ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОПОР ТИПА IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

20609-03
ЦЕНА 2-96

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.015-1/82

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ОПОР ТИПА IV

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

УТВЕРЖДЕНЫ
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.10.85
ГОССТРОЕМ СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 82 ОТ 10.06.85

20609-03 2

Содержание.

		Содержание	стр.
Лист		Содержание	2;3
Лист	1	Колонны К44-1; К44-6.	4
Лист	2	Опалубочный чертеж и армирование	
		Колонна К44-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	5
Лист	3	Колонна К44-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	6
Лист	4	Колонна К44-2. Опалубочный чертеж и армирование	7
Лист	5	Колонна К44-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	8
Лист	6	Колонна К44-3. Опалубочный чертеж и армирование	9
Лист	7	Колонна К44-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	10
Лист	8	Колонна К44-4. Опалубочный чертеж и армирование	11
Лист	9	Колонна К44-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	12
Лист	10	Колонны К44-5; К44-7. Опалубочный чертеж и армирование	13
Лист	11	Колонна К44-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	14
Лист	12	Колонна К44-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	15
Лист	13	Колонна К45-1. Опалубочный чертеж и армирование	16
Лист	14	Колонна К45-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	17
Лист	15	Колонна К45-2. Опалубочный чертеж и армирование	18
Лист	16	Колонна К45-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	19
Лист	17	Колонны К45-3; К45-4. Опалубочный чертеж и армирование	20
Лист	18	Колонна К45-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	21
Лист	19	Колонна К45-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	22
Лист	20	Колонна К46-1. Опалубочный чертеж и армирование	23
Лист	21	Колонна К46-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	24
Лист	22	Колонна К46-2. Опалубочный чертеж и армирование	25
Лист	23	Колонна К46-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	26
Лист	24	Колонна К46-3. Опалубочный чертеж и армирование	27
Лист	25	Колонна К46-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	28
Лист	26	Колонна К46-4. Опалубочный чертеж и армирование	29
Лист	27	Колонна К46-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	30
Лист	28	Колонна К46-5. Опалубочный чертеж и армирование	31
Лист	29	Колонна К46-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	32
Лист	30	Колонны К47-1; К47-4. Опалубочный чертеж и армирование	33
Лист	31	Колонна К47-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	34
Лист	32	Колонна К47-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	35
Лист	33	Колонна К47-2. Опалубочный чертеж и армирование	36
Лист	34	Колонна К47-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	37
Лист	35	Колонна К47-3. Опалубочный чертеж и армирование	38

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

Содержание (окончание).

			стр.
Лист	36	Колонна К47-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	39
Лист	37	Колонна К48-1. Опалубочный чертеж и армирование	40
Лист	38	Колонна К48-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист	39	Колонна К48-2. Опалубочный чертеж и армирование	42
Лист	40	Колонна К48-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист	41	Колонна К48-3. Опалубочный чертеж и армирование	44
Лист	42	Колонна К48-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	45
Лист	43	Колонна К48-4. Опалубочный чертеж и армирование	46
Лист	44	Колонна К48-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	47
Лист	45	Колонна К49-1. Опалубочный чертеж и армирование	48
Лист	46	Колонна К49-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	49
Лист	47	Колонна К49-2. Опалубочный чертеж и армирование	50
Лист	48	Колонна К49-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	51
Лист	49	Колонна К50-1. Опалубочный чертеж и армирование	52
Лист	50	Колонна К50-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	53
Лист	51	Колонна К51-1. Опалубочный чертеж и армирование	54
Лист	52	Колонна К51-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	55
Лист	53	Колонна К52-1. Опалубочный чертеж и армирование	56
Лист	54	Колонна К52-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	57
Лист	55	Колонна К52-2. Опалубочный чертеж и армирование	58
Лист	56	Колонна К52-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	59
Лист	57	Колонна К52-3. Опалубочный чертеж и армирование	60
Лист	58	Колонна К52-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	61
Лист	59	Колонна К52-4. Опалубочный чертеж и армирование	62
Лист	60	Колонна К52-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	63
Лист	61	Колонны К53-1, К53-3. Опалубочный чертеж и армирование	64
Лист	62	Колонна К53-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	65
Лист	63	Колонна К53-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	66
Лист	64	Колонна К53-2. Опалубочный чертеж и армирование	67
Лист	65	Колонна К53-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	68
Лист	66	Колонна К54-1. Опалубочный чертеж и армирование	69
Лист	67	Колонна К54-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	70
Лист	68	Колонна К55-1. Опалубочный чертеж и армирование	71
Лист	69	Колонна К55-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	72
Лист	70	Примеры установки закладных деталей в траверсах	73
Лист	71	Примеры установки закладных деталей в траверсах и колоннах	74
Лист	72	Примеры установки закладных деталей в колоннах	75
Лист	73	Примеры установки закладных деталей в колоннах	76

Примечание.

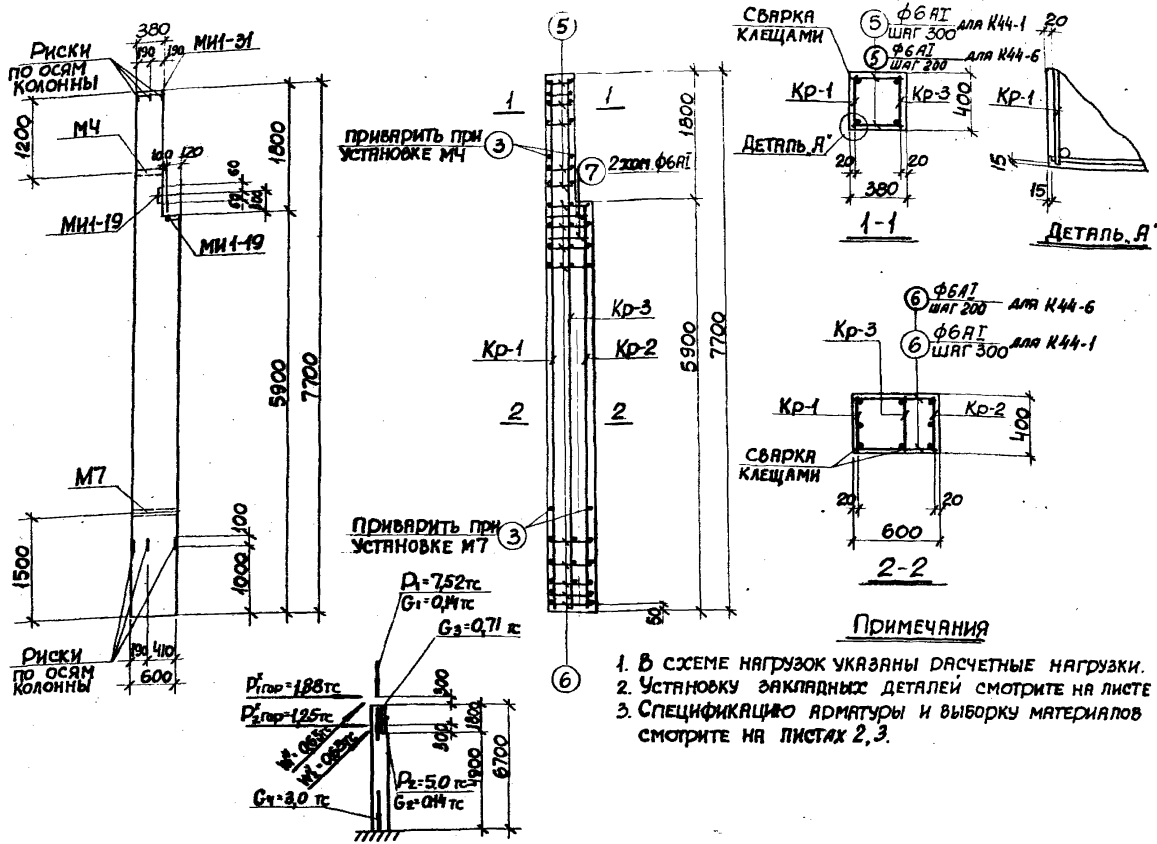
Указания по изготовлению конструкций смотрите в пояснительной записке к выпуску II-1.

ТК 1982	Содержание (окончание).	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист —

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

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

20609-03 4



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 2,3.

ТК 1982	Колонны К44-1; К44-6 Опалубочный чертеж и армирование.	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 1

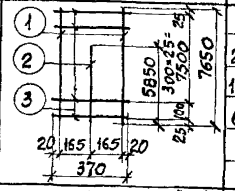
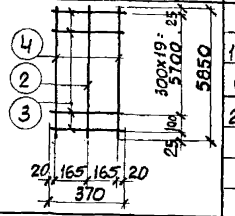
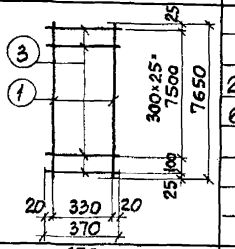
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Рассчитал Шейнбад; Исполнит. Минаева; Проверил Бодянская

Произвед. в смитре по программе АВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К44-1	Кр-1 (шт.1)	1		20АIII	7650	2	2	15,3
		2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт.1)	2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	21	21	7,8
		4		20АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		20АIII	7650	2	2	15,3
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	12	4,2
		6	570	6АI	570	—	42	23,9
		7	630; 420; 350; 550	6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг).

Марка колонн	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*						Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	10	12	16	20		6					δ=8	δ=10	газ. тр. ф=1,4				
К44-1	1,8	2,2	18,7	104,5	127,2	13,6				13,6	3,0	9,2	3,1		15,3	156,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К44-1	4,2	400	1,69	156,1	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К44-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

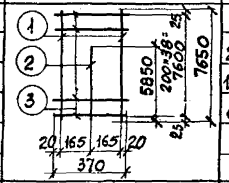
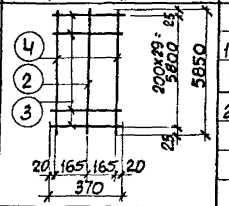
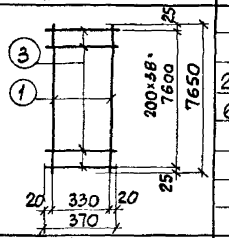
Примечание

Конструкцию колонны К44-1 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К44-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 2

20609-03 6

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
К44-6	Кр-1 (шт.1)	1		20АIII	7650	2	2	15,3
		2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	39	39	14,4
	Кр-2 (шт.1)	2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	29	29	10,7
		4		20АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		20АIII	7650	2	2	15,3
		3		6АI	370	39	39	14,4
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	20	7,0
		6	570	6АI	570	—	58	33,1
		7	630 / 420 / 350 / 550	6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*					Итого	Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль						
	10	12	16	20		6					8-8	8-10	Газ. тр.				
К44-6	1,8	2,2	18,7	104,9	127,2	18,9				18,9	3,0	9,2	3,1			15,3	161,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К44-6	4,2	400	1,69	161,4	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К44-6	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К44-6 смотрите на листе 1.

ТК 1982	Колонна К44-6. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 3

20609-03 7

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

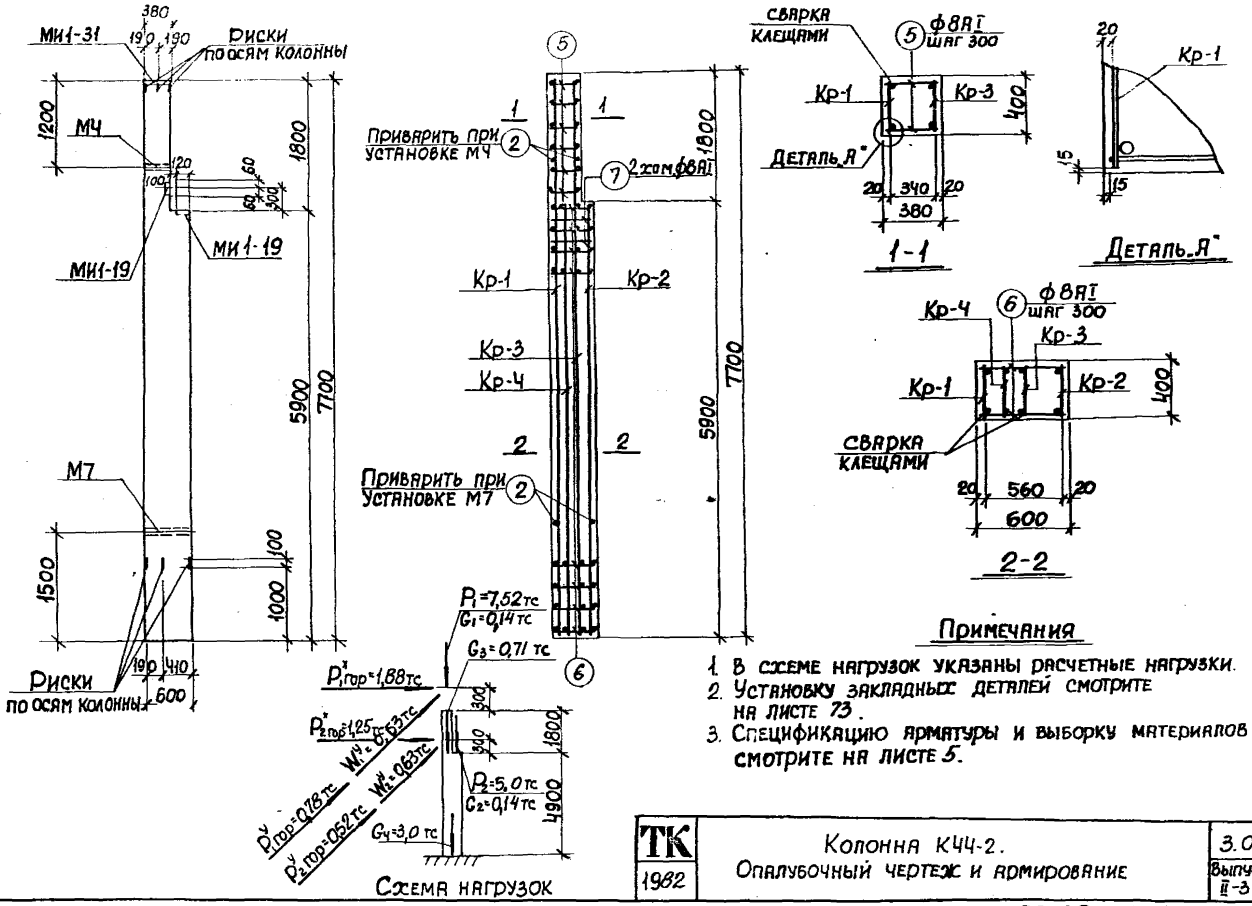
Шейнбаум, Артеменко, Боднянская

Рассчитал, Исполнит., Проверил

Монин, Бродский, Зорин, Зорин, Боднянская

Гл. инж. пр., Нач. отдела, Гл. констр., Рук. группы, Ст. инж.

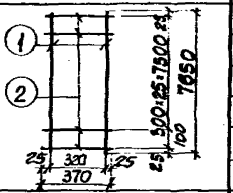
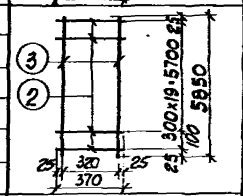
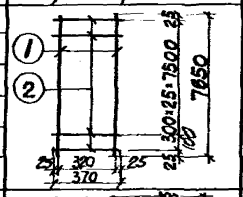
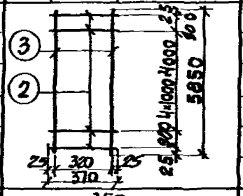
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



ТК 1982	Колонна КЧ4-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 4

20609-03 8

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
КЧЧ-2	Кр-1 (шт.1)	1		25АIII	7650	2	2	15,3
		2		8АI	370	26	26	9,6
	Кр-2 (шт.1)	2		8АI	370	20	20	7,4
		3		25АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		25АIII	7650	2	2	15,3
		2		8АI	370	26	26	9,6
	Кр-4 (шт.1)	2		8АI	370	7	7	2,6
		3		25АIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	5	350	8АI	350	—	12	4,2
		6	570	8АI	570	—	42	23,3
		7	620 (410 / 540 / 340)	8АI	1910	—	2	3,8
		2	370	8АI	370	—	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	25		Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8				Итого	Сталь профильная марки ВСТ3 кп2 по ГОСТ 380-71* профиль δ=8	δ=10	Гл.3 тр. ф=1/4		Итого	Всего
КЧЧ-2	1,8	2,2	207,9		211,9	24,7				24,7	3,0	9,2	3,1		15,3	251,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
КЧЧ-2	4,2	300	1,69	251,9	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, листа проекта
КЧЧ-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып.II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Констукцию колонны КЧЧ-2 смотрите на листе 4.

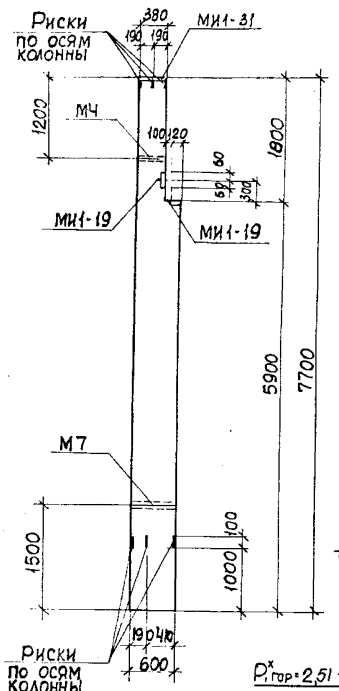
ТК 1982	Колонна КЧЧ-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 5

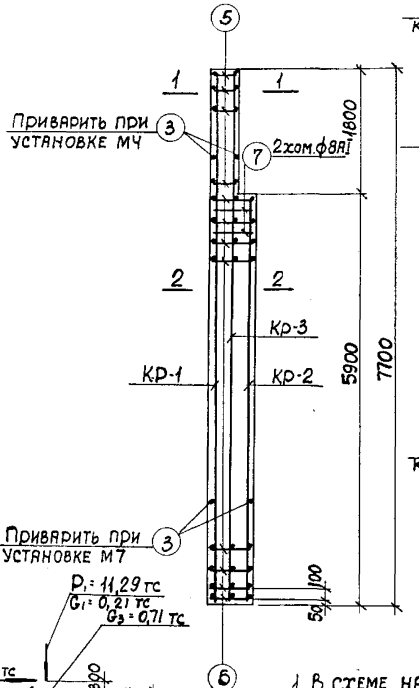
20609-03 9

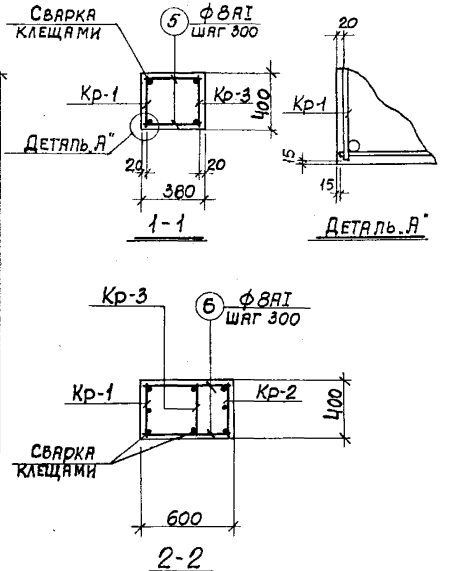
Расчет произведен в Омитре по программе НВС

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ







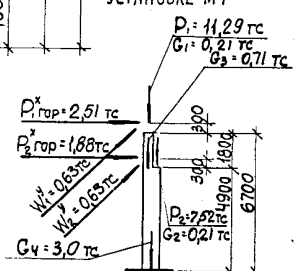


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры смотрите на листе 7.

ТК 1982	Колонна КЧЧ-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 6

20609-03 10

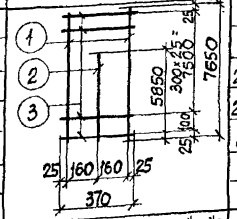
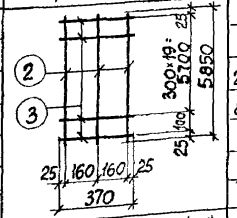
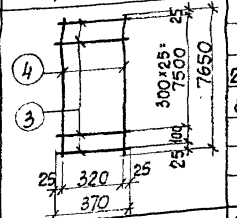
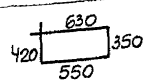
Г. ХАРЬКОВ

Рук. группы Зорин

Ст. инж. Боднянская

Подпрограмма КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К44-3	Кр-1 (шт. 1)	1		25АIII	7650	2	2	15,3
		2		25АIII	5850	1	1	5,9
		3		8АI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		25АIII	5850	3	3	17,6
		3		8АI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт. 1)	4		22АIII	7650	2	2	15,3
		3		8АI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	4	1,5
		5	350	8АI	350	—	12	4,2
		6	570	8АI	570	—	42	23,9
		7		8АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм					ф мм						профиль						
	10	12	22	25	Итого	8					Итого	δ=8	δ=10	газ. пр.			Итого	Всего
К44-3	1,8	2,2	45,6	48,4	199,0	24,2					24,2	3,0	9,2	3,1			15,3	238,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К44-3	4,2	300	1,69	238,5	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К44-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3
	М7	1	л.73

Примечание

Конструкцию колонны К44-3 смотрите на листе 6.

ТК 1982	Колонна К44-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 7

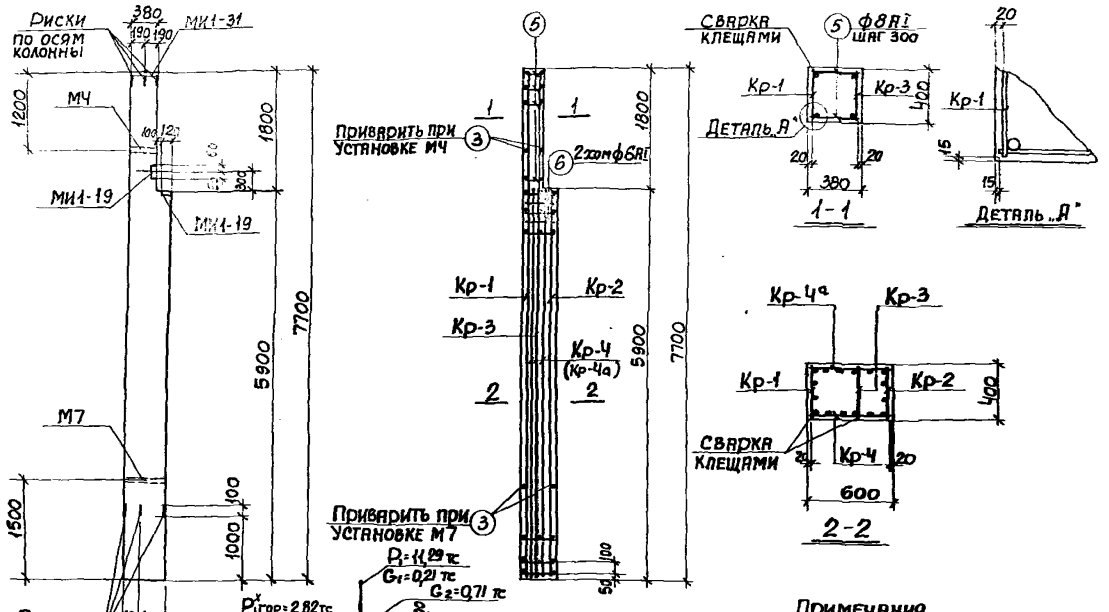
20609-03 11

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

Рассчитал Минаева
Исполнит Минаева
Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ



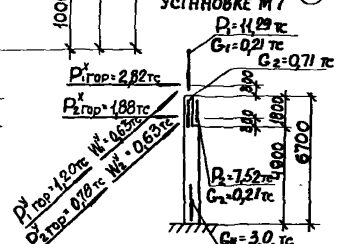


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 9.

