ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОПОР ТИПОВ II И III И ТРАВЕРСЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977г.

Заказ № 9469 Тираж 420 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1

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, ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1/XII-1973 г.
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ №173 ОТ 27/VIII-1973 г.

СОГЛАСОВАНО.

Гл. ПР.	Коваровицкий	Директор НИИЖБ	К. Мерзляков	ЦНИИпромзданий	
Отдела	Монин	Рук. лаборат.	А. Васильев	Рук. отдела	Астраб
Конструкт.	Водопьянов	Ст. научн. сотр.	Н. Коровин	ЦНИИПСК	
	Фомиль			Гл. констр. отдела	Лаптев

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
Лист А.	СОДЕРЖАНИЕ	2
Лист 1.	Траверса Т1-1. Опалубочно-арматурный чертеж	3
Лист 2.	Траверса Т2-1. Опалубочно-арматурный чертеж	4
Лист 3.	Траверса Т3-1. Опалубочно-арматурный чертеж	5
Лист 4.	Траверса Т4-1. Опалубочно-арматурный чертеж	6
Лист 5.	Траверса Т5-1. Опалубочно-арматурный чертеж	7
Лист 6.	Траверса Т6-1. Опалубочно-арматурный чертеж	8
Лист 7.	Траверса Т6-2. Опалубочно-арматурный чертеж	9
Лист 8.	Траверса Т7-1. Опалубочно-арматурный чертеж	10
Лист 9.	Траверса Т8-1. Опалубочно-арматурный чертеж	11
Лист 10.	Траверса Т8-2. Опалубочно-арматурный чертеж	12
Лист 11.	Траверса Т8-3. Опалубочно-арматурный чертеж	13
Лист 12.	Траверса Т9-1. Опалубочно-арматурный чертеж	14
Лист 13.	Траверса Т10-1. Опалубочно-арматурный чертеж	15
Лист 14.	Траверса Т10-2. Опалубочно-арматурный чертеж	16
Лист 15.	Траверса Т11-1. Опалубочно-арматурный чертеж	17
Лист 16.	Траверса Т12-1. Опалубочно-арматурный чертеж	18
Лист 17.	Траверса Т12-2. Опалубочно-арматурный чертеж	19
Лист 18.	Траверса Т13-1. Опалубочно-арматурный чертеж	20
Лист 19.	Траверса Т14-1. Опалубочно-арматурный чертеж	21
Лист 20.	Траверса Т14-2. Опалубочно-арматурный чертеж	22
Лист 21.	Траверса Т15-1. Опалубочно-арматурный чертеж	23
Лист 22.	Колонна К24-2. Опалубочный чертеж и армирование	24
Лист 23.	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	25
Лист 24.	Колонна К25-1	26
Лист 25.	Колонна К25-2	27
Лист 26.	Колонна К25-3	28
Лист 27.	Колонна К25-4	29
Лист 28.	Колонна К25-5	30
Лист 29.	Колонна К26-1	31
Лист 30.	Колонна К26-2	32
Лист 31.	Колонна К26-3	33
Лист 32.	Колонна К27-1. Опалубочный чертеж и армирование	34
Лист 33.	Колонна К27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	35
Лист 34.	Колонна К28-1. Опалубочный чертеж и армирование	36
Лист 35.	Колонна К28-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	37
Лист 36.	Колонна К28-2. Опалубочный чертеж и армирование	38
Лист 37.	Колонна К28-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	39
Лист 38.	Колонна К29-1. Опалубочный чертеж и армирование	40
Лист 39.	Колонна К29-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист 40.	Колонна К30-1. Опалубочный чертеж и армирование	42
Лист 41.	Колонна К30-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист 42.	Колонна К31-1	44
Лист 43.	Колонна К31-2	45
Лист 44.	Колонна К32-1	46
Лист 45.	Колонна К32-2	47
Лист 46.	Колонна К33-1	48
Лист 47.	Колонна К34-1	49
Лист 48.	Колонна К35-1	50
Лист 49.	Колонна К35-2	51
Лист 50.	Колонна К36-1	52
Лист 51.	Колонна К37-1	53
Лист 52.	Колонна К38-1	54
Лист 53.	Колонна К38-2	55
Лист 54.	Колонна К39-1	56
Лист 55.	Колонна К40-1	57
Лист 56.	Колонна К40-2	58
Лист 57.	Колонна К41-1	59
Лист 58.	Колонна К42-1	60
Лист 59.	Колонна К42-2	61
Лист 60.	Колонна К43-1	62

Примечание

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

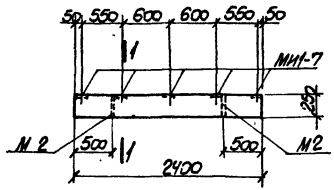
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

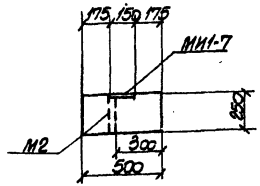
Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Исполнители — Ковтонюк, Сафонов, Зорин, Коротковая

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

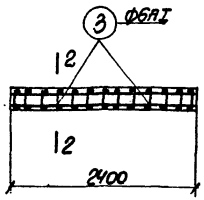
12552-02

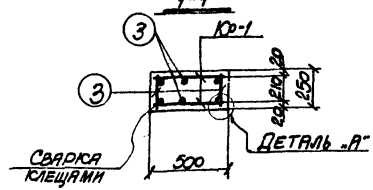
ТК 1978 | СОДЕРЖАНИЕ | 3.015-1 | Выпуск II-2 | Лист А



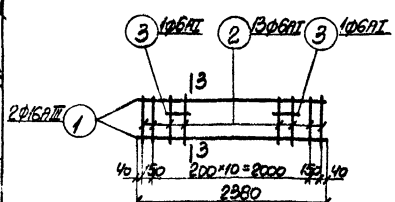


1-1

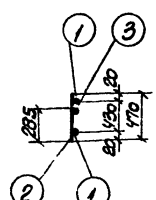




2-2



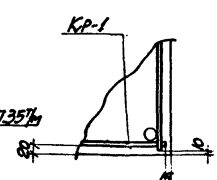
Каркас Кр-1



3-3



Схема нагрузок



Деталь „А"

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 одном траверсе	Общая длина м
Т1-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	16АIII	2380	2	4	9.5
		2	470	6АI	470	13	26	12.2
		3	230	6АI	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	-	26	6.0

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	16				6					δ=8	Раз. 7 d=1/4"				
Т1-1	1.5	15.0			16.5	4.2				4.2	3.0	1.6			4.6	25.3

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т1-1	МИ1-7	5	3.400-6 л. 25
	М2	2	3.015-1 в.II-3 л.67

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 элементов
Т1-1	0.8	200	0.30	25.3	6.1

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

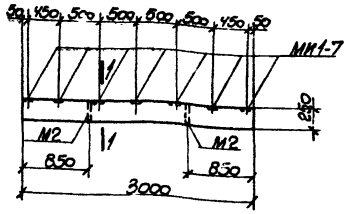
12552-02

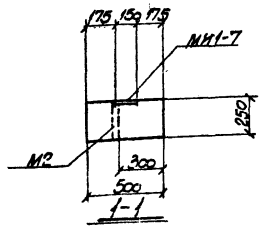
ТК 1973	Траверса Т1-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 1

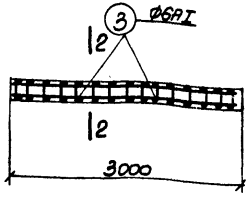
12552-02 4

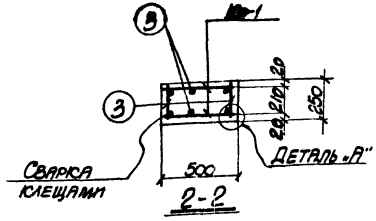
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

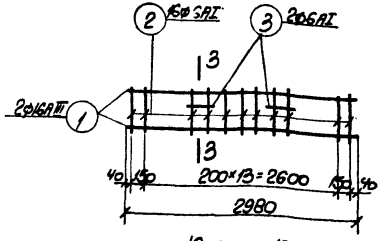
Нач. отдела	Ф. Ф. Ф.	Проверил Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль	
Рук. группы	Зорин	
Рассчитал	Боднянская	
Исполнитель	Кофман	



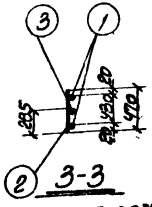


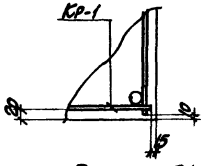






Каркас Кр-1





Деталь „А"

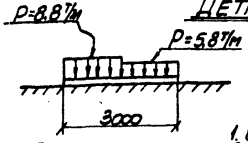


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т2-1	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	16АIII	2980	2	4	11.9
		2	470	6АI	470	16	32	15.0
		3	230	6АI	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	-	32	7.4

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	16				6					δ=8	Газ. тр. d=1 м²				
Т2-1	2.1	18.8			20.9	5.2				5.2	4.2	1.6			5.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т2-1	МИ1-7	7	3.400-6 л.25
	М2	2	3.015-1 в.II-3 л.67

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 элементов
Т2-1	1.0	200	0.38	31.9	7.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

ТК 1973	Траверса Т2-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 2

Нач. отдела	Водопьянов	Проверил	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Рассчитал	Боднянская		
Исполнитель	Юнфман		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну траверсу

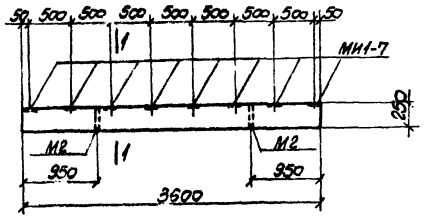
Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт. в одном каркасе	Количество шт. в одном траверсе	Общая длина м
ТЗ-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	16 AIII	3580	2	4	14.3
		2	470	6 AI	470	19	38	17.8
		3	230	6 AI	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6 AI	230	-	38	8.7

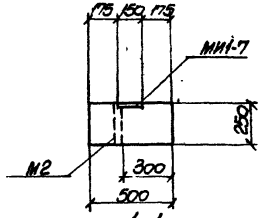
Выборка стали на одну траверсу (кг)

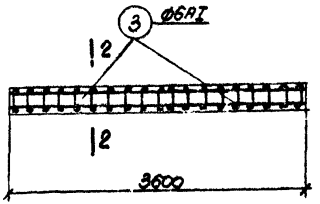
Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм				Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм				Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль				Итого	Всего
	8	16				6					δ=8	Уг. 75 δ=11мм				
ТЗ-1	2.4	22.6			25.0	6.1				6.1	4.8	1.6			6.4	37.5

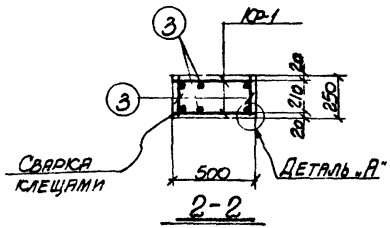
Выборка закладных элементов на одну траверсу

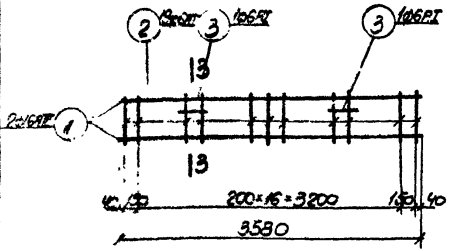
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Количество шт.	Серия, лист проекта
ТЗ-1	МИ1-7	8	3.400-6 Вып. 2
	М2	2	3.015-1 Вып. II-3 Л. 67

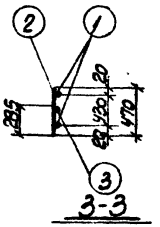


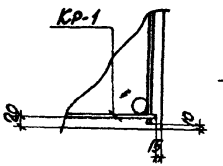


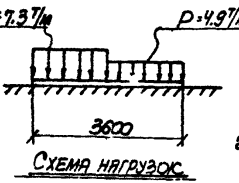












Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
ТЗ-1	1.13	200	0.45	37.5	8.8

Примечания

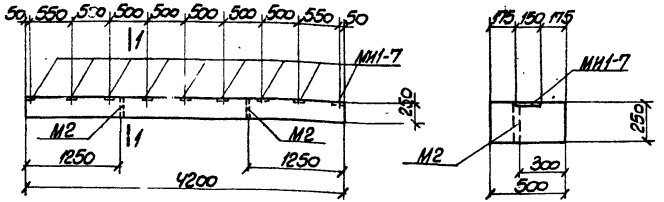
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

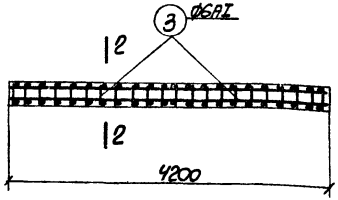
12552-02

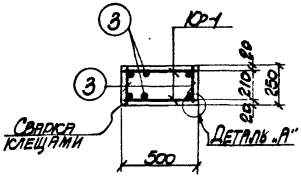
ТК 1973	Траверса ТЗ-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2 Лист 3

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
ТЧ-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	16АIII	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	-	44	10.1



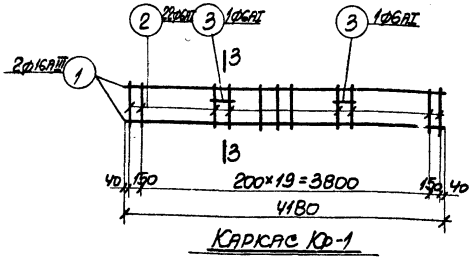




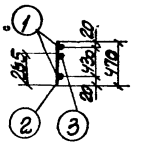
2-2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

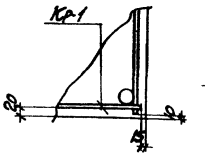
Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	16				6					δ=8	Лаз.тр. Q=1.14				
ТЧ-1	2.7	26.6			29.3	7.1				7.1	5.4	1.6			7.0	43.4



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"

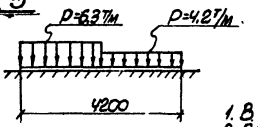


Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
ТЧ-1	МИ1-7	9	3.400-6 л. 25
	М2	2	3.015-1 в.II-3, л.67

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 элементов
ТЧ-1	1.3	200	0.53	43.4	9.7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

ТК 1973	Траверса ТЧ-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 4

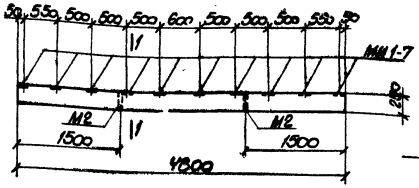
12552-02

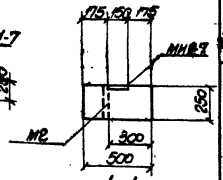
Нач. отдела	Водольянов	Проверил	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Рассчитал	Боднянская		
Исполнитель	Кофман		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ г. Харьков

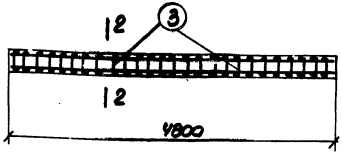
Спецификация арматуры на одну траверсу

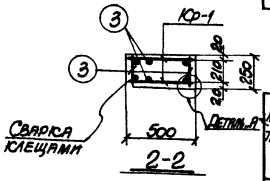
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ пов.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т5-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	16АIII	4780	2	4	19.1
		2	470	6АI	470	25	50	23.5
		3	230	6АI	230	2	4	0.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	6АI	230	–	50	11.5





1-1

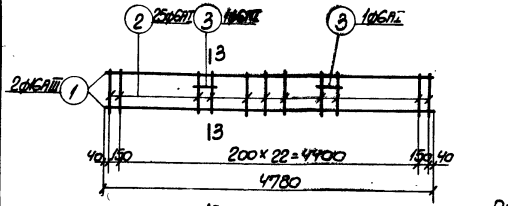




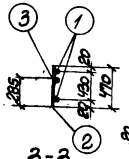
2-2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

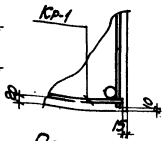
Марка траверсы	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм				Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль				Итого	Всего
	8	16				6					δ=8	Лаз. тр. ф=1¼"				
Т5-1	3.0	30.2			33.2	8.0				8.0	6.0	1.6			7.6	48.8



Каркас Кр-1



3-3



Деталь „А"



Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т5-1	МИ1-7	10	8.4.00-6 л. 25
	М2	2	3.015-1 В.II-3 л. 67

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 элементов
Т5-1	1.5	200	0.60	48.8	10.6

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водопьянов	Просверчл	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Рассчитал	Боднянская		
Исполнитель	Кофман		

ТК 1973

Траверса Т5-1

Опалубочно-арматурный чертеж

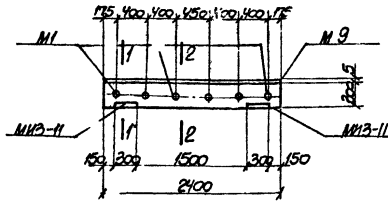
12552-02

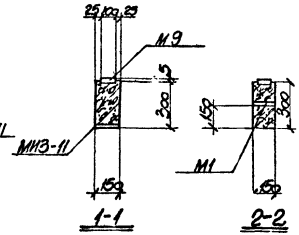
3.015-1

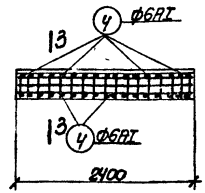
Выпуск II-2 Лист 5

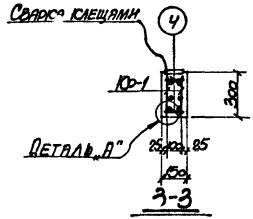
Спецификация арматуры на одну траверсу

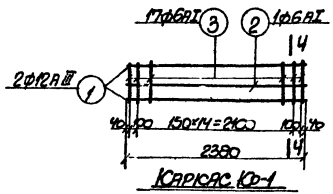
Марка траверсы	Марка и колич. хомутов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном хомуте	Колич. шт. в одном траверсе	Общая длина мм
Т6-1	КР-1 (шт.2)	1	2380	I2AIII	2380	2	4	9.5
		2	2380	6AI	2380	1	2	4.8
		3	270	6AI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	4	130	6AI	130	-	34	4.4

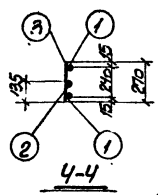


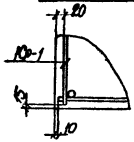


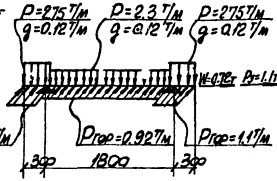












Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-75* ф мм 8	ф мм 12	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71* Профиль №3 Гр.	Итого	Всего
Т6-1	24	8.4	11.8	1.2	1.2	4.1	4.1	20.7 / 3.0	23.7	39.8

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич., шт.	Серия, лист проекта
Т6-1	М9	2,4 п.м.	3.015-1 ВыпII-3 л.67
	МИЗ-II	2	3.400-6 л.19
	М1	3	3.015-1 ВыпII-3 л.64

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных элементов
Т6-1	0.3	200	0.11	39.8	27.3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

ТК 1973	Траверса Т6-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2 Лист 6

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Гл. конструктор Рук. группы Рассчитал Исполнители: Бондаренко, Подберёзкина, Ворин, Бондарчук, Корфман, Адольянов, Фомиль, Зорин, Бондарчук

12552-02 9

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 одном сборочном	Общая длина м
Т6-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2380	IIIAIII	2380	2	4	9.5
		2	2380	AI	2380	1	2	4.8
		3	270	AI	270	24	48	13.0
	Отдельные стержни	4	130	AI	130	—	48	6.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	18	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6	8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт 3сп5 по ГОСТ 380-71 прокат лб 6.8	8 (лист 4)	Итого	Всего
Т6-2	2.4	19.0	21.4	1.2	1.2	4.1	2.6	8.7	20.7	3.0	23.7	55.0

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т6-2	М9	2.4 п.м	3.057.1 вып.8-3 л. 61
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	6	3.407-1 вып.1-3 л.67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона т	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	в т.ч. закладных элементов
Т6-2	0.3	200	0.11	55.0	27.3

Примечания.

