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 л. 21

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей см. на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К34-2	1,5	200	0,58	95,6	11.6

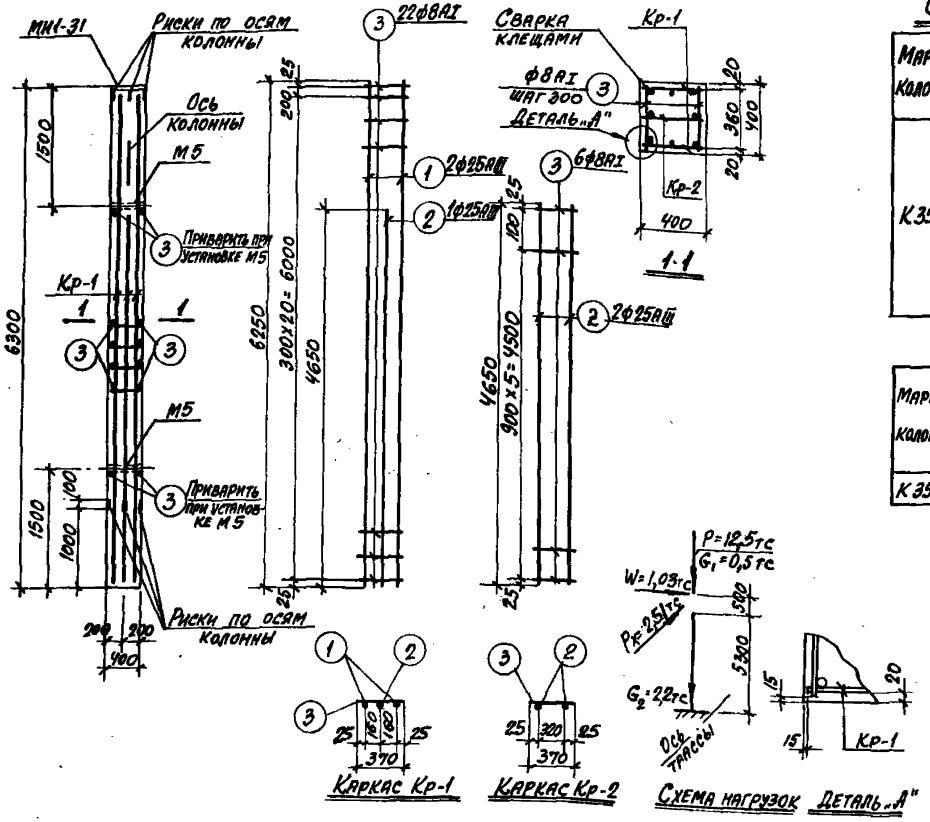
ТК 1982	Колонна К34-2.	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 74

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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

Рассчитал Бодянская
Исполнил Пухтеева
Проверил Бодянская

Расчет произведен в Омнитре по программе №2



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
К35-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25,0
		2	4650	25АIII	4650	1	2	9,3
		3	370	8АI	370	22	44	16,3
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	25АIII	4650	2	2	9,3
		3	См. выше	8АI	370	6	6	2,2
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	48	17,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	25		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8			Всего	Сталь профильная марка ВСТ3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ. тр. d=14		Итого	Всего
К35-1	2,2	167,9		170,1	14,3			14,3	9,2	2,6		11,8	196,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия лист проекта
К35-1	М5	2	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

Технико-экономические показатели на одну колонну

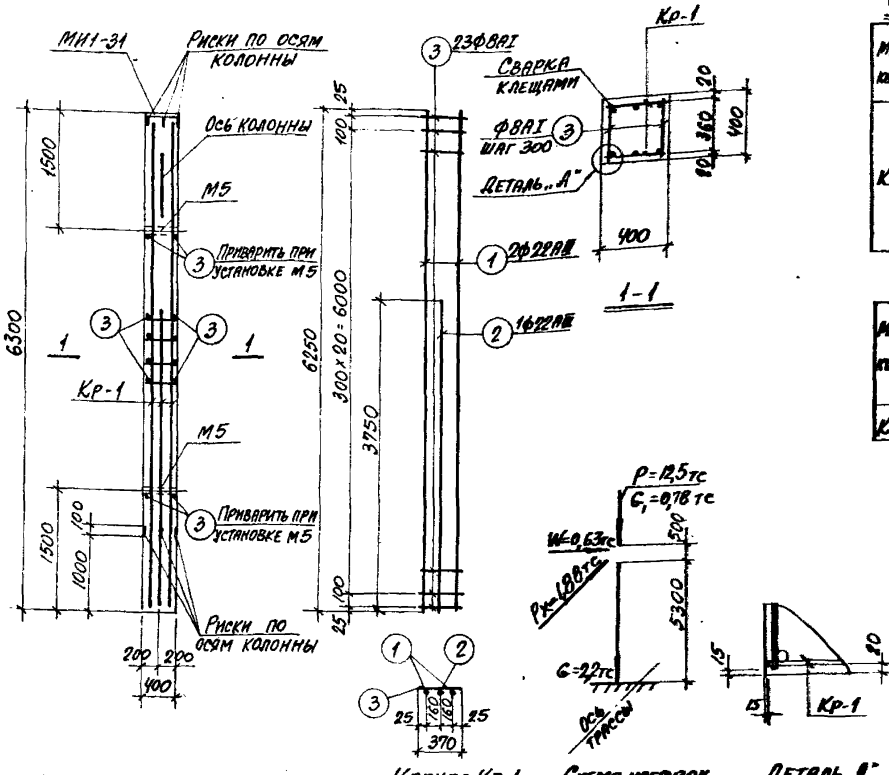
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К35-1	2,5	200	1,01	196,2	14,0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К35-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 75

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Т. Харьков
По программе НВС



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К35-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	22АII	6250	2	4	25,0
		2	3750	22АII	3750	1	2	7,5
		3	370	8АI	370	23	46	17,0
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	–	50	18,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь прокатная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			ф мм				Профиль				
	12	22	Итого	8			Итого	δ=10	Шв. тр. 4-1Т		Итого	Всего
К35-2	2,2	96,9	99,1	14,1			14,1	9,2	2,6		11,8	125,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист, проект
К35-2	М5	2	3.015-1/82 Вып. II-3к.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 п.20

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
К35-2	2,5	200	1,01	125,0	14,0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Гл. инж. пр.		Расчет произведен в Омитре по программе НВС	
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднарская		
Рассчитал	Боднарская		
Исполнил	Артеменко		
Проверил	Боднарская		
Н. контр.	Ягодич		
ГИП	Мочин		