ТК 1982	Колонна КЧЧ-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 8

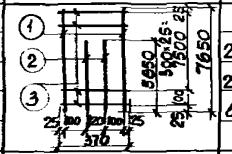
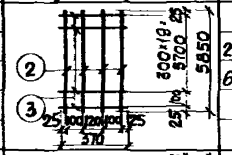
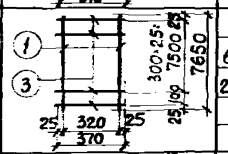
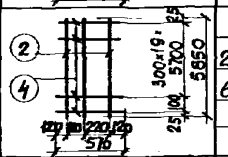
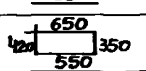
20609-03 12

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К44-4	Кр-1 (шт.1)	1		22АIII	7650	2	2	15,3
		2		22АIII	5850	2	2	11,7
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт.1)	2		22АIII	5850	4	4	23,4
		3		6АI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт.1)	3		6АI	370	27	27	10,0
		1		22АIII	7650	2	2	15,3
	Кр-4 (шт.1) Кр-4а (шт.1) обратно чертежу	2		22АIII	5850	3	6	35,1
		4		6АI	570	21	42	23,9
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	–	4	1,5
		5	350	6АI	350	–	12	4,2
		6		6АI	1950	–	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки в ст.3 кп2 по ГОСТ 380-71						Всего
	ф мм						ф мм						профиль						
	10	12	22			Итого	6					Итого	δ=6	δ=10	2,5 тр.			Итого	
К44-4	1,8	2,2	300,4			304,4	13,6					13,6	3,0	9,2	3,1			15,3	333,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных элементов
К44-4	4,2	300	1,69	333,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К44-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып.II-3 л.73
	М7	1	

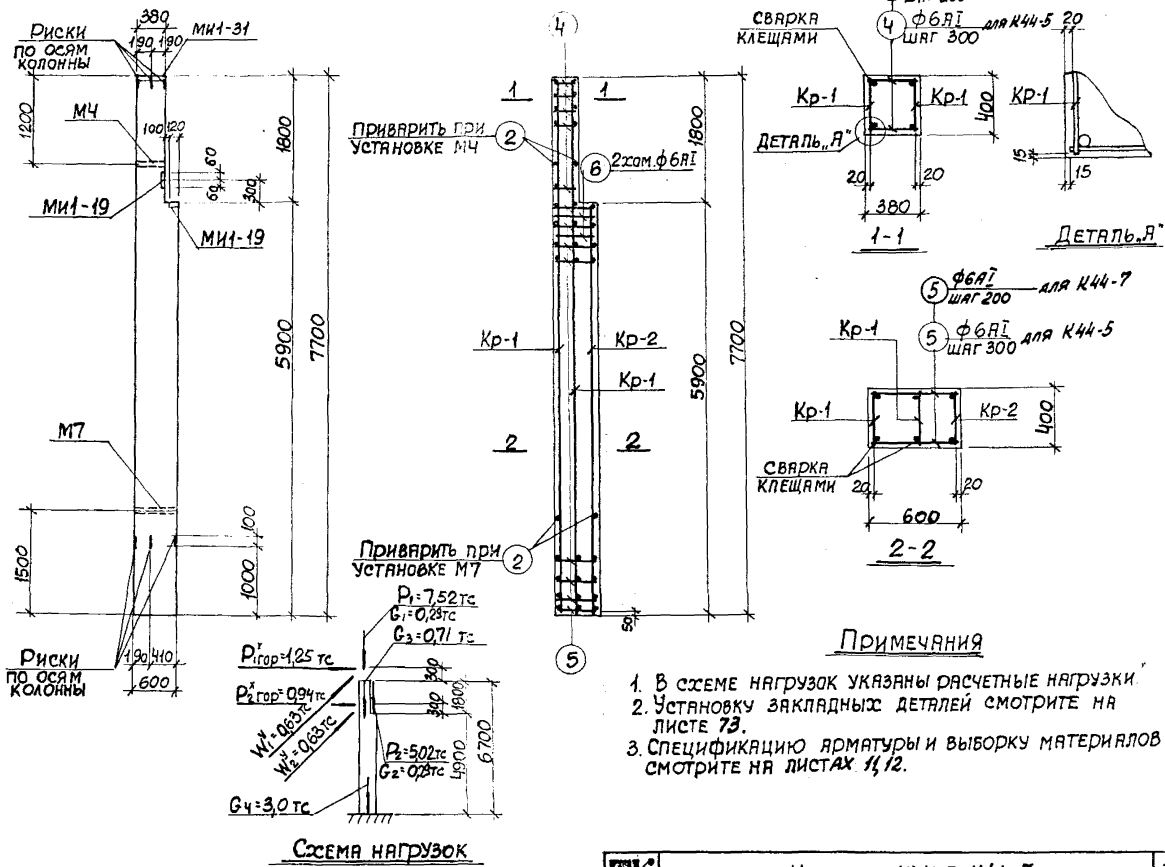
Примечание

Конструкцию колонны К44-4 смотрите на листе 8.

ТК 1982	Колонна К44-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 9

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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



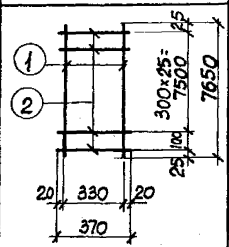
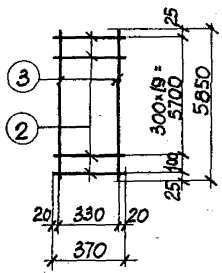
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 13.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 11, 12.

ТК 1982	Колонны К44-5; К44-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 / Лист 10

20609-03 14

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
КЧ4-5	Кр-1 (шт. 2)	1		18АIII	7650	2	4	30,6
		2		6АI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		6АI	370	21	21	7,8
		3		18АIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2	370	6АI	370	—	4	1,5
		4	350	6АI	350	—	12	4,2
		5	570	6АI	570	—	42	23,9
		6	630 / 420 / 350 / 550	6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82					Сталь класса А-I по Гост 5781-82					Сталь профильная марки в ст. 3 кп 2 по Гост 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	10	12	18			6					δ=8	δ=10	Гл. з. пр. d=1¼"			
КЧ4-5	1,8	2,2	84,6		88,6	13,6				13,6	3,0	9,2	3,1		15,3	117,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
КЧ4-5	4,2	400	1,69	117,5	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧ4-5	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ4-5 смотрите на листе 10.

ТК 1982	Колонна КЧ4-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 11

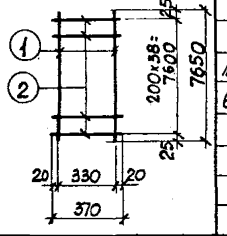
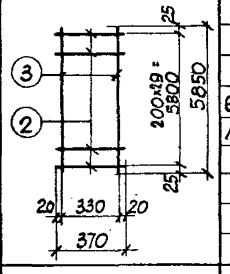
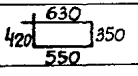
20609-03 15

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в Омитре по программе НДС

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
КЧЧ-7	Кр-1 (шт. 2)	1		18АIII	7650	2	4	30,6
		2		6АI	370	39	39	14,4
	Кр-2 (шт. 1)	2		6АI	370	29	29	10,7
		3		18АIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2	370	6АI	370	—	4	1,5
		4	350	6АI	350	—	20	7,0
		5	570	6АI	570	—	58	33,1
		6		6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	18			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6					Итого	Сталь профильная марки в ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71 Профиль δ=8	δ=10	ГАЗ. ТР.			Итого	Всего
КЧЧ-7	1,8	2,2	84,6			88,6	15,7					15,7	3,0	9,2	3,1			15,3	119,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
КЧЧ-7	4,2	400	1,69	119,6	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧЧ-7	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧЧ-7 смотрите на листе 10.

ТК 1982	Колонна КЧЧ-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 12

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в Омитре по программе НДС.

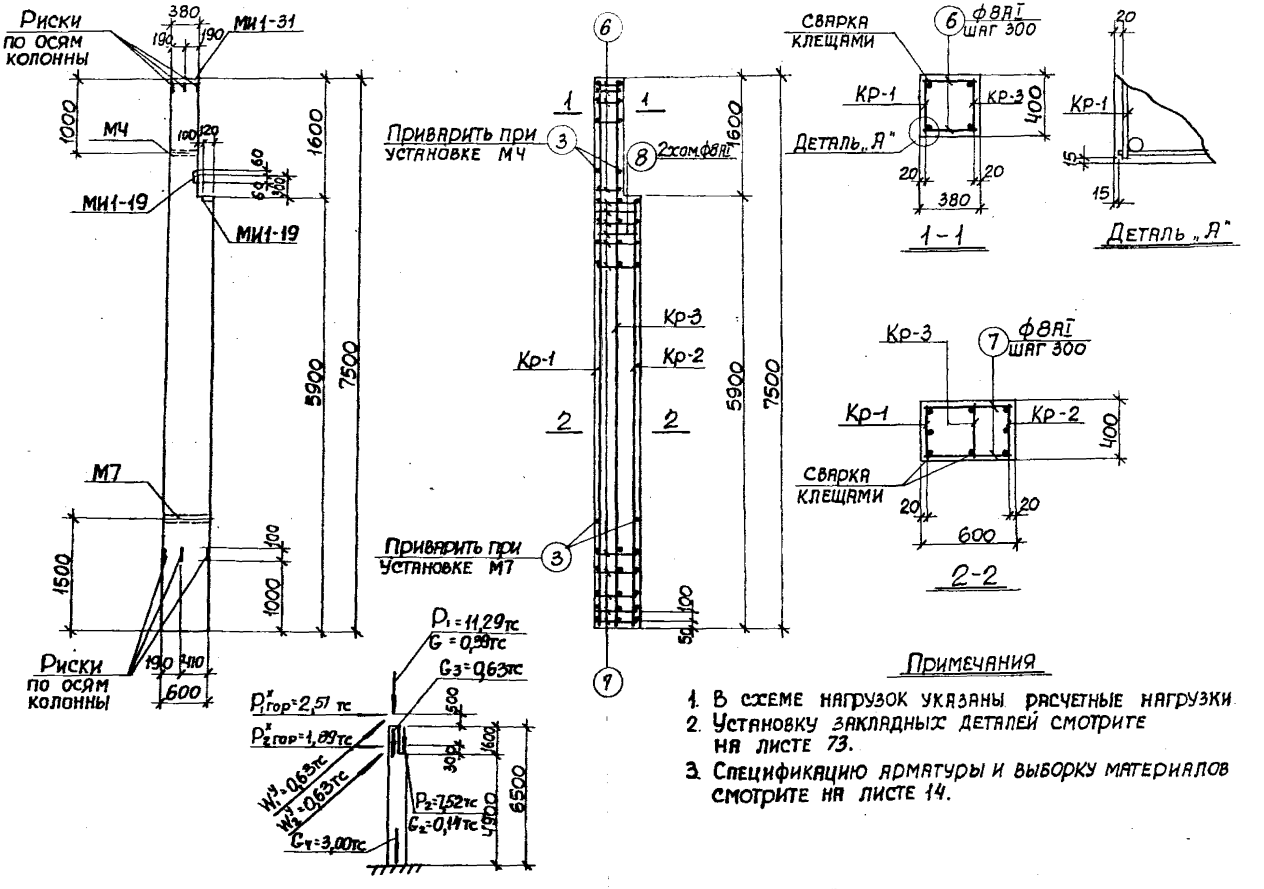


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 14.

ТК 1982	Колонна К45-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 13

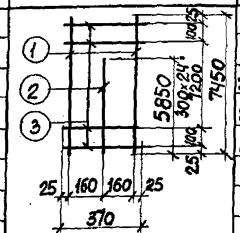
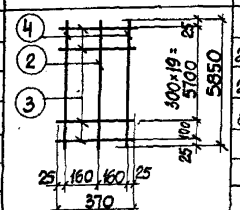
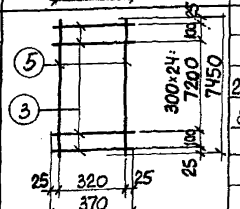
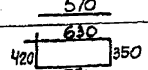
20609-03 17

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

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

Рассмотрен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К45-1	Кр-1 (шт-1)	1		25АIII	7450	2	2	14,9
		2		22АIII	5850	1	1	5,9
		3		8АI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	4		25АIII	5850	2	2	11,7
		2		22АIII	5850	1	1	5,9
		3		8АI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт. 1)	5		22АIII	7450	2	2	14,9
		3		8АI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	4	1,5
		6	350	8АI	350	—	10	35,0
		7	570	8АI	570	—	42	23,9
		8		8АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82					Сталь класса А-I по Гост 5781-82					Сталь профильная марки Вст 3 кп 2 по Гост 380-71*						
	ф мм					ф мм					профиль						
	10	12	22	25	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	[ГАЗ ТР-2 [illegible]			Итого	Всего
К45-1	1,8	2,2	7,9	102,4	186,0	36,4				36,4	3,0	9,2	3,1			15,3	237,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К45-1	4,1	300	1,65	237,7	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт	Серия, лист проекта
К45-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-1 смотрите на листе 13.

ТК 1982	Колонна К45-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 14

20609-03 18

Программе КВС

Рук. группы Зорин

Ст. инж. Боднянская

Проект Гоминпроект Г. Харьков

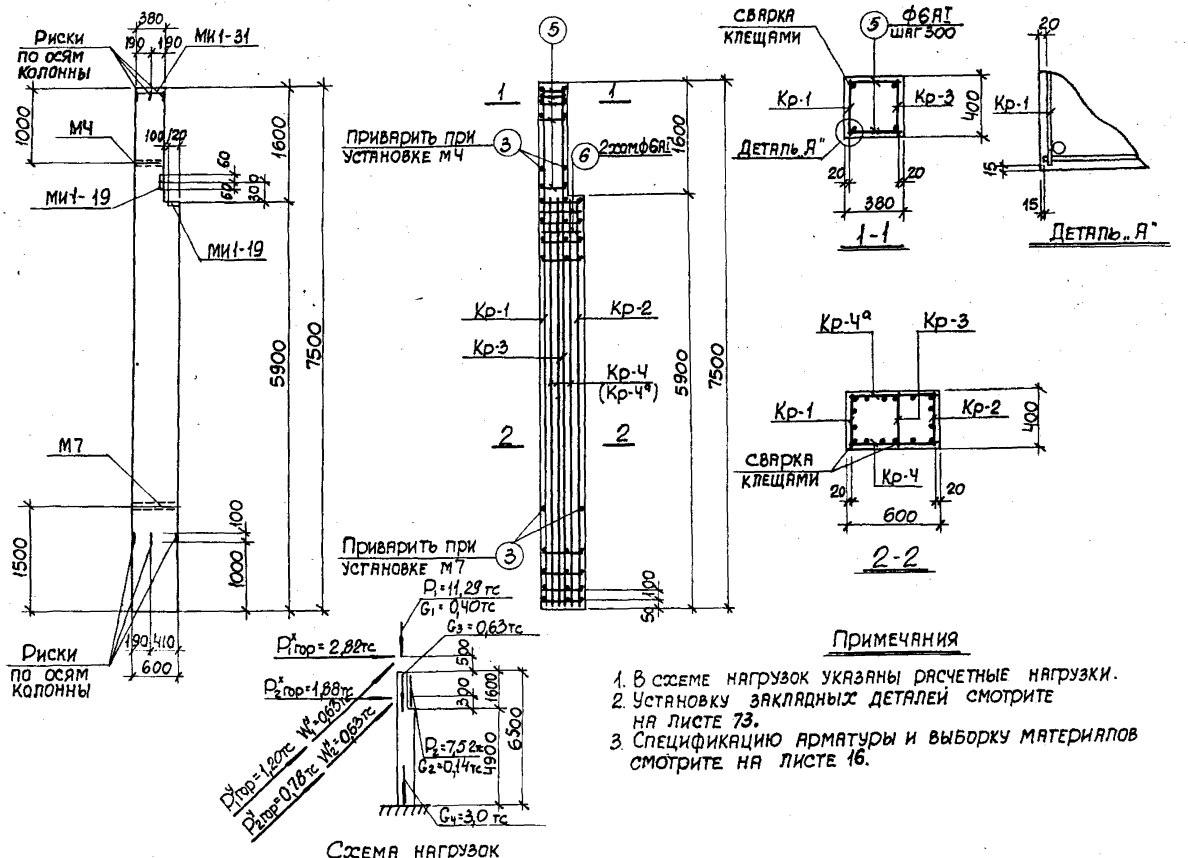


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 16.

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

Расчет произведен в Омитре по программе ЛИСТ

Рассчитал Шейнбаум
Исполнит. Минаева
Проверил Боднянская

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

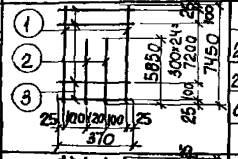
ТК 1982

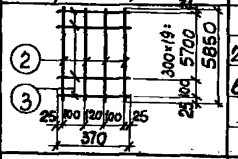
Колонна КЧ5-2.
Опалубочный чертеж и армирование

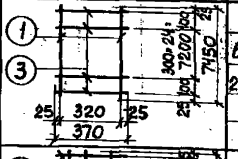
3.015-1/82
Выпуск II-3 Лист 15

20609-03 19

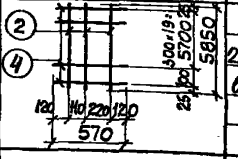
Спецификация арматуры на одну колонну

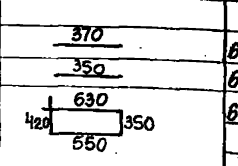






Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К45-2	Кр-1 (шт. 1)	1	1, 2, 3; 5850; 300×24=7200; 7450; 25, 100, 120, 100, 25; 370	22АIII	7450	2	2	14,9
		2		22АIII	5850	2	2	11,7
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	2	2, 3; 300×19=5700; 5850; 25, 100, 120, 100, 25; 370	22АIII	5850	4	4	23,4
		3		6АI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт. 1)	3	1, 3; 300×24=7200; 7450; 25, 320, 25; 370	6АI	370	27	27	10,0
		1		22АIII	7450	2	2	14,9
	Кр-4 (шт. 1) Кр-4а (шт. 1) Обратно чертежу	2	2, 4; 300×19=5700; 5850; 120, 110, 220, 120; 570	22АIII	5850	3	6	35,1
		4		6АI	570	21	42	23,9
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	10	3,5
		6	630; 420; 350; 550	6АI	1950	—	2	3,9





Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	22		Итого	6				Итого	5-6	6-10	10-12		Итого	Всего
К45-2	1,8	2,2	298,0		302,0	13,5				13,5	3,0	9,2	3,1		15,3	330,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К45-2	4,1	300	1,65	330,8	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К45-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-2 смотрите на листе 15.

ТК 1982	Колонна К45-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 16

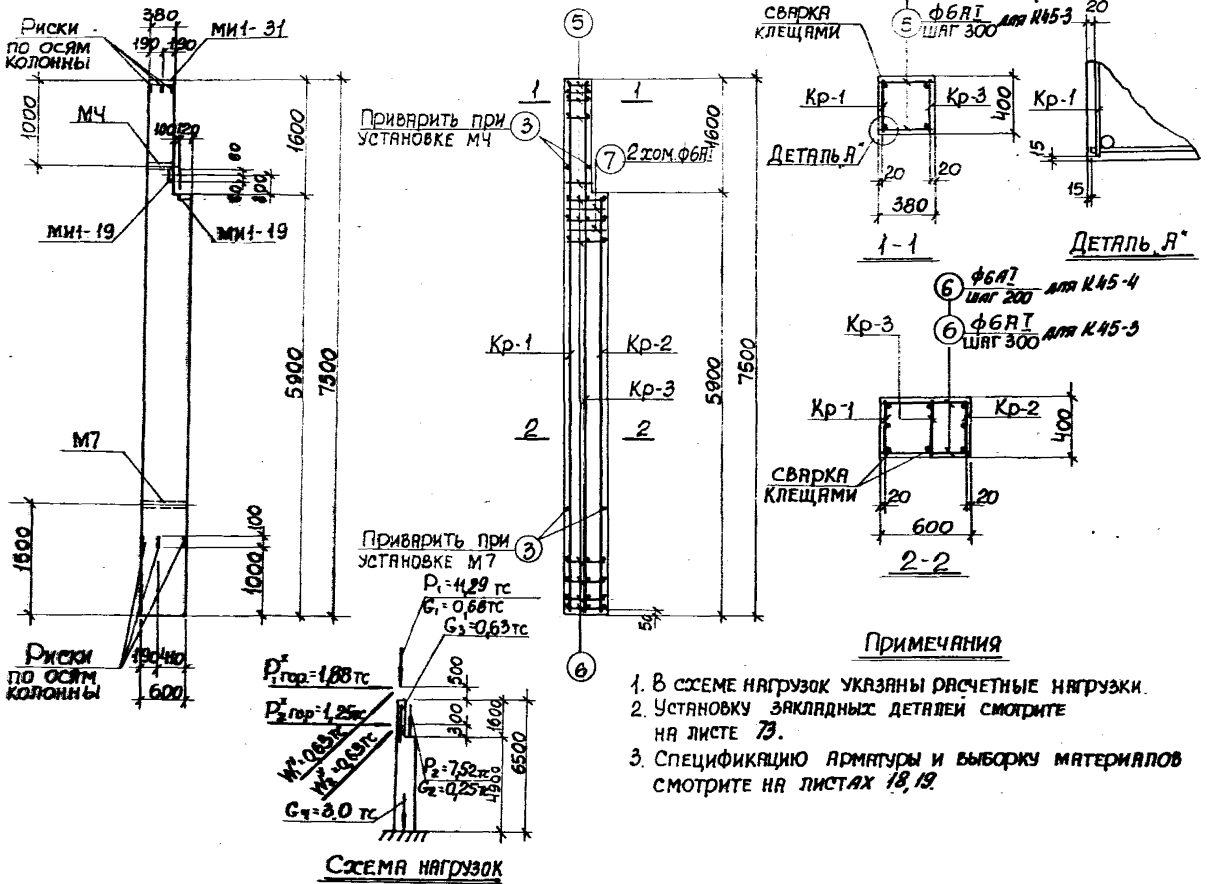
20609-03 20

Расчет произведен в Монтре по программе НВС

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

Рассчитал Артеменко; Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 18, 19.

ТК 1982	Колонны К45-3; К45-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 17

20609-03 21

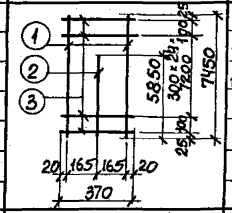
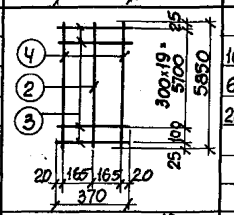
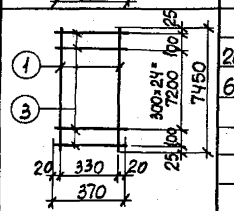
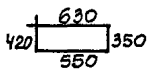
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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

Рассчитал Шейнкин
Исполнит Минаева
Проверил Воднянская

Расчет произведен в Омитре по программе АВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К45-3	КР-1 (шт.1)	1		20АIII	7450	2	2	14,9
		2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	27	27	10,0
	КР-2 (шт.1)	2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	21	21	7,8
		4		20АIII	5850	2	2	11,7
	КР-3 (шт.1)	1		20АIII	7450	2	2	14,9
		3		6АI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	10	3,5
		6	570	6АI	570	—	42	23,9
		7		6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	16	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6					Итого	Сталь профильная марки в ст.3 кп2 по ГОСТ 380-71* профиль б=8	б=10	г.а.з. ТБ 4/4			Итого	Всего
К45-3	1,8	2,2	18,6	102,5	125,1	13,5					13,5	3,0	9,2	3,1			15,3	153,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладн. деталей
К45-3	4,1	300	1,65	153,9	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К45-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып.II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-3 смотрите на листе 17.