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

ТК 1973

Траверсы Т6-2
Опалубочно-арматурный чертеж

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2, Лист 7

12552-02 10

Главный специалист Ю.Соколовский
Гл. конструктор Ю.Гольцман
Рук. группы Э.Зевин
Исполнитель Е.Самсонова
Проверил Н.Кобзев
Н.контр. Г.Ананьина

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

Спецификация арматуры на одну траверсу

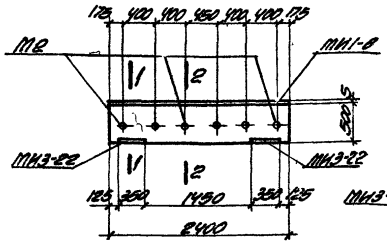
Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Количество в одном изделии: каркасе	Количество в одном изделии: траверсе	Общая длина м
Т7-1	КР-1 (шт. 2)	1	2380	AIIIВ	2380	2	4	9.5
		2	2380	BAI	2380	1	2	4.8
		3	470	BAI	470	17	34	15.0
	Отдельные стержни	4	230	BAI	230	—	34	7.8

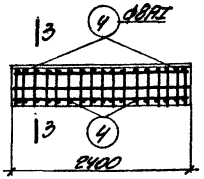
Выборка стали на одну траверсу (кг)

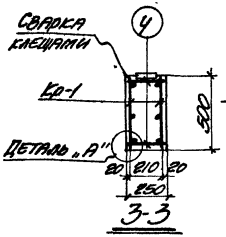
Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	12	14	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 8-10	Полоса 12-14	Итого	Всего
Т7-1	2.4	5.2	11.5	19.1	11.3	11.3	15.1	13.8	41.8	33.7	64.1

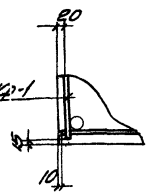
Выборка закладных элементов на одну траверсу

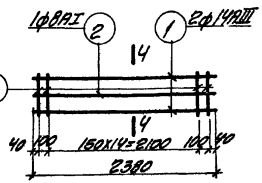
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Количество шт.	Серия, лист проекта
Т7-1	МН1-8	2 Ул.м.	3.400-8 вып. 26
	МН3-22	2	1.60
	М2	6	3.015-1 вып. II-3.87

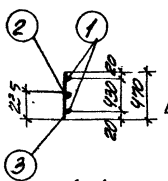


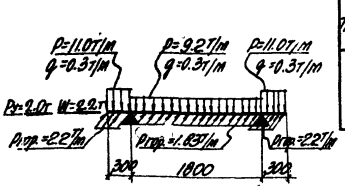












Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 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 элементов
Т7-1	0.8	200	0.3	64.1	41.3

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела — Васильков; Гл. конструкт. — Федяков; Рук. группы — Зорин; Исполнитель — Кононенко; Проверил — Анкудинов; Н. контр. — Жаров; ГИП — Макарин

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

ТК 1973

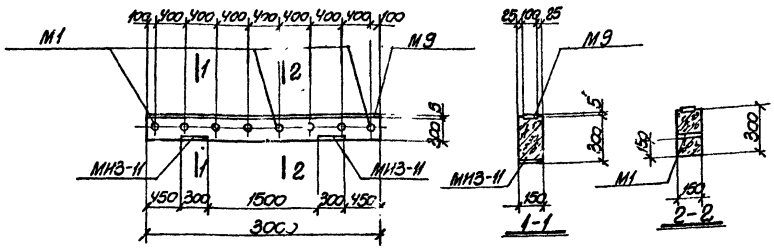
12552-02

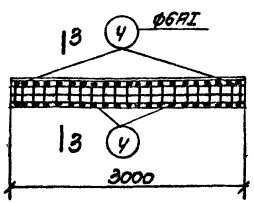
Траверса Т7-1
Опалубочно-арматурный чертеж

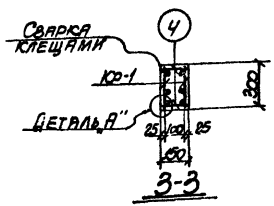
3.015-1 Выпуск II-2 Лист 6

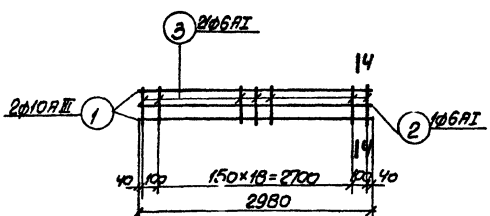
Спецификация арматуры на одну траверсу

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	11.3
	Отдельн. стержни	4	130	6АI	130	-	42	5.5

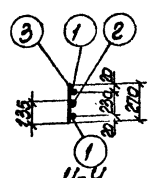


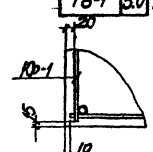






Каркас Кр-1





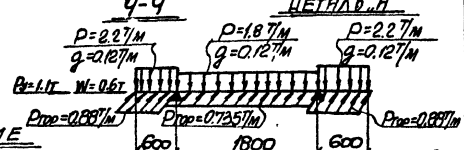


Схема нагрузок

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10		Итого	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61* ф мм 10			Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61* ф мм 6			Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=8	Газ.тр. d=1¼"		Итого	Всего
Т8-1	3.0	7.3		10.3	1.2			1.2	5.1			5.1	24.5	4.0		28.5	45.1

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т8-1	М9	3.0 п.м.	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	8	3.015-1 вып. II-3 л. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
Т8-1	0.35	200	0.14	45.1	32.7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II 3.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водольянов	Проверил	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Рассчитал	Бодняковская		
Исполнитель	Кофман		

ТК 1973

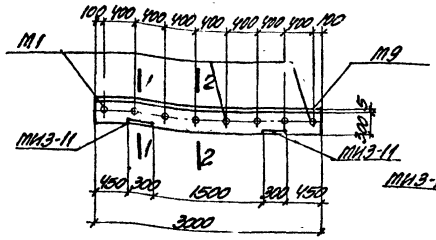
Траверса Т8-1

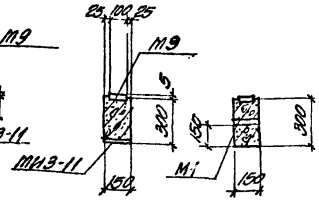
Опалубочно-арматурный чертеж

12552-02

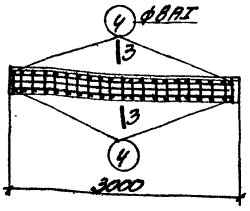
3.015-1

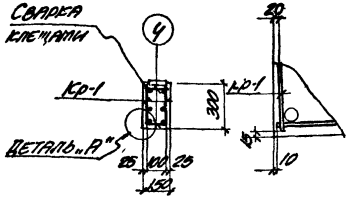
Выпуск II-2 Лист 9





1-1 2-2





3-3 Деталь „А"

Спецификация арматуры на одну траверсу

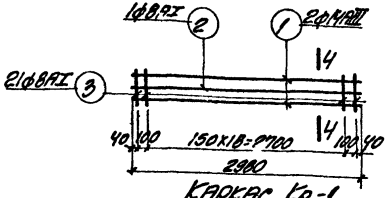
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т8-2	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	14АIII	2980	2	4	11.9
		2	2980	8АI	2980	1	2	6.0
		3	270	8АI	270	21	42	11.3
	Отдельные стержни	4	130	8АI	130	–	42	6.5

Выборка стали на одну траверсу (кг.)

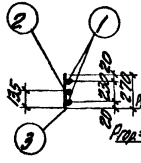
Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71			
	Ф мм			Ф мм			Ф мм			профиль			
	8	14	Итого	10		Итого	8		Итого	δ=8	пол. тр. δ=1	Итого	Всего
Т8-2	3.0	14.4	17.4	1.2		1.2	9.0		9.0	24.5	4.0	28.5	56.1

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т8-2	М9	3.0п.м	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л.49
	М1	8	3.015-1 вып. II-3 л.67



Каркас Кр-1



4-4

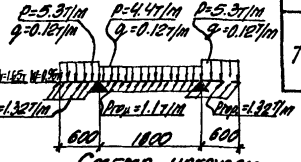


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных элементов
Т8-2	0.35	200	0.14	56.1	32.7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

ТК 1973	Траверса Т8-2 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 10

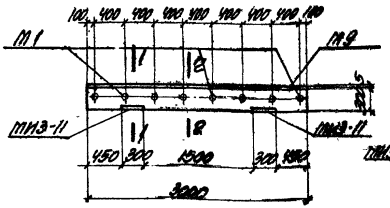
12552-02 13

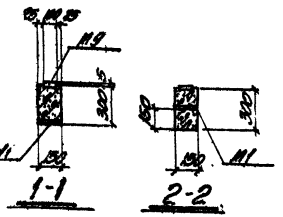
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

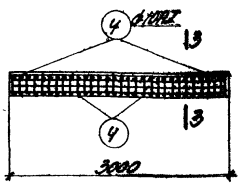
Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Исполнитель Проверил

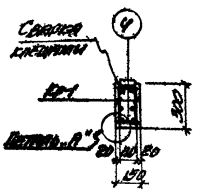
Волопьянов Фомиль Зорин Кондратьев Андриани

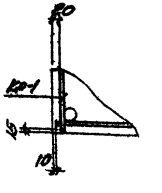
Рас. чертил Болнянская

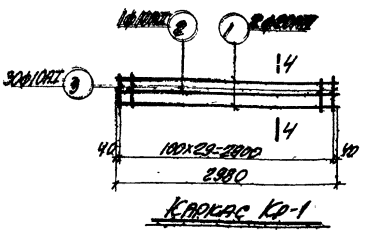


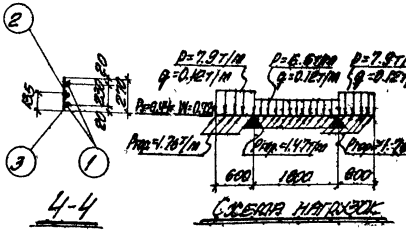












Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и схема каркаса	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Количество: в одном каркасе	в одной траверсе	Общая длина м
ТВ-3	Кр-1 (шт. 2)	1	2980	10 АIII	2980	2	4	11.9
		2	2980	10 АIII	2980	1	2	6.0
		3	270	10 АIII	270	30	60	16.2
	Отдельные стержни	4	150	10 АIII	130	–	60	7.8

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82			Сталь горячекатаная по ГОСТ 380-71			
	Ø мм			Ø мм			Ø мм						
	8	20	Итого	10		Итого	10		Итого	Ст.3 кп Ø 5-8	Ст.3 пс Ø 14-16	Итого	Всего
ТВ-3	3.8	29.4	32.4	1.2		1.2	18.5		18.5	2.45	4.0	28.5	80.6

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента по	Количество шт.	Серия, лист проекта
ТВ-3	П9	3 оп.пт.	3.015-1 вып.II-3.87
	ПН3-11	2	3.400-6 вып.VII
	П1	6	3.015-1 вып.II-3.87

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 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 элементов
ТВ-3	0.35	200	0.14	80.6	32.7

ТК 1979

Траверса ТВ-3
Опалубочно-арматурный чертеж

12552-02
3.015-1
Выпуск II-2
Лист 11

12552-02 14

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Исполнители
Согласовано Сдано Здано Выполнил
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. отправ. эл-тов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном эл-те	в одной траверсе	Общая длина м
Т9-1	Юр-1 (шт. 2)	1	2980	I4AIII	2980	2	4	11.9
		2	2980	6AI	2980	1	2	6.0
		3	470	6AI	470	21	42	19.7
	Отдельные детали	4	220	6AI	230	-	42	9.7

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	ф мм			Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	8	12	14		6					δ=8	δ=10 (на 1 м)	δ=12 (на 1 м)		
Т9-1	3.0	5.2	14.4	22.6	7.9				7.9	18.9	23.8	6.4	39.1	69.6

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т9-1	МИ1-8	3.0 п.м.	3.400-6 л.26
	МИ3-22	2	3.400-6 л.60
	М2	8	3.015-1 вып.II-3 л.64

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т.	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	в т.ч. вес закладных элементов
Т9-1	1.0	200	0.38	69.6	47.3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

Каркас Кр-1

Схема нагрузок

ТК 1973	Траверса Т9-1 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1	Выпуск II-2 / Лист 12

12552-02

12552-02 15

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Васильянов
Гл. конструкт. группы Фомин
Рассчитал Зорин
Исполнитель Бодянский
Проверил Конфорин
Бондаренко

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	I бАIII	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 АII по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	16	Итого	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61* ф мм		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	Итого	Сталь прокатная марки ВСт 3сп2 по ГОСТ 380-71 Прокатные профили №6,5	Итого	Всего
Т10-1	36	226	26.2	1.2		1.2	10.7	10.7	29.3	40	32.3	70.4

Выборка закладных элементов на одну траверсу

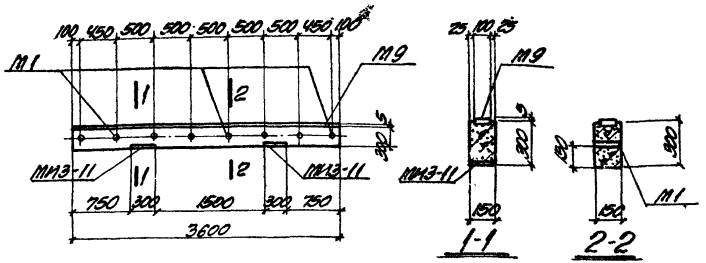
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т10-1	М9	3.6 п.м	3.015-1 вып. II-2.67
	МИЗ-11	2	3.400.6 вып. 9
	М1	8	3.015-1 вып. II-2.67

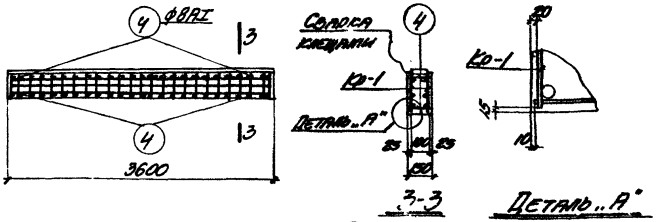
Примечания

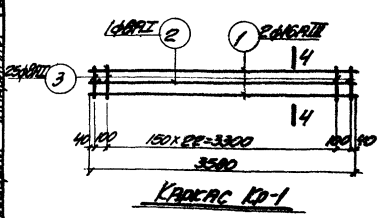
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

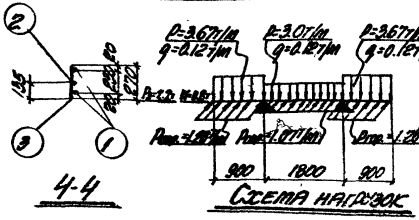
Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных элементов
Т10-1	0.4	200	0.16	70.4	37.1









ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела Волошенюк
Гл. конструктор Фоломеев
Рук. группы Зорин
Исполнитель Комлацкая
Проверил Андрияш

ТК 1973

Траверса Т 10-1 Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1 Выпуск II-2 Лист 13

12552-02

12552-02 16

Спецификация арматуры на одну траверсу

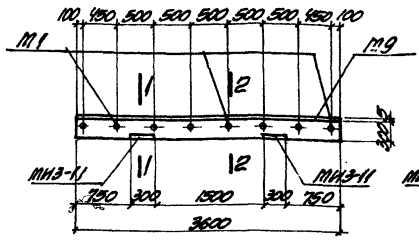
Марка траверсы	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Длина 1 арматурного каркаса	Длина 1 арматурной сетки	Общая длина м
Т10-2	Кр-1 (шт. 2)	1	3580	20 AII	3580	2	4	14.3
		2	3580	10 AI	3580	1	2	7.2
		3	270	10 AI	270	36	72	19.4
	Отдельные стержни	4	130	10 AI	130	—	72	9.4

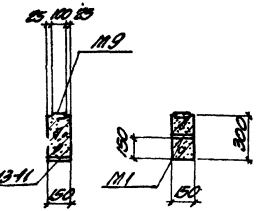
Выборка стали на одну траверсу (кг)

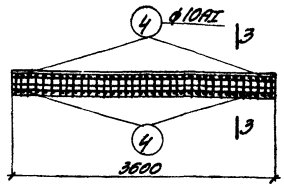
Марка траверсы	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 20	8	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3сп2 по ГОСТ 380-71* прокатная 5×8	4×74	Итого	Всего
Т10-2	36	35.3	38.9	1.2	1.2	22.2	22.2	21.3	4.0	32.3	94.6

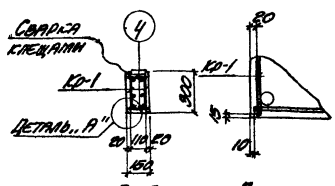
Выборка закладных элементов на одну траверсу

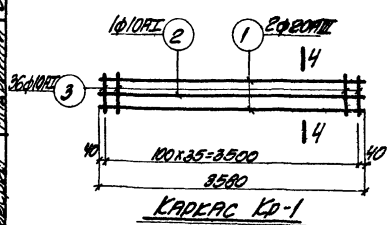
Марка траверсы	Марка закладного элемента	Кол-во, шт.	Серия, лист проекта
Т10-2	М9	36 п.м	3.015-1 вып. II-3л.67
	МН3-11	2	3.400-6 л. 4-9
	М1	8	3.015-1 вып. II-3 л. 67

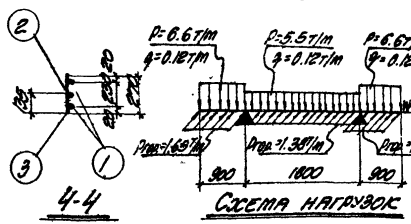












Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	Вес стали, кг: в т.ч. закладных элементов
Т10-2	0.4	200	0.16	94.6	37.1

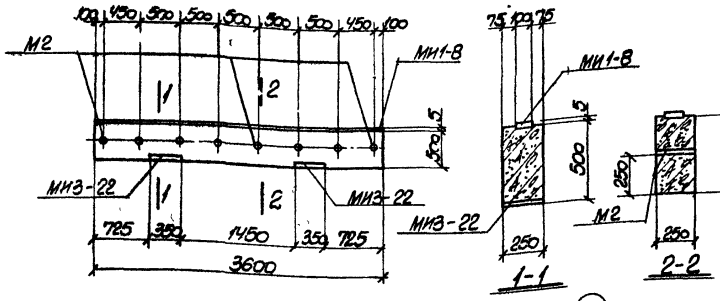
ТК 1973	Траверса Т10-2 Опалубочно-арматурный чертеж	12552-02	3.015-1
		Выпуск II-2	Лист 14

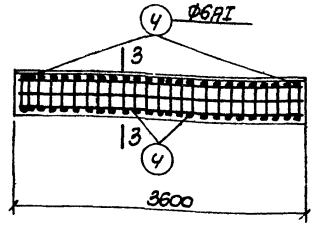
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

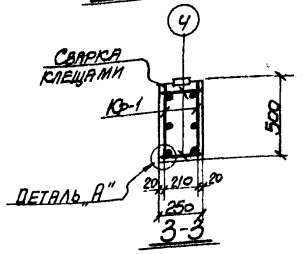
Нач. отдела Волянская
Гл. конструкт. Волынец
Рук. группы Эдинец
Исполнитель Бондаренко
Проверил Ангелович

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и колич. элементов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном элементе	Колич. шт в одной траверсе	Общая длина м
Т11-1		1	3580	AIII	3580	2	4	14.3
	Ю-1	2	3580	AI	3580	1	2	7.2
	(шт. 2)	3	470	AI	470	25	50	23.5
	Отдельные стержни	4	230	AI	230	–	50	11.5

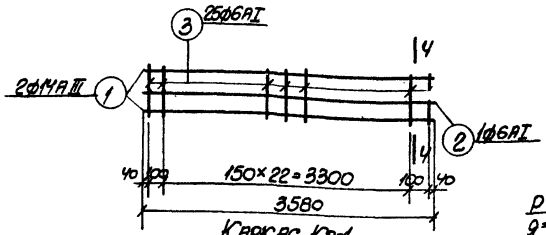


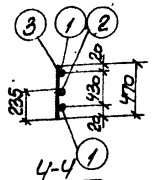


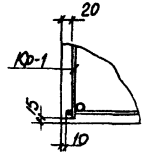


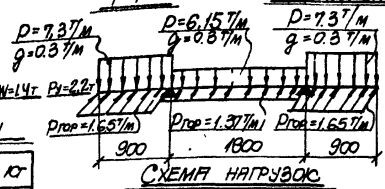
Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	12	14	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6			Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟ 63×5	∟ 50×5	Полоса 60×4	Итого	Всего
Т11-1	3.6	5.2	17.3	26.1	9.4			9.4	22.7	13.8	6.4	42.9	78.4









Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич шт	Серия, лист проекта
Т11-1	МИ1-8	3.6 п.м.	3.400-6 л. 26
	МИ3-22	2	3.400-6 л. 60
	М2	8	3.015-1 вып. II-3 л. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
Т11-1	1.13	200	0.45	78.4	51.7

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

ТК 1973

Траверса Т11-1
Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1
Выпуск II-2 Лист 15

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ГИП Бондаренко
Проверил
Нач. отдела Ворольков
Гл. конструкт. Комиль
Рук. группы Зорин
Рассчитал Бондаренко
Исполнитель Кочман

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 АII по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	16	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61* ф мм 10			Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61* ф мм 6			Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=8	Полоса δ=8 q=1.57 кг/м	Итого	Всего
Т12-1	4.2	26.4	30.6	1.2			1.2	9.3			9.3	32	4.0	36.1	77.2

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т12-1	М9	4.2 п.м.	3.015-18 II-2 л. 67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	8	3.015-1 выпуск II-3 л. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	В том ч. зл. закладных элементов
Т12-1	0.5	200	0.19	77.2	41.5

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

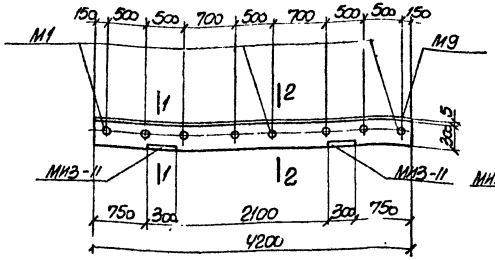
ТК 1973

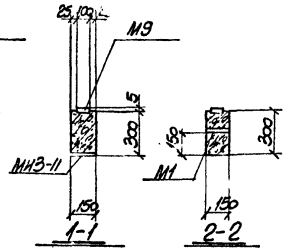
Траверса Т12-1
Опалубочно-арматурный чертеж

3.015-1
Выпуск II-2 Лист 16

12552 02 19

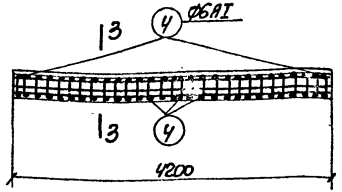
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Волошанов
Гл. конструкт. проекта Фомин
Рук. группы Зорин
Руководитель Бондаренко
Исполнитель Кукфиман
Проверил Зорин
Бойцовская

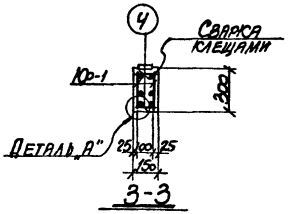




Спецификация арматуры на одну траверсу

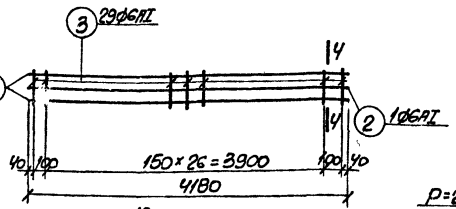
Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т12-2	Кр-1 (шт. 2)	1	4180	14АIII	4180	2	4	16.7
		2	4180	6АI	4180	1	2	8.4
		3	270	6АI	270	29	58	15.7
	Отдельные стержни	4	130	6АI	130	–	58	7.6



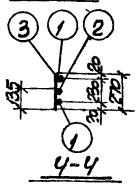


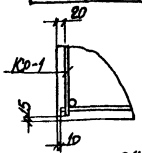
Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по Гост 5781-61*			Сталь класса А-II по Гост 5781-61*				Сталь класса А-I по Гост 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по Гост 380-71*			
	Ф мм			Ф мм				Ф мм				Профиль			
	8	14	Итого	10			Итого	6			Итого	δ=8	Гиз.тр. d=14	Итого	Всего
Т12-2	4.2	20.2	24.4	1.2			1.2	7.0			7.0	32.1	4.0	36.1	68.7



Каркас Кр-1





Деталь „А"

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т12-2	М9	4.2 п.м.	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	8	3.015-1 вып. II-3 л. 67

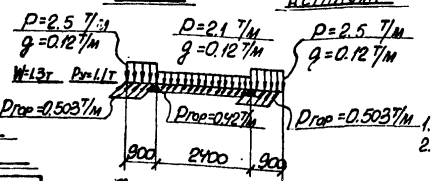


Схема нагрузок

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 элементов
Т12-2	0.5	200	0.19	68.7	41.5

Примечания

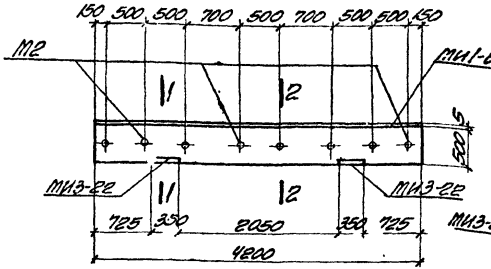
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3.

