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 ПРОИСТРОЙНИИПРОЕКТ 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

Согласовано с Госстроем СССР
Зам. начальника Г. Шевелев
Зам. начальника Е. Мусатов
Зам. начальника А. Ковальчук
Согласовано
Зам. начальника Г. Шевелев
Зам. начальника Е. Мусатов
Зам. начальника А. Ковальчук
Главный инженер проекта Г. Ковальчук
Главный инженер проекта И. Бурков
Главный инженер проекта Е. Сувестер
Главный инженер проекта Б. Ковальчук
Главный инженер проекта Б. Ковальчук

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

Гл. инж. проекта Ковальчик; Нач. отдела Бандос; Гл. конструктор Сельстор; Гл. инж. пр. Волосянова; Лист выпуска 1966

Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подп. Дата

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 К1-1, К2-1). 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 Ст-3кп для сварных конструкций ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 19д, и предельного содержания химических элементов, согласно пп. 15 и 16 ГОСТ 380-60*;
   б) при температуре от -30° до -40° - марки В Ст-3пс для сварных конструкций ГОСТ 380-60* с дополнительными гарантиями загиба в холодном состоянии, согласно п. 19д, предельного содержания химических элементов, согласно п.п. 15 и 16 ГОСТ 380-60*.
   На чертежах конструкций указана сталь марки В Ст-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

Гл. инж. пр-та	Казаковцев		
Нач. отдела	Данос		
Гл. конструктор	Сумстор		
Гл. инж. пр.	Водольянов		
Дата выпуска			1966 г.

Рук. группы	Монин		
Вед. инж.	Черепченко		

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;
- P_x, P_y – горизонтальные временные равномерно-распределенные нагрузки в т/м;
- P – сосредоточенная временная нагрузка в т;
- G – сосредоточенная постоянная нагрузка в т;
- P_x, P_y – 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.

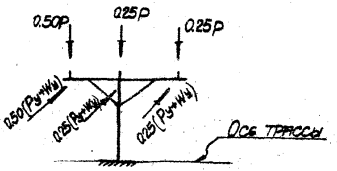
14. Колонны эстакад в местах отвода трубопроводов рассчитаны на дополнительную горизонтальную нагрузку, действующую перпендикулярно оси эстакады.

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.

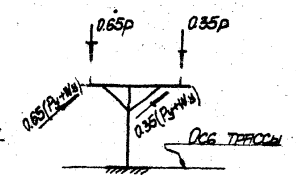
16. Промежуточные колонны в местах отвода трубопроводов рассчитаны на дополнительную горизонтальную нагрузку, действующую перпендикулярно оси трассы.

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 – $n=1.1$.

ТА 1966	Пояснительная записка	ИС-01-11 Выпуск 2	
		Лист	8

9268-02 5

Гл. инж. пр-та	Корсунский		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Стестор		
Гл. инж. пр.	Волобуянов		
Катра выпуска			1966 г.

Рук. группы	Ивановский	Чернигченко	

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.

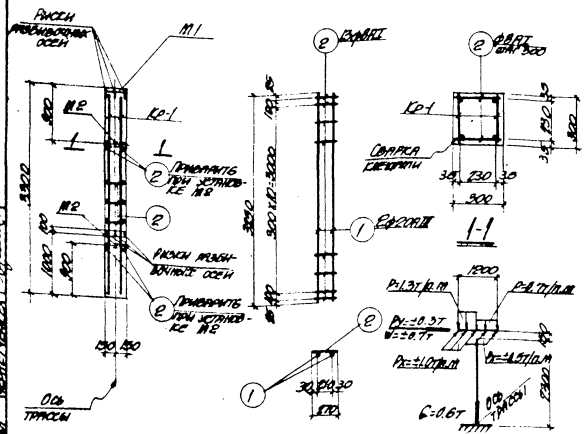
24. При опалубке со съемными бортами снятие бортов может производится после формования конструкции.

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).

ТД 1966	Пояснительная записка	ИС-01-11 Выпуск 2	
		Лист	Г

9268-02 6



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном каркасе	Кол-во шт. в одном изделии	Общая длина м
К1-1	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	ВСт3кп	3250	2	4	13.0
		2	270	ВАТ	270	13	26	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	ВАТ	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 ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Прокатная				Итого	
	10	20				8	20				6-8	Лист 4 мм				
К1-1	14	32.1			33.5	6.0	2.9			8.9	0.6	1.9			7.5	49.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

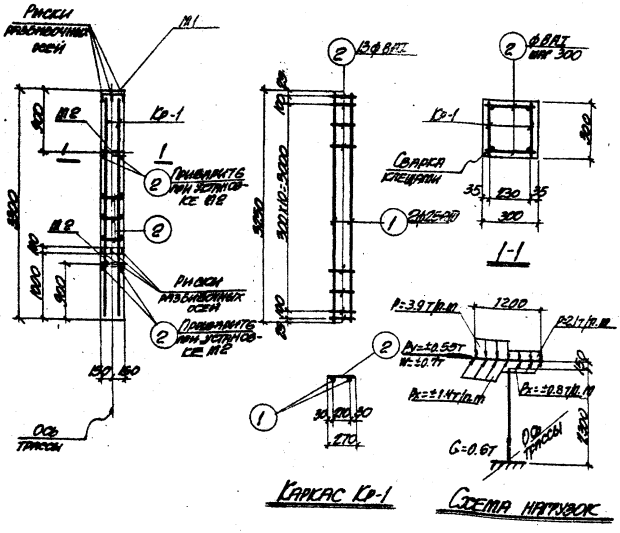
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К1-1	0.8	200	0.30	49.9	11.8

Примечания:

1. В схеме нагрузок учтены расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов см. 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 кол. карк.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. на 1 элемент	Кол. шт. в 2 элементах	Общая длина м
К1-2	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	25АIII	3250	2	4	13.0
		2	170	8АI	170	13	26	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	170	—	30	5.1

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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Прокат				Итого	
	10	25				8	28				5-8	10-14				
К1-2	1.4	90.0			91.4	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	Кол. шт.	№ листа
К1-2	М1	1	66, 67
	М2	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну

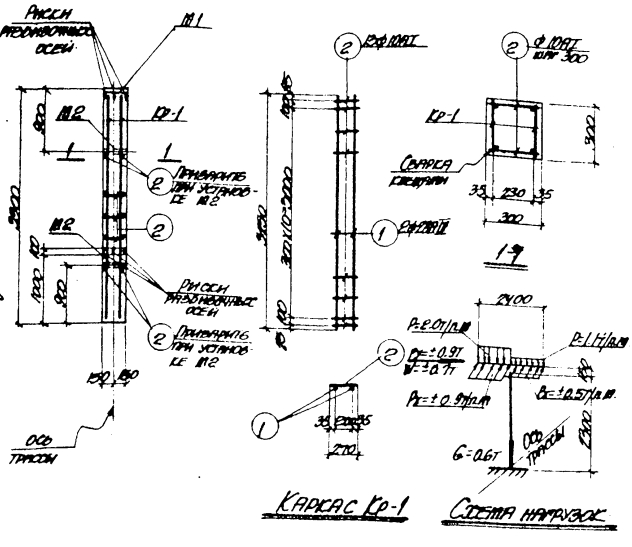
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К1-2	0.8	200	0.30	67.8	11.8

Примечания:

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

ТП 1966	Колонна К1-2	НС-01-11 Выпуск 2 Лист 2

9268-02 8



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. карка-сов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. на 1 колонну	Колич. шт. на 25 колонн	Вес длина м
К1-3	Кр-1 (шт. 2)	1	3250	28АII	3250	2	4	13.0
		2	270	10АТ	270	13	26	7.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АТ	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 ВСт.3 ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				6-8	На 10 мм				
К1-3	1.4	62.8			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 $м^3$	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 показаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

ТД 1966	Колонна К1-3	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 3

Спецификация арматуры на одну колонну

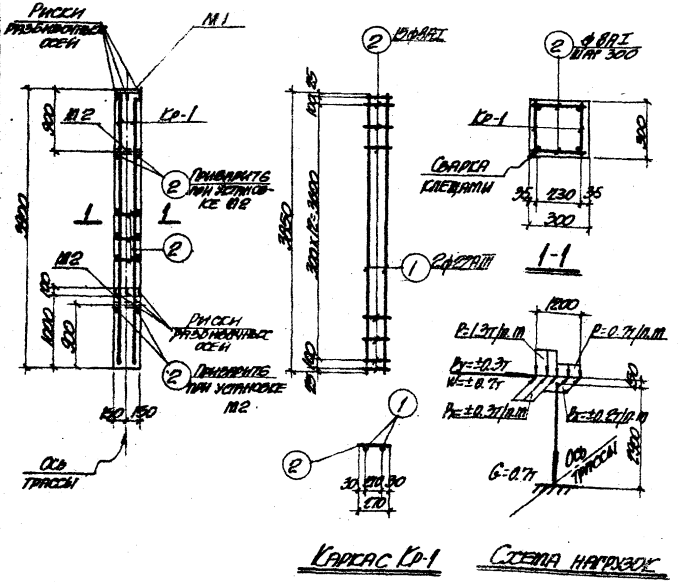
Марка колонны	Марка и конф. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К2-1	К-1 (шт. 2)	1	3850	22 АIII	3850	2	4	15.4
		2	270	8 АI	270	15	30	8.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 АI	270	—	34	9.2

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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Прокатные				Итого	
	10	22				8	28				5-8	Лист 6-14				
К2-1	1.4	95.9			97.3	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	



Технико-экономические показатели на одну колонну

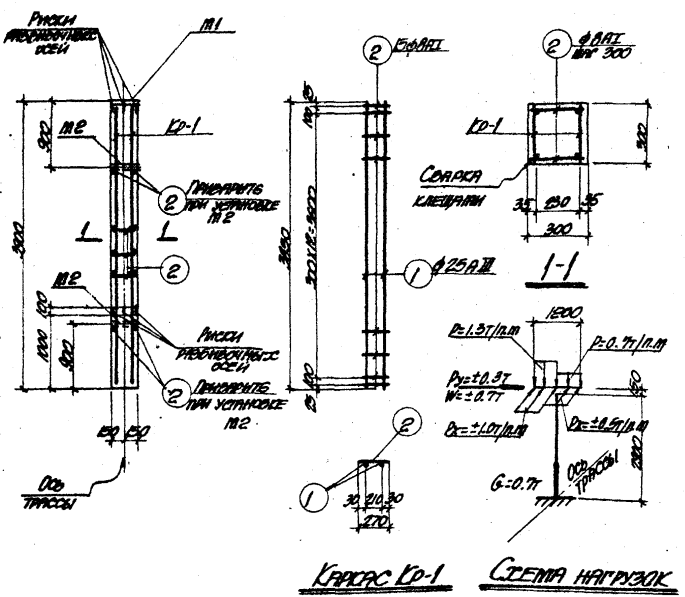
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг	
				всего	отличные закладные элементов
К2-1	0.9	200	0.35	64.5	11.8

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 колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в колонне	Общая длина м
К2-2	К2-1 (шт. 2)	1	3850	25АIII	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 прокатная марки ВСт.3 кп. по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				0-8	по ГОСТ 8-57*				
К2-2	1.4	58.3			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	

Технико-экономические показатели на одну колонну

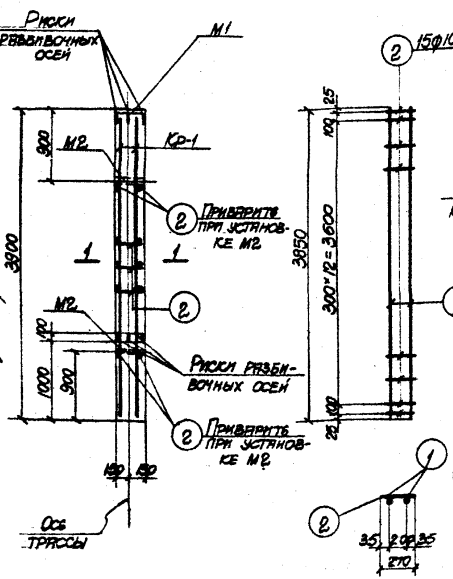
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К2-2	0.9	200	0.35	77.9	11.8

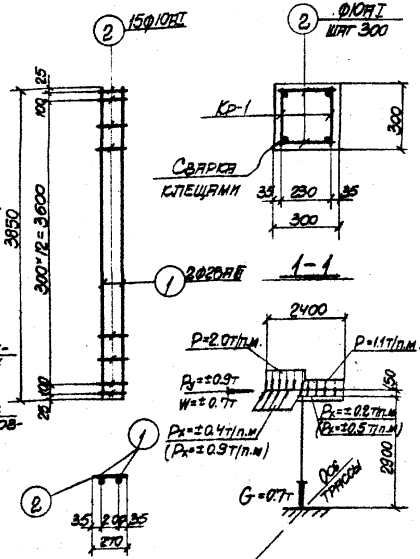
Примечания:

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	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К2-3 / К2-4	Кр-1 (1 шт.)	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
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				δ=8	№18а δ=11мм				
К2-3	1.4	74.5			75.9	10.7	2.9			13.6	5.6	1.9			7.5	97.0
К2-4																

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К2-3	М1	1	66; 67
К2-4	М2	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
К2-3	0.9	200	0.35	97.0	11.8
К2-4	0.9	300	0.35	97.0	11.8

Примечания:

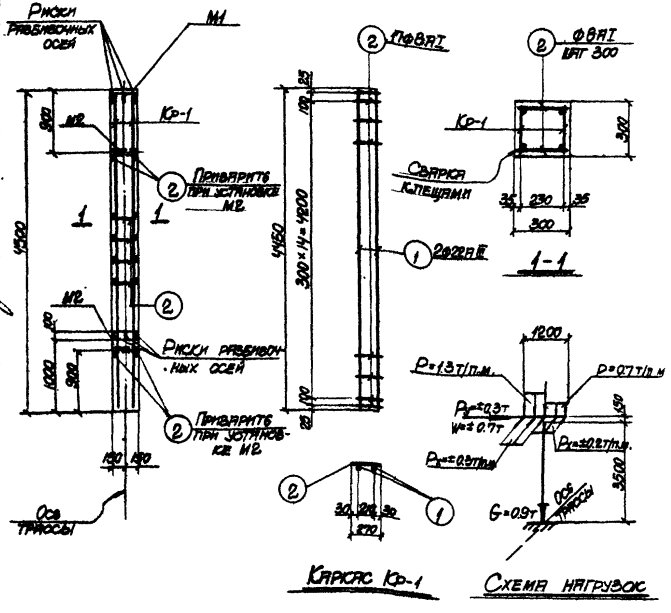
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки. Нагрузки в скобках относятся к колонне К2-4.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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

9268-02 12

Гл. инж. пр. Ин-та — Колоскова; Нач. отдела — Ельцов; Гл. конструктор — Ефектор; Гл. инж. пр. — Волосковов; Стадия — Выпуск; Дата — 1966г.

Рук. группы — Ковт; Вед. инж. — Рассчитал — Исполнитель; Монтаж — Чернетченко; Электрик — Чернетченко; Проверил — Чернетченко



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в всех каркасах	Общая длина м
К3-1	Кр-1 (шт. 2)	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-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСт3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	⌀ мм					⌀ мм					Профиль					
	10	22			Итого	8	28			Итого	δ=8	№14 ГОСТ 8240-56			Итого	
К3-1	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
К3-1	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	В том числе закладных элементов
К3-1	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.

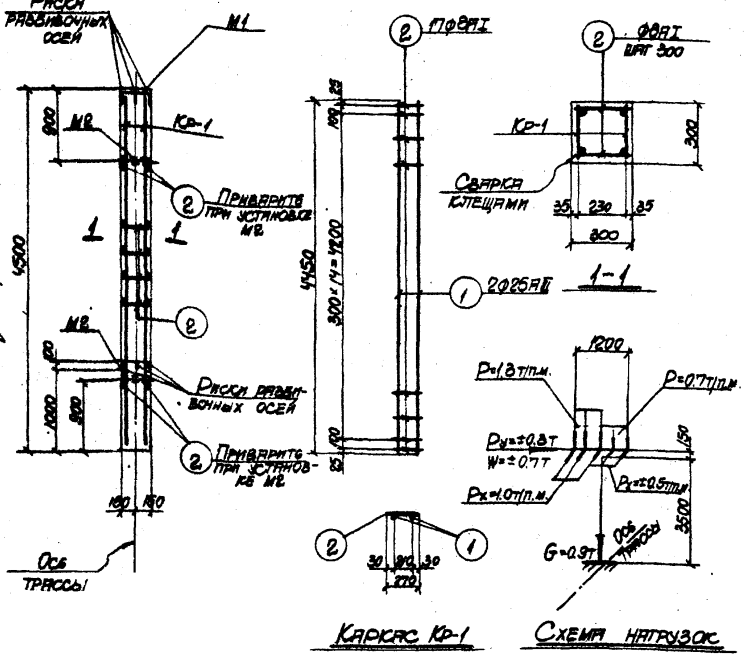
Гл. инж. пр-та	Монин		
Нач. отд.	Чернетченко		
Гл. конструктор	Столяров		
Гл. инж. пр.	Зильбербрим		
Исполнитель	Зильбербрим		
Проверил	Чернетченко		
Дата выпуска	1966 г.		

ТД 1966

Колонна К3-1

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 7

9268-02 13



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
КЗ-2	Кр-1 (шт. 2)	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 профильная марки ВСТ3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Гнутый d=14м				
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.

Гл. инж. пр-та	Корсунский		
Нач. отдела	Б. Литос		
Гл. конструктор	Спектор		
Гл. инж. пр.	Водопьянов		
Инж.	Черметченко		
Инж.	Спелгерин		
Инж.	Черметченко		
Рук. группы	Рыскуитжл	Исполнитель	Черметченко
Вед. инж.			Проверил
Нач.			

ТД 1966

Колонна КЗ-2

ИС-01-11	
Выпуск 2	
Лист	8

9268-02 14

Спецификация арматуры на одну колонну

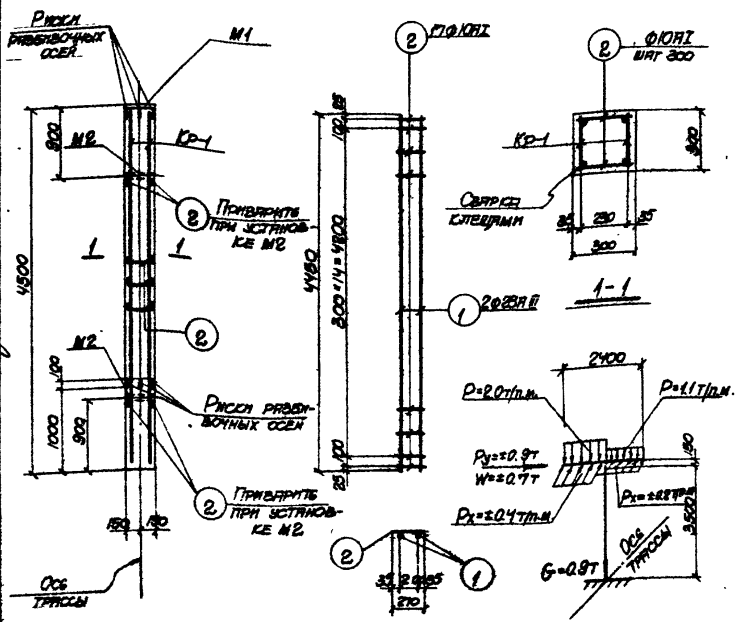
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в двух каркасах	Общая длина м
КЗ-3	Кр-1 (1 шт.)	1	4450	28АII	4450	2	4	17.8
		2	270	10АI	270	17	34	9.2
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	270	–	38	10.3

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 ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				δ=8	Ст.А.Т. δ=14				
КЗ-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
КЗ-3	М1	1	66; 67
	М2	2	



Каркас Кр-1 Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

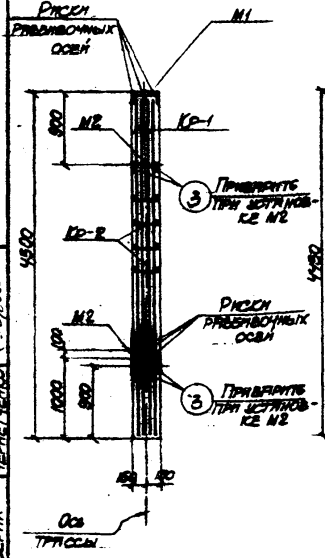
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
КЗ-3	1.0	200	0.41	109.9	11.8

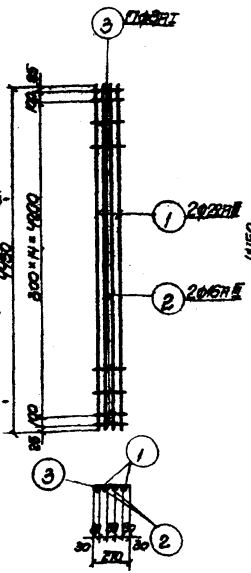
Примечания:

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

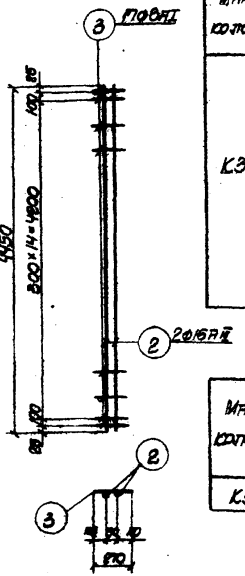
ТА 1966	Колонна КЗ-3	КС-01-11 Выпуск 2	Лист 8

Гл. инж. пр. Волосников; Гл. конструктор Столтор; Нач. отдела Блинов; Гл. инж. мн-тж. Конструктор; Рук. группы Черметченко; Вед. инж. Эпельбаум; Рассчитал Эпельбаум; Исполнитель Черметченко; Проверил Черметченко; Дата выпуска 1966г.





Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

Спецификация арматуры на одну колонну

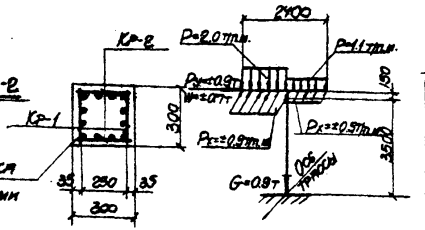
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в целой колонне	Общая длина м
К3-4	Кр-1 (1 шт.)	1	4450	22АIII	4450	2	4	17.8
		2	4450	16АIII	4450	2	4	17.8
		3	270	8АI	270	17	34	9.2
	Кр-2 (1 шт.)	2	См. выше	16АIII	4450	2	4	17.8
		3	— " —	8АI	270	17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

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 ВСт3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	22			8	28				δ=8	Лист δ=14				
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	



1-1

Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

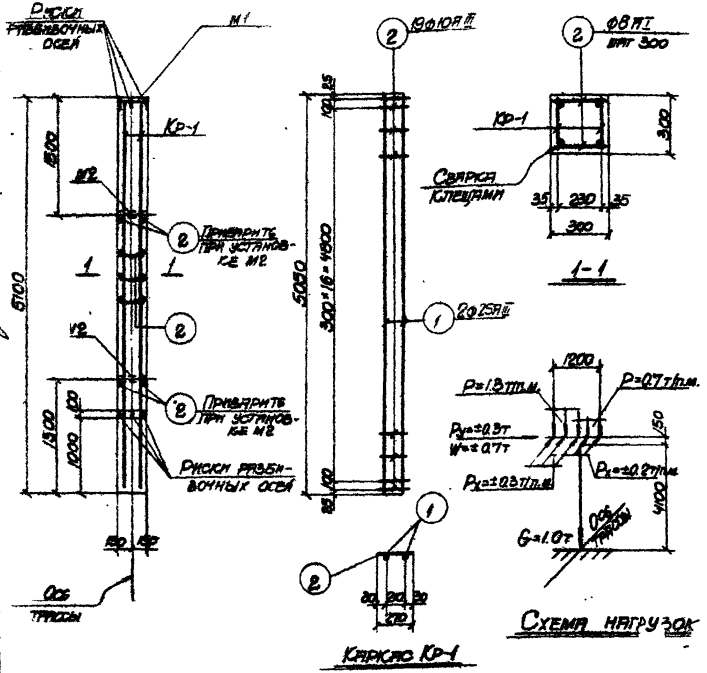
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали, кг: Всего	Вес стали, кг: В том числе закладных элементов
К3-4	1.0	300	0.41	128.8	11.8

Примечания:

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

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

9268-02 16



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	1	5050	25 АII	5050	2	4	20.2
		2	270	8 АI	270	19	38	10.3
	/ шт. 2 /							
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 АI	270	-	42	11.3

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 ВСТ.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Лист δ=14				
К4-1	1.4	77.8			79.2	9.5	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	

Технико-экономические показатели на одну колонну

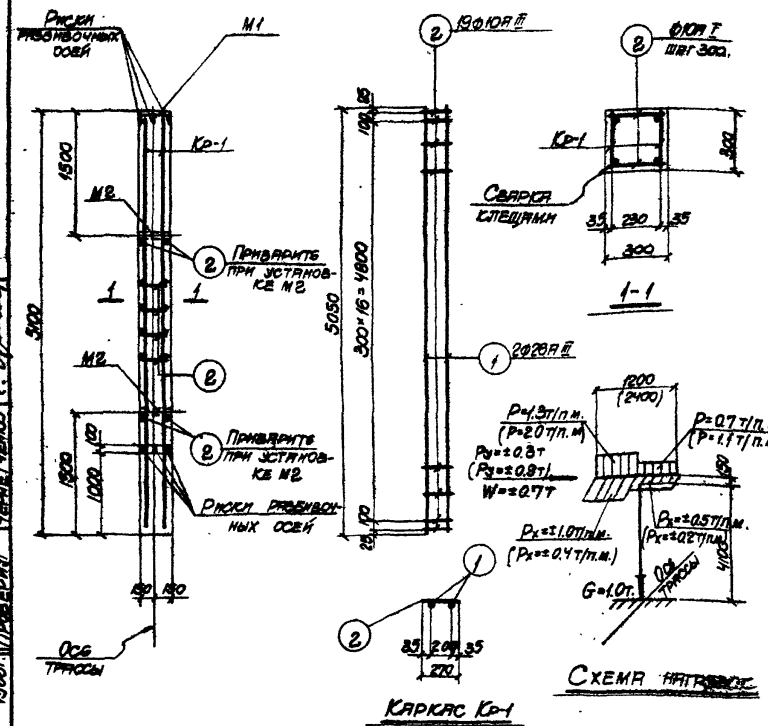
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали, кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К4-1	1.2	200	0.46	98.1	11.8

Примечания:

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

ТА 1966	Колонна К4-1	ИС-01-II Выпуск 2 Лист 11

9268-02 17



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 обеих колоннах	Общая длина м
К4-2 К4-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	28АIII	5050	2	4	20.2
		2	270	10АI	270	19	38	10.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	10АI	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 прокатная марки ВСТ3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	28				10	28				δ=8	Лист δ=4мм				
К4-2 К4-3	1.4	97.6			99.0	13.4	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	М1	1	66; 67
К4-3	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
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.

Гл. инж. пр.	Ковровников	Монтаж	Чернетченко
Инж. отдела	Бритос	Рукс. группы	Чернетченко
Гл. конструктор	Стыстор	Рассчитал	Стелькевич
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Исполнитель	Стелькевич
Дата выпуска		Проверил	Чернетченко

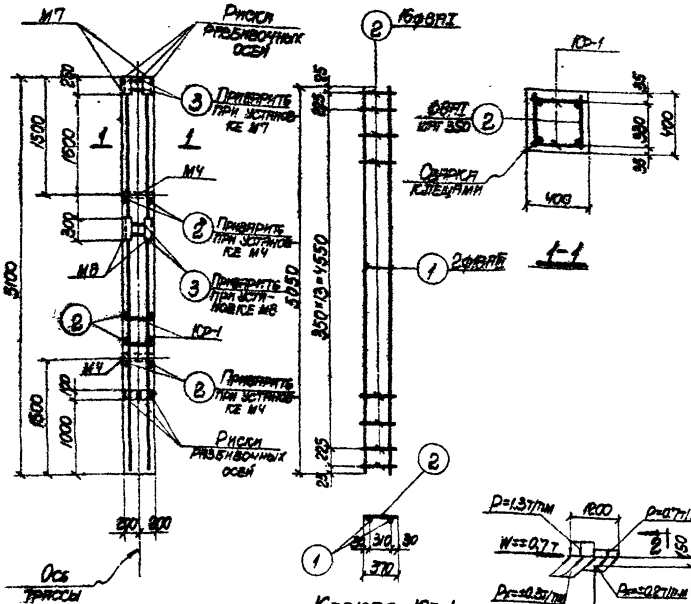
1966 г.

ТП 1966

Колонны К4-2; К4-3

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 12

9268-02 18



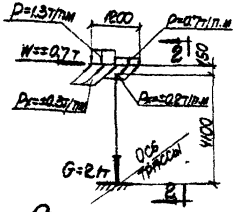
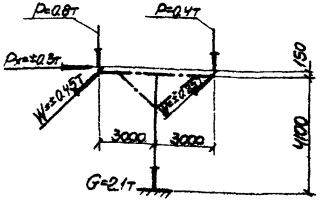


Схема нагрузок



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
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				Уголок 100х100х7					
К5-1	40.4				40.4	3.9	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	

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
К5-1	2.1	200	0.82	105.2	53.4

Примечания:

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

ТП 1966	Колонна К5-1	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 13

9268-02 19

Спецификация арматуры на одну колонну

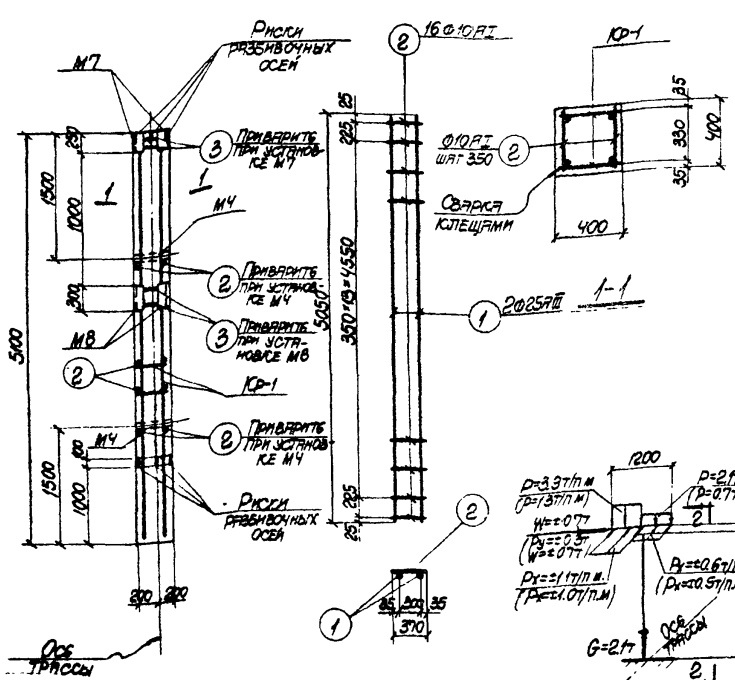
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К5-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	25АIII	5050	2	4	20.2
		2	370	10АI	370	16	32	11.8
	Отдельные стержни	2	См выше	10АI	370	—	36	13.3
		3	350	10АI	350	—	8	2.8

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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	25					10					6	20×2	25×3	40×4		
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	



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	В том числе закладных элементов
К5-2	2.1	200	0.82	148.2	53.4

Гл. инж. пр-та	Ковальчук		
Рук. отдела	Блидоо		
Гл. конструктор	Спектор		
Гл. инж. пр.	Волобуев		
Дата выпуска			
Инж.	Чернечкова		
Техник	Ткаченко		
Рис. группы	Шевченко		
Вед. инж.	Просунтул		
Исполнитель	Шевченко		
Проверил	Литинцева		

ТД 1966

Колонна К5-2

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 14

9268-02 20

Спецификация арматуры на одну колонну

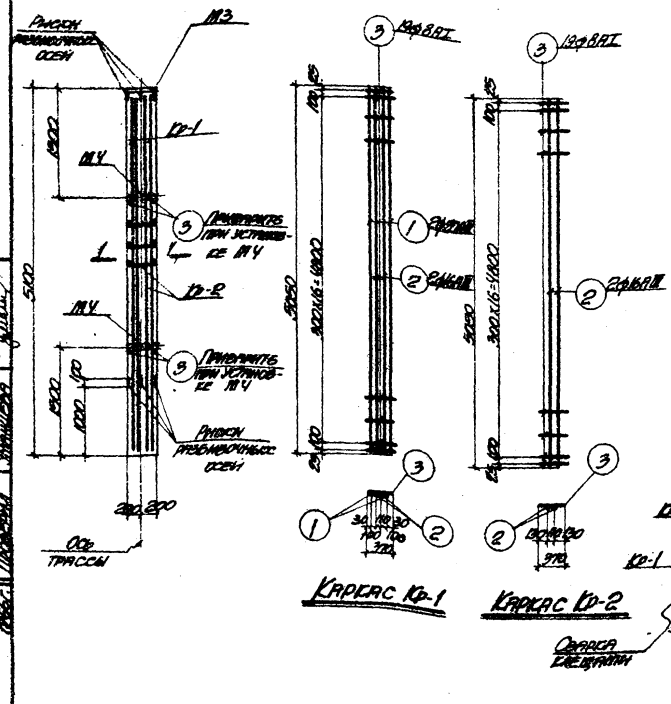
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.		Масса кг
						одного каркаса	всего колонны	
К5-3	Кр-1 (шт. 2)	1	5060	10АIII	5060	2	4	20.2
		2	5050	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	370	8АI	370	19	38	14.1
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	—	8АI	370	19	38	14.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

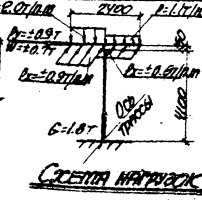
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь прокатная марки ВСт. 3сп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Прокат. п/б			Итого	
	10	16	20		8	28			4-8	6/12			
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	





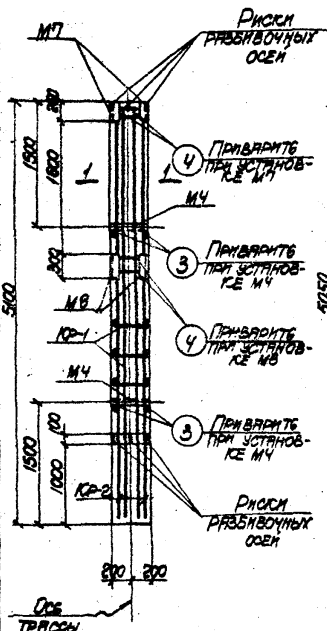
Примечания:

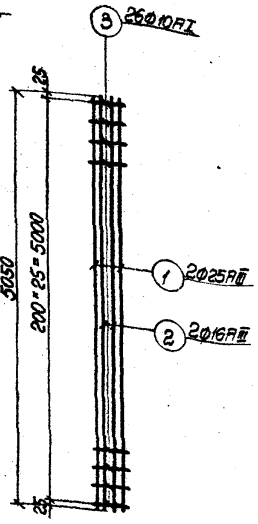
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

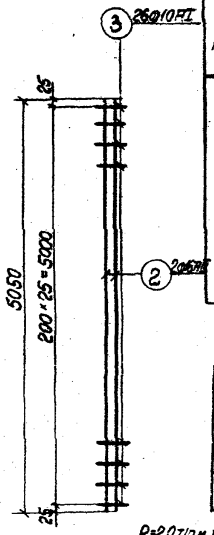
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К5-3	2.1	200	0.82	143.4	12.0

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





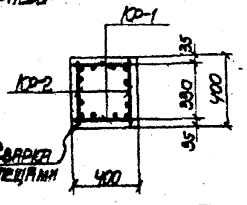


Спецификация арматуры на одну колонну

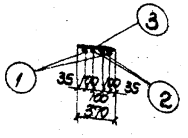
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. 5 одним каркасе	Колич. шт. 3 одном колонне	Общая длина м
К5-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5050	25АIII	5050	2	4	20.2
		2	5050	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	370	10АI	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	5050	2	4	20.2
		3	—"—	10АI	370	26	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)

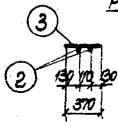
Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки ВСт3 по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	16	25				10					∟ 100×12	▽ 8×14				
К5-4	63.8	77.8			141.6	37.5				37.5	39.4	2.6			42.0	221.1



1-1



Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

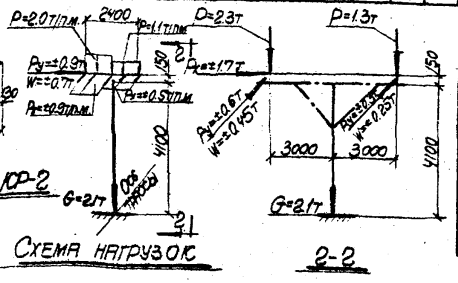


Схема нагрузок

2-2

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.

ТП 1966	Колонна К5-4	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 16

Гл. инж. пр-та Монин; Рук. отдела Черметченко; Гл. конструктор Дзюченко; Гл. инж. пр. Эпельбаум; Дата выпуска Цитович; Рук. группы Бел; Инж. Ярошевич; Проверил Шрейдер; Исполнитель Уманцева; Разработчик Стестор; Инж. Волосянов; 1966 г.

Спецификация арматуры на одну колонну

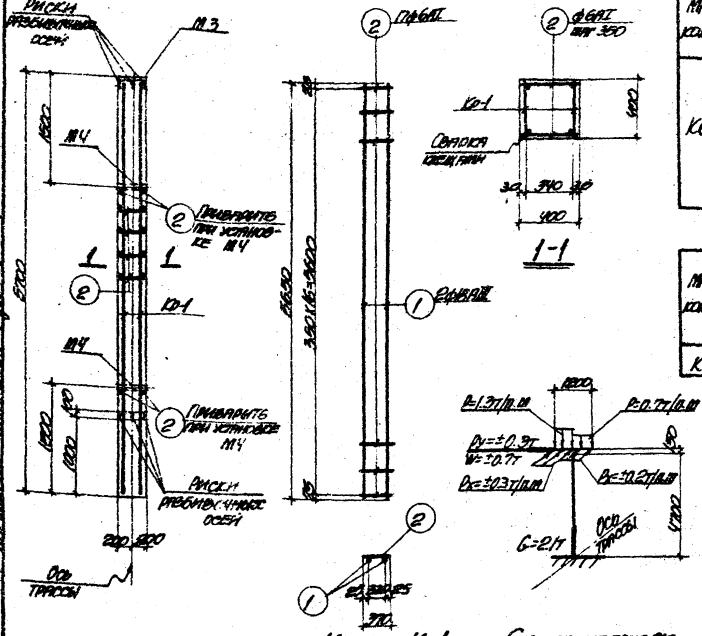
Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт. в одном каркасе	Количество шт. в одной колонне	Общая длина м
К6-1	К-1 (шт-2)	1	5650	АIVШ	5650	2	4	22.6
		2	370	6АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	6АI	370	—	38	14.0

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 прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18				6	28				Б=8	Швеллер №14				
К6-1	1.4	45.2			46.6	5.9	3.9			9.8	10.1	2.6			12.7	69.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

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



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
К6-1	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	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 17

Спецификация арматуры на одну колонну

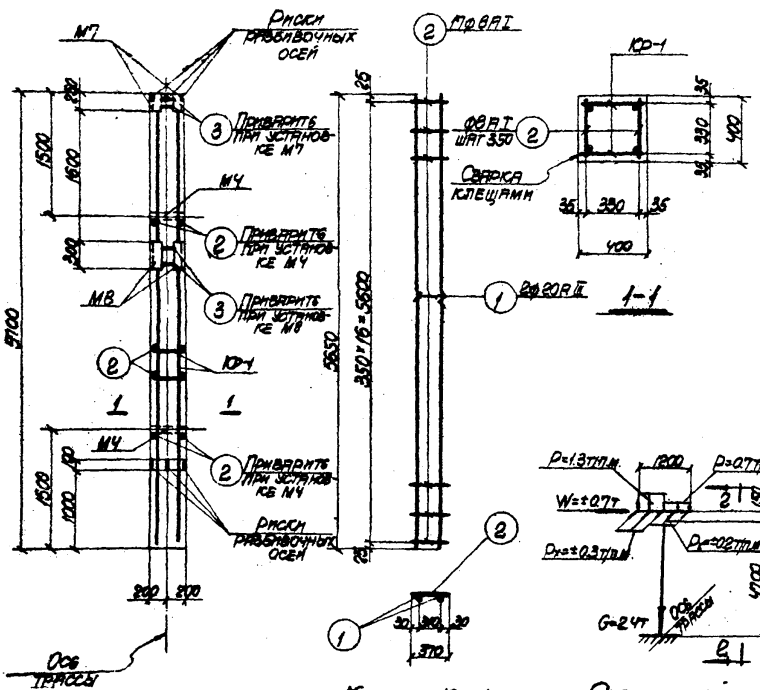
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном элементе	Общая длина м
К6-2	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	20АII	5650	2	4	22.6
		2	370	8АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	38	14.0
		3	350	10АI	350	–	8	2.8

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 ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20						8	10				L 100×6	Уг. 14 ГОСТ				
К6-2	55.8					55.8	10.5	12.9			23.4	39.4	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	



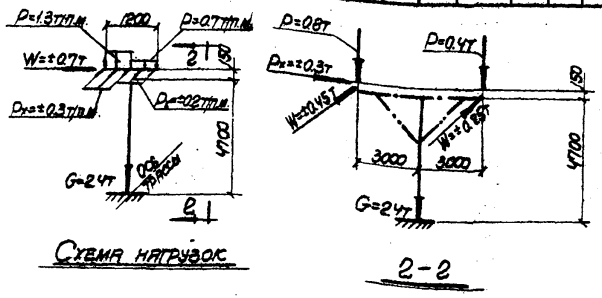


Схема нагрузок

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
К6-2	2.3	200	0.91	121.2	53.4

Примечания:

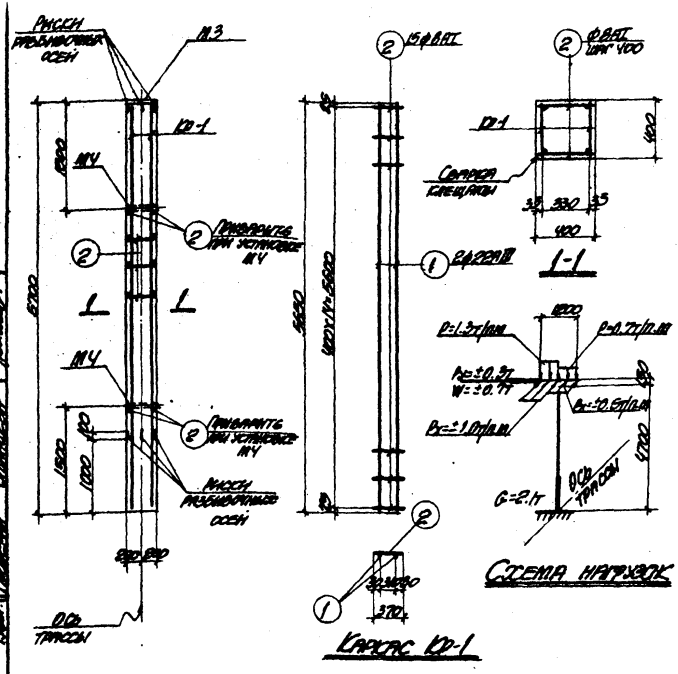
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. инж. пр-та	Самойловский		
Нач. отдела	Блинов		
Гл. конструктор	Стесюр		
Гл. инж. пр.	Ведопьянов		
Дата выпуска			
Рук. группы	Жонин		
В. вед. инж.	Чернетченко		
Рассчитал	Пучченко		
Исполнитель	Электзарян		
Проверил	Умнищева		

ТП 1966

Колонна К6-2

ИС-01-11	
Выпуск 2	
Лист	18



Спецификация арматуры на одну колонну

23

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 АТ	5650	2	4	22.6
		2	370	8 АТ	370	15	30	11.1
	Отдельные стержни	2	См. выше	8 АТ	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 проволочная марки В по ГОСТ 3480-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Проволока				Итого	
	10	22				8	18				5-8	Свыше 8 мм				
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	