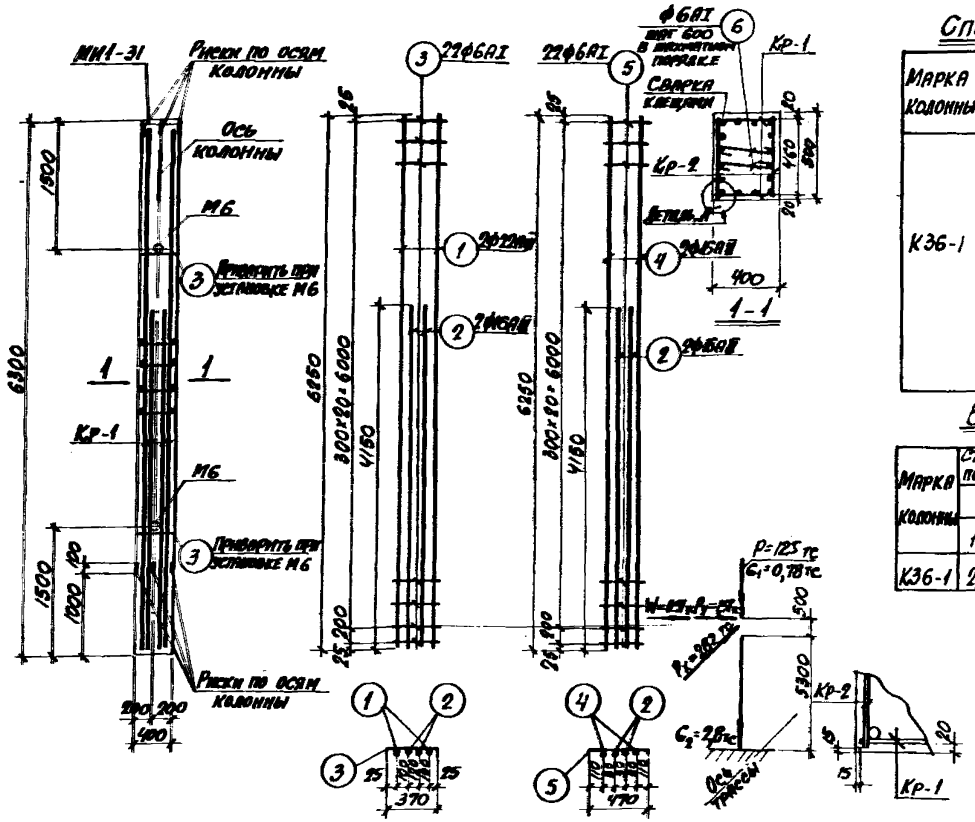
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна К35-2

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 76



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
К36-1	Кр-1 (шт.2)	1	6250	22АIII	6250	2	4	25,0
		2	4150	16АIII	4150	2	4	16,6
		3	370	6АI	370	22	44	6,3
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	16АIII	4150	2	4	16,6
		4	6250	16АIII	6250	2	4	25,0
		5	470	6АI	470	22	44	20,7
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	—	4	1,5
		6	350	6АI	500	—	16	8,0

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 3 кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	16	22	Итого	6			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К36-1	2,2	92,0	74,5	168,7	8,1			8,1	9,2	3,2		12,4	189,2

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К36-1	М6	2	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

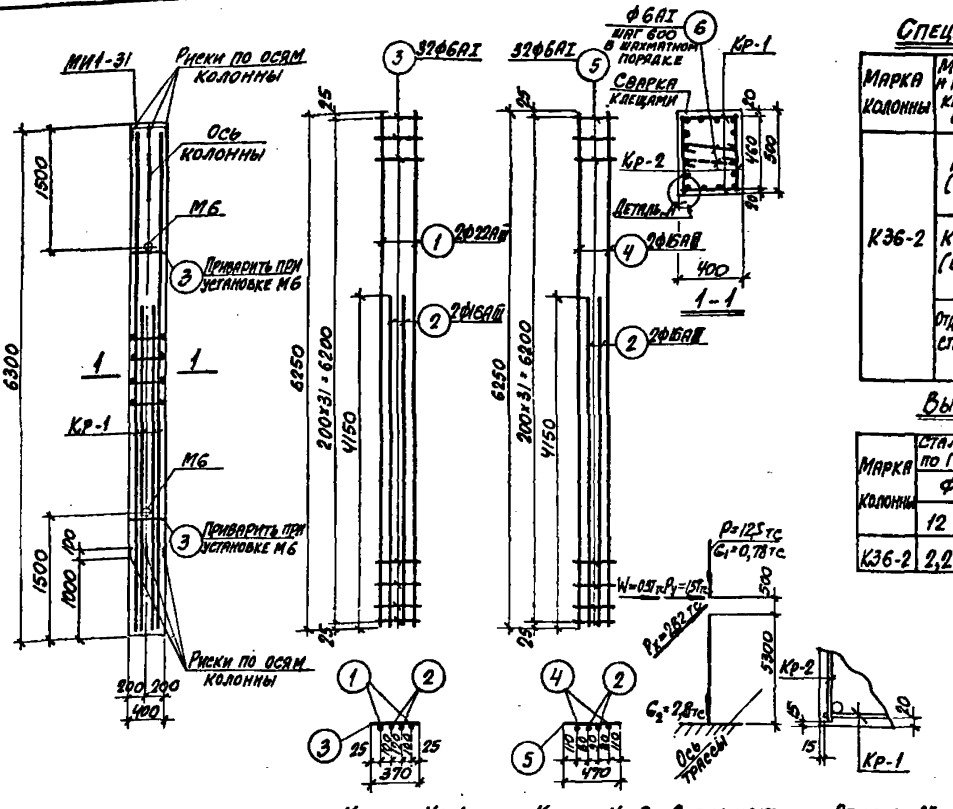
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К36-1	3,2	200	1,26	189,2	14,6

ТК 1982	Колонна К36-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 77

20609-02 81

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
К36-2	Кр-1 (шт.2)	1	6250	22АIII	6250	2	4	25,0
		2	4150	16АIII	4150	2	4	16,6
		3	370	6АI	370	32	64	23,7
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	16АIII	4150	2	4	16,6
		4	6250	16АIII	6250	2	4	25,0
		5	470	6АI	470	32	64	30,1
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	—	4	1,5
		6	350	6АI	500	—	16	8,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71* Профиль				
	12	16	22	Итого	6			Итого	δ=10	Газ. тр. δ=14V		Итого	Всего
К36-2	2,2	92,0	74,5	168,7	14,0			14,0	9,2	3,2		12,4	195,1

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К36-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3, л. 23
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К36-2	3,2	200	1,26	195,1	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К36-2.	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 78

20609-02 82

Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Исполнит. Артеменко
Проверил Боднянская
Произведен в ОМНТРЕ по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