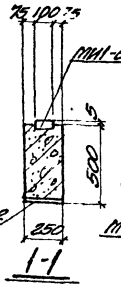
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водольянов	Проверил	Бодьянская
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Рассчитал	Бодьянская		
Исполнитель	Кой Фм.		

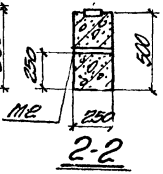
12552-02

ТК 1973	Траверса Т12-2 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 17

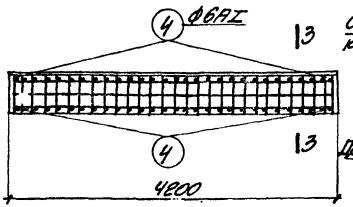


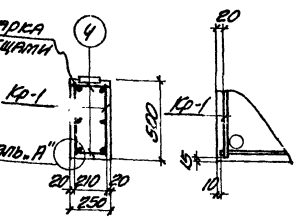


1-1



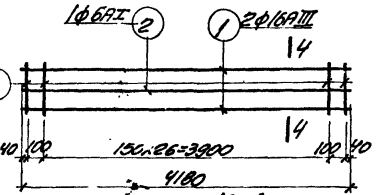
2-2



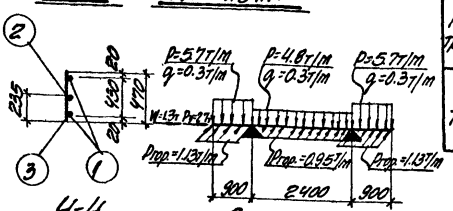


3-3

Деталь „А"



Каркас Кр-1



4-4

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну траверсу

20

Марка траверсы	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одной каркасе	Колич. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т13-1	Кр-1 (1 шт.)	1	4180	16АIII	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 5781-61* Ø мм 8	12	16	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 6	Итого	Сталь полосовая марки Ст3кп2 по ГОСТ 380-71 Ø мм 6-8	9-10	12-14	16-18	Итого	Всего
Т13-1	4.2	7.8	26.4	38.8	12.9	10.9	26.5	13.8	6.4		46.7	98.4

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т13-1	МИ1-8	4.2 п.м.	3.400-6 п. 26
	МИ3-22	2	п. 60
	М2	8	3.015-1 вып. II-3 п. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг т.ж.м. закладных элементов
Т13-1	1.3	200	0.53	93.4	56.1

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

ТК 1975	Траверса Т13-1 Опалубочно-арматурный чертеж	12552-02	3.015-1
		Выпуск II-2	Лист 18

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гип. отдела Васильев; Гл. констр. проекта Ронь; Рук. группы Зорин; Исполнитель Кофанова; Проверил Ананьин

Спецификация арматуры на одну траверсу

Марка траверсы	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном каркасе	Кол. шт. в одной конструкции	Общая длина м
Т14-1	Кр-1 (шт. 2)	1	4780	АIII	4780	2	4	19.1
		2	4780	АII	4780	1	2	9.6
		3	270	АII	270	33	66	17.8
	Отдельные стержни	4	130	АII	130	–	66	8.6

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5.1.81-81*			Сталь полосовая марки ВСт3пс5 по ГОСТ 380-71				
	ф мм			ф мм			ф мм			прокат				
	8	18	итого	10		итого	8		итого	4-8	ф 14	итого	итого	всего
Т14-1	4.8	38.2	43.0	1.2		1.2	14.2		14.2	25.6	5.0	30.6	44.8	99.2

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т14-1	М9	48 п.м.	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	10	3.015-1 вып. II-3 л. 67

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 элементов
Т14-1	0.6	200	0.22	99.2	46.8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов см. на листе 65 выпуска II-3.

12552-02

ТК 1973

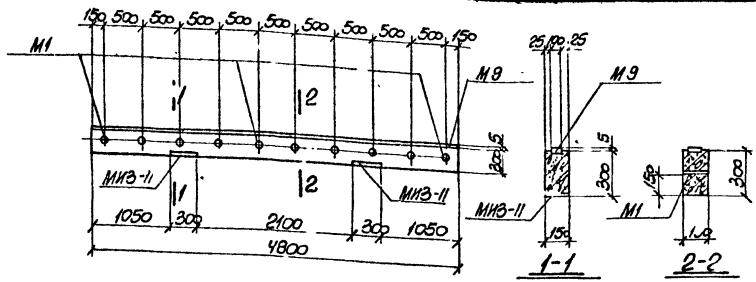
Траверса Т14-1
Опалубочно-арматурный чертеж

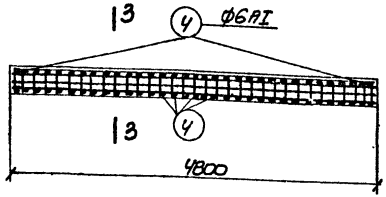
3.015-1
Выпуск II-2 Лист 19

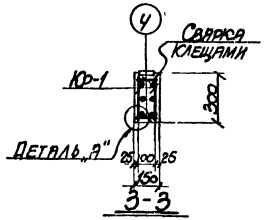
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

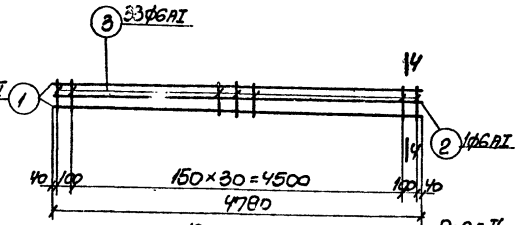
Нач. отдела Рук. группы Проектировал

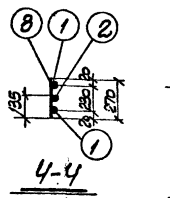
Согласовано Инв. № подл. Взам. инв. № Подпись и дата

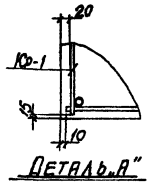


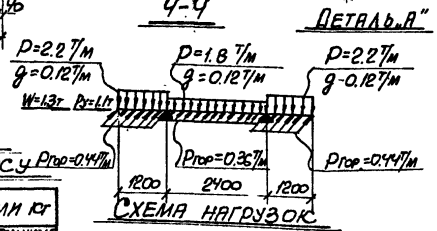












Спецификация арматуры на одну траверсу

22

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* ф мм 8	14	Итого	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-82* ф мм 10	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82* ф мм 6	Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль Уголок 80×5	Полоса 5.0	Итого	Всего
Т14-2	4.8	23.1	27.9	1.2	1.2	8.0	8.0	35.8	5.0	40.8	77.9

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
Т14 2	М9	4.8 п.м.	3.015.1 вып.3 л. 67
	МИЗ-11	2	3.400-6 л. 49
	М1	10	3.015-1 вып.II-3 л. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
Т14-2	0.6	200	0.22	77.9	46.8

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65 выпуска II-3

12552-02

ТК 197	Траверса Т14-2 Опалубочно-арматурный чертеж	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 20

12552-01 23

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Рассмотрел Исполнитель Кульчицкая

Проверил Болнянская

Зольников Шиль Ерзин Болнянская Кульчицкая

Спецификация арматуры на одну траверсу

23

Марка траверсы	Марка и количество	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном изделии	Кол. шт. в одной траверсе	Общая длина м
Т15-1	Ю-1 (шт. 2)	1	4780	16AIII	4780	2	4	19.1
		2	4780	6AI	4780	1	2	9.6
		3	470	6AI	470	33	66	31.0
	Отдельные уголки	4	230	6AI	230	-	66	15.2

Выборка стали на одну траверсу (кг)

Марка траверсы	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* ф мм			Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* ф мм						Итого	Сталь по ГОСТ 380-71* марки Вст3кп2 Профиль		Итого	Всего
	8	12	16		6							δ=8	δ=10		
Т15-1	4.8	5.2	30.2	40.2	12.4						12.4	30.2	13.8	9.0	52.0	104.6

Выборка закладных элементов на одну траверсу

Марка траверсы	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
Т15-1	МИ1-В	4.8 п.м.	3.400-6 л. 26
	МИ3-22	2	3.400-6 л. 60
	М2	10	3.015-1 вып. II-3 л. 67

Технико-экономические показатели на одну траверсу

Марка траверсы	Вес траверсы т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
Т15-1	1.5	200	0.6	104.6	62.0

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.

Схема нагрузок

ТК 1973

Траверса Т15-1 опалубочно-арматурный чертеж

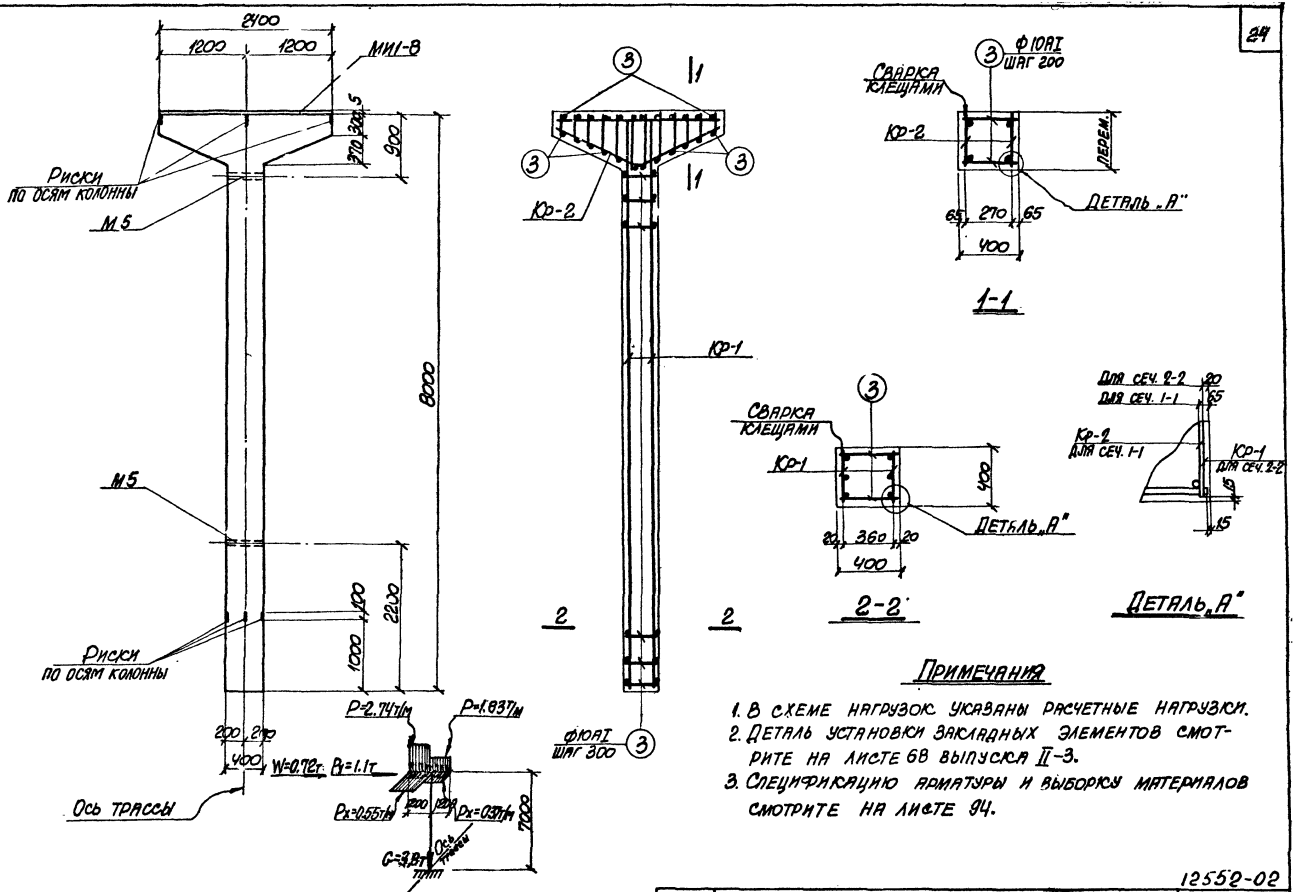
3.015-1 Выпуск II-2 Лист 21

12552-02

12552-02 24

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела Пономаренко; Гл. конструктор проекта Зорин; Рук. группы Гайченя; Проверил Кононенко; Разработал Кононенко; Исполнитель Кононенко



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 94.

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Зорин
Гл. конструкт.	Фомиль	Исполнитель	Боднянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Бондаренко
Исполнитель	Тартаковский		
Проверил	Боднянская		

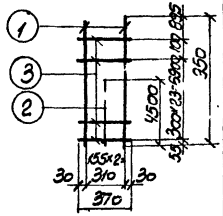
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. Харьков

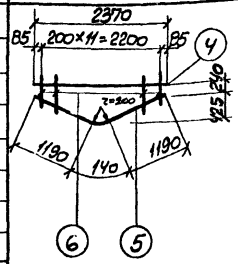
12552-02

ТК 1973	Колонна К 24-2 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 22

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К24-2	КР-1 /. шт. 2 /.	1		32АIII	7950	2	4	31.8
		2		25АIII	4500	1	2	9.0
		3		10АI	370	25	50	18.5
	КР-2 /. шт. 2 /.	4		14АIII	2370	1	2	4.7
		5		10АI	2520	1	2	5.0
		6		3АI	от 300 до 670 через 200	12	24	11.6
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	-	74	27.4





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	8	14	25	32		8	10				-δ=8	Лаз.тр. d=1¼"				
К24-2	2.4	5.7	34.7	200.7	243.5	4.6	31.4			36.0	15.1	2.6			17.7	297.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных элементов
К24-2	4.2	200	1.67	297.2	20.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К24-2	М5	2	3.015-1 вып. 4 л. 67
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6 л. 26

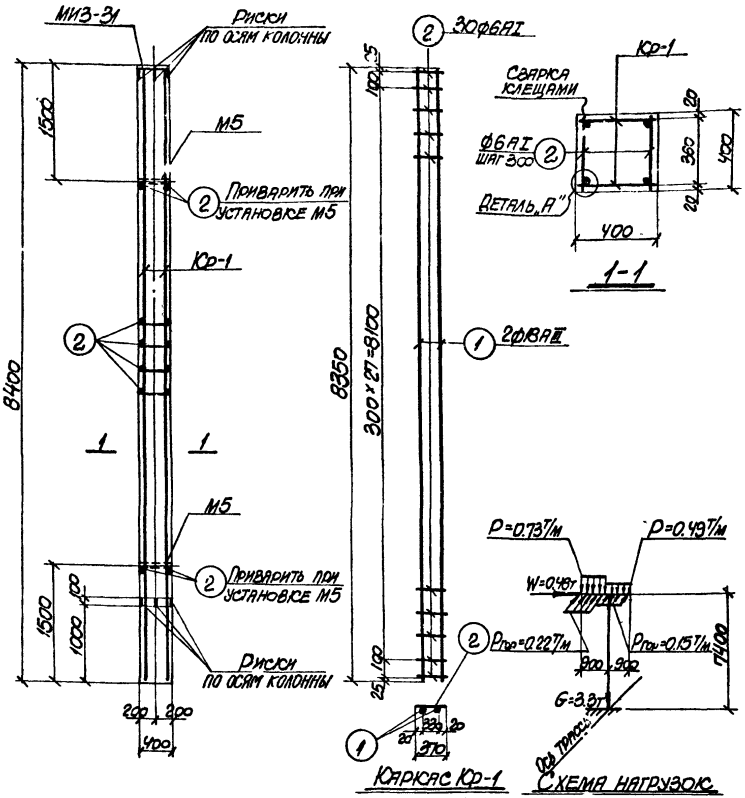
Примечание

Конструкцию колонны К24-2 смотрите на листе 93.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ	Нач. отдела: Гл. конструкт. Водопьянов; Рук. группы: Фомиль; Исполнитель: Зорин; Проверил: Тартаковский; Боднянская	Рассчитал: Зорин; Исполнитель: Боднянская; Проверил: Бондаренко	

12552-02

ТК 1973	Колонна К24-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 23



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	18АIII	8350	2	4	33.4
		2	370	6АI	370	30	60	22.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	–	64	23.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-61				Сталь класса А-II по Гост 5781-61				Сталь класса А-I по Гост 5781-61				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по Гост 380-71				
	ф мм				ф мм				ф мм				Профиль				
	18			Итого	12			Итого	6			Итого	δ=10	Уг.в.тр. d=1/4"		Итого	Всего
К25-1	66.8			66.8	2.1			2.1	10.2			10.2	12.6	2.6		15.2	94.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-1	М5	2	3.015-1 в. II-3 л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м²	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных элементов
К25-1	3.4	200	1.35	94.3	17.3

Примечания

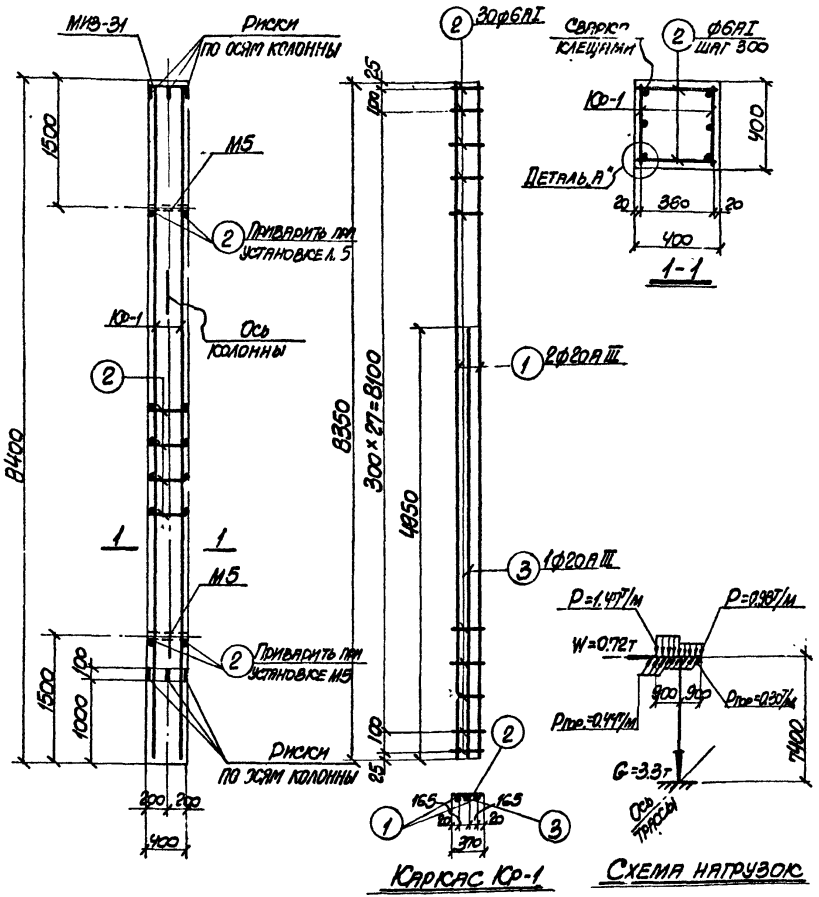
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 67 в II-3