ТК 1982	Колонна К45-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 18

20609-03 22

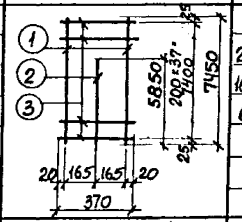
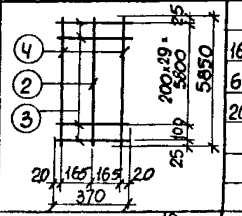
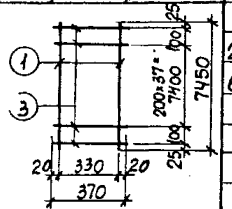
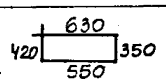
Программе НВС

Рук. группы Зорин

Ст. инж. Боднянская

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
К45-4	КР-1 (шт.1)	1		20АIII	7450	2	2	14,9
		2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	38	38	14,1
	КР-2 (шт.1)	2		16АIII	5850	1	1	5,9
		3		6АI	370	30	30	11,1
		4		20АIII	5850	2	2	11,7
	КР-3 (шт.1)	1		20АIII	7450	2	2	14,9
		3		6АI	370	38	38	14,1
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	16	5,6
		6	570	6АI	570	—	60	34,2
		7		6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСТ3 КП2 по ГОСТ 380-71*						Всего
	Ф мм					Ф мм						профиль						
	10	12	16	20	Итого	6					Итого	δ=8	δ=10	газ. тр. d=1/4			Итого	
К45-4	1,8	2,2	18,6	102,5	125,1	18,8					18,8	3,0	9,2	3,1			15,3	159,2

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 закладн. деталей
К45-4	4,1	300	1,65	159,2	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К45-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-4 смотрите на листе 17.

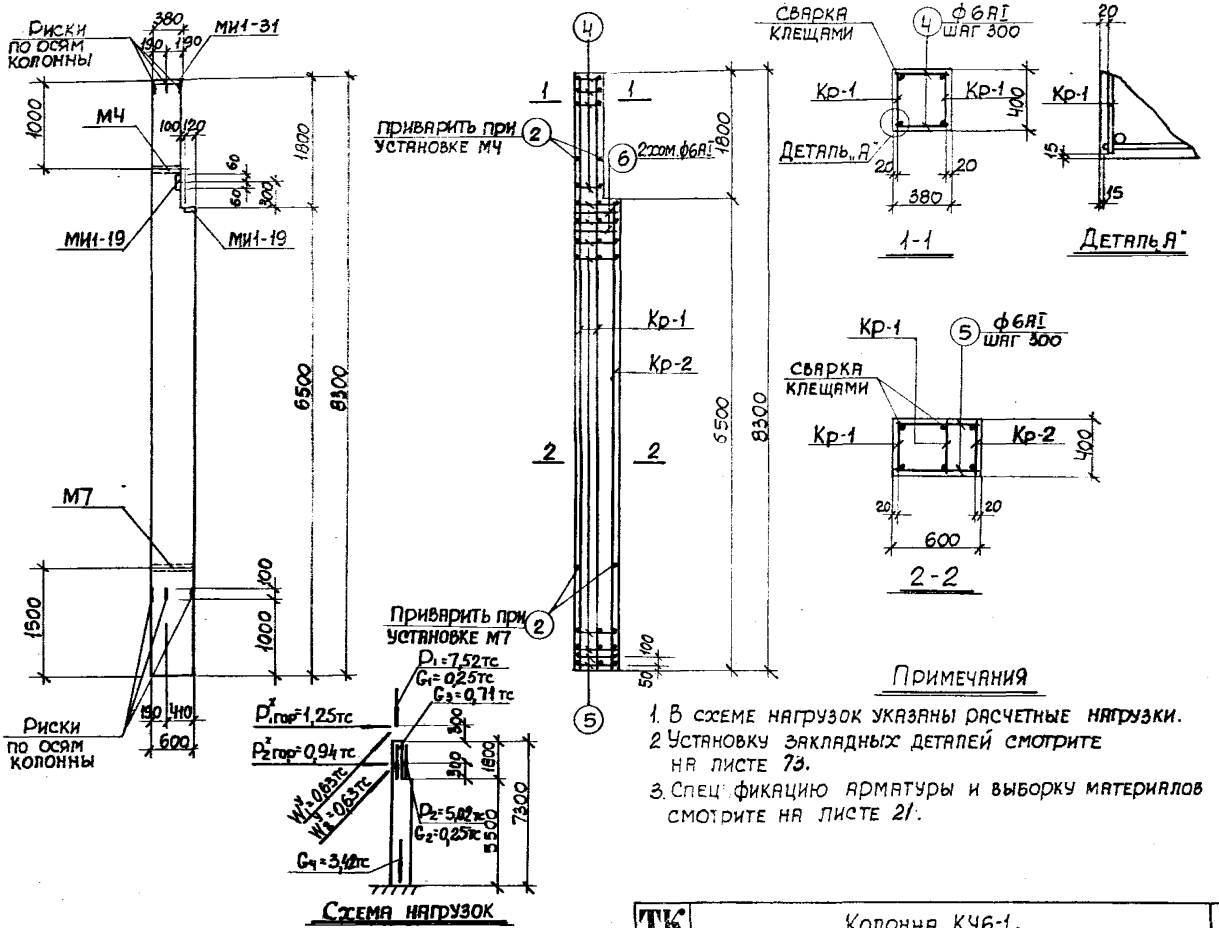
ТК 1982	Колонна К45-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 19

20609-03 23

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе НВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 21.

ТК 1982	Колонна КЧ6-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 20

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

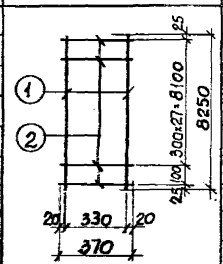
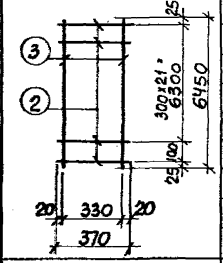
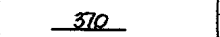
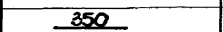
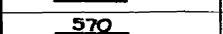
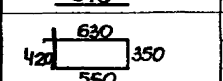
Гл. ... Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Проверил Боднянская

В ОМИТРЕ по программе КВС

20609-03 24

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ6-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20АIII	8250	2	4	33,0
		2		6АI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт. 1)	2		6АI	370	23	23	8,5
		3		20АIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	2		6АI	370	—	4	1,5
		4		6АI	350	—	12	4,2
		5		6АI	570	—	46	26,2
		6		6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль			Итого	Всего
	10	12	20			6									
КЧ6-1	1,8	22	128		147,5	14,8				14,8	30	92	3,1	15,3	147,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных деталей
КЧ6-1	4,6	400	1,83	147,4	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладных деталей	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
КЧ6-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 А.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 А.20
	МЧ	1	3.015-1бис вып. II-3 А.78
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ6-1 смотрите на листе 20.

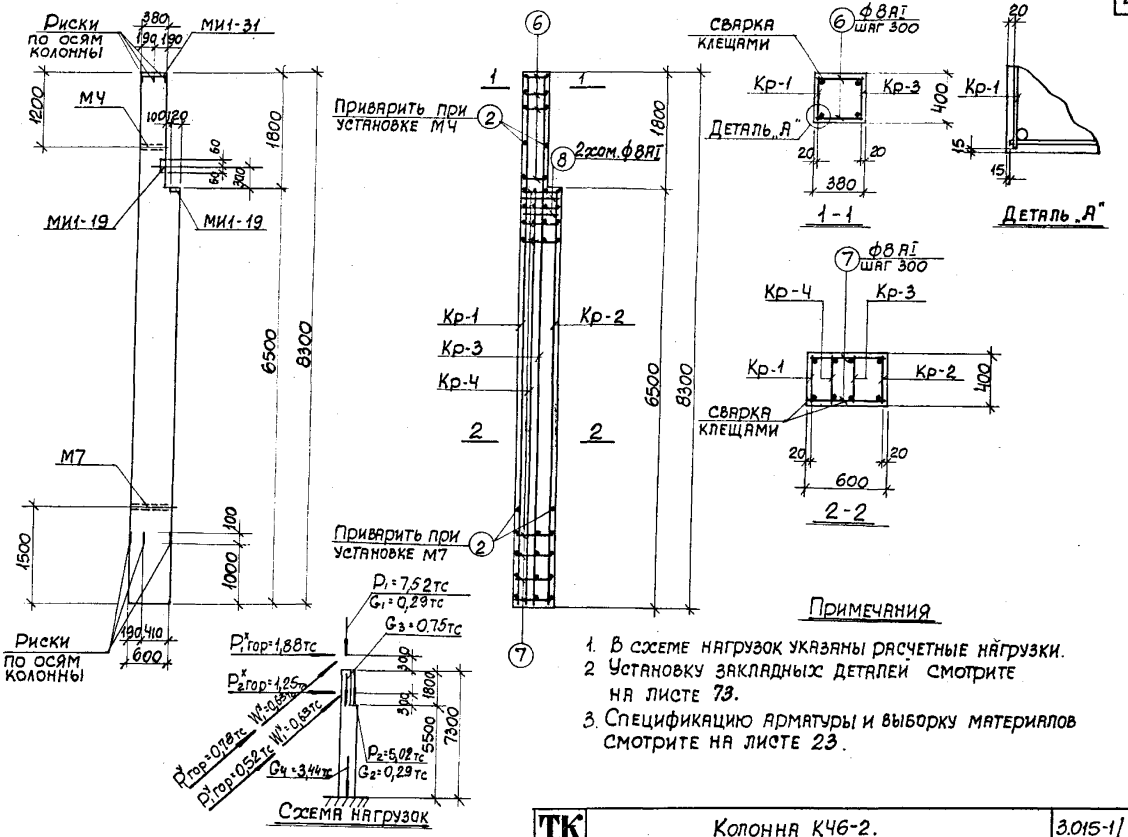
ТК 1982	Колонна КЧ6-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3, Лист 21

20609-03 25

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе ХВС

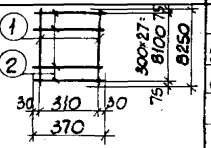


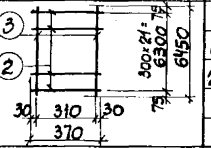
Примечания

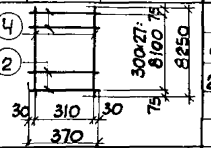
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 23.

ТК 1982	Колонна КЧ6-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 22

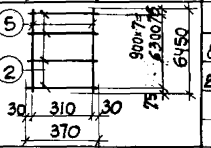
Спецификация арматуры на одну колонну

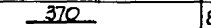


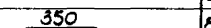


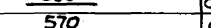


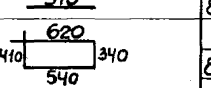
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К46-2	Кр-1 (шт. 1)	1	300×27: 8100 75; 8250; 75; 30 310 30; 370	28АIII	8250	2	2	16,5
		2		8АI	370	28	28	10,4
	Кр-2 (шт. 1)	2	300×21: 6300 75; 6450; 75; 30 310 30; 370	8АI	370	22	22	8,2
		3		28АIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	2	300×27: 8100 75; 8250; 75; 30 310 30; 370	8АI	370	28	28	10,4
		4		25АIII	8250	2	2	16,5
	Кр-4 (шт. 1)	2	900×7: 6300 75; 6450; 75; 30 310 30; 370	8АI	370	8	8	3,0
		5		25АIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	2	370	8АI	370	—	4	1,5
		6	350	8АI	350	—	12	4,2
		7	570	8АI	570	—	46	26,2
		8	620; 410; 340; 540	8АI	1910	—	2	3,8











Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82					Сталь класса А-I по Гост 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по Гост 380-71*					
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	25	28	Итого		8			Итого	δ=8	δ=10	гл.з. тр.		Итого	Всего
К46-2	1,8	2,2	113,5	142,0	259,5		26,7			26,7	3,0	9,2	3,1		15,3	301,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К46-2	4,6	300	1,83	301,5	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К46-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К46-2 смотрите на листе 22.

ТК 1982	Колонна К46-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 23

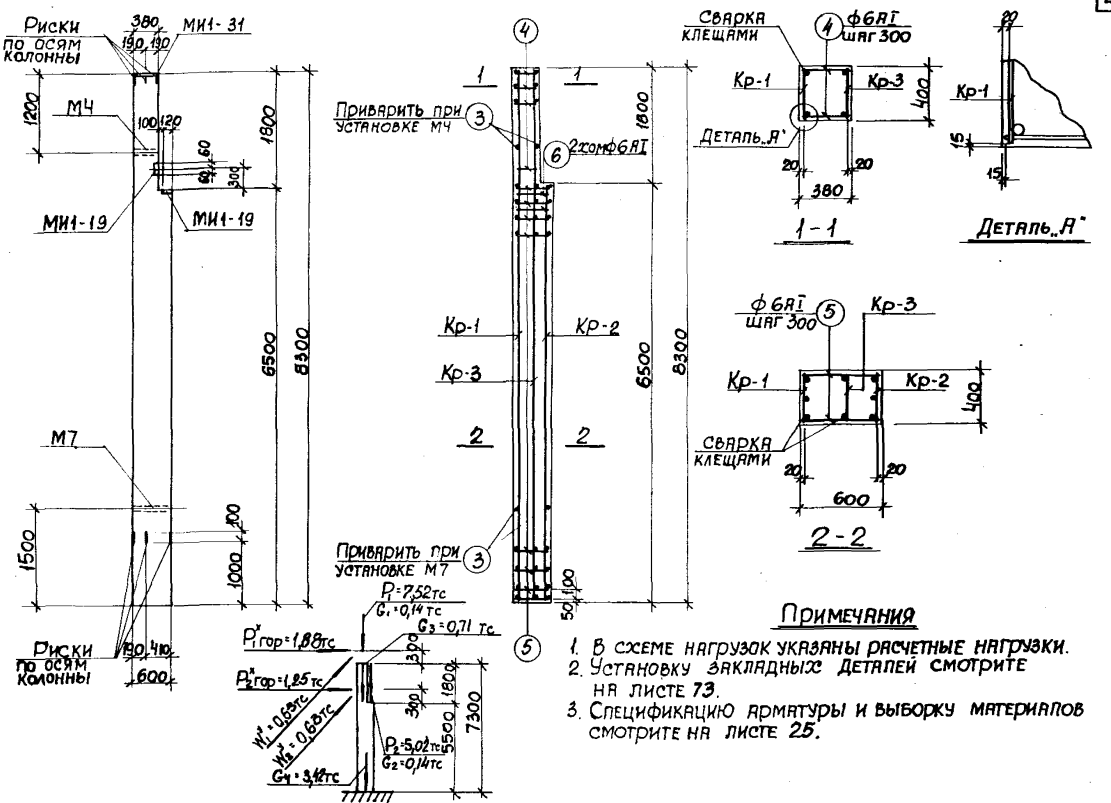
20609-03 27

Расчет произведен в Омитре по программе ЛВС

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

Рассчитал: Шейнбаум
Исполнит.: Артеменко
Проверил: Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 25.

ТК 1982	Колонна КЧ6-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 24

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

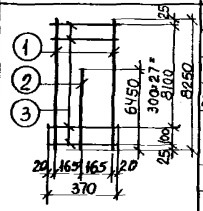
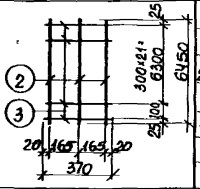
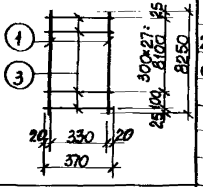
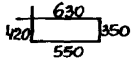
Ст. инж. Воднянская

Рук. группы Зорин

Программе КВС

20609-03 28

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
К46-3	Кр-1 (шт.1)	1		20АIII	8250	2	2	16,5
		2		20АIII	6450	1	1	6,5
		3		6АI	370	29	29	10,7
	Кр-2 (шт.1)	2		20АIII	6450	3	3	19,4
		3		6АI	370	23	23	8,5
	Кр-3 (шт.1)	1		20АIII	8250	2	2	16,5
		3		6АI	370	29	29	10,7
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		4	350	8АI	350	—	12	4,2
		5	570	6АI	570		46	26,2
		6		6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	20			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6				Итого	Сталь профильная марки ВСТ 3 КП2 по ГОСТ 380-71 профиль б=8	б=10	газ. тр. ф=1¼"			Итого	Всего
К46-3	1,8	2,2	145,5			149,5	14,6				14,6	3,0	9,2	3,1			15,3	179,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К46-3	4,6	400	1,83	179,4	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К46-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К46-3 смотрите на листе 24.

ТК 1982	Колонна К46-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 25

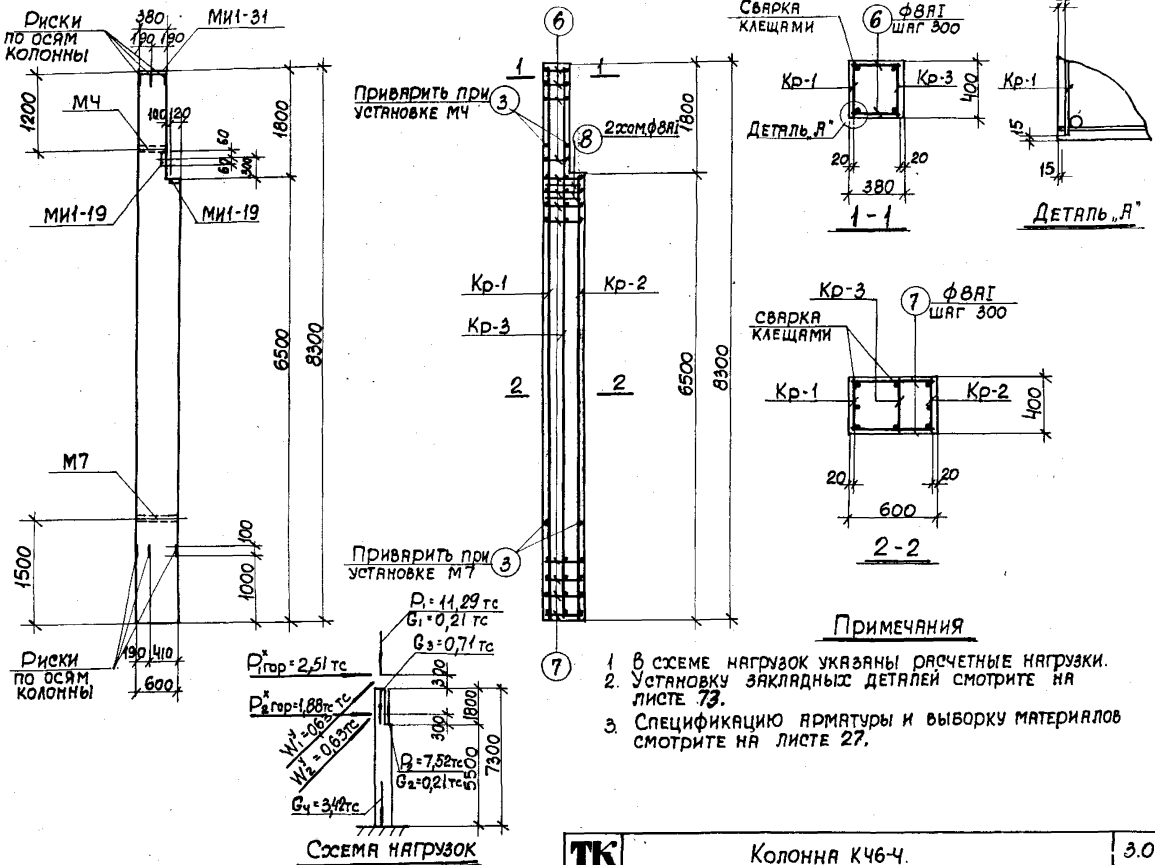
20609-03 29

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

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

Просчитал Шейнбаум
Исполнит. Минаева
Проверил Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



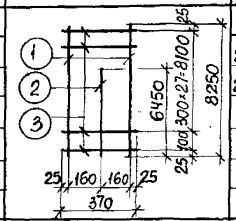
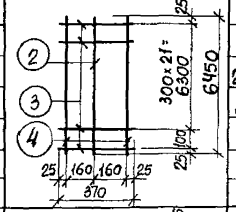
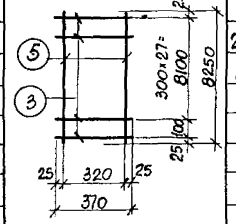
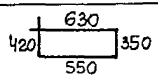
Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 27.

ТК 1982	Колонна К46-Ч. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 26

20609-03 30

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К46-4	Кр-1 (шт.1)	1		25АIII	8250	2	2	16,5
		2		22АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	29	29	10,7
	Кр-2 (шт.1)	4		25АIII	6450	2	2	13,0
		2		22АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	23	23	8,5
	Кр-3 (шт.1)	5		22АIII	8250	2	2	16,5
		3		8АI	370	29	29	10,7
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	-	4	1,5
		6	350	8АI	350	-	12	4,2
		7	570	8АI	570	-	46	26,2
		8		8АI	1950	-	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	22	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71* профиль δ=8	δ=10	газ. тр. d=1/4	Итого	Всего
К46-4	1,8	22	87,9	113,6	205,5	26,0	26,0	3,0	9,2	3,1	15,3	246,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг всего	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К46-4	4,6	400	1,83	246,8	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К46-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К46-4 смотрите на листе 26.

ТК 1982	Колонна К46-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 27

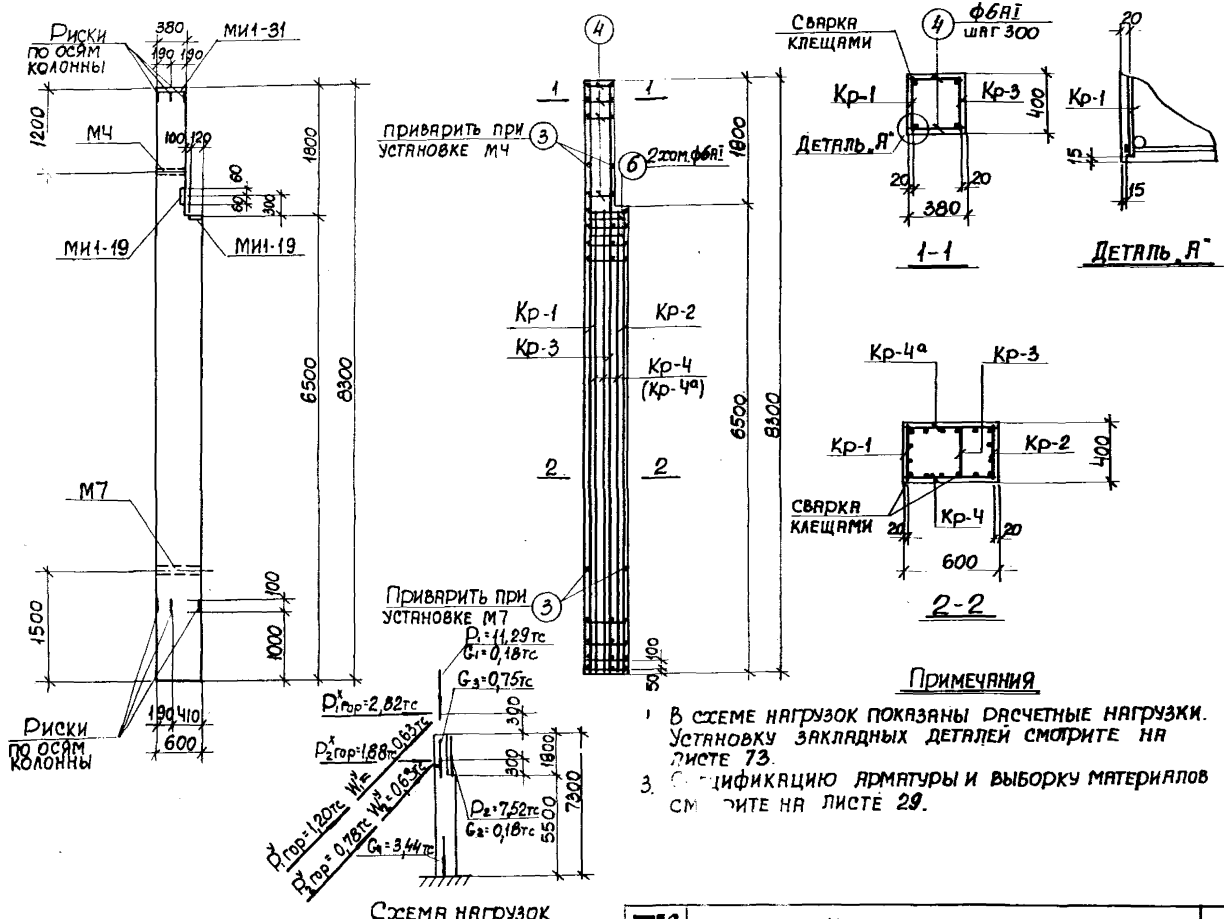
20609-03 31

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Рассчитал Шейнбаум
Исполнит. Минаева
Проверил Боднянская

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ



Примечания

1. В схеме нагрузок показаны расчетные нагрузки. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 29.