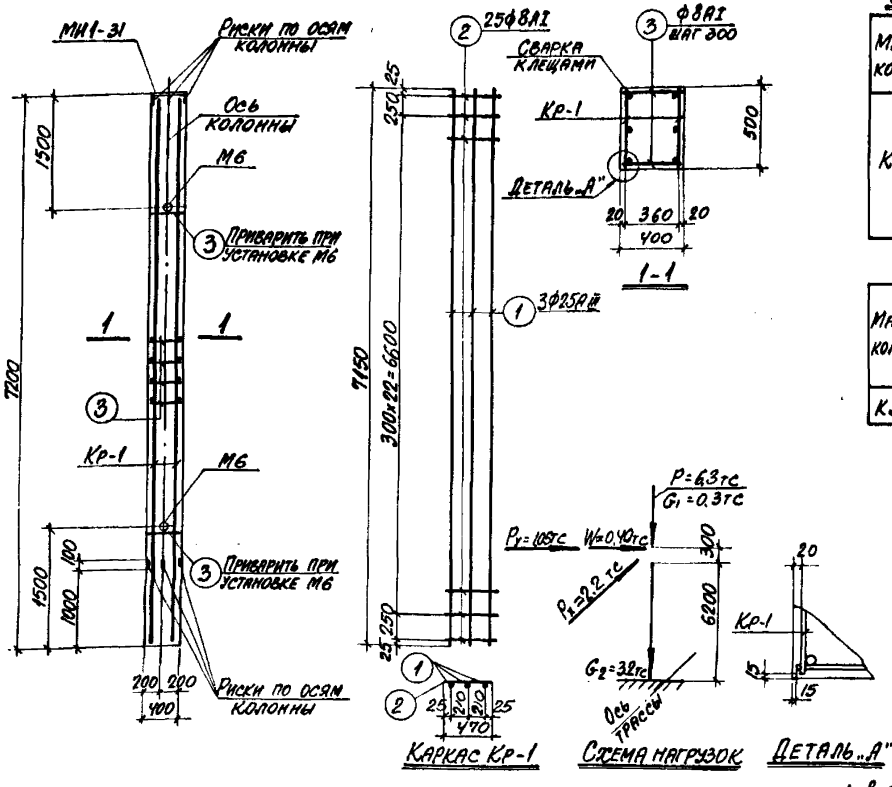
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К37-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7150	25АII	7150	3	6	42,9
		2	470	8АI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	54	20,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	ф мм 25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Профиль газ. Т-ТУ*	Итого	Всего
К37-1	2,2	165,2	167,4	17,2	17,2	9,2	3,2	12,4	197,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К37-1	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-2, л. 72
	МН1-31	1	3.400-6/76 л. 30



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
К37-1	3,6	200	1,44	197,0	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

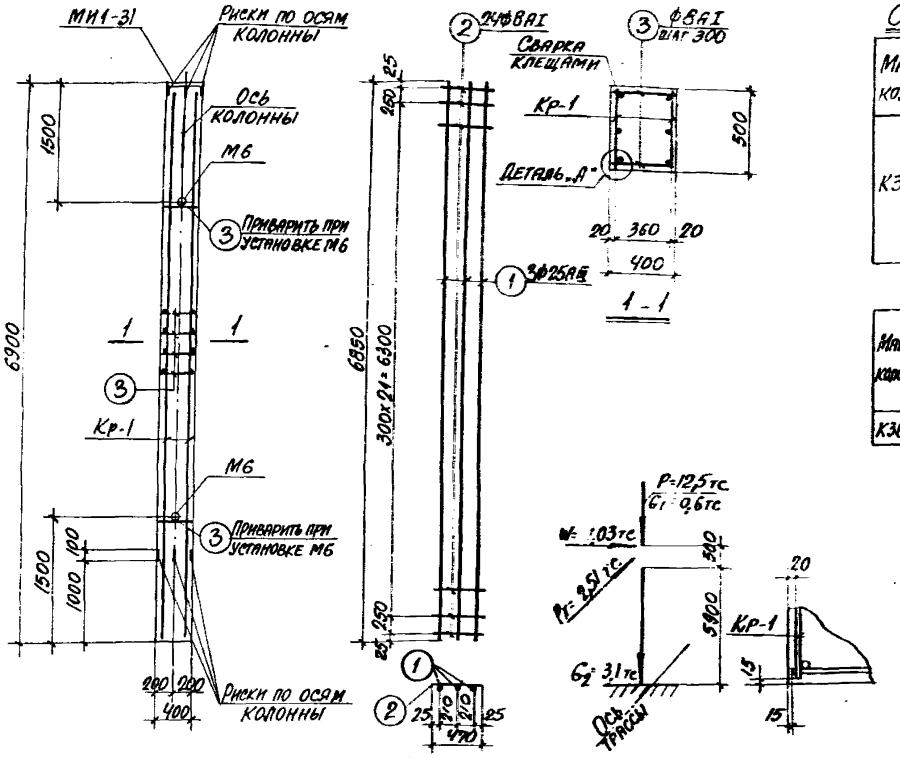
ТК 1982

Колонна К37-1

3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 79

20609-02 83

Г. Харьков
Гл. инж. проекта Ю. Бодянская
Рук. группы Ст. инж. Э. Ерин



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
К38-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АII	6850	3	6	41,1
		2	470	8АI	470	24	48	22,6
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	52	19,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	25		Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8			Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль Б-10	Лист 12х8-17х		Итого	Всего
К38-1	2,2	158,2		160,4	16,5			16,5	9,2	3,2		12,4	189,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К38-1	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-2 л. 75
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К38-1	3,5	200	1,38	189,3	14,6

Примечания

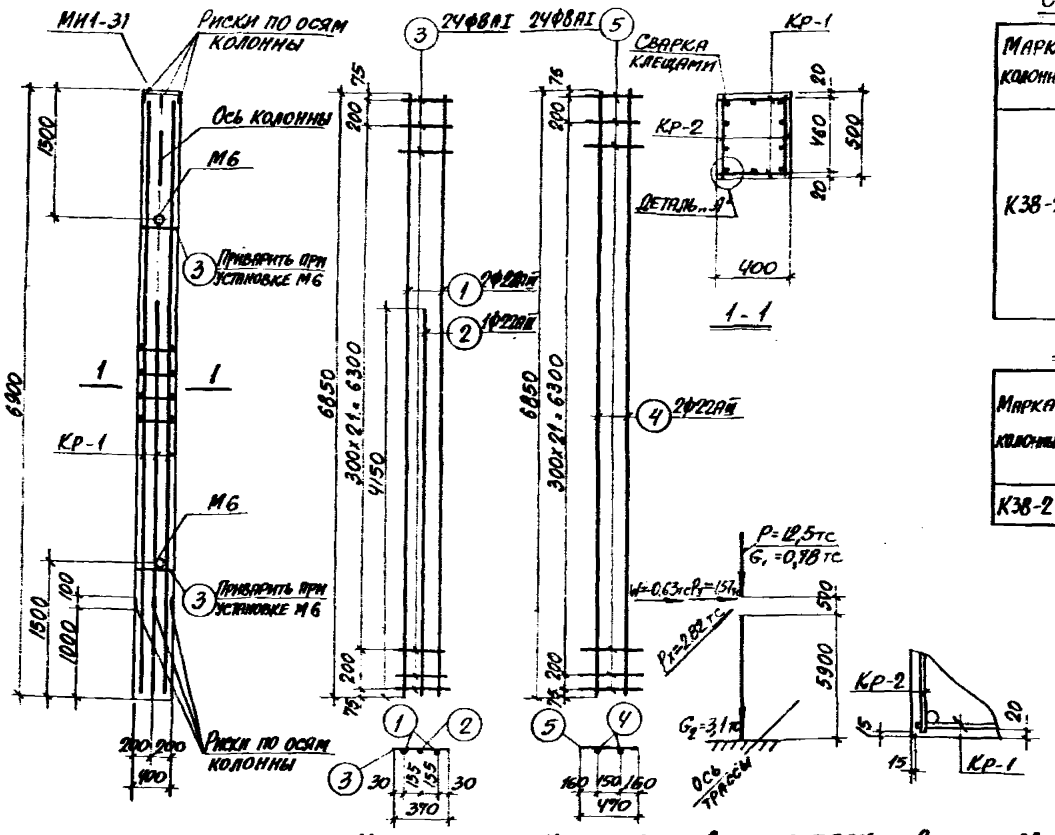
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К38-1	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 80

