https://zavodjbi.com/

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

https://zavodjbi.com/

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

Гл. инж. проекта	Гафин	
Гл. инж. отд-ния	Ионин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. конструктор	Зорин	
Рук. группы	Зорин	

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.

			стр.
Лист		Содержание	2;3
Лист	1	Колонны К44-1; К44-6. Опалубочный чертеж и армирование	4
Лист	2	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 КН7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	39
Лист	37	Колонна КН8-1. Опалубочный чертеж и армирование	40
Лист	38	Колонна КН8-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	41
Лист	39	Колонна КН8-2. Опалубочный чертеж и армирование	42
Лист	40	Колонна КН8-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	43
Лист	41	Колонна КН8-3. Опалубочный чертеж и армирование	44
Лист	42	Колонна КН8-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	45
Лист	43	Колонна КН8-4. Опалубочный чертеж и армирование	46
Лист	44	Колонна КН8-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	47
Лист	45	Колонна КН9-1. Опалубочный чертеж и армирование	48
Лист	46	Колонна КН9-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	49
Лист	47	Колонна КН9-2. Опалубочный чертеж и армирование	50
Лист	48	Колонна КН9-2. 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.

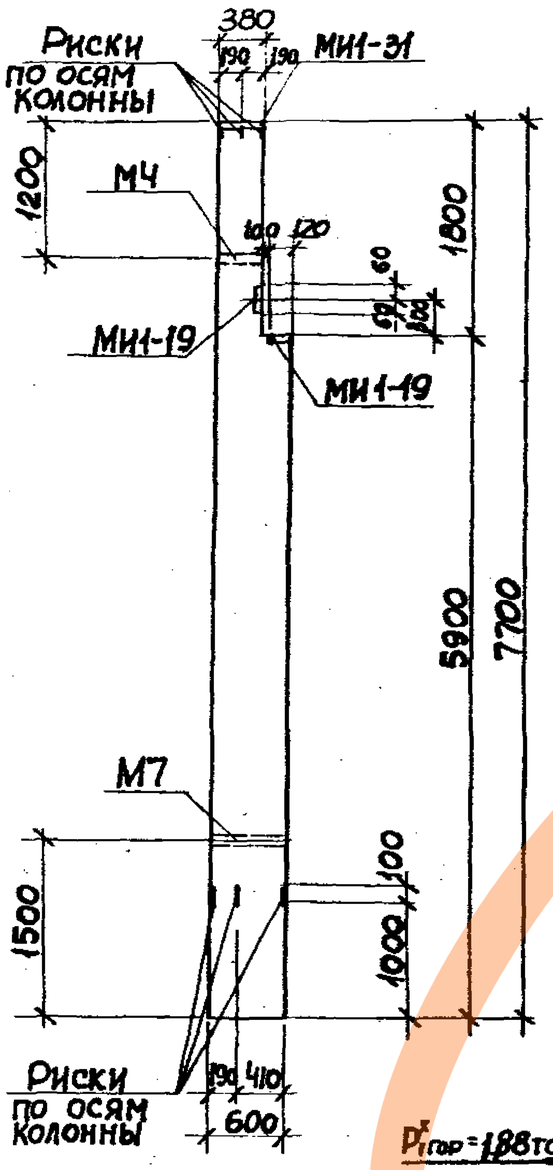
ТК 1982	Содержание (окончание).	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист —

Исполнит. Шейнбаум; Проверил Боднянская

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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

20609-03 4



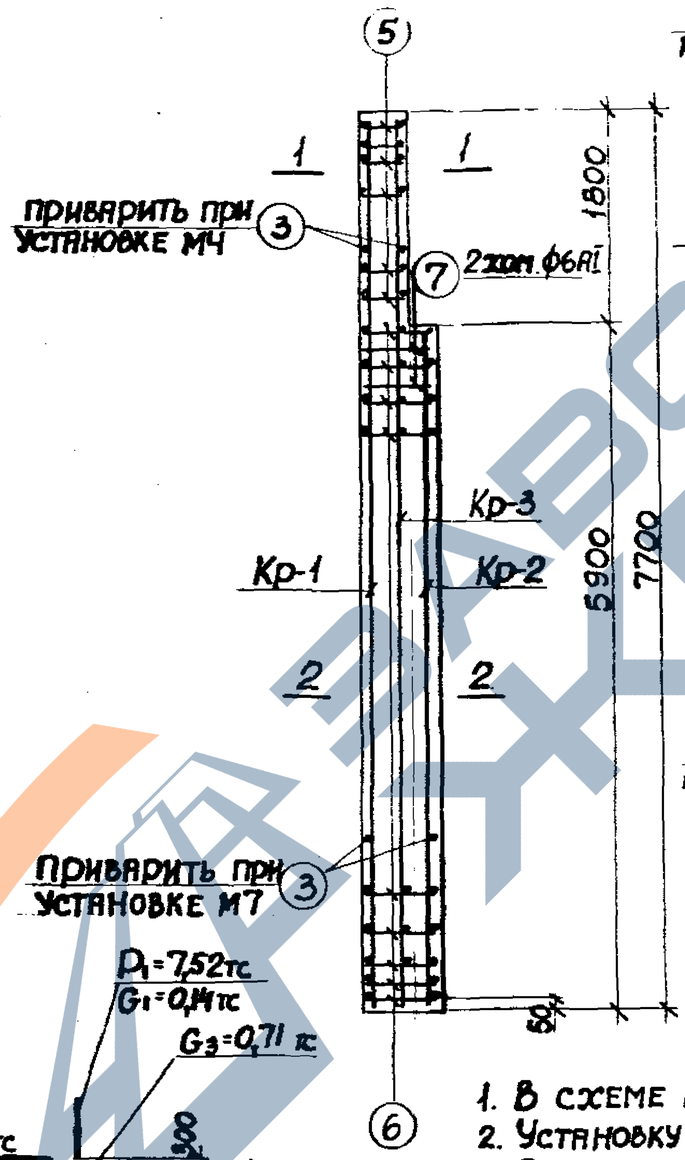
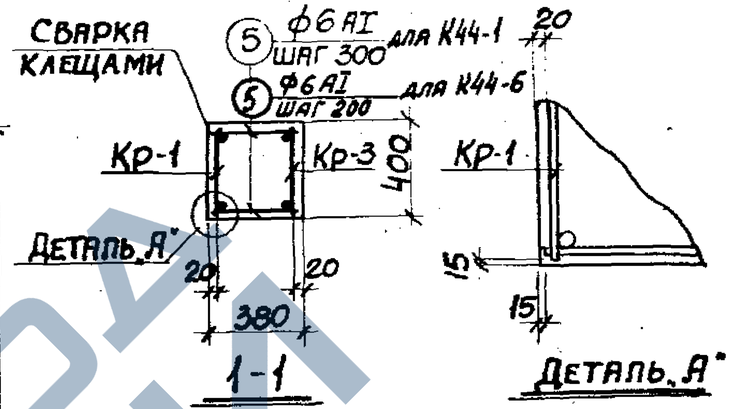
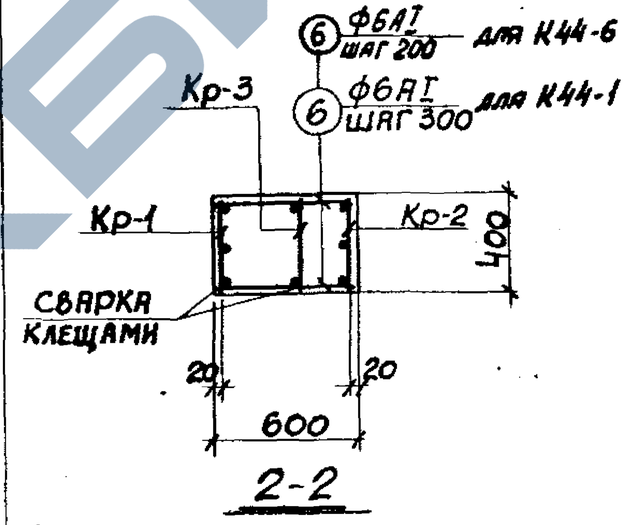


Схема нагрузок





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 2, 3.

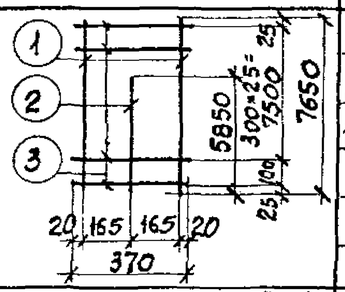
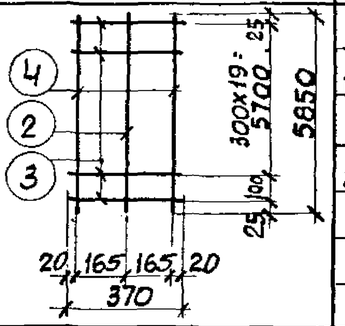
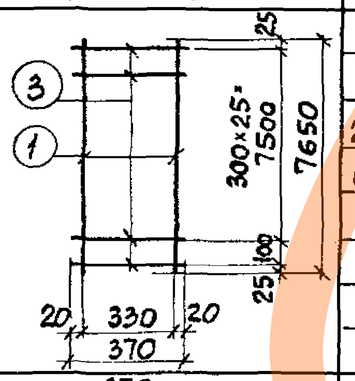
Гл. инж. пр.	Пронин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

Рассчитал	Шейнбаум	Произвед. в Омитре по программе НХВС
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

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		20 AIII	7650	2	2	15,3
		2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт.1)	2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	21	21	7,8
		4		20 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		20 AIII	7650	2	2	15,3
		3		6 AI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3	370	6 AI	370	—	4	1,5
		5	350	6 AI	350	—	12	4,2
		6	570	6 AI	570	—	42	23,9
		7	630 / 420 350 / 550	6 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонн	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*						Итого	Всего
	Ф мм						Ф мм						Профиль							
	10	12	16	20		Итого	6					Итого	δ 8	δ 10	Газ. тр. фикс.					
К44-1	1,8	2,2	18,7	104,9		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	в том числе закладных деталей
К44-1	4,2	400	1,69	156,1	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

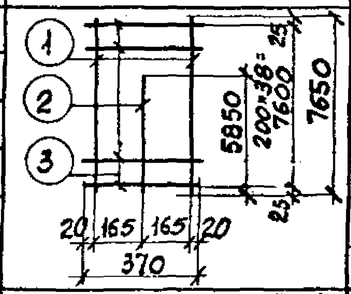
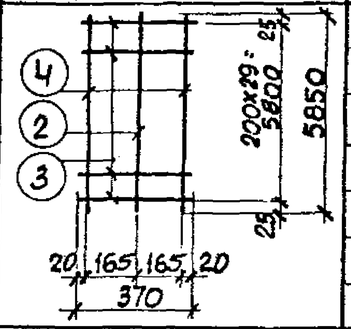
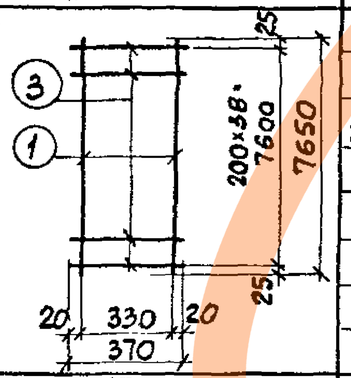
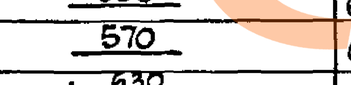
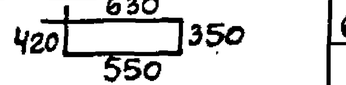
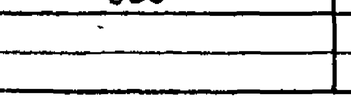
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К44-1	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	М4	1	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	М7	1	

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

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		20 AIII	7650	2	2	15,3
		2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	39	39	14,4
	Кр-2 (шт.1)	2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	29	29	10,7
		4		20 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		20 AIII	7650	2	2	15,3
		3		6 AI	370	39	39	14,4
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	4	1,5
		5		6 AI	350	—	20	7,0
		6		6 AI	570	—	58	33,1
		7		6 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонн	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки В СТ 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					Итого	Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм					Итого	Прфиль						
	10	12	16	20		6						δ-8	δ-10	Газ. тр. 80×4				
К44-6	1,8	2,2	18,7	104,5	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	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	МК1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МК1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К44-6 смотрите на листе 1.

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

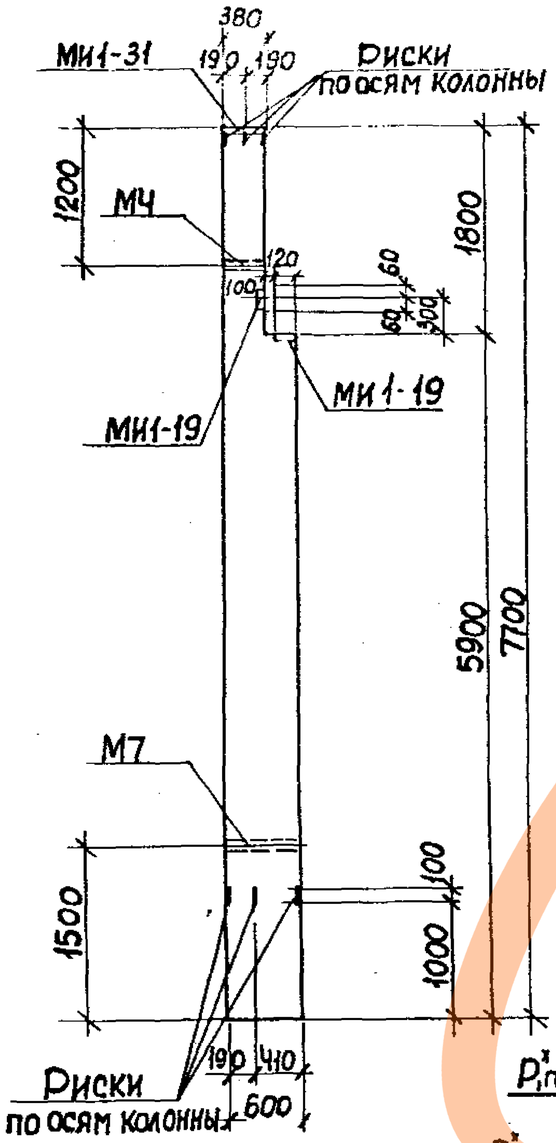
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Разработал	Шейнбаум	
Исполнит.	Артеменко	
Проверил	Боднянская	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

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

Выпущено по программе АВС



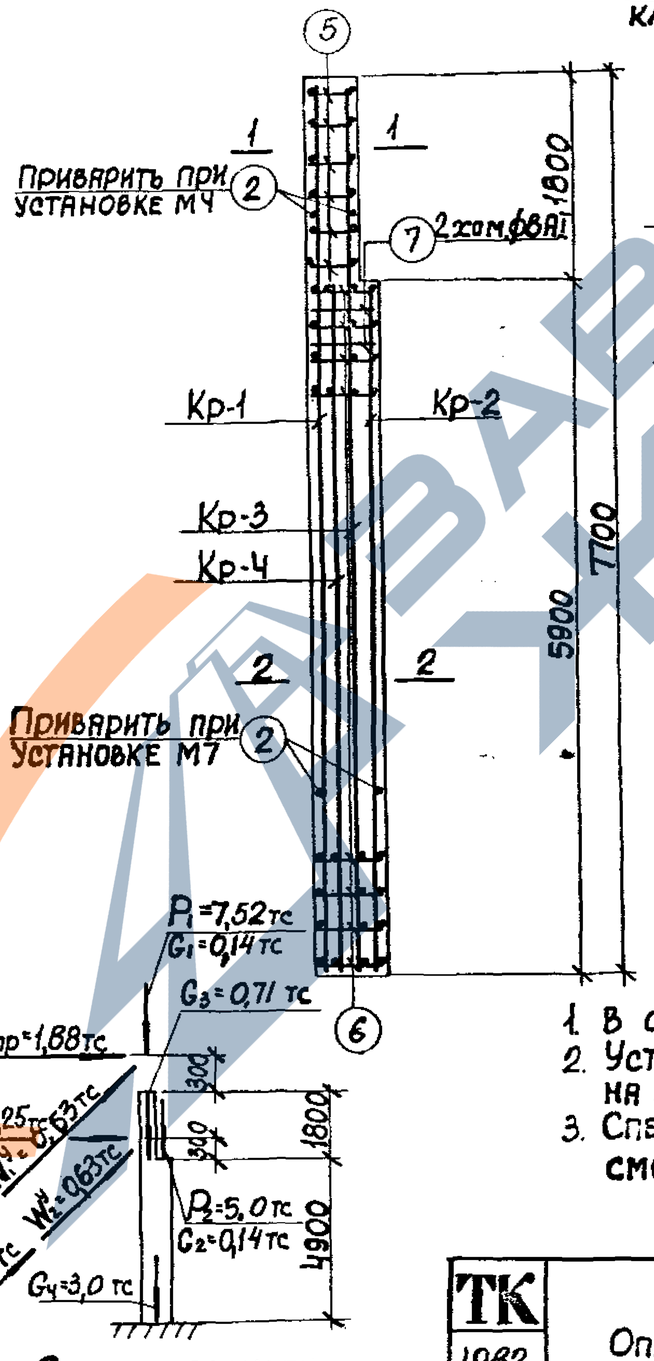
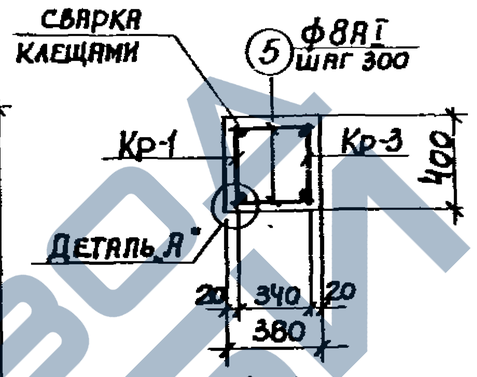
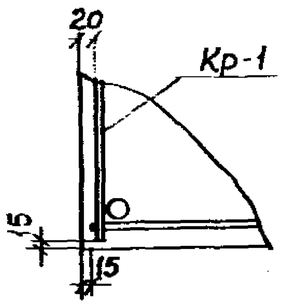


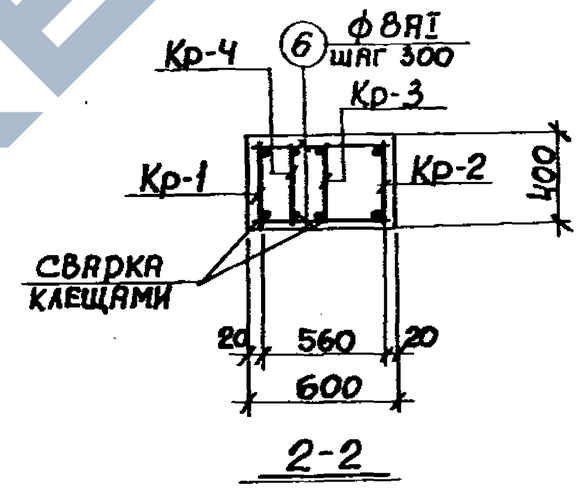
Схема нагрузок



1-1



Деталь А*



2-2

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 5.

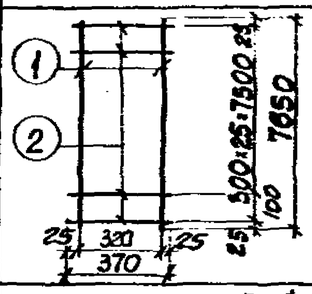
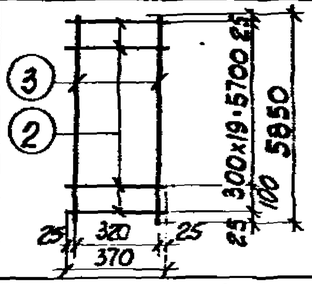
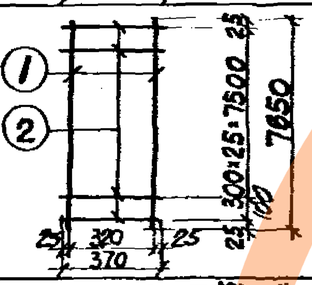
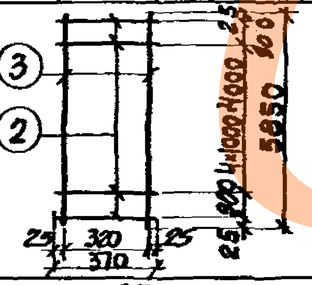
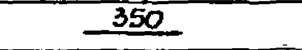
ТК 1982	Колонна КЧ4-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 4

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

Харьковский ПромстройНИИпроект г. Харьков

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
КЧ4-2	Кр-1 (шт.1)	1		25 AIII	7650	2	2	15,3
		2		8 AI	370	26	26	9,6
	Кр-2 (шт.1)	2		8 AI	370	20	20	7,4
		3		25 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт.1)	1		25 AIII	7650	2	2	15,3
		2		8 AI	370	26	26	9,6
	Кр-4 (шт.1)	2		8 AI	370	7	7	2,6
		3		25 AIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	5		8 AI	350	—	12	4,2
		6		8 AI	570	—	42	23,3
		7		8 AI	1910	—	2	3,8
		2		8 AI	370	—	4	1,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*							
	ф мм						ф мм						профиль							
	10	12	25			Итого	8					Итого	б=8	10	[22			Итого	Всего
КЧ4-2	1,8	2,2	207			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	в том числе закладных деталей
КЧ4-2	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
КЧ4-2	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
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ4-2 смотрите на листе 4.

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

Рассчитал	Шейнбаум	Расчет произведен в ОНИТОЕ по программе НВС	
Исполнит.	Артеменко		
Проверил	Водянская		

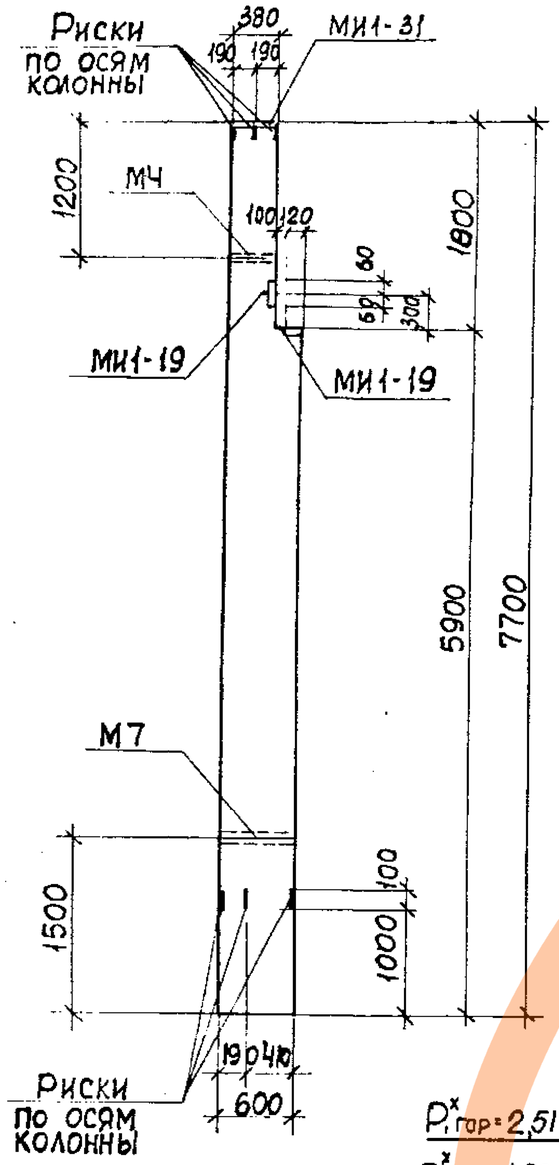
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна КЧ4-2. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 5

20609-03 9



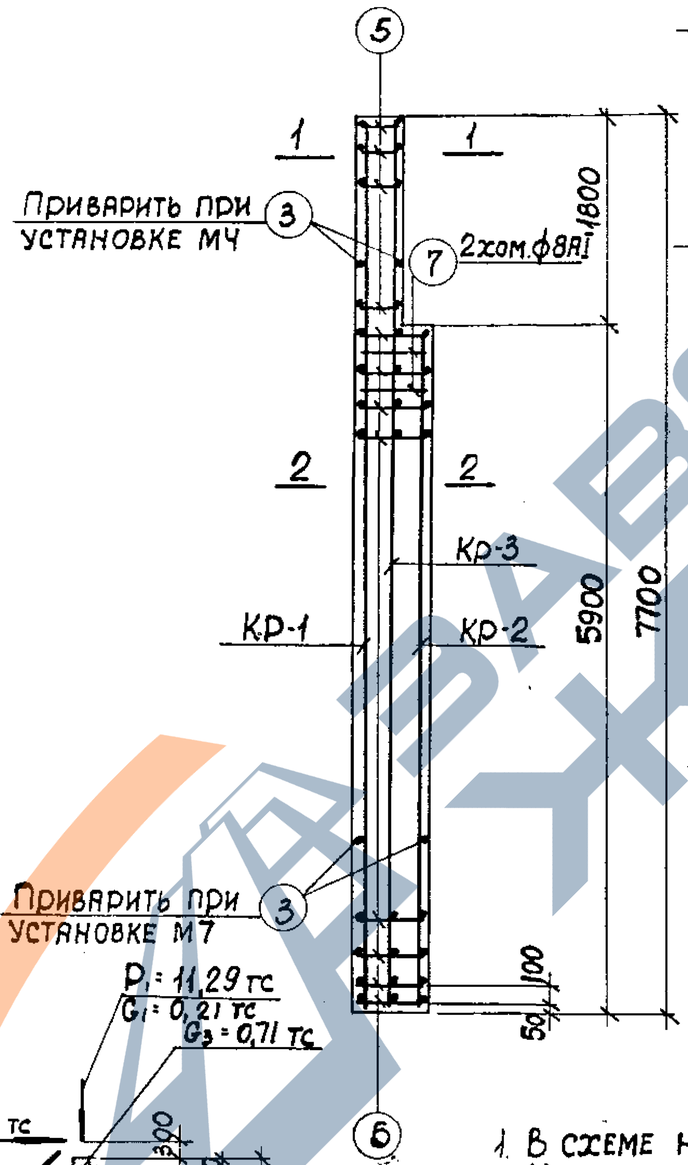
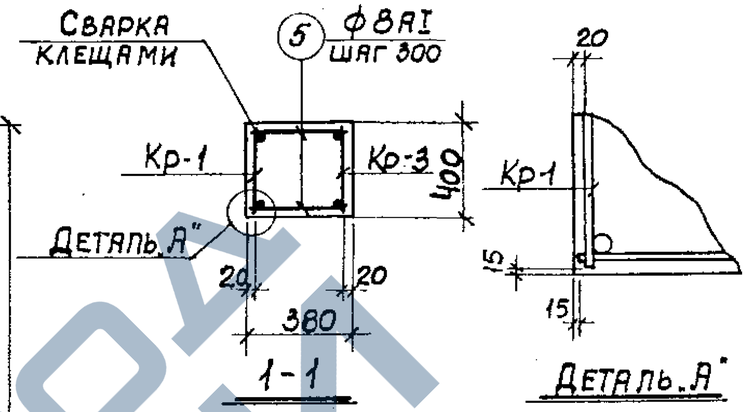
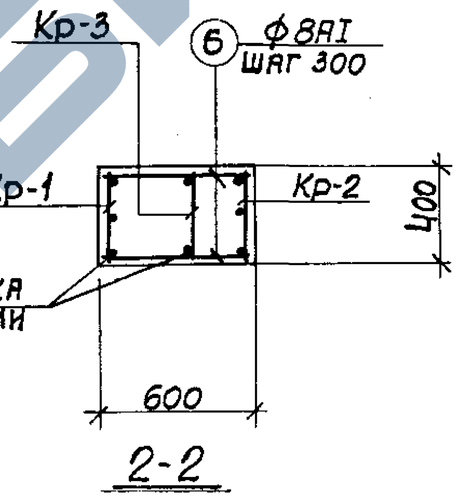


Схема нагрузок





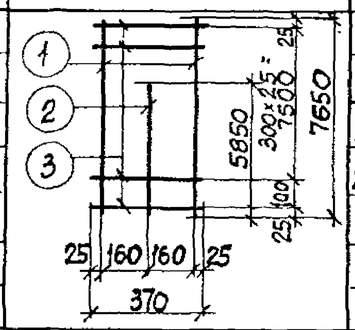
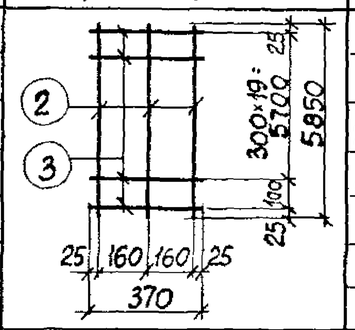
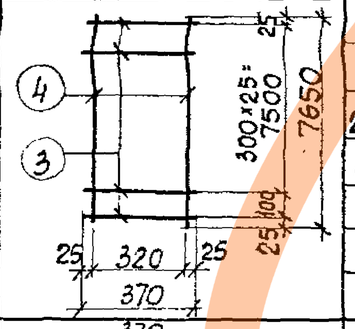
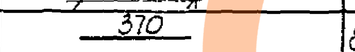
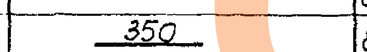
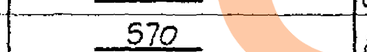
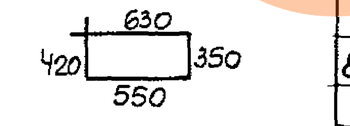
Примечания

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

Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
Типпромстальконструкция г. Харьков		ТК 1982	Колонна КЧ4-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	Выпуск II-3	Лист 6

20609-03 10

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
К4ч-3	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	7650	2	2	15,3
		2		25 AIII	5850	1	1	5,9
		3		8 AI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		25 AIII	5850	3	3	17,6
		3		8 AI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт 1)	4		22 AIII	7650	2	2	15,3
		3		8 AI	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	4	1,5
		5		8 AI	350	—	12	4,2
		6		8 AI	570	—	42	23,9
		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	δ=8	δ=10	[22а			Итого	Всего
К4ч-3	1,8	2,2	45,6	149,4		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
К4ч-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
К4ч-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 К4ч-3 смотрите на листе 6.

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

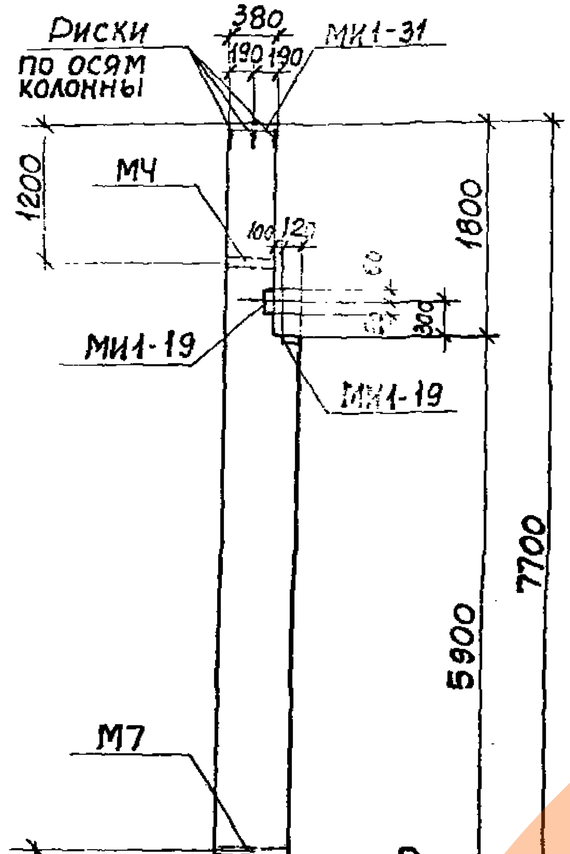
Гл. инж. пр.	Ионин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	
Расчет произведен в Омитре по программе КВС		
Рассчитал	Ионин	
Исполнит	Минаева	
Проверил	Боднянская	

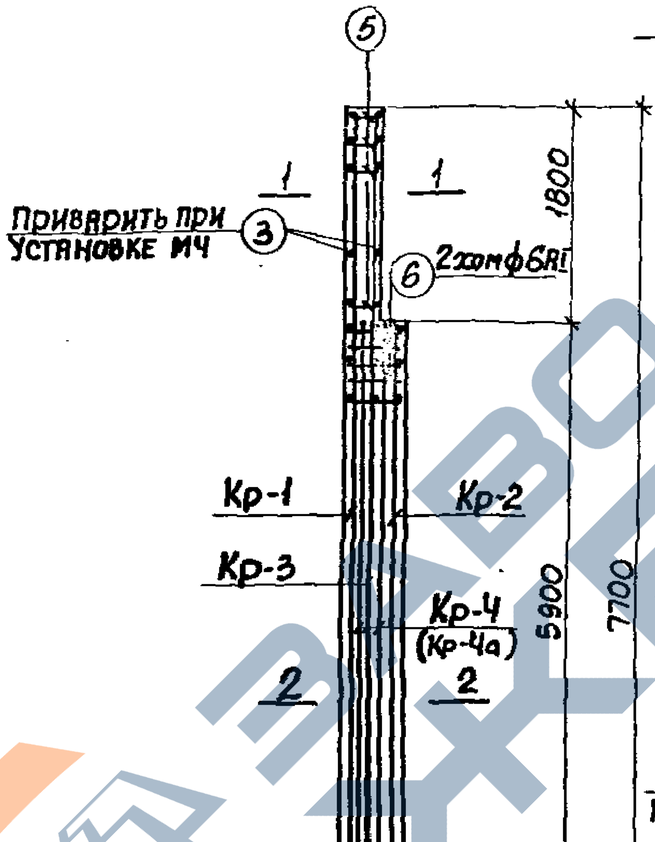
ТК 1982

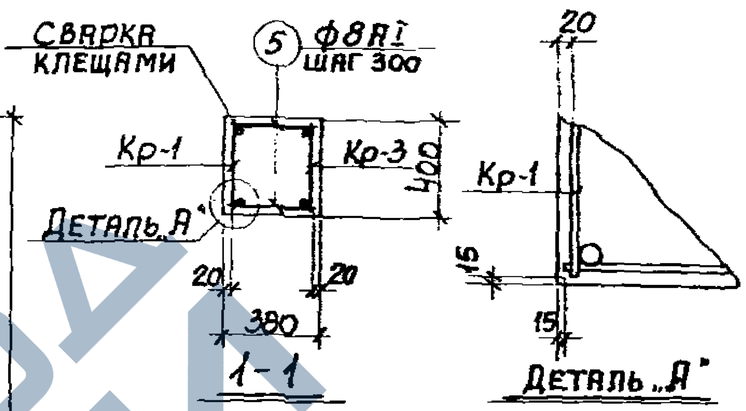
Колонна К4ч-3. Спецификация арматуры и выборка материалов

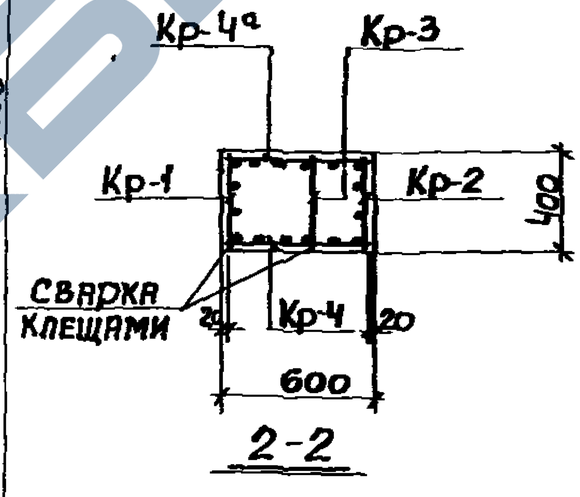
3.015-1/82 | Выпуск II-3 | Лист 7

20609-03 11









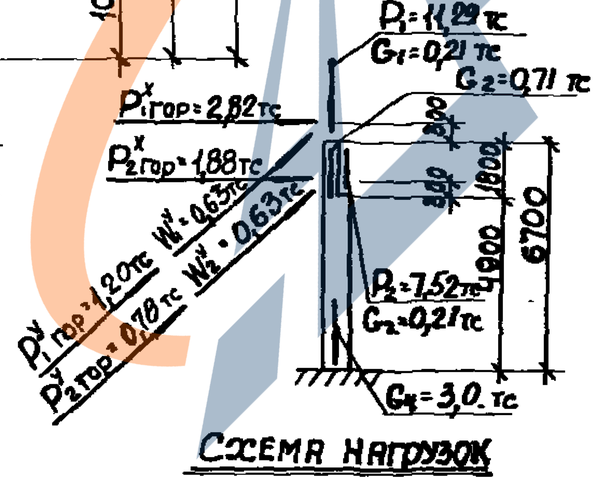


Схема нагрузок

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 КЧ4-Ч. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 8

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе КВС

Исполнил Минаева
Проверил Боданянская

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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

20609-03 12

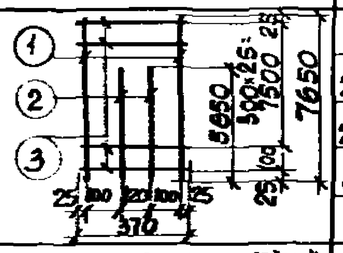
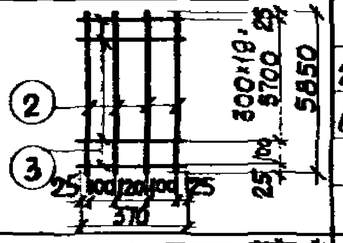
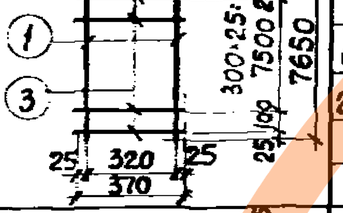
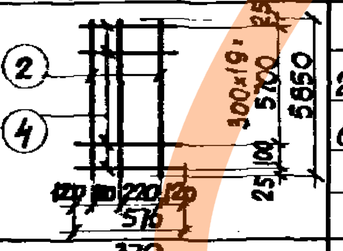
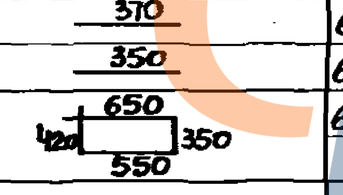
Рассчитал Шейнбаум
Исполнил Минаева
Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омнитре по программе КВС

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	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К44-4	Кр-1 (шт. 1)	1		22 AIII	7650	2	2	15,3
		2		22 AIII	5850	2	2	11,7
		3		6 AI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		22 AIII	5850	4	4	23,4
		3		6 AI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт. 1)	3		6 AI	370	27	27	10,0
		1		22 AIII	7650	2	2	15,3
	Кр-4а (шт. 1) обратно чертежу	2		22 AIII	5850	3	6	35,1
		4		6 AI	570	21	42	23,9
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	4	1,5
		5		6 AI	350	—	12	4,2
		6		6 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82 Ø мм 10	12	22	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 Ø мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71 профиль δ=8	δ=10	δ=14	Итого	Всего
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	в том числе закладных элементов
К44-4	4,2	300	1,69	333,3	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

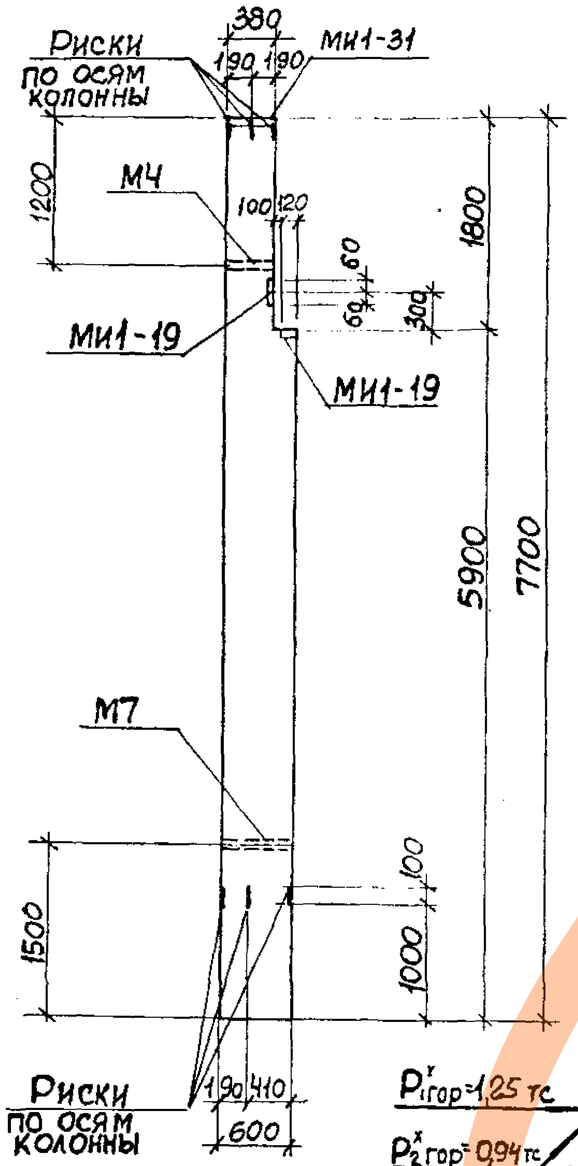
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К44-4	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

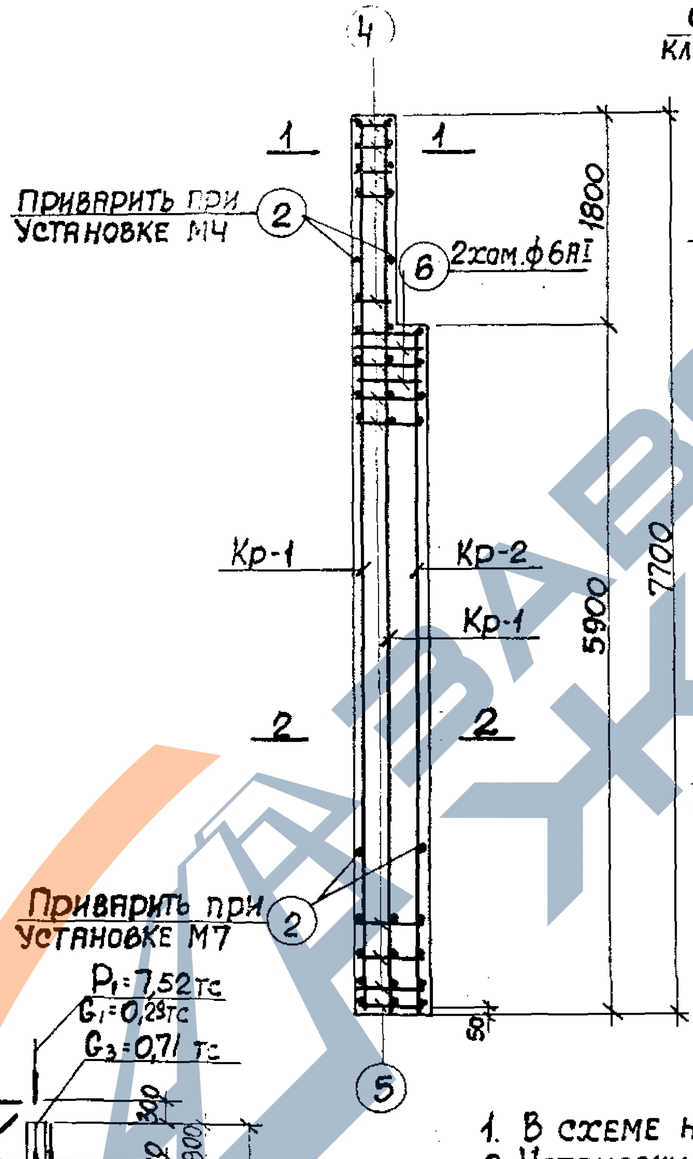
Примечание

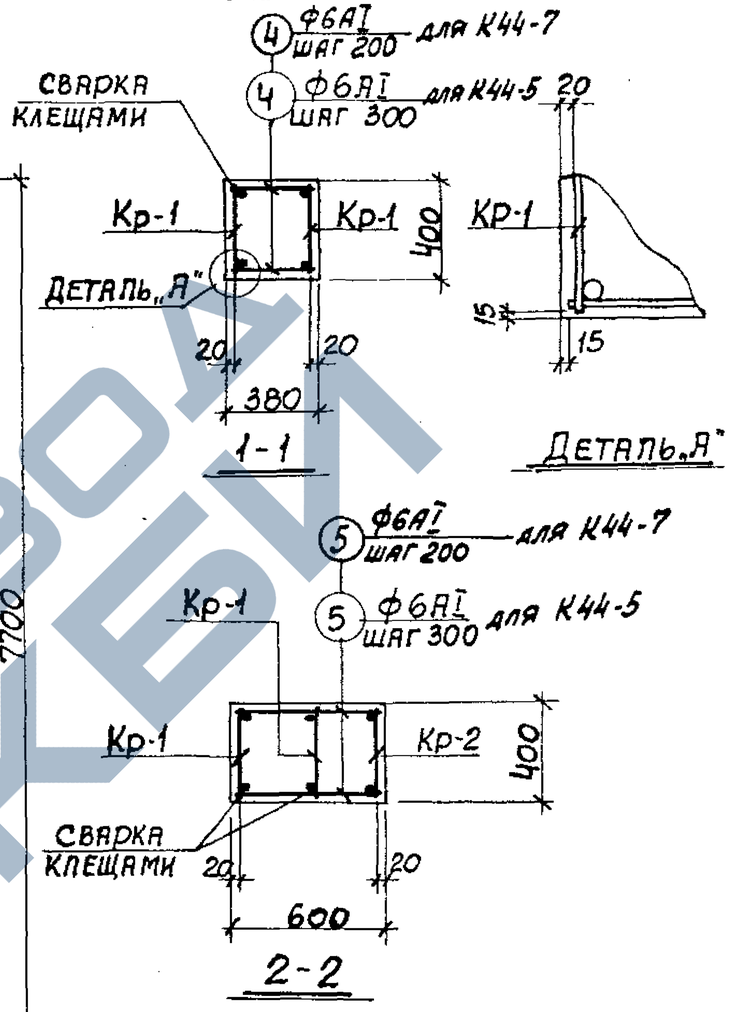
Конструкцию колонны К44-4 смотрите на листе 8.

