ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ ИС-01-11

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ОДНОЯРУСНЫЕ ЭСТАКАДЫ И ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ОПОРЫ ПОД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРУБОПРОВОДЫ

ЭСТАКАДЫ ПОД НАГРУЗКИ 0,25 т/пог.м и 0,50 т/пог.м
ОПОРЫ ПОД НАГРУЗКИ 1,0 т и 3,0 т

ВЫПУСК 2

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ И ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
проектным и научно-исследовательским институтом
Харьковский Промстройниипроект Госстроя СССР
при участии НИИЖБ

Утверждены
и введены в действие с 1/IX-67 г.
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
Приказ № 75 от 19 мая 1967 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

9268-02 2

Содержание

		Стр.
Листы Б, В, Г.	Пояснительная записка	2-4
Лист 1.	Колонна К1-1	5
Лист 2.	Колонна К1-2	6
Лист 3.	Колонна К1-3	7
Лист 4.	Колонна К2-1	8
Лист 5.	Колонна К2-2	9
Лист 6.	Колонны К2-3; К2-4	10
Лист 7.	Колонна К3-1	11
Лист 8	Колонна К3-2	12
Лист 9.	Колонна К3-3	13
Лист 10.	Колонна К3-4	14
Лист 11.	Колонна К4-1	15
Лист 12.	Колонны К4-2; К4-3	16
Лист 13.	Колонна К5-1	17
Лист 14.	Колонна К5-2	18
Лист 15.	Колонна К5-3	19
Лист 16.	Колонна К5-4	20
Лист 17.	Колонна К6-1	21
Лист 18.	Колонна К6-2	22
Лист 19.	Колонна К6-3	23
Лист 20.	Колонна К6-4	24
Лист 21.	Колонна К6-5	25
Лист 22.	Колонна К6-6	26
Лист 23.	Колонна К6-7	27
Лист 24.	Колонна К7-1	28
Лист 25.	Колонна К7-2	29
Лист 26.	Колонна К7-3	30
Лист 27.	Колонна К7-4	31
Лист 28.	Колонна К7-5	32
Лист 29.	Колонна К7-6	33
Лист 30.	Колонна К7-7	34
Лист 31.	Колонна К7-8	35
Лист 32.	Колонна К7-9	36
Лист 33.	Колонна К8-1	37
Лист 34.	Колонна К8-2	38
Лист 35.	Колонна К8-3	39
Лист 36.	Колонна К8-4	40
Лист 37.	Колонна К8-5	41
Лист 38.	Колонна К8-6	42
Лист 39.	Колонна К8-7	43
Лист 40.	Колонна К8-8	44
Лист 41.	Колонна К9-1	45
Лист 42.	Колонна К9-2	46
Лист 43.	Колонна К9-3	47
Лист 44.	Колонна К9-4	48
Лист 45.	Колонна К9-5	49
Лист 46.	Колонна К9-6	50
Лист 47.	Колонна К9-7	51
Лист 48.	Колонна К9-8	52
Лист 49.	Колонна К9-9	53
Лист 50.	Колонна К10-1	54
Лист 51.	Колонна К10-2	55
Лист 52.	Колонна К10-3	56
Лист 53.	Колонна К11-1	57
Лист 54.	Колонна К11-2	58
Лист 55.	Колонна К11-3	59
Лист 56.	Колонна К11-4	60
Лист 57.	Колонна К11-5	61
Лист 58.	Колонна К11-6	62
Лист 59.	Колонна К11-7	63
Лист 60.	Колонна К11-8	64
Лист 61.	Колонна К11-9	65
Лист 62.	Колонна К11-10	66
Лист 63.	Колонна К11-11	67
Лист 64.	Колонна К11-12	68
Лист 65.	Детали установки закладных элементов в колоннах	69
Лист 66.	Закладные элементы М1; М3; М5; М7; М8; М9	70
Лист 67.	Спецификация стали на закладные элементы М1÷М9	71

ТА 1966	Содержание	ИС-01-11 Выпуск 2. Лист А

Пояснительная записка

I. Общая часть.

1. В настоящем выпуске 2 серии ИС-01-11 даны рабочие чертежи сборных железобетонных конструкций колонн и закладных элементов.
2. Материал для проектирования, включающий монтажные схемы одноярусных эстакад и отдельно стоящих опор, таблицы для подбора конструкций, а также нагрузки на фундаменты, помещен в выпуске 1 данной серии.
3. Чертежи КМ металлоконструкций ферм, вставок, траверс, подкосов и связей помещены в выпуске 3 данной серии..
4. Маркировка колонн принята буквами и цифрами (например К-1-1, К-2-1). Первая цифра обозначает опалубочный размер колонны, вторая - её несущую способность.

II. Конструктивные решения и расчет конструкций

5. Колонны запроектированы из бетона марок 200 и 300. Марка бетона по морозостойкости ($M_{рз}$) должна быть не менее 100.
6. Арматура колонн принята классов А-I и А-III по ГОСТ 5781-61. Для закладных элементов принята прокатная сталь:
   а) при температуре -30° и выше - марки В КСТ-3кп для сварных конструкций ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 19 г, и предельного содержания химических элементов, согласно пп. 15 и 16 ГОСТ 380-60*;
   б) при температуре от -30° до -40° - марки В КСТ-3пс для сварных конструкций ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 19 г, предельного содержания химических элементов, согласно п.п. 15 и 16 ГОСТ 380-60*.
   На чертежах конструкций указана сталь марки В КСТ-3кп для температуры -30° и выше.
7. Колонны армированы плоскими сварными каркасами. Перед установкой в опалубку плоские каркасы колонн собираются в пространственные.
8. Конструкции колонн предназначены для применения как в обычной, так и в агрессивной среде, поэтому защитный слой бетона принят не менее 20 мм до любой арматуры и 15 мм до торцов стержней.
   Указания по защите конструкций при применении их в агрессивной среде приведены в выпуске 1 данной серии.
9. Для выверки колонн и примыкающих к ним конструкций на поверхности всех колонн предусмотрены риски, нанесенные несмываемой краской.
   Риски расположены на уровне верха стакана фундамента и на верхнем конце колонны.
10. Заделка колонн в стаканы фундаментов принята

ТА 1966	Пояснительная записка	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 6

Гл. инж. пр. Мокиенко
Рук. группы Мокина
Гл. конструк. Советов
Нач. отдела Ефимов
Ведущ. инж. Чевычелова
Инженер Шилова
Госстрой СССР Союзгипроспецгаз 1966 г.
Типовой проект Выпуск 2

равной 1000 мм, исходя из условий необходимой анкеровки растянутой арматуры и унификации опалубочных форм.

11. В схемах нагрузок, приведенных на рабочих чертежах колонн, приняты следующие обозначения:
- p - вертикальная временная равномерно-распределенная нагрузка в т/м;
- T - горизонтальная сосредоточенная нагрузка от воздействия температуры;
- Px, Py - горизонтальные временные равномерно-распределенные нагрузки в т/м;
- P - сосредоточенная временная нагрузка в т;
- G - сосредоточенная постоянная нагрузка в т;
- Px, Py - сосредоточенные горизонтальные временные нагрузки в т;
- W - сосредоточенная нагрузка от ветра в т.

12. Расчет конструкций колонн выполнен в соответствии со СНиП II-В.1-62.

13. Концевые и промежуточные колонны эстакад рассчитаны на следующее сочетание нагрузок: вертикальную технологическую нагрузку, горизонтальную технологическую нагрузку, действующую вдоль оси эстакады и распределяемую между колоннами температурного блока пропорционально их погонным жесткостям, и ветровую нагрузку, действующую перпендикулярно оси эстакады.

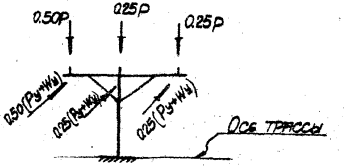
14. Колонны эстакад в местах отвода трубопроводов рассчитаны на дополнительную горизонтальную нагрузку, действующую перпендикулярно оси эстакады.

15. Промежуточные колонны отдельно стоящих опор рассчитаны на следующее сочетание нагрузок: вертикальную и продольную горизонтальную технологические нагрузки, которые распределяются по поперечному сечению опоры в размере 65% и 35%, и ветровую нагрузку, действующую перпендикулярно оси трассы.

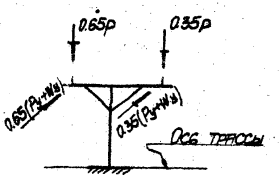
16. Промежуточные колонны в местах отвода трубопроводов рассчитаны на дополнительную горизонтальную нагрузку, действующую перпендикулярно оси трассы.

17. Анкерные промежуточные, концевые и концевые угловые колонны отдельно стоящих опор, рассчитаны на то же сочетание нагрузок с учетом отвода трубопроводов.

18. Распределение вертикальных и горизонтальных поперечных нагрузок на колонны опор типов II л и III л принято по следующим схемам:



Опоры типа II л



Опоры типа III л

19. Коэффициент перегрузки для вертикальных технологических нагрузок принят n=1.2, для горизонтальных технологических нагрузок - n=1.1.

20. Расчетная длина колонн эстакад и отдельно стоящих опор принята $H_0 = 2H$, где H - расстояние от верха фундамента до верха колонны.

III. Изготовление и транспортировка конструкций

21. Колонны запроектированы в предположении изготовления их как в заводских условиях, так и непосредственно на строительной площадке.
22. При изготовлении конструкций колонн необходимо выполнять требования следующих нормативных и инструктивных документов:

Глав СНиП III-В.3-62*; I-В.1-62; I-В.2-62; I-В.3-62; I-В.4-62; I-В.5-62.

„Технических условий на изготовление и приемку сборных железобетонных и бетонных изделий" (СН1-61);

ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций";

„Указаний по технологии электросварки арматуры железобетонных конструкций" (ВСН-38-57/МСПМХП-МСЭС);

„Технических рекомендаций по сварке арматуры железобетонных конструкций" (1966 г.);

Указаний по технологии производства арматурных работ в промышленном и гражданском строительстве" (Н9-61)

23. Отрыв и съем колонн с опалубки разрешается производить после достижения бетоном 70% проектной прочности. Отрыв производится за две точки при помощи вспомогательных „пальцев", пропущенных через трубки, заложенные в колоннах.
24. При опалубке со съемными бортами снятие бортов может производится после формования конструкции.
25. Укладка конструкций в штабели допускается не более, чем в 5-7 рядов по высоте на деревянных прокладках, толщиной не менее 60 мм, устанавливаемых в местах, где предусмотрены трубки для съема с опалубки и монтажа.
26. Колонны рекомендуется перевозить в рабочем положении (на ребро).

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном каркасе	Общая длина м
К1-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	20АIII	3250	2	4	13.0
		2	270	ВАI	270	13	26	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	ВАI	270	—	30	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

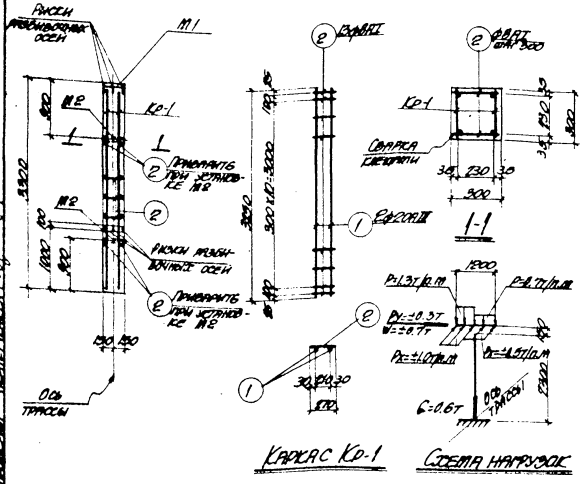
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВКСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	10	20				8	28				6-8	Проф. 1.14			
К1-1	1.4	32.1			33.5	6.0	2.9			8.9	3.6	1.9		7.5	49.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К1-1	М-1	1	66,67
	М-2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К1-1	0.8	200	0.30	49.9	11.8



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К1-1	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	1

9268-02 7

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.		Общая длина м
						[illegible]	[illegible]	
К1-2	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	25АIII	3250	2	4	13.0
		2	270	8АI	270	13	26	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	270	—	30	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

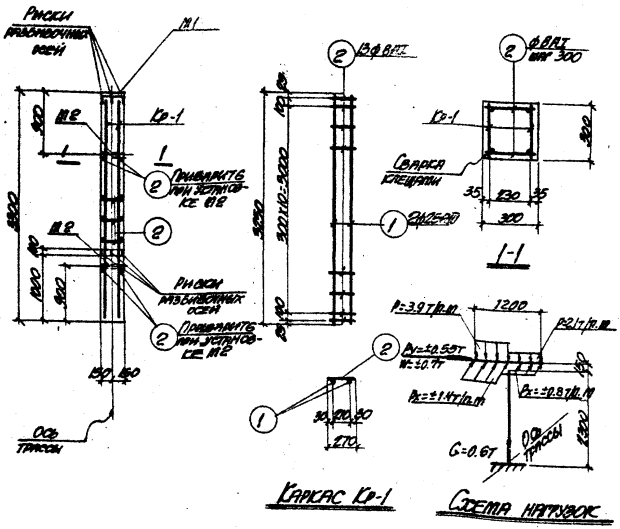
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В КСТ 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				Б=8	Пл.Т.Б. 6.1/4				
К1-2	1.4	50.0			51.4	6.0	2.9			8.9	5.6	1.9			7.5	67.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К1-2	М1	1	66, 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К1-2	0.8	200	0.30	67.8	11.8



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К1-2	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	2

9268-02 8

Спецификация арматуры на одну колонну

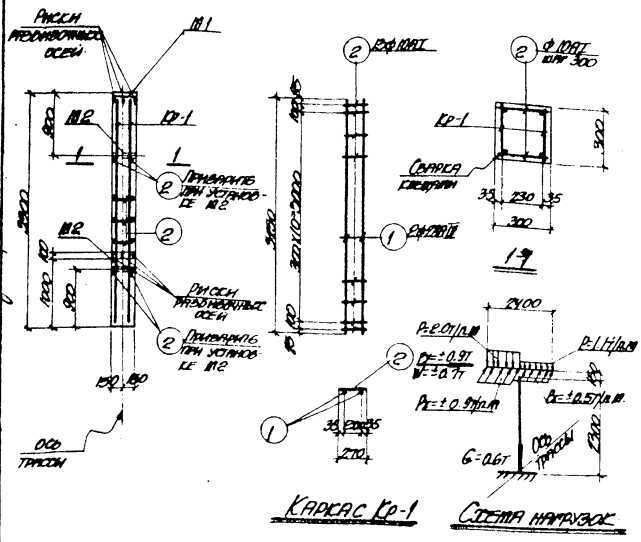
Марка колонны	Марка и комч. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м
К1-3	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	AIII	3250	2	13.0
		2	270	AI	270	13	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	AI	270	30	8.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	12			10	12			№ 5-8	№ 10			
К1-3	14	50.8		64.2	9.3	2.9		12.2	5.6	1.9		7.5	83.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К1-3	М1	1	66, 67
	М2	2	



Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К1-3	0.8	200	0.30	83.9	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966

Колонна К1-3

1С-01-11 Выпуск 2 Лист 3

Спецификация арматуры на одну колонну

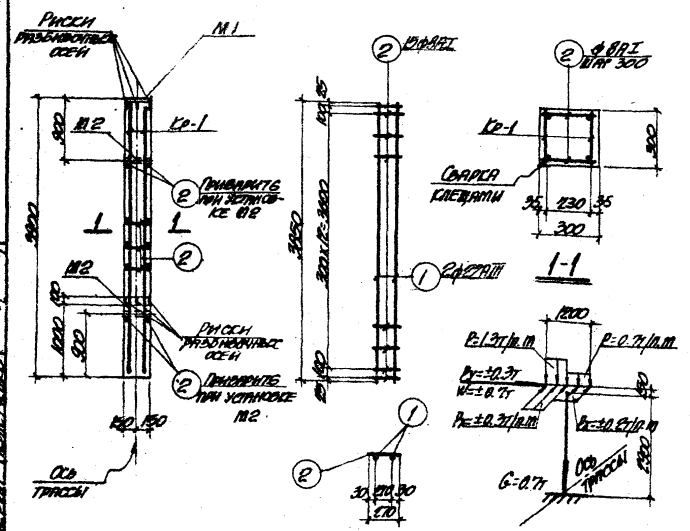
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К2-1	Кр-1 (шт.2)	1	3850	22АIII	3850	2	4	15.4
		2	270	8АI	270	15	30	8.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	270	—	34	9.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ. 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	Гл.Гр.				
К2-1	1.4	45.9			47.3	6.8	2.9			9.7	5.6	1.9			7.5	64.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К2-1	М1	1	66, 67
	М2	2	



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: Втом числе закладных элементов
К2-1	0.9	200	0.35	64.5	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К2-1	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	4

9268-02 10

Спецификация арматуры на одну колонну

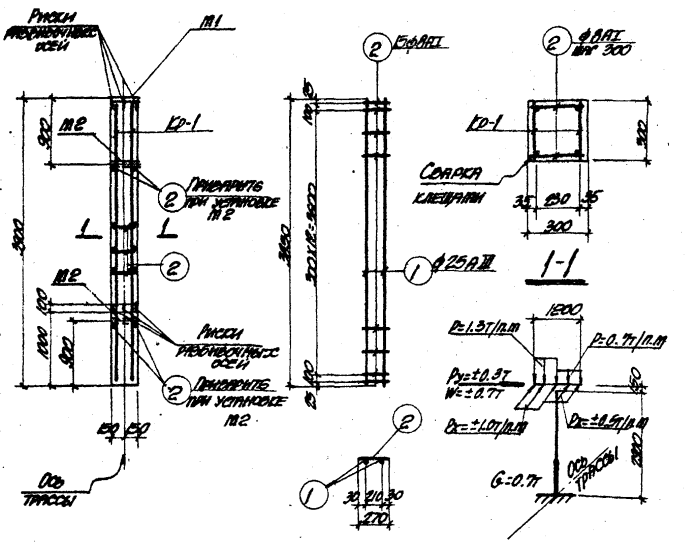
Марка колонны	Марка и позиц. сборочных единиц	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном сборочном ед.	Колич. шт. во всех сборочных ед.	Общая длина м
К2-2	К2-1 (шт. 2)	1	3450	25 AIII	3450	2	4	15.4
		2	270	8 AI	270	15	30	8.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	270	—	34	9.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				5-8	по ГОСТ 8509-57* 4-18**				
К2-2	1.4	59.3			60.7	6.8	2.9			9.7	5.6	1.9			7.5	77.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К2-2	М1	1	66, 67
	М2	2	



Каркас К2-1 Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

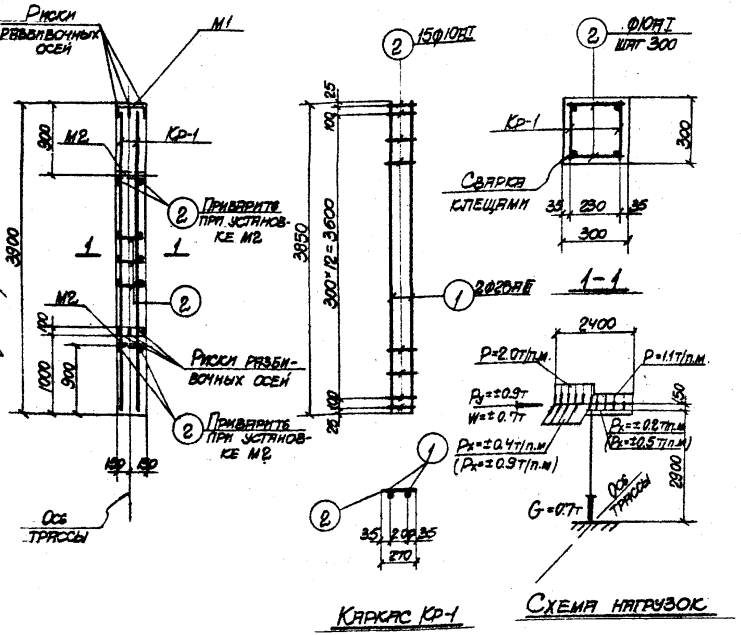
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				всего	в том числе закладных элементов
К2-2	0.9	200	0.35	77.9	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К2-2	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 5

9268-02 11



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К2-3 / К2-4	Кр-1 / 1 шт. / 2	1	3850	28АII	3850	2	4	15.4
		2	270	10АI	270	15	30	8.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	270	-	34	9.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				δ=8	∠75×75 δ=11мм				
К2-3 / К2-4	1.4	74.5			75.9	10.7	2.9			13.6	5.6	1.9			7.5	97.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К2-3 / К2-4	М1	1	66, 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных элементов
К2-3	0.9	200	0.35	97.0	11.8
К2-4	0.9	300	0.35	97.0	11.8

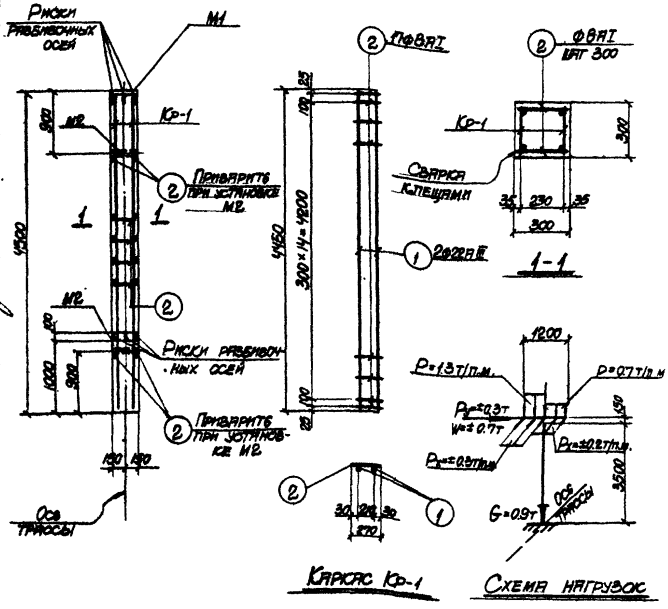
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки. Нагрузки в скобках относятся к колонне К2-4.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонны К2-3; К2-4	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 6

9268-02 12

Гл. инж. пр-тв Коротовицкий; Нач. отд. Зандов; Гл. конструктор Сегеев; Гл. инж. пр. Волошкевич; Нач. сект. Выгонский; Рук. группы Мотин; Вед. инж. Чернетченко; Рисовал Электрович; Исполнитель Электрович; Проверил Чернетченко; 1966г.