ТК 1973	Колонна К25-1	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 24

Нач. отдела Водольянов; Гл. конструкт. Фомиль; Рук. группы Зорин; Исполнитель Боднянская; Проверил Витин

Рассчитал Зорин; Проверил Бондаренко

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. 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.
К25-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	20АIII	8350	2	4	33.4
		2	370	6АI	370	30	60	22.2
		3	4950	20АIII	4950	1	2	9.9
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	-	64	23.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 20			Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 6			Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Газ. тр. d=114		Итого	Всего
К25-2	107.0			107.0	2.1			2.1	10.2			10.2	12.6	2.6		15.2	134.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-2	М5	2	3.015-1 в II-3 л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

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 элементов
К25-2	3.4	200	1.35	134.5	17.3

Примечания

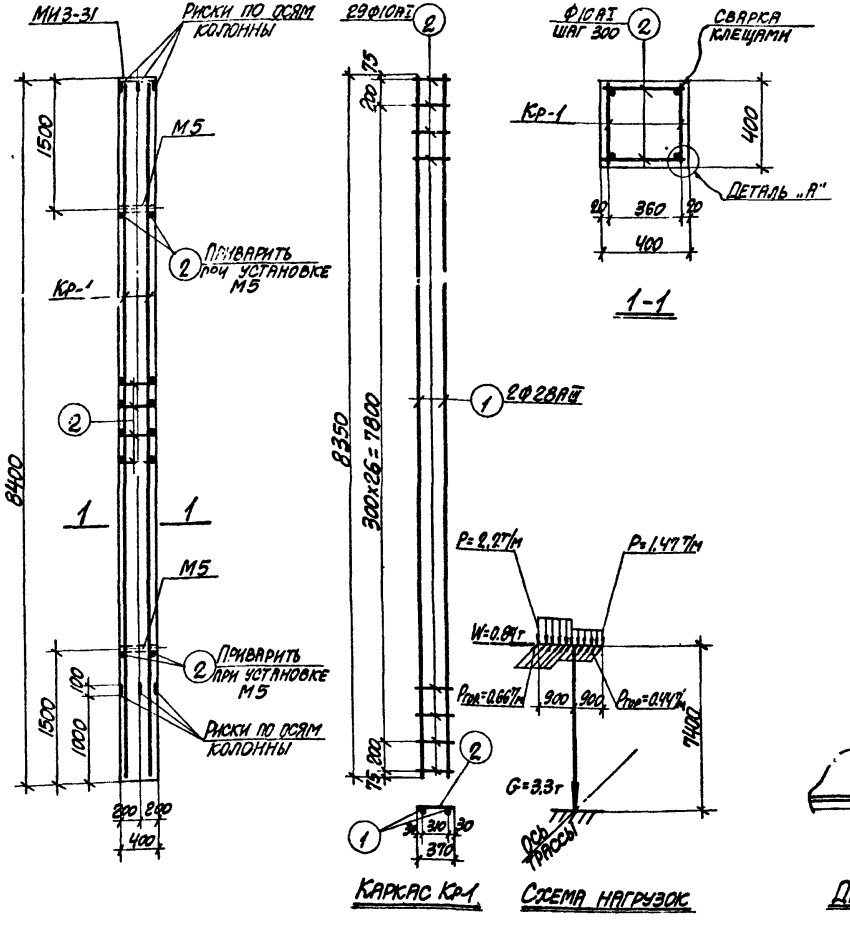
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 67 в II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

12552-02

ТК 1973	Колонна К25-2	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 25

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водольянов	Рассчитал	Зорин
Гл. конструкт.	Фомиль	Проверил	Бондаренко
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Боднянская		
Проверил	Витин		



Спецификация арматуры на одну колонну

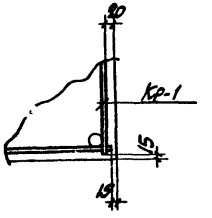
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. В одном каркасе	Колич. шт. В одной колонне	Общая длина м
К25-3	Кр-1 (шт.2)	1	8350	28АIII	8350	2	4	33.4
		2	370	10АI	370	29	58	21.5
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	370	—	62	22.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-67* Ф мм 10	Итого	Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟80×8	∟75×7	Итого	Всего
К25-3	161.2	161.2	2.1	2.1	27.4	27.4	12.6	2.6	15.2	205.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-3	М5	2	3.015-1 вып.II-3 л.67
	МИ3-31	1	400-6 л.69



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В т.ч. чис. закладных элементов
К25-3	2.4	200	1.35	205.9	17.3

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела	Гл. конструкт.	Рук. группы
Бондаренко	Яновский	Бондарев
Рассчитал	Фомина	Бондарев
Бондаренко	Зорин	Бондарев
	Баранская	Бондарев
	Бондарев	Бондарев

ТК 1973

Колонна К25-3

12552-02

3.015-1

Выпуск II-2 | Лист 26

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К-25-4	Кр-1 (шт 2)	1	8350	22 AIII	8350	2	4	33.4
		2	370	8 AI	370	29	58	21.5
	Кр-2 (шт. 1)	3	4800	22 AIII	4800	2	2	9.6
		2	См. выше	8 AI	370	7	7	2.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	370	—	62	22.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 22	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟90×10	Профиль 113.7т ∠L/14м	Итого	Всего
К-25-4	128.0	128.0	2.1	2.1	18.6	18.6	12.6	2.6	15.2	163.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К-25-4	М5	2	3.015-1 вып. II-8 л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 68

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

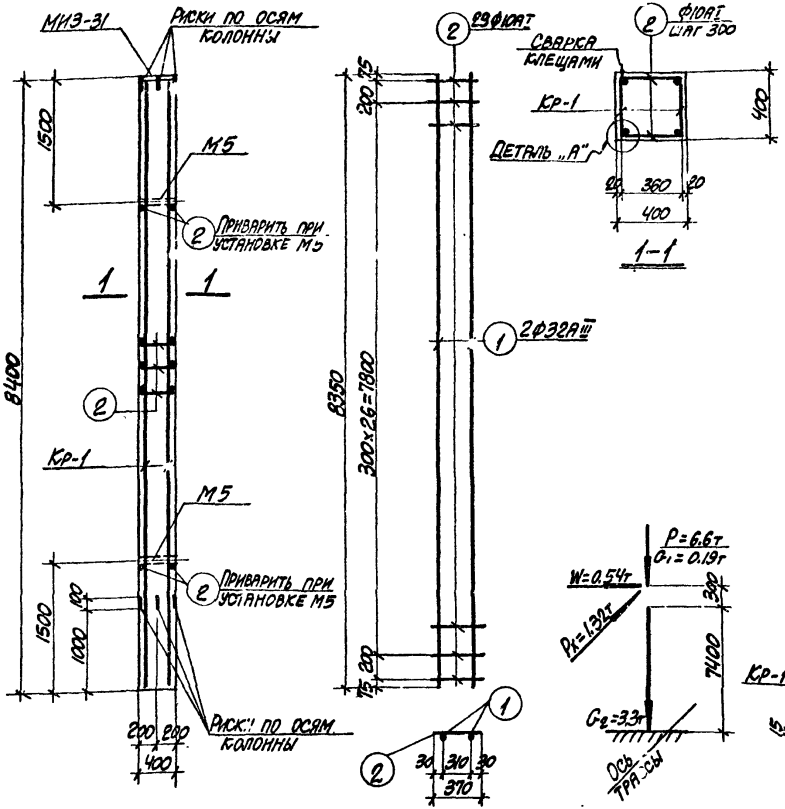
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К-25-4	3.4	200	1.35	163.9	17.3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

ТК 1973	Колонна К-25-4	12552-02 3.015-1	Выпуск II-2 Лист 27

ГПИ Стройиндустрия г. Харьков
Харьковский Промстройпроект
Нач. отдела Волольянов
Гл. конструкт. Фролкин
Рук. группы Зорин
Исполнитель Рой
Проверил Бондарев
Рассчитал Бондаренко



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ пов.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К25-5	Кр-1 (шт.2)	1	8350	32АIII	8350	2	4	33.4
		2	370	10АI	370	29	58	21.5
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	370	—	62	23.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ. 3кп2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	32			Итого	12			Итого	10			Итого	δ=10	Разгр. d=1/4		Итого	Всего
К25-5	210.2			210.2	2.1			2.1	27.4			27.4	12.6	2.6		15.2	254.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К25-5	М5	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К25-5	3.4	200	1.35	254.9	17.3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Гольянов	
Гл. конструкт.	Эмиль	
Рук. группы	Зорин	
Исполнитель	Конарман	
Проверил	Бондарев	

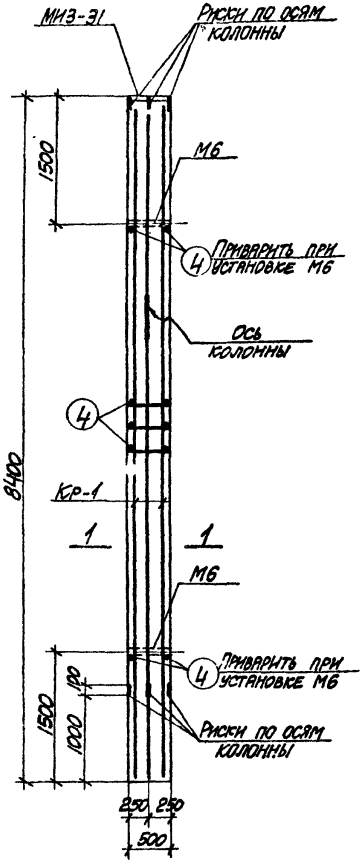
ТК 1973

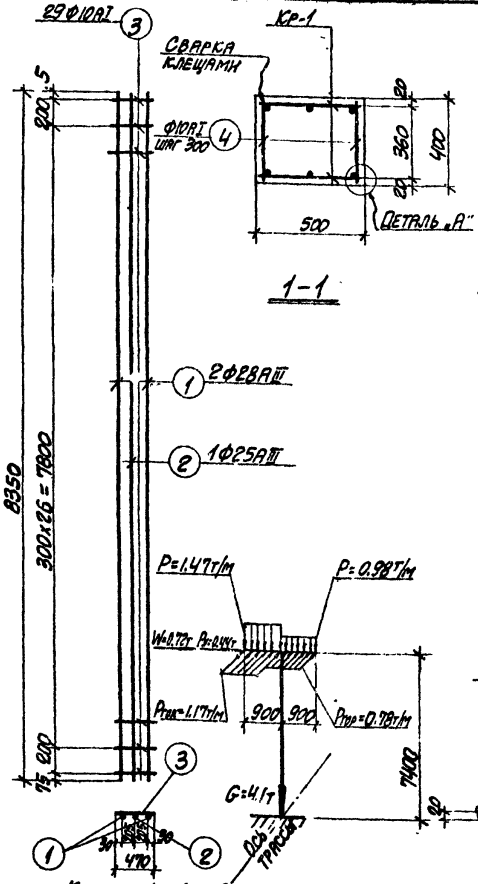
Колонна К25-5

12552-02

3.015-1

Выпуск II-2 | Лист 28





Каркас Кр-1 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
К26-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	28АIII	8350	2	4	33.4
		2	8350	25АIII	8350	1	2	16.7
		3	470	10АI	470	29	58	27.3
	Отдельные стержни	4	370	10АI	370	—	62	23.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 25	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 10	Итого	Сталь профильная марки ВСт. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟ 10	∟ 75×7	Итого	Всего
К26-1	64.3	161.2	225.5	2.1	2.1	31.7	31.0	12.6	3.2	15.8	274.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
К26-1	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 64
	МИЗ-31	1	400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	В том числе закладных элементов
К26-1	4.2	200	1.68	274.4	17.9

Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

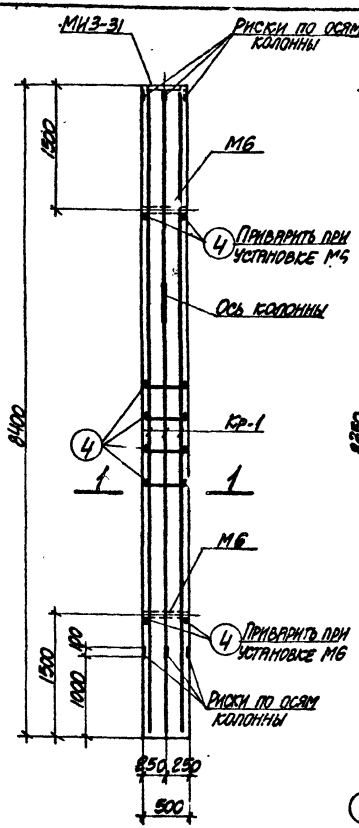
ТК 1973	Колонна К26-1	12552-02 3.015-1 Выпуск II-2 Лист 29

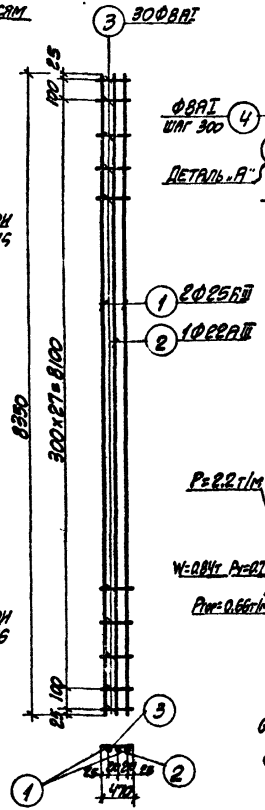
12552-02 32

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

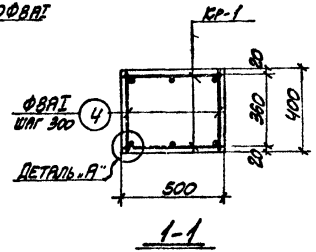
Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструктор Фомиль
Рук. группы Зорин
Исполнитель Боднарюк
Проверил Бондарь

Рассчитал Боднарюк





Каркас Кр-1



1-1

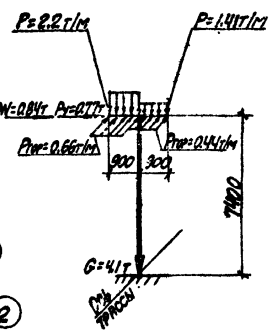
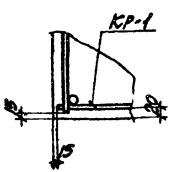


Схема нагрузок



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
К26-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	25АIII	8350	2	4	33.4
		2	8350	22АIII	8350	1	2	16.7
		3	470	8АI	470	30	60	29.2
	Отдельн. стержни	4	370	8АI	370	–	64	23.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 22	25		Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8			Итого	Сталь профильная марки вст. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	газ.тр. d=1¼"		Итого	Всего
К26-2	49.8	128.5		178.3	2.1			2.1	20.5			20.5	12.6	3.2		15.8	216.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-2	М 6	2	3.015-1 в.II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	В том числе закладных элементов
К26-2	4.2	200	1.68	216.7	17.9

Примечания

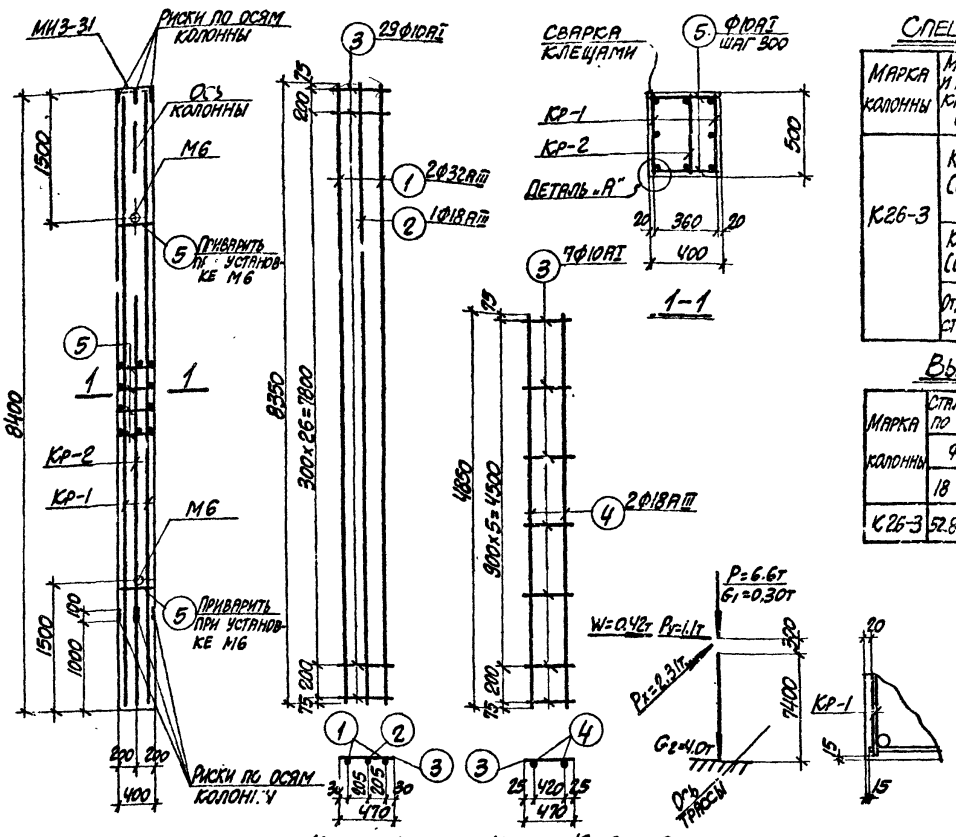
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 66 в.II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна совпадать с осью трассы.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Зорин
Гл. конструкт.	Фомиль	Пр. вер.	Бондаренко
Рук. груп.	Зорин		
Исполнитель	Бодянская		
Проверил	Витин		

12552-02

ТК 1970	Колонна К26-2	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 30



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К26-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8350	32АIII	8350	2	4	33.4
		2	8350	18АIII	8350	1	2	16.7
		3	470	10АI	470	29	58	27.3
	Кр-2 (шт. 1)	3	См. выше	10АI	470	7	7	3.3
		4	4850	18АIII	4850	2	2	9.7
	Отдельные стержни	5	См. выше	10АI	370	—	60	22.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-61* Ф мм 18	32	Итого	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* Ф мм 10	Итого	Сталь прокатная профильная марки Вст. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∠ 80х8	⌶ 27а	Итого	Всего
К26-3	52.8	210.0	262.8	2.1	2.1	32.6	32.6	12.6	3.2	15.8	313.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К26-3	М6	2	01.3-1 вып. II-3.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	в том числе закладных элементов
К26-3	4.2	200	1.68	313.3	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

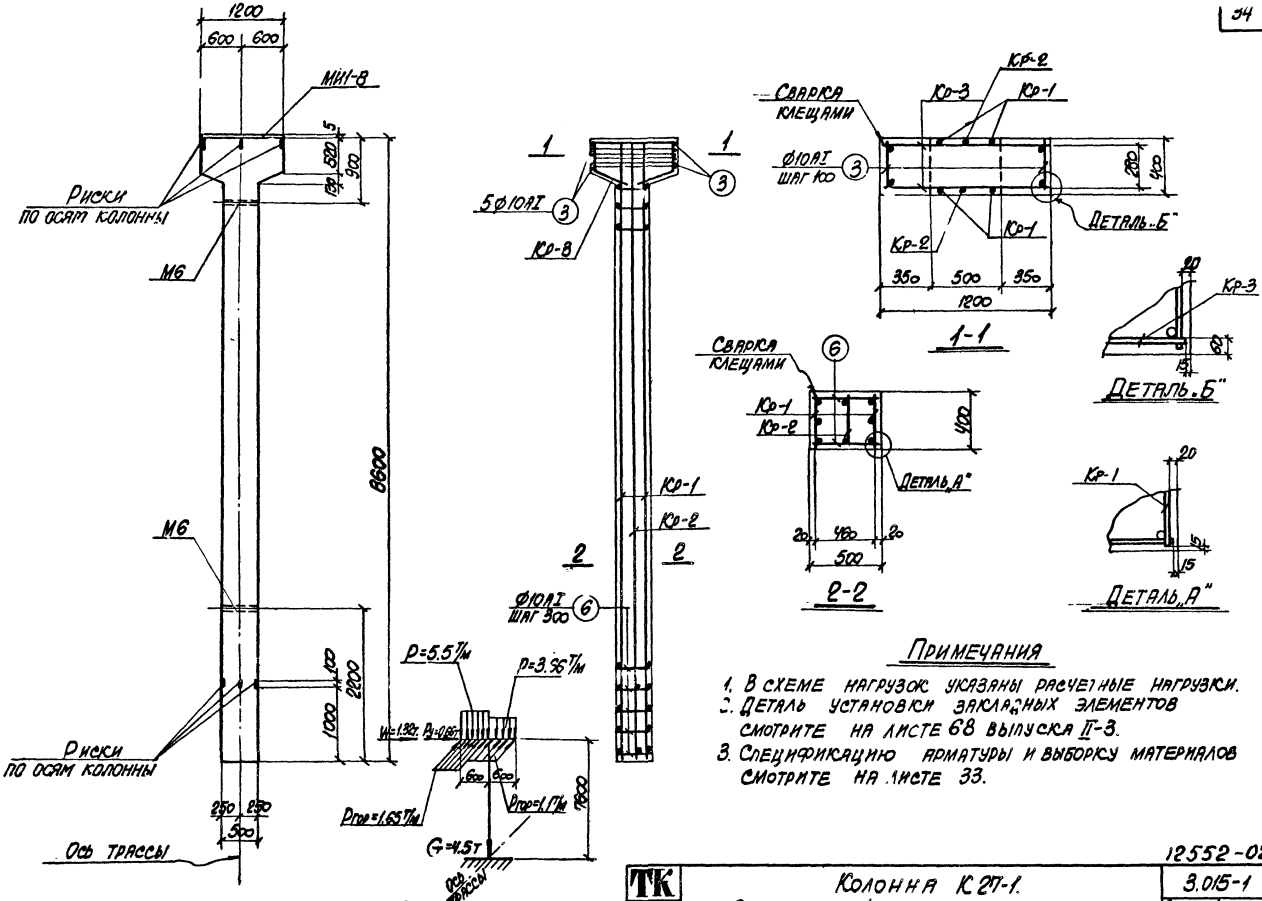
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Васильянов
Гл. конструкт. Фомиль
Рук. группы Зорин
Исполнитель Сонерман
Проверил Бондарев

12552-02

ТК 1973 — Колонна К26-3 — 3.015-1 — Выпуск II-2 — Лист 31

12552-02 34



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 33.