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Ярошкий
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская

Рассчитал Богданская
Исполнит. Улучата
Проверил Богданская



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
К38-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	2ØAIII	6850	2	4	27,4
		2	4150	2ØAIII	4150	1	2	8,3
		3	370	8AI	370	24	48	17,8
	Кр-2 (шт. 2)	4	6850	2ØAIII	6850	2	4	27,4
		5	470	8AI	470	24	48	22,6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8AI	370	—	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	22	28	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8			Итого	Сталь профильная марка Вст. 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Лаз. тр. δ=12		Итого	Всего
К38-2	2,2	106,5	132,3	241,0	16,6			16,6	9,2	3,2		12,4	270,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К38-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3.л. 72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

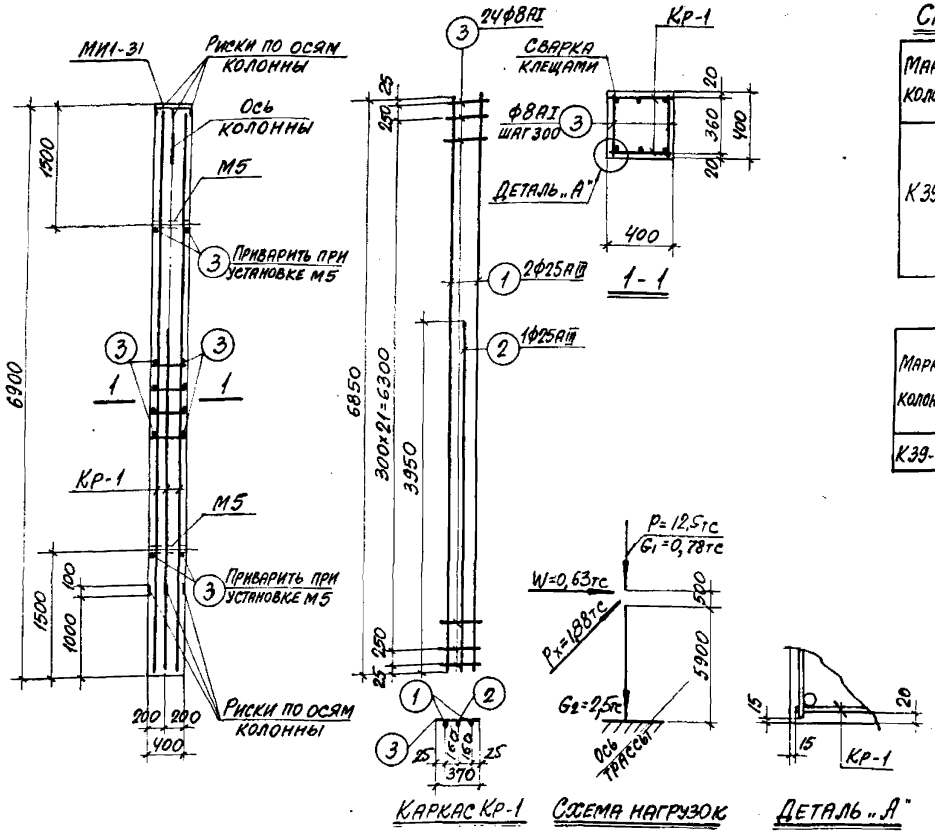
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К38-2	3,5	200	1,38	270,0	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1988	Колонна К38-2	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 81



Каркас Кр-1 Схема нагрузок Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К39-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АIII	6850	2	4	27,4
		2	3950	25АIII	3950	1	2	7,9
		3	370	8АI	370	24	48	17,8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	52	19,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				ф мм				Профиль				
	12	25		Итого	8			Итого	δ=10	Раз. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К39-1	2,2	135,9		138,1	14,6			14,6	9,2	2,6		11,8	164,5

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К39-1	М5	2	3.015-1/82 Вып II-3л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К39-1	2,8	200	1,10	164,5	14,0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К39-1	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 82

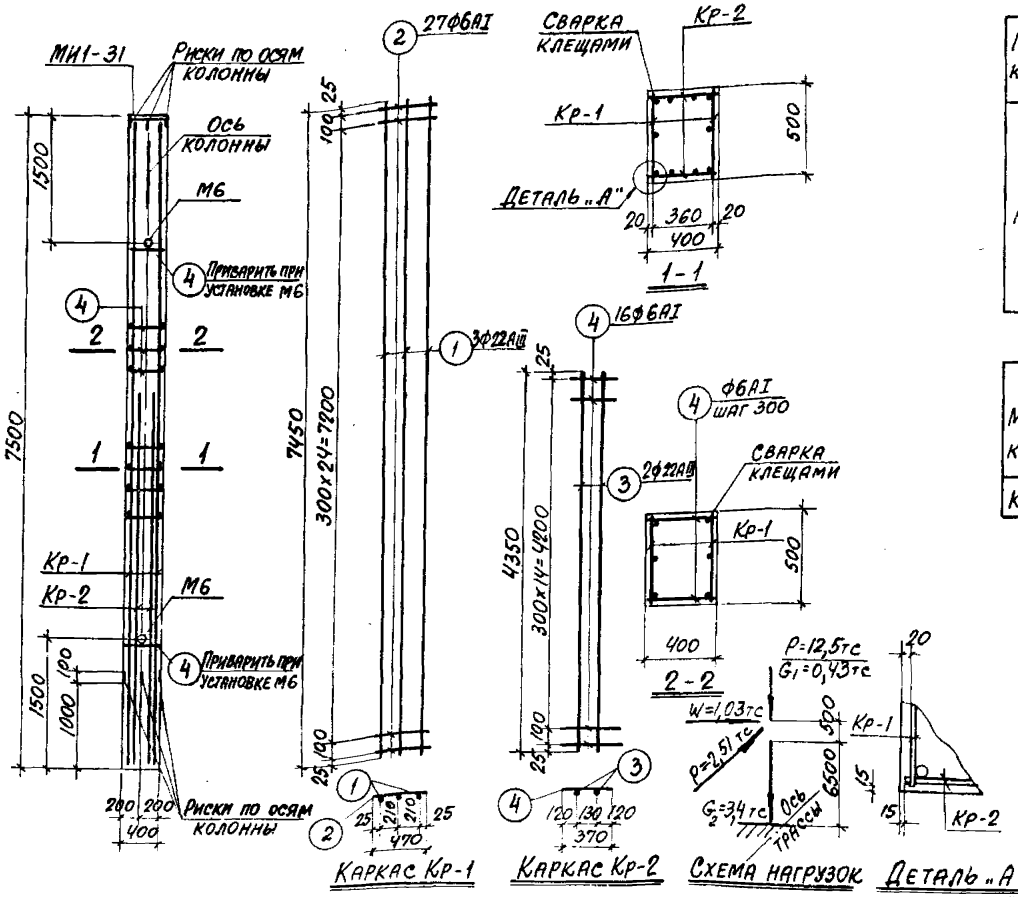
20609-02 86

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Рассчитал	Боднянская	
Исполнит.	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
К40-1	Кр-1 (шт.2)	1	7450	22АIII	7450	3	6	44,7
		2	470	6АI	470	27	54	25,4
	Кр-2 (шт.2)	3	4350	22АIII	4350	2	4	17,4
		4	370	6АI	370	16	32	11,8
	Отдельные стержни	4	См. выше	6АI	370	—	26	9,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка в СТ3 КП2 по ГОСТ 380-71Е				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	22			6				δ=10	Газ.тр. d=1¼"			
К40-1	2,2	185,1		187,3	10,4			10,4	9,2	3,2		12,4	210,1