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

20608-03 13







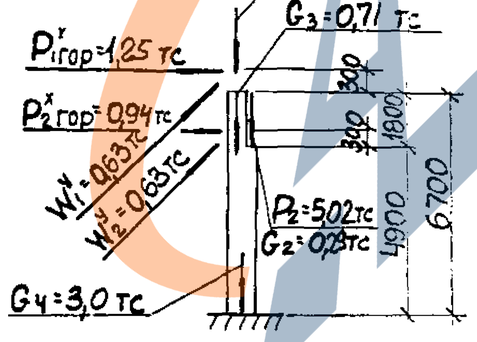


Схема нагрузок

Примечания

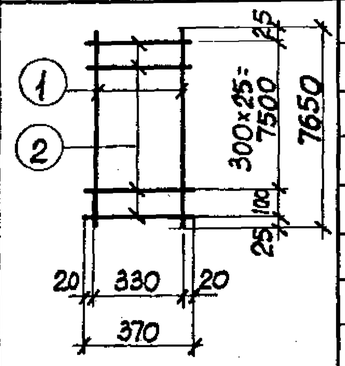
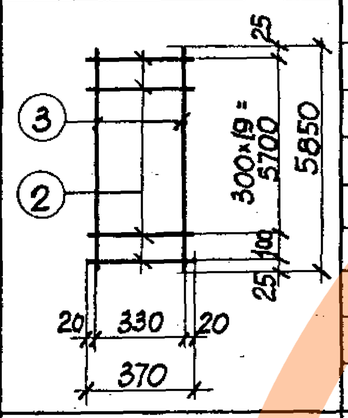
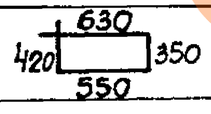
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листах 11, 12.

ТК 1982	Колонны К4Ч-5; К44-7 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 10

г. Харьков
Ст. инж. Бодянская
Нач. группы Жукив

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		IIIAIII	7650	2	4	30,6
		2		6AI	370	27	54	20,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		6AI	370	21	21	7,8
		3		IIIAIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2	370	6AI	370	—	4	1,5
		4	350	6AI	350	—	12	4,2
		5	570	6AI	570	—	42	23,9
		6		6AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82 ф мм					Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм					Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* Профиль					Итого	Всего
	10	12	18				6						δ-8	δ-10	Кл.з. гр. а-I/4				
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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ4-5 смотрите на листе 10.

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 КЖС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

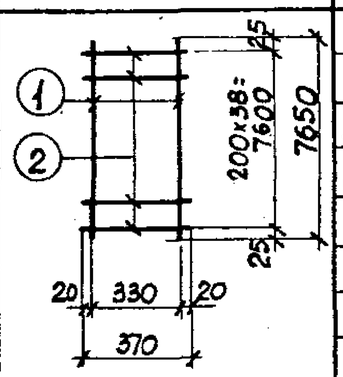
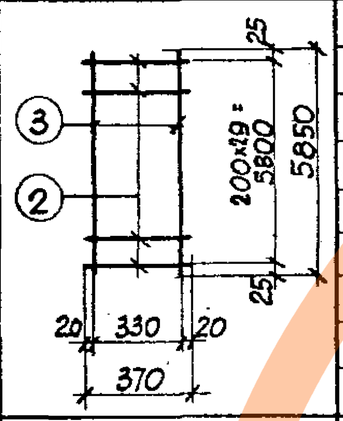
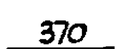
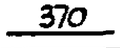
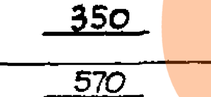
ТК 1982

Колонна КЧ4-5. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 11

20609-03 15

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
К44-7	Кр-1 (шт. 2)	1		18 AIII	7650	2	4	30,6
		2		6 AI	370	39	39	14,4
	Кр-2 (шт. 1)	2		6 AI	370	29	29	10,7
		3		18 AIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2		6 AI	370	—	4	1,5
		4		6 AI	350	—	20	7,0
		5		6 AI	570	—	58	33,1
		6		6 AI	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	18				6						[8	[10	ГАЗ гр. II				
К44-7	1,8	2,2	26,6			30,6	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
К44-7	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
К44-7	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	

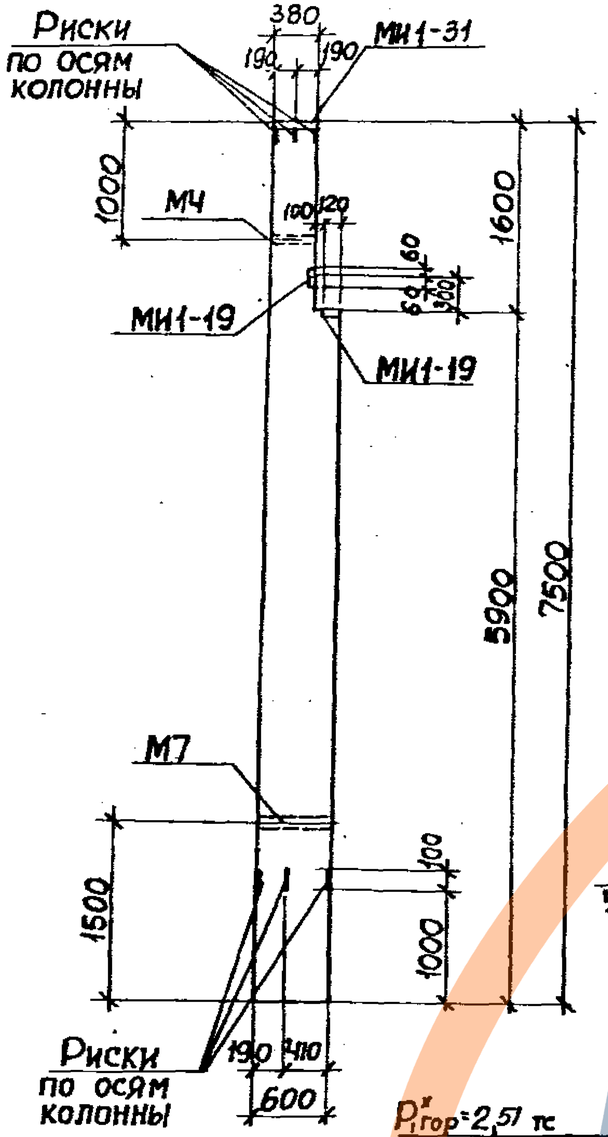
Примечание

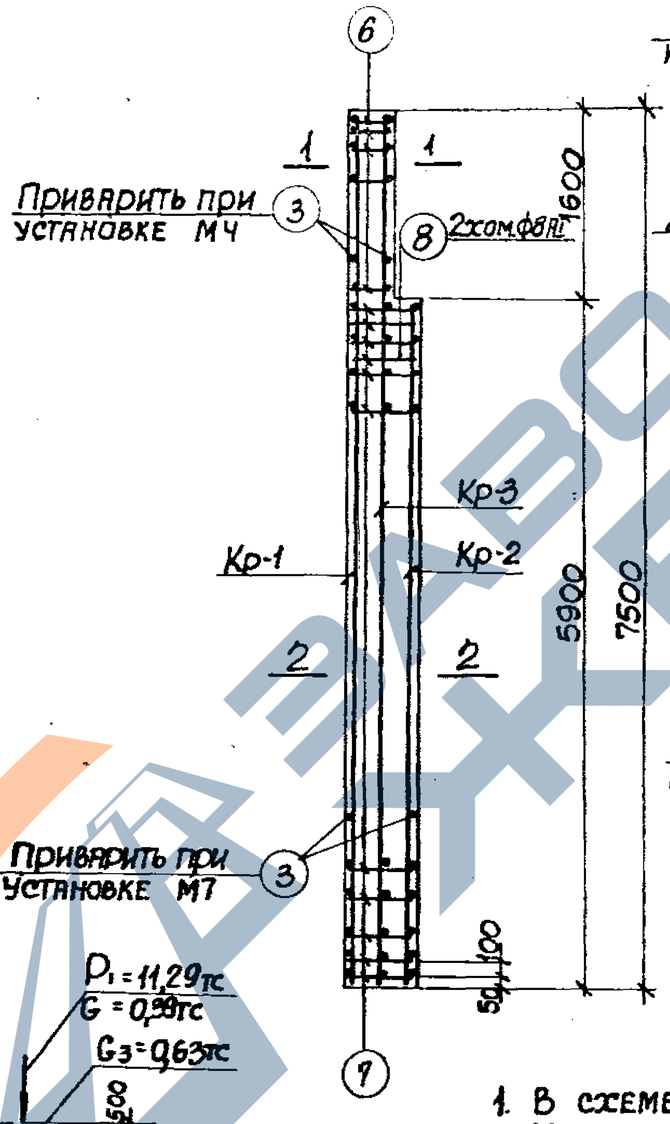
Конструкцию колонны К44-7 смотрите на листе 10.

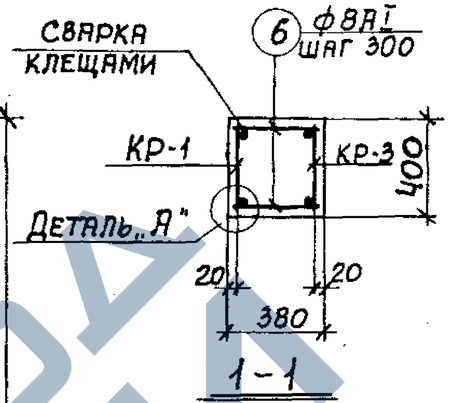
Рассчитал Шейнбаум
Исполнил Минаева
Проверил Боднянская
Гл. инж. проекта Мошин
Нач. отдела Бродский
Гл. конструктор Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

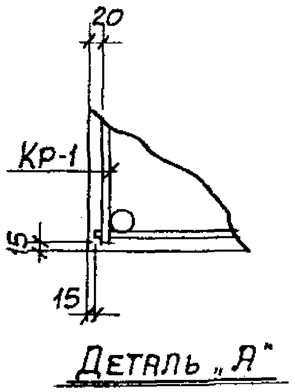
Харьковский Промстройниипроект Госстроя СССР

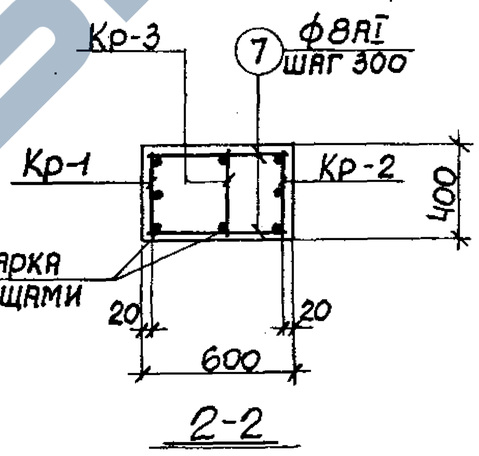
ТК 1982	Колонна К44-7. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 12











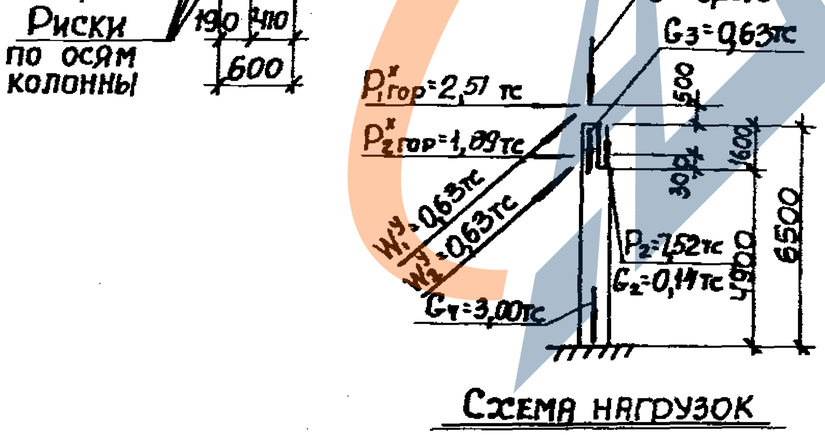


Схема нагрузок

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.

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

Харьковский Промстроинипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна К4Б-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 13

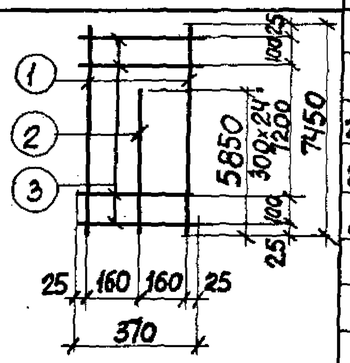
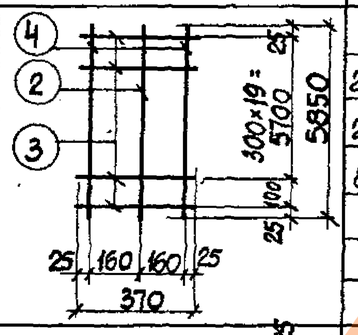
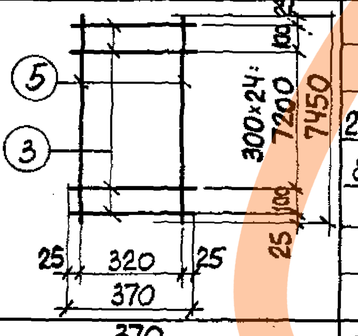
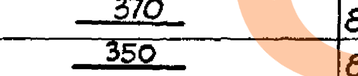
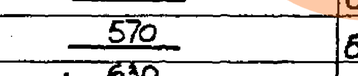
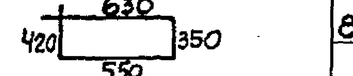
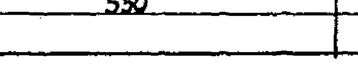
20609-03 17

Типовой проект 3.015-1/82 Выпуск II-3

Разработан Госстроем СССР Госгражданстроем г. Харьков

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

Спецификация арматуры на одну колонну

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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 Ø мм					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 Ø мм					Сталь профильная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль						
	10	12	22	25	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	газ. стр. 2 сл.			Итого	Всего
К45-1	1,8	2,2	79,4	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
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-1 смотрите на листе 13.

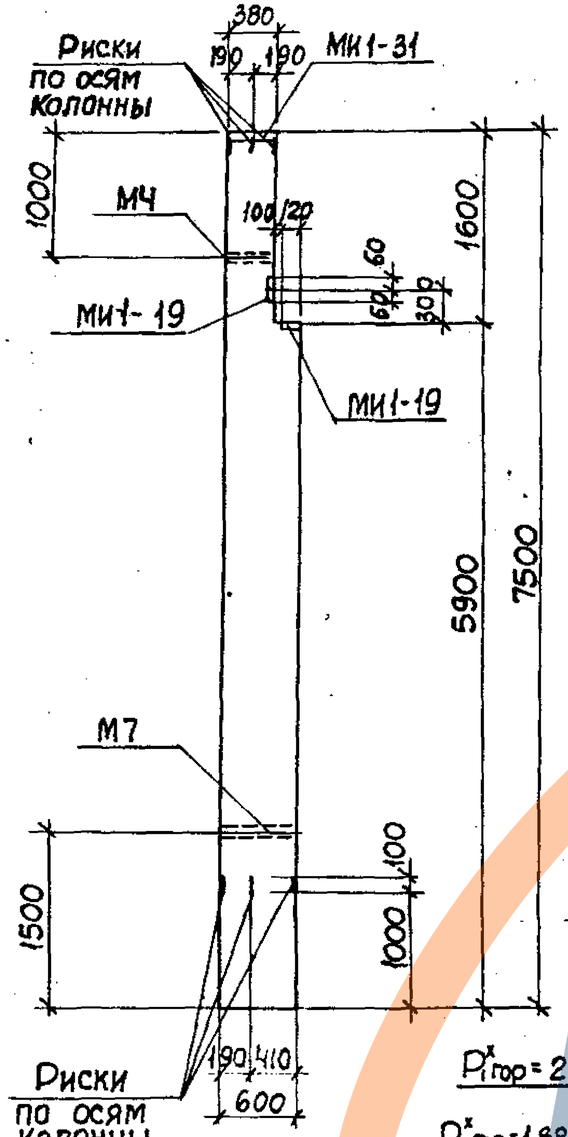
ТК 1982	Колонна К45-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 14

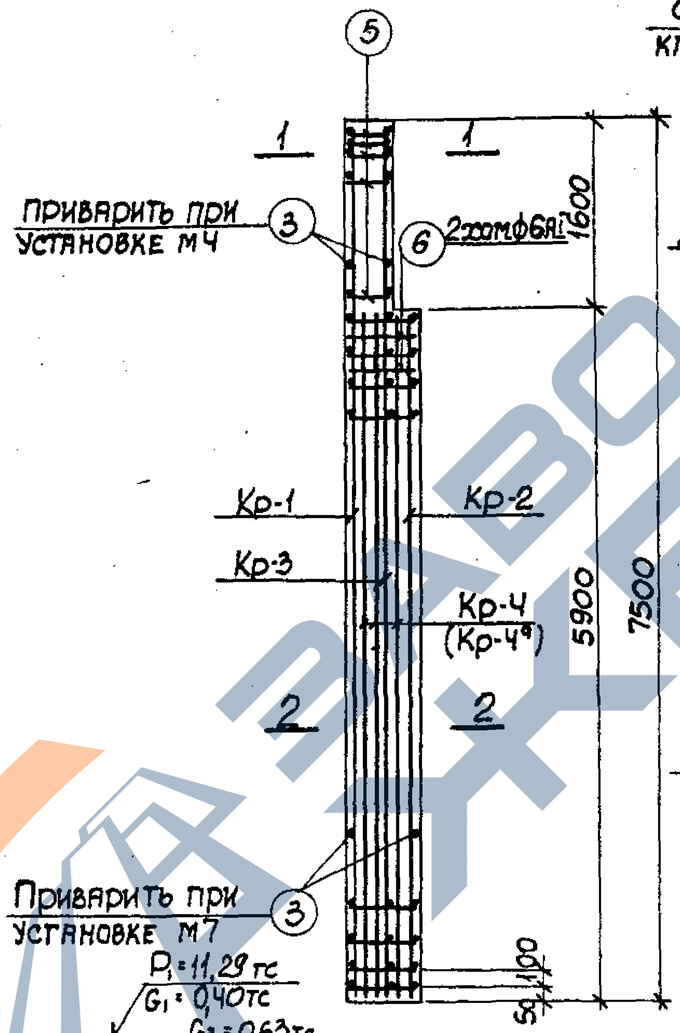
20609-03 18

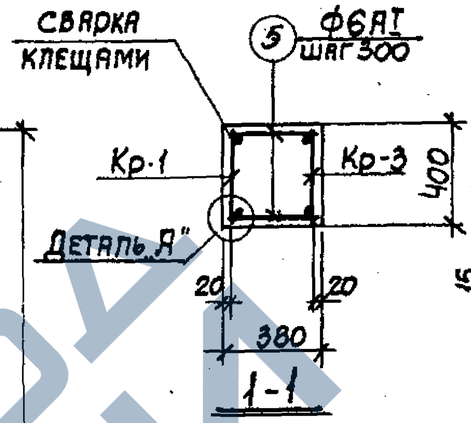
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

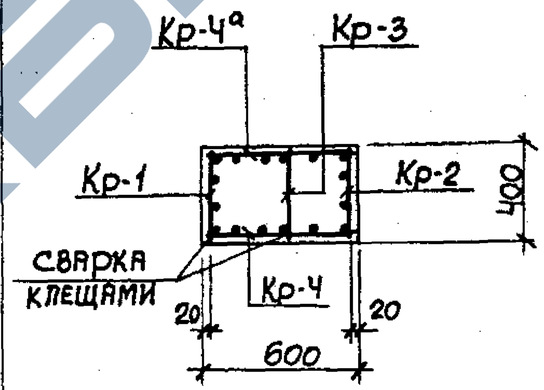
Рассчитал	Шейнбаум	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ









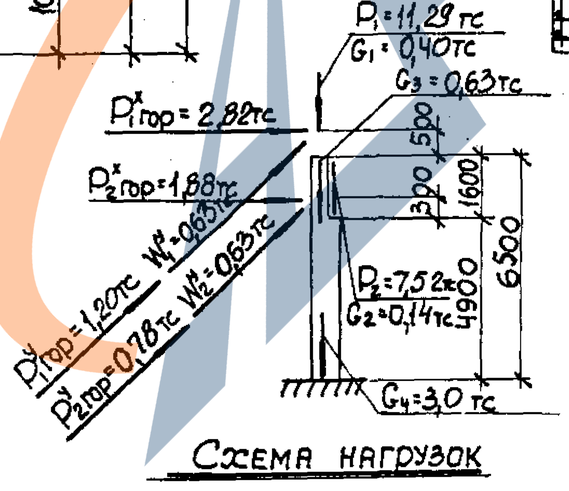


Схема нагрузок

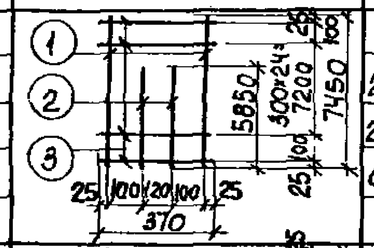
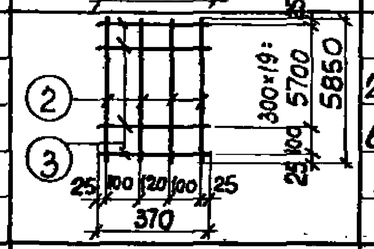
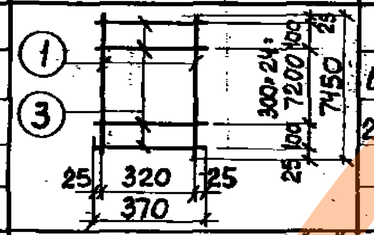
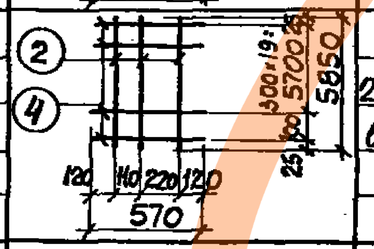
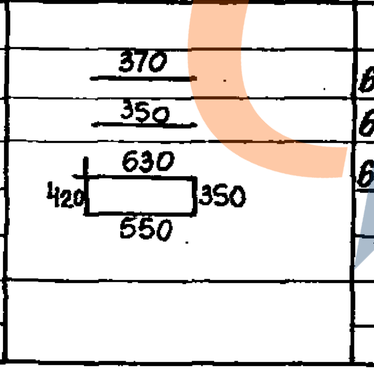
Примечания

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.

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		22 AIII	7450	2	2	14,9
		2		22 AIII	5850	2	2	11,7
		3		6 AI	370	27	27	10,0
	Кр-2 (шт. 1)	2		22 AIII	5850	4	4	23,4
		3		6 AI	370	21	21	7,8
	Кр-3 (шт. 1)	3		6 AI	370	27	27	10,0
		1		22 AIII	7450	2	2	14,9
	Кр-4 (шт. 1) обратно чертежу Кр-3 (шт. 1)	2		22 AIII	5850	3	6	35,1
		4		6 AI	570	21	42	23,9
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	4	1,5
		5		6 AI	350	—	10	3,5
		6		6 AI	1950	—	2	3,9

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			6					∠ 63×5	∠ 50×5	ПАЗ ТР 6 ГОСТ			
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 закладной детали	Колич. шт.	Серия, лист проекта
К45-2	МИ1-19	2	3.400-6/76 А.19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 А.20
	МЧ	1	3.005-1/82 вып. II-3
	М7	1	А-73

Примечание

Конструкцию колонны К45-2 смотрите на листе 15.

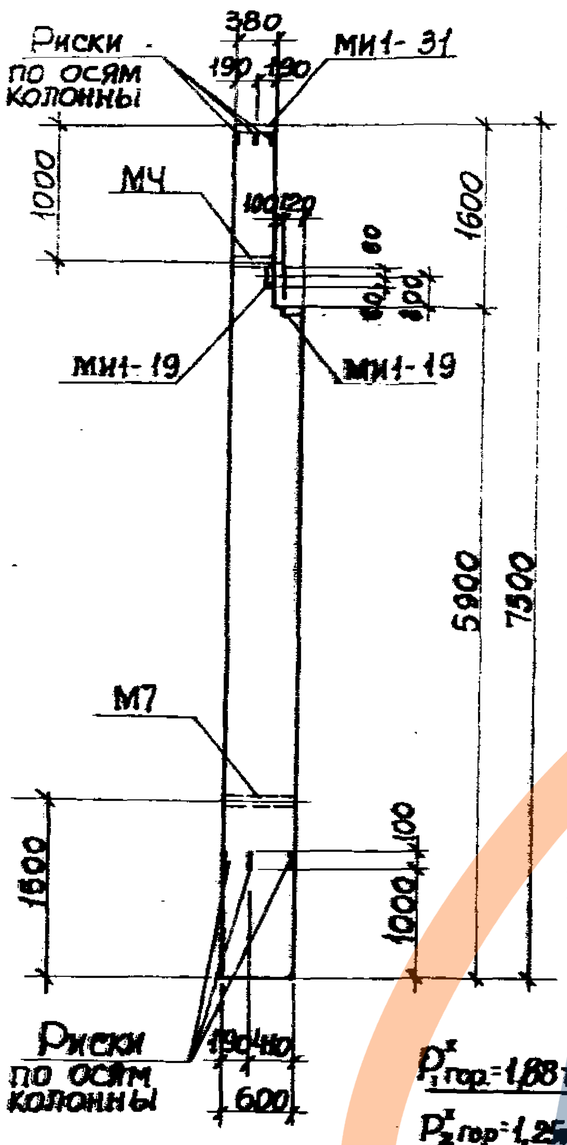
Разработан Харьковским Промстроинниипроектом г. Харьков

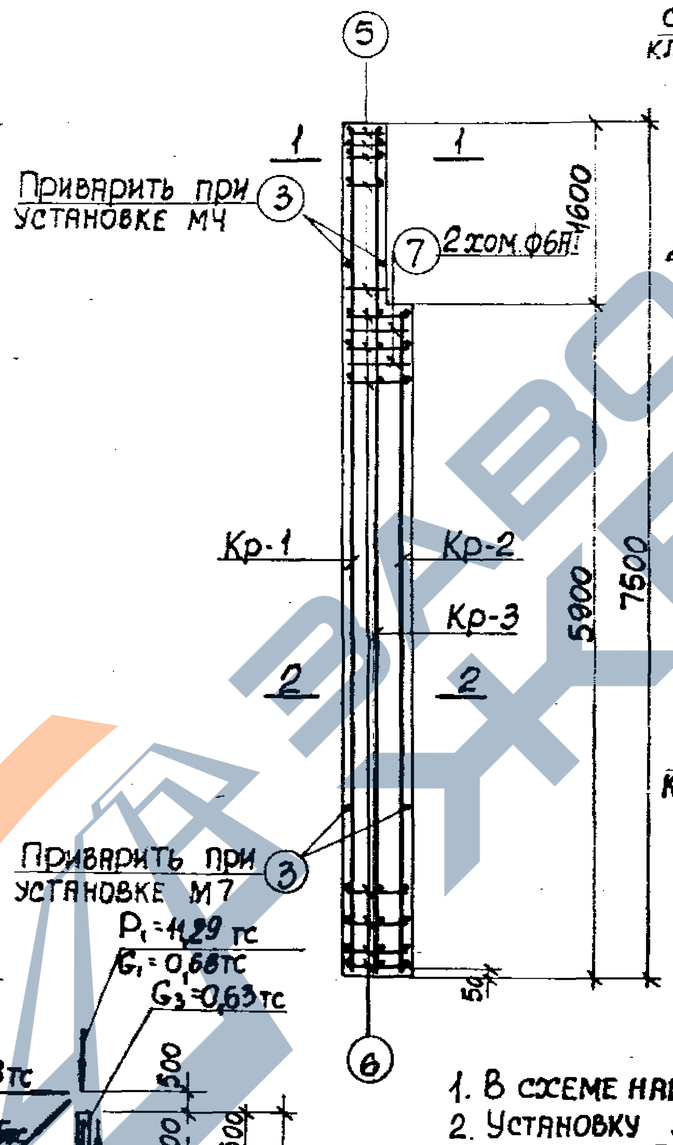
Гл. инженер Бродский
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

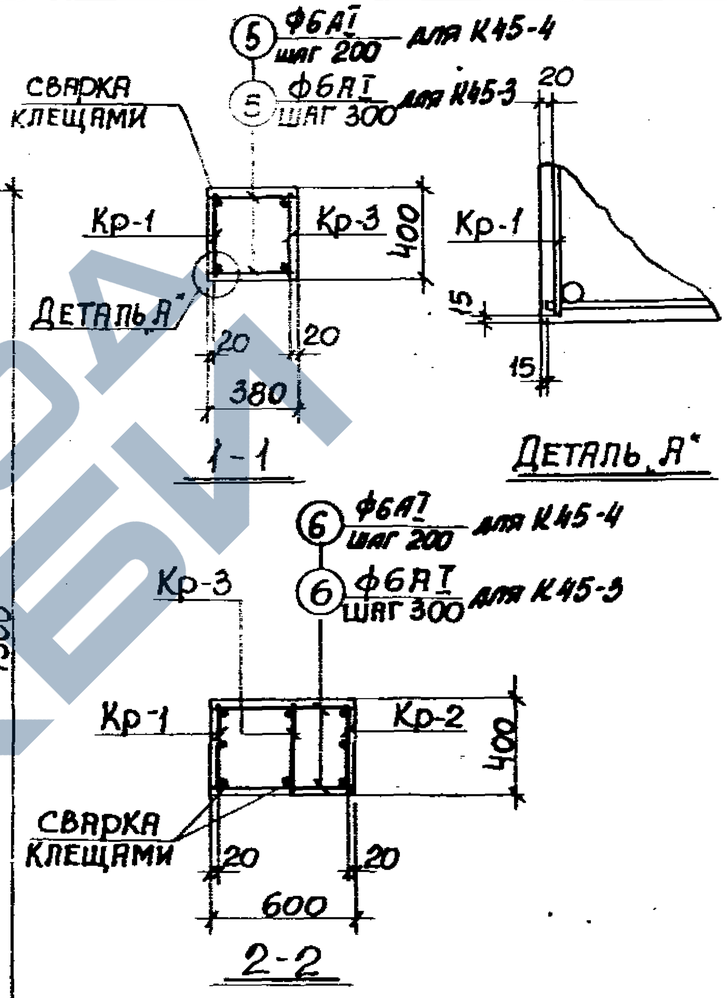
Расчет произведен Артеменко по программе НВС
Исполнил Артеменко
Проверил Боднянская

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

20609-03 20







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.

Схема нагрузок

Гл. инж. пр.	Монич		
Нач. отдела	Вронский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Волнянская		

Расчет произведен в ОМИГРЭС по программе Д6С

Рассчитал Шумилина
Исполнит Минаева
Проверил Волнянская

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

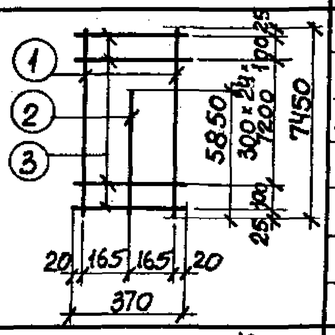
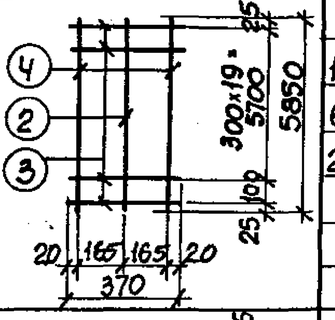
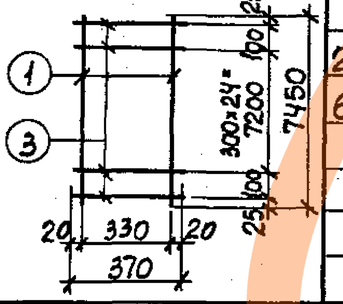
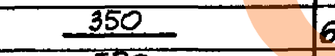
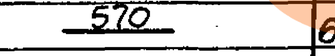
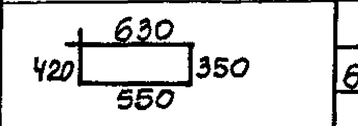
ТК 1982

Колонны К45-3; К45-4
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-3
Лист 17

20609-03 21

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		20 A-III	7450	2	2	14,9
		2		16 A-III	5850	1	1	5,9
		3		6 A-I	370	27	27	10,0
	КР-2 (шт.1)	2		16 A-III	5850	1	1	5,9
		3		6 A-I	370	21	21	7,8
		4		20 A-III	5850	2	2	11,7
	КР-3 (шт.1)	1		20 A-III	7450	2	2	14,9
		3		6 A-I	370	27	27	10,0
	Отдельные стержни	3		6 A-I	370	—	4	1,5
		5		6 A-I	350	—	10	3,5
		6		6 A-I	570	—	42	23,9
		7		6 A-I	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	16	20		6					δ=8	δ=10	[или ∠			
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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып.II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-3 смотрите на листе 17.

Программа КВС

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

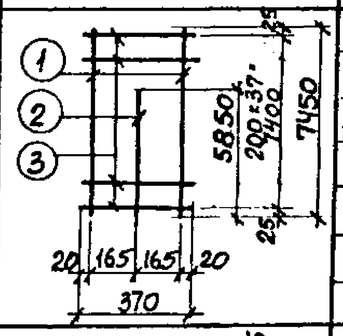
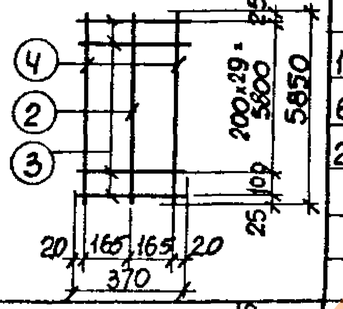
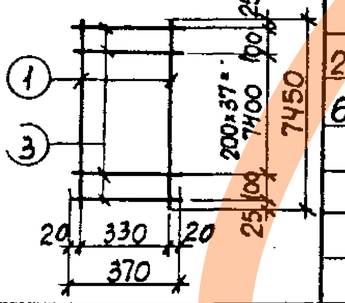
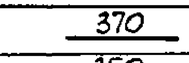
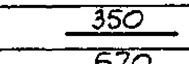
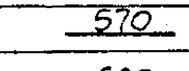
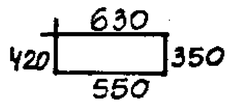
ТК 1982

Колонна К45-3.
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82
Выпуск II-3 | Лист 18

20609-03 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
К45-4	КР-1 (шт.1)	1		20 AIII	7450	2	2	14,9
		2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	38	38	14,1
	КР-2 (шт.1)	2		16 AIII	5850	1	1	5,9
		3		6 AI	370	30	30	11,1
		4		20 AIII	5850	2	2	11,7
	КР-3 (шт.1)	1		20 AIII	7450	2	2	14,9
		3		6 AI	370	38	38	14,1
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	4	1,5
		5		6 AI	350	—	16	5,6
		6		6 AI	570	—	60	34,2
		7		6 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 Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*							Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм					Итого	профиль						Итого	
	10	12	16	20		6						δ=8	δ=10	ГАЗ 19в δ=7½					
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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К45-4 смотрите на листе 17.