ТК 1982	Колонна КЧ6-5. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 28

20609-03 32

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

Нач. отдела	Е. Ядский		Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин		Проверил	Воднянская
Рук. группы	Зорин			
Ст. инж.	Воднянская			

Проверено в омитре по программе АВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К46-5	Кр-1 (шт. 1)	1		22 AIII	8250	2	2	16,5
		2		22 AIII	6450	2	2	12,9
		3		6 AI	370	29	29	10,7
	Кр-2 (шт. 1)	2		22 AIII	6450	4	4	25,8
		3		6 AI	370	23	23	8,5
	Кр-3 (шт. 1)	3		6 AI	370	29	29	10,7
		1		22 AIII	8250	2	2	16,5
	КР-4 (шт. 1) КР-4а (шт. 1) обратно чертежу	2		22 AIII	6450	3	6	19,4
		5		6 AI	570	23	46	26,2
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	—	4	1,5
		4	350	6 AI	350	—	12	4,2
		6	630, 420, 350, 550	6 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	22	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки в Ст3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль ∠63×5	∠75×6	∠80×7	Итого	Всего
К46-5	1,8	2,2	271,5	275,5	1,46	1,46	3,0	9,2	3,1	15,3	305,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных деталей
К46-5	4,6	300	1,83	305,4	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия. Лист проекта
К46-5	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К46-5 смотрите на листе 28.

ТК 1982	Колонна К46-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 29

20609-03 33

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

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

Рассчитал Шеинбаум
Исполнит. Гинитеен
Проверил Богданская

Проведен в комитре по программе АВС

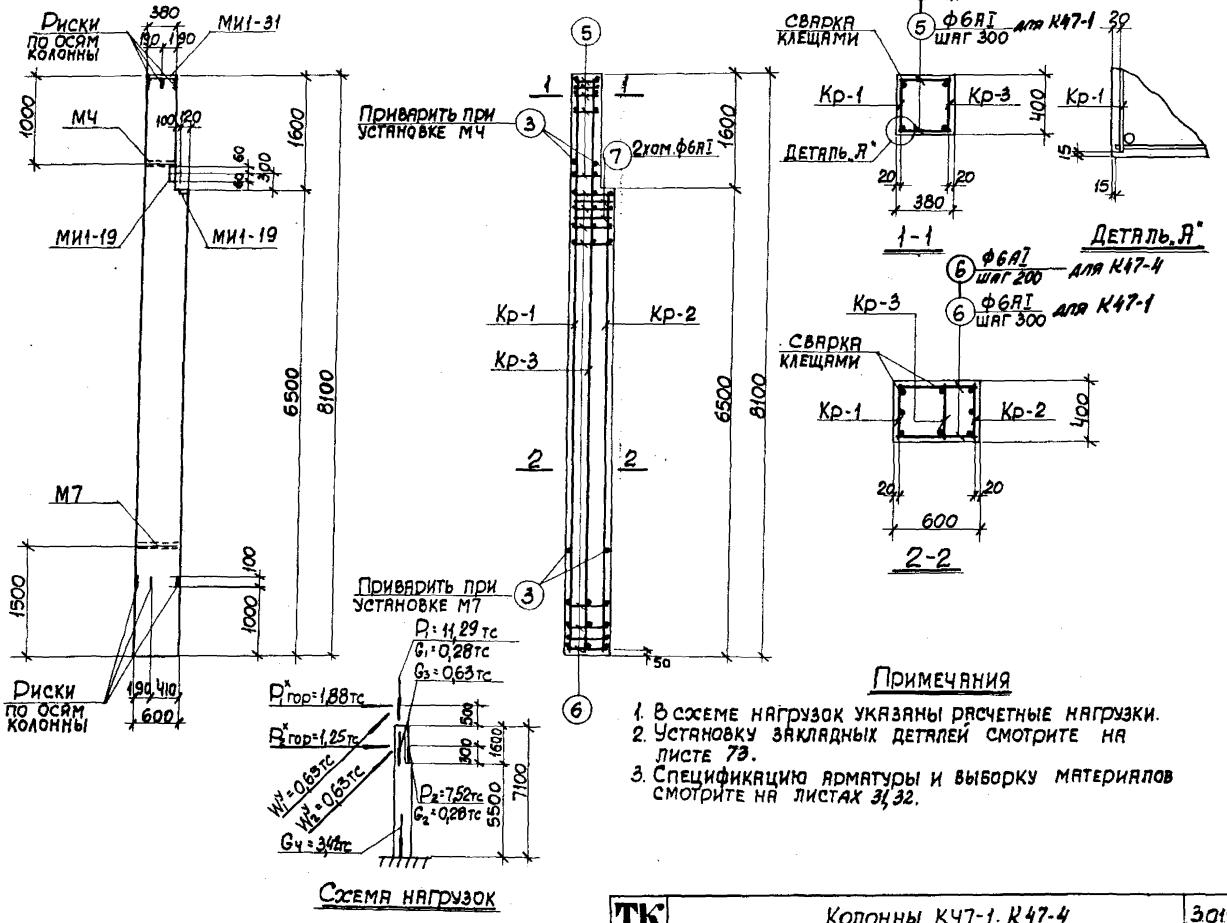


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 31, 32.

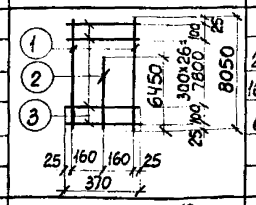
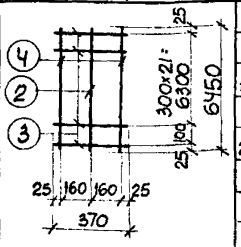
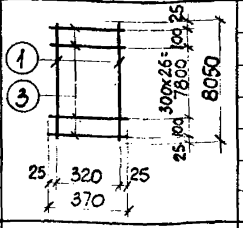
ТК 1982	Колонны К47-1; К47-4 Опалубочный чертеж и армирование	3015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 30

ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянский
Программе КВС

20609-03 34

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
К47-1	КР-1 (шт. 1)	1		22АIII	8050	2	2	16,1
		2		16АIII	6450	1	1	6,5
		3		6АI	370	29	29	10,7
	КР-2 (шт. 1)	2		16АIII	6450	1	1	6,5
		3		6АI	370	23	23	8,5
		4		22АIII	6450	2	2	12,9
	КР-3 (шт. 1)	1		22АIII	8050	2	2	16,1
		3		6АI	370	29	29	10,7
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	10	3,5
		6	570	6АI	570	—	46	26,2
		7	630; 420; 350; 550	6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	Всего
	10	12	16	22			6				δ=8	δ=10	А.З. тр. 1/1			
К47-1	1,8	2,2	20,6	134,5	159,1		14,4			14,4	3,0	9,2	3,1		15,3	188,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К47-1	4,5	400	1,8	188,8	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К47-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К47-1 смотрите на листе 30.

ТК 1982	Колонна К47-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 31

20609-03 35

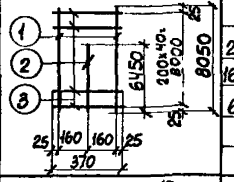
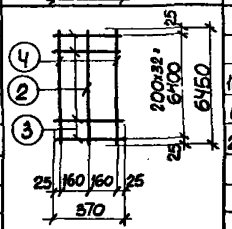
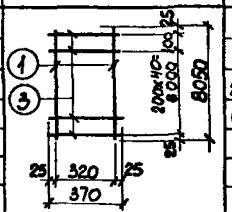
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Рассчитал: Шейнбаум; Исполнит.: Минаева; Проверил: Боднянская

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К47-4	КР-1 (шт.1)	1		22АIII	8050	2	2	16,1
		2		16АIII	6450	1	1	6,5
		3		6АI	370	41	41	15,2
	КР-2 (шт.1)	2		16АIII	6450	1	1	6,5
		3		6АI	370	33	33	12,2
		4		22АIII	6450	2	2	12,9
	КР-3 (шт.1)	1		22АIII	8050	2	2	16,1
		3		6АI	370	41	41	15,2
	Отдельные стержни	3	370	6АI	370	—	4	1,5
		5	350	6АI	350	—	16	5,6
		6	570	6АI	570	—	66	37,6
		7	630; 420; 350; 550	6АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71					
	Ф мм					Ф мм					профиль					
	10	12	16	22	Итого		6			Итого	Б-8	Б-10	Г.Х.Т. ТР. 11-1/4		Итого	Всего
К47-4	1,8	2,2	20,8	134,5	159,1		20,2			20,2	3,0	9,2	3,1		15,3	194,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К47-4	4,5	400	1,8	194,6	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К47-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К47-4 смотрите на листе 30.

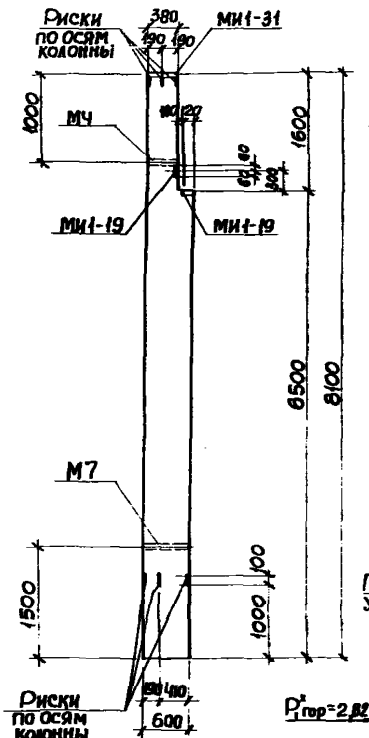
ТК 1982	Колонна К47-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 32

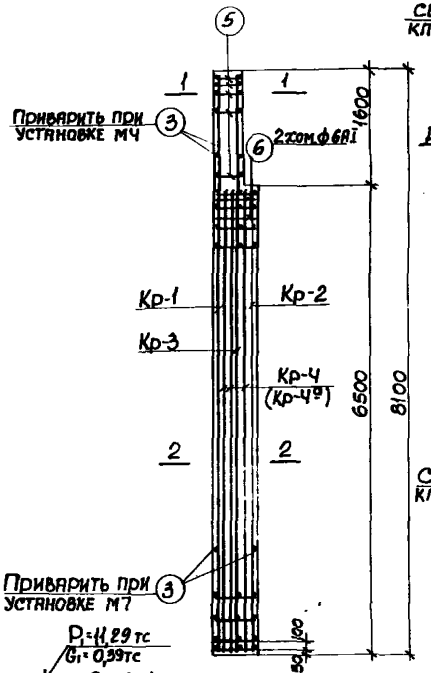
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

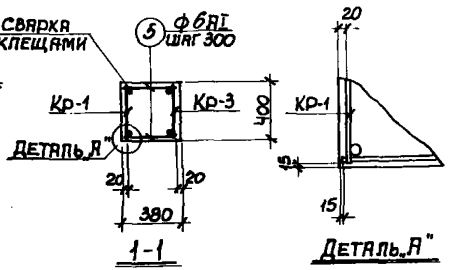
Гл. инж. пр.		
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

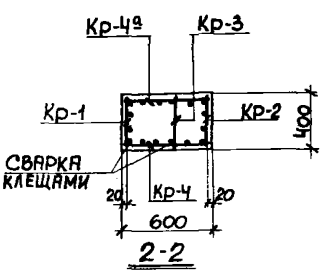
Рассчитал	Шейнкиум	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	

Рас. произведен в омитре по программе КВС









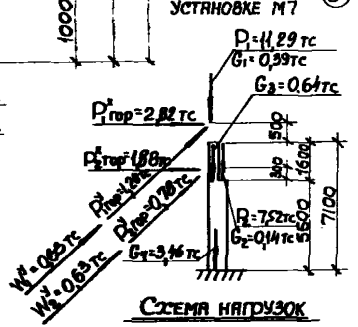


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 34.

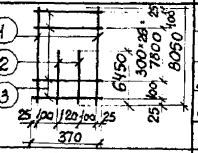
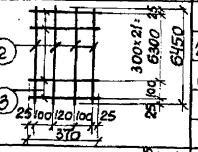
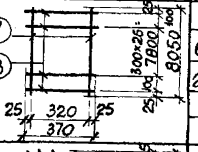
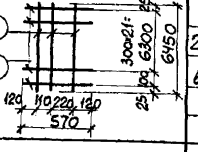
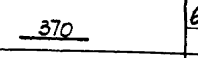
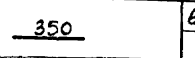
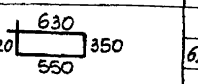
ТК 1982	Колонна КЧ7-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 33

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Расчет произведен в Отделе по программе 1Мс

Гл. инж. Шейнбаум; Нач. отдела Минаева; Гл. конст. Корнянская; Рук. группы Бродский; Ст. инж. Зорин; Инженер Зорин; Копировал Корнянская

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
КЧ7-2	Кр-1 (шт. 1)	1		22AIII	8050	2	2	16,1
		2		22AIII	6450	2	2	12,9
		3		6AI	370	29	29	10,7
	Кр-2 (шт. 1)	2		22AIII	6450	4	4	25,8
		3		6AI	370	23	23	8,5
	Кр-3 (шт 1)	3		6AI	370	29	29	10,7
		1		22AIII	8050	2	2	16,1
	Кр-4 (шт. 1) Кр-4а (шт. 1) обратно чертежу	2		22AIII	6450	3	6	38,7
		4		6AI	570	23	46	26,2
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	4	1,5
		5		6AI	350	—	10	3,5
		6		6AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	22			6					8-В-I	16-В-I	[13 Гр. I			
КЧ7-2	1,8	2,2	32,4		36,6	14,4				14,4	3,0	9,2	3,1		15,3	366,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
КЧ7-2	4,5	300	1,8	360,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

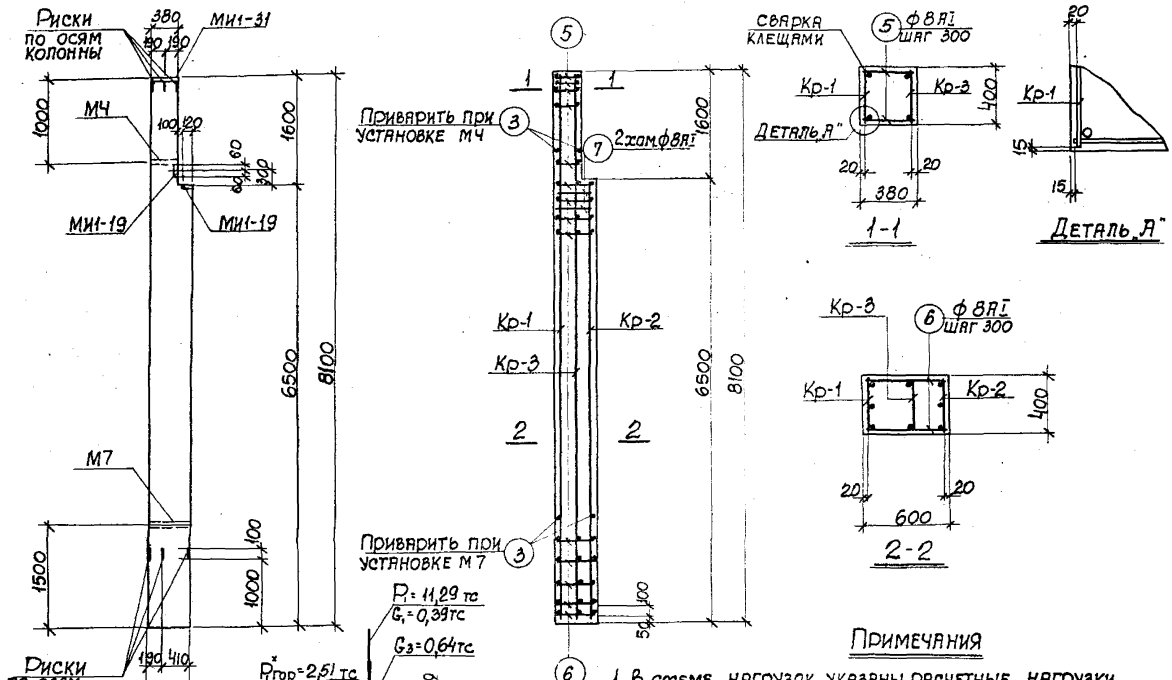
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧ7-2	МИ-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ7-2 смотрите на листе 33.

ТК 1982	Колонна КЧ7-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 34

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



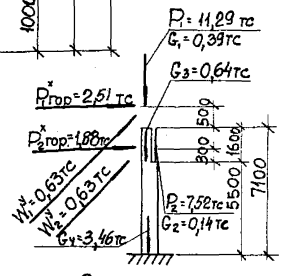


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 36.

ТК 1982	Колонна КЧ7-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 35

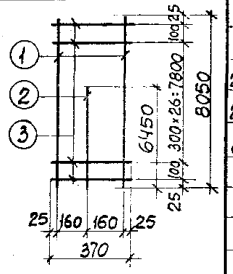
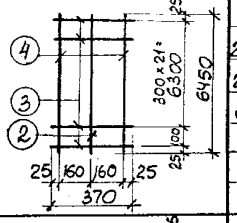
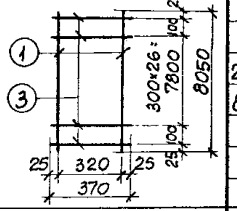
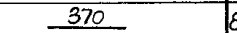
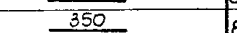
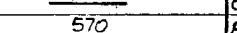
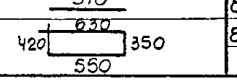
20609-03 39

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. пр.	Мони.1	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ7-3	Кр-1 (шт. 1)	1		25АIII	8050	2	2	16,1
		2		22АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	29	29	10,7
	Кр-2 (шт. 1)	4		25АIII	6450	2	2	12,9
		2		22АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	23	23	8,5
	Кр-3 (шт. 1)	1		25АIII	8050	2	2	16,1
		3		8АI	370	29	29	10,7
	Отдельные стержни	3		8АI	370	—	4	1,5
		5		8АI	350	—	10	3,5
		6		8АI	570	—	46	26,2
		7		8АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль					Итого	Всего
	10	12	22	25		8					8						
КЧ7-3	1,8	22	387	175	216,3	25,7				25,7	3,9	9,2	3,1			15,3	257,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
КЧ7-3	4,5	400	1,8	257,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧ3-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 А.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 А.20
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып. II-3
	М7	1	А-73

Примечание

Конструкцию колонны КЧ7-3 смотрите на листе 35.

ТК 1982	Колонна КЧ7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 36

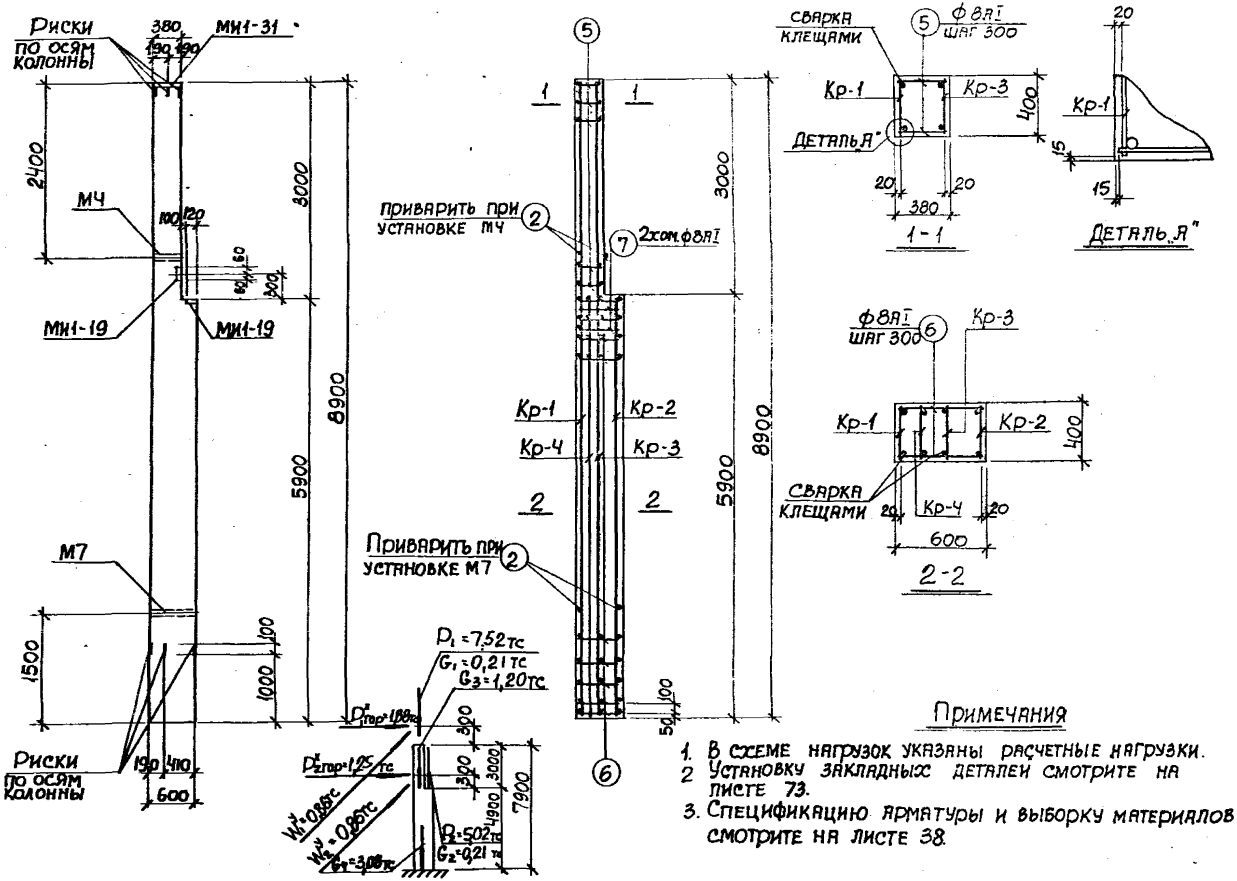
20609-03 40

Госстроя СССР ЦИТП г. Харьков

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

Проверил Боднянская

Разработано в соответствии с рекомендациями по применению типовых проектов, разработанных по программе НВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 38.

