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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-52

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск XII

Указания по применению колонн в зданиях с расстояниями между поперечными температурными швами 156м и рабочие чертежи дополнительных марок колонн

10592
Цена ... коп.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Москва. А-445, Смольная ул. 22
Сдано в печать 25/IV 1975 г.
Заказ № 2646 Тираж 200 экз.

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ КЭ-01-52

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск XII

Указания по применению колонн в зданиях с расстояниями между поперечными температурными швами 156 м и рабочие чертежи дополнительных марок колонн

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом №1 и ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ

Одобрены Госстроем СССР
30 июля 1970 г.
Протокол от 16 июля 1970 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Согласовано:
НИИЖБ
Зам. директ. Адобнов
Рук. лаборат. Зиновьев
Нач. отдела Рэшид
Гл. констр. пр. Чибаров
ЦНИИпромзданий
Гл. инж. пр. Сергеев
Гл. констр. пр. Васильев
Нач. отдела Петров
Гл. инж. пр. Розенблюм

Содержание альбома

Наименование листа		NN листов	NN страниц
Содержание альбома			2, 3
Пояснительная записка			4,5,6
Нагрузки на фундаменты колонн в продольном направлении. Усилия в продольном направлении на крепления к колоннам подкрановых балок и стропильных конструкций		1	7
Ключи для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним – 12 м, при железобетонных и стальных разрезных подкрановых балках	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района	2	8
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для II географического района	3	9
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района	4	10
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	5	11
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района	6	12
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для II географического района	7	13
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для III географического района	8	14
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	9	15
Ключи для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним – 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района	10	16
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для II географического района	11	17
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района	12	18
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	13	19
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района	14	20
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для II географического района	15	21
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для III географического района	16	22
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	17	23

Наименование листа		NN листов	NN страниц
Ключи для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при железобетонных и стальных разрезных подкрановых балках	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района	18	24
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для II географического района	19	25
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района	20	26
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	21	27
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района	22	28
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для II географического района	23	29
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для III географического района	24	30
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	25	31
Ключи для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района	26	32
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для II географического района	27	33
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района	28	34
	Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	29	35
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района	30	36
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для II географического района	31	37
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для III географического района	32	38
	Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	33	39
Примерные схематические планы цеха с размещением вертикальных связей.		34	40

Шифр НИТР-866/3

Нач. отдела		Петрова
Гл. констр. пр.	Жуков	
Рук. группы	Цыбаров	
Ст. инженер	Лай	Котелина
Исполнитель	Финкельштейн	
Проверил		

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
	Содержание альбома	

Содержание альбома (продолжение)

Наименование листа	NN листов	NN страниц
Опалубка колонн КД XII-1, КД XIIк-1, КД XII-2, КД XIIк-2 КД XII-3, КД XIIк-3,	35	41
Опалубка колонн КД XII-4, КД XIIк-4, КД XII-5, КД XIIк-5 КД XII-6, КД XIIк-6, КД XII-7, КД XIIк-7	36	42
Опалубка колонн КД XII-8, КД XIIк-8, КД XII-9, КД XIIк-9 КД XII-10, КД XIIк-10, КД XII-11, КД XIIк-11	37	43
Узлы крепления стальных неразрезных подкрановых балок к колоннам	38	44
Колонна КД XII-1	39	45
Колонна КД XII-2	40	46
Колонна КД XII-3	41	47
Колонна КД XII-4	42	48
Колонна КД XII-5	43	49
Колонна КД XII-6	44	50
Колонна КД XII-7	45	51
Колонна КД XII-8	46	52
Колонна КД XII-9	47	53
Колонна КД XII-10	48	54
Колонна КД XII-11	49	55
Колонна КД XIIк-1	50	56
Колонна КД XIIк-2	51	57
Колонна КД XIIк-3	52	58
Колонна КД XIIк-4	53	59
Колонна КД XIIк-5	54	60
Колонна КД XIIк-6	55	61
Колонна КД XIIк-7	56	62
Колонна КД XIIк-8	57	63
Колонна КД XIIк-9	58	64
Колонна КД XIIк-10	59	65
Колонна КД XIIк-11	60	66
Детали армирования. Узлы 1 ÷ 6	61	67
Детали армирования. Узлы 7 ÷ 9	62	68
Детали армирования. Узел 10. Деталь „Б"	63	69
Плоские каркасы КР1 ÷ КР7	64	70
Плоские каркасы КР8 ÷ КР14	65	71
Плоские каркасы КР15 ÷ КР21	66	72
Плоские каркасы КР22 ÷ КР27	67	73
Пространственные каркасы КП1 ÷ КП3	68	74
Пространственные каркасы КП4 ÷ КП11	69	75
Пространственные каркасы КП12 ÷ КП17	70	76
Спецификация арматурных марок Сш-1 ÷ Сш-8 Сетки С1 ÷ С7	71	77
Спецификация отдельных стержней	72	78
Измененные опорные закладные детали железобетонных подкрановых балок	73	79
Измененные опорные закладные детали железобетонных подстропильных конструкций	74	80