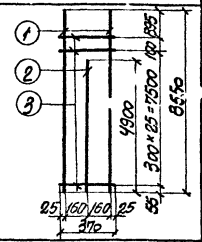
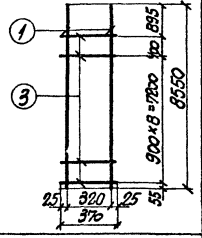
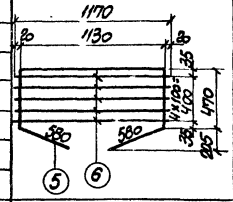
12552-02

ТК 1973	Колонна К 27-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 32

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водольянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Рой. Бодянская		
Проверил	Бондаренко		

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 27-1	Кр-1 (шт. 2)	1		28 А III	8550	2	4	34.2
		2		20 А III	4900	1	2	9.8
		3		10 А I	370	27	54	20.0
	Кр-2 (шт. 1)	1		28 А III	8550	2	2	17.1
		3		10 А I	370	10	10	3.7
	Кр-3 (шт. 2)	4		14 А III	3230	1	2	6.5
		5		8 А I	1170	5	10	11.7
	Отдельные стержни	3	370	10 А I	370	–	10	3.7
		6	470	10 А I	470	–	54	25.4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	⌀ мм				Итого	⌀ мм			Итого	Профиль			Итого	
	8	14	20	28		8	10			δ=8	Уг. 70 d=14			
К 27-1	1.2	7.8	21.2	37.6	281.0	4.6	32.6		37.2	7.6	3.2		10.8	229.0

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 элементов
К 27-1	4.7	200	1.87	229.0	12.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 27-1	М6	2	3.015-1 в.II-3 1.67
	МИ1-8	1.2 п.м.	3.400-6 1.26

Примечание

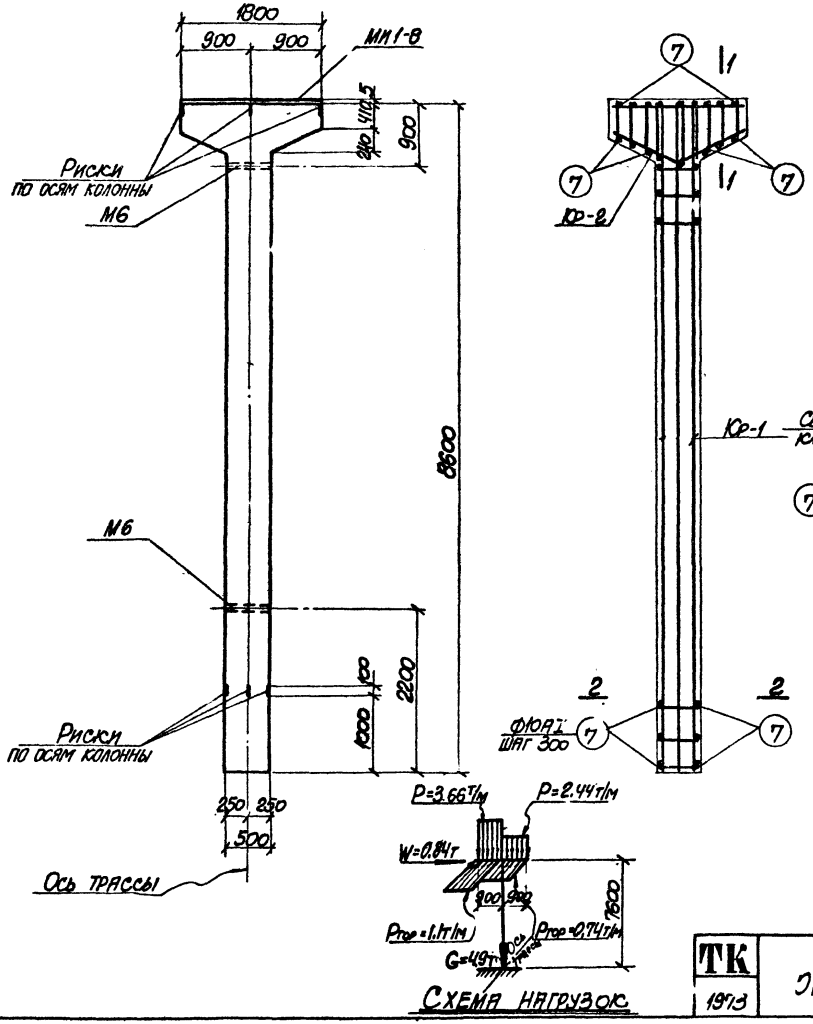
Конструкцию колонны К 27-1 смотрите на листе 32.

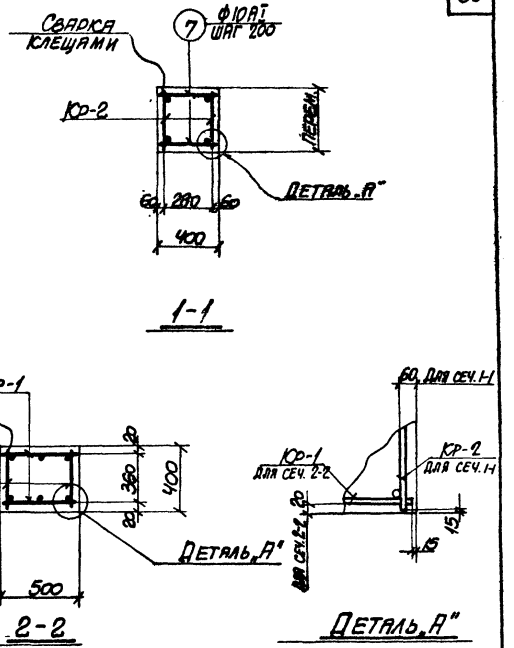
12552-02

ТК 1973	Колонна К 27-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 33

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела Водопьянов; Гл. конструкт. Фомиль; Рус. группы Зорин; Исполнитель Рой, Бондаренко; Проверил Бондаренко; Рассчитал Бондаренко





Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 33.

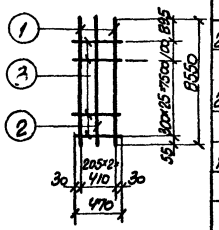
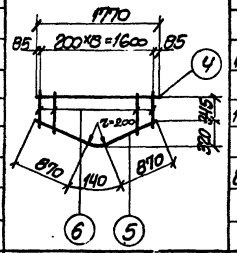
Нач. отдела	Корольянов	Рассчитал	Зорин
Л. конструкт.	Громиль	Исполнитель	Боднянская
Рук. группы	Зорин	Проверил	Бондаренко
Исполнитель	Тартаковский		
Проверил	Боднянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК	Колонна К 28-1	3.015-1	
1973	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2	Лист 34

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. хомутов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном хомуте	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К28-1	Хо-1 2 шт.	1		28AIII	8550	2	4	34.2
		2		25AIII	8550	1	2	17.1
		3		10AI	471	27	54	25.4
	Хо-2 2 шт.	4		14AIII	1770	1	2	3.5
		5		10AI	1880	1	2	3.8
		6		8AI	от 410 до 790 через 20	9	18	10.0
	Отдельные стержни	7	370	10AI	370	—	72	26.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61*					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61*					Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71					
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	8	14	25	28		8	10				∟5×5	[13.7 ∟11				
К28-1	1.8	4.2	25.8	155.2	237.0	4.0	34.4			38.4	11.3	3.2			14.5	289.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонн. т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К28-1	5.0	200	2.0	289.9	16.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К28-1	М6	2	3.015-1 Вып.II-3
	МН1-8	1.8 п.м.	3.400-6 1.86

Примечание

Конструкцию колонны К28-1 смотрите на листе 34.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

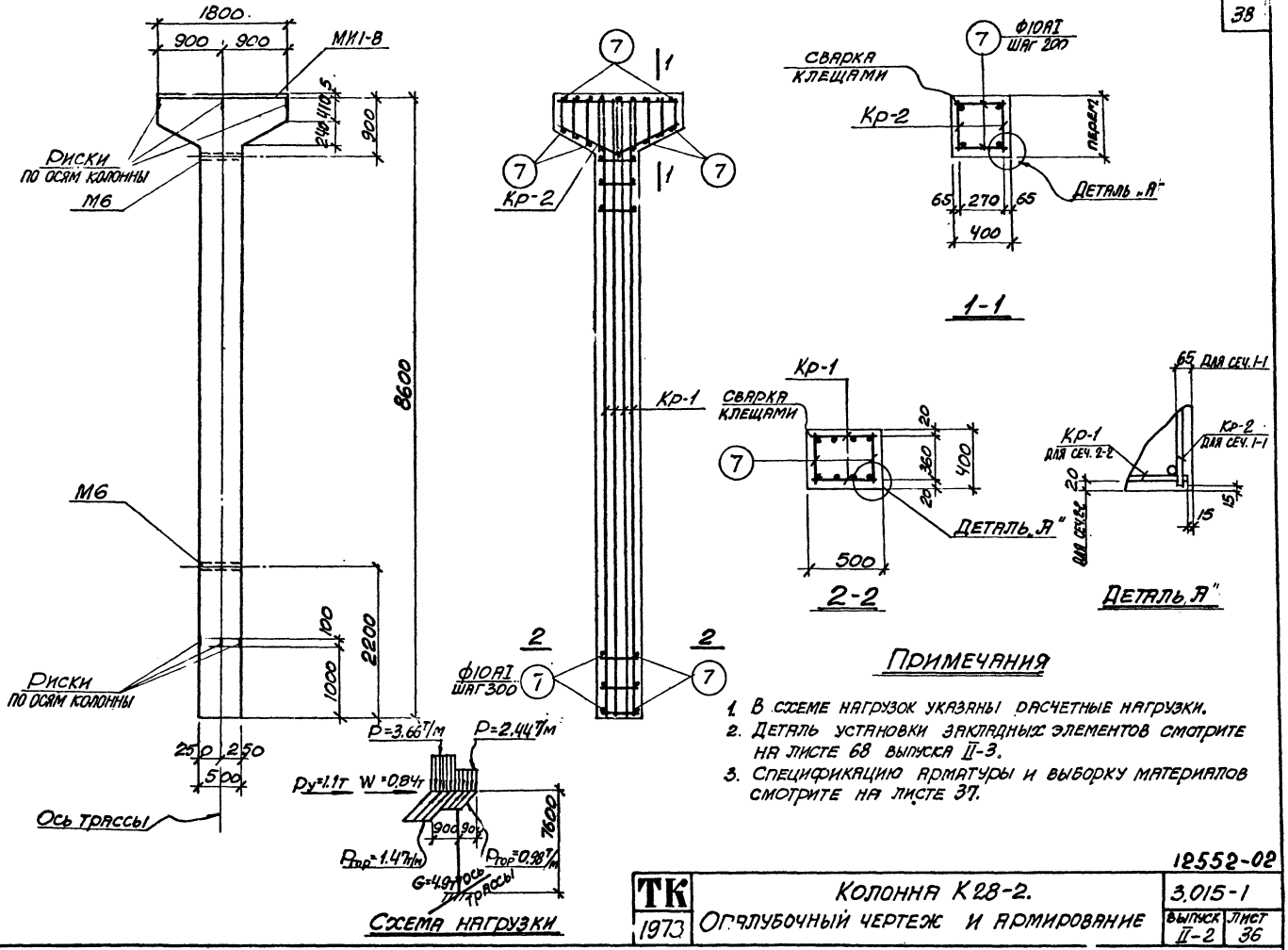
Гип. отдела Колодяжный
Гл. конструкт. Домиль
Рук. групп. Зорин
Исполнитель Евтасовский
Проверил Большаков

Рассчитал Зорин
Исполнитель Боднарская
Проверил Бондаренко

ТК 1978

Колонна К28-1
Спецификация арматуры и выборка материалов

12552.02
3.015-1
Выпуск II-2
Лист 35



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 37.

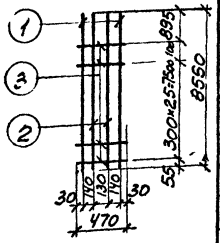
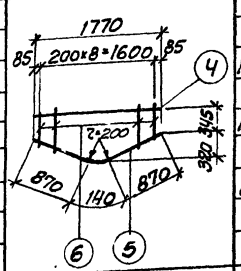
Нач. отдела	Водольянов	Рассчитал	Зорин
Гл. констр.	Фомиль	Исполнитель	Бондаренко
Рук. группы	Зорин	Проверил	Бондаренко
Исполнит.	Тартаковский		
Проверил	Бондаренко		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК 1973	Колонна К28-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 36

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка 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 /. шт-2 /.	1		32АIII	8550	2	4	34.2
		2		25АIII	8550	2	4	34.2
		3		10АI	470	27	54	25.4
	КР-2 /. шт-2 /.	4		14АIII	1770	1	2	3.5
		5		10АI	1880	1	2	3.8
		6		8АI	от 410 до 700 через 200	9	18	10.0
	Отдельные стержни	7	370	10АI	370	-	72	26.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	14	25	32	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 8	10			Итого	Сталь профильная марки ВСТ. 3 кп2 по ГОСТ 380-71 профиль -8×8	Газ. Т. d=1¼"			Итого	Всего
К28-2	1.8	4.2	131.7	215.8	353.5	4.0	34.4			38.4	11.3	3.2			14.5	406.4

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг в том числе закладных элементов
К28-2	5.0	200	2.0	406.4	16.3

Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К28-2	М6	2	3.015-1 в.II-3 л. 67
	МИ1-8	1.8 п.м.	3.400-6 л. 26

Примечание

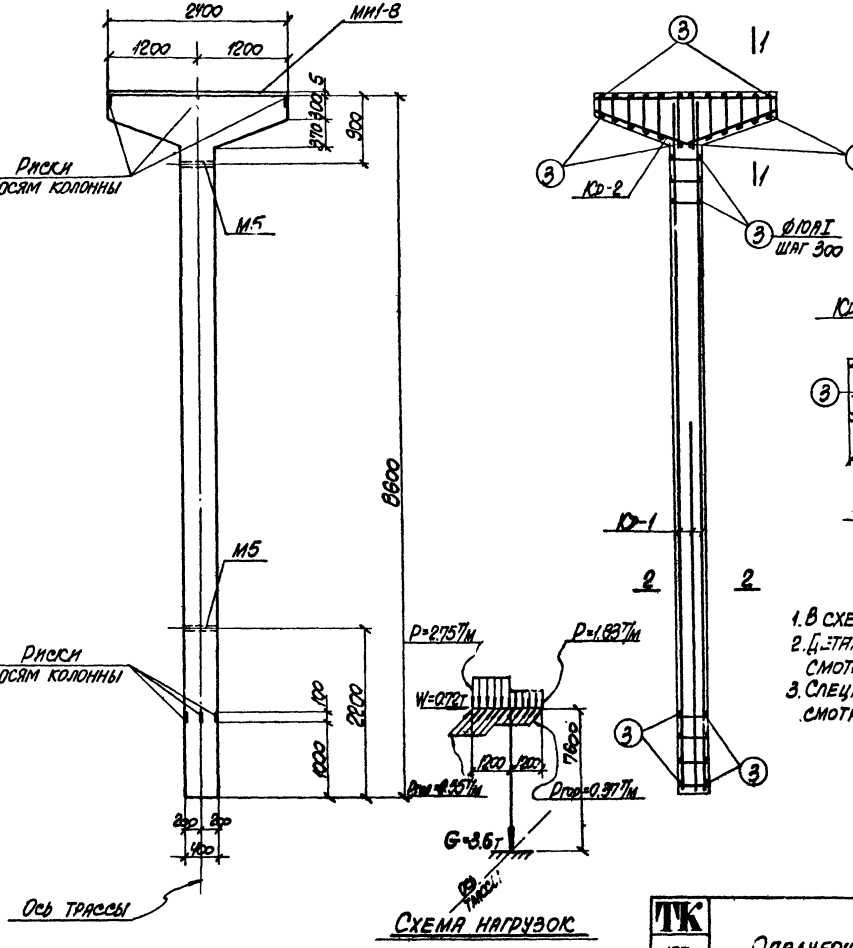
Конструкцию колонны К28-2 смотрите на листе 36.

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Зорин
Гл. констр.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнит.	Тартаковский		
Проверил	Боднянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК 1975	Колонна К28-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 37



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 39.

Нач. отдела	Водольазов		
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Соломянская		
Проверил	Бондаренко		
Рассчитал	Бондаренко		

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

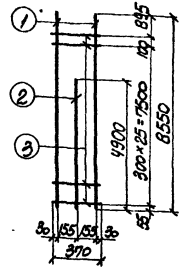
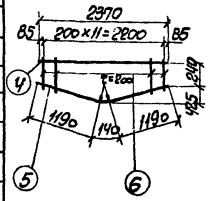
ТК 1975

Колонна К-29-1.
Опалубочный чертеж и армирование

12552-02

3.015-1
Выпуск II-2 Лист 38

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ пов.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К29-1	Кр-1 (шт. 2)	1		28АIII	8550	2	4	34.2
		2		16АIII	4900	1	2	9.8
		3		10АI	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 300 до 670 через 200	12	24	11.6
	Отдельные стержни	3	370	10АI	370	—	78	28.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ⌀ мм 8	14	16	28	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ⌀ мм 8	10			Итого	Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-41 Профиль -δ=8	Уг. тр. δ=1/1			Итого	Всего
К29-1	2.4	5.7	15.4	165.2	188.7	4.6	33.2			37.8	15.1	2.6			17.7	244.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных элементов
К29-1	4.4	200	1.76	244.2	20.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К29-1	М5	2	3.015-1 в.II-3 л.67
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6 л.26

Примечание

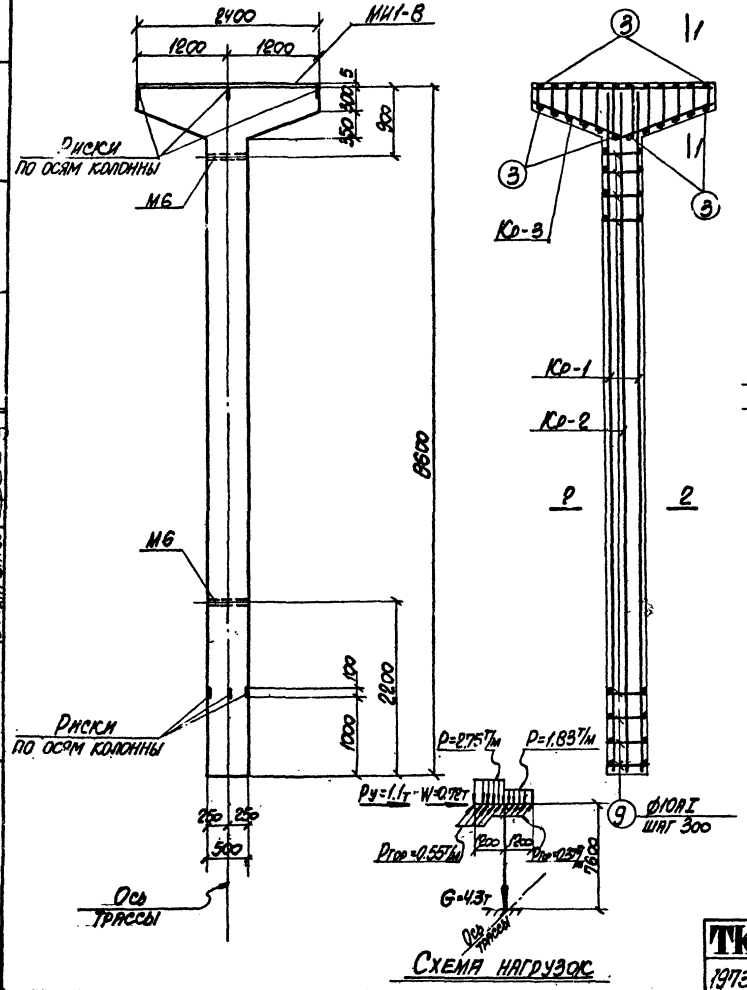
Конструкцию колонны К29-1 смотрите на листе 38.