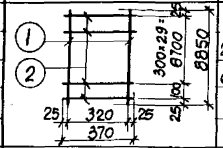
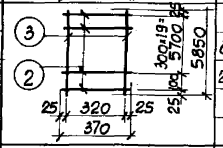
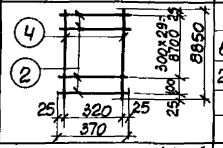
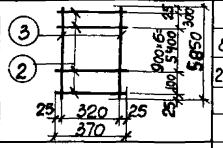
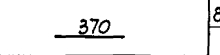
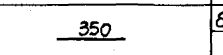
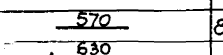
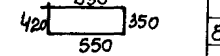
ТК 1982	Колонна К48-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 37

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ8-1	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	8850	2	2	17,7
		2		8 AI	370	31	31	11,2
	Кр-2 (шт. 1)	2		8 AI	370	21	21	7,8
		3		25 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	31	31	11,2
		4		22 AIII	8850	2	2	17,7
	Кр-4 (шт. 1)	2		8 AI	370	8	8	3,0
		3		22 AIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		5		8 AI	350	—	20	7,0
		6		8 AI	570	—	72	28,9
		7		8 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					ф мм						профиль					
	10	12	22	25	Итого	8					Итого	Б-8	Б-10	Ч.8 Ч.10		Итого	Всего
КЧ8-1	18	22	87,8	113,0	204,8	29,4					29,4	3,0	9,2	3,1		15,3	249,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
КЧ8-1	4,7	300	1,87	249,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
КЧ9-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ8-1 смотрите на листе 37.

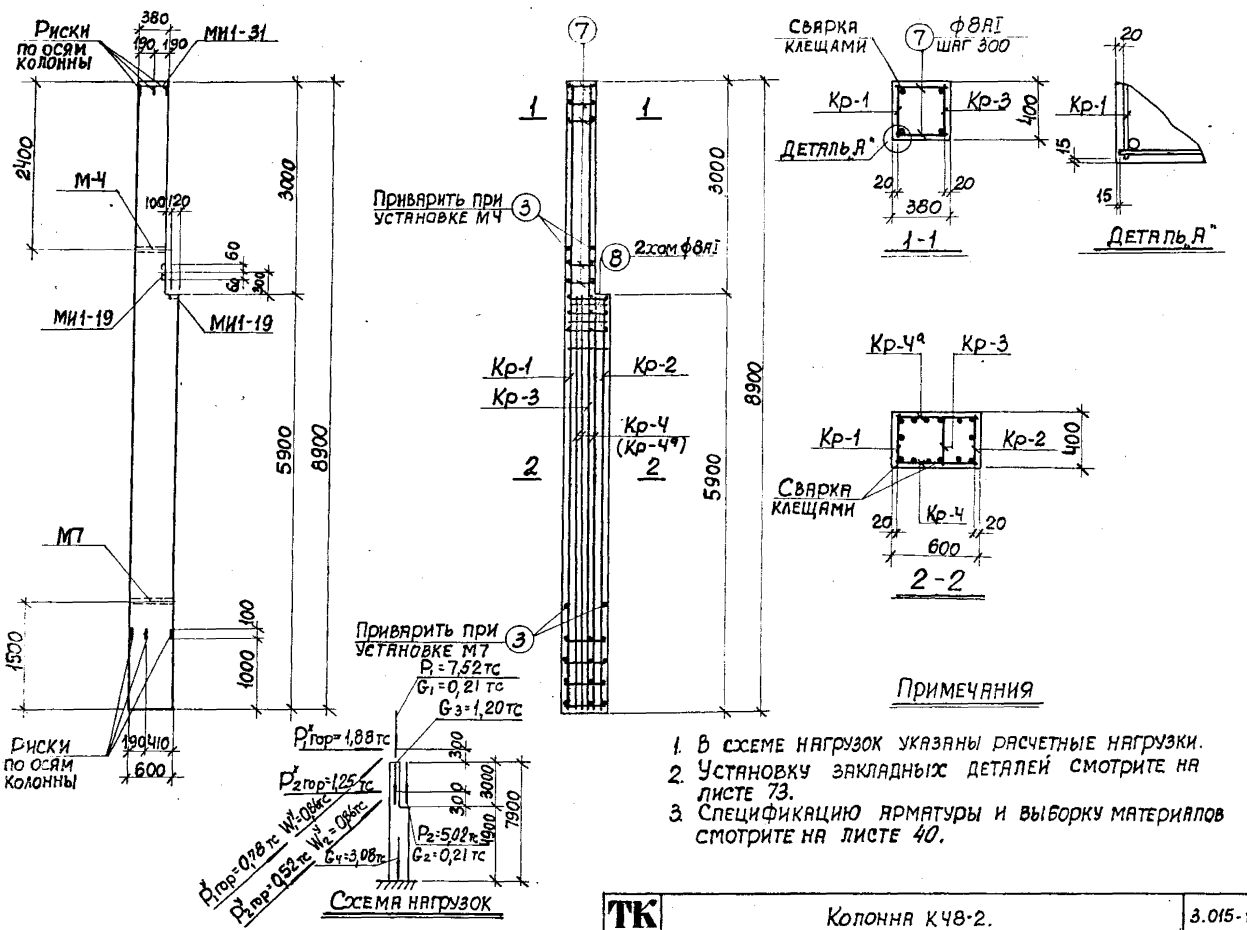
ТК 1982	Колонна КЧ8-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 38

20609-03 42

Промстройниипроект г. Харьков
Гл. инж. проекта Бодянская
Нач. отд. Бодянская
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Зорин

Проверил Бодянская

В альбоме по программе КВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40.

ТК 1982	Колонна К48-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 39

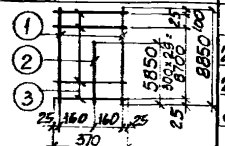
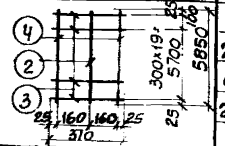
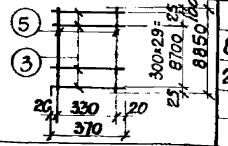
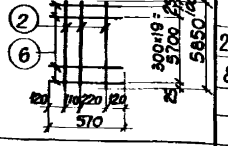
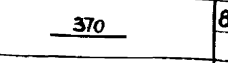
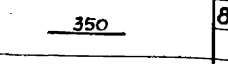
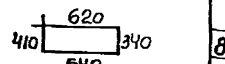
Расчет произведен в Омитре по программе НВС

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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

20609-03 43

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
К48-2	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	8850	2	2	17,7
		2		20 AIII	5850	1	1	5,9
		3		8 AI	370	30	30	11,1
	Кр-2 (шт. 1)	2		20 AIII	5850	1	1	5,9
		3		8 AI	370	20	20	7,4
		4		25 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	3		8 AI	370	30	30	11,1
		5		20 AIII	8850	2	2	17,7
	Кр-4 (шт. 1) обратно чертежу	2		20 AIII	5850	3	6	35,1
		6		8 AI	570	20	40	22,8
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	4	1,5
		7		8 AI	350	—	20	7,0
		8		8 AI	1910	—	2	3,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса B-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса B-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	20	25	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	[22а	[30а	Итого	Всего
К48-2	1,8	2,2	139,6	119,2	276,8	25,5				25,5	3,0	9,2	3,1		15,3	317,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К48-2	4,7	300	1,87	317,6	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К48-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	МТ	1	

Примечание

Конструкцию колонны К48-2 смотрите на листе 39

ТК 1982	Колонна К48-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 40

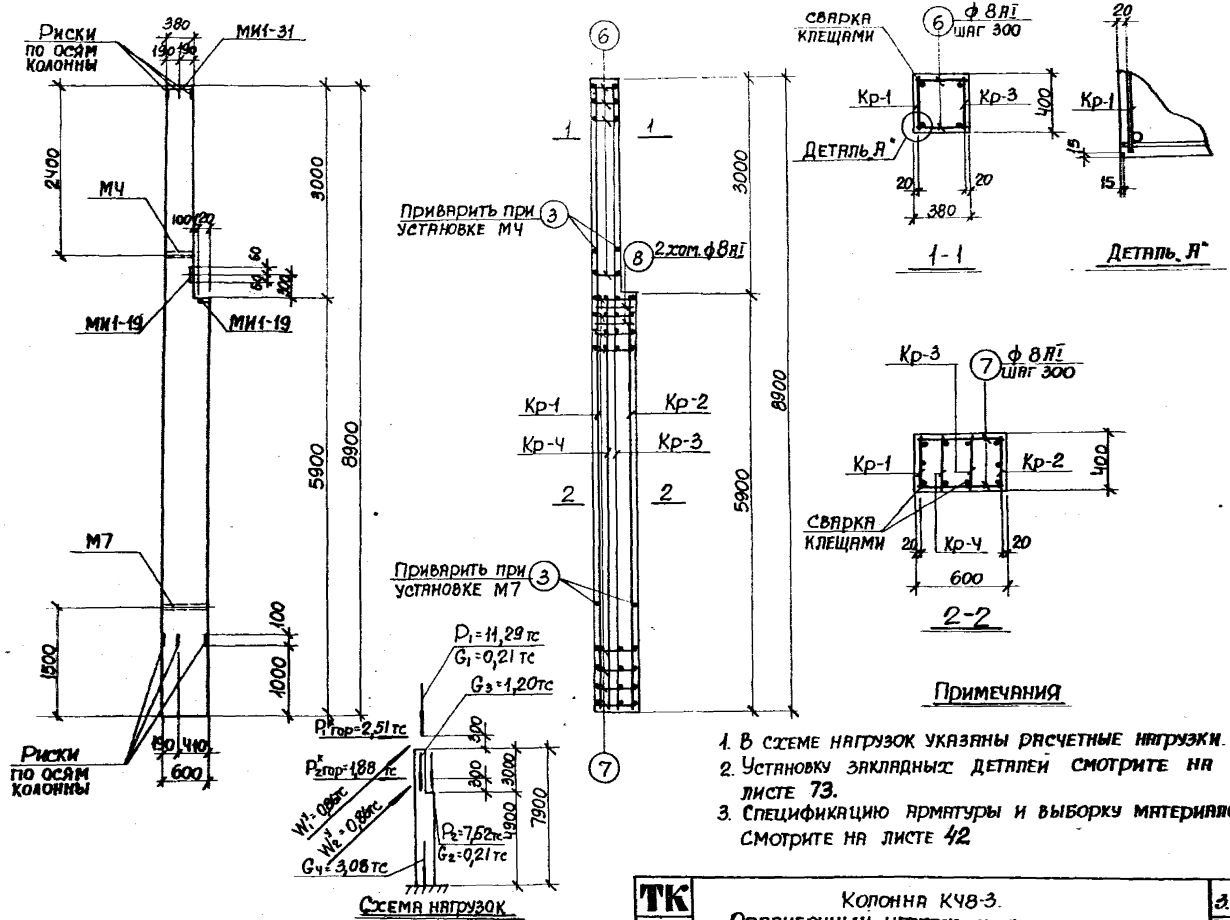
Промстройниипроект Госстроя СССР г. Харьков

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

Проверил Зорин

Привязан

Адаптирован по программе УВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 42

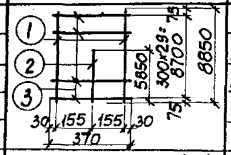
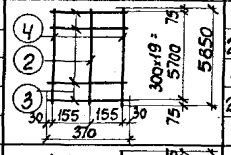
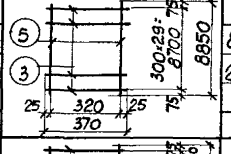
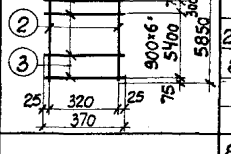
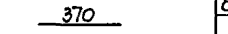
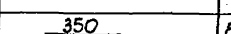
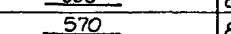
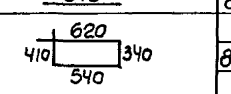
ТК 1982	Колонна К48-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 41

20609-03 45

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

Гл. инж. пр.	Монин		Рассчитал	Шейнб	Расчет произведен в Омирде по программе НВС
Нач. отдела	Бродский		Исполнит.	Минаева	
Гл. констр.	Зарин		Проверил	Боднянская	
Рук. группы	Зорин				
Ст. инж.	Боднянская				

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К48-3	Кр-1 (шт. 1)	1		28АIII	6850	2	2	17,7
		2		20АIII	5850	1	1	5,9
		3		8АI	370	30	30	11,1
	Кр-2 (шт. 1)	2		20АIII	5850	1	1	5,9
		3		8АI	370	20	20	7,4
		4		28АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	3		8АI	370	30	30	11,1
		5		20АIII	6850	2	2	17,7
	Кр-4 (шт. 1)	2		20АIII	5850	2	2	11,7
		3		8АI	370	8	8	3,0
	Отдельные стержни	3		8АI	370	—	4	1,5
		6		8АI	350	—	20	7,0
		7		8АI	570	—	40	22,8
		8		8АI	1910	—	2	3,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм					Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль					
	10	12	20	28	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	Газ. гр. 1		Итого	Всего
К48-3	1,8	2,2	101,8	142,0	247,8	26,7				26,7	3,0	9,2	3,1		15,3	289,8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К48-3	4,7	300	1,87	289,8	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

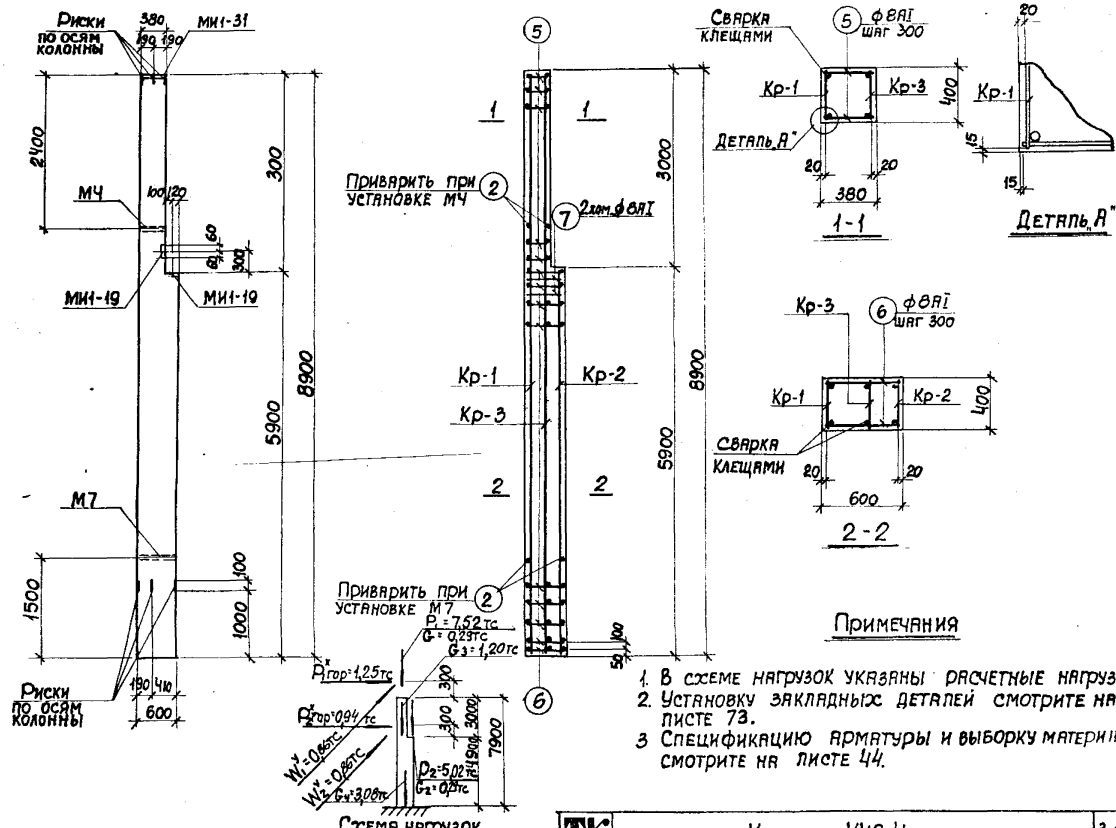
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К48-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К48-3 смотрите на листе 41.

ТК 1982	Колонна К48-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 42

Типовые материалы для проектирования разработаны в Госстрое СССР по программе ЛВС
г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 44.

ТК 1982	Колонна К48-4. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 43

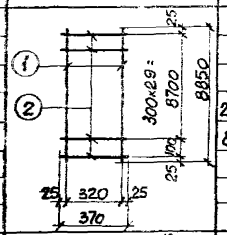
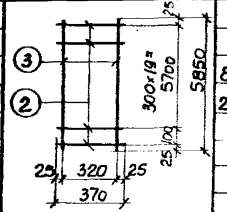
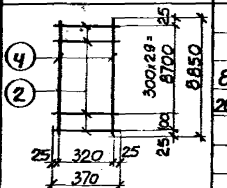
Расчет произведен в омире по программе КВС

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

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

20609-03 47

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К48-4	Кр-1 (шт. 1)	1		22АIII	8850	2	2	17,7
		2		8АI	370	31	31	11,5
	Кр-2 (шт. 1)	2		8АI	370	21	21	7,8
		3		22АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	2		8АI	370	31	31	11,5
		4		20АIII	8850	2	2	17,7
	Отдельные стержни	2	370	8АI	370	—	4	1,5
		5	350	8АI	350	—	20	7,0
		6	570	8АI	570	—	42	23,9
		7	630 / 420 / 350 / 550	8АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71*						
	Ф мм					Ф мм					Профиль						
	10	12	20	22	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	δ=12	δ=14		Итого	Всего
К48-4	1,8	2,2	43,8	87,6	135,4	26,6				26,6	3,0	9,2	3,1			15,3	177,3

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К48-4	4,7	300	1,87	177,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К48-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

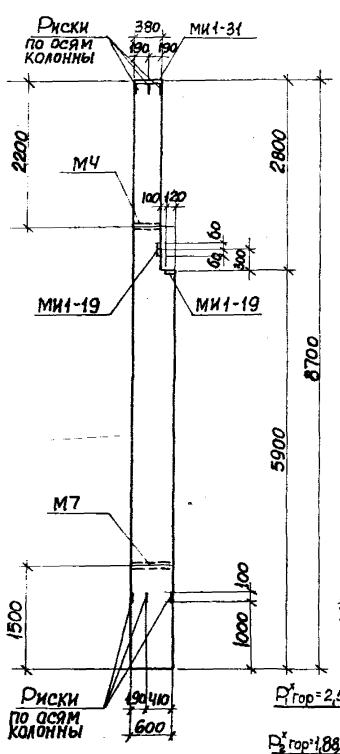
Примечание

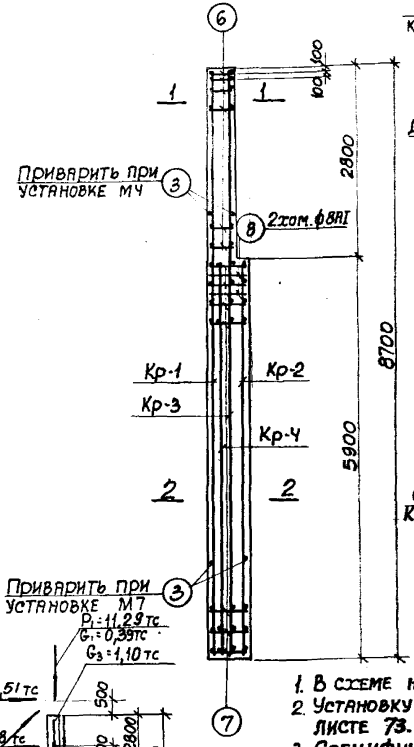
Конструкцию колонны К48-4 смотрите на листе 43.

ТК 1982	Колонна К48-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 44

20609-03 48

ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ | Гл. арх. проекта | Ф. Ф. Ф. | Зорин | Зорин | Ст. инж. | Водянская | Водянская | Проверил | Водянская | Вомитре по проверке





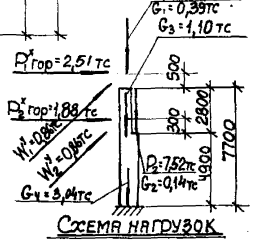
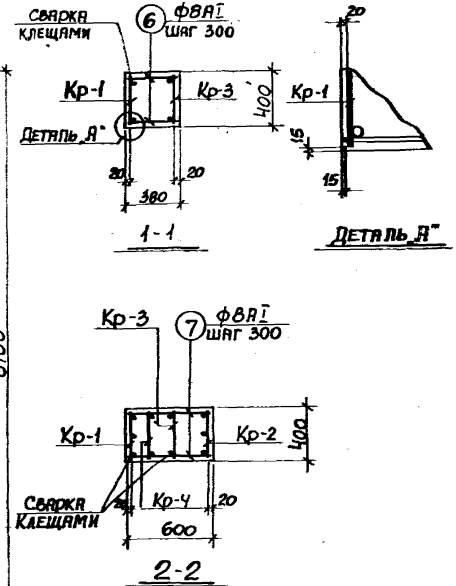


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 46.

ТК 1982	Колонна К49-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 45

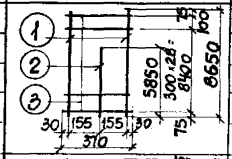
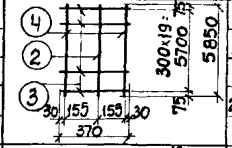
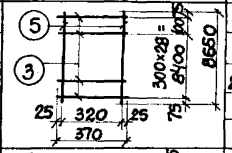
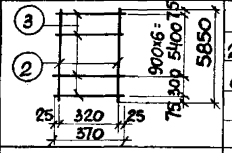
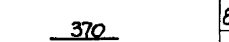
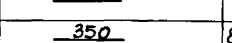
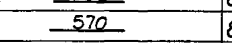
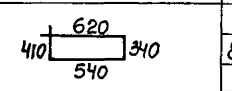
20609-03 49

Расчет произведен в Оптиме по программе НВС

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

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
К49-1	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	8650	2	2	17,3
		2		20 AIII	5850	1	1	5,9
		3		8 AI	370	30	30	11,1
	Кр-2 (шт. 1)	2		20 AIII	5850	1	1	5,9
		3		8 AI	370	20	20	7,4
		4		28 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	3		8 AI	370	30	30	11,0
		5		20 AIII	8650	2	2	17,3
	Кр-4 (шт. 1)	2		20 AIII	5850	2	2	11,7
		3		8 AI	370	8	8	3,0
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	20	7,0
		7		8 AI	570	—	40	22,8
		8		8 AI	1910	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	20	28		8					6-8	9-10	12-14			
К49-1	1,8	2,2	10,4	11,0	24,4	26,8				26,8	3,0	9,2	3,1		15,3	286,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К49-1	4,6	300	1,84	286,5	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К49-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К49-1 смотрите на листе 45

ТК 1982	Колонна К49-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 46

20609-03 50

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская
Типпроект г. Харьков
Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений для строительства в сейсмических районах. Серия 3.015-1/82 Выпуск II-3 Колонны железобетонные для одноэтажных производственных зданий с мостовыми кранами грузоподъемностью до 50 т включительно. Рабочие чертежи
Разработано в типовом проектном институте Госстроя СССР по программе ХДС

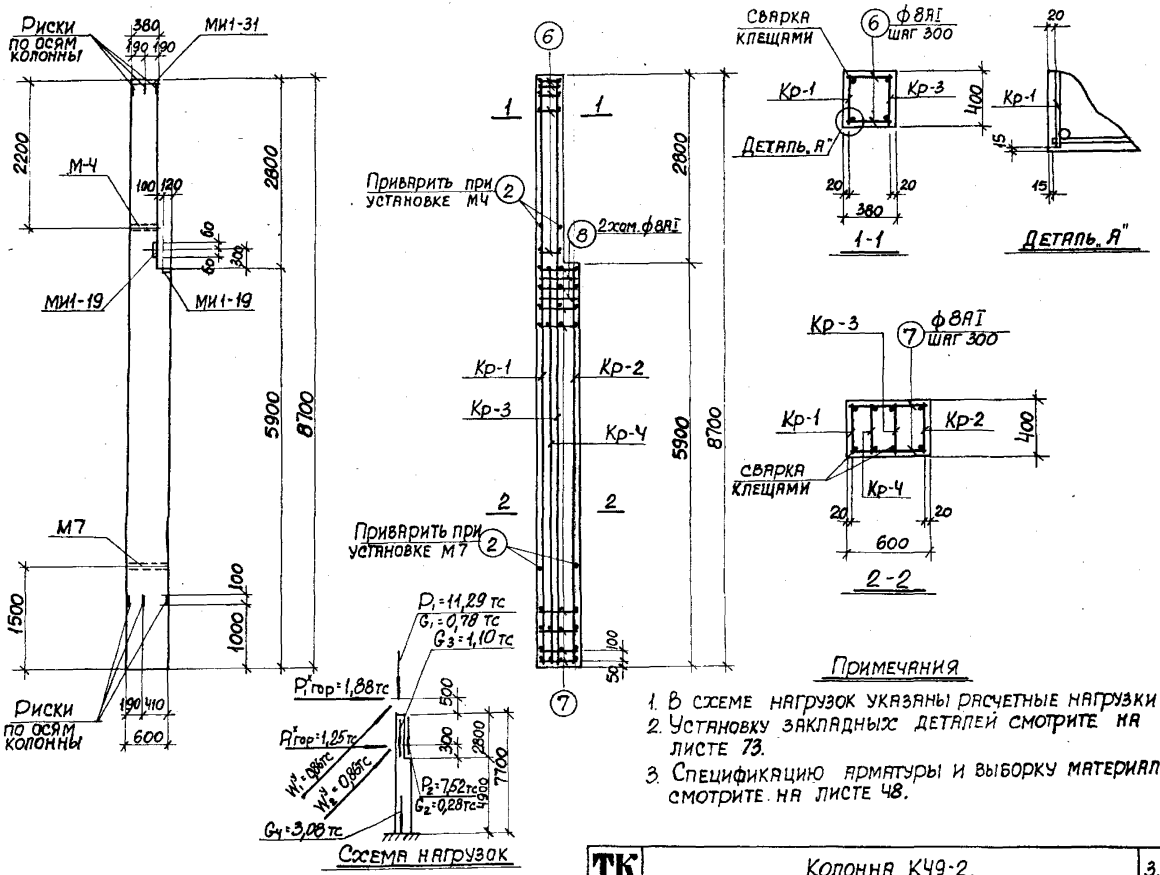


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 48.