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К40-1	М 6	2	3.015-1/82 Вып. II-3л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К40-1	3,8	200	1,5	210,1	14,6

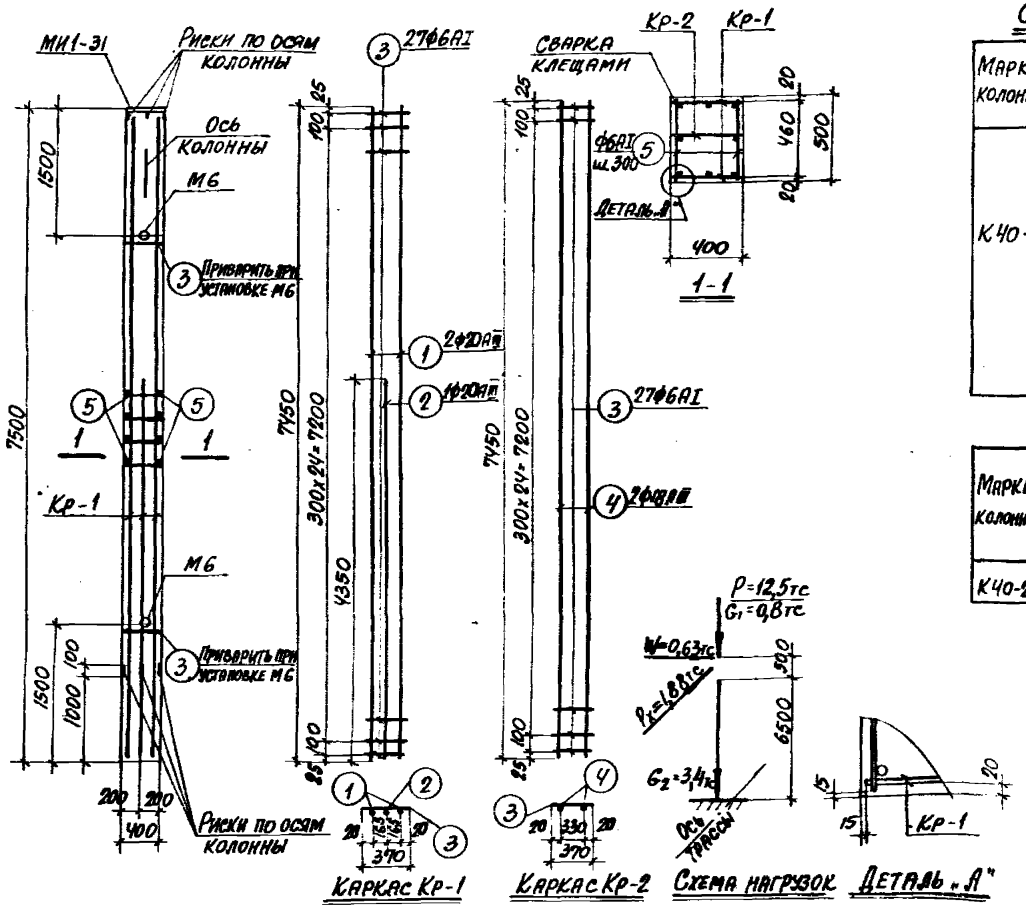
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К40-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 83

20609-02 87

Г. ХАРЬКОВ
Рук. группы 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
К40-2	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	20АIII	7450	2	4	28,8
		2	4350	20АIII	4350	1	2	8,7
		3	370	6АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 1)	3	См. выше	6АI	370	27	27	10,0
		4	7450	18АIII	7450	2	2	14,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	—	4	1,5
		5	470	6АI	470	—	54	25,4

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 марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	20		6				δ=10	Газ. тр. d=114*			
К40-2	2,2	29,8	92,6	124,6	12,6			12,6	9,2	3,2		12,4	149,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К40-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3, л. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К40-2	3,8	200	1,5	149,6	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Гл. инж. пр.	Монин	Расчет произведен в Омитре по программе АВС	
Нач. отдела	Бродович		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Разработал	Бодянская		
Исполнит.	Артеменко		
Проверил	Бодянская		

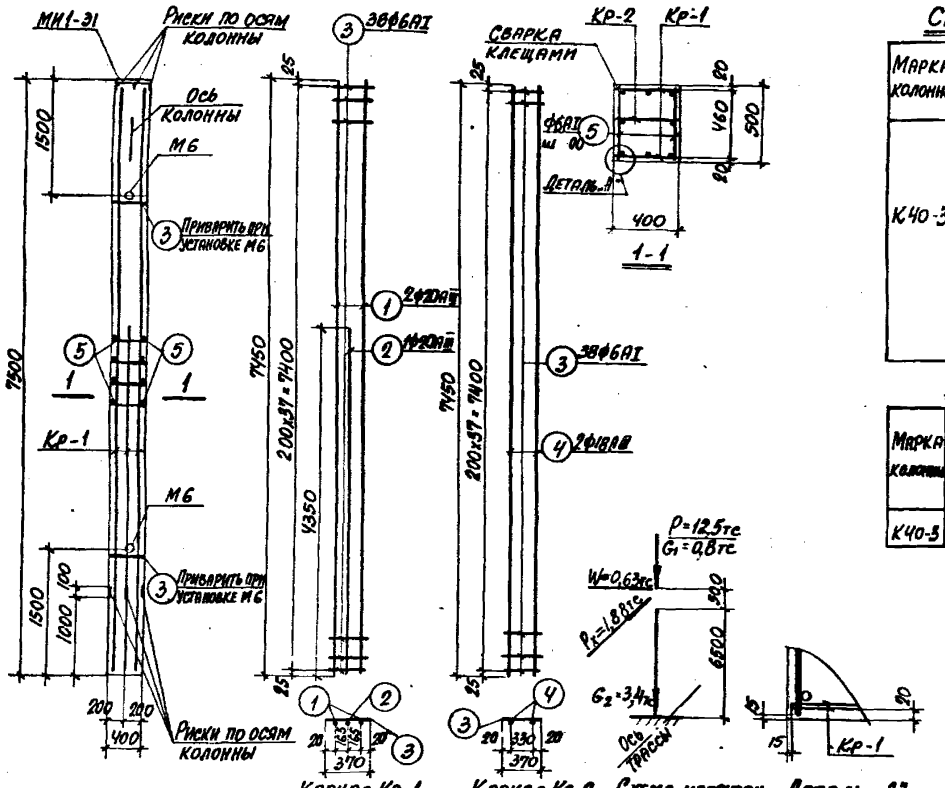
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К 40-2