Спецификация арматуры на одну колонну

11

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в двух каркасах	Общая длина м
КЗ-1	Кр-1 (1 шт.)	1	4450	22АIII	4450	2	4	17.8
		2	270	8АI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	270	-	38	10.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61 Ø мм					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм					Сталь профильная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60* Профиль					Всего
	10	22			Итого	8	28			Итого	δ=8	№ № 20 и 24			Итого	
КЗ-1	1.4	53.0			54.4	7.7	2.9			10.6	5.6	1.9			7.5	72.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КЗ-1	М1	1	66, 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	Вес стали, кг в том числе закладных элементов
КЗ-1	1.0	200	0.41	72.5	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 66.

ТД 1966

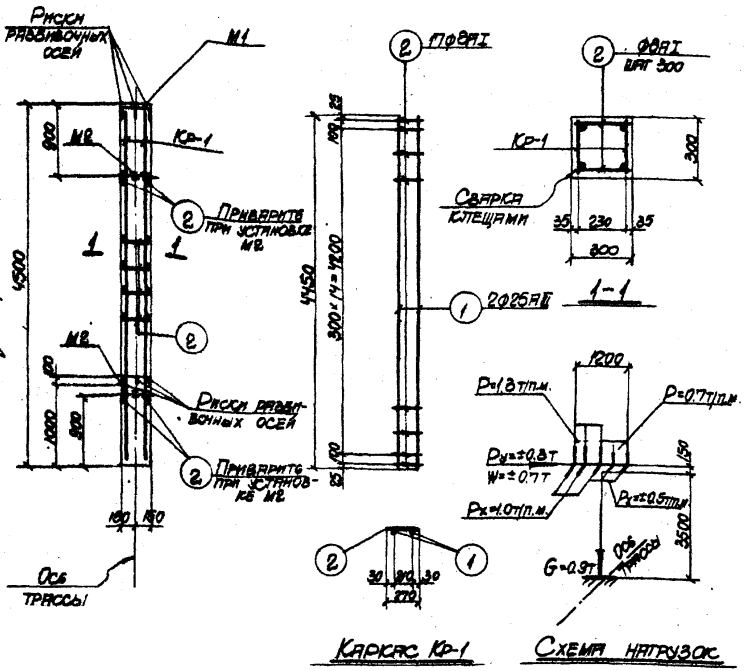
Колонна КЗ-1

КС-01-11
Выпуск 2
Лист 7

9268-02 13

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

Гип Гридин
Нач. отд. Блинов
Гл. конструктор Отделов
Рук. гр. Волынов
Конструктор Эпельбаум
Конструктор Эпельбаум
Проверил Гридин
Н. контр. Уфимцев



Спецификация арматуры на одну колонну

12

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном изделии	Колич. шт. в одинаковых изделиях	Общая длина м
КЗ-2	Кр-1 (1 шт.)	1	4450	25АII	4450	2	4	17.8
		2	270	8АI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	270	-	38	10.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Полоса d=14				
КЗ-2	1.4	68.5			69.9	7.7	2.9			10.6	5.6	1.9			7.5	88.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КЗ-2	М1	1	66; 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КЗ-2	1.0	200	0.41	88.0	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна КЗ-2	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 8

Гл. инж. пр. Ю. Ковровицкий
Нач. отдела Б. Янтос
Гл. конструктор Спектор
Гл. инж. пр. Радольянов
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №
Рук. группы Монин
Вед. инж. Чернетренко
Исполнитель Элькинсон
Проверил Чистяченко
Н. контр. Пушкин
ГПИ Промстальконструкция 1966

9268-02 14

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в двух каркасах	Общая длина м
К3-3	Кр-1 / 1 шт.	1	4450	28 AII	4490	2	4	17.8
		2	270	10 AI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	10 AI	270	–	38	10.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	∅ мм				Итого	∅ мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				δ=8					
К3-3	1.4	86.1			87.5	12.0	2.9			14.9	5.6	1.9			7.5	109.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К3-3	М1	1	66; 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К3-3	1.0	200	0.41	109.9	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Гл. инж. пр.	Волобуев	Разраб.	Ольгин
Нач. отдела	Блинов	Рук. группы	Кондратьев
Гл. конструктор	Стволтор	Рассчитал	Зубелевич
Гл. инж. пр.	Волобуев	Исполнитель	Зубелевич
Дата выпуска	1966	Проверил	Черметченко

ТД 1966

Колонна К3-3

КС-01-11
Выпуск 2
Лист 9

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в двух каркасах	Общая длина м
К3-4	Кр-1 (1 шт.)	1	4450	22 AIII	4450	2	4	17.8
		2	4450	16 AIII	4450	2	4	17.8
		3	270	8 AI	270	17	34	9.2
	Кр-2 (1 шт.)	2	См. выше	16 AIII	4450	2	4	17.8
		3	— " —	8 AI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	270	-	4	1.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	∅ мм			Итого	∅ мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	16	22		8	28			δ=8	Уголок 63×6			
К3-4	1.4	56.3	53.0	110.7	7.7	2.9		10.6	5.6	1.9		7.5	128.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К3-4	М1	1	66, 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К3-4	1.0	300	0.41	128.8	11.8

Риски разбивочных осей

Ось трассы

Каркас Кр-1

Каркас Кр-2

Сварка клеящими

1-1

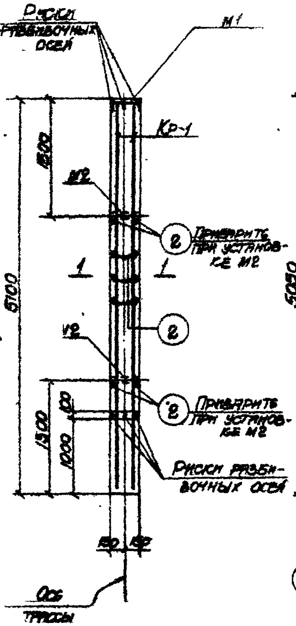
Схема нагрузок

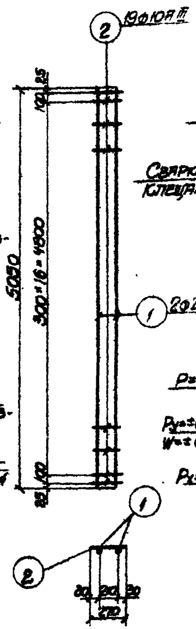
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

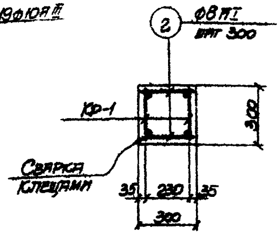
ТД 1966	Колонна К3-4	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 10

9268-02 16





Каркас Кр-1



1-1

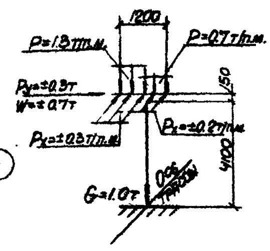


Схема нагрузок

Технико – экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К4-1	1.2	200	0.46	98.1	11.8

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К4-1	Кр-1 /шт. 2/	1	5050	25А III	5050	2	4	20.2
		2	270	8А I	270	19	38	10.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	8А I	270	–	42	11.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВКСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	[illegible]				
К4-1	1.4	77.8			79.2	8.5	2.9			11.4	5.6	1.9			7.5	98.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К4-1	М1	1	66; 67
	М2	2	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966

Колонна К4-1

ИС-01-А, Выпуск 2, Лист 11

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в обеих колоннах	Общая длина м
К4-2 К4-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	28 AII	5050	2	4	20.2
		2	270	10 AI	270	19	38	10.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	10 AI	270	-	42	11.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	28		Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	28		Итого	Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60* Профиль δ=8	№ №		Итого	Всего
К4-2 К4-3	1.4	97.6		99.0	6.4	2.9		16.3	5.6	1.9		7.5	122.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К4-2 К4-3	М1	1	66; 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг Всего	в том числе закладных элементов
К4-2	1.2	200	0.46	122.8	11.8
К4-3	1.2	300	0.46	122.8	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки. Значения в скобках относятся к колонне К4-3.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Гл. инженер пр-та	Коваленчик	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бунтос	Авт. инж.	Урвачтуенко
Гл. конструктор	Столстов	Рассчитал	Эпельбаум
Гл. инженер пр.	Волотовских	Исполнитель	Эпельбаум
		Проверил	Урвачтуенко
Детали выпуска		1966г.	

ТД 1966

Колонны К4-2; К4-3

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 12

Спецификация арматуры на одну колонну

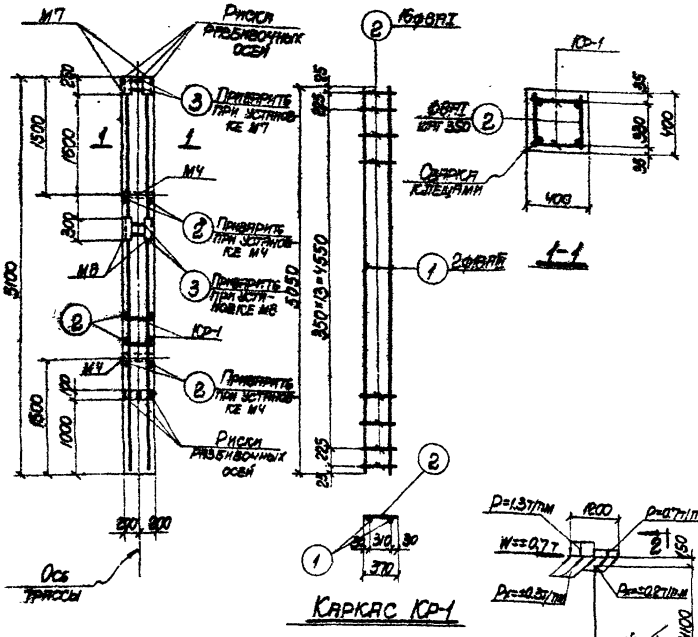
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К5-1	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	18АII	5050	2	4	20.2
		2	370	8АI	370	16	32	11.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	36	13.8
		3	350	10АI	350	—	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ГОСТ 3 КП по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	18				8	10				L 100×12	1				
К5-1	40.4			40.4	9.9	12.9			22.8	39.4	2.6			42.0	105.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К5-1	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	



Каркас Кр-1

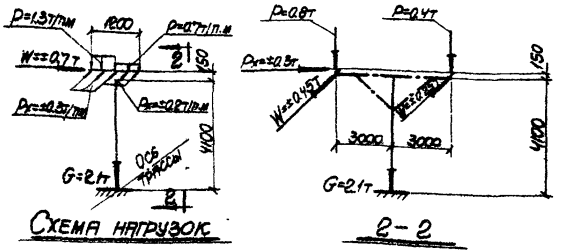


Схема нагрузок

2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К5-1	2.1	200	0.82	105.2	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. н. об. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Менин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Перетченко
Гл. конструктор	Стектор	Рассчитал	Дзеченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1966г.	Проверил	Уманцева

ТД 1966

Колонна К5-1

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 13

9268-02 19

Спецификация арматуры на одну колонну

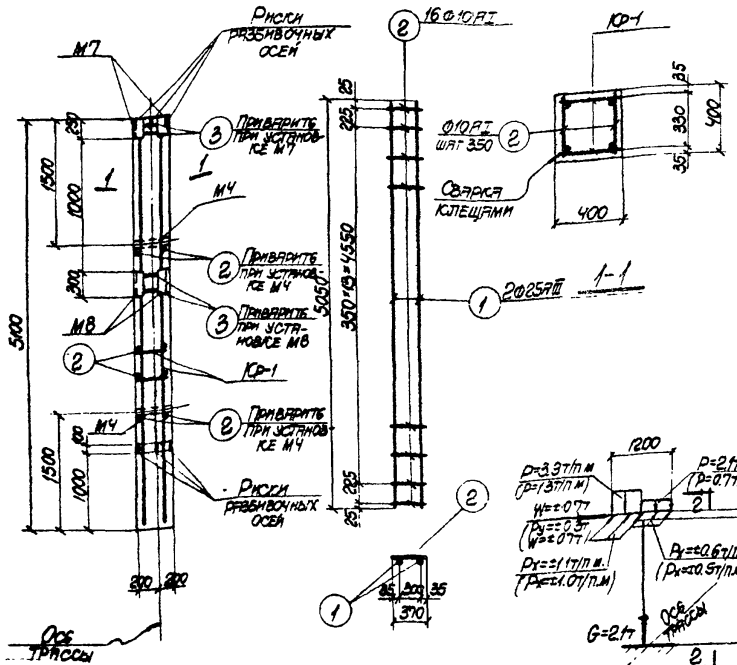
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К5-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	25АIII	5050	2	4	20.2
		2	370	10АI	370	16	32	11.8
	Отдельные стержни	2	См выше	10АI	370	–	36	13.3
		3	350	10АI	350	–	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в ГОСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	25					10					100×2	75×3				
К5-2	77.8				77.8	28.4				28.4	39.4	2.6			42.0	148.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К5-2	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	



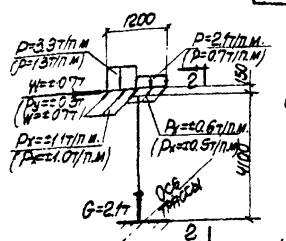
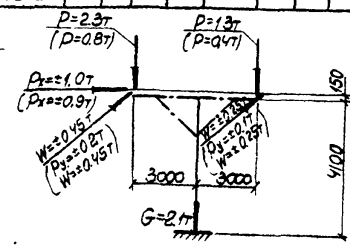


Схема нагрузок



2-2

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К5-2	2.1	200	0.82	148.2	53.4

Гл. инж. ин-та	Коваровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Дьяченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Эльбаум
Дата выпуска	1966 г.	Проверил	Уманцева

ТД 1966

Колонна К5-2

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 14

Спецификация арматуры на одну колонну

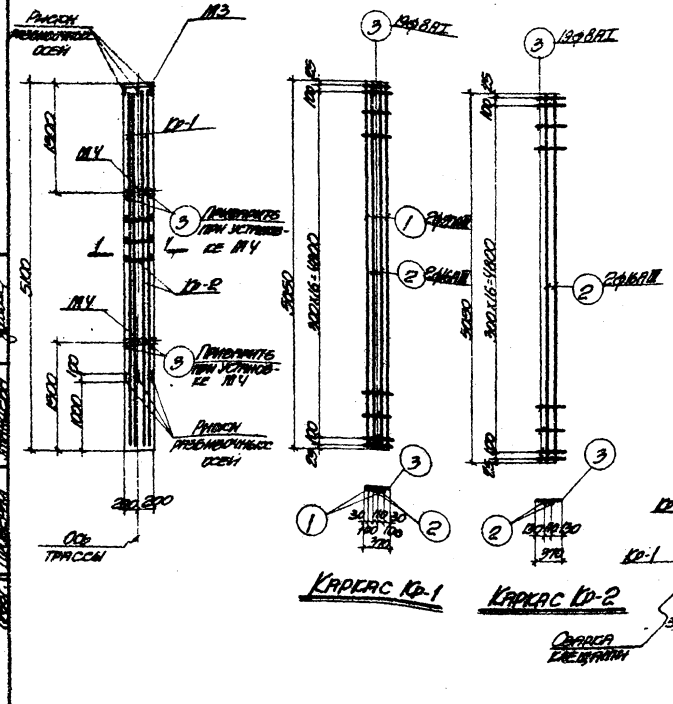
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в сборном каркасе	Общая длина м
К5-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	20АIII	5050	2	4	20.2
		2	5050	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	370	8АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	—	8АI	370	19	38	14.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСТ. 3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	16	20		8	28			5-8	8-16			
К5-3	1.4	63.8	49.9	115.1	11.7	3.9		15.6	10.1	2.6		12.7	143.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К5-3	М3	1	66, 67
	М4	2	



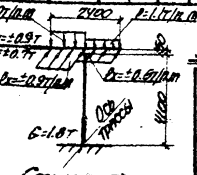


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

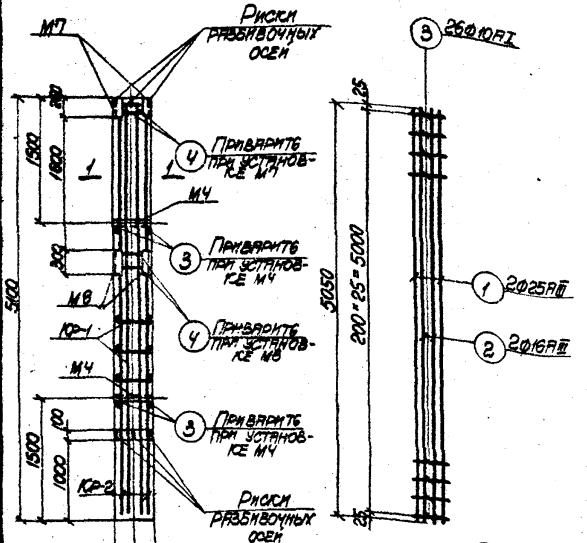
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К5-3	2.1	200	0.82	143.4	18.0

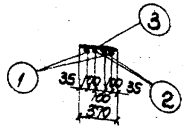
Примечания:

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

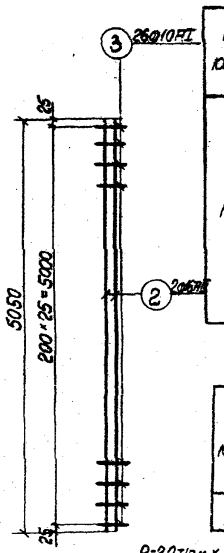
ТД 1966	Колонна К5-3	ИС-01-11
		Выпуск 2
		Лист 15

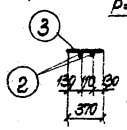
9268-02 21





Каркас Кр-1





Каркас Кр-2

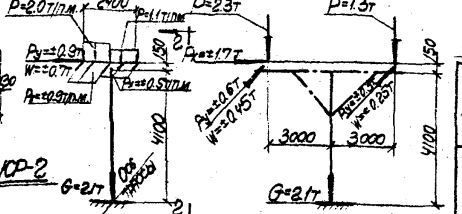
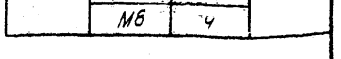
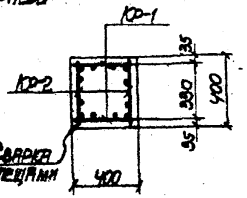


Схема нагрузок





1-1

Спецификация арматуры на одну колонну

20

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. на одном каркасе	Колич. шт. на одной колонне	Обозначение чертежа
К5-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	25АIII	5050	2	4	20.2
		2	5050	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	370	10АI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	——"——	10АI	370	26	52	19.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	4	1.5
		4	350	10АI	350	—	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 16	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	Итого	Сталь профильная марки В.Ст. 3 кп по ГОСТ 380-60* Профиль ∠ №2	Профиль ∠ №2,5	Итого	Всего
К5-4	63.8	77.8	141.6	37.5	37.5	39.4	2.6	42.0	221.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К5-4	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М6	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
К5-4	2.1	200	0.82	221.1	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966

Колонна К5-4

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 16

9268-02 22

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и позиц. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на одну колонну	Общая длина м
К6-1	К-1 (шт.2)	1	5650	AIIIВ	5650	2	4	22.6
		2	370	БАI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	БАI	370	—	38	14.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 10	18	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 6	28	Итого	Сталь прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60* Полоса 6	Итого	Всего
							б=8		
К6-1	14	45.2	46.6	5.9	3.9	9.8	10.1	2.6	18.7	69.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-1	М3	1	66, 67
	М4	2	

Каркас К-1

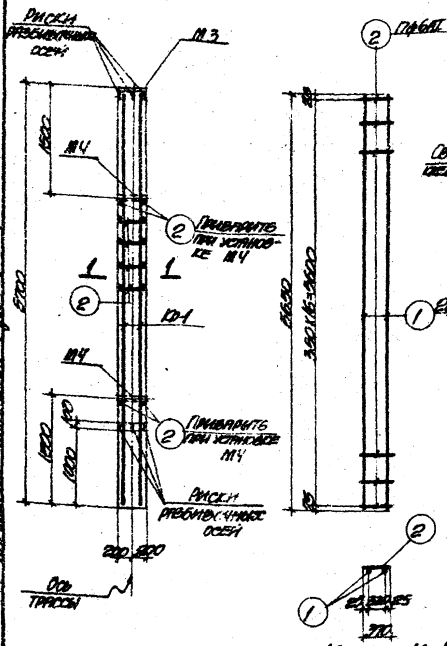
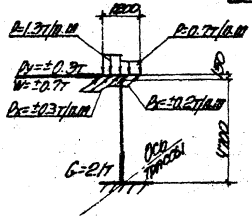


Схема нагрузок



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
К6-1	2.3	200	0.91	69.1	18.0

Примечания:

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

ТП 1966	Колонна К6-1	КС-01-11 Выпуск 2 Лист 17

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	20 AI	5650	2	4	22.6
		2	370	8 AI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	370	–	38	14.0
		3	350	10 AI	350	–	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт.3 кп. по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого	
	20					8	10				∠ 100×6	⌶ 16				
К6-2	55.8				55.8	10.5	12.9			23.4	33.4	2.6			42.0	121.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

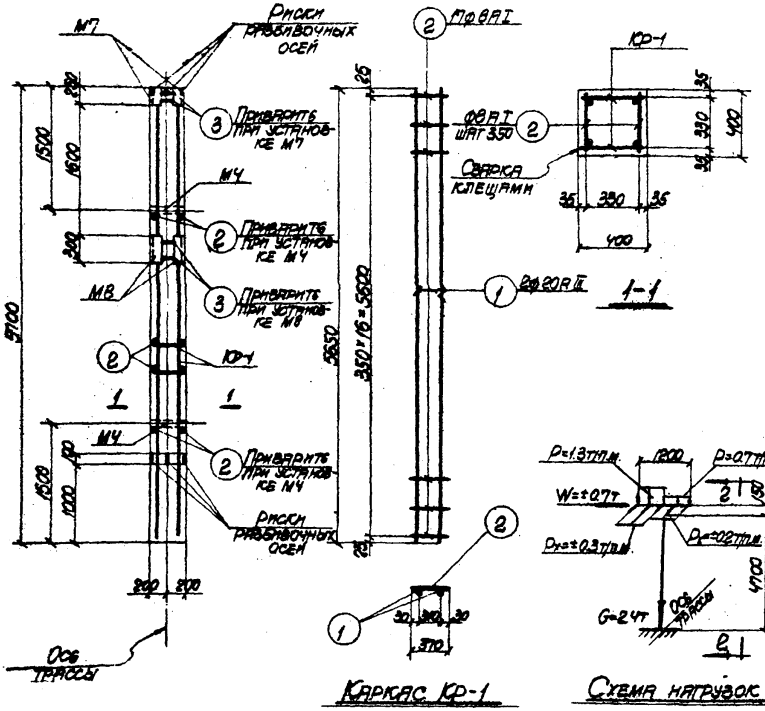
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-2	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

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
К6-2	2.3	200	0.91	121.2	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.