ТК 1982	Колонна К49-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 47

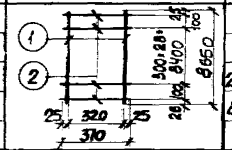
20609-03 51

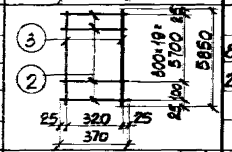
Расчет произведен в Омитре по программе НВС

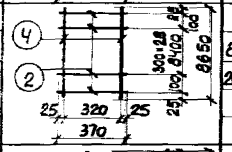
Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

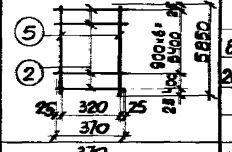
Спецификация арматуры на одну колонну

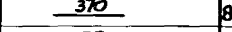


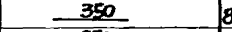


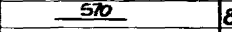


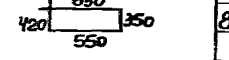
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одном колонне	Общая длина м
К49-2	Кр-1 (шт.1)	1	1, 2; 300×28=8400; 8650; 25, 320, 25, 370	25АIII	8650	2	2	17,1
		2		8АI	370	31	31	11,5
	Кр-2 (шт.1)	2	3, 2; 300×19=5700; 5850; 25, 320, 25, 370	8АI	370	21	21	7,8
		3		25АIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	2	4, 2; 300×28=8400; 8650; 25, 320, 25, 370	8АI	370	31	31	11,5
		4		20АIII	8650	2	2	17,1
	Кр-4 (шт.1)	2	5, 2; 300×6=5400; 5850; 25, 320, 25, 370	8АI	370	8	8	3,0
		5		20АIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2	370	8АI	370	—	4	1,5
		6	350	8АI	350	—	20	7,0
		7	570	8АI	570	—	42	23,9
		8	630; 420, 350; 550	8АI	1950	—	2	3,9











Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82 ф мм 10	12	20	25	Итого	Сталь класса А-I по Гост 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки в ст 3 кп2 по Гост 380-71* профиль δ=8	δ=10	Гл.з. тр.	Итого	Всего
К49-2	1,8	2,2	71,1	110,9	186,0	27,7	27,7	3,0	9,2	3,1	15,3	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 деталей
К49-2	4,6	300	1,84	229,0	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К49-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

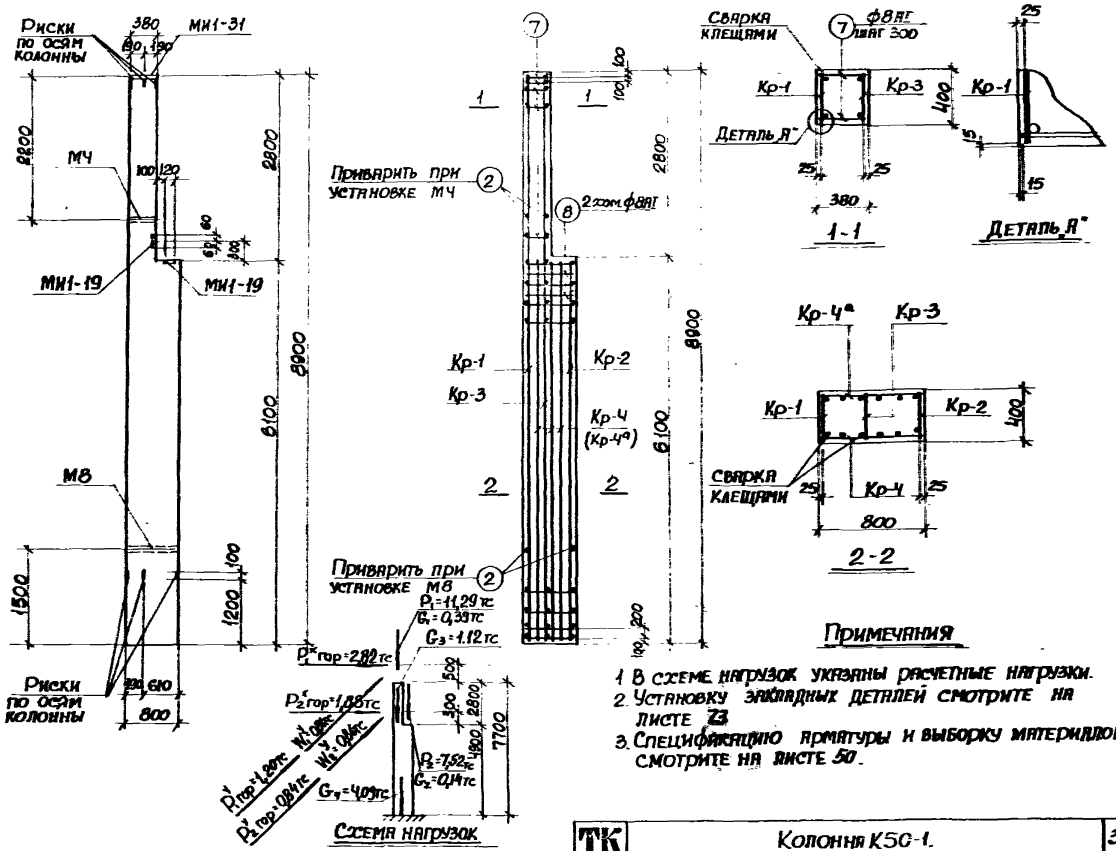
Примечание

Конструкцию колонны К49-2 смотрите на листе 47.

ТК 1982	Колонна К49-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 48

Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская; Проверил Боднянская; В ОМИТРЕ по программе КВС

ГОСПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 50.

ТК 1982	Колонна К50-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 49

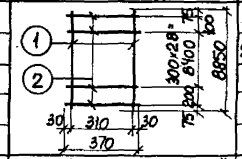
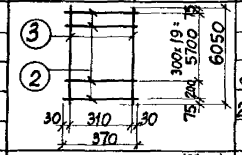
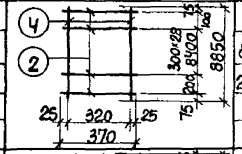
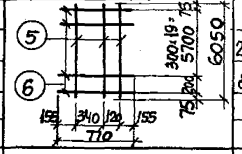
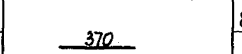
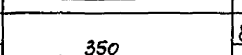
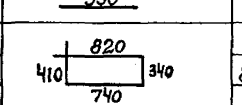
20609-03 53

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

Расчет произведен в омитре по программе НВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К50-1	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	8850	2	2	17,7
		2		8 AI	370	31	31	11,5
	Кр-2 (шт. 1)	2		8 AI	370	21	21	7,8
		3		28 AIII	6050	2	2	12,1
	Кр-3 (шт. 1)	4		22 AIII	8850	2	2	17,7
	Кр-5 (шт. 1), Кр-6 (шт. 1) обратно чертежу	5		22 AIII	6050	3	6	36,3
		6		8 AI	770	21	42	32,3
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		7		8 AI	350	—	20	7,0
		8		8 AI	2310	—	2	4,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм		Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль				Итого	Всего
	10	12	22	28		8			№ 8	№ 10	Газ. Ур-ль №			
К50-1	1,8	2,2	16,0	43,9	308,9		30,1	30,1	3,0	9,2	3,7		15,9	354,9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К50-1	6,0	300	2,38	354,9	19,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К50-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	М8	1	

Примечание

Конструкцию колонны К50-1 смотрите на листе 49.

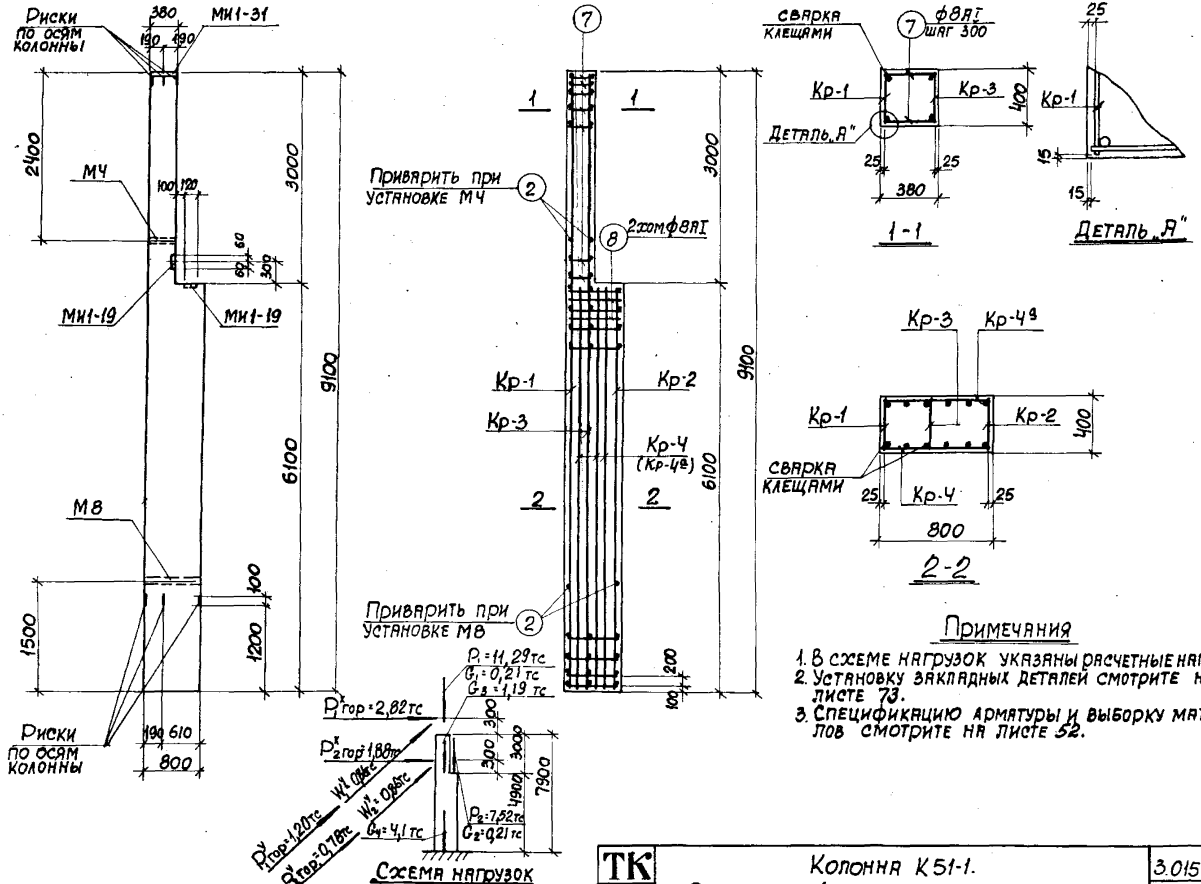
ТК 1982	Колонна К50-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 50

20609-03 54

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

Рук. группы Ворин
Ст. инж. Бомбинская

ГПИИС г. Харьков



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 52.

Гл. инж. пр.	Мони.1	Рассчитал	Шейнбаум
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Минаева
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в омитре по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г.ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К51-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 51

20609-03 55

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
К51-1	Кр-1 (шт.1)	1	1	28 AIII	9050	2	2	18,1
		2	2	8 AI	370	31	31	11,5
	Кр-2 (шт.1)	2	3	8 AI	370	21	21	7,8
		3	2	28 AIII	6050	2	2	12,1
	Кр-3 (шт.1)	2	4	8 AI	370	31	31	11,5
		4	2	22 AIIв	9050	2	2	18,1
	Кр-4 (шт.1) обвязка чертежу	5	5	22 AIII	6050	3	6	36,3
		6	6	8 AI	770	21	42	32,3
	Отдельные стержни	2	370	8 AI	370	—	4	1,5
		7	350	8 AI	350	—	20	7,0
		8	820, 410, 340, 740	8 AI	2310	—	2	4,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль				Итого	Всего
	10	12	22	28		8					∠ 80×8	∠ 100×8	⌶ №12	⌶ №14		
К51-1	18	2,2	162	129	312,0	30,1				30,1	3,0	9,2	3,7		15,9	358,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	в том числе закладных деталей
К51-1	6,0	300	2,41	358,0	19,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

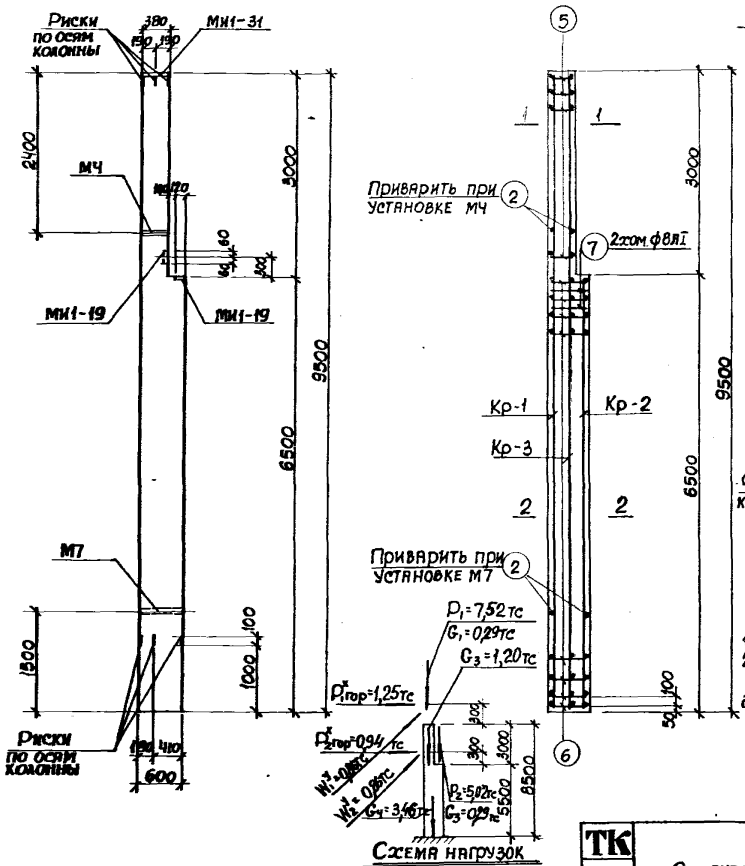
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К51-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М8	1	

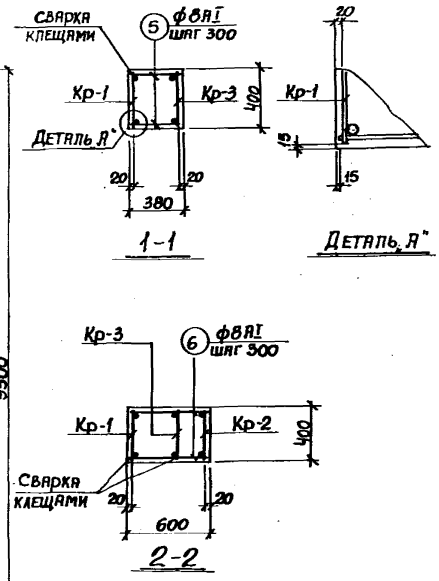
Примечание

Конструкцию колонны К51-1 смотрите на листе 51

ТК 1982	Колонна К51-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 52

Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Водянская
Проверил Водянская
ГПИ «Гипрониипроект» г. Харьков
В альбоме по программе НВС





Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 54.

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

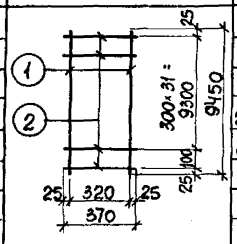
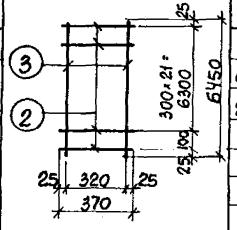
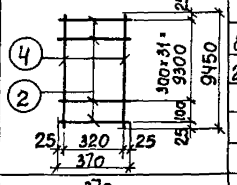
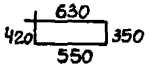
Произведен в Омилре по программе НВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К52-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 53

20609-03 57

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
К52-1	Кр-1 (шт. 1)	1		25AIII	9450	2	2	18,9
		2		8AI	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	2		8AI	370	23	23	8,5
		3		25AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	2		8AI	370	33	33	12,2
		4		20AIII	9450	2	2	18,9
	Отдельные стержни	2	370	8AI	370	—	4	1,5
		5	350	8AI	350	—	20	7,0
		6	570	8AI	570	—	46	26,2
		7		8AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСТ 3 КП2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	20	25	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	Глз. тр. 4-1/4"		Итого	
К52-1	1,8	2,2	46,7	122,4	173,1	28,3				28,3	3,0	9,2	3,1		15,3	216,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных деталей
К52-1	5,1	300	2,02	216,7	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К52-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К52-1 смотрите на листе 53

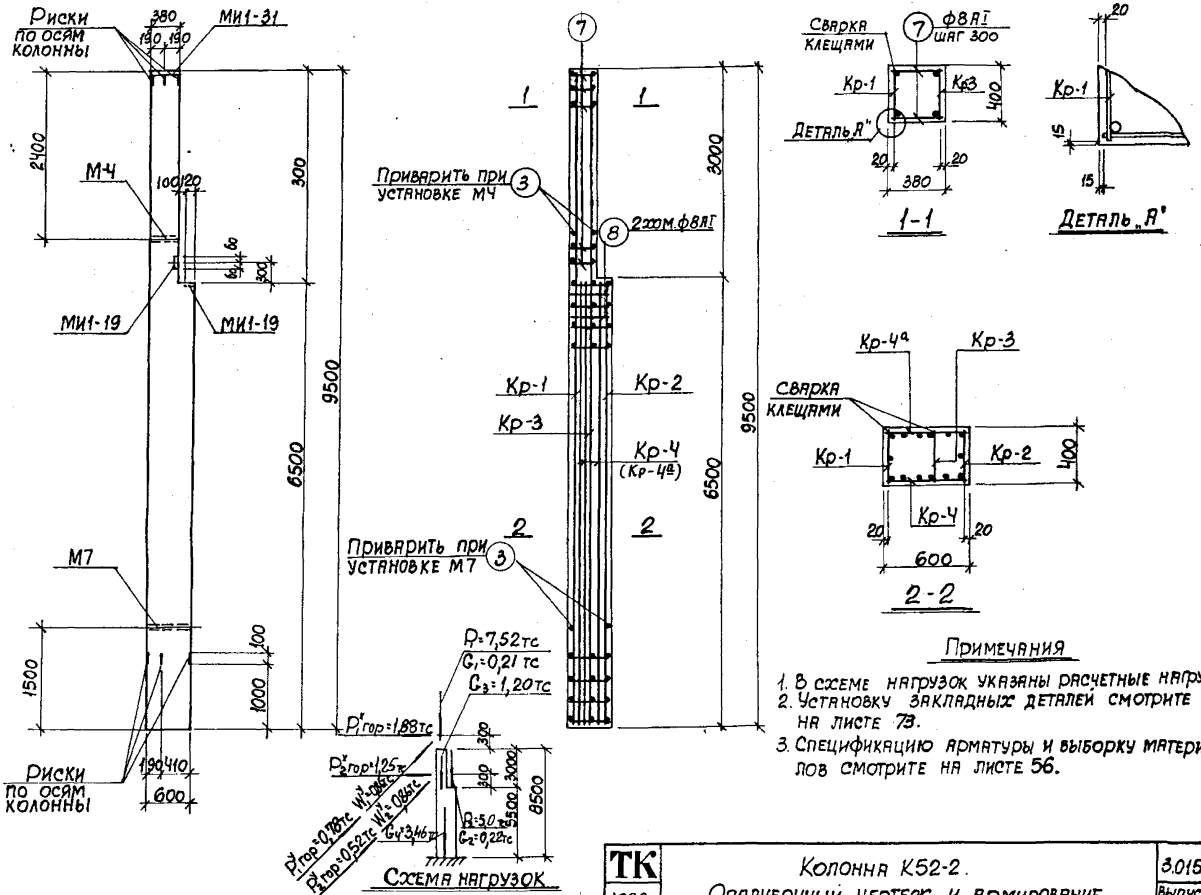
ТК 1982	Колонна К52-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 54

20609-03 58

Программе КВС

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

г. Харьков



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 56.

ТК 1982	Колонна К52-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 55

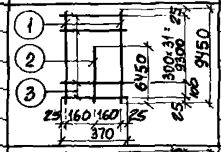
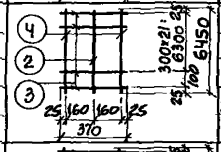
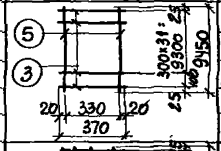
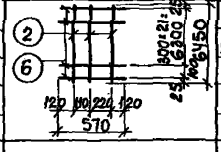
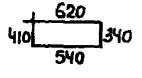
20609-03 59

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

Расчет произведен в Омитре по программе ABC

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К52-2	Кр-1 (шт.1)	1		25АIII	9450	2	2	18,9
		2		20АIII	6450	1	2	6,5
		3		8АI	370	32	32	11,8
	Кр-2 (шт.1)	2		20АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	22	22	8,2
		4		25АIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт.1)	3		8АI	370	32	32	11,8
		5		20АIII	9450	2	2	18,9
	Кр-4 (шт.1) Кр-4а (шт.1) обратно чертежу	2		20АIII	6450	3	6	38,7
		6		8АI	570	22	44	25,0
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	4	1,5
		7	350	8АI	350	—	20	7,0
		8		8АI	1910	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*						Всего
	ф мм					Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	
	10	12	20	25				8					б-8	б-10	[illegible]			
К52-2	1,8	2,2	174,4	122,4		300,8		27,3			27,3	3,0	9,2	3,1		15,3	343,4

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К52-2	5,1	300	2,02	343,4	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К52-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К52-2 смотрите на листе 55.