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 84



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
К40-3	Кр-1 (шт.2)	1	7450	20АIII	7450	2	4	28,8
		2	4350	20АIII	4350	1	2	8,7
		3	370	6АI	370	38	76	28,1
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	6АI	370	38	38	14,1
		4	7450	18АIII	7450	2	2	14,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	370	—	4	1,5
		5	470	6АI	470	—	76	35,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	18	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6			Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Лист t=14		Итого	Всего
К40-3	2,2	29,8	92,6	124,6	17,6			17,6	9,2	3,2		12,4	154,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К40-3	М6	2	3.015-1/82 Вып.II-3.72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

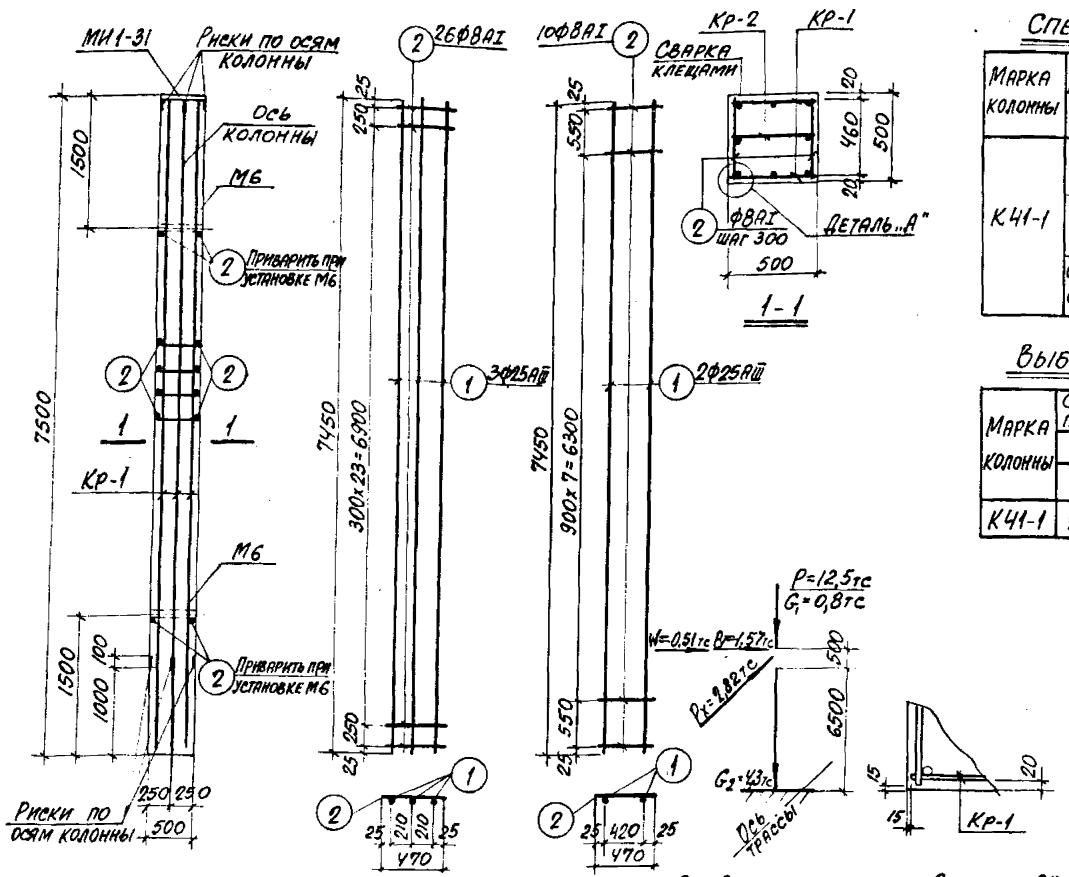
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	В том числе закладных деталей
К40-3	3,8	200	1,5	154,6	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К40-3	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 85



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
К41-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	25AIII	7450	3	6	44,7
		2	470	8AI	470	26	52	24,4
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	8AI	470	10	10	4,7
		1	См. выше	25AIII	7450	2	2	14,9
	Отдельные стержни	2	См. выше	8AI	470	–	56	26,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	25		Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8			Итого	Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	793 δ=11		Итого	Всего
К41-1	2,2	229,5		231,7	21,9			21,9	9,2	3,2		12,4	266,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К41-1	М6	2	3.015-1/82 Вып. 3 л. 72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

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
К41-1	4,7	200	1,88	268,0	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Гип. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Гип. Артеменко
Проверил Боднянская

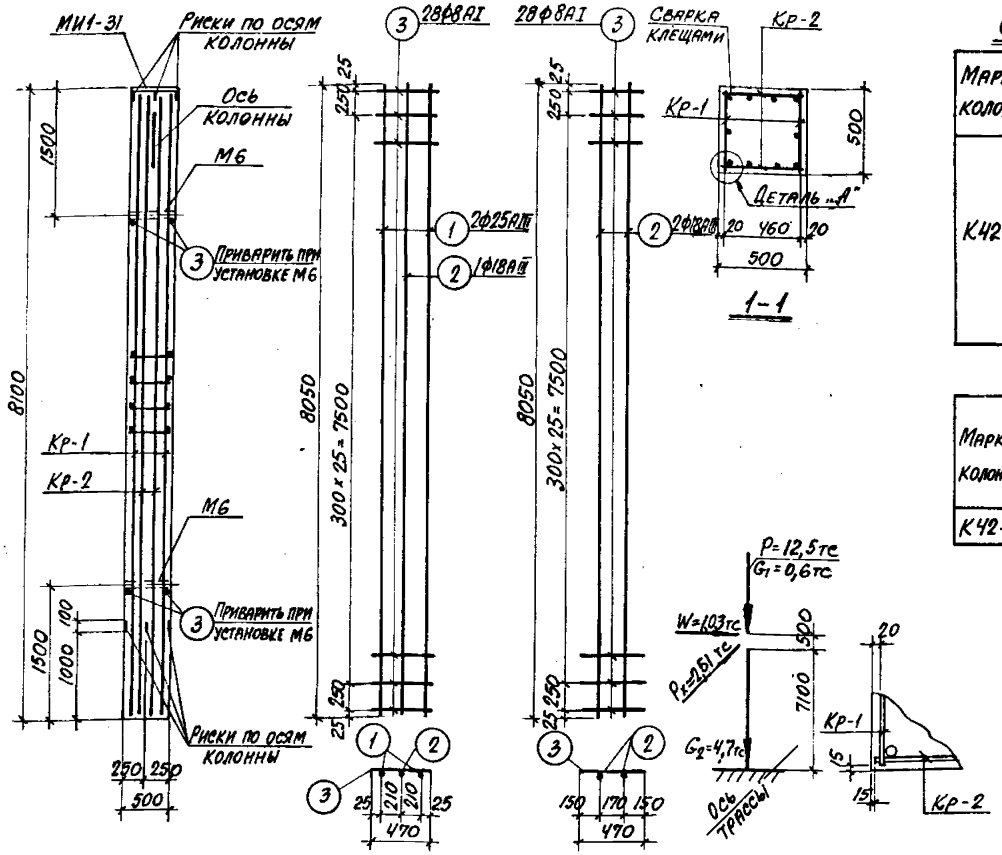
Исполнил Зорин
Проверил Зорин

Гип. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Гип. Артеменко
Проверил Боднянская

Гип. Артеменко
Проверил Боднянская

Гип. Артеменко
Проверил



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
К42-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АIII	8050	2	4	32,2
		3	См. выше	8АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	470	—	4	1,9