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

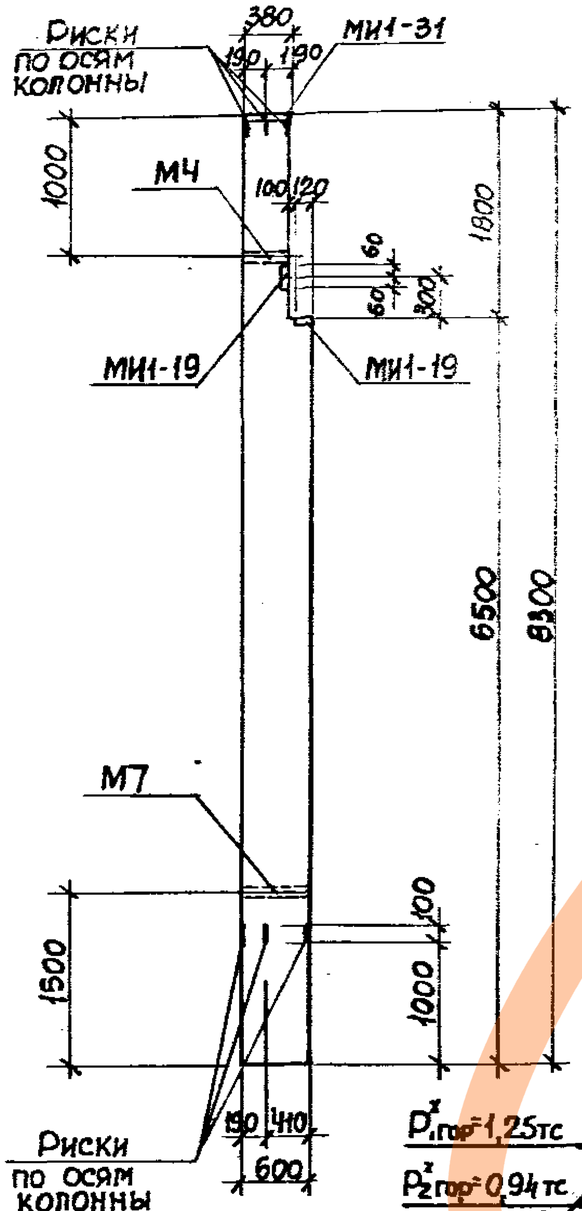
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

ТК 1982

Колонна К45-4. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 19

В СМИТРЕ по программе АВС



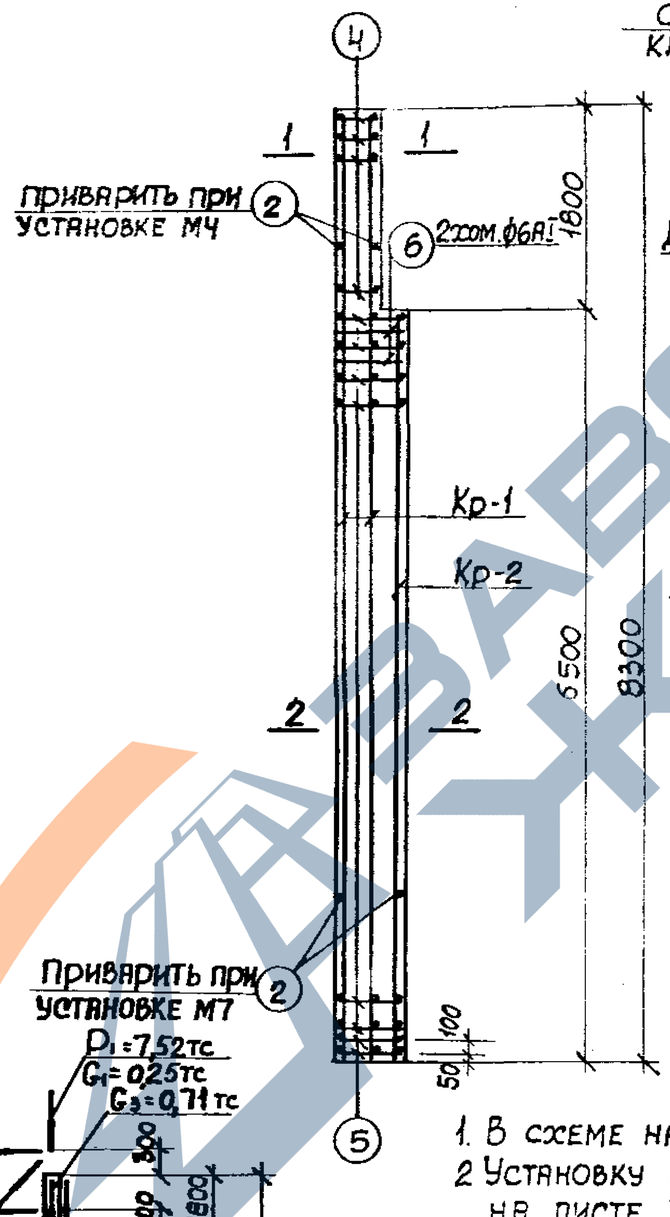
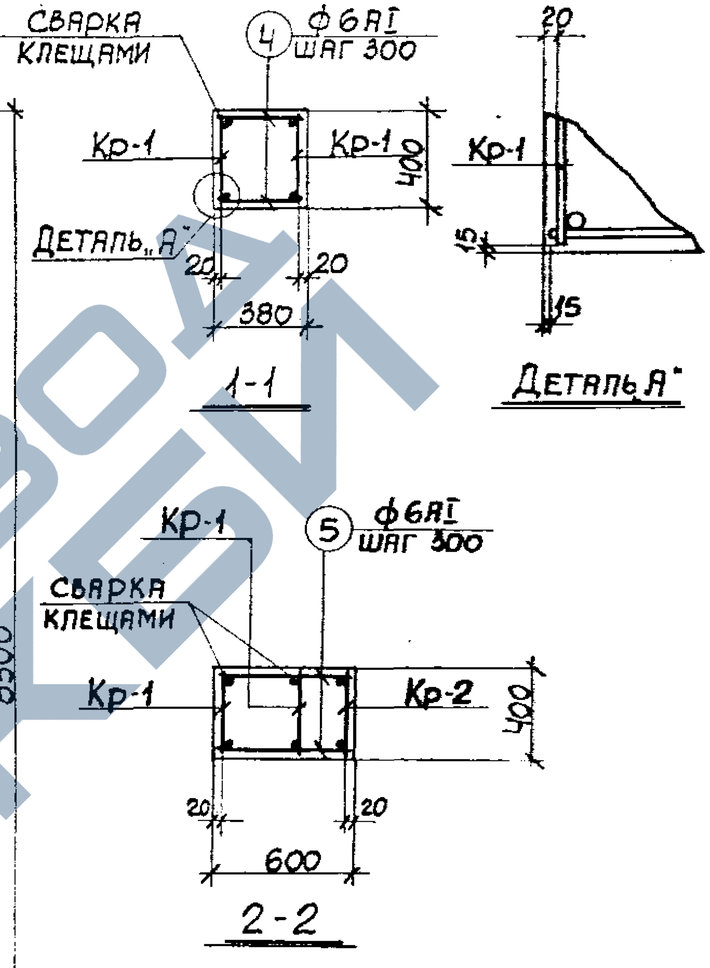


Схема нагрузок

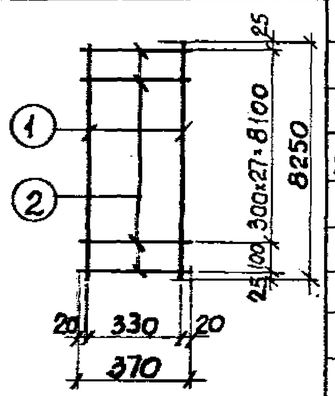
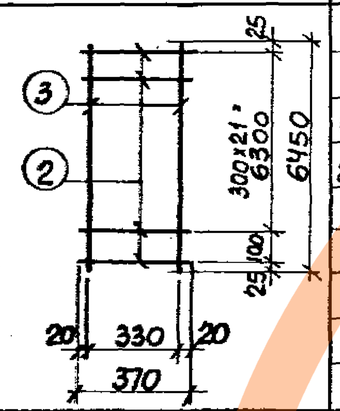
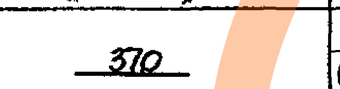
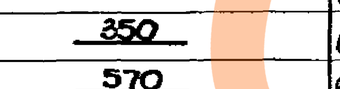
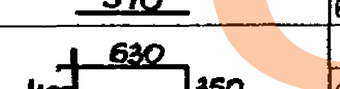
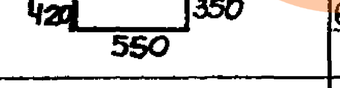


Примечания

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

ГИП	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Бодянская		
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков		ТК 1982	Колонна КЧ6-1. Опалубочный чертеж и армирование
			3.015-1/82
			Выпуск II-3
			Лист 20

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
КЧ6-1	Кр-1 (шт. 2)	1		20AIII	8250	2	4	33,0
		2		6AI	370	29	58	21,5
	Кр-2 (шт. 1)	2		6AI	370	23	23	8,5
		3		20AIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	2		6AI	370	—	4	1,5
		4		6AI	350	—	12	4,2
		5		6AI	570	—	46	26,2
		6		6AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82 Ф мм 10	12	20	Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 Ф мм 6	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль [14а	Итого	Всего
КЧ6-1	1,8	22	113,5	117,5	14,6	14,6	3,0	3,0	135

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
	М4	1	3.015-1/82 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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

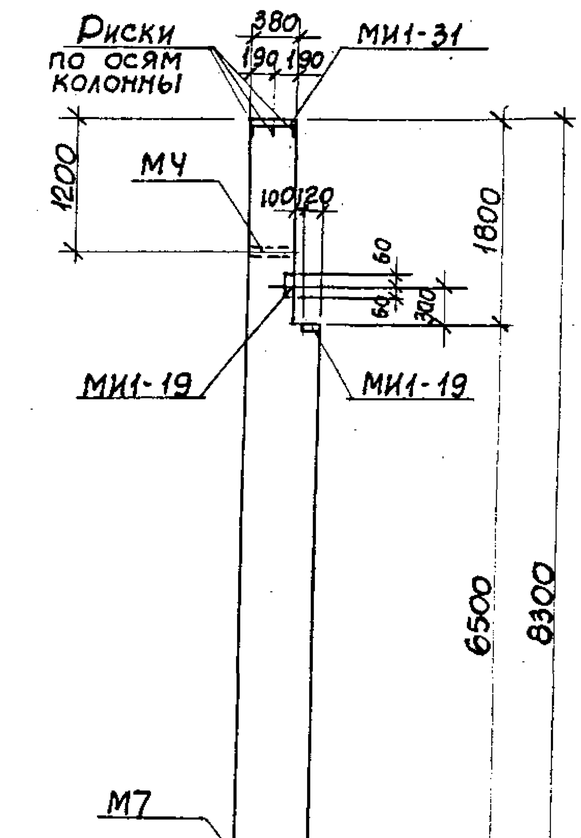
ГИП Монин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

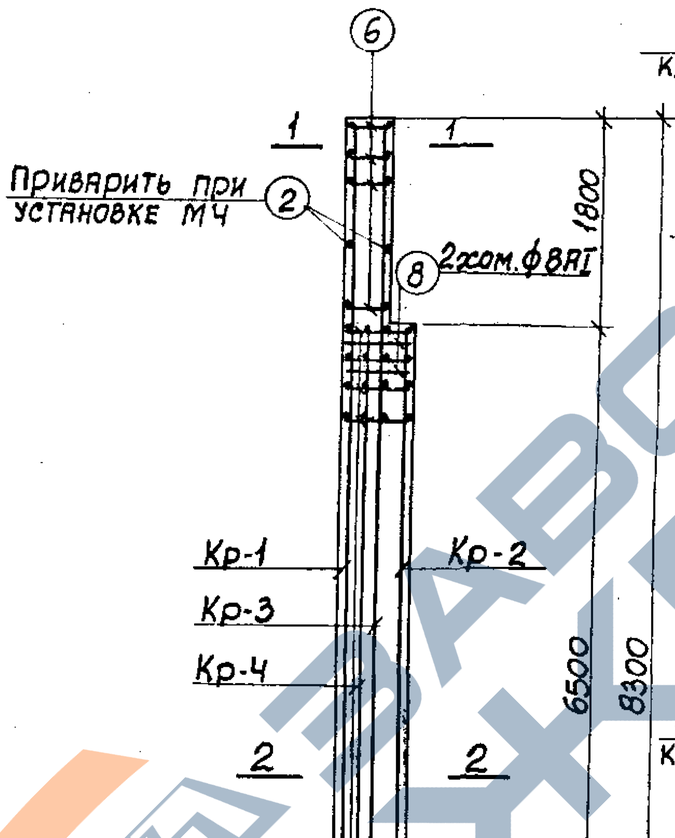
Рассчитал Шейнбл...; Исполнил Артеменко; Проверил Боднянская

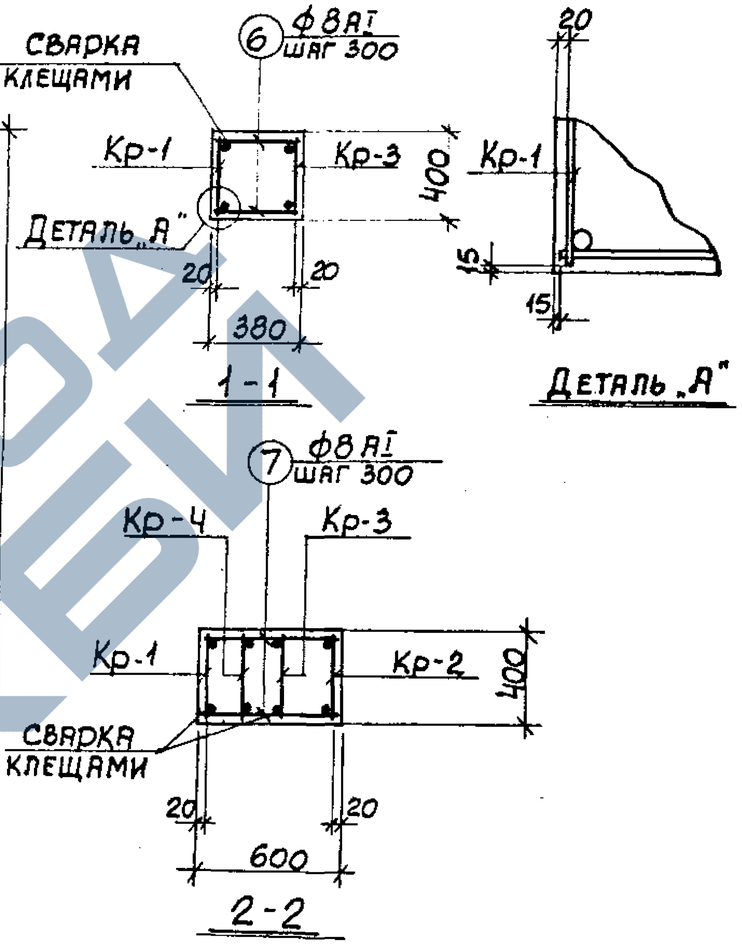
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

20609-03 25

Программе ХВС







Примечания

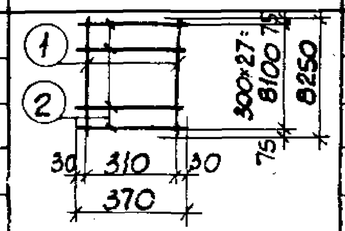
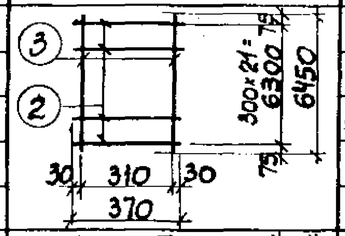
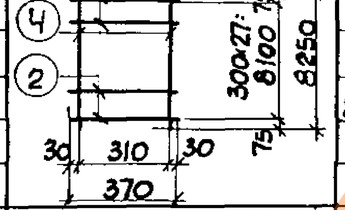
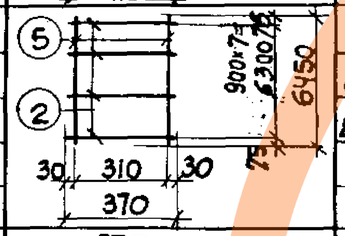
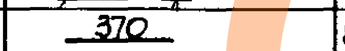
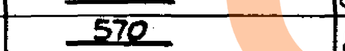
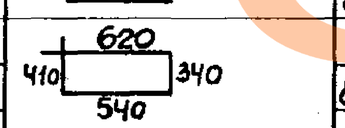
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 23.

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

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

20609-03 26

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт: в одном каркасе	Колич. шт: в одной колонне	Общая длина м
КЧ6-2	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	8250	2	2	16,5
		2		8 AI	370	28	28	10,4
	Кр-2 (шт. 1)	2		8 AI	370	22	22	8,2
		3		28 AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	28	28	10,4
		4		25 AIII	8250	2	2	16,5
	Кр-4 (шт. 1)	2		8 AI	370	8	8	3,0
		5		25 AIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	12	4,2
		7		8 AI	570	—	46	26,2
		8		8 AI	1910	—	2	3,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82 ф мм 10	12	25	28	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль δ=8	δ=10	Итого	Всего
КЧ6-2	1,8	2,2	113,5	142,0	259,5	26,7	26,7	3,0	9,2	15,3	301,5

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
КЧ6-2	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
КЧ6-2	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
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ6-2 смотрите на листе 22.

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

Расчет произведен в Омитре по программе АВС

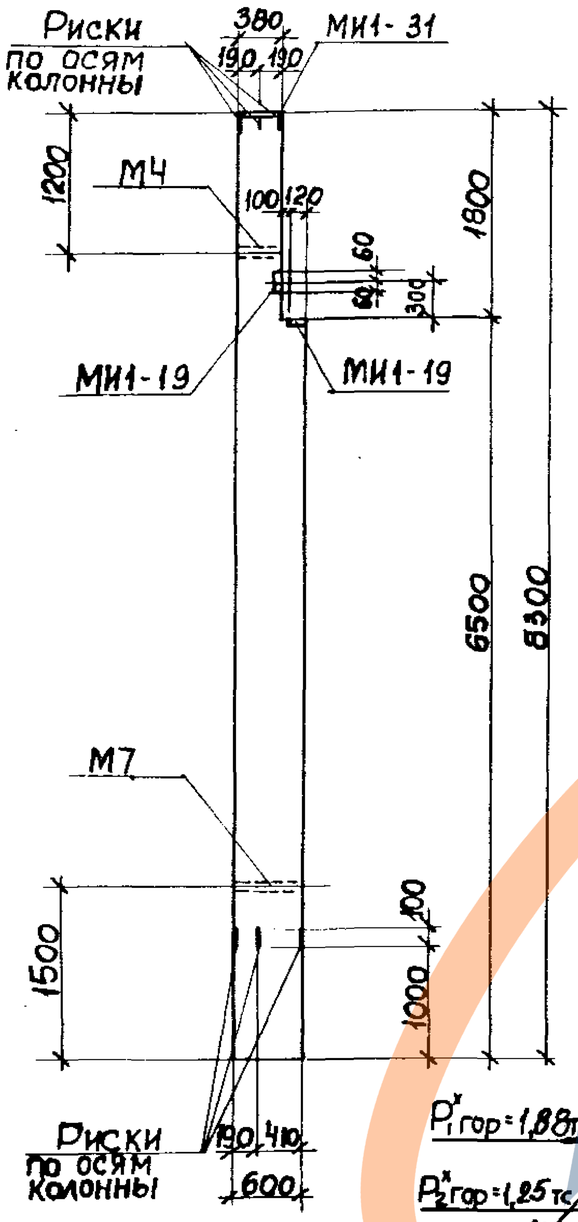
Рассчитал: Шейнбаум
Исполнит.: Артеменко
Проверил: Бодянская

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна КЧ6-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-1/82	Выпуск II-3	Лист 23

20609-03 27

https://zavodjbi.com/



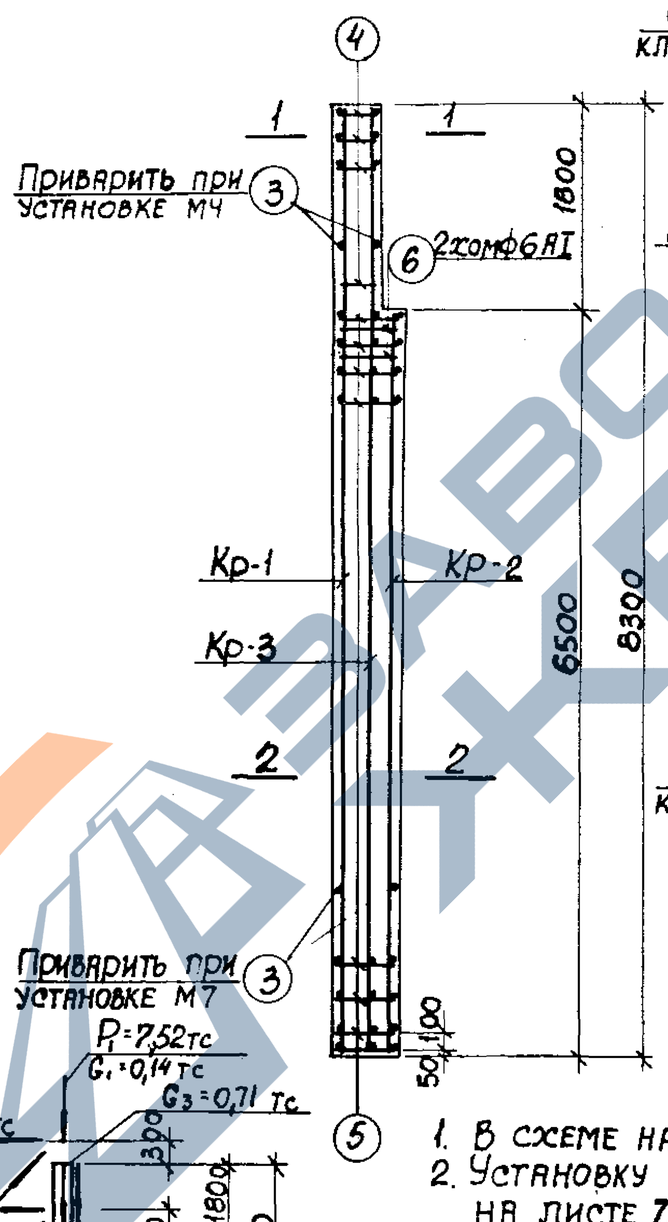
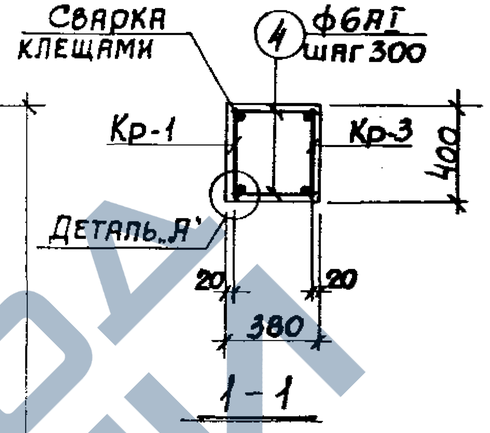
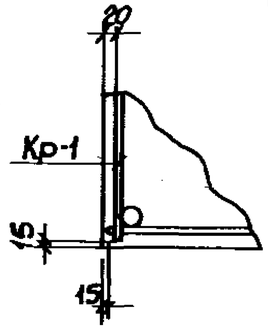
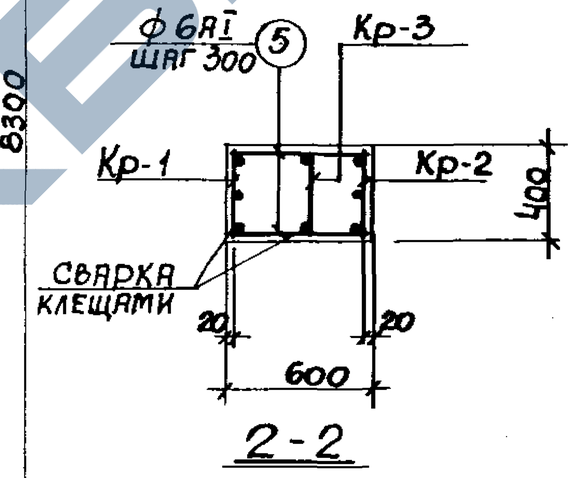


Схема нагрузок





Деталь „А"



Примечания

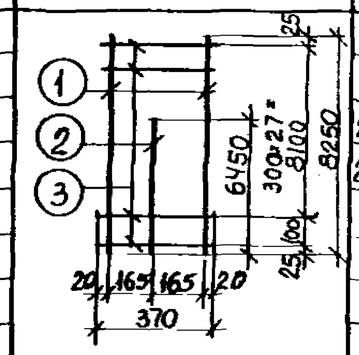
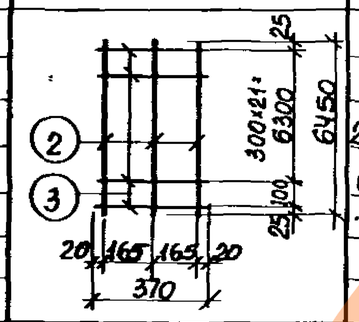
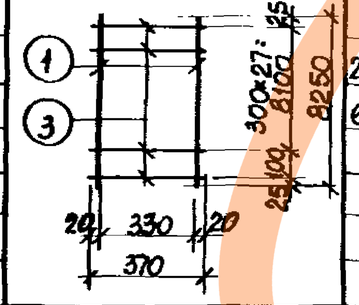
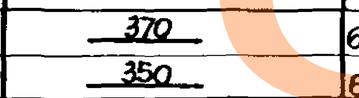
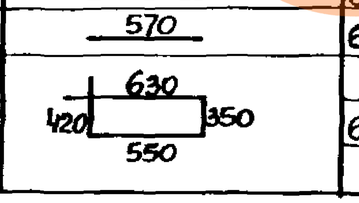
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 25.

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

Промстройниипроект г. Харьков
Нач. акуль. Кусель
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская

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

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 Вст 3 кп2 по ГОСТ 380-71* профиль					Итого	Всего
	10	12	20				6						Б-8	Б-10	Газ. тр. 1-1				
К46-3	1,8	2,2	145			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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К46-3 смотрите на листе 24.

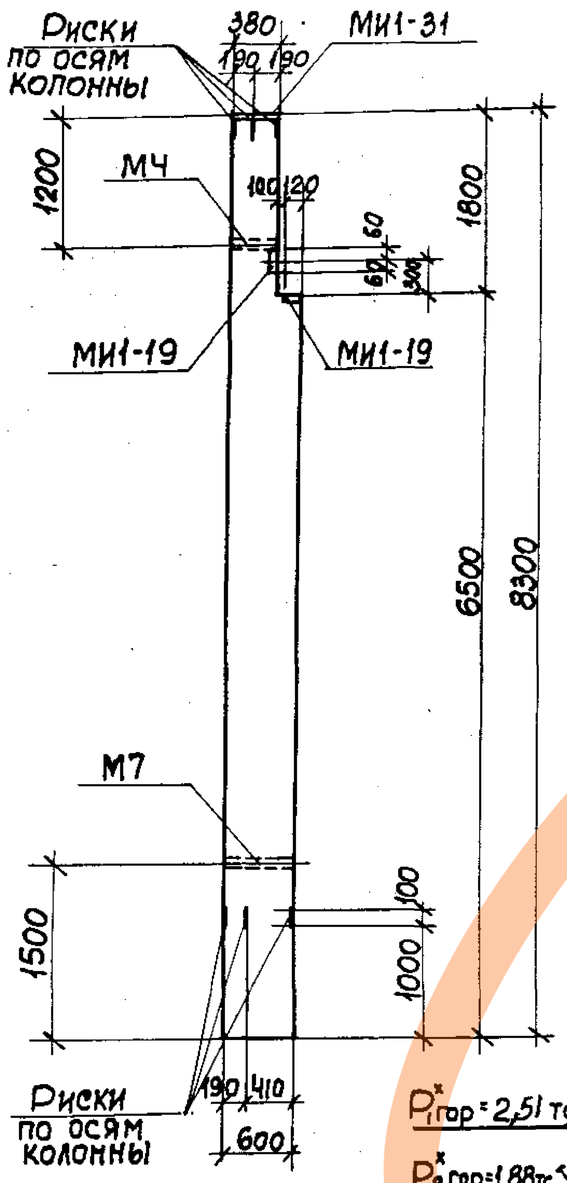
ТК 1982	Колонна К46-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3, Лист 25

20609-03 29

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

Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков



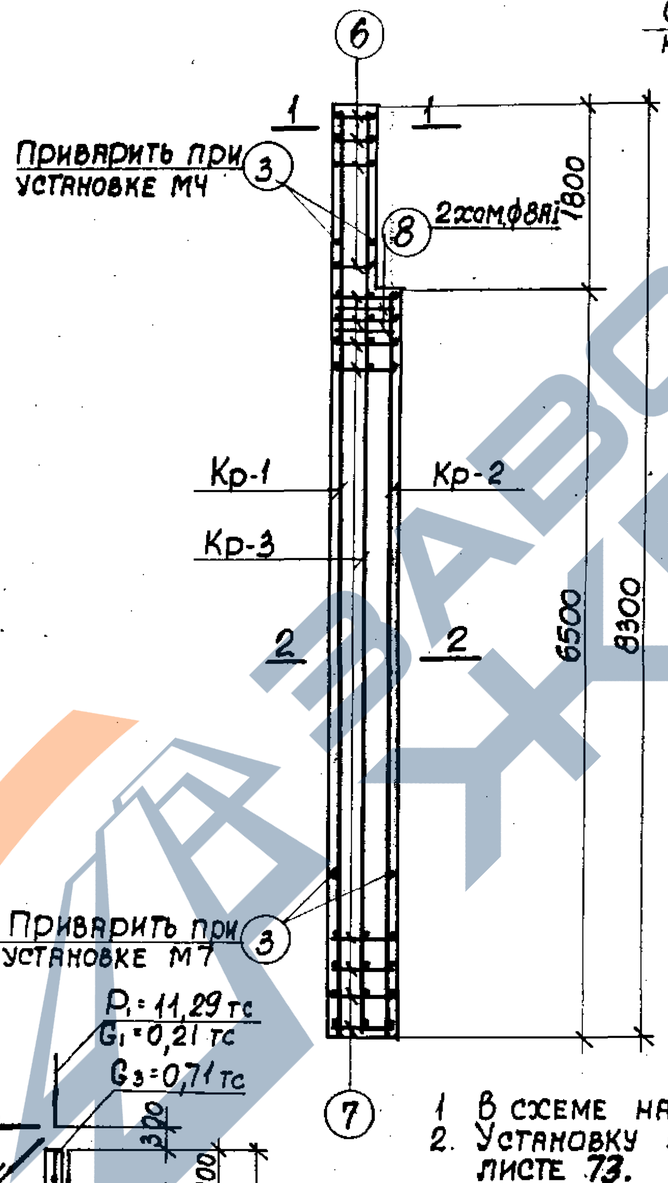
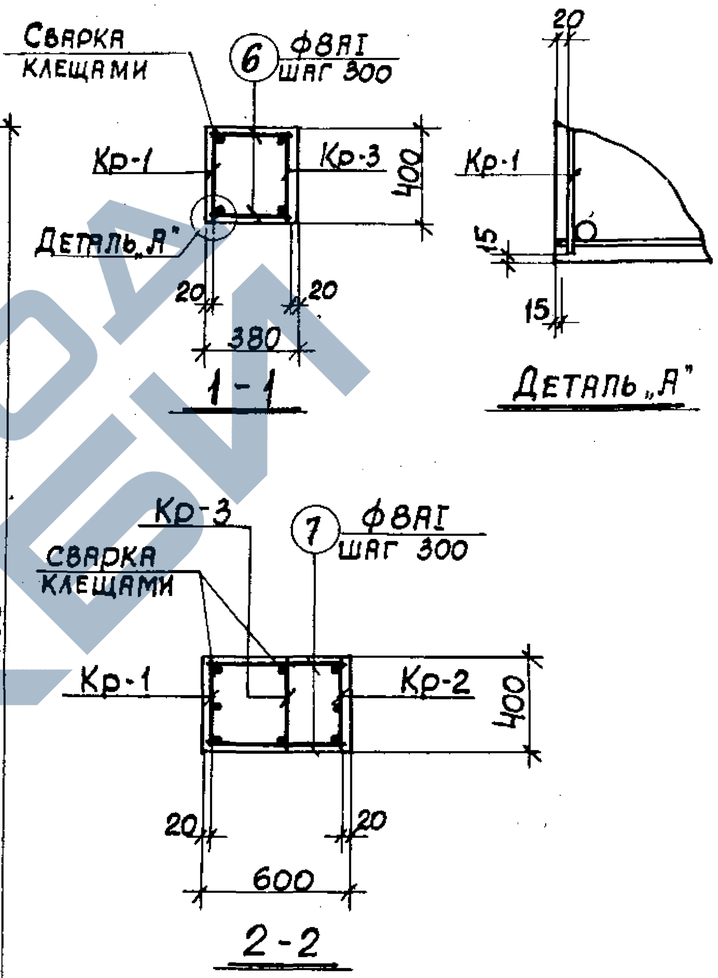


Схема нагрузок



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 27.

Нач. отдела	Шмуклер		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
ГПИ г. Харьков			

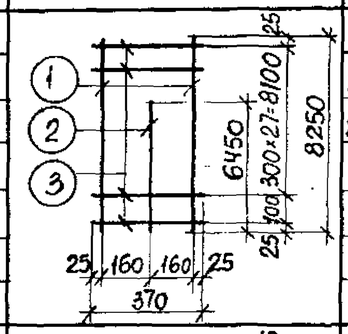
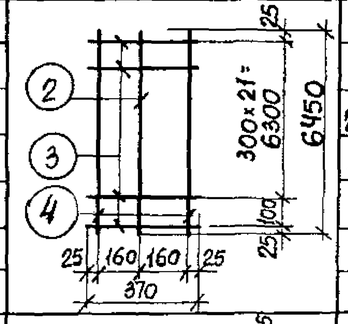
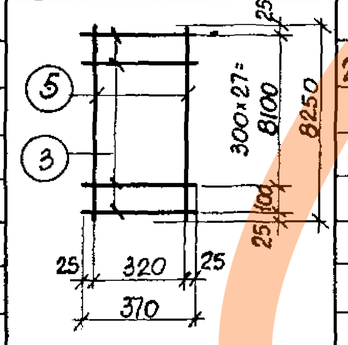
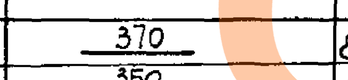
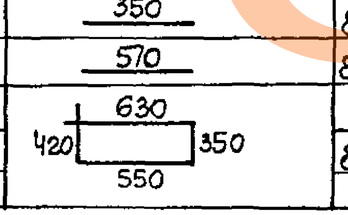
ТК 1982

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		8АI	370	-	4	1,5
		6		8АI	350	-	12	4,2
		7		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					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*							
	ф мм				Итого	ф мм					Итого	профиль					Итого	Всего	
	10	12	22	25		8						δ=8	δ=10	газ. тр. d=11 мм					
К46-4	1,8	22	87,9	112,6	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	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.

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

Расчет произведен в Омитре по программе КЕС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

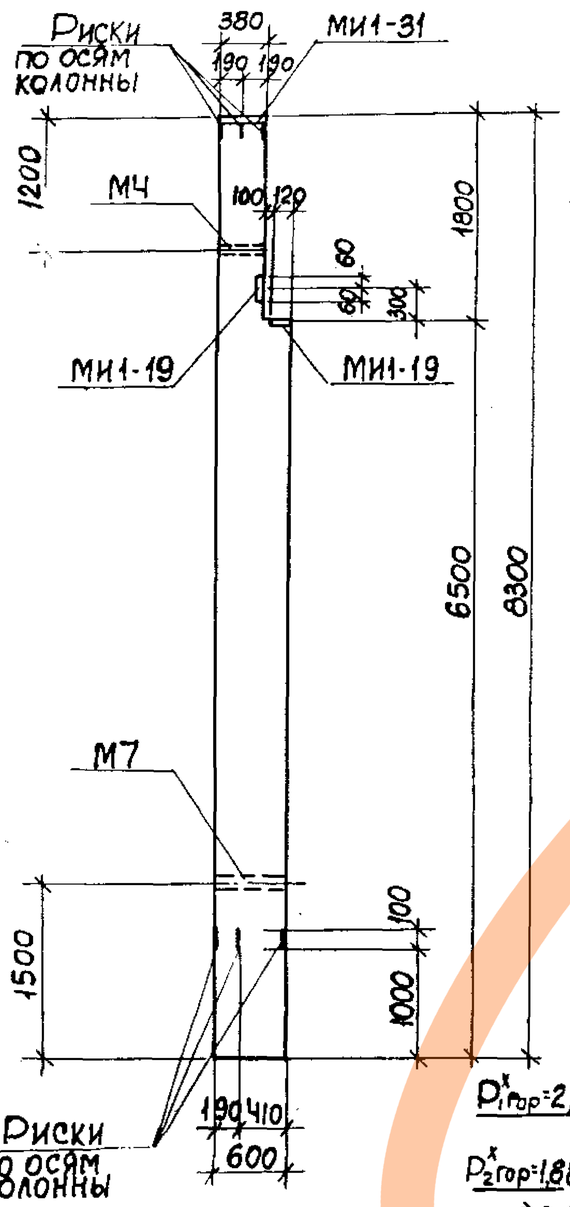
ТК 1982

Колонна К46-4. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82

Выпуск II-3 | Лист 27

20609-03 31



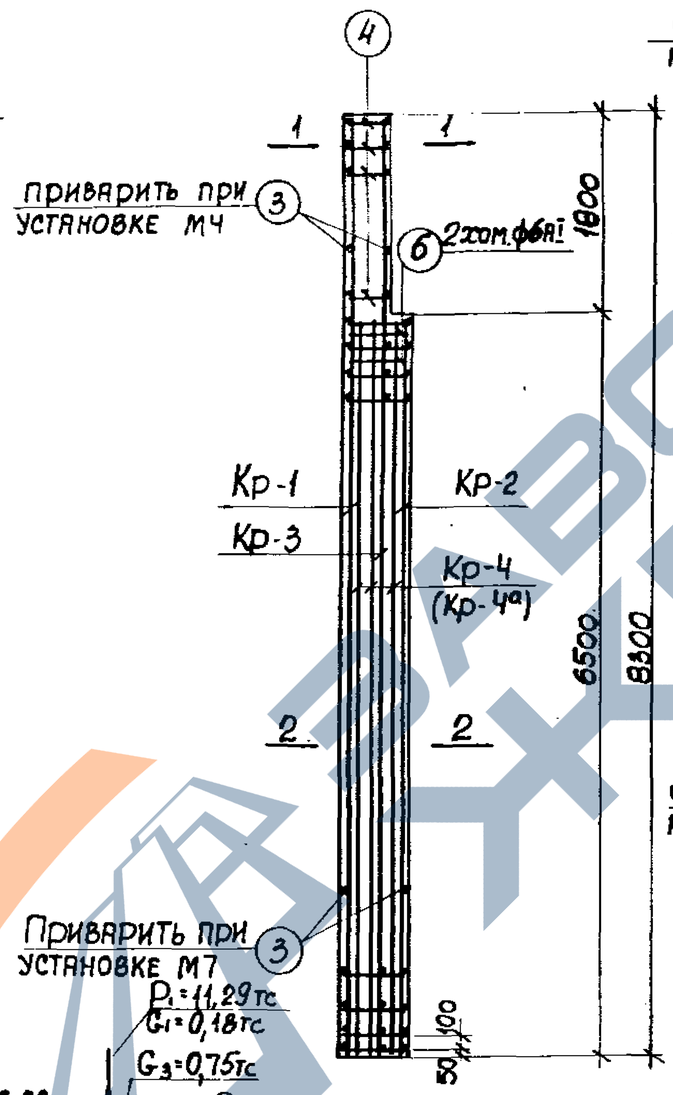
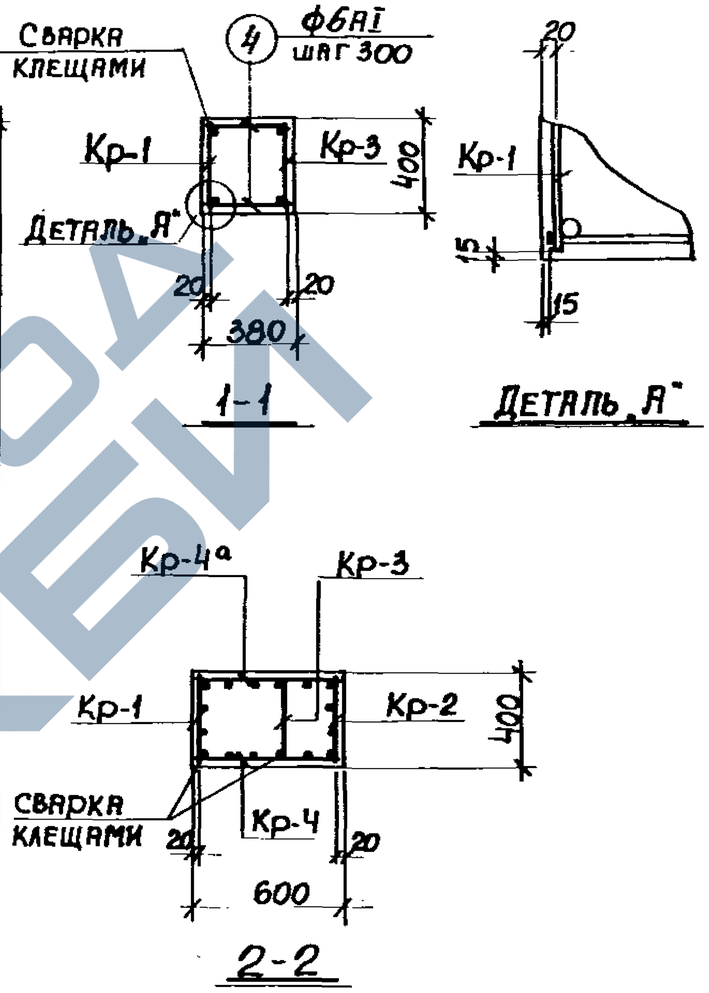


Схема нагрузок



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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

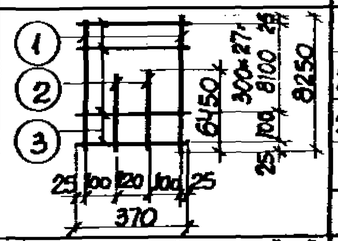
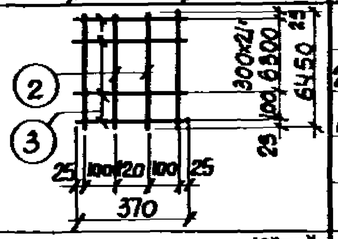
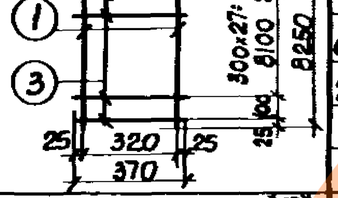
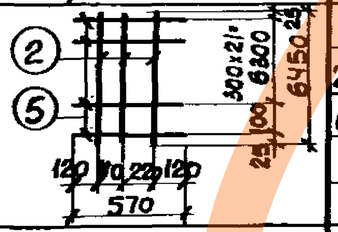
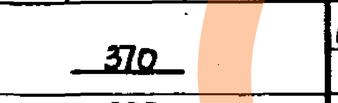
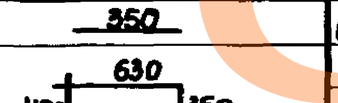
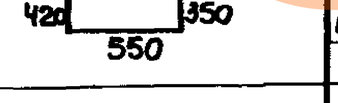
Нач. отдела Ильинский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Ковалева

Привязан в омитерпо программе АВС

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

20609-03.32

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-4* (шт.1) обратно чертежу	2		22 AIII	6450	3	6	19,4
		5		6 AI	570	23	46	26,2
	Отдельные стержни	3		6 AI	370	—	4	1,5
		4		6 AI	350	—	12	4,2
		6		6 AI	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 ВСт3кп2 по ГОСТ 535-71*				
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	22			6					б-8	б-10	[22а-П			
К46-5	1,8	2,2	271,5		275,5	14,6				14,6	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	Вес стали, кг: 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.