Примечания:

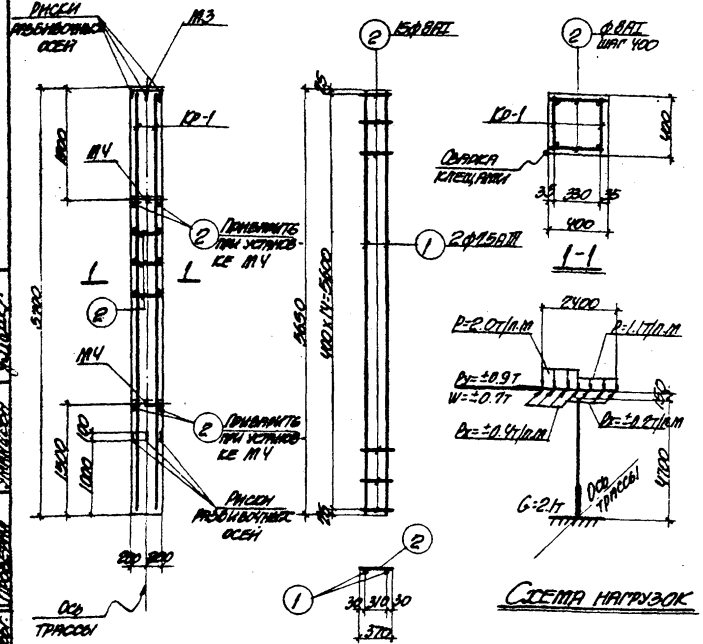
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К6-3	2.3	200	0.91	94.7	10.0

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

9268-02 25



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном элементе	Колич. шт. в одном колонне	Общая длина м
К6-4	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	15АIII	5650	2	4	22.6
		2	370	8АI	370	19	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 прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	19				8	28				Б-8	Уголок 63х4				
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:

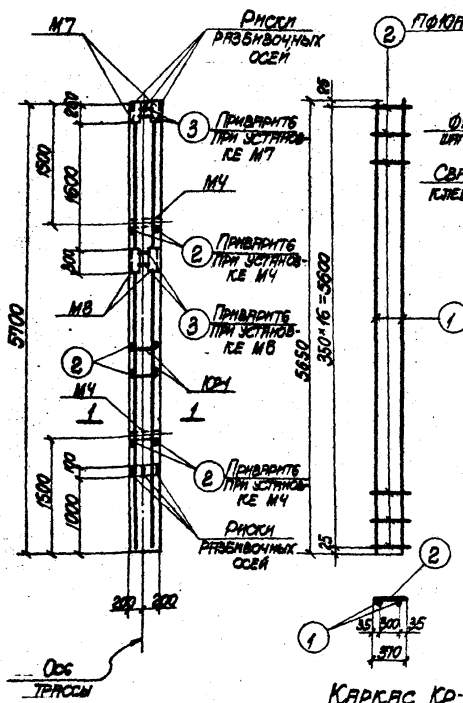
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

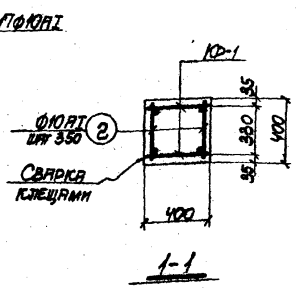
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К6-4	2.3	200	0.91	114.4	18.0

ТД 1966	Колонна К6-4	ИС-01-11
		Выпуск 2
		Лист 60

9268-02 26



Каркас Кр-1



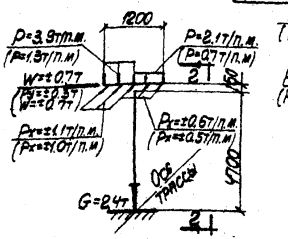
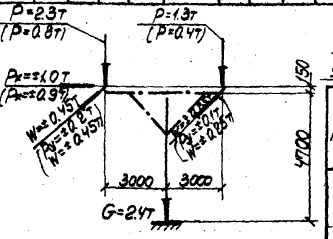


Схема нагрузок



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					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	
	28					10					Швеллер	Лист				
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 $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	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. пр.	Корниенко	Гл. конструктор	Сестров
Нач. отдела	Б. Ниндос	Гл. инж. пр.	Волосенкова
Гл. инж. пр.	Ю. Ниндос		

Лист выпуска 1966 г.

Инж.	Мокин	Нач. гр.	Ивлев
Вед. инж.	Черемченко	Нач. сек.	Сергеев
Рисовал	Ткаченко	Нач. отд.	Ивлев
Исполнитель	Зиновьева	Нач. пр.	Ивлев
Проверил	Умницева		

ТД 1966

Колонна К6-5

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 21

9268-02 27

Спецификация арматуры на одну колонну

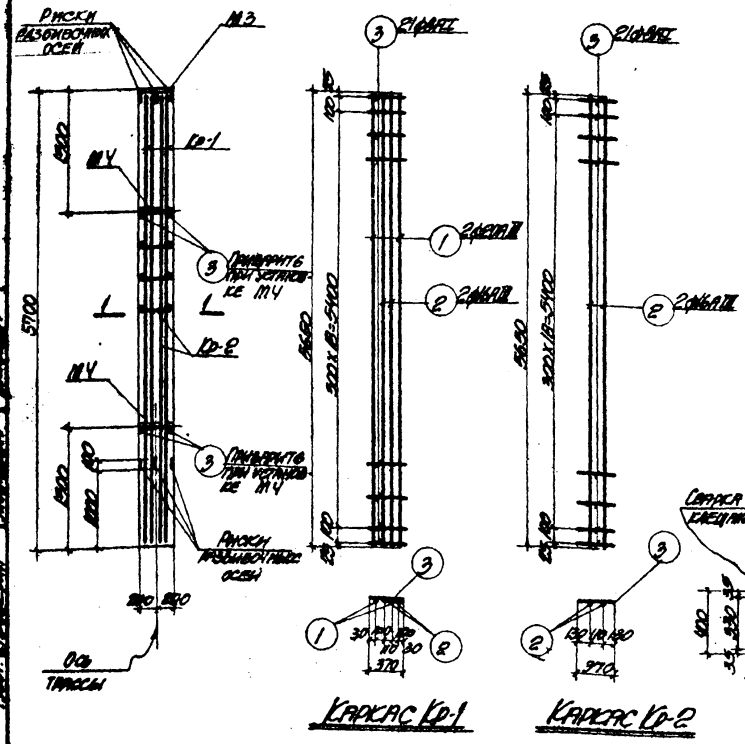
Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном элементе	Общая длина м
К6-6	Кр-1 (шт. 2)	1	5650	20АIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	16АIII	5650	2	4	22.6
		3	370	8АII	370	21	42	15.5
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	5650	2	4	22.6
		3	—"—	8АI	370	21	42	15.5
	Отрезные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

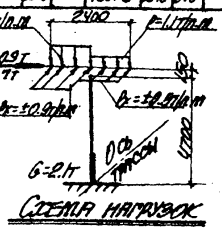
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	20			8	28				Б-8	Прокладка				
К6-6	1.4	71.4	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	18.0

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 28

9268-02 28

Спецификация арматуры на одну колонну

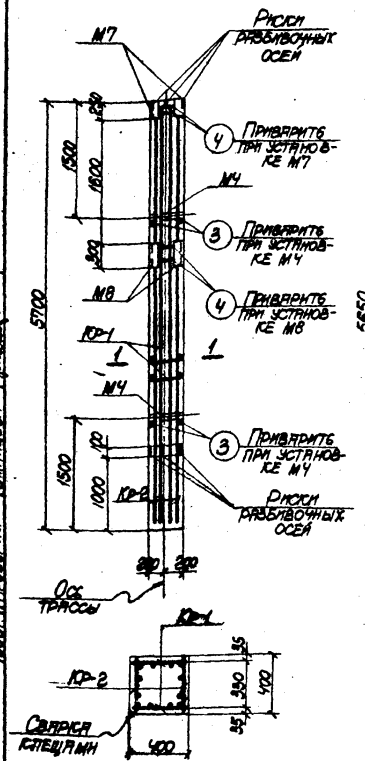
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в колонне	Общая длина м
К6-7	Кр-1 (шт.2)	1	5650	25АIII	5650	2	4	22.6
		2	5650	18АIII	5650	2	4	22.6
		3	370	10АI	370	29	58	21.5
	Кр-2 (шт.2)	2	См. выше	18АIII	5650	2	4	22.6
		3	"	10АI	370	29	58	21.5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

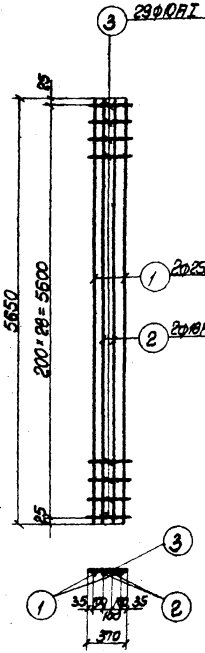
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61					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	
	18	25				10					∠ 100×8	Лист 8×150				
К6-7	90.4	87.0			177.4	40.3				40.3	38.4	2.6			42.0	259.7

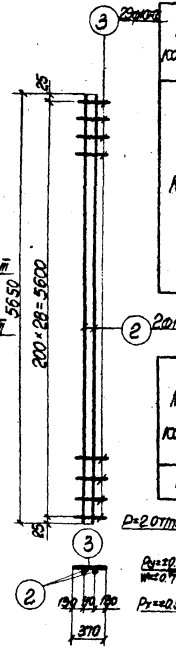
Выборка закладных элементов на одну колонну

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





Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

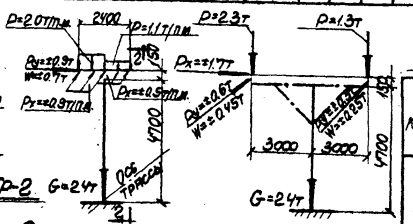


Схема нагрузок

2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

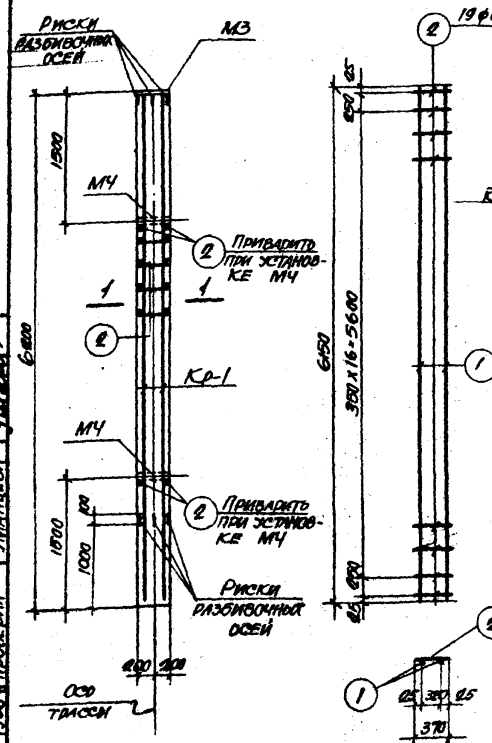
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К6-7	2.8	200	0.91	259.7	53.4

Примечания:

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

ТА 1966	Колонна К6-7	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 23

9268-02 29



Каркас Кр-1

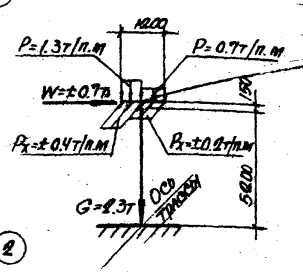


Схема нагрузок

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
К7-1	Кр-1	1	6150	18АIII	6150	2	4	24.6
	(шт. 2)	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 ВСТ.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18				6	28				δ=8	75×75×7				
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.

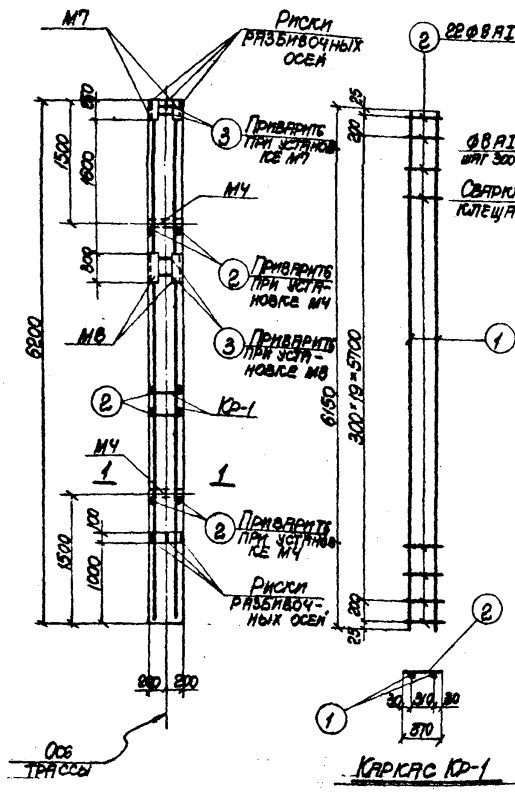
Технико-экономические показатели на одну колонну

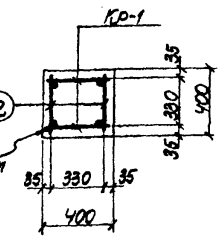
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К7-1	2.5	200	0.99	73.7	18.0

ТП 1966	Колонна К7-1	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 24

9268-02 30

Гл. инж. пр. Ф.Ахмадеев; Гл. инж. отдела Б.Андрес; Гл. конструктор Б.Стекстер; Гл. инж. пр. В.Агранянов; Гл. ГПИ выпуска Ю.Ахмадеев; Рук. группы Ю.Монин; Вед. инж. Ю.Черниченко; Рассчитал Ю.Ковченко; Исполнитель К.Ряшова; Проверил Ю.Ланцева; 1966





Каркас Кр-1

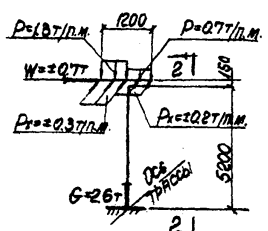
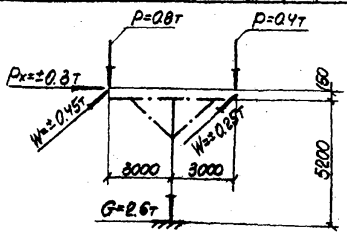


Схема нагрузок



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
К7-2	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	20АIII	6150	2	4	24.6
		2	370	8АI	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	48	17.8
		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 ВСТ. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20					8	10				L 100×12	Швеллер № 14				
К7-2	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
К7-2	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
К7-2	2.5	200	0.99	129.2	53.4

Гл. инж. пр.	Колесников		
Нач. отдела	Брилос		
Гл. конструктор	Спектор		
Гл. инж. пр.	Богомолов		
Дата выпуска			

Гл. инж. проекта	Мокин		
Нач. отдела	Чернетченко		
Рассчитал	Стефанович	Эпельбаум	
Исполнитель		Умянцева	
Проверил			
1966 г.			

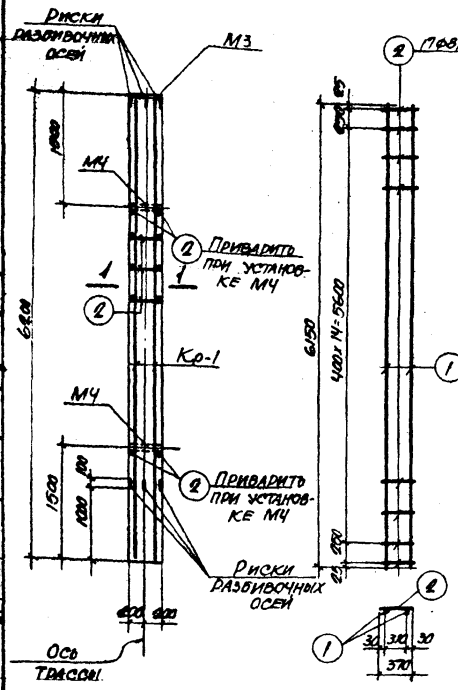
ТП 1966

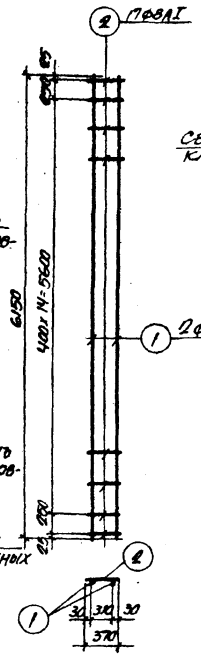
Колонна К7-2

ИС-01-11 Выпуск 2

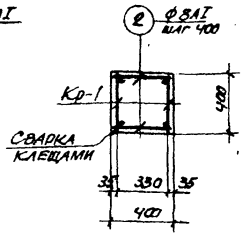
Лист 25

9268-02 31





Каркас Кр-1



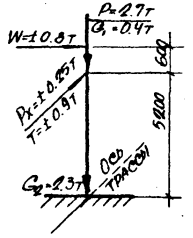


Схема нагрузок

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
К7-3	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	12АII	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 ВСт3 по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	2∟75×6				
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	

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
К7-3	2.5	200	0.99	101.8	18.0

Гл. инж. пр-та	Колосницын		
Нач. отдел.	Данцис		
Гл. конструктор	Стекстер		
Гл. инж. пр.	Волотьянов		
Дата выпуска	1966 г.		

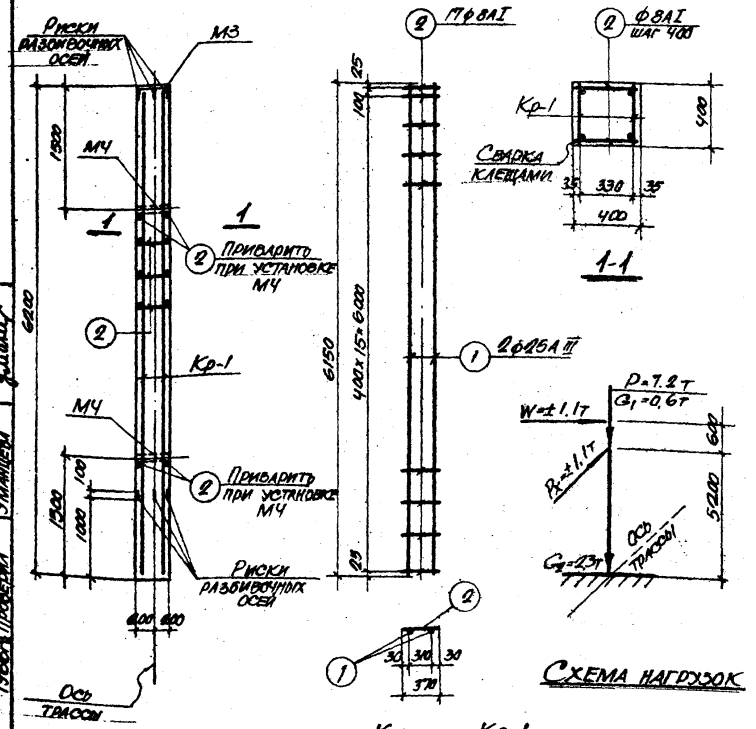
Рук. группы	Пугачев		
Вед. инж.	Черетченко		
Гл. сочинитель	Черетченко		
Исполнитель	Кальцов		
Проверил	Уклинцева		

ТД 1966

Колонна К7-3

ИС-01-4
Выпуск 2
Лист 26

2268-02 32



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
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 ф мм 10	25			Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 8	28			Итого	Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60* Профиль δ=8	Профиль			Итого	Всего
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	

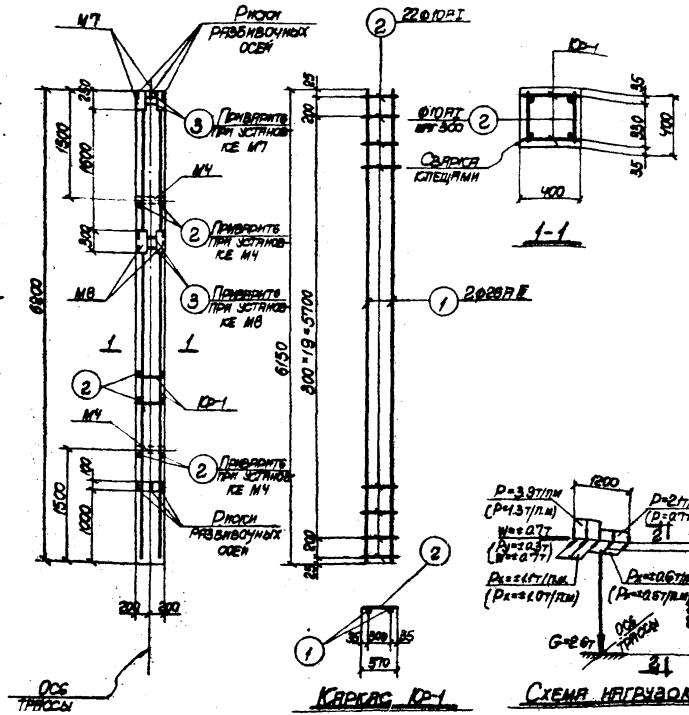
Примечания:

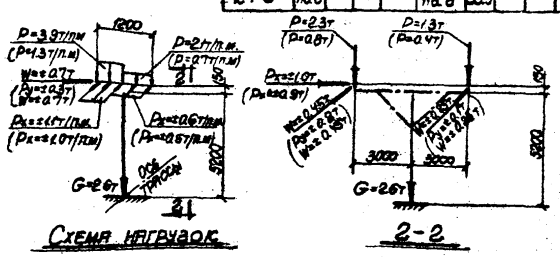
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К7-4	2.6	200	0.99	123.2	18.0

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	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в 1 колонне	Общая длина м
К7-5	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	28АII	6150	2	4	24.6
		2	370	10АI	370	22	44	16.3
	Отдельные стержни	3	См. выше	10АI	370	—	48	17.8
		3	350	10АI	350	—	8	2.8

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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*								Всего
	Ф мм							Итого	Ф мм							Итого	Профиль							Итого	
	28								10								L 100×12	18.2 кг/м							
К7-5	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
К7-5	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Технико-экономические показатели на одну колонну

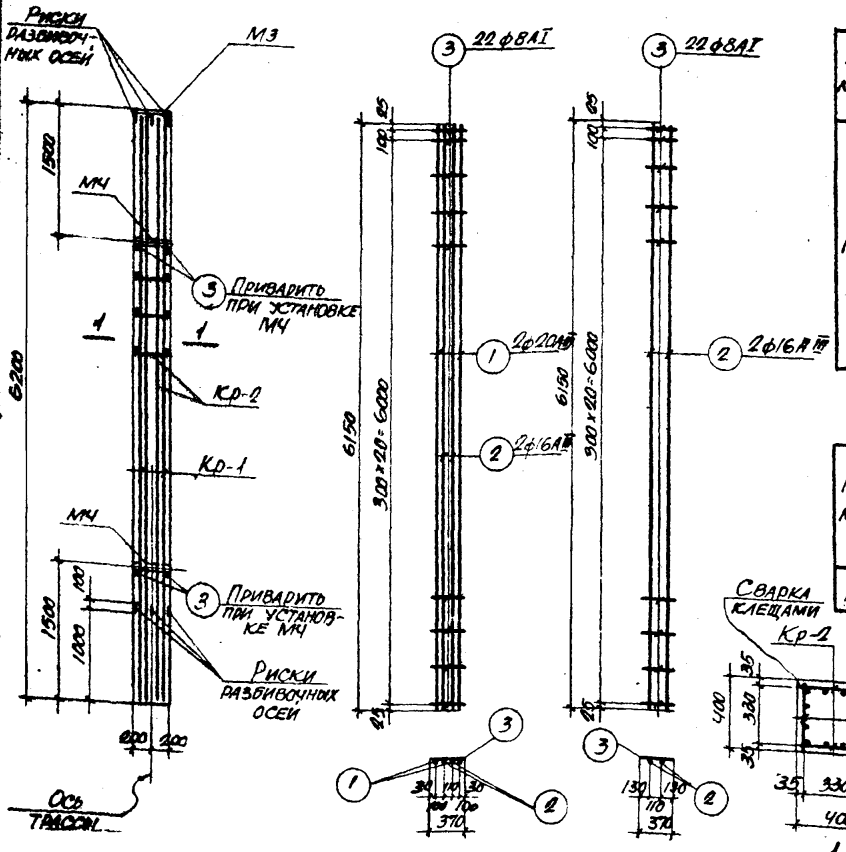
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К7-5	2.5	200	0.99	194.7	53.4

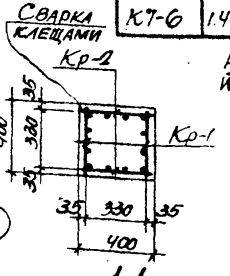
Примечания:

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

ТД 1966	Колонна К7-5	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 28

9268-02 34





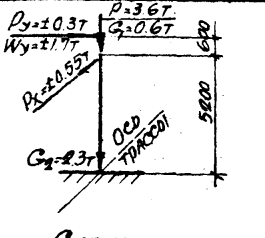


Схема нагрузок

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 изделии	Общая длина м
К7-6	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	20АIII	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
	Отделные 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 ф мм 10	16	20	Итого	Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61 ф мм 8	28	Итого	Сталь профильная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60* Профиль 6-8	Итого	Всего
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	

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
К7-6	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.

