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

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

Содержание.

Лист		стр.
	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

Исполнит.	Шейнбаум	
Проверил	Боднянская	
ГП. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр. отд.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

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

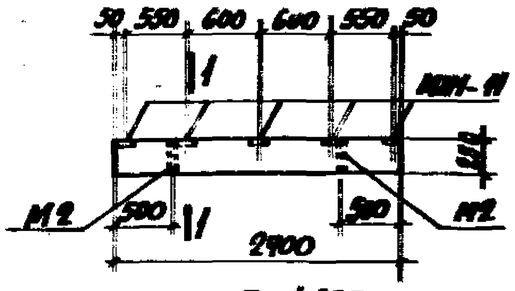
Примечание

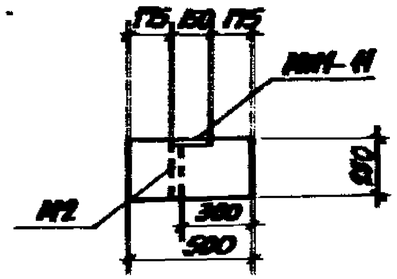
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

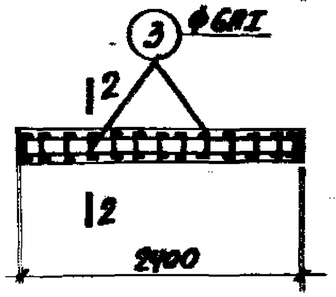
Рук. группы Ушкин
Ст. инж. Боднянская
Н. контр. Ларина

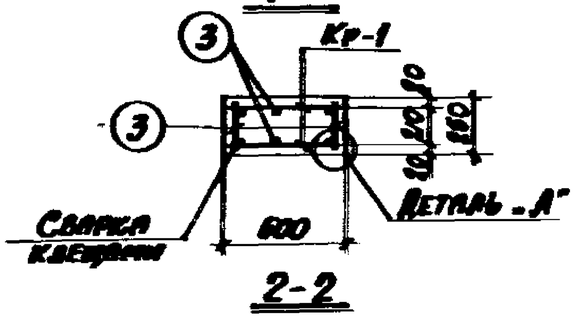
ТК 1982	Содержание. (Окончание).	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист —

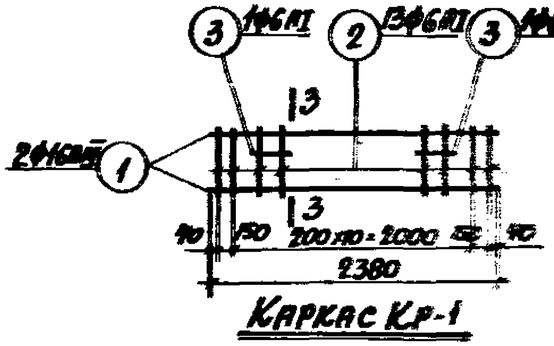
20609-024



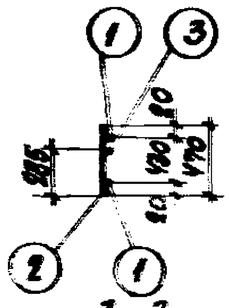








Каркас Кр-1



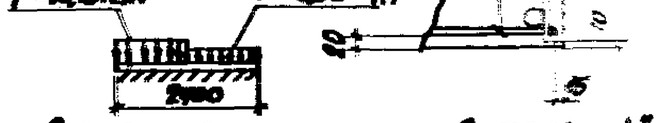
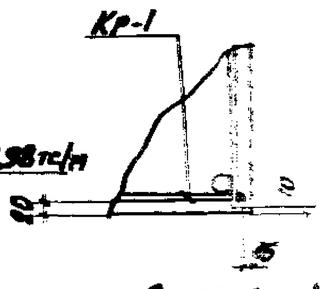


Схема нагрузок



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марки и эскизы каркасов сб.	№ 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	АIII	2380	2	4	9,5
		2	470	АI	470	13	26	12,2
		3	230	АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	АI	230	–	26	6,0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 535-79*					Итого	Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого		
	8		16			6					Е 8						
Т1-1	1,0		15,0		16,0	9,2				9,2	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-Н	5	3.820-6/82 вып.II
	М2	2	3.015-1/82 вып.I-3 л.28

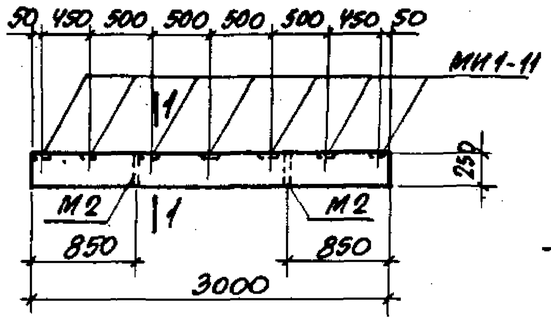
Технико-экономические показатели на одну траверсу

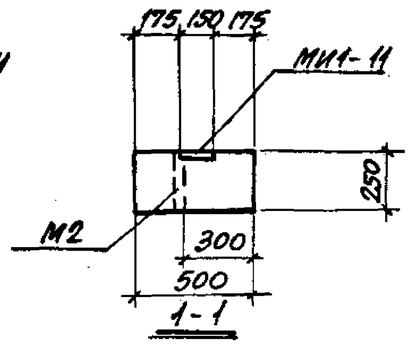
Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
Т1-1	0,8	200	0,30	24,8	5,6

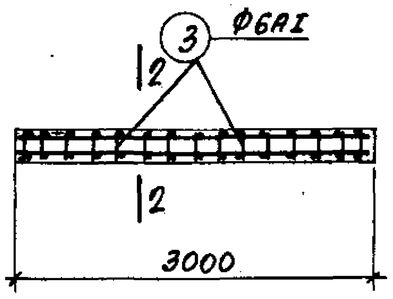
Примечания

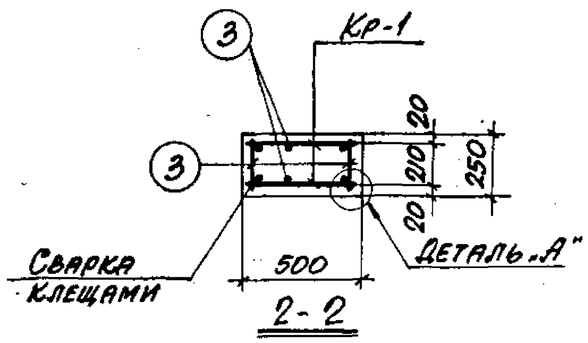
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 7Н выпуска II-3.

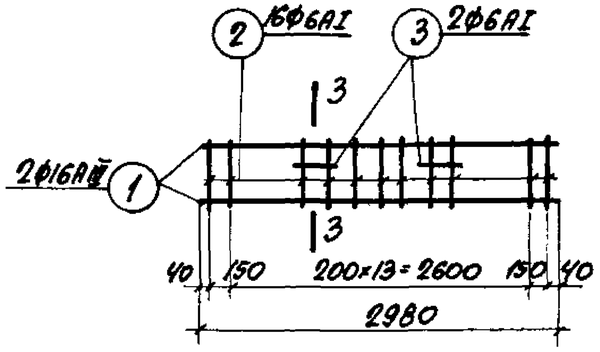
ТК 1982	Траверса Т1-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 1



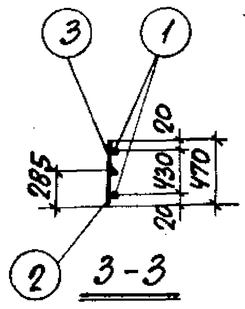


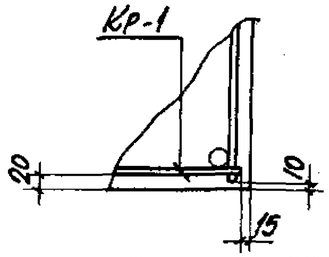






Каркас Кр-1





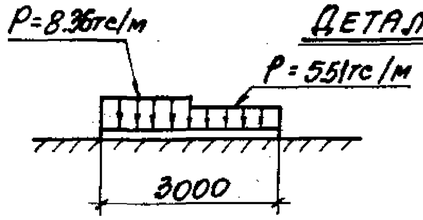


Схема нагрузок

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
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 АII 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		16			6					б-8	Полоса 4-170				
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

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
Т2-1	1,0	200	0,38	31,2	7,2

Примечания

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

Расчет произведен в Армир по программе „ГРАНОС-Е"

Рассчитал Бодянская
Исполнит. Минаева
Проверил Бодянская

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

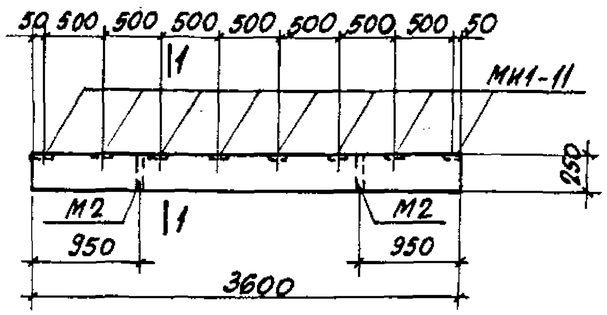
Харьковский ПромстройНИИпроект г. Харьков

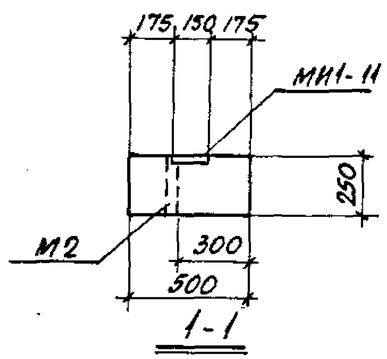
ГПК 1982

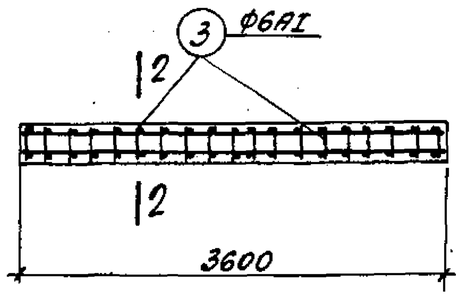
Траверса Т2-1.
Опалубочно-арматурный чертеж

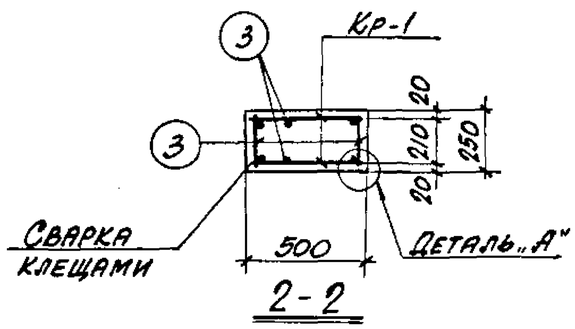
3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 2

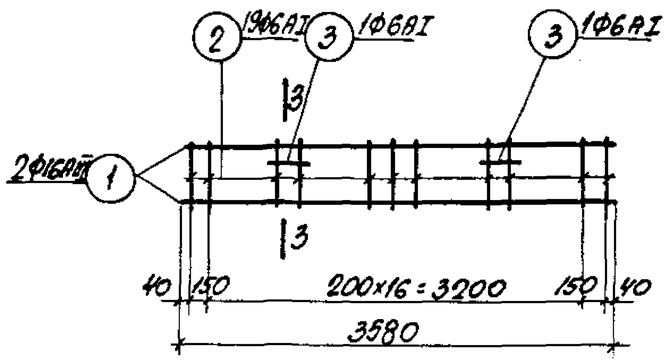
20609-02 6



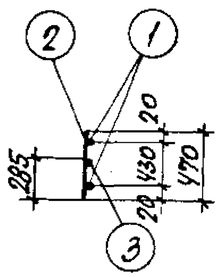




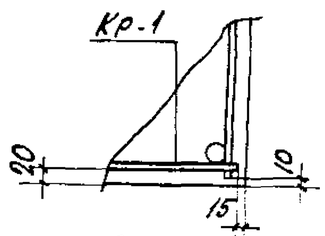




Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

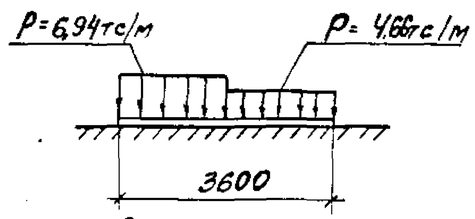


Схема нагрузок

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
ТЗ-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	16AIII	3580	2	4	14,3
		2	470	6AI	470	19	38	17,8
		3	230	6AI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6AI	230	—	38	8,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AII 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	
	8	16		6			δ-8	ГАЗ.ТР 1=1м*		
ТЗ-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
ТЗ-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
ТЗ-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.

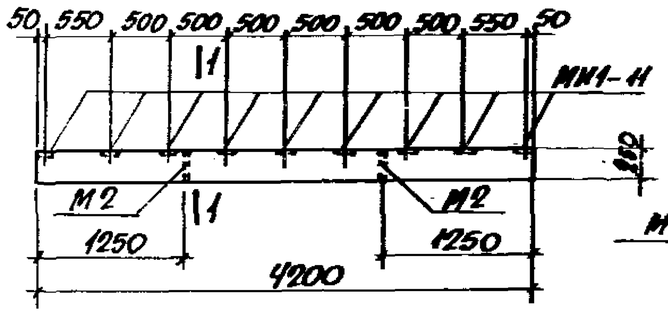
ТК 1982

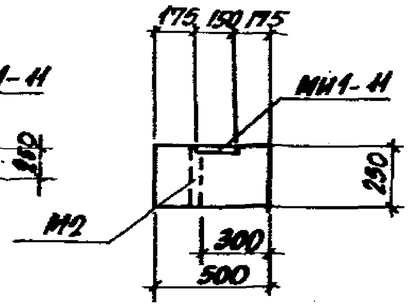
Траверса ТЗ-1.
Опалубочно-арматурный чертеж

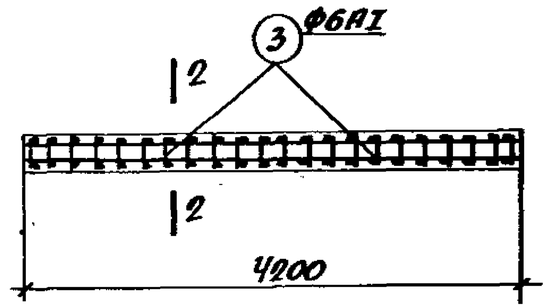
3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 3

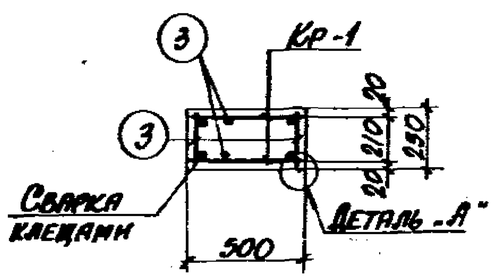
20609-02 7

Ав. программа „ФАКОЛ-ЕС"
Зам.
Инв. №
Взам. инв. №
Гл. инж. проекта Зонин
Ст. инж. Бодянская
Н. контр. Ларькова

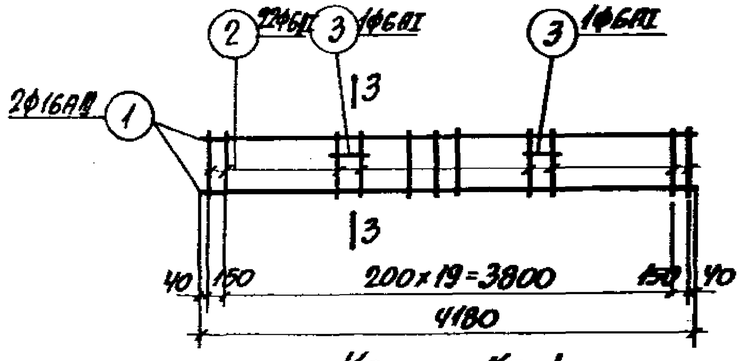




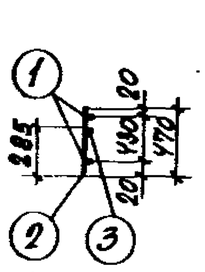




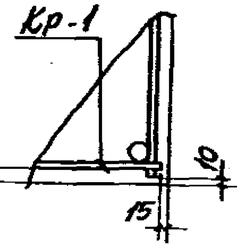
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

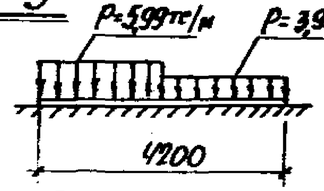


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в марке каркаса	Колич. шт. в марке траверсы	Общая длина м
ТЧ-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	16АII	4180	2	4	16,8
		2	470	6АI	470	22	44	20,7
		3	230	6АI	230	2	4	0,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	–	4	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 профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого	
	8		16			6					∟8	∟63×5				
ТЧ-1	1,8		26,6		28,4	7,1				7,1	5,4	1,6			7,0	42,5

Выборка закладных деталей на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
ТЧ-1	МИ1-Н	9	3.400-6/76 А.17
	М2	2	3.015-1/82 В.II-3а.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
ТЧ-1	1,3	200	0,53	42,5	8,8

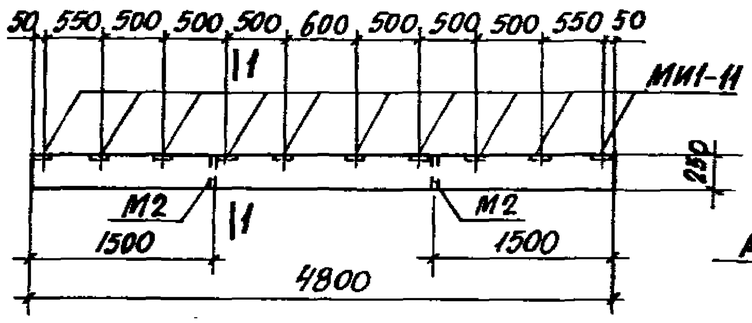
Примечания

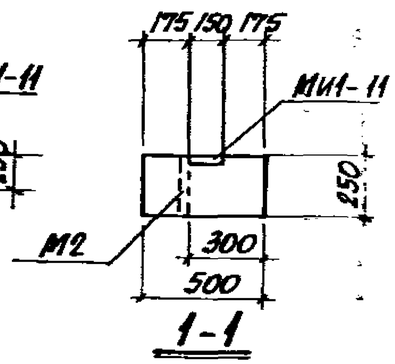
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе VI выпуска II-3.

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

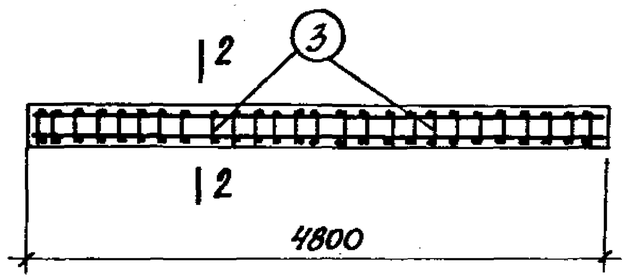
Гип. Бродский
Нач. отдела Зорин
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Инж. Боднянская
Исполнит. Проверил Боднянская
Гассувтин Одинцовский Артеменко
Расчет произведен в Опыте по программе „Фракос-ЭС"

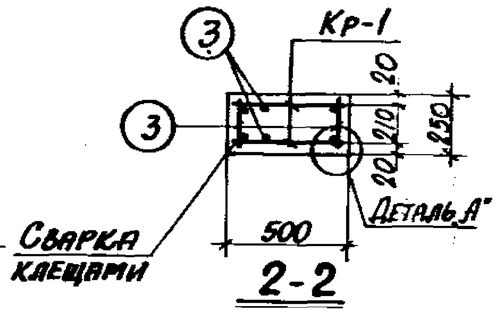
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
г. Харьков



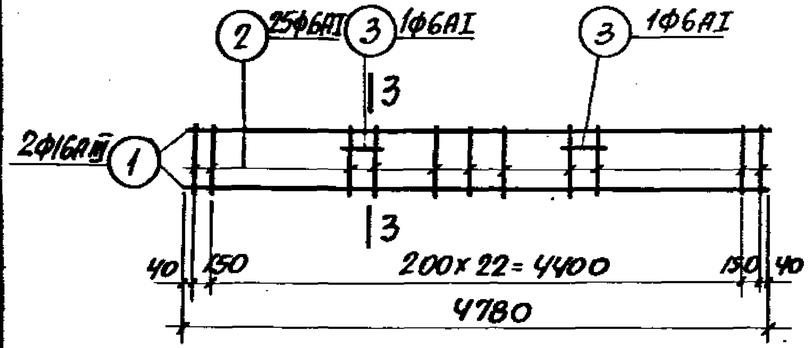


1-1

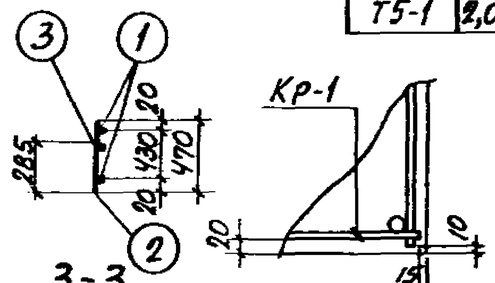




2-2



Каркас КР-1



3-3

Деталь „А"

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø 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 АII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	8		16		6				δ=8	Гн.з.тр. d=114			
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 в.1
	М2	2	3.015-1/82 в.I-3.1.73

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
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 7 выпуска II-3.

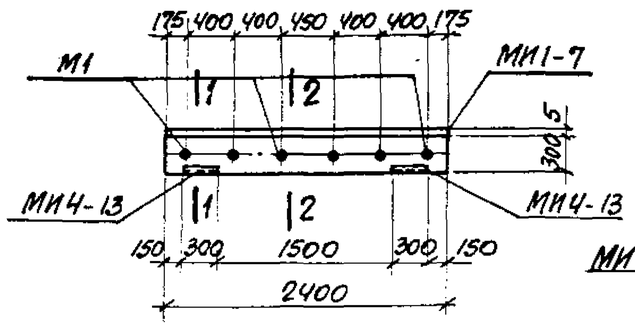
ТК 1982

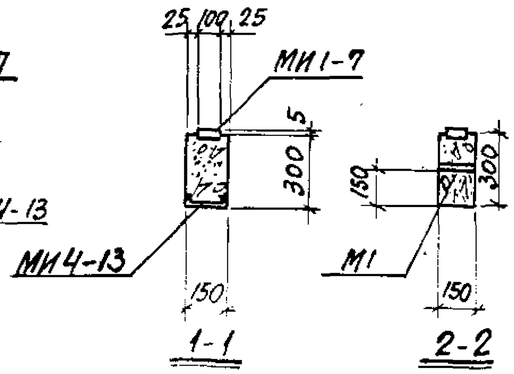
Траверса Т5-1
Опалубочно-арматурный чертеж

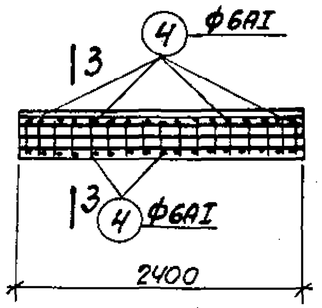
3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 5

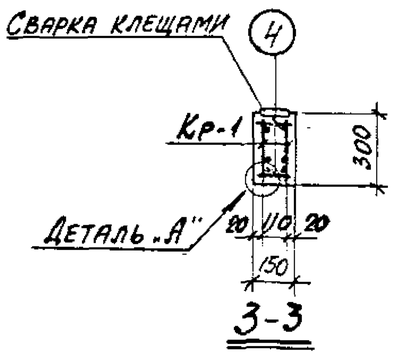
20609-02 9

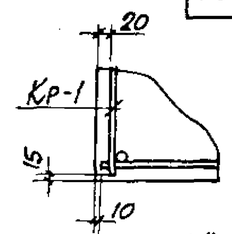
„Уникис-ЕСК" Боданская Ст. инж. Ларькина

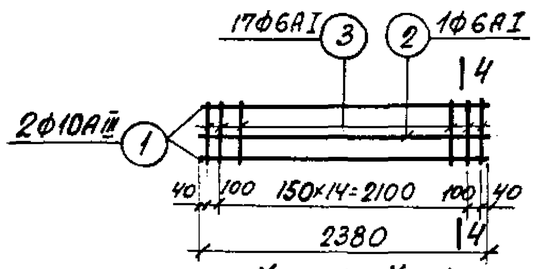


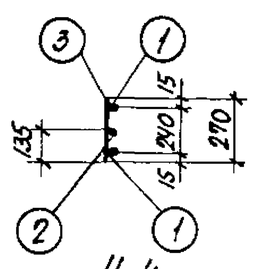


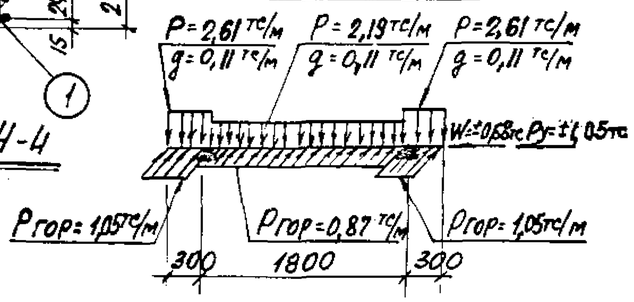












Спецификация арматуры на одну траверсу

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	10AIII	2380	2	4	9,5
		2	2380	6AI	2380	1	2	4,8
		3	270	6AI	270	17	34	9,2
	Отдельные стержни	4	130	6AI	130	-	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			6		δ=8	Аз.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. 47
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л. 32
	М1	6	3.015-1/82 Выпуск 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
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

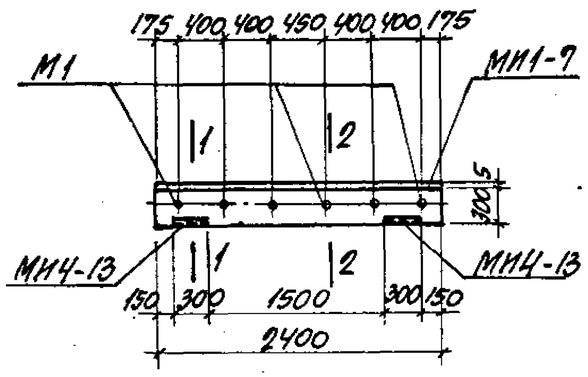
ТК 1982	Траверса Т6-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 6

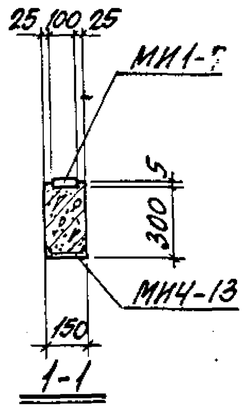
20609-02 10

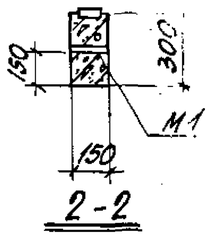
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Исполнит.	Минаева	Боднянская
Проверил		

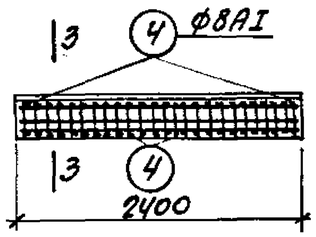
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

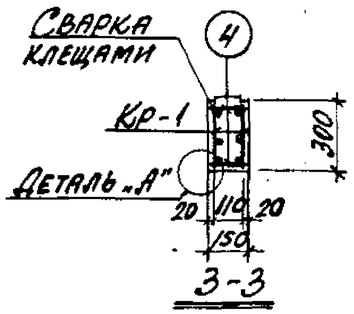
Типовые рабочие чертежи выполнены в Госстрое СССР по заданию Госкомитета по делам строительства „ГАЗПРОМ"

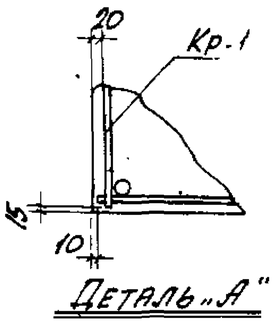


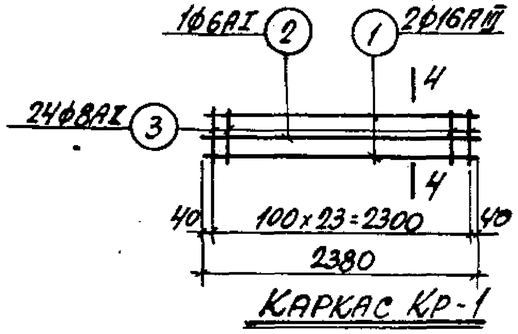


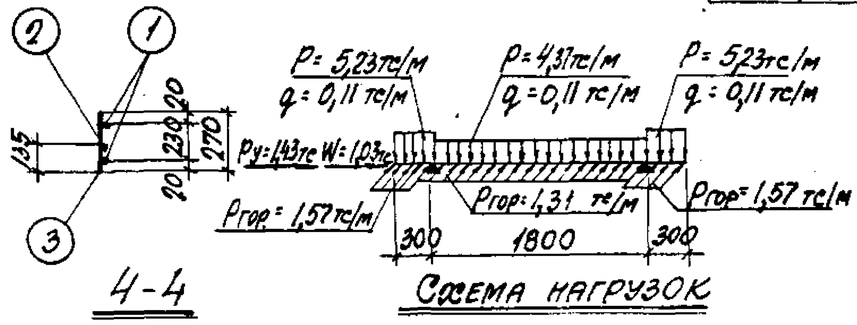












Спецификация арматуры на одну траверсу

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	16АIII	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 АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	16			6	8		б=8	Газ. тр. d=1¼"	∠14			
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.II-3 л. 73

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
Т6-2	0,3	200	0,11	53,0	29,3

Примечания

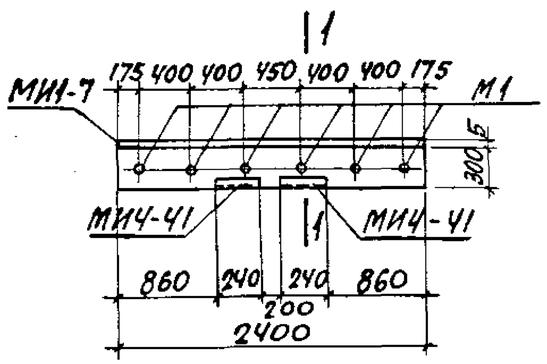
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

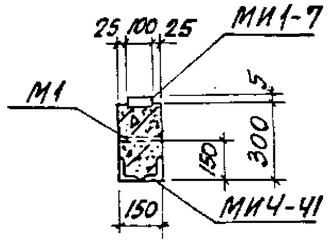
ТК 1982	Траверса Т6-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 7

20609-02 11

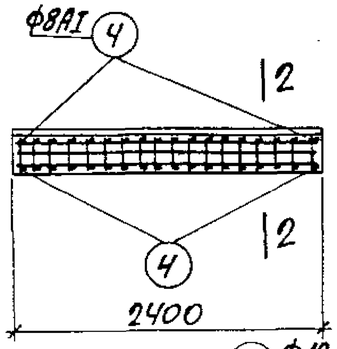
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

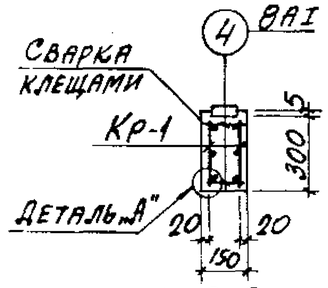
Гл. инж. проекта Г. Харыков | Рук. группы Ст. инж. Зорин | Бояновская



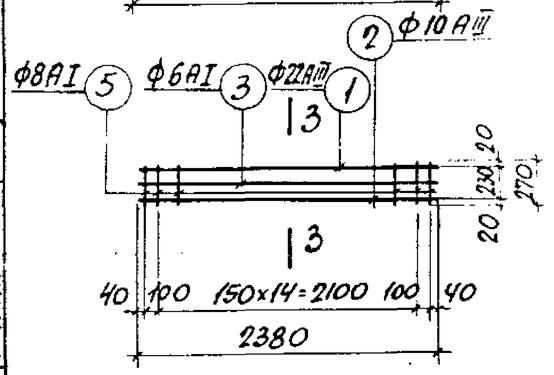


1-1

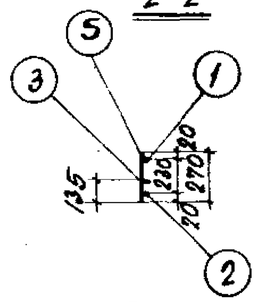




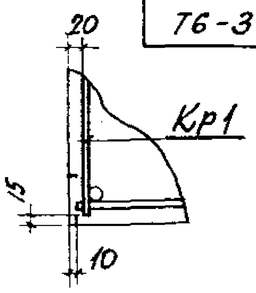
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

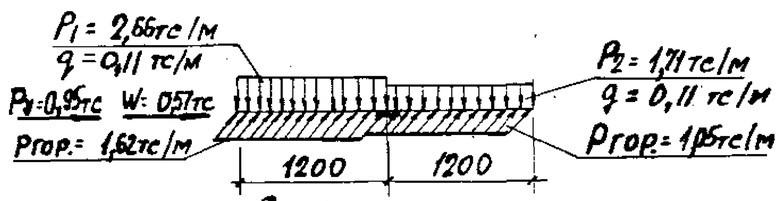


Схема нагрузок

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
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 A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	10	12	22		6	8				δ=8	∠(аз.тр. d=1¼")	∠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

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

Примечания

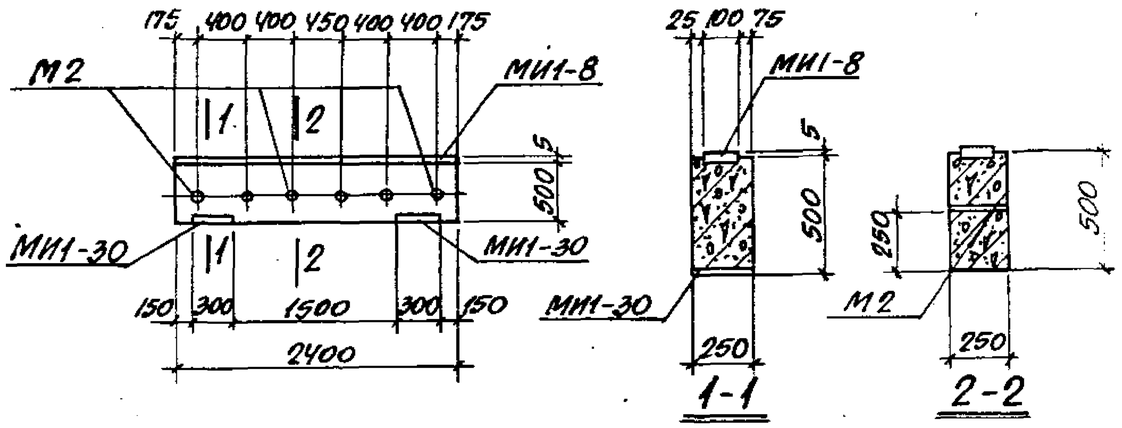
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

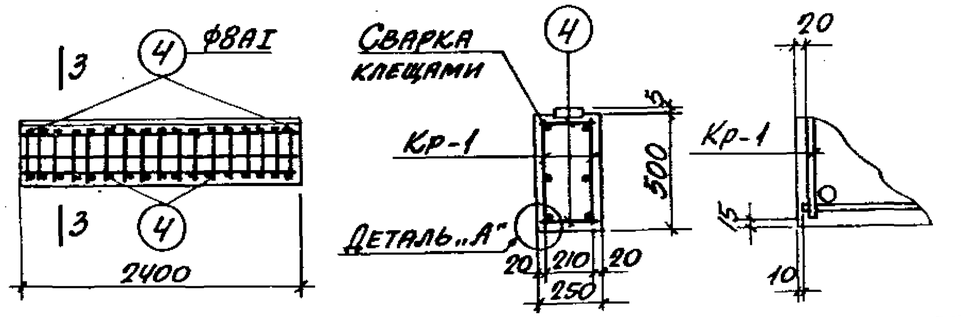
ТК 1982	Траверса Т6-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1'82	
		Выпуск II-2	Лист 8

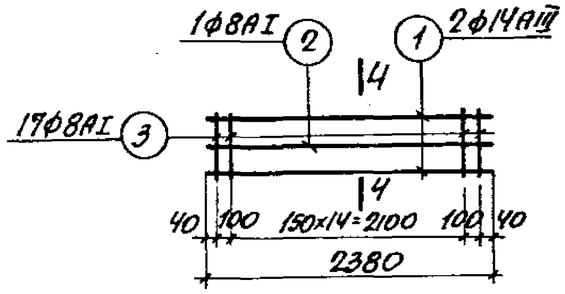
20609-02 12

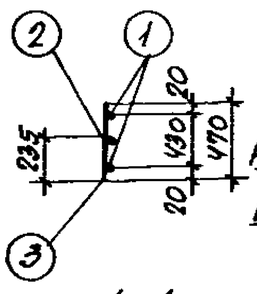
Гл. инж. пр. Ципилл
Нач. отдела Ерацкий
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Исполнит. Артеменко Боднянская
Проверил

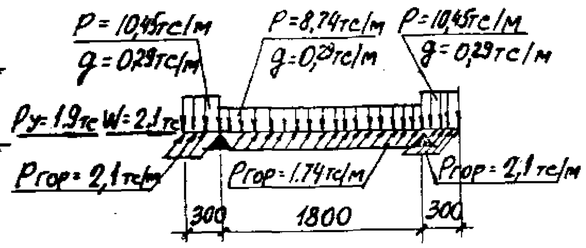
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ











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
Т7-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	14AIII	2380	2	4	9,5
		2	2380	8AI	2380	1	2	4,8
		3	470	8AI	470	17	34	15,0
	Отдельные стержни	4	230	8AI	230	—	34	7,8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AIII 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		8					∠ 8	∠ 63×63×6			
Т7-1	2,4		4,4	11,5	18,3	14,9				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.

г. Харьков

Рук. группы — Эдомский
Ст. инж. — Боднянская

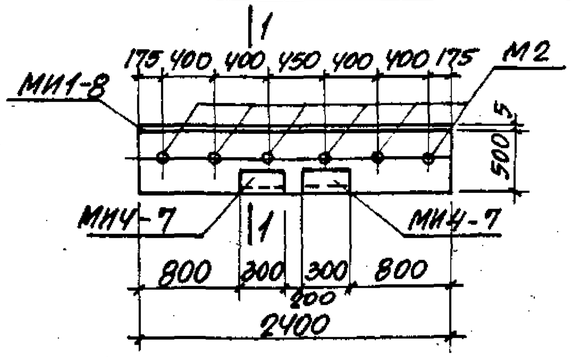
ГПИ и НИИ ФЭПиОТ-Госстроя СССР

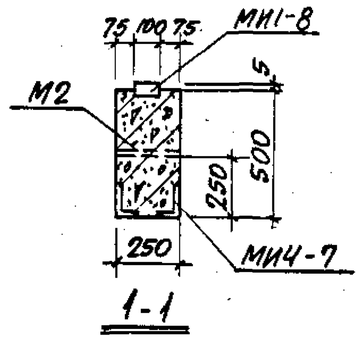
ТК 1982

Траверса Т7-1. Опалубочно-арматурный чертеж

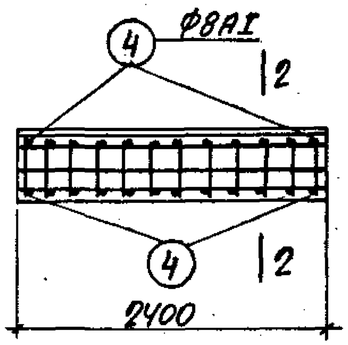
3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 9

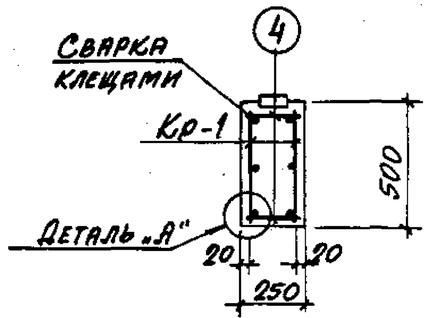
20609-02 13



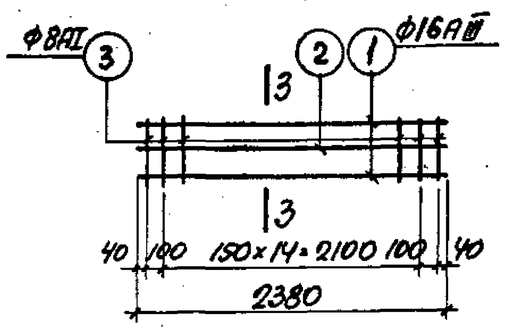


1-1

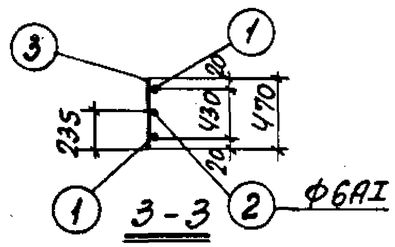




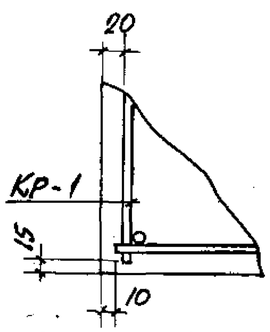
2-2



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	16АШ	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-Ш 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		6	8			δ=8	Газ. тр. d=114	L110×70×8			
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.3 л.73
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6/76 л.17
	МИЧ-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	В том числе закладных деталей
Т7-2	0.8	200	0,3	71,3	45.7

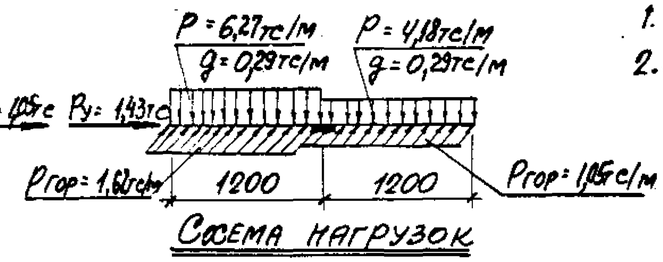


Схема нагрузок

Расчет произведен в Омитре по программе "Фокал-33"

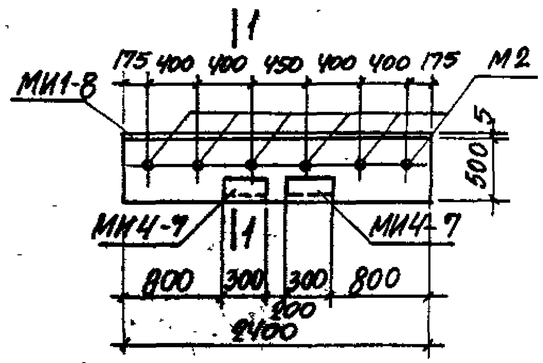
ГИП	Водянская	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Гл. инж. пр.	Водянская	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил.	Богданская	

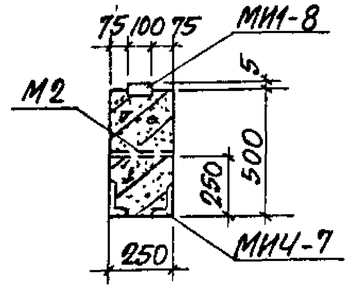
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

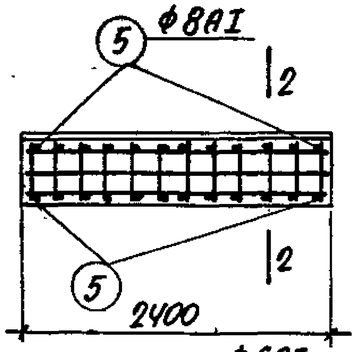
Траверса Т7-2.
Опалубочно-арматурный чертеж

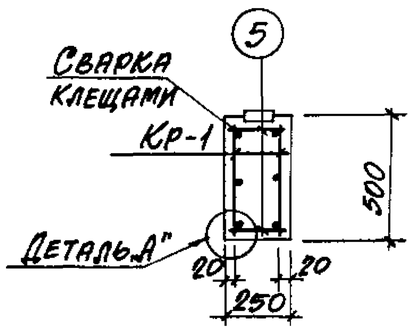
3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 10



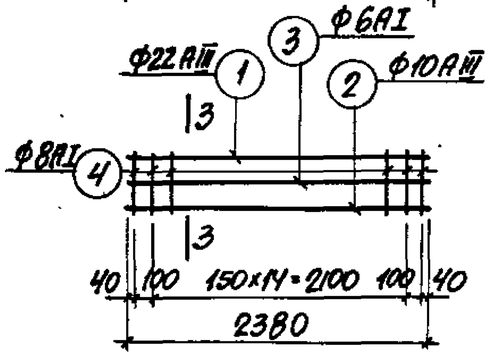


1-1

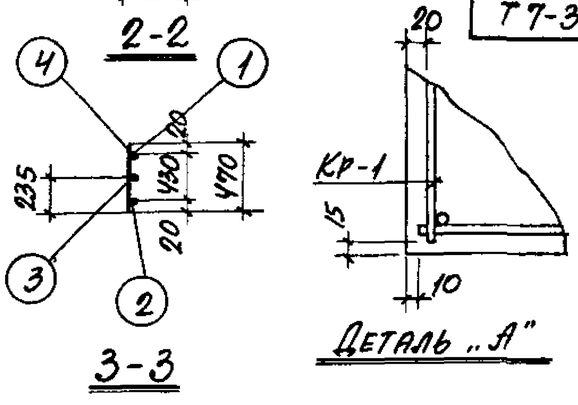




2-2



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-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 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	22		6	8			δ=8	Швеллер №14у	L Нох 70х8		
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-30, 23
	МИ1-8	2.4пм	3.400-6/76 л. 17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л. 31

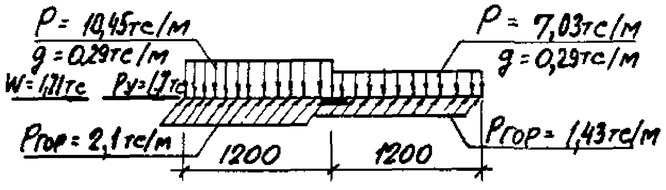


Схема нагрузок

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
Т7-3	0,8	200	0,3	73,5	45,7

Примечания

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

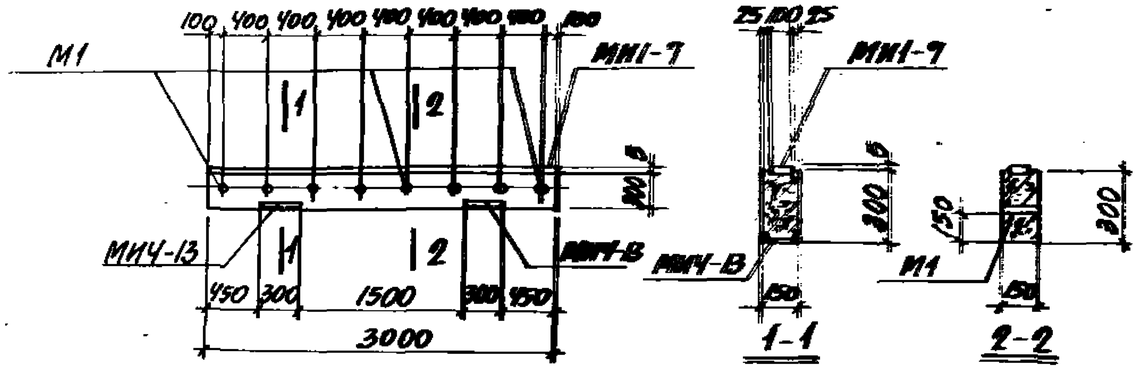
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Г. Харьков

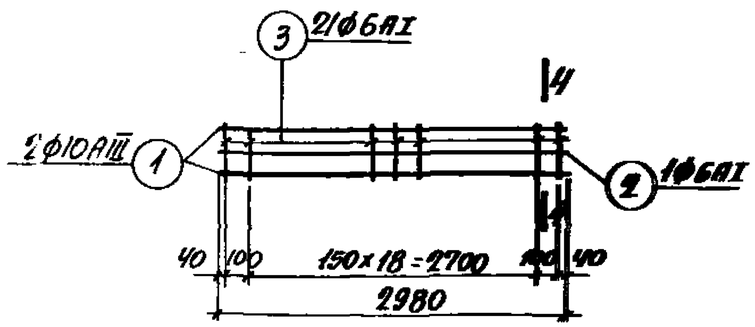
ТК 1982

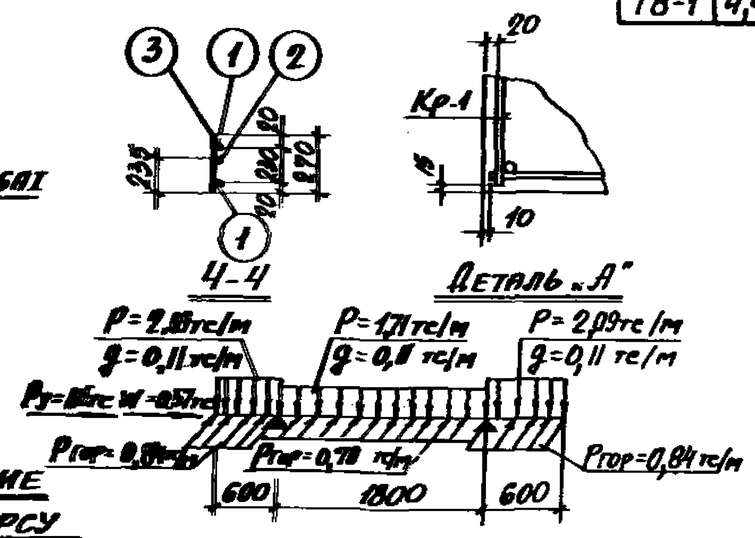
Траверса Т7-3.
Опалубочно-арматурный чертеж

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
Т8-1.	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 АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	10		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Гнут. тр. d=114	Ст		Итого	Всего
Т8-1	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
Т8-1	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

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
Т8-1	0,35	200	0,14	47,1	34,7