Гип	Мокин
Рук. группы	Чернецкий
Н. контр. отд.	Рабинович
Рассчитал	Ключенко
Н. конструктор	Олексюк
Исполнитель	Элтобягин
Ст. инж. ПА	Ващенко
Проверил	Умницева

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Типовой проект 1966 г. Альбом 1 Выпуск

ТП 1966

Колонна К6-2

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 18

Спецификация арматуры на одну колонну

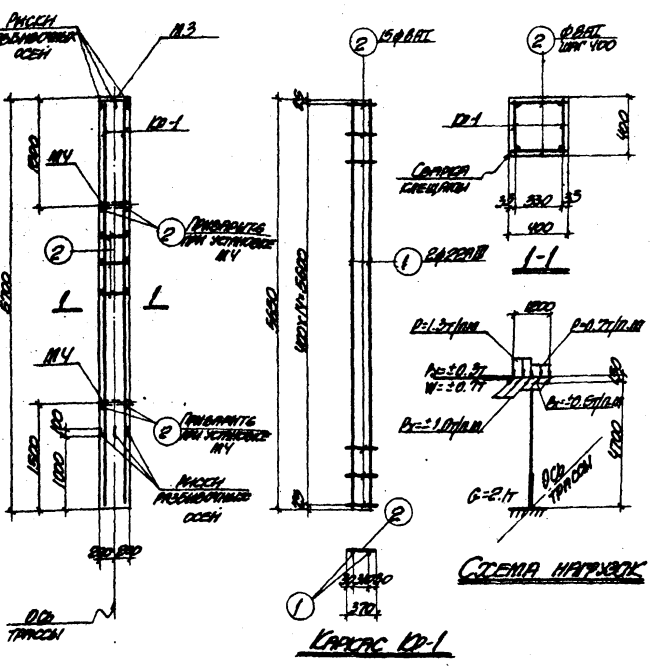
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-3	КР-1 (шт. 2)	1	5650	22 AIII	5650	2	4	22.6
		2	370	8 AI	370	15	30	11.1
	Отправочные стержни	2	См. выше	8 AI	370	—	34	12.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	18				Б-8	Отл. 14/147				
К6-3	1.4	67.3			68.7	9.4	3.9			13.3	10.1	2.6			12.7	94.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-3	М3	1	66,67
	М4	2	



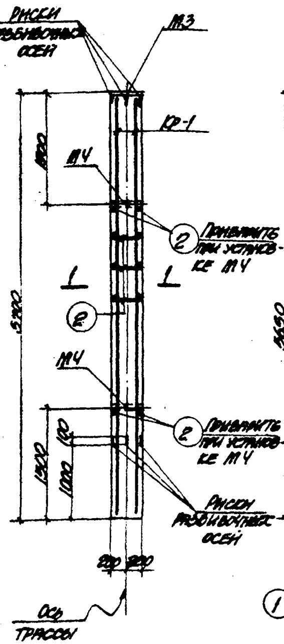
Технико-экономические показатели на одну колонну

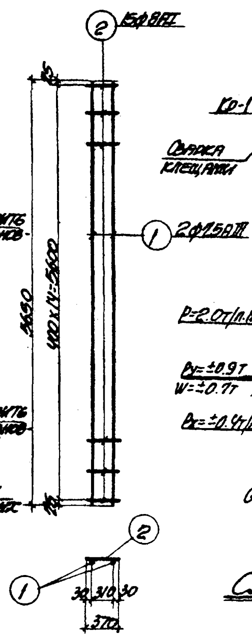
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	Вдом числе закладных элементов
К6-3	2.3	200	0.91	94.7	18.0

Примечания:

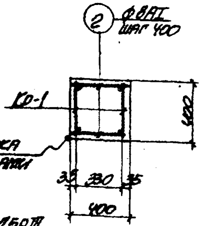
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К6-3	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 19





Каркас Кр-1



1-1

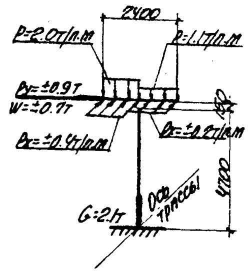


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	370	8АI	370	15	30	11.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	34	12.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВКСт. 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ-8	полоса				
К6-4	1.4	87.0			88.4	9.4	3.9			13.3	10.1	2.6			12.7	114.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-4	М3	1	66,67
	М4	2	

Примечания:

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

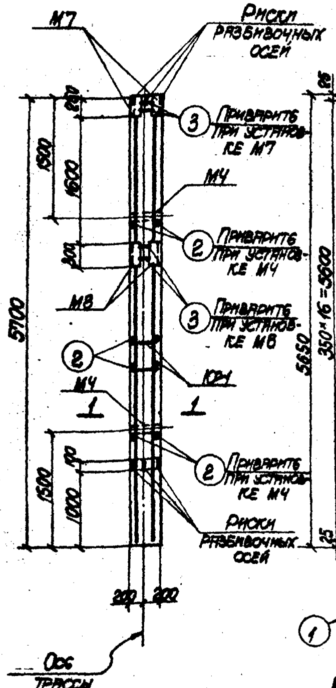
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг Всего	В том числе закладных элементов
К6-4	2.3	200	0.91	114.4	18.0

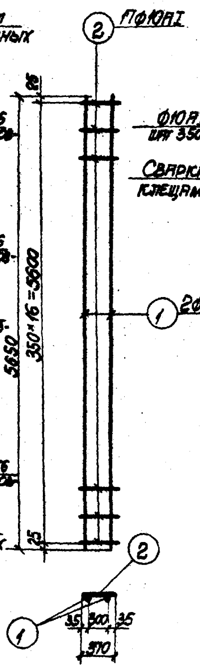
ТД 1966

Колонна К6-4

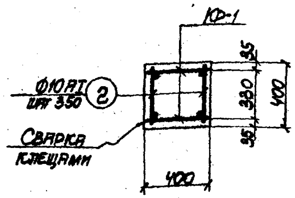
ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 20

9268-02 26





Каркас Кр-1



1-1

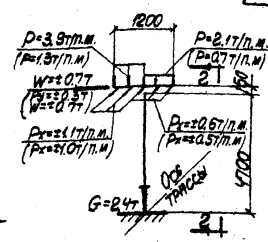
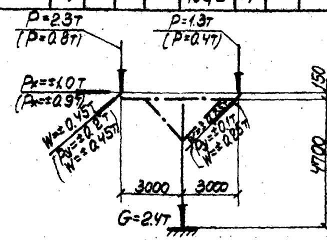


Схема нагрузок



2-2

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-5	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	28АIII	5650	2	4	22.6
		2	370	10АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	370	—	38	14.0
		3	350	10АI	350	—	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61, Ф мм 28				Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61, Ф мм 10				Итого	Сталь профильная марки В Кст. 3 кп по ГОСТ 380-60*, Профиль 100*8	δ=6		Итого	Всего
К6-5	109.2				109.2	27.6				29.3	39.4	2.6		42.0	180.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-5	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
К6-5	2.3	200	0.91	180.5	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. инж. ин-та	Корровацкий
Нач. отдела	Блинов
Гл. конструктор	Спектор
Гл. инж. пр.	Вологжанов
Дата выпуска	1966г.
Рук. группы	Монин
Вед. инж.	Чернетченко
Рассчитал	Гайченко
Исполнитель	Эпельбаум
Проверил	Ушницева

ТД 1966

Колонна К6-5

ИС-01-11, Выпуск 2, Лист 21

Спецификация арматуры на одну колонну

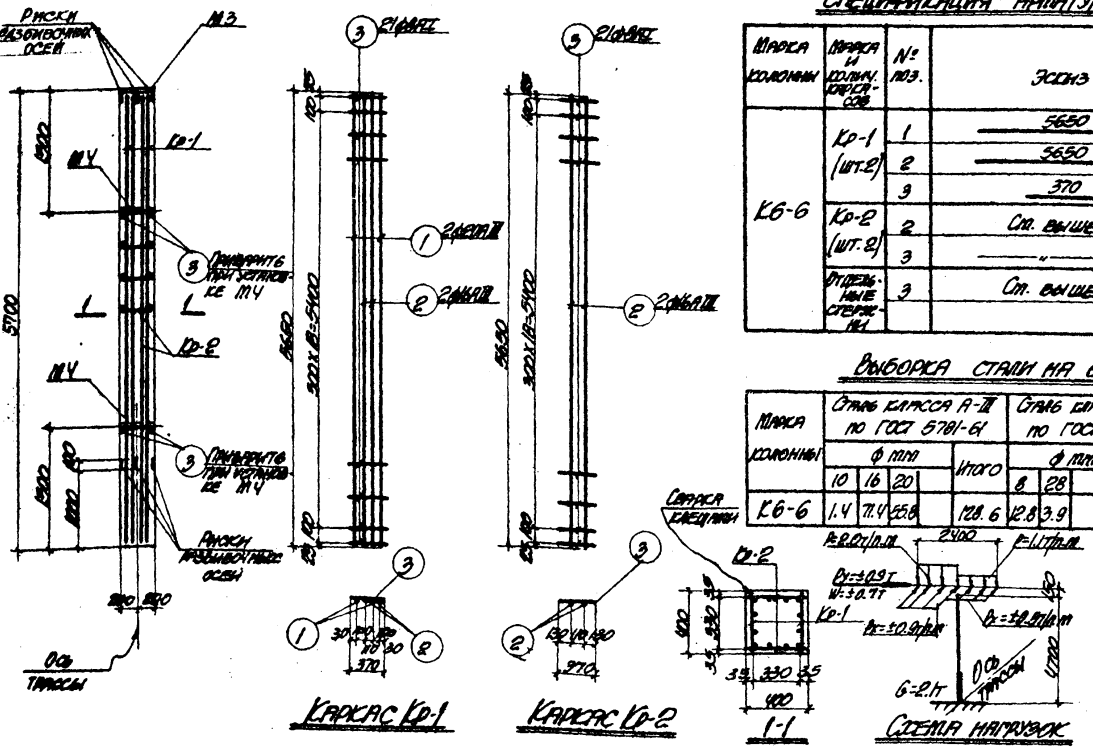
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-6	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	20 AIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	16 AIII	5650	2	4	22.6
		3	370	8 AII	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16 AIII	5600	2	4	22.6
		3	— " —	8 AI	370	21	42	15.5
	Отправочные стержни	3	См. выше	8 AII	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61			Сталь полосовая марки В Ст. 3 кп по ГОСТ 380-60*			Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм		Итого	Прокат		Итого	
	10	16	20		8	28		5-8	толщ. 8 мм		
К6-6	1.4	11.4	55.8	128.6	12.8	3.9	16.7	10.1	2.6	12.7	158.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-6	М3	1	66, 67
	М4	2	



Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К6-6	2.3	200	0.91	158.0	13.0

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К6-6	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 22

9268-02 28

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном элем.	Колич. шт. в двух эл.	Общая длина м
К6-7	КР-1 (шт.2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	18АIII	5650	2	4	22.6
		3	370	10АI	370	29	58	21.5
	КР-2 (шт.2)	2	См. выше	18АIII	5650	2	4	22.6
		3	"	10АI	370	29	58	21.5
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		4	350	10АI	350	-	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 18	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	Итого	Сталь профильная марки ВКСт 3 кп по ГОСТ 380-60* Профиль ∠ 100×6	Полоса 80×8	Итого	Всего
К6-7	90.4	87.0	177.4	40.3	40.3	39.4	2.6	42.0	259.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

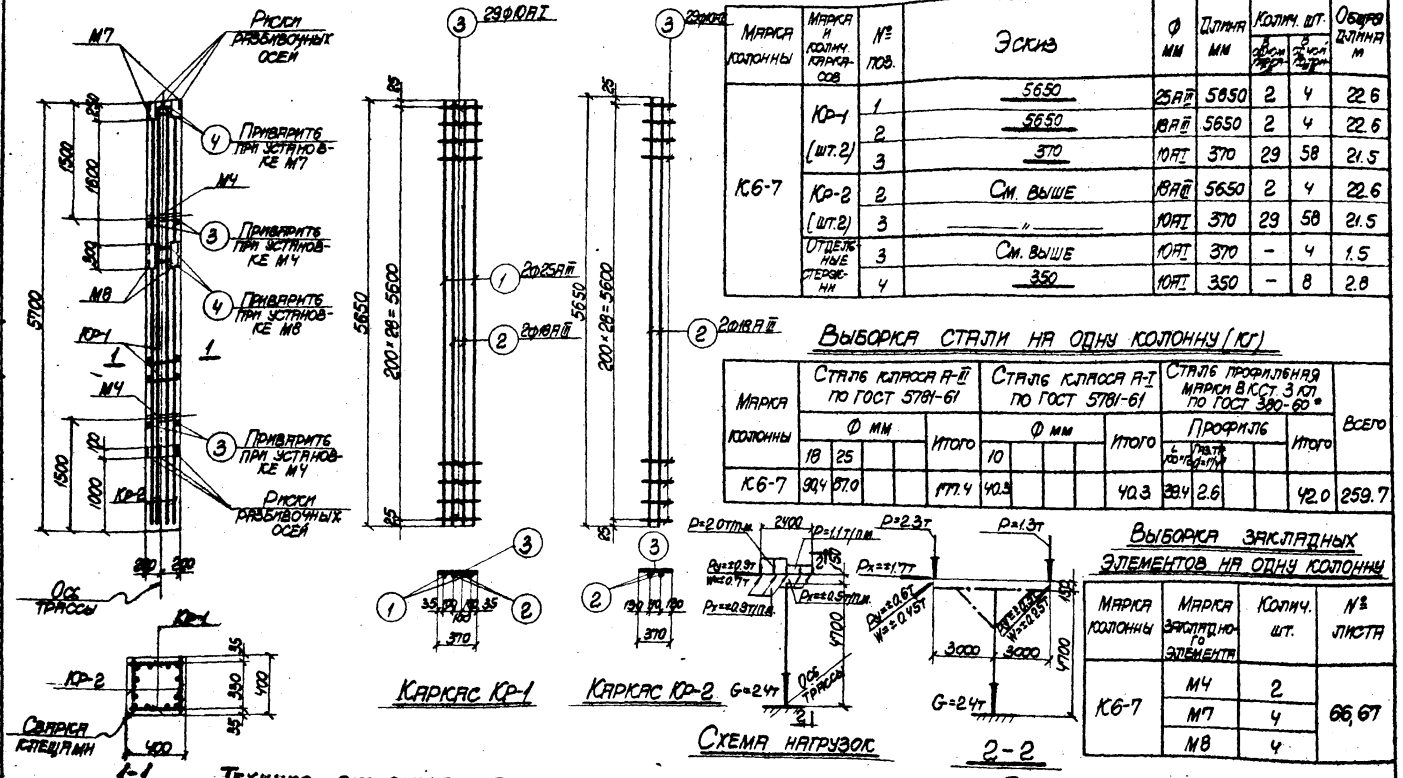
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К6-7	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

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
К6-7	2.8	200	0.91	259.7	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

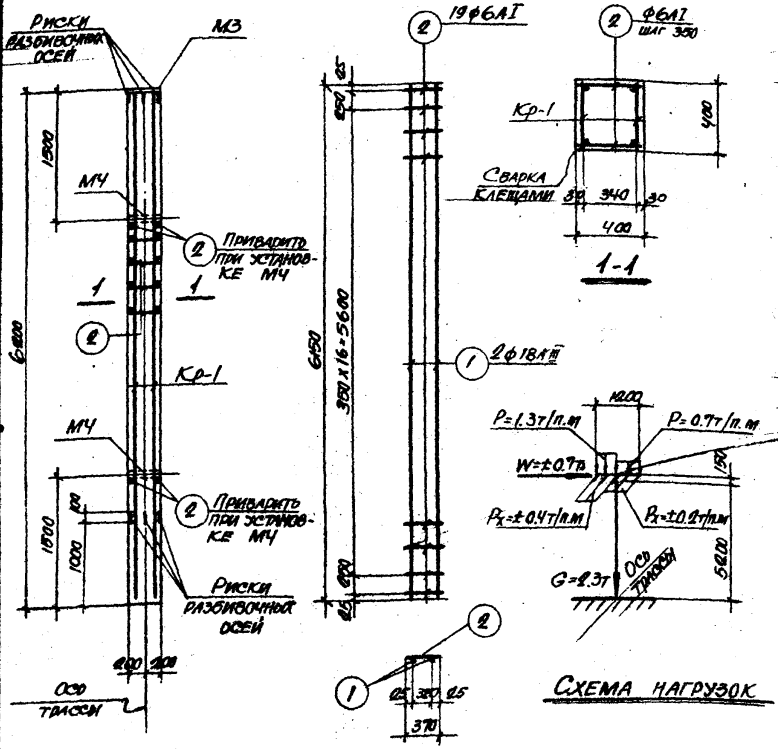


ГИП	Коваленков	Гл. инж. пр.	Монин		
Рук. группы	Черниченко	Нач. отд.	Черниченко		
Гл. инж. пр.	Ермолаев	Гл. конструктор	Слесторов		
Гл. инж. пр.	Ермолаев	Исполнитель	Эпельбаум		
Нач. отд.	Ермолаев	Проверил	Умницева		
Нач. сект.	Ермолаев				

ТД 1966

Колонна К6-7

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 23



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	18АIII	6150	2	4	24.6
		2	370	6АI	370	19	38	14.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	–	42	15.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В Кст. 3 Кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18				6	28				δ=8	[illegible]				
К7-1	1.4	49.2			50.6	6.5	3.9			10.4	10.1	2.6			12.7	73.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-1	М3	1	66, 67
	М4	2	

Примечания:

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К7-1	2.5	200	0.99	73.7	18.0

Гл. инж. ин-та	Кондратьевский	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Дьяченко
Гл. инж. пр.	Волотьянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966	Проверил	Уманцева

ТД 1966

Колонна К7-1

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 24

9268-02 30

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
КГ-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	20 AII	6150	2	4	24.6
		2	370	8 AI	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	370	–	48	17.8
		3	350	10 AI	350	–	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 ∅ мм 20	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 ∅ мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3 кп 3 по ГОСТ 380-60* Профиль ∟ 100×12	[16а ГОСТ 8240-56	Итого	Всего
КГ-2	60.8	60.8	13.5	12.9	26.4	39.4	2.6	42.0	129.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

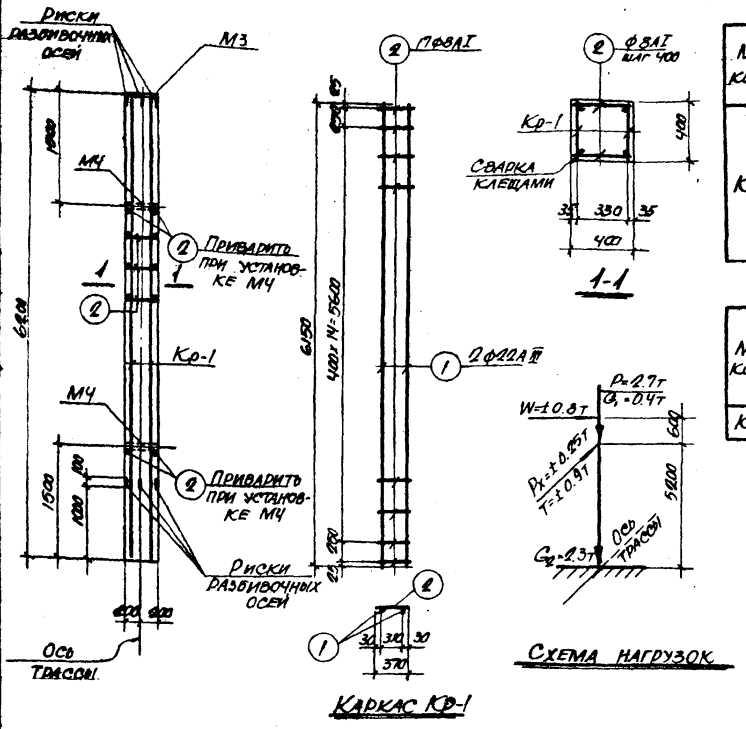
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КГ-2	МЧ	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
КГ-2	2.5	200	0.99	129.2	53.4



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	12АIII	6150	2	4	24.6
		2	370	8АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	38	14.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				6-8					
К7-3	1.4	73.3			74.7	10.5	3.9			14.4	10.1	2.6			12.7	101.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-3	М3	1	66, 67
	М4	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К7-3	2.5	200	0.99	101.8	18.0

Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К7-3	ИС-01-4 Выпуск 2	Лист 26

9268-02 32

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К7-4	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	25АIII	6150	2	4	24.6
		2	370	8АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	38	14.1

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в Кст. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Газ. тр. d=1.5				
К7-4	1.4	94.7			96.1	10.5	3.9			14.4	10.1	2.6			12.7	123.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-4	М3	1	66, 67
	М4	2	

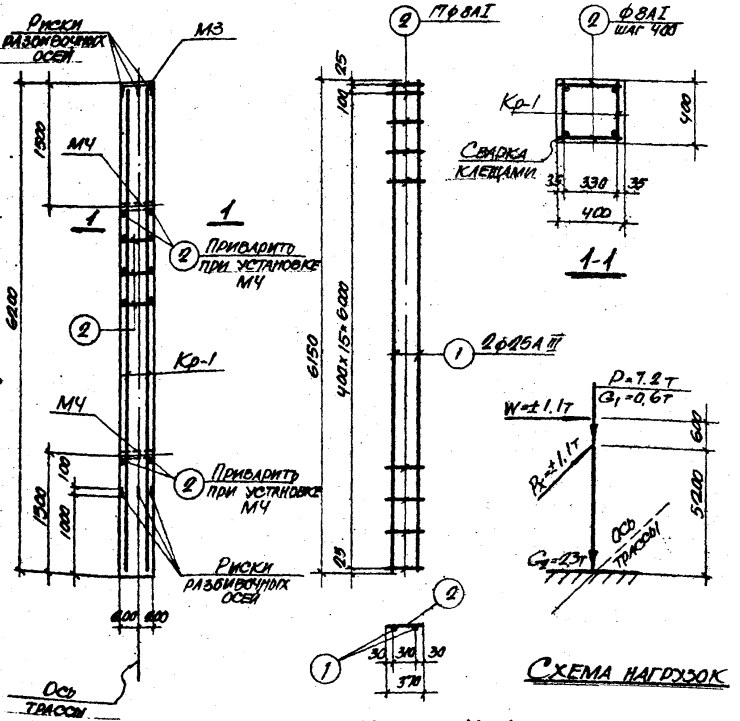


Схема нагрузок

Каркас Кр-1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К7-4	2.6	200	0.99	123.2	18.0

Примечания:

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

Гл. инж. мн-ти	Козаровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Черниченко
Гл. конструкт.	Спектор	Рассчитал	Черниченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966г	Проверил	Уманцева