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

Гл. инж. пр-ти Козаковский; Нач. отдела Балакс; Гл. конструктор Сестопов; Гл. инж. пр. Волынянов; Дата выпуска 1966 г.

Рук. группы Монин; Вед. инж. Черметченко; Рассчитал Черметченко; Исполнитель Кравцов; Проверил Ульянцева

Спецификация арматуры на одну колонну

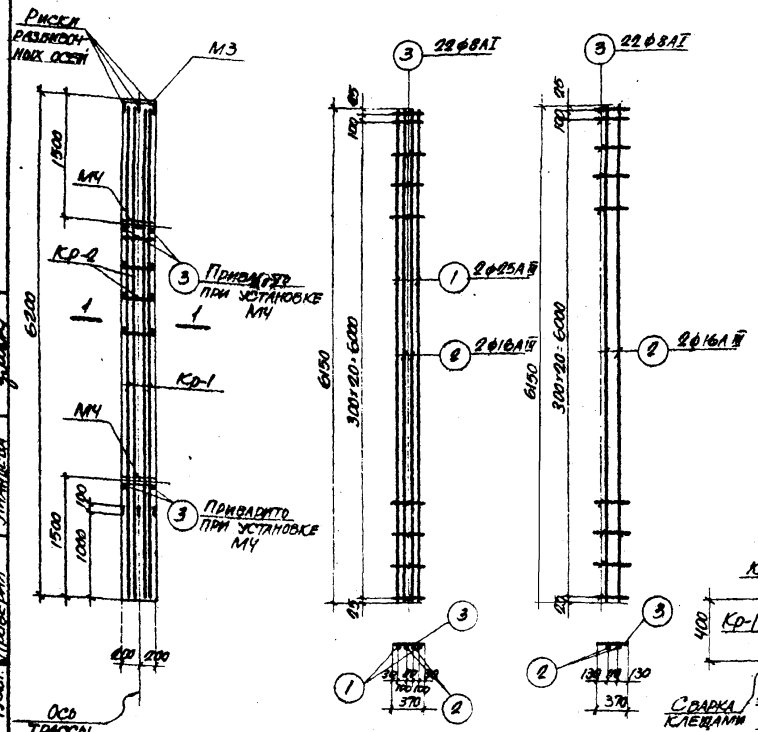
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	L длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К7-7	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	25АIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	16АIII	6150	2	4	24.6
		3	370	8АI	370	22	44	16.3
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16АIII	6150	2	4	24.6
		3	"	8АI	370	22	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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				б=8	73.7				
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	



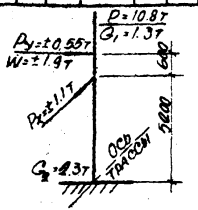


Схема нагрузок

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
К7-7	2.5	300	0.99	204.0	18.0

ТД 1966	Колонна К7-7	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	30

Гл. инж. пр. Волотовский
Нач. отдела Шмелев
Гл. конструктор Спектор
Гл. инж. пр. Волотовский
Дата выпуска 1966 г.

Рук. группы Алонин
Вед. инж. Черметченко
Рассчитал Черметченко
Исполнитель Колесова
Проверил Уманцева

Спецификация арматуры на одну колонну

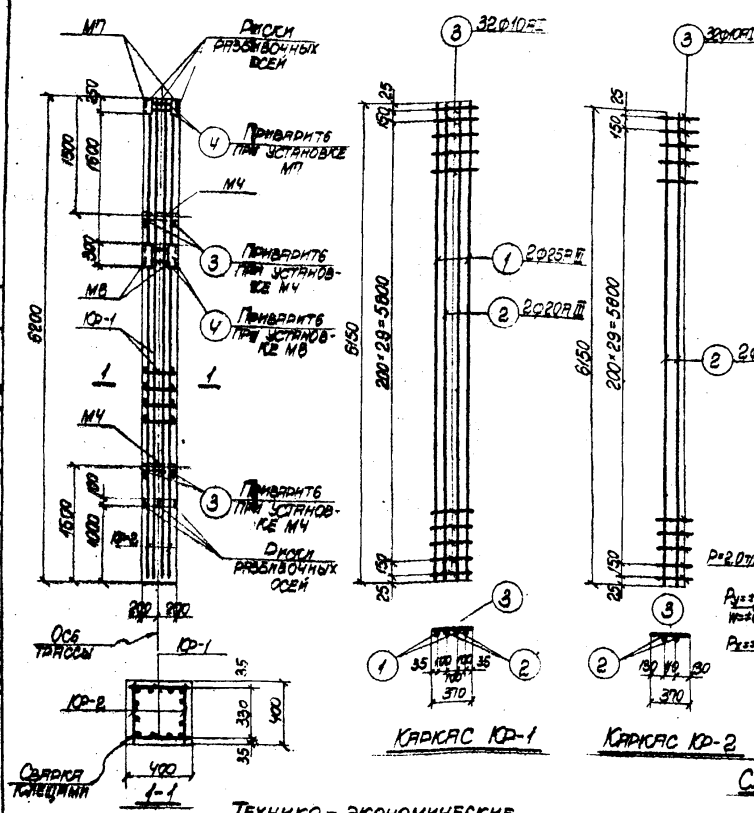
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на колонну	Общая длина м
КП-8	КР-1 (шт. 2)	1	6150	25АIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	20АIII	6150	2	4	24.6
		3	370	10АI	370	32	64	23.7
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	6150	2	4	24.6
		3	— " —	10АI	370	32	64	23.7
	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 ВСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20	25				10					L 100×12	ⅢЗ 9×14				
КП-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
КП-8	М4	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	



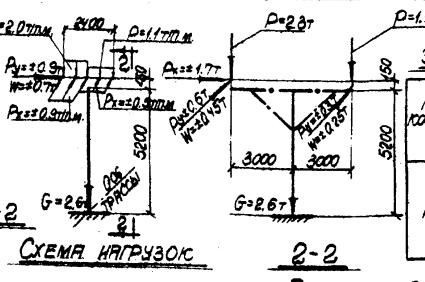


Схема нагрузок

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
КП-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.

Гл. инж. пр-та	Крыжановский		
Нач. отдела	Бритос		
Гл. конструкт.	Стектор		
Гл. инж. пр.	Колоднов		
Дата выпуска			

Рук. группы	Монин		
Ст. инж.	Чернетцкий		
Инженер	Пименко		
Исполнитель	Злепазьян		
Проверил	Шилицева		

ТД 1966

Колонна КП-8

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 31

9268-02 37

Спецификация арматуры на одну колонну

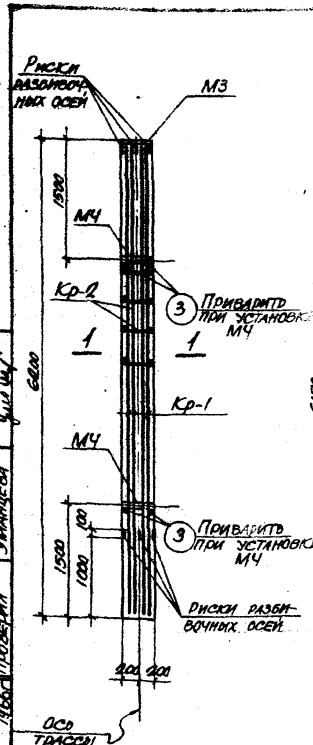
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в данной колонне	Общ. длина м
К7-9	Кр-1 (шт. 2)	1	6150	25АIII	6150	2	4	24.6
		2	6150	20АIII	6150	2	4	24.6
		3	370	8АI	370	17	34	12.6
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	6150	2	4	24.6
		3	—	8АI	370	17	34	12.6
	Отдельные стержни	3	См. выше	8АI	370	—	4	1.5

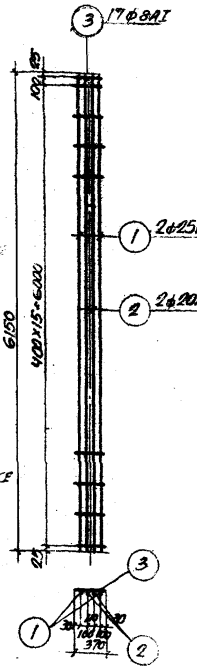
Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Сталь класса А-III по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	20	25		8	28			5-8	63×7			
К7-9	1.4	121.2	94.7	217.6	10.5	3.9		14.4	10.1	2.6		12.7	244.7

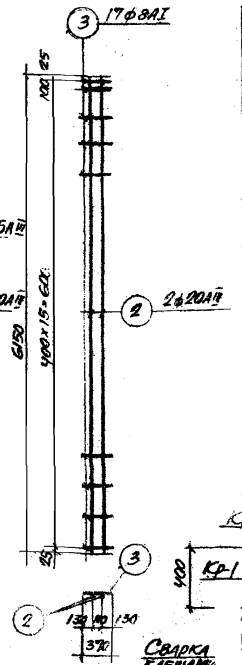
Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К7-9	М3	1	66, 67
	М4	2	

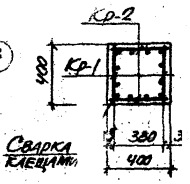




Каркас Кр-1



Каркас Кр-2



1-1

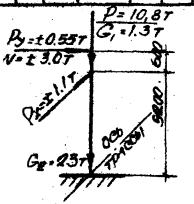


Схема нагрузок

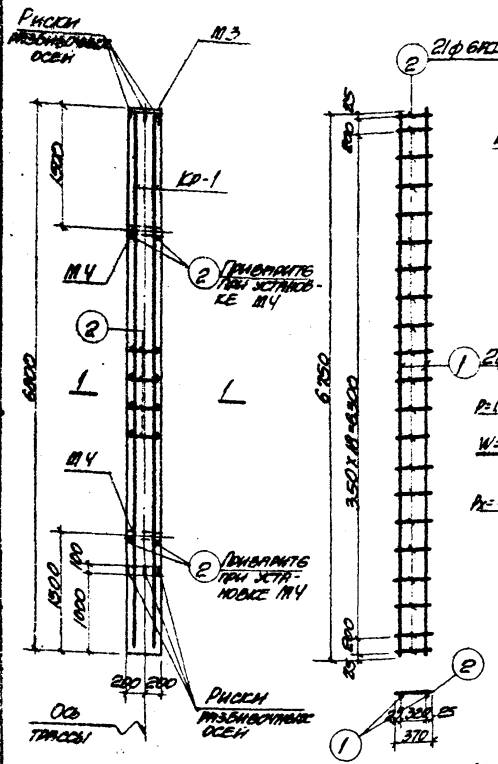
Примечания:

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

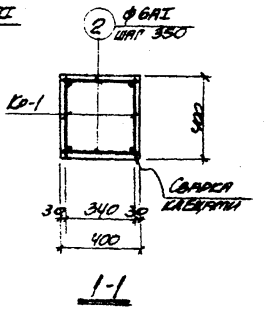
Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: всего	Вес стали кг: в том числе закладных элементов
К7-9	2.5	300	0.99	244.7	18.0

ТД 1966	Колонна К7-9	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	32



Каркас Кр-1



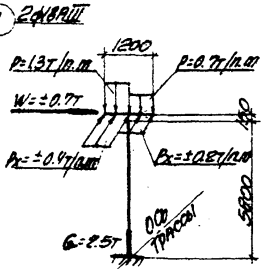


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. на марку	Колич. шт. на колонну	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 Ст. 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	18				6	28				6-8	№18 ГОСТ 8240-56				
К8-1	1.4	54.0			55.4	7.2	3.9			11.1	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	

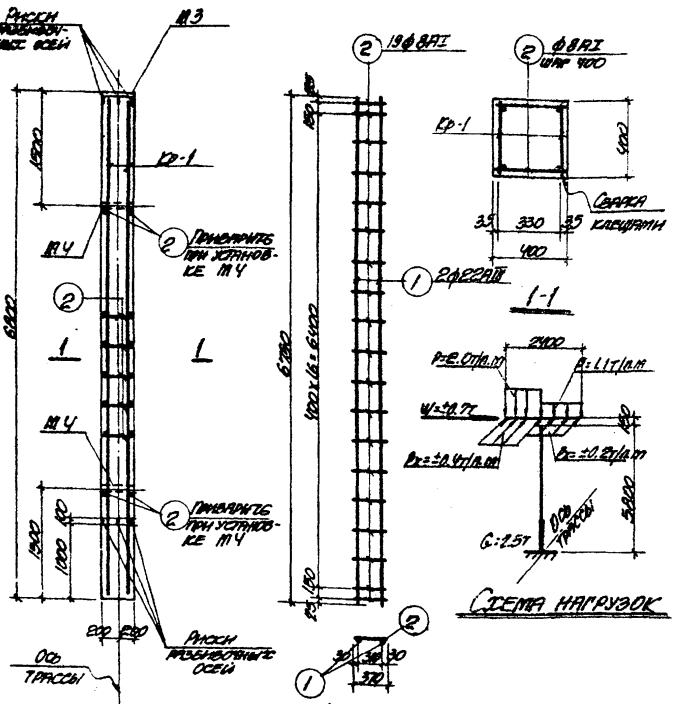
Примечания:

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 39



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и эскиз	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт. в одном изделии	Кол. шт. в одном изделии	Общая длина м
КВ-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					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	8				5-8	100/10				
К-2	1.4	110.4			111.8	11.7	3.9			15.6	111.1	2.6			112.7	110.1

Выборка закладных элементов на одну колонну

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

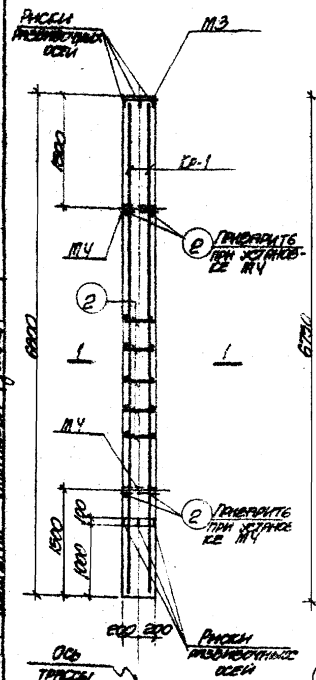
Технико-экономические показатели на одну колонну

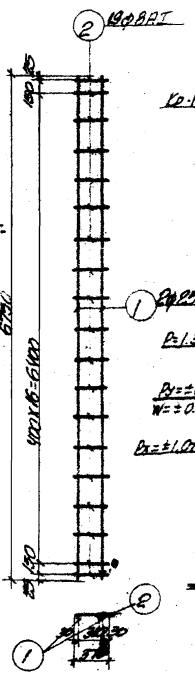
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
КВ-2	2.7	200	1.09	110.1	10.0

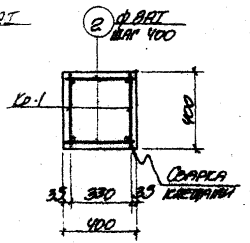
Примечания:

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

ТД 1966	Колонна КВ-2	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 34







1-1

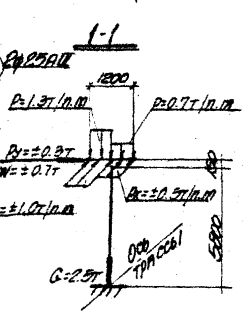


Схема нагрузок

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 марке колонны	Общая длина м
КВ-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 прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				0-8	№10 №14				
КВ-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
КВ-3	М3	1	66, 67
	М4	2	

Примечания:

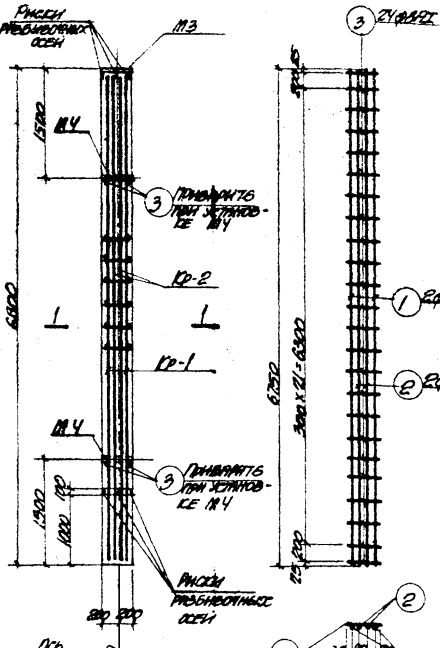
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 69.

Технико-экономические показатели на одну колонну

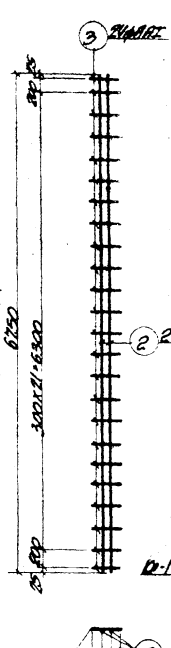
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
КВ-3	2.7	200	1.09	133.7	18.0

ТП 1966	Колонна КВ-3	ИС-01-11 Выпуск 2	
		Лист 35	

9268-02 41



Каркас Кр-1



Каркас Кр-2

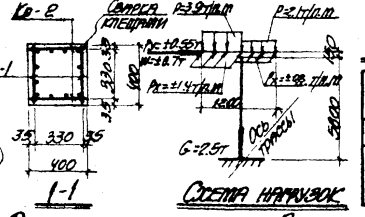
Спецификация арматуры на одну колонну

40

Марка колонны	Марка и конц. карк-сов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во шт. в одном карк-се	Кол-во 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	АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт-2)	2	См. выше	16АIII	6750	2	4	27.0
		3	—"—	АI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	АI	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 проволочная марки В1 КС по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Проволока			Итого	
	10	16	20		8	28			6-8	10-12			
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	Кол-во шт.	№ листа
К8-4	М3	1	66, 67
	М4	2	

Технико-экономические показатели на одну колонну.

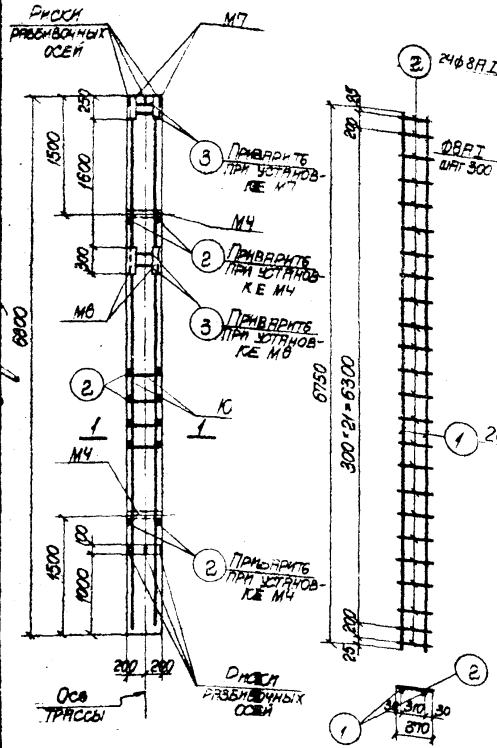
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К8-4	2.7	200	1.09	184.5	18.0

Примечания:

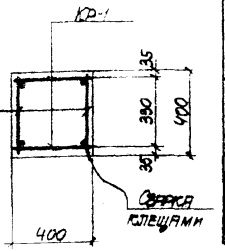
1. В схеме нагрузок приведены расчетные нагрузки.
2. Деталям установки закладных элементов см. на листе 65.