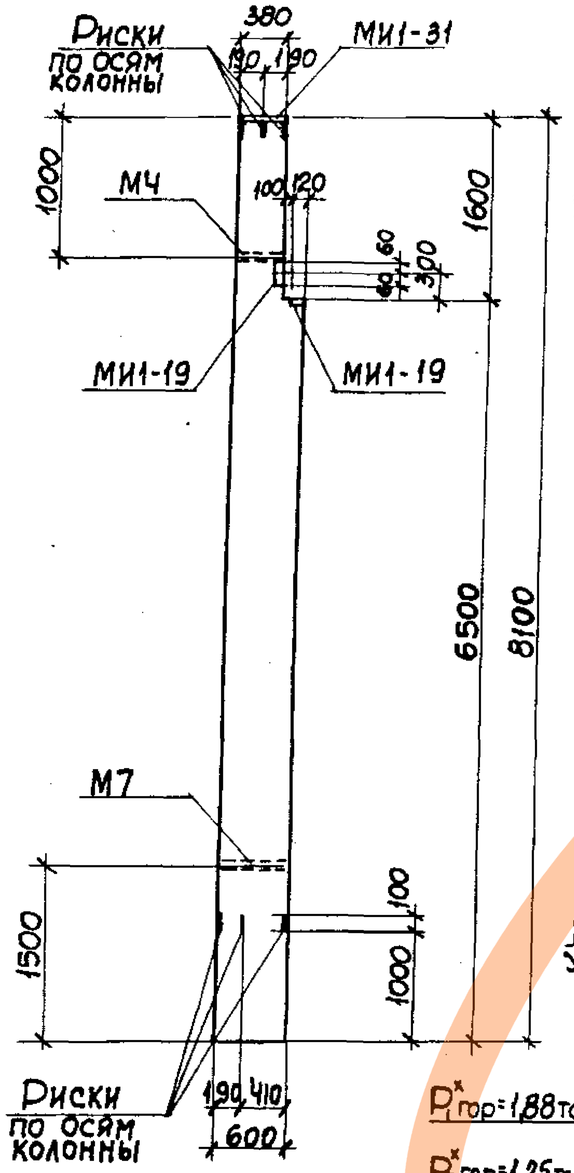
ТК 1982	Колонна К46-5. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82; Выпуск II-3; Лист 29

Гл. инж. пр.	Монич	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Воднянская	
Рассчитал	Шелибанова	
Исполнит.	Иванченко	
Проверил	Воднянская	

Произведен в Омитре по программе НБС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

20609-03 33



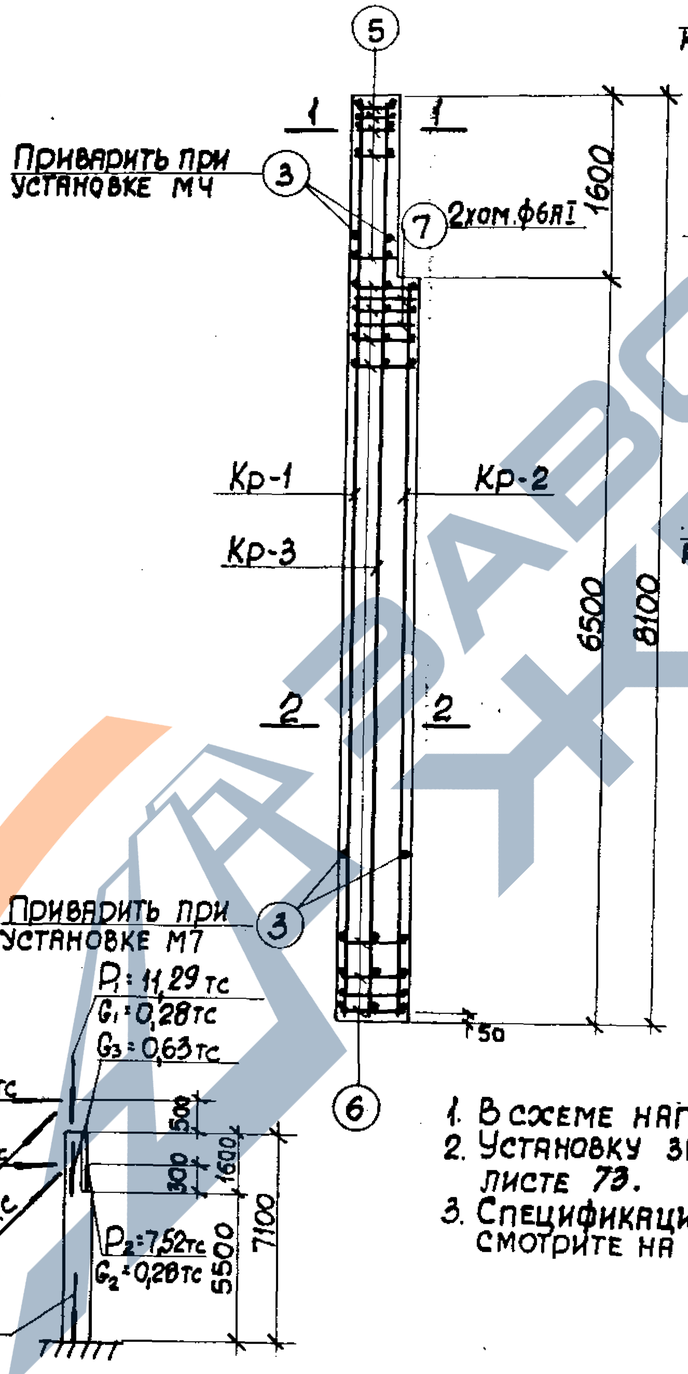
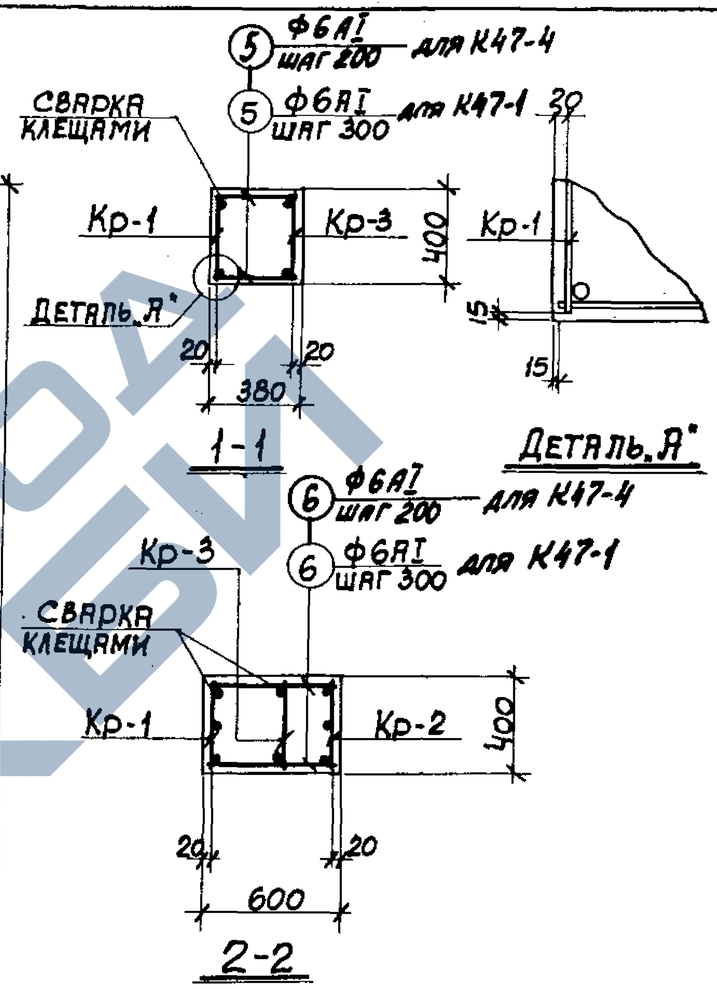


Схема нагрузок



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.

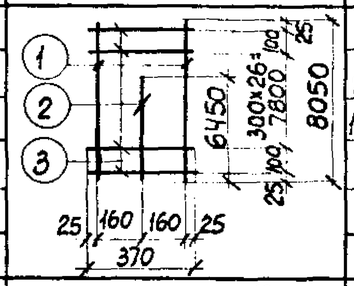
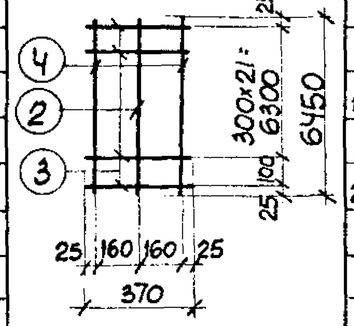
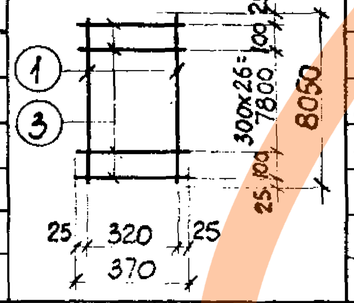
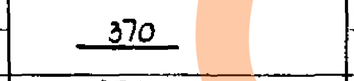
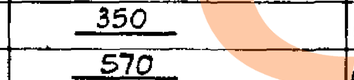
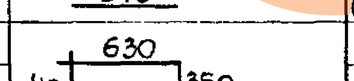
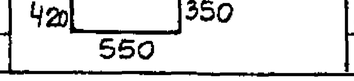
ГИП. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982	Колонны К47-1; К47-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 · Лист 30

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		22AIII	8050	2	2	16,1
		2		16AIII	6450	1	1	6,5
		3		6AI	370	29	29	10,7
	КР-2 (шт.1)	4		16AIII	6450	1	1	6,5
		2		6AI	370	23	23	8,5
		3		22AIII	6450	2	2	12,9
		4						
	КР-3 (шт.1)	1		22AIII	8050	2	2	16,1
		3		6AI	370	29	29	10,7
	Отдельные стержни	3		6AI	370	—	4	1,5
		5		6AI	350	—	10	3,5
		6		6AI	570	—	46	26,2
		7		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	16	22		6					∠ 80×8	∠ 100×10	∠ 125×11				
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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны К47-1 смотрите на листе 30.

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

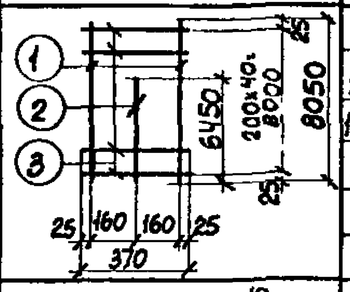
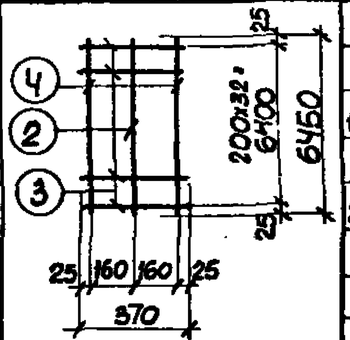
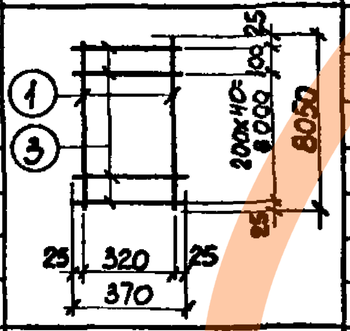
Расчет произведен в Омитре по программе КВС

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

20609-03 35

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
КЧ7-4	КР-1 (шт.1)	1		22AIII	8050	2	2	16,1
		2		16AIII	6450	1	1	6,5
		3		6AI	370	41	41	15,2
	КР-2 (шт.1)	2		16AIII	6450	1	1	6,5
		3		6AI	370	33	33	12,2
		4		22AIII	6450	2	2	12,9
	КР-3 (шт.1)	1		22AIII	8050	2	2	16,1
		3		6AI	370	41	41	15,2
	Отдельные стержни	3	370	6AI	370	—	4	1,5
		5	350	6AI	350	—	16	5,6
		6	570	6AI	570	—	66	37,6
		7	630 420 350 550	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 ВСт3сп2 по ГОСТ 380-94							
	Ф мм						Ф мм						профиль					
	10	12	16	22	Итого		6				Итого		Б-8	Б-10	Б-14	Полоса 4х30 ТР-1	Итого	Всего
КЧ7-4	1,8	2,2	2,8	134,3	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	в том числе закладных деталей
КЧ7-4	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
КЧ7-4	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 2-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ7-4 смотрите на листе 30.

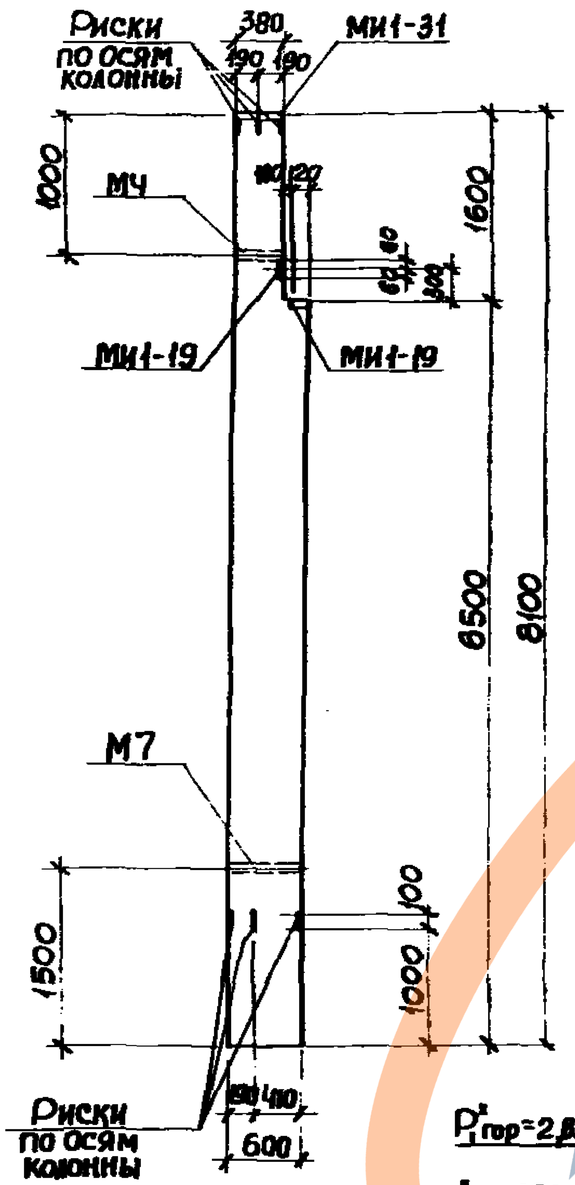
ТК 1982	Колонна КЧ7-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 32

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

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

Альбом произведен в Омитре по программе КАС



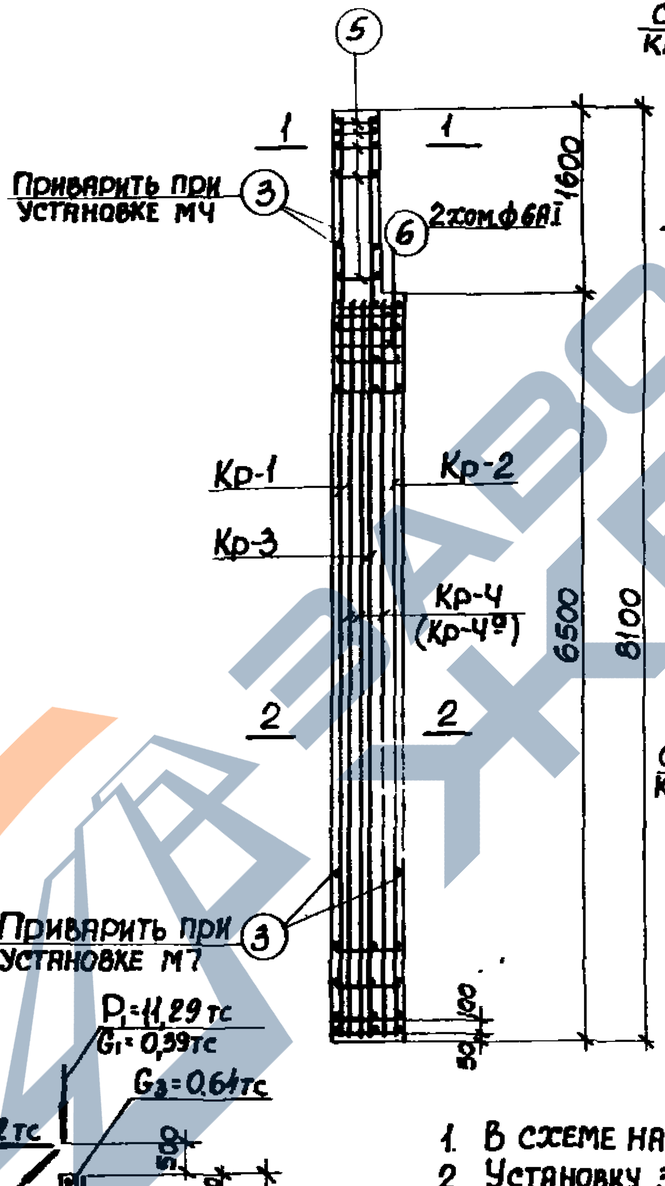
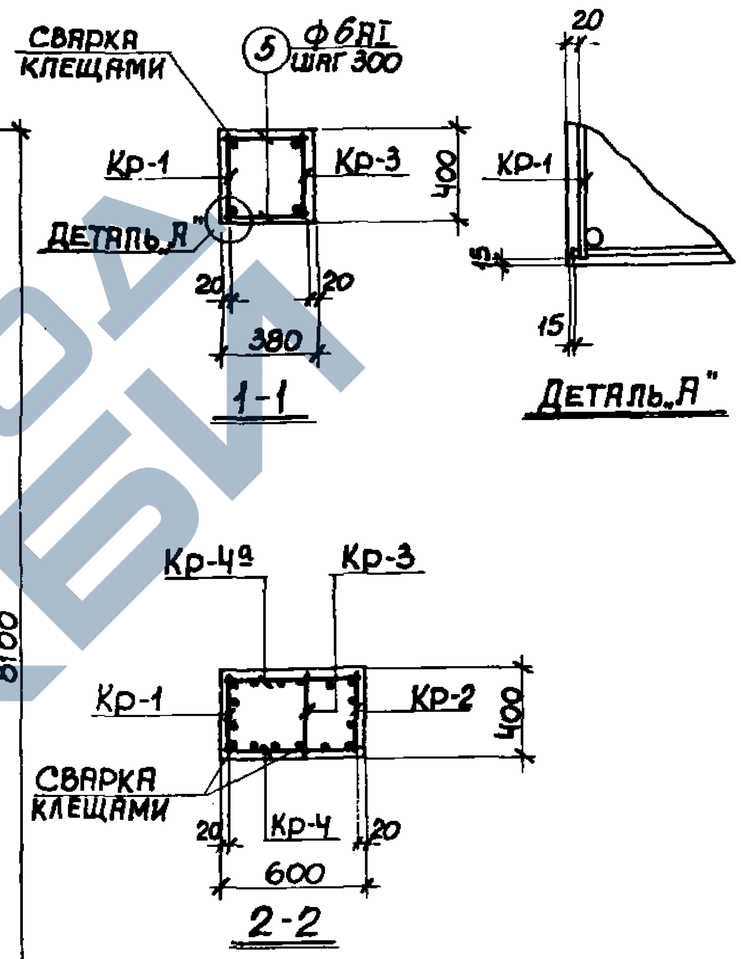


Схема нагрузок



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.

Расчет произведен в Омитрёле по программе Кос

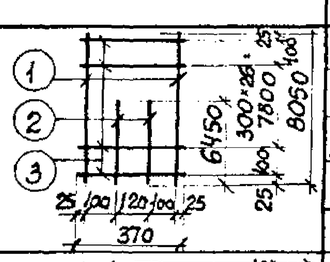
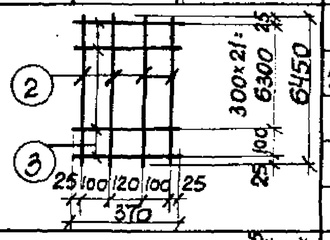
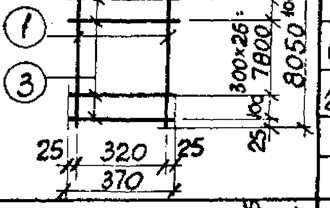
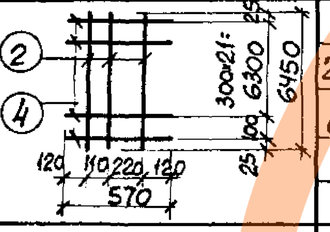
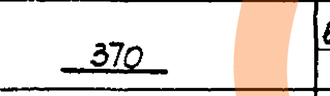
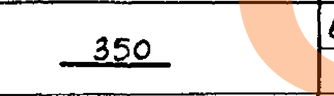
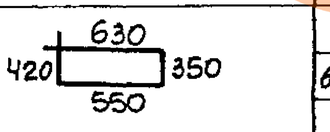
Рассчитал	Шейнбаум	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Воднянская	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. констр.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Воднянская	

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна К47-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	Выпуск II-3 / Лист 33

20609-03 37

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

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-82						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82						Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм						ф мм						профиль						
	10	12	22			Итого	6					Итого	δ=8	δ=10	[ГАЗ] Тр. 4-1/4			Итого	Всего
КЧ7-2	1,8	2,2	32,6			33,06	14,4					14,4	3,0	9,2	3,1			15,3	362,3

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	МК1-19	2	3.400-6/76 л.19
	МК1-31	1	3.400-6/76 л.20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ7-2 смотрите на листе 33.

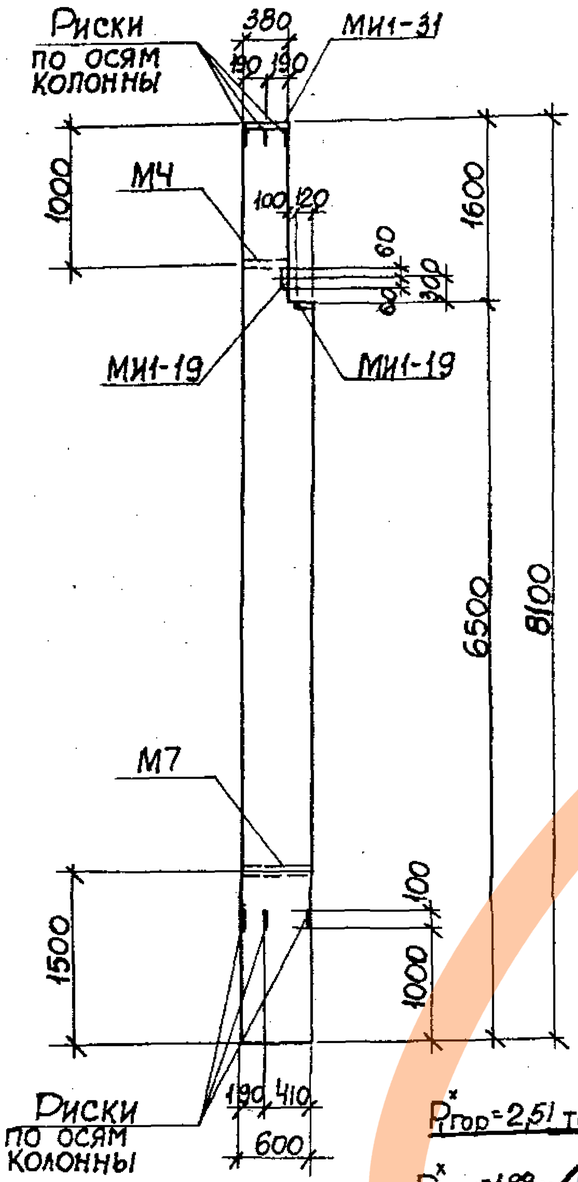
ТК 1982	Колонна КЧ7-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 34

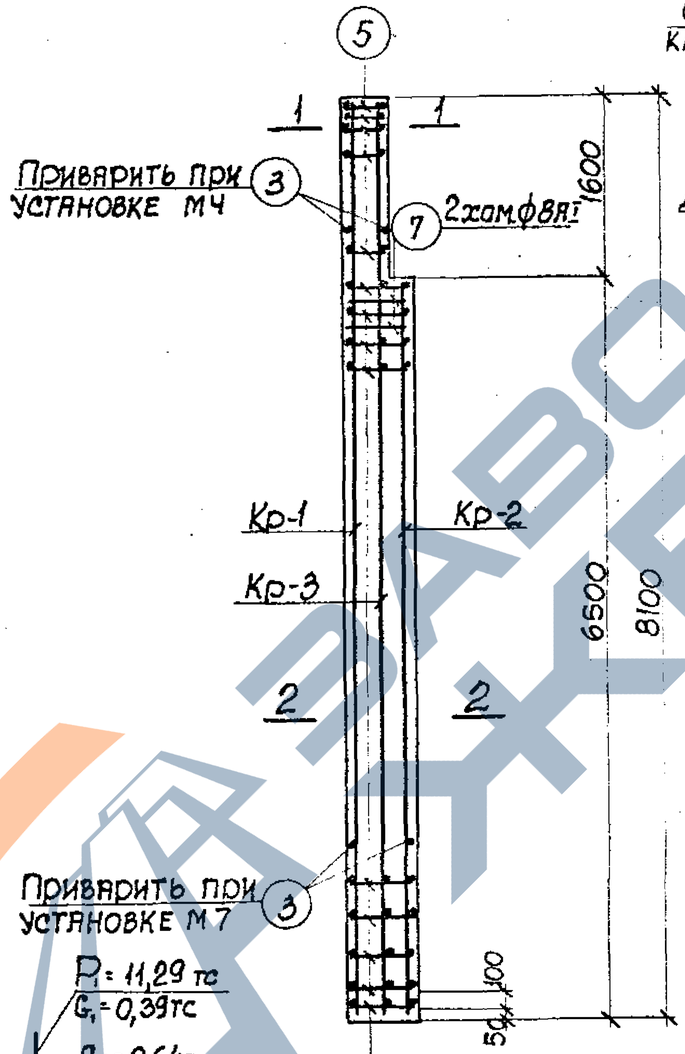
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

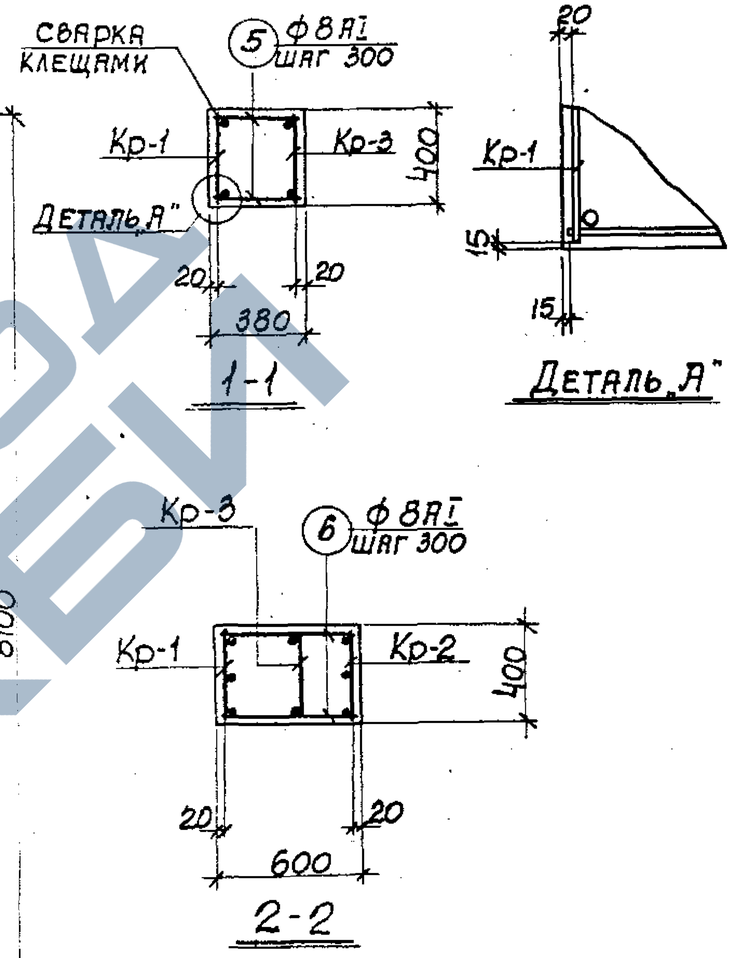
Ст. инж. Бодянская

Г. Харьков

20609-03 38







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.

Схема нагрузок

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

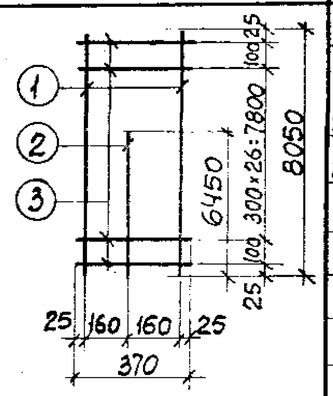
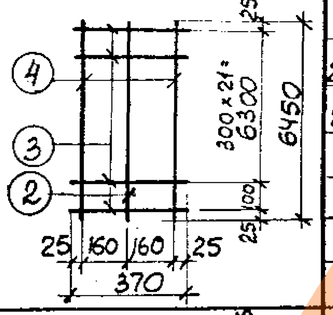
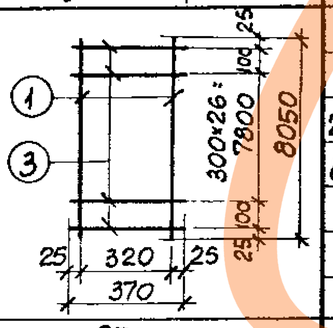
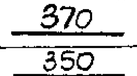
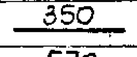
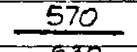
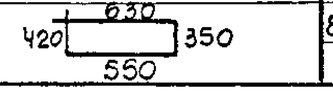
Расчет произведен в Омитре по программе 1 вс

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна К4-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 35

20609-03 39

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К47-3	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 ф мм					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм					Сталь прокатная марки ВСт 3 кп2 по ГОСТ 380-71* профиль						
	10	12	22	25	Итого	8				Итого						Итого	Всего
К47-3	1,8	2,2	38,1	176	218,3	25,7				25,7	5,0	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	Вес стали, кг в том числе закладных деталей
К47-3	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
К43-3	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	Л-73

Примечание

Конструкцию колонны К47-3 смотрите на листе 35.

ГИП	Констр.	Зорин
Рук. группы		Зорин
Ст. инж.		Боднянская

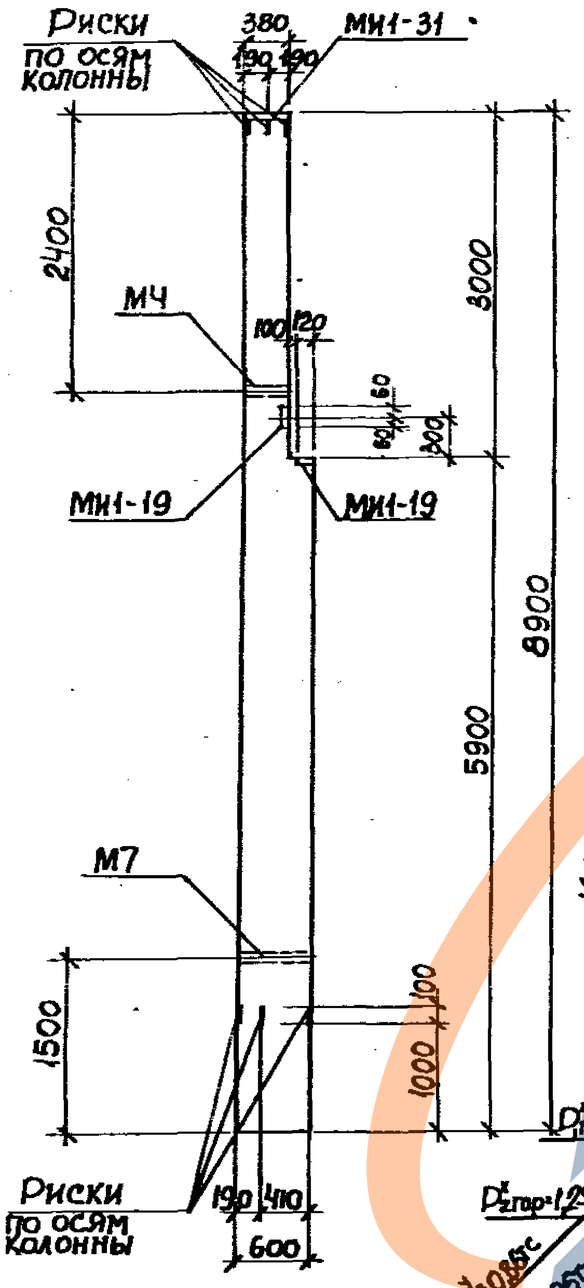
Ленинградский ПромстройНИИпроект г. Харьков

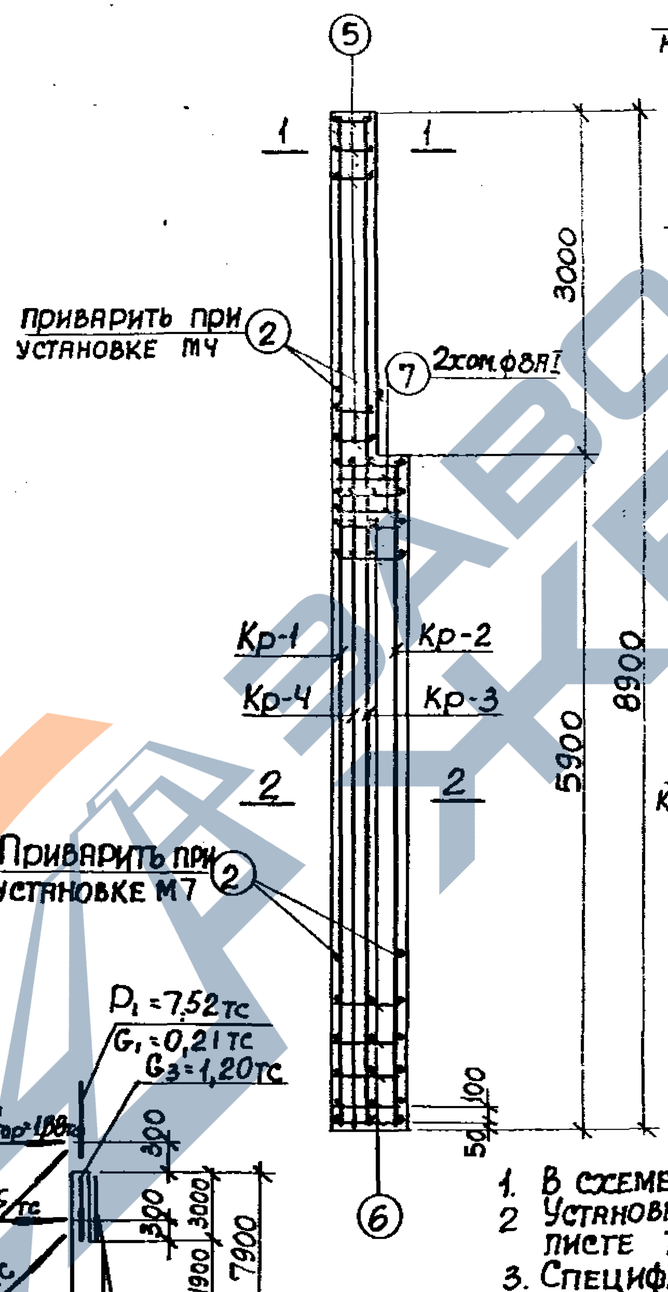
ТК 1982

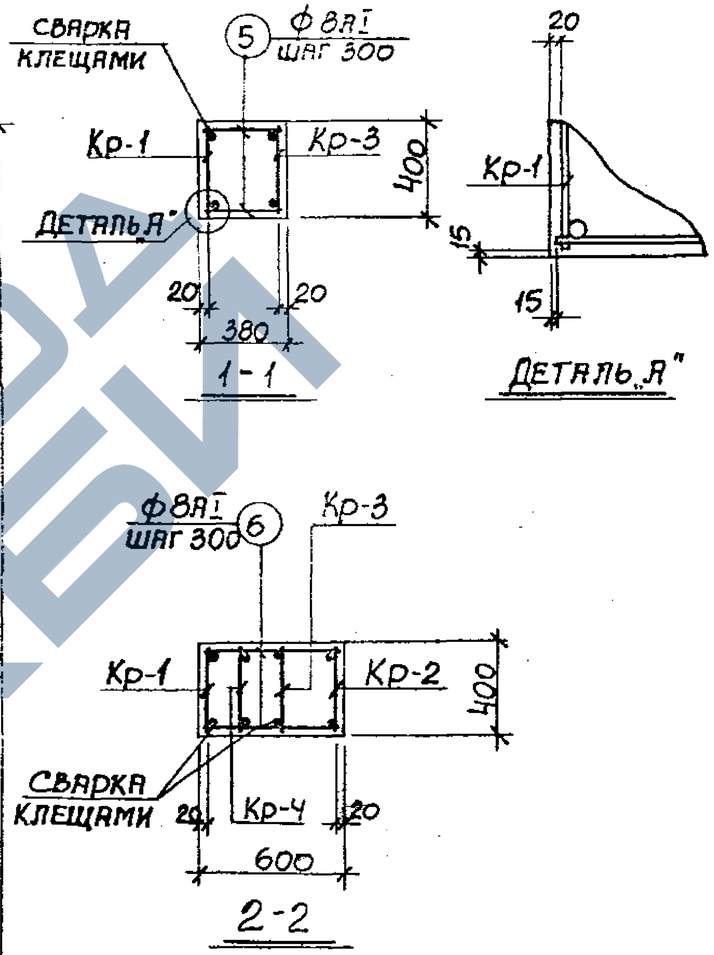
Колонна К47-3. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 36

20609-03 40







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.

Схема нагрузок

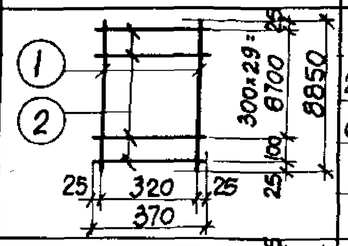
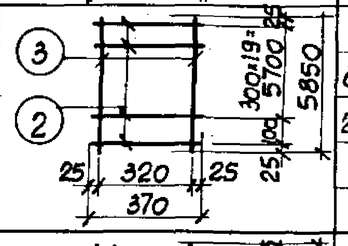
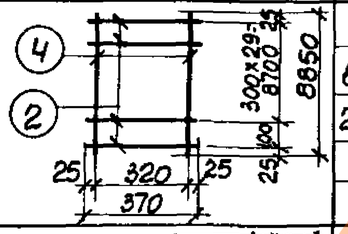
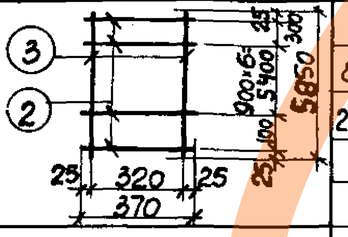
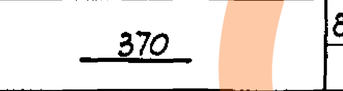
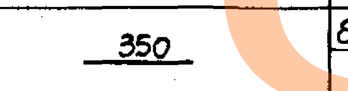
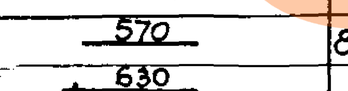
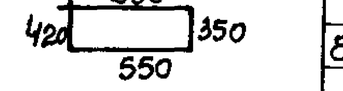
Гл. инж. пр.	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		
Рассчитал	Шеинбаум	Расчет произведен в Омитре по программе КВС	
Исполнит.	Минаева		
Проверил	Боднянская		

Харьковский Промстроинипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна К4В-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 37

20609-03 41

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ8-1	Кр-1 (шт. 1)	1		25AIII	8850	2	2	17,7
		2		8AI	370	31	31	11,2
	Кр-2 (шт. 1)	2		8AI	370	21	21	7,8
		3		25AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	2		8AI	370	31	31	11,2
		4		22AIII	8850	2	2	17,7
	Кр-4 (шт. 1)	2		8AI	370	8	8	3,0
		3		22AIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2		8AI	370	—	4	1,5
		5		8AI	350	—	20	7,0
		6		8AI	570	—	72	28,9
		7		8AI	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 марка Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*						
	Ф мм						Ф мм						Профиль						
	10	12	22	25		Итого	8					Итого	δ=8	δ=10	Швеллер №12			Итого	Всего
КЧ8-1	1,8	22	87,6	113,0		204,6	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.

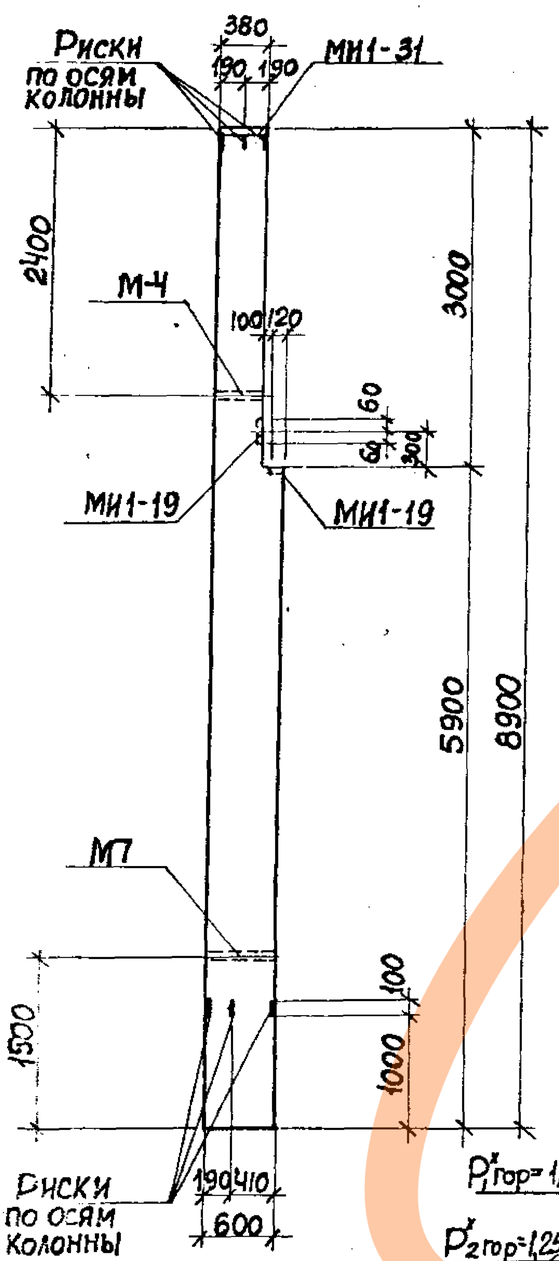
ТК 1982	Колонна КЧ8-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82
		Выпуск II-3 / Лист 38

20609-03 42

ГПИ Стройиндустпроект г. Харьков

Гл. инж. проекта	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Богданская	
Проверил	Богданская	

В омитре по прямым АВС



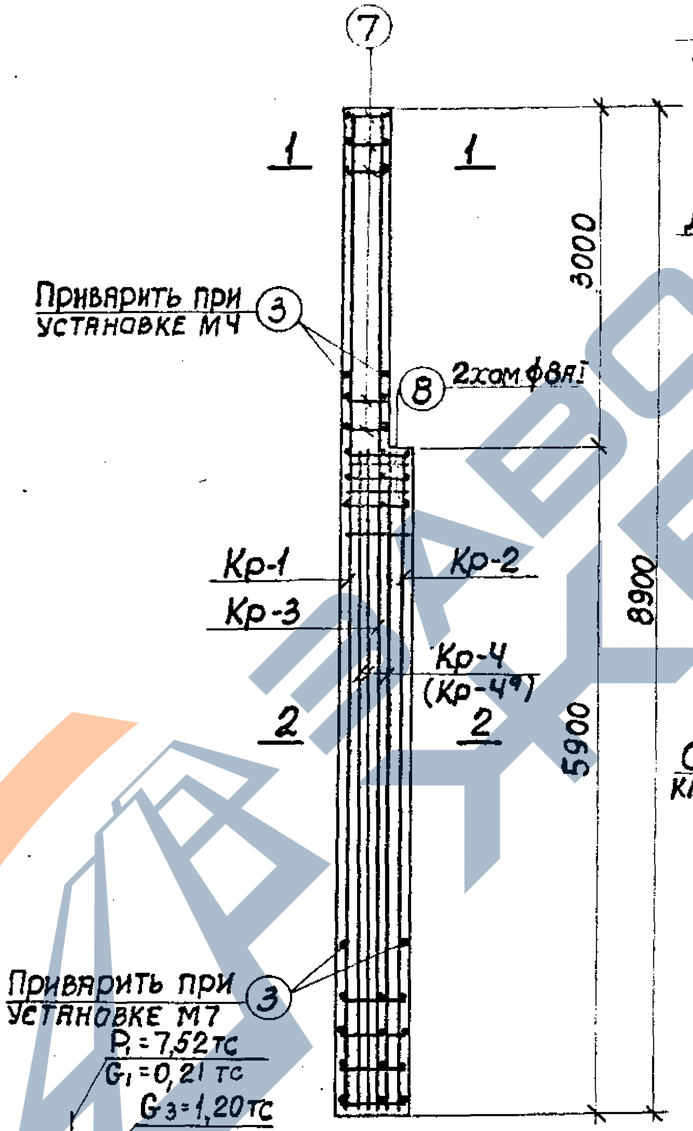
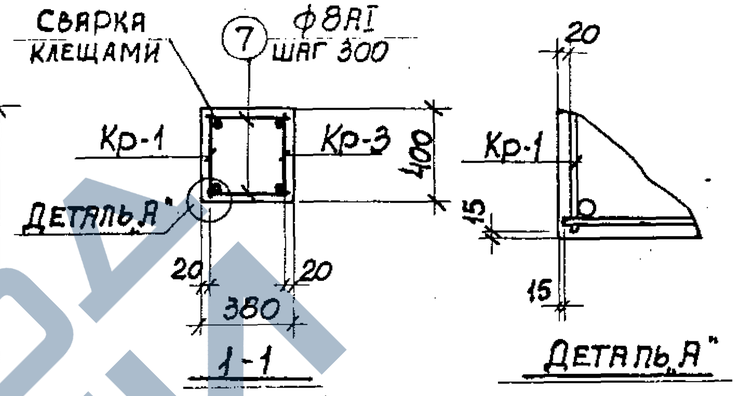
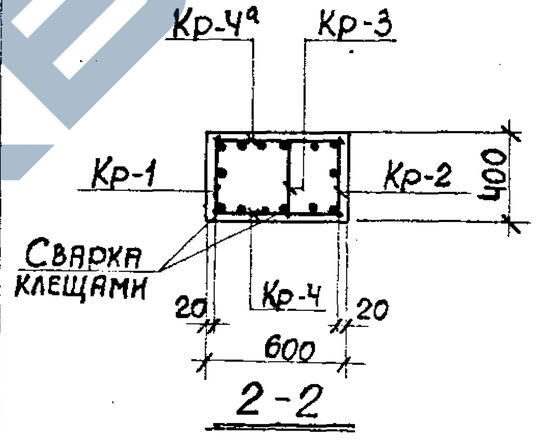


Схема нагрузок





Примечания

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

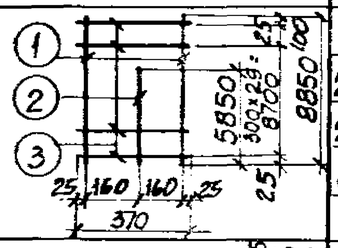
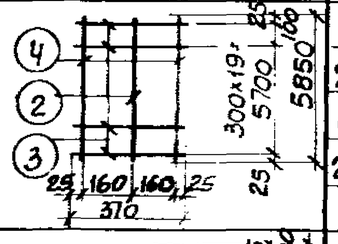
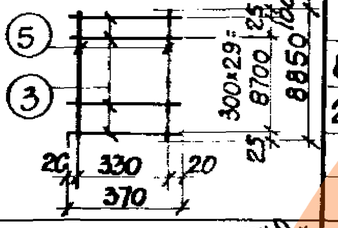
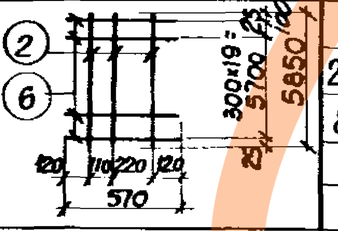
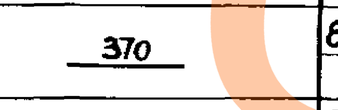
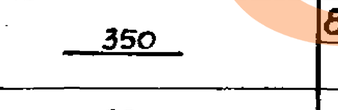
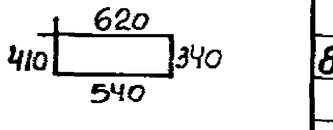
ТК 1982	Колонна К48-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 39

Рассчитал Шейнбаум
Исполнит. Минаева
Проверил Бодянская
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Бодянская
Расчет произведен в ОМИПРЕ по программе НВС

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) 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 AIII по ГОСТ 5781-82 ф мм					Итого	Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь профильная марки в ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71* профиль				Итого	Всего
	10	12	20	25			8					δ-8	δ-10	Лз Тр δ-14			
К48-2	1,8	2,2	139,6	132		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.