ТД 1966

Колонна К7-4

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 27

Спецификация арматуры на одну колонну

32

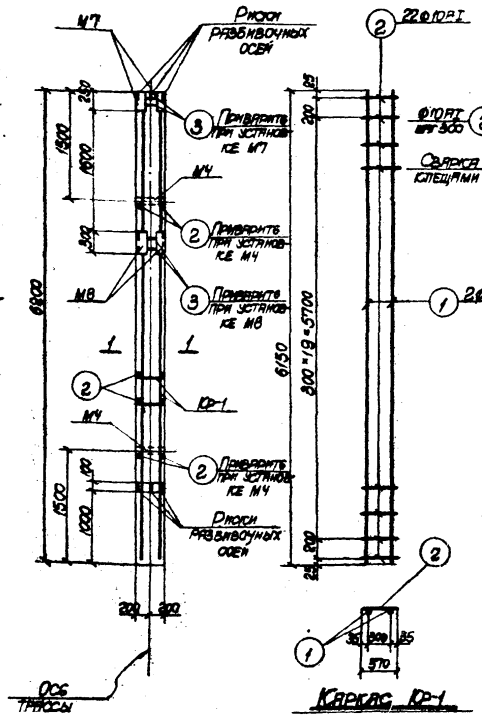
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	∅ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. во всех каркасах	Общая длина м
КГ-5	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	28 A-III	6150	2	4	24.6
		2	370	10 A-I	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	10 A-I	370	—	18	17.8
		3	350	10 A-I	350	—	8	2.8

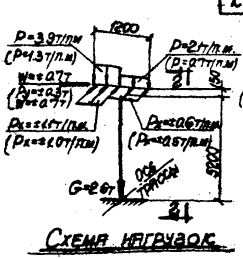
Выборка стали на одну колонну (кг)

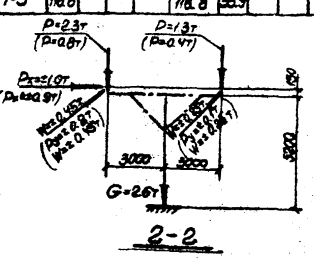
Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61			Сталь прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*			Всего
	∅ мм		Итого	∅ мм		Итого	Профиль		Итого	
	28			10			L 100×8	⌶ 18		
КГ-5	118.8		118.8	33.9		33.9	38.4	2.6	42.0	194.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КГ-5	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	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
КГ-5	2.5	200	0.99	194.7	55.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966

Колонна КГ-5

ИС-01-14
Выпуск 2
Лист 28

9268-02 34

Спецификация арматуры на одну колонну

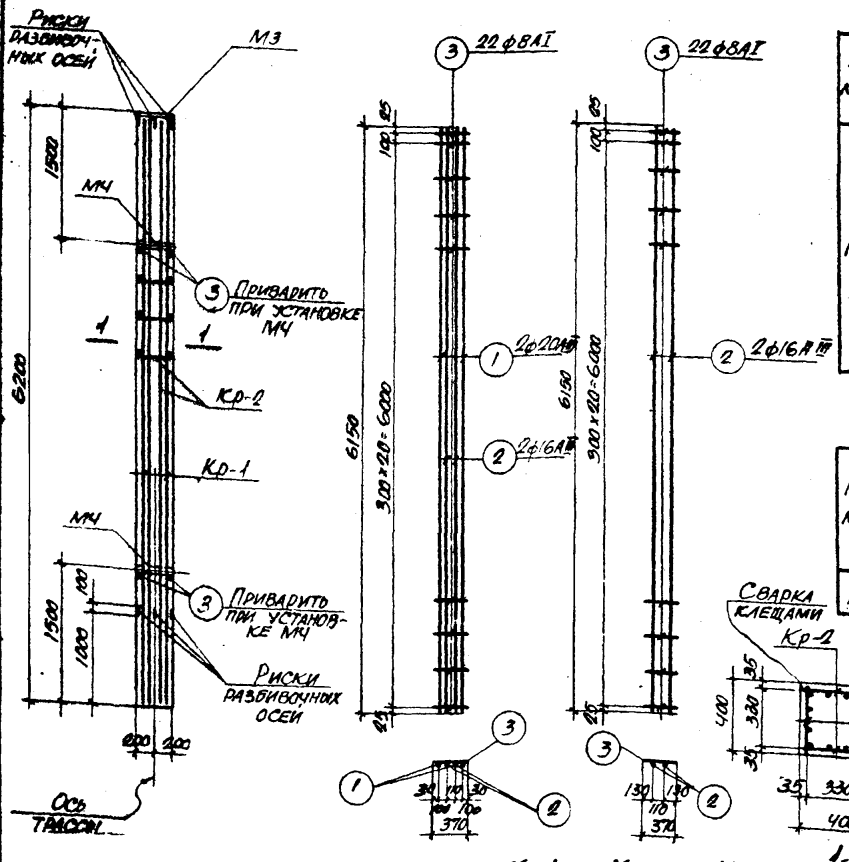
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К7-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	20А III	6150	2	4	24.6
		2	6150	16А III	6150	2	4	24.6
		3	370	8А I	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16А III	6150	2	4	24.6
		3	—·—	8А I	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8А I	370	-	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в Кст. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	20			8	28				δ=8	[illegible]				
К7-6	1.4	77.8	60.8		140.0	13.5	3.9			17.4	10.1	2.6			12.7	170.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-6	М3	1	66, 67
	М4	2	



Каркас Кр-1 Каркас Кр-2 1-1

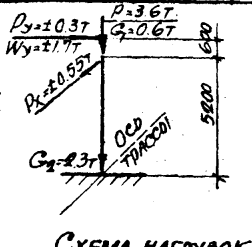


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К7-6	2.5	200	0.99	170.1	18.0

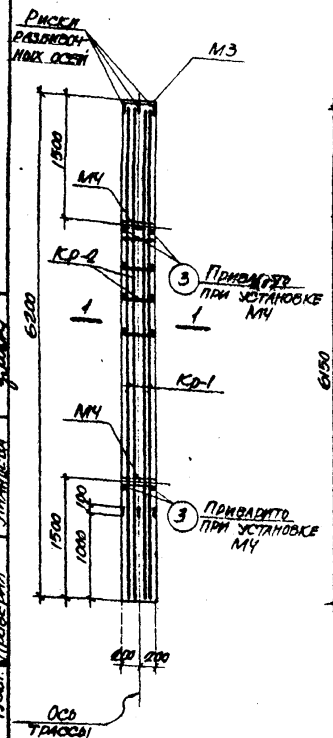
Примечания:

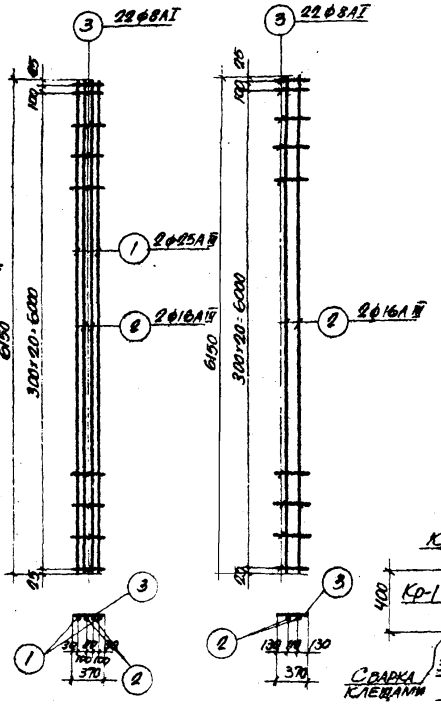
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Баллос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Чернетченко
Гл. инж. пр.	Волотоянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966г	Проверил	Уманцева

ТД 1966 | Колонна К7-6 | ИС-01-11 | Выпуск 2 | Лист 29

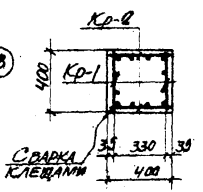
9268-02 35





Каркас Кр-1

Каркас Кр-2



1-1

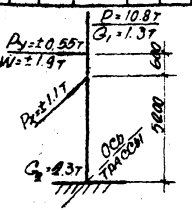


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К7-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	25АIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	16АIII	6150	2	4	24.6
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	6150	2	4	24.6
		3	— " —	8АI	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	-	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВКСт. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				δ=8	[illegible]				
К7-7	1.4	77.8	94.7		173.3	13.5	3.9			17.4	10.1	2.6			12.7	204.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	N листа
К7-7	М3	1	66, 67
	М4	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К7-7	2.5	300	0.99	204.0	18.0

Примечания:

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

Гл. инж. мн-та	Коморовицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Чернетченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966 г.	Проверил	Уманцева

ТД 1966

Колонна К7-7

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 30

9268-02 36

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и позиц. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт в элементе марки	Колич. шт в колонне	Общая длина м
КГ-8	КР-1 (шт. 2)	1	6150	25 AIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	20 AIII	6150	2	4	24.6
		3	370	10 AI	370	32	64	23.7
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	20 AIII	6150	2	4	24.6
		3	"	10 AI	370	32	64	23.7
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 AI	370	-	4	1.5
		4	350	10 AI	350	-	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 20	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60* Профиль ∟ 100×12	⌶ 18	Итого	Всего
КГ-8	121.5	94.7	216.2	43.1	43.1	39.4	2.6	42.0	301.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КГ-8	МЧ	2	66, 67
	МП	4	
	МВ	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
КГ-8	2.5	200	0.99	301.3	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Каркас КР-1

Каркас КР-2

Схема нагрузок

2-2

Сварка клеящими

1-1

Ось трассы

Риски разбивочных осей

ГИП	Монин		
Нач. отдела	Чернетцкий		
Гл. конструкт.	Ефимко	Электрозавод	
Гл. инж. пр.	Соколов		
Авт. выполнил	Шилова		

ТД 1966

Колонна КГ-8

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 31

9268-02 37

Спецификация арматуры на одну колонну

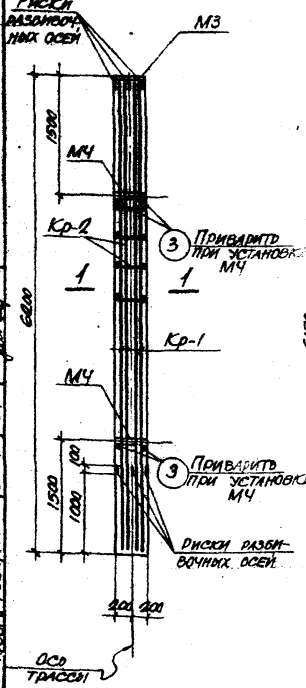
Марка колонны	Марка и позиция каркаса	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт в одном каркасе	Кол. шт в двух каркасах	Общая длина м
К7-9	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	25 AIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	20 AIII	6150	2	4	24.6
		3	370	8 AI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20 AIII	6150	2	4	24.6
		3	"	8 AI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	-	4	1.5

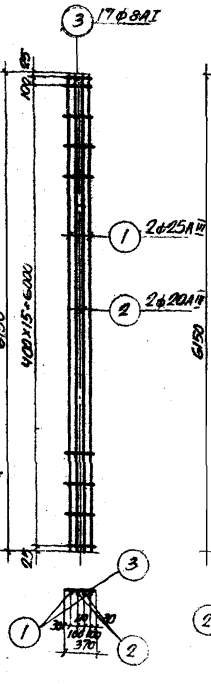
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт 3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	20	25		8	28			б-8	63х4			
К7-9	1.4	121.2	94.1	217.6	10.5	3.9		14.4	10.1	2.6		12.7	244.7

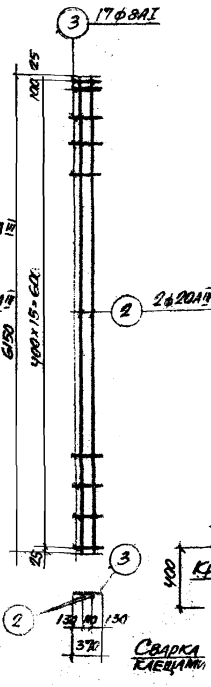
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-9	М3	1	66, 67
	МЧ	2	

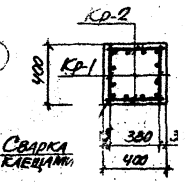




Каркас Кр-1



Каркас Кр-2



1-1

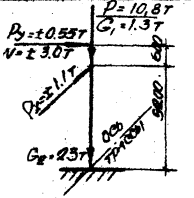


Схема нагрузок

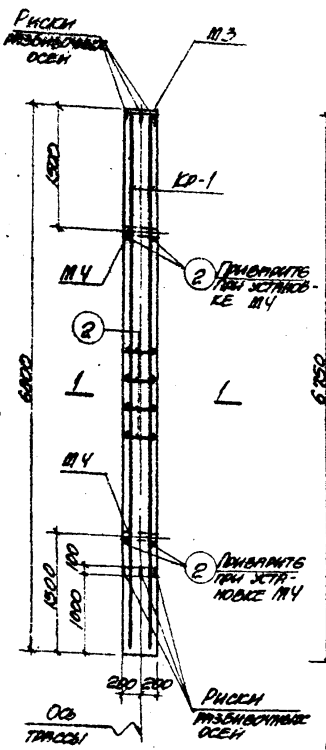
Технико-экономические показатели на одну колонну

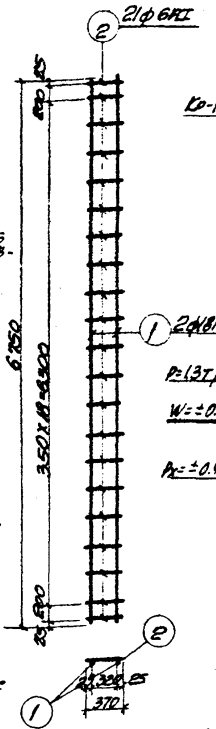
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг всего	Вес стали кг в том числе закладных элементов
К7-9	2.5	300	0.99	244.7	18.0

Примечания:

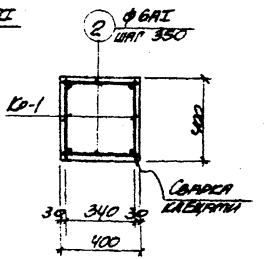
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К7-9.	ИС-01-11 Выпуск 8 Лист 32





Каркас Кр-1



1-1

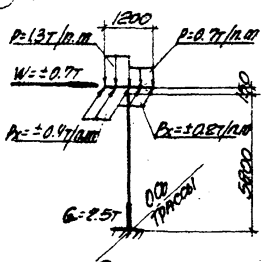


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К8-1	Кр-1 (шт. 2)	1	6750	18АIII	6750	2	4	27.0
		2	370	6АI	370	21	42	15.5
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	46	17.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в КСТ. 3 КП по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18				6	28				Δ=8	Уг. тр. Δ=1/N				
К8-1	1.4	54.0			55.4	7.2	3.9			Д.1	10.1	2.6			12.7	79.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-1	М3	1	66, 67
	М4	2	

Примечания:

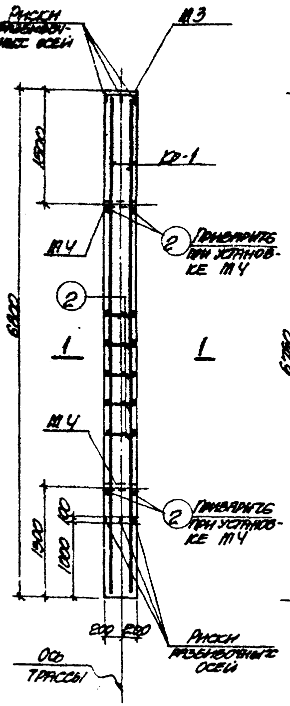
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

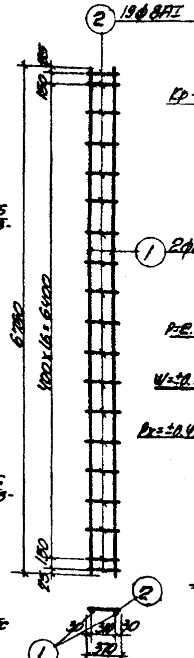
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К8-1	2.7	200	1.09	79.2	18.0

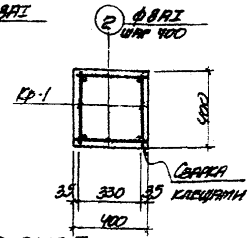
ТД 1966	Колонна К8-1	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	33

9268-02 39





Каркас Кр-1



1-1

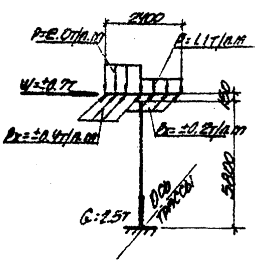


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К8-2	Кр-1 (шт-2)	1	6750	22АIII	6750	2	4	27.0
		2	370	8АI	370	19	38	14.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	42	15.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 ф мм 10	22			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 8	28			Итого	Сталь профильная марки ВКСт.3кп по ГОСТ 380-60* профиль δ=8				Итого	Всего
К-2	1.4	80.4			81.8	11.7	3.9			15.6	10.1	2.6			12.7	110.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-2	М3	1	66,67
	М4	2	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

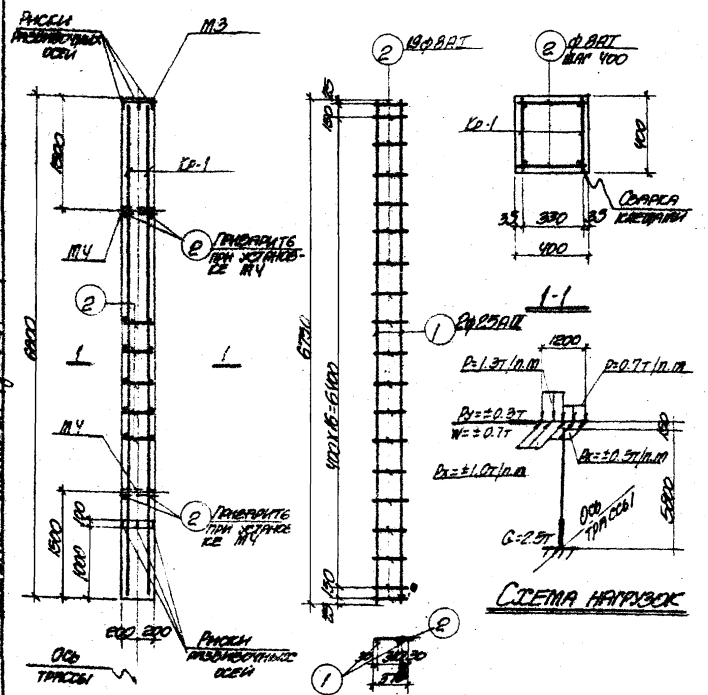
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг всего	в том числе закладных элементов
К8-2	2.7	200	1.09	110.1	18.0

ТД 1966

Колонна К8-2

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 34



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в полной колонне	Общая длина м
К8-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6750	25АIII	6750	2	4	27.0
		2	370	8АI	370	19	38	14.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	42	15.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки в Ст. 3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	25			8	28			6-8	[illegible]			
К8-3	1.4	104.0		105.4	11.7	3.9		15.6	10.1	2.6		12.7	133.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-3	М3	1	66,67
	М4	2	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К8-3	2.7	200	1.09	133.7	18.0

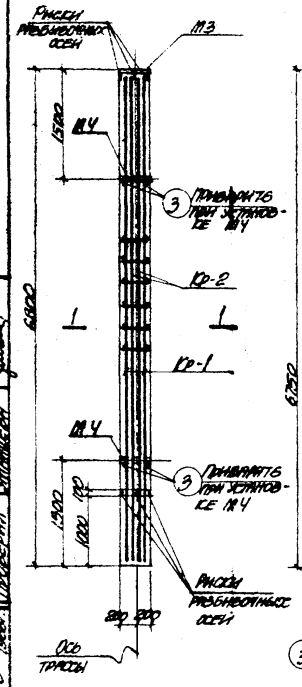
Гл. инж. ин-та	Бабушкин	Мочалов	Мочалов
Нач. отдела	Бандос	Ченко	Ченко
Гл. конструктор	Спектор	Дорофеенко	Дорофеенко
Гл. инж. пр.	Соколов	Сумаченко	Сумаченко
Дата выпуска	Ноябрь 1966 г.	Ульянова	Ульянова

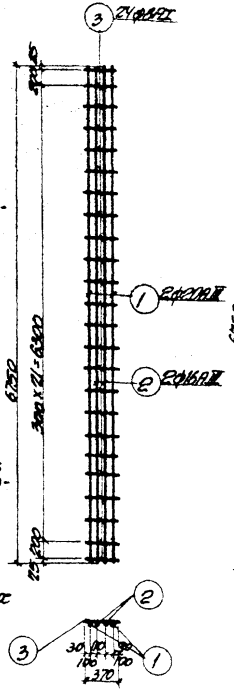
ТД 1966

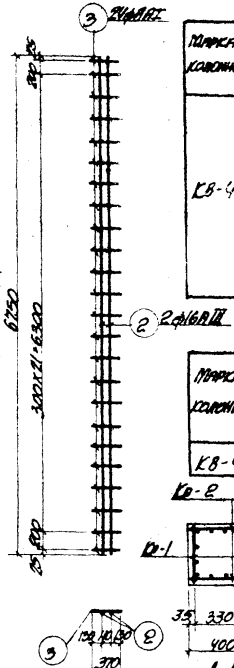
Колонна К8-3

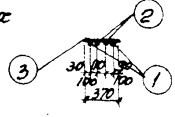
ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 35

9268-02 41

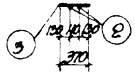








Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

Спецификация арматуры на одну колонну

40

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К8-4	Кр-1 (шт-2)	1	6750	20АIII	6750	2	4	27.0
		2	6750	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	370	8АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт-2)	2	См. выше	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	—"—	8АI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки 8 КСт. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	20			8	28				б=8	Петр. ж/м				
К8-4	1.4	85.3	66.6		153.3	14.6	3.9			18.5	10.1	2.6			12.7	184.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-4	М3	1	66,67
	М4	2	

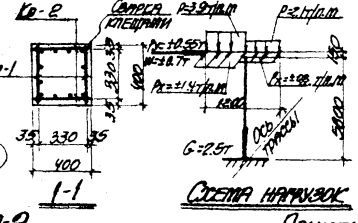


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну.