Примечания

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

Расчет произведен в Орлите по программе ФАКОС-ЕС

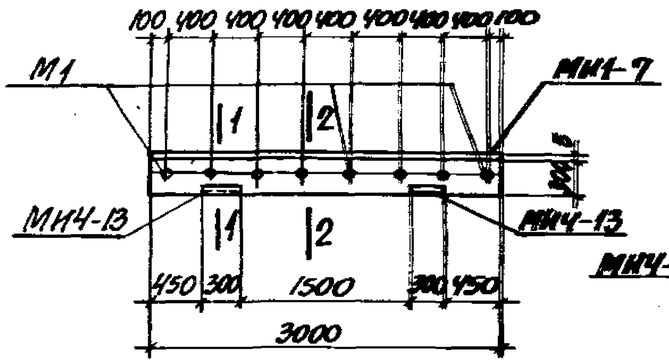
Гл. инж. пр.	Жонин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднякая	
Гл. инж.	Жонин	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднякая	

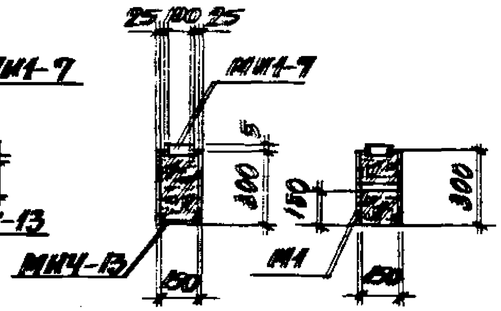
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

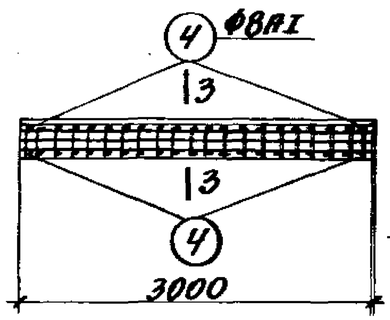
ТК 1982

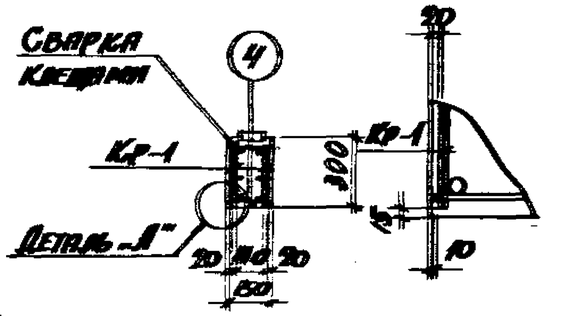
Траверса Т8-1.
Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82
Выпуск II-0 Лист 12









Спецификация арматуры на одну траверсу

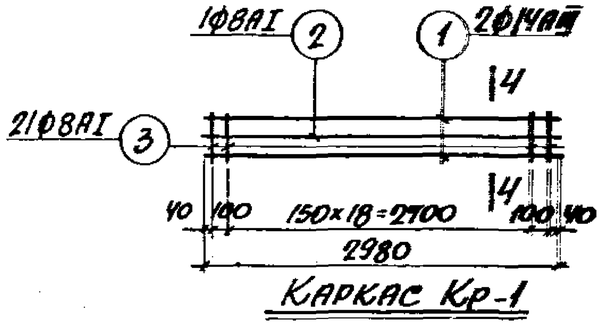
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т8-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	I4AIII	2980	2	4	11,9
		2	2980	8AI	2980	1	2	6,0
		3	270	8AI	270	21	42	11,3
	Отдельные стержни	4	130	8AI	130	—	42	6,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

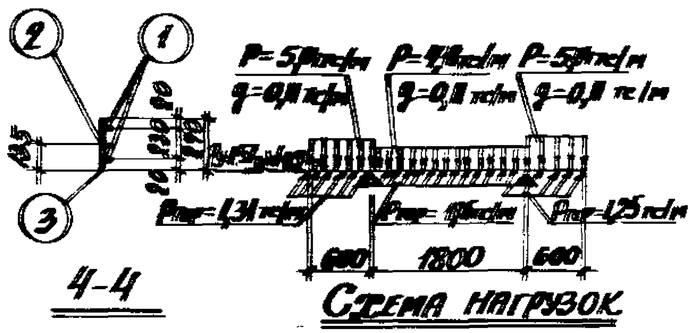
Марка траверсы	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	8		14		8			δ=8	Газ. тр. d=1¼"	[14			
Т8-2	4,4		14,4	18,8	9,4		9,4	18,9	4,0	7,4		30,3	58,5

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	3.015-1/82 Вып. II-3.73



Каркас Кр-1



4-4

Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну траверсу

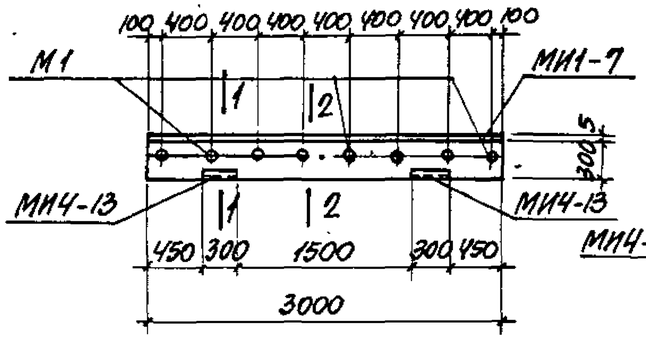
Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
Т8-2	0,35	300	0,14	58,5	34,7

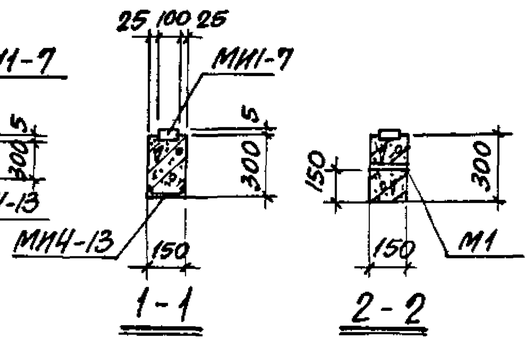
Примечания

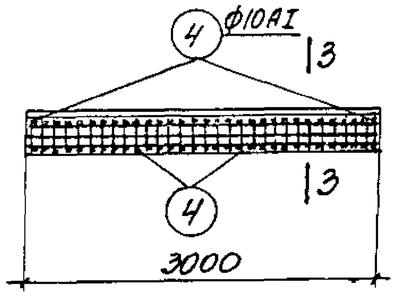
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

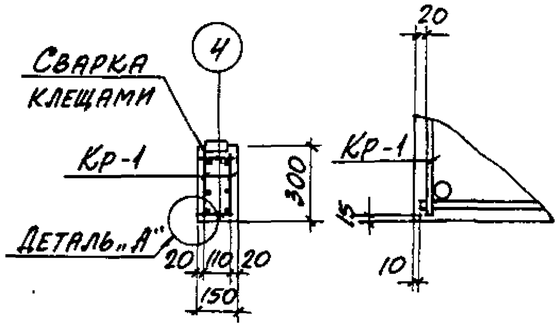
ТК 1982	Траверса Т8-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 13

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

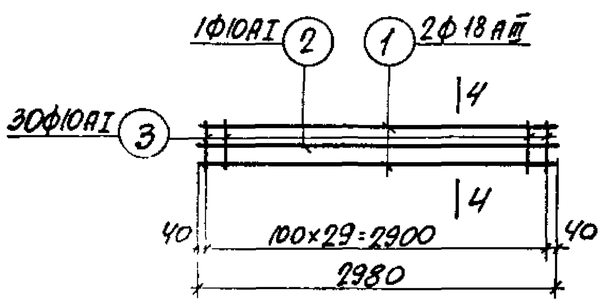




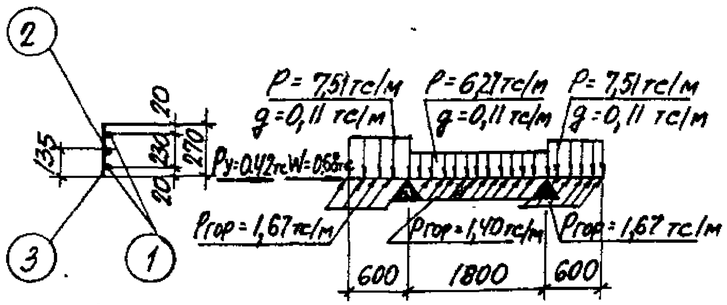




Деталь „А"



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
Т8-3	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	18 АIII	2980	2	4	11,9
		2	2980	10 АI	2980	1	2	6,0
		3	270	10 АI	270	30	60	16,2
	Отдельные стержни	4	130	10 АI	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"	Г14			
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

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
Т8-3	0,35	200	0,14	77,0	34,7

Примечания

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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

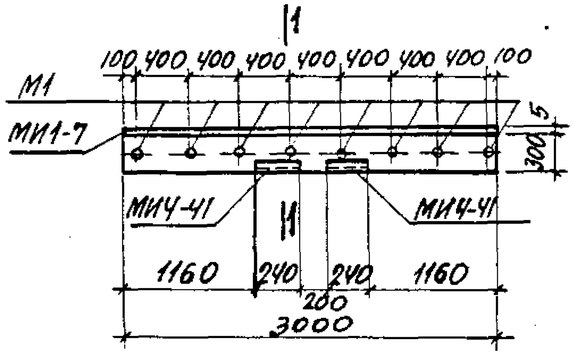
Расчет произведен в Омнитре по программе "ФАКОС-ЕС"

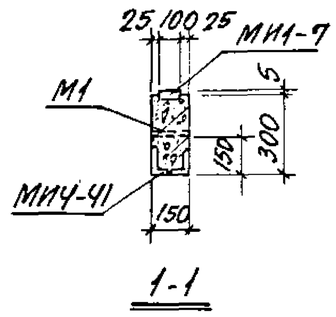
ТК 1982

Траверса Т8-3. Опалубочно-арматурный чертеж

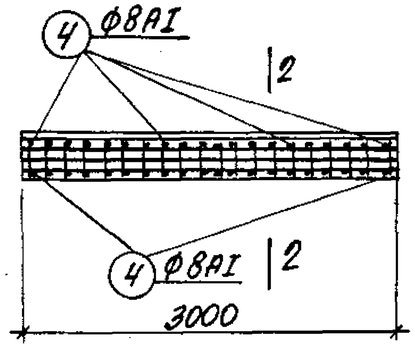
3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 14

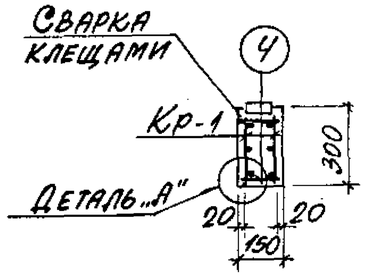
20609-02 18



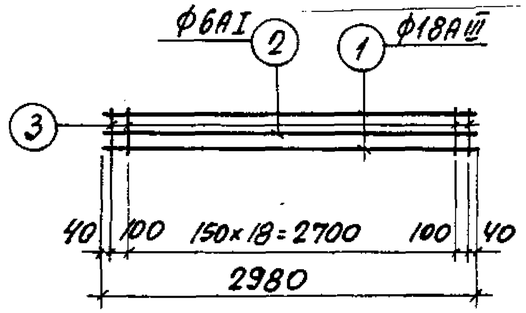


1-1

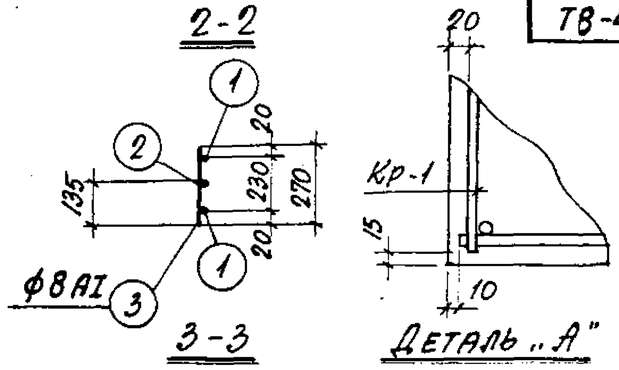




2-2



Каркас Кр-1



3-3

Деталь „А"

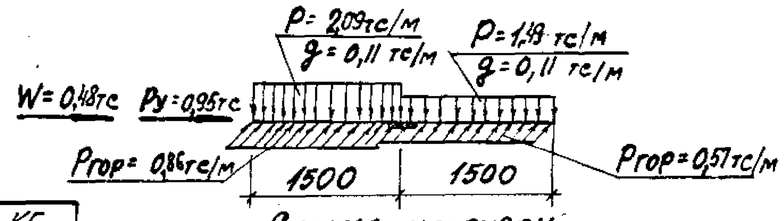


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и кол-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. штук в одном каркасе	Кол. штук в одной траверсе	Общая длина
ТВ-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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8		12	18		6	8				б-8	Пвз. Тр. d-1¼"	L110×70×8			
ТВ-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
ТВ-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

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-4	0,35	300	0,14	72,2	40,3

Примечания

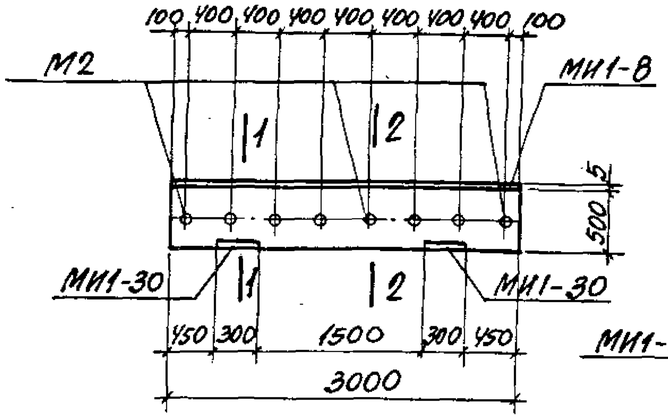
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

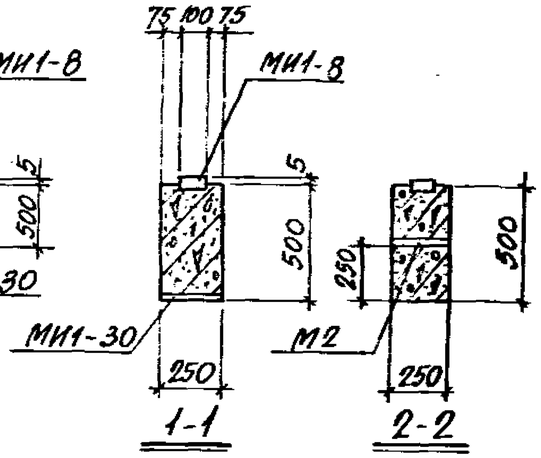
ТК 1982	Траверса ТВ-4. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 15

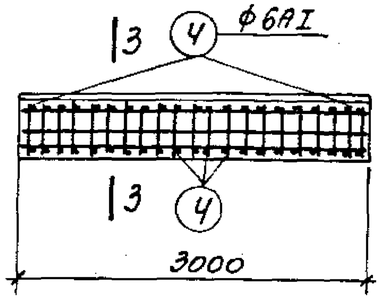
20609-02 19

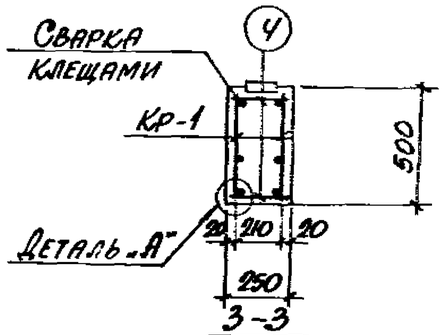
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

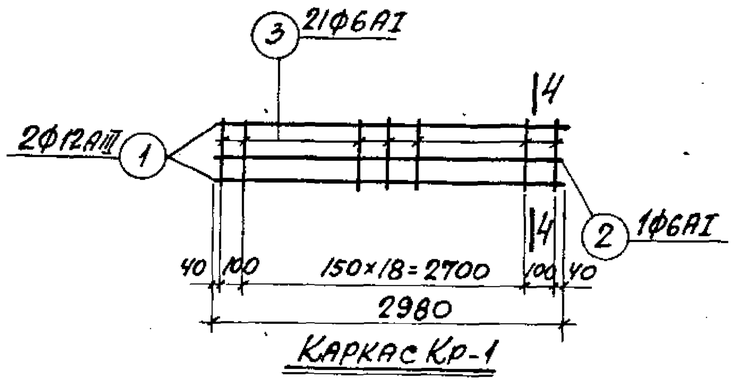
Гос. ин-т по проектированию „Факос-ЕС"
г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская
Зорин
Богданская

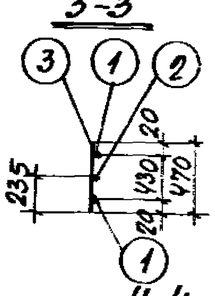


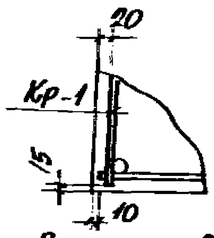


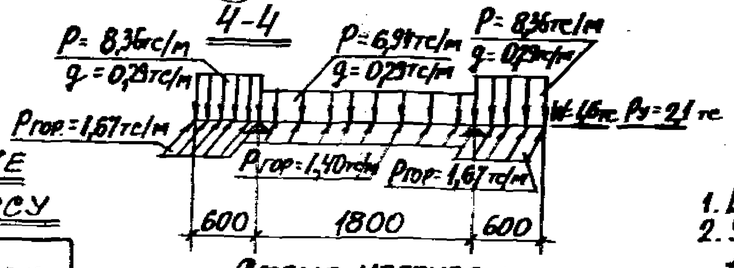












Спецификация арматуры на одну траверсу

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
Т9-1	Кр-1 (ст.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	—	4?	9,7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	12			Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6				Итого	Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∠63×63×5	∠63×63×4			Итого	Всего
Т9-1	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	Колич. шт.	Серия лист проекта
Т9-1	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 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
Т9-1	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.

Расчет произведен в СНиП
Рабочие чертежи

СНиП — Богданская
АПОВС — Артеменко
ЭВМ — Богданская

Рассчитал Богданская
Исполнит. Артеменко
Проверил Богданская

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

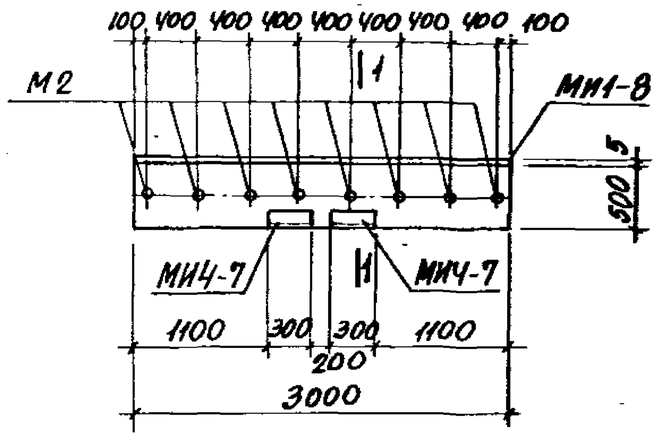
Гл. инж. пр. Ионин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская

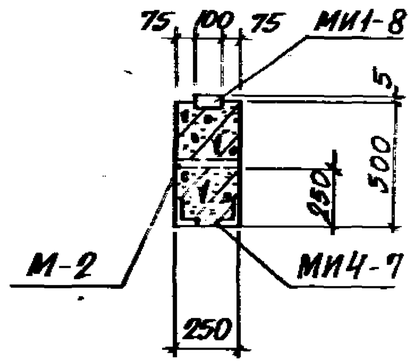
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982

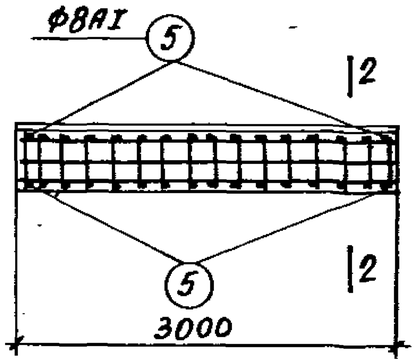
Траверса Т9-1. Опалубочно-арматурный чертеж

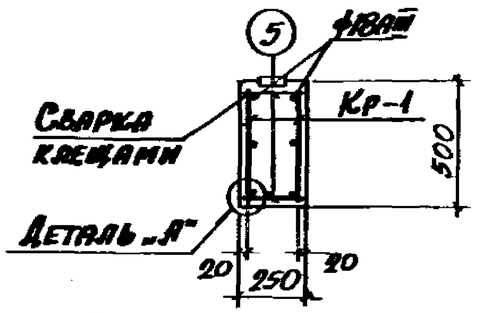
3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 16



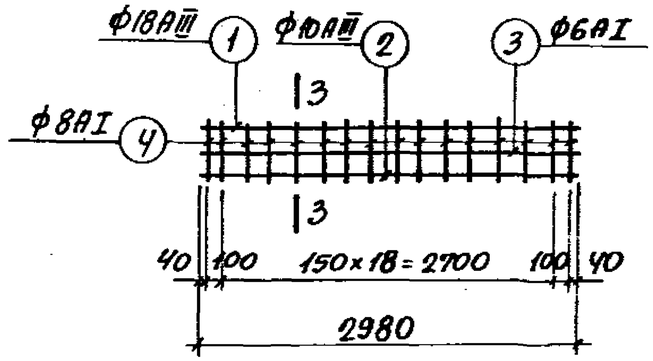


1-1

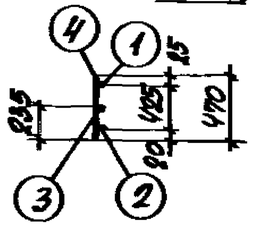




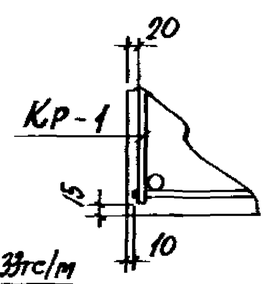
2-2



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

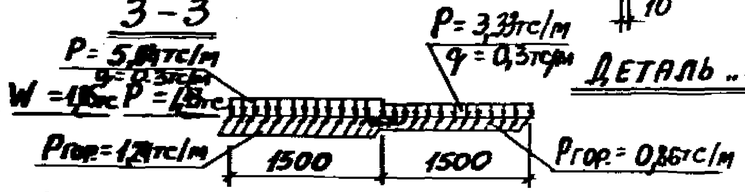


Схема нагрузок

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			б-8	Гн.з.Тр. L 110х 11-1%	70х8		
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 п.м	3.400-6/76с л. 17
	МИ4-7	2	3.400-6/76с 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
Т9-2	1,0	200	0,38	80,4	51,7

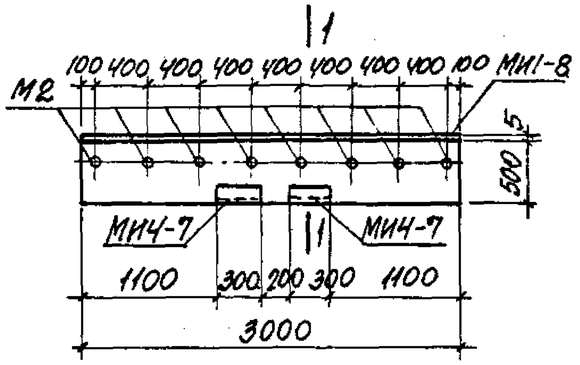
Примечания

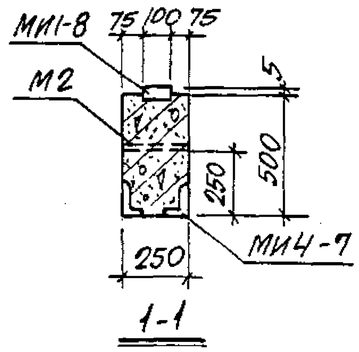
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

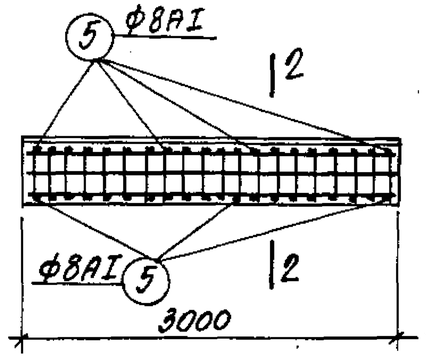
ТК 1982	Траверса Т9-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 17

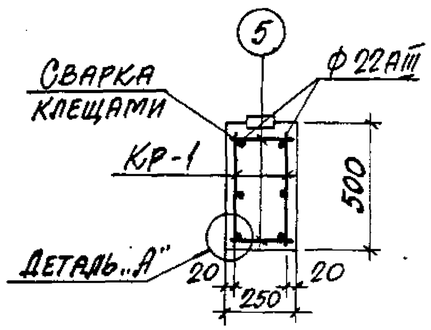
20609-02 21

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

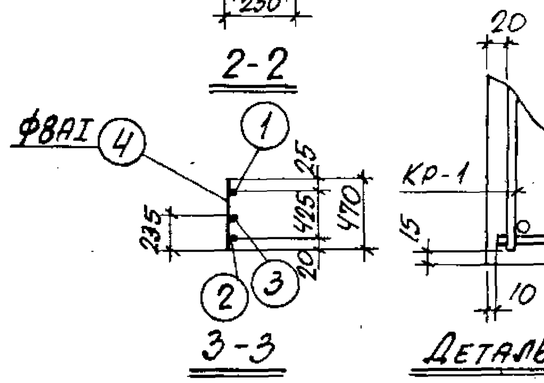


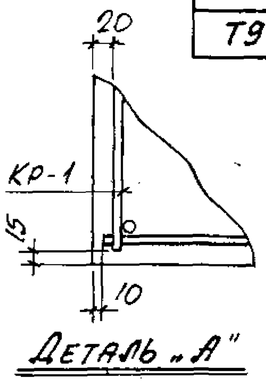






Каркас Кр-1





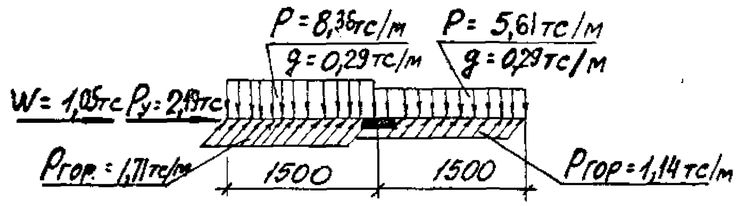


Схема нагрузок

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
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						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		12	14	22		6	8			δ-8	Раз. тр d-1¼"	ШІО×70×8			
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-3л.73
	МИ1-8	3.0п.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
Т9-3	1,0	200	0,38	87,9	51,7

Примечания

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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Рассмотрел Одинцовский
Исполнил Артеменко
Проверил Бодянская

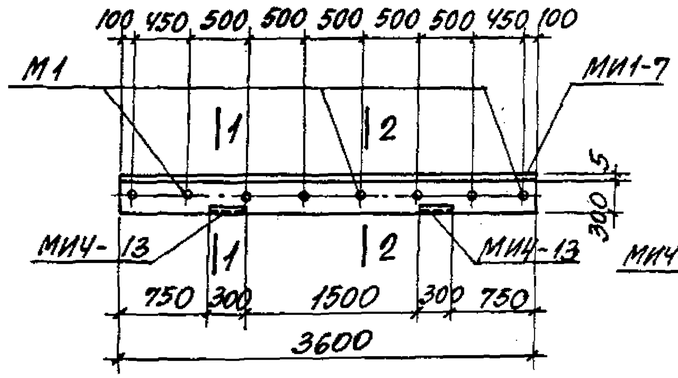
Расчет произведен в ОМИТРе по программе "ФИТОС-ЕС"

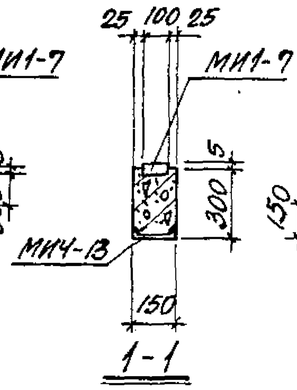
ТК 1982

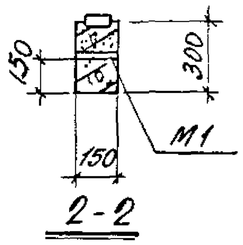
Траверса Т9-3.
Опалубочно-арматурный чертеж

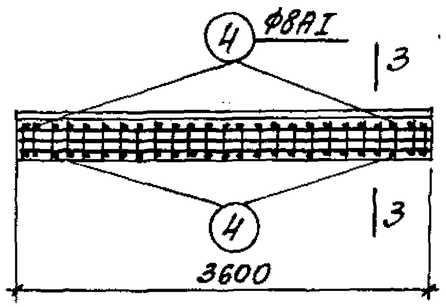
3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 18

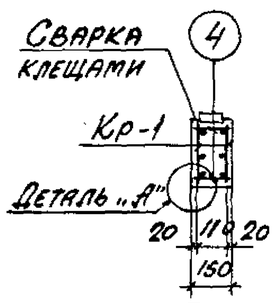
20609-02 22

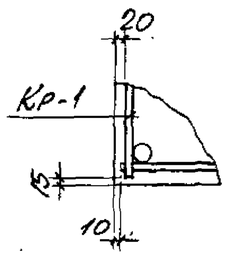




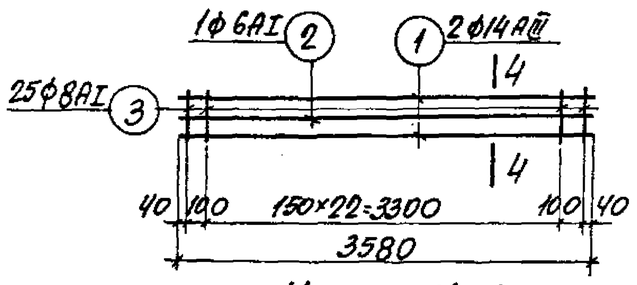




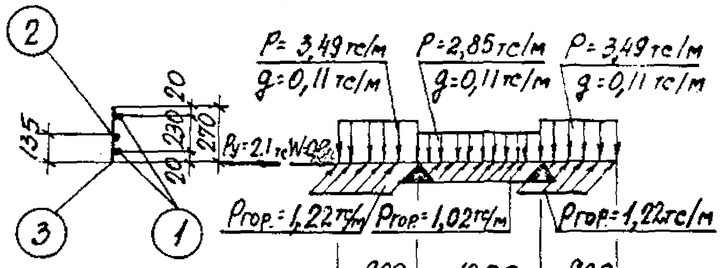




Деталь „А"



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
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 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	14			8			δ=8	Раз. 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
	МИ4-13	2	3.400-6/76 л.32
	М1	8	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73

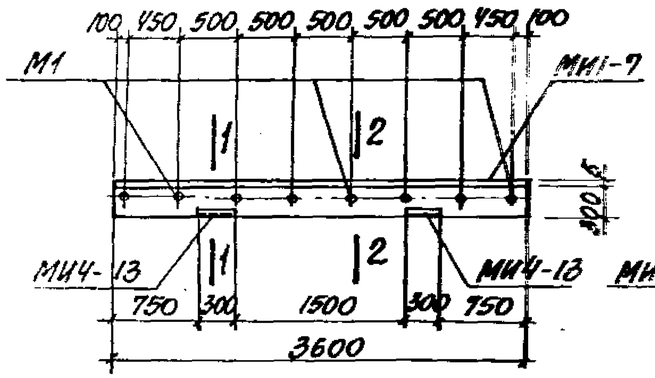
Примечания

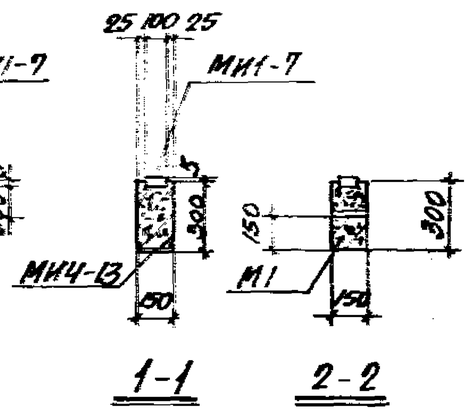
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

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

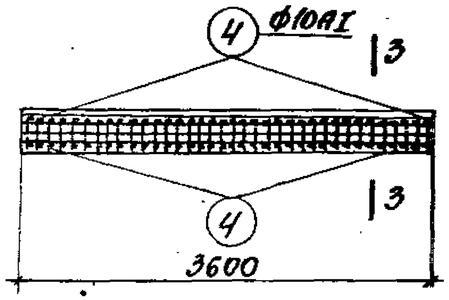
ТК 1982	Траверса Т10-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 19

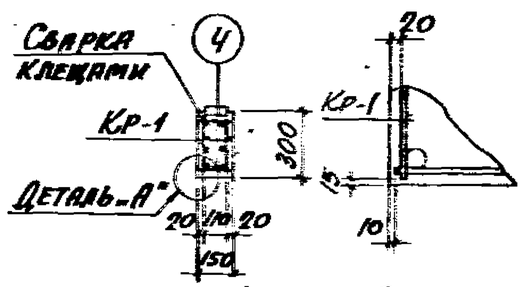




1-1

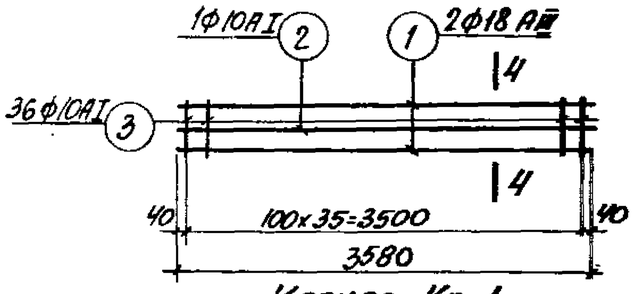
2-2



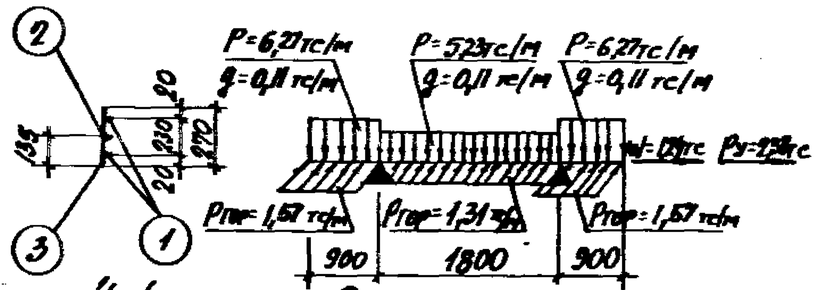


3-3

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 изделии	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т10-2	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	AIII	3580	2	4	14,3
		2	3580	AIII	3580	1	2	7,2
		3	270	AIII	270	36	72	19,4
	Отдельные стержни	4	130	AIII	130	—	72	9,4

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	18			10			δ=8	Лист 4 ГОСТ 82-70	[14			
Т10-2	5,0	24,6		33,6	22,2		22,2	22,7	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	3.015-1/82 Вып. II-2, Т3

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

Примечания

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

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

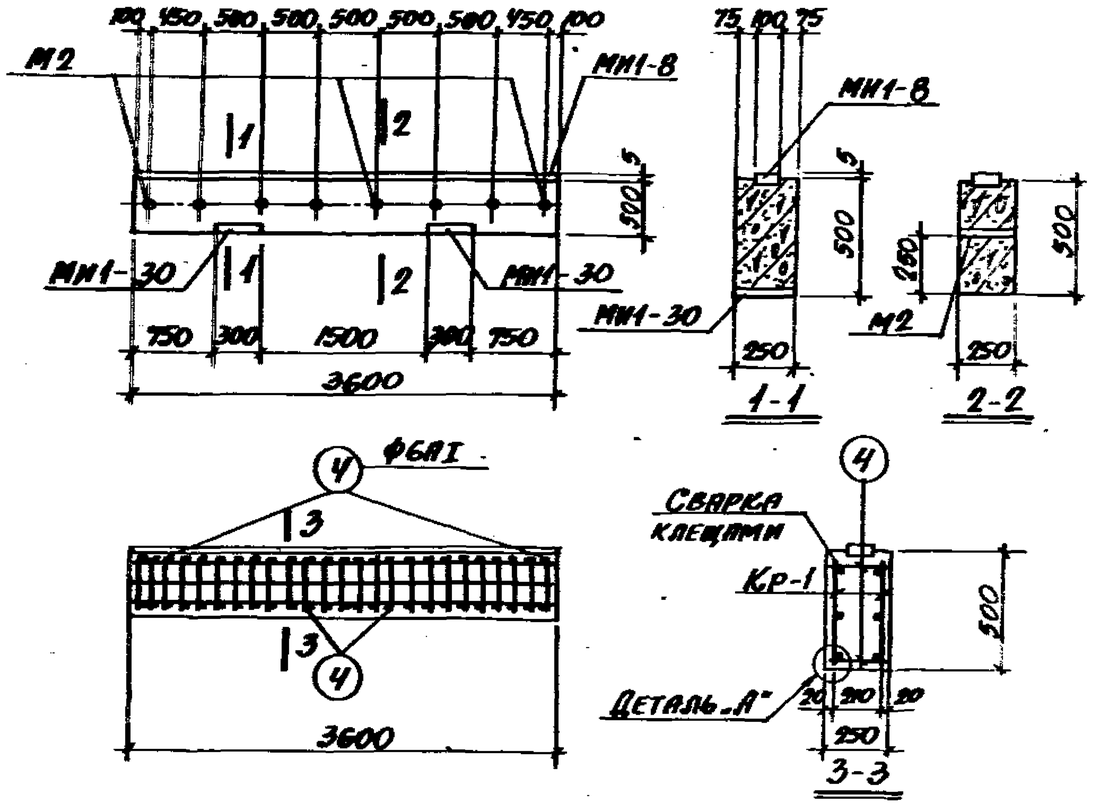
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Типовой проект разработан в 1981 г. по заданию Госстроя СССР

20609-03 24

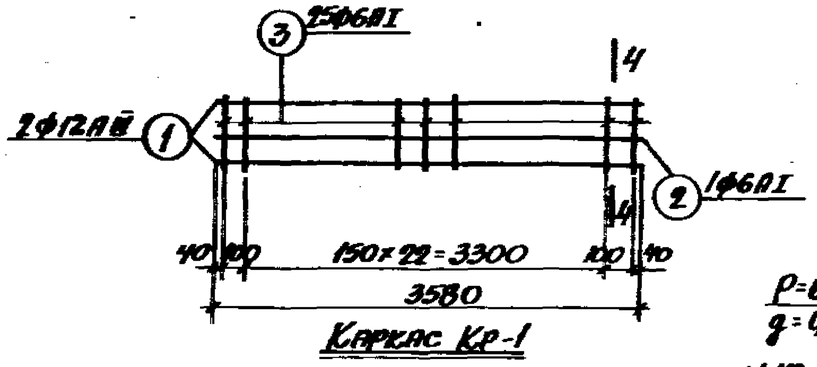


Спецификация арматуры на одну траверсу

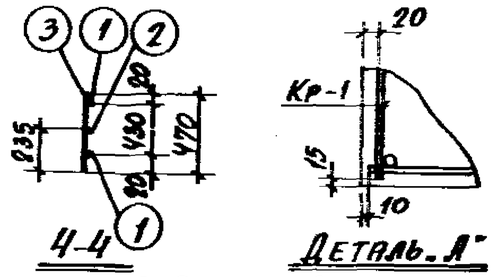
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
ТН-1	Кр-1 (шт.2)	1	3580	12АIII	3580	2	4	14,5
		2	3580	6АI	3580	1	2	7,2
		3	470	6АI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	–	50	11,5

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82							Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Итого	Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Итого	Всего
	ф мм								ф мм				Профиль					
	8		12						6				δ-8	Полоса 63×8				
ТН-1	3,6		17,3					20,9	9,4			9,4	31,7	6,4			38,1	68,4



Каркас Кр-1



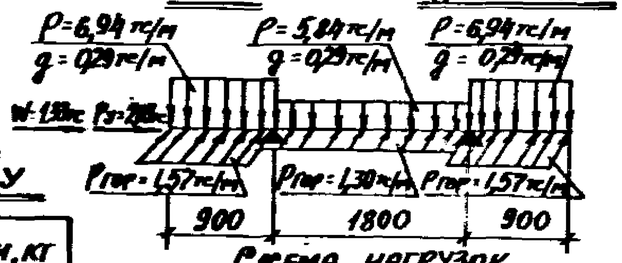


Схема нагрузок

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
ТН-1	1,13	200	0,45	68,4	46,1

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.19
	МИ1-30	2	3.400-6/76 л.20
	М2	8	3.015-1/82 Вып. II-3 л.23

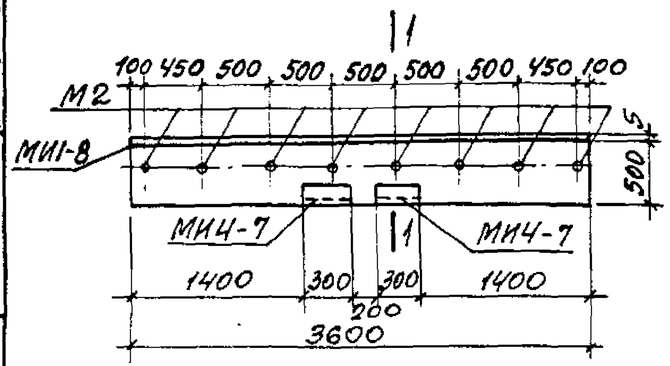
Примечания

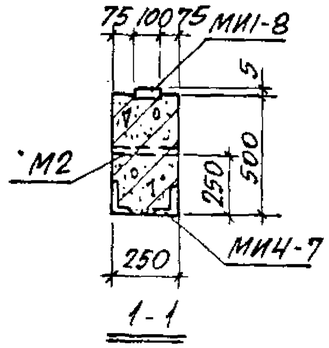
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 20 выпуска II-3.

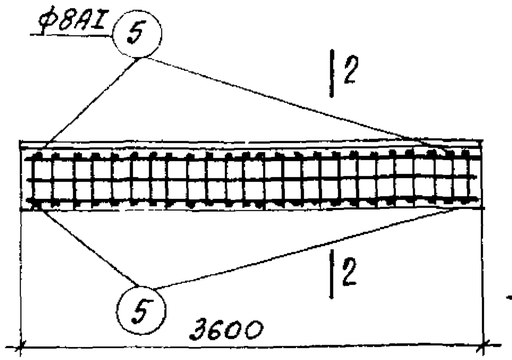
ТК 1982	Траверса ТН-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 21

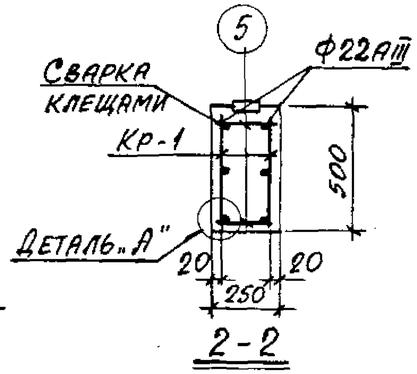
20609-02 25

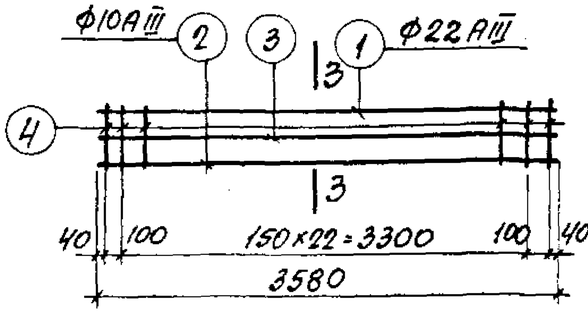
Ст. инж. Одинаковая

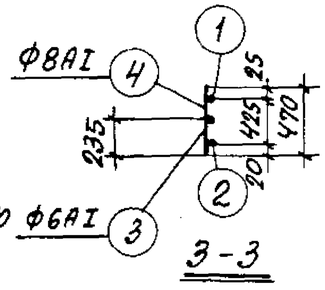


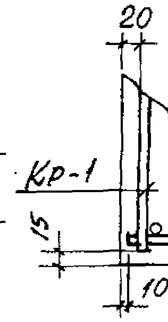












Каркас Кр-1

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: ф мм 8	10	14	22	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82: ф мм 6	8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*: Профиль δ=8	∠ 110×70×8	Итого	Всего
Т11-2	4,0	4,4	9,8	21,5	39,7	1,6	13,8	15,4	22,7	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-Зл.73
	МИ1-8	3,6 п.м	3.400-6/76 л.17
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31

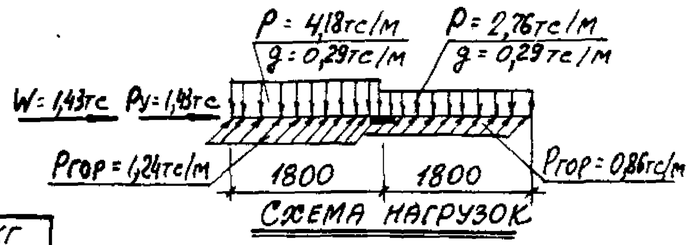


Схема нагрузок

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
Т11-2	1,1	300	0,45	97,4	56,1

Примечания

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

Рассчитал Бодянская
Исполнит. Артеменко
Проверил Бодянская
Нач. отдела Шинин
Гл. констр. Бродский
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Нач. инж. III гр.

