

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ВЫПУСК II-2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
ДЛЯ ЭСТАКАД ТИПОВ Ш<sub>к</sub> ÷ Ш<sub>ж</sub>

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
СЕРИЯ 3.015-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ  
ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ  
ВЫПУСК II - 2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ  
ДЛЯ ЭСТАКАД, ТИПОВ Ш<sub>к</sub> ÷ Ш<sub>ж</sub>  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ПРОЕКТНЫМ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ  
ИНСТИТУТОМ ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ  
С УЧАСТИЕМ НИИЖБ, ЦНИИПРОМЗДАНИЙ ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ОКТЯБРЯ 1974г.  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 131 ОТ 27 ИЮНЯ 1974г.

## Содержание

	стр.		стр.
Лист А-В. Содержание.	2-4	Лист 16. Каланка КВ-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	20
Лист 1. Каланка К7-1. Опалубочный чертеж и армирование.	5	Лист 17. Каланка КВ-1 Опалубочный чертеж и армирование	21
Лист 2. Каланка К7-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.	6	Лист 18. Каланка КВ-1. Спецификация арматуры и выборка материалов	22
Лист 3. Каланка К7-2. Опалубочный чертеж и армирование.	7	Лист 19. Каланка КВ-2. Опалубочный чертеж и армирование	23
Лист 4. Каланка К7-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	8	Лист 20. Каланка КВ-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.	24
Лист 5. Каланка К7-3. Опалубочный чертеж и армирование	9	Лист 21. Каланка КВ-3. Опалубочный чертеж и армирование	25
Лист 6. Каланка К7-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.	10	Лист 22. Каланка КВ-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.	26
Лист 7. Каланка К7-4. Опалубочный чертеж и армирование.	11	Лист 23. Каланка КВ-4. Опалубочный чертеж и армирование	27
Лист 8. Каланка К7-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	12	Лист 24. Каланка КВ-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.	28
Лист 9. Каланка К7-5. Опалубочный чертеж и армирование.	13	Лист 25. Каланка КВ-5. Опалубочный чертеж и армирование	29
Лист 10. Каланка К7-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	14	Лист 26. Каланка КВ-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.	30
Лист 11. Каланка К7-6. Опалубочный чертеж и армирование.	15	Лист 27. Каланка КВ-6. Опалубочный чертеж и армирование	31
Лист 12. Каланка К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	16	Лист 28. Каланка КВ-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	32
Лист 13. Каланка К7-7. Опалубочный чертеж и армирование.	17	Лист 29. Каланка КВ-7. Опалубочный чертеж и армирование.	33
Лист 14. Каланка К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	18	Лист 30. Каланка КВ-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.	34
Лист 15. Каланка КВ-1. Опалубочный чертеж и армирование.	19		

ТК

1974

Содержание.

З. Д/52

Выпуск Лист  
Б-2 А

## СОДЕРЖАНИЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

3

	стр.
Лист 31 Колонна К9-8 Опалубочный чертеж и армирование.....	35
Лист 32 Колонна К9-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	36
Лист 33 Колонна К9-9. Опалубочный чертеж и армирование.....	37
Лист 34 Колонна К9-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	38
Лист 35 Колонна К9-10. Опалубочный чертеж и армирование.....	39
Лист 36 Колонна К9-10. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	40
Лист 37 Колонна К10-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	41
Лист 38 Колонна К10-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	42
Лист 39 Колонна К10-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	43
Лист 40 Колонна К10-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	44
Лист 41 Колонна К10-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	45
Лист 42 Колонна К10-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	46
Лист 43 Колонна К11-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	47
Лист 44 Колонна К11-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	48

	стр.
Лист 45 Колонна К11-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	49
Лист 46 Колонна К11-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	50
Лист 47 Колонна К11-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	51
Лист 48 Колонна К11-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	52
Лист 49 Колонна К11-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	53
Лист 50 Колонна К11-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	54
Лист 51 Колонна К11-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	55
Лист 52 Колонна К11-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	56
Лист 53 Колонна К11-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	57
Лист 54 Колонна К11-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	58
Лист 55 Колонна К11-7. Опалубочный чертеж и армирование.....	59
Лист 56 Колонна К11-7. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	60
Лист 57 Колонна К11-8. Опалубочный чертеж и армирование.....	61
Лист 58 Колонна К11-8. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	62

ТК  
1974

СОДЕРЖАНИЕ  
(ПРОДОЛЖЕНИЕ)

3.015-2	
Выпуск II-2	Лист Б

# СОДЕРЖАНИЕ

(ОКОНЧАНИЕ)

	стр.		стр.
Лист 59. Колонна К11-9. Опалубочный чертеж и армирование.....	63	Лист 75. Колонна К13-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	79
Лист 60. Колонна К11-9. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	64	Лист 76. Колонна К13-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	80
Лист 61. Колонна К11-10. Опалубочный чертеж и армирование.....	65	Лист 77. Колонна К14-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	81
Лист 62. Колонна К11-10. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	66	Лист 78. Колонна К14-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	82
Лист 63. Колонна К12-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	67	Лист 79. Колонна К14-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	83
Лист 64. Колонна К12-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	68	Лист 80. Колонна К14-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	84
Лист 65. Колонна К12-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	69	Лист 81. Колонна К14-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	85
Лист 66. Колонна К12-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	70	Лист 82. Колонна К14-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	86
Лист 67. Колонна К12-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	71	Лист 83. Колонна К14-4. Опалубочный чертеж и армирование.....	87
Лист 68. Колонна К12-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	72	Лист 84. Колонна К14-4. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	88
Лист 69. Колонна К13-1. Опалубочный чертеж и армирование.....	73	Лист 85. Колонна К14-5. Опалубочный чертеж и армирование.....	89
Лист 70. Колонна К13-1. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	74	Лист 86. Колонна К14-5. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	90
Лист 71. Колонна К13-2. Опалубочный чертеж и армирование.....	75	Лист 87. Колонна К14-6. Опалубочный чертеж и армирование.....	91
Лист 72. Колонна К13-2. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	76	Лист 88. Колонна К14-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	92
Лист 73. Колонна К13-3. Опалубочный чертеж и армирование.....	77		
Лист 74. Колонна К13-3. Спецификация арматуры и выборка материалов.....	78		

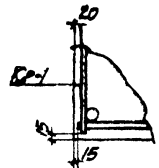
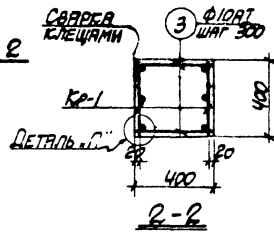
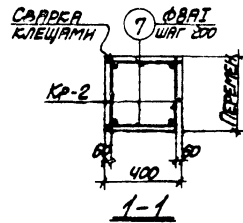
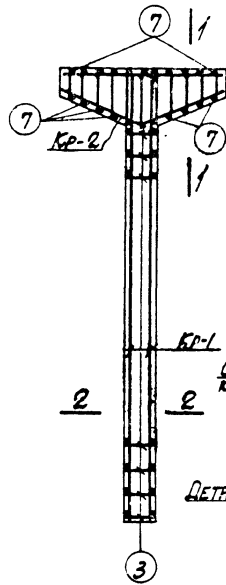
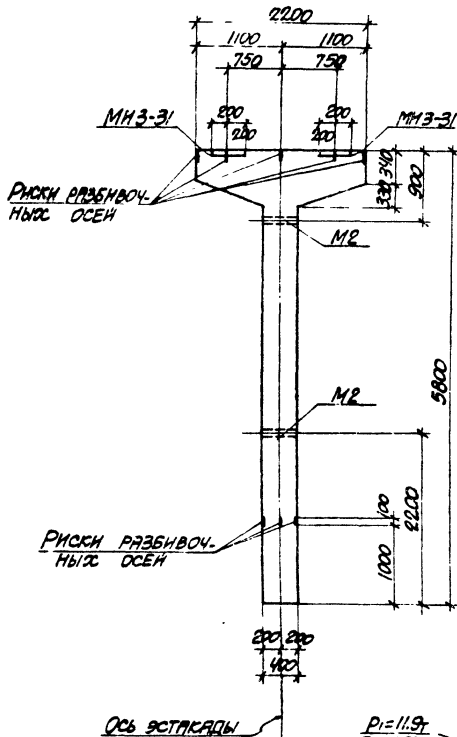
**ПРИМЕЧАНИЕ**

УКАЗАНИЯ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРИТЕ  
В ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКЕ К ВЫПУСКУ II-1.

**ГК**  
1974

СОДЕРЖАНИЕ  
(ОКОНЧАНИЕ)

3.015-2	
ВЫПУСК II-2	ЛИСТ В



ДЕТАЛЬ 'А'

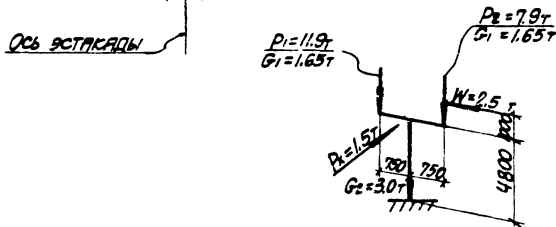


СХЕМА НАГРУЗОК

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРЫ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 2.

**ТК**  
1974

КОЛОННА К 7-1  
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3015-2  
ВЫПУСК ЛИСТ  
II-2 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ. В ОДНОМ ЭЛЕМЕНТЕ	КОЛИЧ. ШТ. В СЕРИИ	ВЕС ШТ. КГ
КР-1 (шт.2)	1	1		28A1	5750	2	4	23.0
		2		28A1	5700	1	2	7.4
		3		10A1	370	17	34	12.6
КР-2 (шт.2)	4	4		18A1	2170	1	2	4.3
		5		10A1	2310	1	2	4.6
		6		8A1	140	11	22	11.4
ОДЕЛЬНЫЕ СЕРИИ	7	3	370	10A1	370	-	34	12.6
		7	370	8A1	370	-	22	8.6

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 3002 по ГОСТ 3002-71		Итого	Всего	
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Профиль Ф10 17.7 1.62 1.62				
КР-1	18	2.9	12	4.2	8	10	25.9	25.2	2.5	27.7	23.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
КР-1	3.2	400	1.29	213.2	31.9

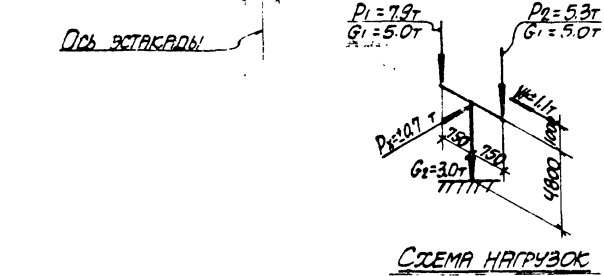
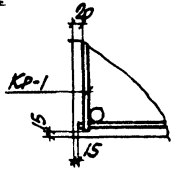
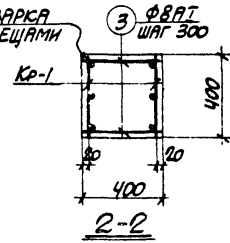
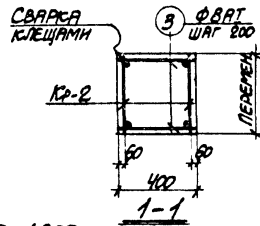
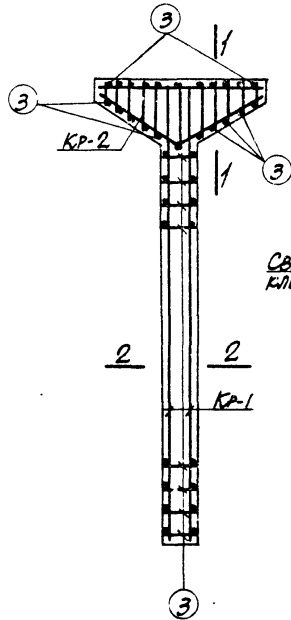
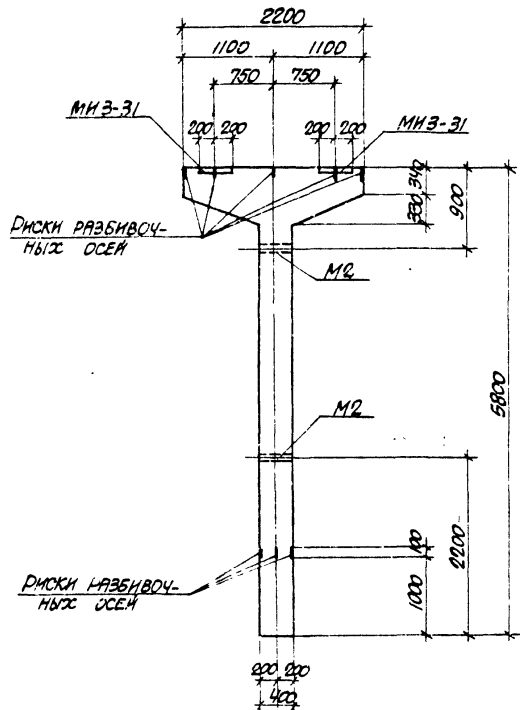
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
КР-1	МНЗ-31	2	3.400-6 1.62
	М2	2	3.015-2 0.4-1.1. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КР-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 1.

ТК 1974	КОЛОННА КР-1 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-2 2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫГЛЯДА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 4.

<b>ТК</b> 1974	КОЛОННА К 7-2 ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2
		ВЫИСКА ЛИСТ II-2 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПЭЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	Диаметр		Коллич. шт.		Объем бетона
					мм	мм	в одном направлении	в другом направлении	
К7-2	Кр-1 (шт.2)	1		20A II	5750	2	4	23.0	
		2		20A II	3300	1	2	6.6	
		3		8A I	370	17	34	12.6	
	Кр-2 (шт.2)	4		16A II	2170	1	2	4.3	
		5		10A I	2310	1	2	4.6	
		6		8A I	370	11	22	11.4	
	Угловая арматура		3		8A I	370	-	56	20.7

МАРКА КОЛОННЫ	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-61		Сталь прокатная марки ВСт 3пс по ГОСТ 380-71	
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль	Всего
К7-2	16 20	73.0	12	79.8	8 10	4.2	Итого 8-10 2.5	132.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
К7-2	3.2	200	1.29	132.2	31.9

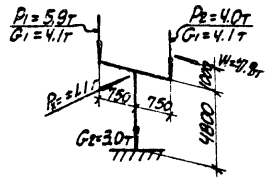
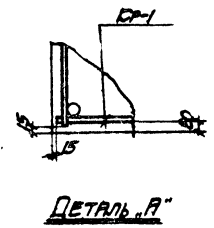
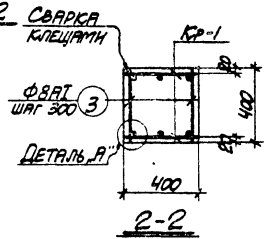
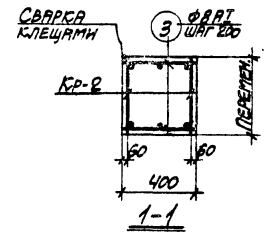
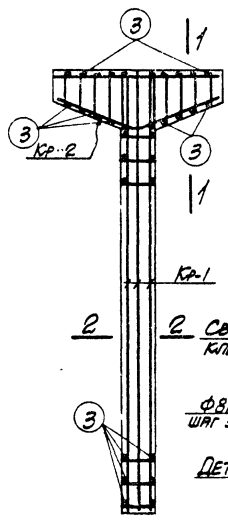
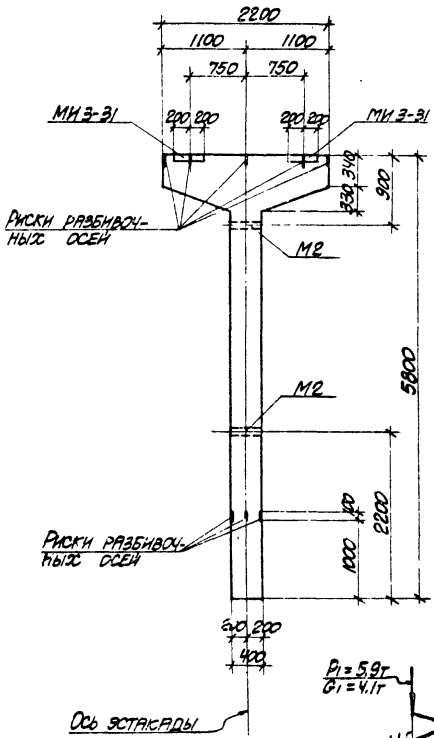
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К7-2	МНЗ-31	2	3.400-Б Л.69
	М2	2	3.015-2 В.Е.А.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К7-2, СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 3.

ТК 1974	КОЛОННА К7-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-2 4



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 6.

ТК 1974	КОЛОННА К 7-3 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3 015-2
		Выпуск II-2 Лист 5

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КЛАССОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ. В ОДНОЙ КОЛОННЕ КЛАССА КЛАССА	ОБЪЕМ СТАЛИ м <sup>3</sup>	
КР-1 (шт. 2)		1		20A I	5150	2	4	23.0
		2		16A I	3400	1	2	6.8
		3		8A I	370	17	34	12.6
КР-2 (шт. 2)		4		16A I	2170	1	2	4.3
		5		10A I	2310	1	2	4.6
		6		8A I	2170	11	22	11.4
		6						
ДИЗАЙНОВЫЕ СТЕПЕННИ		3	370	8A I	370	-	56	20.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОВЕРЕННАЯ МАРКА ВСТ. 2 ПО ГОСТ 3802-72		Итого	Всего
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Профиль			
КР-3	16	20	12	8	10	20.5	250	2.5	27.7	126.5

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КР-3	3.2	200	1.29	126.5	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КР-3	МНЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	М2	2	3.016-2 Л. 3-А. 55

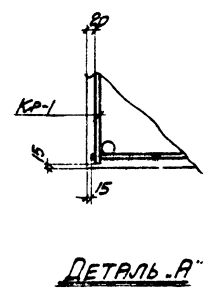
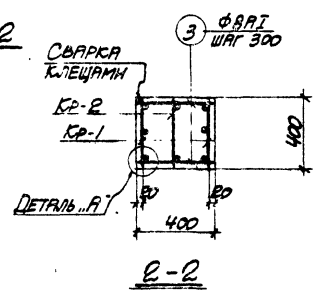
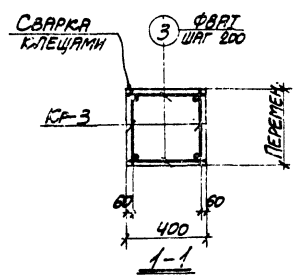
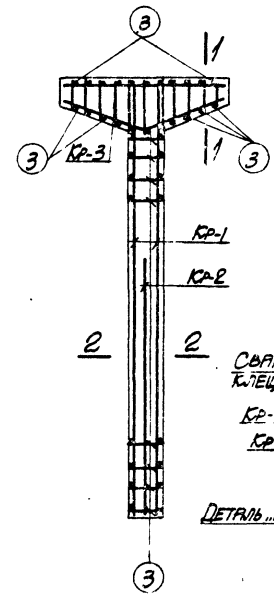
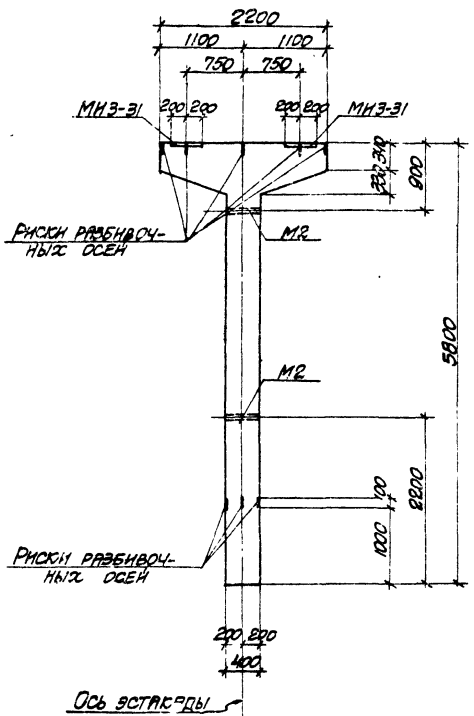
ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КР-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 5.

ТК  
1974

КОЛОННА КР-3  
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ  
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2  
Листок II-2  
Лист 6



Ось симметрии

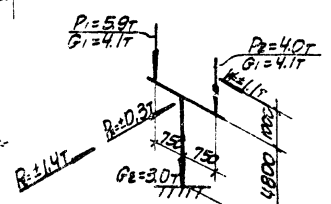


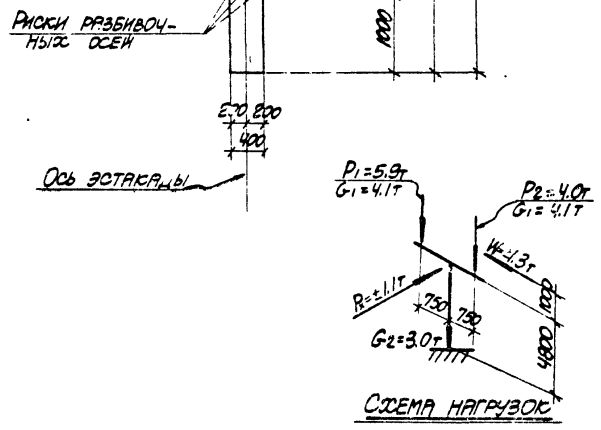
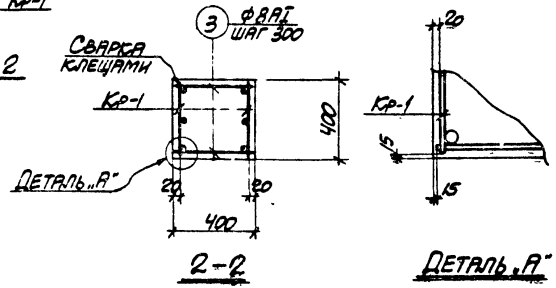
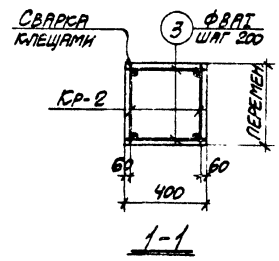
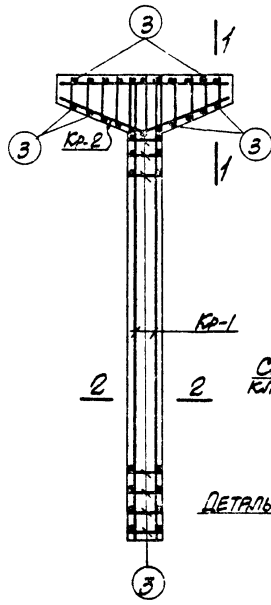
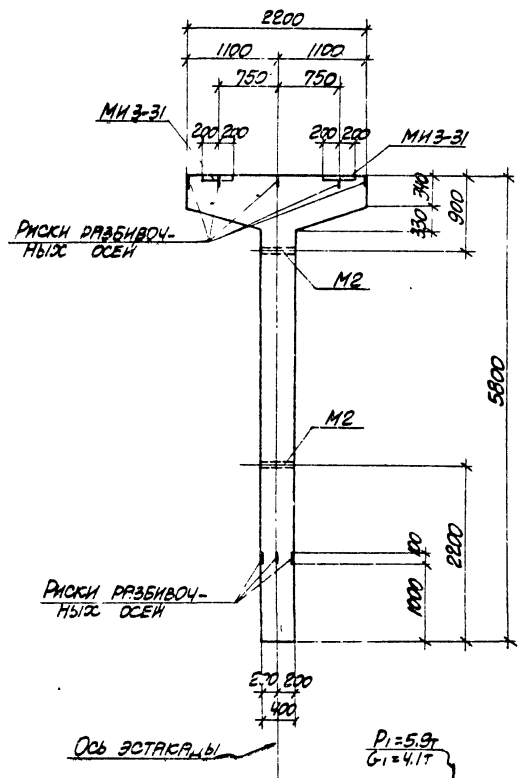
СХЕМА НАГРУЗОК

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ВСЕХ НАГРУЗКАХ УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 8.

	КОЛОННА К7-4	3.015-2
	1974	ОПЛУЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ





ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 10.