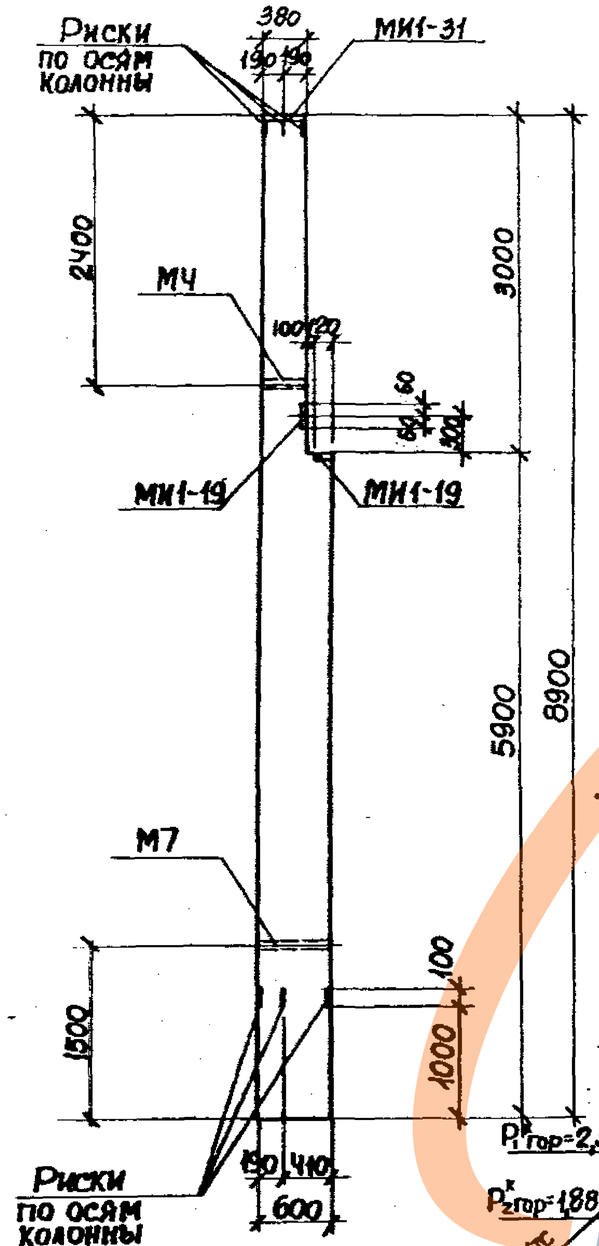
ТК 1982	Колонна К48-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3, Лист 40

Промстройниипроект г. Харьков

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

Проверил Воднянская

В омитре по программе АВС



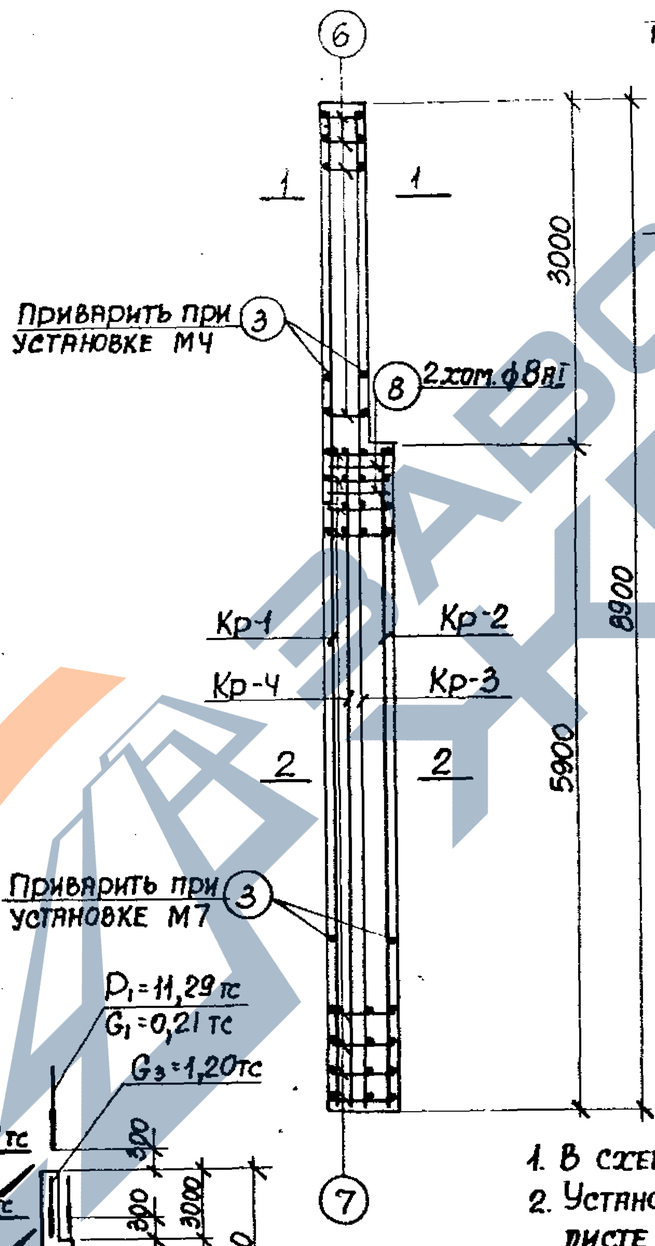
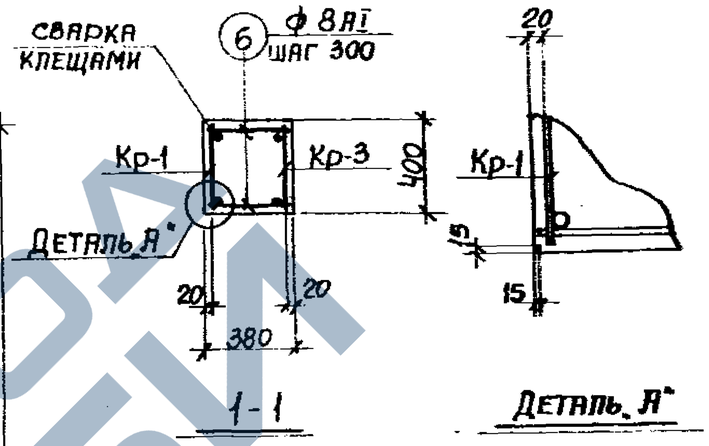
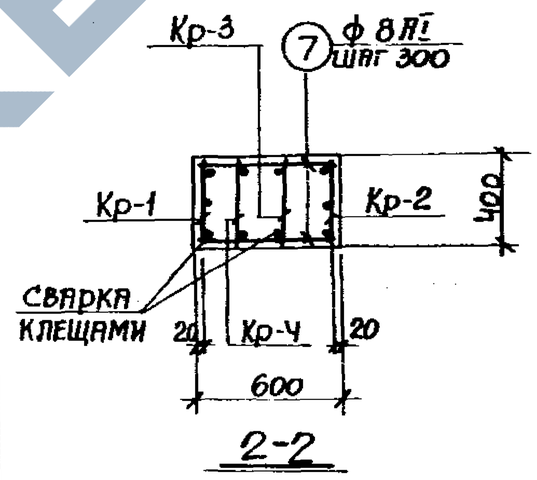


Схема нагрузок





Примечания

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

ТК 1982	Колонна К4В-3. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 41

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

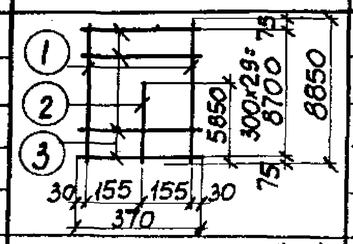
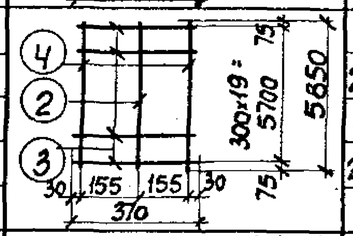
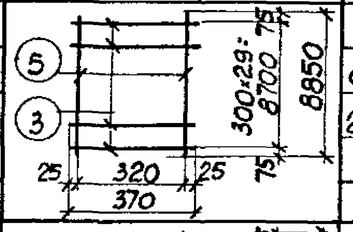
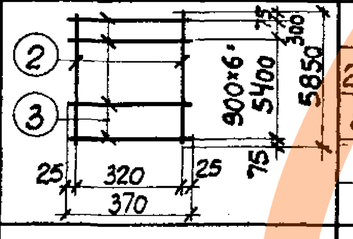
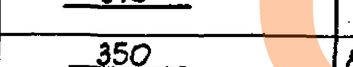
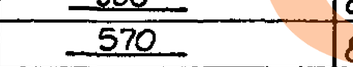
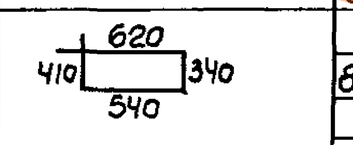
Гл. инж. пр. Монин
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зарин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Воднянская

Рассчитал Шейпо
Исполнит. Минаева
Проверил Воднянская

Расчет произведен в Омнибусе по программе К4ВС

20609-03 45

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К48-3	Кр-1 (шт. 1)	1		28 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		28 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)	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	3,8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-82 ф мм					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-82 ф мм					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль							
	10	12	20	28	Итого	8				Итого	δ=8	δ=10	[ГАЗ ТР ГП] d=11*			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	Вес стали, кг: в том числе закладных деталей
К48-3	4,7	300	1,87	289,8	19,3

Выборка закладных деталей на одну колонну

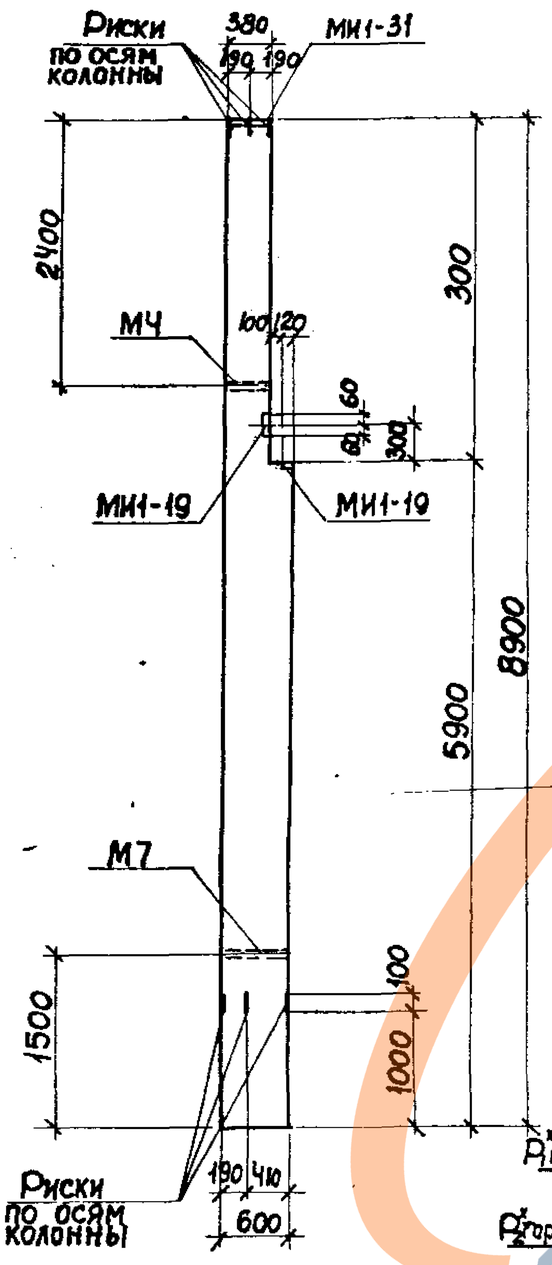
Марка колонны	Марка закладной детали	Колич. шт	Серия, лист проекта
К48-3	МИ1-19	2	3.400-6/76 л. 19
	МИ1-31	1	3.400-6/76 л. 20
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 73
	М7	1	

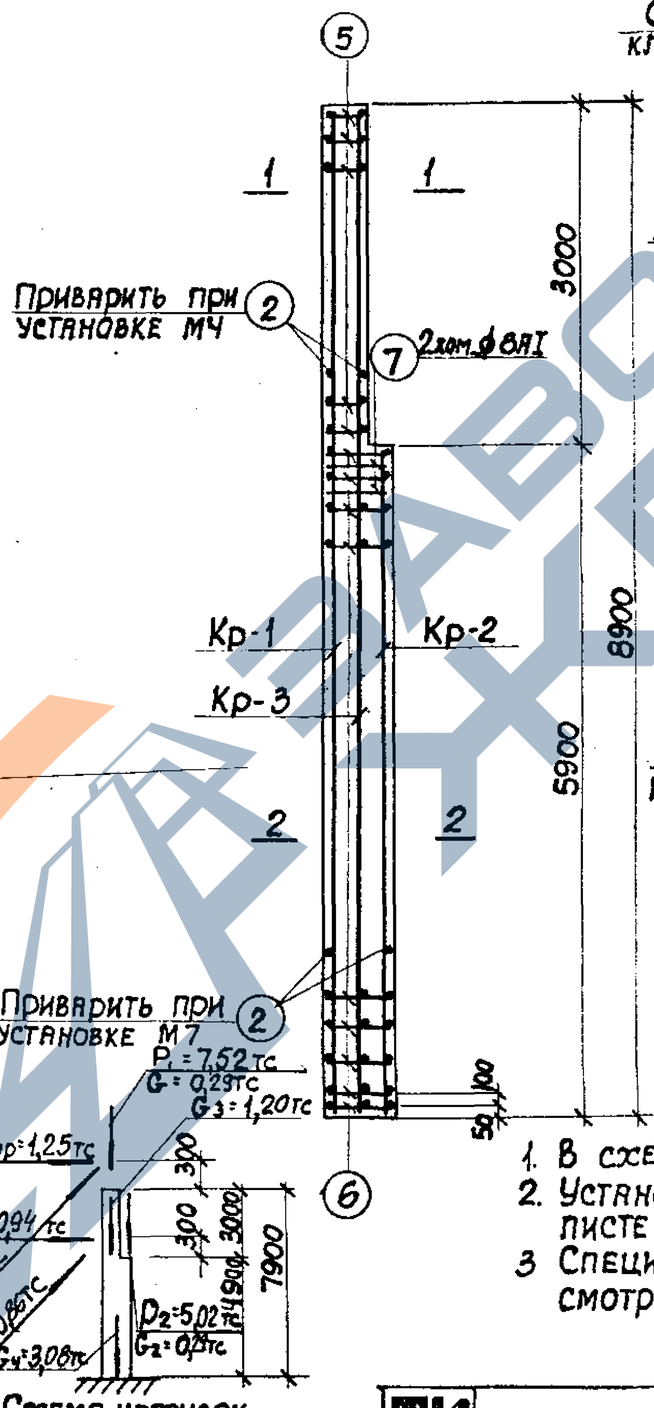
Примечание

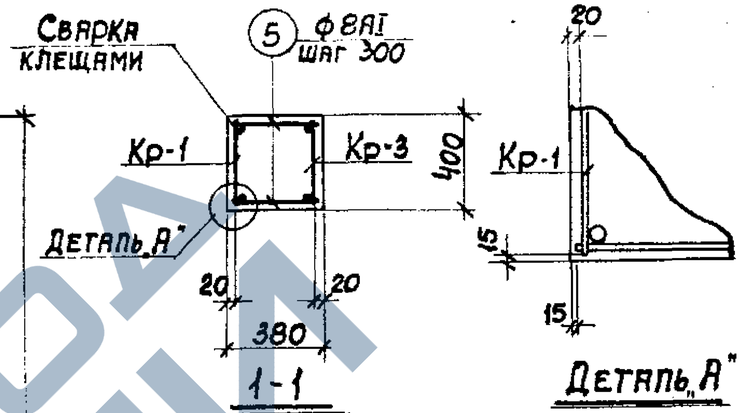
Конструкцию колонны К48-3 смотрите на листе 41.

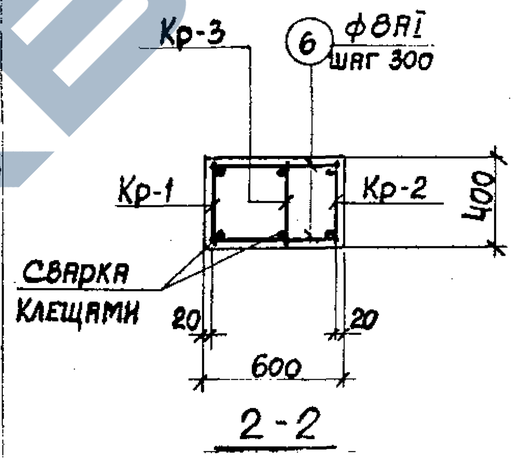
ТК 1982	Колонна К48-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 42

Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
ГПИ Промстройпроект 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 44.

Схема нагрузок

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 Омипре по программе Кас.

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982

Колонна К48-Ч.
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-1/82
Выпуск II-3
Лист 43

20609-03 47

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марки и эскизы каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КЧ8-Ч	Кр-1 (шт. 1)	1		22 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		22 AIII	5850	2	2	11,7
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	31	31	11,5
		4		20 AIII	8850	2	2	17,7
	Отдельные стержни	2	370	8 AI	370	—	4	1,5
		5	350	8 AI	350	—	20	7,0
		6	570	8 AI	570	—	42	23,9
		7	630, 420, 350, 550	8 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-82					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-82					Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*							
	Ф мм					Ф мм					Профиль						Итого	Всего
	10	12	20	22	Итого	8					Итого							
КЧ8-Ч	1,8	2,2	43	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	В том числе закладных деталей
КЧ8-Ч	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
КЧ8-Ч	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-Ч смотрите на листе 43.

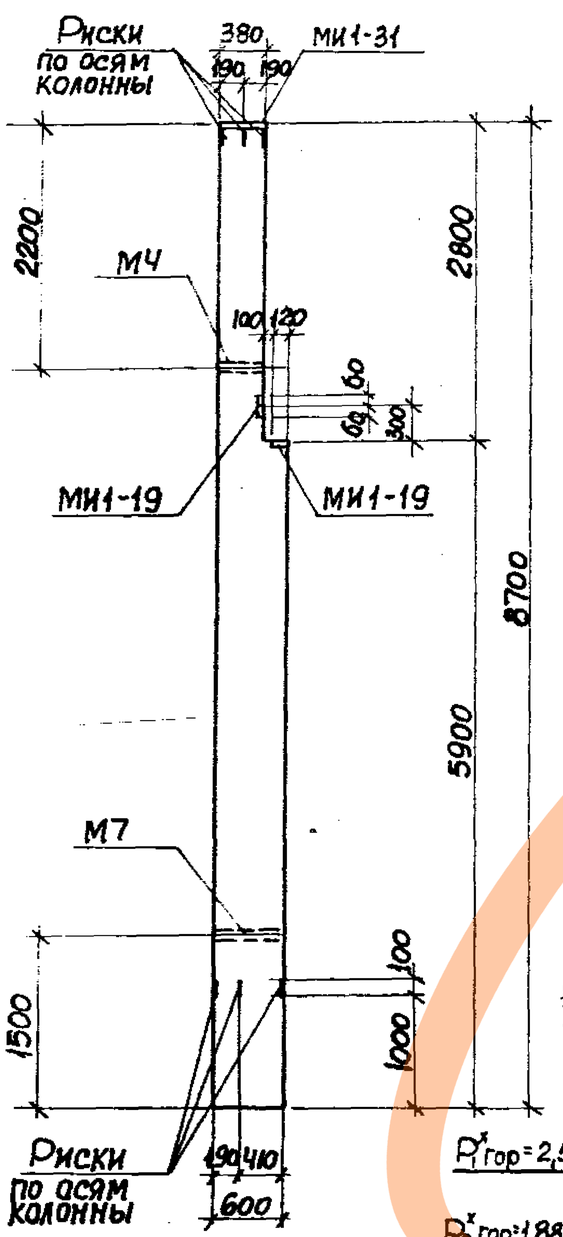
ТК 1982

Колонна КЧ8-Ч. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82 | Выпуск II-3 | Лист 44

20609-03 48

Промстройниипроект Госстроя СССР. Гл. архитектор Ю. Дубынин. Гл. инж. Ю. Зорин. Рук. группы Г. Харьков. Ст. инж. Е. Волчанская



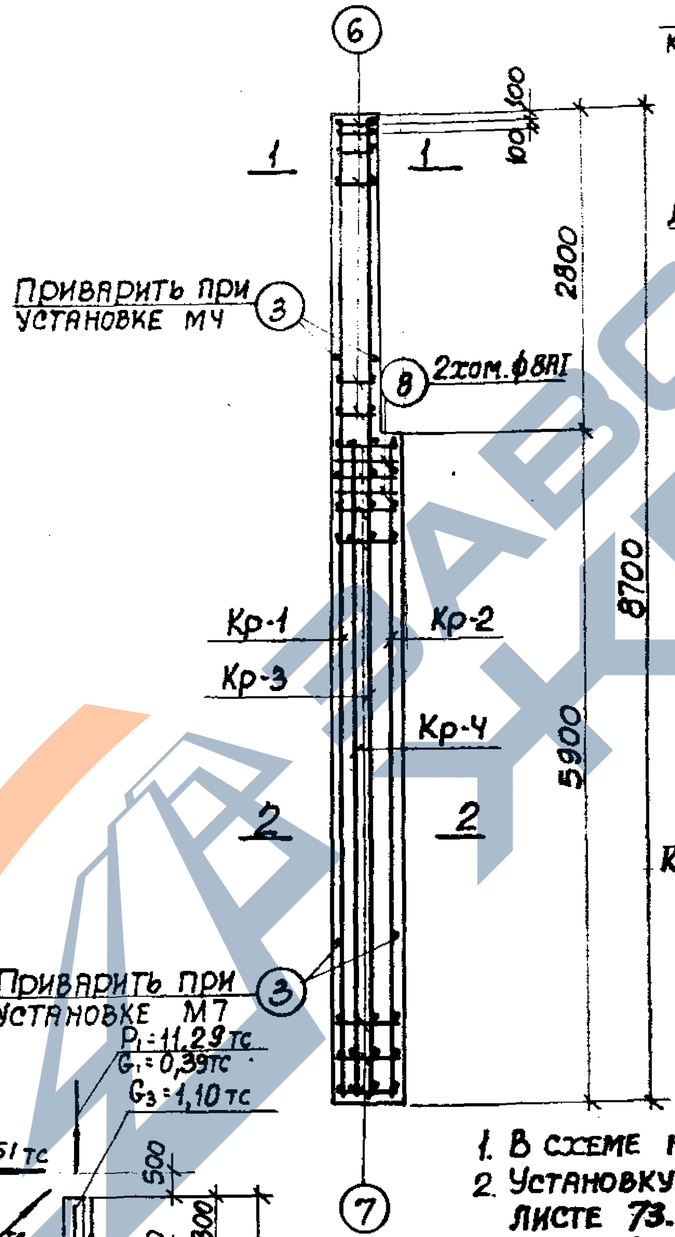
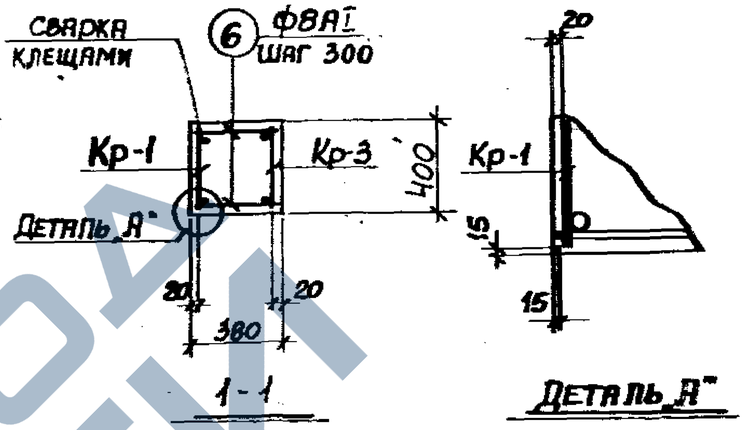
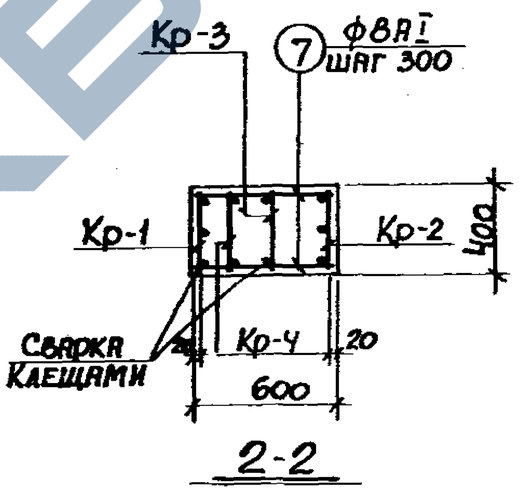


Схема нагрузок





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.

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

Расчет произведен в Оптире по программе НДС

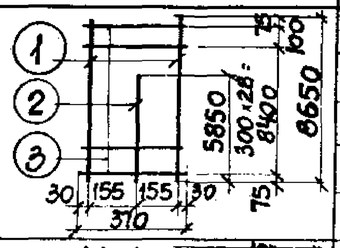
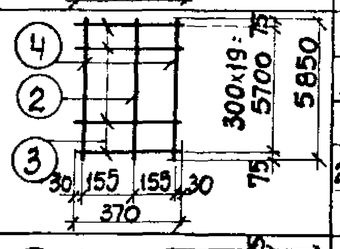
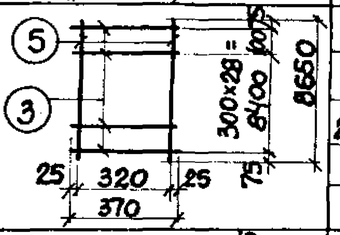
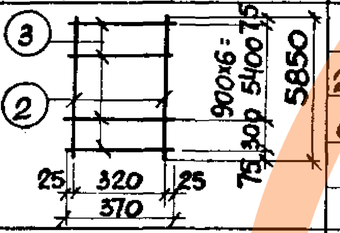
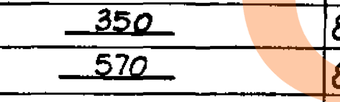
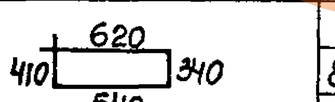
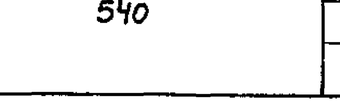
Рассчитал	Шеинбер	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Боднянская	

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна К49-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1 вып 2 Альбом III-3 Лист 45

20609-03 49

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	[8-10	[12				
К49-1	1,8	2,2	100,4	140,0		244,4	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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып II-3 л. 73
	М7	1	

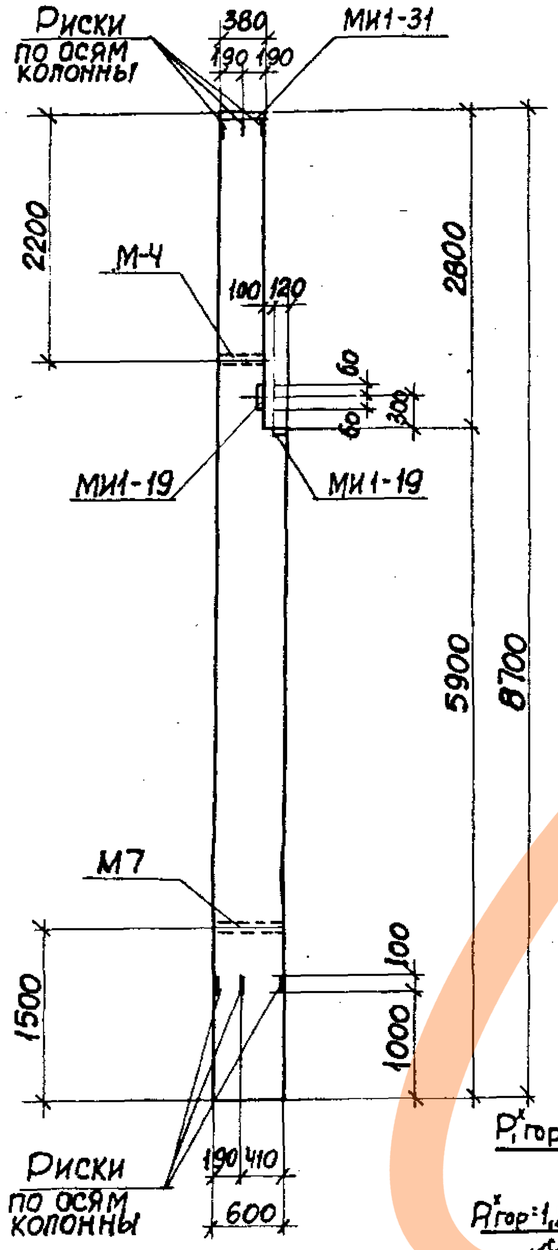
Примечание

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. Бодянская
ГПИИС г. Харьков
Типовые конструкции каркасов зданий, разработанные по программе КАС



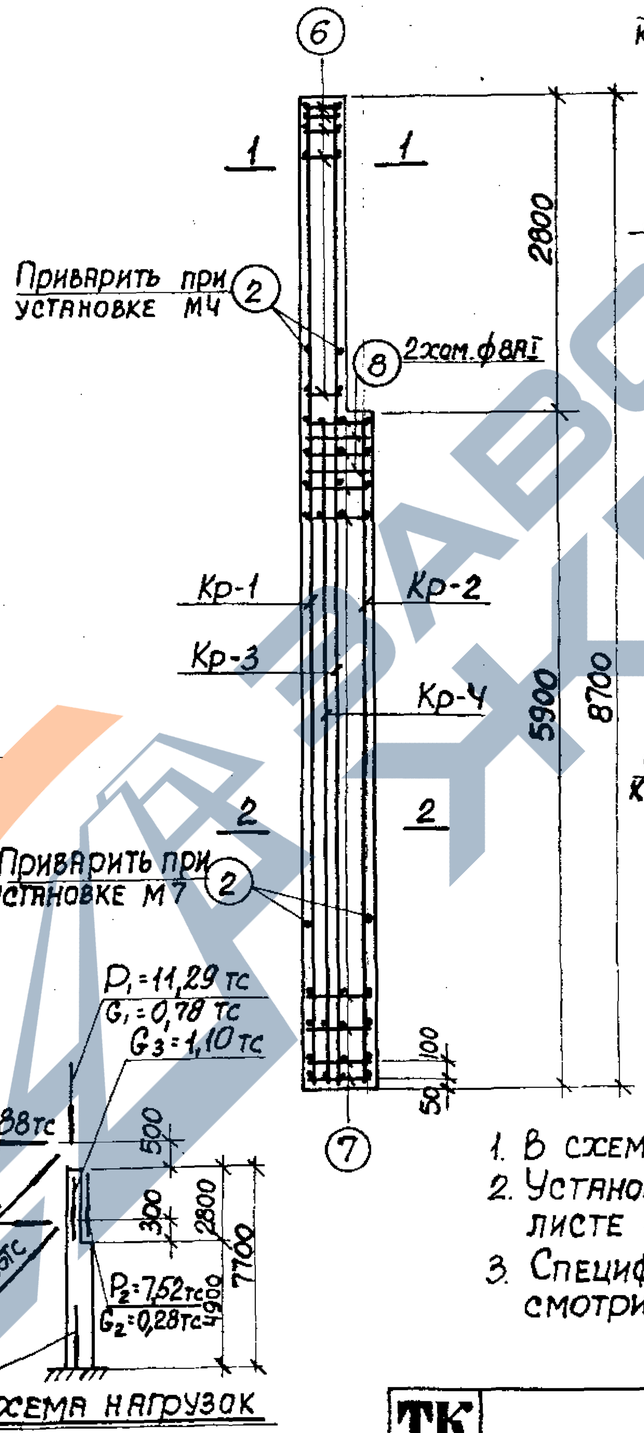
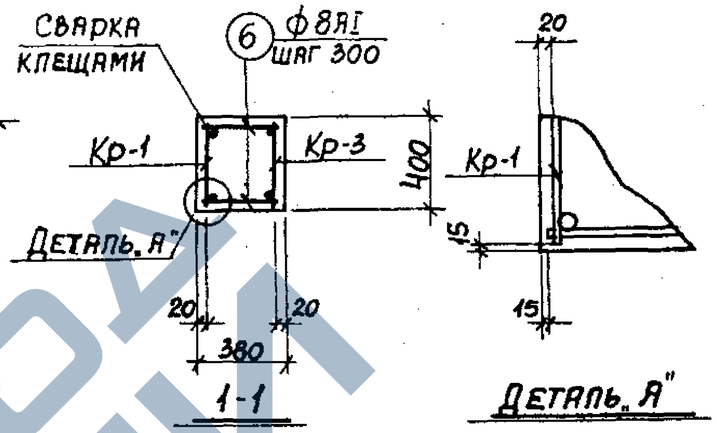
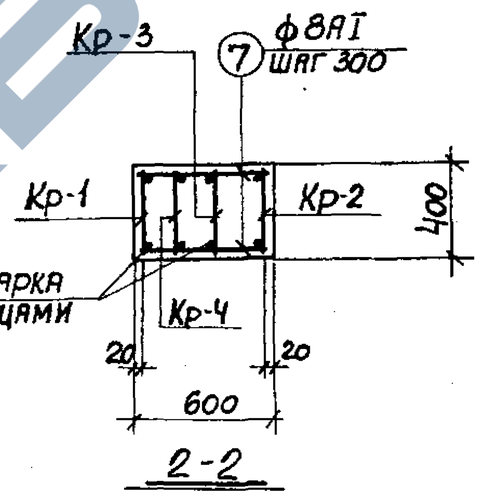


Схема нагрузок





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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

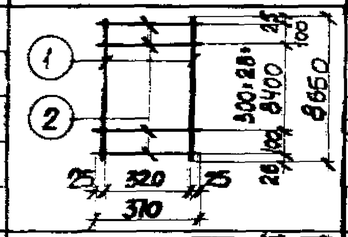
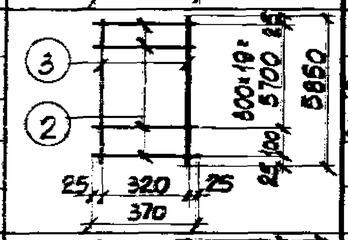
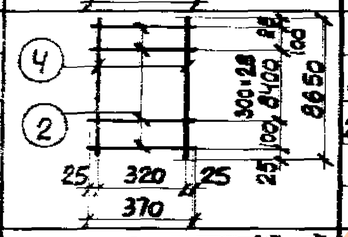
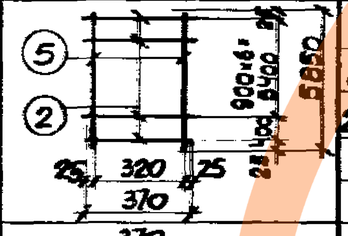
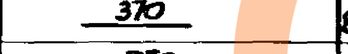
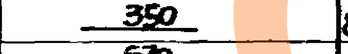
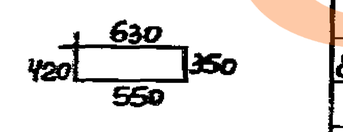
Гл. инж. пр. Монин; Нач. отдела Бродский; Гл. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

Рассчитал Щейнбаум; Исполнит. Минаева; Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омитре по программе ЛАС

20609-03 51

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. всех каркасов	Общая длина м
КЧ9-2	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	8650	2	2	17,1
		2		8 AI	370	31	31	11,5
	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	11,5
		4		20 AIII	8650	2	2	17,1
	Кр-4 (шт. 1)	2		8 AI	370	8	8	3,0
		5		20 AIII	5850	2	2	11,7
	Отдельные стержни	2		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	20	7,0
		7		8 AI	570	—	42	23,9
		8		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 прокатная марки Вст3кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль					Итого	Всего
	10	12	20	25		8					δ=8	δ=10	Лаз. гр. №4				
КЧ9-2	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	В том числе закладных деталей
КЧ9-2	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
КЧ9-2	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
	М7	1	

Примечание

Конструкцию колонны КЧ9-2 смотрите на листе Ч7.

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

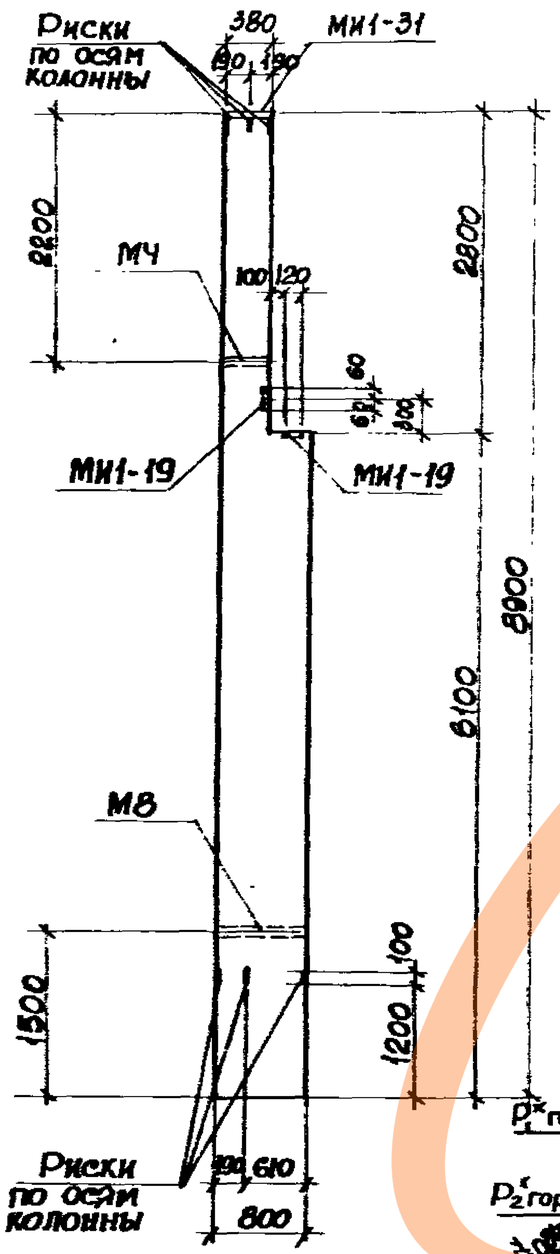
Проверил Боднянская

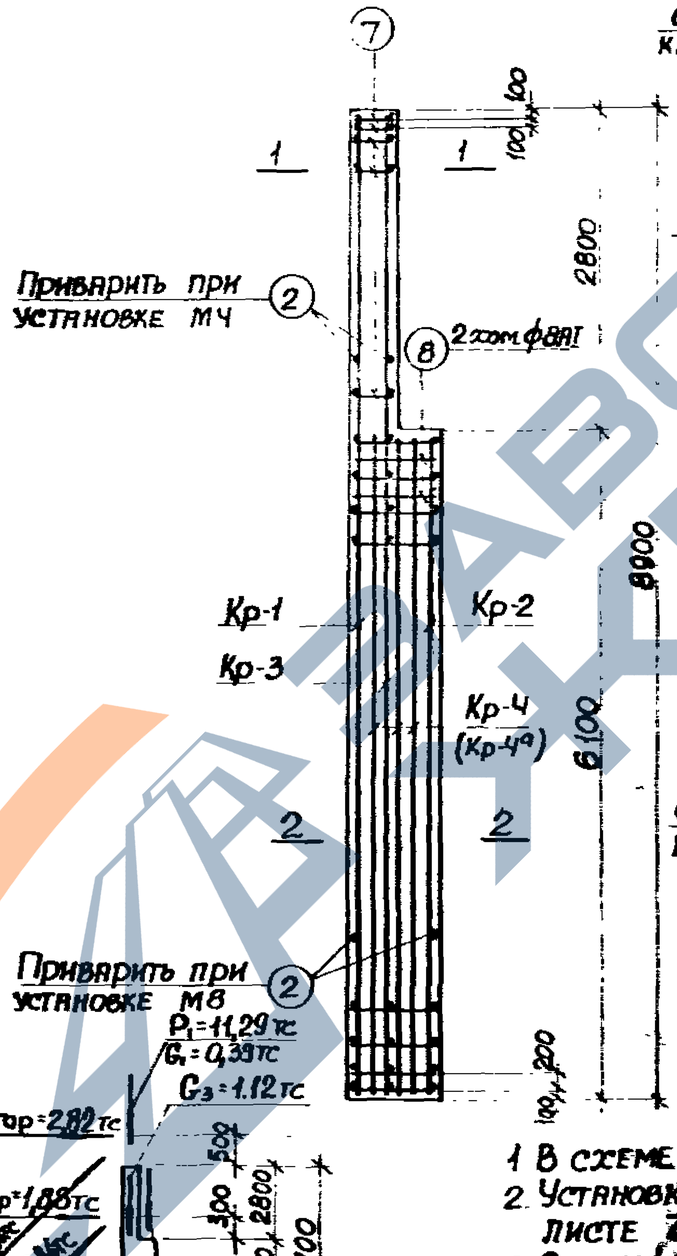
В омитре по программе АВС

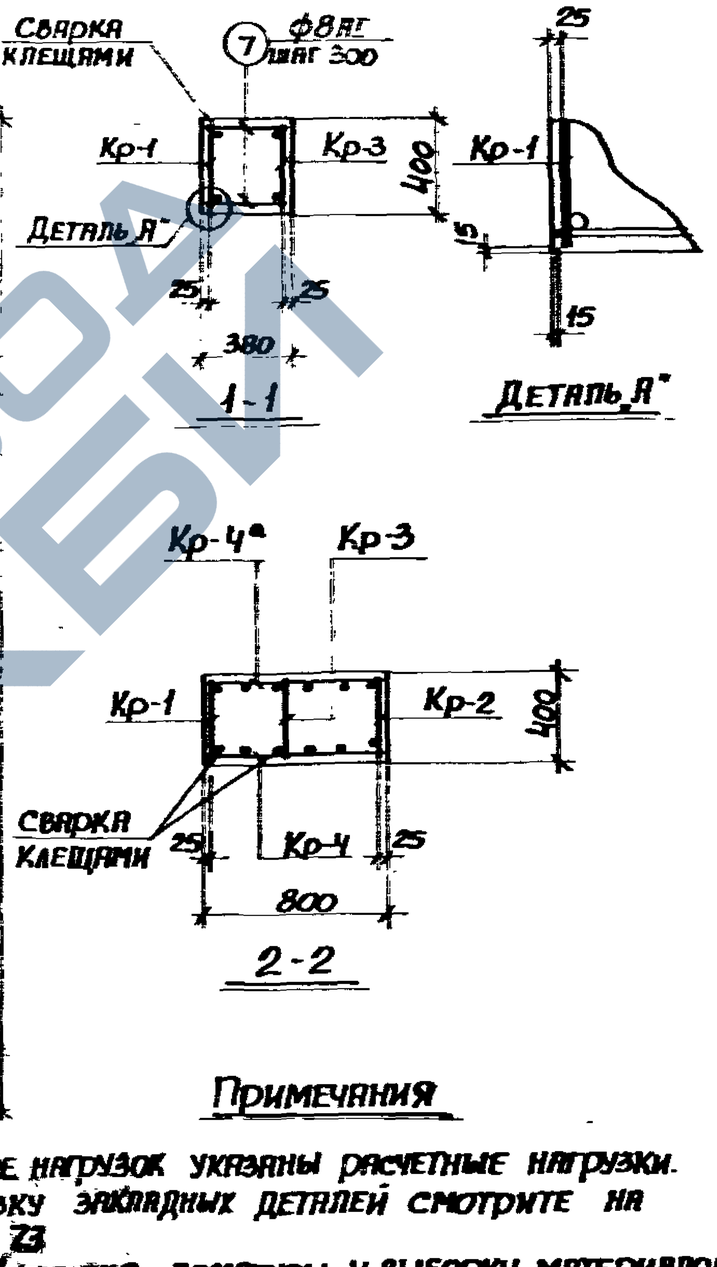
Типовые ПромстройНИИпроект г. Харьков

ТК 1982	Колонна КЧ9-2. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 48

ЗАВОД ЖБИ







Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 23.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 50.