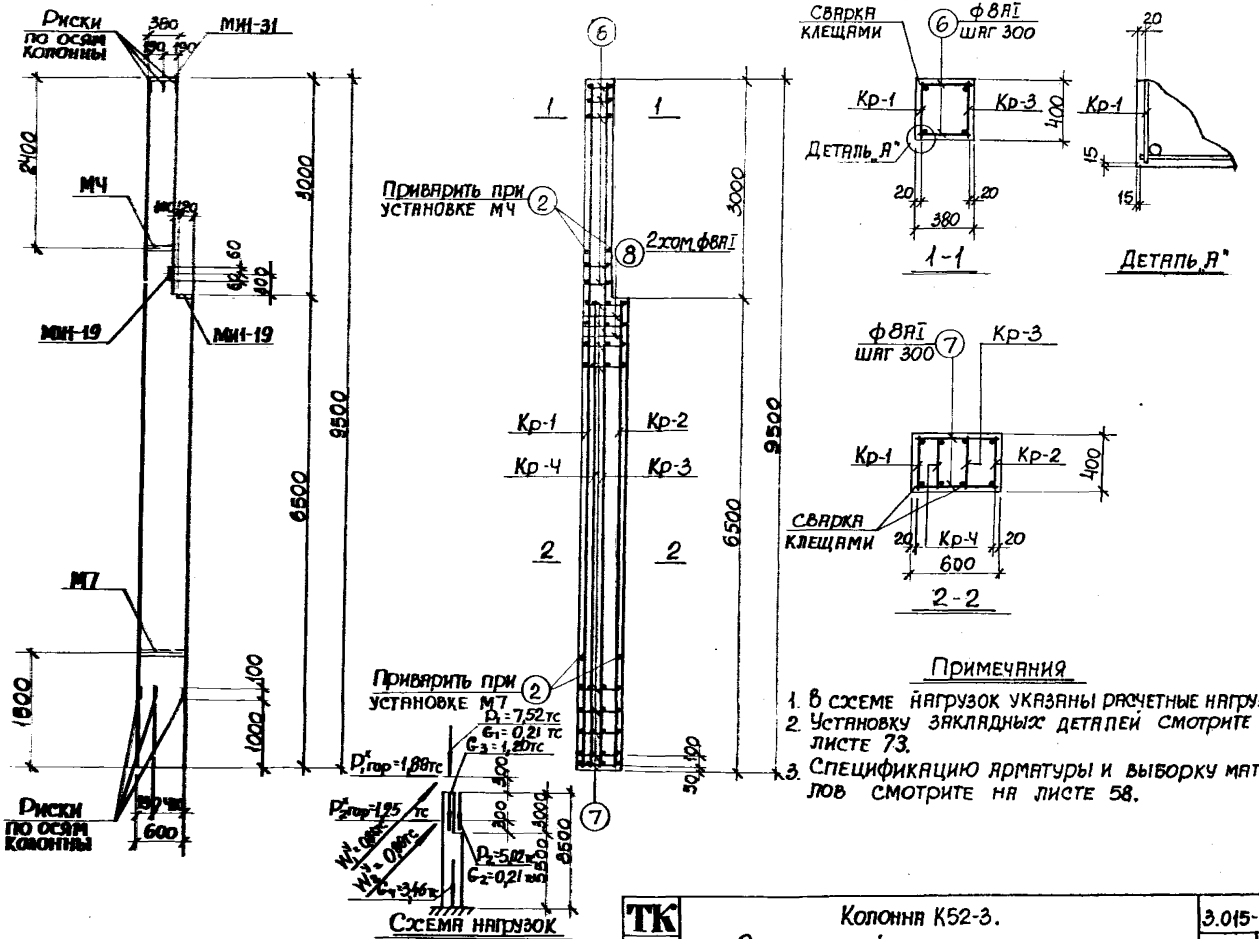
ТК 1982	Колонна К52-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 56

20609-03 60

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г.ХАРЬКОВ

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

Расчет произведен в Омитре по программе КВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 58.

ТК 1982	Колонна К52-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 57

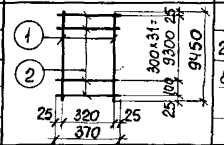
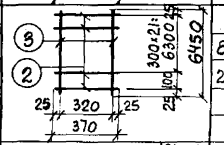
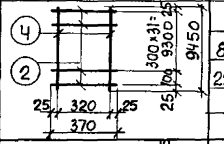
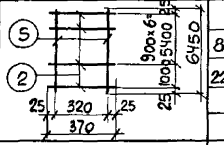
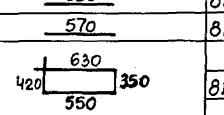
20609-03 61

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

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

Рассчитал Минаева
Исполнит. Боднянская
Проверил
Произведен в Омитре по программе АВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Общая длина м
К52-3	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	9450	2	2	18,9
		2		8 AI	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	2		8 AI	370	23	23	8,5
		3		25 AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	33	33	12,2
		4		22 AIII	9450	2	2	18,9
	Кр-4 (шт. 1)	2		8 AI	370	8	8	3,0
		5		22 AIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	20	7,0
		7		8 AI	570	—	46	26,2
		8		8 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки в ст3кп2 по ГОСТ 380-71*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм					Итого	профиль				Итого	
	10	12	22	25		8						6-8	8-10	7Б1 (газ) 3-1/4-...			
К52-3	1,8	2,2	95,0	122,5	221,5	29,4					29,4	3,0	9,2	3,1		15,3	266,2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладной детали
К52-3	5,1	400	2,02	266,2	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К52-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 Вып. 11-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К52-3 смотрите на листе 57.

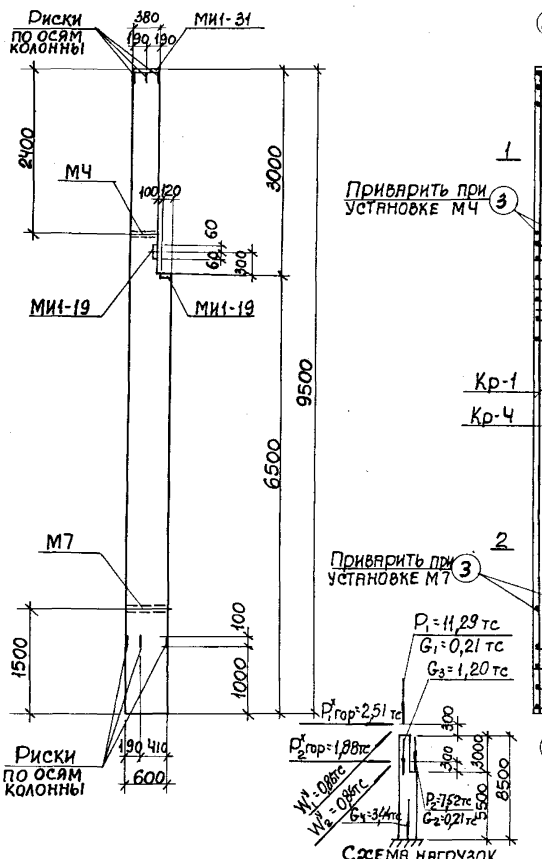
ТК 1982	Колонна К52-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 58

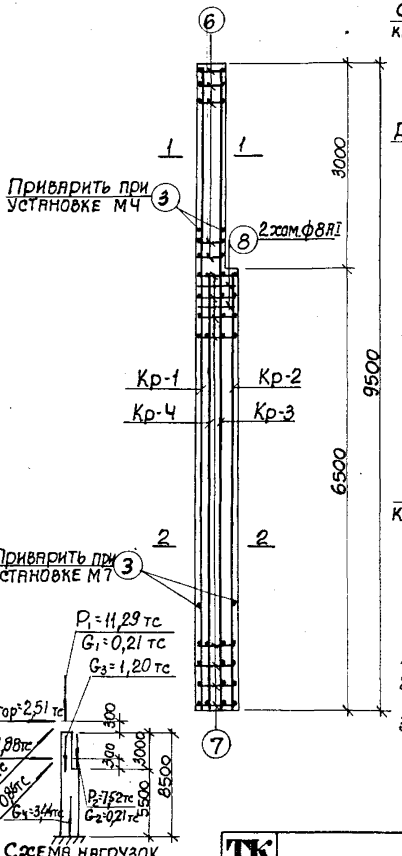
20609-03 62

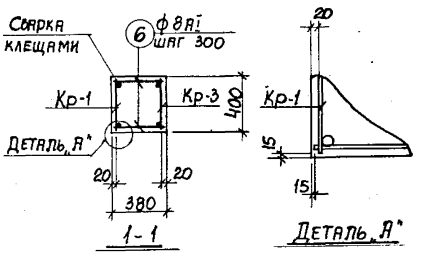
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

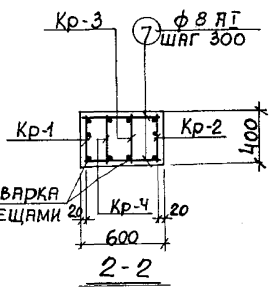
Гл. инженер проекта Мигер
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Типовые конструкции серии 3.015 Выпуск II-3 Разработаны Госстроем СССР, ЦИТП, ЦНИИЭПсельстроем, ЦНИИОМТП, ЦНИИпромзданий, ЦНИИЭПжилища, ЦНИИЭПсельстроем, ЦНИИЭПсельстроем, ЦНИИЭПсельстроем









Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 60.

ТК 1982	Колонна К52-Ч. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 59

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Рассчитал — Шейнбаум
Исполнит. — Микаева
Проверил — Богданская

Расчет произведен в Омитре по программе №3С

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
К52-4	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	9450	2	2	18,9
		2		20 AIII	6450	1	1	6,5
		3		8 AI	370	32	32	11,8
	Кр-2 (шт. 1)	2		20 AIII	6450	1	1	6,5
		3		8 AI	370	22	22	8,1
		4		28 AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3		8 AI	370	32	32	11,8
		5		20 AIII	9450	2	2	18,9
	Кр-4 (шт. 1)	2		20 AIII	6450	2	2	12,9
		3		8 AI	370	8	8	3,0
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	4	1,5
		6	350	8 AI	350	—	20	7,0
		7	570	8 AI	570	—	44	25,1
		8	620, 410, 340, 540	8 AI	1910	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по Гост 5781-82					Сталь класса A-I по Гост 5781-82					Сталь профильная марки Вст3кп2 по Гост 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	20	28		8					8-В-10	[14а	[18а	[18а		
К52-4	18	2,2	143,0	153,0	268,3	28,5				28,5	3,0	9,2	3,1		15,3	312,1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	в том числе закладных деталей
К52-4	5,1	300	2,02	312,1	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

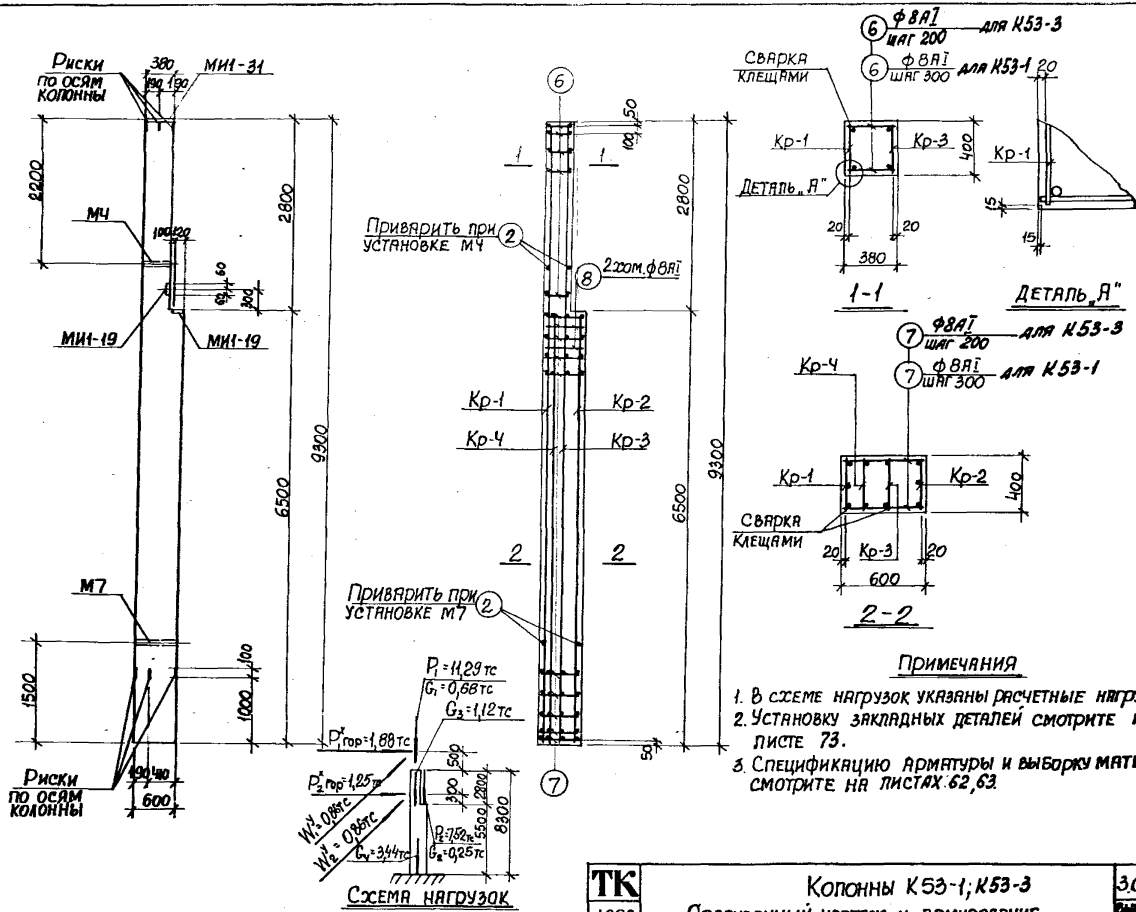
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К52-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К52-4 смотрите на листе 59.

ТК 1982	Колонна К52-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 60

Альтернатива ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. инженер проекта Ст. инж. Богданская
Рук. группы Зорин
Проверил Богданская
Гл. специалист Зорин
Н. контр.
В опыте по программе НВС



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 62, 63.

ТК 1982	Колонны К53-1; К53-3 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 61

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

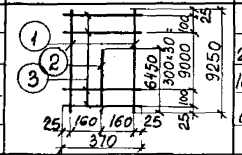
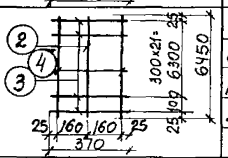
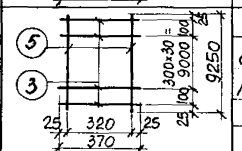
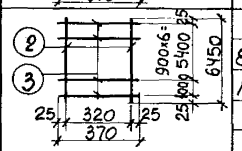
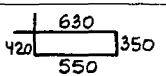
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Рассчитал Тиховцев
Исполнит. Минаева
Проверил Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

20609-03 65

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
К53-1	Кр-1 (шт. 1)	1		25А III	9250	2	2	18,5
		2		18А III	6450	1	1	6,5
		3		8А I	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	3		8А I	370	23	23	8,5
		2		18А III	6450	1	1	6,5
		4		25А III	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3		8А I	370	33	33	12,2
		5		18А III	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт. 1)	3		8А I	370	8	8	3,0
		2		18А III	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	3	370	8А I	370	—	4	1,5
		6	350	8А I	350	—	20	7,0
		7	570	8А I	570	—	46	26,4
		8		8А I	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст3 кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм					ф мм					профиль						
	10	12	18	25	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	гдз тр. 0,1			Итого	Всего
К53-1	1,8	2,2	88,8	120,9	213,7	29,5				29,5	3,0	9,2	3,1			15,3	258,5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К53-1	5,0	300	1,99	258,5	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К53-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К53-1 смотрите на листе 61.

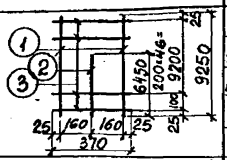
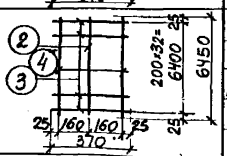
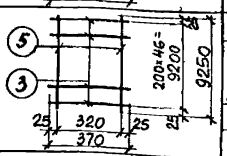
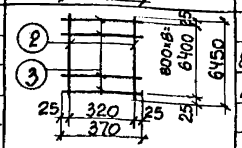
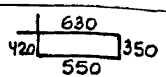
ТК 1982	Колонна К53-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 62

20609-03 66

Проверил | Бодянская | Зорин | Рук. группы | Ст. инж. | Бодянская | Проверил | В ОМИТРЕ по программе НВС

ПРОМЕТРОМАШПРОЕКТ 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
К53-3	Кр-1 (шт. 1)	1		25АIII	9250	2	2	18,5
		2		18АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	47	47	17,4
	Кр-2 (шт. 1)	3		8АI	370	33	33	12,2
		2		18АIII	6450	1	1	6,5
		4		25АIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3		8АI	370	47	47	17,4
		5		18АIII	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт. 1)	3		8АI	370	9	9	3,3
		2		18АIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	4	1,5
		6	350	8АI	350	—	28	9,8
		7	570	8АI	570	—	66	37,6
		8		8АI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки в ст3 кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм						ф мм						профиль						
	10	12	18	25		Итого	8					Итого	δ=8	δ=10	Гл.з. тр. d=1,4			Итого	Всего
К53-3	1,8	2,2	88,8	120,9		213,7	40,7					40,7	3,0	9,2	3,1			15,3	269,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К53-3	5,0	300	1,99	269,7	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К53-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	М4	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К53-3 смотрите на листе 61.

ТК 1982	Колонна К53-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 63

20609-03 67

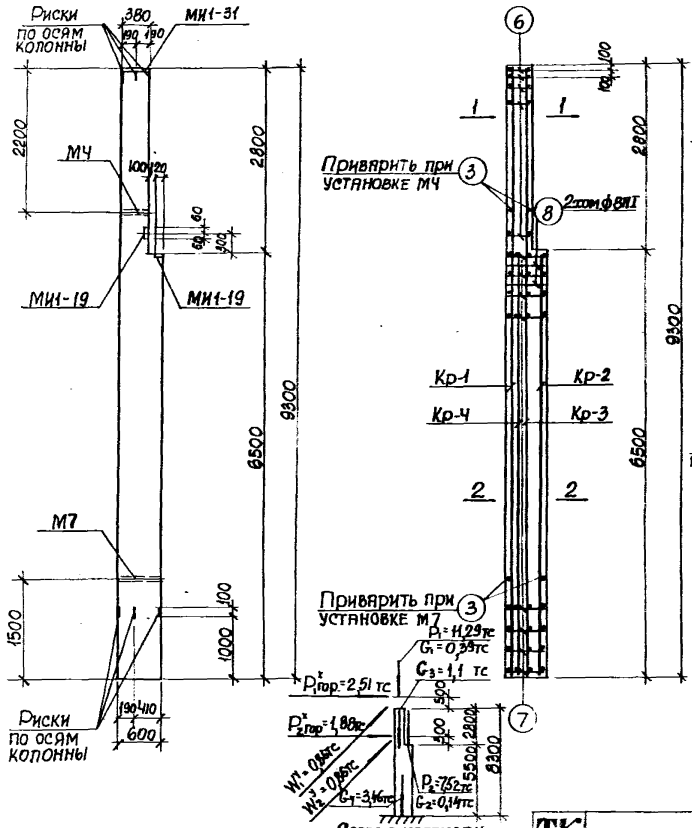
Расчет произведен в Омитре по программе НВС

Гижицкая, Минаева, Боднянская

Рассчитал, Исполнит., проверил

Гл. инж. пр. Монг, Нач. отдела Бродск., Гл. констр. Зорин, Рук. группы Зорин, Ст. инж. Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ



Примечания

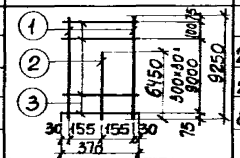
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 65.

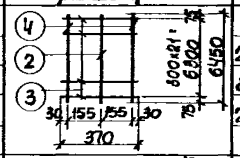
ТК 1982	Колонна К53-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 64

20609-03 6К

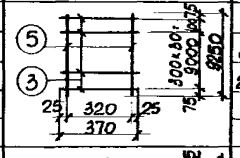
Разработано в Омгипропроекте по программе АВС
Главный инж. проекта Бодянская
Руководитель группы Зорин
Гл. конструктор Зорин
Проверил Бодянская
Выполнил
Главный инж. проекта Бодянская
Гл. инж. Зорин
Ст. инж. Бодянская
Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Главный инж. проекта Бодянская
Гл. инж.

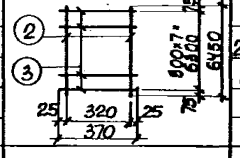
Спецификация арматуры на одну колонну

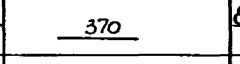


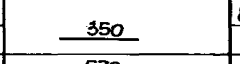


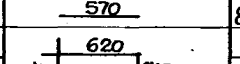
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К53-2	Кр-1 (шт. 1)	1	1; 2; 3; 6450; 300×30=9000; 9250; 75; 30 155 155 30; 370	28АIII	9250	2	2	18,5
		2		20АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	32	32	11,8
	Кр-2 (шт. 1)	2	4; 2; 3; 300×21=6300; 6450; 75; 30 155 155 30; 370	20АIII	6450	1	1	6,5
		3		8АI	370	22	22	8,1
		4		28АIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3	5; 3; 300×30=9000; 9250; 75; 25 320 25; 370	8АI	370	32	32	11,8
		5		20АIII	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт. 1)	2	2; 3; 300×7=6300; 6450; 75; 25 320 25; 370	20АIII	6450	2	2	12,9
		3		8АI	370	8	8	3,0
	Отдельные стержни	3	370	8АI	370	—	4	1,5
		6	350	8АI	350	—	20	7,0
		7	570	8АI	570	—	44	25,1
		8	620; 410; 340; 540	8АI	1910	—	2	3,8

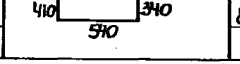












Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по Гост 5781-82					Сталь класса А-I по Гост 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по Гост 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	20	28		8					δ=8	δ=10	газ. тр. d=1/4			
К53-2	1,8	2,2	109,8	152,4	265,8	28,5				28,5	3,0	9,2	3,1		15,3	309,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К53-2	5,0	300	1,99	309,6	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К53-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 78
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К53-2 смотрите на листе 64.