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 прокатная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	18	25	Итого	8			Итого	δ=10	Пз. ТР δ=14		Итого	Всего
К42-1	2,2	96,6	124,0	222,8	21,5			21,5	9,2	3,2		12,4	256,7

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К42-1	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-Зл. 73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

Технико-экономические показатели на одну колонну

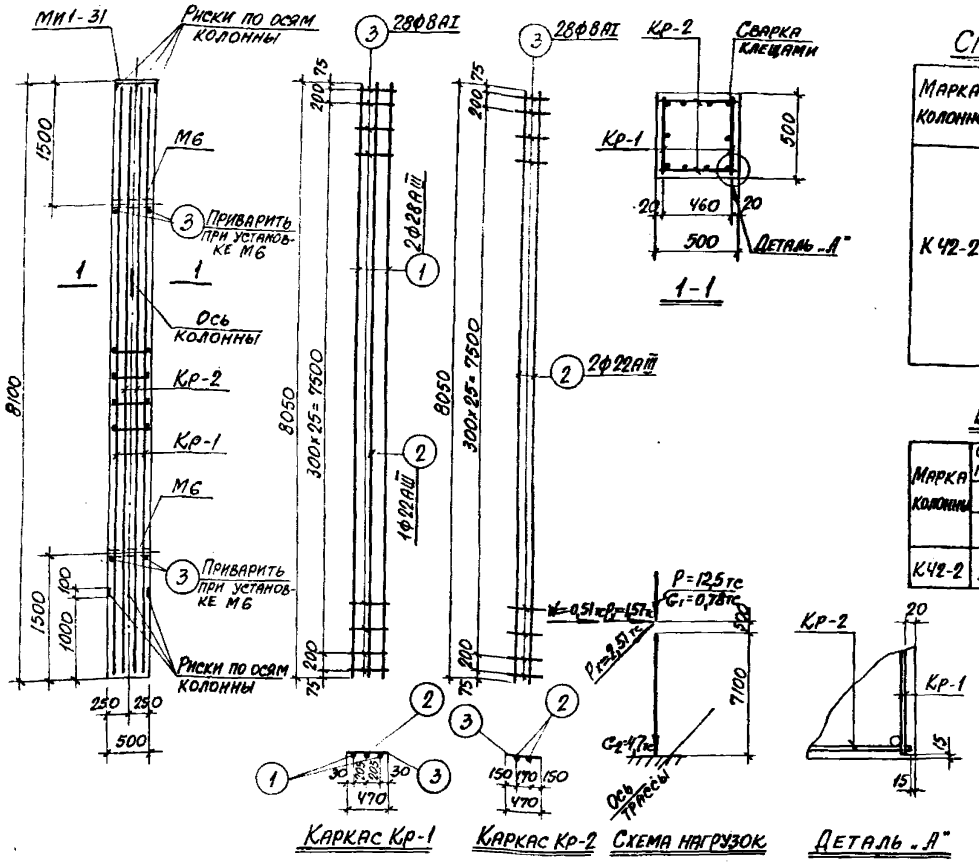
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных деталей
К42-1	5,1	200	2,02	256,7	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К42-1	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 87

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
г. Харьков



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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К42-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	22АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	8050	2	4	32,2
		3	— " —	8АI	470	28	56	26,3
	Отдельные стержни	3	— " —	8АI	470	–	4	1,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст.3 кп2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	22	28	Итого	8			Итого	δ=10	Лиз. тр. d=14		Итого	Всего
К42-2	2,2	144,0	155,5	301,7	21,5			21,5	9,2	3,2		12,4	335,6

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К42-2	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К42-2	5,1	200	2,02	335,6	14,6

Примечания

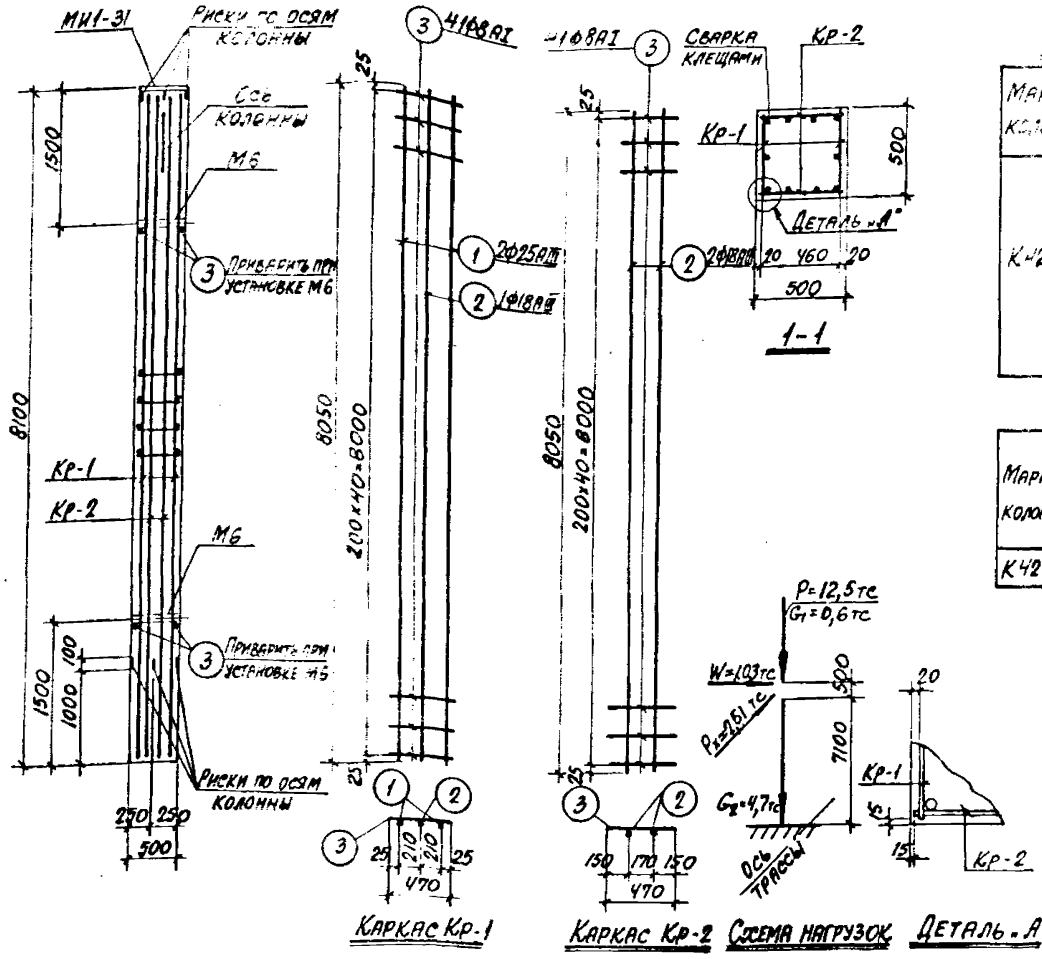
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К42-2	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 88

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнит.	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
К42-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	41	82	38,5
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АII	8050	2	4	32,2
		3	См. выше	8АI	470	41	82	38,5
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	470	—	4	1,9

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	18	25		8				б=10	Лист ТР1/с4			
К42-3	2,2	96,6	124,0	222,8	31,2			31,2	9,2	3,2		12,4	266,4