<b>ТК</b> 1974	КОЛОННА К7-5 ОПЛУБОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2 ВЫПУСК ЛИСТ II-2 3
	73018.03 14	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КЛАССА СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М	
						в ОДНОСТОРОННОЙ КАРКАСЕ	в ДВУСТОРОННОЙ КАРКАСЕ		
К7-5	Кр-1 (шт.2)	1		20AII	5750	2	4	23.0	
		2		16AII	3400	1	2	6.8	
		3		8AII	370	17	34	12.6	
	Кр-2 (шт.2)	4		18AII	2170	1	2	4.3	
		5		10AII	2310	1	2	4.6	
		6		8AII	2170	11	22	11.4	
	ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬИ		3	370	8AII	370	-	56	20.7

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67*		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА В СС 3002 по ГОСТ 380-71		Всего		
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	ПРОФИЛЬ Ф.10 Ф.11 Ф.14	Итого			
К7-5	16	18	20	12	8	10	20.5	25.2	2.5	27.7	128.4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	в том числе ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К7-5	3.2	300	1.29	128.4	31.9

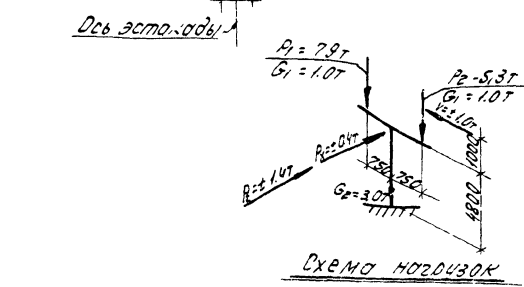
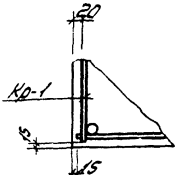
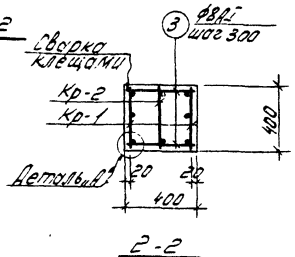
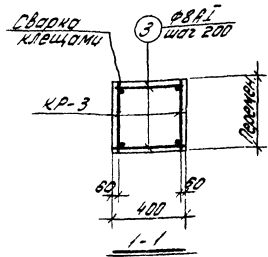
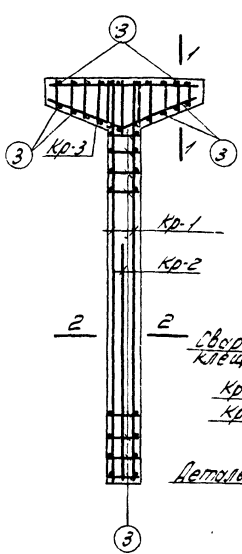
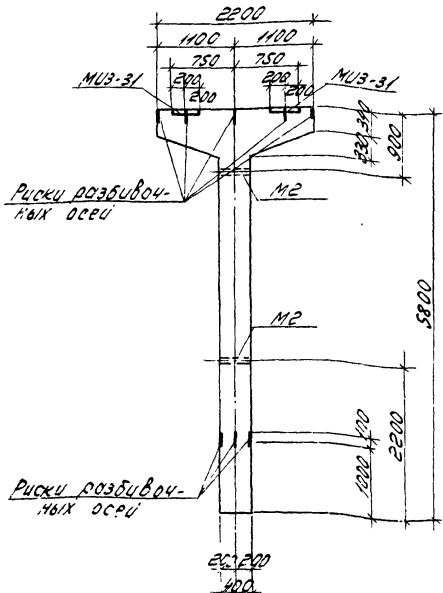
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К7-5	М13-31	2	3.015-6 Л.69
	М2	2	3.015-2 В.Ф.А. 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К7-5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 9.

ТК 1974	КОЛОННА К7-5 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015 2
		ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 13



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска Т-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 12.

ТК  
1974

Колонна К7-Б.  
Столбчатый чертёж и армирование.

3.015-2  
Выпуск Т-2  
Лист 11

Пров

Колцо. В.Ф.Исмаилов

13018-03 15



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка и номер колонны	№ пог.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.		Объем м <sup>3</sup>
					3 шт. в 1 пог.	2 шт. в 1 пог.	
Кр-1 (шт.2)	1		20AII	5750	2	4	23.0
	2		18AII	3700	1	2	7.4
	3		8AII	370	17	34	12.6
Кр-2 (шт.1)	2		18AII	3700	2	2	7.4
	3		8AII	370	5	5	1.9
Кр-3 (шт.2)	4		18AII	2170	1	2	4.3
	5		10AII	2310	1	2	4.5
	6		8AII	1085	11	22	11.4
Отделные стержни	3	370	8AII	370	-	56	20.7

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь периодич. вып. А-III по ГОСТ 5781-61*				
	Ф мм	Углов	Ф мм	Углов	Ф мм	Углов	Продольн	Углов	Всего	Всего				
К7-6	23	8	6	55	83.7	4.2	4.2	184	2.8	212	252	2.5	27.7	141.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К7-6	3.2	300	1.23	141.8	31.9

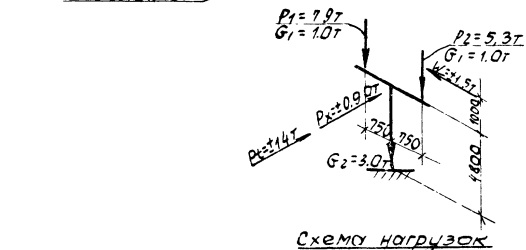
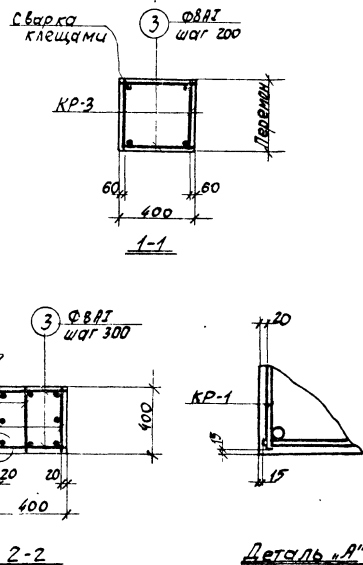
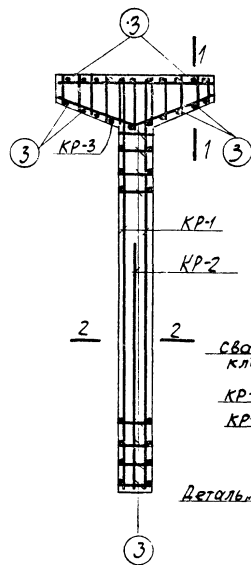
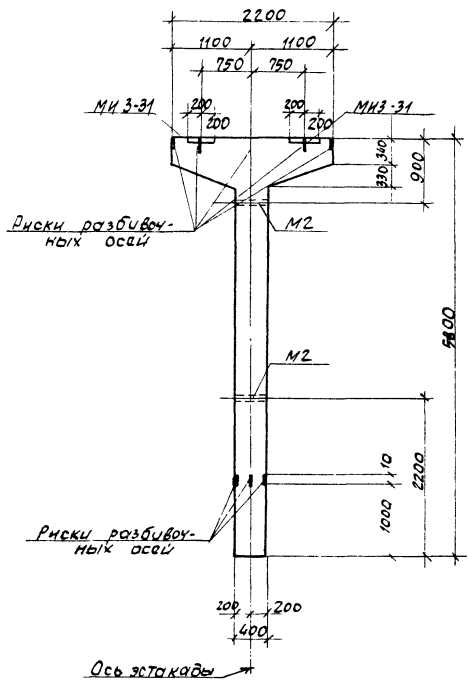
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-6	МЛЗ-31	2	3.015-6 Л. 89
	М2	2	3.015-2 Л. 11, 55

Примечание

Конструкцию колонны К7-6 смотрите на листе №.

ТК 1974	Колонна К7-6. Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2
		Вспышка Лист №-2 12



### Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 73 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 14.

ТК 1974	Колонна К7-7 Опалубочный чертёж и армирование	3.0152
		Выпуск II-2 Лист В

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во арматуры	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт		Общ. длина м		
						3	8			
						объем	объем			
						кв. см	кв. см	кв. м	кв. м	
К7-7	КР-1 (шт. 2)	1		22A II	5750	2	4	23.0		
		2		22A II	4300	1	2	8.6		
		3		8A I	370	17	34	12.6		
	КР-2 (шт. 1)	2		22A II	4300	2	2	8.6		
		3		8A I	370	7	7	2.6		
	КР-3 (шт. 2)	4		18A II	2170	1	2	4.3		
		5		10A I	2310	1	2	4.6		
		6		8A I	370	11	22	11.4		
	Отдельные стержни		3		8A I	370	-	56	20.7	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-61		Итого	Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-61		Итого	Сталь класса А-3 по ГОСТ 5781-61		Итого	Сталь профильная марки ВСтЗ кп 2 по ГОСТ 380-77		Итого	Всего
	Ф мм	Ф мм		Ф мм	Ф мм		Профиль	Профиль					
	18	22	12	8	10	50	114						
К7-7	8.6	119.5	128.5	4.2	4.2	8.7	2.8	21.5	25.2	2.5	27.7	181.9	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	В том числе закладных элементов
К7-7	3.2	300	1.29	181.9	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

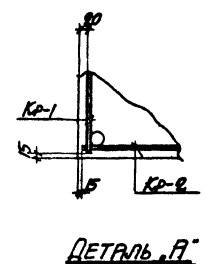
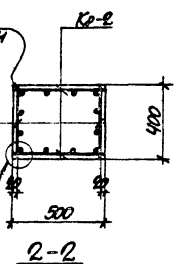
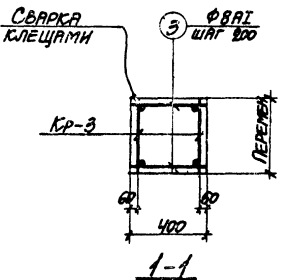
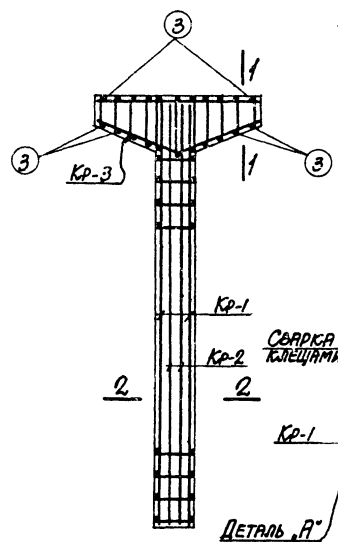
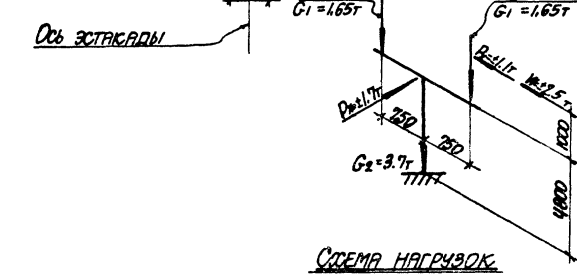
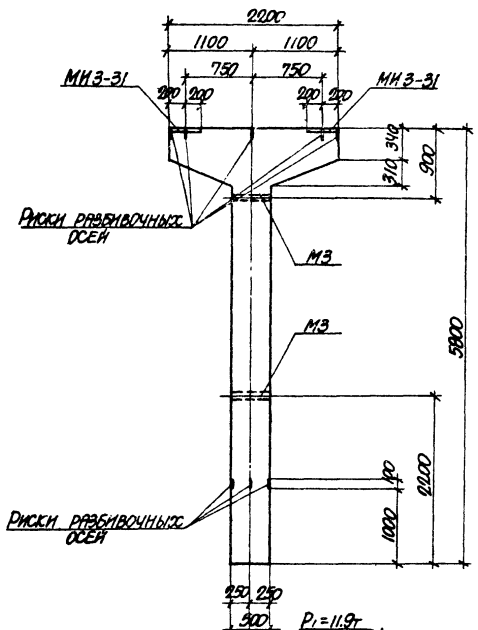
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К7-7	МНЗ-31	2	3 400-В л. 69
	М2	2	3 019-2 ВЛ-Л. 55

Примечание

Конструкцию колонны К7-7 смотрите на листе 13.

Прав. С.И.Ковалева 11.3.75 Колонна К7-7

ТК 1974	Колонна К7-7. Спецификация арматуры и выборка материалов		3.019-2	
	Выпуск 3-2	Лист 14	13018-03 19	



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

ТК 1974	КОЛОННА КВ-1	2.015-2
	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 15

## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРКАСОВ	№ ПОЯ	Эскиз	Φ мм	Длина мм	КОЛМЫ ШТ.		Объем м
						В СЕК. А В СЕЧ. А В СЕЧ. А В СЕЧ. А В СЕЧ. А В СЕЧ.	В СЕК. А В СЕЧ. А В СЕЧ. А В СЕЧ. А В СЕЧ.	
КР-1 (шт. 2)		1		25A II	5150	2	4	23.0
		2		20A III	3400	2	4	13.6
		3		8A I	370	17	34	12.6
КР-2 (шт. 2)		4		20A III	5150	2	4	23.0
		5		8A I	470	17	34	15.0
КР-3 (шт. 2)		6		18A II	2170	1	2	4.3
		7		10A I	2310	1	2	4.6
		8		8A I	2170	11	22	11.4
УПРЕЖДЕ-НИЕ СЕРЖИИ		3	370	8A I	370	-	22	8.1

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-II ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-I ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСт 3кп2 по ГОСТ 380-77		Итого	Всего			
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль						
К8-1	18	20	25	Итого	12	Итого	8	10	Итого	УСТАТ 0-10-1/14	Итого	Всего	
	8.6	90.4	23.5	137.5	4.2	4.2	13.0	2.8	21.8	25.2	3.1	28.3	241.8

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
К8-1	3.8	200	1.50	241.8	32.5

## ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К8-1	МНЗ-3И	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Л. 11-1, А. 55

## ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К8-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 15.

ТК 1974	Колонна К8-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2	
		ВЫПУСК II-2	ЛИСТ 16



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ по 103	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт.		Объем м
						в 2х-хвосте	в 3х-хвосте	
КР-1	шт-2	1		22AII	6150	2	4	24.6
		2		22AII	3600	1	2	7.2
		3		8AII	370	19	38	14.1
КР-2	шт-2	4		16AII	2170	1	2	4.3
		5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	370	11	22	11.4
Отдельные стержни		3		8AII	370	-	60	22.2

Выборка стали на одну колонну /кг.

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь марки ВСт 3п2 по ГОСТ 380-77	
	φ мм	шт	φ мм	шт	φ мм	шт	шт	Всего
КР-1	6.8	22	10.16	42	4.2	18	2.8	27.7
							25.2	155.1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладных элементов
КР-1	3.4	200	1.35	155.1	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	Серия, лист проекта
КР-1	МУЗ-3/1	2	3.101-б
	М2	2	4.69

Примечание

Конструкцию колонны КР-1 смотрите на листе 17.

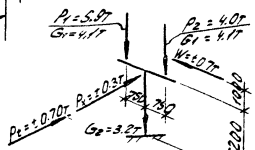
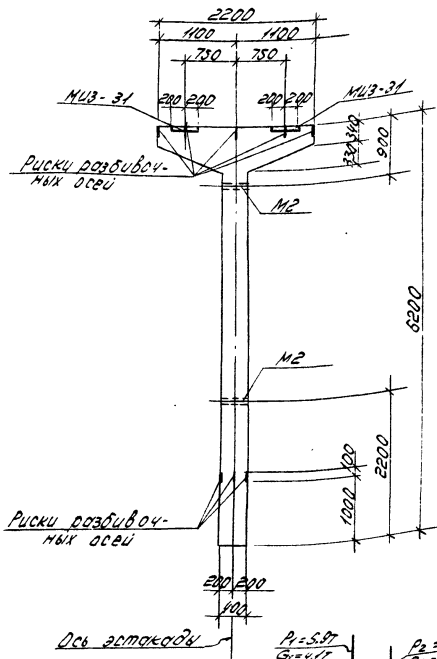
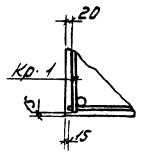
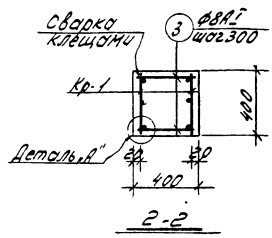
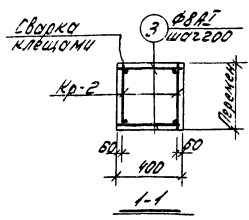
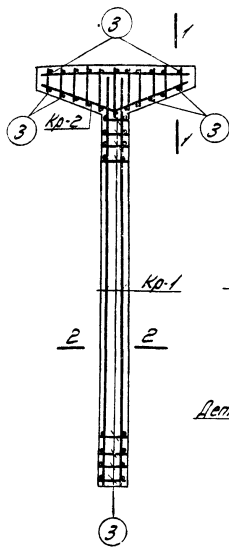


Схема нагрузок



Деталь А

## Примечания

1. В схеме нагрузки указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь устойчивых закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска 2-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 20.

ТК 1976	Колонна Кр-2.	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск 1 лист 2-2 19



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка каркаса	№ 703	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. в фундам. 22	шт. в колонне 22	Объем бетона м <sup>3</sup>
К9-2	№1 (шт-2)	1		250	6150	2	4	24.6
		2		250	3300	1	2	7.2
		3		80	370	19	38	14.1
	№2 (шт-2)	4		160	2170	1	2	4.3
		5		100	2310	1	2	4.6
		6		80	1085	11	22	11.4
Стальная стержневая арматура		3	370	80	370	-	60	22.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 380-77	
	Ø мм	l, м	Ø мм	l, м	Ø мм	l, м	Профиль	l, м
К9-2	18	25	12	12	8	10	Уголок 5-10	27.7
	68	124	129	2	42	42	18,8,28	21.6
							252,25	27.7
								182.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	Этап учета закладных элементов
К9-2	3.4	200	1.36	182.7	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Средн. лист проекта
К9-2	М13-31	2	3.400.5
	М2	2	3.208.2

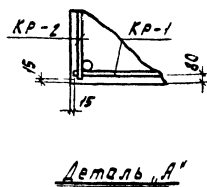
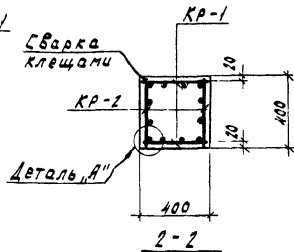
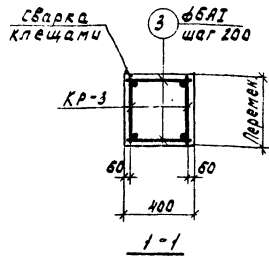
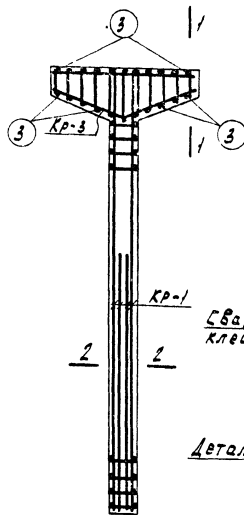
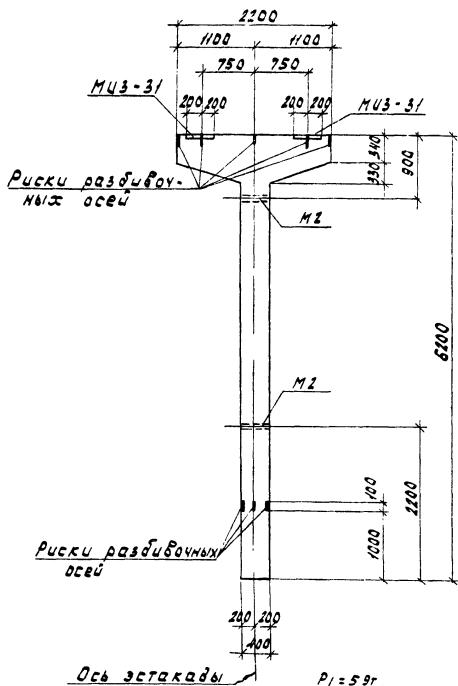
Примечание

Конструкцию колонны К9-2 смотрите на листе 19.

ТК  
1974

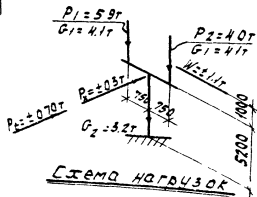
Колонна К9-2.  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов.

3.015-2  
Выпуск 11-2  
Лист 20



Риски разбивочных осей

Ось эстакады



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 22.

ТК  
1974

Колонна К9-3  
Опалубочный чертёж и армирование

3.015-2  
Выпуск лист  
II-2 21

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м
						в сеч. от каркаса	в стержне	
КР-1	(шт. 2)	1		20AII	6150	2	4	24.6
		2		20AII	3600	2	4	14.4
		3		6AII	370	19	38	14.1
КР-2	(шт. 2)	1		20AII	6150	2	4	24.6
		3		6AII	370	19	38	14.1
		4		15AII	2170	1	2	4.3
КР-3	(шт. 2)	5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	2340 до 700 по 220	11	22	11.4
		5		6AII	370	-	22	8.1
Отдельные стержни		3	370	6AII	370	-	22	8.1

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-IV по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61*			Сталь профильной марки ВСт.З.К12 по ГОСТ 380-71			Всего
	Ø мм	Углого	Ø мм	Углого	Ø мм	Углого	Профиль	Углого	Всего				
К9-3	58	1571	153.9	4.2	4.2	8.1	4.5	2.8	15.4	25.2	2.5	27.7	211.2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К9-3	3.4	200	1.36	211.2	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

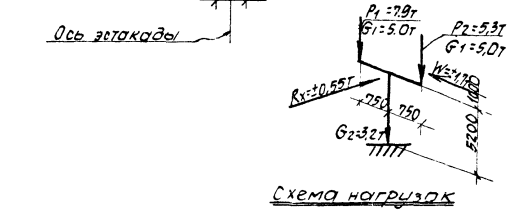
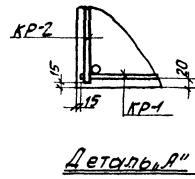
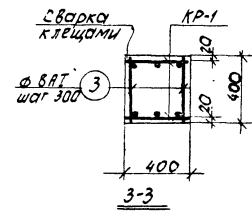
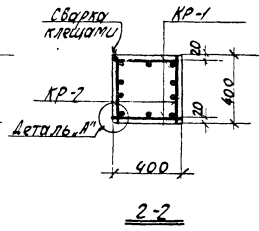
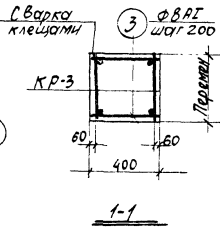
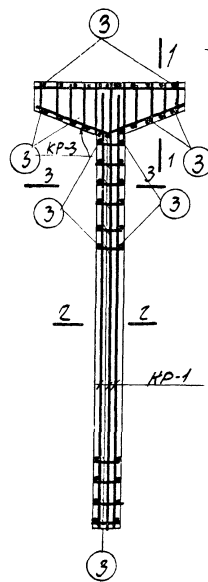
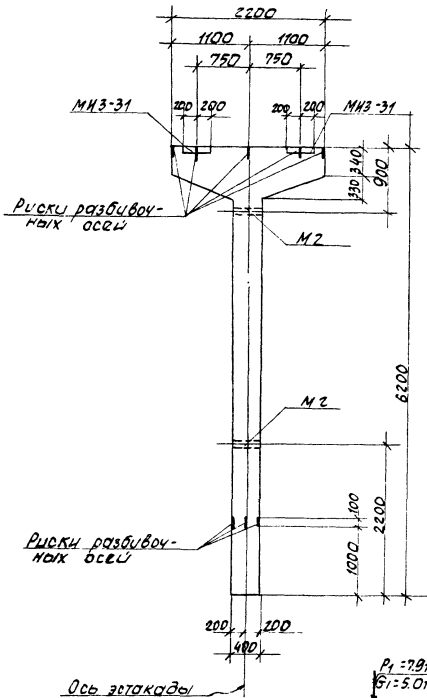
Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К9-3	МУЗ-31	2	3.400-Б л. 69
	М2	2	3.015-2 БЛ-1.л.55

Примечание

Конструкцию колонны К9-3 смотрите на листе 21

ТК 1974	Колонна К9-3 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2
		Выпуск Лист Л-2 22

Ком. И. Л. 107/111



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 35 выпуска П-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 24.