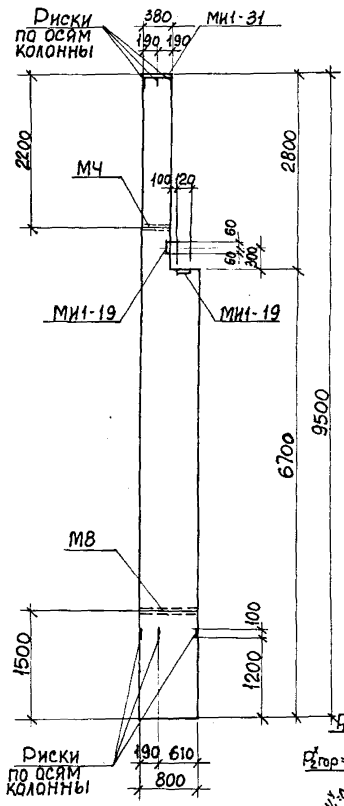
ТК 1982	Колонна К53-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3.	Лист 65

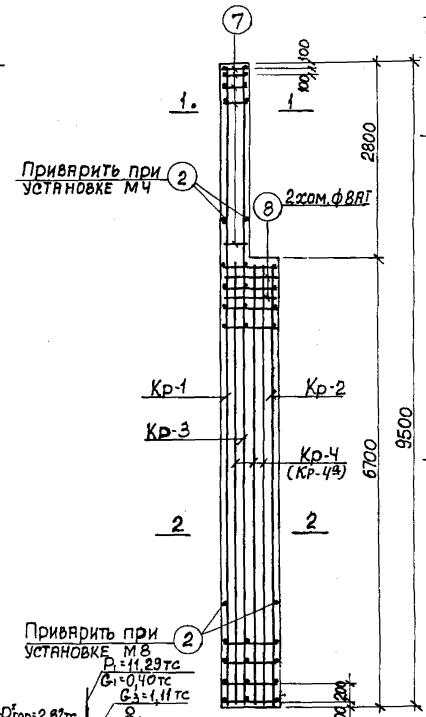
20609-03 69

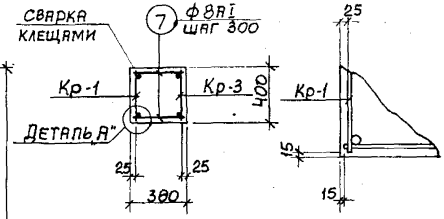
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

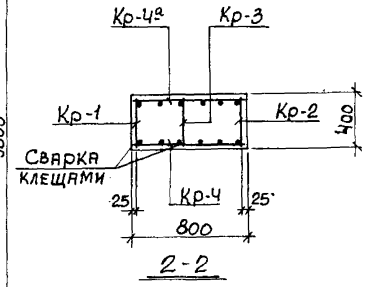
Гл. инж. пр.	Монин	Рассчитал	Шейнер
Нач. отдела	Бродский	Исполнит.	Артеменко
Гл. констр.	Зорин	Проверил	Боднянская
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

Расчет произведен в Омитре по программе КВС









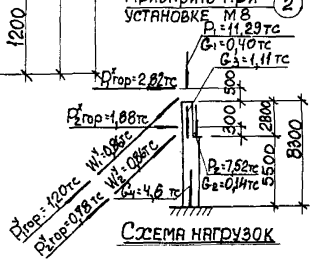


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 67.

ТК 1982	Колонна К54-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 66

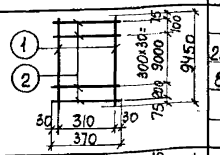
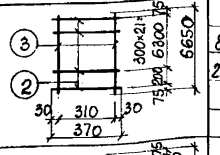
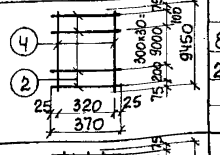
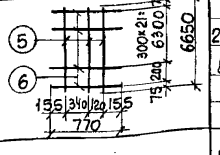
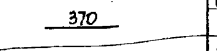
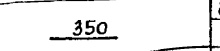
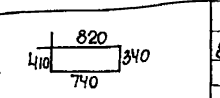
20609-03 70

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Проверил	Боднянская	

Проверено в ОМИТРЕ по программе КВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К5Ч-1	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	9450	2	2	18,9
		2		8 AI	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	2		8 AI	370	23	23	8,5
		3		28 AIII	6650	2	2	18,3
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	33	33	12,2
		4		22 AIII	9450	2	2	18,9
	Кр-4 (шт. 1) обратно чертежу	5		22 AIII	6650	3	6	39,9
		6		8 AI	770	23	46	35,4
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		7		8 AI	350	—	20	7,0
		8		8 AI	2310	—	2	4,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82				Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71				
	ф мм					ф мм				профиль				
	10	12	22	28	Итого	8			Итого	6-8	8-40 (Δδ=1%)	75×8	Итого	Всего
К5Ч-1	1,8	22	175,2	179,7	358,9	32,2			32,2	3,0	9,2	3,7	15,9	407,0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных деталей
К5Ч-1	6,4	400	2,57	407,0	19,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К5Ч-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М8	1	

Примечание

Конструкцию колонны К5Ч-1 смотрите на листе 66.

ТК 1982	Колонна К5Ч-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3, Лист 67

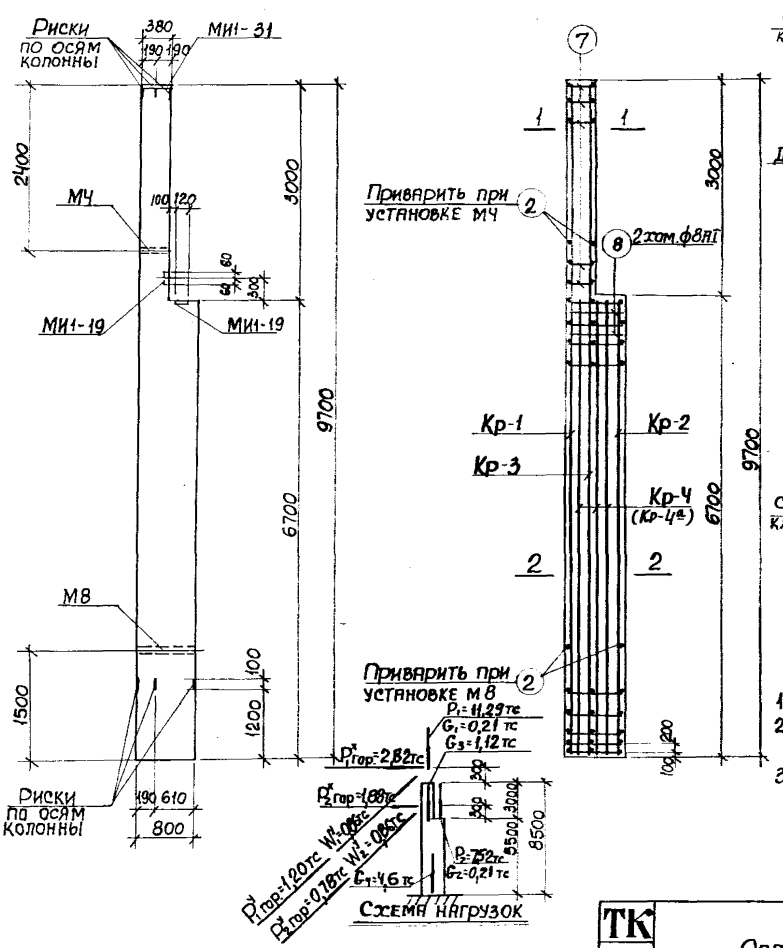
20609-03 71

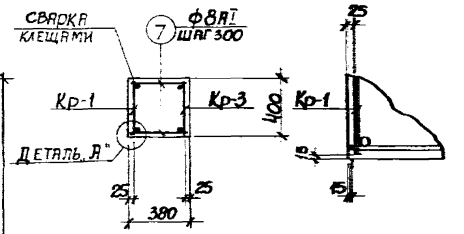
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

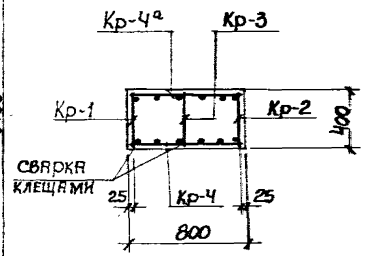
Гл. инж. пр. Монич. Нач. отдела Бродский. Гл. констр. Борин. Рук. группы Зорин. Ст. инж. Богданская

Рассчитал Шейнбаум. Исполнит. Потеменко. Проверил Богданская.

Расчет произведен в Омитре по программе АСС







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 69.

ТК 1982	Колонна К55-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 68

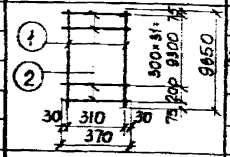
ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

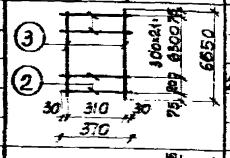
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Проверил	Боднянская		

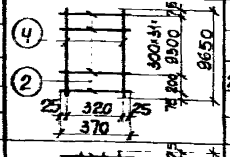
В комитете по программе НВС

20609-03 72

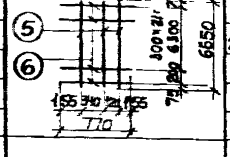
Спецификация арматуры на одну колонну

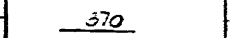


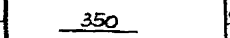


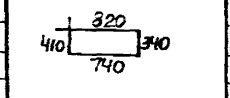


Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К53-1	Кр-1 (шт. 1)	1	1; 300×31; 9300; 9650; 30 310 30; 370	28 АIII	9650	2	2	19,3
		2	2; 200; 75	8 АI	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	2	3; 300×21; 6300; 6650; 30 310 30; 370	8 АI	370	23	23	8,5
		3	2; 200; 75	28 АIII	6650	2	2	13,3
	Кр-3 (шт. 1)	2	4; 300×31; 9300; 9650; 25 320 25; 370	8 АI	370	33	33	12,2
		4	2; 200; 75	22 АIII	9650	2	2	19,3
	Кр-4 (шт. 1) Кр-4а (шт. 1) обратно чертежу	5	5; 300×21; 6300; 6650; 155 340 21 155; 770	22 АIII	6650	3	6	39,9
		6	6; 200; 75	8 АI	770	23	46	35,4
	Отдельные стержни	2	370	8 АI	370	—	4	1,5
		7	350	8 АI	350	—	20	7,0
		8	320; 410; 340; 740	8 АI	2310	—	2	4,6









Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки в ст 3 кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	22	28	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	сл.з. тр. d=1/4"		Итого	Всего
К55-1	1,8	2,2	176,4	157,9	337,9	32,2				32,2	3,0	9,2	3,1		15,9	386,0

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 деталей
К55-1	6,5	400	2,6	386,0	19,9

Выборка закладных деталей на одну колонну

Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К55-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М8	1	

Примечание

Конструкцию колонны К55-1 смотрите на листе 68.

ТК 1982	Колонна К55-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 69

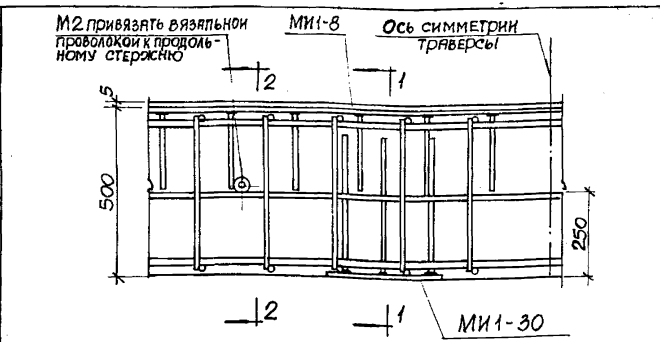
20609-03 73

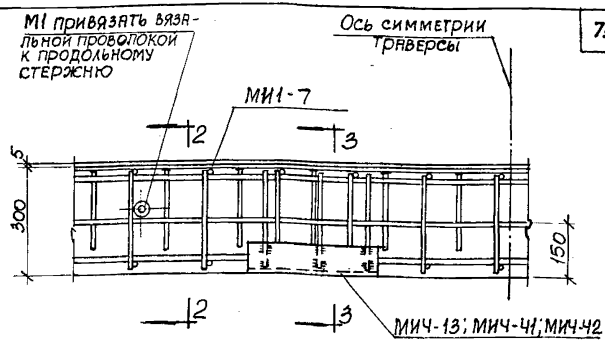
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИЙПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

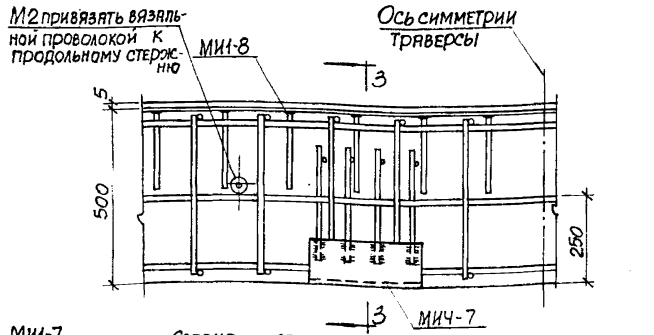
Гл. инж. пр. Монин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

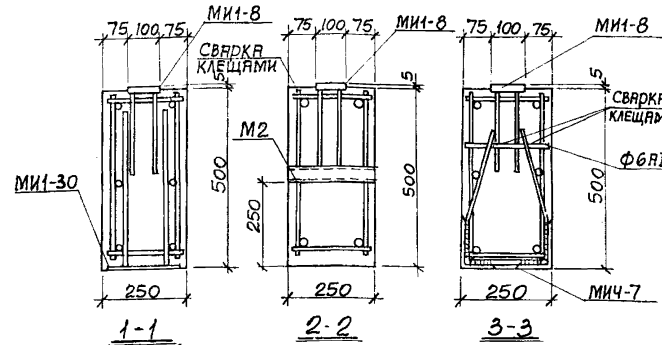
Рассчитал Артеменко; Исполнит. Боднянская; Проверил

Проверен в ОМИТРЕНКО программе НВС

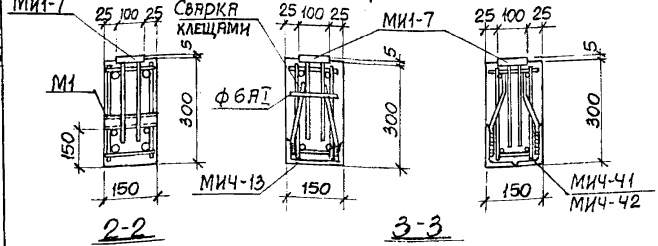








(для траверс сечением 250×500)



(для траверс сечением 150×300)

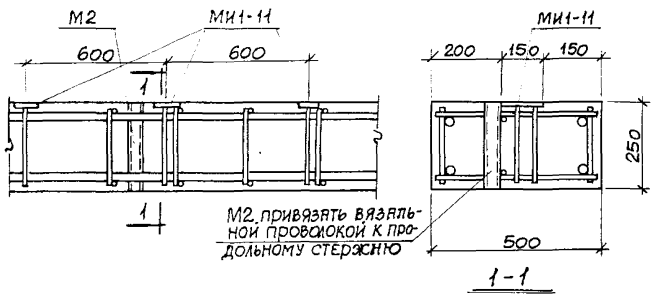
Примечания

1. Конструкцию закладных деталей МИ1-7, МИ1-8; МИ1-30, МИЧ-7, МИЧ-13, МИЧ-41, МИЧ-42 смотрите серию 3.400-6/76.
2. Спецификацию закладных деталей М1, М2 смотрите на листе 73.

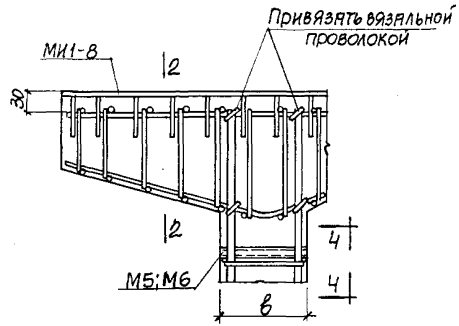
ТК 1982	Примеры установки закладных деталей в траверсах	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 70

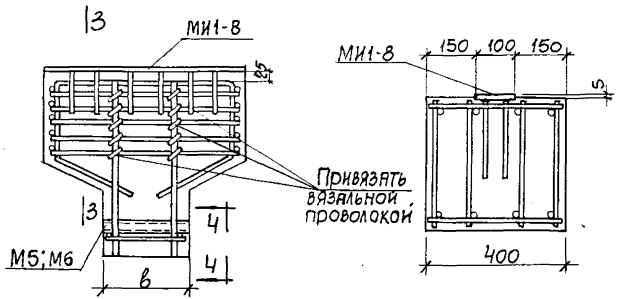
20609-03 74

Проектпромстройпроект г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

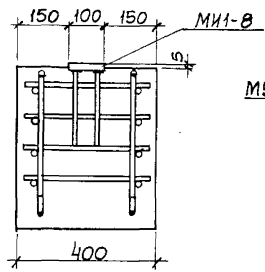


1-1

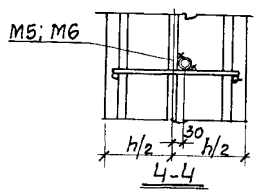




2-2



3-3



Ч-Ч

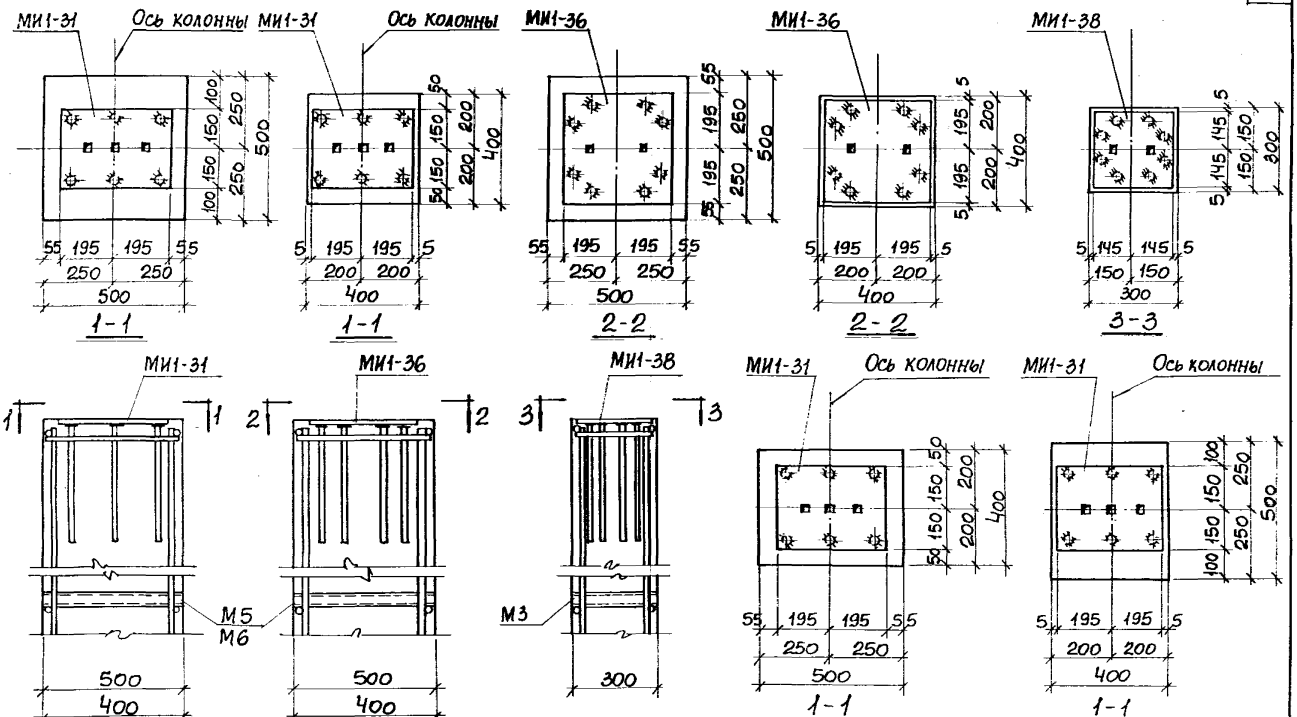
Примечания

1. Конструкцию закладных деталей МИ1-8, МИ1-11 смотрите серию 3.400-6/76.
2. Спецификацию закладных деталей М5, М6 смотрите на листе 73.

ГИП	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Исполнил	Артемьева		
Проверил	Боднянская		

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

ТК	Примеры установки закладных деталей	3.015-1/82
		Выпуск 1



Примечания

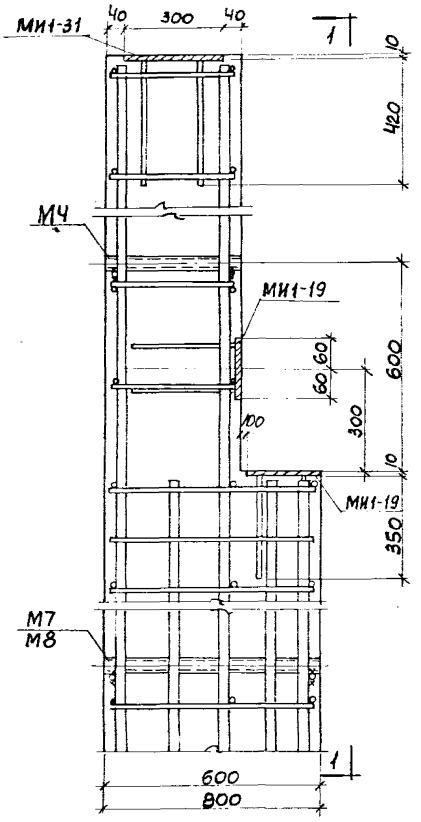
1. Конструкцию закладных деталей МИ1-31; МИ1-36, МИ1-38 смотрите серию 3.400-6/76.
2. Спецификацию закладных деталей М3, М5, М6 смотрите на листе 73.

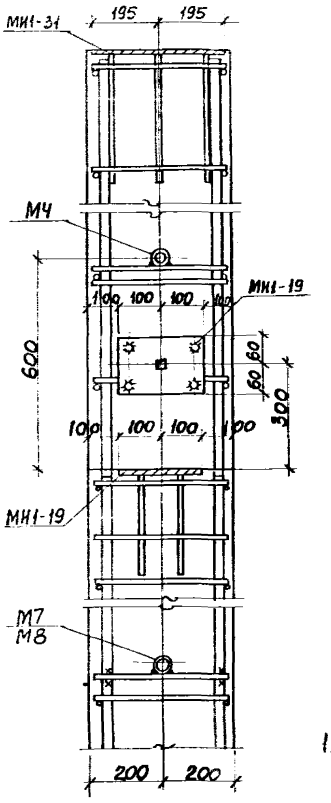
ТК 1982	Примеры установки закладных деталей в колоннах	3.015-1/82 Выпуск II-2 Лист 72

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИЙПРОЕКТ г. Харьков

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

Проверил Боднянская





1-1

Спецификация стали на одну накладную и закладную деталь

Марка	N поз	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кгс: Одной поз.	Всех поз.	Элемента	Примечание
МН1	1	−100×8	2400	1	15,1	15,1	15,1	
МН2	2	−100×8	3000	1	18,8	18,8	18,8	
МН3	3	−100×8	3600	1	22,6	22,6	22,6	
МН4	4	−100×8	4200	1	26,4	26,4	26,4	
МН5	5	−100×8	4800	1	30,2	30,2	30,2	
МН6	6	−100×8	200	1	1,3	1,3	1,3	
М1	7	Газовая трубка d=1 1/4"	150	1	0,5	0,5	0,5	
М2	8	Газовая трубка d=1 1/4"	250	1	0,8	0,8	0,8	
М3	9	Газовая трубка d=1 1/4"	300	1	1,0	1,0	1,0	
М4	10	Газовая трубка d=1 1/4"	380	1	1,2	1,2	1,2	
М5	11	Газовая трубка d=1 1/4"	400	1	1,3	1,3	1,3	
М6	12	Газовая трубка d=1 1/4"	500	1	1,6	1,6	1,6	
М7	13	Газовая трубка d=1 1/4"	600	1	1,9	1,9	1,9	
М8	14	Газовая трубка d=1 1/4"	800	1	2,5	2,5	2,5	

Примечания

1. Установку накладных элементов марки МН смотрите на листе 50 выпуска I данной серии.
2. Конструкцию закладных деталей МИ1-19, МИ1-31 смотрите серию 3.400-6/76.

ТК	Примеры установки закладных деталей в колоннах	3.015-1/82
		Выпуск / Лист

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

Испол. инж. Артеменко
Проверил Боднянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

gost.e-ecolog.ru