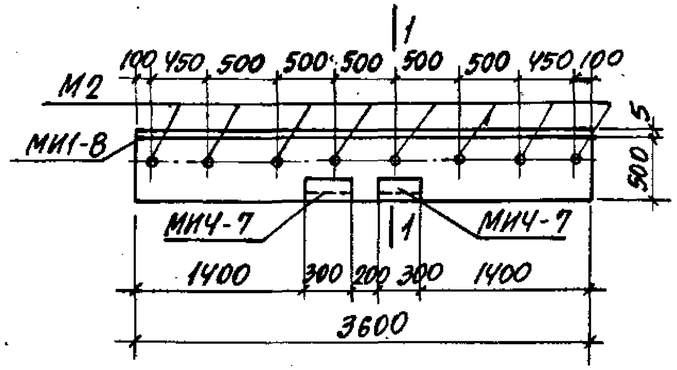
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

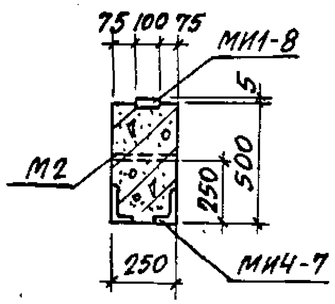
Расчет произведен в Днипре по программе „Ракос-ЕС"

ТК 1982

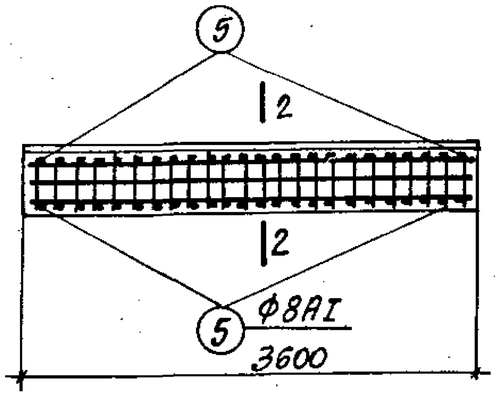
Траверса Т11-2. Опалубочно-арматурный чертеж

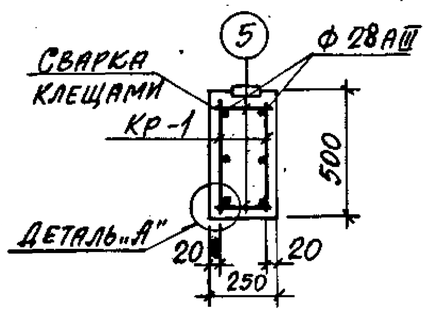
3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 22



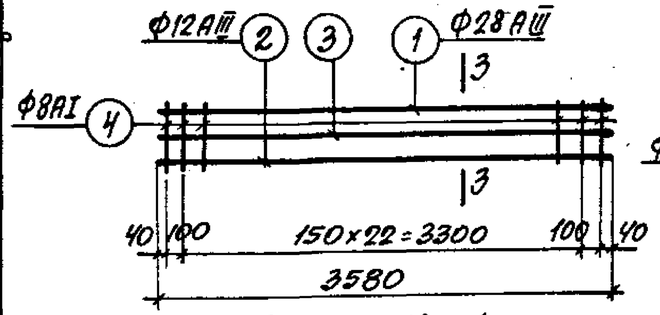


1-1

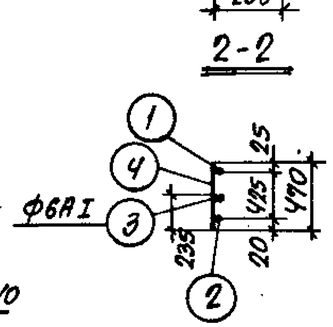




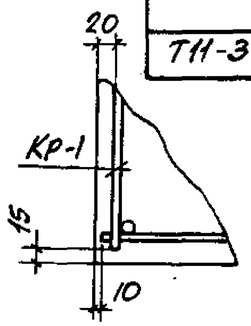
2-2



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
Т11-3	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	28АIII	3580	1	2	7,2
		2	3580	12АIII	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 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		12	14	28		6	8			б=8	Газ. тр. L 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	3.015-1/82 вып. II-3 л. 7
	МИ1-8	3.6 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
Т11-3	1,1	300	0,45	112,7	56,1

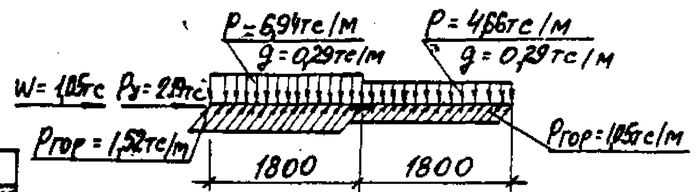


Схема нагрузок

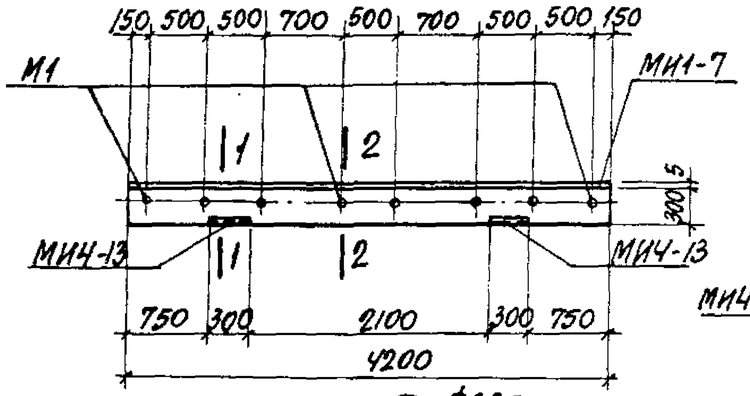
Примечания

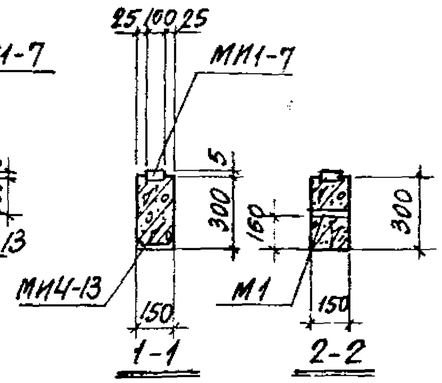
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

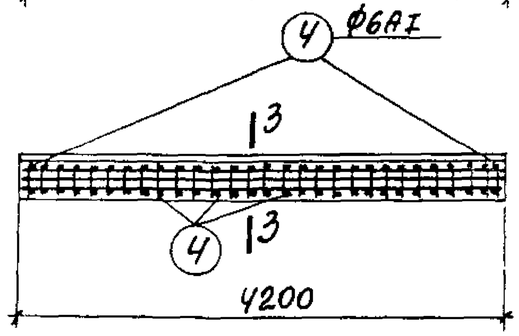
ТК 1982	Траверса Т11-3. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 23

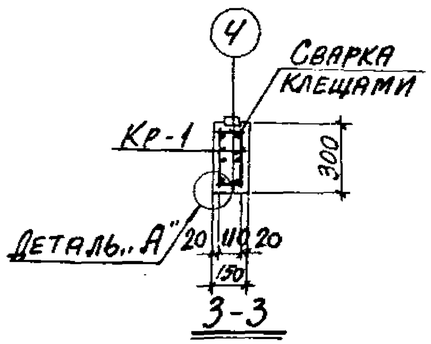
20609-02 27

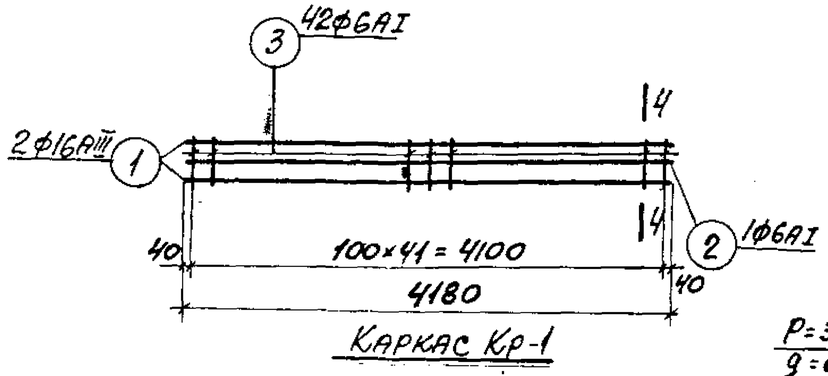
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Ованянская
Г. Харьков

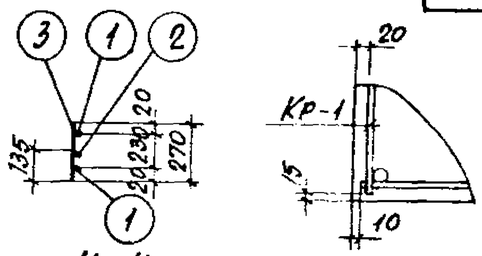


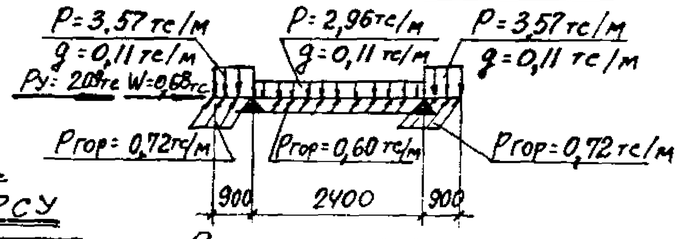












Спецификация арматуры на одну траверсу

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
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 профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль				Итого	Всего
	8		16		6			δ=8	Поз. Тр-ра п=1	[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-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
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 Одинянская
Исполнил Артеменко
Проверил Одинянская
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Одинянская

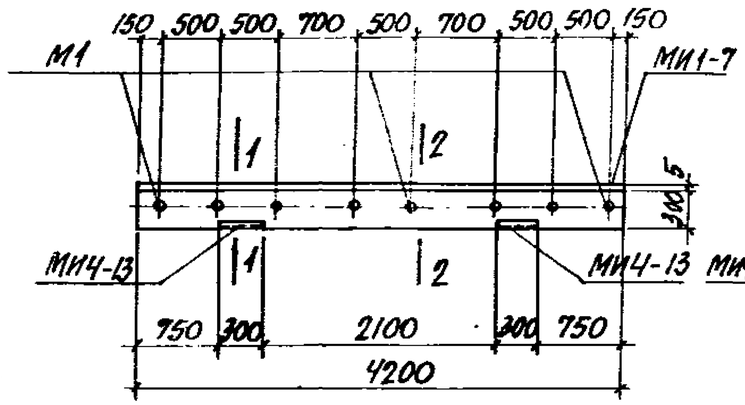
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

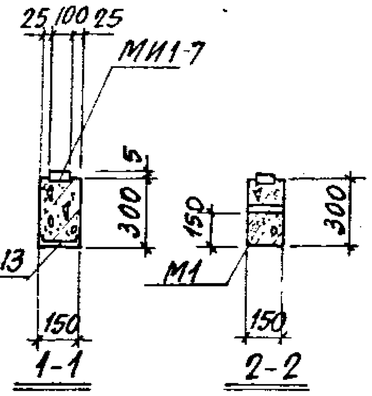
ТК 1982

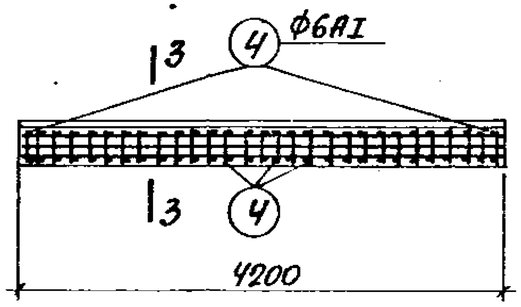
Траверса Т12-1. Опалубочно-арматурный чертеж

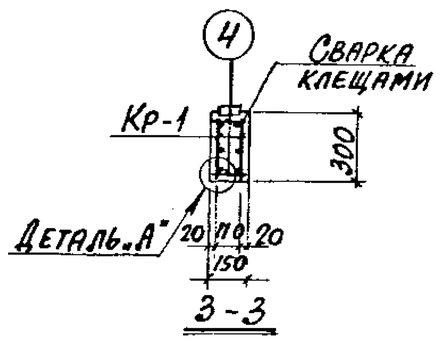
3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 64

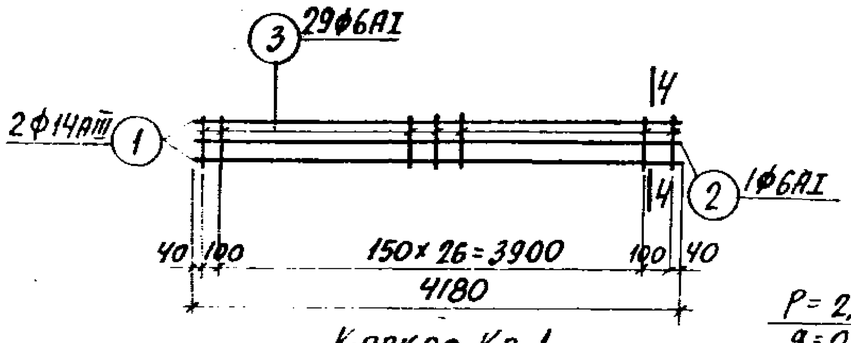
20609-02 28



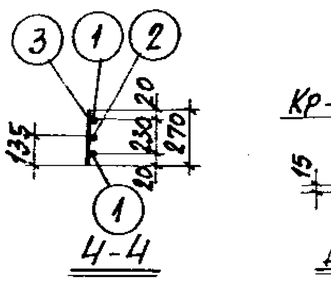


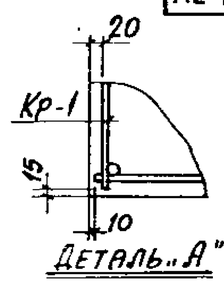






Каркас Кр-1





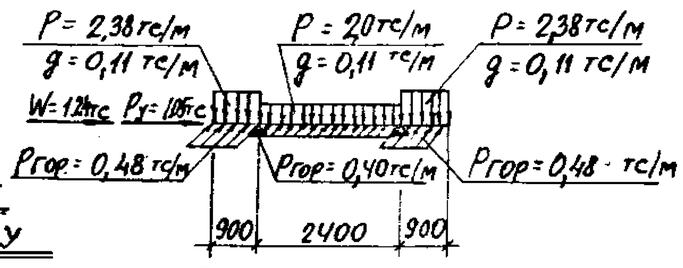


Схема нагрузок

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
Т12-2	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 АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 8		14	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Газ. тр. d-1¼"	[14		Итого	Всего
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.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
Т12-2	0,5	300	0,19	70,7	43,5

Примечания

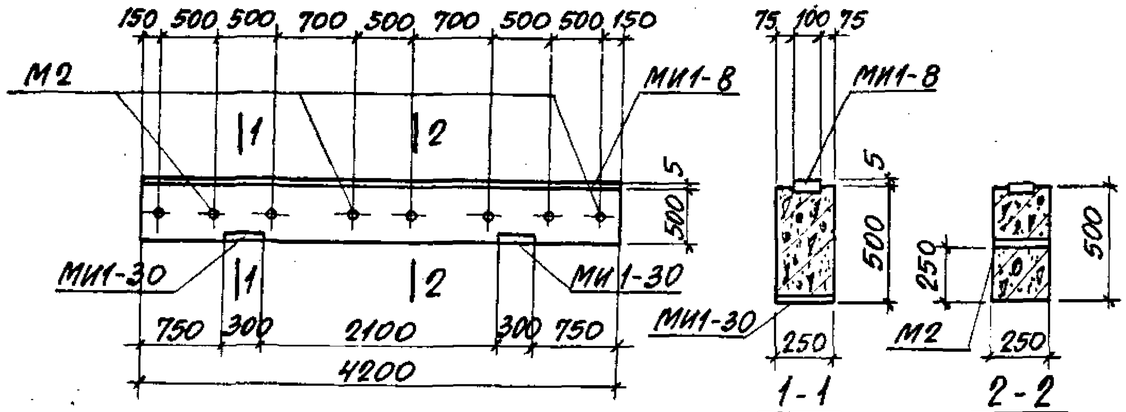
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

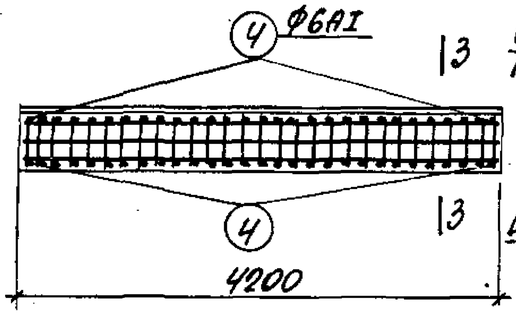
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

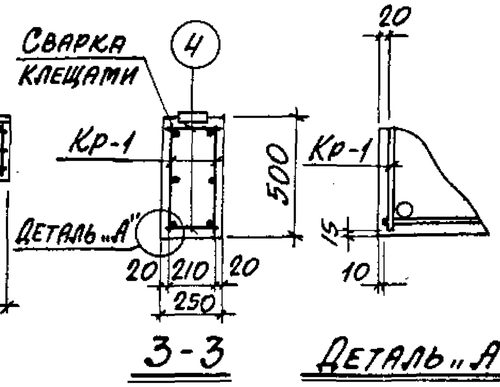
Ст. инж. Богданова

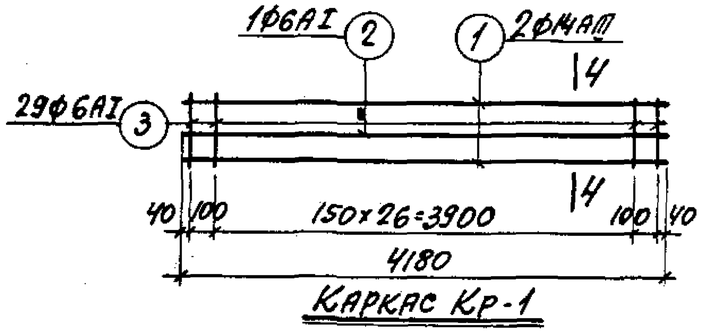
Н. контр. Лагунцов

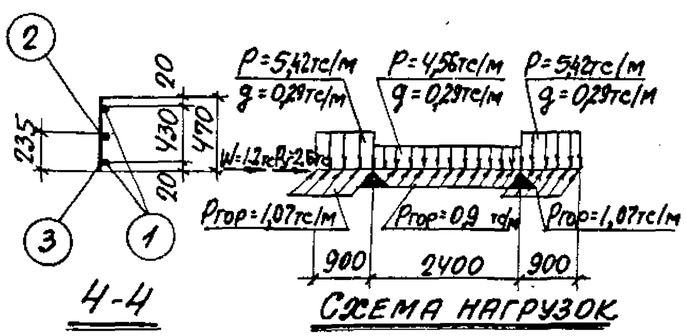
ТК 1982	Траверса Т12-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 25.











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	АIIIА	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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*								Всего
	ф мм					Итого	ф мм					Итого		ф мм						Итого		
	8		12	14			6							6-8	Полоса d-14							
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 п.17
	МИ1-30	2	3.400-6/76 п.20
	М2	8	3.015-1/82 в.11-3 л.23

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
Т13-1	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.

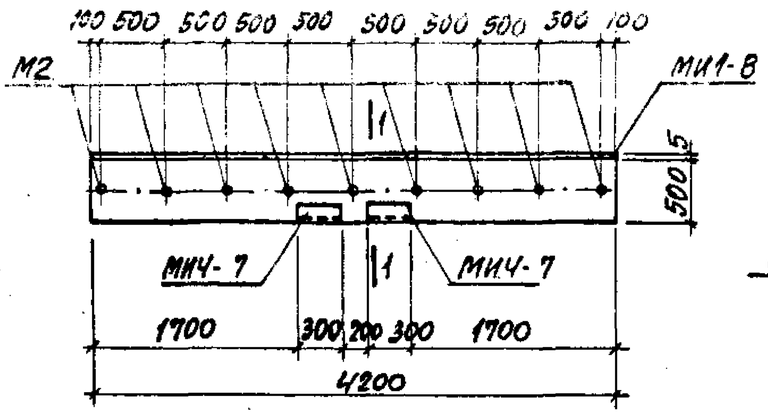
ТК 1982	Траверса Т13-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2, Лист 26

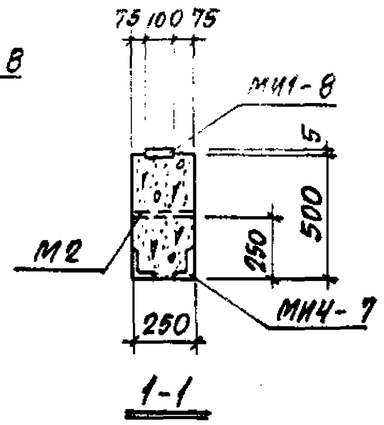
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

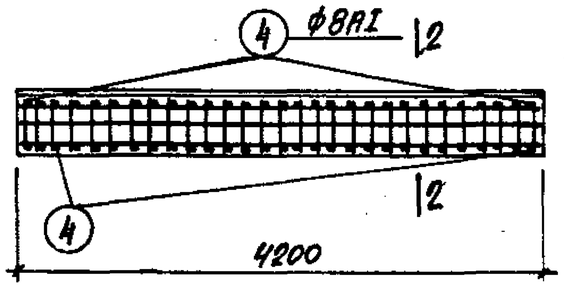
Рассчитал Богданская; Исполнил Артеменко; Проверил Богданская

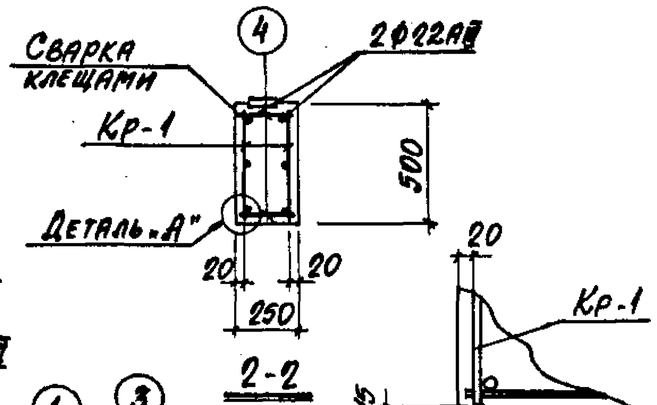
Гип Тонин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Богданская

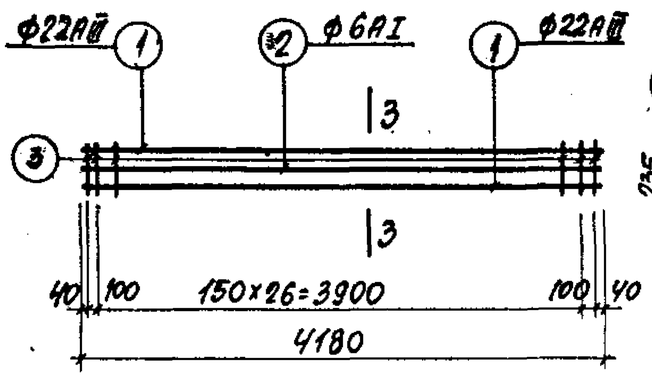
Расчет произведен в Омупре по программе "Ракот-ЕС"



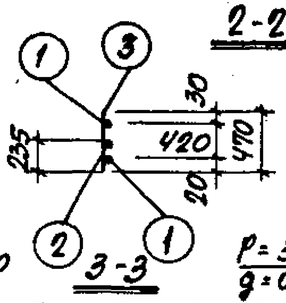








Каркас Кр-1



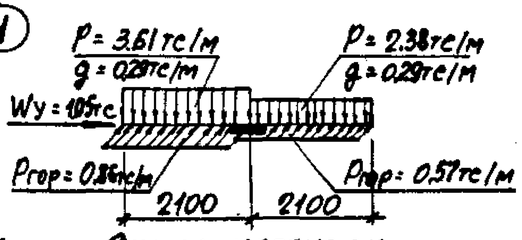


Схема нагрузок

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
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	29	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	[14П	[10П			
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 л.25
	МИЧ-7	2	3.400-6/76 л.31
	МИ1-8	4,2 п.м	3.400-6/76 в.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
Т13-2	1,3	300	0,53	129,3	61,3

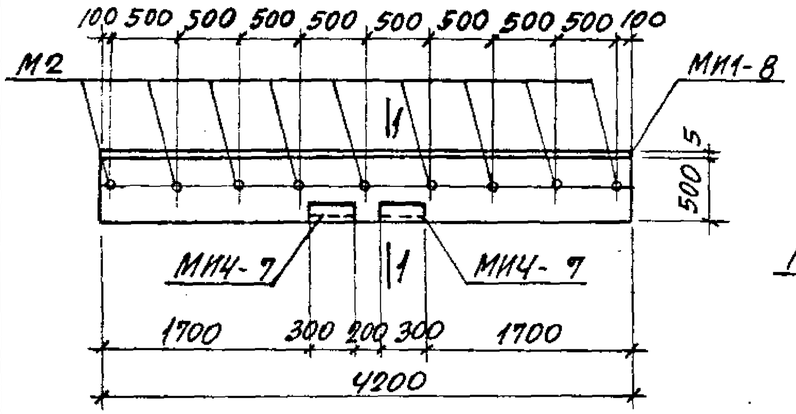
ТК 1982	Траверса Т13-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 27

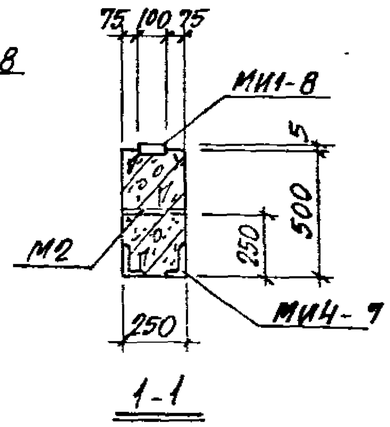
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

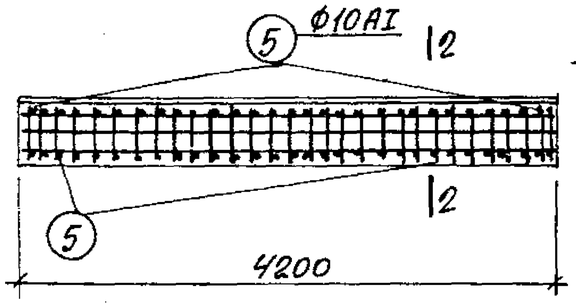
Гл. инж. проекта Рахлис-ЕС

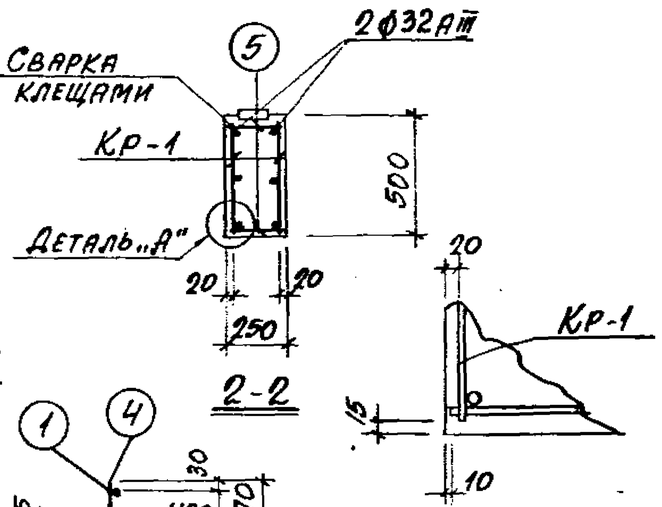
Рук. группы Зорин | Ст. инж. Богданская

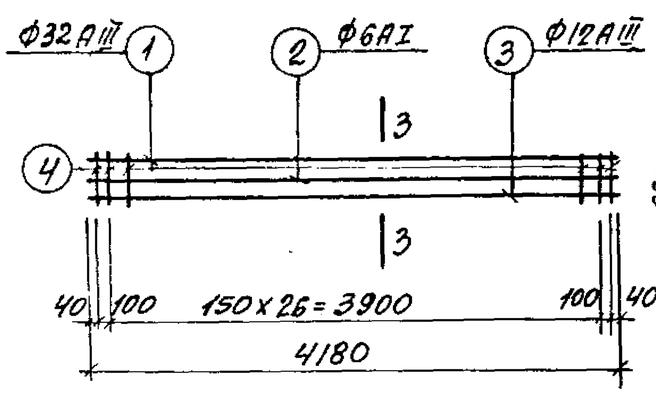
Г. Харьков



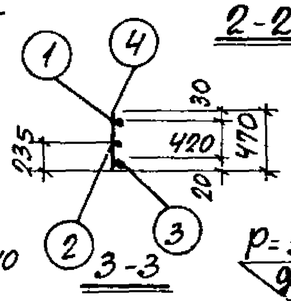








Каркас Кр-1



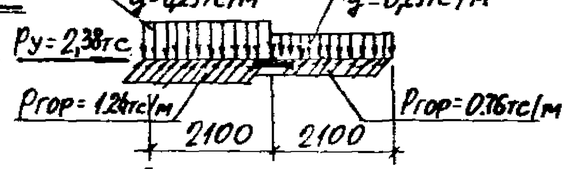


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марки 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	32 AIII	4180	1	2	8,4
		2	4180	6 AI	4180	1	2	8,4
		3	4180	12 AIII	4180	1	2	8,4
		4	470	10 AI	470	29	58	27,2
	Отдельные стержни	5	230	10 AI	230	—	58	3,4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм					Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	
	8		12	14	32		6	10		∟6-6	∟7,5-7,5	∟7,5-12		
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 в.8-3 п.7-3
	МИ4-7	2	3.1400-6/76 п.31
	МИ1-8	4,2 кг	3.1400-6/76 п.17

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 10 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-3	1,3	300	0,53	148,9	61,3

Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская

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

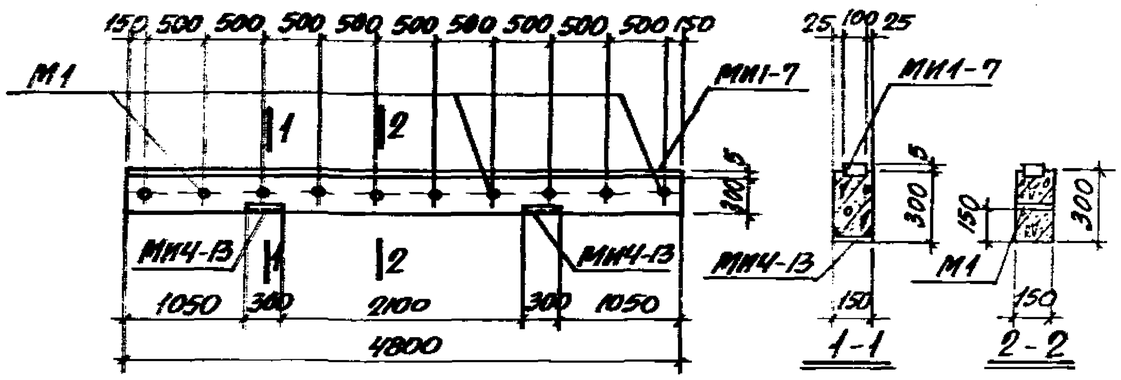
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

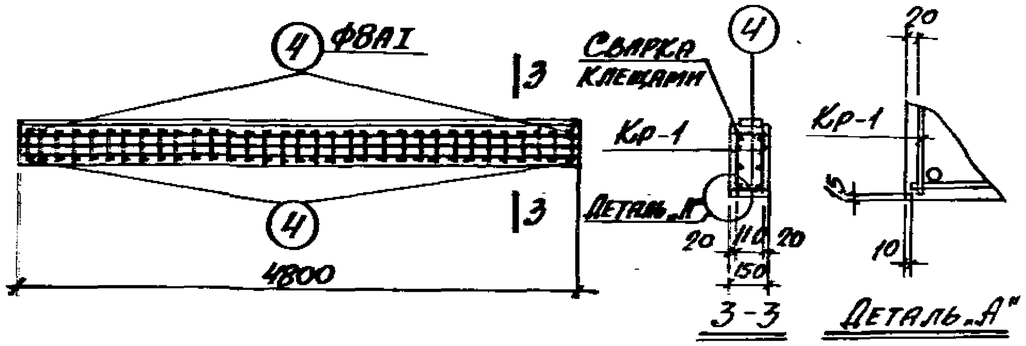
ГК 1982

Траверса ТВ-3. Балубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 28



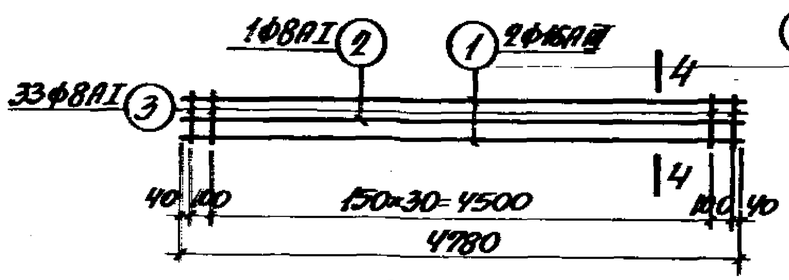


Спецификация арматуры на одну траверсу

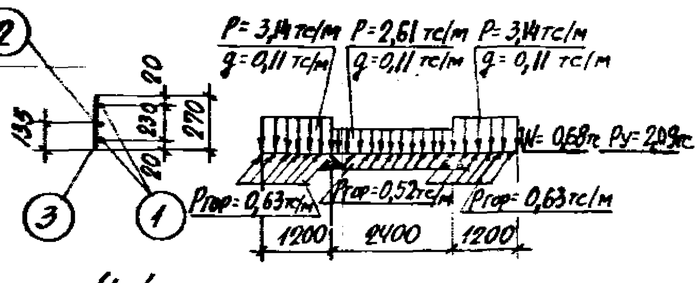
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т14-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	16АIII	4780	2	4	19,1
		2	4780	8АI	4780	1	2	9,6
		3	270	8АI	270	33	66	17,8
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	–	66	8,6

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	16			8			б=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



Каркас Кр-1



4-4

Схема нагрузок

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-3а. 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
Т14-1	0,6	200	0,22	93,2	48,8

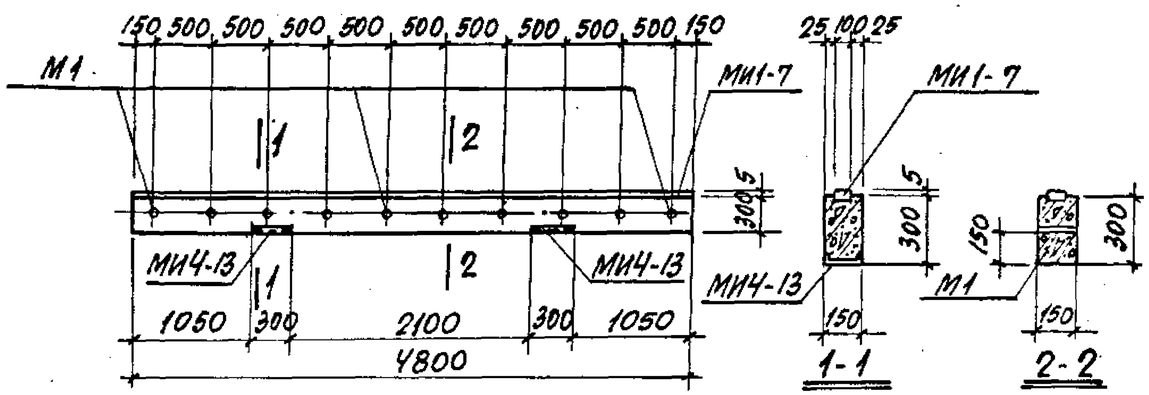
Примечания

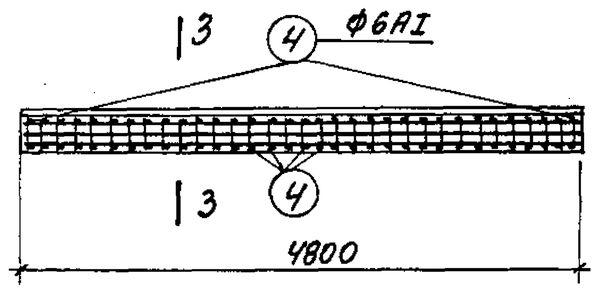
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

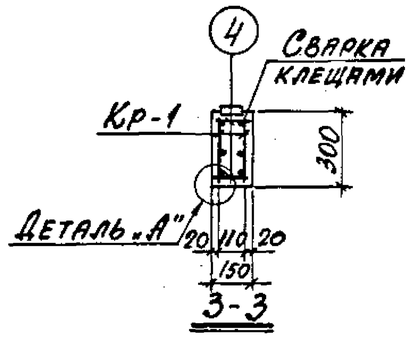
ТК 1982	Траверса Т14-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 29

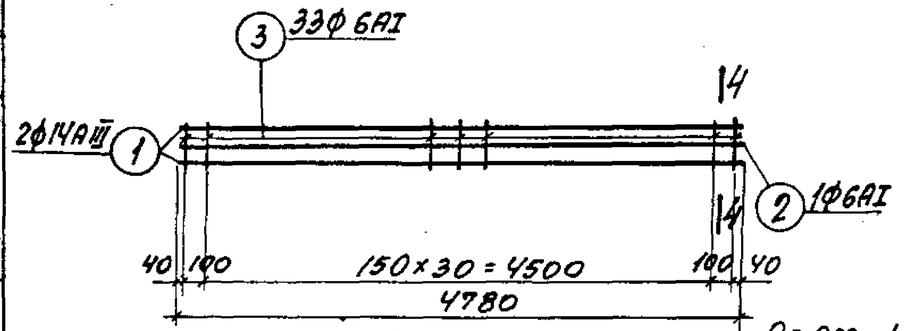
Ин. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ук. Гипрошахтопроект | Ст. инж. Бацманская | Г. Харьков

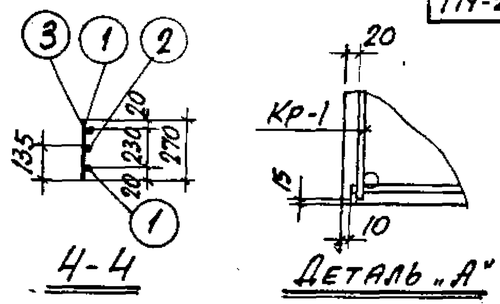








Каркас Кр-1



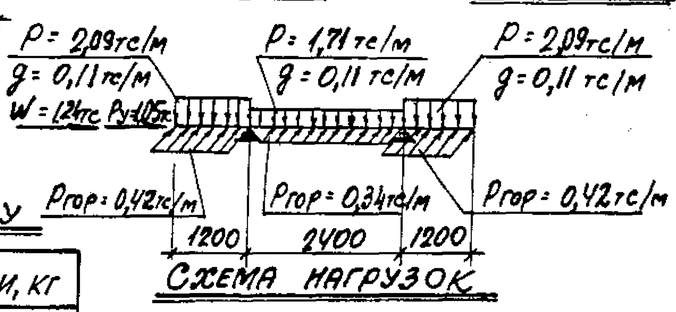


Схема нагрузок

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
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 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		6			δ=8	Газ. тр. d=1"/4"	С14			
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-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
Т14-2	0,6	200	0,22	79,9	48,8

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

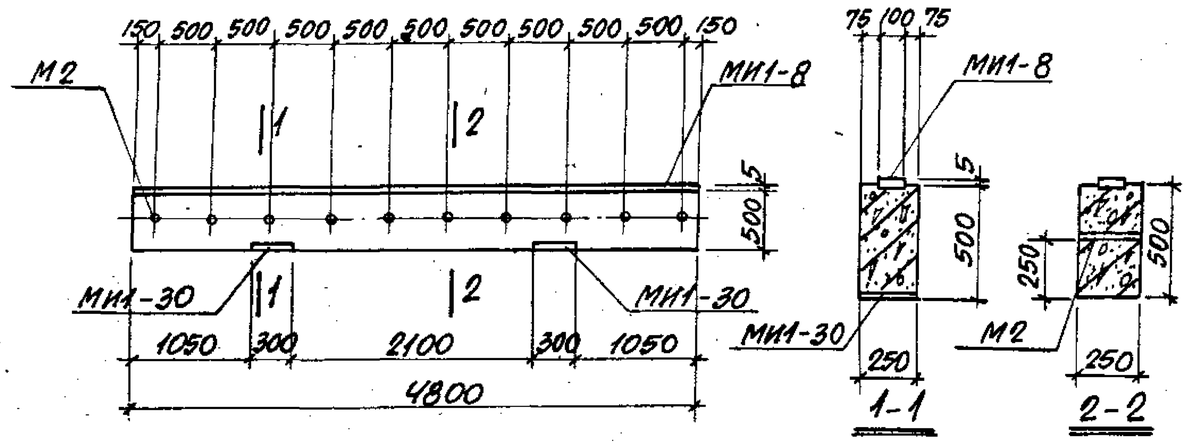
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

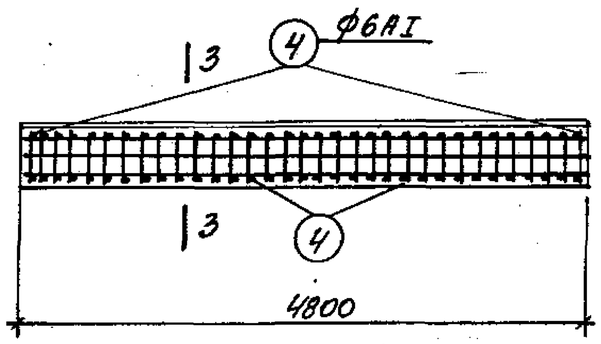
ТК 1982

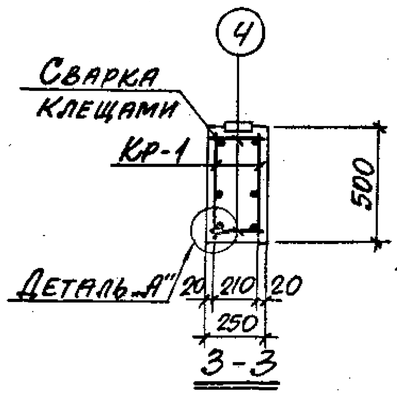
Траверса Т14-2. Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 30

20609-02 34





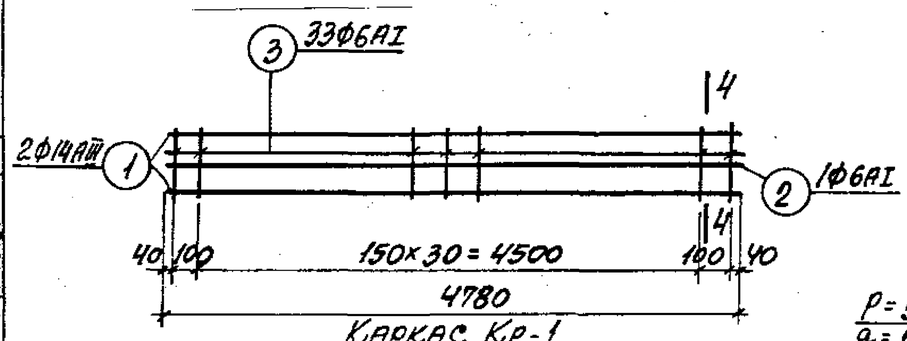


Спецификация арматуры на одну траверсу

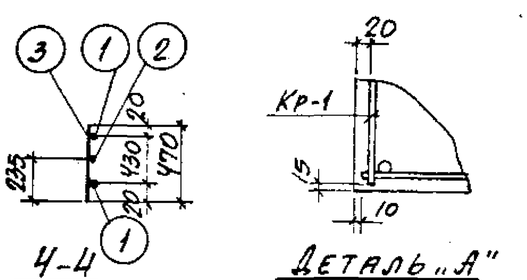
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т15-1	Кр-1 (шт.2)	1	4780	14АIII	4780	2	4	19,1
		2	4780	6АI	4780	1	2	9,6
		3	470	6АI	470	33	66	31,0
	Отдельные стержни	4	230	6АI	230	—	66	15,2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Итого	Всего
	Ф мм					Ф мм					Профиль					
	8		12	14		6					δ=8	Полоса d=14				
Т15-1	4,8		4,4	23,1	32,3	12,4				12,4	39,2	8,0			47,2	91,9



Каркас Кр-1



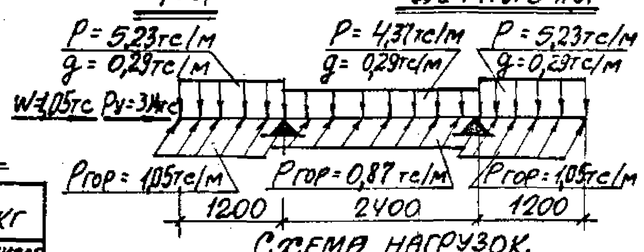


Схема нагрузок

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
Т15-1	1,5	200	0,6	91,9	56,4

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

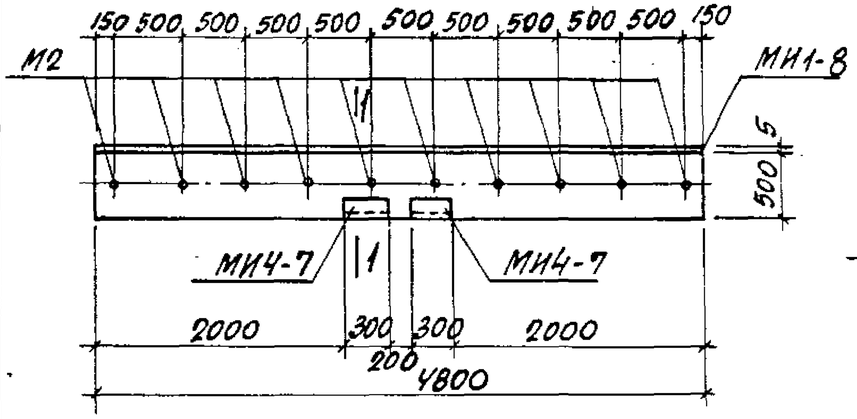
Примечания

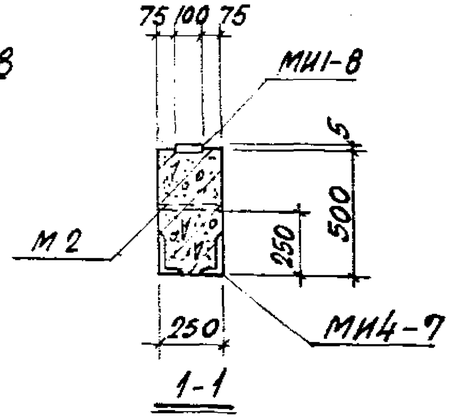
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 70 выпуска II-3.

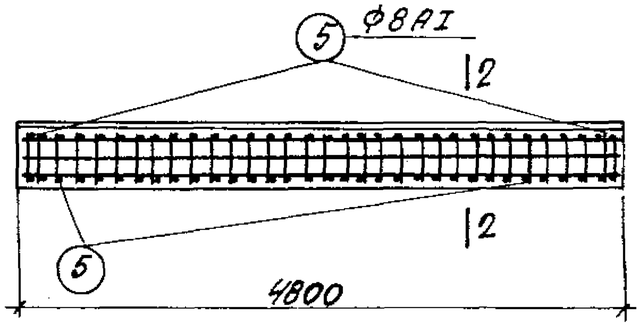
ТК 1982	Траверса Т15-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 31

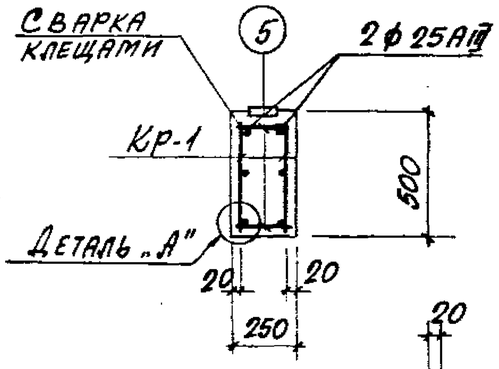
20609-02 35

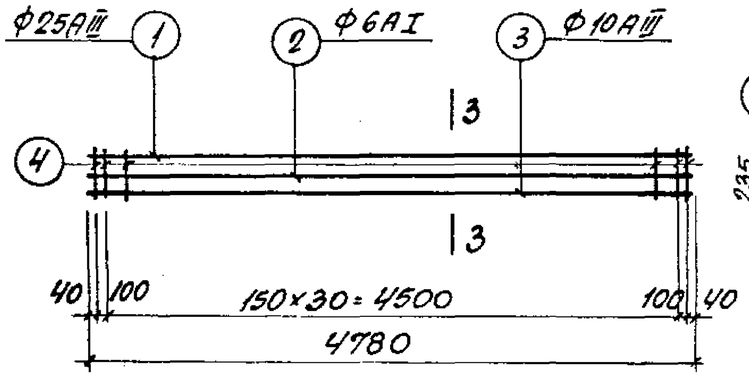
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднанская
Г. Харьков



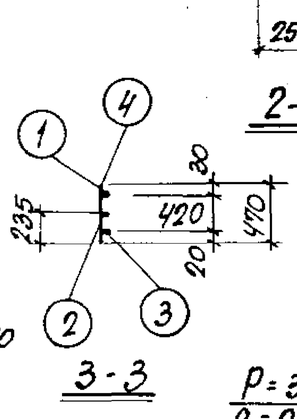


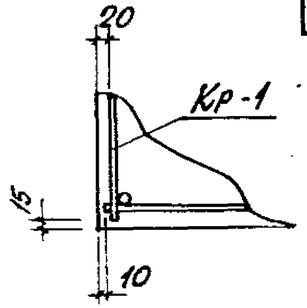






Каркас Кр-1





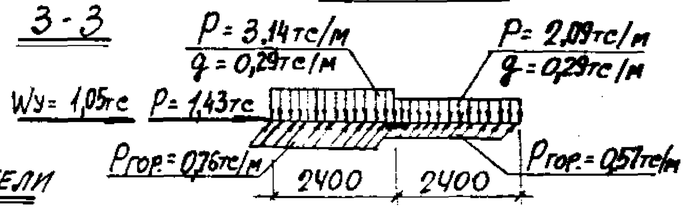


Схема нагрузок

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. траверсе	Общая длина м
Т15-2	Кр-1 1 шт.	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						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	25		6	8		δ=8	Швеллер №10		
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	129,6

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

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

Примечания

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

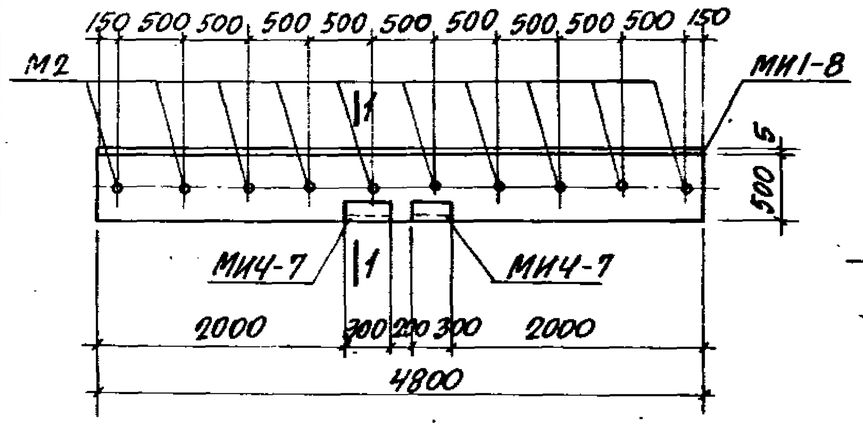
Расчет произведен в Монтре по программе ФРАКОС-ЕС

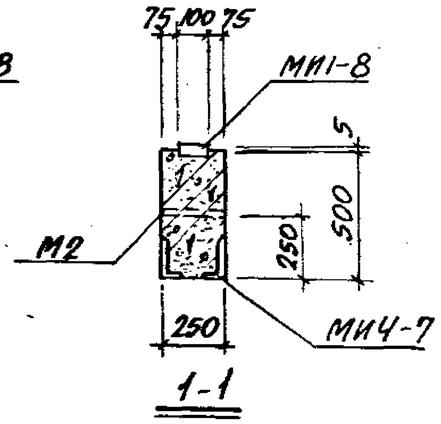
Гл. инж.	Мочин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Гассунтал	Боднянская	
Исполнит.	Артемьенко	
Проверил	Боднянская	

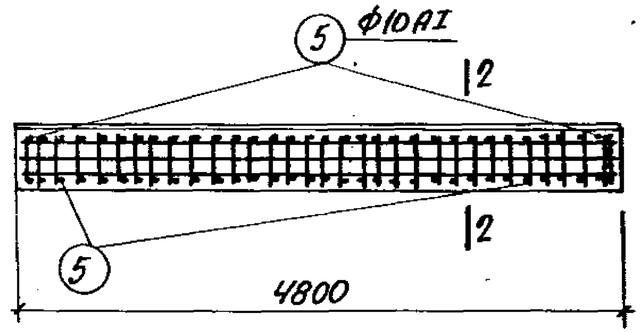
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

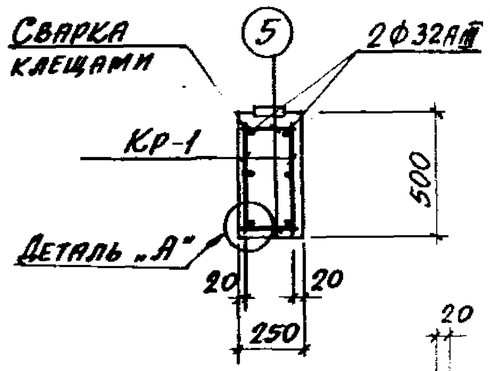
ТК 1982	Траверса Т15-2. Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 32

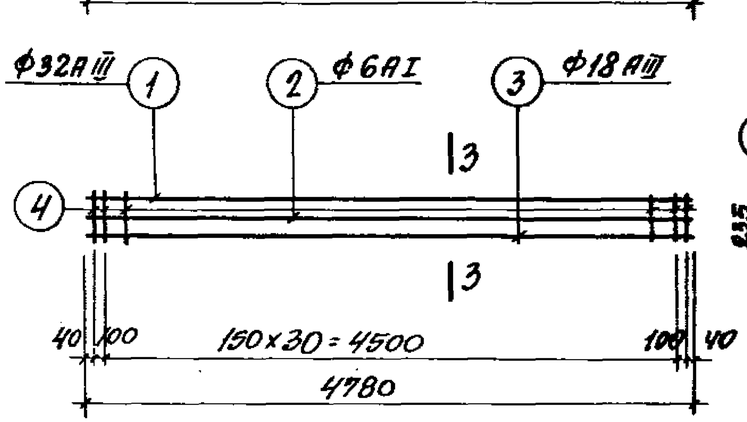
20609-02 36



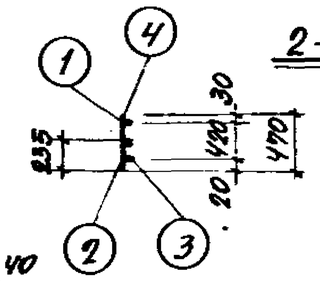




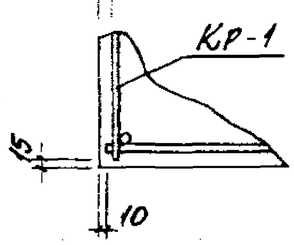




Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

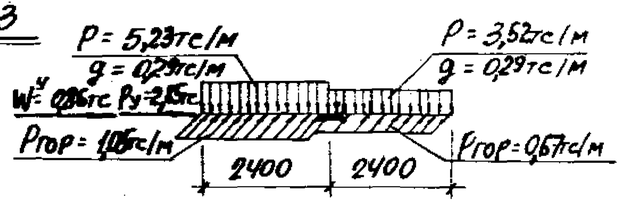


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø 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					Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*			Итого	Всего
	Ø мм						Ø мм			Профиль				
	8		14	18	32		6	10		δ=8	Газ. тр. 110х 70х8			
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-3.23
	МИ4-7	2	3.400-6/76 л.31
	МИ1-8	4,8 п.м	3.400-6/76 л.17