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела Котелина
Гл. констр. пр. Жилко
Рук. группы Лой
Ст. инжен. Ромм

Исполнитель Цыбров
Проверил Лой

Разраб. Журавлева
Проверил Ромм

Пояснительная записка

I. Общая часть

1. Настоящий выпуск XII содержит указания по применению двухветвевых колонн, разработанных в выпусках II, III, V, VIII и X серии КЭ-01-52 в зданиях с длиной температурного блока в продольном направлении до 156 м, а также рабочие чертежи дополнительных марок колонн.

Указания распространяются на проектирование каркасов отапливаемых производственных зданий с неагрессивными, слабо- и среднеагрессивными средами, расчетным перепадом температур 40°С и 25°С, расположенных в I÷III географических районах ветровой нагрузки по СНиП II-A, II-62.

2. Указания разработаны из условия применения в каркасе зданий основных конструктивных элементов и узлов сопряжений по перечню, приведенному в таблице I.

3. Армирование колонн, разработанных в данном выпуске, принято в двух вариантах: вязаными и сварными каркасами.

4. Маркировка колонн принята следующая: буквенный индекс "КД" означает - колонна двухветвевая, римская цифра XII указывает на номер выпуска серии; арабская цифра - на номер колонны. Индекс "К", стоящий после римской цифры XII указывают на то, что колонна заармирована сварными каркасами. Например, колонны КДХП-3 и КДУпк-3 одинаковы по несущей способности и отличаются только тем, что колонна КДП-3 заармирована вязаными каркасами, а КДХНк-3 - сварными каркасами.

5. Основные положения по расчету колонн, расчетные схемы зданий, величины нагрузок от покрытия, веса стеновых панелей и кранов приведены в выпусках I, IV, VI, VIII и X. Ветровая нагрузка принята для I, II и III районов ветровой нагрузки по СНиП II-A, II-62.

Расчетные нагрузки на фундаменты колонны в поперечном направлении (в плоскости стропильных ферм) приведены в выпусках IV, VI, и VIII. Расчетные нагрузки на фундаменты в продольном направлении от усилий в вертикальных связях приведены в выпуске VI, а от температурных воздействий и от удлинения подстропильных ферм на листе I настоящего выпуска.

6. Усилия от температурных деформаций в продольном направлении от удлинений нижних поясов подстропильных ферм определены с учетом деформативности подкрановых балок, элементов покрытия и податливости узлов сопряжений. Податливость узлов сопряжений учитывалась путем умножения усилий на понижающий коэффициент K=0,8.

Усилия от температурных воздействий определены при перепаде температур ± 40°С и ± 25°С без учета поворота фундамента. Жесткость колонн при расчете на температурные деформации и удлинения подстропильных ферм от вертикальной нагрузки принималась равной 0.5 EJб, температурные воздействия отнесены к кратковременным.

Величина расчетного перепада температур при определении температурных деформаций подкрановых балок и конструкций покрытия принималась одинаковой.

7. Подбор колонн для конкретного здания производится, для средней зоны "А" (на расстоянии от оси температурного блока до 36 м) по ключам выпусков I, IV, VI и VIII, данной серии, для крайней зоны "В" (на расстоянии от оси температурного блока более 36 м) по ключам данного выпуска.

8. Подбор колонн, армированных сварными каркасами, производится в соответствии с указаниями п.7. с использованием таблицы замены марок колонн, армированных вязаной арматурой, на колонны, армированные сварными каркасами, приведенной в выпусках.

9. Указания и детали установки закладных элементов приведены в выпуске V серии КЭ-01-52.

10. Ключ для подбора вертикальных связей приведен в выпуске VI.

11. В рабочих чертежах колонн, разработанных в данном выпуске (марки колонн имеют индекс XII) не приведен расход стали на закладные элементы.