ТК 1974	Колонна К 9-4 Опалубочный чертеж и армирование	3.015-2
		Выпуск П-2 Лист 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	Марка и толщ. кордосов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во в одном элементе	Шт в одном элементе	Общая длина м
КР-1 (шт.2)		1		25AII	6150	2	4	24.6
		2		20AII	6150	1	2	12.3
		3		8AII	370	19	38	14.1
КР-2 (шт.2)		4		25AII	4100	2	4	16.4
		3		8AII	370	15	30	11.1
				16AII	2170	1	2	4.3
КР-3 (шт.2)		6		10AII	2370	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
Отдельные элементы		3		8AII	370	—	30	11.1

Выборка стали на одну колонну (К2)

Марка колонны	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-Т по ГОСТ 5781-61*		Сталь профильная марки ВСтЗКР2 по ГОСТ 380-71		Итого	Всего	
	Ф мм	Ф мм	Уточ.	Ф мм	Уточ.	Ф мм	Уточ.	Профиль				
К9-4	16	20	25	Уточ.	17	Уточ.	8	10	Уточ.	510814	27.7	248.5
	6.8	30.9	152.5	195.1	4.2	4.2	18.8	2.6	21.6	25.2	2.5	

Технико-экономические показатели на одну колонну

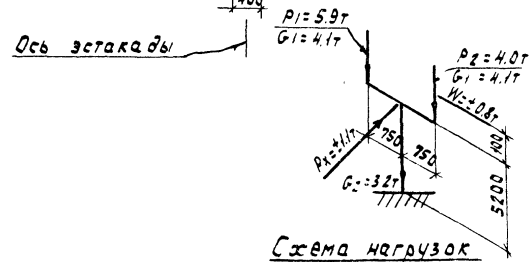
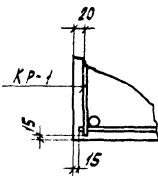
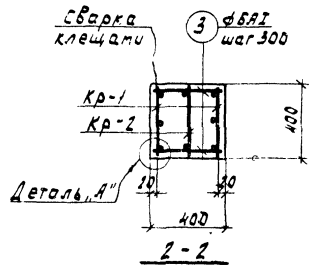
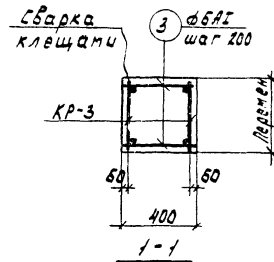
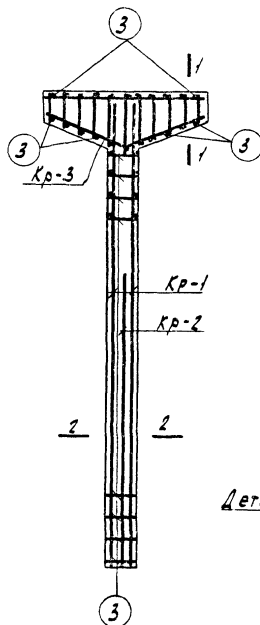
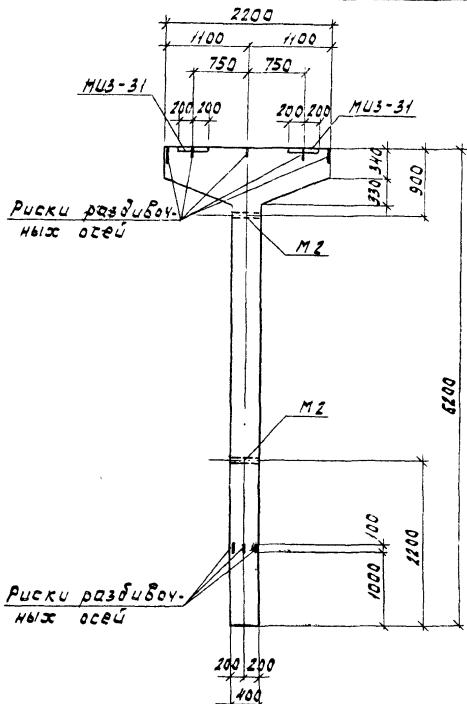
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	В том числе закладных элементов
К9-4	3.4	200	1.36	248.5	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт	Серия, лист, проекта
К9-4	М13-31	2	3.105-6 Л.69
	М2	2	3.015-2 Л.1-1, Л.55

Примечание

Конструкция колонны К9-4 сматрилена листе 23.



Примечания

- 1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
- 2 Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска I-1.
- 3 Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 26

ТК 1974	Колонна К9-5	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск Лист 2-2 25

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Марка и кол. каркасов	N п/з.	Эскиз	Ф мм	Диана		Кол шт		Общая длина м
					мм	мм	в узлах каркаса	в узлах колонны	
К9-5	КР-1 (шт. 2)	1		20A II	5150	2	4	24.5	
		2		16A II	3800	1	2	7.5	
		3		6A I	370	19	38	14.1	
	КР-2 (шт. 1)	2		16A II	3800	2	2	7.5	
		3		5A I	370	5	6	2.2	
	КР-3 (шт. 2)	4		18A II	2170	1	2	4.3	
		5		10A II	2310	1	2	4.6	
		6		8A I	370	11	22	11.4	
	Отдельные стержни		3		6A I	370	-	50	22.2

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-81*				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-81*				Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-81*				Сталь прокатная марка ВСт 3КП2 по ГОСТ 380-97		Всего
	Ф мм	Углы	Ф мм	Углы	Ф мм	Углы	Ф мм	Углы	Всего	Углы					
К9-5	16	18	20	Углы	12	Углы	5	8	10	Углы	Всего	Углы	27.7	140.5	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К9-5	3.4	300	1.36	140.5	31.9

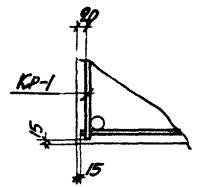
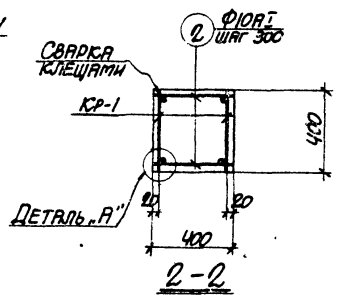
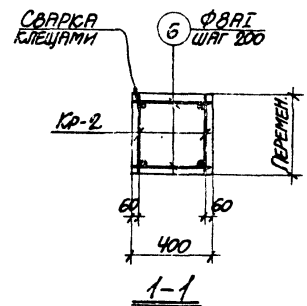
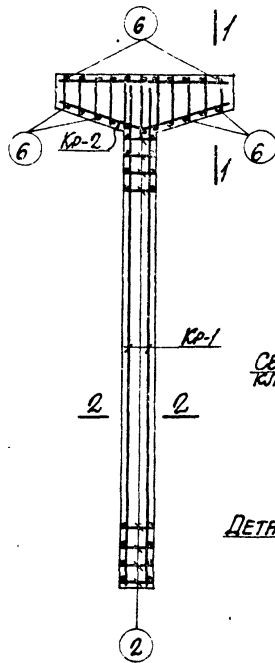
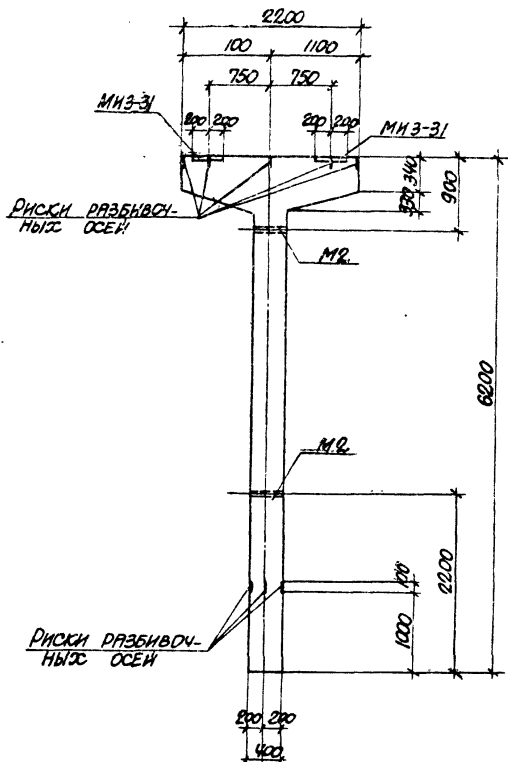
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К9-5	МУЗ-31	2	3.015-6 л. 69
	М.2	2	3.015-2 л. 55

Помечание

Конструкцию колонны К9-5 смотрите на листе

ТК 1974	Колонна К9-5 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2
		Выпуск лист II-2 15



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ ЕВ.

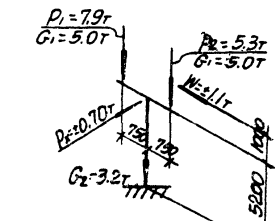


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК  
1974

КОЛОННА К9-6  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2  
ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 27



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.			ОБЪЕМ СЕТКИ М
						в сечении каркаса	в колонне	в сетке	
КР-1 (шт.2)		1		28AII	6150	2	4	24.6	
		2		10AII	370	19	38	14.1	
КР-2 (шт.2)		3		18AII	2170	1	2	4.3	
		4		10AII	2310	1	2	4.6	
		5		8AII	140	11	22	11.4	
ИТЕЛ-НЫЕ СТЕЖКИ		2		10AII	370	-	38	14.1	
		6		8AII	370	-	22	8.1	

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ КЛАССА А-1 ПО ГОСТ 5781-61		СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА ВСТ 300-71 ПО ГОСТ 300-71	
	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Ф ММ	Итого	Профиль	Всего
КР-6	18 28	127.4	12	4.2	8 10	7.7	25.2	27.7
	8.6 10.8						2.5	187.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
КР-6	3.4	300	1.36	187.2	31.9

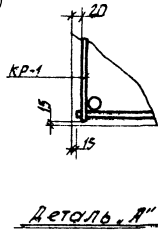
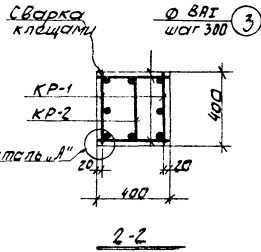
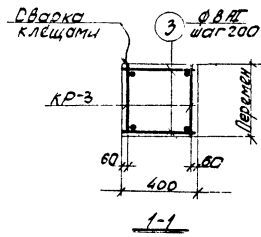
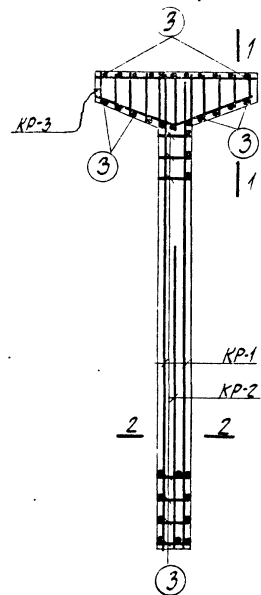
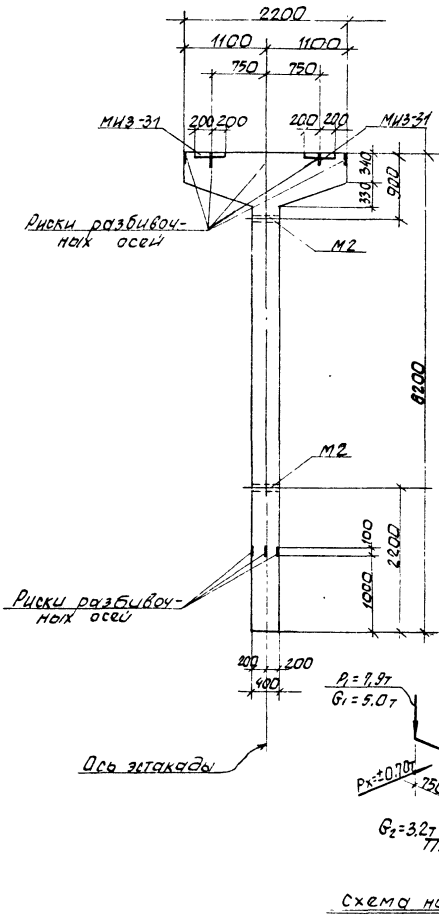
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КР-6	МНЗ-31	2	3.402-6 1.69
	М2	2	3.015-2 в.И.А.35

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КР-6 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 27.

ТК 1974	КОЛОННА КР-6 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ 11-2 28



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска И-1
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 30.

схема нагрузок

ТК  
1974

Колонна К9-7.  
Опалубочный чертёж и армирование.

3.015-2  
Листок Лист  
I-2 29

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (к2)

Марка колонны	Марка и кол-во гарко-сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт в одном направлении	шт в другом направлении	Общ. длина м
КР-1 (шт.2)		1		25AII	6150	2	4	24.6
		2		25AII	4100	1	2	8.2
		3		8AII	370	19	38	14.1
КР-2 (шт.1)		4		18AII	4100	2	2	8.2
		3		8AII	370	6	6	2.2
		5		10AII	2170	1	2	4.3
КР-3 (шт.2)		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
		Отдельно стержни		3	370	8AII	370	-

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная марки ВСт3к2 по ГОСТ 380-77		
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Профиль	Итого	
КР-7	18 25	151.3	12	4.2	8 10	22.5	6-10 6-14	27.7	205.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

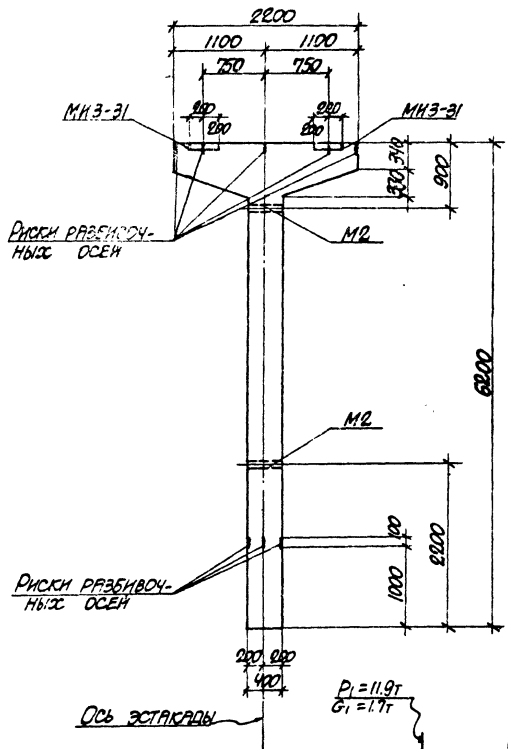
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали к2 всего	В том числе закладных элементов
КР-7	3.4	300	1.36	205.7	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист, проекта
КР-7	МУЗ-31	2	3.405-Б Л.69
	М2	2	3.015-2 В.31, Л.55

Примечание

Конструкцию колонны КР-7 смотрите на листе 29.

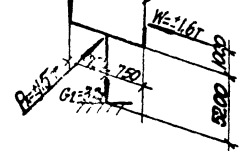


РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОСЕЙ

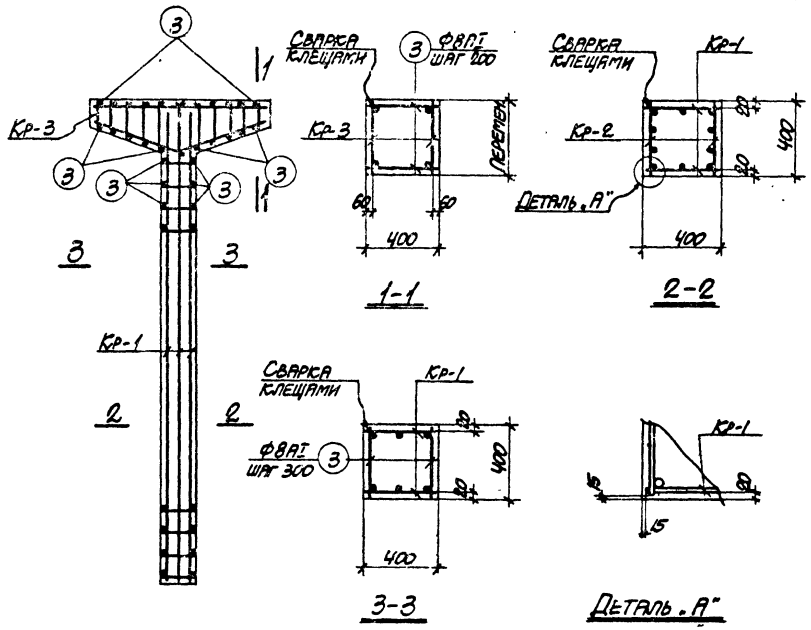
РАСЧЕТ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОСЕЙ

$P_1 = 11.9T$   
 $G_1 = 1.7T$

$P_2 = 7.9T$   
 $G_2 = 1.7T$



СИСТЕМА НАГРУЗОК



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СЕЧЕИ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАСЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРЫ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 32.

ТК  
1974

КОЛОННА К9-8  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2  
ВЫПУСК ЛИСТ  
II-2 31

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг.)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. АРМАТУРЫ	№ ПОС.	ЭКЗИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЪЕМ ДЛИНА М
						в ОДНУ КОЛОННУ	в ОДНУ КОЛОННУ	
К9-8 (шт.2)	3	1		25AIII	6150	2	4	24.6
		2		22AIII	6150	1	2	12.3
		3		8AII	370	19	38	14.1
К9-8 (шт.2)	3	3		8AII	370	14	28	10.4
		4		22AIII	3800	2	4	15.2
К9-8 (шт.2)	3	5		18AIII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕПСИ		3		8AII	370	-	12	4.5

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКИ ВСТ 3002 по ГОСТ 380-71		ИТОГО	ВСЕГО
	Φ ММ	Итого	Итого	Φ ММ	Итого	Итого	Φ ММ	Итого	Профиль	Итого			
К9-8	18	22	25	12			8	10		Б-10	25	27.7	236.0
	8.6	12.0	15.3	4.2			4.2	6.0	2.8	18.8	25.2	27.7	236.0

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К9-8	3.4	300	1.36	236.0	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К9-8	МНЗ-31	2	3.400-5 Л.69
	М2	2	3.015-2 Л.1-Л.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К9-8 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 31.

ТК 1974	Колонна К9-8 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3015-2
		Выпуск П-2 Лист 32

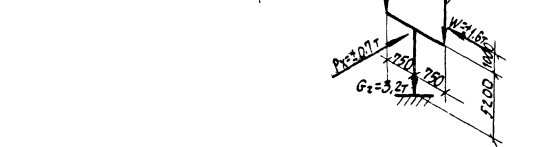
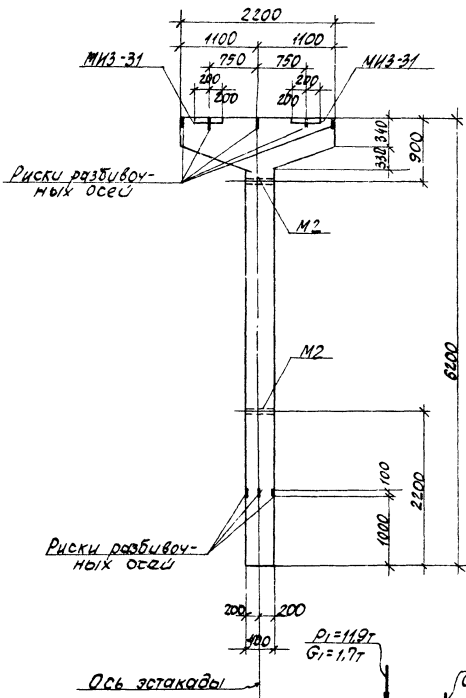
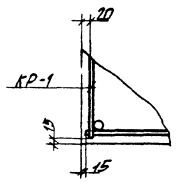
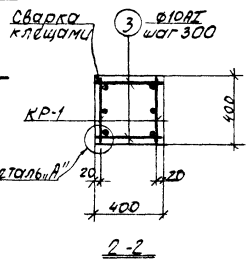
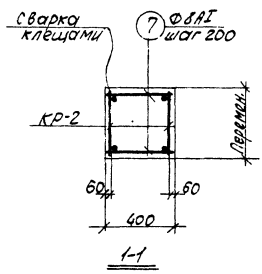
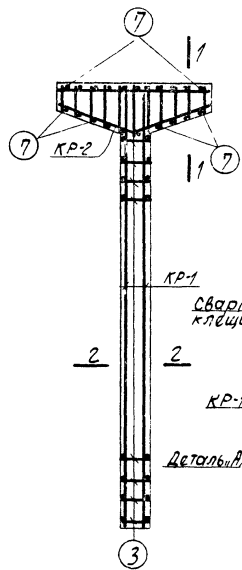


СХЕМА НАГРУЗОК



Деталь 'В'

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь углового закладного элемента смотрите на листе 53 выпуска Т-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 34.

ТК 1974	Колонна К9-9, опалубочный чертёж и армирование	3.015-2
		Выпуск Т-2 33

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и тип каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одной колонне		Общ. длина м
						в осевом направлении	в радиальном направлении	
К9-9	КР-1 (шт.2)	1		22AII	6150	2	4	24.6
		2		22AII	3800	1	2	7.6
		3		10AII	370	19	38	14.1
	КР-2 (шт.2)	4		18AII	2170	1	2	4.3
		5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	370	11	22	11.4
	Отдельные стержни	3		370	10AII	370	-	38
7			370	8AII	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь профильная марки ВСт 3п2 по ГОСТ 340-74		Итого	Итого	Итого	
	Ф мм			Ф мм		Ф мм		Профиль					
	18	22	28	12	Итого	8	10	Итого	510x114				
К9-9	8.6	22.6	118.9	150.0	4.2	4.2	7.7	20.2	27.9	25.2	2.5	27.7	209.8

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К9-9	3,4	400	1,36	209,8	31,9

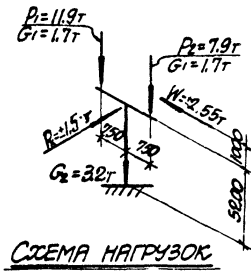
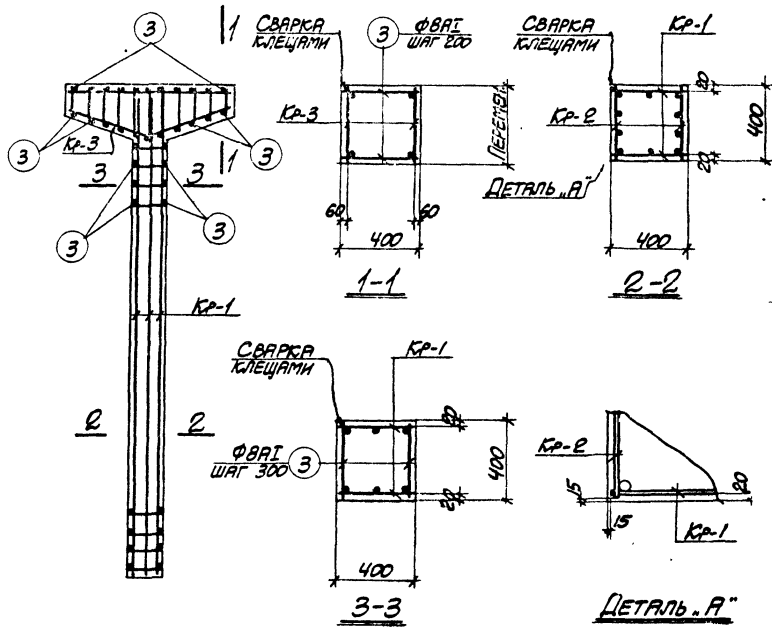
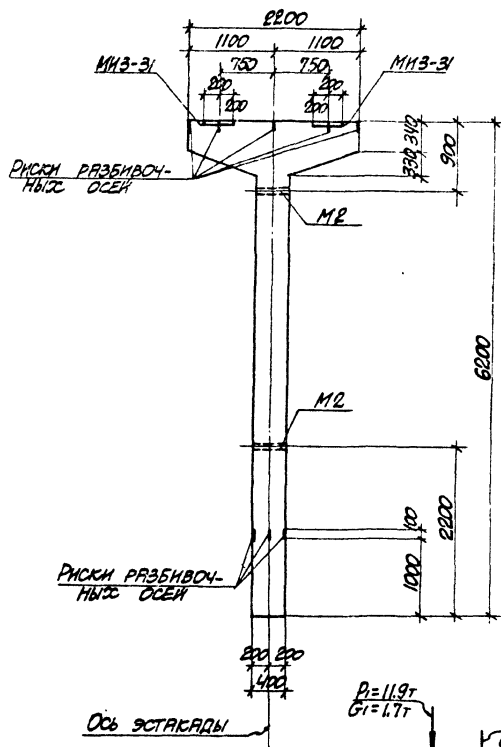
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К9-9	МНЗ-31	2	3.015-6 Л. 69
	М2	2	3.015-2 Л. 35

Примечание.