Расчет произведен в Омитре по программе НВС

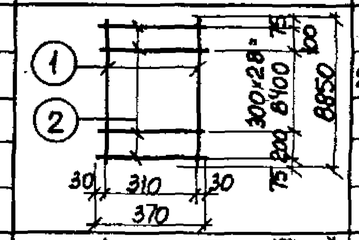
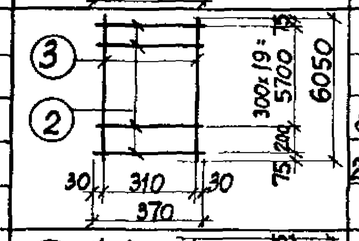
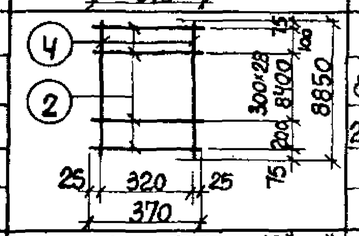
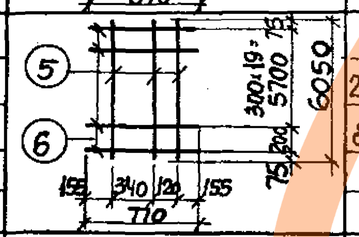
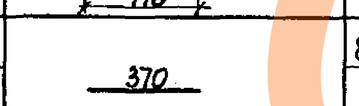
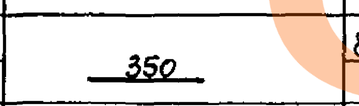
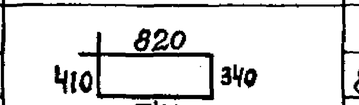
Рассчитал	Швайбер	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Водянская	
Гл. инж. пр.	Монин	
Нач. отдела	Бродский	
Гл. конструк.	Зорин	
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Водянская	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. ХАРЬКОВ

ТК 1982	Колонна К5С-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3	Лист 49

20609-03 53

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
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)	2		8 AI	370	31	31	11,5
		4		22 AIII	8850	2	2	17,7
	Кр-4 (шт.1) Кр-4а (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 AIII по ГОСТ 5781-82					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82			Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм				Итого	ф мм		Итого	профиль				Итого	Всего
	10	12	22	28		8			δ-8	δ-10	Гл. тр. №1			
К50-1	1,8	2,2	161,0	143,9	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.

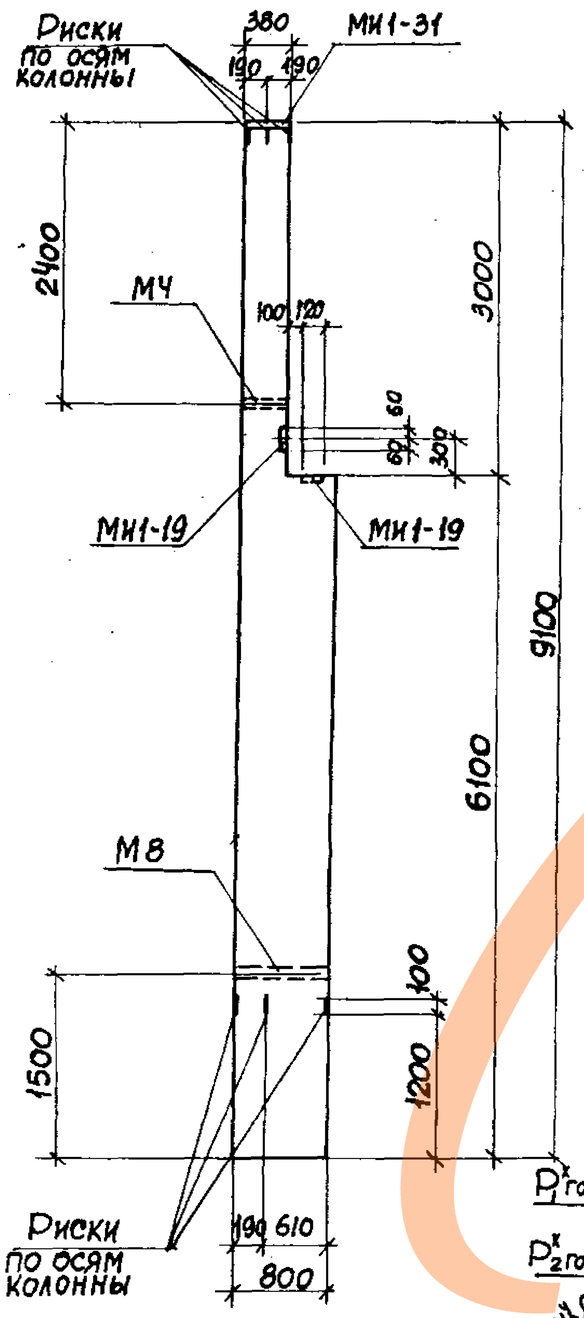
ТК 1982	Колонна К50-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 50

20609-03 54

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

ГПИИС Госстроя УССР г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская

В альбоме по программе КВС



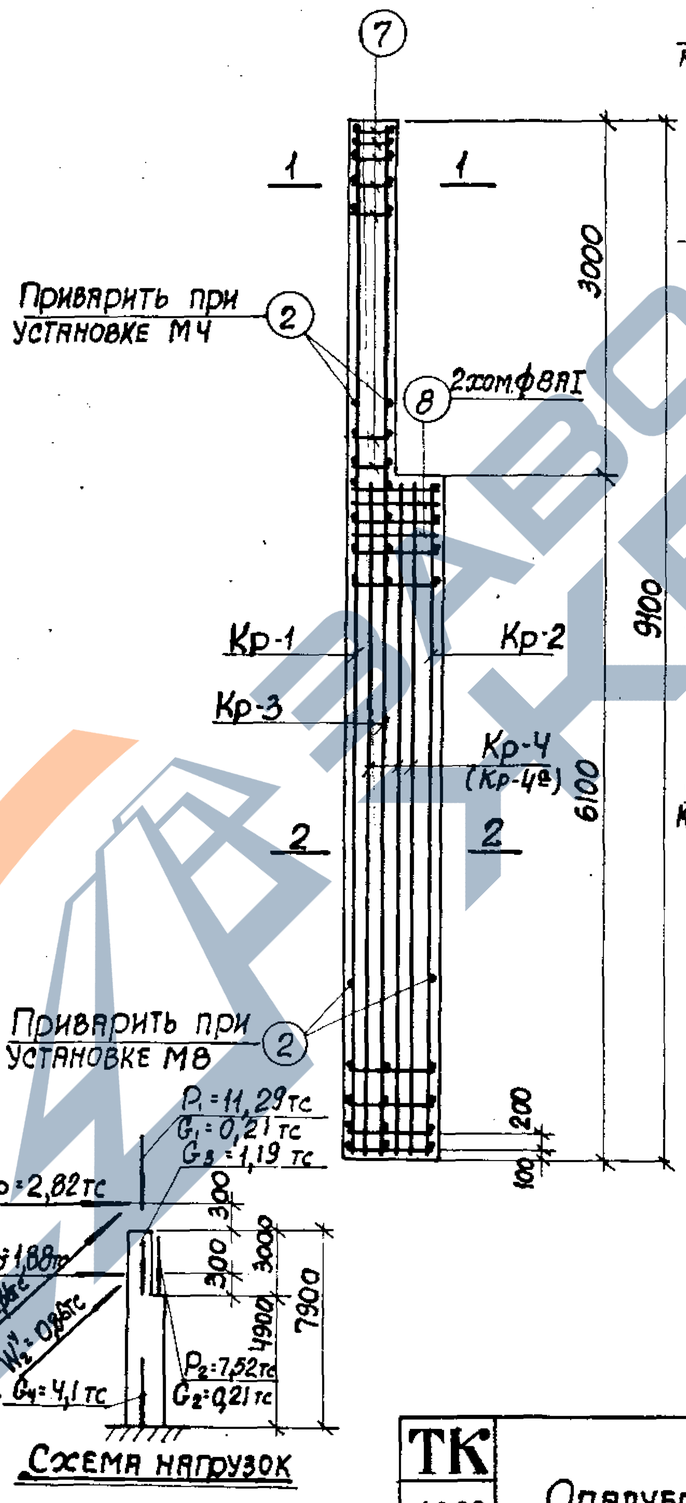
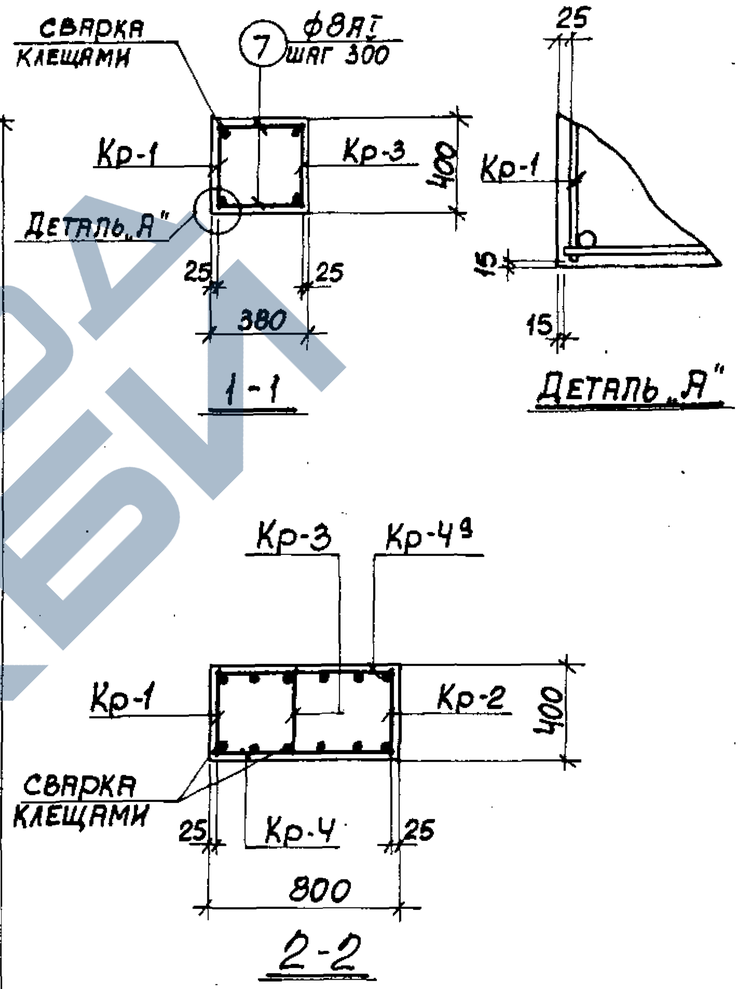


Схема нагрузок



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 52.

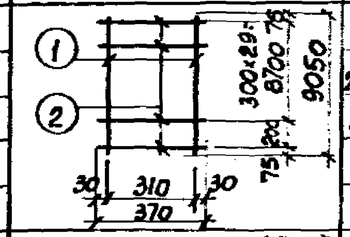
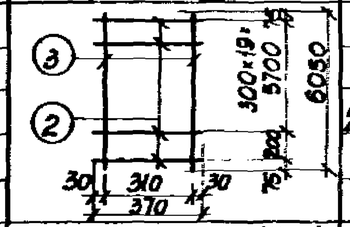
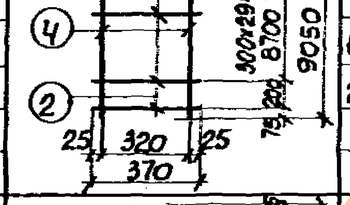
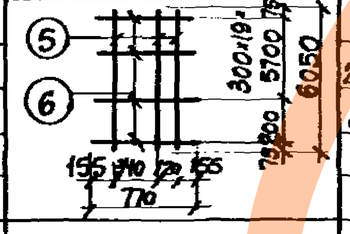
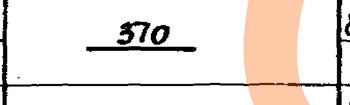
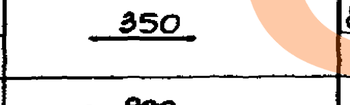
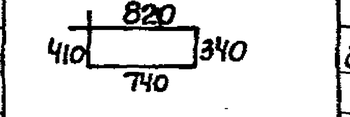
Гл. инж. пр.	Мони.1	Расчет произведен в Омитре по программе АВС	
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Воднянская		
Рассчитал	Шейнбаум		
Исполнит.	Миняева		
Проверил	Воднянская		

Харьковский промстройниипроект Госкомитета СССР по делам строительства

ТК 1982	Колонна К51-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 54

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		28АIII	9050	2	2	18,1
		2		8АI	370	31	31	11,5
	Кр-2 (шт.1)	2		8АI	370	21	21	7,8
		3		28АIII	6050	2	2	12,1
	Кр-3 (шт.1)	2		8АI	370	31	31	11,5
		4		22АIII	9050	2	2	18,1
	Кр-4 (шт.1) Кр-4* (шт.1) обратно чертежу	5		22АIII	6050	3	6	36,3
		6		8АI	770	21	42	32,3
	Отдельные стержни	2		8АI	370	—	4	1,5
		7		8АI	350	—	20	7,0
		8		8АI	2310	—	2	4,6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса AIII по ГОСТ 5781-82, ф мм					Сталь класса AI по ГОСТ 5781-82, ф мм					Сталь профильная марки в Ст3кп2 по ГОСТ 380-71*, профиль						
	10	12	22	28	Итого	8				Итого	∠ 5-8	∠ 6-10	Газ Тр-ка			Итого	Всего
К51-1	1,8	2,2	162,1	139,9	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	Вес стали, кг: 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

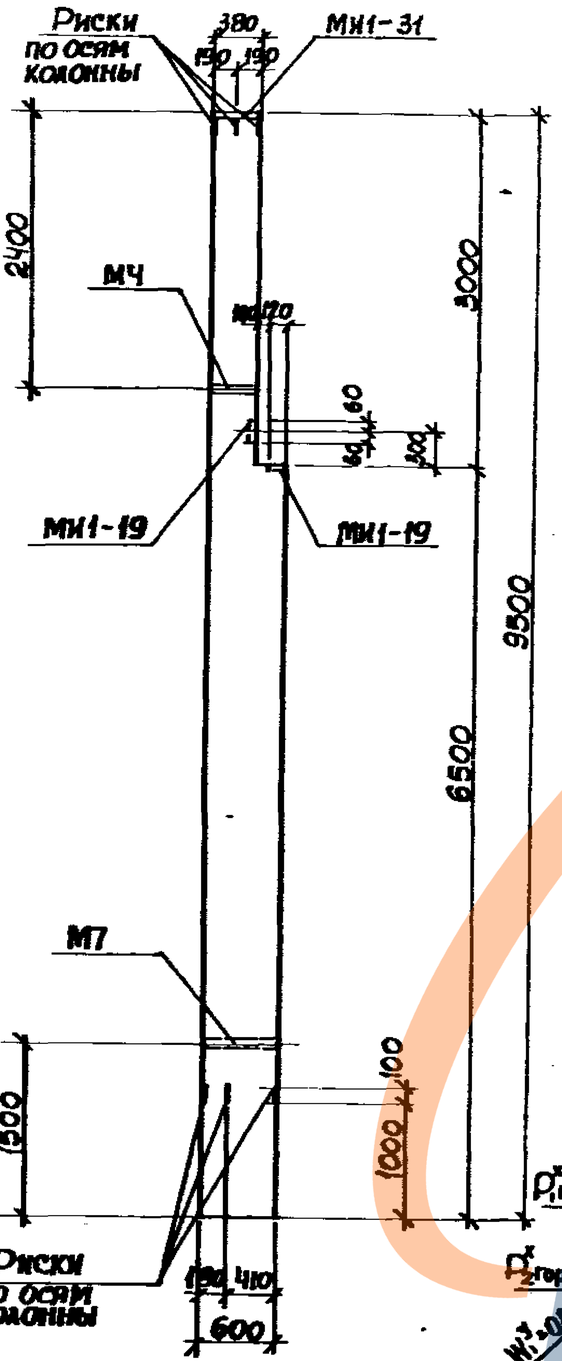
ТК 1982	Колонна К51-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 52

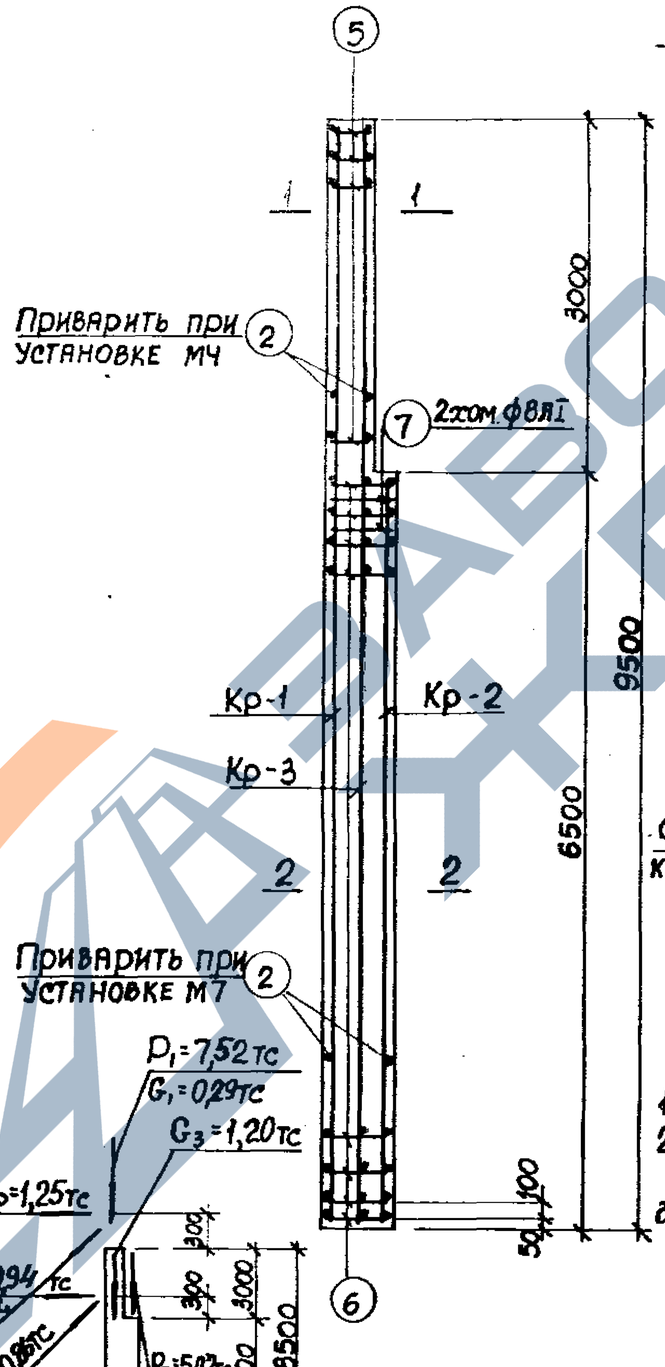
20609-03 56

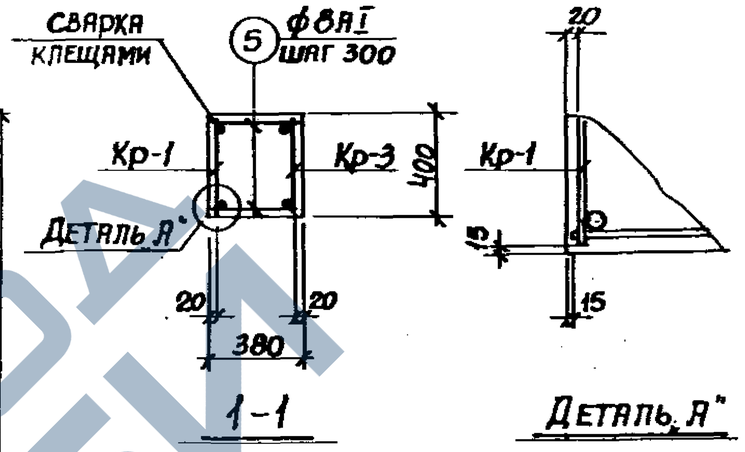
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боданянская
Проверил Боданянская
Сдано Зорин
Разраб. Зорин

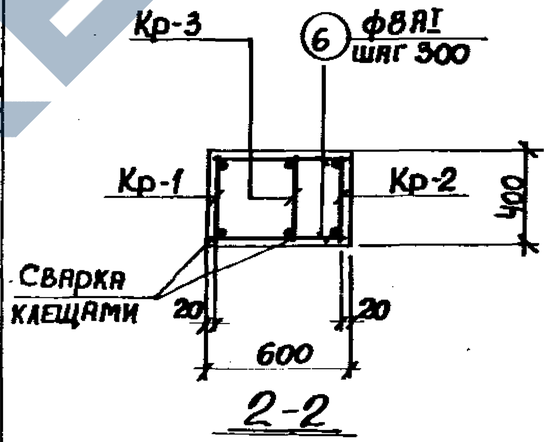
ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

В омитре по программе ИВС









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.

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

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

Рассчитал Шейнбаум
Исполнит. Минаева
Проверил Ованянская

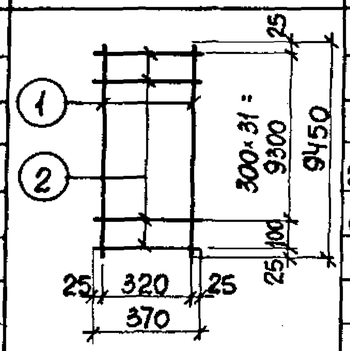
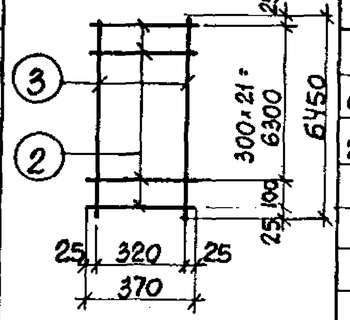
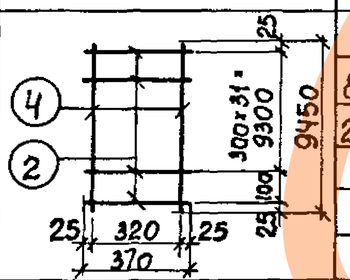
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Копировал
Формат А3

20609-03 57

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
К52-1	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		20 AIII	9450	2	2	18,9
	Отдельные стержни	2	370	8 AI	370	—	4	1,5
		5	350	8 AI	350	—	20	7,0
		6	570	8 AI	570	—	46	26,2
		7	630, 420, 350, 550	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 ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*							
	ф мм					Итого	ф мм					Итого	профиль					Итого	Всего	
	10	12	20	25			8						δ=8	δ=10	Газ. Тр. 4-114					
К52-1	1,8	2,2	146,7	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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып. II-3 л. 73
	М7	1	

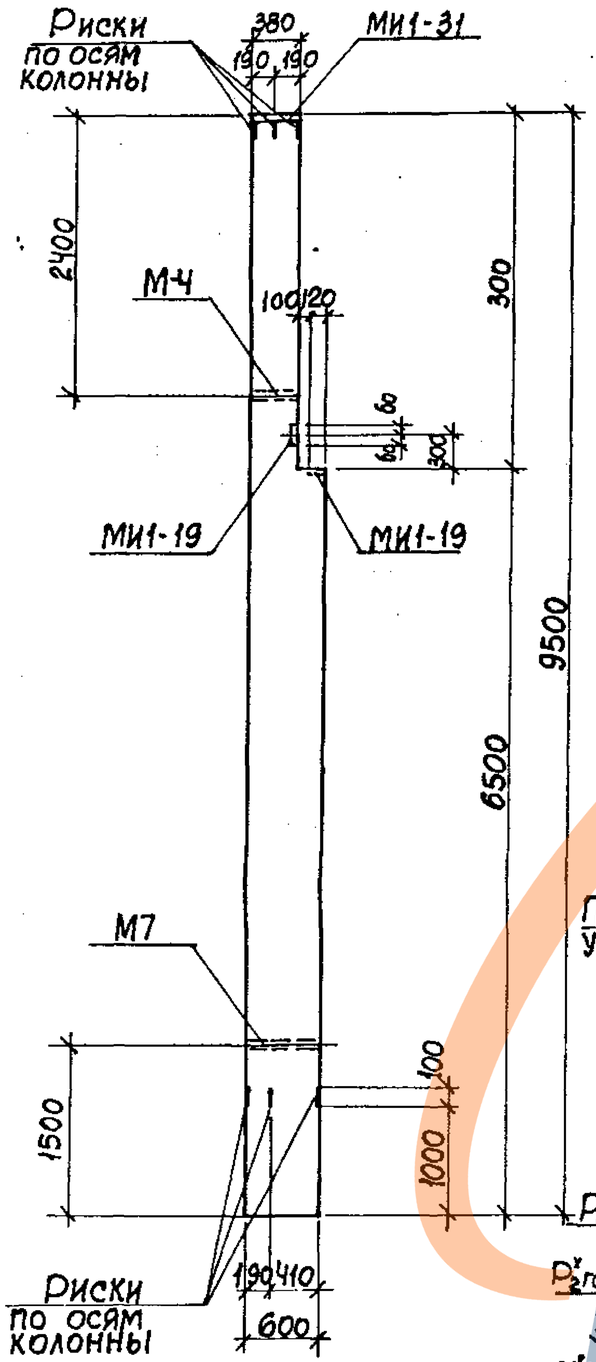
Примечание

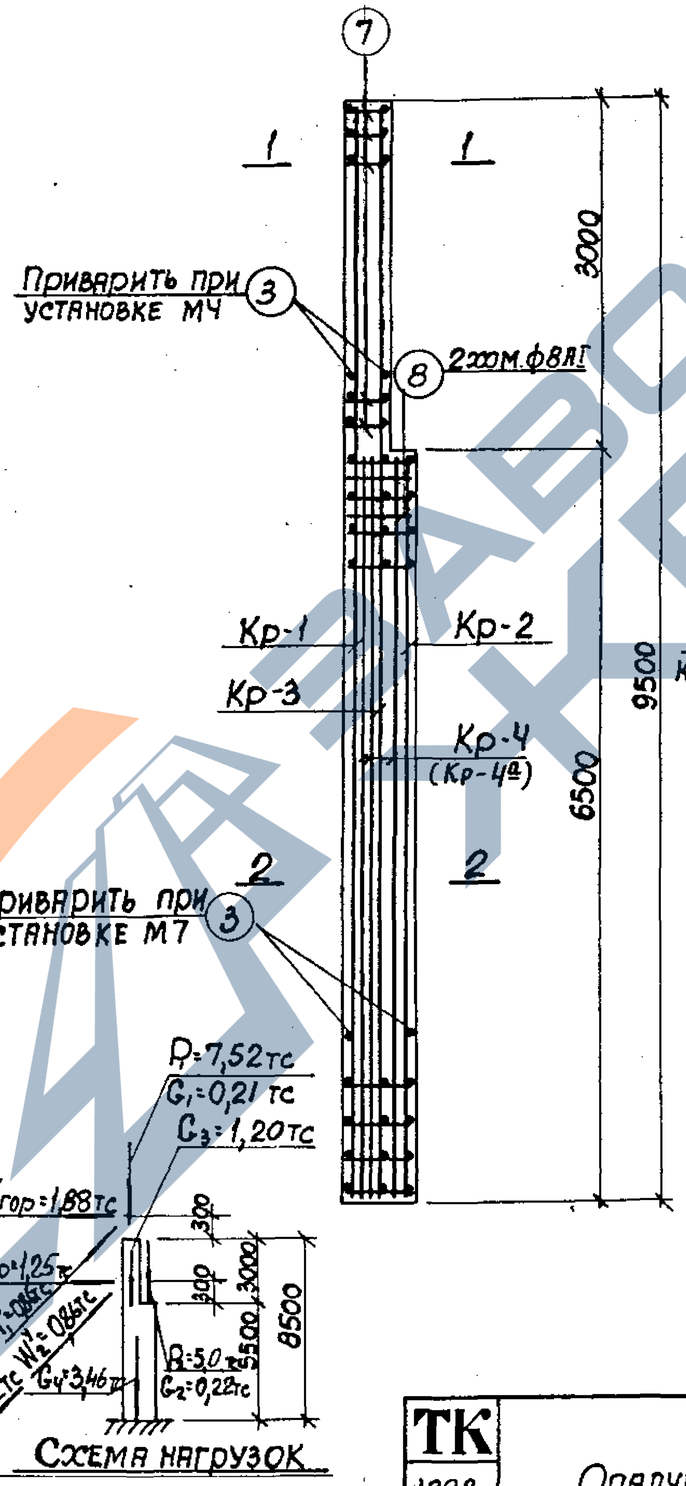
Конструкцию колонны К52-1 смотрите на листе 53

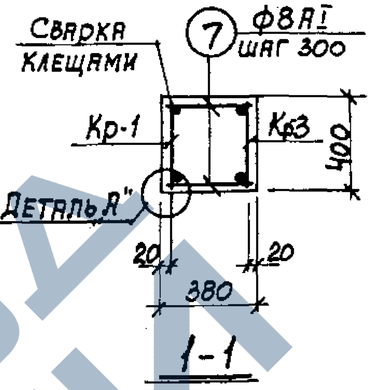
ТК 1982	Колонна К52-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 54

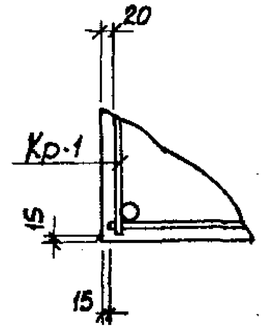
20609-03 58

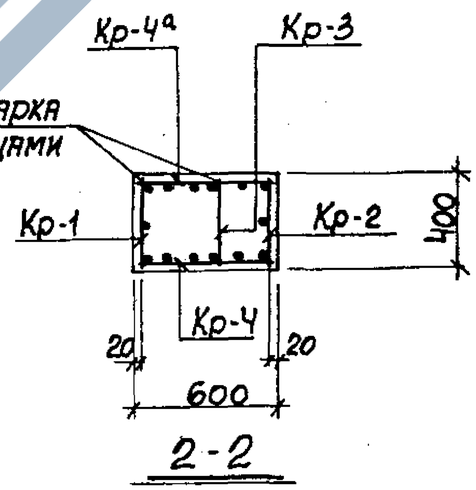
г. Харьков — Гл. инж. проекта Бодянская — Рук. группы Зорин — Ст. инж. Бодянская











Примечания

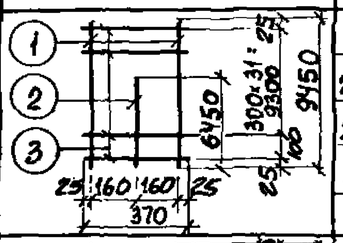
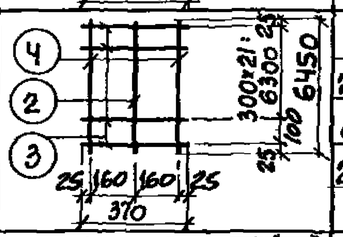
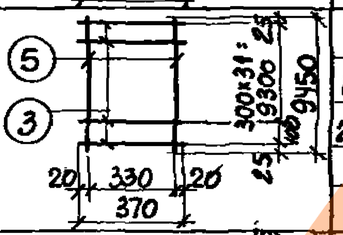
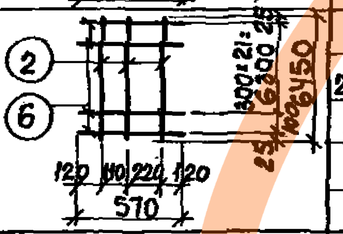
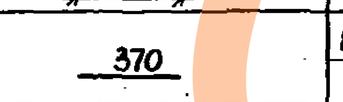
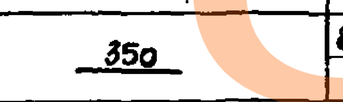
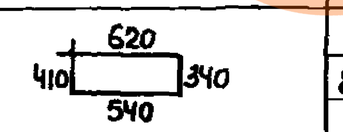
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Установку закладных деталей смотрите на листе 73.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 56.

Рассчитал	Шейнбаум	Расчет произведен в ОМПТРЕ по программе НИС	
Исполнит.	Минаева		
Проверил	Боднянская		
Гл. инж. пр.	Монич		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

ХАРЬКОВГИПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

ТК 1982	Колонна К52-2. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск 1-3	Лист 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
К52-2	Кр-1 (шт.1)	1		25 AIII	9450	2	2	18,9
		2		20 AIII	6450	1	2	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	8,2
		4		25 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) обратно чертежу Кр-4 (шт.1)	2		20 AIII	6450	3	6	38,7
		6		8 AI	570	22	44	25,0
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	4	1,5
		7		8 AI	350	—	20	7,0
		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 В Ст 3 кп 2 по ГОСТ 380-71*					
	ф мм					ф мм					профиль					
	10	12	20	25	Итого	8				Итого	Б-8	Б-10	(Уг. 75х6)		Итого	Всего
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
	МЧ	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

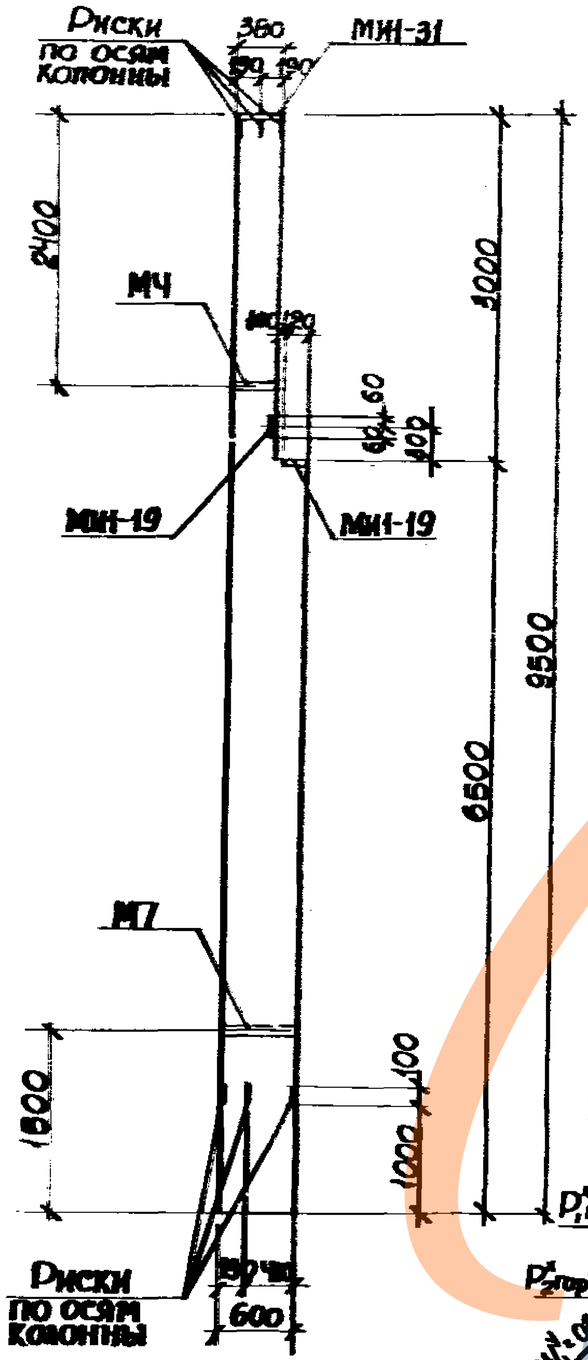
20609-03 60

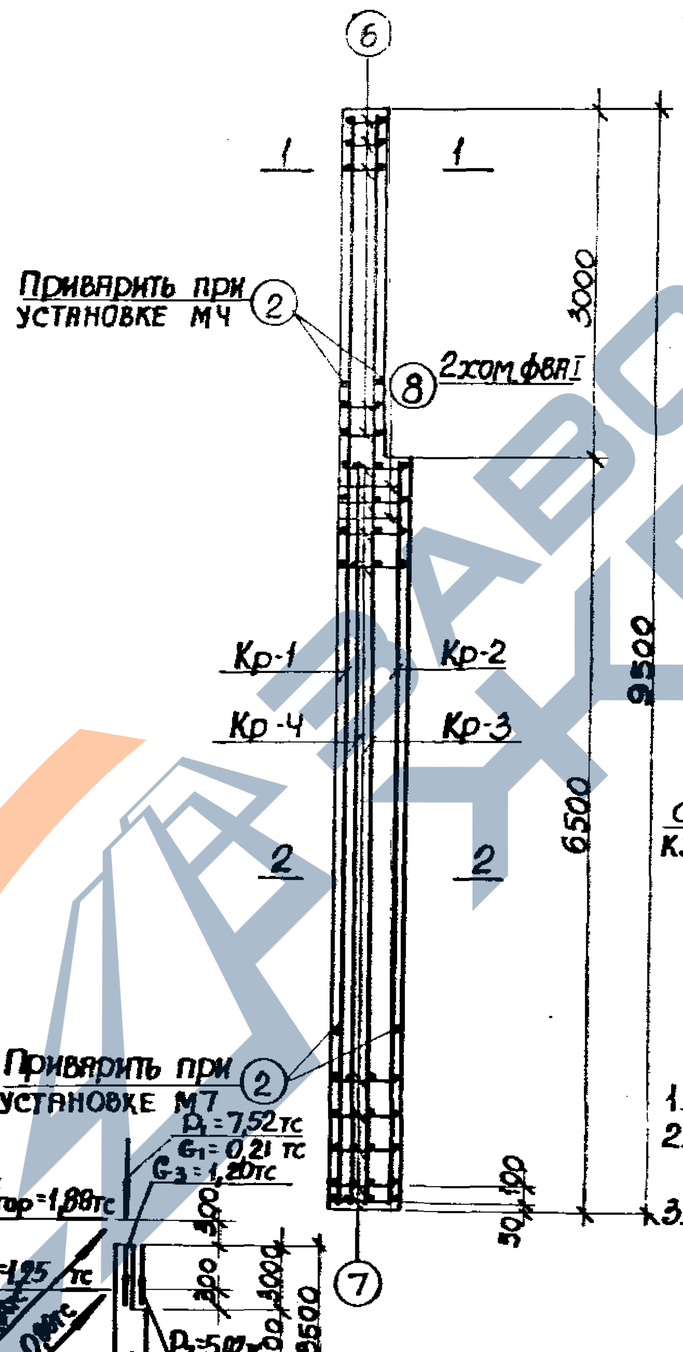
Харьковский промстроинипроект г. Харьков

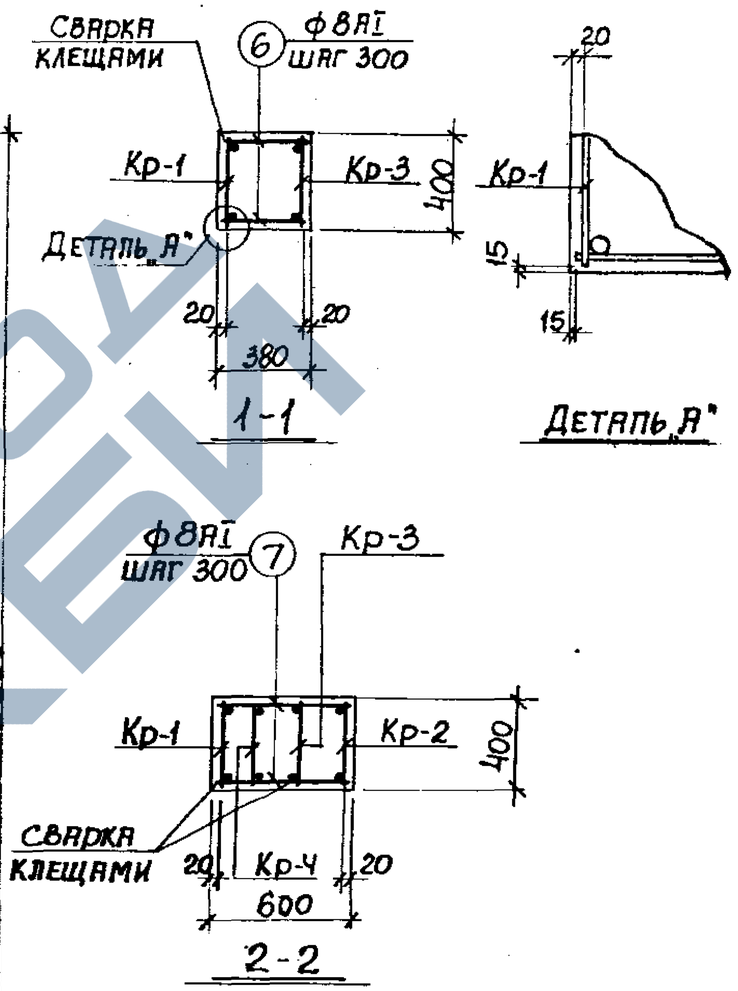
нач. отдела Бродский; гл. констр. Зорин; рук. группы Зорин; ст. инж. Боднянская

исполнит. Артеменко; проверил Боднянская

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 58.