В конкретном проекте следует указать марки закладных элементов, их количество, местоположение и дать на них расход стали. При этом маркам колонн должны быть присвоены буквенные индексы, например КДУП-3а, КДУП-3б, и т.д. Схемы установки закладных элементов приведены в выпуске X настоящей серии.

12. При применении колонн в зданиях со слабо- и среднеагрессивными средами, должны быть выполнены требования, предъявляемые к бетону, а также необходимые мероприятия по защите колонн в соответствии с "Указаниями по проектированию антикоррозийной защиты строительных конструкций" (СН262-67).

13. При изготовлении, транспортировке и монтаже колонн следует руководствоваться "Основными положениями по изготовлению и монтажу колонн", приведенными в выпуске I серии КЭ-01-52, пояснительными записками к альбомам I и 2 выпуска X серии КЭ-01-52, а также следующими материалами: ГОСТ 13015-67 и "Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН393-69).

14. Обозначение сварных каркасов принято следующее:
плоские каркасы имеют индекс "КР",
пространственные каркасы - "КП".

II. Указания по проектированию каркасов зданий

1. Проектирование каркасов зданий с увеличенными до 156 м расстояниями между поперечными температурными швами следует производить с учетом настоящих указаний. Перечисленные ниже в п.п 3÷5 изменения конструктивных элементов и узлов сопряжений должны быть приведены в проекте здания.

2. Крепление стальных неразрезных подкрановых балок к колонне производить согласно деталям на листе 38, разрезных подкрановых балок - по сериям КЭ-01-50 и КЭ-01-57.

3. При применении типовых железобетонных подстропильных конструкций и железобетонных подкрановых балок опорные закладные элементы этих конструкций должны быть изменены в соответствии с листами 73, 74. При этом в подкрановых балках длиной 6 м для возможности установки измененного закладного элемента, горизонтальный участок крайнего поперечного стержня каркаса К-I должен быть загнут кверху или обрезан.

4. При длине температурного блока здания свыше 84 м и при применении стальных подстропильных ферм поперечный температурный шов решается на парных колоннах со вставкой 450 мм между разбивочными осями (см. стр. 6).

В остальных случаях - без вставки, но с устройством зазора 50 мм между плитами покрытий, и элементами их крепления, обеспечивающего за счет сдвижки плит, примыкающих к температурному шву.

Температурный шов в крановых рельсах при стальных подкрановых балках выполняется по серии КЭ-01-57, выпуск VIII.

Температурный шов в крановых рельсах при железобетонных подкрановых балках решается путем постановки у шва обрезков рельса длиной 1,0+1,5 м. с зазорами до 8 мм. с таким расчетом, чтобы суммарная величина зазора была не менее 30 мм (см. стр. 6).

5. Температурные швы в продольных навесных панельных стенах должны устраиваться не реже чем через 60 м.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Пояснительная записка	Выпуск XII

Прод.

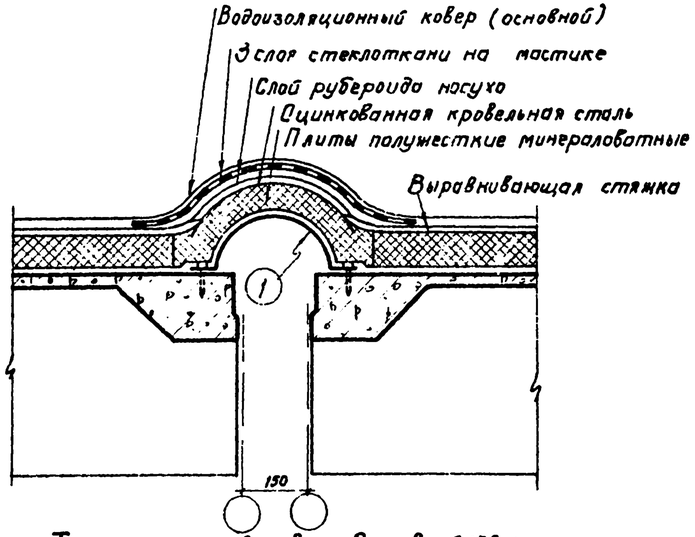
реже чем через 60 м. При этом промежуточные температурные швы в стенах, не совпадающие с температурными швами каркаса, устраиваются на одной колонне (см. стр. 6).
Промежуточные температурные швы допускается не устраивать при расположении низа стеновых панелей - перемычек, опирающихся на стальные опорные консоли колонн, не ниже верха подкрановой консоли.