Конструкция колонны К9-9 смотрите на листе 33.

ТК 1974	Колонна К9-9 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2	
		Выпуск II-2	Лист 34



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 36.

ТК 1971	КОЛОННА К9-10	3.015-2
	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 35



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО АРМАТУРЫ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИНА	КОЛИЧ. ШТ.		ДЛИНА
						В	Б	
Кр-1 (шт.2)		1		25AII	6150	2	4	24.6
		2		22AII	6150	1	2	12.3
		3		8AII	370	19	39	14.1
Кр-2 (шт.2)		4		25AII	4100	2	4	16.4
		3		8AII	370	15	30	11.1
Кр-3 (шт.2)		5		18AII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	1085	11	22	11.4
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЬЖИ		3	370	8AII	370	-	30	11.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ КЛАССА А-3 по ГОСТ 5781-61*		СТАЛЬ ПРОВЕРЕННАЯ НАРУЖИ ПО ГОСТ 380-71			
	Φ мм	Итого		Φ мм	Итого		Φ мм	Итого		ВСЕГО	
Кр-1-10	18	22	25	12			10	10	25	25	27.7
	2.6	36.5	157.9	203.1	4.2		4.2	18.8	2.8	21.6	257.2

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	В ТИП ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ
Кр-1-10	3.4	400	1.36	256.6	31.9

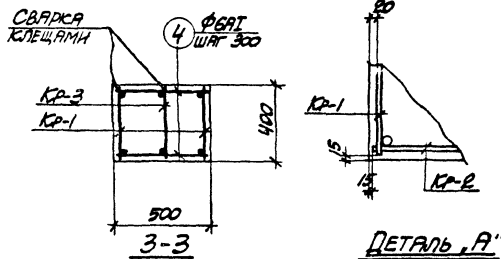
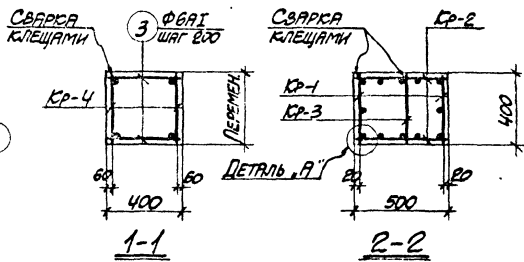
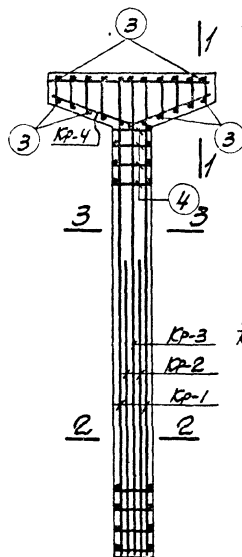
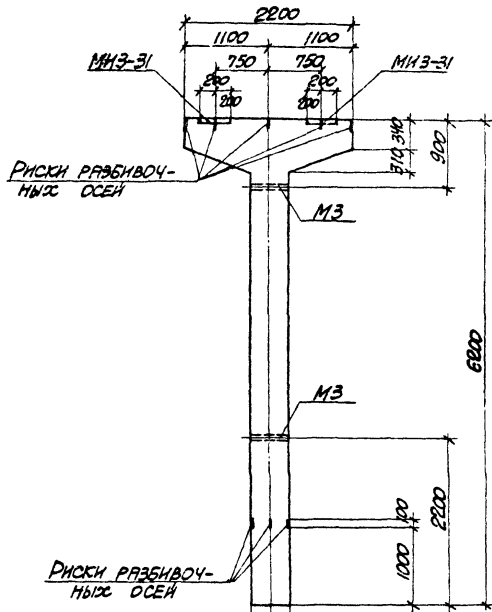
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
Кр-1-10	МНЗ-31	2	3.400-Б Л.69
	М2	2	3.015-2 В.11-Л.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ Кр-1-10 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 35.

1974	КОЛОННА Кр-1-10. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3015-2
		Выпуск II-2 Лист 36



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В осевом нагрузок указаны расчетные нагрузки;
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 38.

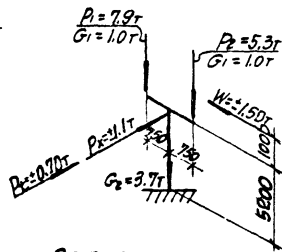


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК  
1974

КОЛОННА К10-1.  
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2	
ВЫПУСК	ЛИСТ
II-2	37

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КЛАС. МАРК-СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛИЧ. ШТ		ДЛИНА М		
						В ДИОМ РАСС. КАРКАСА	В ДИОМ РАСС. КОЛОННЫ			
КП-1 (шт. 2)	1	1		20A II	6150	2	4	24.6		
		2				16A II	3800	1	2	7.6
		3				6A I	370	19	38	14.1
КП-2 (шт. 2)	4	4		16A II	3800	2	4	15.2		
		2				6A I	470	14	28	13.2
КП-3 (шт. 1)	3	5		16A II	6150	2	2	12.3		
		3				6A I	370	19	19	7.0
КП-4 (шт. 2)	6	6		18A II	2170	1	2	4.3		
		7				10A I	2310	1	2	4.6
		8				8A I	370	11	22	11.4
ОТМЕННЫЕ СЕРЬЖИ	4	3	370	6A I	370	-	22	8.1		
		4	470	6A I	470	-	10	4.7		

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-Б СТАЛЬ КЛАССА А-Б СТАЛЬ КЛАССА А-Б СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ				МАРКА ВСТ 3 КЛ 2				ПРОФИЛЬ	Итого	Всего		
	по ГОСТ 5781-61*		по ГОСТ 5781-61*		по ГОСТ 5781-61*		по ГОСТ 383-31*						
Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ	Φ ММ		
16	18	20	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	25.2	31	
КЮ-1	55.5	8.6	60.8	124.9	4.2		4.2	10.4	4.5	2.8	17.7	28.3	175.1

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
КЮ-1	4.0	300	1.58	175.1	32.5

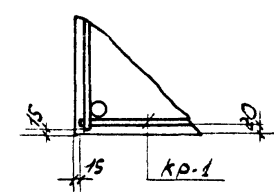
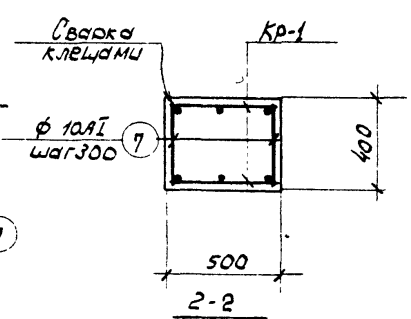
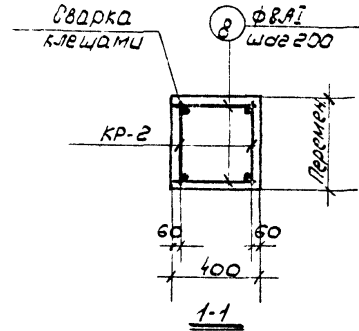
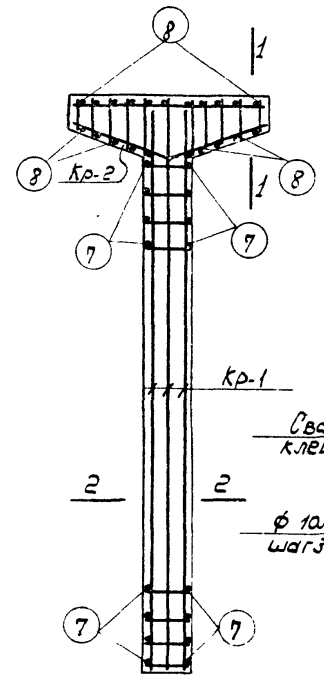
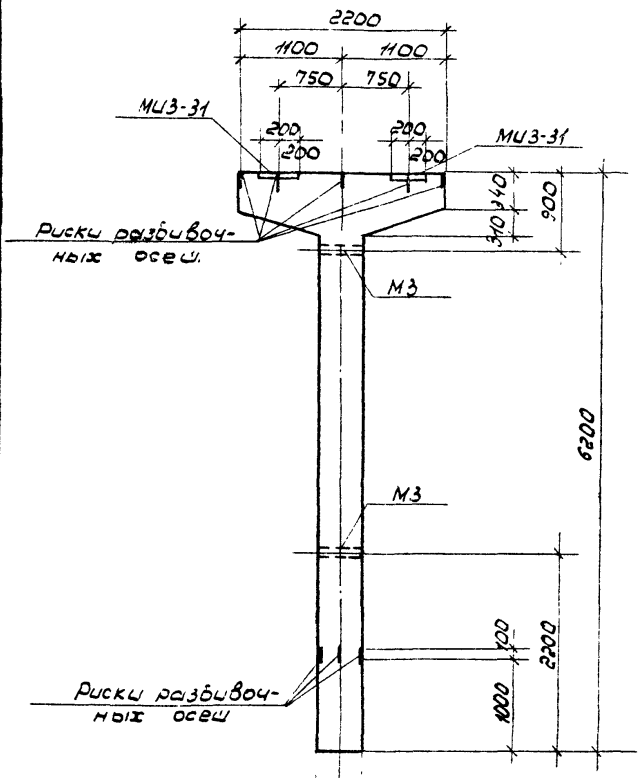
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КЮ-1	МНЗ-3У	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Л. 7-1 А 55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КЮ-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 37.

ТК 1974	КОЛОННА КЮ-1. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Выпуск II-2 Лист 38



Ø50x250  
500  
Ось колонны

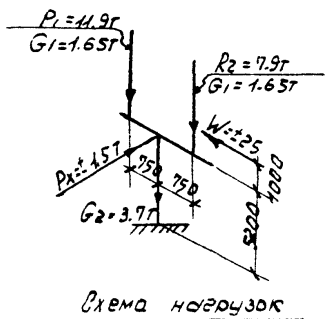


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 40.

ТК 1974	Колонна К10-2 Опалубочный чертеж и армирование	3015-2
		Выпуск Лист II-2 39

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка закл. кард. сов.	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт		Объем блн. м
						в одном кард. ср	в одной колонне	
К10-2	Кр-1 (шт.2)	1		32.A III	6150	2	4	24.6
		2		22.A III	6150	1	2	12.3
		3		10.A I	470	19	38	19.8
	Кр-2 (шт.2)	4		18.A III	2170	1	2	4.3
		5		10.A I	2310	1	2	4.6
		6		8.A I	Ø 370 Ø 370 Ø 370 Ø 370 Ø 370 Ø 370	11	22	11.4
	Отдельные стержни	7		10.A I	370	-	38	11.0
		8		8.A I	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг.)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь прокатной марки ВСт. 3кА.2 по ГОСТ 380-71				
	Ø мм			Ø мм			Ø мм			Профиль				
К10-2	18	22	32	12	12	12	8	10	12	12	12	28	3	2631

Технико-экономические показатели на одну колонну

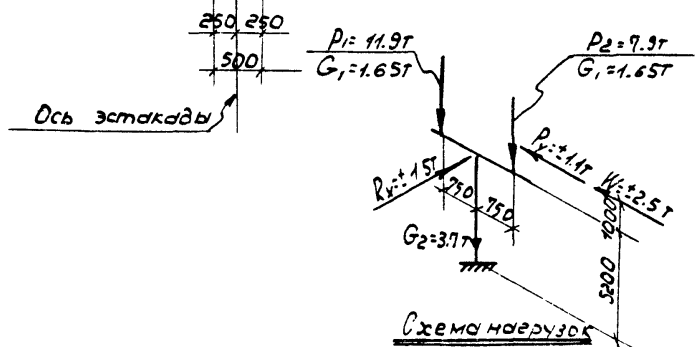
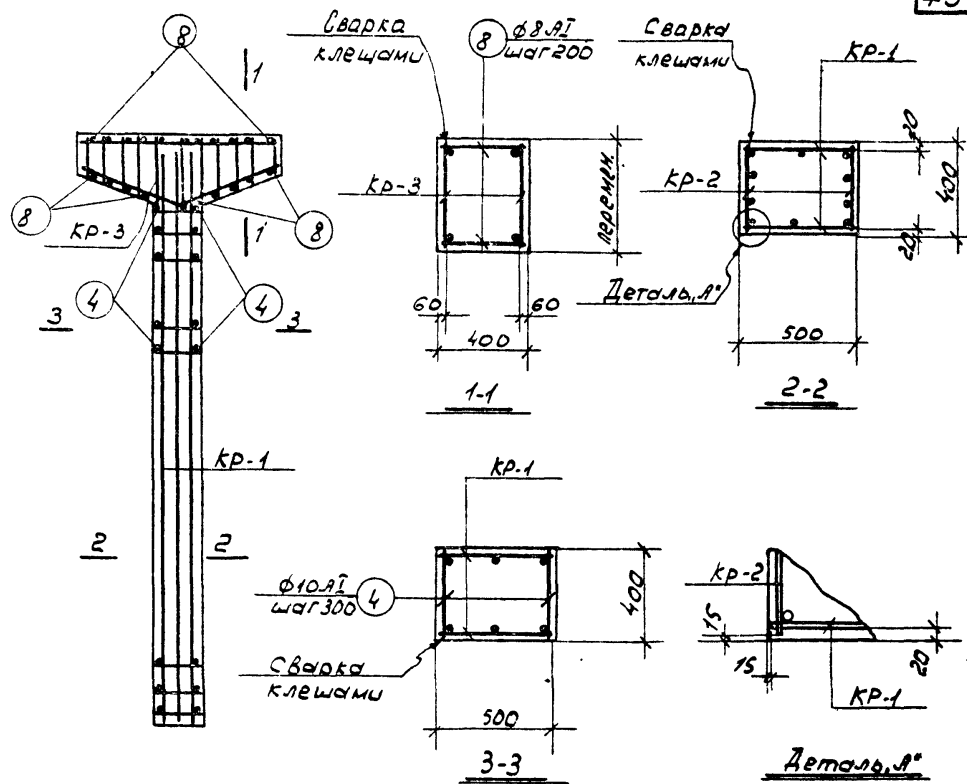
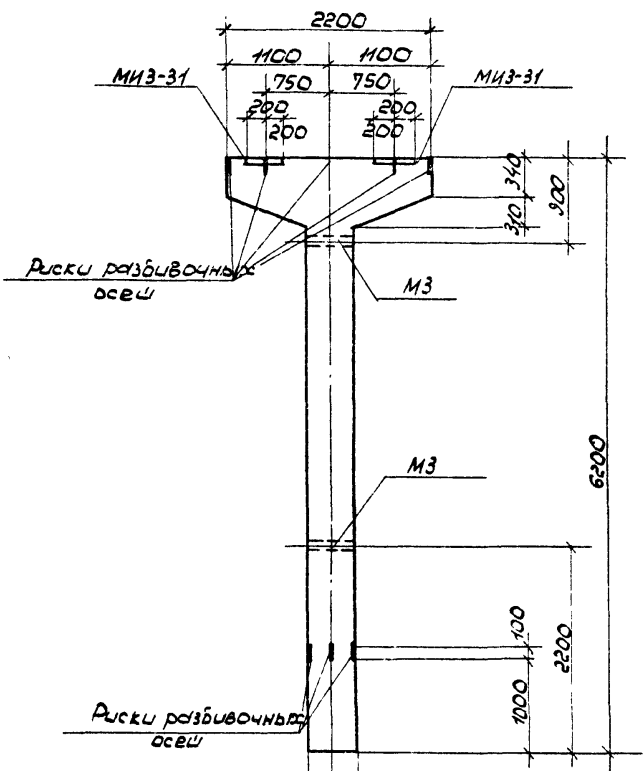
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				всего	в том числе закладных элементов
К10-2	4.0	300	1.58	2531	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт	Серия, лист проекта
К10-2	МНЗ-31	2	3400-6 Л. 69
	МЗ	2	3075-2 вып. 1-155

Примечание

Конструкцию колонны К10-2 смотрите на листе 39.

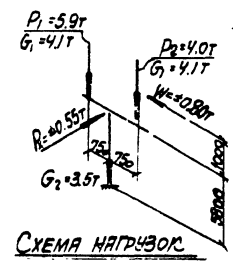
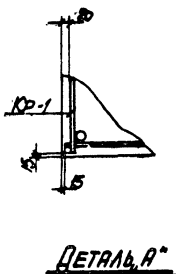
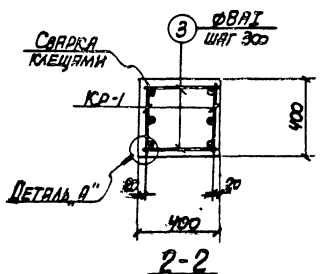
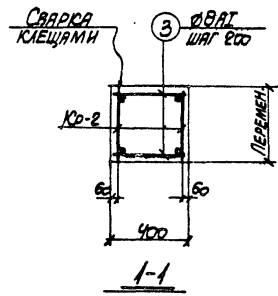
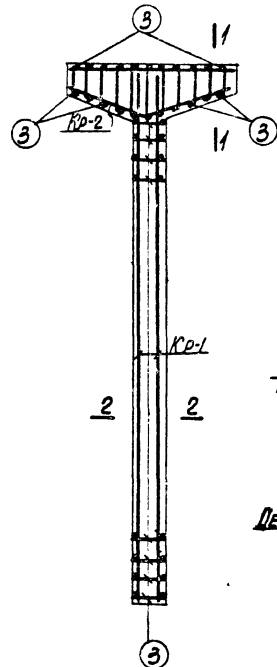
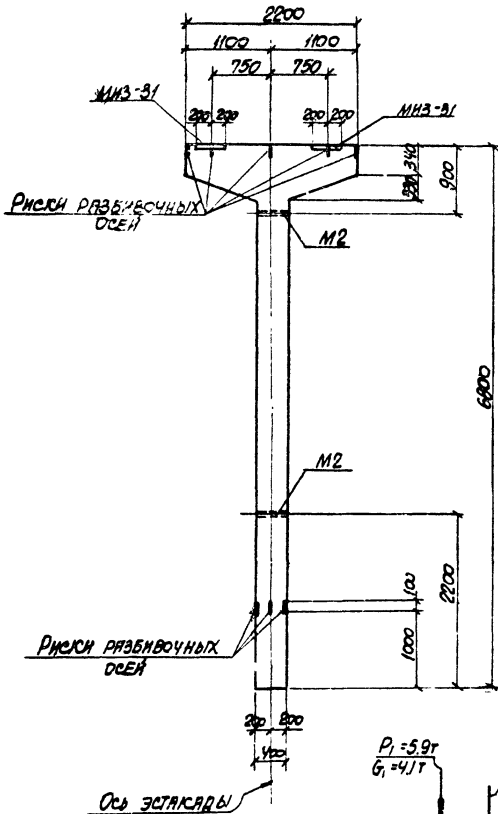


Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 42.

<b>ТК</b> 1974	Колонна К10-3	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Впуск Лист II-2 44





ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 44

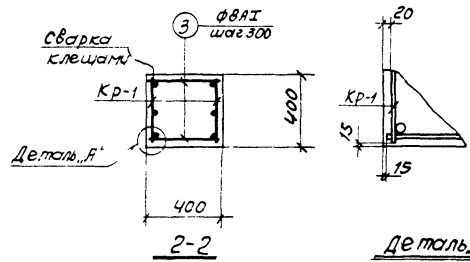
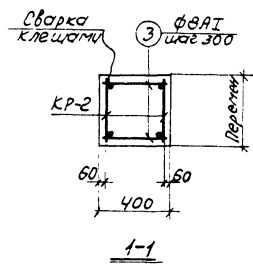
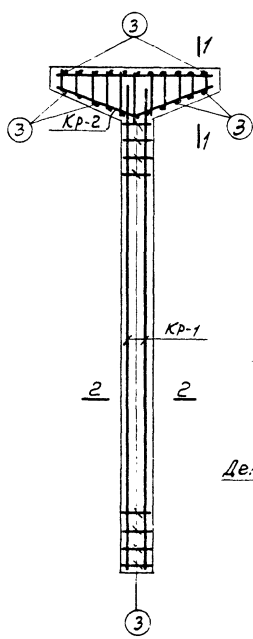
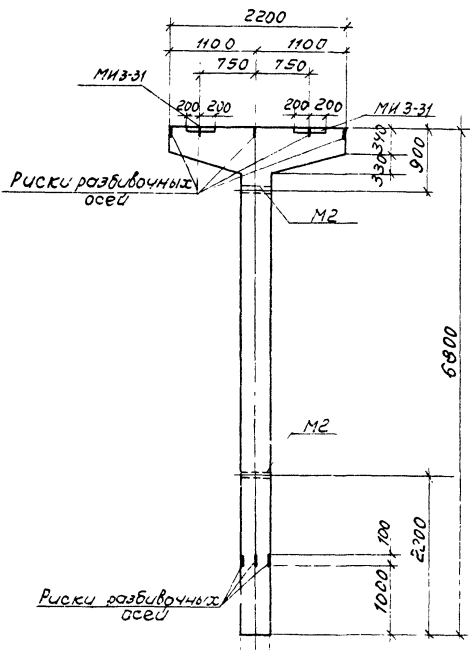
ТК  
1974

КОЛОННА К11-1  
ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.015-2	Лист	43
	Выпуск	II-2







Примечания:

1. Все значения нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1
3. Спецификации арматуры и выборку материалов смотрите на листе 46

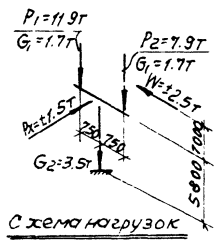


Схема нагрузок

ТК  
1974

Колонна К11-2  
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2
Выпуск лист II-2 45

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка кол-ка, марка сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.		Общая длина м
						в одном колонне	в колонне	
КР-1 (шт.2)		1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4100	1	2	8.2
		3		8AII	370	21	42	15.5
КР-2 (шт.2)		4		18AIII	2170	1	2	4.3
		5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	370	11	22	11.4
Стрельные стержни		3	370	8AII	370	-	64	23.7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная марка ВСт3-КЛ2 по ГОСТ 380-77	
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль	Итого
К11-2	8.61335	144.1	4.2	4.2	20.0	2.8	22.825225	27.7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				всего	в том числе закладных элементов
К11-2	3.6	200	1.45	198.8	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-ч шт	Серия, лист проекта
К11-2	М13-31	2	3 400-Б л 69
	М2	2	3 015-2 вып. И.1.55

Примечание

Конструкцию колонны К11-2 смотрите на листе 45

ТК	Колонна К11-2 спецификация арматуры и выборка материалов	3 015-2	
		Выпуск II-2	Лист 46



# СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧ. КАРДАСОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДАНН. мм	КОЛИЧ. ШТ. В СТОЛБЦЕ	ШТ. В КАРДАСЕ	СОБВРА. ЛУЧНИЙ М
КД-1 (шт. 2)		1		20A II	6750	2	4	27.0
		2		20A II	4100	2	4	16.4
		3		6A I	370	21	42	15.5
КД-2 (шт. 2)		1		20A II	6750	2	4	27.0
		3		6A I	370	21	42	15.5
		4		15A III	270	1	2	4.3
КД-3 (шт. 2)		5		10A I	2310	1	2	4.6
		6		6A I	370	11	22	11.4
		3		6A I	370	-	22	8.1