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

Примечания

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

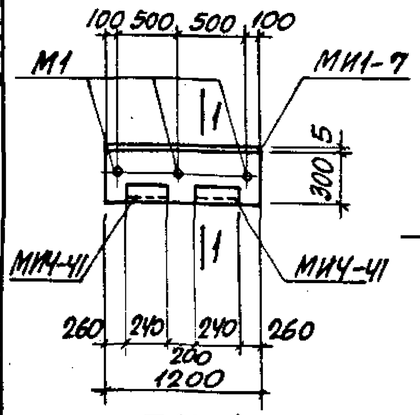
ТК 1982

Траверса Т15-3.
Опалубочно-арматурный чертеж

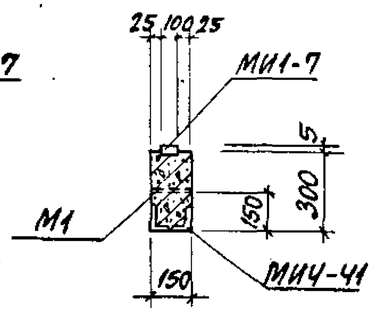
3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 33

20609-02 37

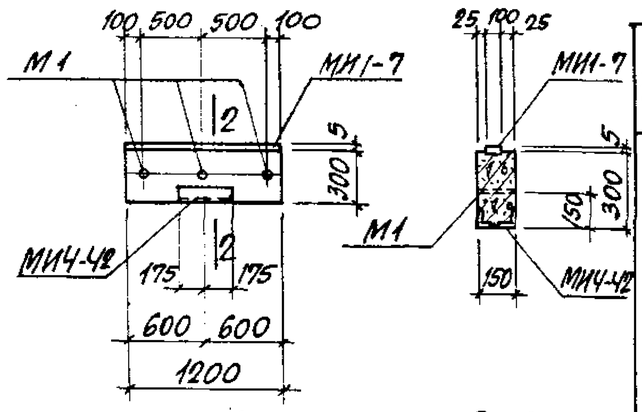
Ст. инж. Бодянская
Факс-ее



Т16-1

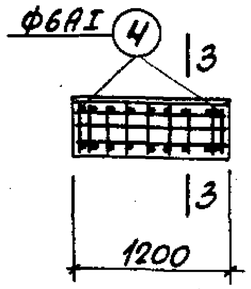


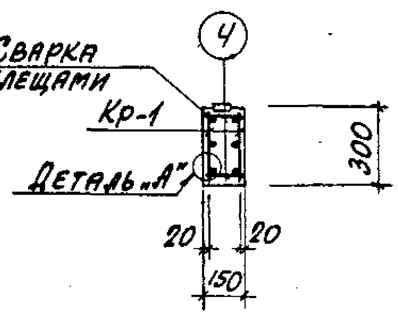
1-1



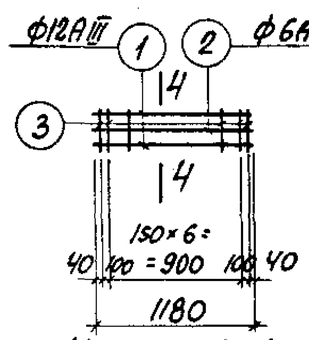
Т16-1а

2-2

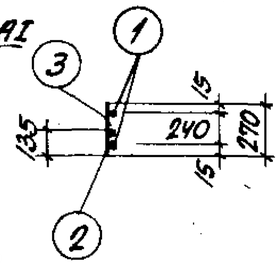




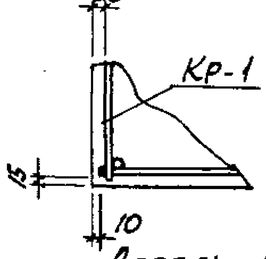
3-3



Каркас Кр-1



4-4



Деталь „А"

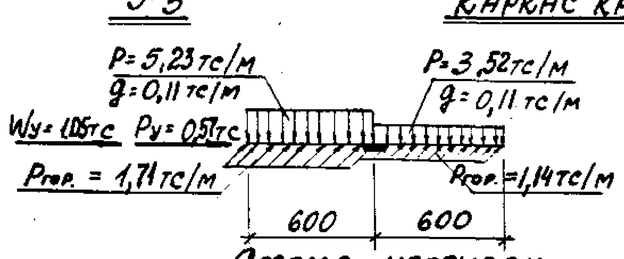


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и к-во каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт. в 1 каркасе	К-во шт. в 1 траверсе	Общая длина м
Т16-1 Т16-1а	Кр-1 1 шт.-2 т.	1	1180	I2AIII	1180	2	4	4,8
		2	1180	6AI	1180	1	2	2,4
		3	270	6AI	270	9	18	4,8
	Отдельные стержни	4	130	6AI	130	–	18	2,3

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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	Профиль			Итого	Всего
	8		12			6			б=8	Гн. тр. d=1"/4"	L 110×70×8		
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 л.17
	МИ4-41	2	3.400-6/76 л.37
Т16-1а	МИ4-42	1	3.400-6/76 л.37
	МИ1-7	1,2 п.м	3.400-6/76 л.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

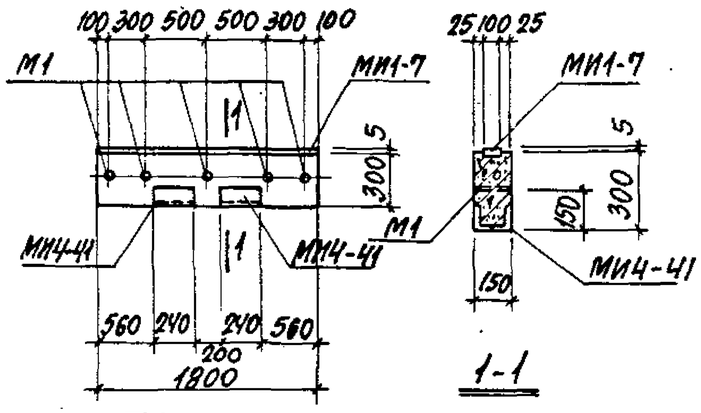
Примечания

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

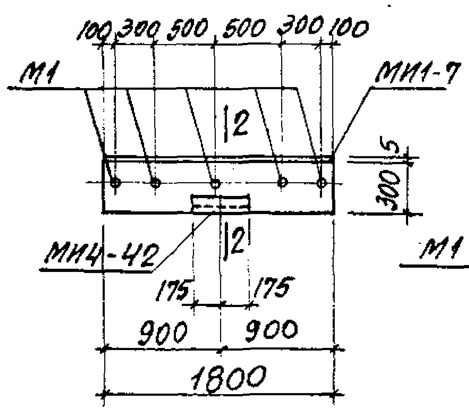
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	
Расчет выполнен в Омнитрэ по программе «Рапос-ЕС»		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

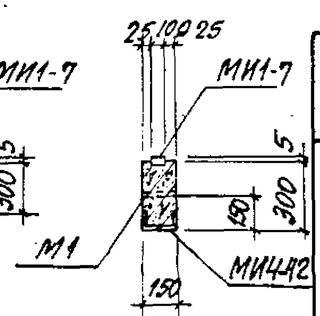


Т17-1

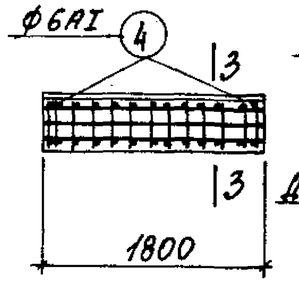
1-1

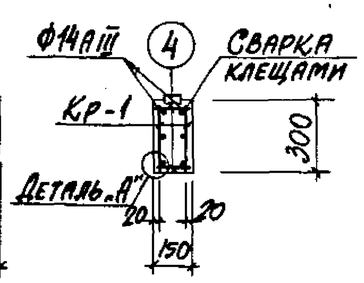


Т17-1а

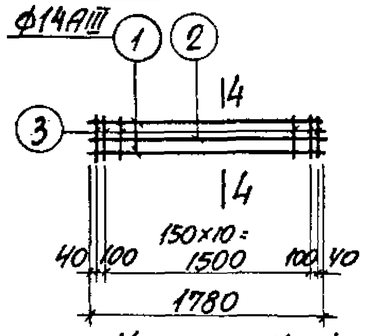


2-2

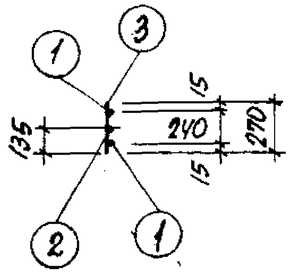




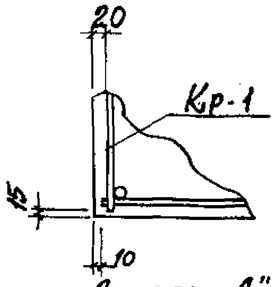
3-3



Каркас Кр-1



4-4



Деталь „А"

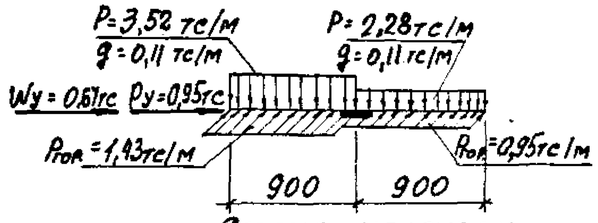


Схема нагрузок

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 А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 8		12	14	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=8	Ø3 тр. d=1"1/4"	∠110×70×8	Итого	Всего
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 т	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

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

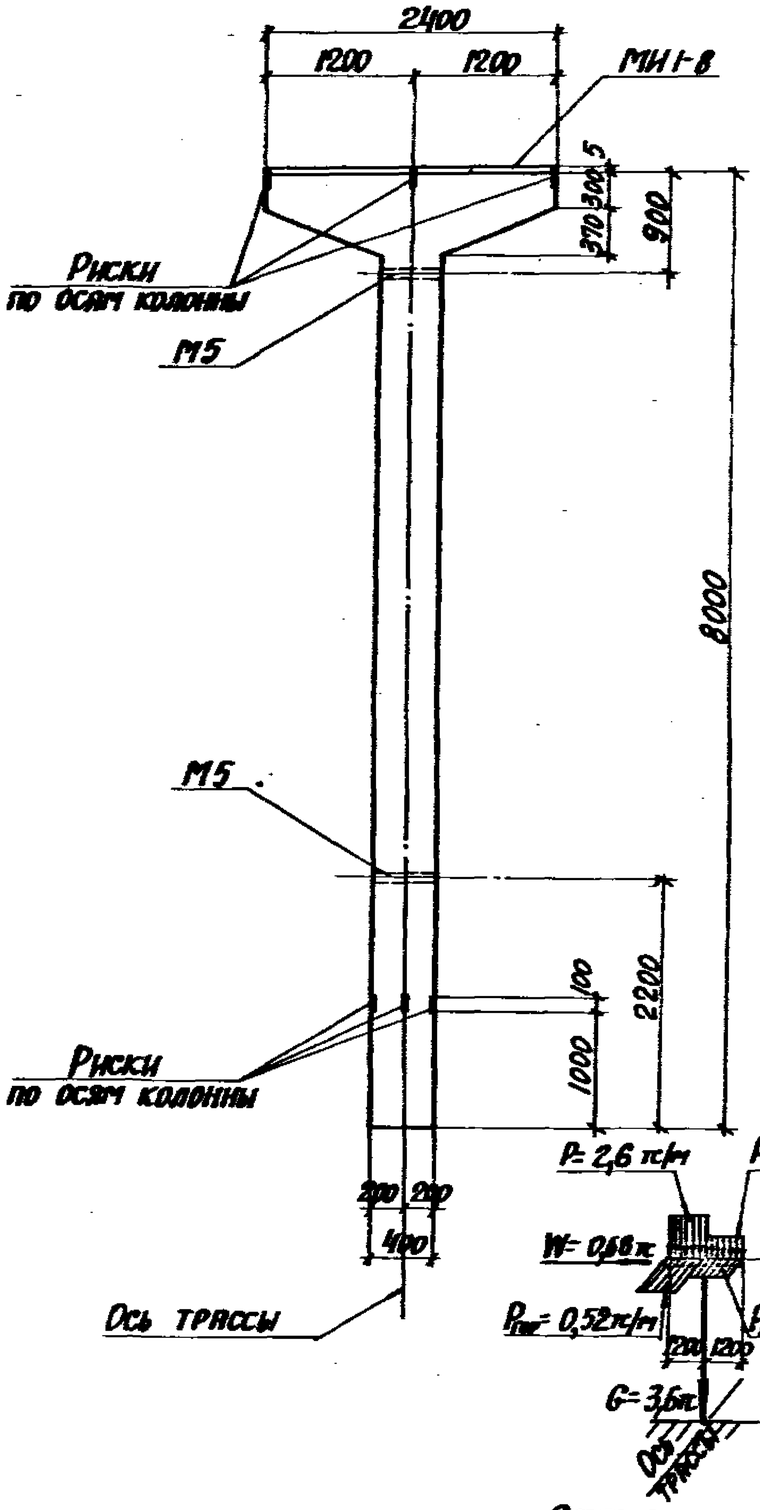
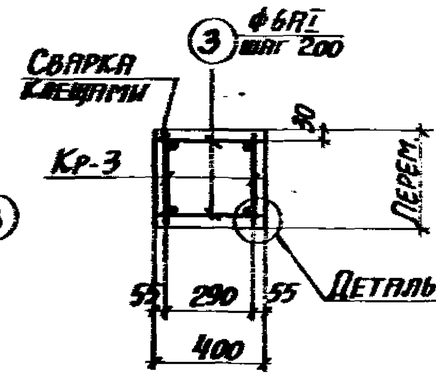
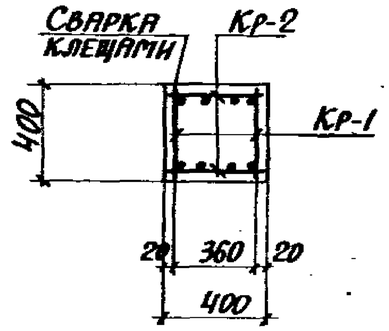


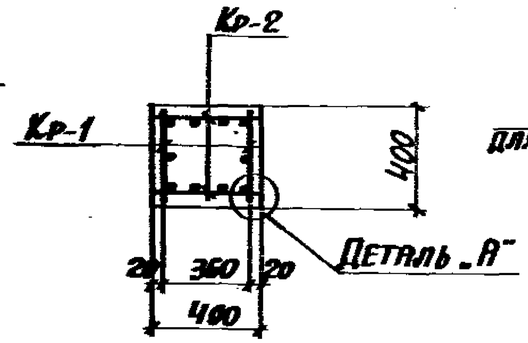
Схема нагрузок



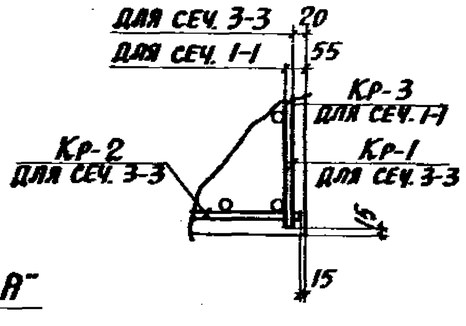
1-1



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.	Сонин				
Нач. отдела	Бродский				
Гл. конструктор	Зорин				
Рук. группы	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				
Выполнил	Боднянская				
Проверил	Артеменко				
Исполнитель	Боднянская				
Н. контр.					

Расчет произведен в Омнитре по программе КЗС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982

Колонны К24-1; К24-3

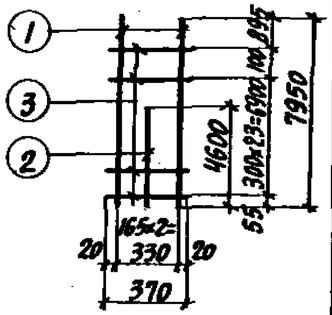
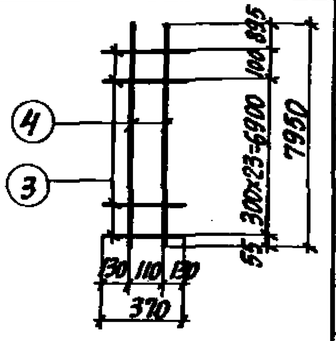
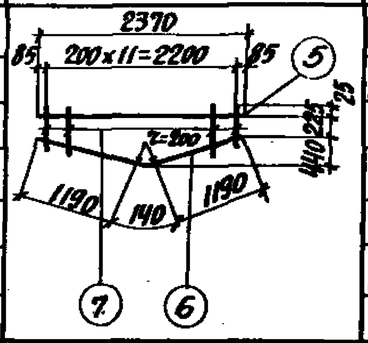
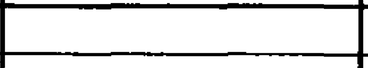
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 36

20609-02 40

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-1	Кр-1 (шт. 2)	1		18 AIII	7950	2	4	31,8
		2		16 AIII	4600	1	2	9,2
		3		6 AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 (шт. 2)	4		16 AIII	7950	2	4	31,8
		3		6 AI	370	25	50	18,5
	Кр-3 (шт. 2)	5		14 AIII	2370	1	2	4,7
		6		10 AI	2520	1	2	5,0
		7		6 AI	от 350 до 670 через 20	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3		6 AI	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				Итого	Ø мм			Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	14	16	18		6		10		∠ 8	ПЗ.ТР 4-ПК				
К24-1	2,4	5,7	64,8	63,6	136,5	12,8		3,1	15,9	15,2	2,6			17,8	170,2

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	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-1	М5	2	3.015-1/82 вып.3 л.170
	МН1-8	2,48 кг	3.400-6/пс л.17

Примечание

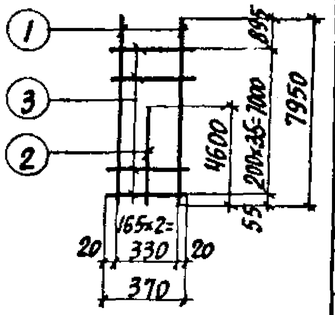
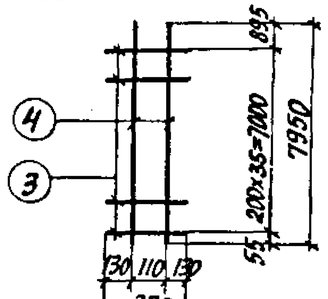
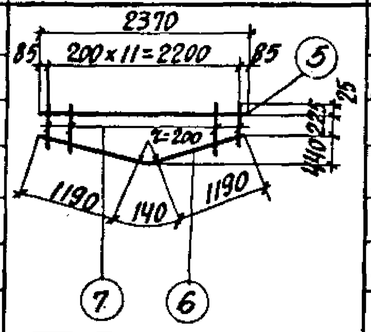
Конструкцию колонны К24-1 смотрите на листе 36.

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

20609-02 41

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

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		18 AIII	7950	2	4	31,8
		2		16 AIII	4600	1	2	9,2
		3		6 AI	370	36	72	26,6
	Кр-2 (шт. 2)	4		16 AIII	7950	2	4	31,8
		3		6 AI	370	36	72	26,6
	Кр-3 (шт. 2)	5		14 AIII	2370	1	2	4,7
		6		10 AI	2520	1	2	5,0
		7		6 AI	от 300 до 670 через 200	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	—	24	8,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	14	16	18		6		10			I 8	Швеллер 14П				
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	2,4 п.м.	3.400-6/76 л.17

Примечание

Конструкцию колонны К24-3 смотрите на листе 36.

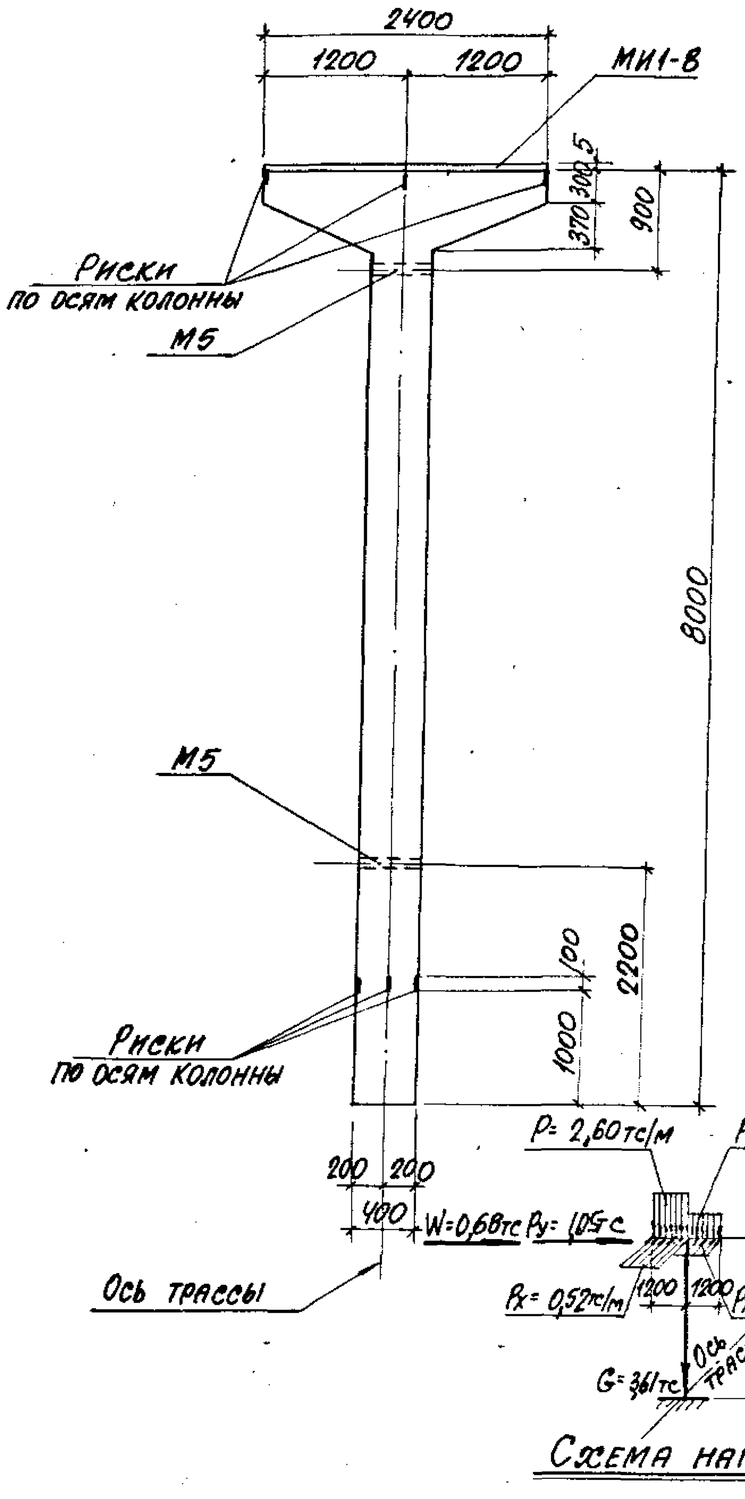
ТК 1982	Колонна К24-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82; Выпуск II-2; Лист 38

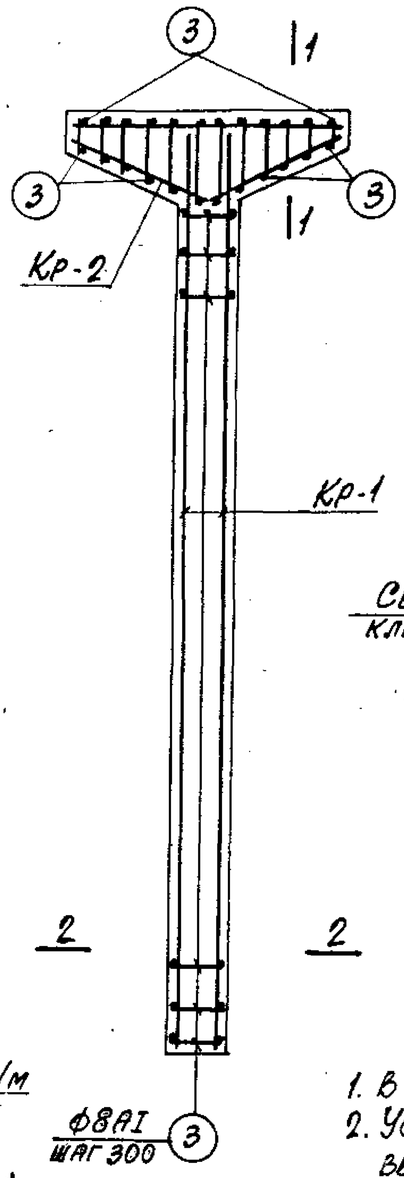
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

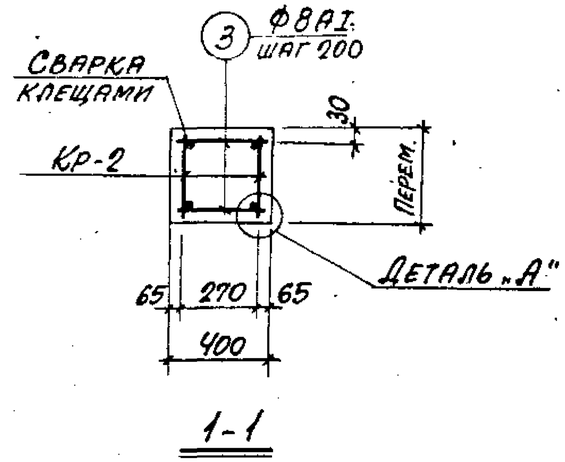
Нач. отдела Бродский; Гл. конструктор Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Бодянская

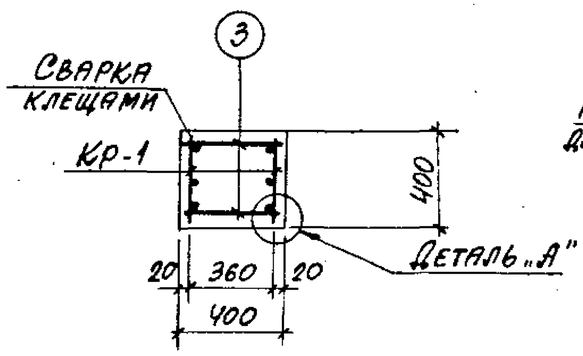
Исполнитель Артеменко; Проверил Болнянская

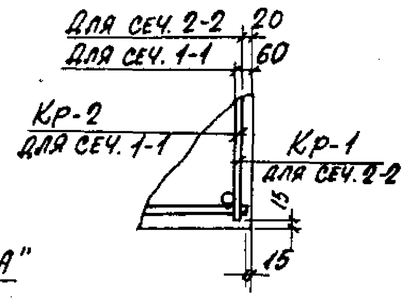
Гильзы произведен в Омитре по программе КВС











Деталь „А"

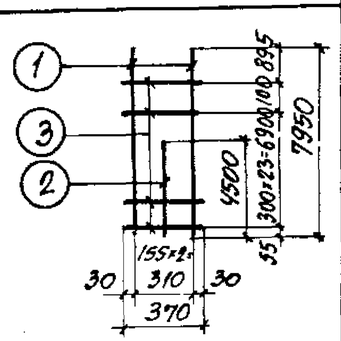
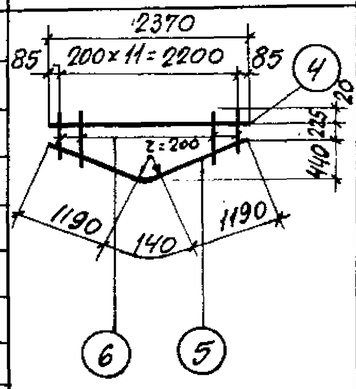
Примечания

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 1082	Колонна К 24-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82
		Выпуск II-2 / Лист 39

Разработано в ГПИ Харьковпромстальконструкция
Гл. инж. Бодянский
Рук. группы Зорин
Ст. инж.
По программе ЭВС
Серия

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 1 шт. 2 у.	1		28AIII	7950	2	4	31,8
		2		25AIII	4500	1	2	9,0
		3		8AI	370	25	50	18,5
	Кр-2 1 шт. 2 у.	4		14AIII	2370	1	2	4,7
		5		10AI	2520	1	2	5,0
		6		8AI	от 300 до 670 через 200	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	—	74	27,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82						Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					Итого	ф мм			Итого	Профиль				Итого	Всего
	8		14	25	28		8	10			∟5-8	∟63×7 ∟140×9				
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	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	3.015-1/67 Вып. II-3 с. 73
	МИ1-8	24 п.м	3.460-6/76 л. 17

Примечание

Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 39.

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Рассчитал	Боднянская		
Исполнил	Пичкатая		
Проверил	Боднянская		

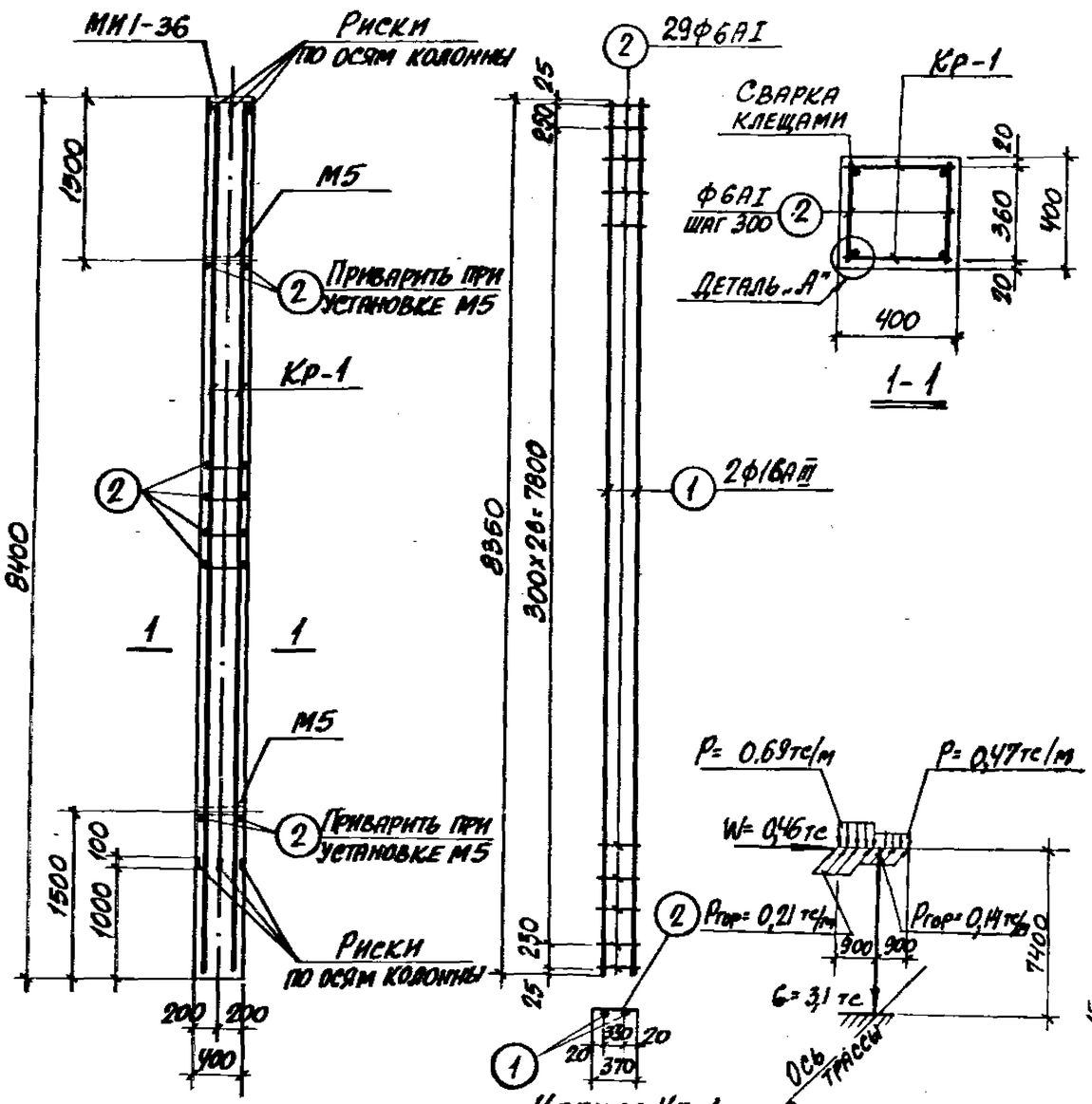
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

ТК 1982

Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-22 Выпуск II-2 Лист 2

20609-02 44



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
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				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	12	16			6			δ=10	Газ. тр. d=1¼"				
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	3.015-1/82 Вып.II-Зл.73
	МИ1-36	1	3.400-6/72 л.21

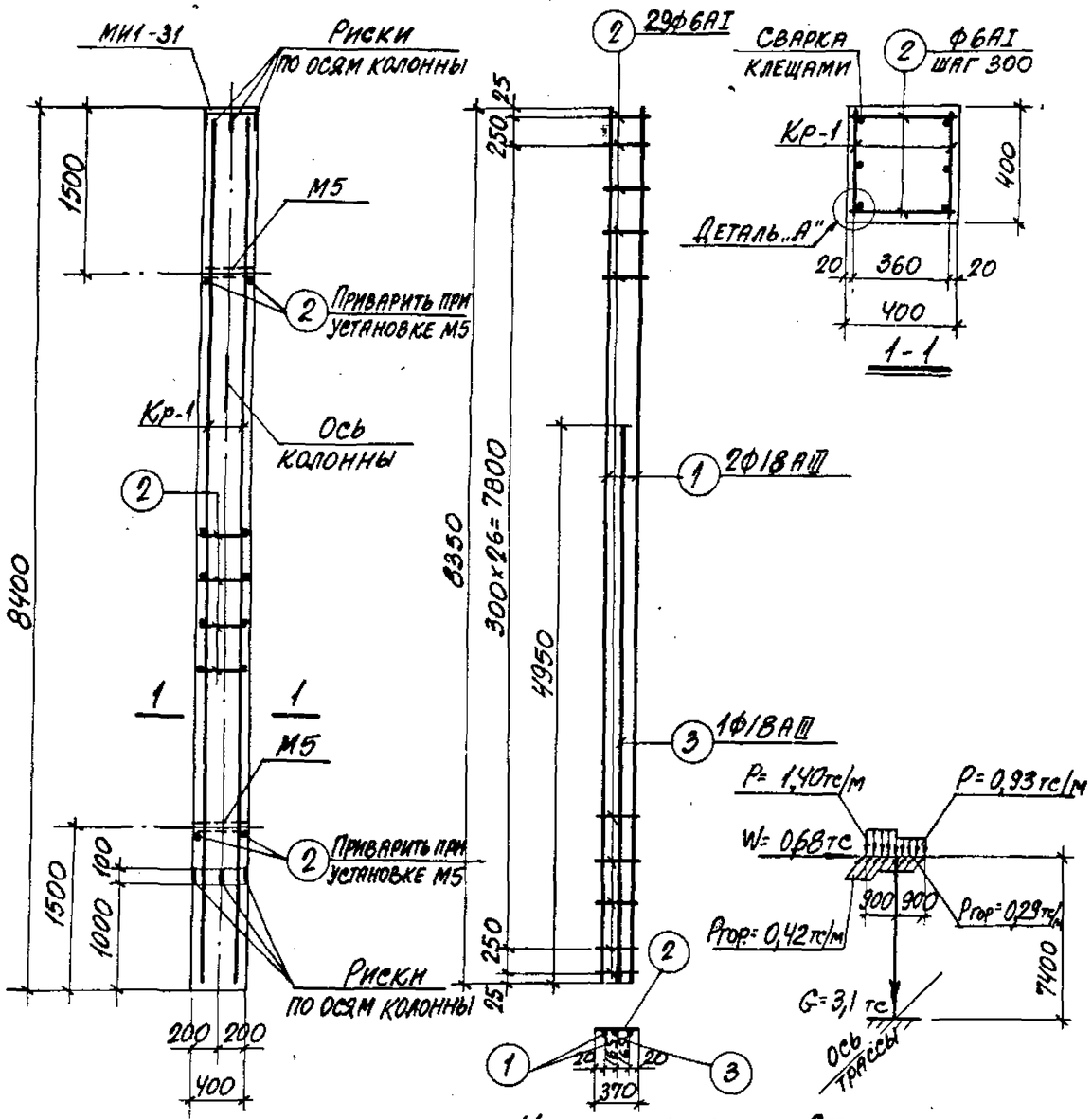
Технико-экономические показатели на одну колонну

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

Примечания

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

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



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	18АIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	29	58	21,5
		3	4950	18АIII	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*					
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль				Итого	Всего
	12	18			6			δ=10	Аз. тр. d=1¼				
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.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
К25-2	3,4	200	1,35	110,8	14,0

Примечания

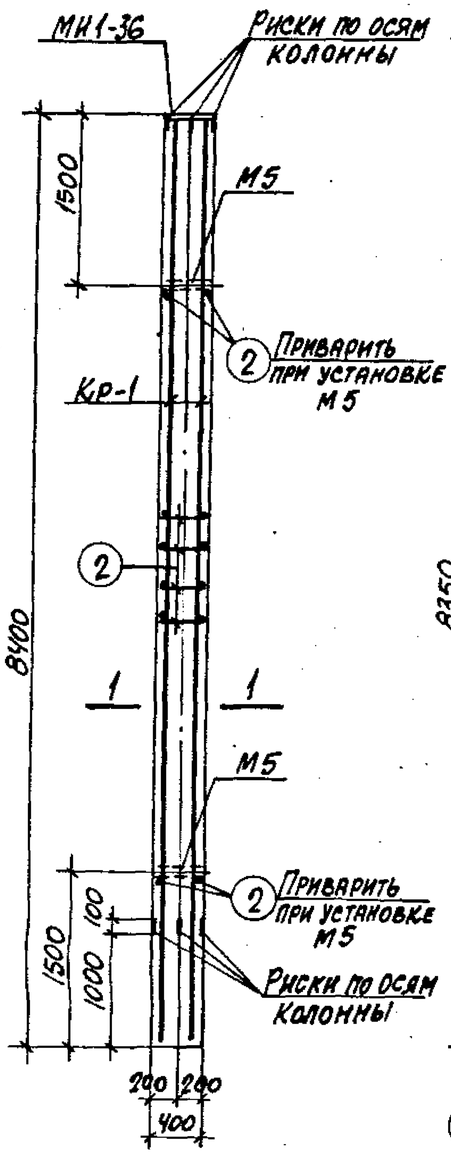
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 вып. II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

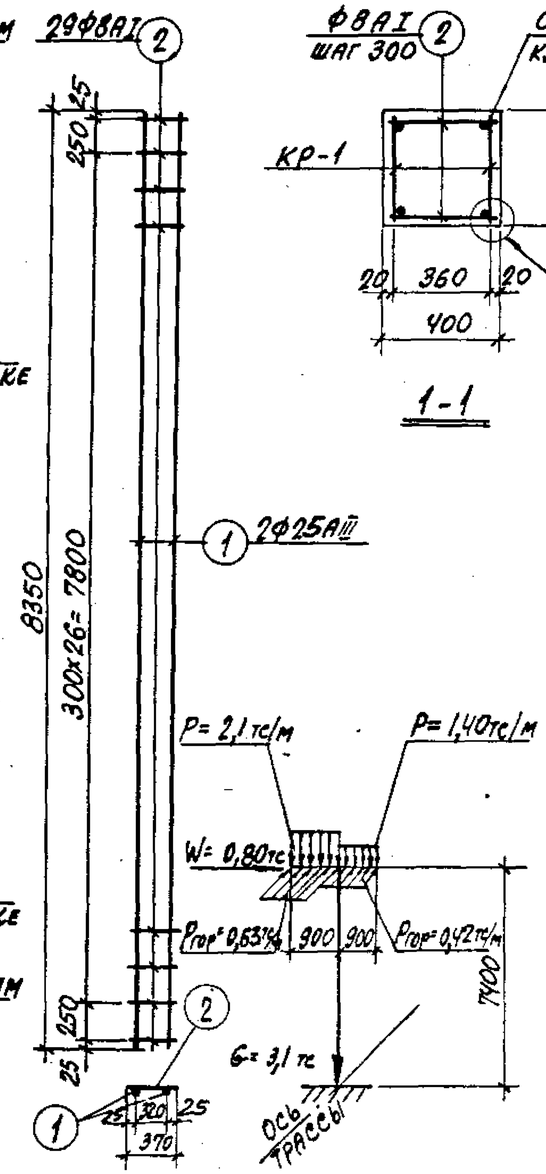
ТК 1982	Колонна К25-2	3.015-1/82 Выпуск II-2, Лист 42

20609-02 46

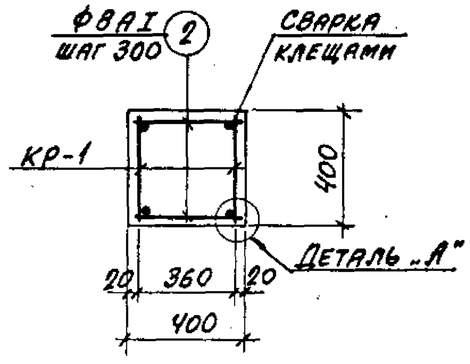
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

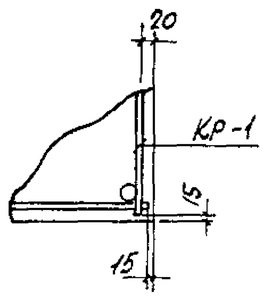
Произведен в Омитре по программе НВС		
Гл. констр.	Артеменко	
Рук. группы	Богданская	
Исполнит.	Бродский	
Проверил	Зорин	
Нач. отдела	Зорин	
Гл. констр.	Богданская	
Рук. группы		
Ст. инж.		





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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	25			8				δ=10	Гнутые трубы δ=11мм			
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-3л.78
	МИ1-36	1	3.400-6/76 л.21

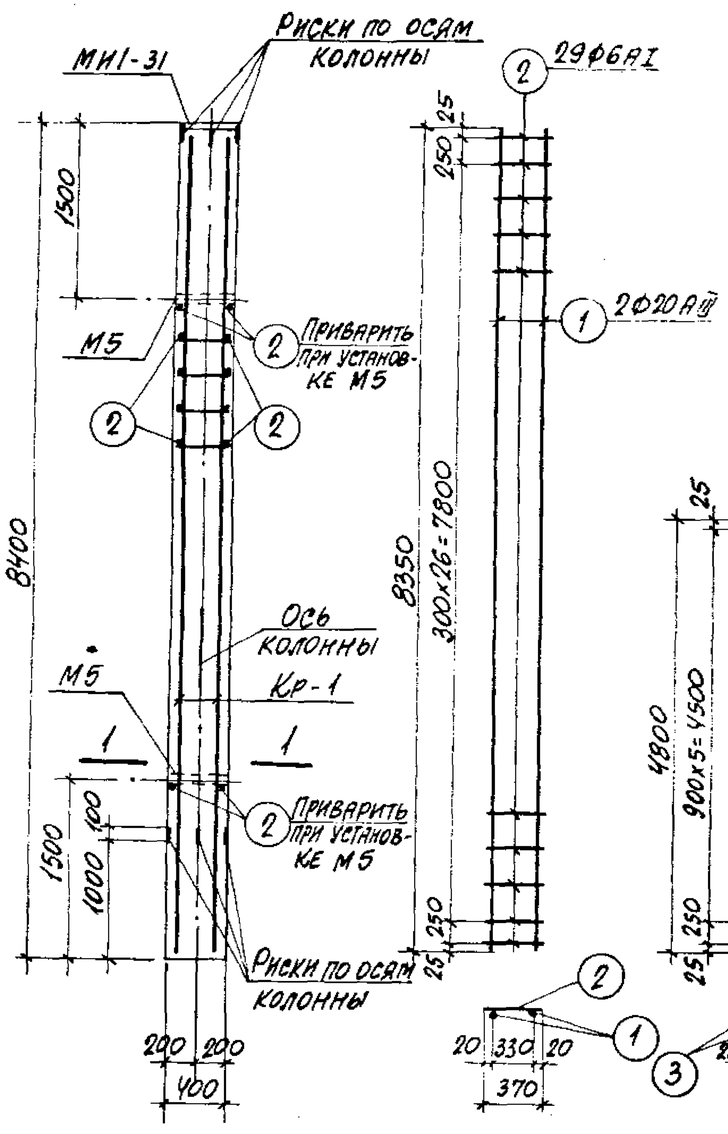
Технико-экономические показатели на одну колонну

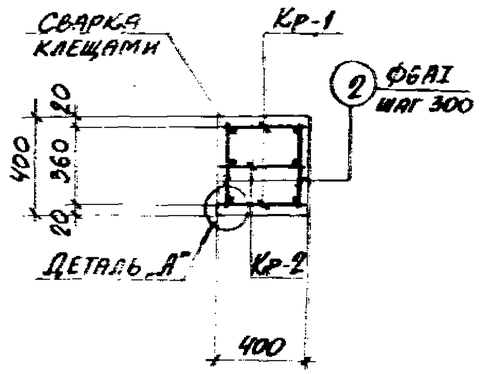
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К 25-3	3,4	200	1,35	162,8	16,7

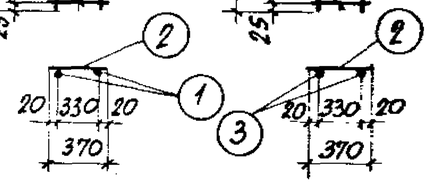
Примечания

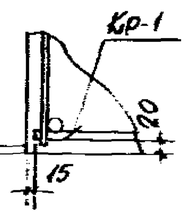
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.

Рук. группы Зорин			
Ст. инж. Богданская	ТК 1982	Колонна К25-3	3.015-1/82
г. Харьков			Выпуск II-2 / Лист 43









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 АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	20			6				Б-10	Газ. труба Ø=1¼"			
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 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
К25-4	3,4	200	1,35	130,6	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.

Расчет произведен в Омитре по программе ХАС

Исполнил: Лучкатая
Проверил: Боднянская

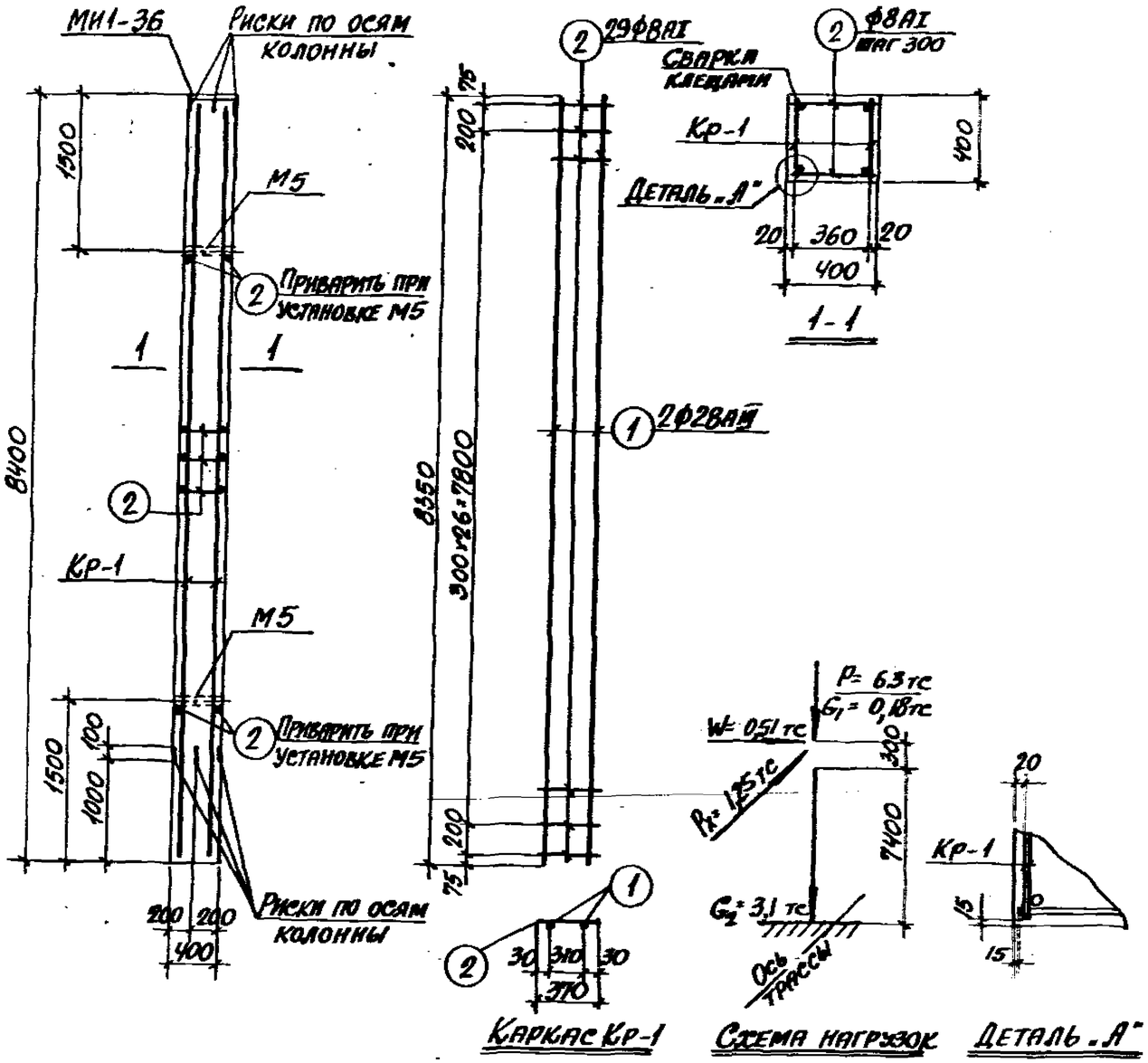
Нач. отдела: Бродский
Гл. констр.: Зорин
Рук. группы: Зорин
Ст. инж.: Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Колонна К25-4

3.015-1/82

Выпуск II | Лист 44



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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	28			8				δ=10	Газ. труба 1¼"			
К25-5	2,2	161,3		163,5	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

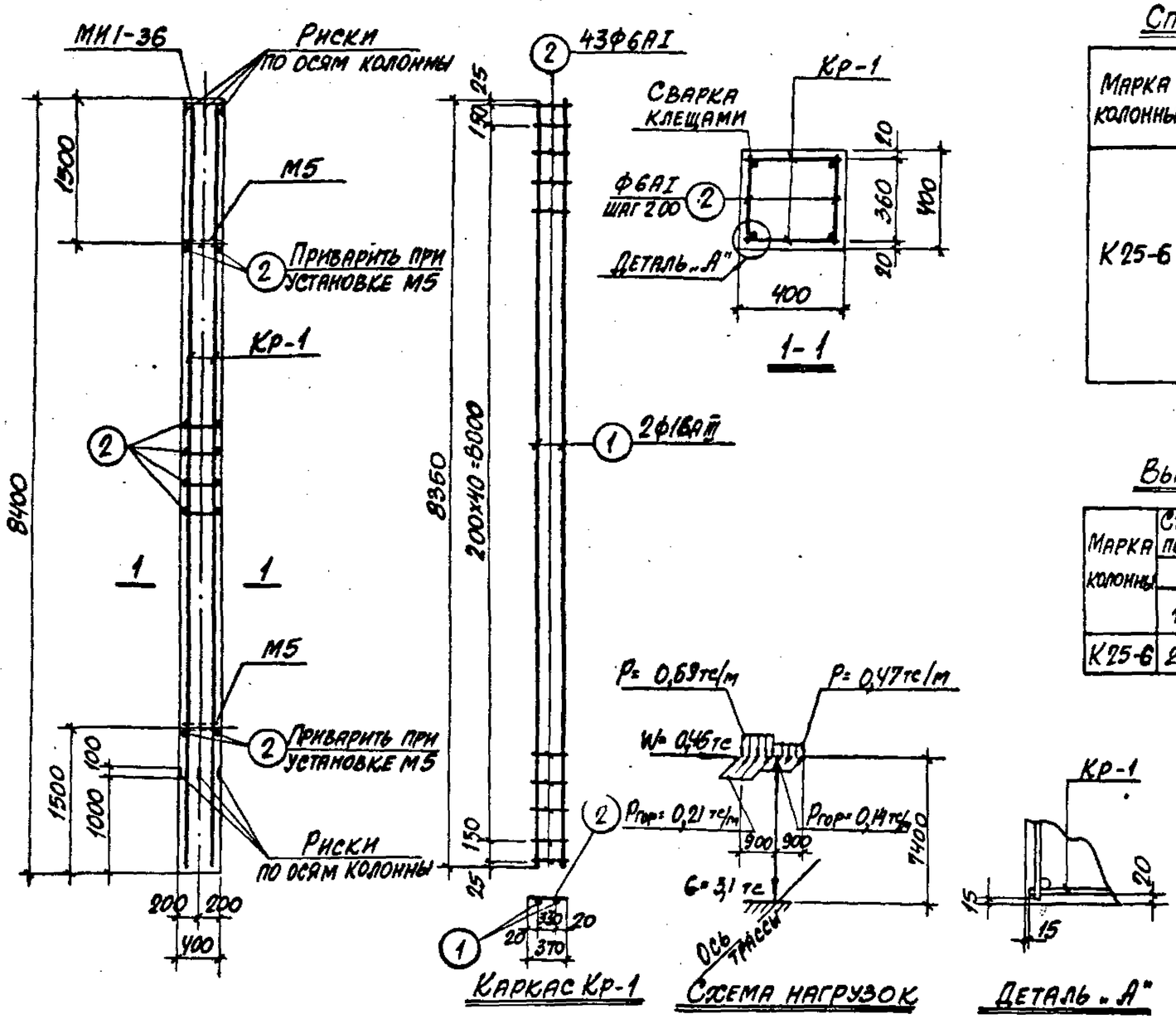
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	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 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	Полос. тр. d=1¼"			Итого	Всего
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.73
	МИ1-36	1	3.400-6/82 л.21

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
К25-6	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.