При устройстве температурного шва на одной колонне стеновые панели-перемычки, опирающиеся в месте шва на стальные опорные консоли колонн, должны иметь возможность свободных перемещений в плоскости стены, независимых от колонн. Это достигается посредством опирания стеновых панелей-перемычек на прокладки из оцинкованной стали и фторопласта-4. Допускается вместо пленок из фторопласта-4 покрывать верхнюю поверхность горизонтального листа опорной консоли графитовой смазкой. Верхние панели-перемычки в месте температурного шва на одной колонне должны крепиться к колонне в четырех углах.
Температурные швы в продольных самонесущих стенах следует предусматривать согласно указаниям СНиП II-B.2-62. При этом крепление стен к каркасу должно обеспечивать независимость взаимных смещений в плоскости продольной рамы.

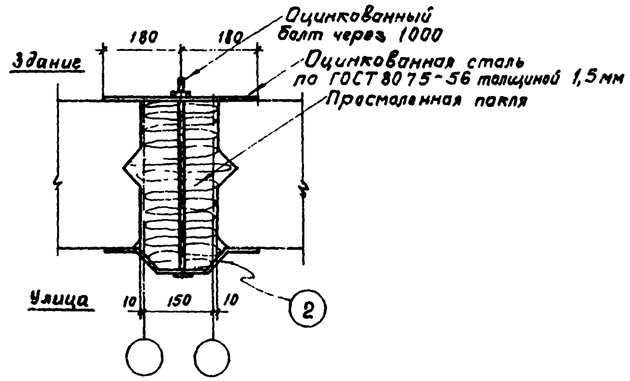
6. При подборе марок подстропильных ферм следует учитывать дополнительные растягивающие усилия в нижнем поясе, вызванные принудительными деформациями колонн (см. лист I, таблицу 2), т.е. температурными деформациями горизонтальных элементов продольных рам каркасов и удлинениями нижних поясов подстропильных ферм от вертикальной нагрузки. При определении суммарных усилий в нижнем поясе подстропильной фермы усилия от кратковременной (снеговой) нагрузки учитываются с понижающим коэффициентом сочетаний К=0,9.

№№ п.п.	Наименование конструктивного элемента и узла сопряжения.	№ серии
1	Железобетонные ребристые плиты покрытий	ПК-01-74/62, ПК-01-106, ПК-01-111, ПК-01-118 1.465-1, 1.465-3, 1.465-4, 758-66, 755-66/69 223-67, 528-68.
2	Железобетонные стропильные и подстропильные фермы	ПК-01-129/68, ПК-01-140, ПК-01-110/68, ПП-01-02/68, ПП-01-04/68, ПП-01-05, 1.463-1, 1.463-2, 1.463-3.
3	Железобетонные стропильные и подстропильные балки.	ПК-01-06 (вып. 8 и 9) ПП-01-01/64 ПП-01-01/68, ПП-01-03/64, ПП-01-03/68, 1.462-1, 1.462-4.
4	Связи по железобетонным конструкциям покрытий зданий с плоской кровлей	ПП-01-05
5	Стальные конструкции покрытий	ПК-01-125, ПК-01-133
6	Железобетонные подкрановые балки	КЭ-01-50
7	Стальные подкрановые балки	КЭ-01-57
8	Стеновые панели	СТ-02-31, 1.432-3
9	Типовые монтажные детали.	ТДН-1964-68 гг.

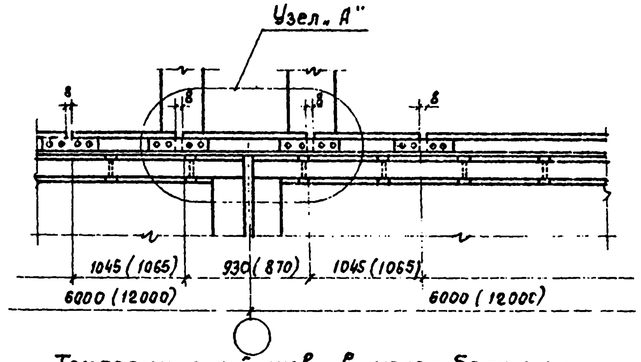
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны.	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Пояснительная записка.	