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67		ПРОФИЛЫ				
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	ТАБЛ. № 3	Итого			
КН-3	16	20	12	6	8	10	252	2.5	277	228.5	
	6.8	172.3	132.7	4.2	8.6	4.5	2.8	15.9	252	2.5	277

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КН-3	3.6	200	1.45	228.5	31.9

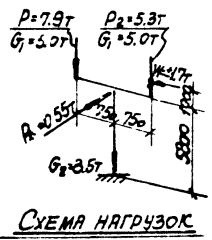
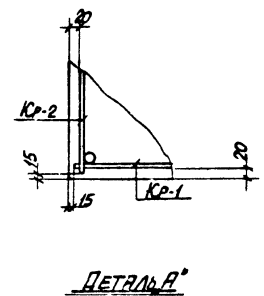
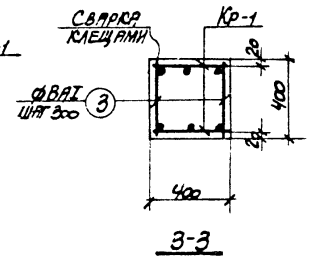
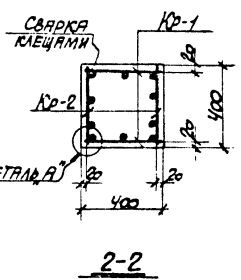
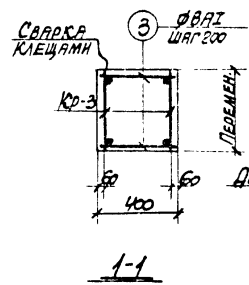
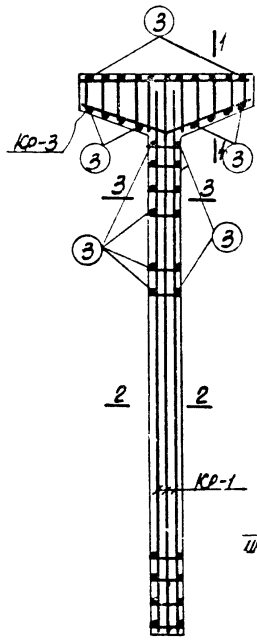
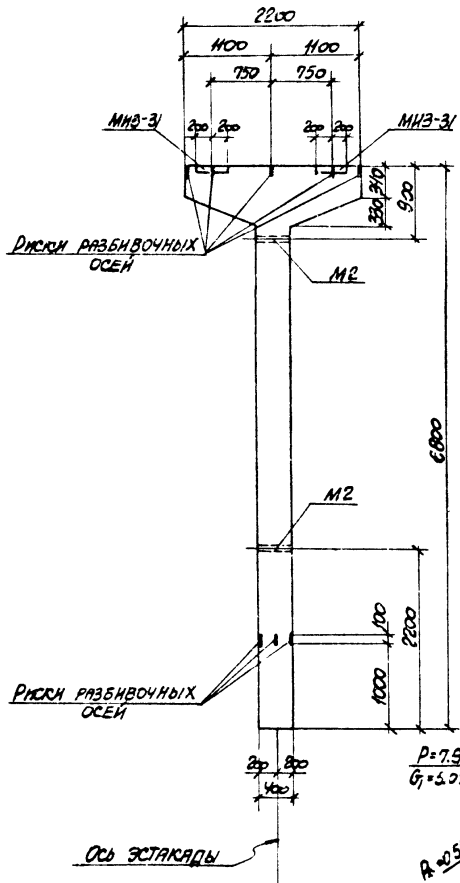
## ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
КН-3	МНЗ-Э	2	3.400-6 Д.Б.9
	М2	2	3.005-2 А.И.И.А.55

## ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны КН-3 смотрите на листе 47.

ГК 1974	Колонна КН-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Выпуск 1-2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 50.

ТК 1974	КОЛОННА КИ-4 ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.0/5-2	
		ВЫПУСК II-2	ЛИСТ 49

# СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА Колонны	МАРКА АРМАТУРЫ Колонн	№ Лот.	Эскиз	φ мм	ЛИНА мм	КОЛ. ШТ. в колонне	ВЕС в кг	
КП-1 (шт. 2)	КП-1	1		25A II	6750	2	4	27.0
		2		20A II	6750	1	2	13.5
		3		BAI	370	21	42	15.5
КП-4 (шт. 2)	КП-4	4		25A II	4400	2	4	17.6
		3		BAI	370	16	32	11.8
		5		16A II	2170	1	2	4.3
КП-3 (шт. 2)	КП-3	6		10A II	2270	1	2	4.6
		7		BAI	400	11	22	11.4
ОПЕЛ-ВЫЕ СТЕРЖНИ		3	370	BAI	370	-	3В	14.1

# ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА Колонны	СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-1 по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ ДРОМАНОВАЯ МАРКА ВСТ 302 по ГОСТ 3802-72				
	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм	φ мм			
КП-4	16	20	25	16	20	25	16	20	25	16	20	25		
КП-4	6.8	23.3	17.7	21.8	4.2		4.2	20.3	2.8	23.7	25.2	2.5	27.7	267.4

# ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА Колонны	ВЕС Колонны т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КП-4а	3.6	200	1.45	267.4	31.9

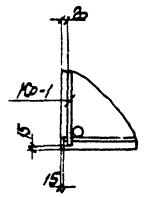
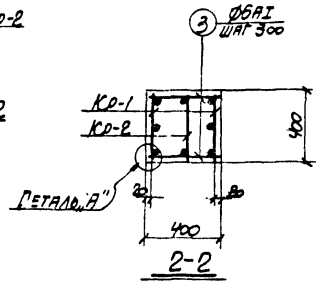
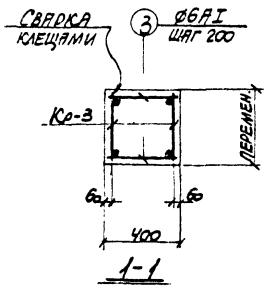
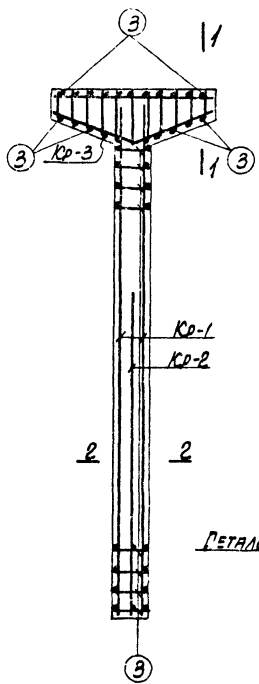
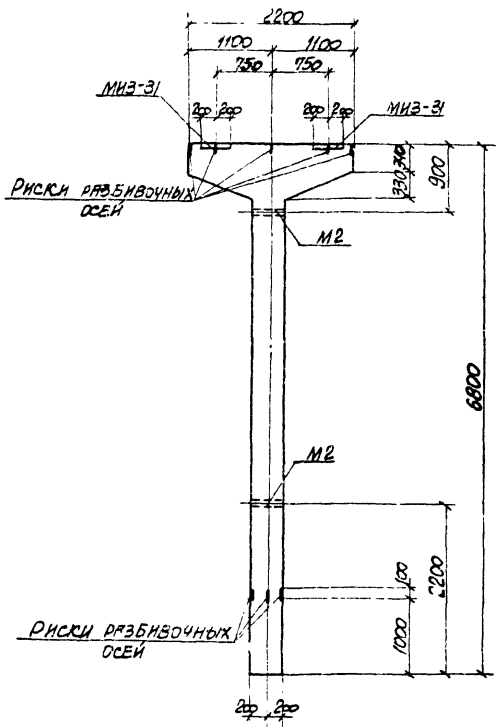
# ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА Колонны	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КП-4	МНЗ-31	2	3400-6 Л. 69
	М2	2	3018-2 Вых. 41.58

# ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны КП-4 смотрите на листе 49.

ТК 1974	Колонна КП-4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Выпуск П-2 Лист 50



ДЕТАЛЬ А

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 52.

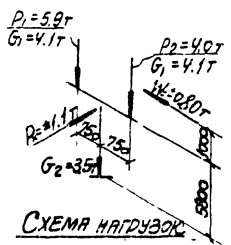


СХЕМА НАГРУЗОК

ТК 1974	КОЛОННА КН-5		3.015-2
	ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ		ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 51



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО СРЯДОВ	№ ПОС.	ЭСКИЗ	Ø	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.			ОБЩАЯ ДЛИНА М
						в одном ряду	в двух рядах	в трех рядах	
КД-1 (шт.2)		1		20AII	6750	2	4	27.0	
		2		16AII	4100	1	2	8.2	
		3		6AII	370	21	42	15.5	
КН-5		2		16AII	4100	2	2	8.2	
		3		6AII	370	6	6	2.2	
КД-3 (шт.8)		4		16AII	2170	1	2	4.3	
		5		10AII	2310	1	2	4.6	
		6		6AII	140	22	22	11.4	
ОТДЕЛЕНИЕ СТЕРЖНЯ		3	Ø 370	6AII	370	-	64	23.7	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67		Итого	Всего
	Ø мм			Ø мм			Ø мм			Профиль			
КН-5	16	18	20	Итого	12		Итого	6	8	10	Итого	25.8	149.6
	25.9	8.6	6.6	7.1	10.2	4.2	4.2	9.2	4.5	2.8	16.5	25.8	27.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ЗЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ.	ВТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КН-5	3.6	300	1.45	149.6	31.9

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СРЕДН. ЛИСТ ПРОЕКТА
КН-5	МВЗ-3	2	3.40-6 Л.69
	М2	2	3.05-2 ВЫП.1.35

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КН-5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 51.

ТК 1974	КОЛОННА КН-5 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Выпуск II-2 Лист 52

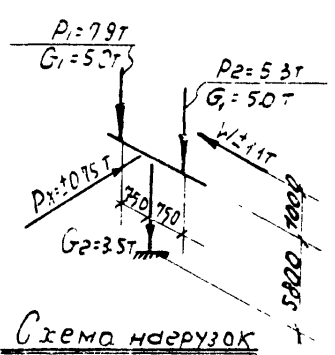
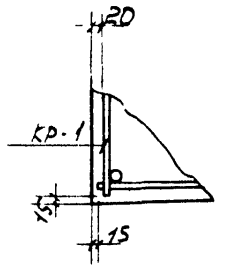
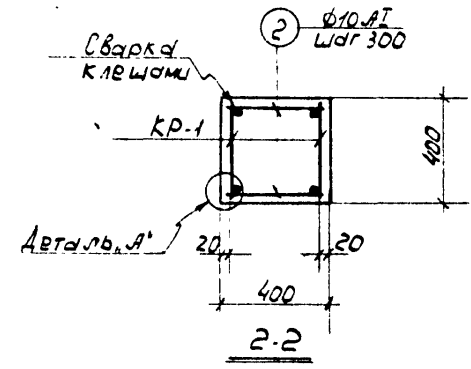
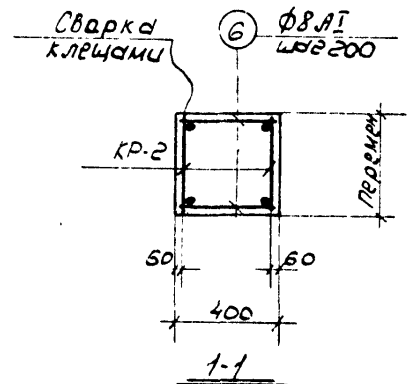
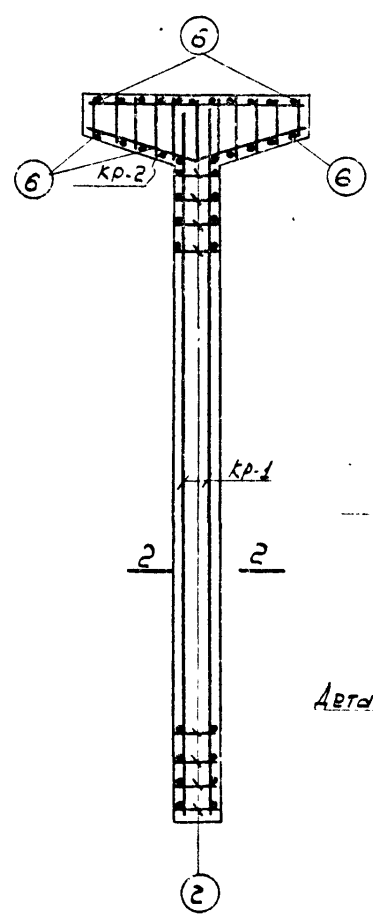
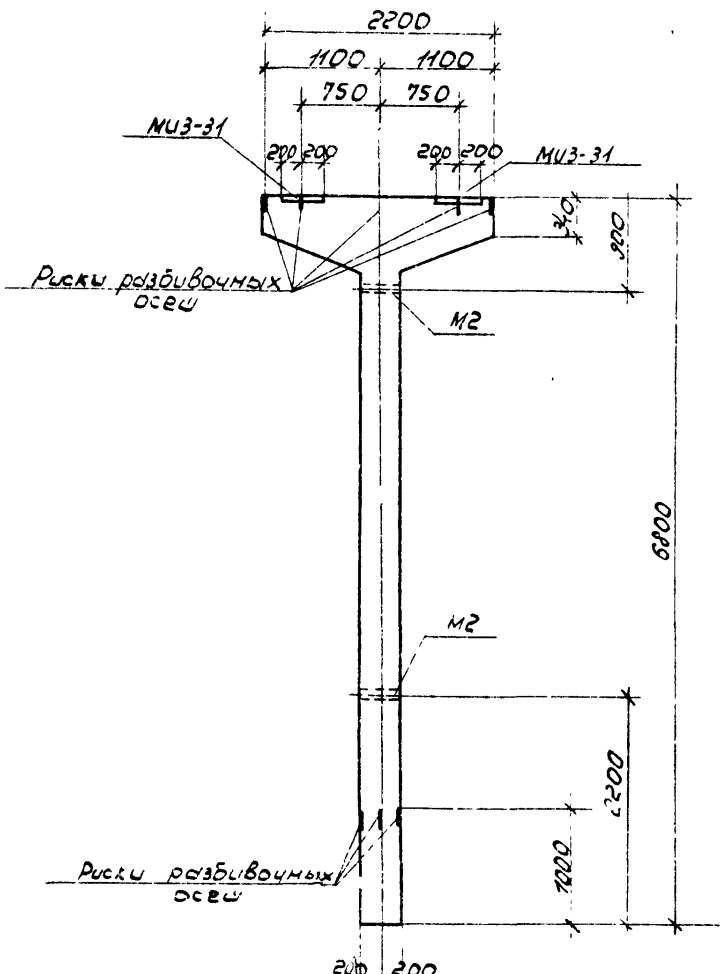


Схема нагрузок

Примечания

- 1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
- 2 Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска П-1
- 3 Спецификация арматуры и выборку материалов смотрите на листе 54.

<b>ТК</b> 1974	Колонна КН-6	3015-2	
	Опалубочная чертеж и армирование	Выпуск П-2	Лист 53

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт		Общая длина м.
						в одном из сект	в одной колонне	
К11-6	Кр-1 (шт 2)	1		23.87	6750	2	4	290
		2		10.87	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт 2)	3		18.87	2170	1	2	4.3
		4		10.87	2340	1	2	4.6
		5		8.87	2000	11	22	11.4
	Отдельные стержни	2	370	10.87	370	-	42	15.5
		6	370	8.87	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (к2)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67		Сталь профильная по ГОСТ 380-77				
	Ø мм	Углов	Ø мм	Углов	Ø мм	Углов	Профиль	Углов			
К11-6	28	139.0	4.2	4.2	7.7	219	29.6	25.2	25	29.9	200.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				всего	в том числе закладных элементов
К11-6	3.6	300	1.45	200.5	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка заклад. элемента	Кол-во шт	Серия, лист проекта
К11-6	МЗ-31	2	3 400-6 Л.69
	М2	2	3 015-2 Вып. II-1.55

Примечание:

Конструкцию колонны К11-6 смотрите на листе 53.

ТК  
1974

Колонна К11-6  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов.

3 015-2  
Лист 54

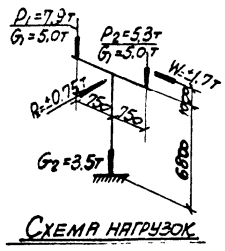
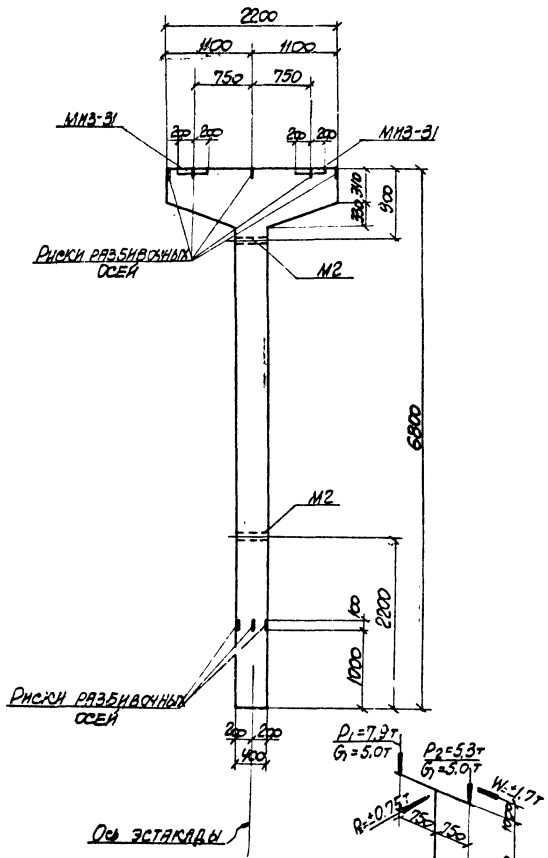
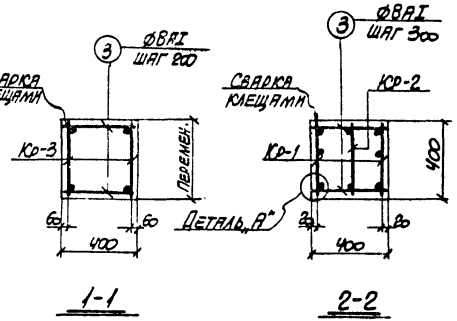
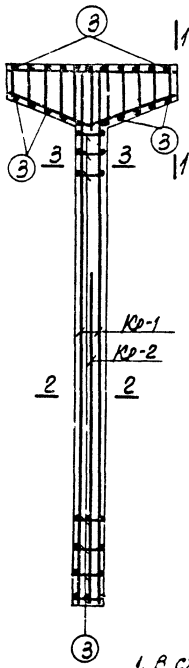
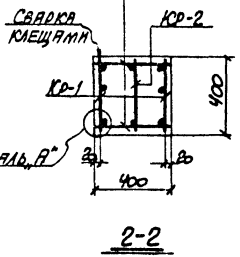


СХЕМА НАГРУЗОК

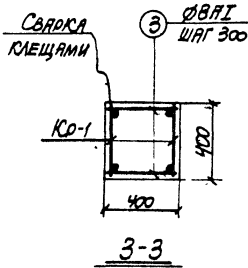


СВАРКА КЛЕЩАМИ

1-1

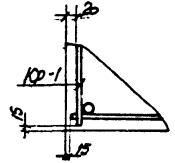


2-2



СВАРКА КЛЕЩАМИ

3-3



ДЕТАЛЬ А

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 56.

ТК 1974	КОЛОННА КН-7	3.015-2
	ОПЛУЗБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК II-2 ЛИСТ 55

# СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС	
				ММ	ММ	ШТ.	КГ	
КП-1 (шт.2)		1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		25AIII	4400	1	2	8.8
		3		8AII	370	21	42	15.5
КП-2 (шт.1)		4		18AII	4400	2	2	8.8
		3		8AII	370	6	6	2.2
КП-3 (шт.2)		5		18AIII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	11	22	11.4	
ОПЕННЫЕ СЕРЬЕЗЫ		3		8AII	370	-	64	23.7

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (КГ)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-2 по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОВЕРЕННАЯ МАРКИ ВСтЗ К12 по ГОСТ 380-77		Итого	Всего			
	Φ	ММ	Итого	Φ	ММ	Итого	Φ	ММ					
КП-1	18	25	Итого 12	12	8	10	Итого 80	12-14	23.7	25.2	2.5	27.7	219.6

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	ВТОИ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КП-1	3.6	300	1.45	219.6	31.9

## ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СРЕДНЯЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
КП-1	МНЗ-3	2	3.400-6 Л. 69
	М2	2	3.075-2 ВОИВН.155

## ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ КП-1 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 55.

ТК 1974	КОЛОННА КП-1 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Лист 55

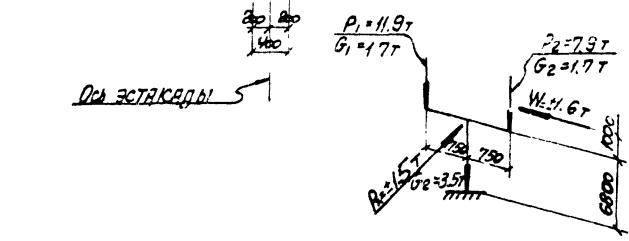
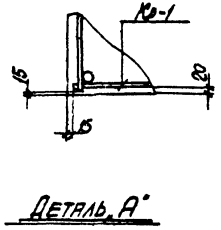
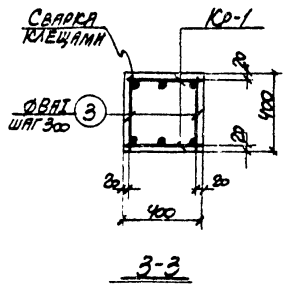
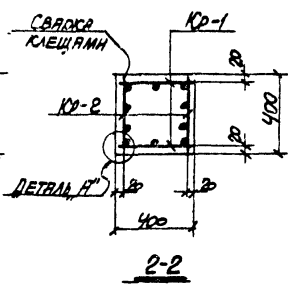
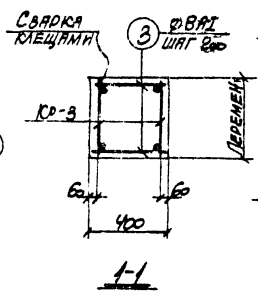
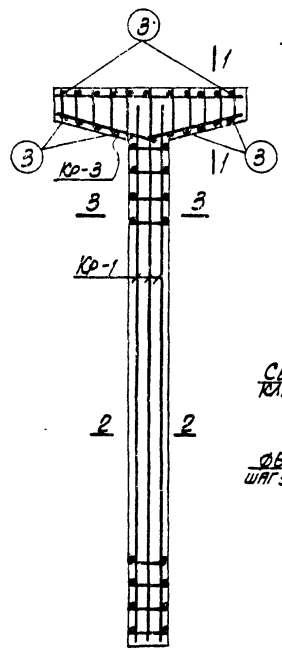
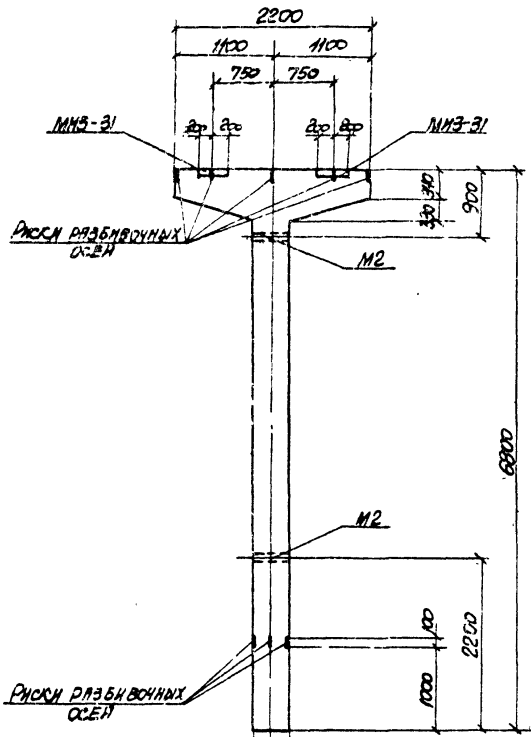


СХЕМА НАГРУЗОК

ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРЫ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 58.