Произведен в Омитре по программе НВС

Исполнит. Проверил

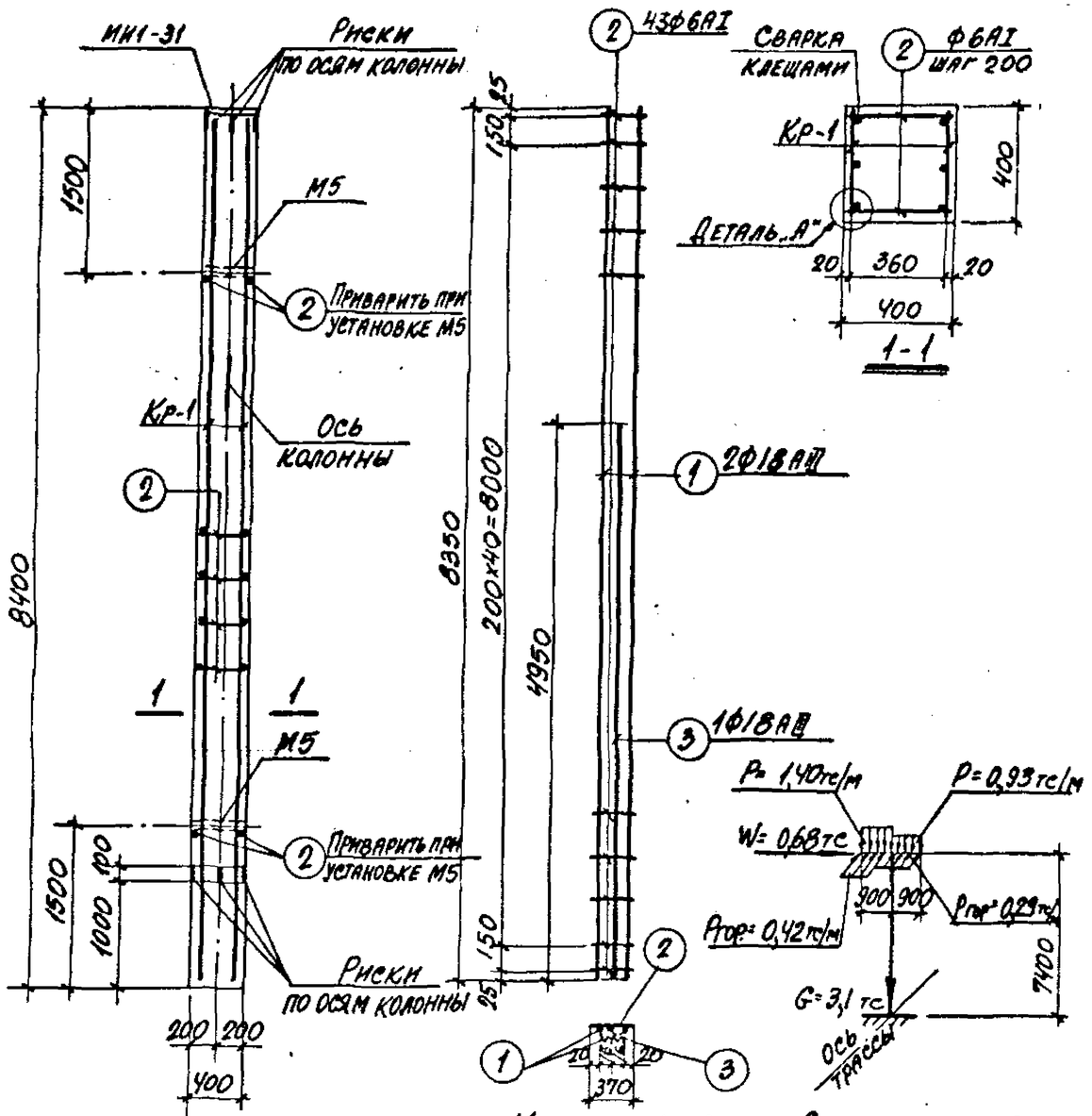
Инж. изделия Гл. констр. Рук. группы Ст. инж.

Чертежники Зорин Зорин Богданская

Хартонолуки Промстройниипроект г. Харьков

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

20609-02 50



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-7	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	IIIАIII	8350	2	4	33,4
		2	370	6АI	370	43	86	31,8
		3	4950	IIIАIII	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 АI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм			Итого	ф мм		Итого	Профиль				Итого	
	12	18			6			δ=10	Полоса 4-11/4				
К25-7	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
К25-7	М5	2	3.015-1/82 Вып.2-3л.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
К25-7	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.

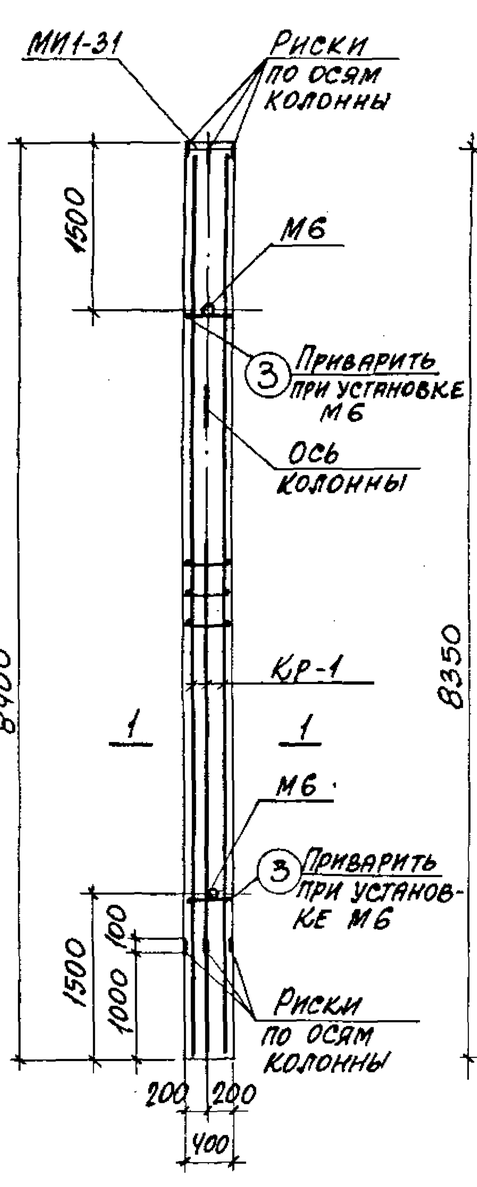
По программе НБС

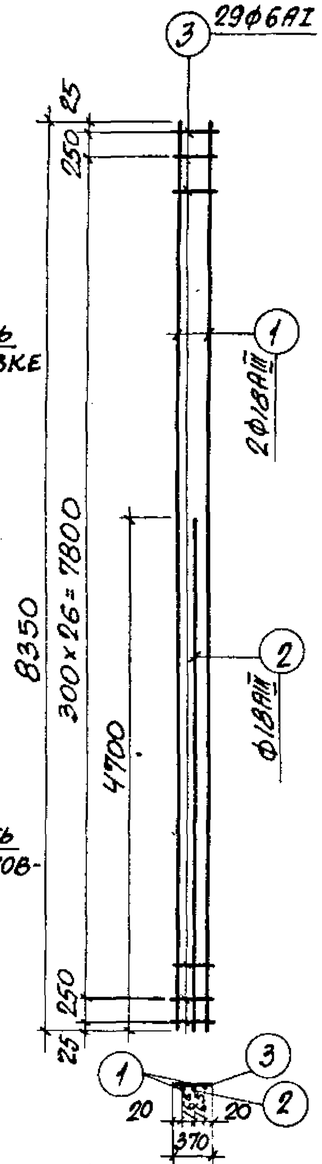
Зинин Бодянская

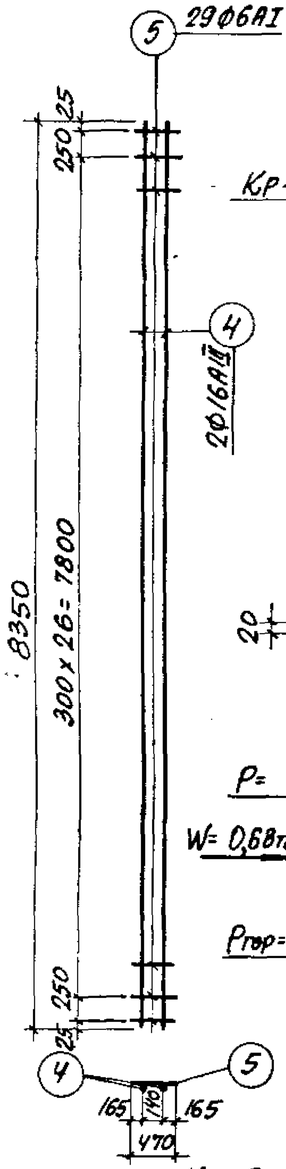
Рук. группы Ст. инж.

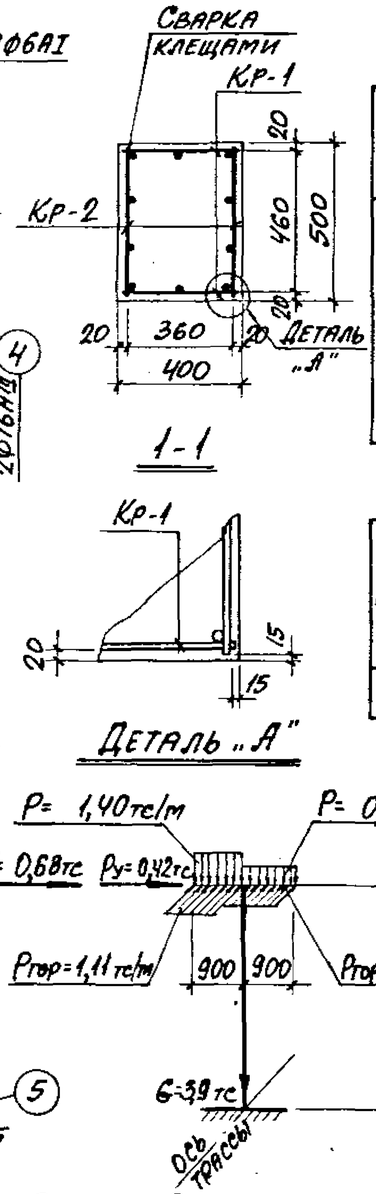
Г. Харьков

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









Каркас Кр-1

Каркас Кр-2

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	18 AIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18 AIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6 AI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт. 2)	4	8350	16 AIII	8350	2	4	33,4
		5	470	6 AI	470	29	58	27,3
	Отдельные стержни	3	См. выше	6 AI	370		4	1,5

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 марка Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6				δ=10	Газ. тр. d=114			
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-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
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.

Разработан в Омитре по программе КВС

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

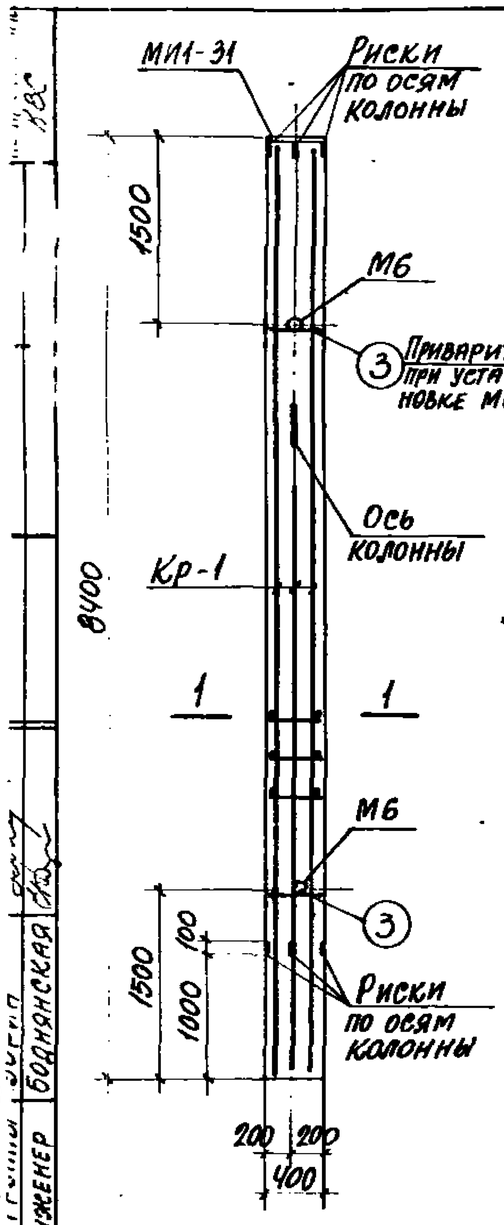
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

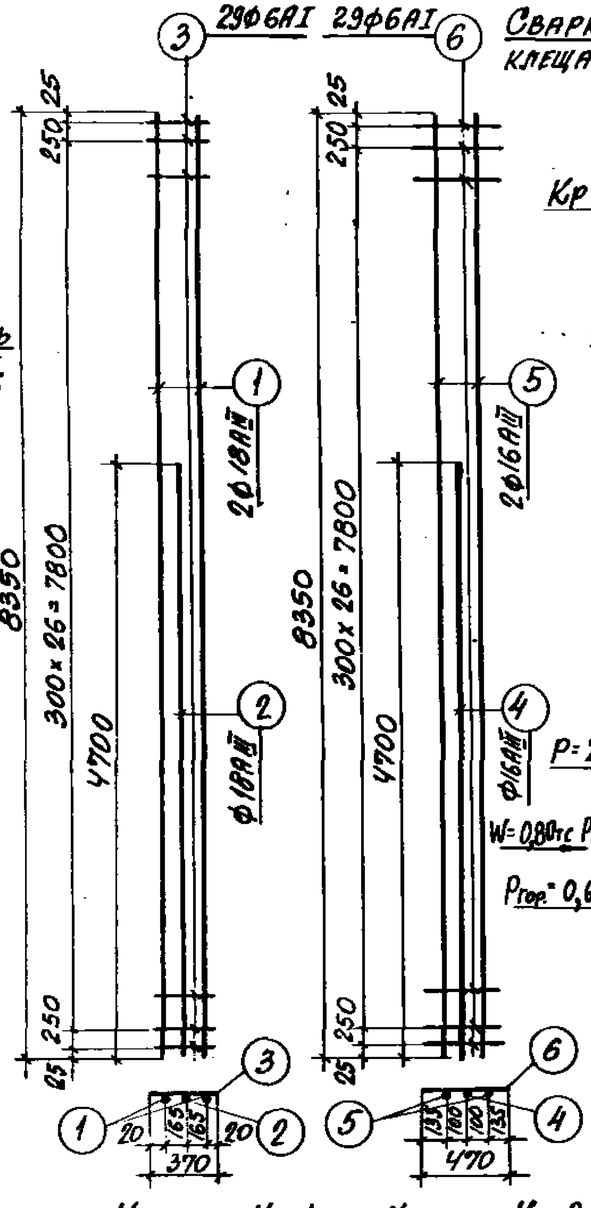
Колонна К 26-1

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 48



Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

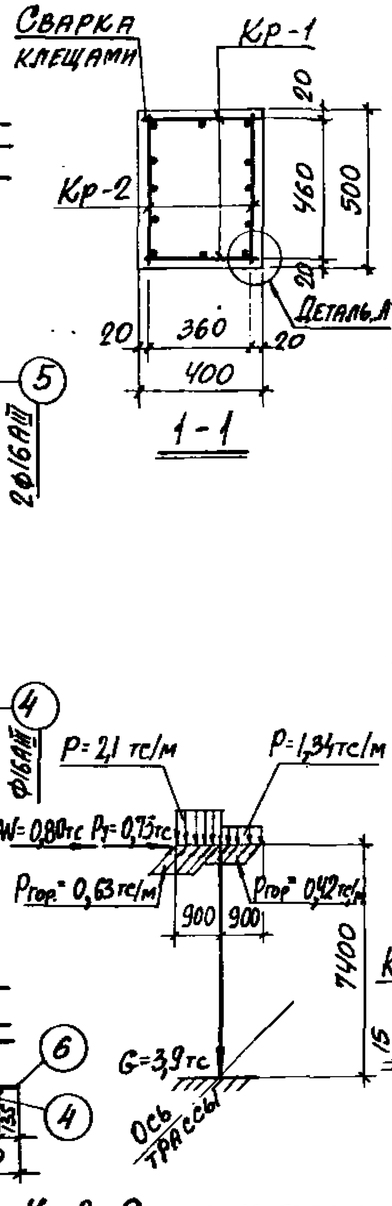
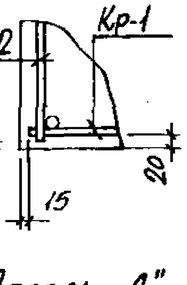


Схема нагрузок



Деталь „А"

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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6				δ=10	Полос. тр. d=11½			
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-3л.72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Технико-экономические показатели на одну колонну

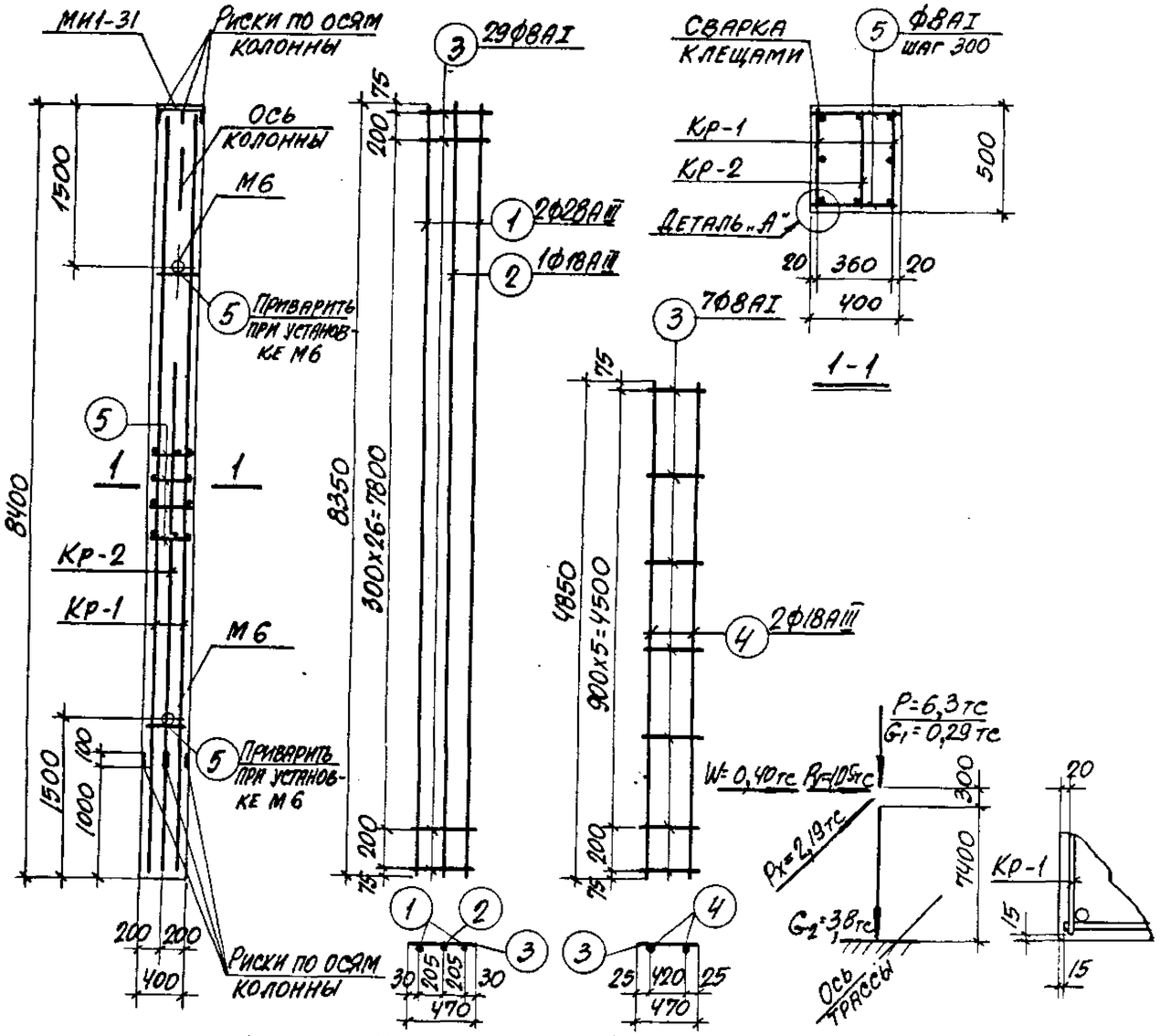
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К26-2	4,2	200	1,68	179,4	14,6

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

Гл. инженер Бодянская
Ст. инженер
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
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*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	профиль			Итого	
	12	18	28		8				δ=10	Круг. тр. d=1 1/4"			
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. 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
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.

Произведен в Омитре по программе КВС

ГИП	Дьяконская	
Исполнит.	Бодянская	
Проверил	Зорин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Бодянская	

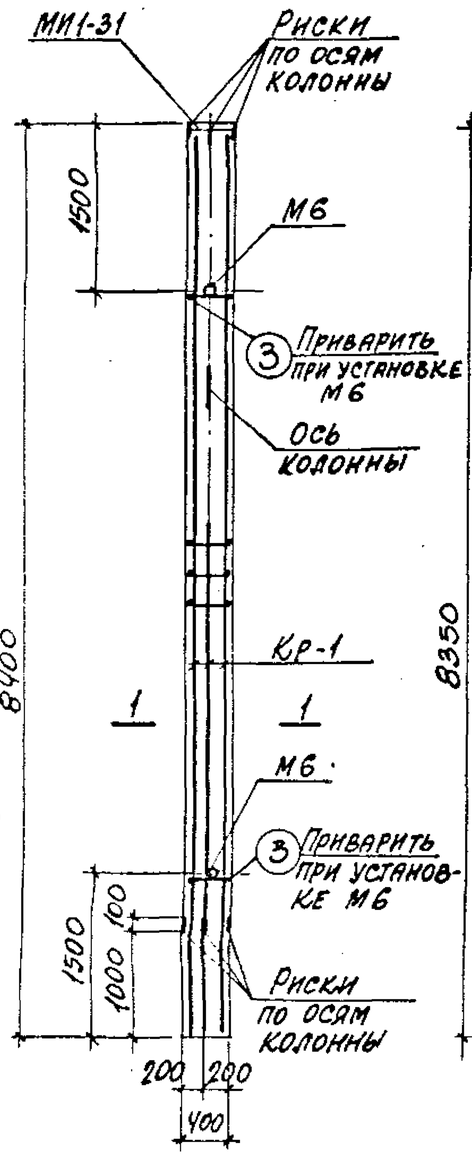
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

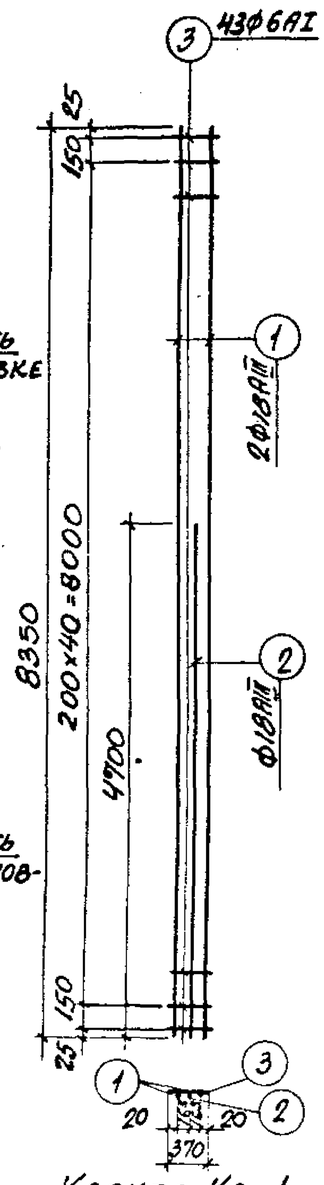
ТК 1982

Колонна К26-3

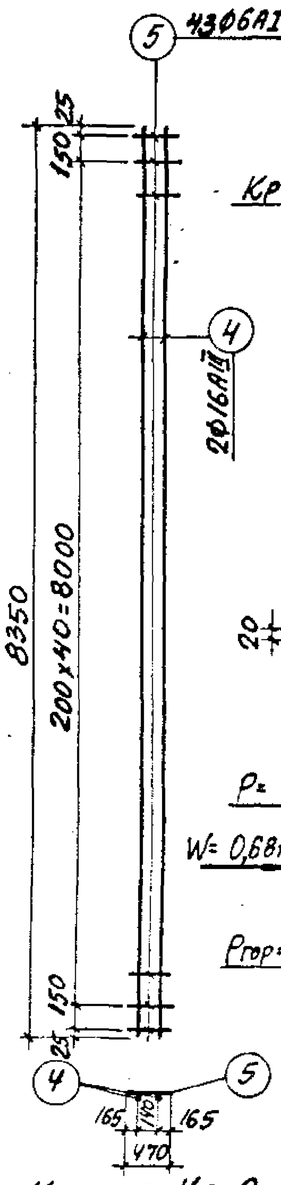
3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 50





Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

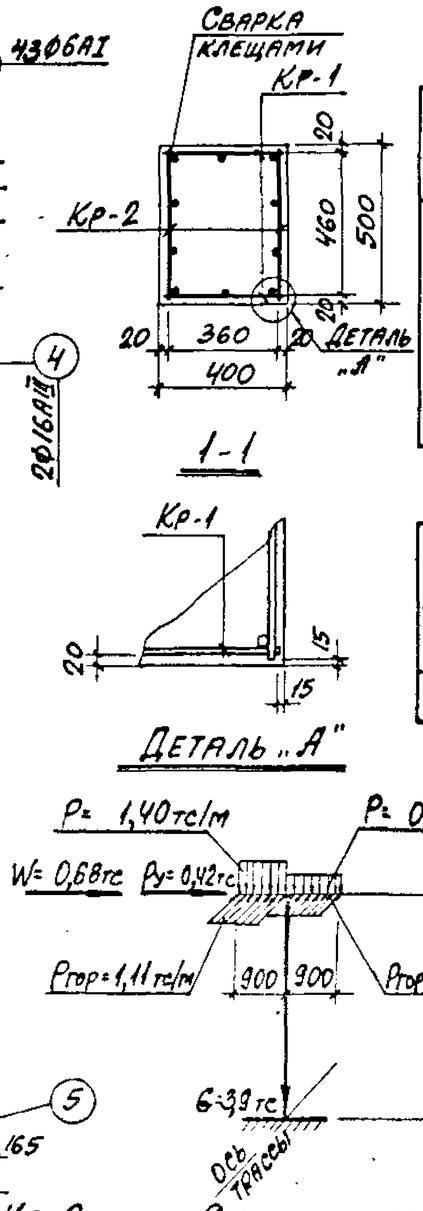


Схема нагрузок

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 26-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	18 AIII	8350	2	4	33,4
		2	4700	18 AIII	4700	1	2	9,4
		3	370	6 AI	370	43	86	31,8
	Кр-2 (шт. 2)	4	8350	16 AIII	8350	2	4	33,4
		5	470	6 AI	470	43	86	40,4
	Отдельные стержни	3	См. выше	6 AI	370		4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	18		6				б-10	Полоса-тр. δ-14			
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. 72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20

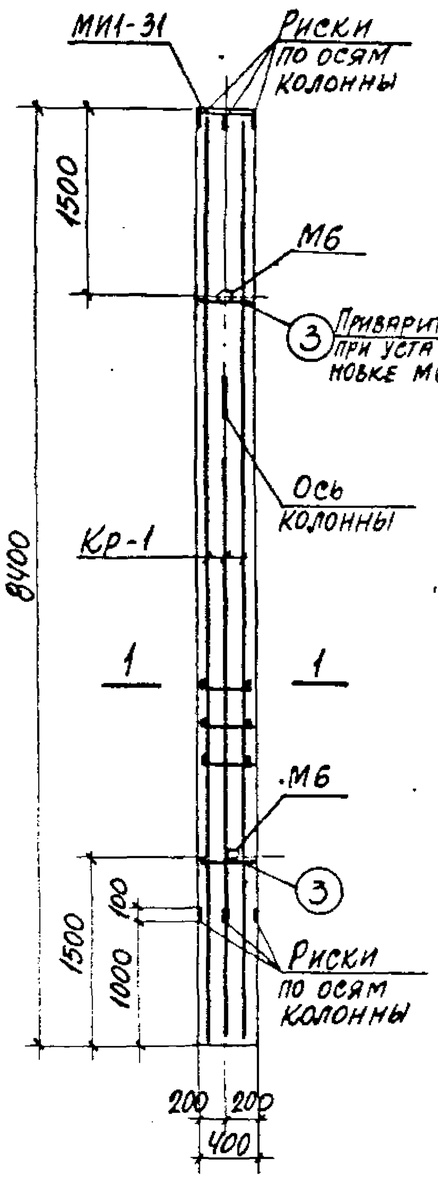
Технико-экономические показатели на одну колонну

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

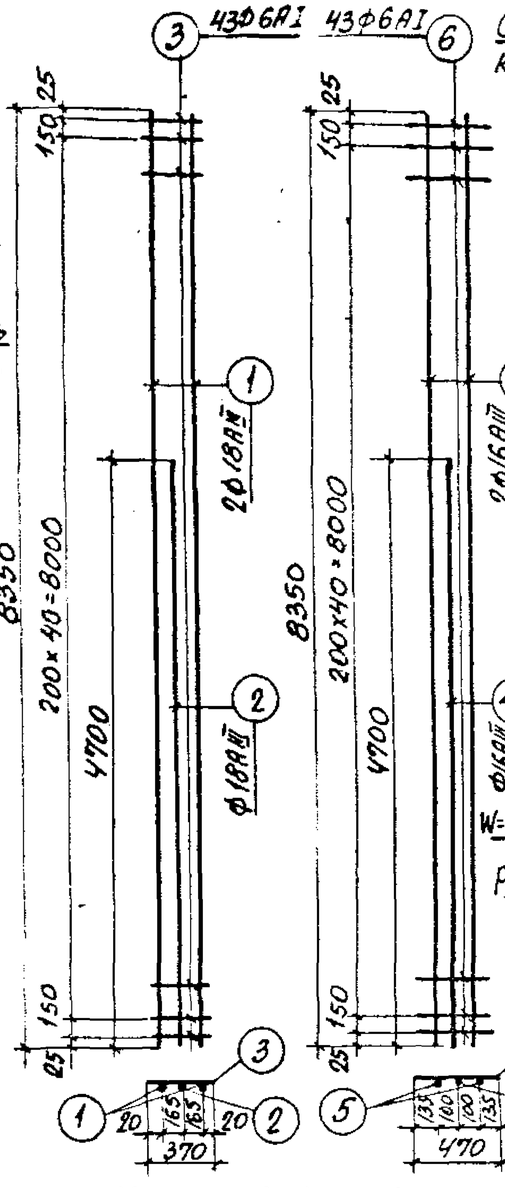
Примечания

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.

Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
		ТК 1982	Колонна К 26-4
1. Харыков			3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 51



Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

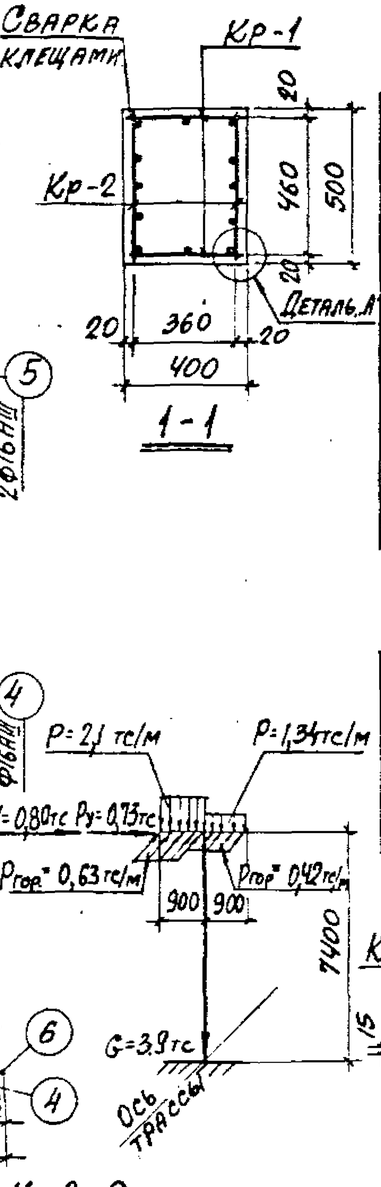
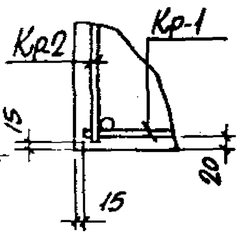


Схема нагрузок



Деталь „А"

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
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 ф мм 12	16	18	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 6			Итого	Сталь профильная марки ВСт-3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Газ. тр. d-1¼"		Итого	Всего
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-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
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.

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

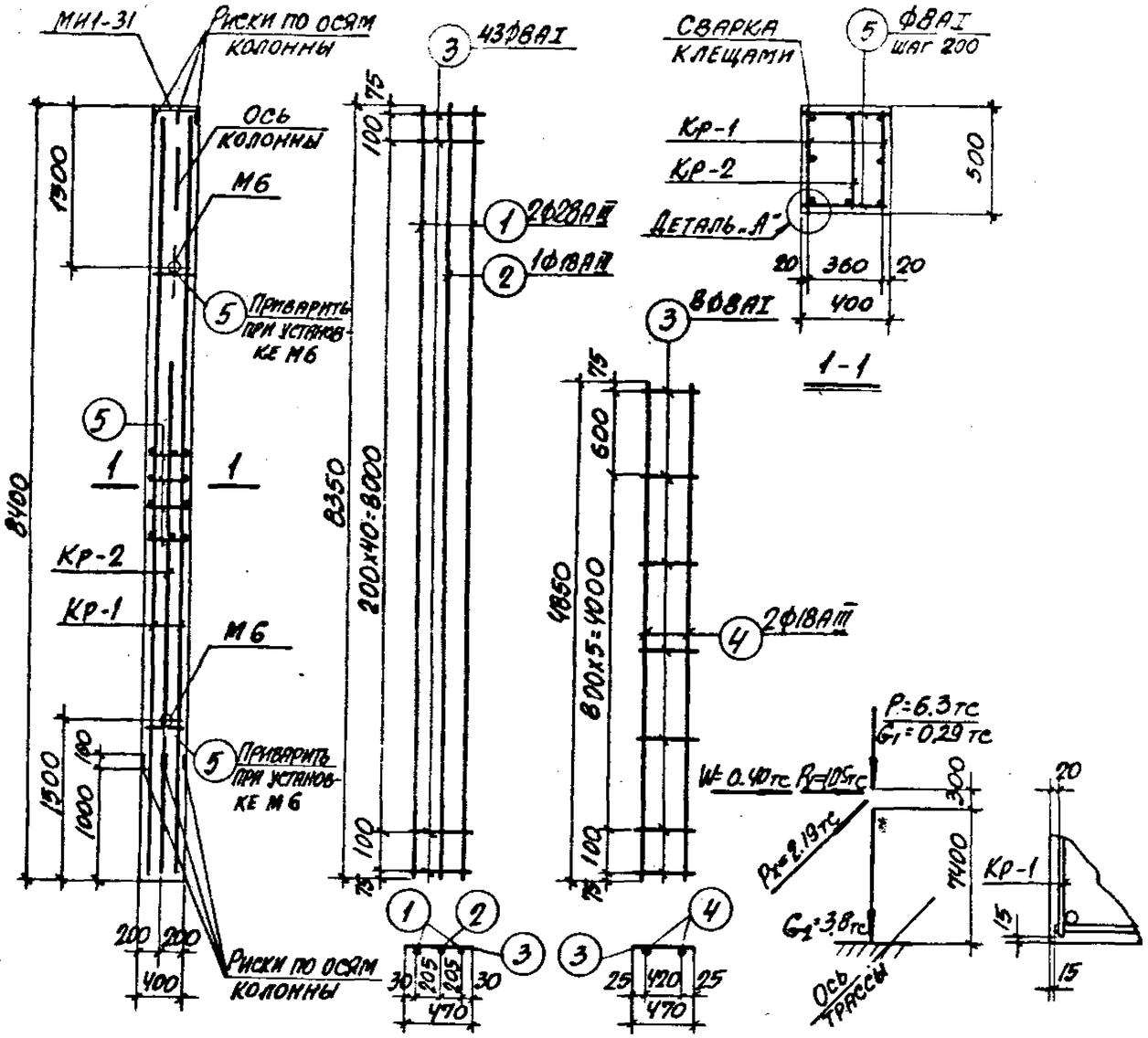
Рассчитал Богданская
Исполнит. Артеменко
Проверил Богданская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
г. Харьков

ТК 1982

Колонна К 26-5.

3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 52



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
К26-6	Кр-1 (шт.2)	1	8350	28АIII	8350	2	4	33,4
		2	8350	18АIII	8350	1	2	16,7
		3	470	8АI	470	43	86	40,4
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	8АI	470	8	8	3,8
		4	4850	18АIII	4850	2	2	9,7
	Отдельные стержни	5	370	8АI	370	—	90	33,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	профиль			Итого	
	12	18	28		8				δ=10	Уз ТР d=1 1/4"			
К26-6	2,2	52,8	161,3	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

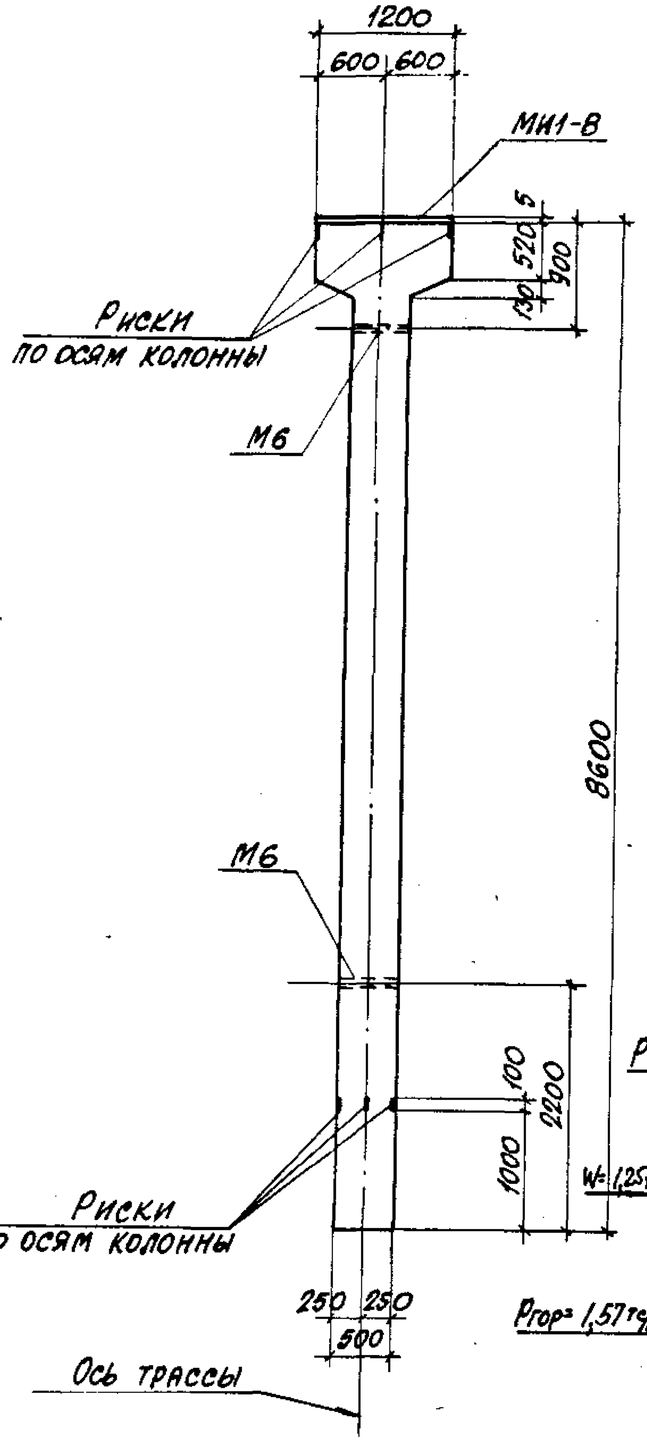
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К26-6	4,2	200	1,68	259,3	14,6

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.

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

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



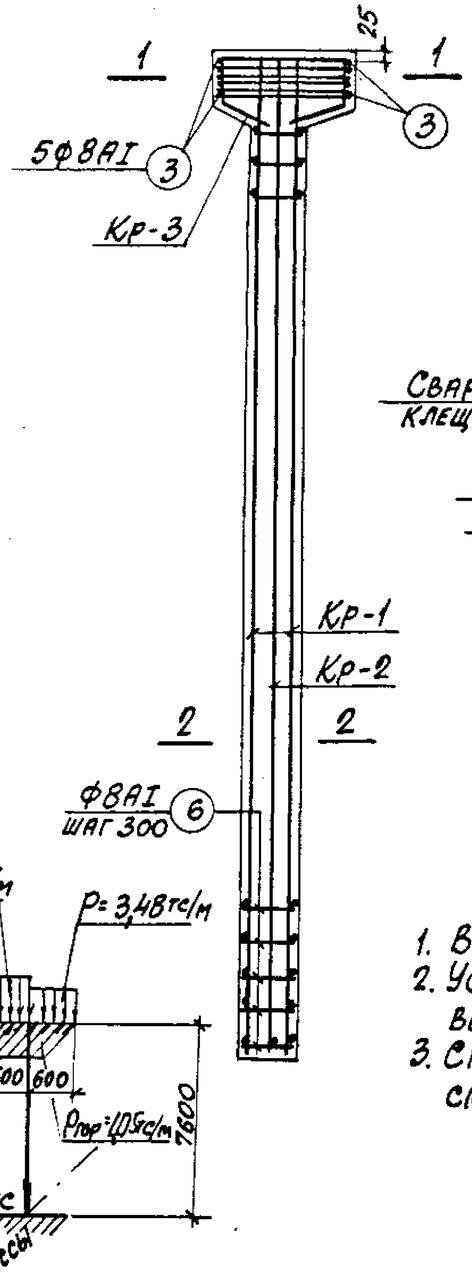
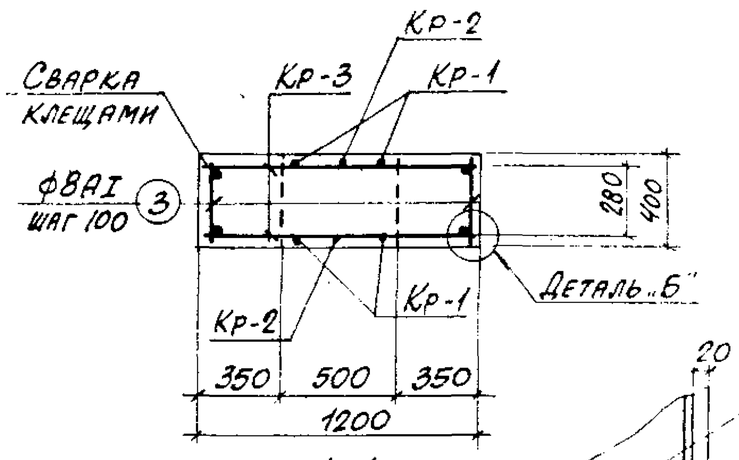
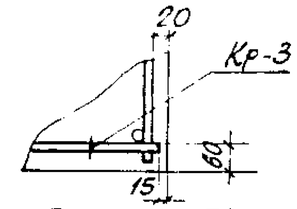


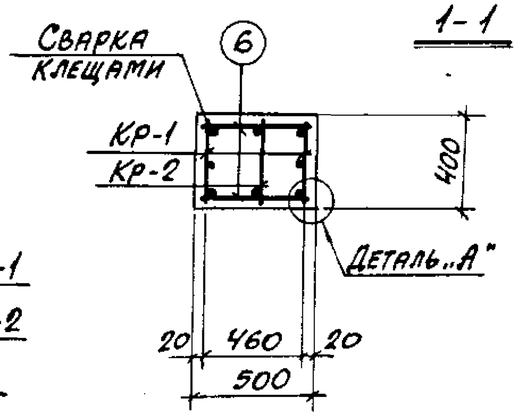
Схема нагрузок



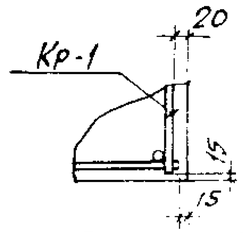
1-1



Деталь „Б"



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 55.