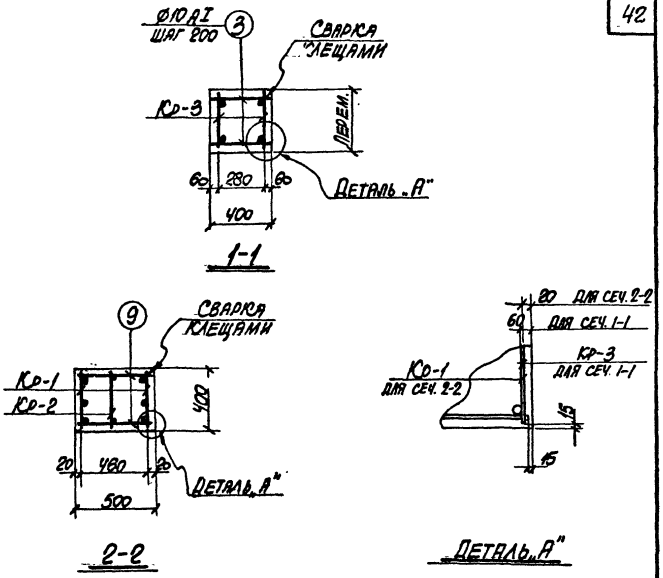
Нач. отдела	Водопьянов		
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Бодянская		
Проверил	Бондаренко		
Рассчитал	Бондаренко		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК 1973	Колонна К29-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 39





Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 68 выпуска II-3.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 41.

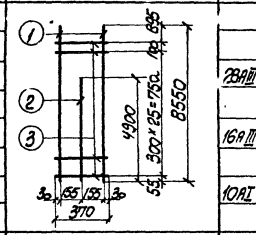
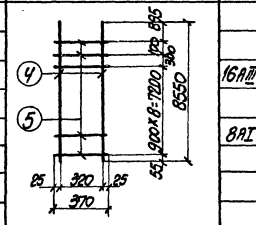
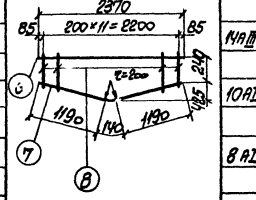
Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Боднянская		
Проверил	Бондаренко		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙ ПРОЕКТ
Г. ХАРЬКОВ

12552-02

ТК 1973	Колонна К30-1. Спалубочный чертеж и армирование	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 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
К30-1	Кр-1 (шт. 2)	1		28AIII	8550	2	4	34.2
		2		16AIII	4900	1	2	9.8
		3		10AI	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 100	12	24	11.6
	Отдельные стержни	3	370	10AI	370	–	24	8.9
		9	470	10AI	470	–	54	25.4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм				Итого	Сталь прокат. для марок 3.015-1 вып. 2 по ГОСТ 380-71 Профиль				Итого	Всего
	8	14	16	28		8	10				∟80×7	∟70×5				
К30-1	2.4	5.7	42.5	165.0	215.6	6.2	36.6			42.8	15.1	3.2			18.3	276.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных элементов
К30-1	5.2	200	2.08	276.7	20.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист, проекта
К30-1	М6	2	3.015-1 в 2-3 1.67
	МИ1-8	2.4 п.м.	3.400-6 1.86

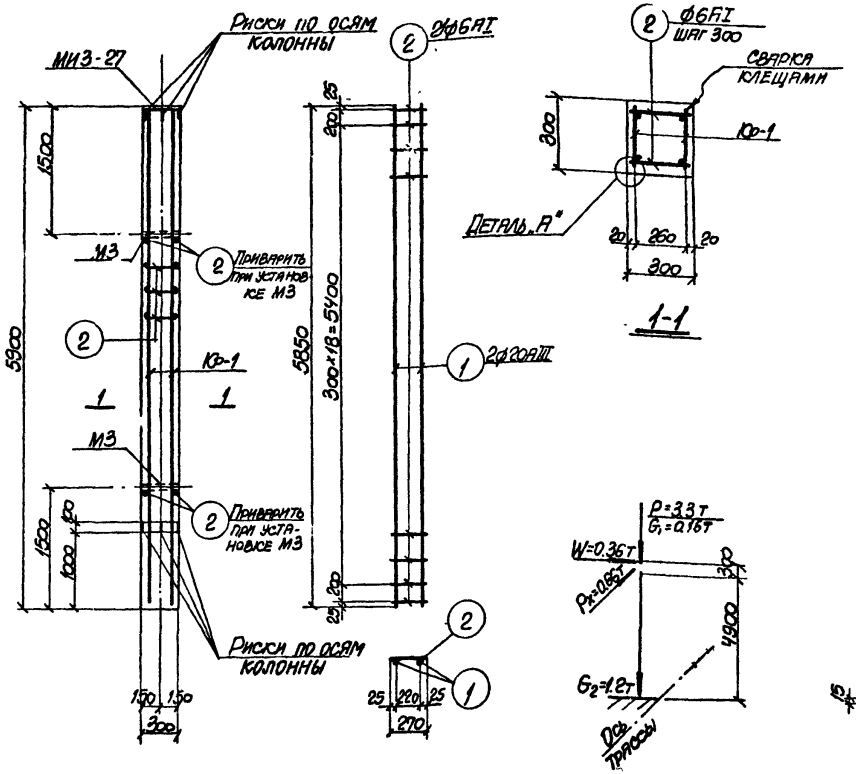
Примечание

Конструкцию колонны К30-1 смотрите на листе 40.

ТК 1973	Колонна К30-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1 Выпуск II-2 Лист 41

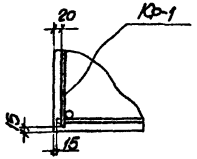
12552-02

Харьковский промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Исполнитель Проверил
Фонд Зоонн Водопровод Бондаренко
Оксунитл



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 дл. на м
К31-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5850	20АIII	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 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм				ф мм				ф мм				Профиль				
	20			Итого	10			Итого	6			Итого	δ=8	Тав.тр. 1¼"		Итого	Всего
К31-1	57.8			57.8	1.2			1.2	5.3			5.3	5.6	1.8		7.4	71.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К31-1	МЗ	2	3.015-1 в.II-3 л. 67
	МИЗ-27	1	3.400-6 лист 65

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 67 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных элементов
К31-1	1.3	200	0.53	71.7	8.6

ТК 1973	Колонна К31-1	3.015-1	12552-02
		Выпуск II-2	Лист 42

12552-02 45

Нач. отдела	Водольянов	Рассчитал	Зорин
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Тартаковский		
Проверил	Витин		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

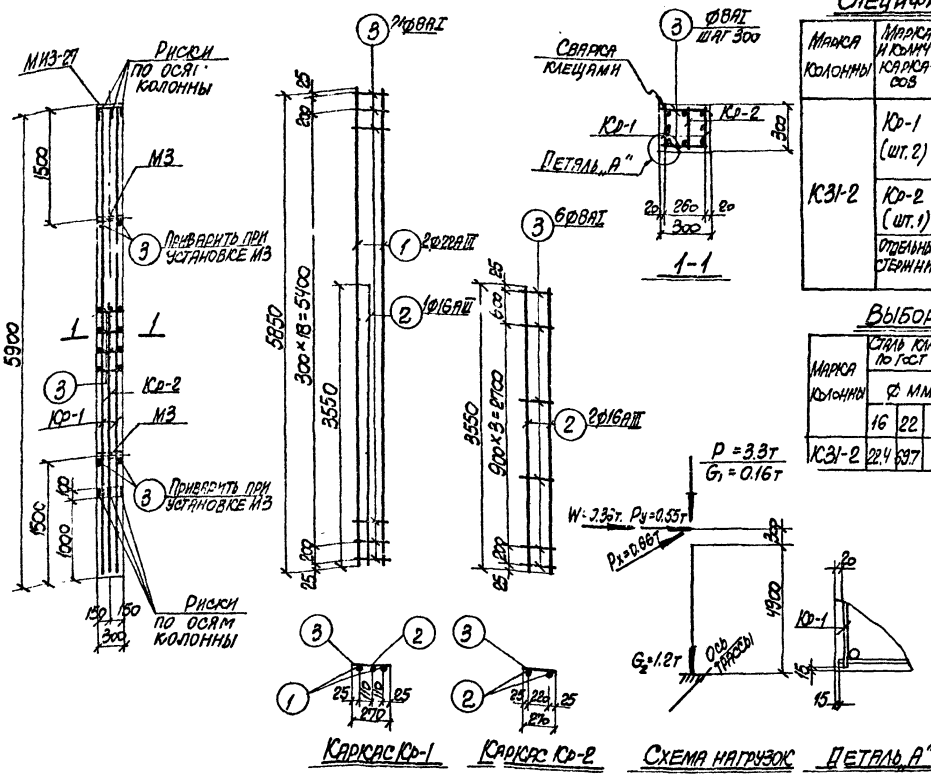
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К31-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5850	22АIII	5850	2	4	23.4
		2	3550	16АIII	3550	1	2	7.1
		3	270	8АI	270	21	42	11.3
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	16АIII	3550	2	2	7.1
		3	См выше	8АI	270	6	6	1.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	270	–	46	12.4

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61			Сталь профильная марки ВСТ 3 кп-2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого	Профиль		Итого	
	16	22		10			8			δ=8	Раз. тр. d=1/4"		
К31-2	22.4	69.7	92.1	1.2		1.2	10.0		10.0	5.6	2.0	7.6	110.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия лист проекта
К31-2	М3	2	3.015-1 в II-3 л. 67
	МИЗ-27	1	3.400-6 л. 65



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К31-2	1.3	200	0.53	110.9	8.8

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструкт. Фомиль
Рук. группы Зорин
Исполнитель Койфман
Проверил Бондаренко
Рассчитал Бондаренко

12552-02

ТК 1973	Колонна К31-2	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 43

Спецификация арматуры на одну колонну

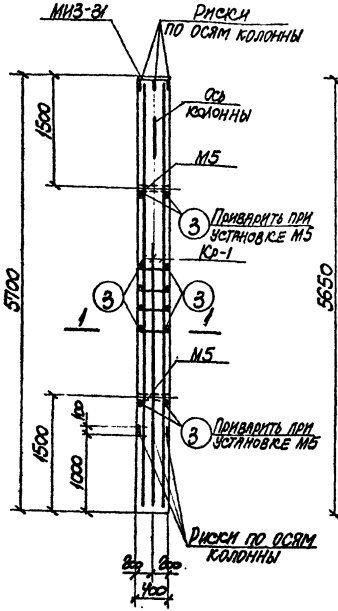
Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. на 1 каркас	Колич. шт. на 1 колонну	Общая длина м
КЭ2-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	28 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3500	28 AIII	3500	1	2	7.0
		3	370	10 AI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	3	см. выше	10 AI	370	–	44	16.3

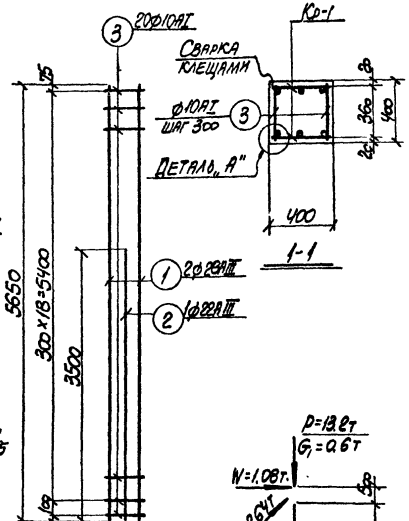
Выборка стали на одну колонну (кг)

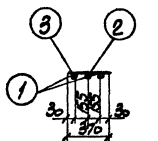
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 22	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 10		Итого	Сталь прокатная по ГОСТ 380-71* Профиль 5-70	70х70х5 L=1.70 м	Итого	Всего
КЭ2-1	108.8	109.2	130.0	2.1		2.1	13.2		13.2	12.6	2.6	15.2	166.5

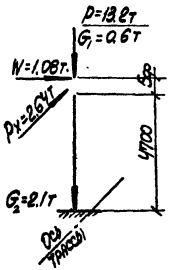
Выборка закладных элементов на одну колонну

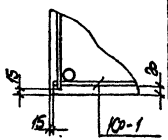
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЭ2-1	М5	2	3.015-1 вып.3 Л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л.89











Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	в том числе закладных элементов
КЭ2-1	2.3	200	0.91	166.5	17.3

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы

12552-02

ТК 1973 — Колонна КЭ2-1 — 3.015-1 Выпуск II-2 Лист 44

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков
Нач. отдела Волошанов
Гл. конструктор Сомина
Рук. группы Зорин
Исполнитель Сафьян
Проверил Бондаренко
Рассчитал Бондаренко

Спецификация арматуры на одну колонну

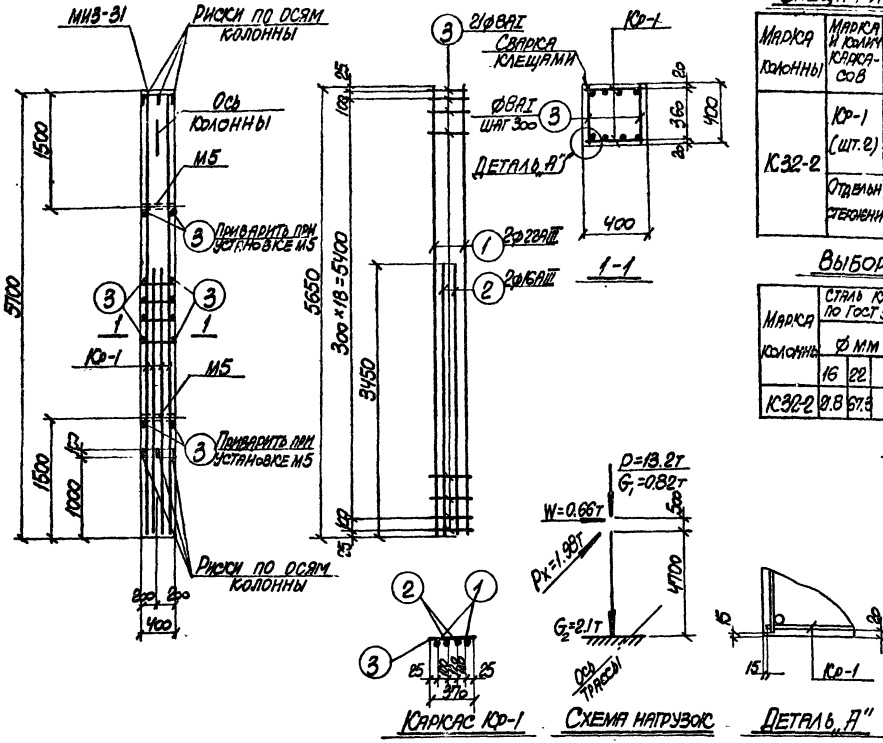
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К32-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	22 AIII	5650	2	4	22.6
		2	3450	16 AIII	3450	2	4	13.8
		3	370	8 AI	370	21	42	15.5
	Отдельно стержни	3	См. выше	8 AI	370	–	46	17.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-61* Ø мм 16	22	Итого	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12		Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* Ø мм 8		Итого	Сталь марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль	Итого	Всего
К32-2	9.8	57.3	89.1	2.1	–	2.1	12.8		12.8	12.6 2.6	15.2	119.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К32-2	М-5	2	3.015-1 вып II-3 л.67
	МИ3-31	1	3.400-6 л.69



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных элементов
К32-2	2.3	200	0.91	119.2	17.3

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

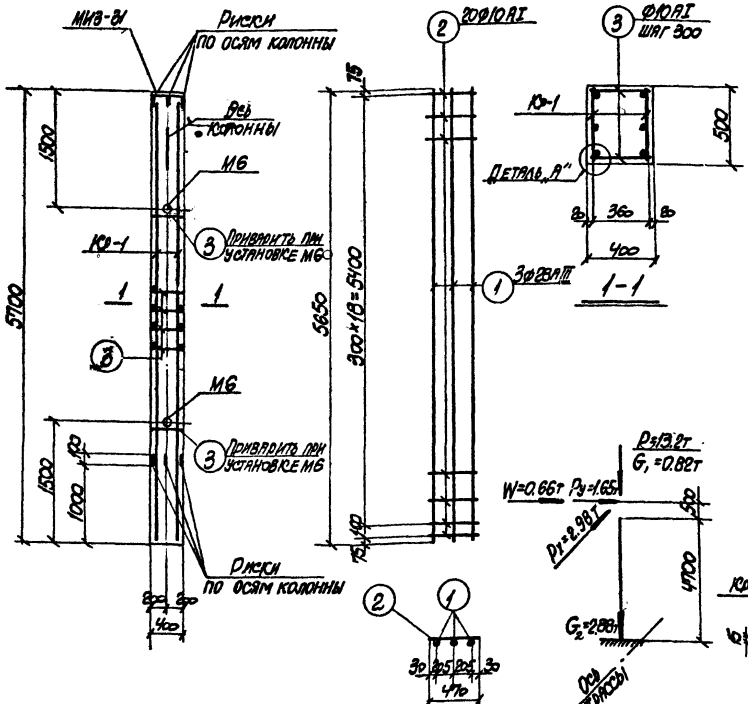
Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструктор Фомиль
Рук. группы Зорин
Исполнитель Колесник
Проверил Бондаренко

Рассчитал Бондаренко

12552-02

ТК 1973. Колонна К32-2

3.015-1 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
К33-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	28АIII	5650	3	6	33.9
		2	470	10АI	470	20	40	18.8
	Отдельн. стержни	3	370	10АI	370	–	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	28				12				10				δ=10	Газ. тр. Ø=1¼"			
К33-1	163.7			163.7	2.1			2.1	21.6			21.6	12.6	3.2		15.8	203.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К33-1	М6	2	3.015-1 в II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

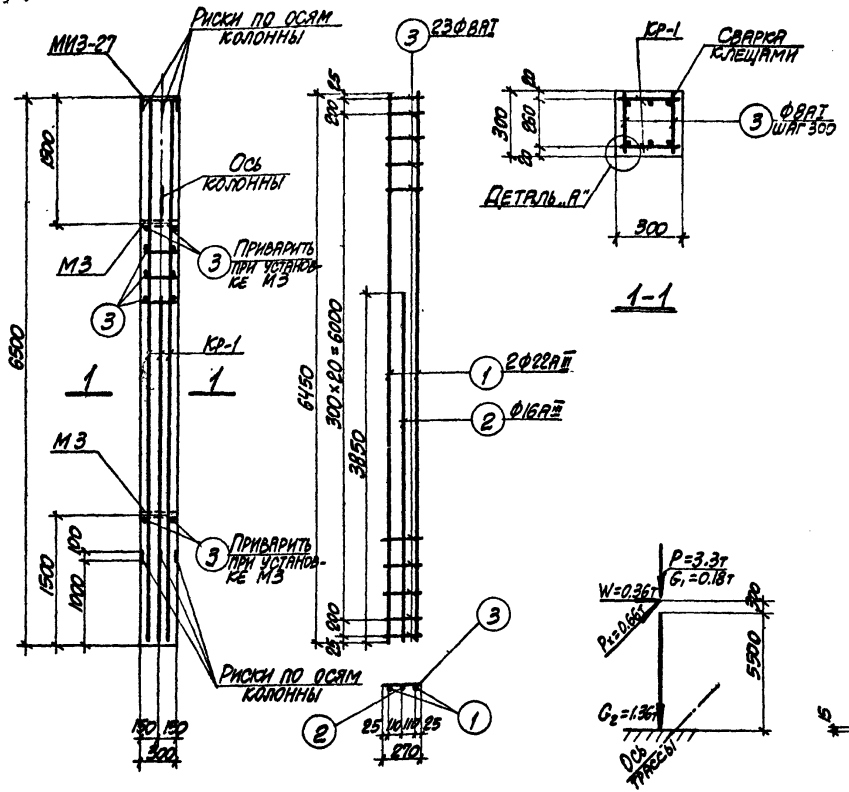
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К33-1	2.9	200	1.14	203.2	17.9

ТК 1973.	Колонна К33-1	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 46

12552-02

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Кофман		
Проверил	Бондаренко		



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
К34-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6450	22АIII	6450	2	4	25.8
		2	3850	16АIII	3850	1	2	7.7
		3	270	8АI	270	23	46	12.4
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	270	–	50	13.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ.3 кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	16	22			10				8				δ=8	газ.тр. d=1¼			
К34-1	12.3	77.2		89.5	1.2			1.2	10.3			10.3	5.6	1.8		7.4	108.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К34-1	М3	2	3.015-1в, II-3 л.67
	МИЗ-27	1	3.400-6 лист 65