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К8-4	2.7	200	1.09	184.5	18.0

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К8-4	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	36

9268-02 42

Спецификация арматуры на одну колонну

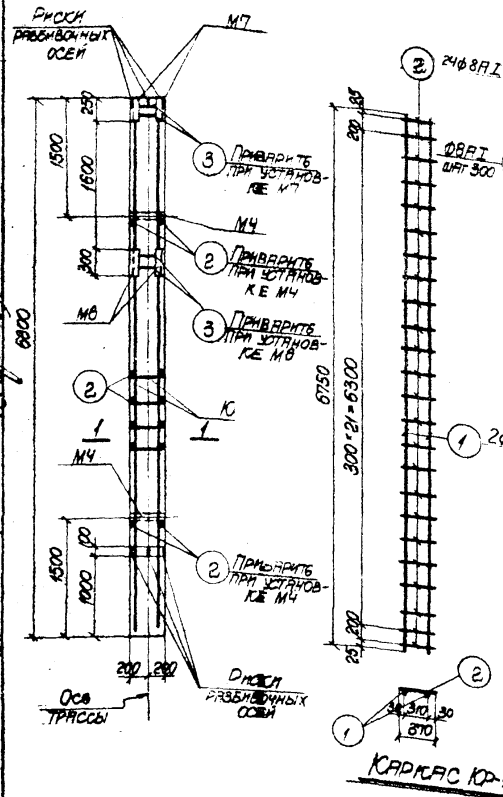
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.		Общая длина м
						в одном каркасе	в одной колонне	
КВ-5	КР-1 (шт. 2)	1	6750	22 AIII	6750	2	4	27.0
		2	370	8 AI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	370	–	52	19.3
		3	350	10 AI	350	–	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

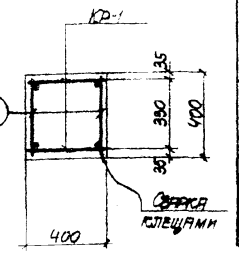
Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61			Сталь прокатная марки ВСт 3 кп по ГОСТ 380-60*			Всего
	ф мм		Итого	ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	22			8	10		L 80×6	ПЛ 75×6		
КВ-5	80.6		80.6	14.7	12.9	27.6	39.4	2.6	42.0	150.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

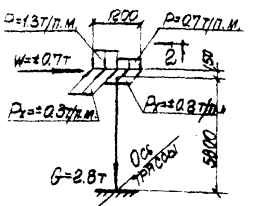
Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
КВ-5	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	



Каркас КР-1

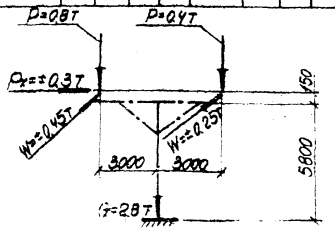


1-1



2-1

Схема нагрузок



2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
КВ-5	27	200	1.09	150.2	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна КВ-5	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 37

Гл. инж. отд. Ярцев
Гл. конструктор Спектор
Гл. инж. пр. Волобуев
Нач. выпуска Котт

Рисовал Чернетченко
Проверил Сумачевский
Исполнитель Кудрявцев
Н. контр. Васильченко
Гл. инж. Гуденко

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К8-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6750	25АIII	6750	2	4	27.0
		2	6750	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	370	8АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	— " —	8АI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В.Ст. 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				δ=8	[illegible]				
К8-6	1.4	85.3	104.0		190.7	14.6	3.9			18.5	10.1	2.6			12.7	[illegible]

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-6	М3	1	66,67
	М4	2	

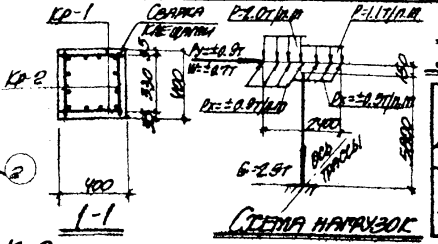
Схема нагрузок

Каркас Кр-1

Каркас Кр-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К8-6	2.7	300	1.09	221.9	18.0

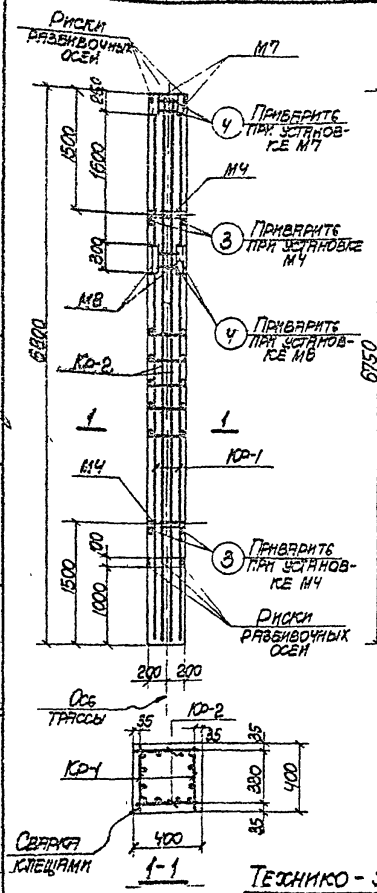


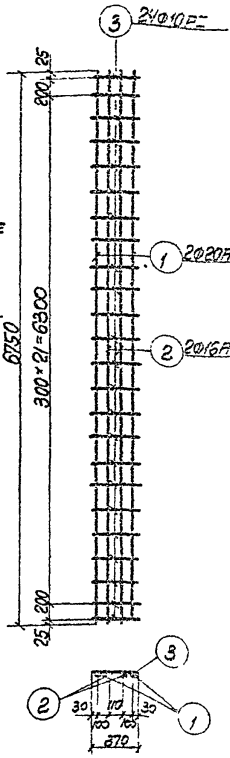
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установок закладных элементов смотрите на листе 65.

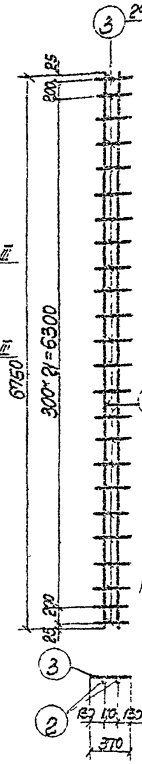
ТД 1966	Колонна К8-6	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	38

9268-02 44





Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

Спецификация арматуры на одну колонну

43

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном каркасе	Общая длина м
К8-7	Кр-1 (шт 2)	1	5750	20АIII	6750	2	4	27.0
		2	6750	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См выше	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	— " —	10АI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	3	— " —	10АI	370	—	4	1.5
		4	350	10АI	350	—	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВКСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	16	20			10				L 100×12	Газ. тр. Ф=1/4"			
К8-7	85.2	66.8		152.0	35.8			35.8	39.4	2.6		42.0	229.8

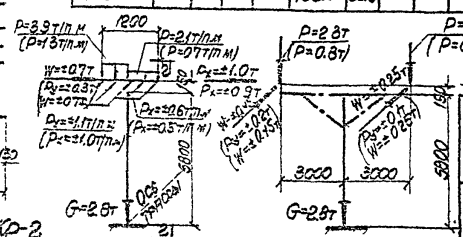


Схема нагрузок

2-2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-7	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К8-7	2.7	200	109	229.8	53.4

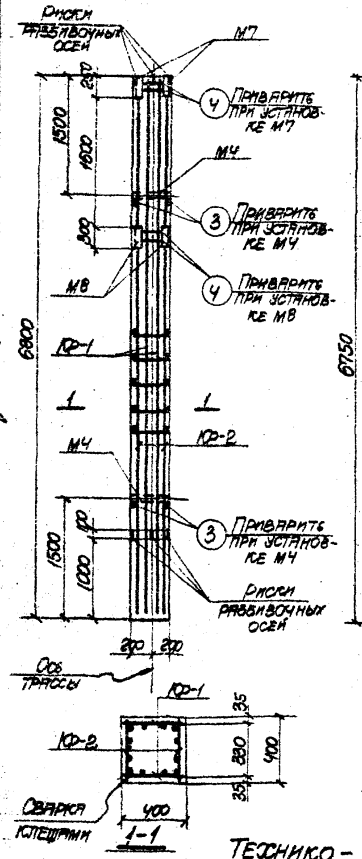
Примечания:

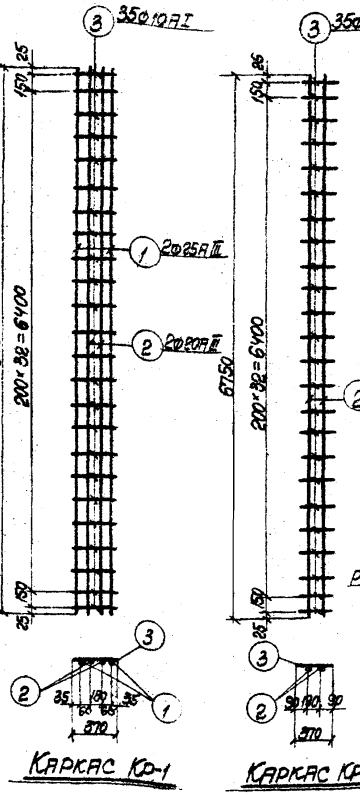
1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. инж. ин-та	Ю. Заровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Дзяченко
Гл. инж. пр.	Водолкянов	Исполнитель	Кудриневский
Дата выпуска	1966г	Проверил	Чернетченко

ТД 1966 — Колонна К8-7 — ИС-01-11 — Выпуск 2 — Лист 39

9268-02 45





Спецификация арматуры на одну колонну

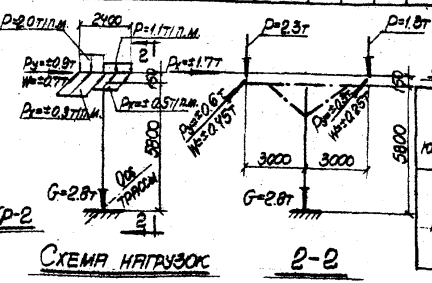
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на колонну	Общая длина м
К8-8	КР-1 (шт. 2)	1	6750	25АIII	6750	2	4	27.0
		2	6750	20АIII	6750	2	4	27.0
		3	370	10АI	370	35	70	25.9
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	6750	2	4	27.0
		3	—"—	10АI	370	35	70	25.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	4	1.5
		4	350	10АI	350	—	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61 Ф мм 20	25	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 Ф мм 10	Итого	Сталь прокатная марки В ВСт 3кп по ГОСТ 380-60* Профиль ∠ 100×10	Лист 75×8	Итого	Всего
К8-8	82.8	104.0	296.8	45.8	45.8	33.4	2.6	48.0	324.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К8-8	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	



Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К8-8	2.7	200	1.09	324.6	53.4

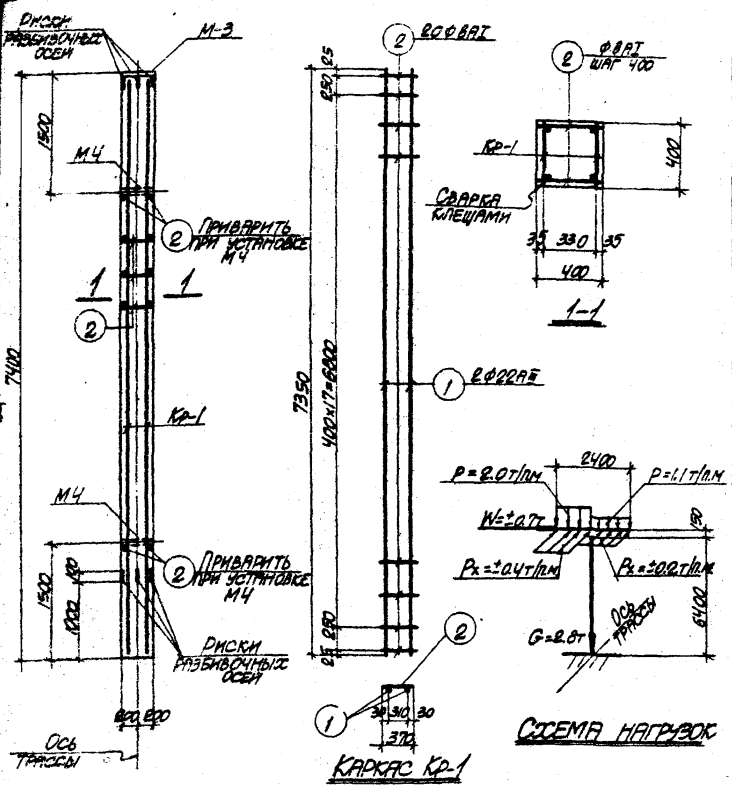
Гл. инж. пр.	Ю. Федоровский		
Нач. отдела	Б.Н. Власс		
Гл. конструктор	О. Нектаров		
Гл. инж. пр.	В. Колотилов		
Дата выпуска	1966г.		

Рук. группы	Монин		
Вед. инж.	Черненко		
Рассчитал	Ларченко		
Исполнитель	Кушнаревский		
Проверил	Черненко		

ТД 1966

Колонна К8-8

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 40



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К9-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22АIII	7350	2		29.4
		2	370	8АI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	44	16.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки Вкс. кл по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	100,7				
К9-1	1.4	87.6			89.0	12.3	3.9			16.2	10.1	2.6			12.7	117.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-1	М3	1	66; 67
	М4	2	

Примечания:

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг. Всего	Вес стали кг. в том числе закладных элементов
К9-1	2.9	200	1.18	117.9	18.0

Гл. инж. ин-та	Кондратьев	Рук. группы	Юрин
Нач. отдела	Б.	Вед.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Дьяченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кравцова
Шата выпуска	1966	Проверил	Кудрявцева

ТД 1966	Колонна К9-1	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	41

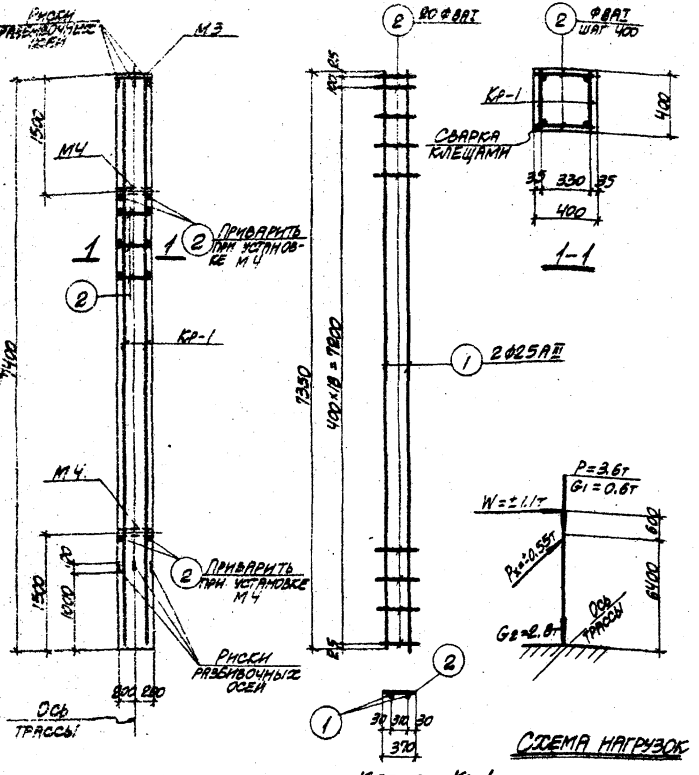


Схема нагрузок

Каркас Кр-1

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К9-2	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	370	8АI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	44	18.3

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В Кст.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				8=8	[illegible]				
К9-2	1.4	113.2			114.6	12.3	3.9			16.2	10.1	2.6			12.7	143.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-2	М3	1	66; 67
	М4	2	

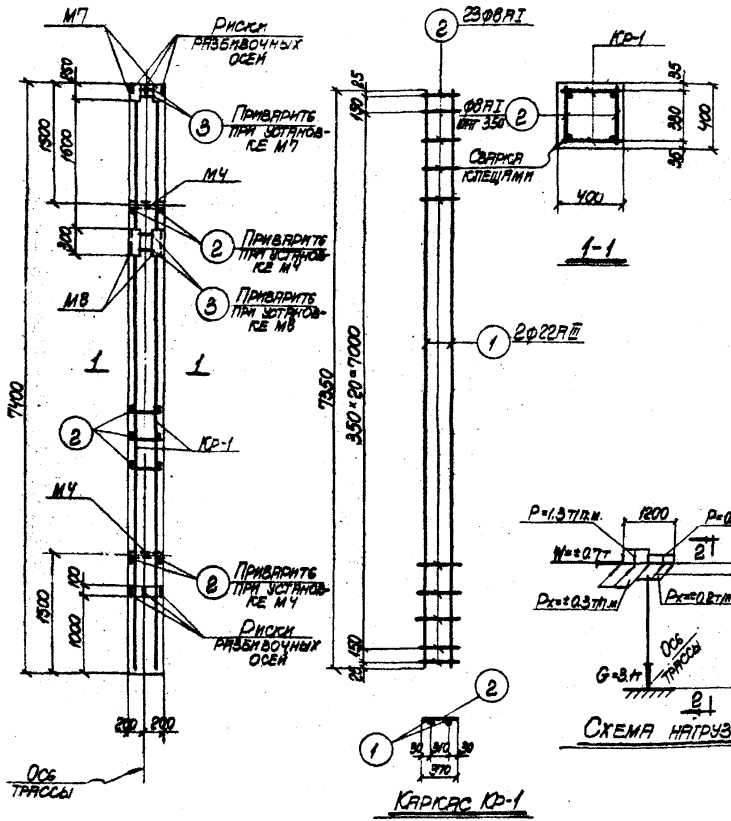
Примечания:

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К9-2	2.9	200	1.18	143.5	18.0

ТД 1966	Колонна К9-2	ИС-01-11	
		Выпуск	2
		Лист	42

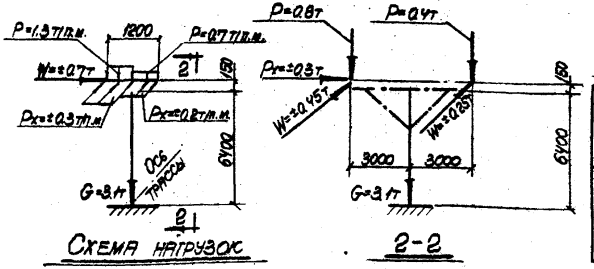


Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-3	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22AIII	7350	2	4	29.4
		2	370	8AI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8AI	370	-	50	18.5
		3	350	10AI	350	-	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 22	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 8	10	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60* Профиль ∠ 100×12	Профиль ПЛ 75×6	Итого	Всего
К9-3	87.6	87.6	14.0	12.9	26.9	39.4	2.6	42.0	156.5



Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-3	М4	2	66; 67
	М7	4	
	М8	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
К9-3	2.9	200	1.18	156.5	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ГИП	Мокин		
Рук. группы	Чернетченко		
Вед. инж.	Ткаченко		
Архитект.	Коломиец		
Исполнитель	Элекельман		
Проверил	Куприяновский		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Нач. отдела	Спектор		
Гл. конструктор	Бялос		
Гл. инженер	Кузнецов		

1966 г.

Дата выпуска

ТД 1966

Колонна К9-3

НС-01-11
Выпуск 2
Лист 43

Спецификация арматуры на одну колонну

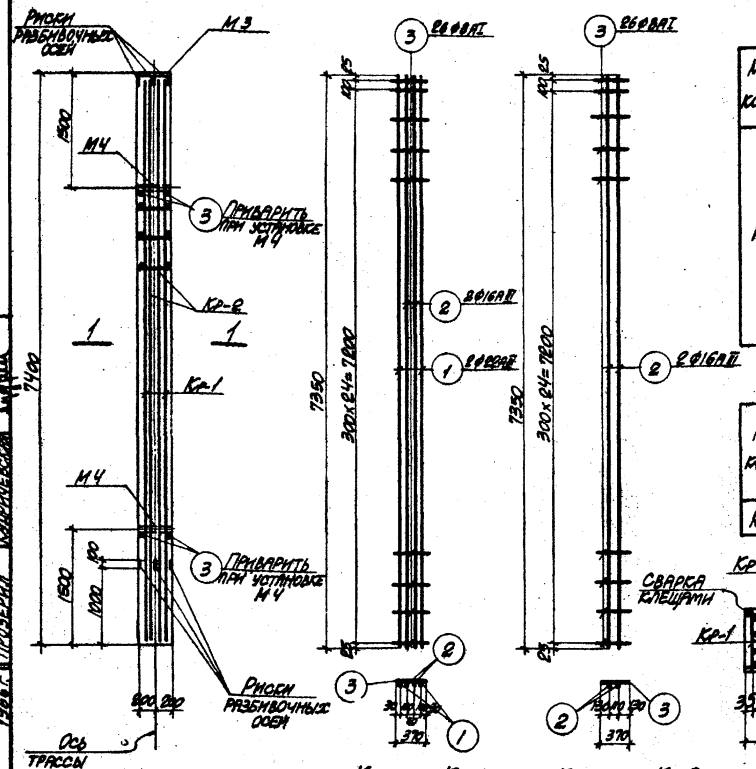
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К9-4	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	8АI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	—"—	8АI	370	26	52	19.2
	Отдельные стержни	3	—"—	8АI	370	–	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в Ист. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	22			8	28				δ=8	Уг. 4				
К9-4	1.4	92.9	87.6		181.9	15.8	3.9			19.7	10.1	2.6			12.7	214.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-4	М3	1	66; 67
	М4	2	



Каркас Кр-1

Каркас Кр-2

1-1

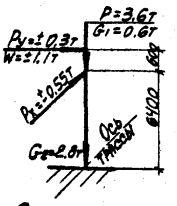


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К9-4	2.9	200	1.18	214.3	18.0

Примечания:

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

Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандоо	Вед. инженер	Черняченко
Гл. конструктор	Слектор	Рассчитал	Топопольский
Гл. инж. пр.	Водольянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966 г.	Прозерил	Кирпичевская

ТД 1966

Колонна К9-4

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 44

9268-02 50

Спецификация арматуры на одну колонну

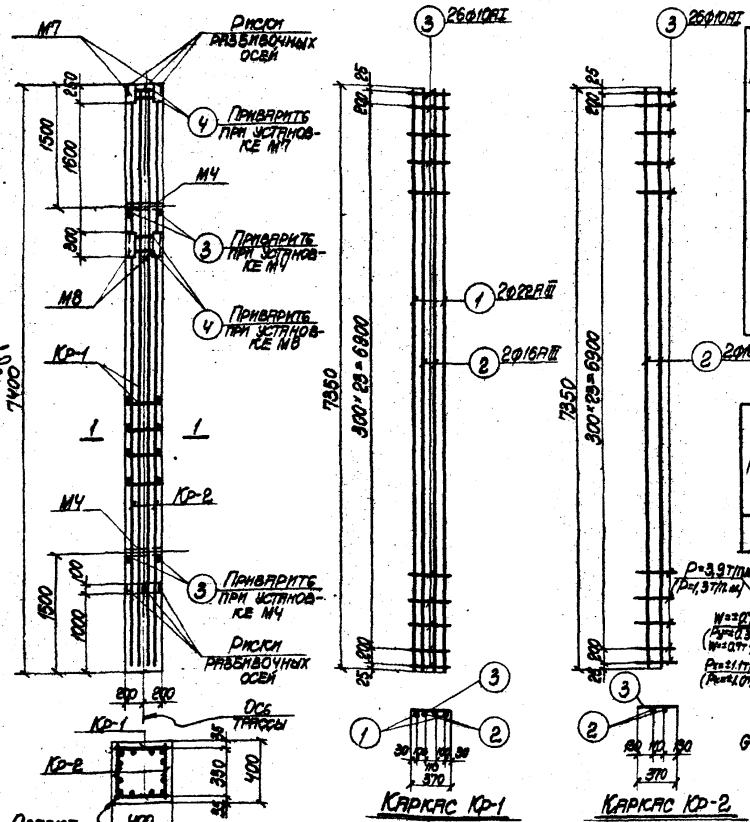
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-5	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	10АI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	— " —	10АI	370	26	52	19.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		4	350	10АI	350	-	8	2.8

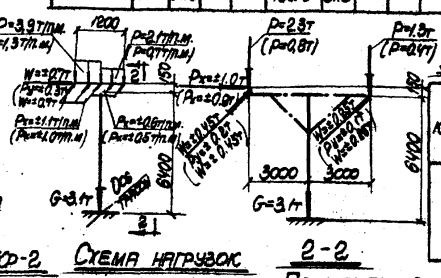
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В.К.СТ.3 кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	16	22				10					L 100×12	Разн. ф=1/4"			
К9-5	93.0	87.6			180.6	37.5				37.5	39.4	2.6		42.0	260.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-5	М4	2	66; 67
	М7	4	
	М8	4	





Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К9-5	2.9	200	1.18	260.1	53.4

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К9-5	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	45

Гл. инж. ин-та Назаровский; Нач. отдела Бандос; Гл. конструктор Спектор; Гл. инж. пр. Водопьянов; Дата выпуска 1966г.