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

9268-02 42



Каркас КР-1



1-1

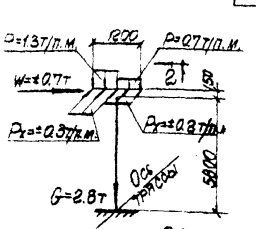
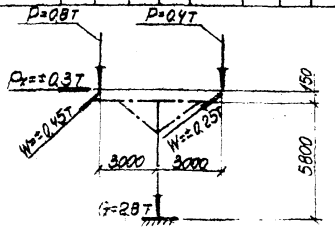


Схема нагрузок



2-2

Спецификация арматуры на одну колонну

41

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. всего	Колич. шт. в одном изделии	Общая длина м
КВ-5	КР-1 (шт. 2)	1	6750	22АIII	6750	2	4	27.0
		2	370	8АI	370	24	48	17.8
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	–	52	19.3
		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 прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	22					8	10				L 80×6	⌶ 20а				
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	

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

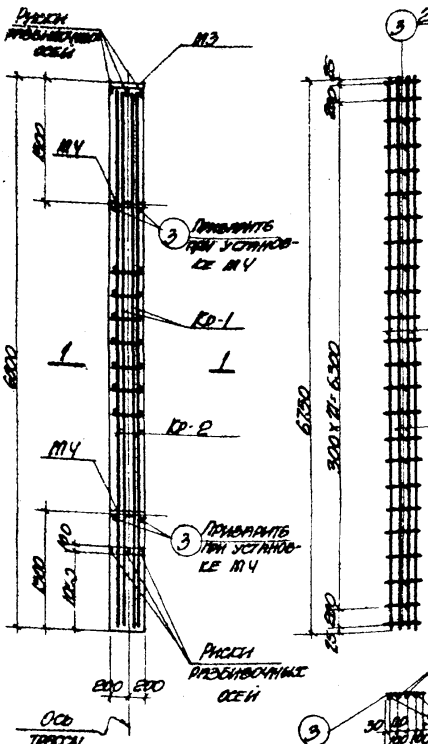
Примечания:

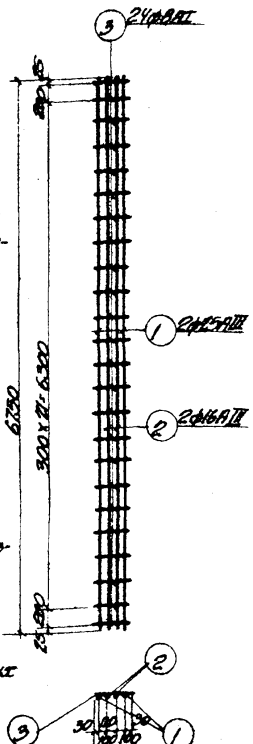
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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

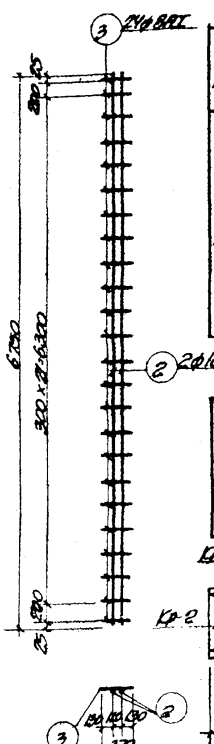
Гл. инж. Росчиттал | Гл. инж. пр. Исполнитель Черненко | Чертил Черненко

Гл. отдела Орлов | Гл. конструктор Стестер | Гл. инж. пр. Волощенко | Дата выпуска 1966 г.





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 элементе	Колич. шт. на колонну	Общая длина м
КВ-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 прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				Лист 4 ГОСТ 103-57					
КВ-6	1.4	85.3	102.0		188.7	14.6	3.9			18.5	10.1	2.6			12.7	219.9

Выборка закладных элементов на одну колонну

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

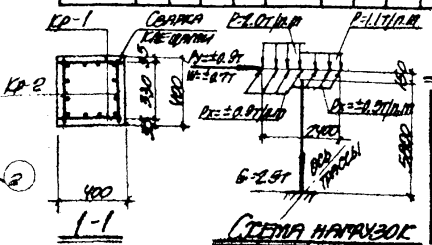


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

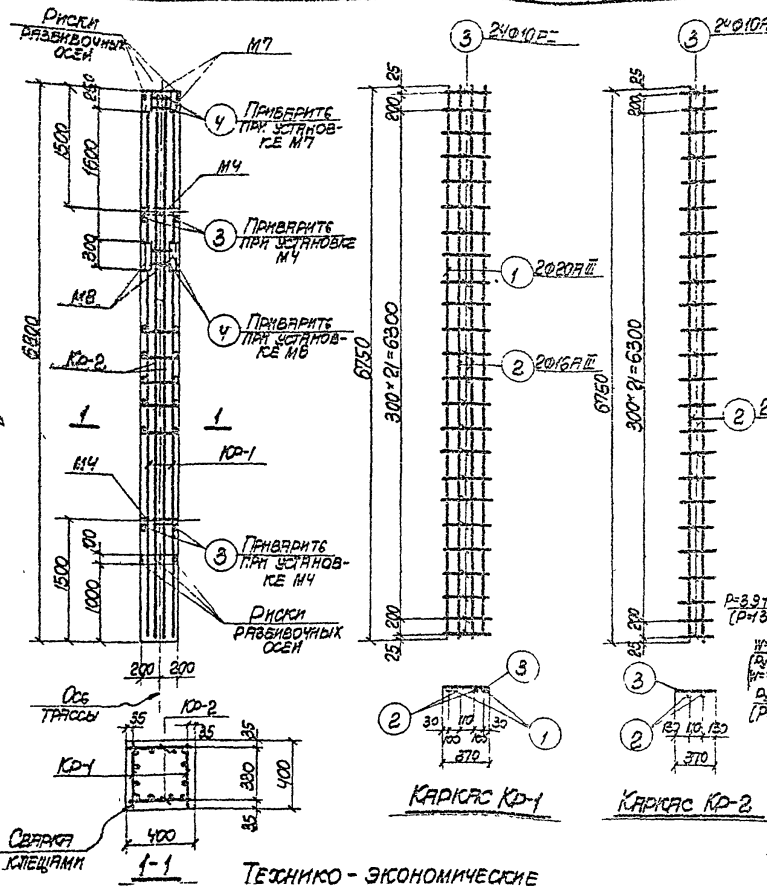
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
КВ-6	2.7	300	1.09	221.9	18.0

Примечания:

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

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

9268-02 44



Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и количество каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт. в одном каркасе	Количество шт. в 22 колоннах	Общая длина м
К8-7	Кр-1 (шт 2)	1	6750	20АIII	6750	2	4	27.0
		2	6750	16АII	6750	2	4	27.0
		3	370	10АI	370	24	48	17.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См выше	16АII	6750	2	4	27.0
		3	—"—	10АI	370	24	48	17.8
	Стеновые 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 прокатная марки ВСт.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	16	20				10					Уголок 100×12	Полоса 200×10				
К8-7	85.2	66.8			152.0	35.8				35.8	39.4	2.6			42.0	229.8

Выборка закладных элементов на одну колонну

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

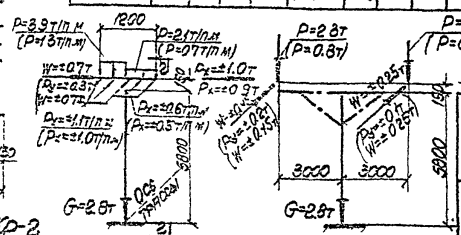


Схема нагрузок

2-2

Технико-экономические показатели на одну колонну

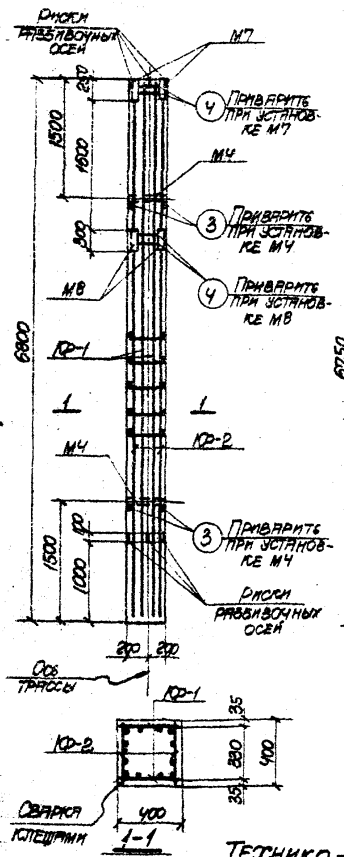
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К8-7	2.7	200	10.8	229.8	53.4

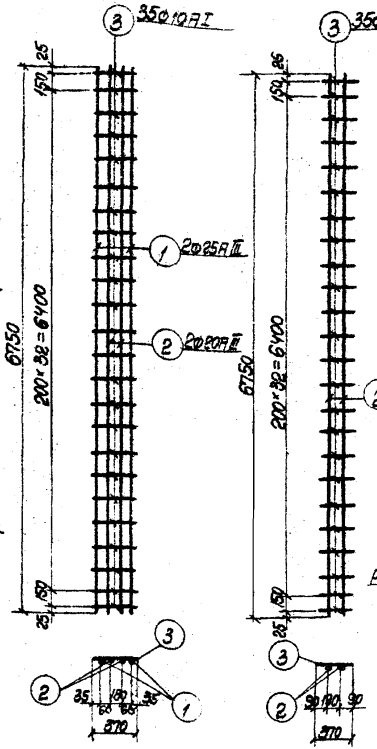
Примечания:

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

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	3.5	70	25.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	6750	2	4	27.0
		3	—"—	10АI	370	3.5	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					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь профильная марки В Ст3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20	25				10					∠ 100×6	Лист 4 мм				
К8-8	82.8	104.0			186.8	45.8				45.8	33.4	2.6			42.0	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	

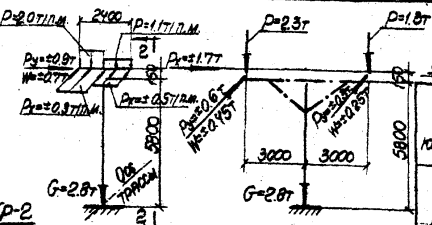


Схема нагрузок

Технико-экономические показатели на одну колонну

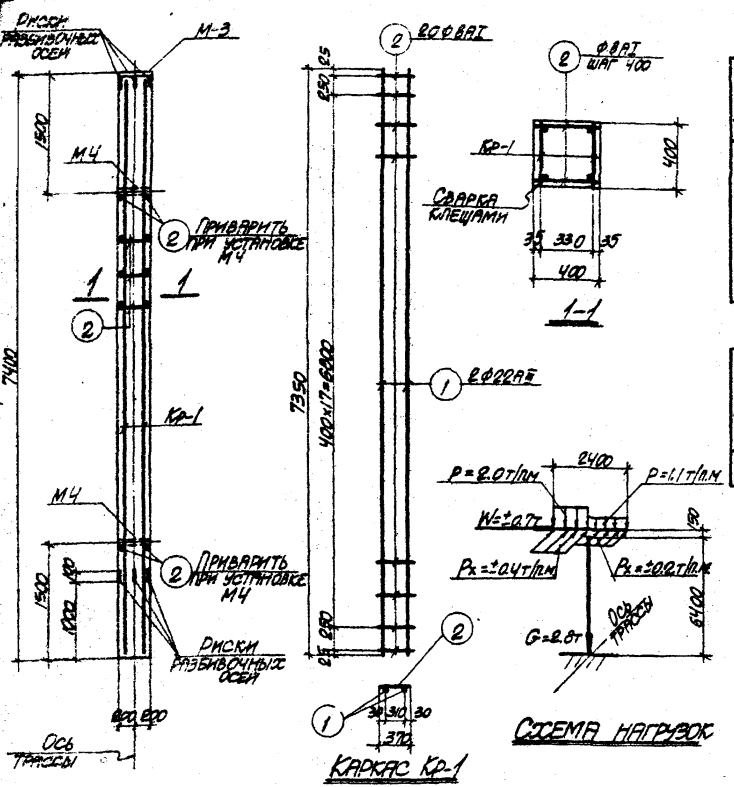
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К8-8	2.7	200	1.09	324.6	53.4

Примечания:

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

ТА 1966	Колонна К8-8	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 40

9268-02 46



Спецификация арматуры на одну колонну

45

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
К9-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22АII	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-II по ГОСТ 5781-61					Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	Уг. 75 мм				
К9-1	6.4	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	

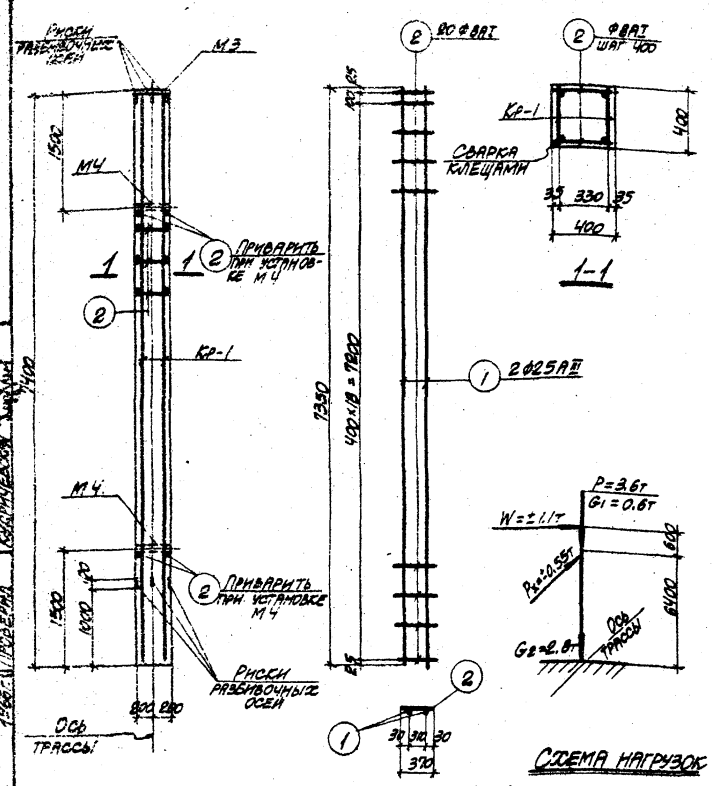
Примечания:

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 закладные элементы
К9-1	2.9	200	1.18	117.9	18.0

ТД 966	Колонна К9-1	ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 41



Каркас Кр-1

Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

46

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
К9-2	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	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 В Ст.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				6×8	Лист 1				
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	

Технико-экономические показатели на одну колонну

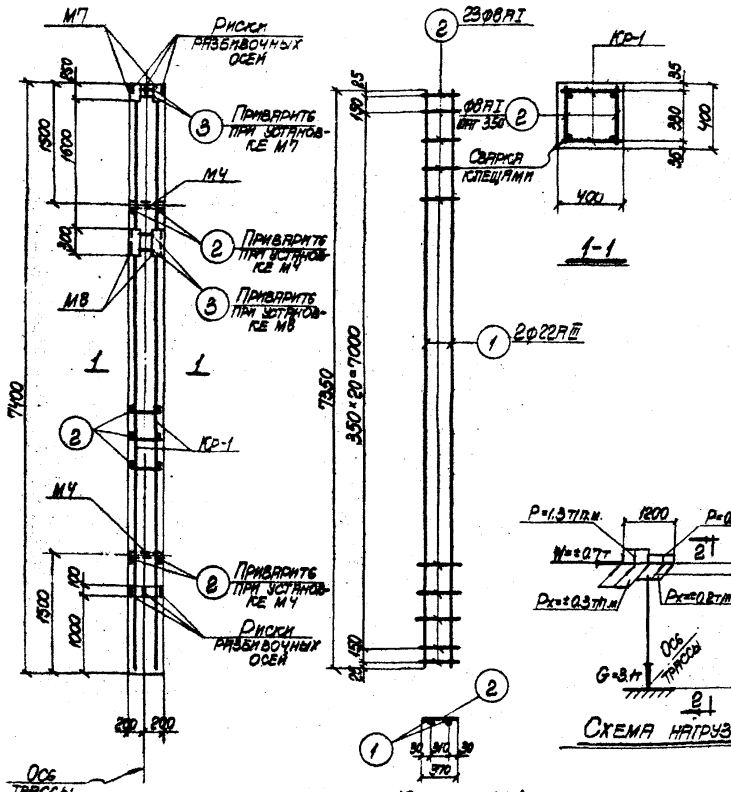
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К9-2	2.9	200	1.18	143.5	18.0

Примечания:

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

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

9268-02 48



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
К9-3	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	8АI	370	-	50	18.5
		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 ВСТ.3 КП по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	22					8	10				L 100×12	Уголок ГОСТ 8509-57*				
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	

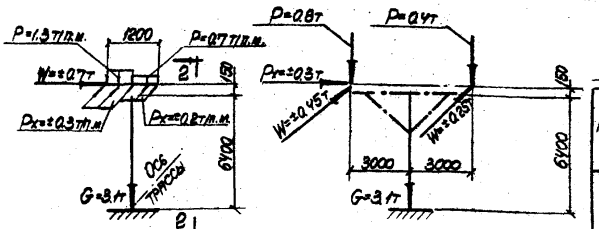


Схема нагрузок

2-2

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	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К9-3	2.9	200	1.18	156.5	53.4

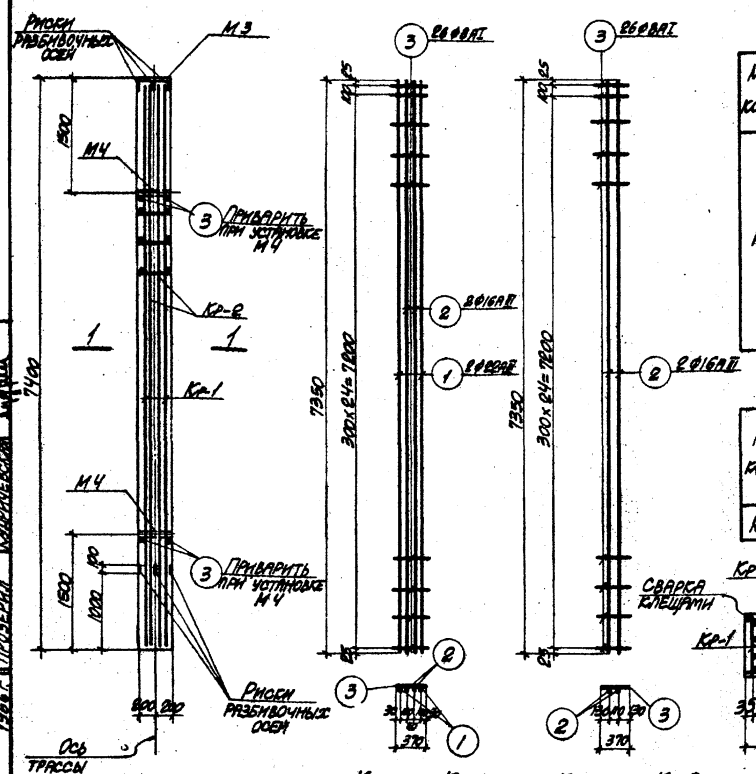
Гл. инженер ин-та	Розмановский	Монтаж	Черметченко
Рук. группы	Ал. инж.	Черметченко	Ткаченко
Гл. конструктор	Спектор	Ткаченко	Элеклаин
Гл. инж. пр.	Водопьянов	Колонны	Сулимовский
Дата выпуска		1966 г.	Проверил

ТП 1966

Колонна К9-3

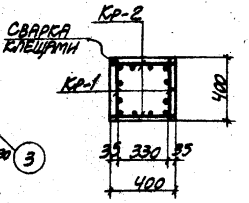
ИС-01-11 Выпуск 2

Лист 43



Каркас Кр-1

Каркас Кр-2



1-1

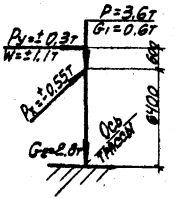


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

48

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. одной каркаса	Колич. шт. одной колонны	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 ВСт.3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	16	22		8	28			δ=8	Лист δ=8			
К9-4	1.4	92.5	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	

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
К9-4	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.