Температурный шов со вставкой 150 мм в покрытии

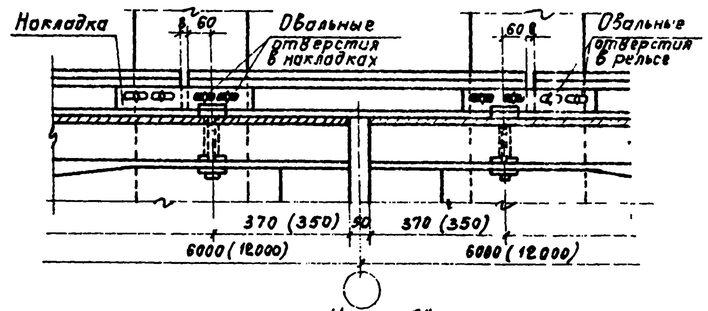


Температурный шов со вставкой 150 мм в продольных навесных панельных стенах

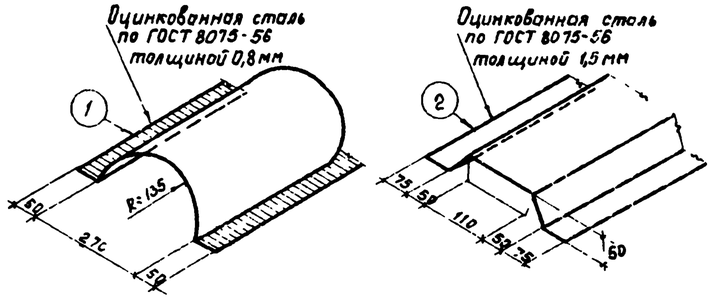


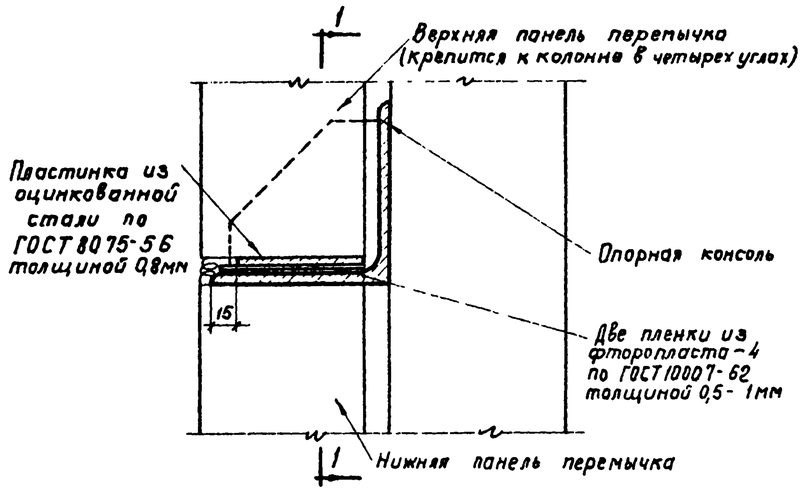
Температурный шов в железобетонных подкрановых балках

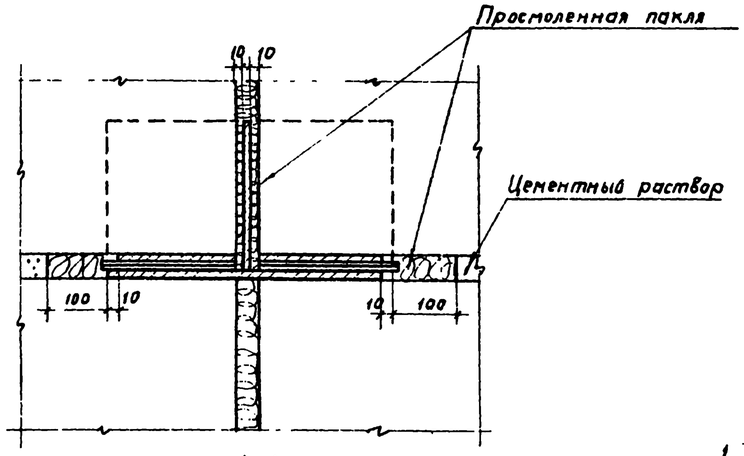
(В скобках приведены размеры при подкрановых балках длиной 12 м)



Узел „А"







1-1

Температурный шов в продольных навесных панельных стенах на одной колонне

(крепление панелей к колоннам условно не показано)

Примечания:

1. Пленка из фторопласта-4 может изготавливаться по ВТУ 35 XII N 574-63.
2. При устройстве температурного шва на одной колонне допускается вместо пленок из фторопласта-4 покрывать верхнюю поверхность горизонтального листа опорной консоли графитовой смазкой по ГОСТ 3333-55.
3. При устройстве температурного шва в железобетонных подкрановых балках суммарная величина зазоров в подкрановом рельсе (в зоне шва) должна быть не менее 30 мм.