Рук. группы Монин; Вед. инж. Чернетченко; Рассчитал Дьяченко; Исполнитель Эпелебаум; Проверил Кудричевский

9268-02 51

Спецификация арматуры на одну колонну

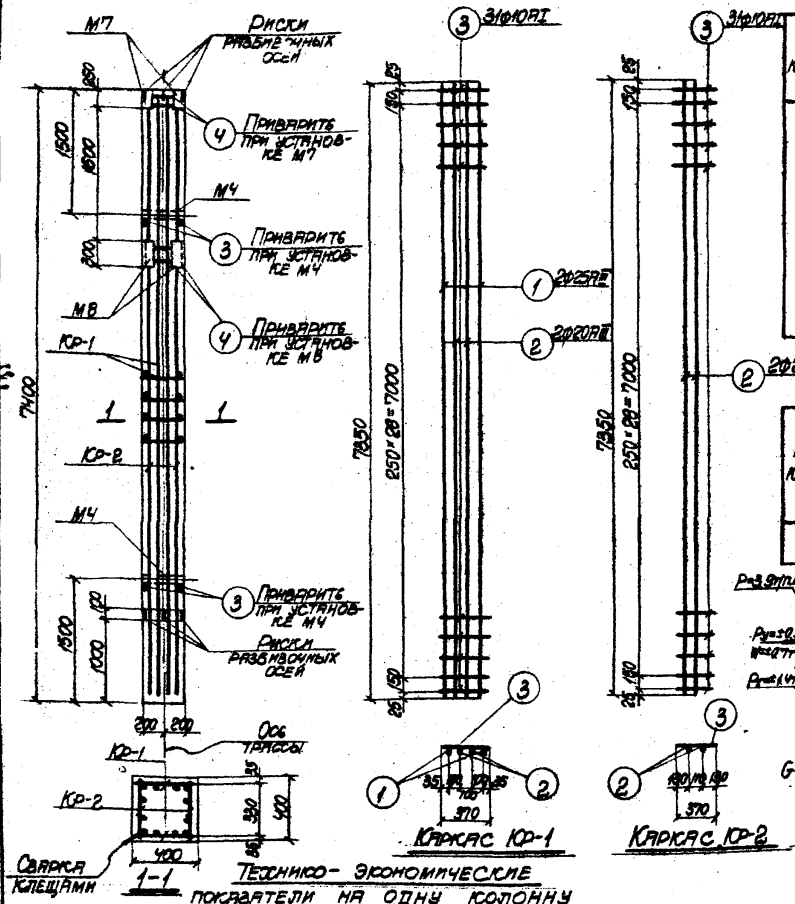
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-6	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	20АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	10АI	370	31	62	22.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	7350	2	4	29.4
		3	— " —	10АI	370	31	62	22.9
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		4	350	10АI	350	-	8	2.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в КСТ 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20	25				10					L 100×12	Лист 0-14				
К9-6	145.2	113.2			258.4	42.1				42.1	39.4	2.6			42.0	342.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-6	М4	2	66; 67
	М7	4	
	М8	4	



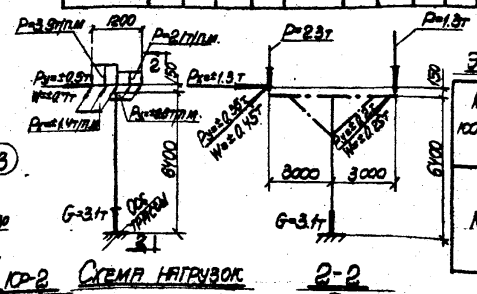


Схема нагрузок

2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К9-6	2.9	200	1.18	342.5	53.4

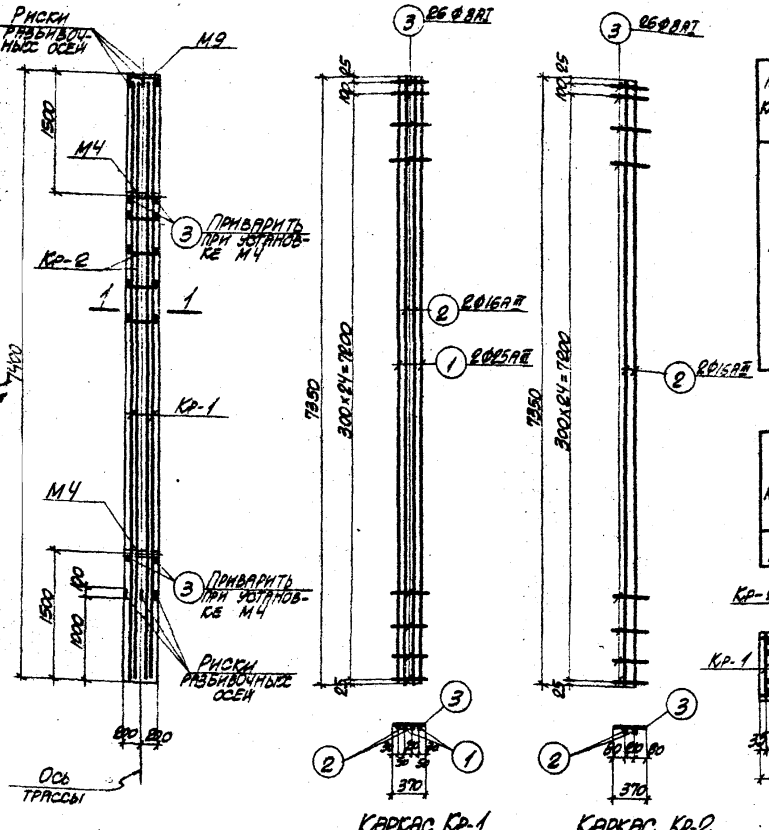
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К9-6	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	46

Гл. инж. ин-та Козьяковицкий
Нач. отдела Бандос
Гл. конструктор Спектор
Гл. инж. пр. Водопьянов
Дата выпуска 1966 г.
Рук. Вед. инж. Ионин
Ведущий Черненченко
Рассчитал Дзяченко
Исполнитель Эпельбаум
Проверил Кудричевская

9268-02 52



Спецификация арматуры на одну колонну

51

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на колонну	Общая длина м
К9-7	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	8АI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	7350	2	4	29.4
		3	"	8АI	370	26	52	19.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	–	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки Вст. 3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				Б-8					
К9-7	1.4	92.9	113.2		207.5	15.8	3.9			19.7	10.1	2.9			12.7	239.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-7	М4	2	66; 67
	М9	1	

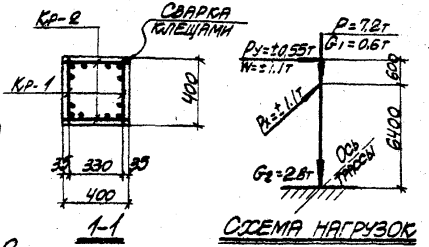


Схема нагрузок

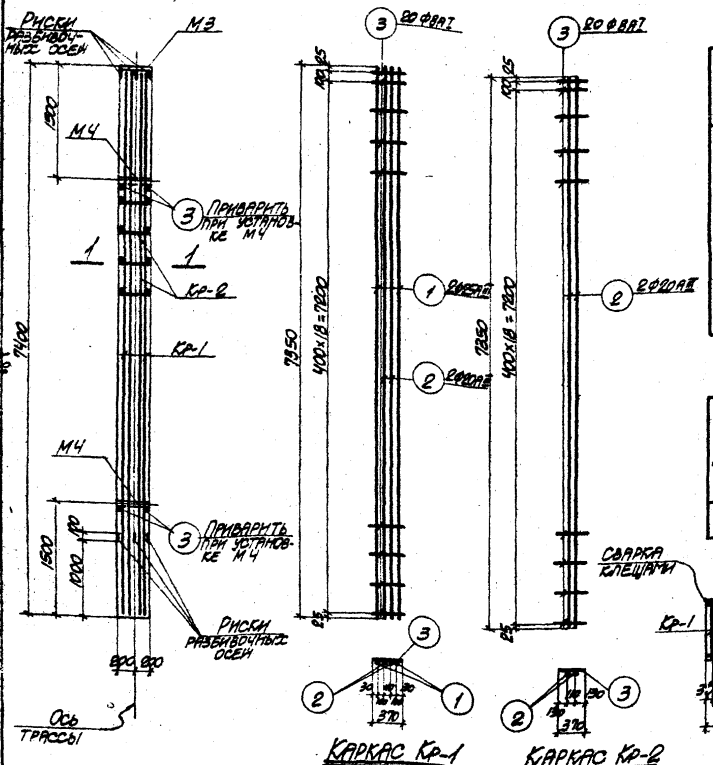
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К9-7	2.9	300	1.18	239.9	18.0

Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К9-7	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 47



Спецификация арматуры на одну колонну

52

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном изделии	Общая длина м
К9-8	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25 AII	7350	2	4	29.4
		2	7350	20 AII	7350	2	4	29.4
		3	370	8 AI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20 AII	7350	2	4	29.4
		3	— " —	8 AI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 AI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	20	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 8	28	Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60* Профиль №8	№10	Итого	Всего
К9-8	1.4	145.2	132	299.8	12.3	3.9	16.2	10.1	2.6	12.7	288.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-8	М3	1	66; 67
	М4	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К9-8	2.9	300	1.18	288.7	18.0

Примечания:

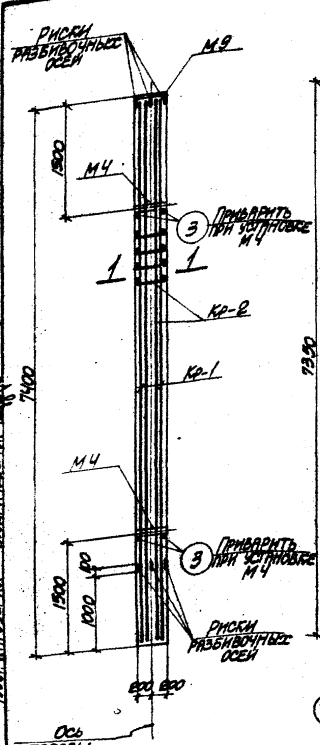
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

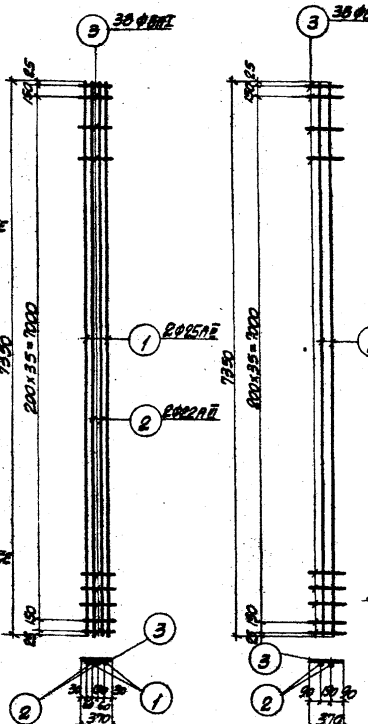
ТД 1966

Колонна К9-8

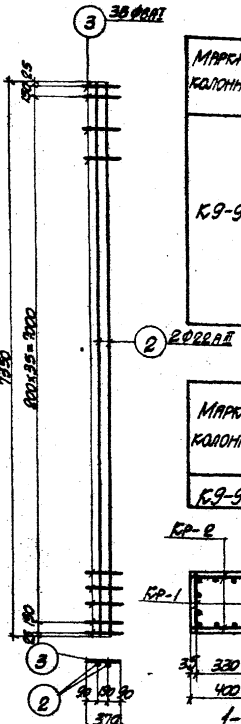
ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 48

9268-02 54





Каркас Кр-1



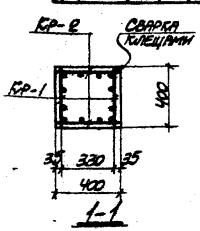
Каркас Кр-2

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К9-9	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	8АI	370	38	76	28.1
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	7350	2	4	29.4
		3	—"—	8АI	370	38	76	28.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки Вкст. 3 кл по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22	25			8	28				δ=8	Гл. ф. 1				
К9-9	1.4	175.0	113.2		289.6	22.8	3.9			26.7	10.1	2.6			12.7	329.0



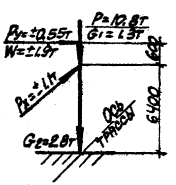


Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-9	М4	2	66;67
	М9	1	

Технико-экономические показатели на одну колонну

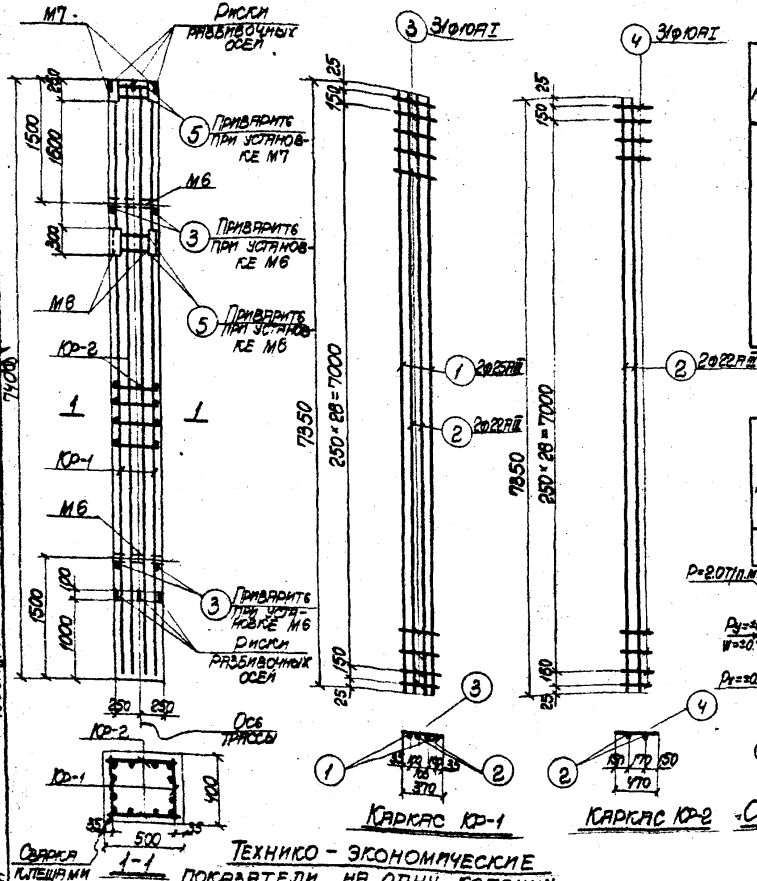
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К9-9	2.9	300	1.18	329.0	18.0

Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К9-9	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	49

9268-02 55



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	10АI	370	31	62	22.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	7350	2	4	29.4
		4	470	10АI	470	31	62	29.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	4	1.5
		5	450	10АI	450	—	8	3.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВКСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	22	25				10					L 100×12	Пр.тр. d=19				
К10-1	175.0	113.2			288.2	46.6				46.6	39.4	3.2			42.6	377.4

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К10-1	М6	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К10-1	3.7	200	1.48	377.4	54.0

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

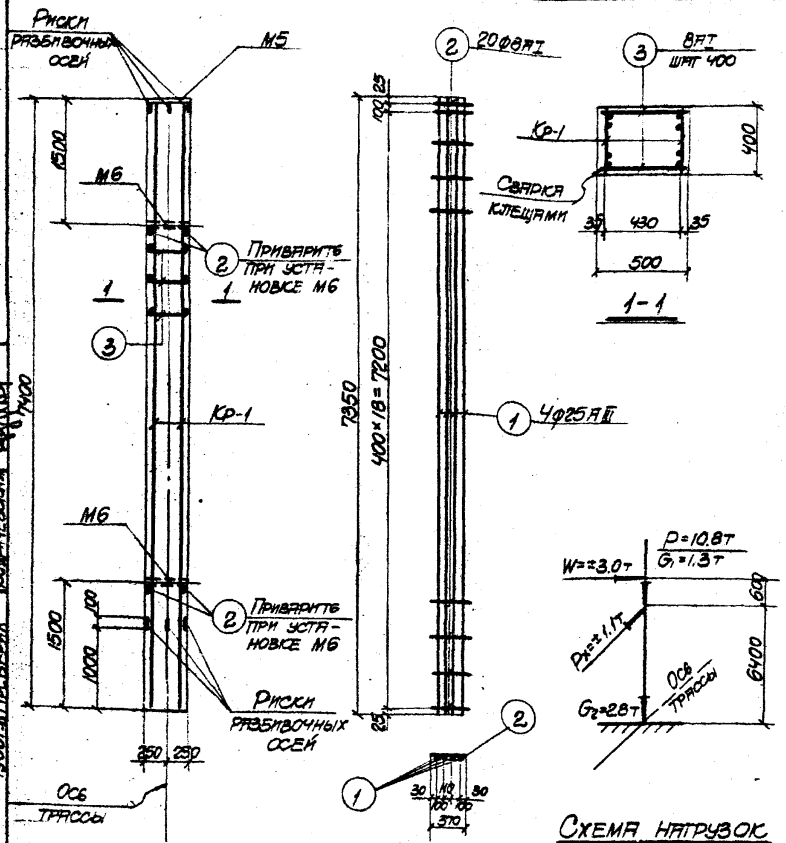
Гл. инж. ин-та	Козаровицкий	Рук.	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Спектор	Рассчитал	Дзиченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Эпельбаум
Дата выпуска	1966 г.	Прозерил	Кудричевская

ТД 1966

Колонна К10-1

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 50

9268-02 56



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

55

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. з одном каркасе	Колич. шт. з одном колонне	Общая длина м
К10-2	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	4	8	58.8
		2	370	8АI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		3	470	8АI	470	–	40	18.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Раз. тр. d=1¼"				
К10-2	1.4	226.4			227.8	13.3	4.8			18.7	12.6	3.2			15.8	262.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К10-2	М5	1	66; 67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К10-2	3.7	300	1.48	262.3	22.1

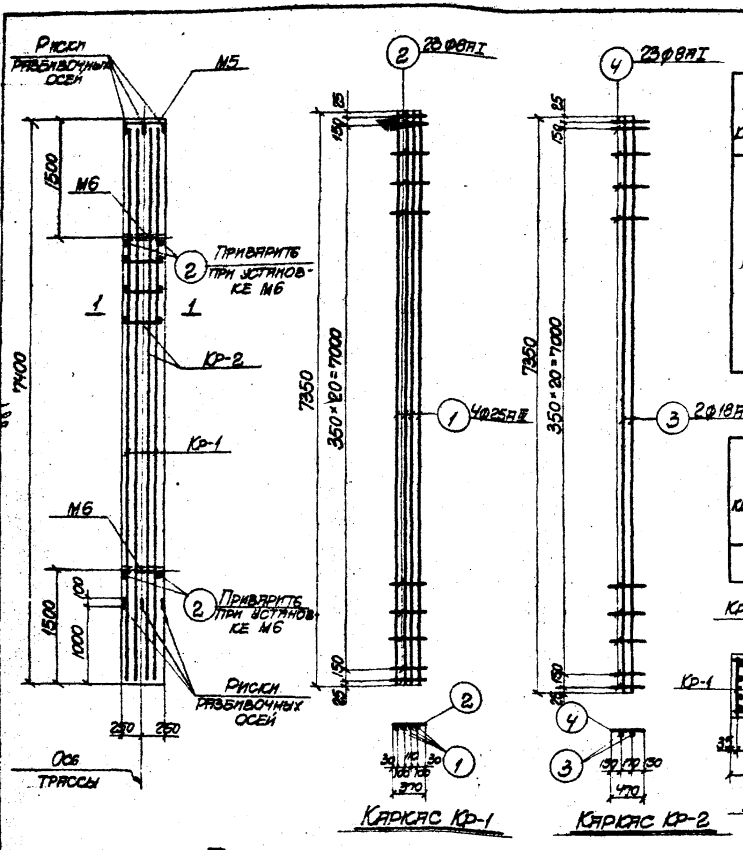
Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К10-2	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	51

Гл. инж. ин-та Козлоровский
Нач. отдела Бенд
Гл. конструктор Спектор
Гл. инж. пр. Волотьянов
Дата выпуска 1966 г.
Вед. Рассолов
Исполн. Кудрявцева
Проверил Кудрявцева
Монин
Чернетченко
Чернетченко
Кудрявцева

9268-02 57



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К10-3	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	4	8	58.8
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Кр-2 (шт. 2)	3	7350	18АIII	7350	2	4	29.4
		4	470	8АI	470	23	46	21.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в Кст. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18	25			8	28				δ=8	Лаб. пр. d=1½				
К10-3	14	58.8	286.4		286.6	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	323.0

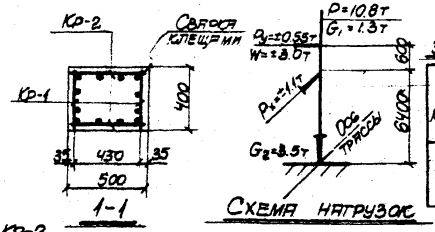


Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К10-3	М5	1	66;67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К10-3	3.7	300	1.48	323.0	22.1

Примечания:

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

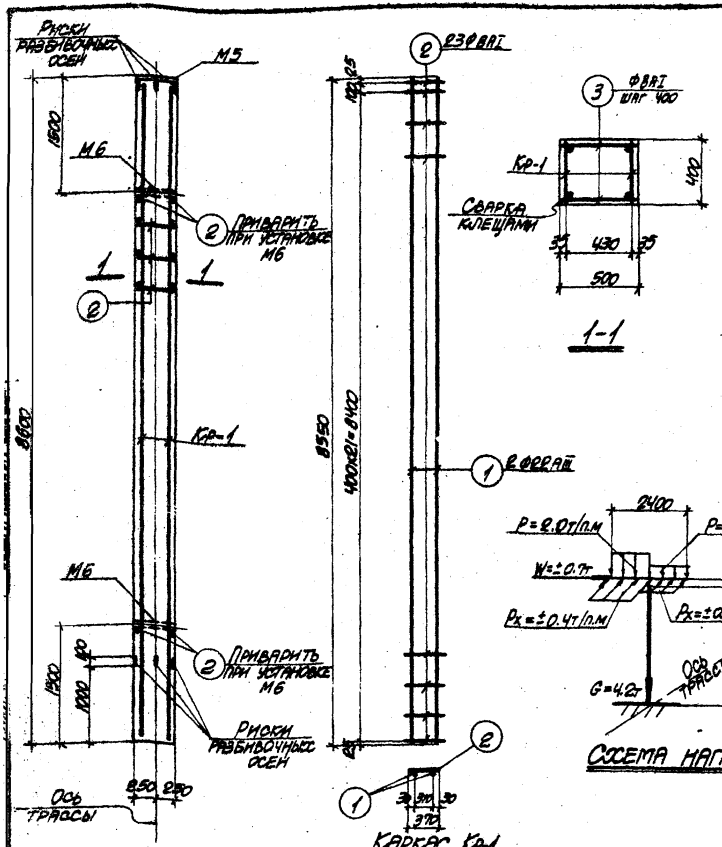
Гл. инж. ин-та	Коваровицкий	Рук. группы	Монин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Слестер	Рассчитал	Чернетченко
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Кравцова
Дата выпуска	1966 г.	Проверил	Кудрявская

ТД 1966

Колонна К10-3

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 52

9268-02 58



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	22АIII	8550	2	4	34.2
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		3	470	8АI	470	–	46	21.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в Кст. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	[illegible]				
К11-1	1.4	102.0			103.4	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	139.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-1	М5	1	66; 67
	М6	2	

Примечания:

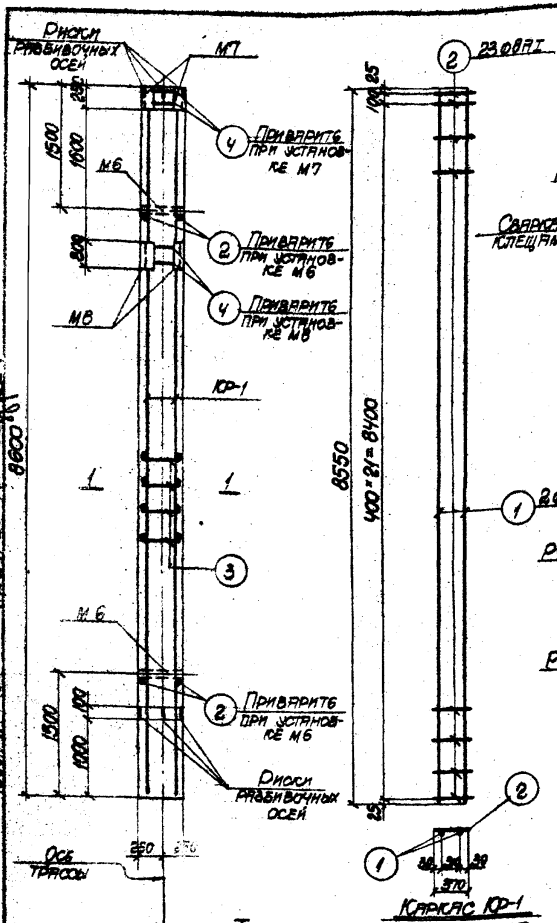
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

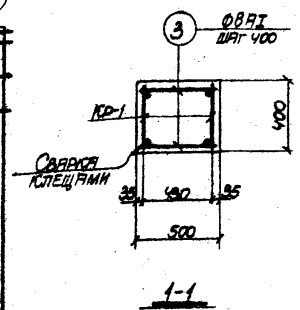
Технико-экономические показатели на одну колонну

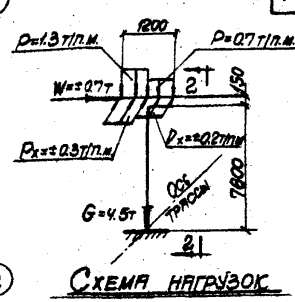
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-1	4.3	200	1.72	139.8	22.1

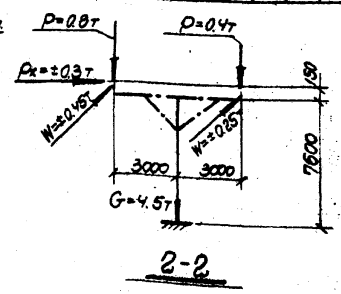
ТД 1966	Колонна К11-1.	ИС-01-11	
		Выпуск	2
		Лист	53

9268-02 59









Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт: в одном каркасе	Колич. шт: во всех каркасах	Общая длина м
К11-2	КР-1 шт. 2	1	8550	22AIII	8550	2	4	34.2
		2	370	8AI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8AI	370	—	4	1.5
		3	470	8AI	470	—	46	21.6
		4	450	10AI	450	—	8	3.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61			Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ø мм		Итого	Ø мм		Итого		Профиль			Итого	
	22			8	10			№ 10	№ 18 Б=70			
К11-2	102.0		102.0	15.8	13.4	29.3		39.4	3.2		42.6	173.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа
К11-2	М6	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Примечания:

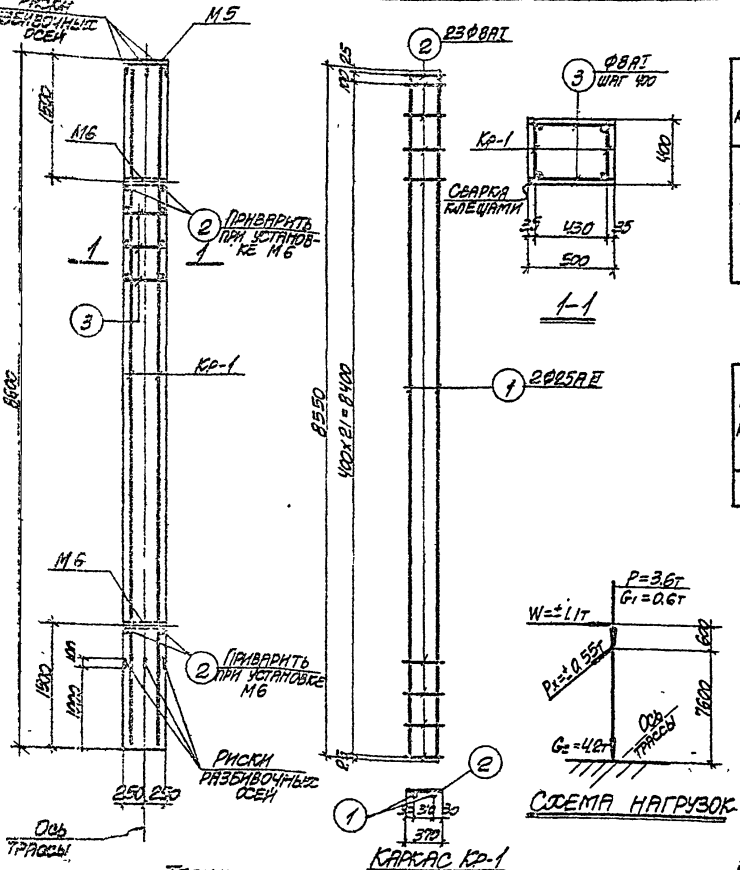
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К11-2	4.3	200	1.72	173.8	54.0

ТД 1966	Колонна К11-2	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	54

9268-02 60



Спецификация арматуры на одну колонну

59

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К11-3	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	2	4	34.2
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		3	470	8АI	470	–	46	21.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	[illegible]				
К11-3	1.4	131.7			133.1	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	169.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-3	М5	1	66;67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

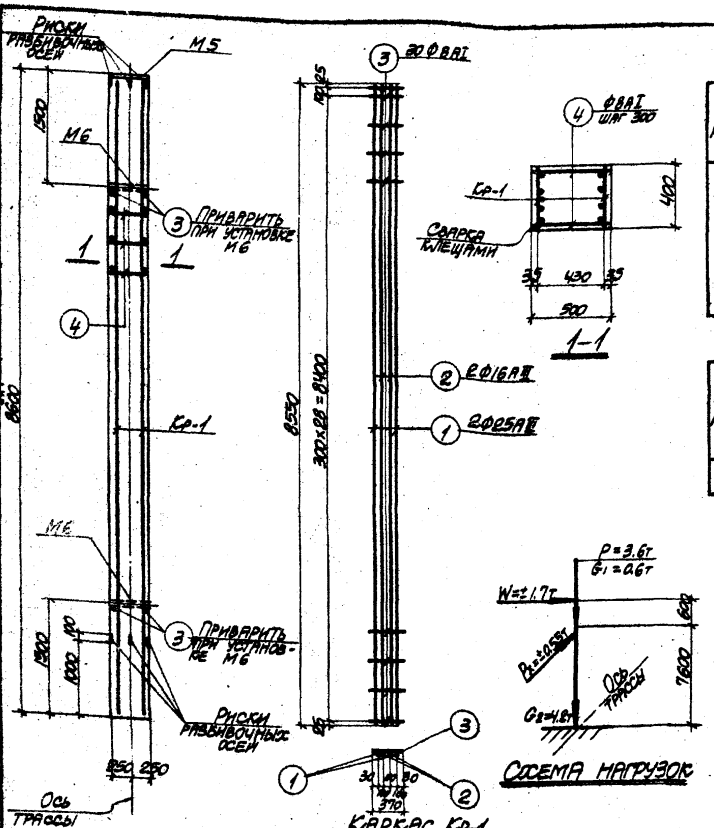
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К11-3	4.3	200	1.72	169.5	22.1

Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К11-3	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	55

9268-02 61



Спецификация арматуры на одну колонну

60

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-4	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	2	4	34.2
		2	8550	16АIII	8550	2	4	34.2
		3	370	8АI	370	30	60	22.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		4	470	8АI	470	–	60	28.2

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки В.Кст. 3 кл по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	16	25		8	28			8	28			
К11-4	1.4	54.0	131.7	187.1	20.5	4.8		25.3	12.6	3.2		15.8	228.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-4	М5	1	66;67
	М6	2	

Примечания:

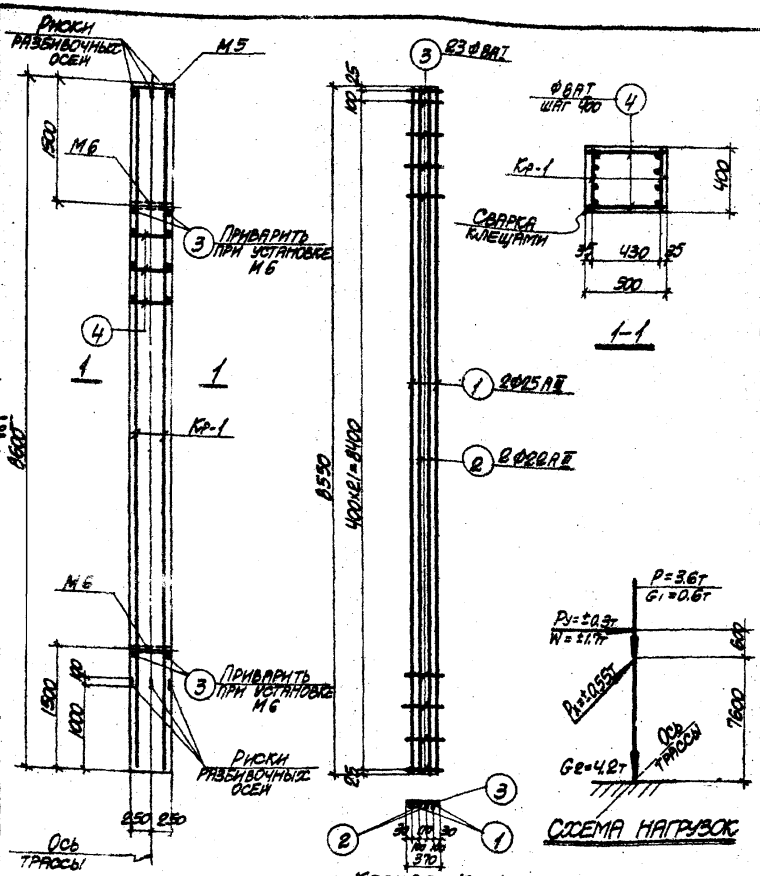
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К11-4	4.3	200	1.72	228.2	22.1

ТД 1966	Колонна К11-4	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	56

9268-02 62



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

61

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-5	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АII	8550	2	4	34.2
		2	8550	22АII	8550	2	4	34.2
		3	370	8АI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5
		4	470	8АI	470	—	46	21.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт3кп2 по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	22	25		8	28			∠5	∠75×75×6			
К11-5	14	102.6	81.7	235.1	15.8	4.8		20.6	12.6	3.2		15.8	271.5

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-5	М5	1	66; 67
	М6	2	

Примечания:

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

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
К11-5	4.3	200	1.72	271.5	22.1

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

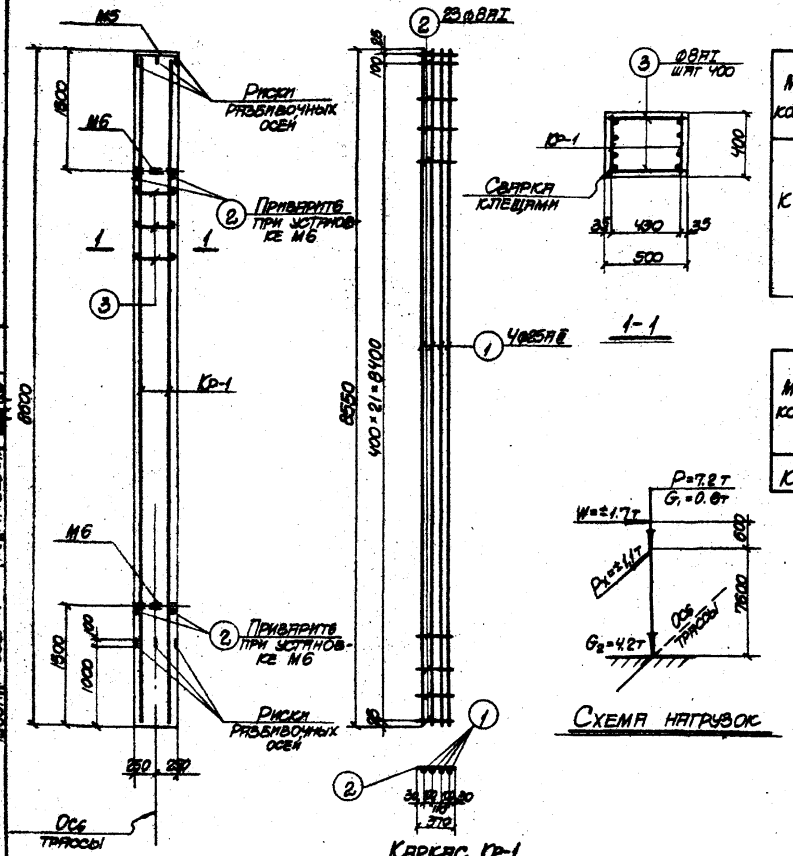
Гл. инж. проекта Ефимов
Гл. конструктор Электров
Гл. инж. пр. Болтьянов
Нач. отд. Ефимов
Гл. специалист Электров
Ст. инж. пр. Болтьянов
Нач. сект. Ефимов
Руководитель группы Электров
Исполнитель Болтьянов
Проверил Ефимов
Н. контр. Ефимов
Гл. инж. Ефимов

ТП 1966

Колонна К11-5

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 57

9268-02 63



Каркас Кр-1

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К11-6	4.3	200	1.72	301.2	22.1

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-6	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АII	8550	4	8	68.4
		2	370	8АI	370	28	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	4	1.5
		3	470	8АI	470	–	46	21.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВМСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	⌀ мм				Итого	⌀ мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	№ 7 а				
К11-6	1.4	252.4			254.8	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	301.2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-6	М5	1	66; 67
	М6	2	

Примечания:

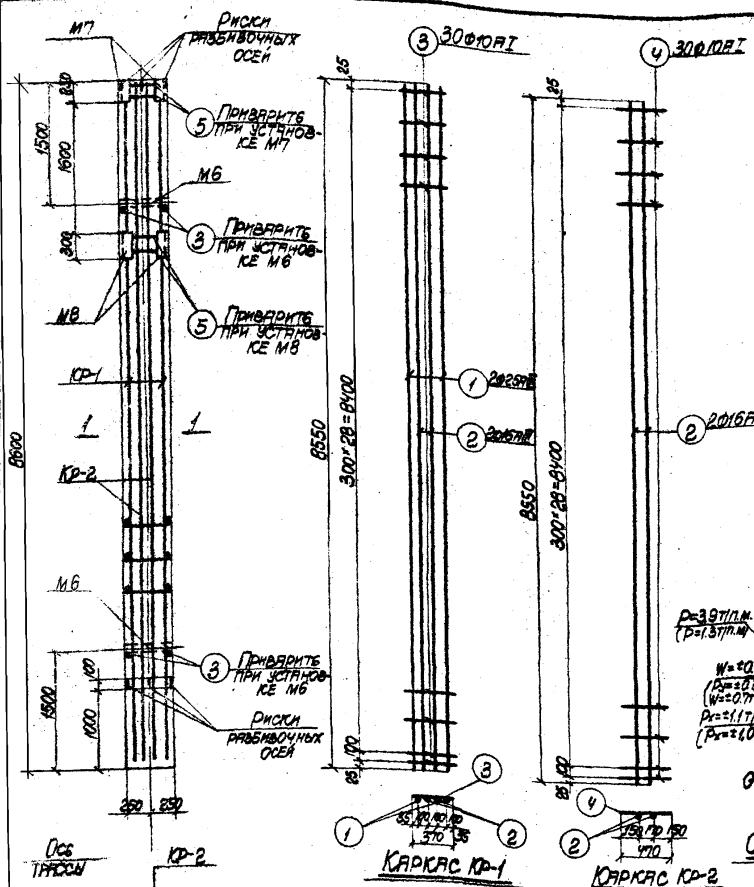
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К11-6	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	58

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

Гл. инж. пр. Ваганьянов
Гл. конструктор Плестов
Нач. отд. Ковровщикин
Рук. группы
Вед. инж.
Разработал Черепухина
Исполнитель Черепухина
Проверил Клячкина
Копир

Цена выпуска



Спецификация арматуры на одну колонну

63

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-7	КР-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	2	4	34.2
		2	8550	16АIII	8550	2	4	34.2
		3	370	10АI	370	30	60	22.2
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	8550	2	4	34.2
		4	470	10АI	470	30	60	28.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	4	1.5
		5	450	10АI	450	—	8	3.6

Выборка стали на одну колонну, (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В.Ст.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	16	25				10					100×12	1/3 ф/м²				
К11-7	108.0	131.7			239.7	45.4				45.4	39.4	3.2			42.6	327.7

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-7	М6	2	66; 67
	М7	4	
	М8	4	

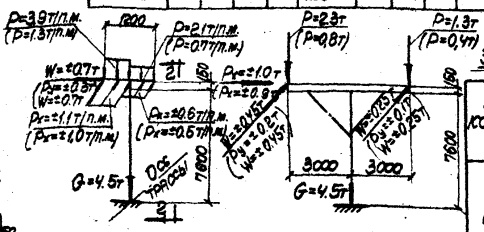


Схема нагрузок

2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

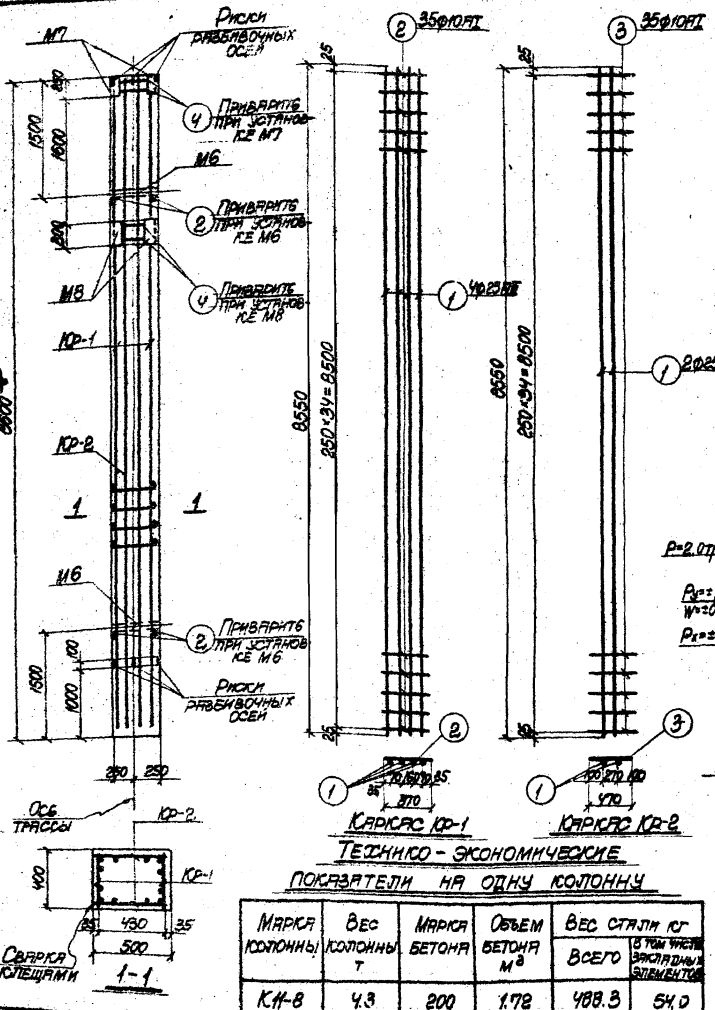
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-7	4.3	200	1.72	327.7	54.0

Примечания:

1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТА 1966	Колонна К11-7	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	59

9268-02 65



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-8	Кр-1 (шт.2)	1	8550	25АIII	8550	4	8	68.4
		2	370	10АI	370	35	70	25.9
	Кр-2 (шт.2)	1	См. выше	25АIII	8550	2	4	34.2
		3	470	10АI	470	35	70	32.9
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	370	-	4	1.5
		4	450	10АI	450	-	8	3.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВКСТ 3 кл по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	25					10					L 100×12	Газ.тр. d=1¼"				
К11-8	385.1				395.1	50.6				50.6	39.4	3.2			42.6	488.3