ТК 1974	Колонна КИ-В	3 015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	ВЫПУСК ЛИСТ II-2 57

### СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ИЛИ КОД АРМАТУРЫ	№ ПОС.	ЭОСЫЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛОНЧ. ШТ.		ОБЪЕМ м	
						в одном направлении	в другом направлении		
КН-В	КН-1 (шт. 2)	1							
		2		25AII	6750	2	4	27.0	
		3		22AII	6750	1	2	13.5	
					8AII	370	24	42	15.5
	КН-2 (шт. 2)	3		8AII	370	14	28	10.4	
		4		22AII	3900	2	4	15.2	
	КН-3 (шт. 2)	5		18AII	270	1	2	4.3	
		6		10AII	2310	1	2	4.6	
7			8AII	370	11	22	11.4		
ОПЕРАЖНЫЕ СТЕРЖНИ		3		8AII	370	-	36	13.3	

### ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (Ю)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-III по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-IV по ГОСТ 5781-67		ВСЕГО
	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм	Ø мм			
КН-В	18	22	25	100	12	16	8	10	12	16	25	27.7
	8.6	15.5	19.8	4.2	4.2	20.2	8	22.8	25.2	2.5	27.7	252.8

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КН-В	3.6	300	1.45	252.8	31.9

### ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛОНЧ. ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТА ПРОЕКТА
КН-В	МНЗ-Э1	2	3.40-6 Л. 69
	М2	2	3.015-2 ВЫП. ПЛ. 58

### ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны КН-В смотрите на листе 57.

ТК

1974

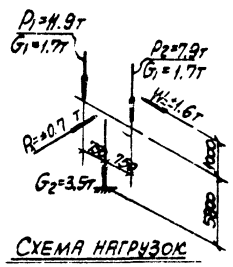
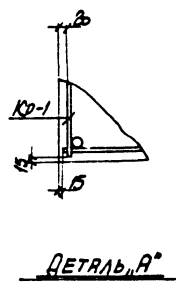
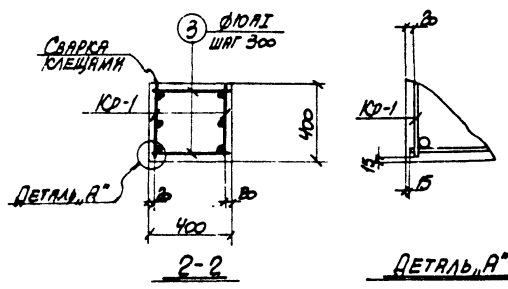
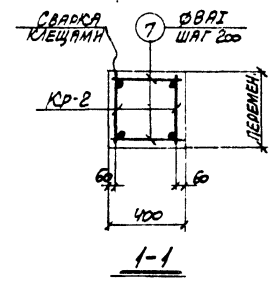
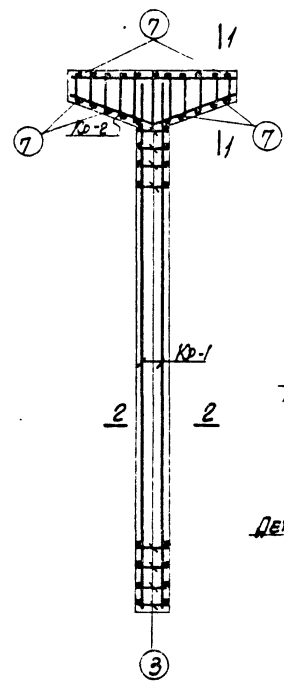
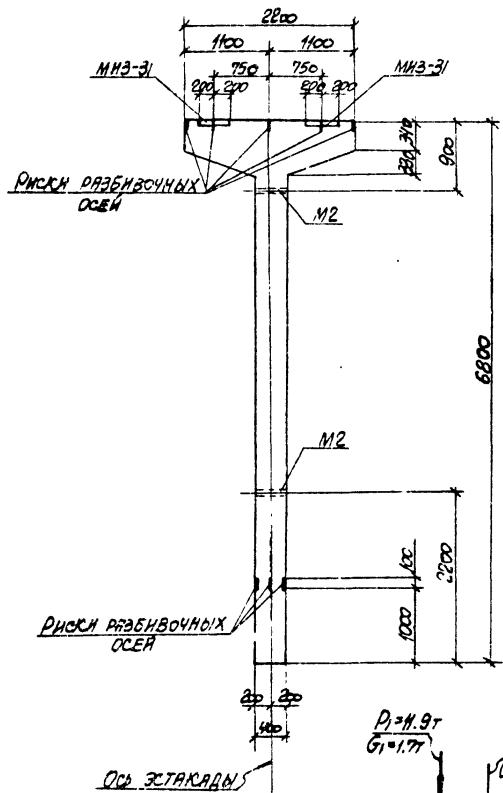
Колонна КН-В  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3.015-2

Всего Лист

Л-2 58

13018-03 63



ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
- 2 ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1
- 3 СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 60.

ТК  
1974

Колонна КИ-9  
ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ

3.016-2	
Выпуск II-2	Лист 59



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КЛАДЯЖ. СОВ	№ ПОЗ.	ЭССЫЗ	Ø ММ	САМКА ММ	КОЛЧ. ШТ.		СРЕДН. ДЛИН. М
						В	В	
КП-1 (шт.2)		1		28A1E	6750	2	4	27.0
		2		2A1	4100	1	2	8.2
		3		10A1	370	21	42	15.5
КН-9		4		1BA1E	2170	1	2	4.3
		5		10A1	2310	1	2	4.6
		6		8A1	1085	11	22	11.4
ОТЕННЫЕ СТЕЖКИ		3	— 370	10A1	370	—	42	15.5
		7	— 370	8A1	370	—	22	8.1

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (10г)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67			СТАЛЬ I КЛАССА по ГОСТ 3801-78		
	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	Профиль	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	Ø ММ	
КН-9	18	22	28	Итого	12	Итого	В	12	Итого	810	252	8.5
	8.6	24.4	132.5	163.4	4.2	4.2	2.7	2.9	29.6	252	8.5	27.7
												224.9

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				Всего	в том числе закладная арматура
КН-9	3.6	400	1.45	224.9	31.9

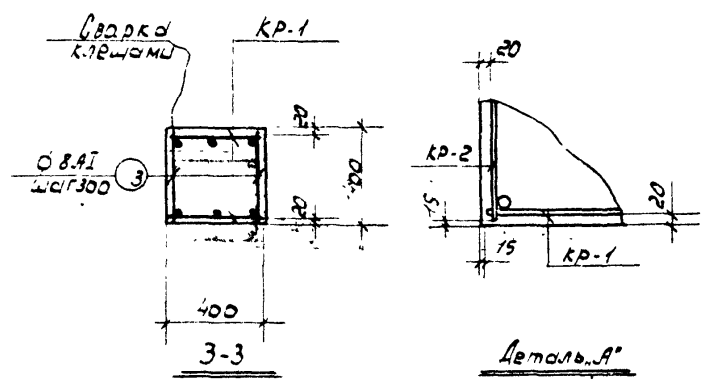
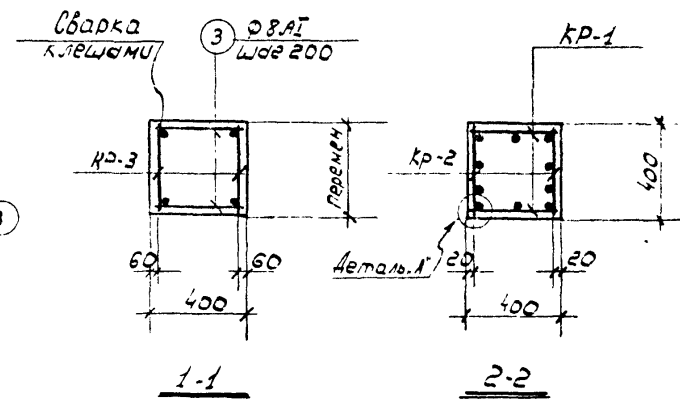
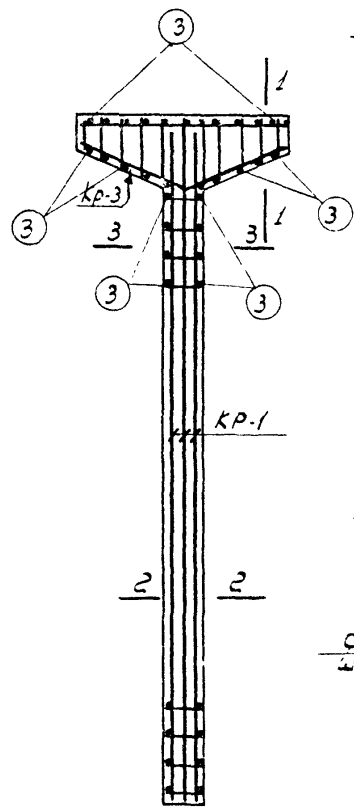
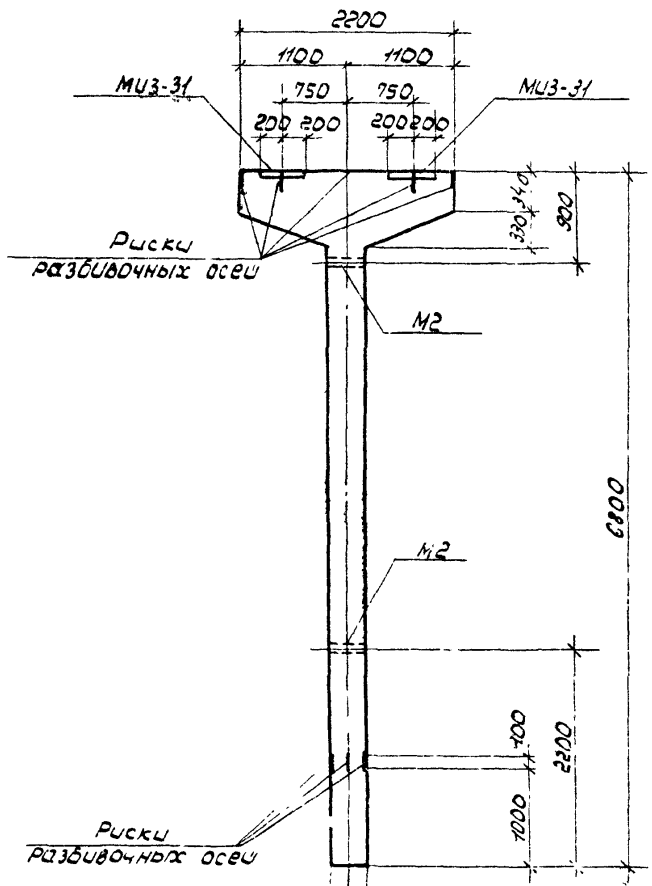
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАД. ПОЗ. ЭЛЕМЕНТА	КОЛЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
КН-9	МРЗ-31	2	Э.015-2 Л.63
	МЕ	2	Э.015-2 Л.11.55

ПРИМЕЧАНИЕ

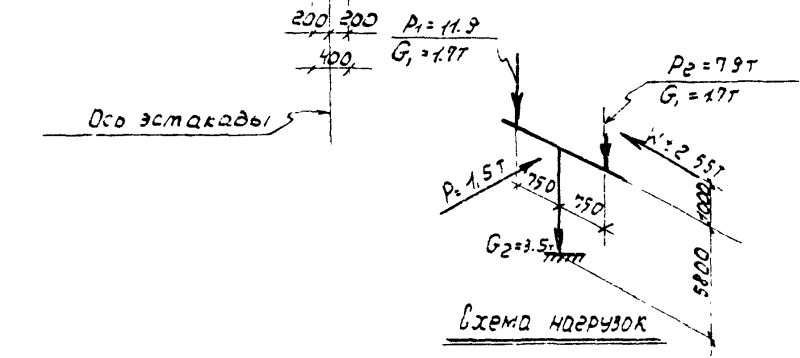
Конструкцию колонны КН-9 смотрите на листе 59.

ТК 1974	Колонна КН-9. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	Э.015-2
		Выпуск Лист II-2 60



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 62.



<b>ТК</b> 1974	Колонна КН-10	3.015-2
	Плоскочисель чертеж и армирование	Выпуск лист... II-2 61

проб: ...

Спецификация арматуры на одну колонну.

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ по 3	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	Кол-во шт.		Объем длина м
						в одном каркасе	в одной колонне	
Кр-1 (шт.2)		1		25AIII	6750	2	4	27.0
		2		22AII	6750	1	2	13.5
		3		8AII	370	21	42	15.5
Кр-2 (шт.2)		4		25AIII	4400	2	4	17.6
		3		8AII	370	16	32	11.8
Кр-3 (шт.2)		5		18AIII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
Отдельные стержни		3	370	8AII	370	-	38	14.0

проб: Сунн. 11.11.85 колосер.

Выборка стали на одну колонну (кэ).

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*			Сталь прокатная марки ВСт3КпР по ГОСТ 380-72		Итого	Всего
	φ мм	Углов	φ мм	Углов	φ мм	Углов	Профиль	Итого					
К11-10	18	22	25	12			8	10		В437Б 6-10 61/14	277	276.0	
	86	40	47	17	220	5	4.2	20	8	23.6	25	2.5	

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К11-10	3.6	400	1.45	276.0	31.9

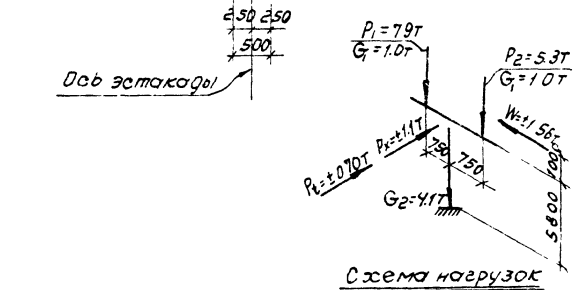
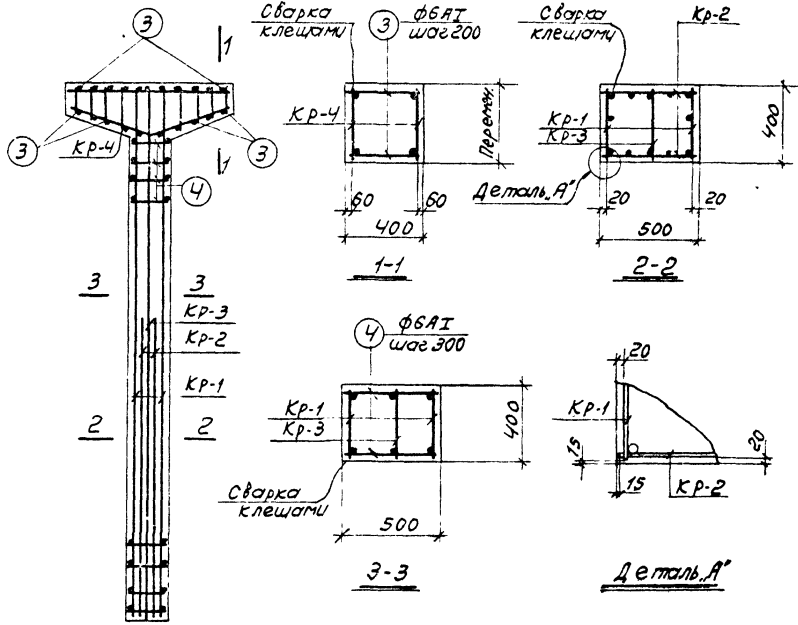
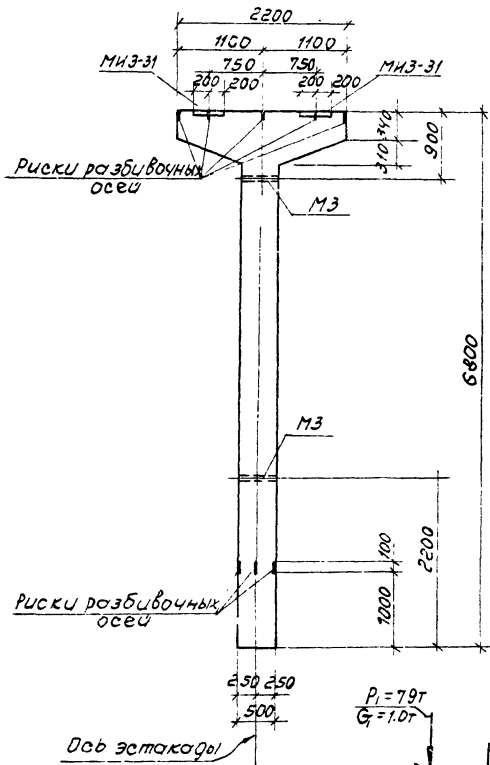
Выборка закладных элементов на одну колонну.

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия лист проекта
К11-10	МУ3-31	2	3.400-6 1.69
	М2	2	3.015-2 Вып 4-11.55

Примечание:

Конструкцию колонны К11-10 смотрите на листе 61.

ТК 1974	Колонна К11-10 Спецификация арматуры и выборки материалов.	3015-2
		Вопрос К-2 Лист 62



Примечания:

- 1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
- 2 Деталь установки складных элементов смотрите на листе 53 выпуска И-1.
- 3 Спецификация арматуры и выборку материалов смотрите на листе 64.

ТК 1974	Колонна К 12-1	3 015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск Лист И-2 63

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во кардана - сов	№ поз	Эскиз	φ мм	длина мм	Кол-во шт.		Объем длина м
						в одной колонне	в одной колонне	
К12-1	КР-1 (шт.2)	1		20AIII	6750	2	4	270
		2		16AII	4100	1	2	82
		3		6AII	370	21	42	15.5
	КР-2 (шт.2)	2		6AIII	4100	2	4	164
		4		6AII	470	15	30	14.1
	КР-3 (шт.1)	5		16AII	6750	2	2	13.5
		6		6AII	370	21	21	7.8
	КР-4 (шт.2)	7		18AIII	2170	1	2	4.3
		8		10AII	2310	1	2	4.6
		9		8AII	370	11	22	11.4
	Отдельные элементы	3	370	6AII	370	-	22	8.1
		4	470	6AII	470	-	12	5.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-3 по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61*		Сталь марочная марки ВСтЗ к2 по ГОСТ 380-79				
	φ мм	Утого	φ мм	Утого	φ мм	Утого	Профиль	Утого			
К12-1	16	18	20	12	6	8	10	25.2	3.1	28.3	186.6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	В том числе на каждый элемент
К12-1	4.3	300	1.7	1866	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт	Серия лист проекта
К12-1	МКЗ-31	2	3 400-8 л. 69
	МЗ	2	3 015-2 л. 153

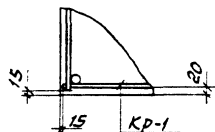
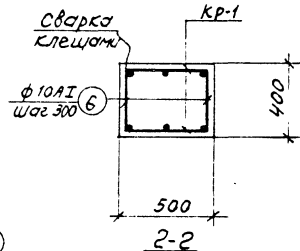
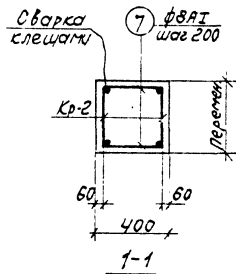
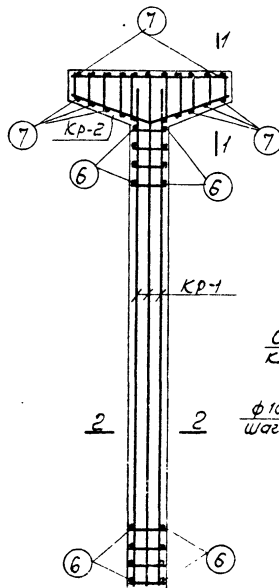
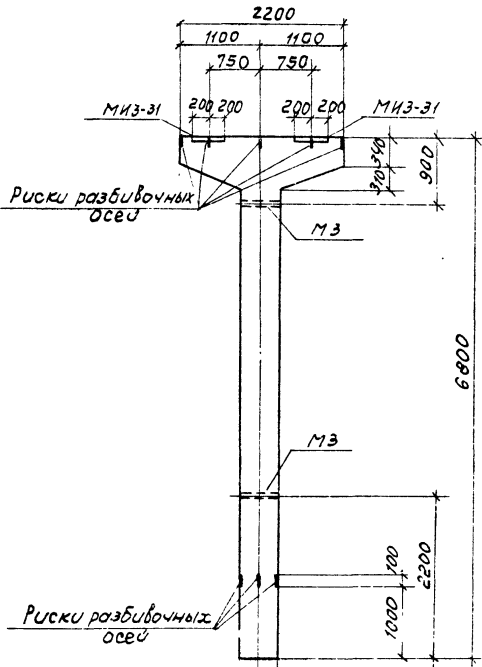
Примечание

Конструкцию колонны К12-1 смотрите на листе 63.

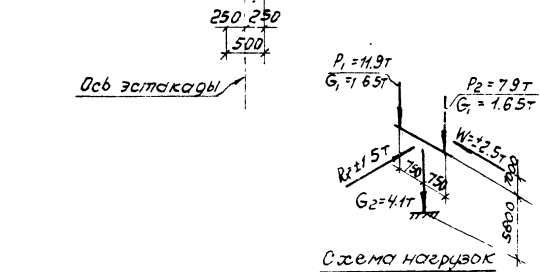
ТК  
1974

Колонна К12-1.  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3 015-2  
Выпуск Лист  
II-2 64



Деталь А'



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 66.