Госстрой СССР ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Нач. ОТК Э
Гл. инж. пр.
Гл. спец. проекта
Рук. группы

Техник Проверил
Петров Розенблюм
Барко Шелудина
Шелудина

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-62 выпуск XII
1970	Пояснительная записка	

Расчетные нагрузки на фундаменты колонн.

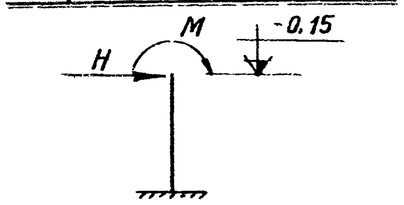
Таблица №1

Тип колонн	Отметка низа стропильных конструкций	Для колонн, отстоящих от оси температурного блока на 78м. От температурных воздействий при расчетном перепаде. 40°С. Шаг стропильных конструкц. 6м. M (тм)	H (т)	12м. M (тм)	H (т)	25°С. Шаг стропильных конструкц. 6м. M (тм)	H (т)	12м. M (тм)	H (т)	От удлинений подстропильных ферм. Шаг стропильных конструкц. 6м. M (тм)	H (т)
Колонны по крайним рядам	10,8	7,4	1,44	21,1	4,48	4,6	0,9	13,2	2,8	—	—
	12,6	9,7	1,50	15,6	2,74	6,1	0,9	9,8	1,7	—	—
	14,4	7,2	0,94	12,8	1,85	4,5	0,6	8,0	1,2	—	—
	16,2	7,4	0,90	17,7	2,32	4,6	0,6	11,1	1,5	—	—
	18,0	5,8	0,63	13,7	1,58	3,6	0,4	8,6	1,0	—	—
Колонны по средним рядам	10,8	28,5	6,42	25,5	5,12	17,8	4,0	16,0	3,2	-10,0	-4,92
	12,6	21,3	3,86	18,2	3,19	13,3	2,4	11,4	2,0	-9,7	-3,70
	14,4	22,7	3,47	21,1	2,90	14,2	2,2	13,2	1,8	-12,5	-3,96
	16,2	21,7	3,09	20,0	2,54	13,6	1,9	12,5	1,6	-12,3	-3,50
	18,0	16,8	2,05	15,6	1,74	10,5	1,3	9,8	1,1	-11,9	-2,86

Тип колонн	Отметка низа стропильных конструкций	Для колонн, отстоящих от оси температурного блока на расстоянии 78 – а *). От температурных воздействий при расчетном перепаде. 40°С. Шаг стропильных конструкц. 6м. M (тм)	H (т)	12м. M (тм)	H (т)	25°С. Шаг стропильных констр. 6м. M (тм)	H (т)	12м. M (тм)	H (т)	От удлинений под стропильных ферм. Шаг стропильн. конструкций 6м. M (тм)	H (т)
Колонны по крайним рядам	10,8	6,5	1,26	17,0	3,61	4,1	0,8	10,6	2,3	—	—
	12,6	8,4	1,30	12,7	2,23	5,3	0,8	8,0	1,4	—	—
	14,4	6,3	0,83	10,4	1,51	4,0	0,5	6,5	0,9	—	—
	16,2	6,5	0,79	14,3	1,87	4,1	0,5	9,0	1,2	—	—
	18,0	5,1	0,55	11,1	1,28	3,2	0,3	7,0	0,8	—	—
Колонны по средним рядам	10,8	23,5	5,30	20,2	4,05	14,7	3,3	12,6	2,5	-7,6	-3,76
	12,6	17,7	3,21	14,6	2,56	11,1	2,0	9,1	1,6	-7,6	-2,91
	14,4	19,3	2,96	16,7	2,30	12,1	1,9	10,5	1,4	-9,5	-3,01
	16,2	18,1	2,57	16,0	2,03	11,3	1,6	10,0	1,3	-9,6	-2,73
	18,0	14,1	1,72	12,5	1,40	8,8	1,1	7,8	0,9	-9,3	-2,24

*) $a = \begin{cases} 6 - \text{при шаге колонн } 6\text{м} \\ 12 - \text{при шаге колонн } 12\text{м} \end{cases}$

Схема приложения нагрузок на фундамент



Усилия в нижних поясах железобетонных подстропильных ферм от принудительных деформаций колонн.