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

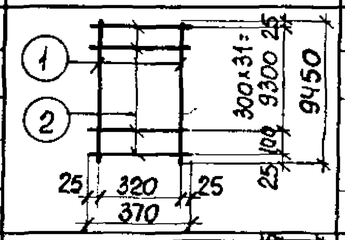
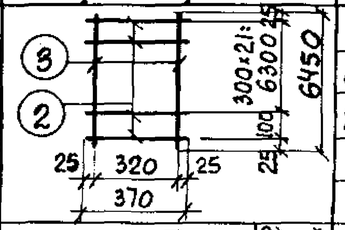
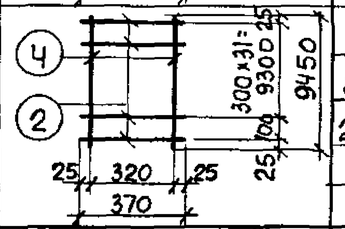
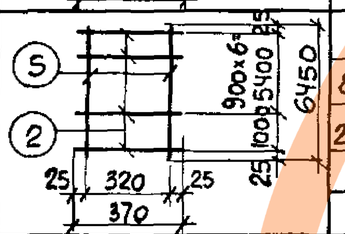
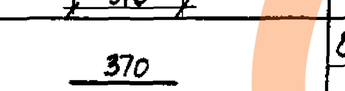
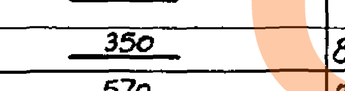
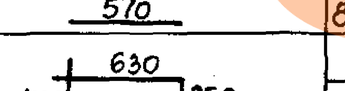
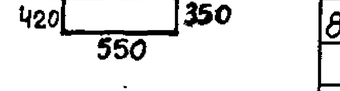
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

Гл. инж. проекта Минаева
Нач. отдела Бродский
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская
Исполнит. Прокофьев
Проверил Богданская

Разработан в Омитре по программе №2

20609-03 61

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
К52-3	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 ст 3 кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль					Итого	Всего
	10	12	22	25		8					δ=8	δ=10	газ. тр. 1 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. II-3 л.73
	М7	1	

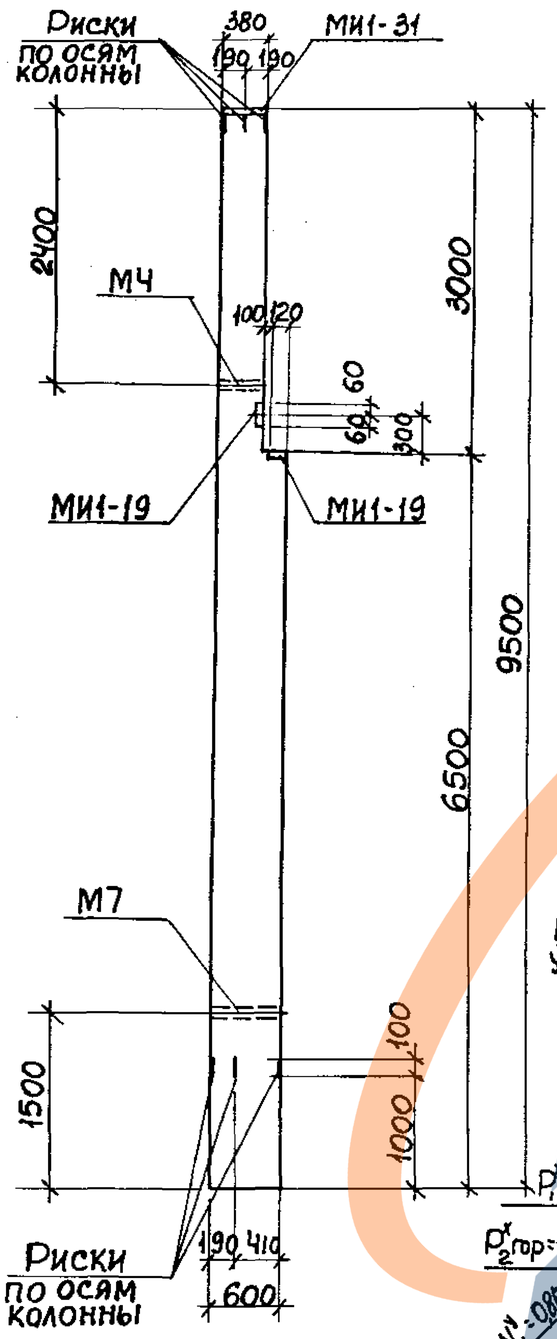
Примечание

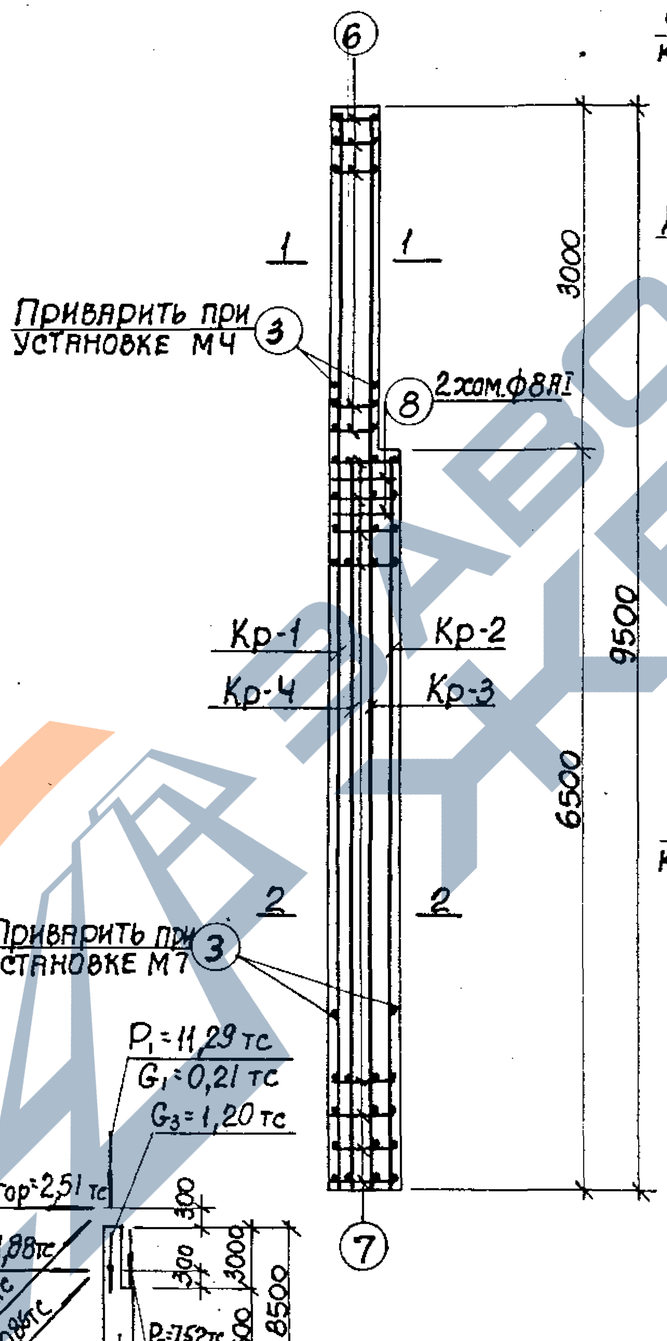
Конструкцию колонны К52-3 смотрите на листе 57.

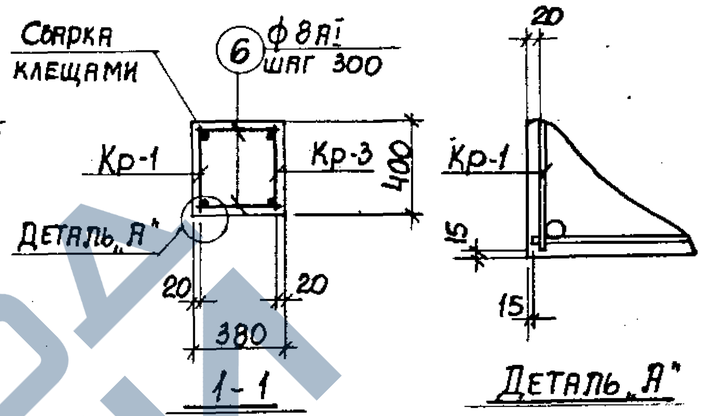
ТК 1982	Колонна К52-3. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 58

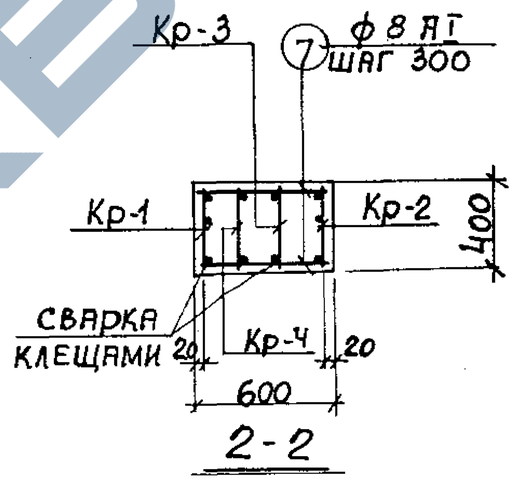
20609-03 62

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гипростроммонтаж г. Харьков
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Богданская
Привязана
Скопировал
Формат А4
В омитрем 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 60.

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

Харьковский промстройниипроект г. Харьков

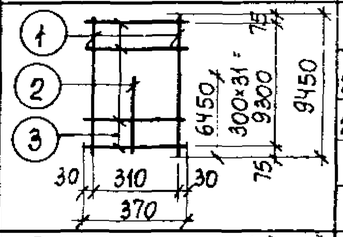
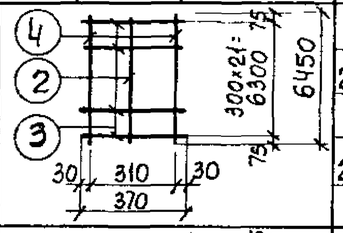
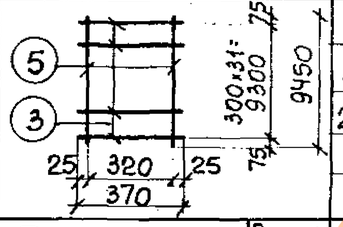
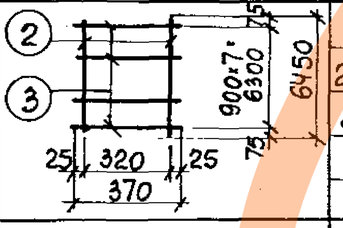
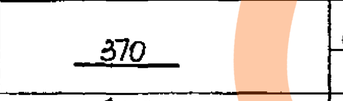
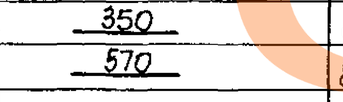
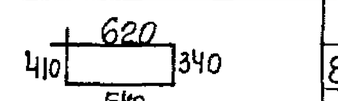
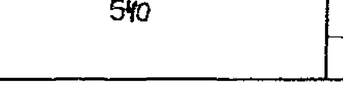
Гл. инж. пр. Монь; Нач. отдела Бродский; Т. констр. Зорин; Рук. группы Зорин; Ст. инж. Боднянская

Рассчитал Шейнбаум; Исполнит. Минаева; Проверил Боднянская

Расчет произведен в Омитре по программе №8С

20609-03 63

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		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	20	7,0
		7		8 AI	570	—	44	25,1
		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*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм			Итого	профиль				Итого	
	10	12	20	28		8				∠ 80×8	∠ 100×10	Гнутый тр. 4×4			
К52-4	1,8	2,2	143,7	153,6	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.

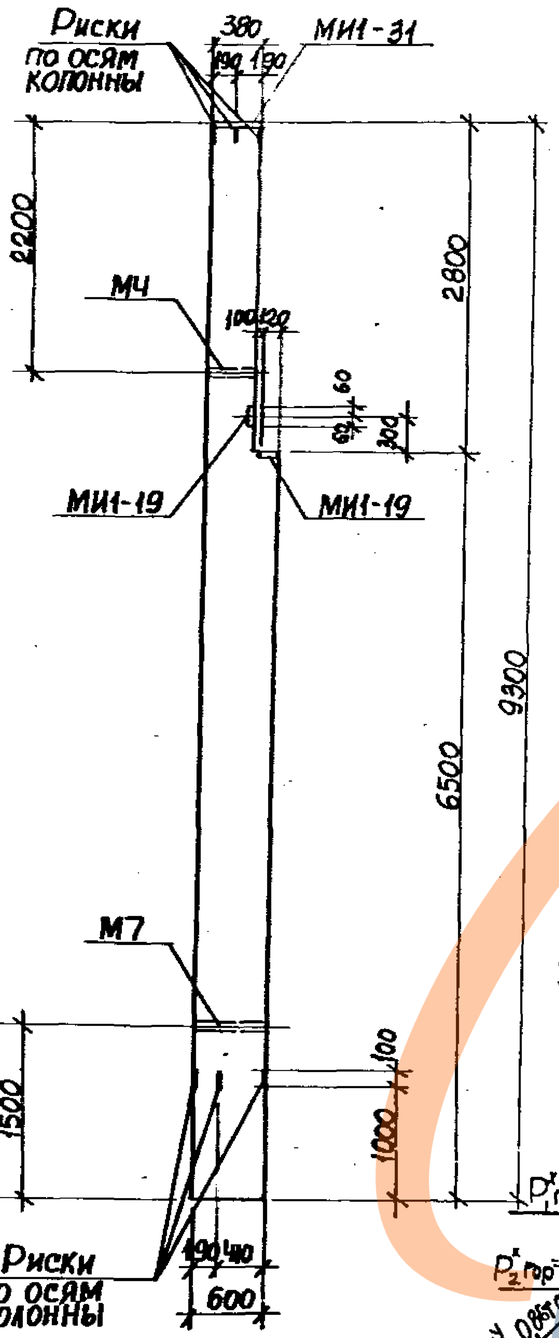
ТК 1982	Колонна К52-4. Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 60

Альбомный ПромстройНИИпроект г. Харьков

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

Привязан в омитре по программе ЛИС

20609-03 64



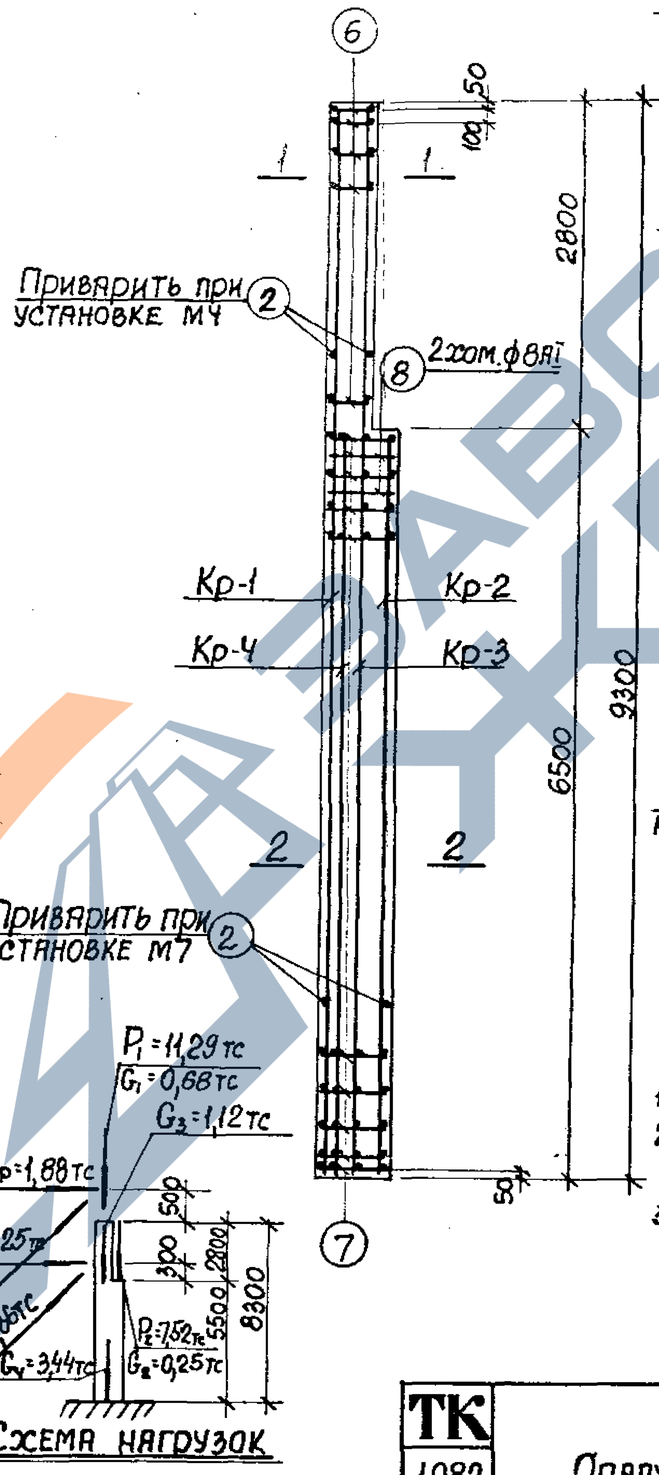
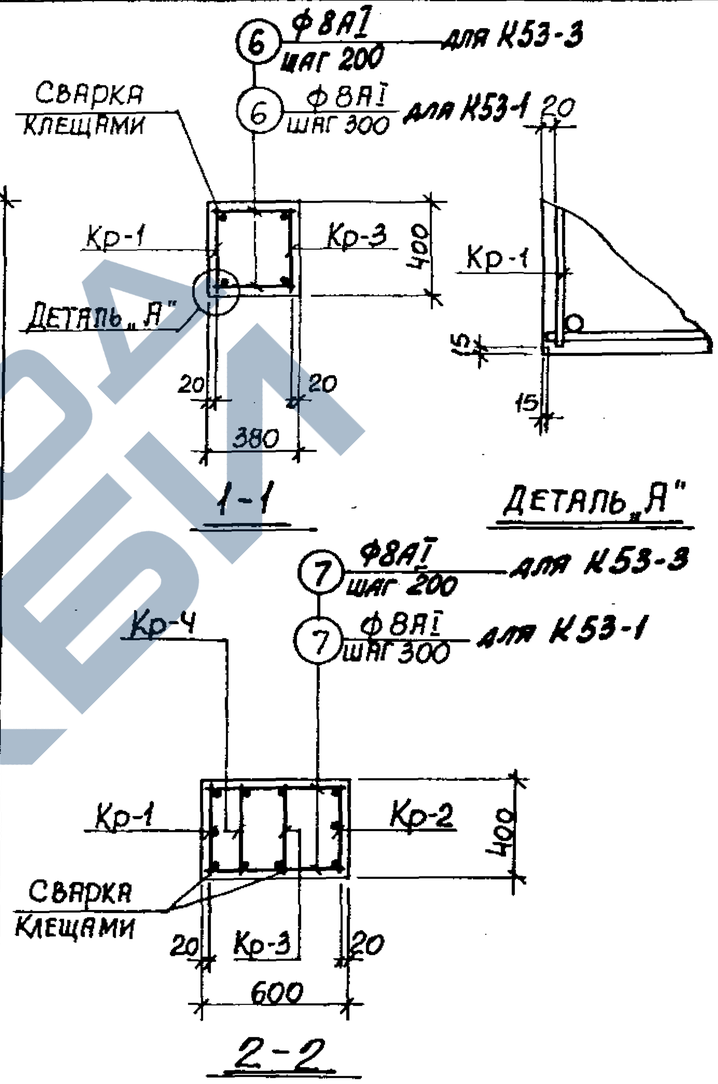


Схема нагрузок



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 62,63.

Разработал: Гиндинзон, Минаева
Исполнил: Минаева
Проверил: Боднянская
Гл. инж. пр.: Бродский
Нач. отдела: Бродский
Гл. констр.: Зорин
Рук. группы: Зорин
Ст. инж.: Боднянская

Расчеты произведены в Омитре по программе ХДС

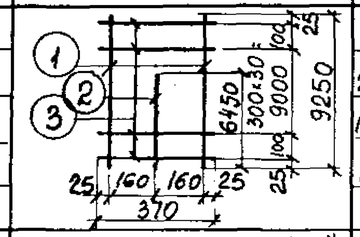
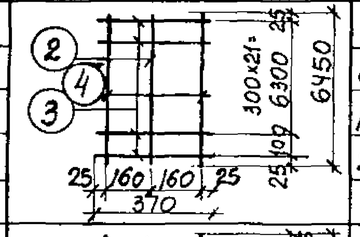
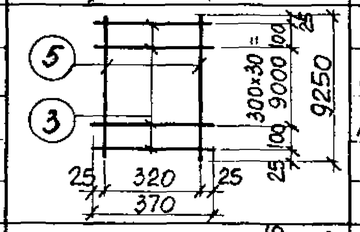
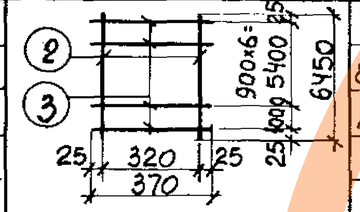
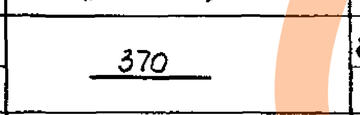
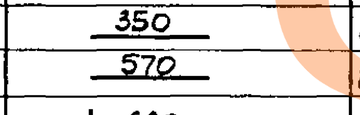
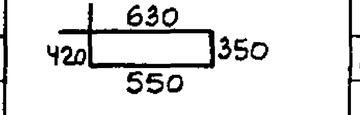
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

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

20609-03 65

В ОМИТРЕ по программе НВС

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К53-1	Кр-1 (шт. 1)	1		25 AIII	9250	2	2	18,5
		2		18 AIII	6450	1	1	6,5
		3		8 AI	370	33	33	12,2
	Кр-2 (шт. 1)	3		8 AI	370	23	23	8,5
		2		18 AIII	6450	1	1	6,5
		4		25 AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3		8 AI	370	33	33	12,2
		5		18 AIII	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт-1)	3		8 AI	370	8	8	3,0
		2		18 AIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	3		8 AI	370	—	4	1,5
		6		8 AI	350	—	20	7,0
		7		8 AI	570	—	46	26,4
		8		8 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82* ф мм						Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм						Сталь профильная марки в ст3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль							
	10	12	18	25		Итого	8					Итого	∟ 8-8	∟ 8-10	[8			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	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
	МЧ	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

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

Гипрониигражданстрой г. Харьков

Рук. группы Зорин

Ст. инж. Богданская

Проверил

Разраб.

Расчет произведен в ОМИТРЕ по программе НВС

Гл.инж.пр.	Ильин	
Нач.отдела	Бродск.	
Гл.констр.	Зорин	
Рук.группы	Зорин	
Ст.инж.	Богданская	
Рассчитал	Гижицкая	
Исполнит.	Минаева	
Проверил	Богданская	

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
К53-3	Кр-1 (шт. 1)	1	1,2,3; 6450; 200×46=9200; 9250; 25,160,160,25,25,370	25 AIII	9250	2	2	18,5
		2		18 AIII	6450	1	1	6,5
		3		8 AI	370	47	47	17,4
	Кр-2 (шт. 1)	3	2,4,3; 200×32=6400; 6450; 25,160,160,25,25,370	8 AI	370	33	33	12,2
		2		18 AIII	6450	1	1	6,5
		4		25 AIII	6450	2	2	12,9
	Кр-3 (шт. 1)	3	5,3; 200×46=9200; 9250; 25,320,25,370,25	8 AI	370	47	47	17,4
		5		18 AIII	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт-1)	3	2,3; 800×8=6400; 6450; 25,320,25,370,25	8 AI	370	9	9	3,3
		2		18 AIII	6450	2	2	12,9
	Отдельные стержни	3	370	8 AI	370	—	4	1,5
		6	350	8 AI	350	—	28	9,8
		7	570	8 AI	570	—	66	37,6
		8	630; 420; 350; 550	8 AI	1950	—	2	3,9

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-82* ф мм 10	12	18	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм 8	Итого	Сталь профильная марки в ст3кп2 по ГОСТ 380-71* профиль δ=8	δ=10	∠63×5	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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 Вып II-3 л.73
	М7	1	

Примечание

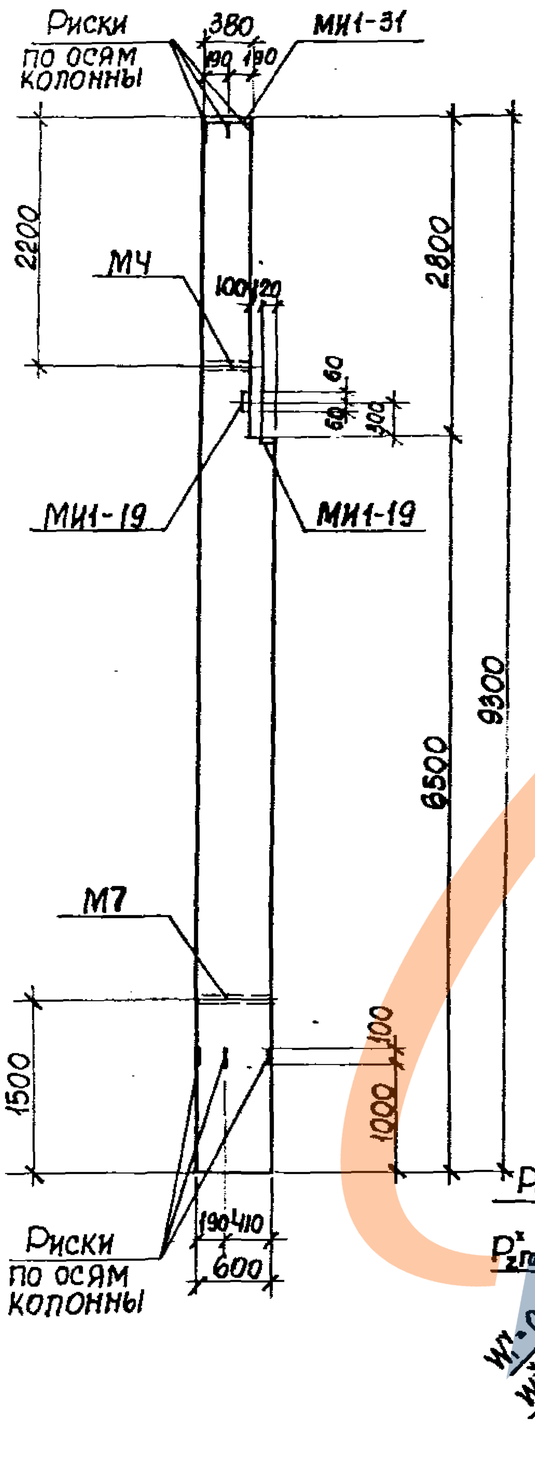
Конструкцию колонны К53-3 смотрите на листе 61.

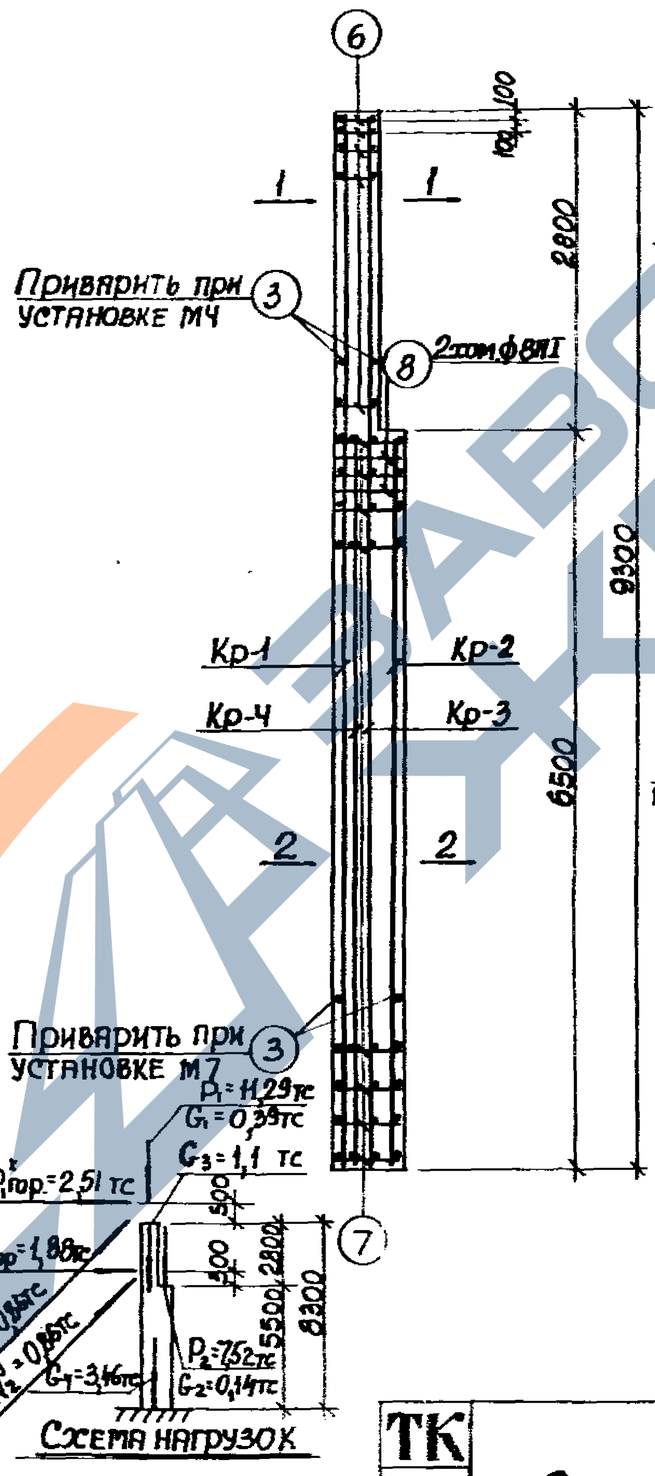
ТК 1982

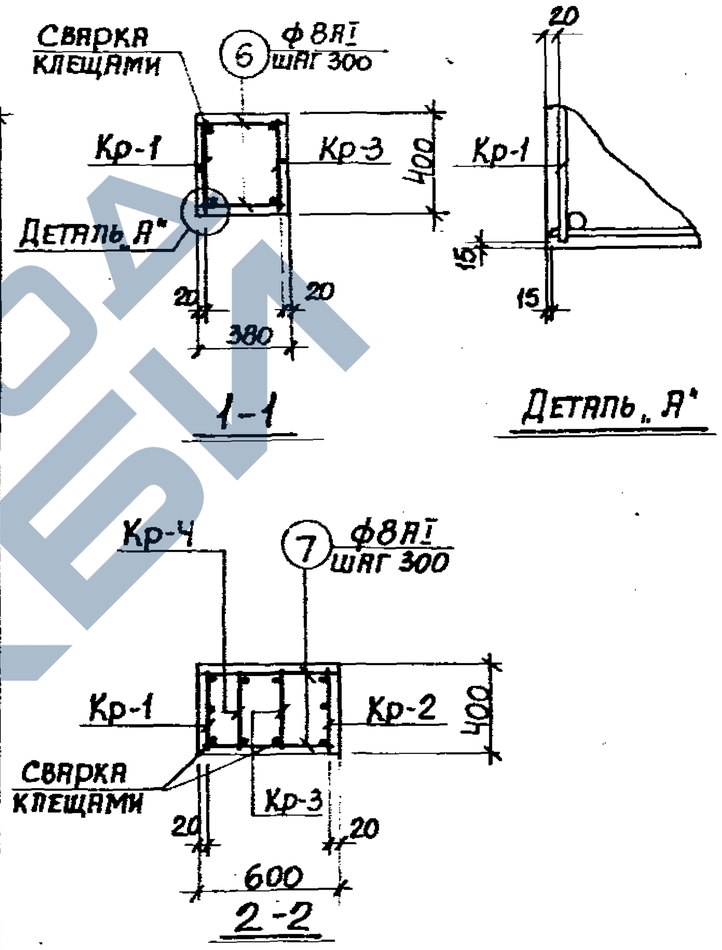
Колонна К53-3
Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82
Выпуск II-3 Лист 63

20609-03 67







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.

Гл. инженер проекта	Шишкин		
Гл. конструктор	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Боднянская		

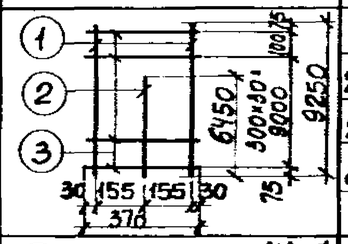
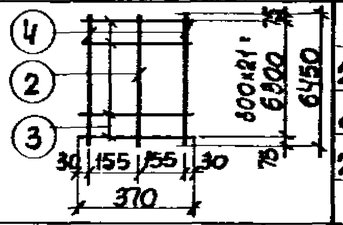
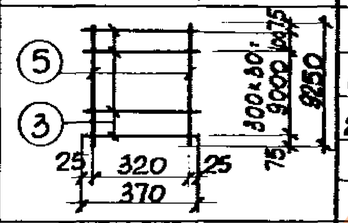
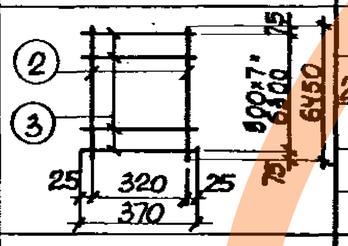
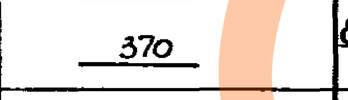
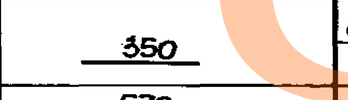
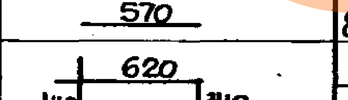
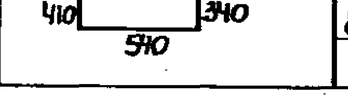
Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

Произведен в Омитре по программе ЖВС

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

20609-03 68

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К53-2	Кр-1 (шт. 1)	1		28 AIII	9250	2	2	18,5
		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	9250	2	2	18,5
	Кр-4 (шт. 1)	2		20 AIII	6450	2	2	12,9
		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	—	44	25,1
		8		8 AI	1910	—	2	3,8

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 в ст3кп2 по ГОСТ 380-71*						
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль					Итого	Всего
	10	12	20	28		8					Б-8	Б-10	ГАЗ ТР d-14				
К53-2	1,8	2,2	109,8	152	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	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
	МЧ	1	3.015-1/82 вып. II-3 л. 72
	МП	1	

Примечание

Конструкцию колонны К53-2 смотрите на листе 64.

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

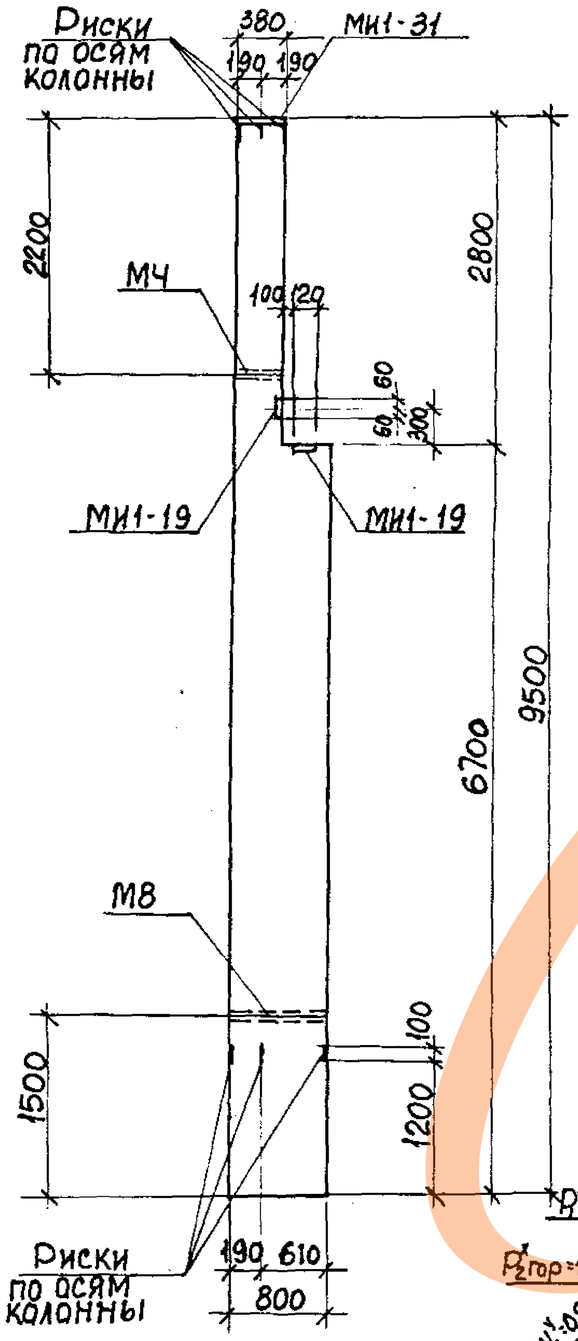
Рассчитал Шейнер; Исполнит. Артеменко; Проверил Боднянская; Разраб. произведен в Омитре по программе КВС

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ Г. ХАРЬКОВ

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

Привязан в омитре по программе НВС

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков
Гл. констр. Зорин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская



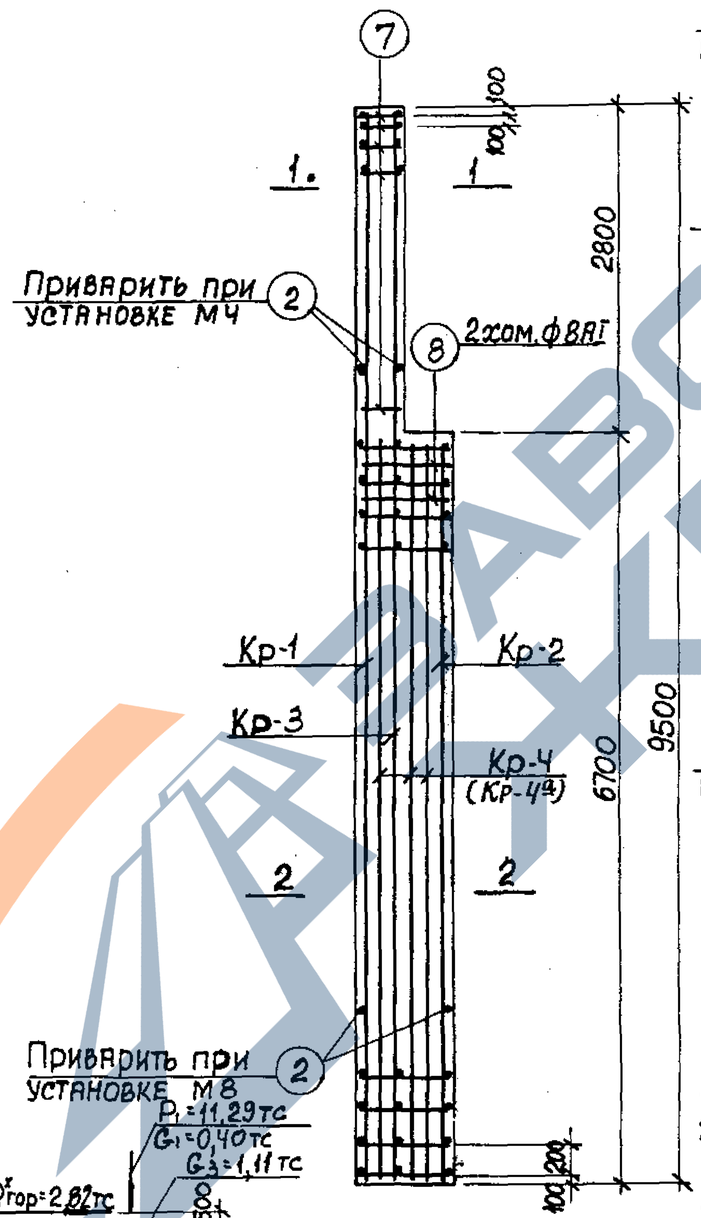
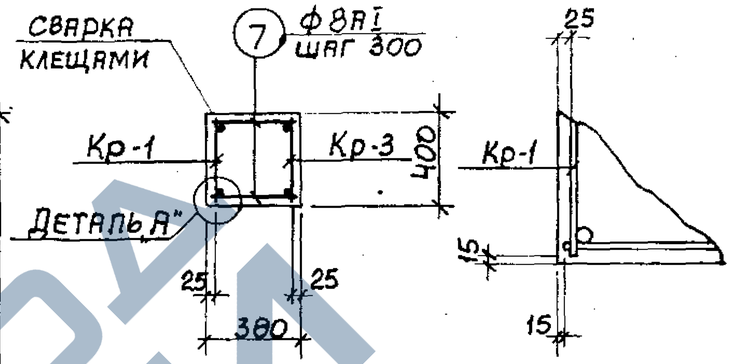
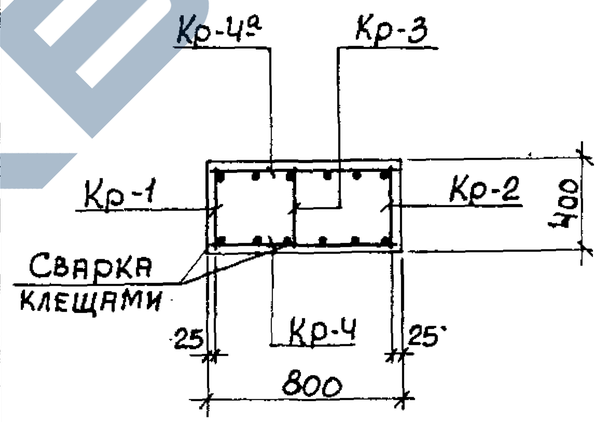