ТК 1974	Колонна К12-2	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск II-2 Лист 65

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во картов с/б	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		Объем м
						в одном карте с/б	в одной колонне	
КР-1 (шт. 2)		1		32AIII	6750	2	4	27.0
		2		22AII	6750	1	2	13.5
		3		10AII	470	21	42	19.7
КР-2 (шт. 2)		4		18AIII	2170	1	2	4.3
		5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	370	11	22	11.4
Отдельные стержни		6	370	10AII	370	-	4	15.6
		7	370	8AII	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61		Сталь, проф. лист по ГОСТ 380-71		
	ф мм	Итого	ф мм	Итого	ф мм	Итого	Профиль	Итого	
К12-2	18 22 32	219.2	12	4.2	8 10	7.7246	50x5x10	28.3	284.0

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К12-2	4.3	300	1.70	284.0	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-ч. шт.	Серия лист проекта
К12-2	М13-31	2	3 400-6 л 69
	М3	2	3 015-2 вып. II-1.55

Примечание

Конструкцию колонны К12-2 смотрите на листе 65

ТК 1970	Колонна К12-2 Спецификация арматуры и выборка материалов	3 015-2
		Выпуск II-2 Лист 66

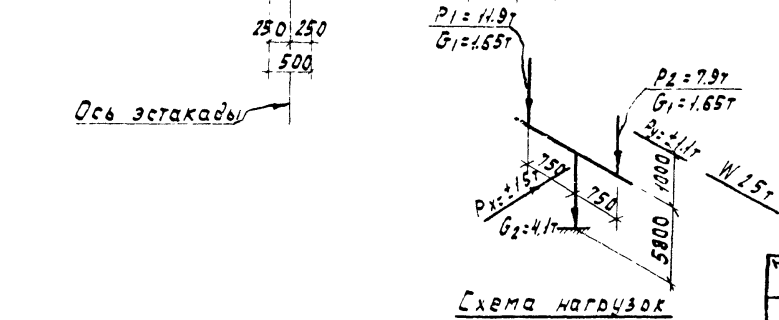
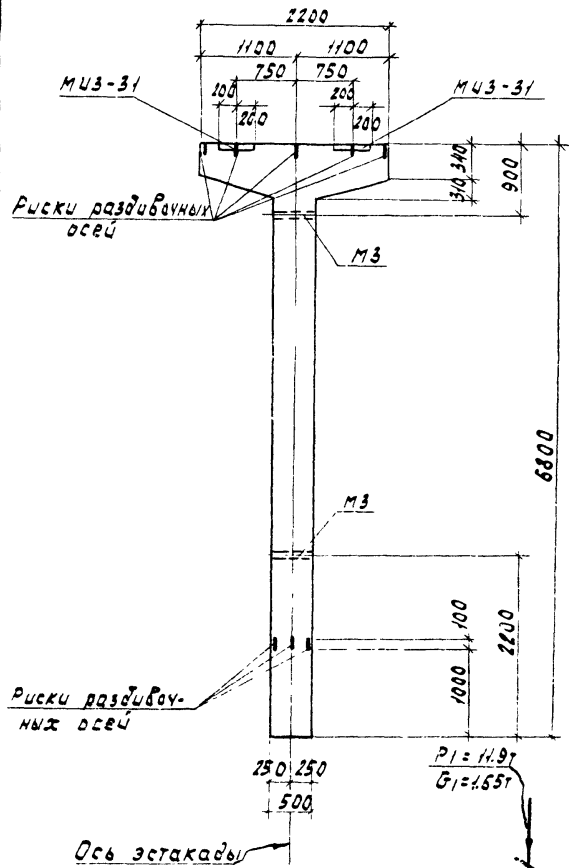
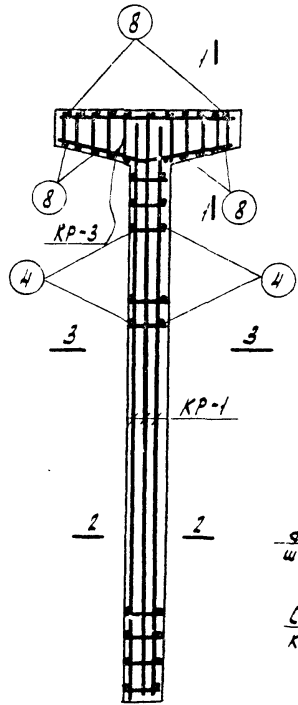
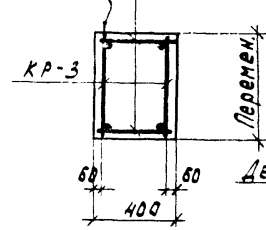


Схема нагрузок

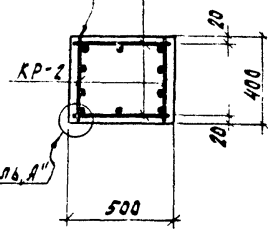


Сварка клещами 8 Ø802 шаг 200



1-1

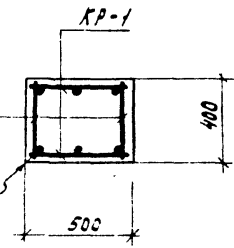
Сварка клещами КР-1



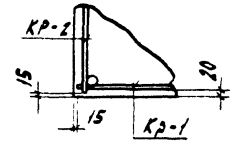
2-2

Ø10A2 шаг 300 4

Сварка клещами



3-3



Деталь, А

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68

ТК -974	Колонна К12-3	3.015-2
	Алалубочный чертёж и армирование	Выпуск Лист II-2 67



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол. извр. с/в	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.		Об-щ. масса на м	
						в диаметре	в длину		
К12-3	КР-1 (шт.)	1		28AIII	5750	3	6	40.5	
		2		10AII	470	21	42	19.7	
	КР-2 (шт. 2)	3		22AIII	4100	2	4	16.4	
		4		10AII	370	15	30	11.1	
	КР-3 (шт. 2)	5		18AIII	2170	1	2	4.3	
		6		10AII	2310	1	2	4.6	
		7		8AII	370	11	22	11.4	
	Отдельные стержни	4		370	10AII	370	-	14	5.2
		8		370	8AII	370	-	22	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61			Сталь класса А-2 по ГОСТ 5781-61			Сталь класса А-3 по ГОСТ 5781-61			Сталь прокатной марки ВСт3К12 по ГОСТ 380-71		Всего		
	Ø мм			Ø мм			Ø мм			Профиль				
	18	22	25	12	16	20	8	10	12		Итого			
К12-3	86	189	166	253	4.2		4.2	7.7	21.6	32.3	25.2	3.1	28.3	317.9

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элемент.
К12-3	4.3	300	1.70	317.9	31.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К12-3	МЦЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 Вып. 2-л. 58

Примечание

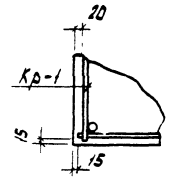
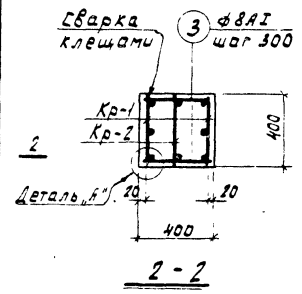
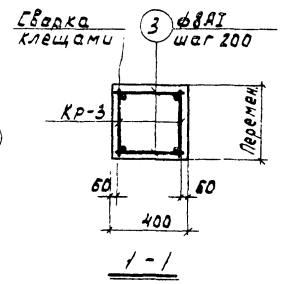
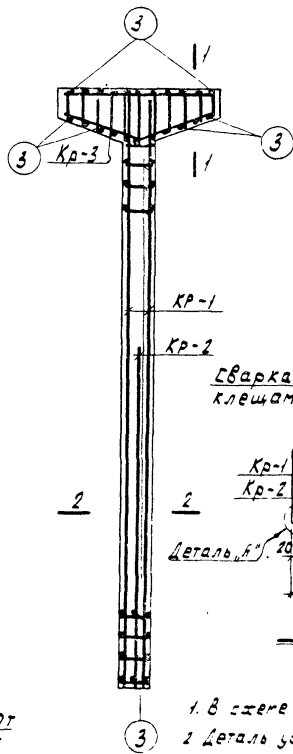
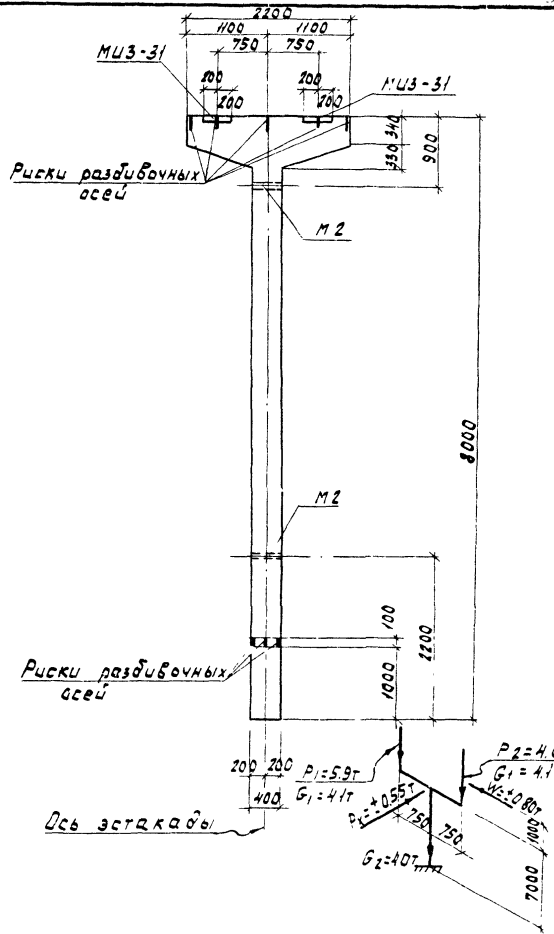
Конструкцию колонны К12-3 смотрите на листе 67.

ТК  
1974

Колонна К12-3  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3.015-2  
Выпуск Лист  
I-2 58

Ком. Директор



Риски разбивочных осей

Ось эстакады

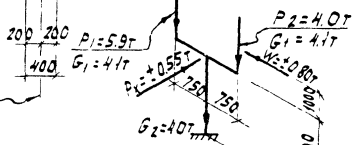


Схема нагрузок

Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1
3. Спецификацию арматуры и подборку материалов смотрите на листе 70

ТК 1974	Колонна К13-1	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	Выпуск лист II-2 69

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Марка и кол. карк-сов	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.		Общая длина м	
						в одном каркасе	в одной колонне		
К13-1	КР-1 (шт. 2)	1		22AIII	7950	2	4	31.8	
		2		22AIII	5000	1	2	10.0	
		3		8AII	370	25	50	18.5	
	КР-2 (шт. 1)	4		18AIII	5000	2	2	10.0	
		3		8AII	370	7	7	2.6	
		5		18AIII	2170	1	2	4.3	
	КР-3 (шт. 2)	6		10AII	2310	1	2	4.6	
		7		8AII	20700	11	22	11.4	
	Отдельные стержни		3		8AII	370	-	72	26.8

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь профильная марки Ст3Кп1 по ГОСТ 380-71		всего		
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль φ мм	Итого			
К13-1	18 22	153.2	12	4.2	8 10	23.4	28	25.2	25.2	27.7	211.3

Техника-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				всего	в том числе закладных элементов
К13-1	4.1	300	1.64	211.3	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемен.	Кол. шт.	Серия, лист проекта
К13-1	МУЗ-31	2	3.400-8 л. 69
	М2	2	3.015-2 л. 80-1155

Примечание

Конструкцию колонны К13-1 смотрите на листе 69

ТК  
1974

Колонна К13-1.  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3.015-2  
Выпуск II-2  
Лист 70

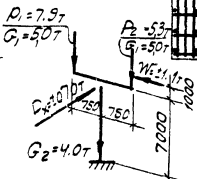
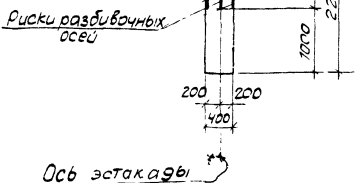
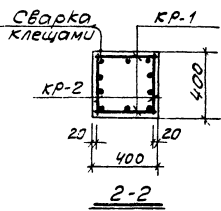
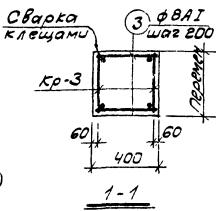
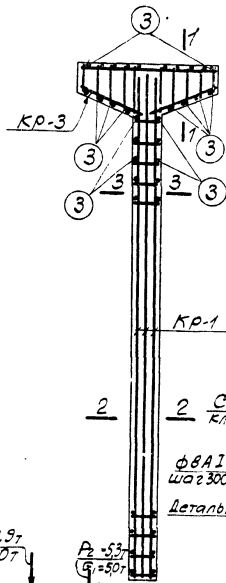
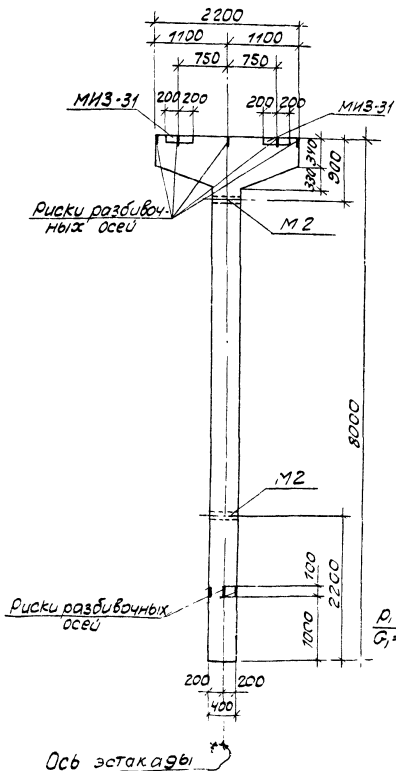
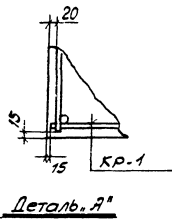
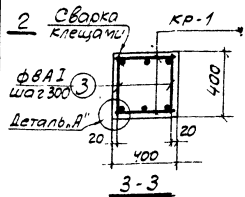


Схема нагрузок



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов см. на листе 33 выпуска 71.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов см. на листе 72.

ТК 1974	Колонна. К 13-2	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование.	Выпуск Лист II-2. 71

# Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Объем в куб. м	Объем в м	
Кр-1 (шт-2)		1		25A III	8000	2	4	32,0	
		2		20A III	8000	1	2	16,0	
		3		8A I	370	25	50	18,5	
Кр-2 (шт-2)		4		20A III	4700	2	4	18,8	
		3		8A I	370	16	32	11,8	
Кр-3 (шт-2)		5		18A III	2170	1	2	4,3	
		6		10A I	2310	1	2	4,6	
		7		8A I	370	11	22	11,4	
Отдельные стержни		3	370	8A I	370	-	40	14,8	

## Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса АIII по ГОСТ 5781-61			Сталь класса АII по ГОСТ 5781-61			Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61			Сталь профильная марки ВСт3п2 по ГОСТ 380-71		
	φ мм	Утолщ	φ мм	Утолщ	φ мм	Утолщ	Профиль	Утолщ	Всего			
К13-2	18	20	25	12	8	10	Утолщ	δ=10	25	2,5	27,7	274,8
	8,6	8,6	12,5	2,17,8	4,2	4,2	22,3	2,8	2,51	25,2	2,5	

## Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	В том числе закладные элементы
К13-2	4,1	300	1,64	274,8	31,9

## Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К13-2	МНЗ-31	2	3.400-6 л. 69
	МЗ	2	3.015-2 б. II-1.А.35

## Примечание

Конструкцию колонны К13-2 смотрите на листе 71.

ТК  
1974

Колонна К13-2  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3.015-2  
Выпуск II-2 Лист 72

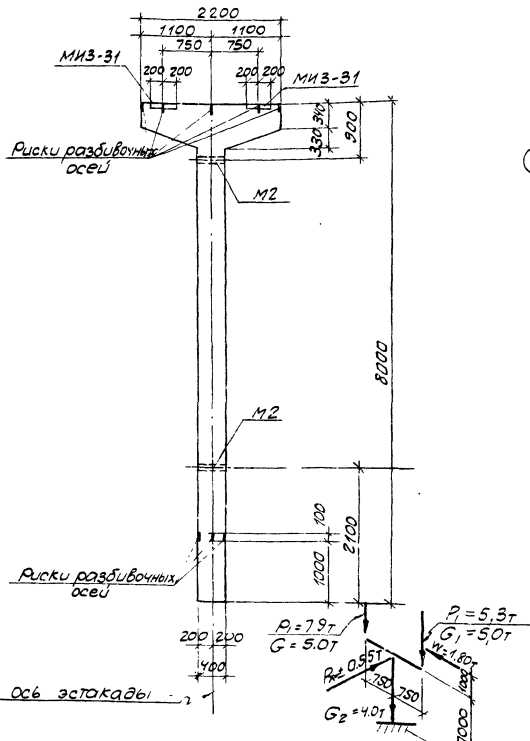
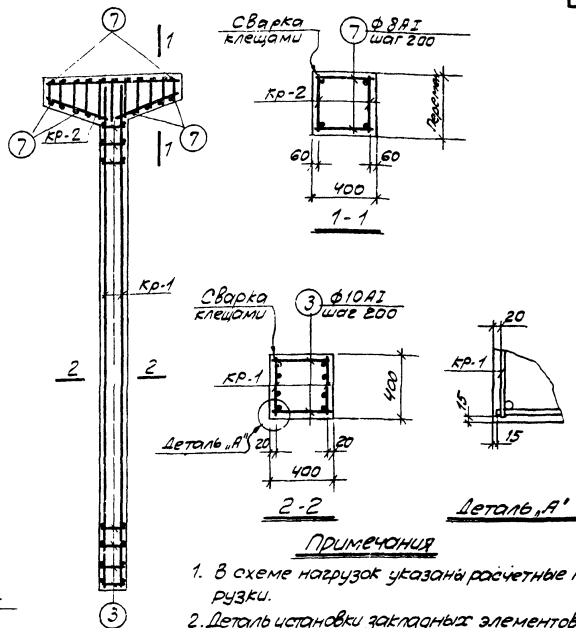


Схема нагрузок



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 Выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 74.

ТК

1974

Колонна К13-3  
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2

Выпуск Лист II-2 73

13018-03 78

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка Колонны	Марка и калибр арматуры	N поз. сов.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч. шт.		Объем м
						в одном кардоре	в одной колонне	
К13-3	КР-1 (шт.2)	1		28AII	7950	2	4	31.8
		2		28AII	5600	2	4	22.4
		3		10AII	370	37	74	27.4
	КР-2 (шт.2)	4		10AII	2170	1	2	4.3
		5		10AII	2310	1	2	4.6
		6		8AII	370	11	22	11.4
Отдельные стержни		3	370	10AII	370	-	74	27.4
		7	370	8AII	370	-	22	8.1

Марка Колонны	Сталь класса В-2 по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса В-2 по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса В-1 по ГОСТ 5781-61*		Сталь по профилю по ГОСТ 380-71					
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль	Итого				
К13-3	8,6	2818	270,4	4,2	4,2	7,7	36,6	44,3	252	2,5	27,7	346,6

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг.	
				Всего	в том числе закладная элементов
К13-3	4.1	300	1,64	346,6	31.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-ч. шт.	Серия, лист проекта
К13-3	МНЗ-31	2	3.400-Б Л. 69
	М2	2	3.015-Б Л. 11.55

Примечание

Конструкцию колонны К13-3 смотрите на листе 73.

ТК 1974	Колонна К13-3 Спецификация арматуры и выборка материалов.	3.015-2
		Впуск Лист 7-2 74

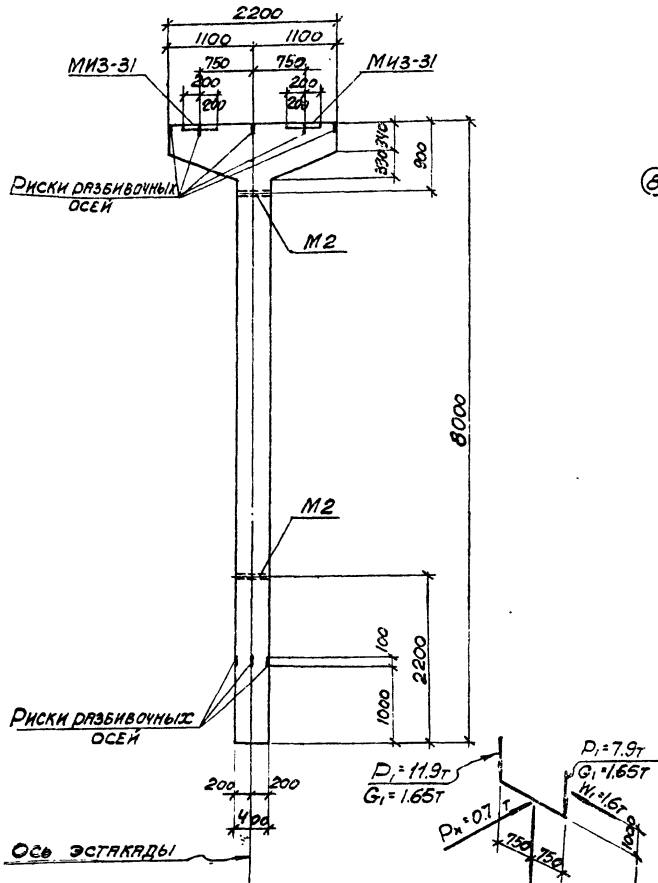
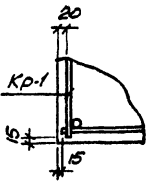
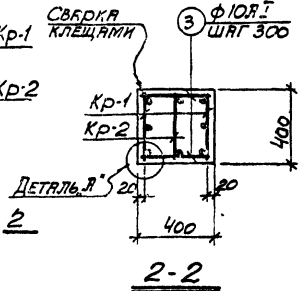
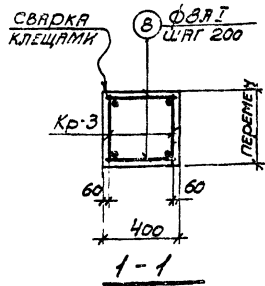
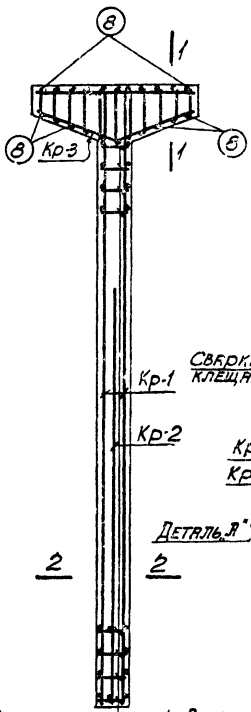


СХЕМА НАГРУЗОК



ДЕТАЛЬ Я

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 76.

ТК 1974	КОЛОННА К13-4. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-2 75



## СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Φ	ДЛИНА	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА
						В ОДНОЙ АРМАТУРЕ	В ОДНОЙ КОЛОННЕ	
КР-1 (шт.2)		1		28AII	1950	2	4	31.8
		2		28AII	5600	1	2	11.2
		3		10AII	370	25	50	18.5
КР-2 (шт.1)		4		25AII	5600	2	2	11.2
		3		10AII	370	7	7	2.6
КР-3 (шт.2)		5		13AII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	370	11	22	11.4
ОТДЕЛЬНЫЕ СЕРЖИ		8	370	8AII	370	-	72	26.6

## ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА АII ПО ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ ПРОФИЛЬН. ПО ГОСТ 380-71				
	Φ мм			Φ мм			Φ мм			Профиль				
	18	25	Итого	12		Итого	8	10	Итого	8-10	Итого	Всего		
К 13-4	86	43	129	259.4	4.2		4.2	15.0	15.0	30.8	25.2	2.5	277	322.1

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М <sup>3</sup>	ВЕС СТАЛИ КГ	
				ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
К 13-4	4.1	400	1.64	322.1	31.9

## ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К 13-4	М13-31	2	3.400-6 Л. 69
	М2	2	3.015-2 Л. 76

## ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К13-4 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 75.

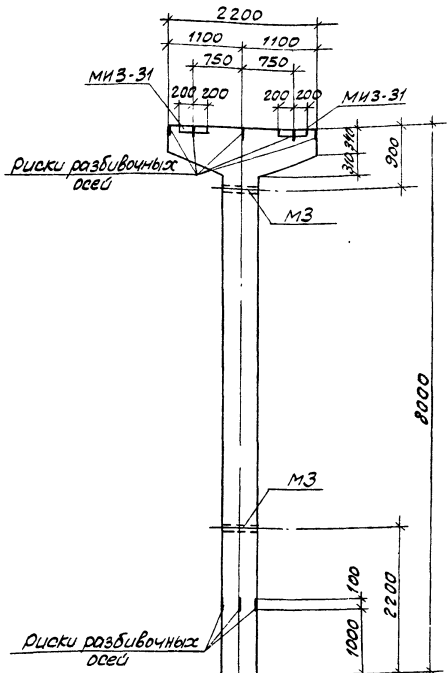
ТК

1974

КОЛОННА К13-4  
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ  
И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

3.015-2

ВЫПУСК ЛИСТ  
II-2 76



Риски разбивочных осей

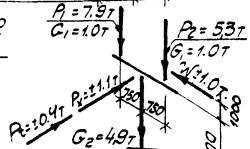
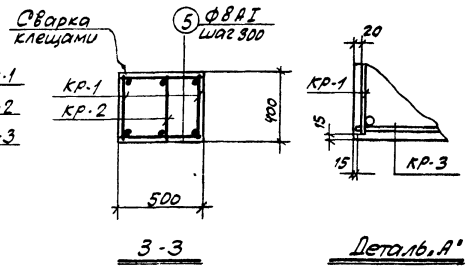
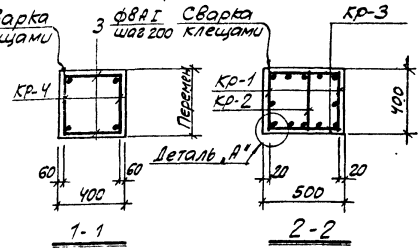
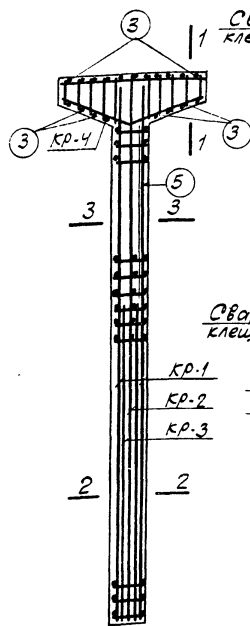


Схема нагрузок



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Деталь установки закладных элементов см на листе 53 выпуска
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 78.