Таблица №2

Отметка низа стропильных конструкций м	Перепад температур 40°С	25°С
10,8	15,2	9,5
12,6	11,2	7,0
14,4	12,0	7,5
16,2	10,5	6,6
18,0	8,5	5,3

Примечания

1. Нагрузки и усилия даны в случае применения колонн из бетона марки 400, при бетоне марки 300 их следует умножить на K=0,9
2. В таблице 2 приведены растягивающие усилия в нижних поясах подстропильных ферм от принудительных деформаций колонн, вызванных совместным действием температурных деформаций горизонтальных элементов продольных рам каркасов и удлинениями нижних поясов, подстропильных ферм от вертикальной нагрузки.

Госстрой СССР, Проектный институт №1, г. Ленинград. Нач. отд. Гинзбург. Гл. конструктор проекта Котельная. Ст. инженер Проверил. Инженер Котельная. Гл. инженер проекта Гинзбург. Руководитель группы Гинзбург. Исполнил Гинзбург. Дата 10/1 1970.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Расчетные нагрузки и усилия в продольном направлении	лист 1

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12м при разрезных ж.б и стальных подкрановых балках Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций М	Отметка головки кранового рельса М	Грузоподъемность крана Т	Пролёт здания М	К-во пролетов	18								24						30				
				Тип колонн		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10,80	8,15	10	крайние			КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1		КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1					
				средние			КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-5	КДШ-5	КДШ-3		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3					
			20/5	крайние			КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1		КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1					
				средние			КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3		КДШ-5	КДШ-5	КДШ-5	КДШ-3	КДШ-3					
	12,60	9,65	10	крайние			КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6
				средние			КДП-12	КДП-12	КДП-12	КДП-12	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10		КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-11	КДШ-11		КДП-13	КДП-13	КДП-13	КДШ-11
			20/5	Крайние			КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6
				средние			КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДП-14	КДП-14	КДП-14		КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДП-14		КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-13
			30/5	крайние			КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ 7	КДШ-7		КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7
				средние			КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-13	КДШ-13	КДШ-13		КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-14	КДШ-14		КДШ-14	КДШ-14	КДП-14	КДШ-14
	14,40	11,45	10	крайние			КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15		КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15					
				средние			КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21		КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21					
			20/5	крайние			КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15		КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15		КДП-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ 15
				средние			КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДШ-18		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-22		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-22
			30/5	крайние			КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП 16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15		КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15		КДП-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15
				средние			КДШ-20	КДП-21	КДП-21	КДП 21	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДШ-21	КДШ-21		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДШ-21
Здания без фонарей	10,80	8,15	10	крайние	КДП-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДШ-1	КДШ-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1					
				средние		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-5	КДШ-5	КДШ-5		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-5	КДП-3					
			20/5	крайние	КДП-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДП-1	КДП-1	КДП-1					
				средние		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-5	КДШ-5	КДУ-3		КДШ-5	КДШ-5	КДШ-5	КДШ 5	КДУ-3					
	12,60	9,65	10	крайние	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	
				средние		КДП 12	КДП-12	КДП-12	КДП-12	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10		КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-11		КДП-13	КДП-13	КДП-13	КДШ-11	
			20/5	крайние	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	
				средние		КДШ-10	КДП-12	КДП-12	КДП-12	КДШ-10	КДШ-10	КДП-14		КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11		КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДП-14	
			30/5	крайние	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	
				средние		КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-13	КДШ 13	КДШ-13		КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-14		КДШ-14	КДП-14	КДП-14	КДШ-14	
	14,40	11,45	10	крайние	КДП-16	КДП-16	КДП-17	КДП-17	КДП 17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-16	КДП-16	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДШ-15						
				средние		КДП-21	КДП-21	КДП-19	КДП-19	КДП-21	КДП-21	КДП-21		КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21						
			20/5	крайние	КДП-16	КДП-16	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-16	КДП-16	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДШ-15	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДШ-15
				средние		КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДП-21		КДП-22	КДП-21	КДП-21	КДП-22	КДП-22		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-22	
			30/5	крайние	КДП-16	КДП 16	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-17	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДП-16	КДШ-15	КДП-16	КДП-16	КДП 16	КДП-16	КДП-16	КДШ-15	
				средние		КДШ-20	КДП-21	КДП-21	КДП-21	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДП-7		КДП-22	КДП-22	КДП-22	КДУ-7	

Примечания

1. Рабочие чертежи колонн с индексами II; III; VI; VIII; XII разработаны соответственно в выпусках II; III; VI; VIII и X данной серии.
2. Ключ для подбора вертикальных связей по колоннам помещён на листе 13 выпуска VI
3. В таблице указана условная отметка головки кранового рельса, соответствующая унифицированным габаритным схемам.