Расчет произведен в Омнитре по программе КВС

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

Ч. инж. пр. Пикалкин
Исполнит. Минаева
Проверил Бодянская

Рассчитан Кр-1

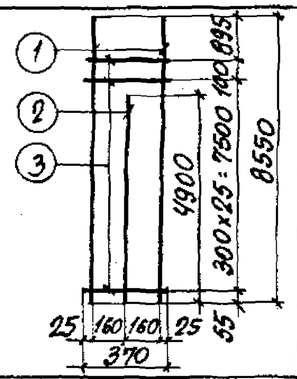
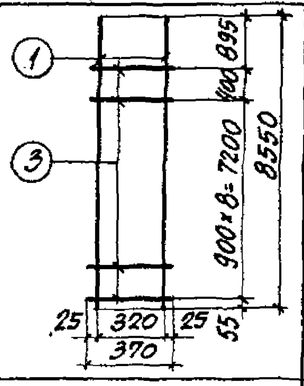
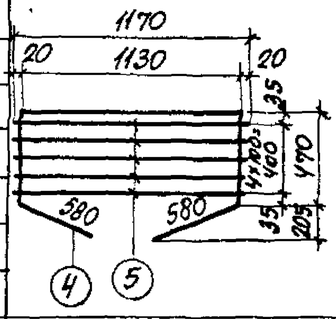
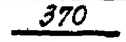
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна К27-1.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 54

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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Итого	Сталь профильная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71*				Итого	Всего
	Ф мм					Ф мм					Профиль					
	8	14	20	25		8					б-8	Газ. труба d-114				
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

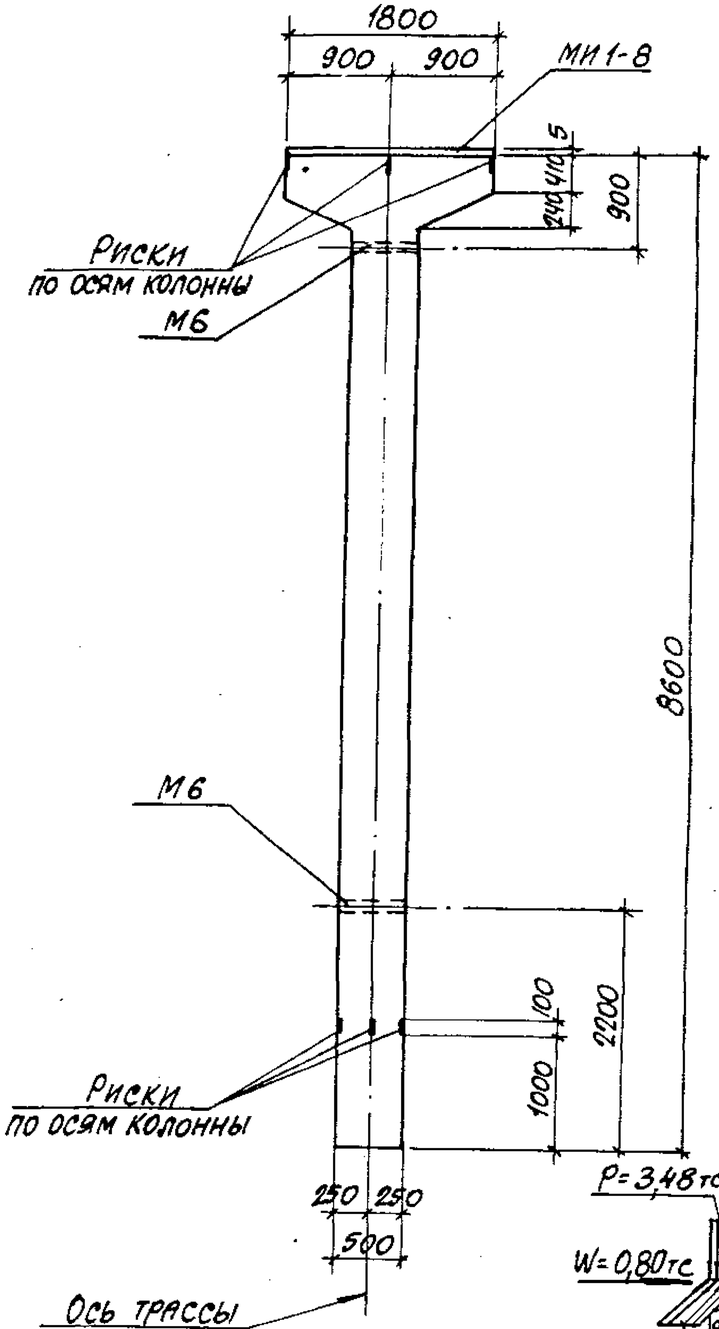
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К27-1	М6	2	3.015-1/82. Вып. II-Зл.13
	МИ1-8	1.2 п.м	3.400-6/76 л.17

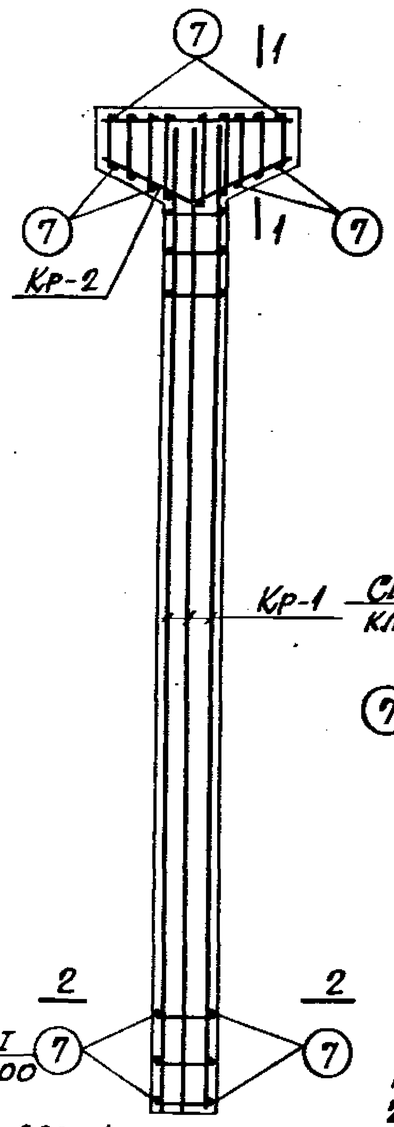
Примечание

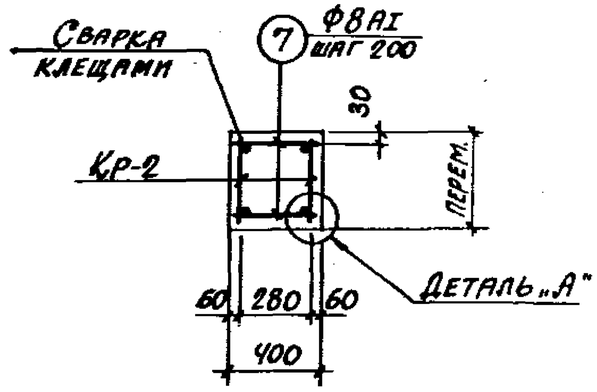
Конструкцию колонны К27-1 смотрите на листе 54.

Нач. | Эдинт
Рук. группы | Бодянская
От. инж. | Харыков
Г. Харыков

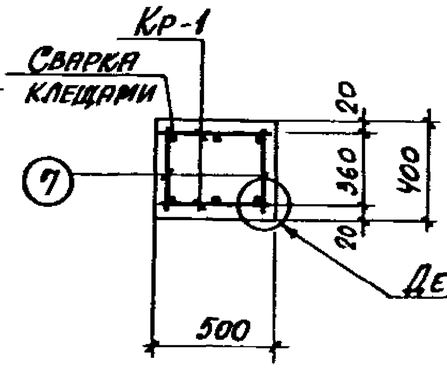
ТК 1982	Колонна К27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 55



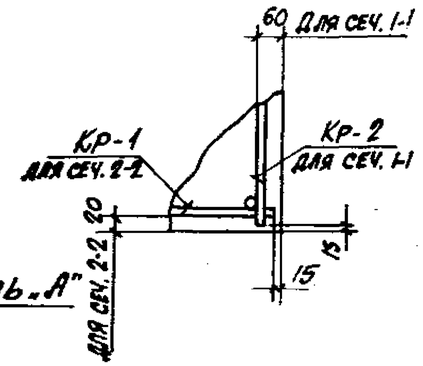




1-1



2-2



Деталь „А"

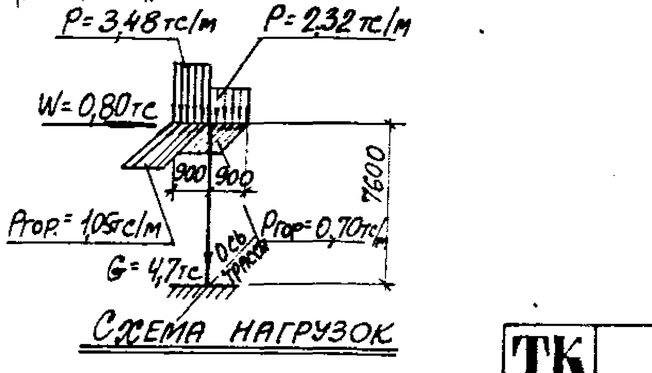


Схема нагрузок

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	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	

Расчет произведен в Омитре по программе ХВС

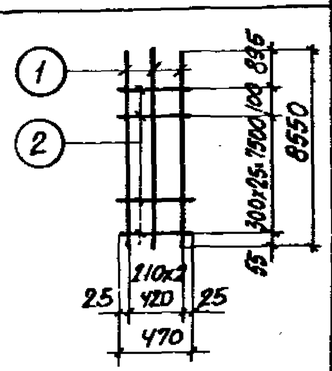
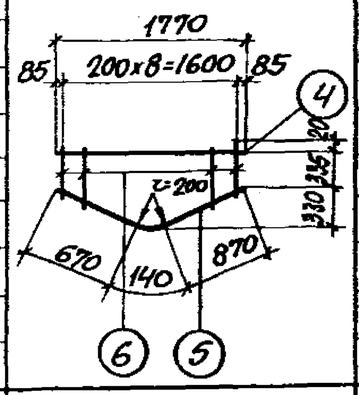
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К 28-1.
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 1 шт. 2	1		25АIII	8550	3	6	51,3
		2		8АI	470	27	54	25,4
	Кр-2 1 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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25			8	10				δ=8	Полоса 4-12				
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	2,0	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

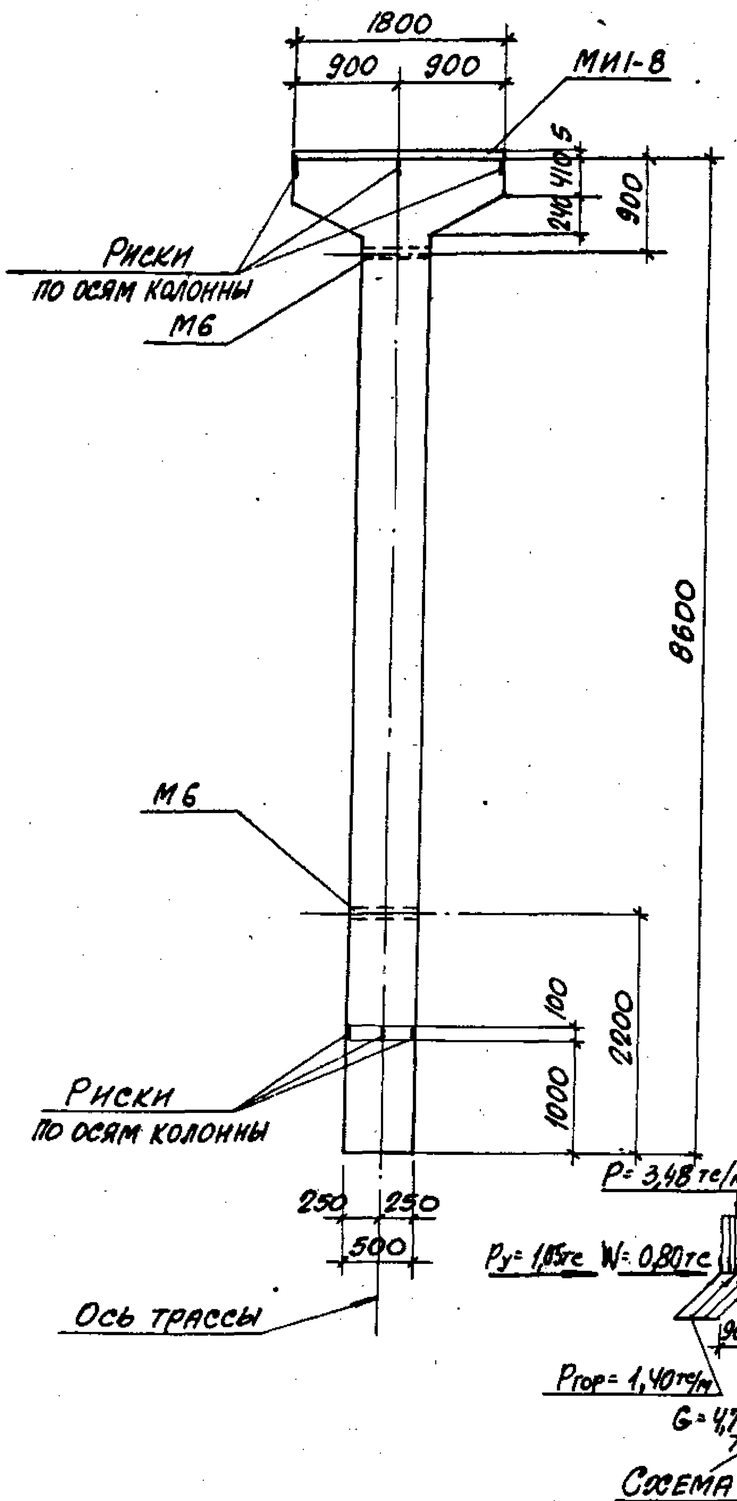
Примечание

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

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

20609-02 61



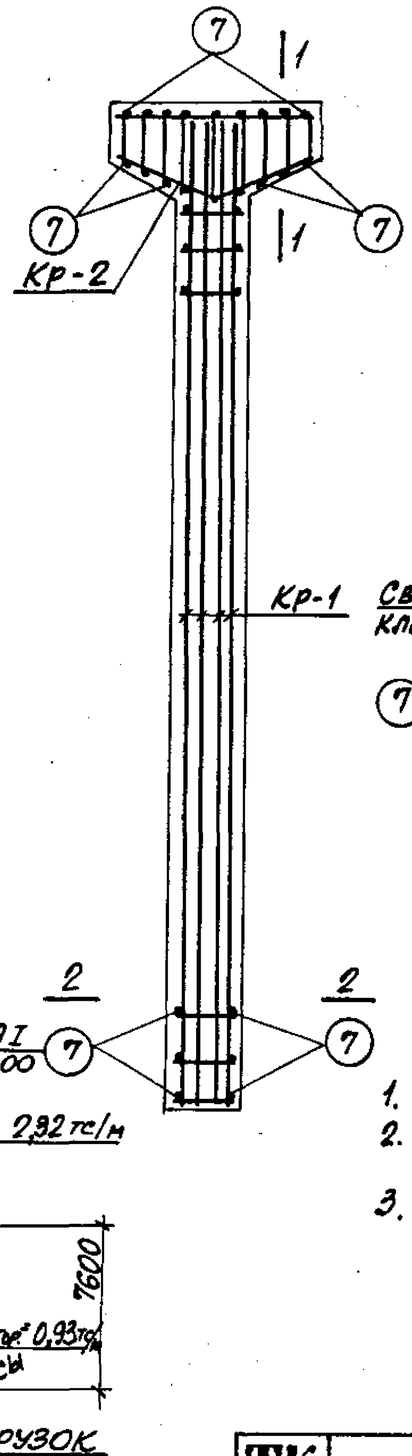
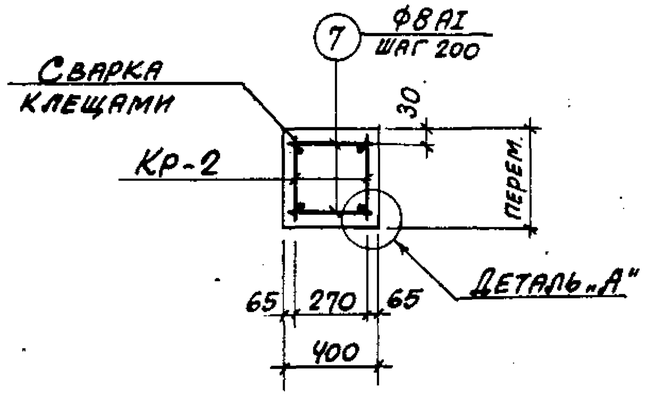
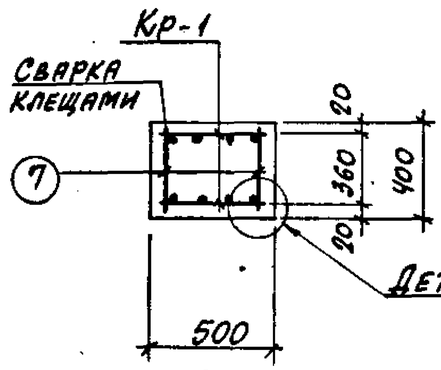


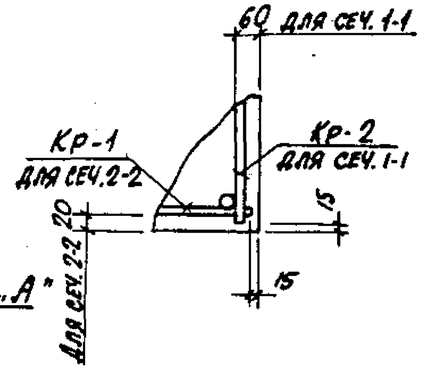
Схема нагрузок



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 59.

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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Рассчитал	Водянская	СКО	Расчет произведен в Омитре по программе АВС
Исполнит.	Минаева		
Проверил	Боднянская		

ТК 1982

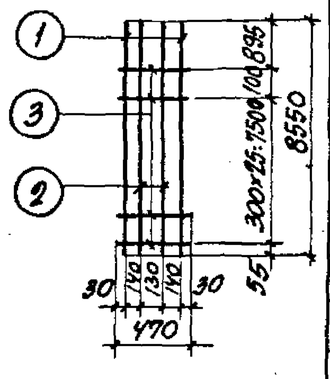
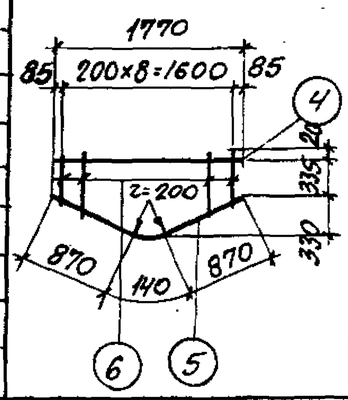
Колонна К 28-2.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 58

20609-02 62

По программе КБС

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
К28-2	КР-1 1/ шт.- 2 1/	1		28АIII	8550	2	4	34,2
		2		25АIII	8550	2	4	34,2
		3		8АI	470	27	54	25,4
	КР-2 1/ шт.- 2 1/	4		14АIII	1770	1	2	3,5
		5		10АI	1880	1	2	3,8
		6		8АI	от 470 до 700 через 200	9	18	10,0
	Отдельные стержни	7	370	8АI	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**					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25	28		8	10				δ-8	Газ.та δ-11				
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	5,0	200	2,0	344,2	16,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

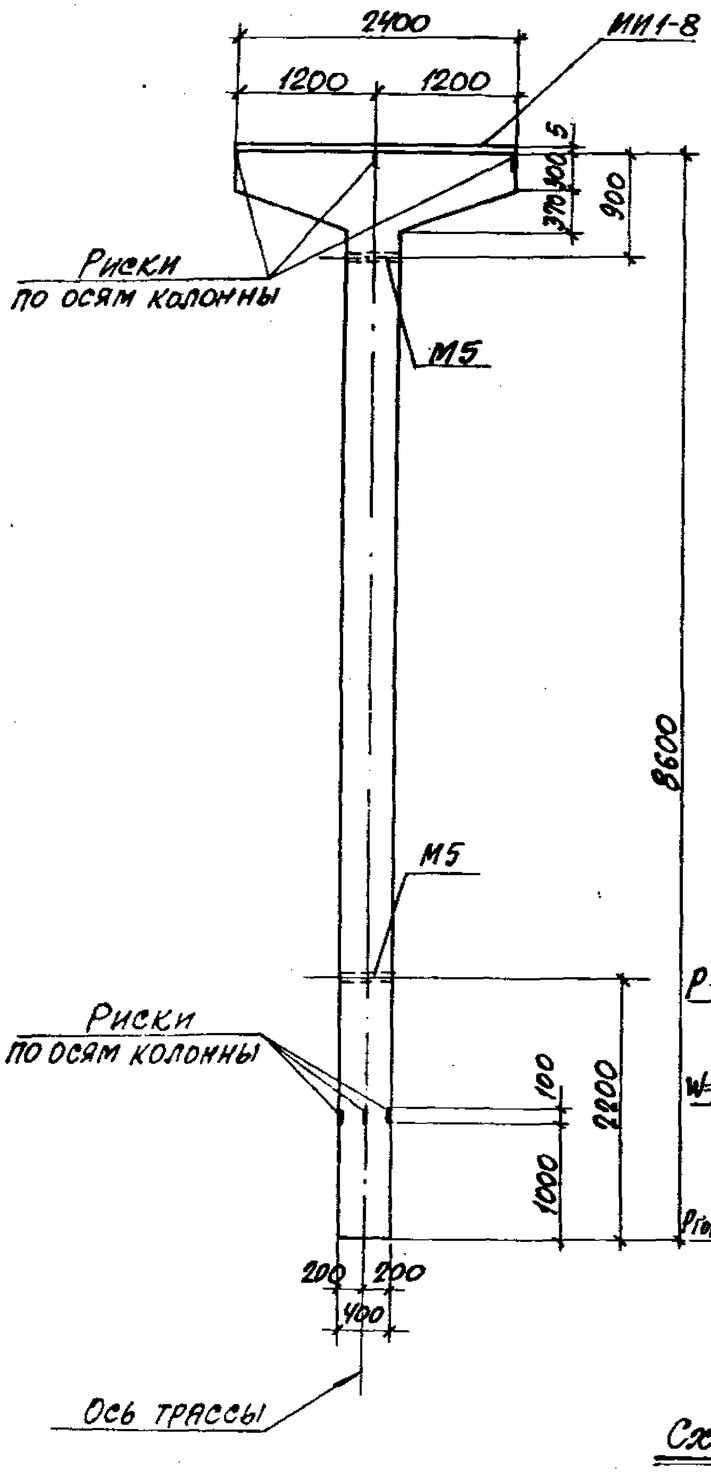
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-2	М6	2	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73
	МИ1-8	1,8 п.м.	3.400-6/76 л.17

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

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



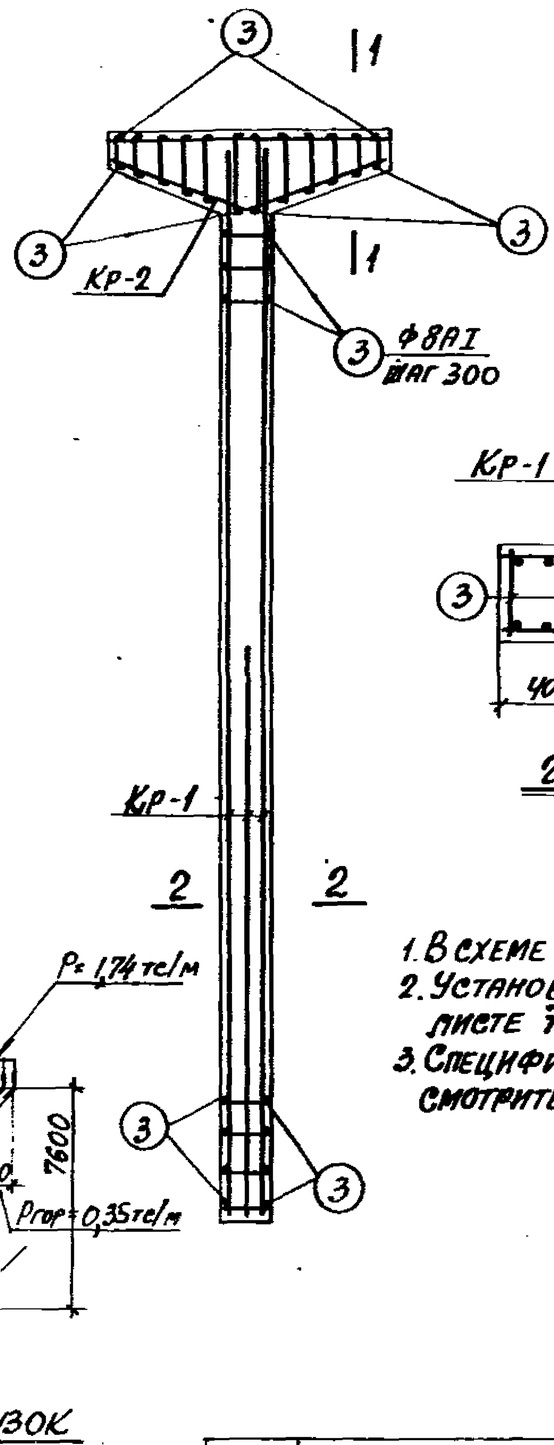
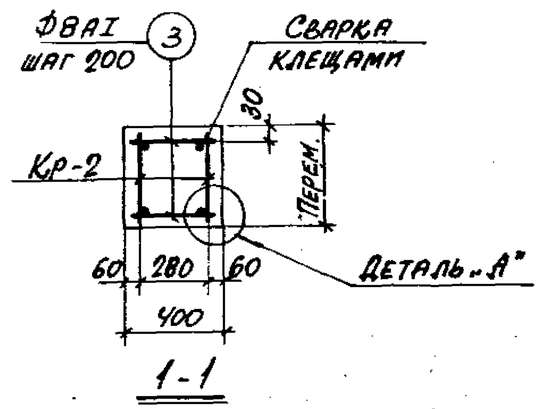
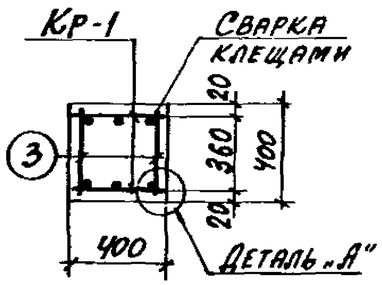


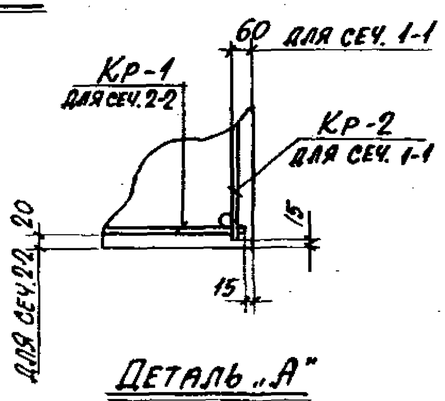
Схема нагрузок



1-1



2-2



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 74 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 61.

Расчет произведен в Омитре по программе ХВС

ГИП	Тонин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Инж. пр.	Боднянская	
Нач. отдела	Минаева	
Исполнит	Проверил	

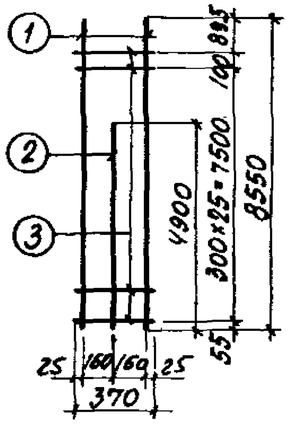
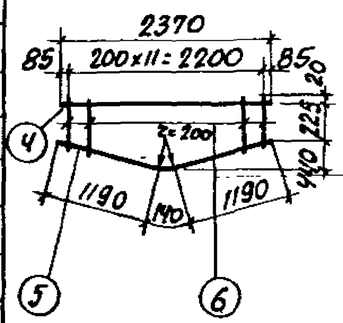
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К29-1.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 60

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марки и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
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 340 до 370	12	24	11,6
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	78	28,8

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 марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25			8	10				δ=8	Газ. 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	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.1-Зл.75
	МИ1-8	2,4 п.м.	3.400-6/76 Л.17

Примечание

Конструкцию колонны К29-1 смотрите на листе 60.

Ст. инж. Богданская

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

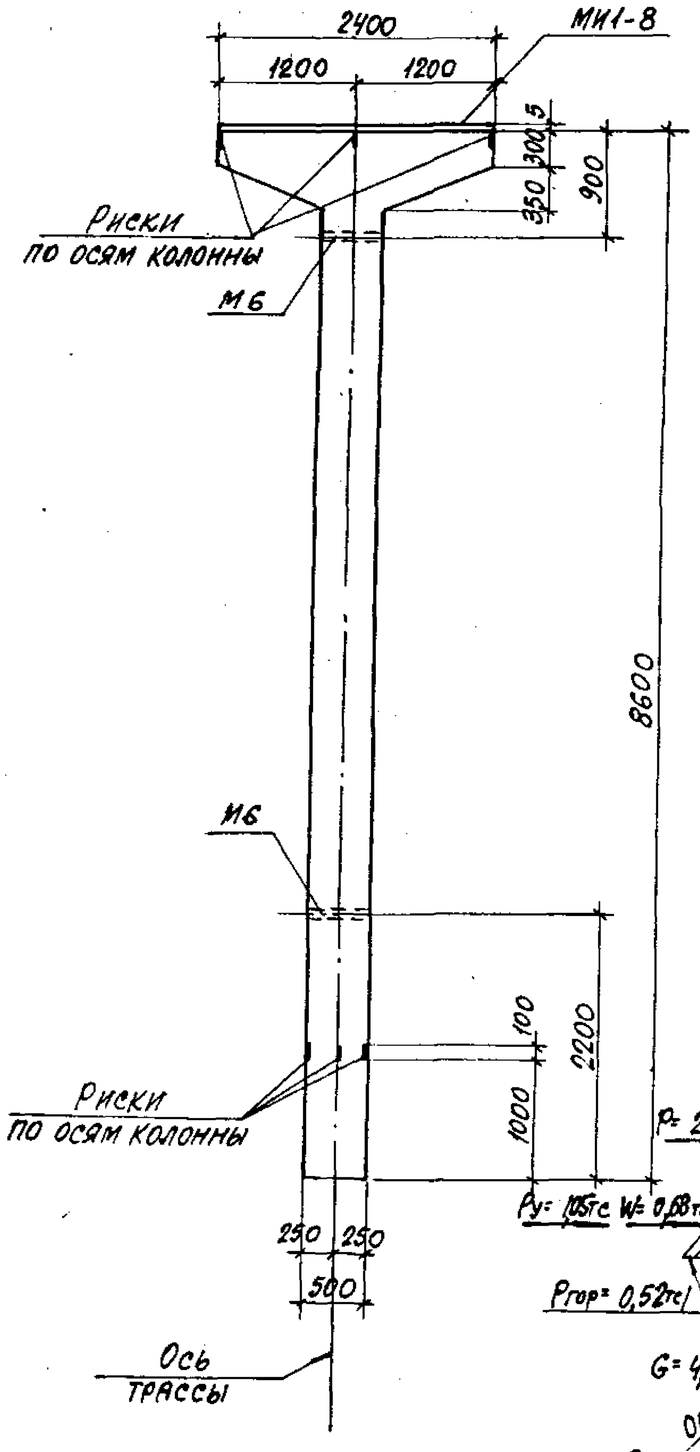
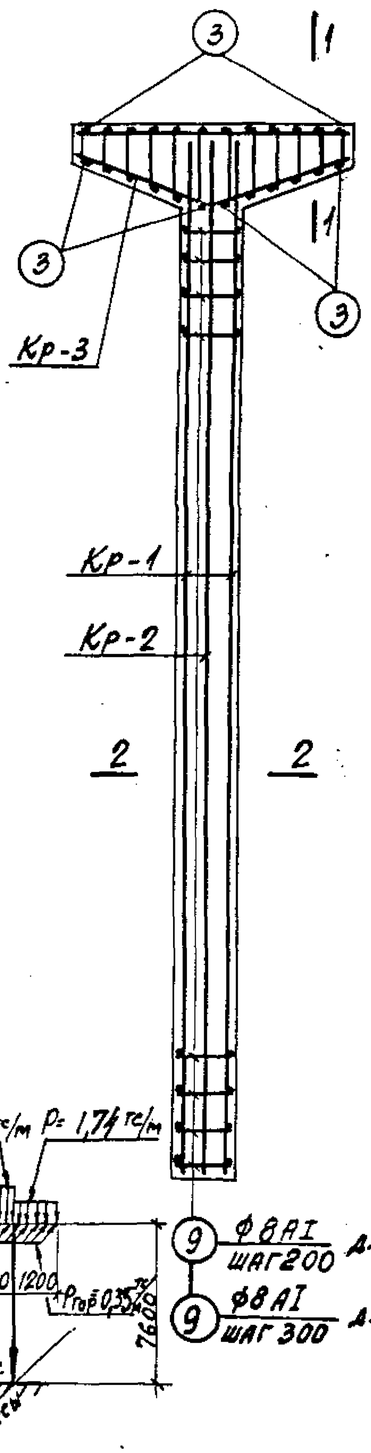
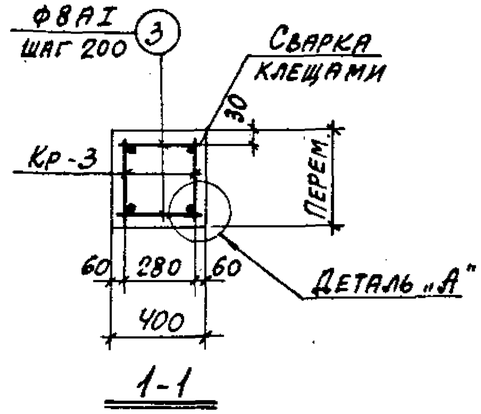
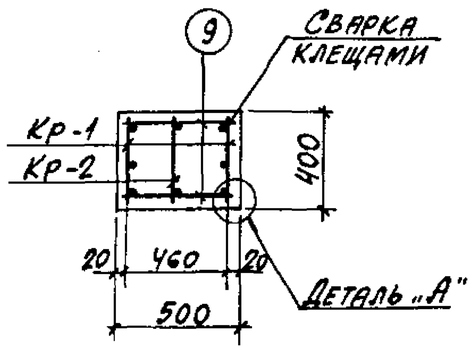


Схема нагрузок

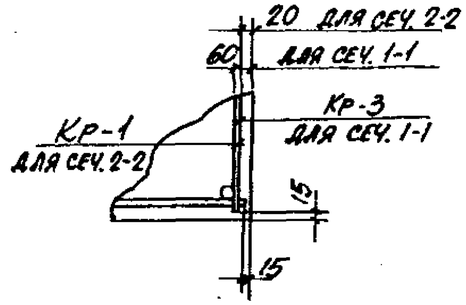




1-1



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.

9 ф8АI шаг 200 для К30-2

9 ф8АI шаг 300 для К30-1

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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

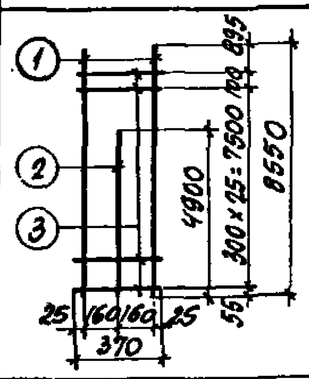
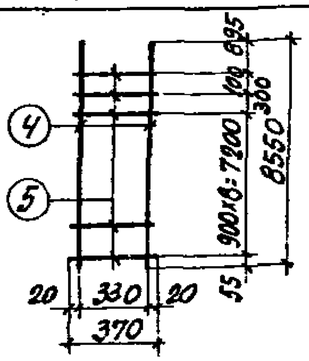
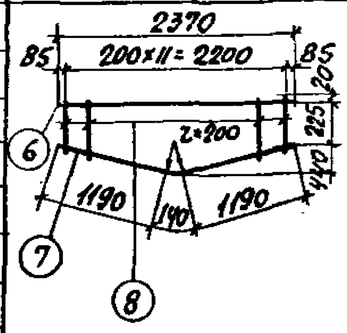
Произведен в Омнитре по программе АВС

ТК 1982

Колонны К30-1; К30-2
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 62

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
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 A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					Итого	Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого		
	8	14	16	25		8	10				δ-8	Угл. тр. d-12*					
К30-1	2,4	5,7	42,5	132,7	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	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. 72
	МИ1-8	2,4 п.м	3.400-6/76 л. 17

Примечание

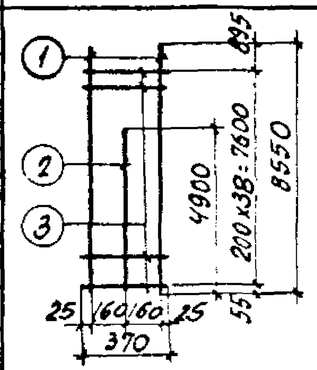
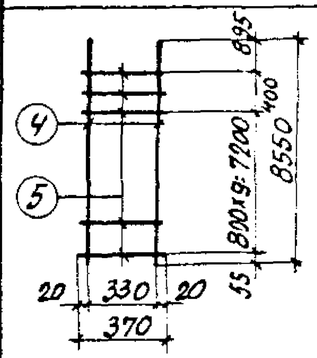
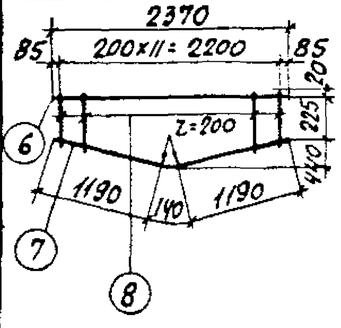
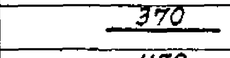
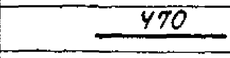
Конструкцию колонны К30-1 смотрите на листе 62.

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

г. Харьков

20609-02 67

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		8AI	370	—	24	8,9
		9		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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					Итого	Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого		
	8	14	16	25		8	10				∟8-8	∟14-14					
К30-2	2,4	5,7	12,5	32,7	182,3	35,6	3,1			38,7	15,1	3,2			18,3	239,3	

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. II-3.73
	МИ1-8	24 п.м	3.400-6/76 Л. 17

Примечание

Конструкцию колонны К30-2 смотрите на листе 62.

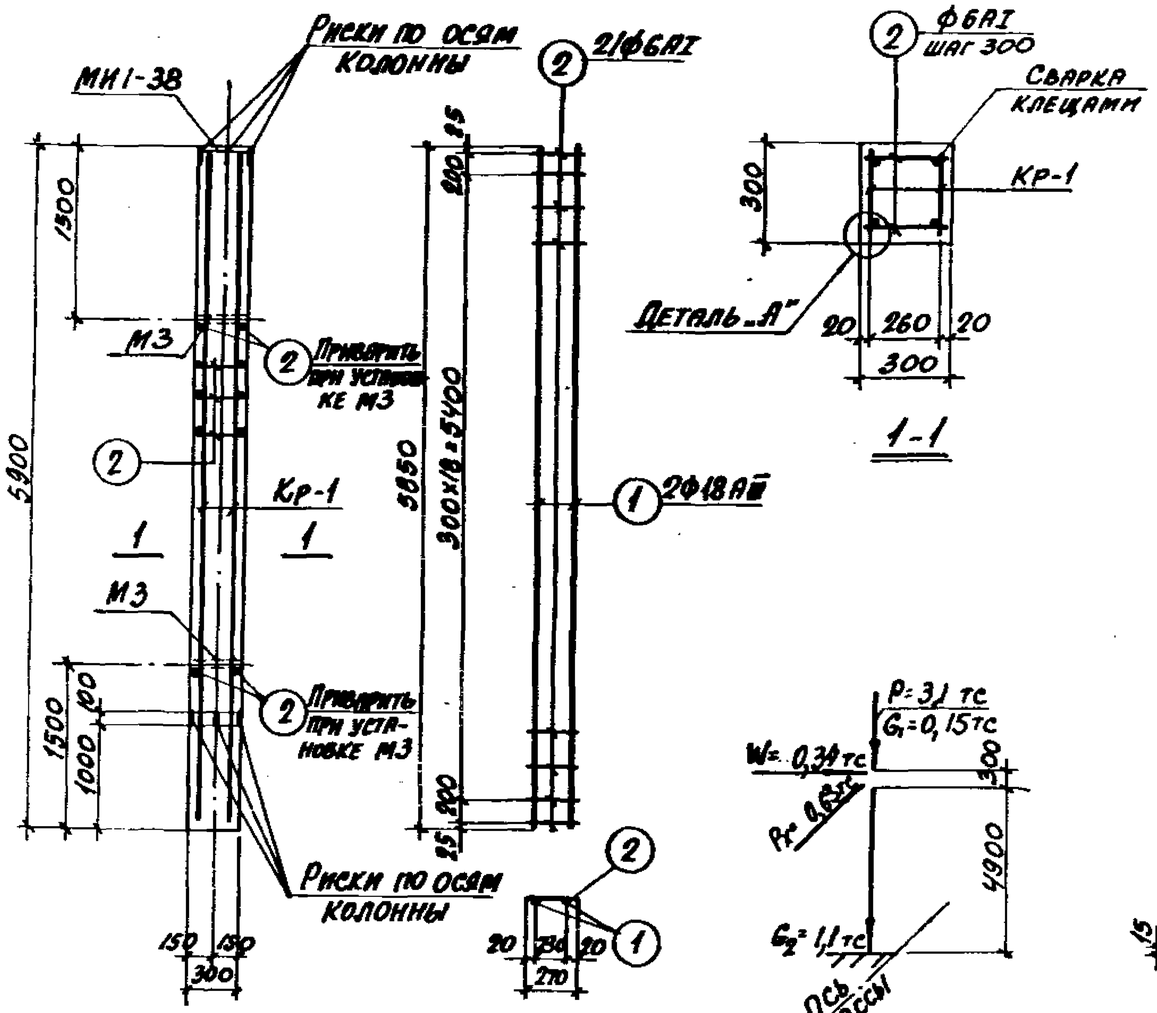
ТК 1982	Колонна К30-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 64

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

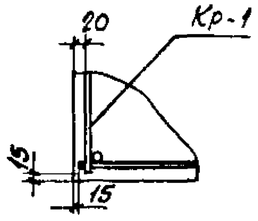
Рассчитал Бойчинская; Исполнил т. Артеменко; Проверил Балянская

Расчет произведен в Смитте 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
К31-1	Кр-1 (шт.2)	1	5850	18АII	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 АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18			6				δ=10	Лаз. тр d=1¼"			
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	М3	2	3.015-1/82 Вып.II-3 л.73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 лист 21

Технико-экономические показатели на одну колонну

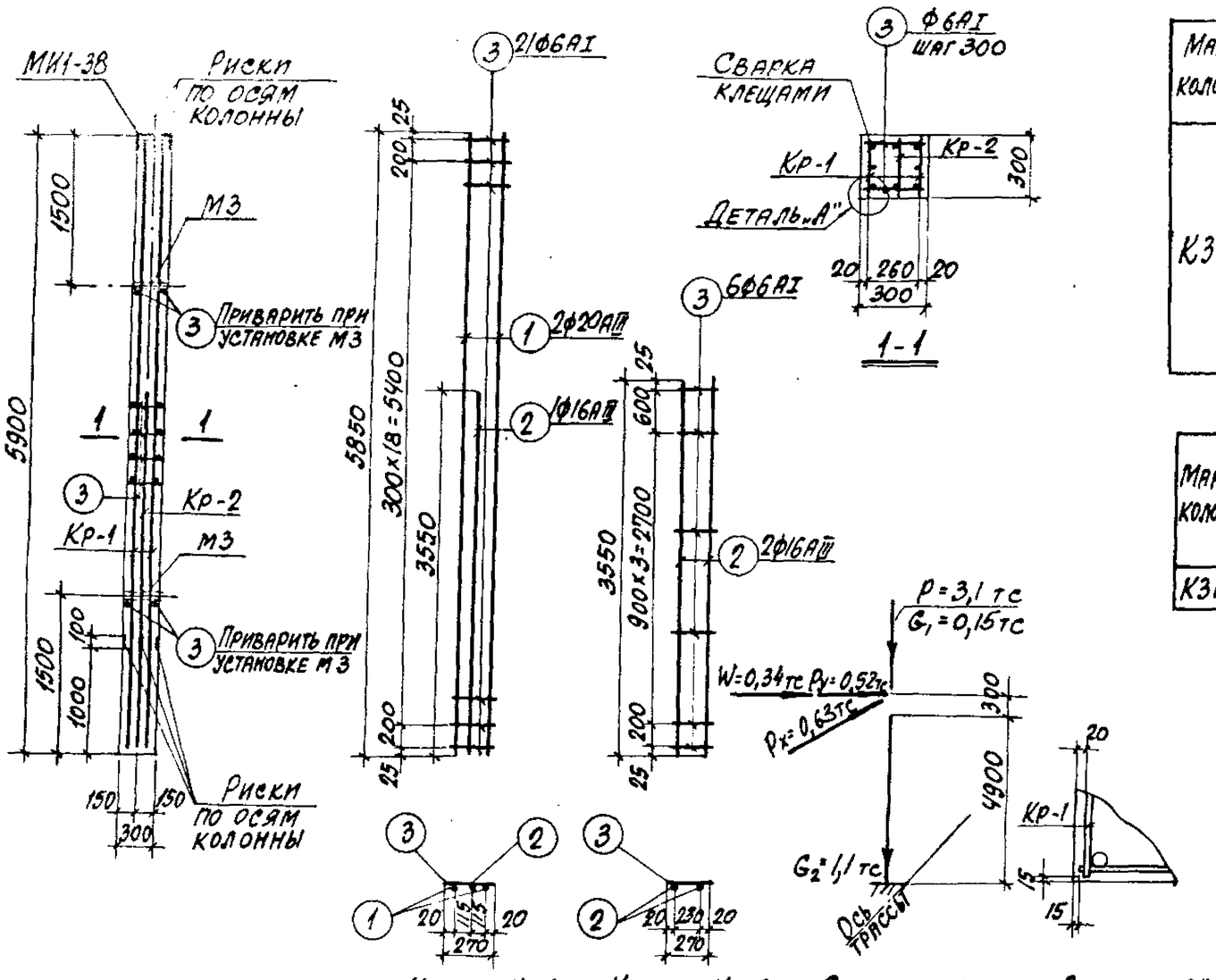
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К31-1	1,3	200	0,53	63,7	11,6

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

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



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
К31-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5850	20АIII	5850	2	4	23,4
		2	3550	16АIII	3550	1	2	7,1
		3	270	6АI	270	21	42	11,3
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	16АIII	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 профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	20		6				δ-10	Швеллер №12			
К31-2	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
К31-2	М3	2	3.015-1/82 Вып.1-32,73
	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
К31-2	1,3	200	0,53	97,4	11,6

ТК 1982	Колонна К31-2	3.015-1/82	
		Выпуск II-2	Лист 66

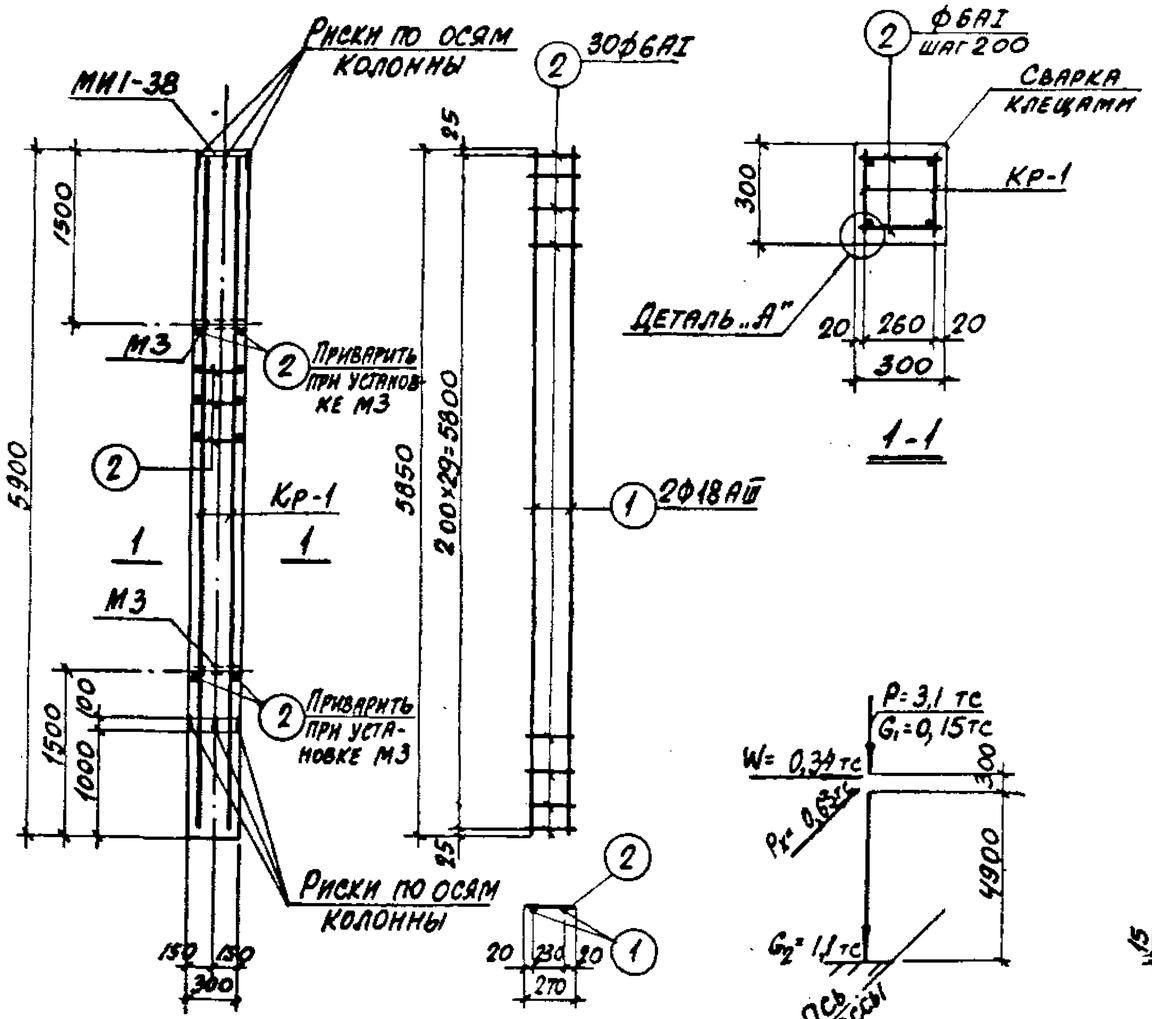
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Составил Зорин
Исполнил Боднянская
Проверил

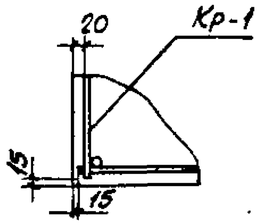
Расчет произведен в Омнитре по программе НВС

20609-02 70



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
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 профильная марка ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18			6				δ=10	ГАЗ. ТР d=1¼"			
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-3 л.73
	МИ1-38	1	3.400-6/76 лист 21

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

Примечания

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

ТК 1982

Колонна К31-3

3.015-1/82

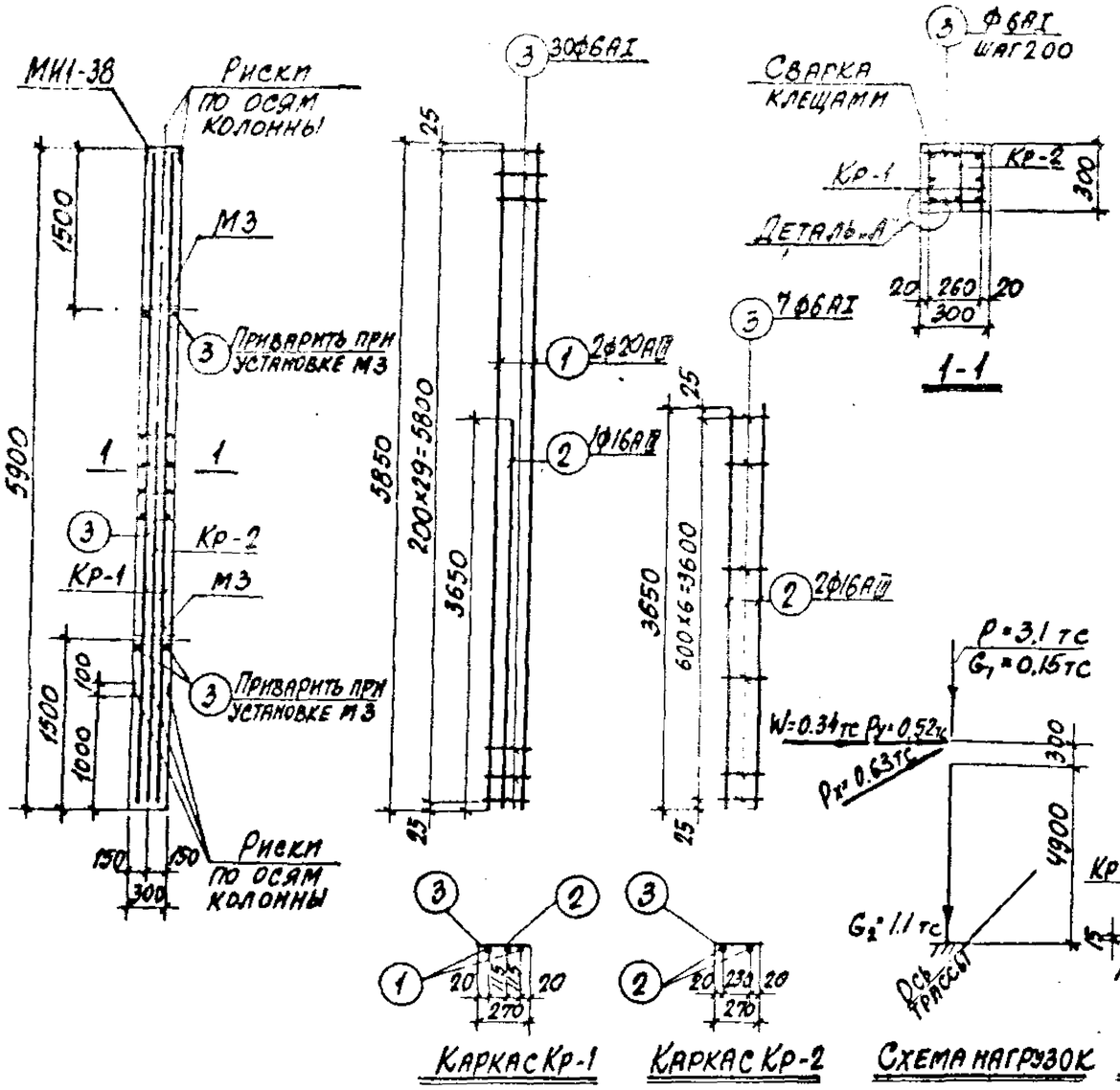
Выпуск II-2 | Лист 67

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

Гос. проект. Ст. инж. Боднянская

...Харьков

...ПВС



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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. А — в одном каркасе	Колич. шт. Б — на одной колонне	Общая длина м
К31-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5850	20АIII	5850	2	4	23,4
		2	3650	16АIII	3650	1	2	7,3
		3	270	6АI	270	30	60	16,2
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	16АIII	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				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	20		6				δ=10	⌶ 23 Б1			
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.2, 32, 75
	МИ1-38	1	3.400-6/76 А.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

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

Расчет произведен в Омнитре по программе НВС

Исполнил Боднянская

Проверил Бодянская

„Харьковский промстройниипроект" г. Харьков

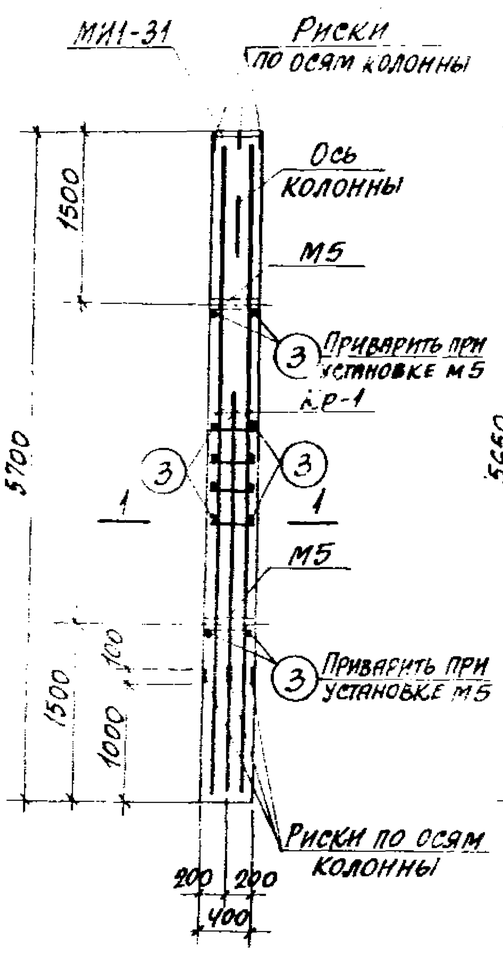
ТК 1982

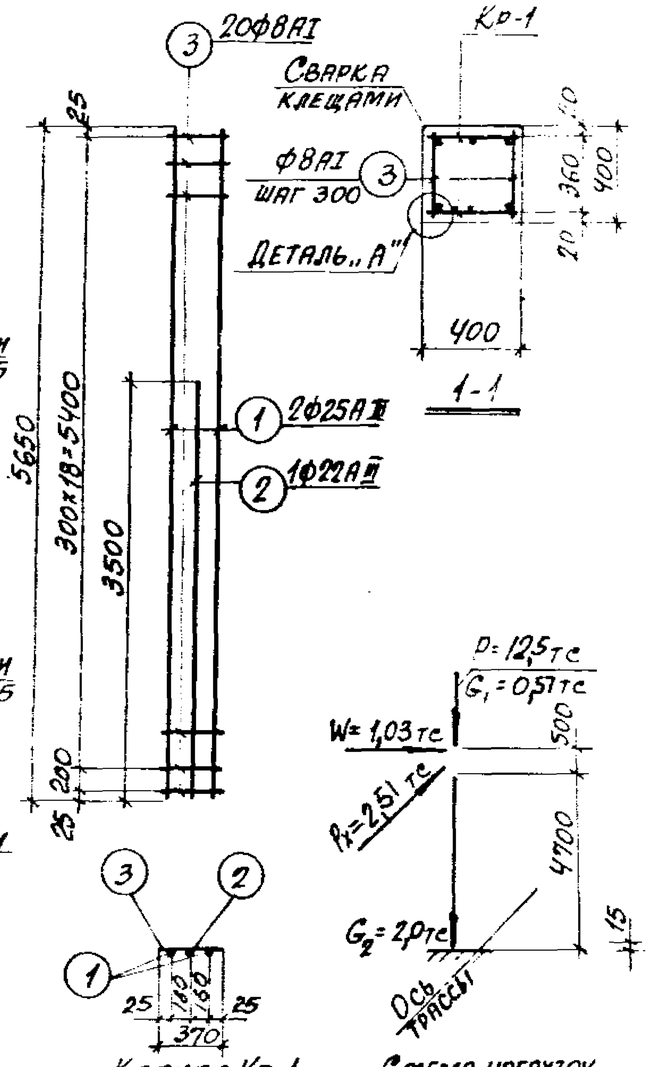
Колонна К31-4

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 68

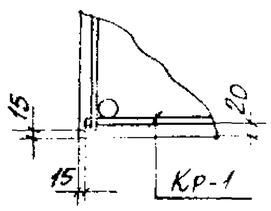
20609-02 72





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
К32-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650		5650	2	4	22,6
		2	3500		3500	1	2	7,0
		3	370	8АI	370	20	40	14,8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	370	—	44	16,3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	22	25		8				δ=10	ГАЗ. ТР. d=1¼"			
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-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
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.