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 67, в II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

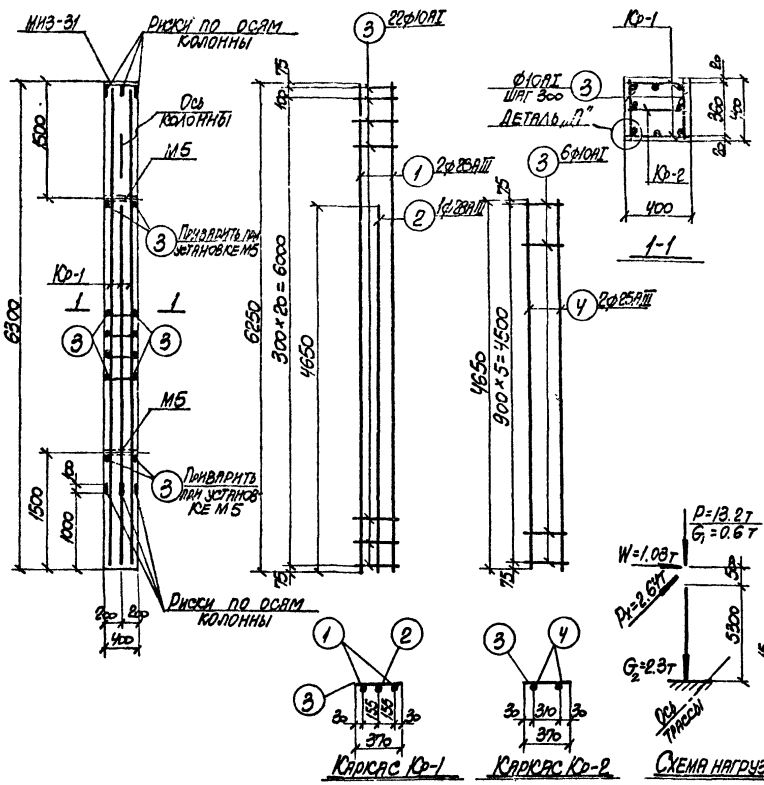
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К34-1	1.5	200	0.58	108.4	8.6

Нач. отдела	Водопьянов		
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Тартаковский		
Проверил	Витин		
Рассчитал	Зорин		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК 1973	Колонна К34-1	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 47



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	28АIII	6250	2	4	25.0
		2	4650	28АIII	4650	1	2	8.3
		3	370	10АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4650	25АIII	4650	2	2	9.3
		3	См. выше	10АI	370	6	6	2.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	–	48	17.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 25	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 12	Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Газ. тр. d=1¼"	Итого	Всего
К35-1	35.8	65.7	201.5	2.1	2.1	22.3	22.3	12.6	2.6	15.2	241.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К35-1	М5	2	3.015-1 в II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	В том числе закладных элементов
К35-1	2.5	200	1.01	241.1	17.3

Примечания

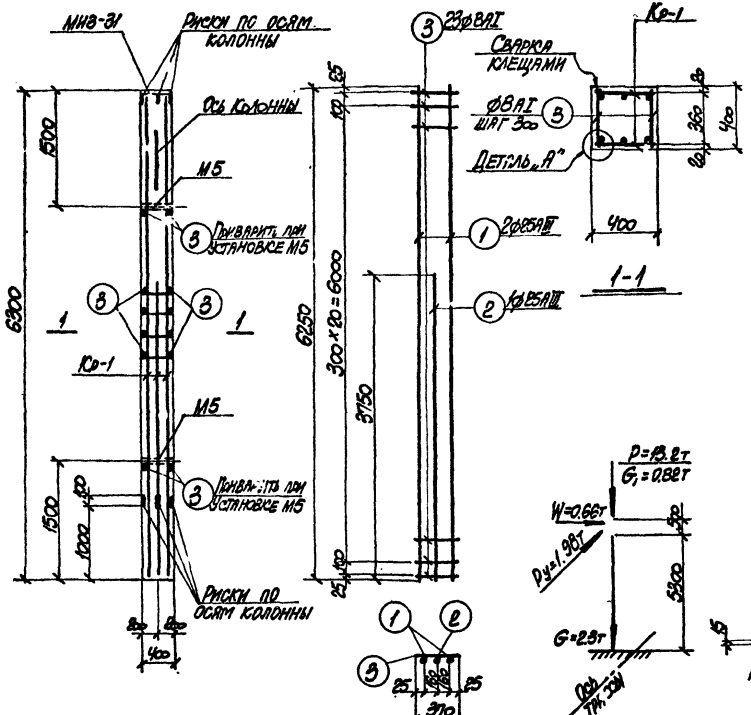
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

ТК 1973	Колонна К35-1	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 48

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водолянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Кофман		
Проверил	Бондаренко		



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ пов.	Эскиз	ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К35-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6250	25АIII	6250	2	4	25.0
		2	3750	25АIII	3750	1	2	7.5
		3	370	8АI	370	23	46	17.0
	Отдельн. стержни	3	См. выше	8АI	370	-	50	18.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* ø мм 25			Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* ø мм 12			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* ø мм 8			Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	Профиль газ. тр. ø=1¼"	Итого	Всего
К35-2	125.1			125.1	2.1			2.1	14.0			14.0	12.6	2.6	15.2	156.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К35-2	М5	2	3.015-1 [illegible]-3 Л.67
	МИЗ-31	1	400-6 Л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных элементов
К35-2	2.5	200	1.01	156.4	17.3

Примечания

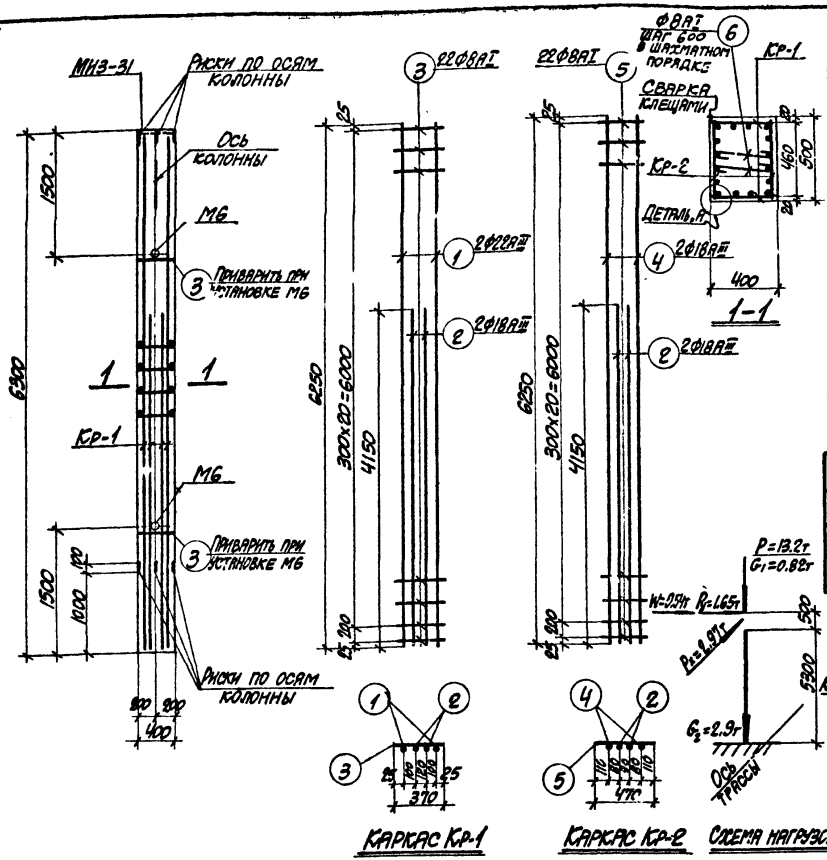
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

ТК 1973	Колонна К35-2	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 49

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Койфман		
Проверил	Бондаренко		



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	18АIII	4150	2	4	16.6
		3	370	8АI	370	22	44	6.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АIII	4150	2	4	16.6
		4	6250	18АIII	6250	2	4	25.0
		5	470	8АI	470	22	44	20.7
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5
		6	350	8АI	500	—	16	8.0

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь профильная марки ВСТ.3 кп2 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	18	22		12			8			δ=10	газ.тр. d=1¼"		
К36-1	116.5	74.5	191.0	2.1		2.1	18.4		18.4	12.6	3.2	15.8	227.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К36-1	М6	2	3.015-1 вып.II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К36-1	3.2	200	1.26	227.3	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

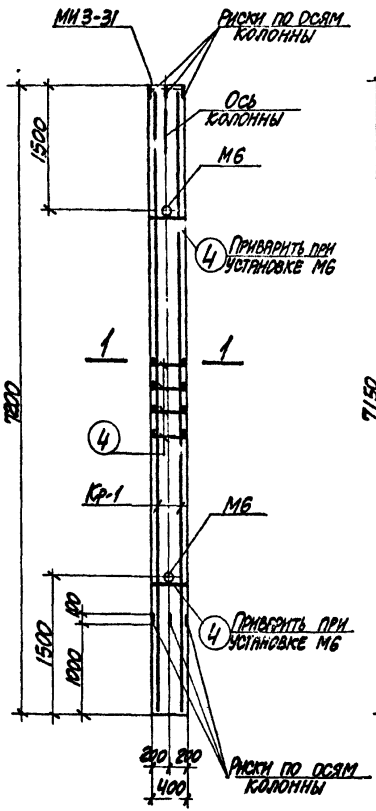
12552-02

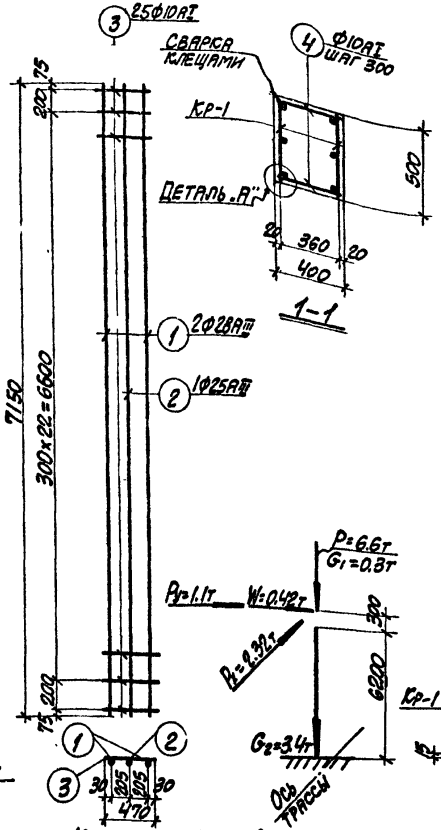
ТК 1973	Колонна К36-1	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 50

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Койфман		
Проверил	Бондаренко		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Инв. № отдела
Гл. конструктор
Рук. группы
Исполнитель
Проверил
Бондаренко
Рассчитал
Бондаренко
Зорин
Зорин
Бонфман
Бондарь
Зорин
Зорин
Бондарь





Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и комч. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К37-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7150	28АIII	7150	2	4	28.6
		2	7150	25АIII	7150	1	2	14.3
		3	470	10АI	470	25	50	23.5
	Отдельные стержни	4	370	10АI	370	—	54	20.0

Выборки стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-61* Ф мм 25	28	Итого	Сталь класса AII по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-61* Ф мм 10	Итого	Сталь профильная марки Вст.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль 8-10	№№ 14-18	Итого	Всего
К37-1	55.0	138.0	193.0	2.1	2.1	26.9	26.8	12.6	3.2	15.8	237.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К37-1	М6	2	3.015-1 Вып. II-31.67
	МИЗ-31	1	1.400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. в т.ч. вес закладных элементов
К37-1	3.6	200	1.44	237.7	17.9

ТК 1973	Колонна К37-1	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 51

12552-02

Спецификация арматуры на одну колонну

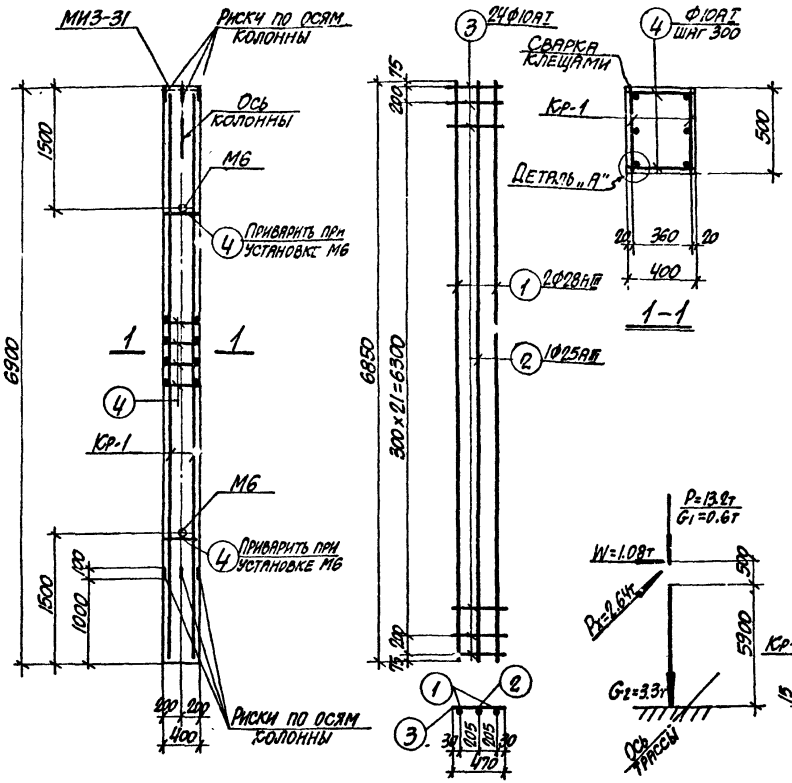
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К38-1	Кр-1 (шт.2)	1	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		2	6850	25 AIII	6850	1	2	13.7
		3	470	10 AI	470	24	48	22.6
	Отдельные стержни	4	370	10 AI	370	–	52	19.2

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 25	28	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт.3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∠10	∠75×7	Итого	Всего
К38-1	52.7	132.3	185.0	2.1	2.1	25.8	25.8	12.6	3.2	15.8	228.7

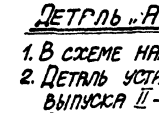
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К38-1	М6	2	3.015-1 вып.II-3.л.67
	МИЗ-31	1	9.400-6 л.69



Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 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 м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	в том числе Зн. элементов
К38-1	3.5	200	1.38	228.7	17.9

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

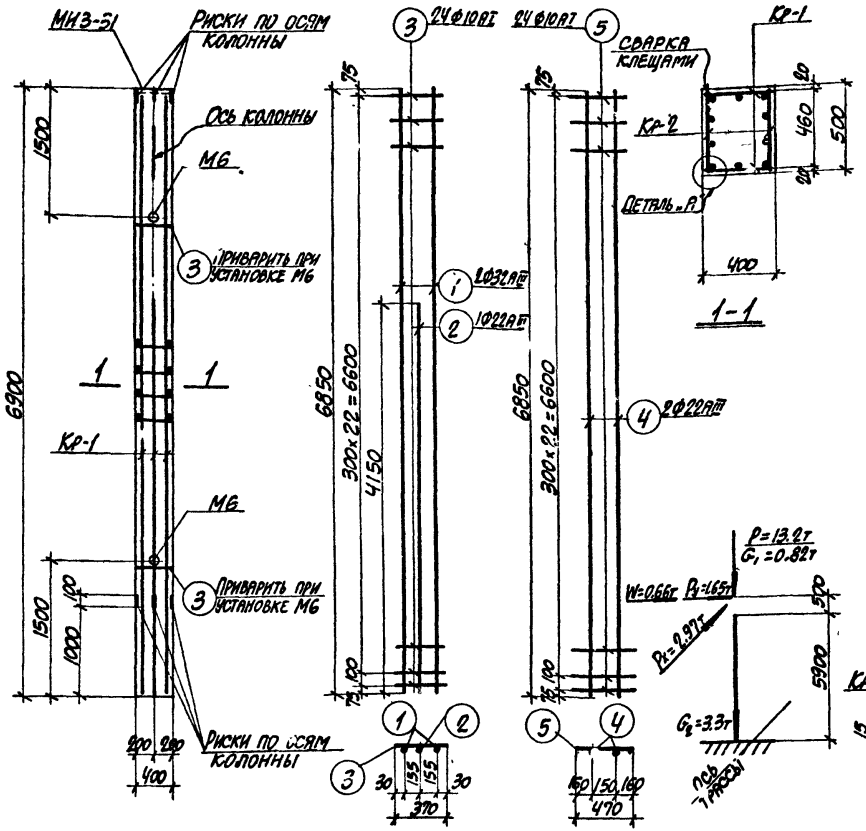
Нач. сект. Богаренко
Гл. инж. проекта Рассыпал
Рук. гр. Зинь
Исполнитель Кайфман
Проверил Богаренко

12552-02

ТК 1973

Колонна К38-1

3.015-1
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
К38-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	32АIII	6850	2	4	27.4
		2	4150	22АIII	4150	1	2	8.3
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	4	6850	22АIII	6850	2	4	27.4
		5	470	10АI	470	24	48	22.6
	Отдельные стержни	3	см. выше	10АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ 3кп2 по ГОСТ 380-71				
	Ф мм				Ф мм				Ф мм				Профиль				
	22	32		Итого	12			Итого	10			Итого	δ=10	Газ. ст. 1 1/4		Итого	Всего
К38-2	106.4	172.9		279.3	2.1			2.1	25.9			25.9	12.6	3.2		15.8	323.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К38-2	М6	2	015-1 вып. II-3 л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 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 м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К38-2	3.5	200	1.38	323.1	17.9

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Кофман		
Проверил	Бондарь		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

12552-02

ТК 1973	Колонна К38-2	3.015-1	
		Выпуск II-2	Лист 53

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Нач. отдела Бондаренко
Гл. конструктор проекта Водопьянов
Рук. группы Формель
Исполнитель Зорин
Проверил Конарман
Рассчитал Бондарен. Ю.О.