ТЛ 1966	Колонна К9-4	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 44

9268-02 50

Гл. инж. пр. Волосатов
Гл. инж. ГПИ Слесстор
Гл. конструктор Слесстор
Нач. отдела Б.Ямаков
Рук. группы Ю.Ямаков
Рук. проекта Ю.Ямаков
Дата выпуска 1966 г.
Исполнитель Проверил Карбулова Каприевская
Расчетчик Толпальский
Вед. инженер Черепетченко
Инженер Ю.Ямаков

Спецификация арматуры на одну колонну

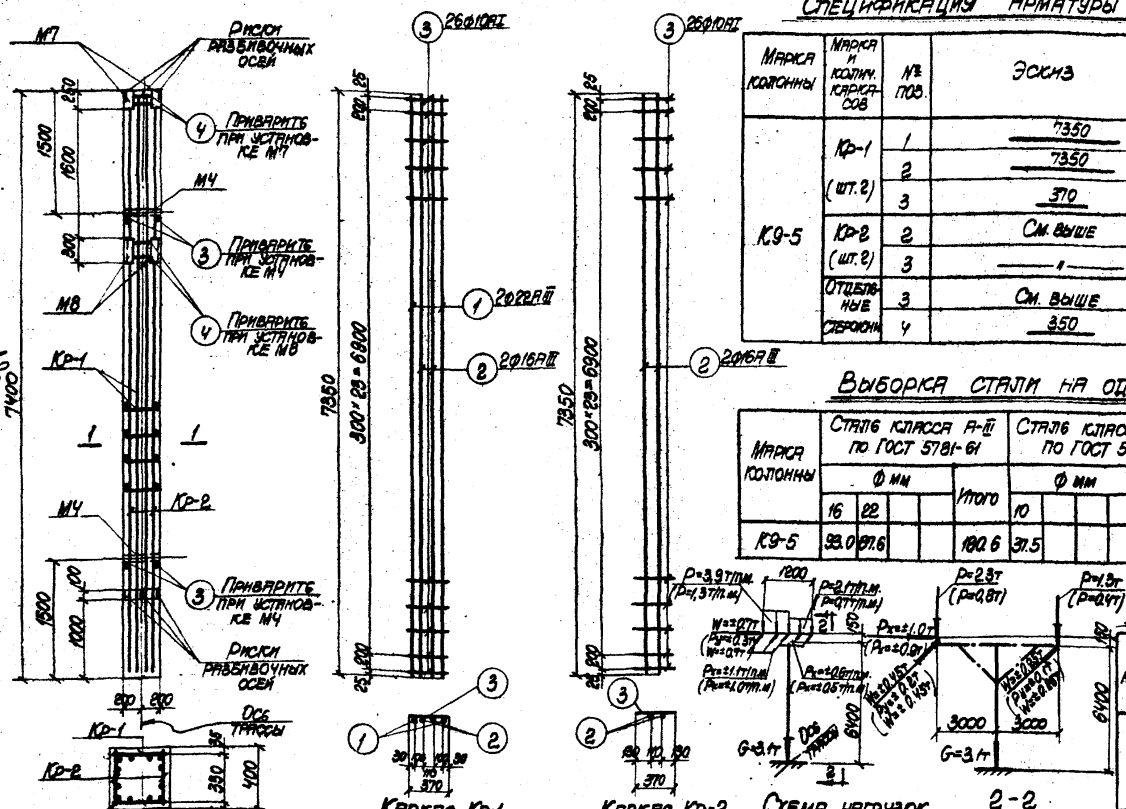
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-5	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	22 А-III	7350	2	4	29.4
		2	7350	16 А-III	7350	2	4	29.4
		3	370	10 А-I	370	26	52	19.2
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	16 А-III	7350	2	4	29.4
		3	— " —	10 А-I	370	26	52	19.2
	Отдельные стержни	3	См. выше	10 А-I	370	–	4	1.5
		4	350	10 А-I	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 прокатная марки ВСТ.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	16	22				10					∠ 100×75	гнутый ⊔-м				
К9-5	93.0	97.6			190.6	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.

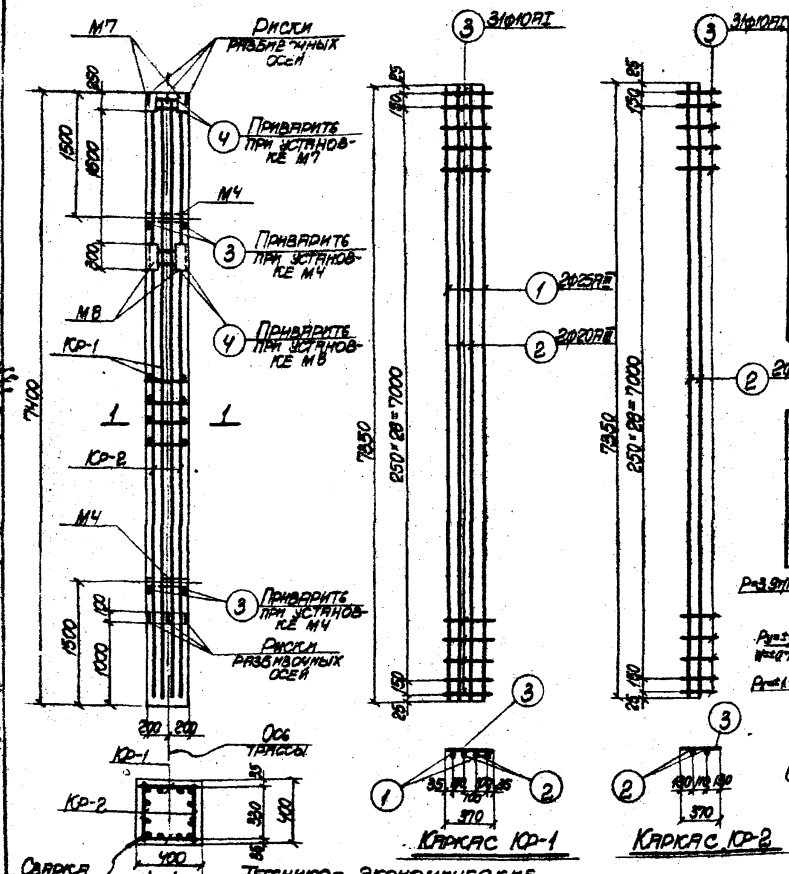
Гл. инж. мастер.	Назаренко		
Нач. отдела	Бродос		
Гл. конструктор	Блестор		
Гл. инж. пр.	Водолобанов		
Нач. мастерской	Жонин		
Рук. группы	Черметченко		
Вед. инж.	Ткаченко		
Рассчитал	Элеибаум		
Исполнитель	Кадричевская		
Проверил			
Дата выпуска	1966г.		

ТД 1966

Колонна К9-5

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 45

9268-02 51



Спецификация арматуры на одну колонну

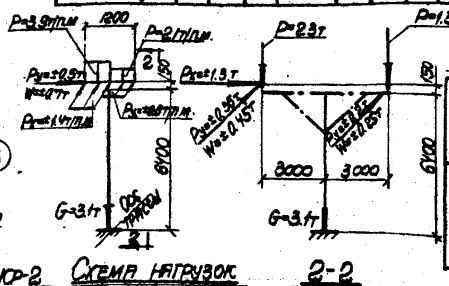
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. 3 одной колонне	Колич. шт. 8 одной колонне	Общая длина м
К9-6	КР-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7850	20АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	10АI	370	31	62	22.9
	КР-2 (шт. 2)	2	См. выше	20АIII	7350	2	4	29.4
		3	—"—	10АI	370	31	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 ВСТ.3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	20	25				10					∠ 100×12	Лист 7 δ=4				
К9-6	115.2	143.2			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	



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.

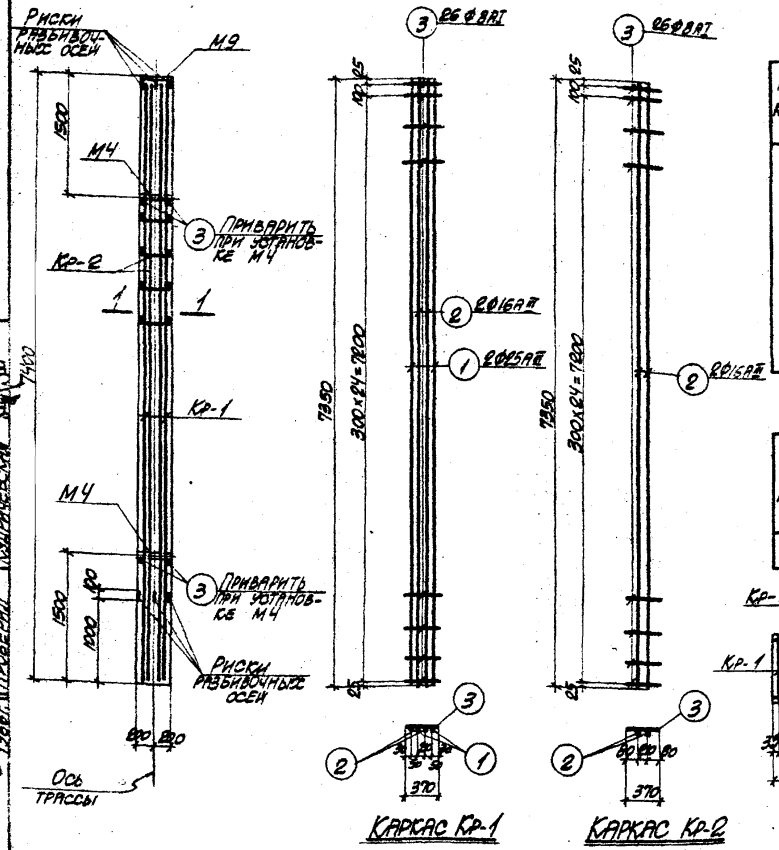
Гл. инж. пр.	Казакевич		
Нач. отдела	Бандос		
Гл. конструктор	Стектер		
Гл. инж. пр.	Волотковский		
Дата выпуска	1966 г.		

Рис.	Бек	Инж.	Черемченко
Вед. инж.	Росинтал		Кравченко
Исполнитель			Этектебаум
Проверил			Кудинчевский

ТП 1966

Колонна К9-6

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 48



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. 3 сборных каркасах	Колич. шт. 1 сборном каркасе	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	Уголок 63×4			
К9-7	1.4	92.9	113.2		207.5	15.8	3.9		19.7	10.1	2.9		12.7	239.9

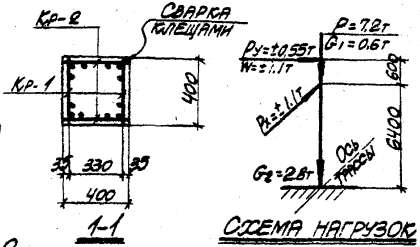


Схема нагрузок

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт.	№ листа
К9-7	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	В том числе закладных элементов
К9-7	2.9	300	1.18	239.9	18.0

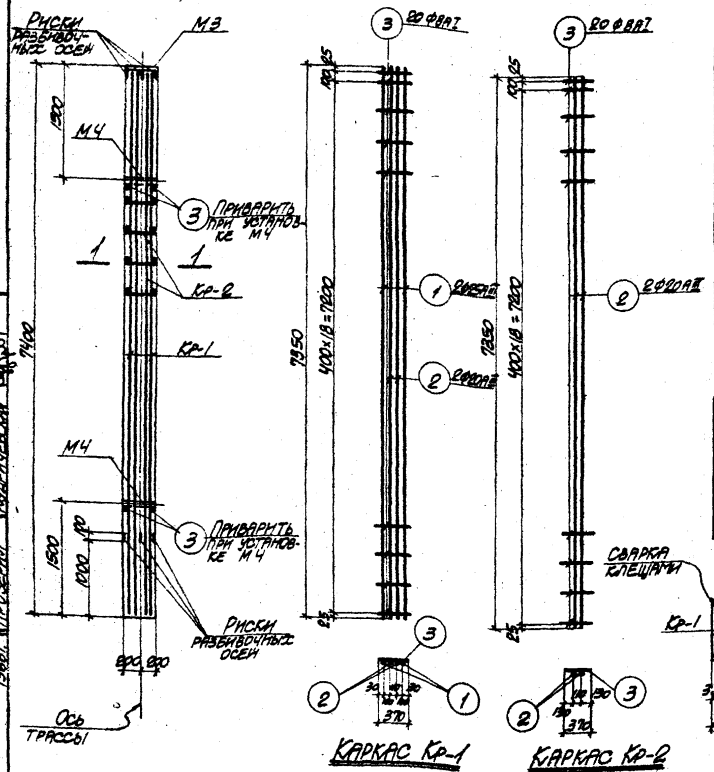
Примечания:

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

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

Главный инж. проекта Ковальчук
Гл. специалист Ковальчук
Гл. конструктор Ковальчук
Гл. инж. пр. Ходольская
Дата выпуска

Инж. Черетченко
Инж. Черетченко
Инж. Сравцова
Инж. Сарниевская
Чертил
Проверил



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
К9-8	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25 АII	7350	2	4	29.4
		2	7350	20 АII	7350	2	4	29.4
		3	370	8 АI	370	20	40	14.8
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	20 АII	7350	2	4	29.4
		3	—	8 АI	370	20	40	14.8
	Отдельные стержни	3	См. выше	8 АI	370	—	4	1.5

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 профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	20	25			8	28				5-8	№10 №14				
К9-8	1.4	155.2	192		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	

Примечания:

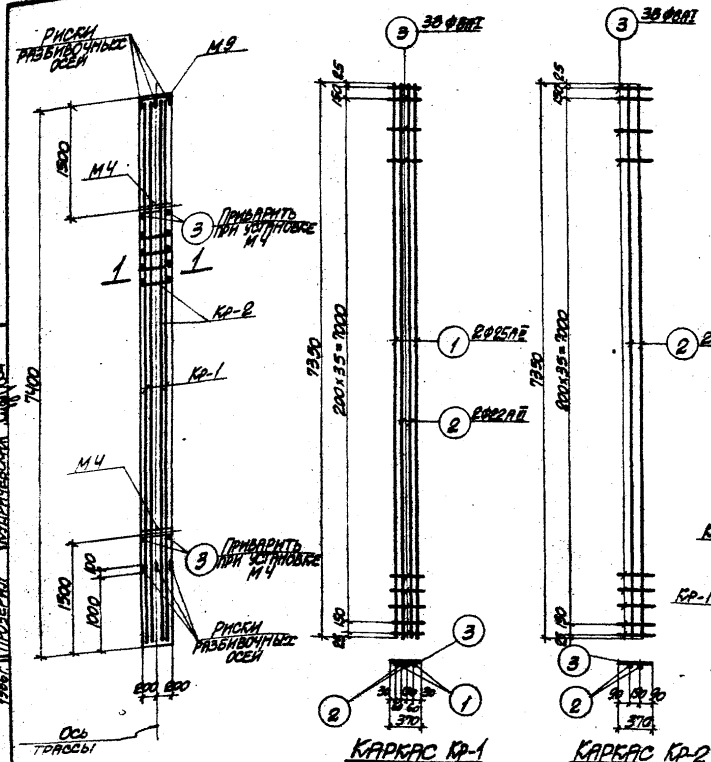
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К9-8	2.9	300	1.18	288.7	18.0

ТП 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

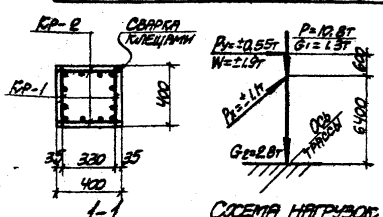
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К9-9	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25AII	7350	2	4	29.4
		2	7350	22AII	7350	2	4	29.4
		3	370	8AI	370	38	76	28.1
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22AII	7350	2	4	29.4
		3	—	8AI	370	38	76	28.1
	Отдельные стержни	3	См. выше	8AI	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	22	25		8	28			6-8	[10			
К9-9	1.4	175.0	13.2	189.6	22.8	3.9		26.7	10.1	2.6		12.7	329.0

Выборка закладных элементов на одну колонну

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



Примечания:

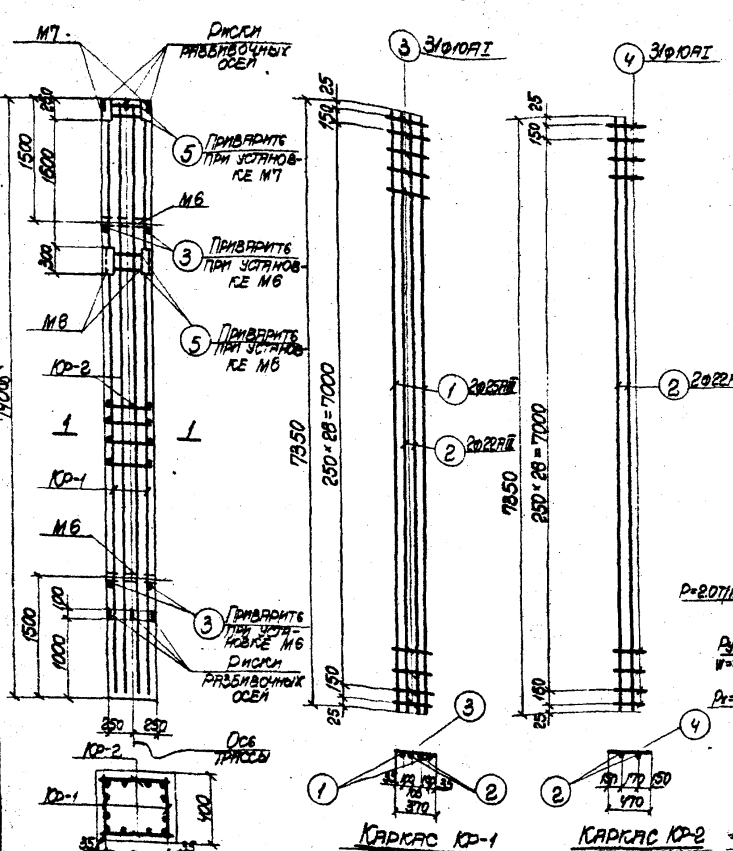
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К9-9	2.9	300	1.18	329.0	18.0

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

9268-02 55



Спецификация арматуры на одну колонну

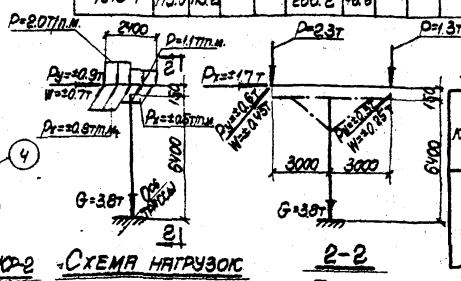
Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одной колонне	Общая длина м
К10-1	Кр-1 (шт. 2)	1	7350	25АIII	7350	2	4	29.4
		2	7350	22АIII	7350	2	4	29.4
		3	370	10АI	370	31	62	22.9
	Кр-2 (шт. 2)	2	См. выше	22АIII	7350	2	4	29.4
		4	470	10АI	470	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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	22	25				10					∠ 100×12	Лист 8 ГОСТ 103-57				
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	В том числе закладных элементов
К10-1	3.7	200	1.48	377.4	54.0

Примечания:

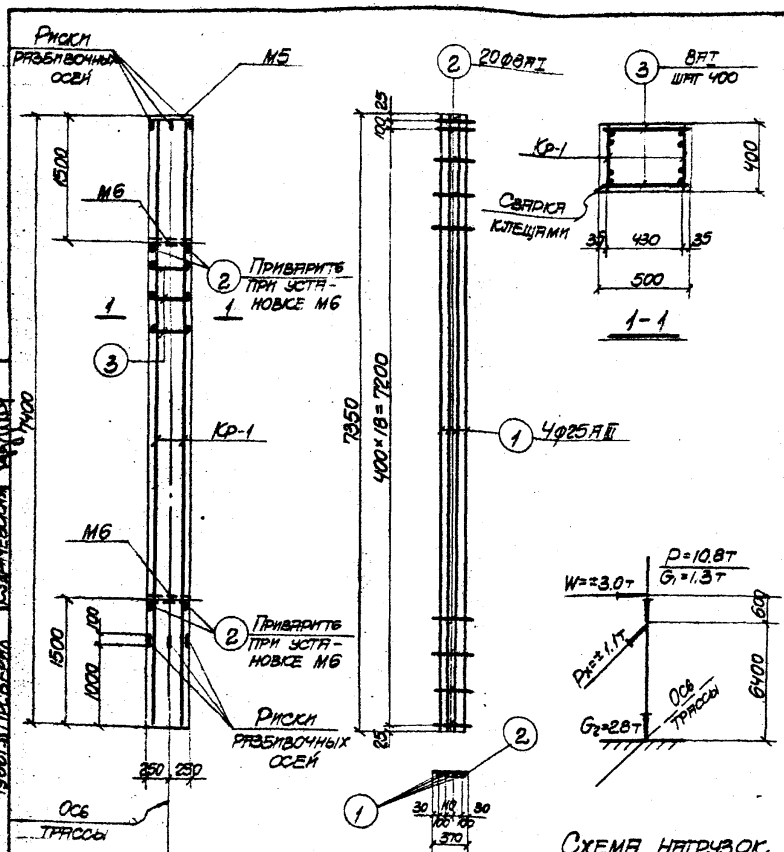
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Гл. инж. ин-та	Розенфельд		
Нач. отдела	Ольнасс		
Гл. конструктор	Стектор		
Гл. инж. пр.	Волотьянов		
Инж.	Чернетченко		
Вед. инж.	Дзючченко		
Рисовал	Эпелбаум		
Исполнитель	Кудрявцева		
Проверил	Розенфельд		
Дата выпуска	1966 г.		