ТК

1974

Колонна К 14.1

Опалубочный чертеж и армирование

3015-2

Выпуск II-2 Лист 77

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и класс арматуры	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном элементе	Объем арматуры м
Кр-1 (шт.2)		1		22AIII	7950	2 4	31,8
		2		16AIII	4700	1 2	3,4
		3		8AII	370	25 50	18,5
Кр-2 (шт.1)		4		16AIII	7950	2 2	15,9
		3		8AII	370	25 25	9,3
		5		16AIII	4700	2 4	18,8
Кр-3 (шт.2)		2		8AII	470	17 34	16,0
		5		16AIII	4700	2 4	18,8
		2		8AII	470	17 34	16,0
Кр-4 (шт.2)		6		18AIII	2170	1 2	4,3
		7		10AII	2310	1 2	4,6
		8		8AII	370	11 22	11,4
Отдельные стержни		3	370	8AII	370	— 22	8,1
		5	470	8AII	470	— 16	7,5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-67			Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-67			Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-67			Сталь прокатная по ГОСТ 800-77			Итого	Всего
	φ мм	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого	Профиль	Итого	φ мм	Итого	φ мм	Итого		
К14-1	16 18 22	173,0	4,2	8 10	280,2	2,8	308	2,52	3,1	28,3	230,3			

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	В том числе закладных элементов
К14-1	4,9	300	1,94	236,3	32,5

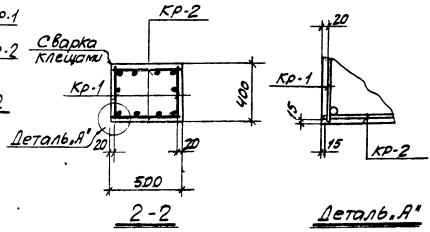
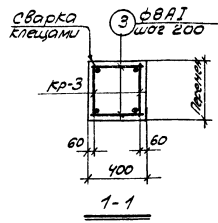
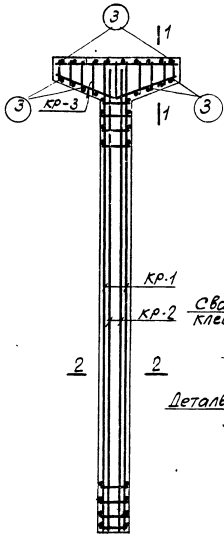
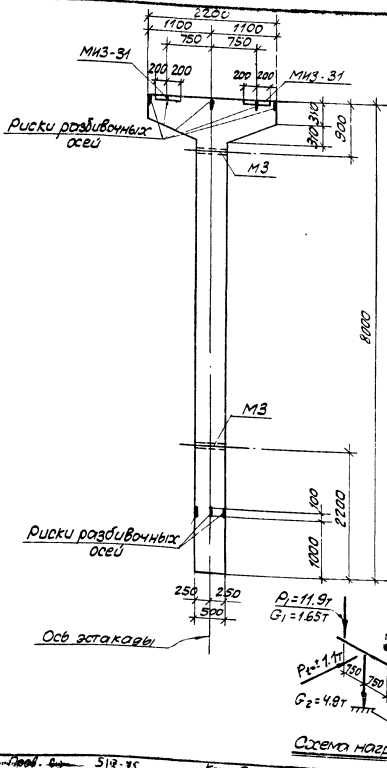
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия лист проекта
К14-1	МНЗ-31	2	3.400-6 Л.69
	МЗ	2	3.015-2 67-11.55

Примечание

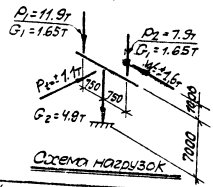
Конструкцию колонны К14-1 смотрите на листе 77.

ТК 1974	Колонна К14-1 Спецификация арматуры и выборка материалов	3.015-2
		Выпуск II-2 Лист 78



Примечания

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
3. Спецификацию арматуры и выборку материалов, смотрите на листе 80.



<b>ТК</b> 1974	Колонна К14-2	3.015-2
	Опалубочный чертеж и армирование	36 листов II-3 79

Спецификация арматуры на одну колонну

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Марка и кол-во карко сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.		Общая длина м
						в 8-ми карко сов	в 2-х карко сов	
Кр-1 (шт. 2)		1		22A II	7950	2	4	31,8
		2		22A II	4700	1	2	9,4
		3		8A I	370	25	50	18,5
К14-2 Кр-2 (шт. 2)		4		22A II	7950	2	4	31,8
		5		8A I	470	25	50	23,5
Кр-3 (шт. 2)		6		18A II	2170	1	2	4,3
		7		10A I	2310	1	2	4,6
		8		8A I	370	1	22	1,4
Отдельные стержни		3	570	8A I	370	-	22	8,1

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь по профилю марок 30С3К12 по ГОСТ 380-74					
	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Ф мм	Итого	Профиль	Итого				
К14-2	8,6	217,5	12	4,2	8	24,3	2,8	27,1	262	3,1	28,3	285,7

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К14-2	4,9	300	1,94	285,7	32,5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-2	М13-31	2	3-400-6 Л. 6-2
	М3	2	3-015-2 Л. 11-50

Примечание

Конструкцию колонны К14-2 смотрите на листе 79.

ТК  
1974

Колонна К14-2  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов.

3.015-2  
Выпуск II-2  
Лист 80

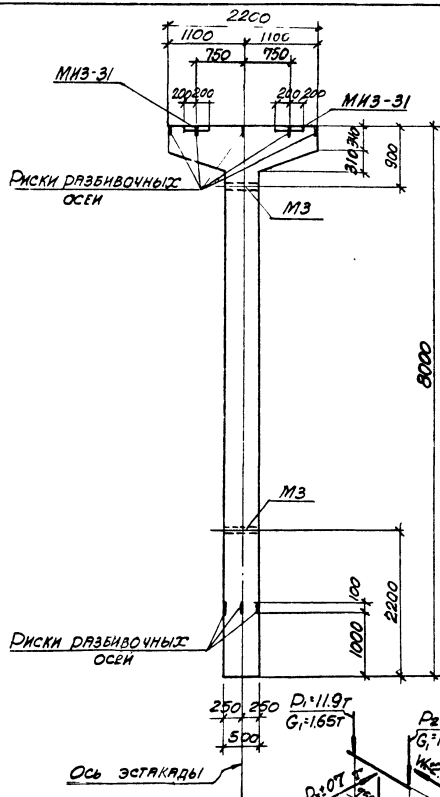
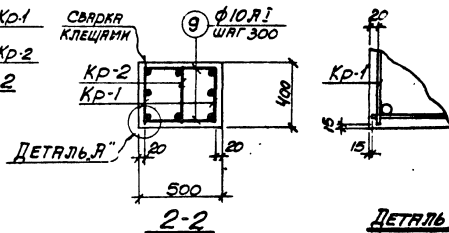
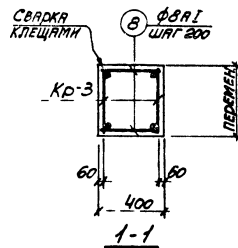
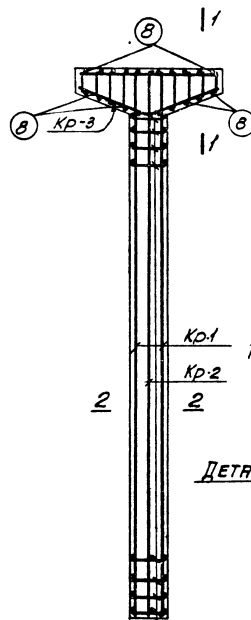
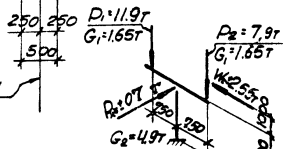


СХЕМА НАГРУЗОК



ДЕТАЛЬ Я

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. ЛИСТ ВЫИСКЛ. Б.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 82.

 ТК  
1974

 КОЛОННА К14-3  
ОПЯЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНКЕ.

 3.015-2  
ВЫПИСЬ ЛИСТ  
И-2 81

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛИЧЕСТВО КАРКА СОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛИЧ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одном карке	в одной колонне	
К14-3	Кр-1 (шт.2)	1		28AII	7950	2	4	31.8
		2		28AII	4700	1	2	9.4
		3		10AII	370	25	50	18.5
К14-3	Кр-2 (шт.1)	4		25AII	7950	2	2	15.9
		3		10AII	370	9	9	3.3
		3		10AII	370	9	9	3.3
К14-3	Кр-3 (шт.2)	5		18AII	2170	1	2	4.3
		6		10AII	2310	1	2	4.6
		7		8AII	1100	11	22	11.4
ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРОЖНИ		8	370	8AII	370	-	22	8.1
	9	470	10AII	470	-	50	23.5	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61			СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-61*			СТАЛЬ ПРОФИЛЬНАЯ МАРКА В-17 ЗКП 2 по ГОСТ 380-71					
	φ мм			φ мм			φ мм			Профиль					
	18	25	28	12	10	8	10	8	10	8x10	4x14	Итого	Всего		
К14-3	86	61	379	268	4	2	4	2	7	308	38,5	252	3.1	283	339.8

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	ВЕС СТАЛИ кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К14-3	4.9	300	1.94	339.8	32.5

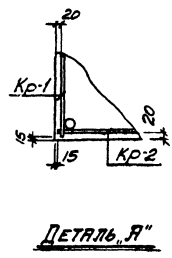
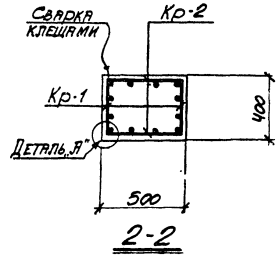
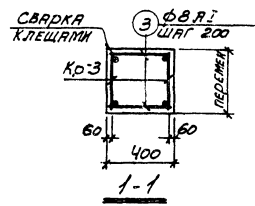
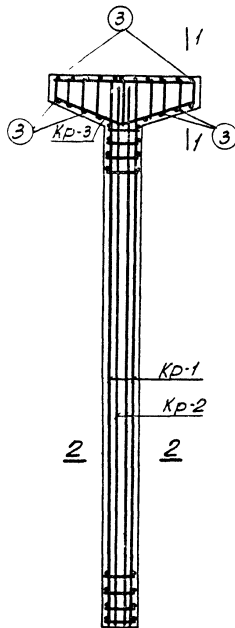
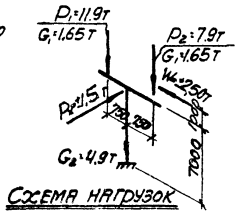
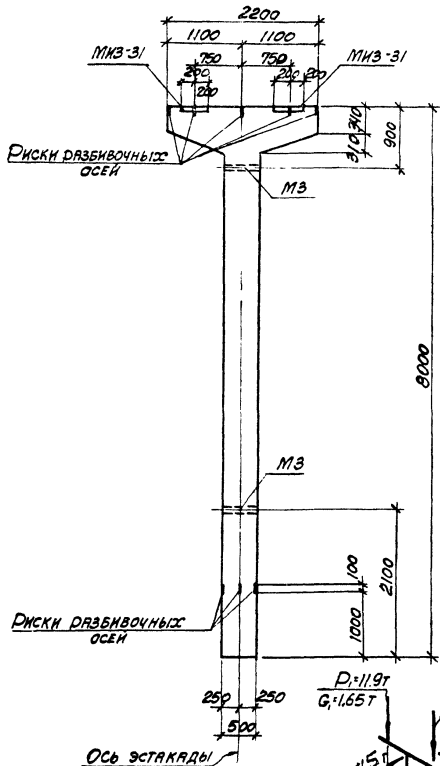
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	СЕРИЯ, ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-3	МВЗ-31	2	3.400-6 Л. 69
	МЗ	2	3.015-2 ВЫП. Л. 62

ПРИМЕЧАНИЕ:

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К14-3 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 81.

ТК 197/1	Колонн К14-3 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУР, И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		ВЫПУСК ЛИСТ II-2 62



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ.
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА II-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 84.

ТК 1974	КОЛОННА К14-4	3.015-2
	ОПЛУБОВЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК ЛИСТ 112 83



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КОЛ-ВО КАРКАСОВ	№ ПОЗ	ЭСКИЗ	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						3 в одном каркасе	2 в одной колонне	
К14-4	Кр-1 (шт.2)	1		25A II	1950	2	4	31.8
		2		22A II	4700	2	4	18.8
		3		8A I	370	25	50	18.5
	Кр-2 (шт.2)	4		22A II	1950	2	4	31.8
		5		8A I	470	25	50	18.5
	Кр-3 (шт.2)	6		18A II	2170	1	2	4.3
		7		10A I	2310	1	2	4.6
		8		8A I	10700	11	22	11.4
Отдельные стержни	3		8A I	370	22	2	8.1	

Марка колонны	Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61		Сталь класса А-1 по ГОСТ 5781-61		Сталь продольная по ГОСТ 380-71		Итого	Всего
	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Φ мм	Итого	Профиль			
К14-4	86	130	12	281.1	4.2	4.2	223.2	251	252.3	338.7

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

Марка колонны	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М³	ВЕС СТАЛИ КГ	
				Всего	в том числе закладных элементов
К14-4	4.9	С10	1.94	338.7	32.5

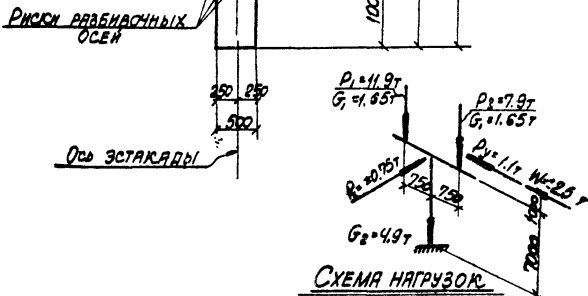
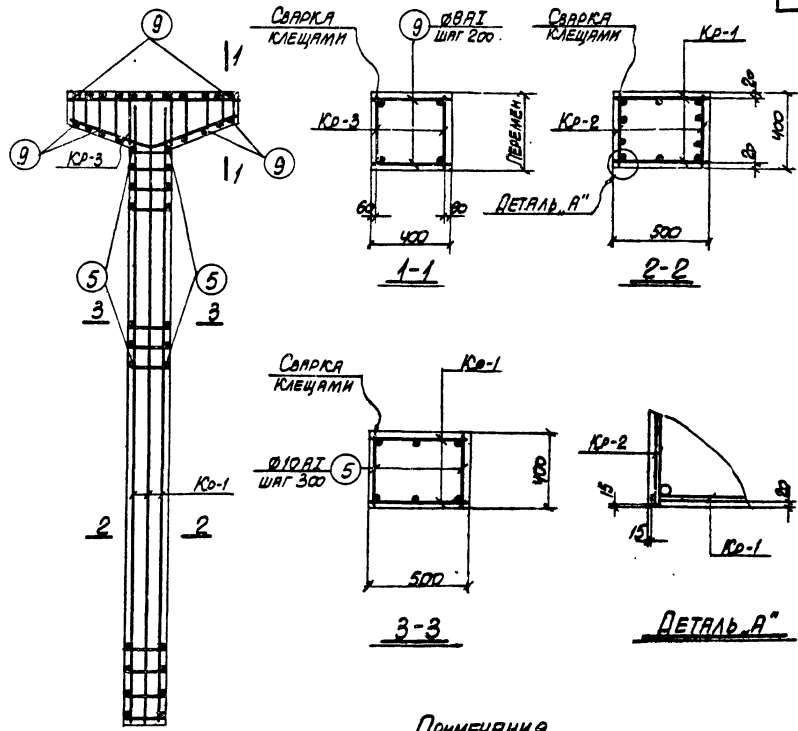
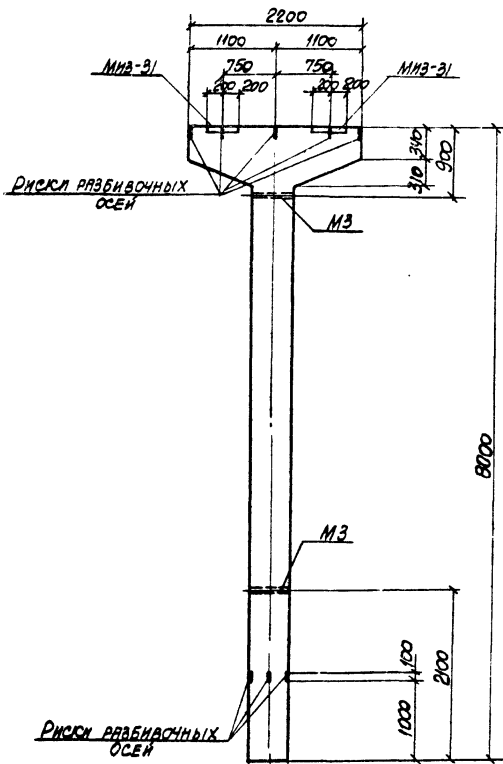
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-4	МЗ-31	2	3.010-6 1.69
	МЗ	2	3.015-2 ВМЗ-4.1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

Конструкцию колонны К14-4 смотрите на листе 83

ТК 1974	Колонна К14-4 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3.015-2
		Выпуск Лист II-2 84



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В СХЕМЕ НАГРУЗОК УКАЗАНЫ РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ
2. ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 53 ВЫПУСКА №-1.
3. СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКУ МАТЕРИАЛОВ СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 66.

ТК 1974	КОЛООНА К14-5 ОПЛУЧБОННЫЙ ЧЕРТЕЖ И АРМИРОВАНИЕ	3.015-2
		Вид: 11-2 Лист: 65

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНУ КОЛОННУ

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ (кг)

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА И КЛАСС АРМАТУРЫ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛОН. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА м
						в одной раб. сече	в одной колонне	
К14-5	Кр-1 (шт.2)	1		329II	7550	2	4	31.8
		2		25AII	7850	1	2	15.9
		3		10AII	470	36	72	33.8
	Ю-2 (шт.2)	4		250AII	4500	2	4	18.0
		5		10AII	370	23	46	17.0
	Ю-3 (шт.2)	6		180AII	2170	1	2	4.3
		7		10AII	2310	1	2	4.6
		8		BAI	370	11	22	11.4
	ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖКИ	5		10AII	370	—	26	9.6
9		BAI		370	—	22	8.1	

МАРКА КОЛОННЫ	СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-II по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ КЛАССА А-I по ГОСТ 5781-67		СТАЛЬ ПРОФИЛИРОВАННАЯ МАРКА ВСт.3 СР.2 по ГОСТ 485-77		
	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Ø мм	Итого	Профиль	Итого	
К14-5	8	25	32	12	8	10	Уг. 11-11/11/11	28.3	421.3
	8.6	31.2	32	4.2	17.7	11.3			

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	ВЕС КОЛОННЫ Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М3	ВЕС СТАЛИ КГ.	
				ВСЕГО	УЧЕНЫ ВЕСЫ ВХОДЯЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ
К14-5	4.9	300	1.94	421.3	32.5

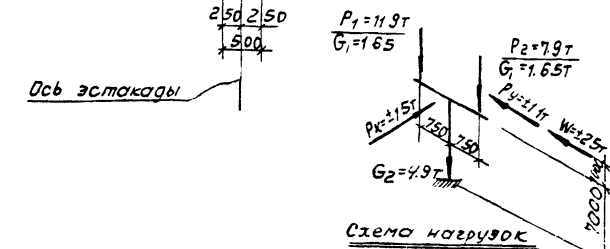
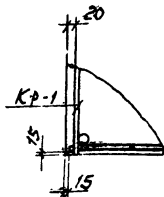
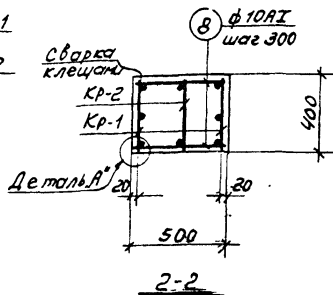
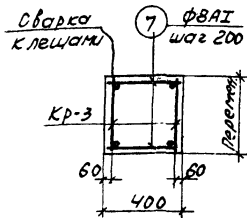
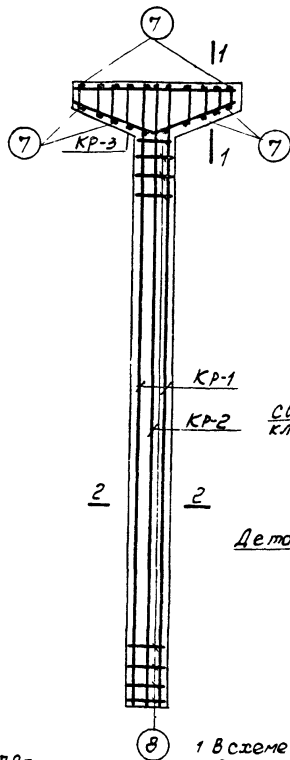
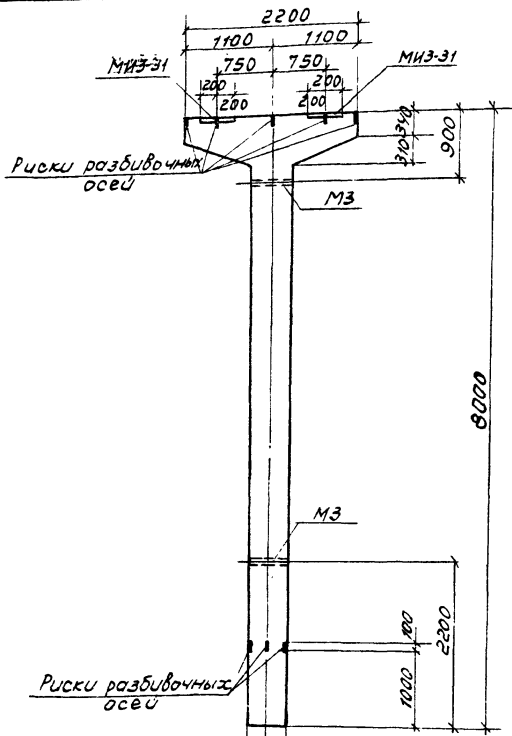
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КОЛОННУ

МАРКА КОЛОННЫ	МАРКА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛОН. ШТ.	СРЕДНЯЯ ЛИСТ ПРОЕКТА
К14-5	МВ-3/1	2	3.45-8 1.69
	МЗ	2	3.015-2 6.01.1/1.55

ПРИМЕЧАНИЕ

КОНСТРУКЦИЮ КОЛОННЫ К14-5 СМОТРИТЕ НА ЛИСТЕ 85

ТК 1974	Колонна К14-5 СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ И ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ	3 015-2
		Лист 86



Примечания:

- 1 В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
- 2 Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 53 выпуска II-1.
- 3 Спецификацию арматуры и выборку материалов смотрите на листе 68

ТК  
1974

Колонна К14-6  
Опалубочный чертеж и армирование

3.015-2  
Выпуск Лист  
II-2 37

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и кол-во каркаса с/б	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.		Объем длина м
						в одном каркасе	в колонне	
КР-1 (шт.2)		1		32AIII	7950	2	4	31.8
		2		32AIII	4700	1	2	9.4
		3		10AI	370	25	50	18.5
КР-2 (шт.1)		1		32AIII	7950	2	2	15.9
		3		10AI	370	9	9	3.3
КР-3 (шт.2)		4		18AIII	2170	1	2	4.3
		5		10AI	2310	1	2	4.6
		6		8AI	370	11	22	11.4
Твердые стержни		7	370	8AI	370	-	22	8.1
		8	470	10AI	470	-	50	23.5

Выборка стали на одну колонну (кв)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61*		Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61*		Сталь прокатная по ГОСТ 3806-78			
	φ мм	Уточн	φ мм	Уточн	φ мм	Уточн	Профиль	Уточн		
К14-6	32	369.9	42	369.5	42	7.7308	38.5	252.3.1	28.3	440.5

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К14-6	4.9	400	1.94	440.5	32.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Серия, лист проекта
К14-6	МИЗ-31	2	3.075-Б л. 69
	МЗ	2	3.075-2 вкл. л. 7А.55

Примечание

Конструкцию колонны К14-6 смотрите на листе 87.

ТК  
1974

Колонна К14-6  
Спецификация арматуры  
и выборка материалов

3.075-2  
Выпуск лист  
II-2  
88

п.н.в. Сун 4/14-75 Кон. Кон

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-446, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 9473 Тираж 400 экз.