Схема нагрузок





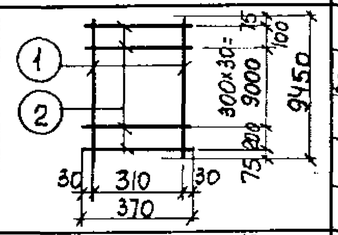
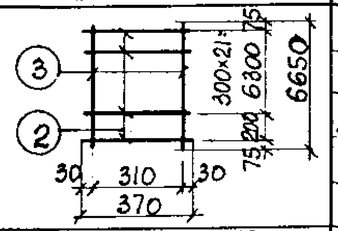
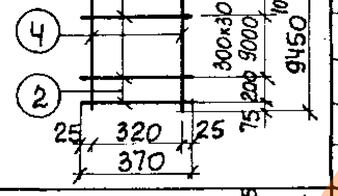
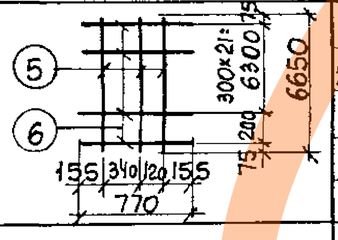
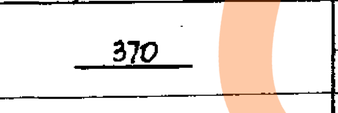
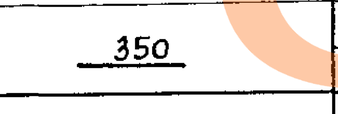
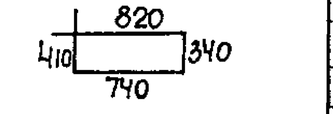
Примечания

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 К5Ч-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82 Выпуск II-3 Лист 66

20609-03 70

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) Кр-4а (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 ф мм				Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-82 ф мм				Итого	Сталь профильная марки В ст. 3 кп 2 по ГОСТ 380-71* профиль					Итого	Всего
	10	12	22	28		8					6-8	8-10	Гн. ш. тр. d=1"				
К5Ч-1	1,8	22	175,2	179,7	358,9	322				322	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	Вес стали, кг: 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

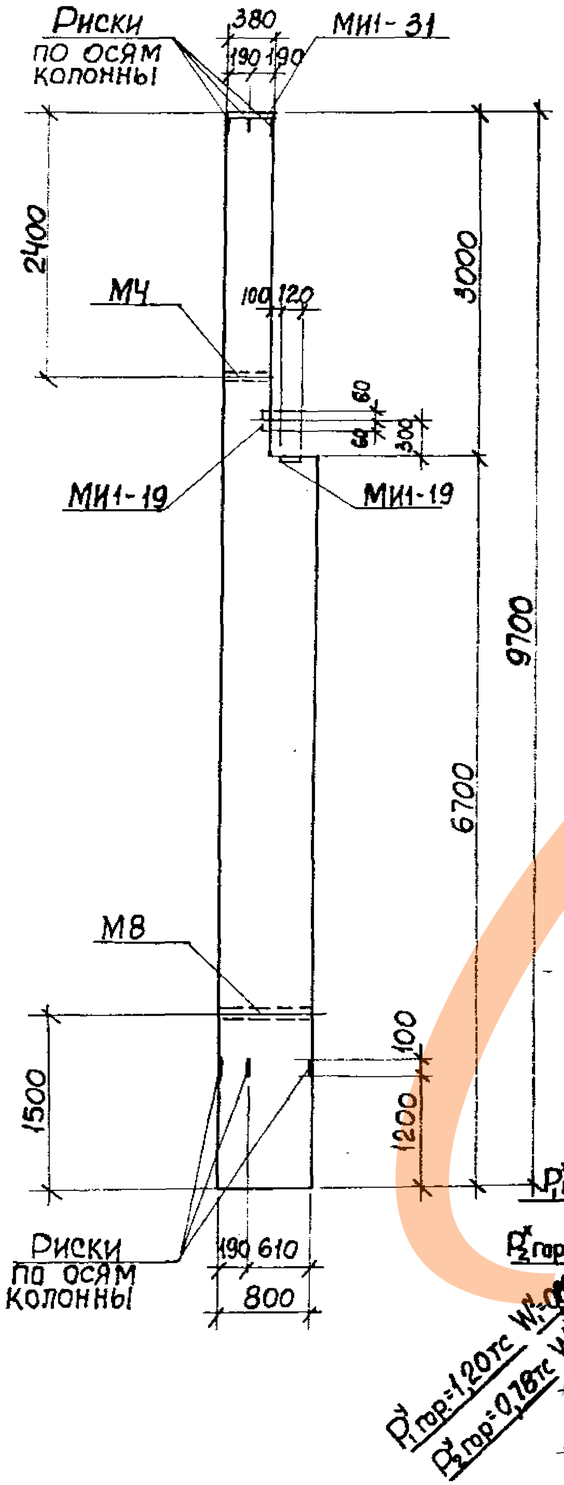
20609-03 71

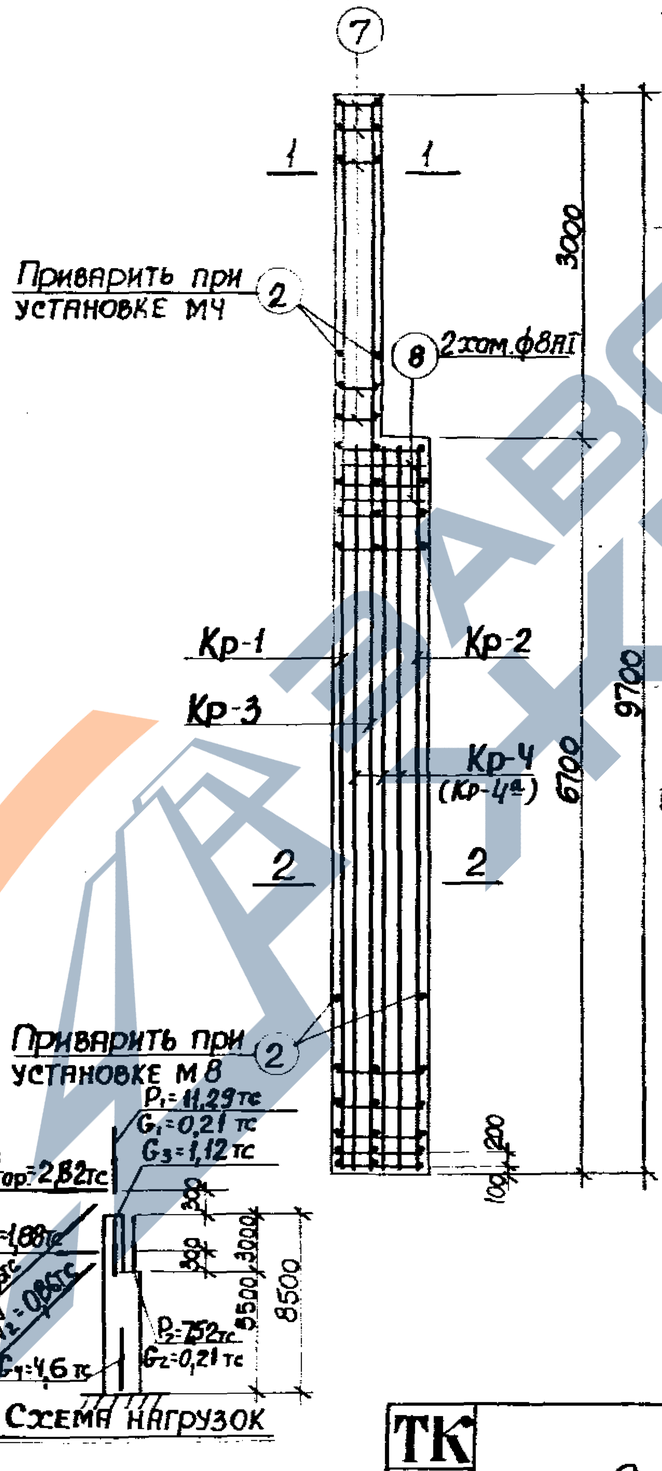
Расчет произведен в Омитре по программе АВС

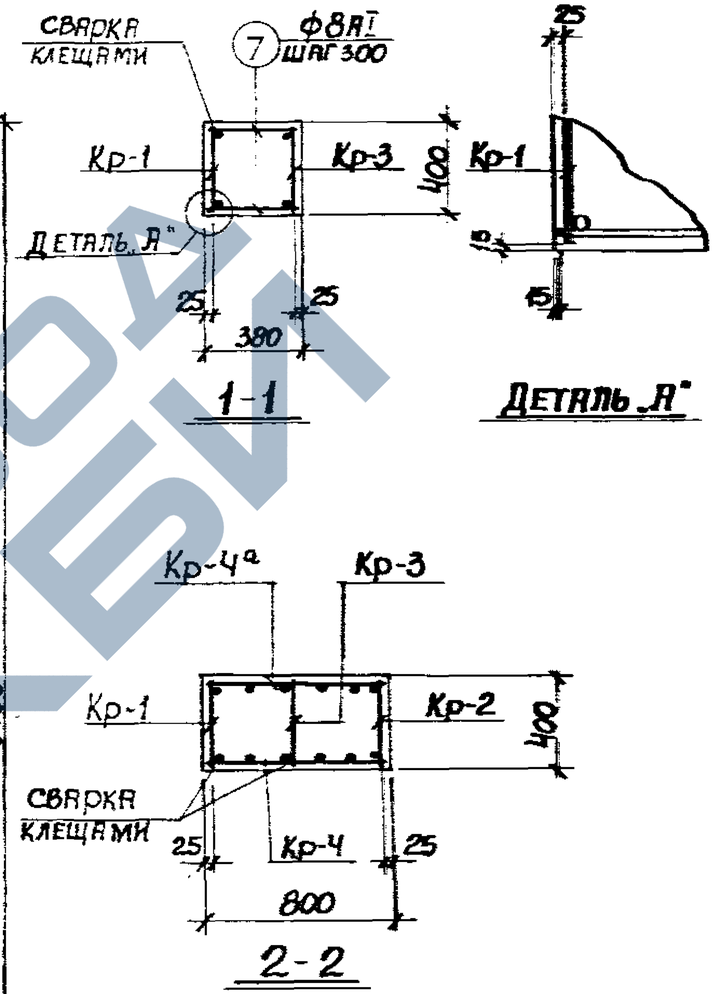
Рассчитал — Шейнбаум
Исполнит. — Артеменко
Проверил — Богданская

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

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 **69.**

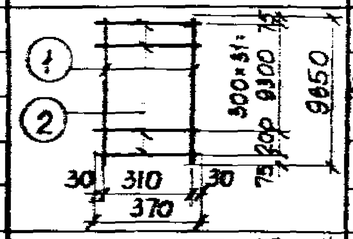
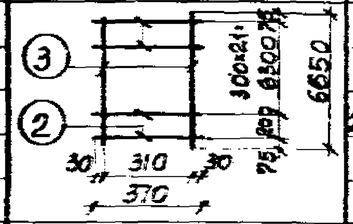
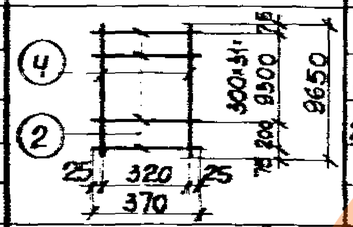
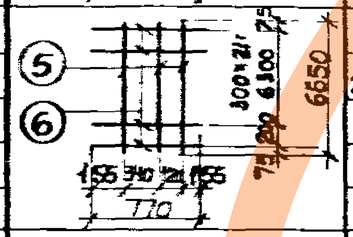
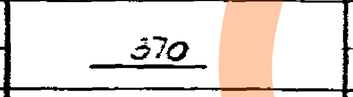
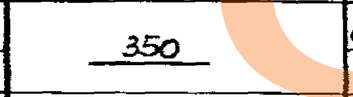
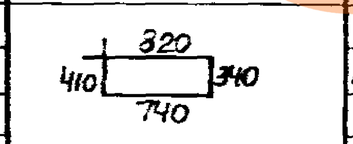
ТК 1982	Колонна К55-1. Опалубочный чертеж и армирование	3.015-1/82	
		Выпуск II-3	Лист 68

ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков

Гл. конструктор Ядрин
Рук. группы Зорин
Ст. инж. Боднянская
Проверил Боднянская
Вычитал по программе КВС

20609-03 73

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Масса 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		28 AIII	9650	2	2	19,3
		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	13,3
	Кр-3 (шт. 1)	2		8 AI	370	33	33	12,2
		4		22 AIII	9650	2	2	19,3
	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	70
		8		8 AI	2310	—	2	4,6

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	22	28			8						δ-8	δ-10	[А.3. Гр. d-1/VI				
К55-1	1,8	2,2	11,4	15,9		33,9	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.

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

Разработал Артеменко
Исполнил
Проверил Богданская

Привязан в Омитрепи программе КВС

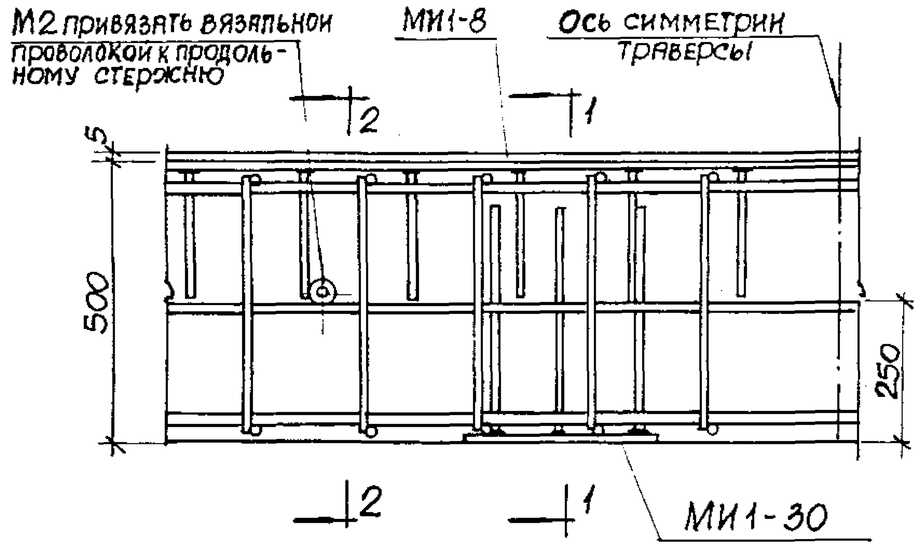
Харьковский промстройниипроект г. Харьков

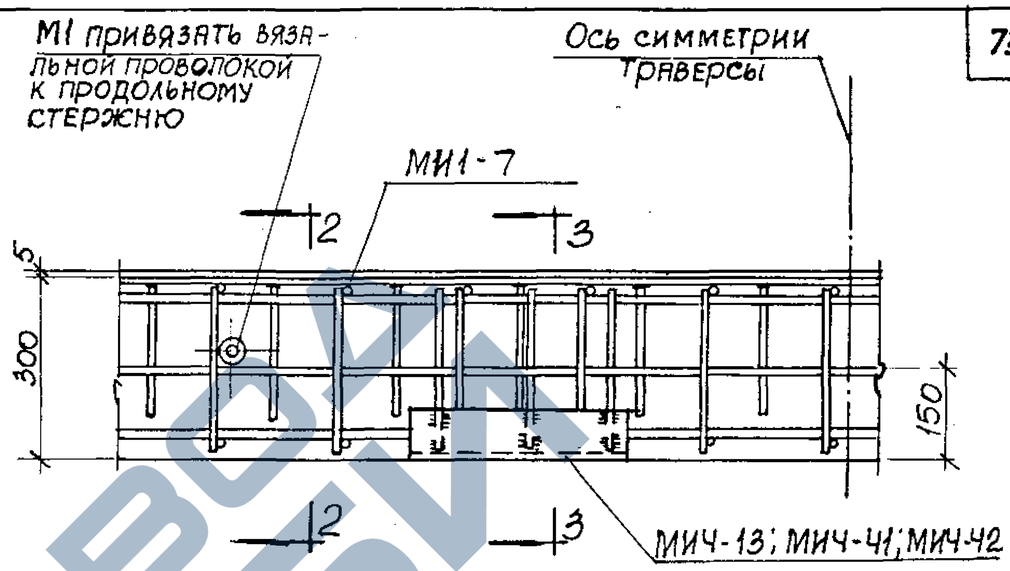
ТК 1982

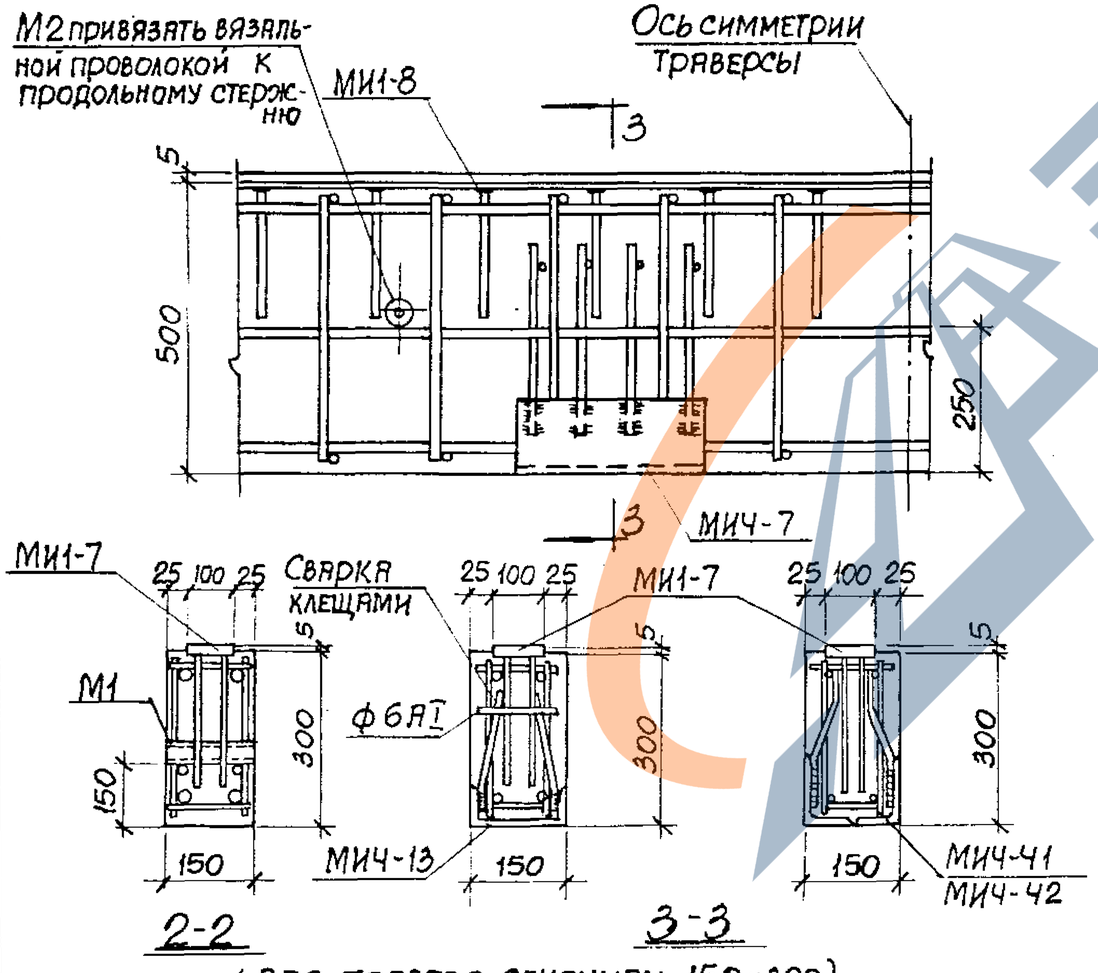
Колонна К55-1. Спецификация арматуры и выборка материалов

3.015-1/82
Выпуск II-3
Лист 69

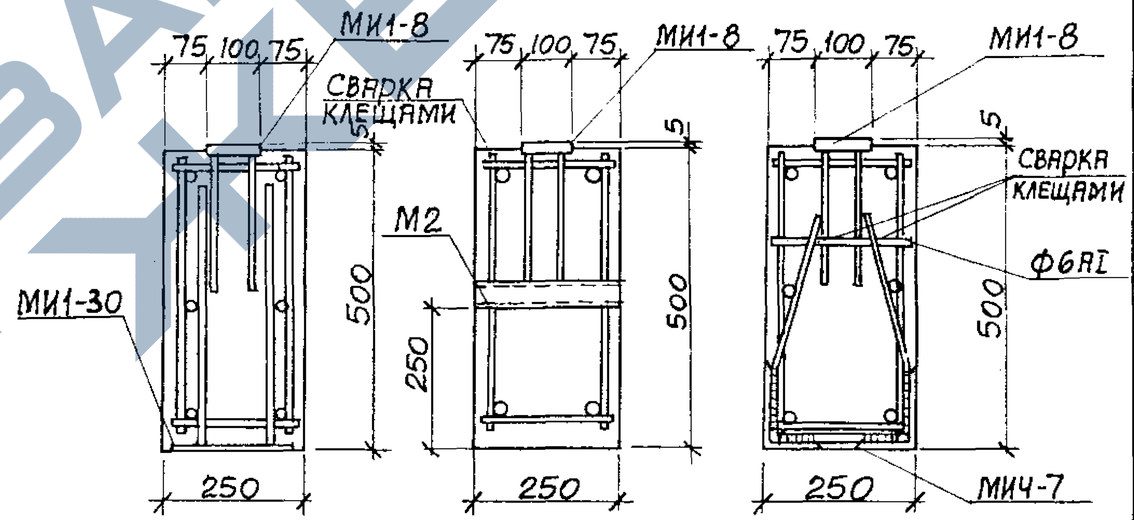
20609-03 73







(для траверс сечением 150×300)



(для траверс сечением 250×500)

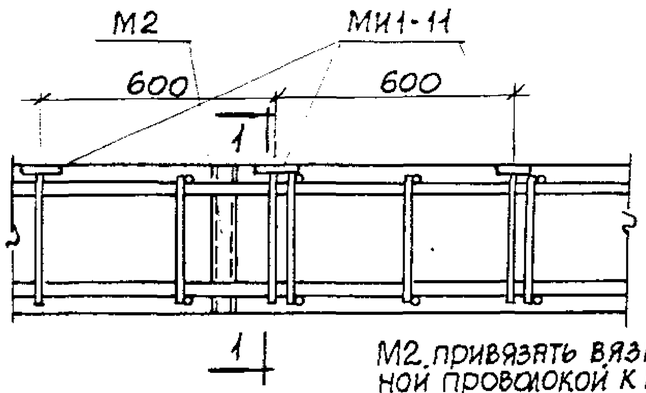
Примечания

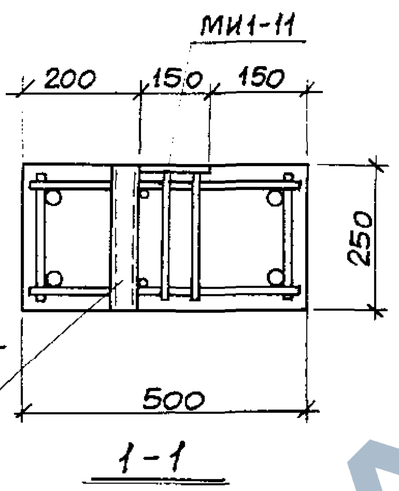
1. Конструкцию закладных деталей МИ1-7, МИ1-8; МИ1-30, МИЧ-7, МИЧ-13, МИЧ-41, МИЧ-42 смотрите серию 3.400-6/76.
2. Спецификацию закладных деталей М1, М2 смотрите на листе 73.

ТК 1982	Примеры установки закладных деталей в траверсах	3.015-1/82 выпуск II-3, лист 70

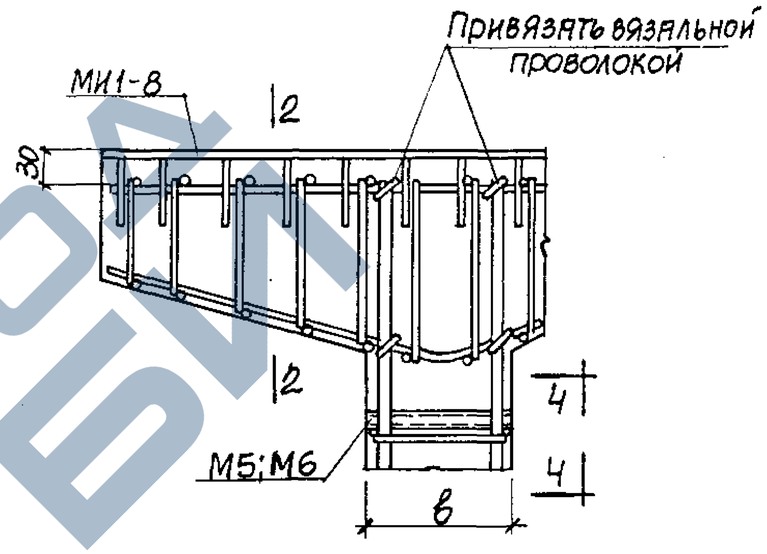
ГПИПМЛ г. Харьков		
Рук. группы	Зорин	
Ст. инж.	Боднянская	

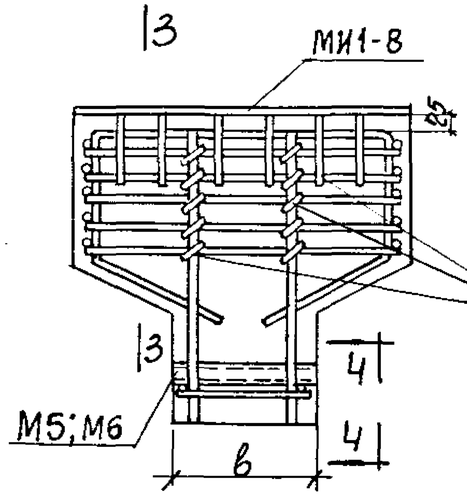
20609-03 74

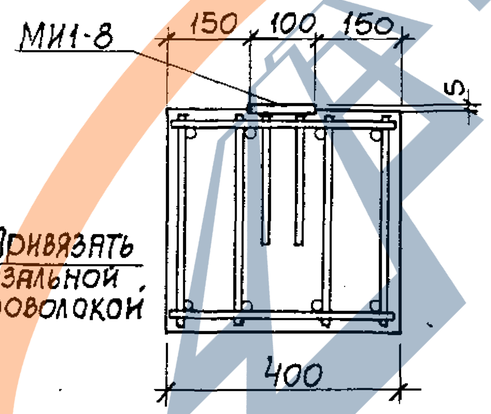




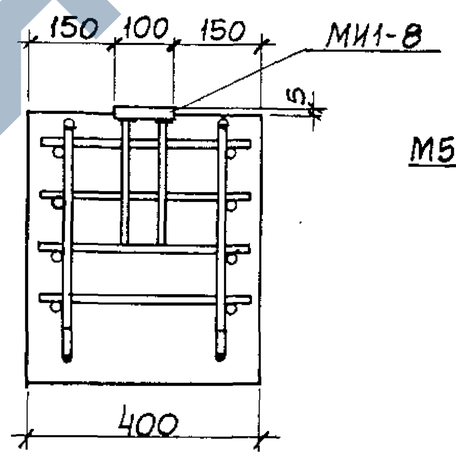
1-1



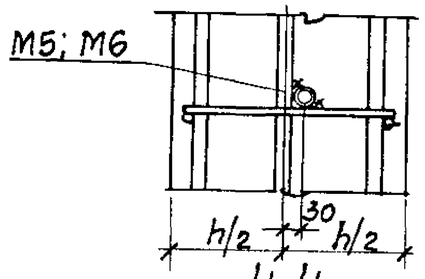




2-2



3-3



4-4

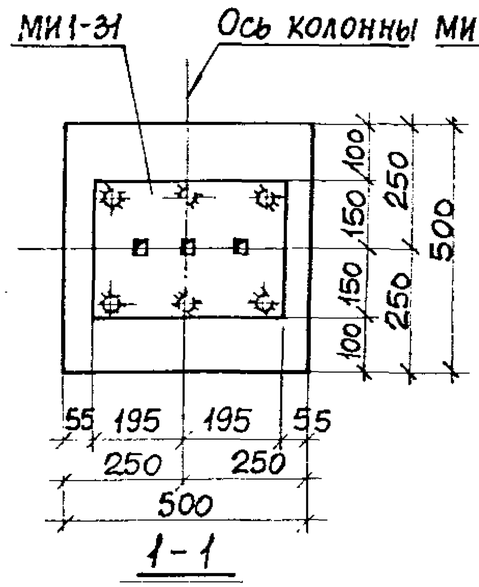
Примечания

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

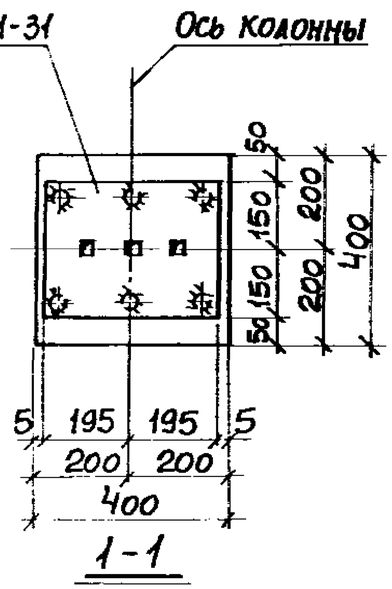
ТК	Примеры установки закладных деталей	3.015-1/82	
		Выпуск	Лист

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

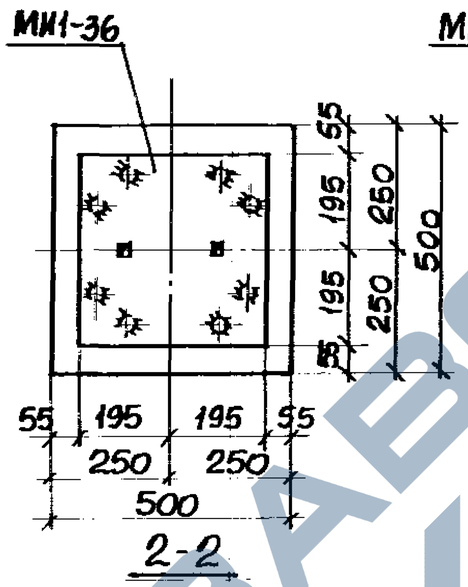
Харьковский промстройниипроект г. Харьков



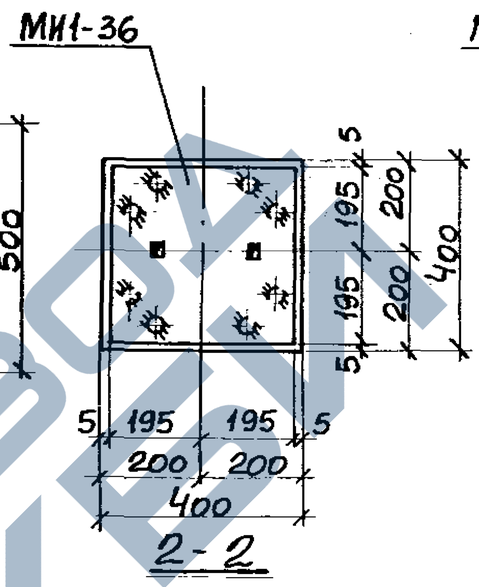
1-1



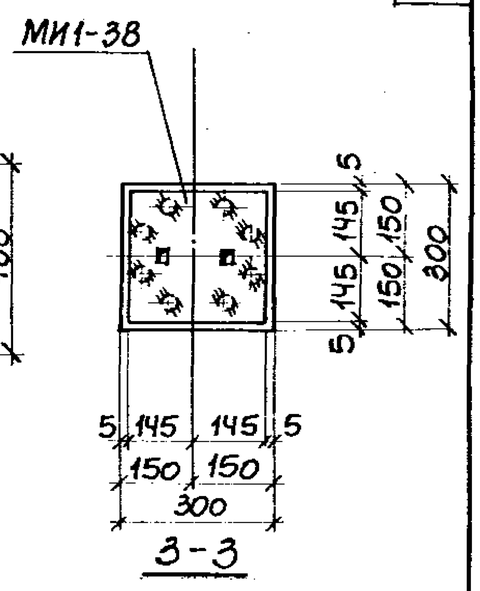
1-1



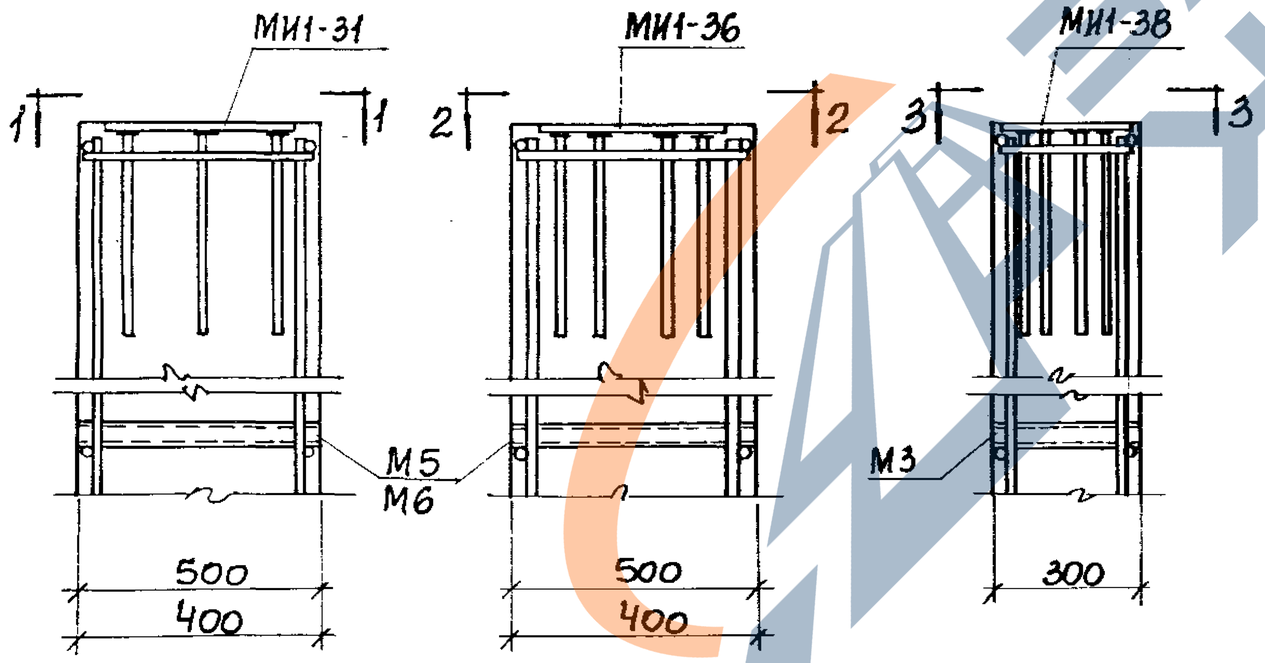
2-2

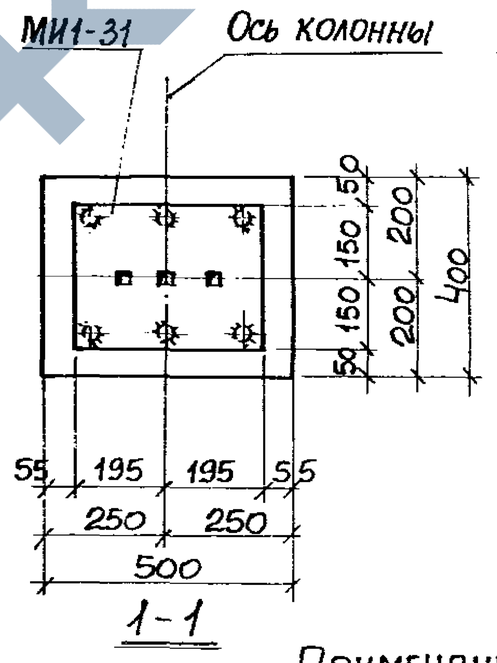


2-2

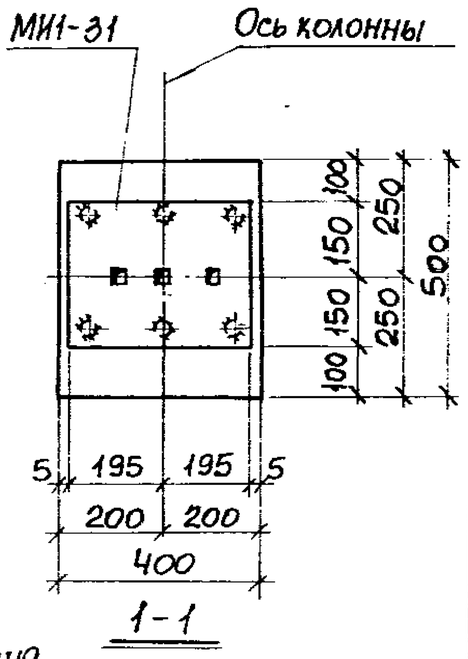


3-3





1-1



1-1

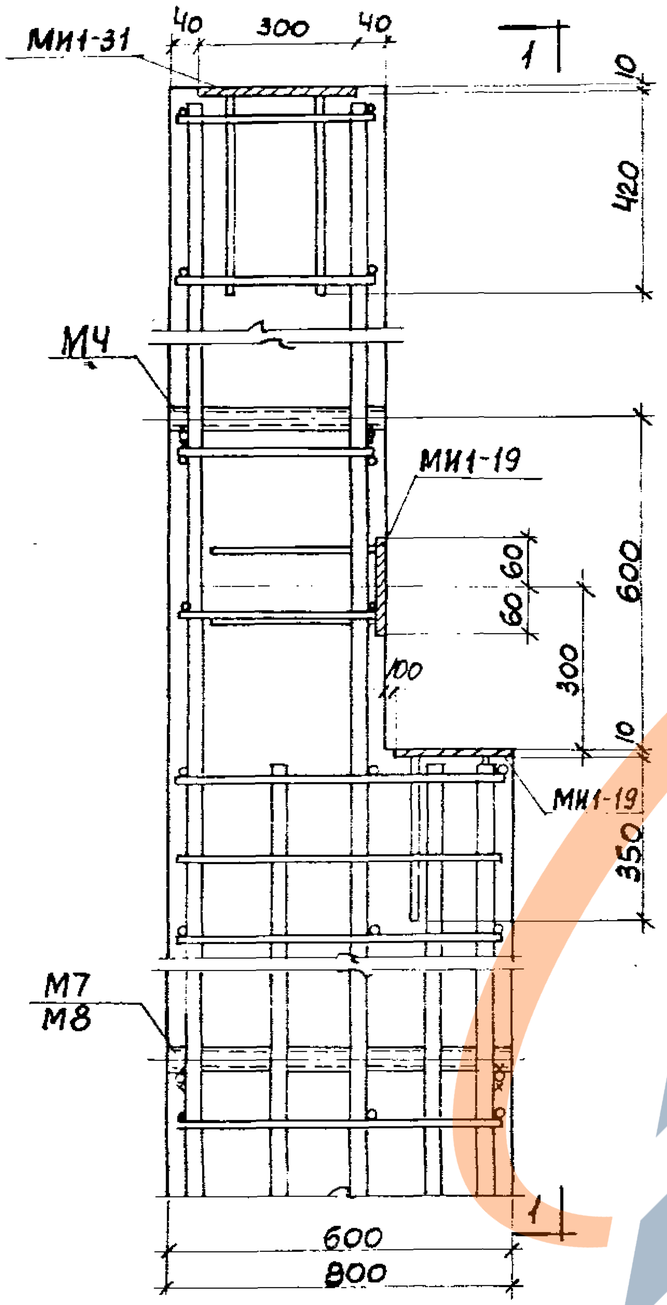
Примечания

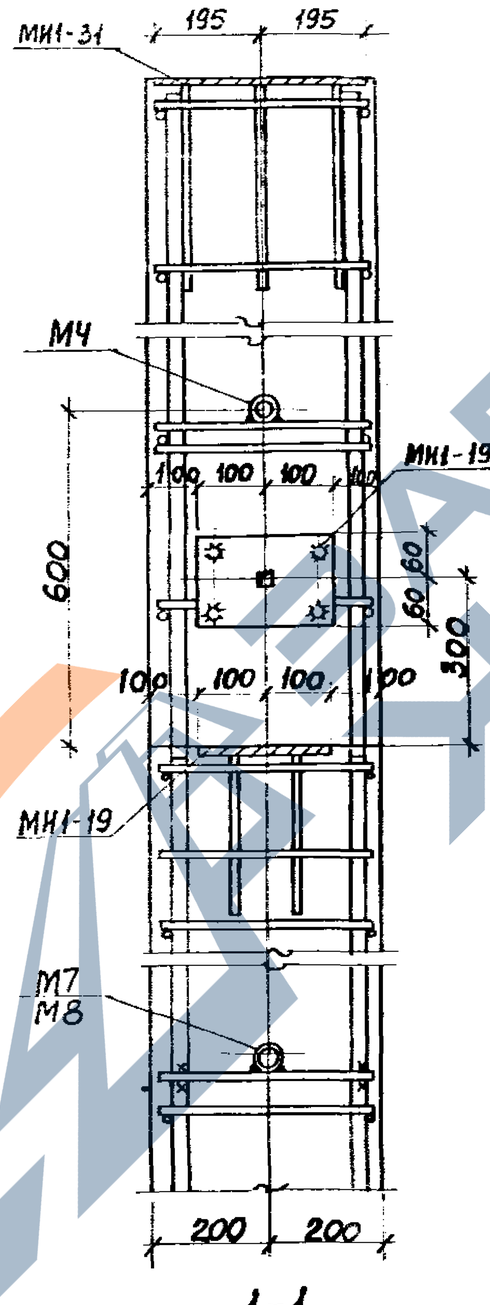
1. Конструкцию закладных деталей МИ1-31; МИ1-36, МИ1-38 смотрите серию 3.400-6/76.
2. Спецификацию закладных деталей М3, М5, М6 смотрите на листе 73.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Гл. констр.	Харин	
Рук. группы	Харин	
Ст. инж.	Боднянская	

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ г. Харьков





1-1

Спецификация стали
на одну накладную и закладную деталь

Марка	N поз	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кгс: одной поз.	Вес, кгс: всех поз.	Вес, кгс: 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.

ГИП инж. пр.	Монин		
Нач. отдела	Бродский		
Гл. констр.	Зорин		
Рук. группы	Зорин		
Ст. инж.	Волынская		
Исполнит.	Протеменко		
Проверил	Волынская		

Харьковский Промстройниипроект г. Харьков

ТК 1808

Примеры установки закладных деталей в колонны

3.015-1/82

Выпуск | Лист