ТП 1966

Колонна К10-1

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 50



Спецификация арматуры на одну колонну

55

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. 3 одном каркасе	Колич. шт. 3 одной 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 АIII по ГОСТ 5781-61					Сталь класса АI по ГОСТ 5781-61					Сталь прокатная марки ВСТ3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	Раз. ст. δ=11/14*				
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	

Примечания:

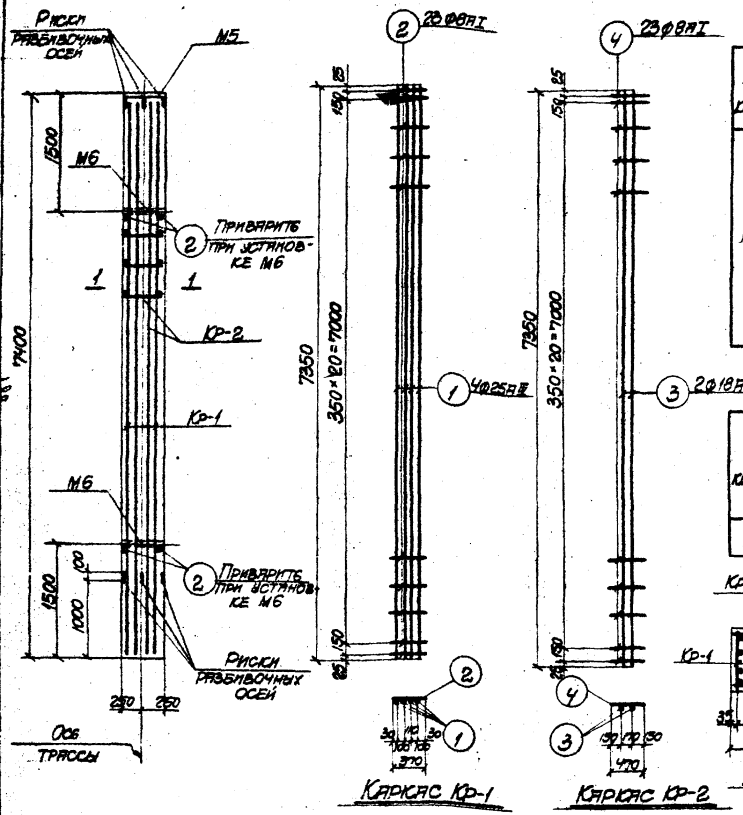
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К10-2	3.7	300	1.48	262.3	22.1

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

9268-02 57

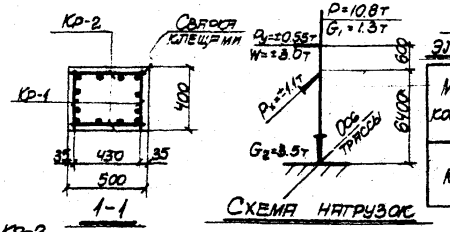


Спецификация арматуры на одну колонну

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. 1 каркаса	Колич. шт. 3 колонн	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 Ст. 3 кп по ГОСТ 380-60*			Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм		Итого	Профиль		Итого	
	10	18	25		8	28		δ=8	№10 δ=1.4		
К10-3	1.4	58.8	286.4	286.6	15.8	4.8	20.6	12.6	3.2	15.8	323.0



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	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. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

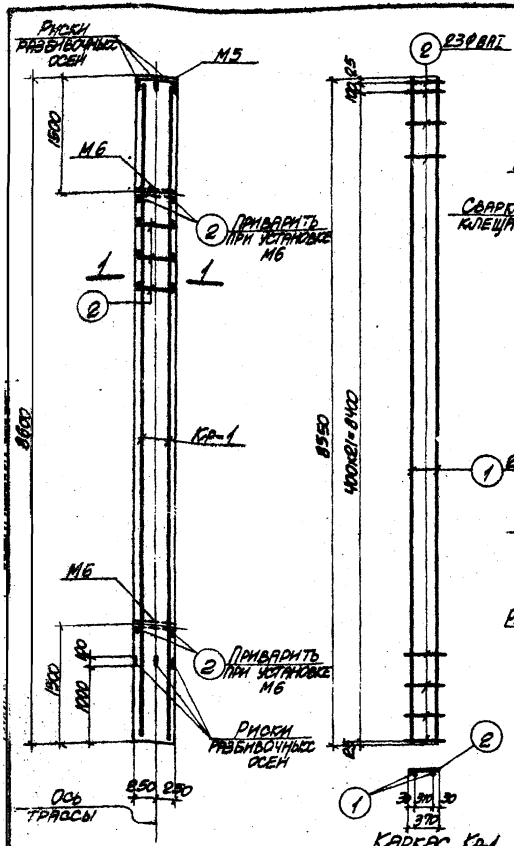
Гл. инж. пр-та	Корнющин		
Нач. отдела	Бунтос		
Гл. конструктор	Слестер		
Гл. инж. пр.	Волотынов		
Дата выпуска			

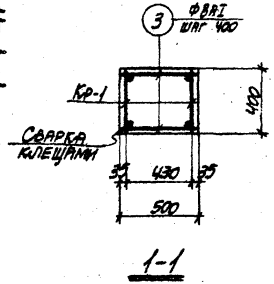
Рис. группы	Монин		
В.Н. инж.	Черниченко		
Разработал	Черниченко		
Исполнитель	Сорвадова		
Проверил	Колесников		
1966 г.			

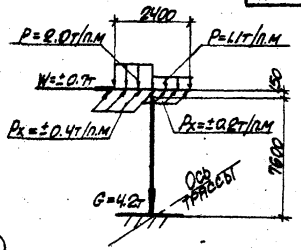
ТА 1966

Колонна К10-3

ИС-01-11	
Выпуск 2	
Лист	52







Спецификация арматуры на одну колонну

57

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. на колонне	Общая длина м
К11-1	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	2Ф8АIII	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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22				8	28				δ=8	75×75 4.1 т/м				
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	В том числе закладных элементов
К11-1	4.3	200	1.72	139.8	22.1

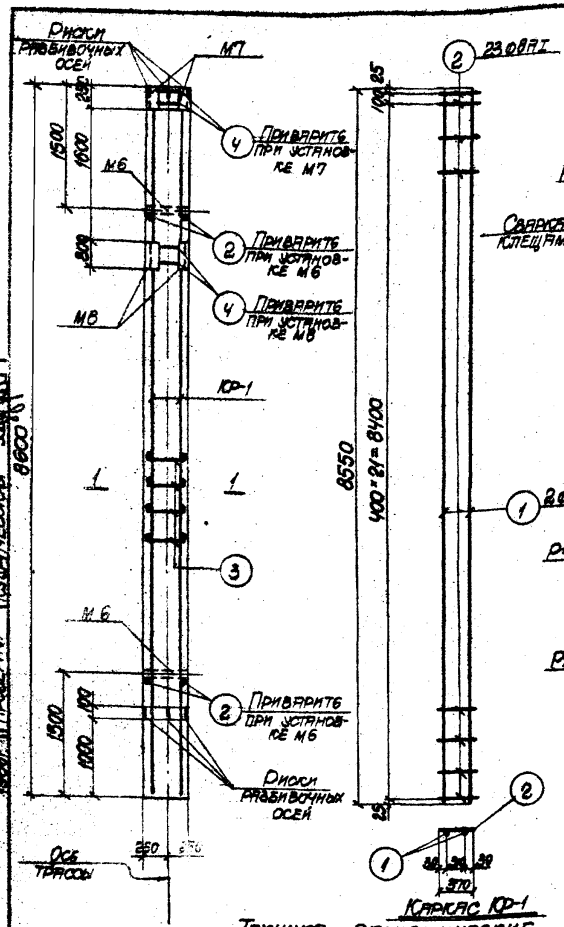
ТД 1966

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	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в колонне	Общая длина м
К14-2	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
		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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	22					8	10				L 100×8	L 63×7 G=7.1				
К14-2	102.0				102.0	15.8	13.4			29.3	39.4	3.2			42.6	173.8

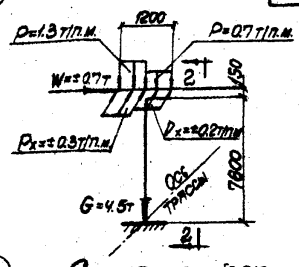
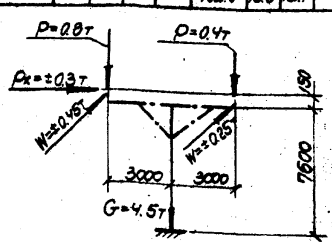


Схема нагрузок



2-2

Выборка закладных элементов на одну колонну

Марка колонны	Марка закладного элемента	Колич. шт	№ листа
К14-2	М6	2	66, 67
	М7	4	
	М8	4	

Примечания:

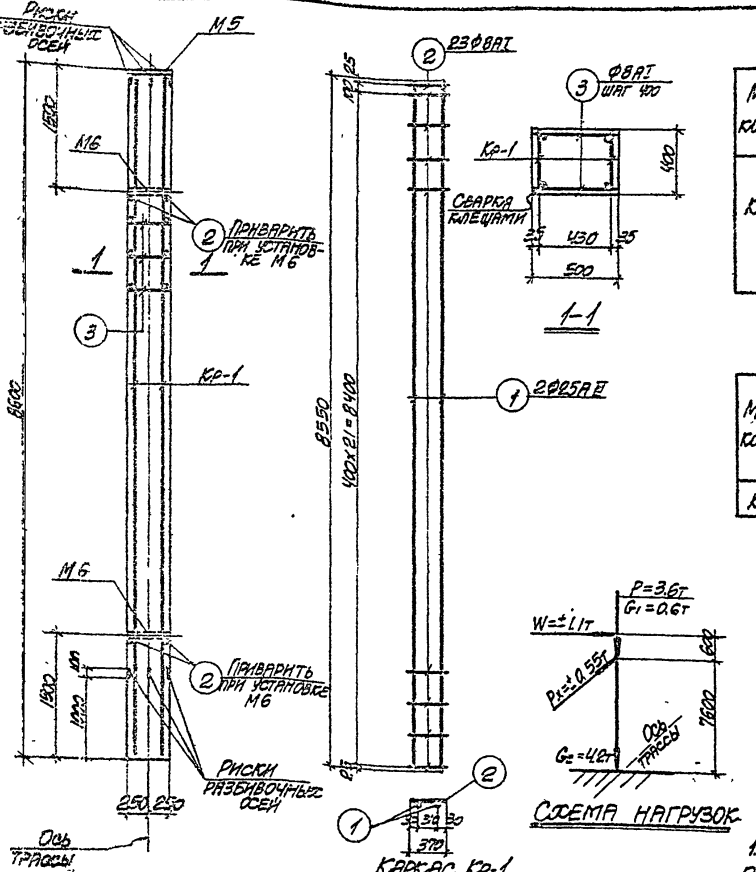
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К14-2	4.3	200	1.72	173.8	54.0

ТА 1966	Колонна К14-2	ИС-01-11 Выпуск 2	Лист 54

9268-02 60



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
К11-3	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 прокатная марки ВСТ 3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	№12 №14				
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	

Примечания:

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

Технико-экономические показатели на одну колонну

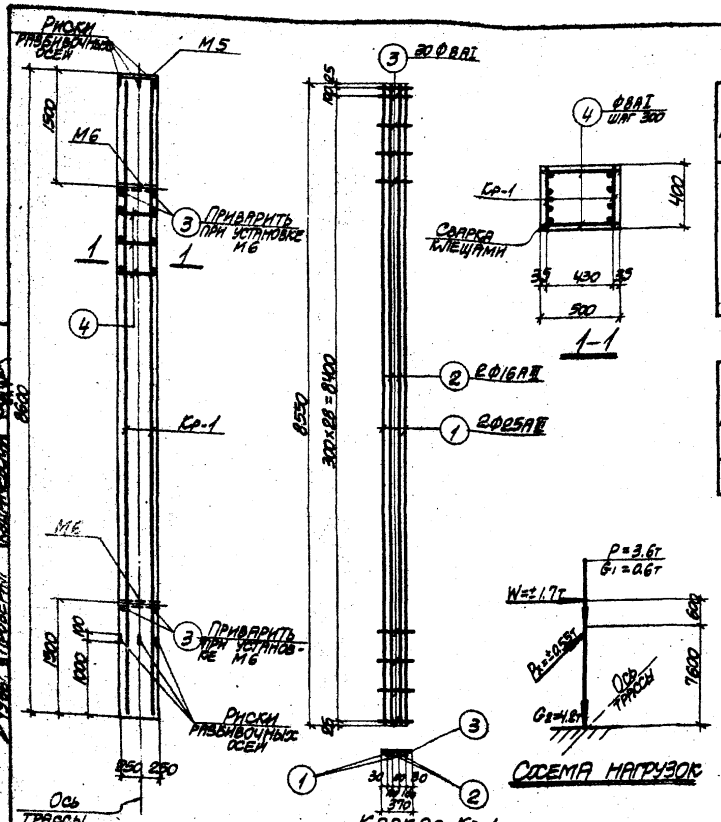
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К11-3	4.3	200	1.72	169.5	22.1

ТП 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 ВСТ3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	16	25		8	28			№8	№14а			
К11-4	14	540	81.7	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:

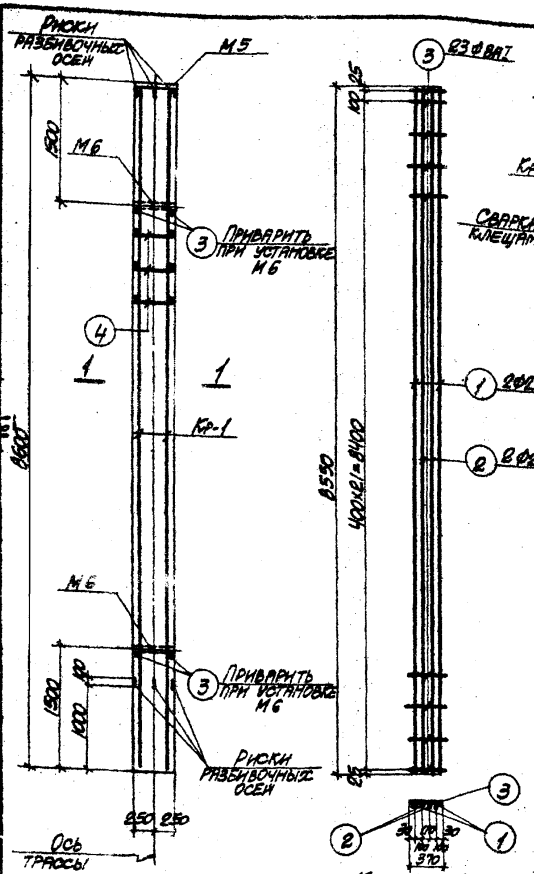
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	в том числе закладных элементов
К11-4	4.3	200	1.72	228.2	20.1

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

9268-02 62



Спецификация арматуры на одну колонну

61

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
К11-5	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 профильная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	22	25			8	28				5-8	Уголок 45×4				
К11-5	1.4	102.0	131.7		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:

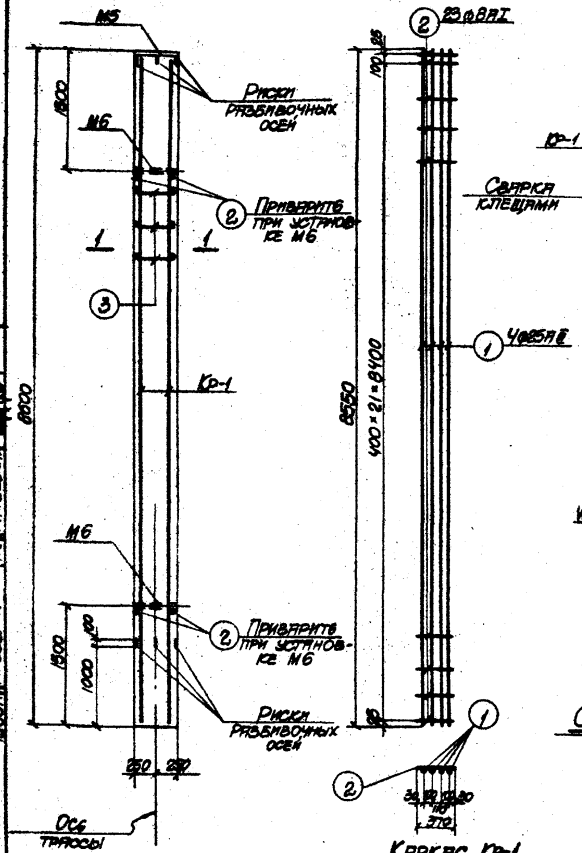
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Деталь установки закладных элементов смотрите на листе 65.

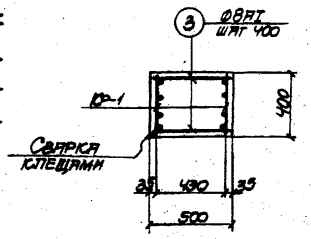
Технико-экономические показатели на одну колонну

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

ТП 1966	Колонна К11-5	ИС-01-11	
		Выпуск 2	
		Лист	57

9268-02 63





1-1

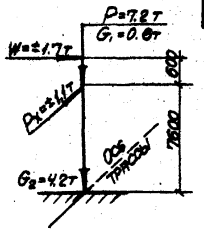


Схема нагрузок

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
К11-6	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АII	8550	4	8	68.4
		2	370	ВАI	370	23	46	17.0
	Отдельные стержни	2	См. выше	ВАI	370	–	4	1.5
		3	470	ВАI	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.К.П по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	25				8	28				δ=8	№№ 7, 14				
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.

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

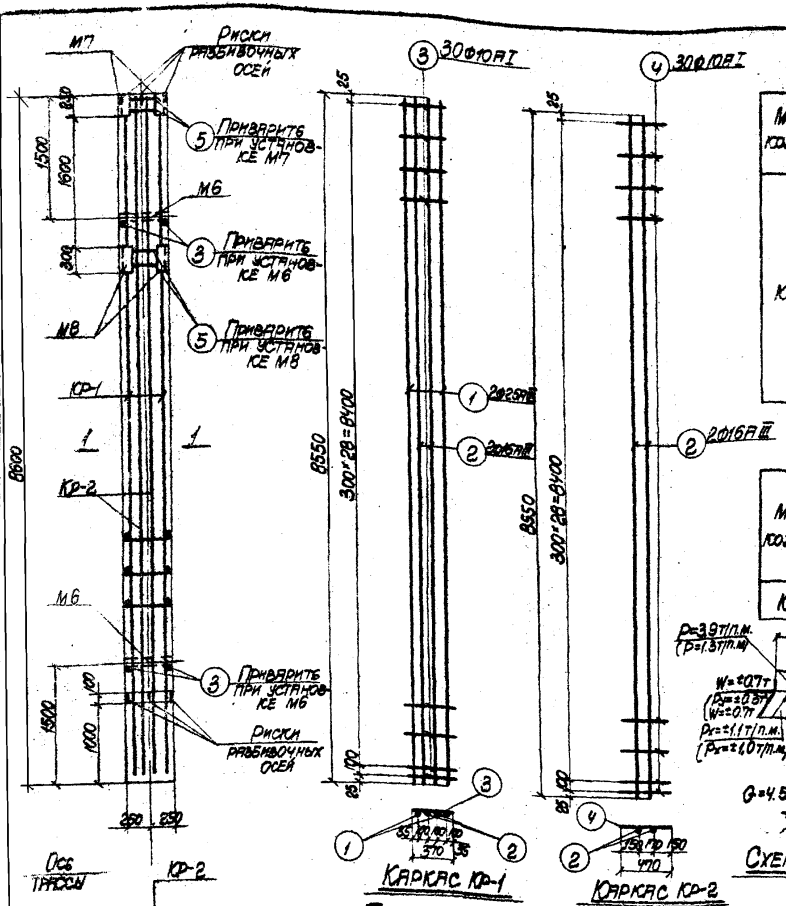
Гл. инж. пр.	Воронецкий	Колонны	
Нач. отдела	Бондо	Чер. Гуменко	Чер. Гуменко
Гл. конструктор	Плестер	Рассчитал	Исполнитель Карбацкий
Гл. инж. пр.	Волосянов	Проверил	Катричевский
Лист выпуска			1966 г.

ТП 1966

Колонна К11-6

ИС-01-11
Выпуск 2
Лист 58

9268-02 64



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
К11-7	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 ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм				Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	16	25				10					100×12	75×7				
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	

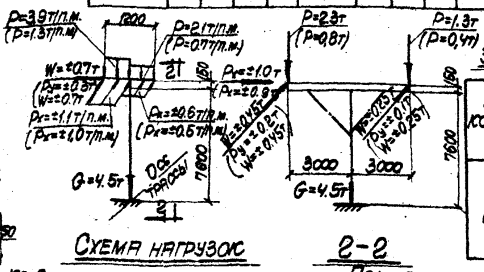


Схема нагрузок

2-2

Примечания:

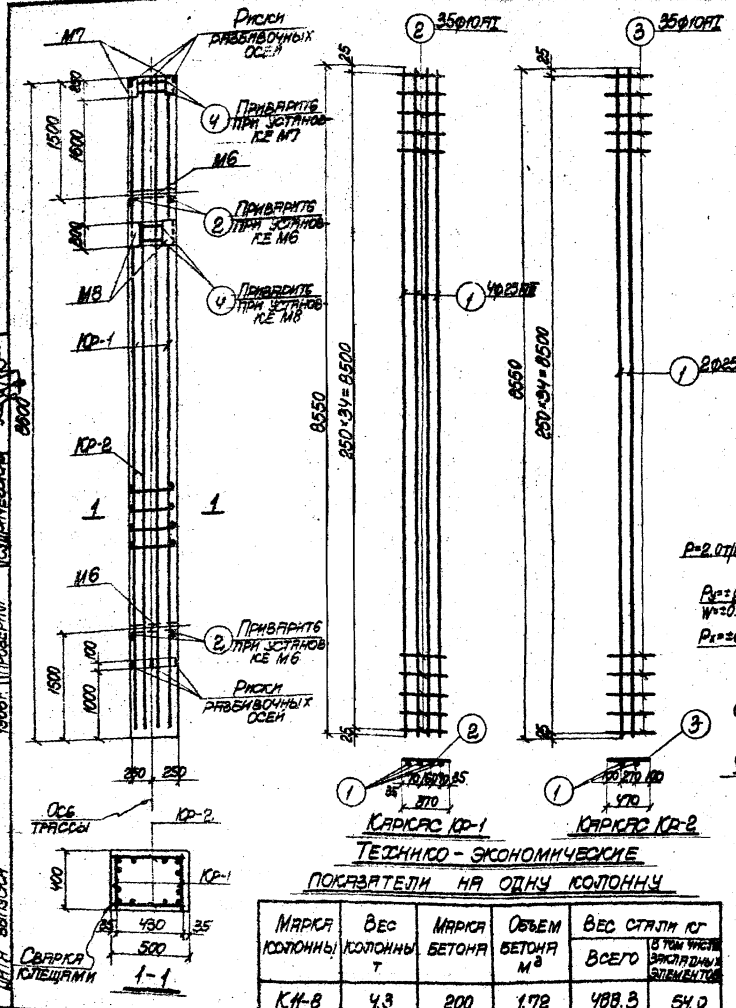
1. В схеме нагрузок приведены две комбинации расчетных нагрузок.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

Технико-экономические показатели на одну колонну

Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг: Всего	Вес стали кг: В том числе закладных элементов
К11-7	4.3	200	1.72	327.7	54.0

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

9268-02 65



Спецификация арматуры на одну колонну

64

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 прокатная марки ВСт3кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	Ф мм					Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	25						10					L 100×12	⊔ 18а				
К11-8	385.1					385.1	50.6				50.6	39.4	3.2			42.6	488.3

Выборка закладных элементов на одну колонну

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

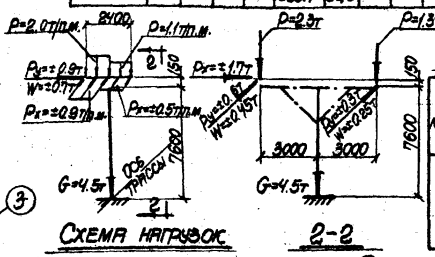


Схема нагрузок

2-2

Примечания:

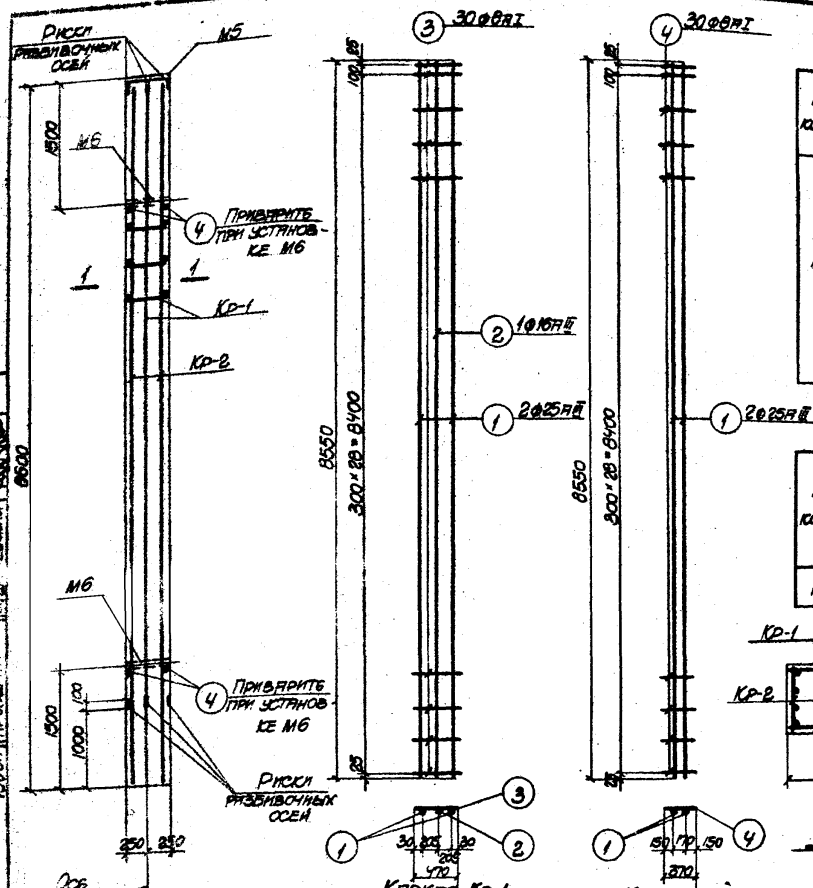
1. В схеме нагрузок указаны расчетные нагрузки.
2. Детали установки закладных элементов смотрите на листе 65.