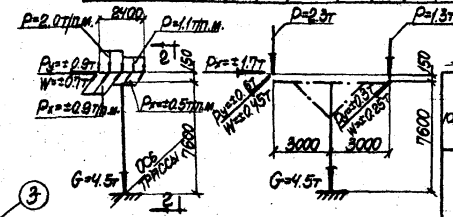


Схема нагрузок

2-2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-8	М6	2	66; 67
	М7	4	
	М8	4	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-8	4.3	200	1.72	488.3	54.0

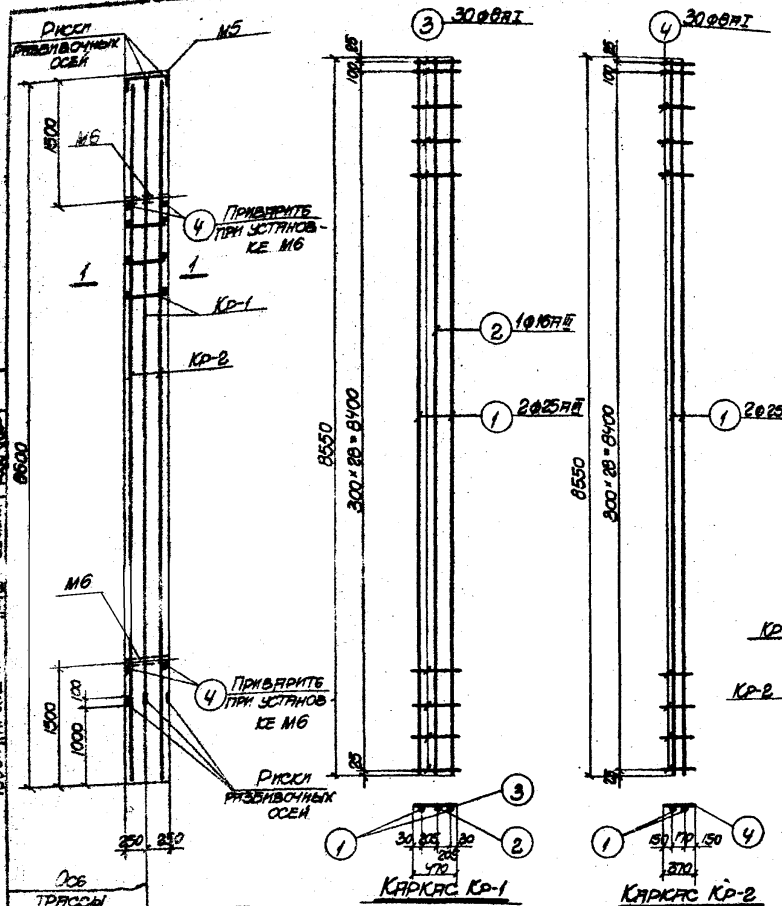
Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К11-8	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	60

Гл. инж. Нач. отдела; Гл. конструктор; Гл. инж. пр.; Конторщиков Бондос; Спектор; Водопьянов; Дата выпуска 1966г.; Рук. Вед. инж.; Рассчитал; Исполнитель; Проверил; Чернетченко; Дьяченко; Эпельбаум; Кудрявская

9268-02 66



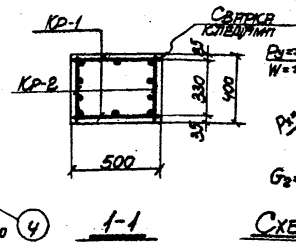
Спецификация арматуры на одну колонну

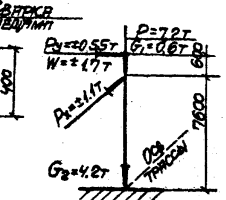
65

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт в одном каркасе	Колич. шт в одной колонне	Общая длина м
К11-9	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25 AII	8550	2	4	34.2
		2	8550	16 AII	8550	1	2	17.1
		3	470	8 AI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25 AII	8550	2	4	34.2
		4	370	8 AI	370	30	60	22.2
	Отдельные стержни	4	См. выше	8 AI	370	-	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-III по ГОСТ 5781-61 Ø мм 10	16	25	Итого	Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61 Ø мм 8	28	Итого	Сталь прокатная марки ВКСт.3 кп по ГОСТ 380-60 Профиль δ=8	Уголок 75×75×6	Итого	Всего
К11-9	1.4	27.0	263.4	291.8	20.4	4.8	25.2	12.6	3.2	15.8	332.8





Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-9	М5	1	66; 67
	М6	2	

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

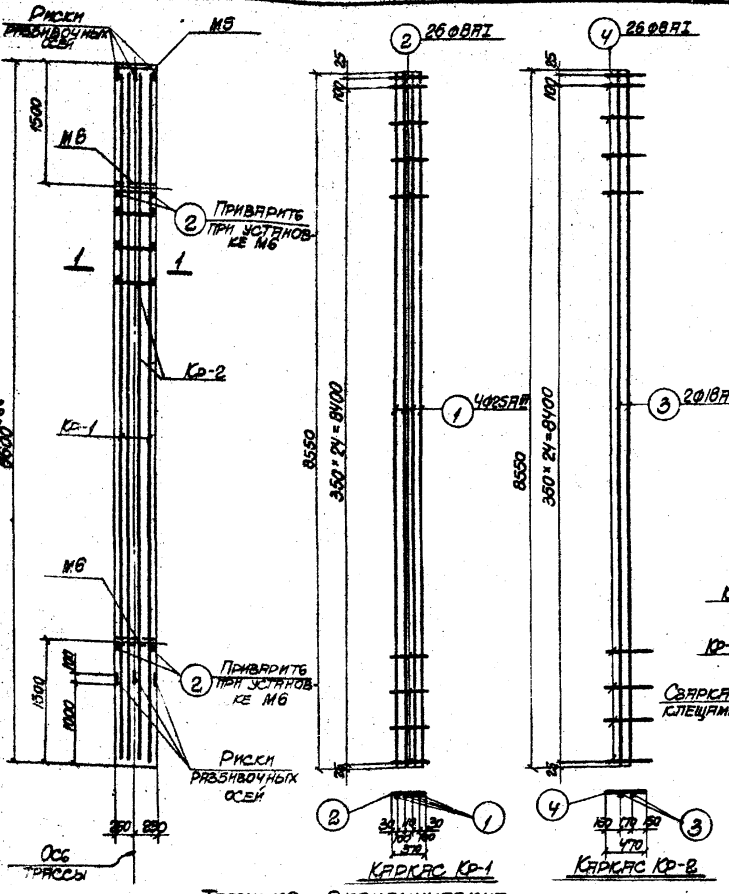
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг Всего	в том числе закладных элементов
К11-9	4.3	300	1.72	332.8	22.1

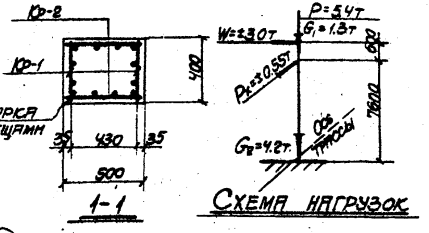
ТД 1966

Колонна К11-9

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 61

9268-02 67





Спецификация арматуры на одну колонну

66

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном отправ. элем.	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-10	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	4	8	68.4
		2	370	8АI	370	26	52	19.3
	Кр-2 (шт. 2)	3	8550	18АIII	8550	2	4	34.2
		4	470	8АI	470	26	52	24.4
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	-	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки В Ксп 3 сп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ø мм			Итого	Ø мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	18	25		8	28			δ=8				
К11-10	1.4	68.4	253.4	323.2	17.8	4.8		22.6	12.6	3.2		15.8	371.6

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-10	М5	1	66, 67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К11-10	4.3	300	1.72	371.6	22.1

Примечания:

1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

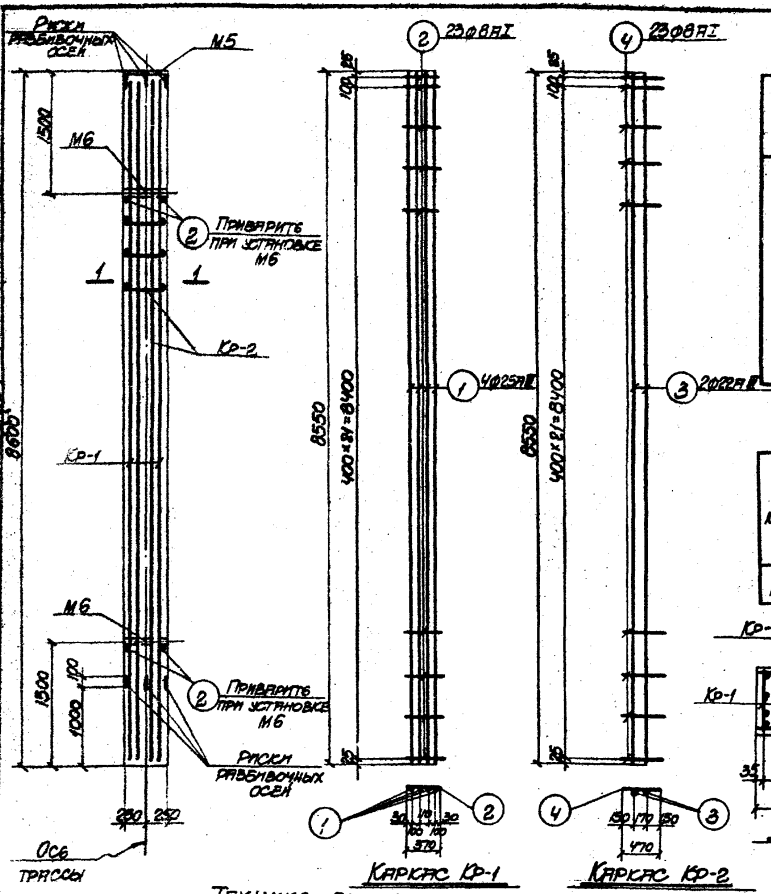
Гл. инж. пр-та	Ястребицкий		
Нач. отдела	Бриндор		
Гл. конструктор	Стецюр		
Гл. инж. пр.	Волобуева		
Дата выпуска			
Рук. гр.	Монин		
Вед. инж.	Черкетуенко		
Рассчитал	Черкетуенко		
Конструктор	Кравцова		
Проверил	Сытниевская		

ТД 1966

Колонна К11-10

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 62

9268-02 68



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-11	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	4	8	68.4
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Кр-2 (шт. 2)	3	8550	22АIII	8550	2	4	34.2
		4	470	8АI	470	23	46	21.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки в КСТ.3 кл по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22	25			8	28				δ=8	Уг.тр. d=1¼"				
К11-11	1.4	102.0	263.4		366.8	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	403.2

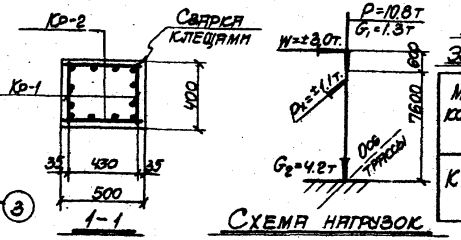


Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-11	М5	1	66, 67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-11	4.8	300	1.72	403.2	22.1

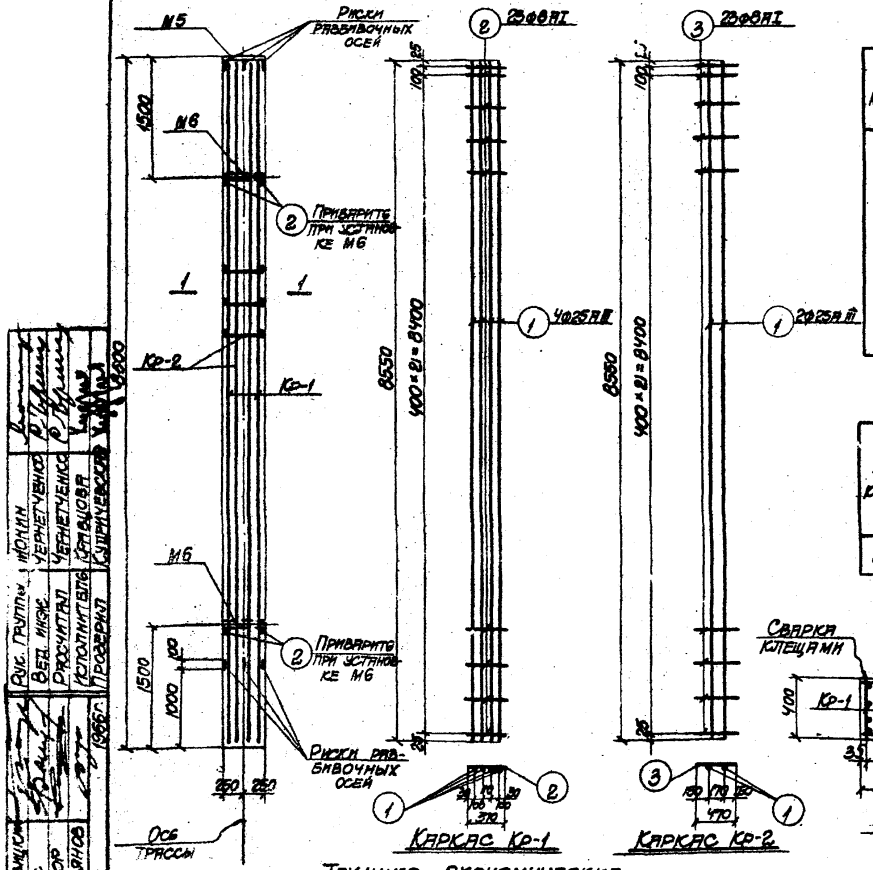
Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К11-11	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	63

Нач. отд. Гл. конструктор Гл. инж. пр. Водопьянов
Дата выпуска 1966 г.
Вед. инж. Рассчитал Исполнитель Проверил
Ченко Ченко Кривцова Кудрявцева

9268-02 69



Спецификация арматуры на одну колонну

68

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Колич. шт. в одном элементе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К11-12	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25 AII	8550	4	8	68.4
		2	370	8 AI	370	23	46	17.0
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25 AII	8550	2	4	34.2
		3	470	8 AI	470	23	46	21.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 AI	370	–	4	1.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса A-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса A-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ø мм				Итого	Ø мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8					
К11-12	1.4	395			396.5	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	432.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К11-12	М5	1	66, 67
	М6	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К11-12	4.3	300	1.72	432.9	22.1

Примечания:

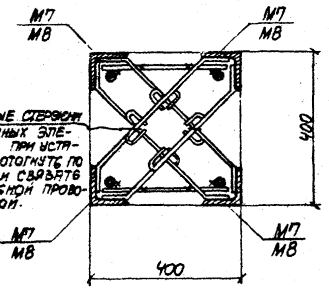
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

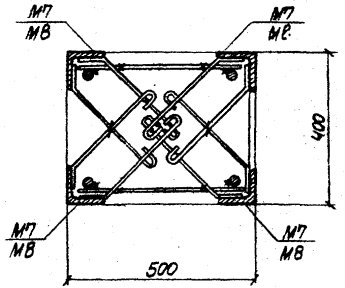
Рис. Трунин, Юдкин
Вед. инж. Чернетченко
Рассчитал Чернетченко
Исполнитель Грабцова
Проверил Куликовская
Гл. инж. пр. Ковтунович
Нач. отдела Банцос
Гл. конструктор Слесторов
Гл. инж. пр. Водопьянов
Дата выпуска 1966 г.

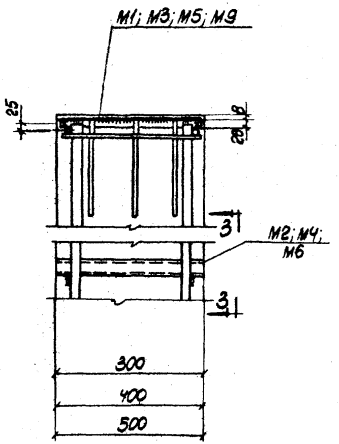
ТД 1966

Колонна К11-12

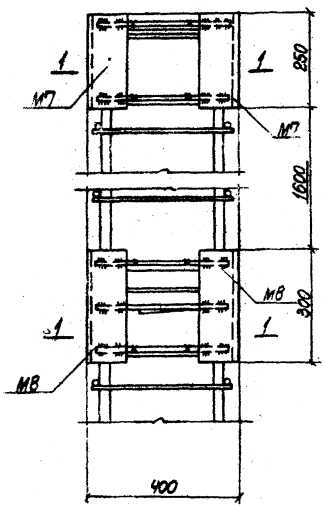
ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 64

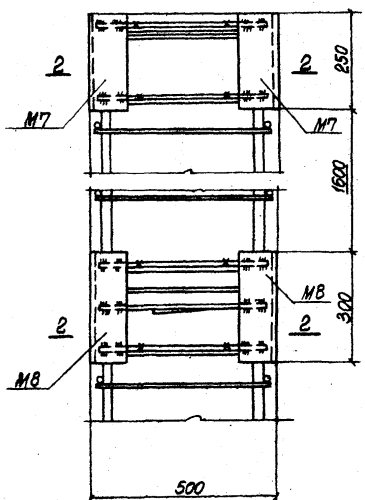






Детали установки закладных элементов М1÷М6 и М9



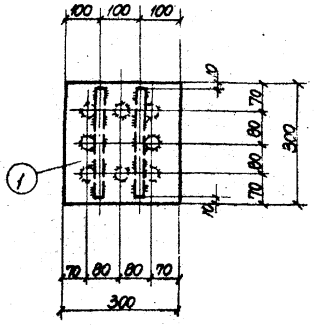


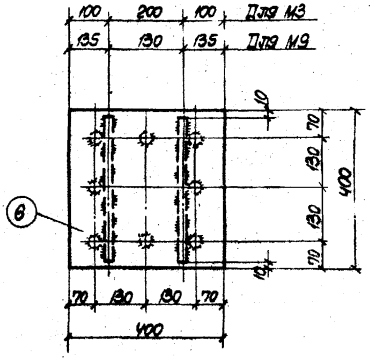
Детали установки закладных элементов М7 и М8

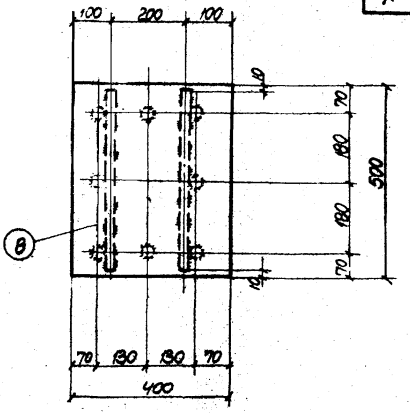
ТА 1966

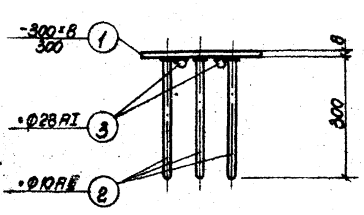
Детали установки закладных элементов в колоннах

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 65

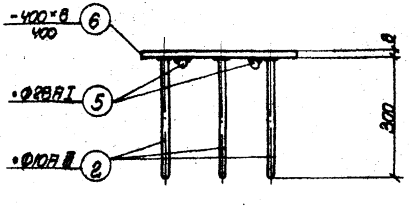




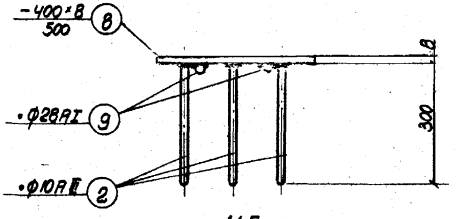




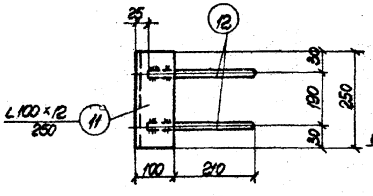
М1

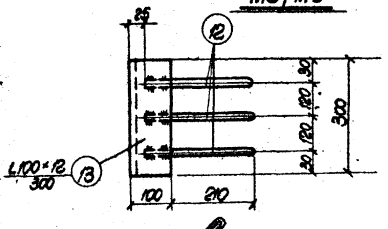


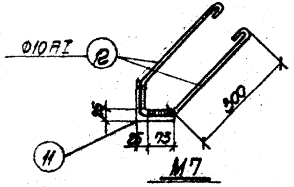
М3; М9



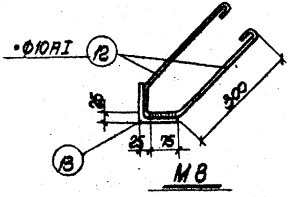
М5







М7



М8

Примечания:

1. Приварку стержней поз. 2 производите при помощи контактной сварки под слоем флюса.
2. Спецификацию стали на закладные элементы смотрите на листе 67.
3. Закладные элементы изготавливайте с минусовыми допусками.

ТД 1966

Закладные элементы М1; М3; М5; М7; М8; М9

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 66

9268-02 72

Спецификация стали на один закладной элемент

Марка	№ поз.	Профиль	Длина м	Колич. шт.	Вес кг: одной позиции	Вес кг: всех позиций	Вес кг: элемента	Примечания
М1	1	— 300×8	300	1	5.63	5.63	10.0	
	2	• Ф10 А III	300	8	0.18	1.44		
	3	• Ф28 А I	280	2	1.45	2.90		
М2	4	Газовая трубка d=1¼"	300	1	0.94	0.94	0.9	Без эскиза
М3 М9	2	• Ф10 А III	300	8	0.18	1.44	15.4	
	5	• Ф28 А I	380	2	1.93	3.86		
	6	— 400×8	400	1	10.10	10.10		
М4	7	Газовая трубка d=1¼"	400	1	1.25	1.25	1.3	Без эскиза
М5	2	• Ф10 А III	300	8	0.18	1.44	18.9	
	8	— 400×8	500	1	12.60	12.60		
	9	• Ф28 А I	480	2	2.42	4.84		
М6	10	Газовая трубка d=1¼"	500	1	1.57	1.57	1.6	Без эскиза
М7	11	∟ 100×12	250	1	4.48	4.48	5.6	
	12	• Ф10 А I	450	4	0.28	1.12		
М8	12	• Ф10 А I	450	6	0.28	1.68	7.1	
	13	∟ 100×12	300	1	5.37	5.37		

Примечание:

Конструкции закладных элементов смотрите на листе 66.

Гл. инж. пр. Волоснов
Гл. конструктор Спектор
Нач. отдела Блинов
Рук. группы Кобозев
Дет. инж. Черепченко
Рассчитал Черепченко
Исполнитель Кудрявцев
Проверил Ушницкая
Н. контр. Ушницкая

ТД 1966	Спецификация стали на закладные элементы М1÷М9	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 67