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

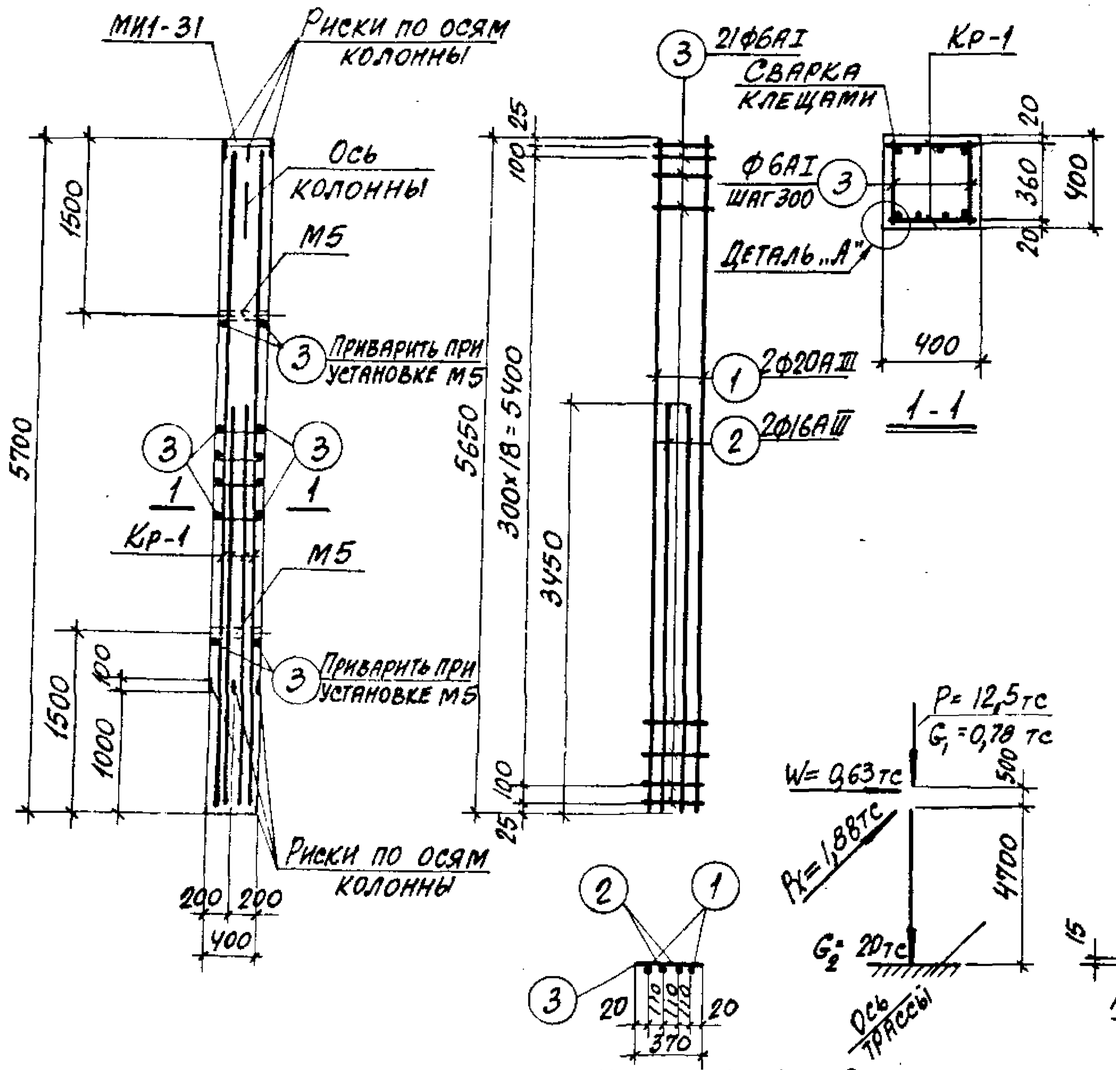
ТК 1982

Колонна К32-1

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 69

20609-02 73



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			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	16	20		6				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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	3.015-1/87 вып. 8-3 л. 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
К32-2	2,3	200	0,91	98,8	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.

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

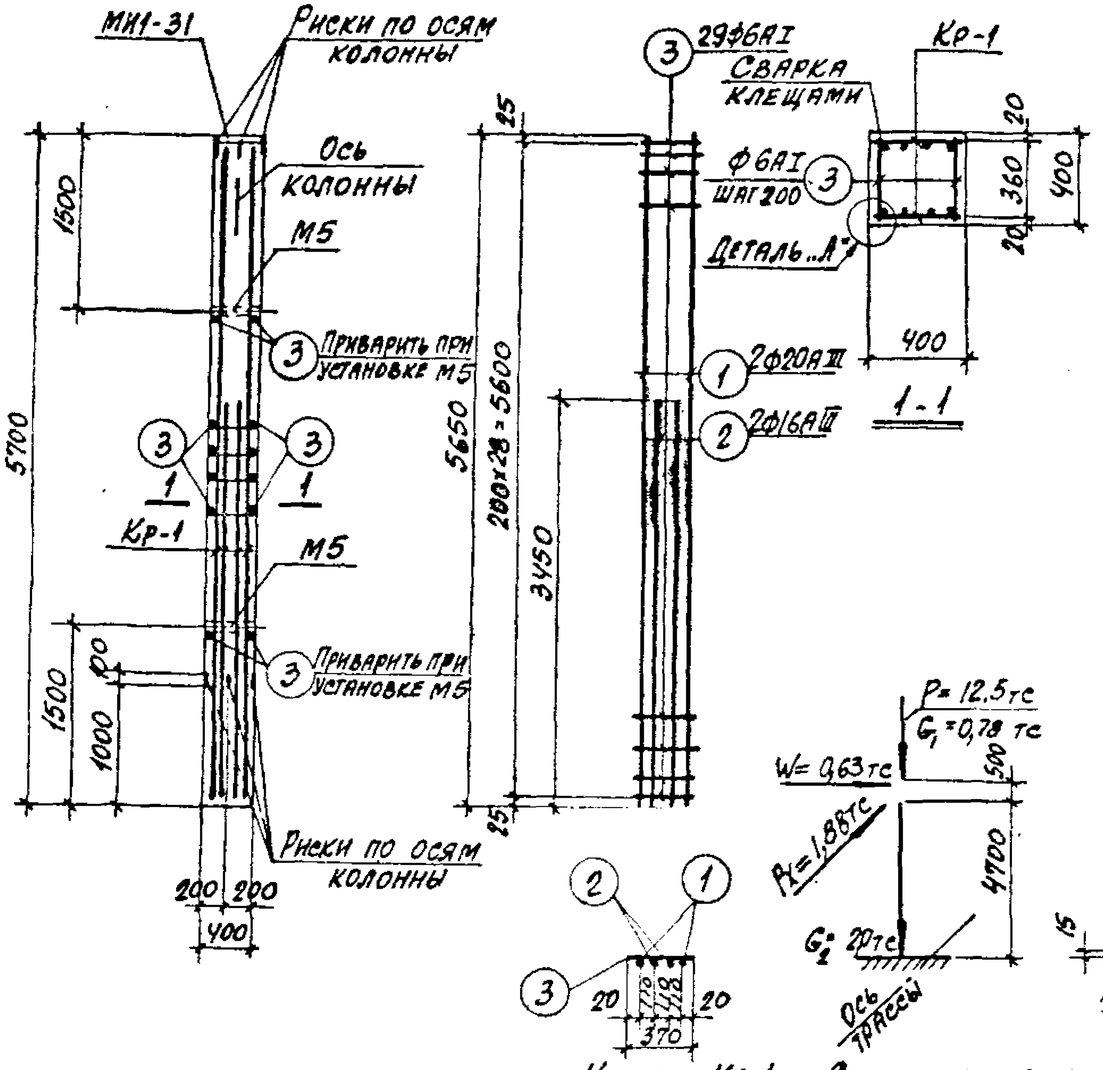
Произведен в Омнитре по программе ЛВС

ТК 1982

Колонна К32-2

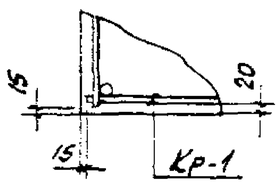
3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 70



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
К32-3	Кр-1 (шт.2)	1	5650	20АIII	5650	2	4	22,6
		2	3450	16АIII	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-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	16	20		6				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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

Технико-экономические показатели на одну колонну

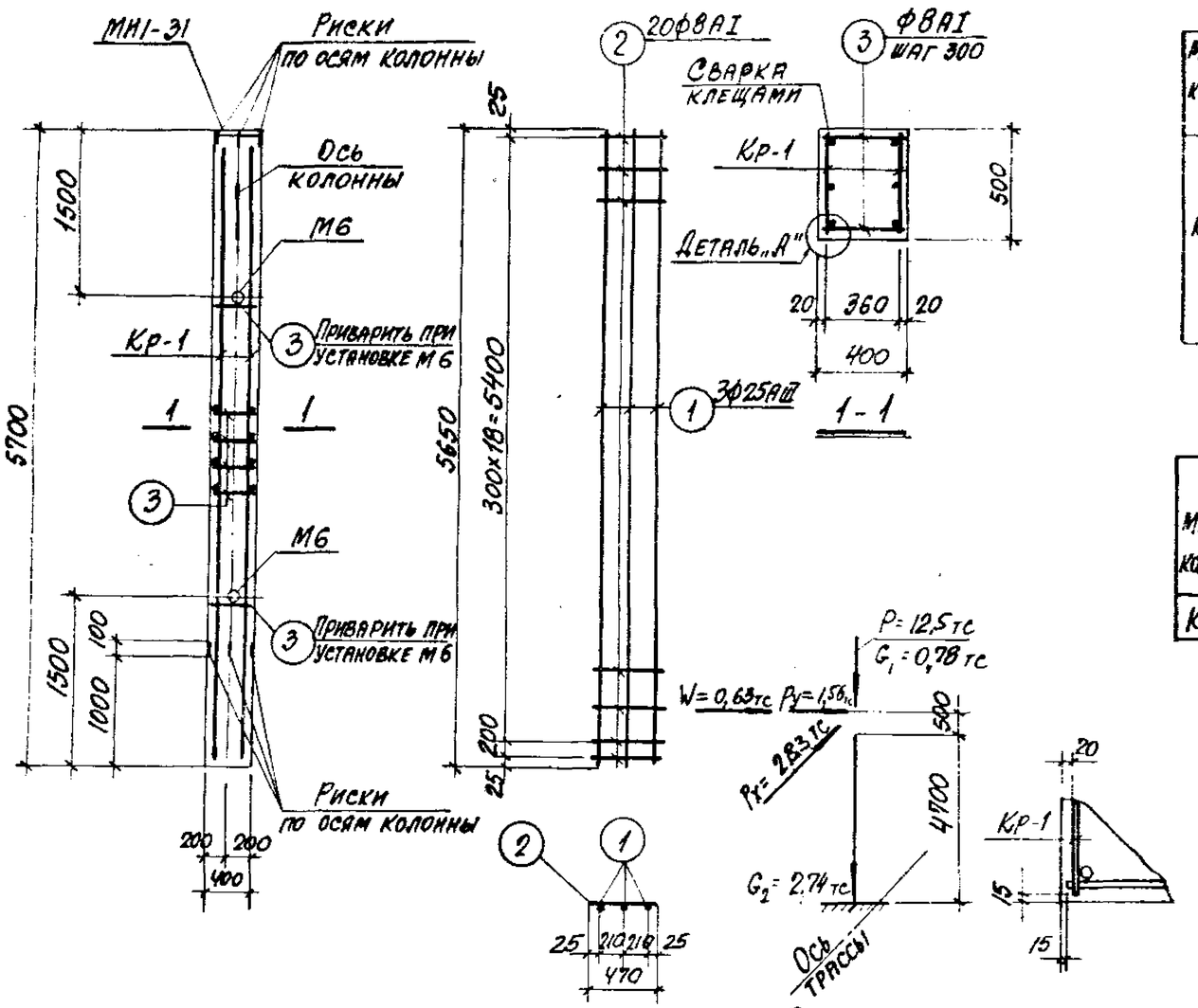
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К32-3	2,3	200	0,91	101,5	14,0

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.

г. Харьков
Рук. группы Богданевская
Ст. инж. Кутуй
Энгин
ТК 1982
3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 71

Колонна К32-3



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

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и конфиг. 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
	Отдельный стержень	3	370	8АI	370	—	44	16,3

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			Итого	Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль δ=10	Гнз. тр. d=1¼"		Итого	Всего
К33-1	2,2	130,9		152,7	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	3.015-1/87 Вып.II 3л.73
	МИ1-31	1	3.400-6/77 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
К33-1	2,9	300	1,14	159,0	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.

Рассчитал Бойчинская
Исполнит. Личагина
Проверил Боднянская
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

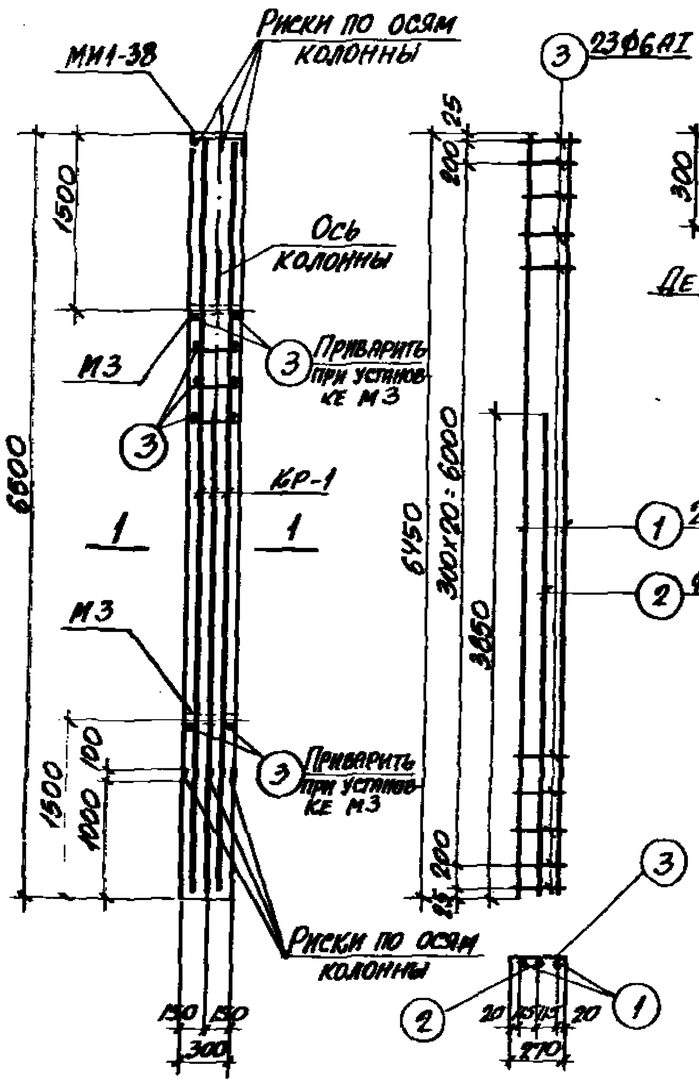
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

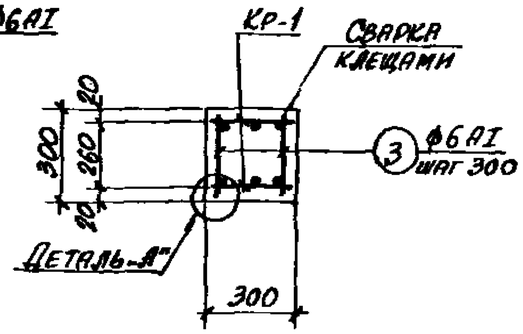
ТК 1982

Колонна К33-1

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 72



Каркас Кр-1



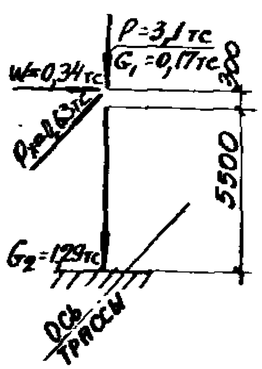
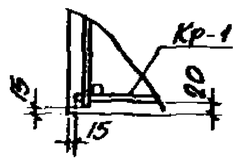


Схема нагрузок



Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну колонну

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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм				Ф мм				Профиль				
	12	16	20	Итого	6			Итого	Б-10	Газ. тр. d-1¼"		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	М3	2	3.015-1/82 Вып. II-3л. 73
	МИ1-38	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	в том числе закладных деталей
К34-1	1,5	200	0,58	93,3	11,6

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.

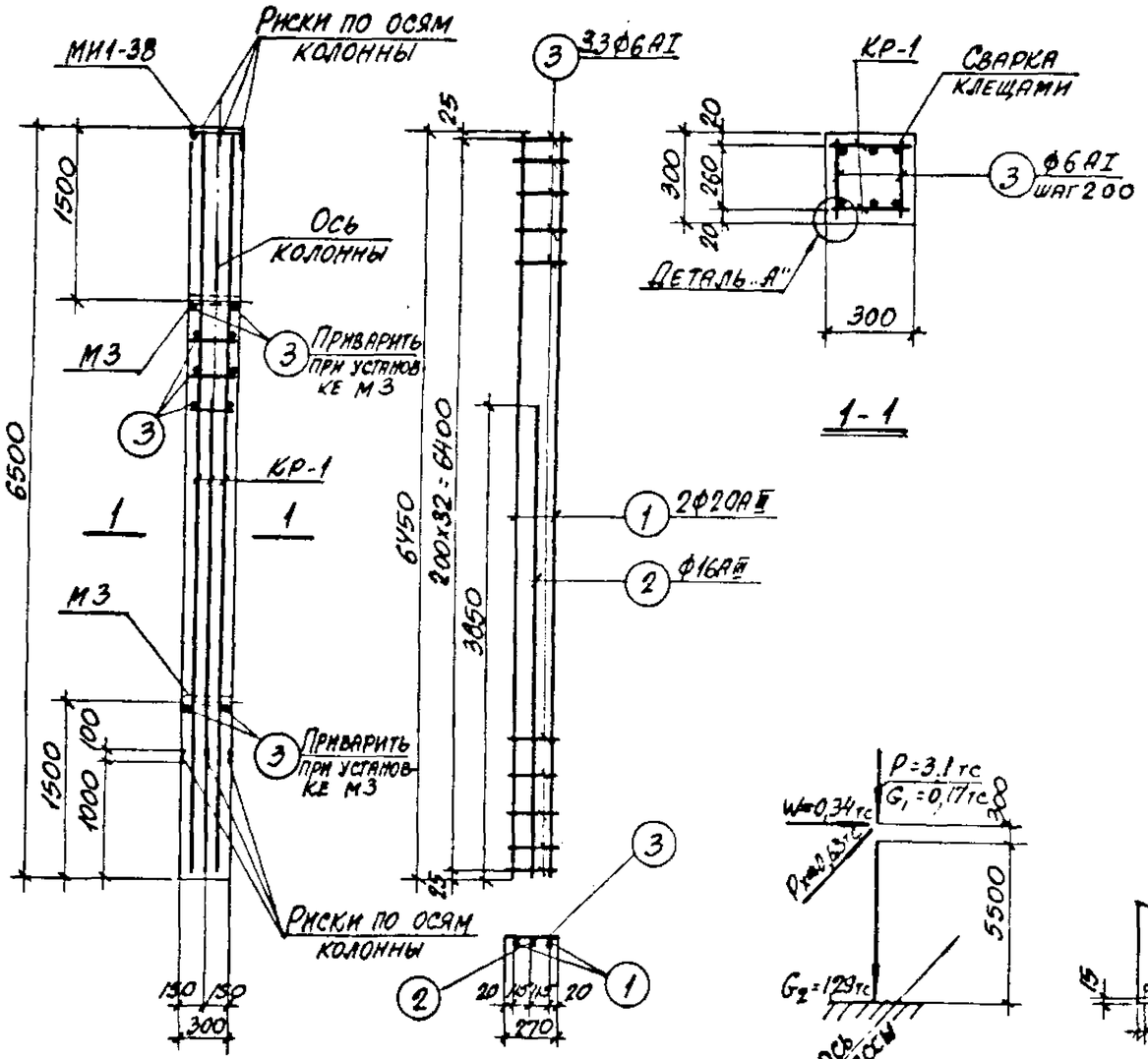
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК 1982

Колонна К34-1

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 73

20609-02 77



Каркас Кр-1

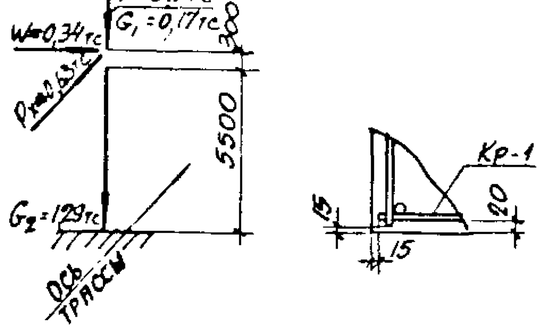


Схема нагрузок

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
К34-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6450	20 AII	6450	2	4	25,3
		2	3850	16 AII	3850	1	2	7,7
		3	270	6 AI	270	33	66	17,8
	Отдельн. стержни	3	См. выше	6 AI	270	—	70	18,9

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*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	20		6				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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	М3	2	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	МИ1-38	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	В том числе закладных деталей
К34-2	1,5	200	0,58	95,6	11.6

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.

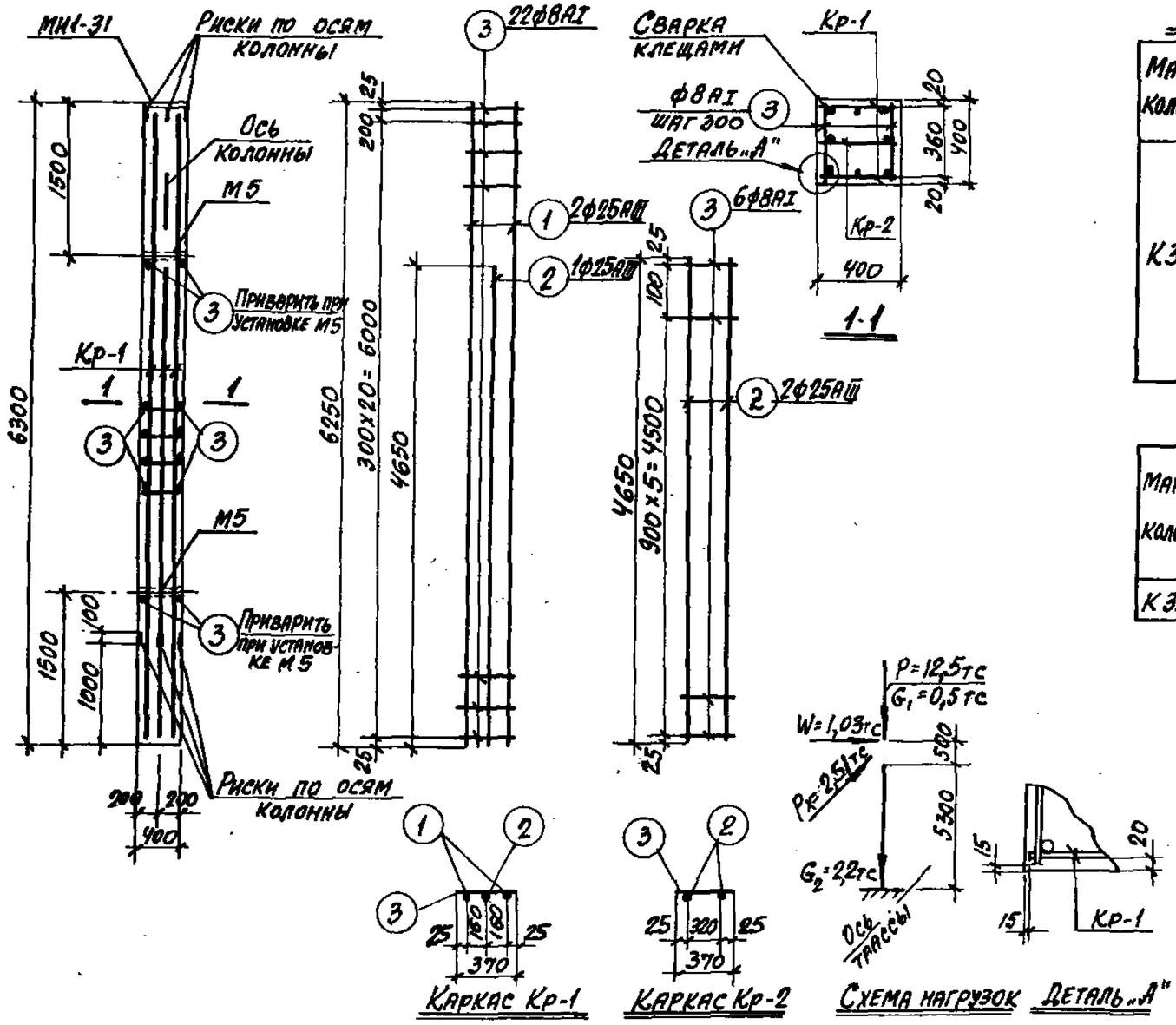
Расчет произведен в Омнитре по программе КВС

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

20609-02 78



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				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Всего	Профиль			Итого	Всего
	12	25			8				δ=10	Раз. тр. d=... мм			
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.72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20

Технико-экономические показатели на одну колонну

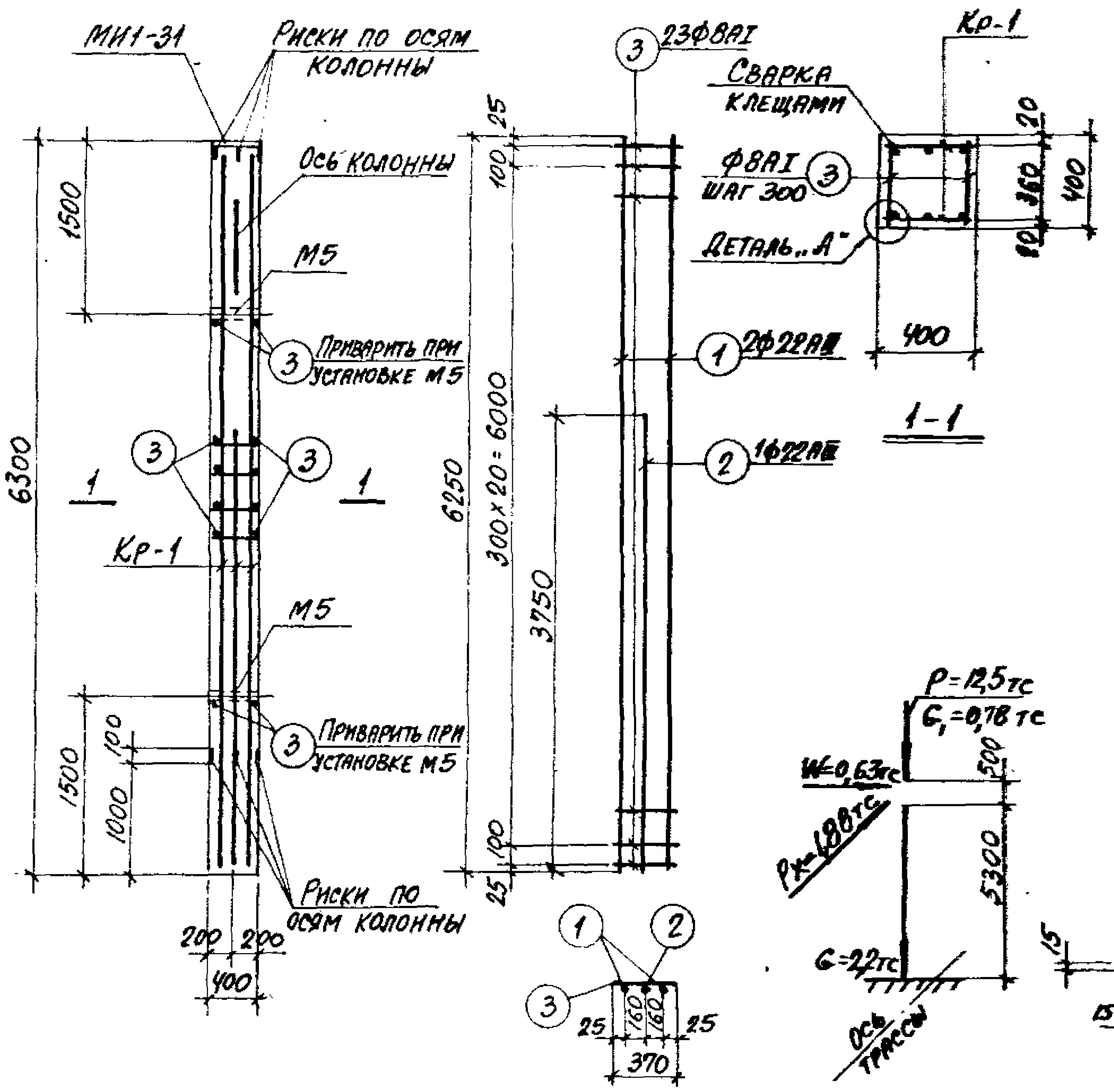
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К35-1	2,5	200	1,01	196,2	14,0

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.

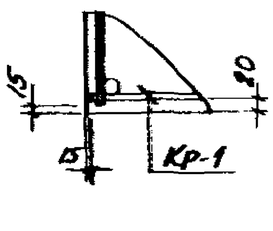
ТК 1982	Колонна К35-1	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 75

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Т. Харьков



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
	Отдельн. 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 профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	22			8				δ=10	Швеллер №14			
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 проекта
К35-2	М5	2	3.015-1/82 Вып. II-3, л. 72
	МИ1-31	1	3.400-6/76 Ал. 90

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.

Рассчитал Бодянская
Исполнил Артеменко
Проверил Бодянская
Расчет произведен в Омитре по программе НВС

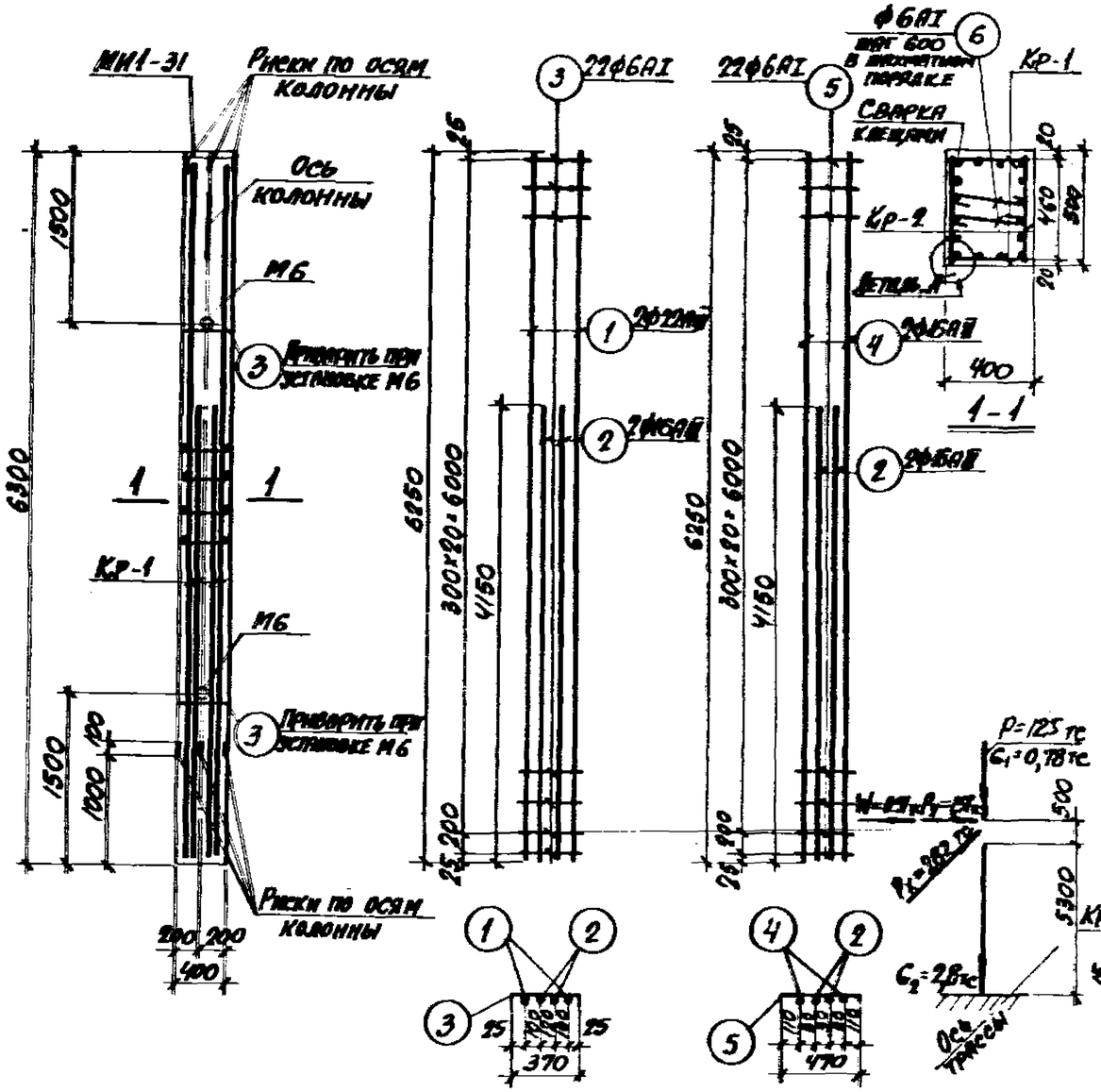
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская

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 АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	16	22		6				δ·10	Труб. тр. d·1¼"			
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

Технико-экономические показатели на одну колонну

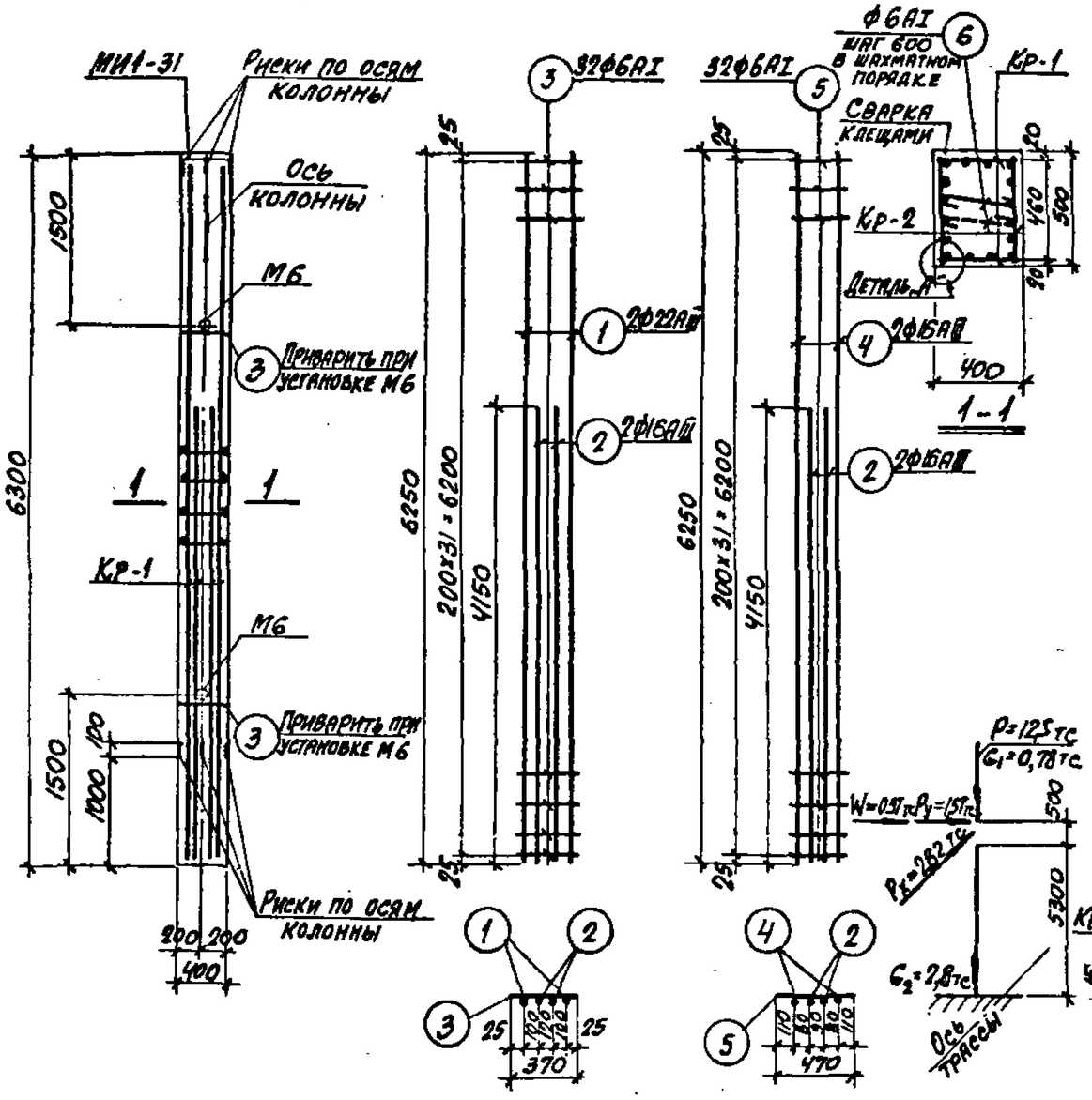
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К36-1	3,2	200	1,26	189,2	14,6

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 быть параллельна оси трассы.

ТК 1982	Колонна К 36-1	3.015-1/82 Выпуск II-2	Лист 77

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
К36-2	Кр-1 (шт.2)	1	6250	22АIII	6250	2	4	25,0
		2	4150	16АII	4150	2	4	16,6
		3	370	6АI	370	32	64	23,7
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	16АII	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 АI по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь профильная марки Вст 3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль				
	12	16	22	Итого	6			Итого	∟ 10	[12 П. ∟ 11П		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 ф.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.36-2	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 К 36-2.	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 78

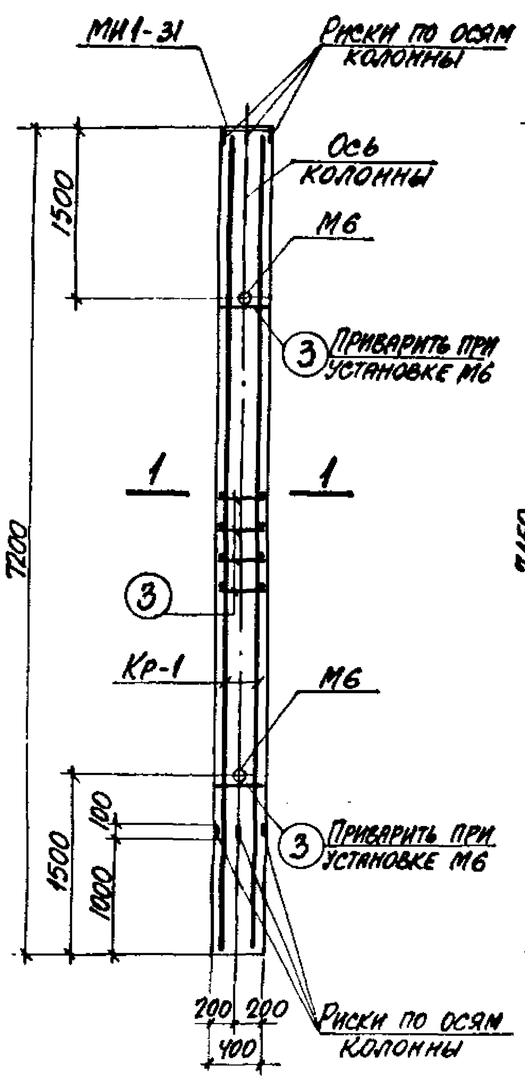
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская

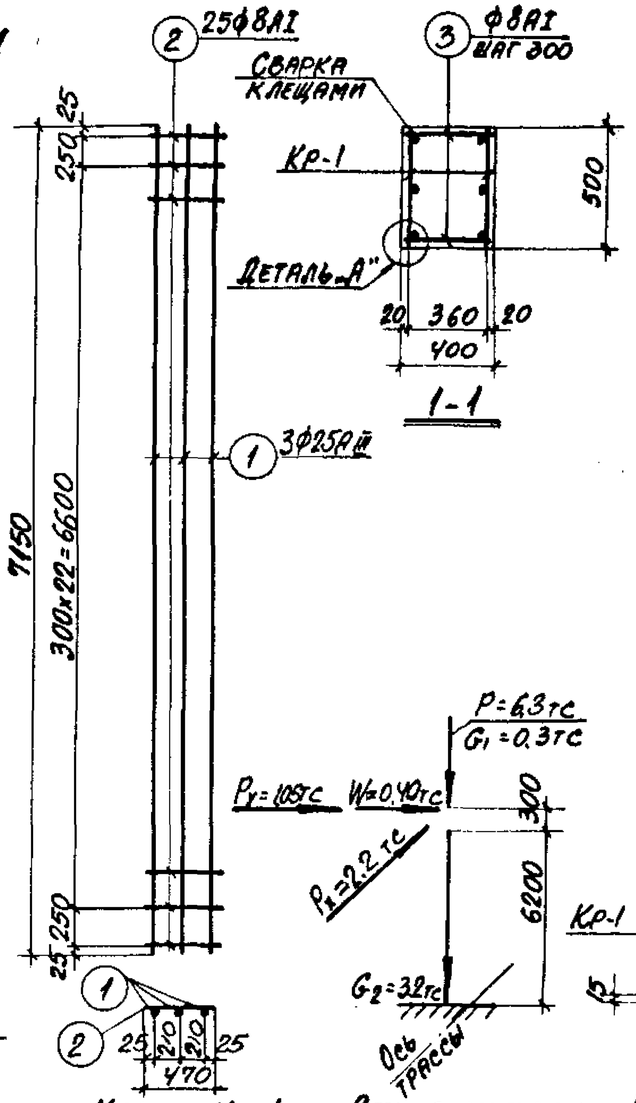
Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; От. инж. Боднянская

Чертежи в Омнитрее по программе КВС – Анодь

20609-02 82



Каркас Кр-1



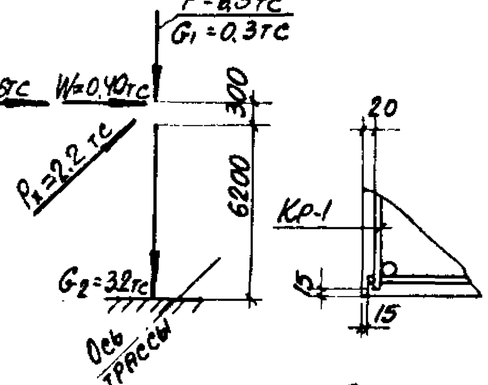


Схема нагрузок

Деталь „А"

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
К37-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7150	25AIII	7150	3	6	42,9
		2	470	8AI	470	25	50	23,5
	Отдельные стержни	3	370	8AI	370	–	54	20,0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка по ГОСТ Вст3кп2 380-71*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	25			8				δ=10	Газ. Пр. 7Б			
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. 2. ЗЧ.2
	МИ1-31	1	3.400-6/76 Д.80

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

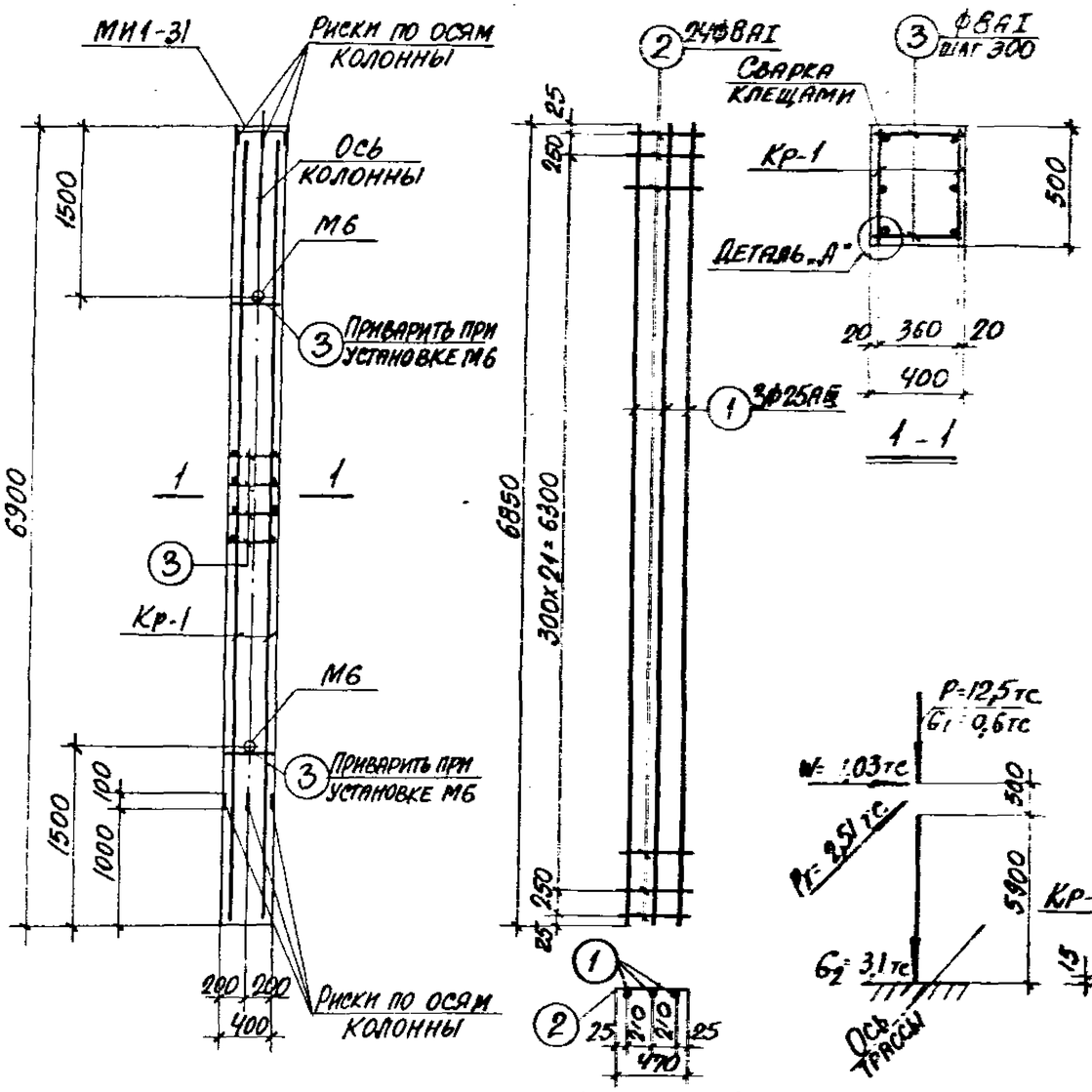
Примечания

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

Г. Харьков | Ук. группы Ст. инж. | Зорин Боднанская | Сварщик

20609-02 83



Каркас Кр-1

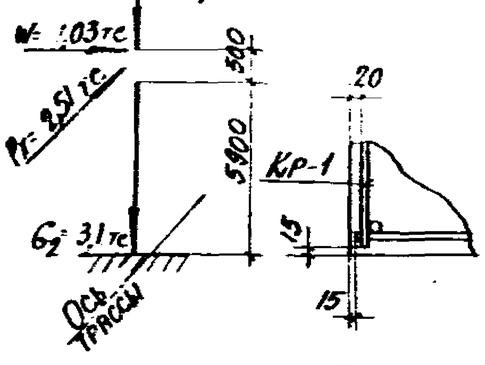


Схема нагрузок

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
К38-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	25АIII	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 АIII по ГОСТ 5781-82 ф мм 12	25		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82 ф мм 8			Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль Б=10	Лист тр. d=1%		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.I-36.73
	МИ1-31	1	3.400-6/76 А-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
К38-1	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.