Спецификация арматуры на одну колонну

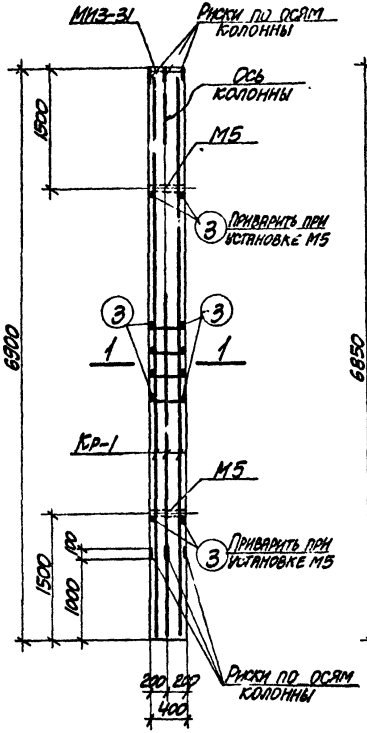
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К39-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6850	28 AIII	6850	2	4	27.4
		2	3950	25 AII	3950	1	2	7.9
		3	370	10 AI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	—	52	19.2

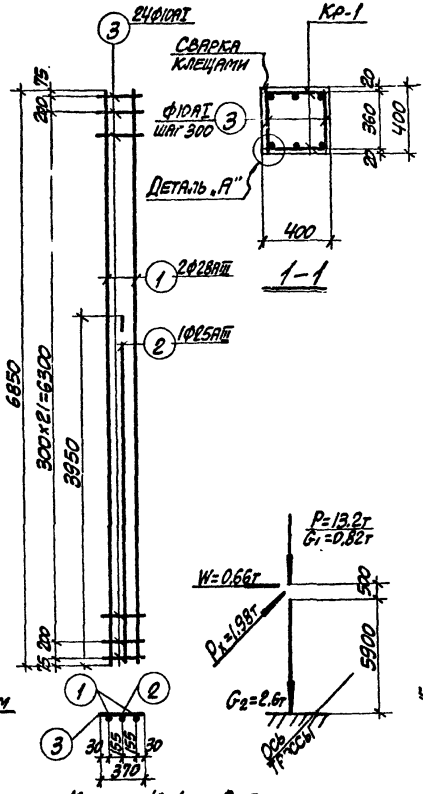
Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61* Ø мм 25	28	Итого	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* Ø мм 12			Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* Ø мм 10			Итого	Сталь профильная марки Вст. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль [№10	Уг. 75×8	Уг. 110×8	Итого	Всего
К39-1	30.4	92.3	162.7	2.1			2.1	22.8			22.8	12.6	2.6		15.2	202.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

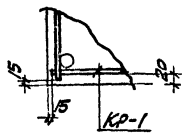
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К39-1	М5	2	3.015-1 вып. II-3.1.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69





Каркас Кр-1

Схема нагрузок



Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 67 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Технико-экономические показатели на одну колонну

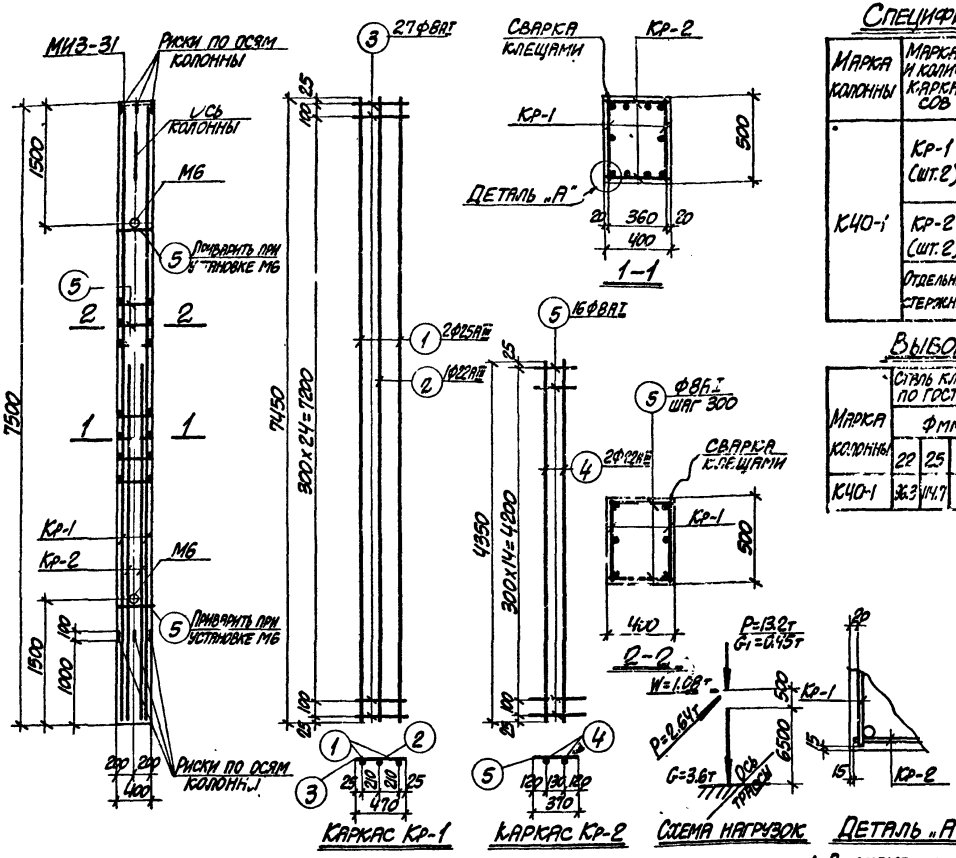
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. в том числе закладных элементов
К39-1	2.8	200	1.10	202.8	17.3

12552-02

ТК 1975

Колонна К39-1

3.015-1
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
К40-1	Кр-1 (шт.2)	1	7450	25АIII	7450	2	4	29.8
		2	7450	22АIII	7450	1	2	14.9
		3	470	8АI	470	27	54	25.4
	Кр-2 (шт.2)	4	4350	22АIII	4350	2	4	17.4
		5	370	8АI	370	16	32	11.8
	Отдельные стержни	5	См. выше	8АI	370	—	26	9.6

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61* ф мм 22	25	Итого	Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61* ф мм 12		Итого	Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61* ф мм 8		Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль ∟ 10	⌶ 12	⌶ 14	Итого	Всего
К40-1	36.3	174.7	211.0	2.1		2.1	18.5		18.5	12.6	3.2		15.8	247.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К40-1	М-6	2	015-1 вып.II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	В том числе закладных элементов
К40-1	3.8	200	1.5	247.4	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

ТК 1973

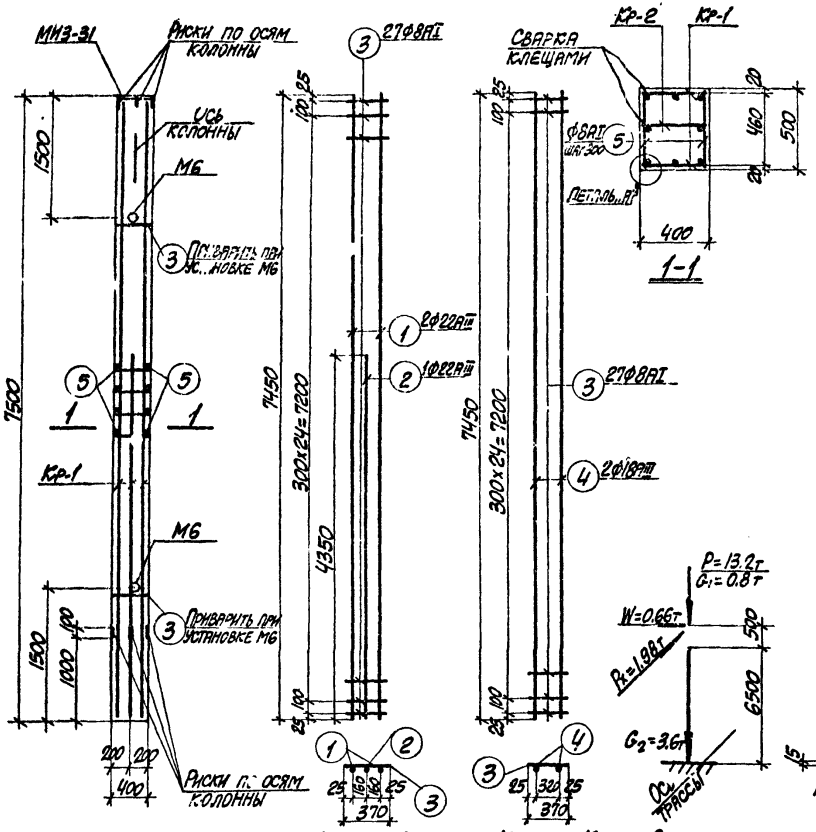
Колонна К40-1

3.015-1 Выпуск II-2 Лист 55

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Нач. отдела Гл. конструкт. Рук. группы Исполнитель Проверил

Рассчитал Бондаренко Вдовьянов Фомичев Зорин Кофман Бондарь



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	22АIII	7450	2	4	29.8
		2	4350	22АIII	4350	1	2	8.7
		3	370	8АI	370	27	54	20.0
	Кр-2 (шт. 1)	3	См. выше	8АI	370	27	27	10.0
		4	7450	18АIII	7450	2	2	14.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		5	470	8АI	470	–	54	25.4

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСт. 3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	Всего
	18	22			12				8				δ=10	Гиз. тр. d=1¼"			
К40-2	29.8	114.7		144.5	2.1			2.1	22.5			22.5	12.6	3.2		15.8	184.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К40-2	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. в том числе закладных элементов
К40-2	3.8	200	1.5	184.9	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66. выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

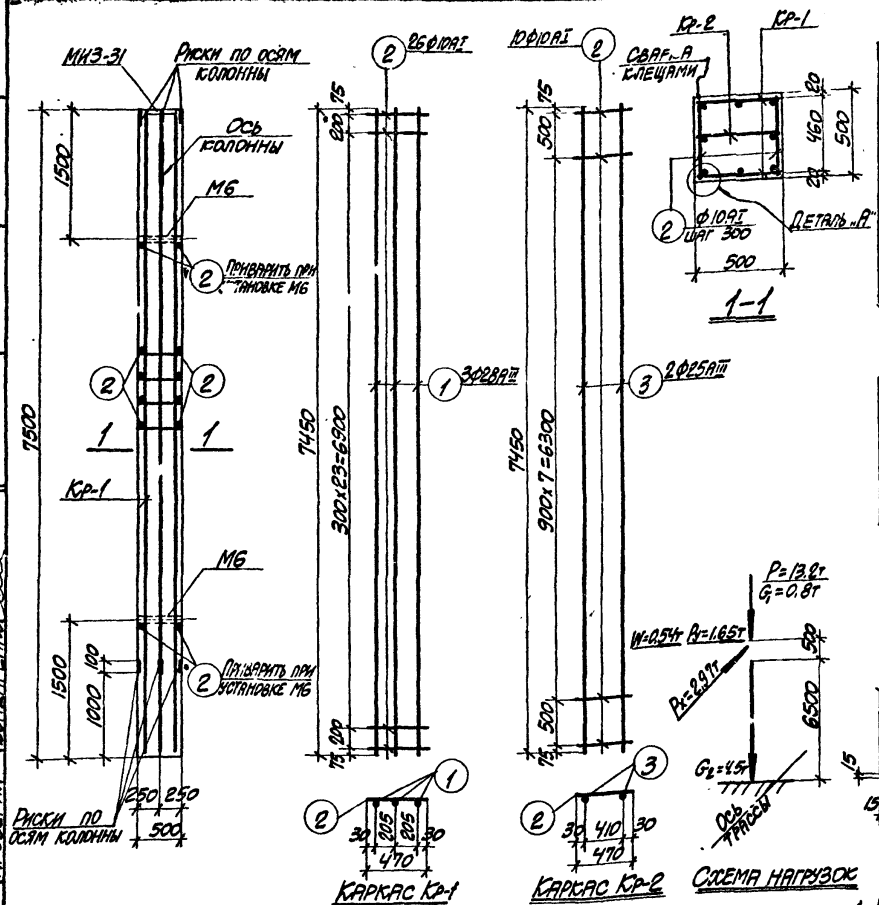
ТК 1973	Колонна К40-2	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 56

Расчет произведен в Омире по программе АI-12

Нач. отдела Водопьянов
Гл. конструкт. Фомиль
Рук. группы Зорин
Исполнитель Койфман
Проверил Бондаренко

Рассчитал Бондаренко

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К41-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7450	28АIII	7450	3	6	44.7
		2	470	10АI	470	26	52	24.4
	Кр-2 (шт. 1)	2	См. выше	10АI	470	10	10	4.7
		3	7450	25АIII	7450	2	2	14.9
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	470	–	56	26.3

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ.3КП2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	25	28			12				10				δ=10	Газ.тр. d=1¼			
К41-1	57.4	215.9		273.3	2.1			2.1	34.2			34.2	12.6	3.2		15.8	325.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К41-1	М6	2	3.015-1 Л.II-3 Л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 Л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К41-1	4.7	200	1.88	325.4	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

Нач. отдела	Водольянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Койфман		
Проверил	Бондаренко		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

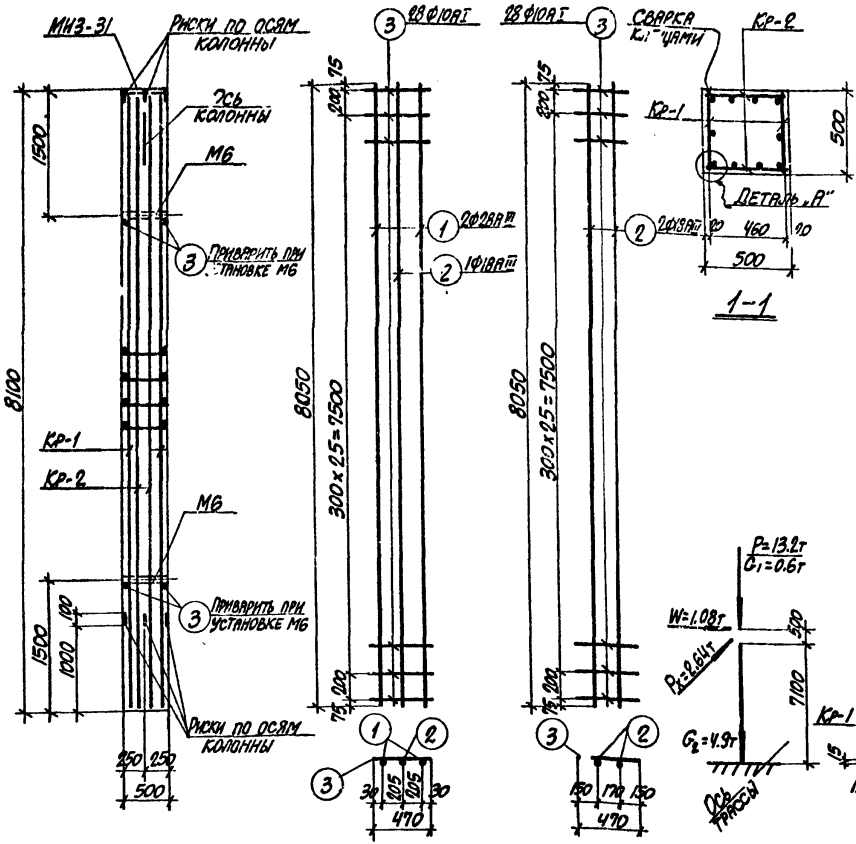
12552-02

ТК 1973

Колонна К41-1

3.015-1

Выпуск II-2 Лист 57



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	28АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16.1
		3	470	10АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	18АIII	8050	2	4	32.2
		3	См. выше	10АI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	470	—	4	1.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*				Сталь профильная марки ВСТ. 3кп2 по ГОСТ 380-71				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	18	28			12				10				δ=10	Пл. т. δ=1/4"			
К42-1	96.6	155.5		252.1	2.1			2.1	33.6			33.6	12.6	3.2		15.8	303.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К42-1	М6	2	3.015 вып. II-3 л.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	Вес стали, кг. В том числе закладных элементов
К42-1	5.1	200	2.02	303.6	17.9

Примечания

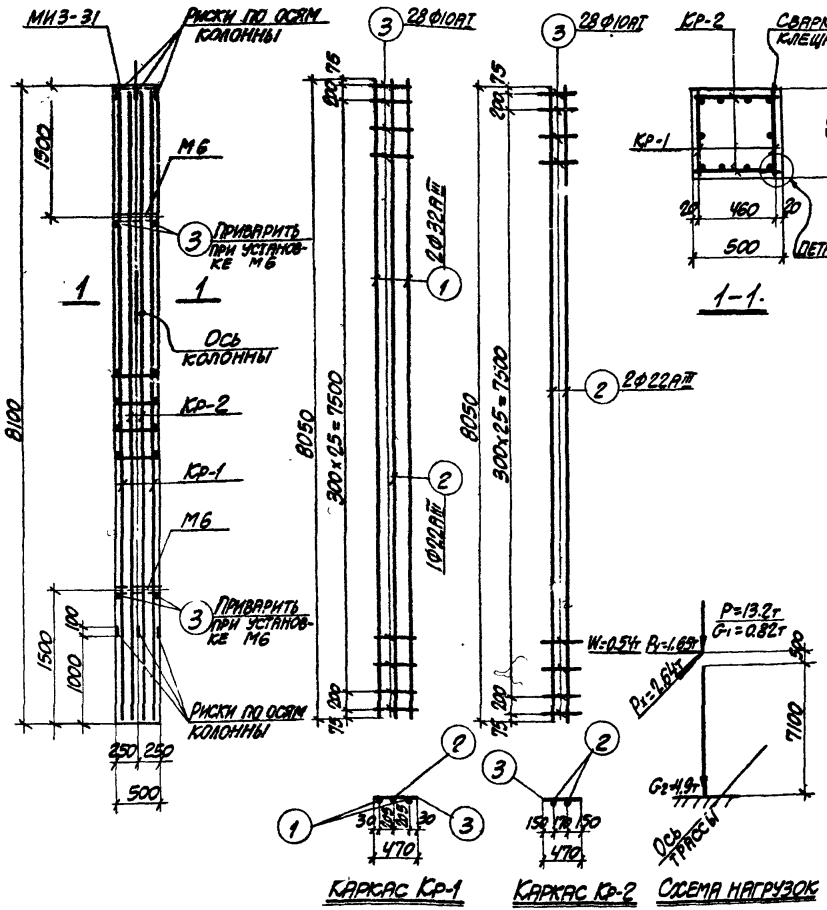
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

ТК 1973	Колонна К42-1	3.015-1 Выпуск II-2	Лист 58

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Нач. отдела	Водопьянов	Рассчитал	Бондаренко
Гл. конструкт.	Фомиль		
Рук. группы	Зорин		
Исполнитель	Койфман		
Проверил	Бондарь		



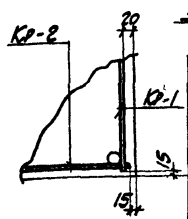
Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К 42-2	Кр-1 (шт. 2)	1	8050	32 AIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	22 AIII	8050	1	2	16.1
		3	470	10 AI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22 AIII	8050	2	4	32.2
		3	— " —	10 AI	470	28	56	26.3
	Отдельные стержни	3	— " —	10 AI	470	—	4	1.9

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61* ф мм 22	32	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 12	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61* ф мм 10	Итого	Сталь прокатная марки ВСт. 3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=10	δ=11 мм	Итого	Всего
К 42-2	144.2	203.0	347.2	2.1	2.1	33.6	33.6	12.6	3.2	15.8	398.7

Выборка закладных элементов на одну колонну



Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К 42-2	М6	2	3.015-1 вып II-3.67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л.69

Деталь „А"

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 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 м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	В том числе закладных элементов
К 42-2	5.1	200	2.02	398.7	17.9

Нач. отдела	Гольдьянов	
Гл. конструкт.	Фомиль	
Рук. группы	Зорин	
Исполнитель	Баранская	
Проверил	Бондаренко	

Рассчитал Бондаренко

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

12552-00

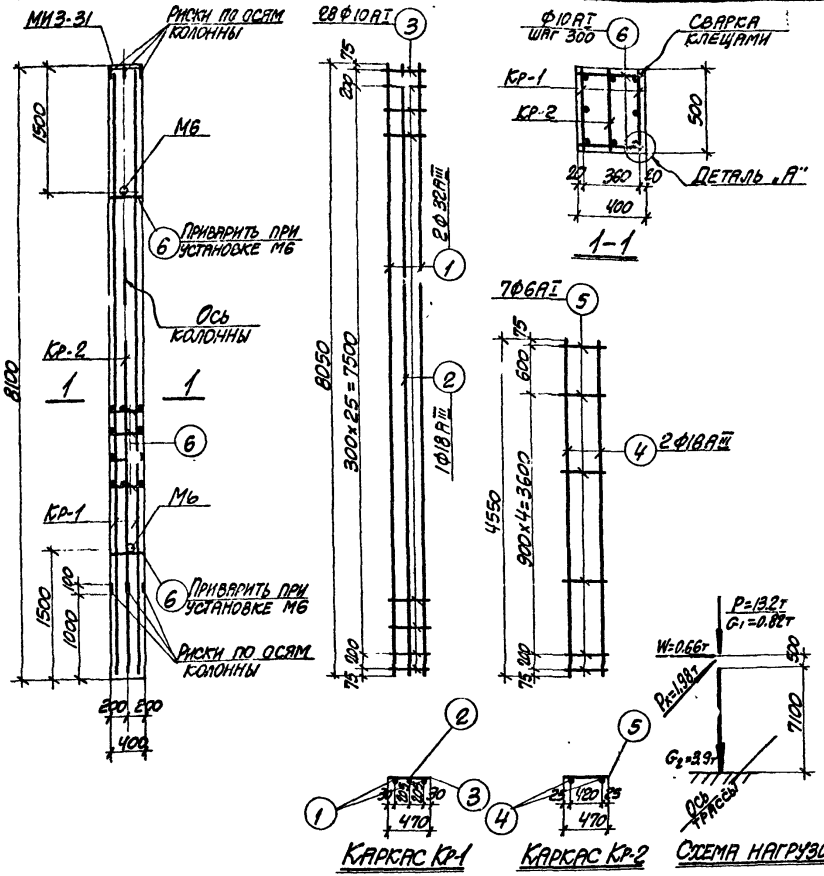
ТК 1973

Колонна К 42-2

3.015-1

Выпуск II-2 | Лист 59

12552-02



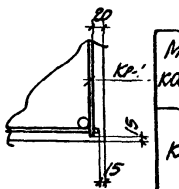
Спецификация арматуры на одну колонну

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	32АIII	8050	2	4	32.2
		2	8050	18АIII	8050	1	2	16.1
		3	470	10АI	470	28	56	26.3
	Кр-2 (шт. 1)	4	4550	18АIII	4550	2	2	9.1
		5	470	6АI	470	7	7	3.3
	Отдельные стержни	6	370	10АI	370	—	60	22.2

Выборки стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61* Ф мм 18	32	Итого	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61* Ф мм 12	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61* Ф мм 6	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 Профиль ∟90×10	∟75×7 / ∟140×10	Итого	Всего
К43-1	50.4	203.0	253.4	2.1	2.1	0.7	29.9	30.6	12.6	3.2	15.8	301.9

Выборка закладных элементов на одну колонну



Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К43-1	М6	2	3.015-1 вып. II-3 л. 67
	МИЗ-31	1	3.400-6 л. 69

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона м³	Объем бетона м³	Вес стали, кг. Всего	в том числе закладных элементов
К43-1	4.0	200	1.62	301.9	17.9

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 66 выпуска II-3.
3. При установке колонны в проектное положение ось колонны должна быть параллельна оси трассы.

12552-02

ТК 1973 | Колонны К43-1 | 3.015-1 | Выпуск II-2 | Лист 60

ВСКИЙ ИНПРОЕКТ ков
ХАРЬ ПРОМСТРОЙ г. Х
Нач. отдела Вдовьянов
Гл. конструкт. Фромин
Рук. группы Зорин
Исполнитель Бондаренко
Проверил Бондаренко
Рассчитал
Бондаренко
gost.e-ecolog.ru