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К42-3	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3л. 23
	МИ1-31	1	3.400-6/76с л. 20

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
К42-3	5,1	200	2,02	266,4	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982

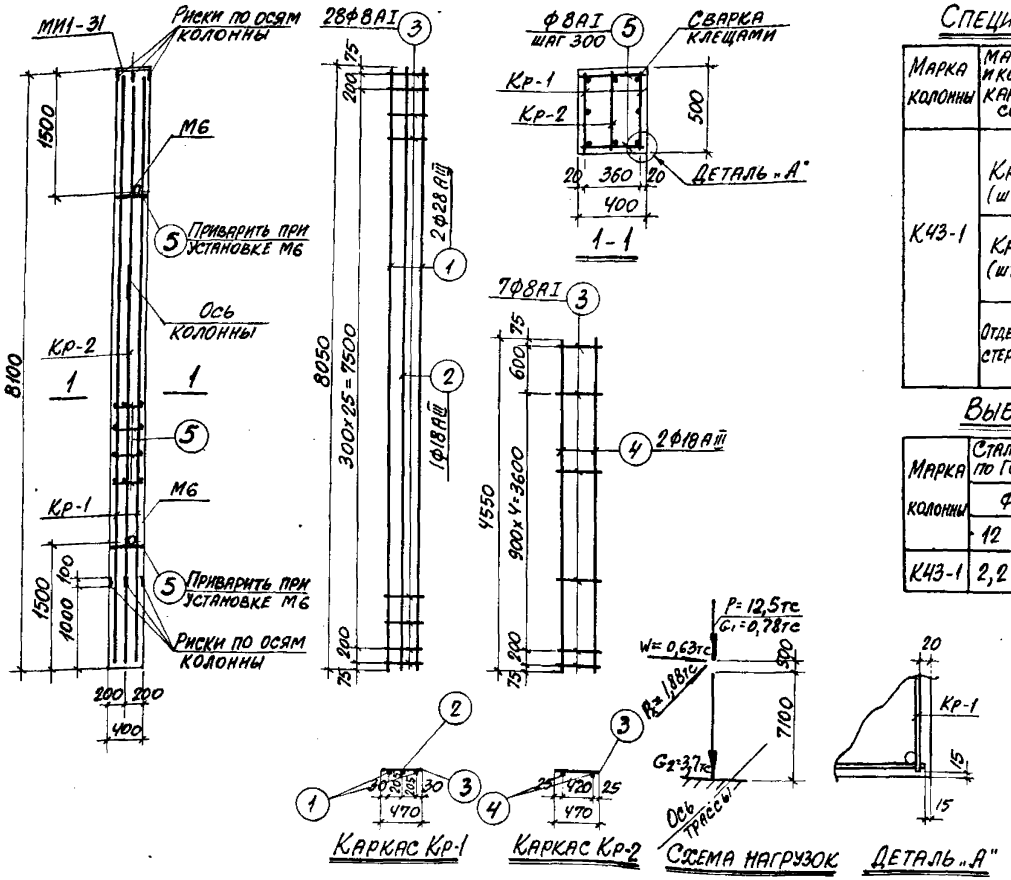
Колонна К42-3.

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 89

20609-02 93

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



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К43-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	18АIII	4550	2	2	9,1
		3	470	8АI	470	7	7	3,3
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСТ3КП2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	18	28	Итого	8			Итого	δ=10	Газ. тр. d=1 1/4"		Итого	Всего
К43-1	2,2	50,4	155,5	208,1	20,5			20,5	9,2	3,2		12,4	241,0

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К43-1	М6	2	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

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
К43-1	4,0	200	1,62	241,0	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К43-1	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 90

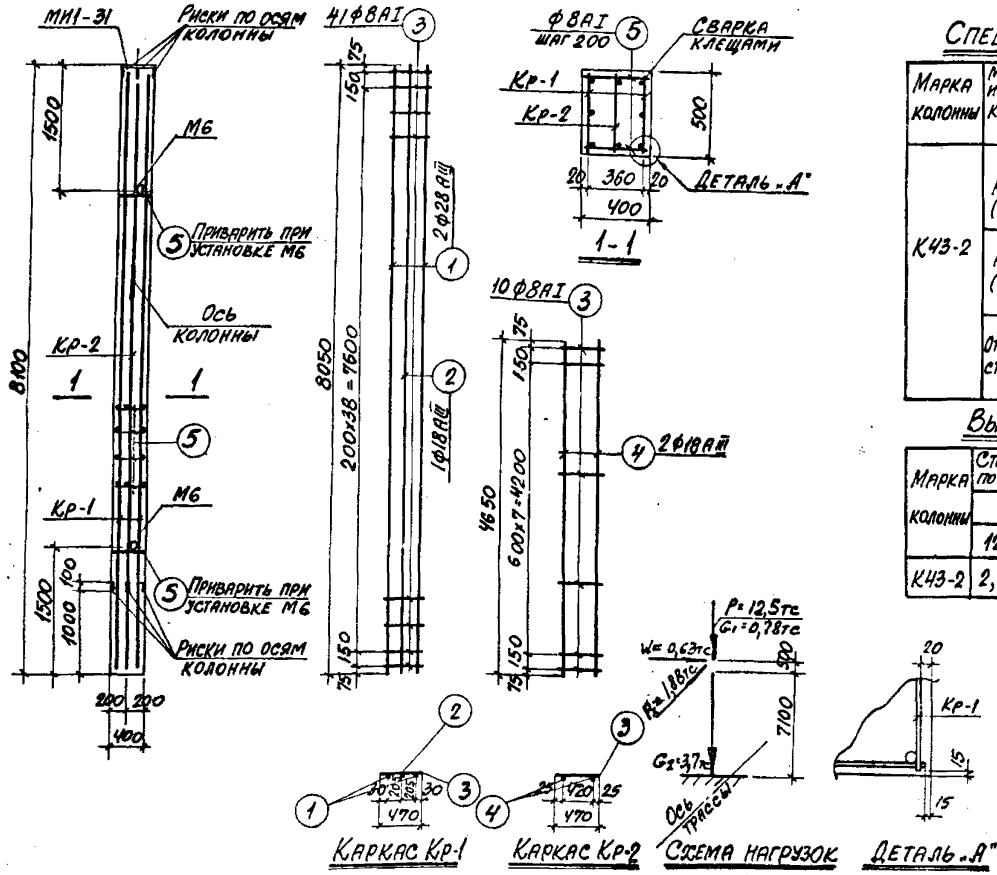
20609-02 94

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омитре по программе ИВС



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
К43-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28 AIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18 AIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8 AI	470	41	82	38,5
	Кр-2 (шт. 1)	4	4650	18 AIII	4650	2	2	9,3
		3	470	8 AI	470	10	10	4,7
	Отдельные стержни	5	370	8 AI	370	—	86	40,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	28		8				δ=10	Гн.з. тр. d=1¼"			
К43-2	2,2	50,8	155,5	208,5	33,0			33,0	9,2	3,2		12,4	253,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К43-2	М6	2	3.015-1/82 Вып. II-3 л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76с в.20

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
К43-2	4,0	200	1,62	253,9	14,6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К43-2.	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 91

gost.e-ecolog.ru