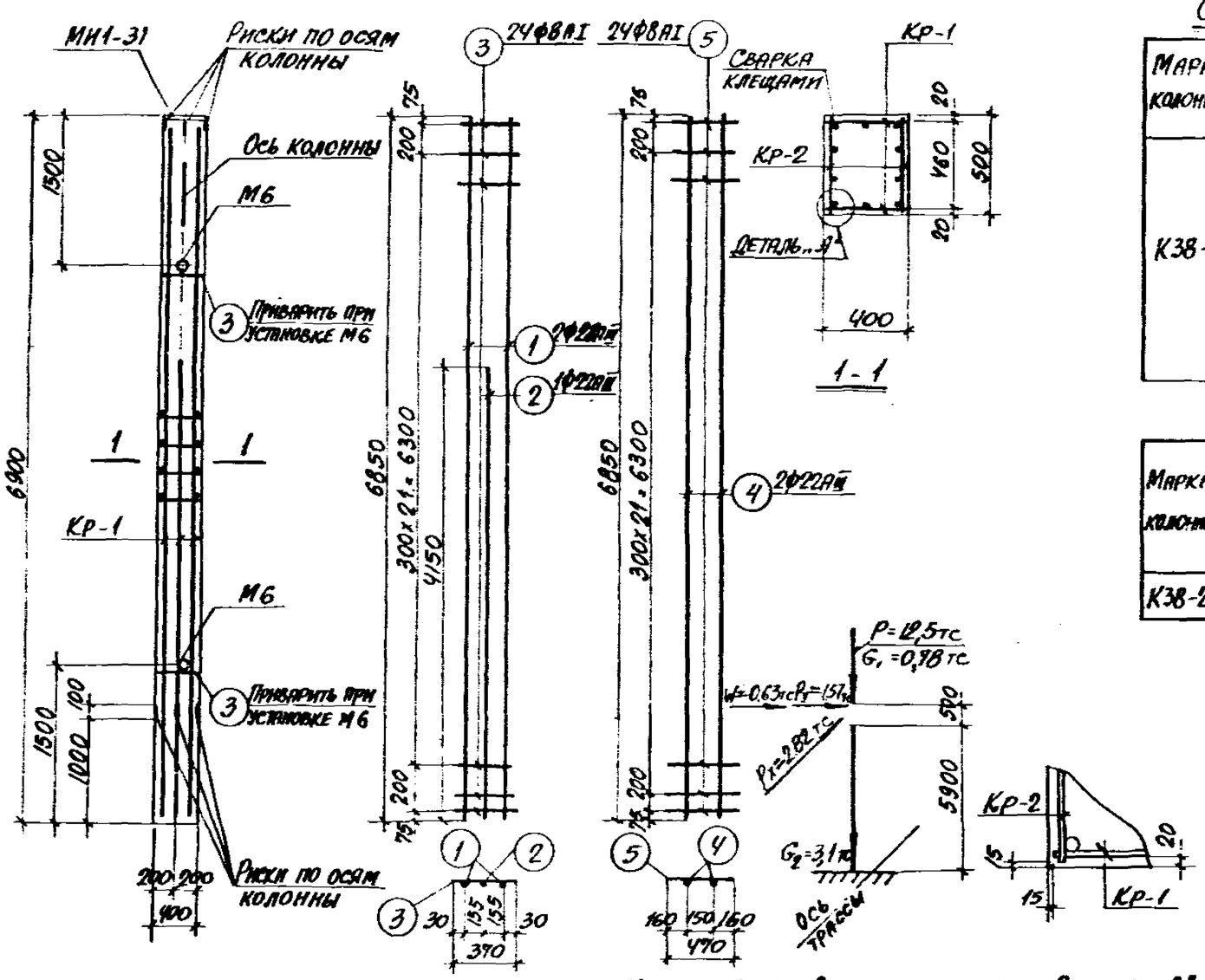
Разраб. Бодянская
Пров. Лучката
Н. контр. Бодянская
Гл. инж. пр. Бодянская
Рассмотрел Бодянская
Монтаж. Бровкин
Нач. отдела Зорин
Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К38-1

3.015-1/82
Выпуск II-2
Лист 80



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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка В ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	22	28		8				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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

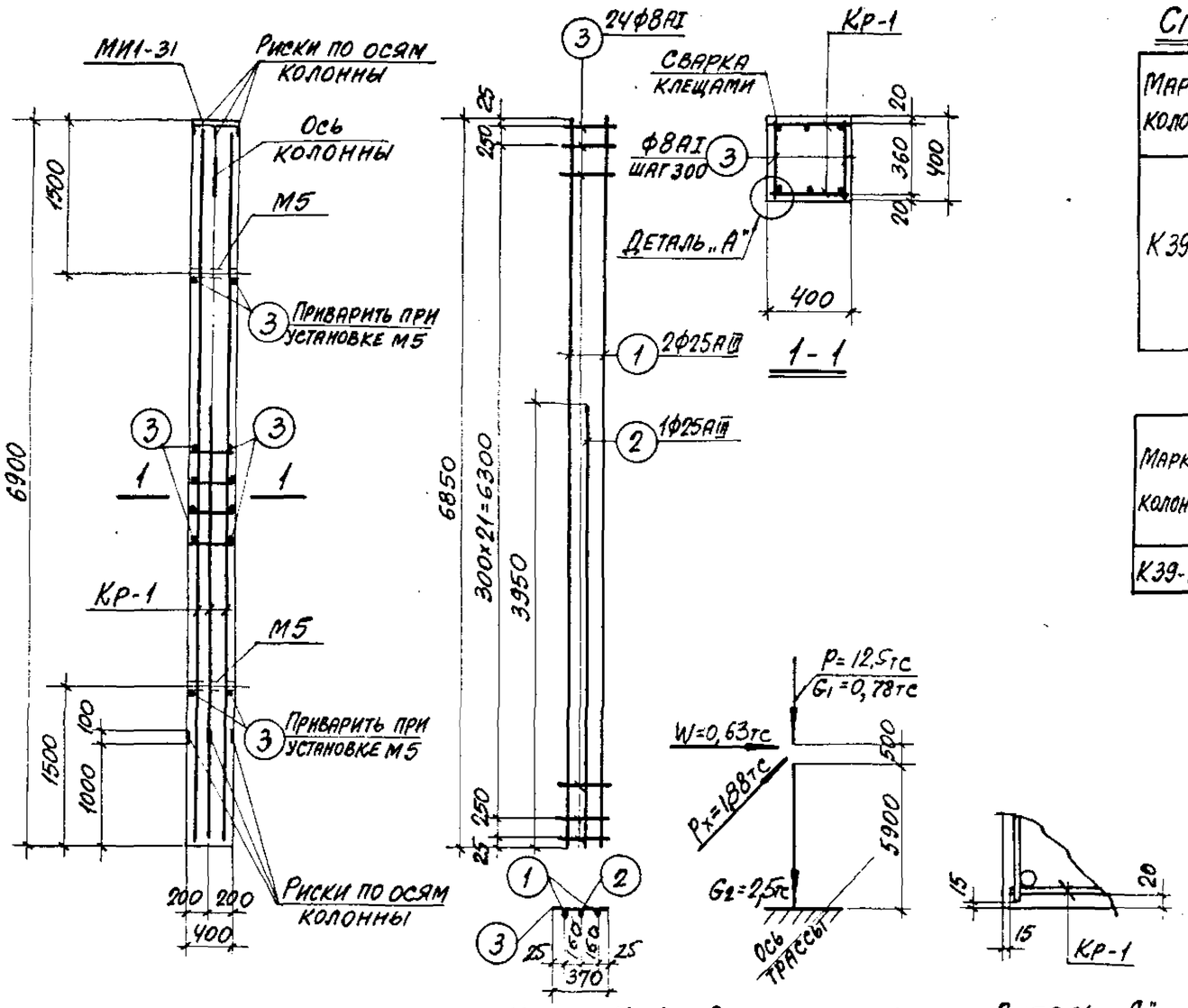
Технико-экономические показатели на одну колонну

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 1982	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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	25			8				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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-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
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

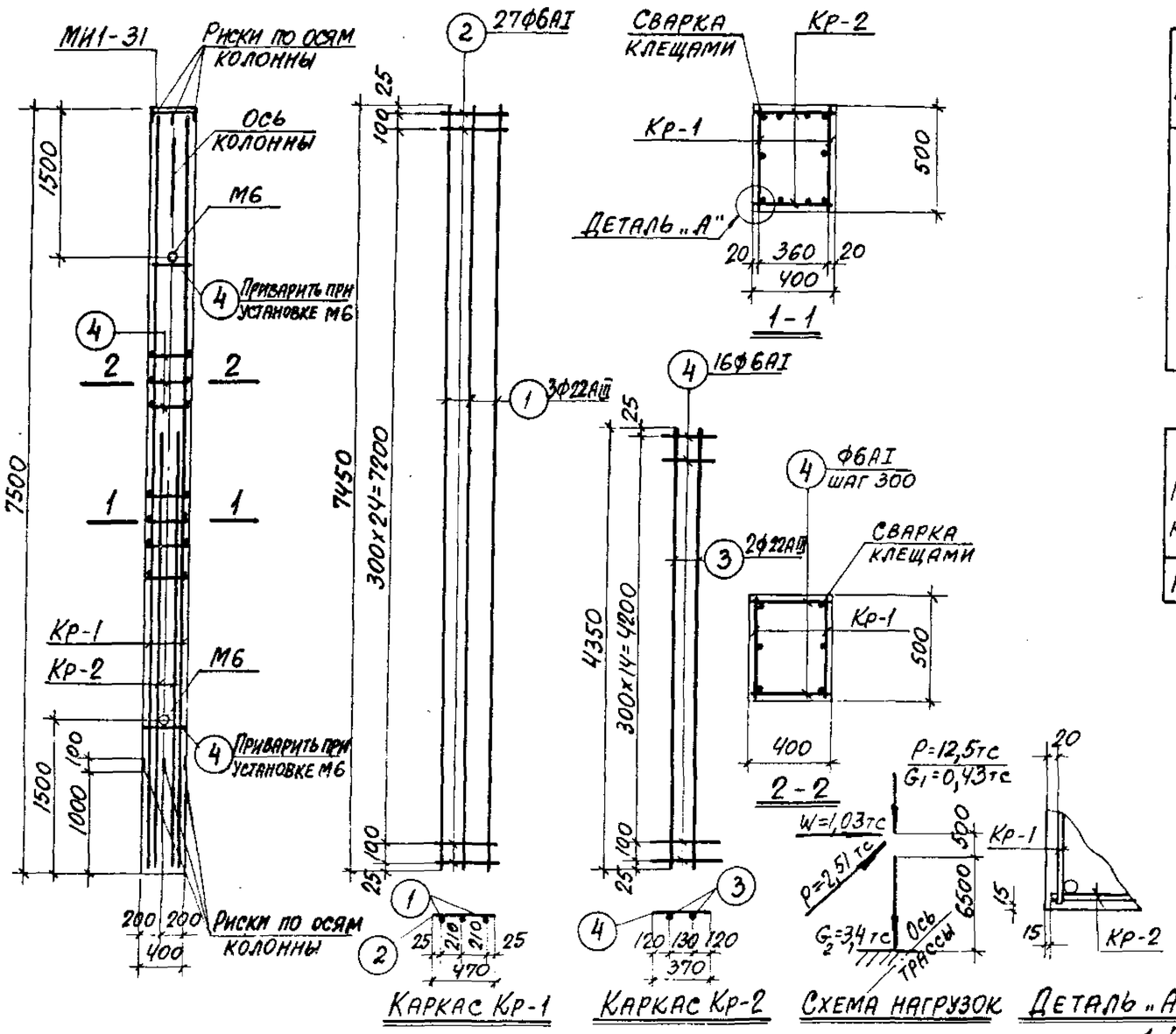
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Монин

Рассчитал Боднянская
Исполнит. Артеменко
Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омнитре по программе КВС



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				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	В том числе закладных деталей
К40-1	3,8	200	1,5	210,1	14,6

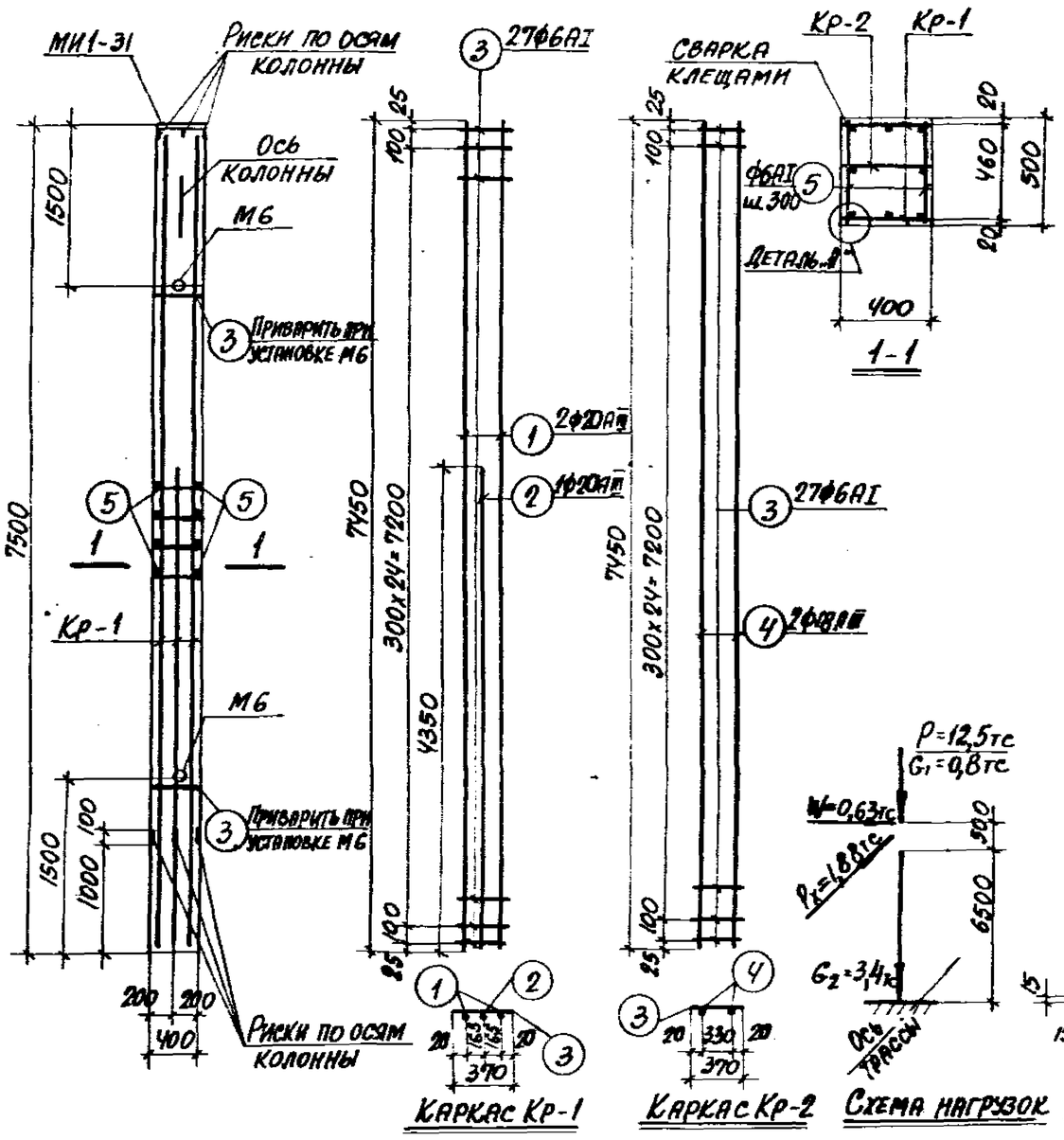
Примечания

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

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Гук. группы | Ст. инж. | Г. Харьков | Богдяновская



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. δ=14			
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/тс 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.

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе АВС

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К 40-2

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 84

Спецификация арматуры на одну колонну

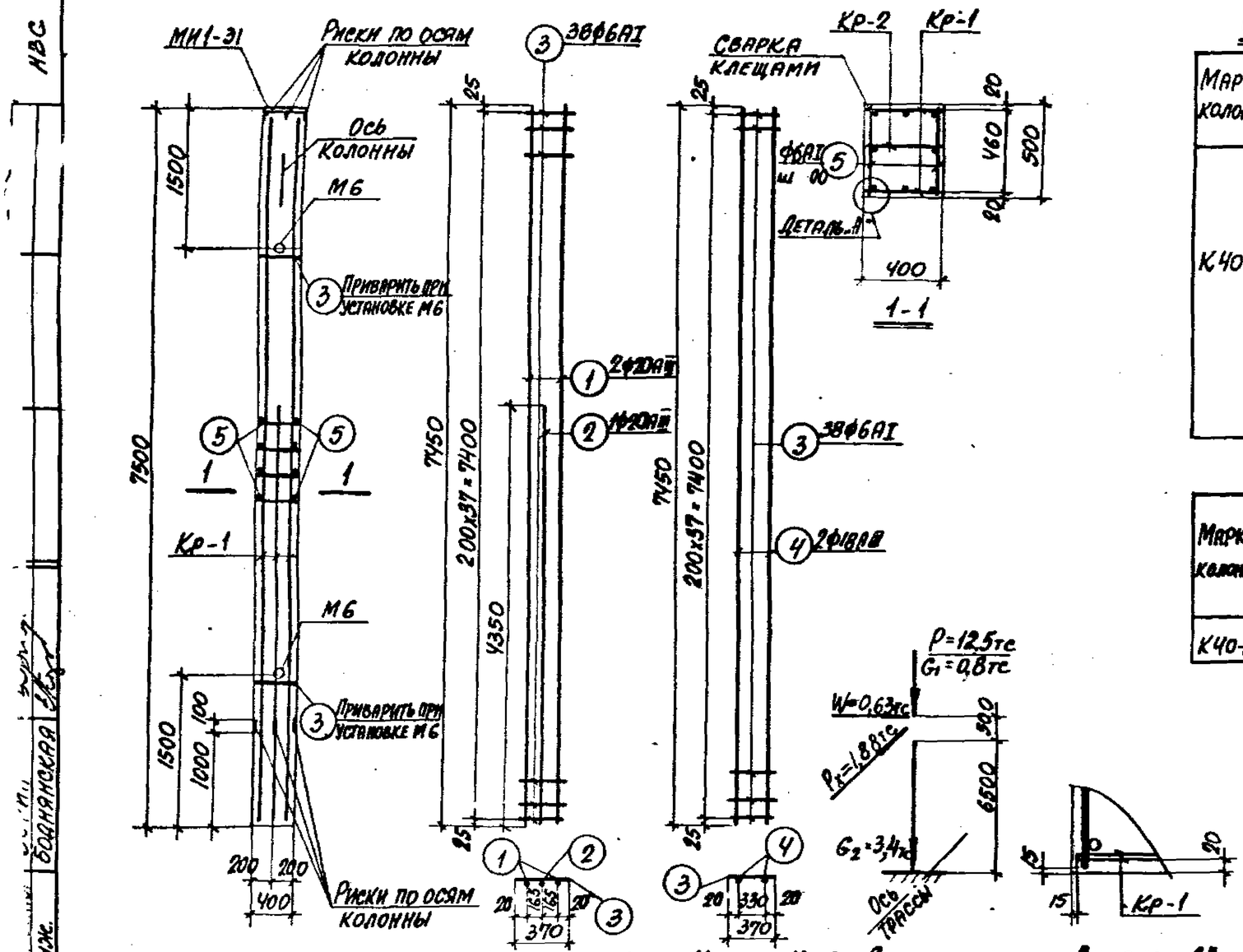
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К40-3	Кр-1 (шт.2)	1	7450	20AIII	7450	2	4	28,8
		2	4350	20AIII	4350	1	2	8,7
		3	370	6AI	370	38	76	28,1
	Кр-2 (шт.1)	3	См. выше	6AI	370	38	38	14,1
		4	7450	18AIII	7450	2	2	14,9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6AI	370	—	4	1,5
		5	470	6AI	470	—	76	35,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль				Всего
	12	18	20	Итого	6			Итого	δ=10	Газ Тр d=114		Итого	
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-3л.72
	МИ1-31	1	3.400-6/7к 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
К40-3	3,8	200	1,5	154,6	14,6

Примечания

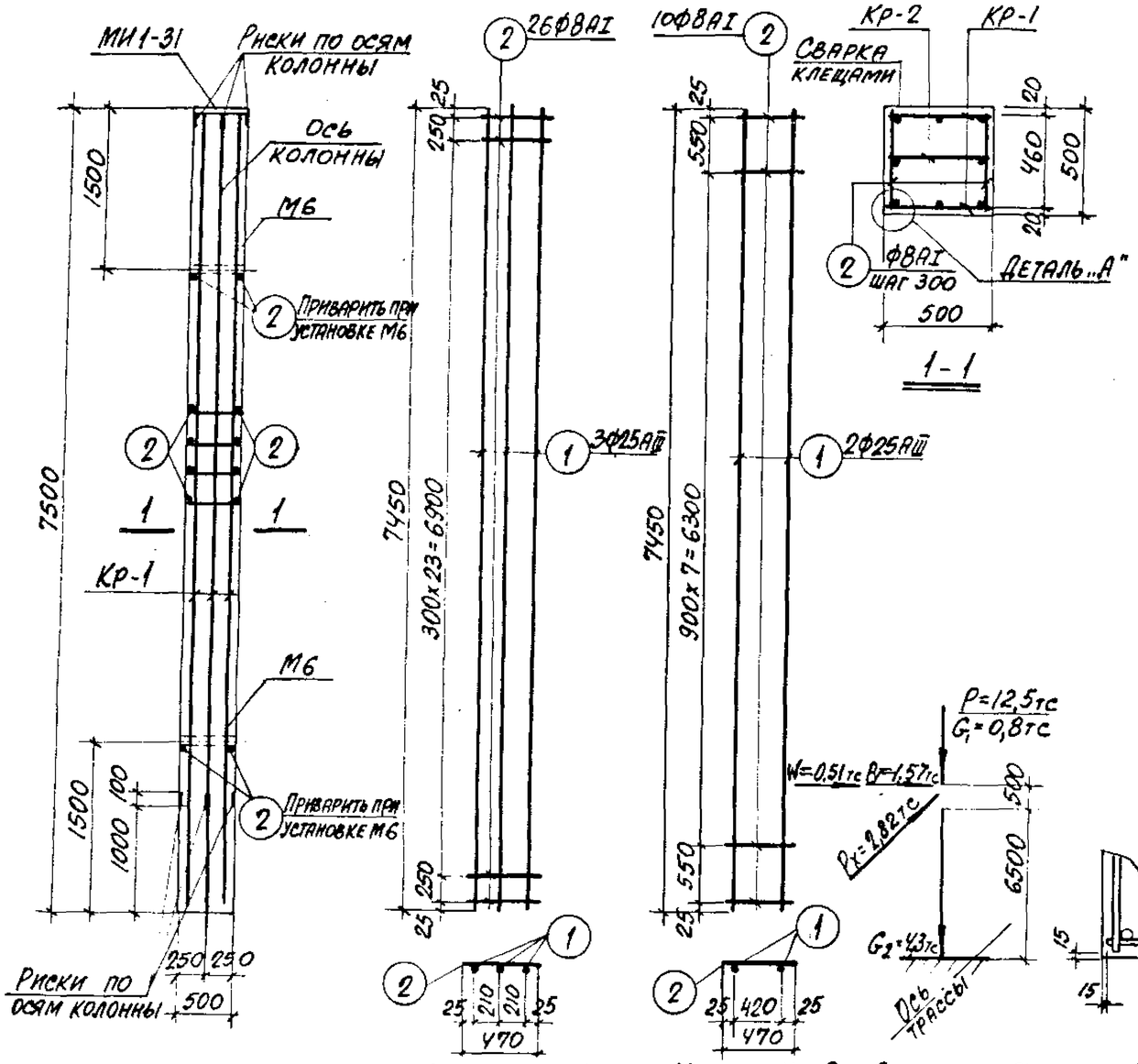
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 72 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

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

Ст. инж. Бодянская

Г. Арнаш

20609-02 89



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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	25			8				δ=10	Газ. тр. d=1¼"			
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. 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
К41-1	4,7	200	1,88	266,0	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.

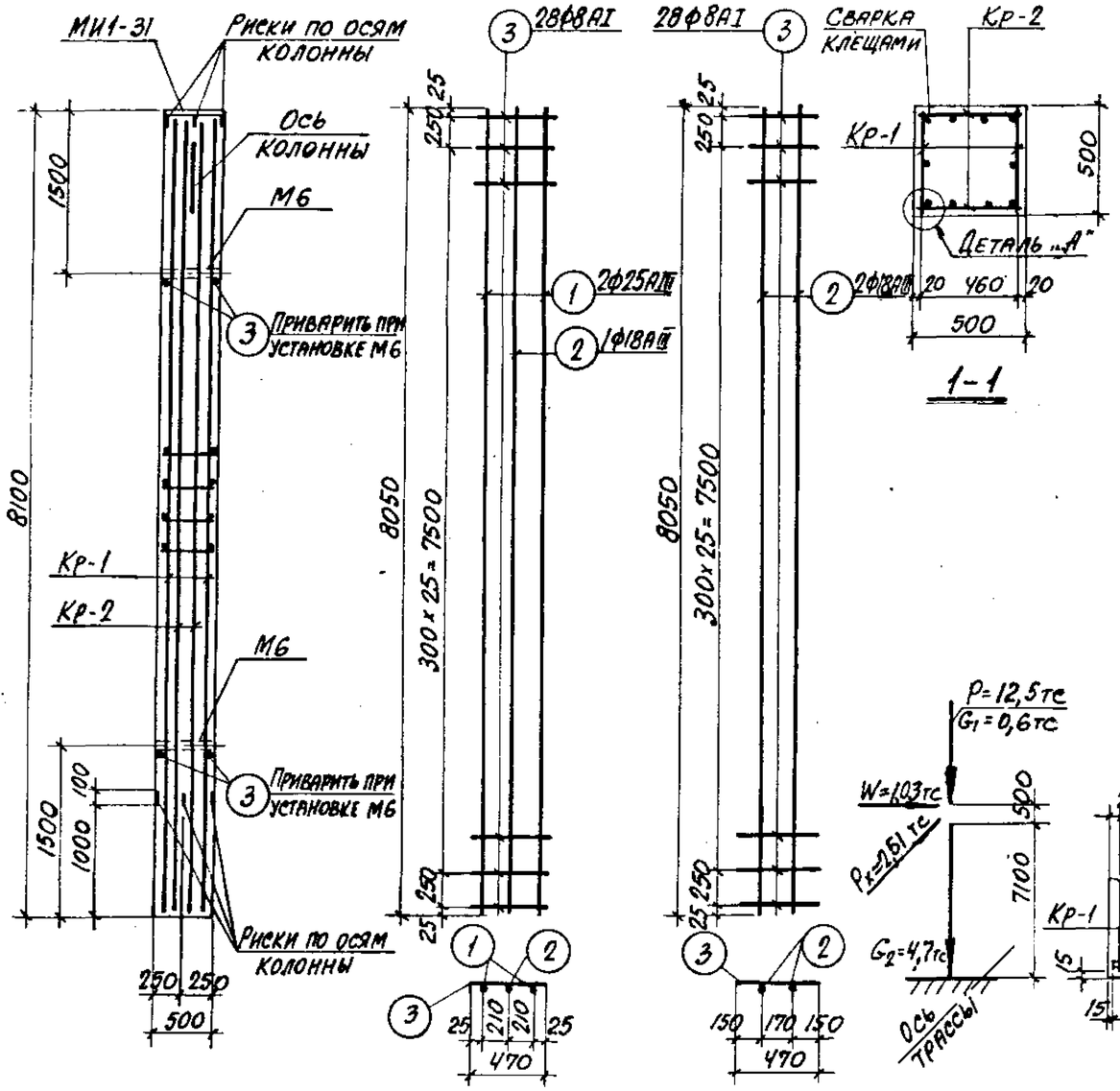
ТК 1982	Колонна К41-1	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 86

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Исполнил Артеменко; Проверил Боднянская

Гнсче! произведен в Оптитре по программе КВС



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
К42-1	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 АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	25		8				δ=10	Пз. тр. d=14мм			
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-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
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.

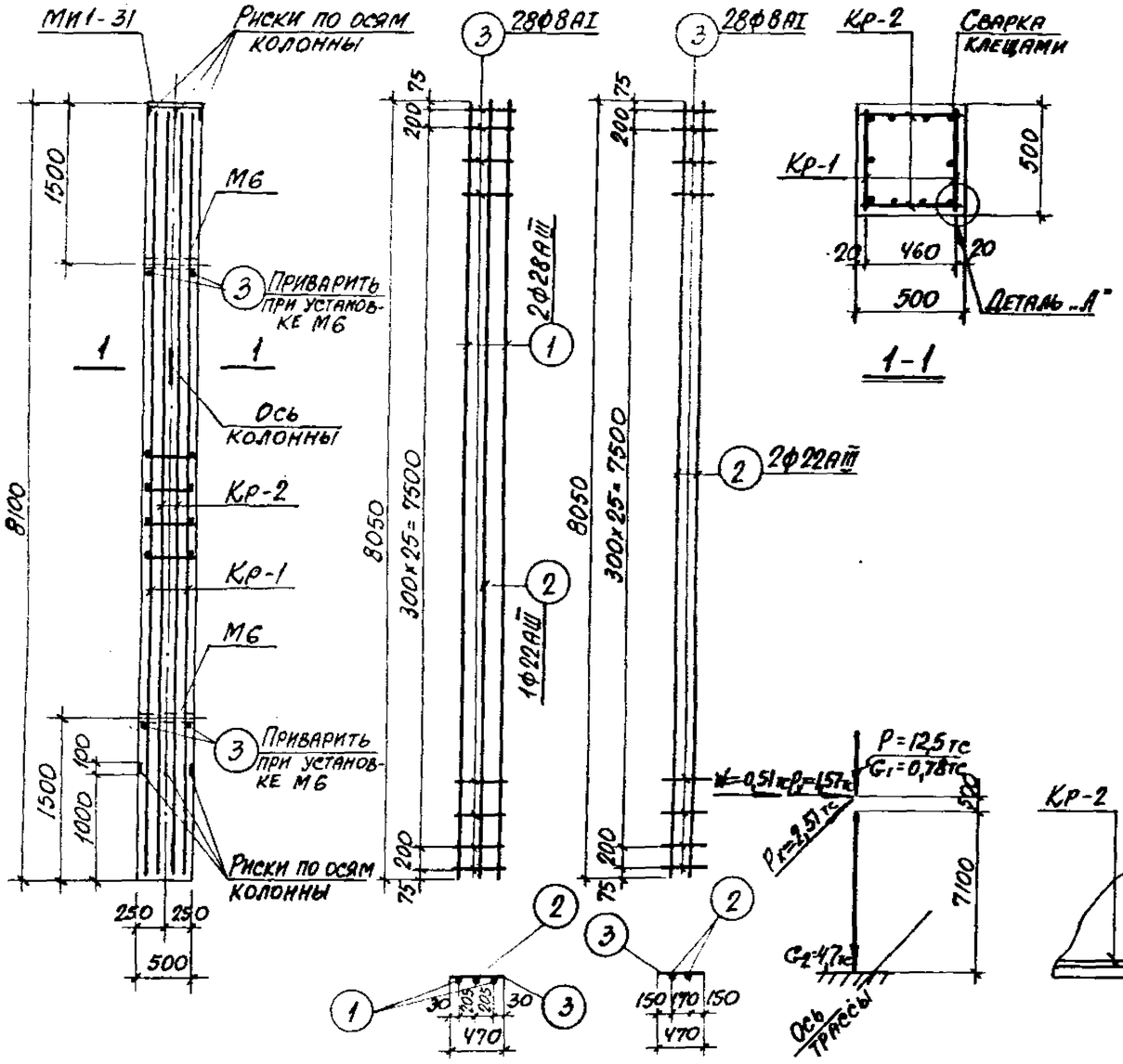
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Гл. инж. проекта
г. Харьков

ТК 1982

Колонна К42-1

3.015-1/82
Выпуск II-2 | Лист 87



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

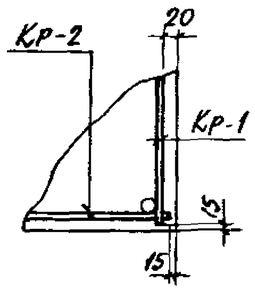
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К42-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	28 AIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	22 AIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8 AI	470	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22 AIII	8050	2	4	32,2
		3	— " —	8 AI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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль					
	12	22	28	Итого	8			Итого	δ=10	Швеллер №14у			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



Деталь „А"

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
К42-2	5,1	200	2,02	335,6	14,6

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

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

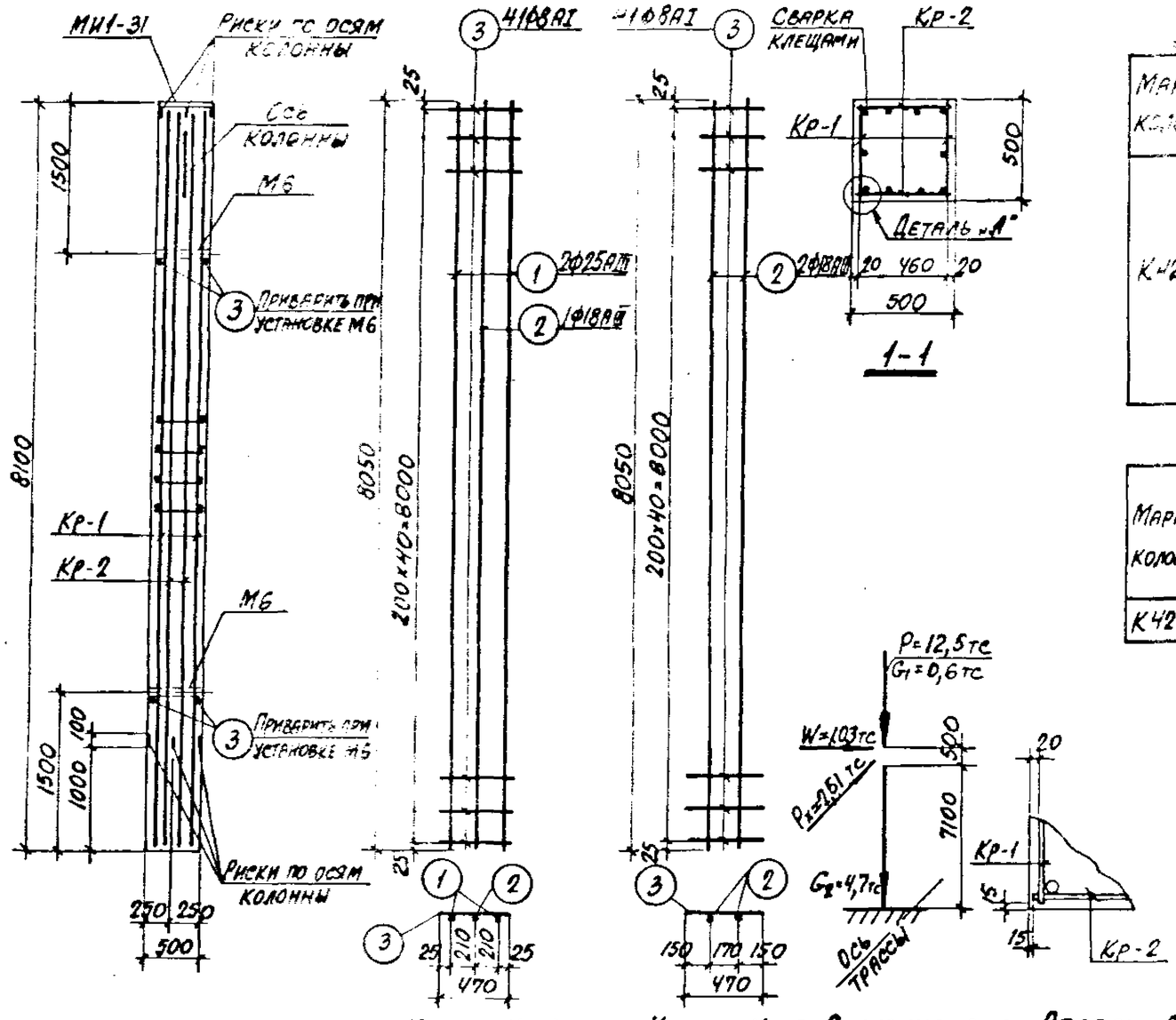
Рассчитал Боднянская
Исполнил Артеменко
Проверил Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна К42-2

3.015-1/82
Выпуск II-2 Лист 88



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
К42-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	25АIII	8050	2	4	32,2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16,1
		3	470	8АI	470	41	82	38,5
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АIII	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 АIII по ГОСТ 5781-82				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	25		8				δ=10	Полоса 90×10			
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.

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

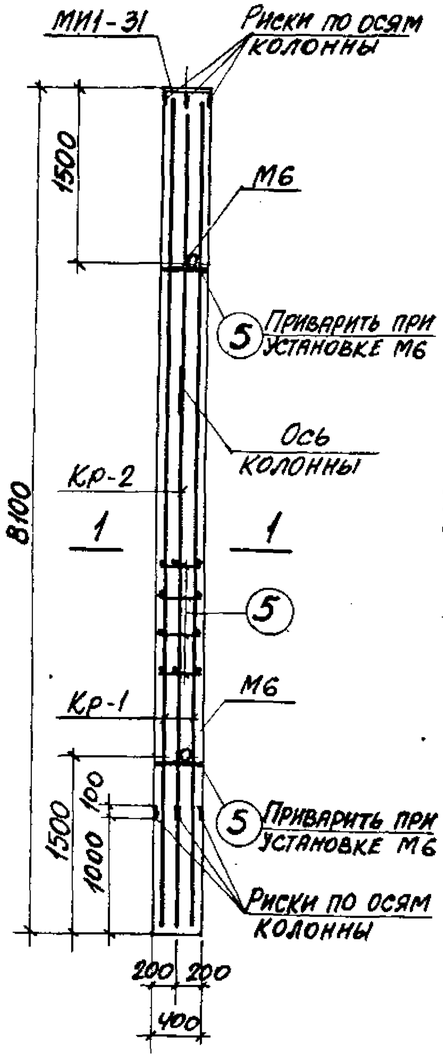
ТК 1982

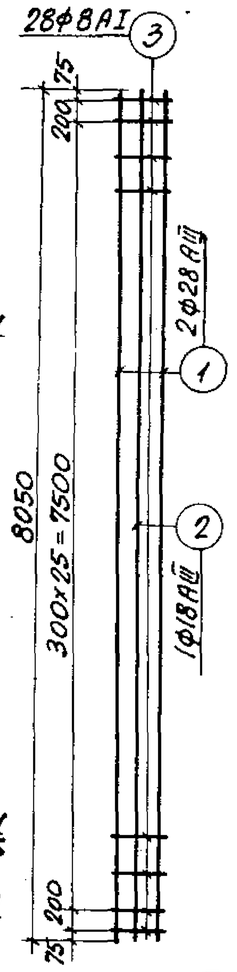
Колонна К42-3.

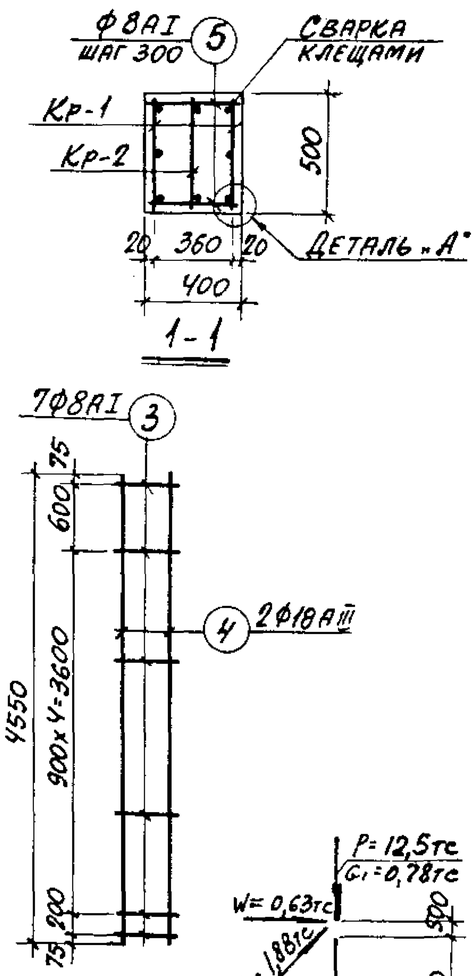
3.015-1/82

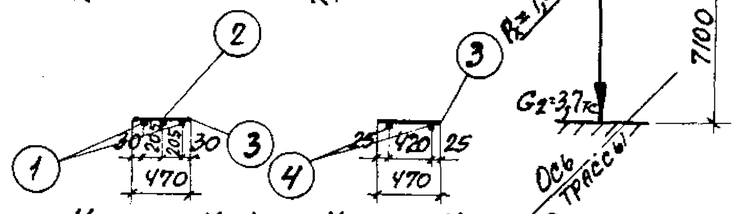
Выпуск II-2 | Лист 89

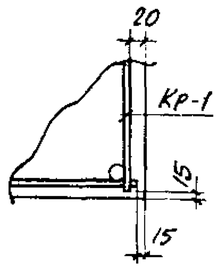
20609-02 93











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
К43-1	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	28	56	26,3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	18 AIII	4550	2	2	9,1
		3	470	8 AI	470	7	7	3,3
	Отдельные стержни	5	370	8 AI	370	—	60	22,2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	12	18	28		8				δ=10	Гнз. тр. 1 1/4			
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	3.015-1/87 Вып. II-3 л. 73
	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
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.

Гипротяжпромстройпроект произведен в Омитре по программе ХВС

Исполнил Артеменко; Проверил Боднянская

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

ХАРЬКОВГИПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

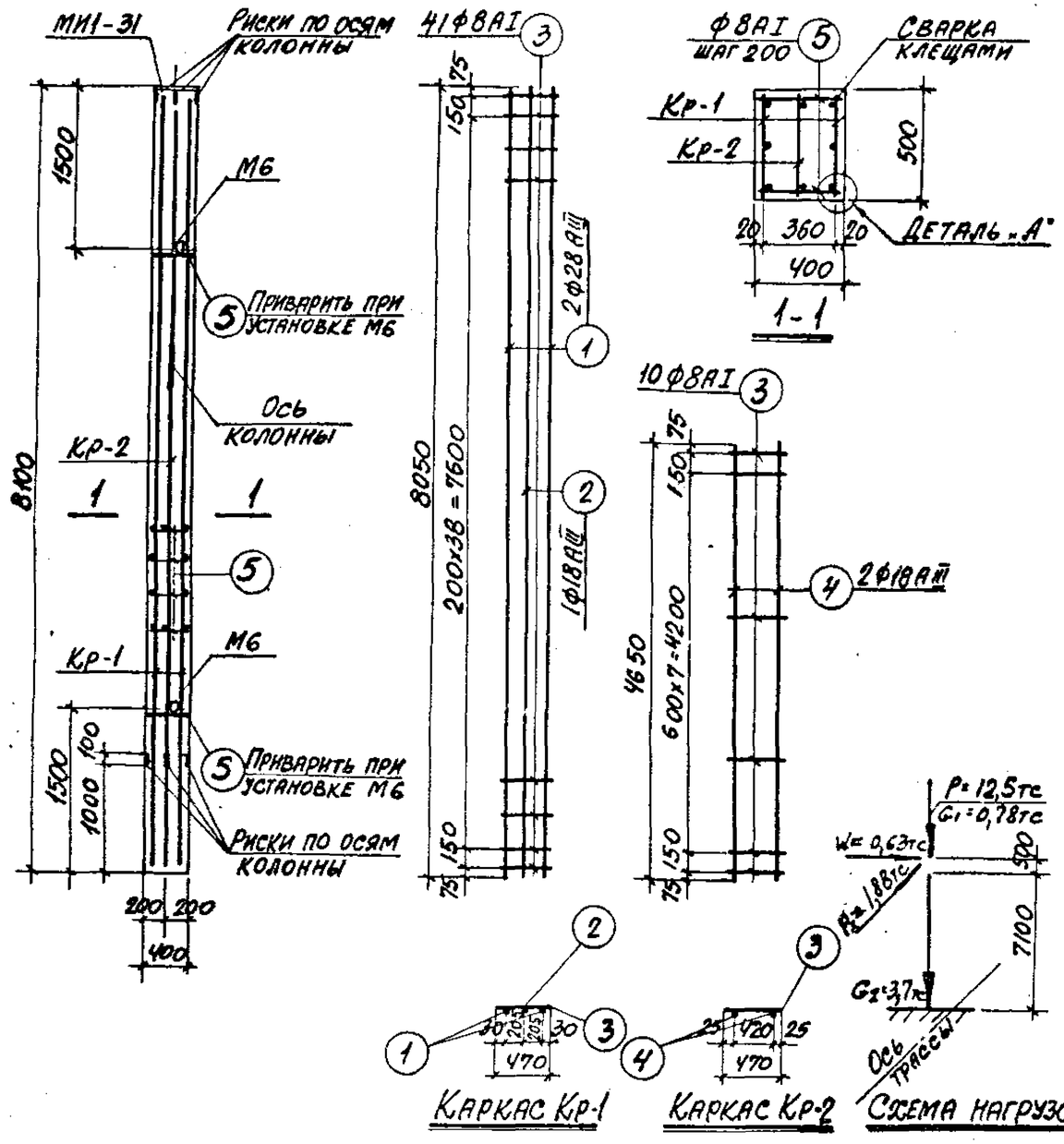
ТК 1982

Колонна К43-1

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 90

20609-02 94



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 A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марка ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*				
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	12	18	28		8				δ=10	ГАЗ ТР Ø=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	3.400-6/76 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
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.

Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянский	

г. Харьков

ТК 1982

Колонна К43-2.

3.015-1/82

Выпуск II-2 | Лист 91