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
К11-8	4.3	200	1.72	488.3	54.0

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

9268-02 66



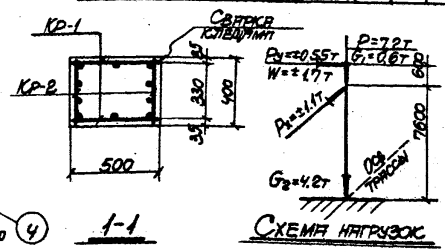
Спецификация арматуры на одну колонну

65

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт в отдел. каркасе	Колич. шт в сб.-ой колонне	Общая длина м
К11-9	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АIII	8550	2	4	34.2
		2	8550	16АIII	8550	1	2	17.1
		3	470	8АI	470	30	60	28.2
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АIII	8550	2	4	34.2
		4	370	8АI	370	30	60	22.2
	Отдельные стержни	4	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 ВСТ.3 кп по ГОСТ 380-60*					Всего
	ф мм				Итого	ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	10	16	25			8	28				δ=8	Лист δ=4				
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

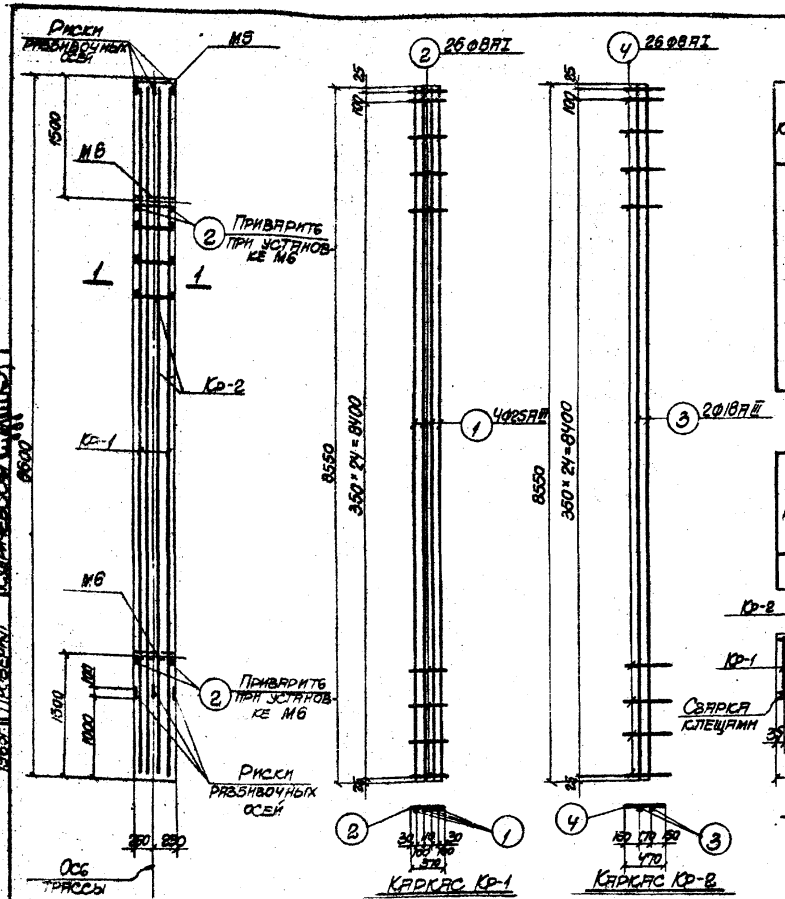
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона $м^3$	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К11-9	4.3	300	1.72	332.8	22.1

ТА 1966

Колонна К11-9

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 61

9268-02 67



Каркас Кр-1

Каркас Кр-2

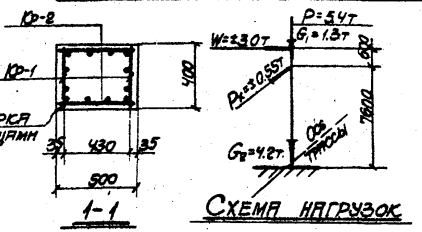


Схема нагрузок

Спецификация арматуры на одну колонну

66

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном отправ.	Колич. шт. в отправ. 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 профильная марки В Ст3 Сп по ГОСТ 380-60*				Всего
	Ф мм			Итого	Ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	18	25		8	28			δ=8	[18а δ=11%			
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.

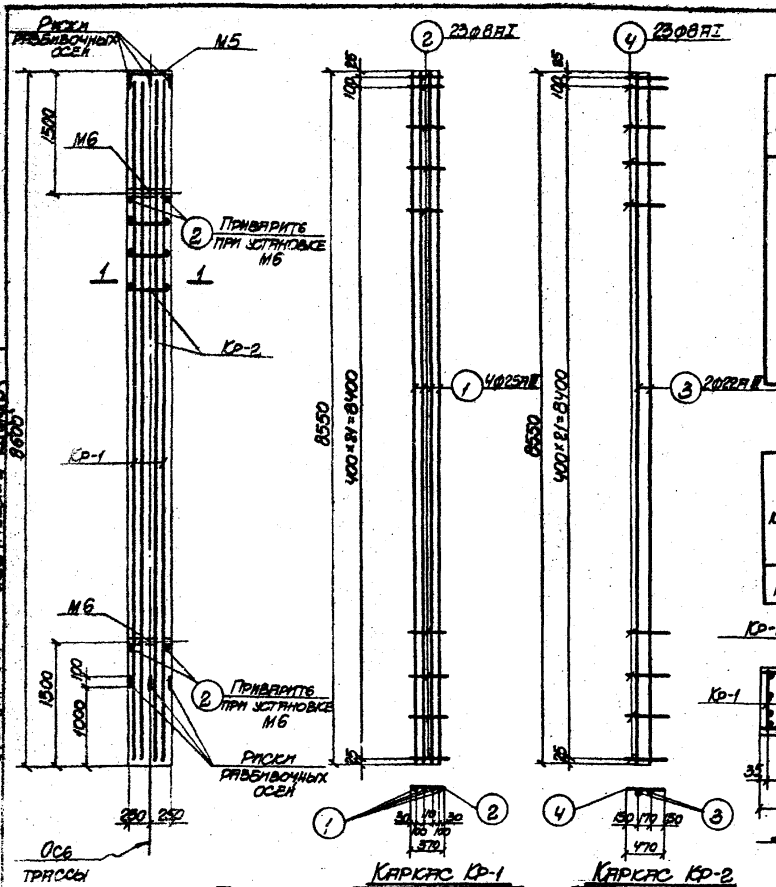
Гл. инж. пр.	Ростовцев		
Гл. конструктор	Стектор		
Нач. отдела	Брыдов		
Гл. инж. пр.	Ростовцев		
Дата выпуска			
Рук. гр.	Монин		
Вед. инж.	Черкетуенко		
Рассчитал	Черкетуенко		
Копировал	Грабова		
Проверил	Сапрыкевская		

ТД 1966

Колонна К11-10

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 62

9268-02 68



Спецификация арматуры на одну колонну

67

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном элементе	Колич. шт. в одном элементе	Общая длина м
К11-11	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АII	8550	4	8	68.4
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Кр-2 (шт. 2)	3	8550	22АII	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-II по ГОСТ 5781-61				Сталь класса А-I по ГОСТ 5781-61				Сталь профильная марки ВСТ3кп по ГОСТ 380-60*				Всего
	ф мм			Итого	ф мм			Итого	Профиль			Итого	
	10	22	25		8	28			δ=8	Уголок δ=11/2"			
К11-11	1.4	102.0	262.4	366.8	15.8	4.8		20.6	12.6	3.2		15.8	403.2

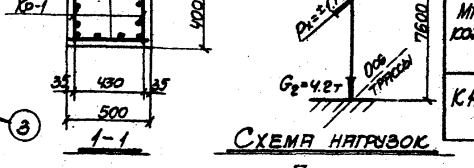


Схема нагрузок

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

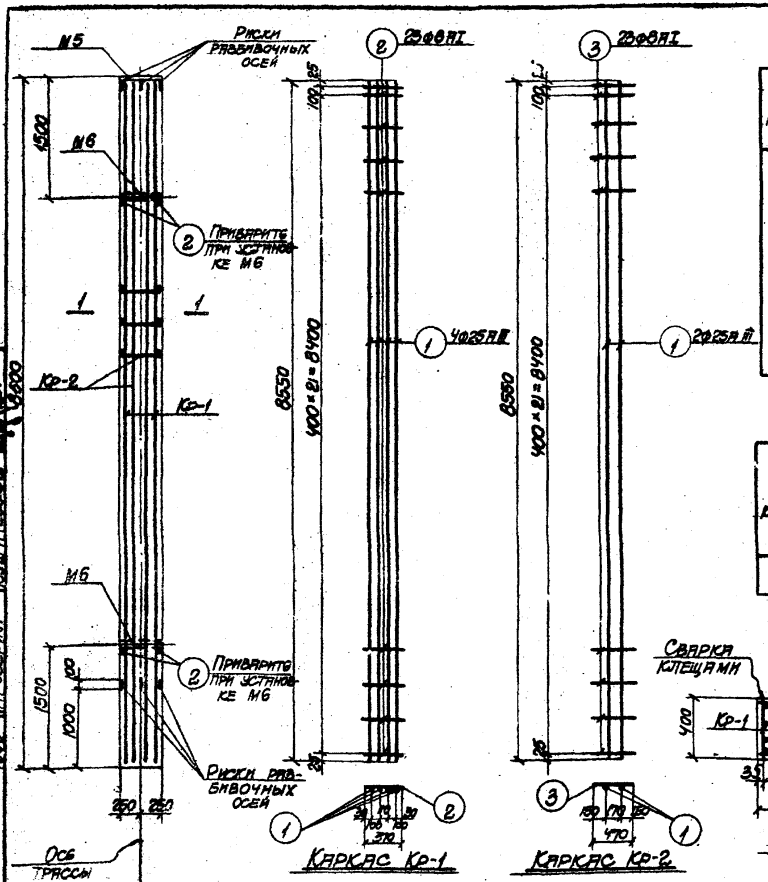
Марка колонны	Вес колонны т	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг	
				Всего	В том числе закладных элементов
К11-11	4.8	300	1.72	403.2	22.1

Примечания:

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

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

9268-02 69



Спецификация арматуры на одну колонну

68

Марка колонны	Марка и колич. каркасов	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт. в одном каркасе	Колич. шт. в одном элементе	Общая длина м
К11-12	Кр-1 (шт. 2)	1	8550	25АII	8550	4	8	68.4
		2	370	8АI	370	23	46	17.0
	Кр-2 (шт. 2)	1	См. выше	25АII	8550	2	4	34.2
		3	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-II 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				δ=8	75×75 δ=14				
К11-12	1.4	395.1			396.5	15.8	4.8			20.6	12.6	3.2			15.8	432.9

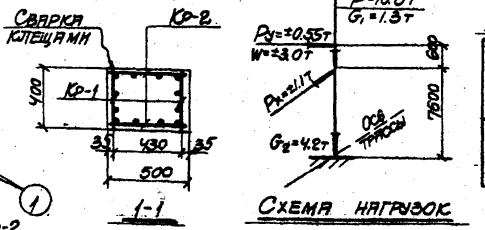


Схема нагрузок

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.

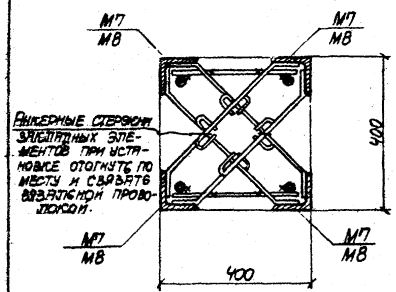
Гл. инж. ин-та	Ковровский	Рис. группы	Шокин
Нач. отдела	Бандос	Вед. инж.	Чернетченко
Гл. конструктор	Сестеров	Рассчитал	Чернетченко
Гл. инж. пр.	Волобуев	Исполнитель	Ермакова
Дата выпуска		Проверил	Кулинченко

ТД 1966

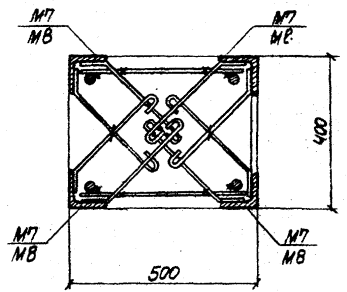
Колонна К11-12

ИС-01-11 Выпуск 2 Лист 64

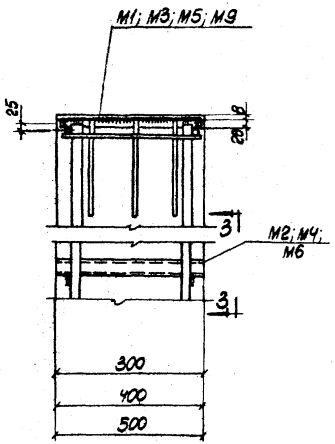
9268-02 70



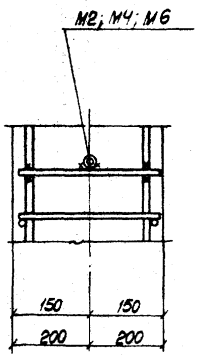
1-1



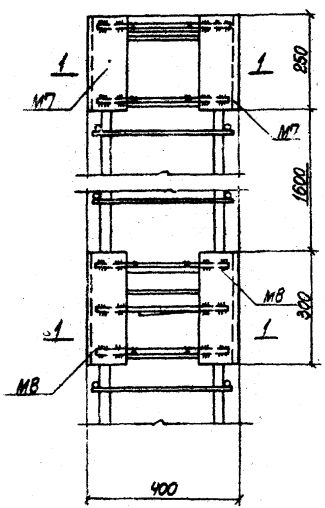
2-2

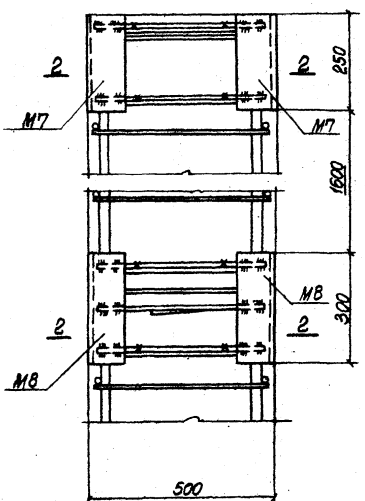


Деталь установки закладных элементов М1÷М6 и М9



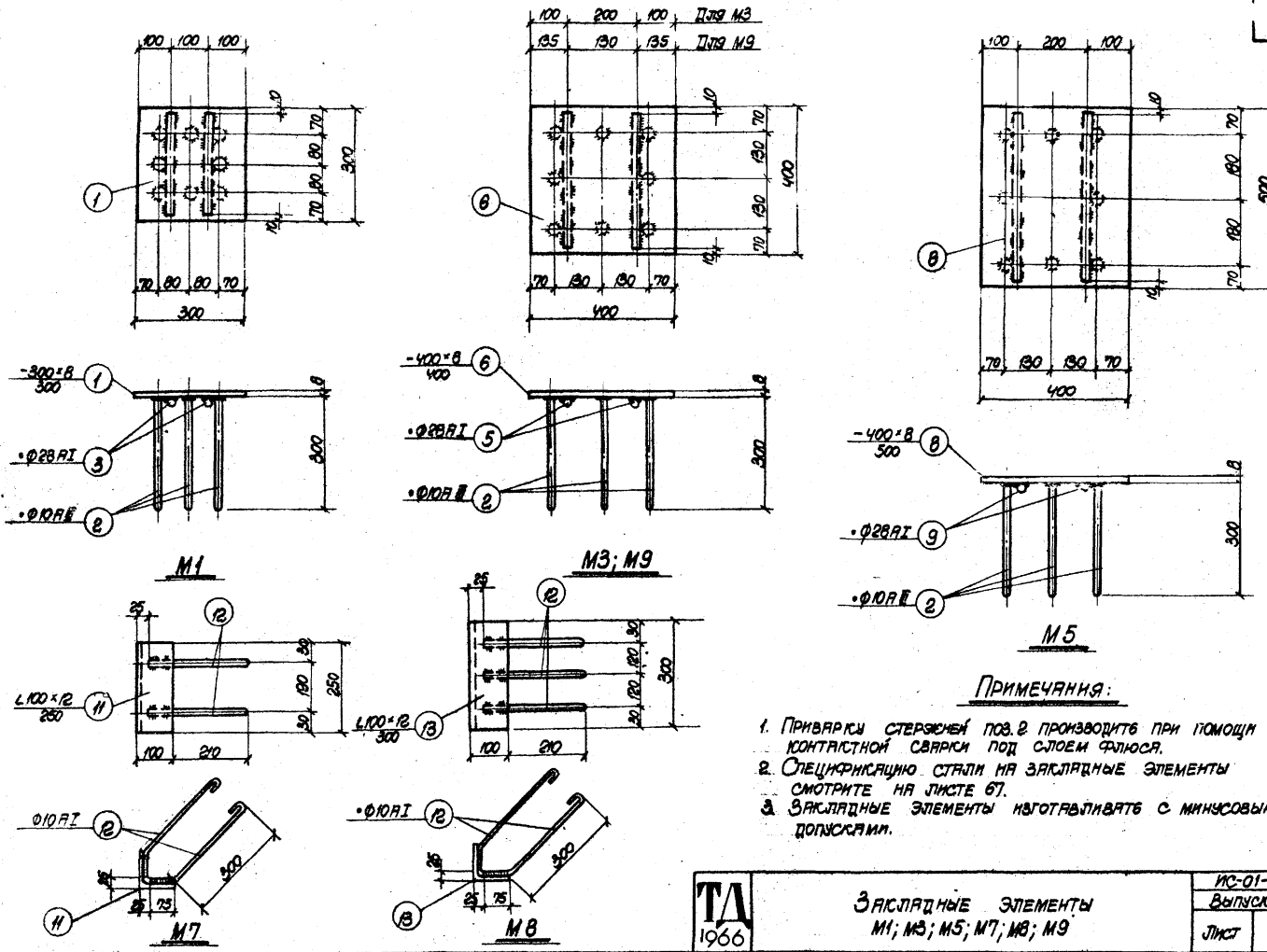
3-3





Детали установки закладных элементов М7 и М8

ТА 1966	Детали установки закладных элементов в колоннах	ИС-01-11 Выпуск 2
		Лист 65



Примечания:

1. Приварки 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.

Гл. инж. пр-та	Корсакова				
Арх. отдела	Бондос				
Гл. конструктор	Спектор				
Гл. инж. пр.	Водопьянов				
Нач. выпуска					

Рис. 11			
Вед. инж.	Черненко	Монтаж	
Рассчитал	Черниченко		
Исполнитель	Кадриевская		
Проверил	Змачнева		
1966 г.			

ТП 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	Всех позиций	Элемента	Примечания
М1	1	— 300×8	300	1	5.63	5.63	10.0	
	2	• Ф10АIII	300	8	0.18	1.44		
	3	• Ф28АI	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	• Ф10АIII	300	8	0.18	1.44	15.4	
	5	• Ф28АI	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	• Ф10АIII	300	8	0.18	1.44	18.9	
	8	— 400×8	500	1	12.60	12.60		
	9	• Ф28АI	480	2	2.42	4.84		
М6	10	Газовая трубка d=1¼"	500	1	1.57	1.57	1.6	Без эскиза
М7	11	L 100×12	250	1	4.48	4.48	5.6	
	12	• Ф10АI	450	4	0.28	1.12		
М8	12	• Ф10АI	450	6	0.28	1.68	7.1	
	13	L 100×12	300	1	5.37	5.37		

Примечание:

Конструкции закладных элементов смотрите на листе 66.

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

Гл. инж. пр-та Кондрашев; Нач. отдела Блинос; Гл. конструктор Слестер; Гл. инж. пр. Волотянов; Нач. выпуска Бабе; Рук. группы Мочин; Вед. инж. Черметченко; Рассчитал Черметченко; Исполнитель Кудрявцев; Проверил Чернышева