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела Ушурина
Гл. конструктор Шубаев
Рук. группы Лой
Ст. инженер Ангельштейн, Финкельштейн
Инженер Проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м по средним 12м. при разрезных подкрановых балках Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для I географического района.	Лист 2

10592 4

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12 м при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°с. Ветровая нагрузка для II географического района.

Тип здания	Отметка подкрановых конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Ⅴ-1	КД Ⅴ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1		КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1					
				средние		КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3		КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3					
			20/5	крайние		КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1		КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1					
				средние		КД Ⅲ-4	КД Ⅲ-4	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅷ-2		КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3	КД Ⅷ-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-13	КД Ⅱ-13	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11		КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-14	
			20/5	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅱ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-12	КД Ⅲ-12	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-14	
			30/5	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	
	14.40	11.45	10	крайние		КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ 16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15					
				средние		КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅲ-18		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅲ-18					
			20/5	крайние		КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅲ-18	КД Ⅲ-18	КД Ⅲ-18		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅵ-7	
			30/5	крайние		КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20		КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21		КД Ⅲ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-21	
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД Ⅴ-1	КД Ⅴ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ 1					
				средние		КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3		КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3	КД Ⅲ-3					
			20/5	крайние	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1						
				средние		КД Ⅲ-4	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅵ-2	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3		КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3					
	12.60	9.65	10	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅱ-12	КД Ⅱ-12	КД Ⅲ-12	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11		КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-13	КД Ⅱ-13	КД Ⅲ 11	
			20/5	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11		КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ 13	
			30/5	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-13	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅲ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	
	14.40	11.45	10	крайние	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15					
				средние		КД Ⅲ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21					
			20/5	крайние	КД Ⅲ 15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅱ-17	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ- 16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ- 22	КД Ⅱ-22		КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	
			30/5	крайние	КД Ⅲ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ - 15	КД Ⅱ- 16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅲ-20	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20		КД Ⅲ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-21		КД Ⅲ-21	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅲ-21	

Примечания см. на листе 2

Госстрой СССР	Нач. отд.	Рашо	Исполнил.
Проектный институт № 1	Гл. кон. пр.	Сивцов	
г. Ленинград	Рук. группы	Лой	
	Ст. инж.	финкельштейн	Проверил
	Инженер		

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°с. Ветровая нагрузка для II географического района.	Лист 3

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12м при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1					
				средние		КД III-4	КД III-4	КД III-3	КД III-3	КД VI-2	КД VI-2	КД VI-3		КД VI-3	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5	крайние		КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1		КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
				средние		КД VI-3	КД VI-3	КД III-5	КД III-5	КД VIII-1	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VI-3	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III 7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-12	КД III-12	КД III-12		КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-13		КД III-13	КД III-11	КД III-11	КД III-13
			20/5	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КА III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III 7	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-13		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-13	КД III-13	КД III-14
			30/5	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД III 14	КД III 14	КД III-14	КД III-4
	14.40	11.45	10	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16					
				средние		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД VI-7					
			20/5	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16
				средние		КД III-20	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-21		КД III-21	КД III-19	КД III-19	КД III-21
			30/5	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-16	КД III-17	КД III-17	КД III-17
				средние		КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД VIII-4		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД VIII-4		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-4
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД XII-1	КД XII-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
				средние		КД III-4	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3		КД VI-3	КД III-5	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3					
			20/5	крайние	КД XII-1	КД XII-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
				средние		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3		КД VI-3	КД III-5	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3					
	12.60	9.65	10	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III 10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10		КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11		КД III-13	КД III-11	КД III-11	КД III-11
			20/5	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12	КД III-12		КД III-13	КД III-11	КД III 11	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-13	КД III-13	КД III-14
			30/5	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III 7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III 13	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14
	14.40	11.45	10	крайние	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III 15					
				средние		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18					
			20/5	крайние	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-17	КД III 15	КД III-15	КД III-15	КД III-15
				средние		КД III-20	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-20	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-21	КД III-19	КД III-19	КД III-19
			30/5	крайние	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-17	КД III-16	КД III-16	КД III 16	КД III-15
				средние		КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР, Проектный институт г. Ленинград
Нач. отд. — Перова
Гл. констр. пр. — Шварц
Рук. группы — Лой
Ст. инженер — Функштейн
Инженер — Лой
Исполнил — Лой
Проверил — Шварц

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м по средним - 12м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С ветровая нагрузка для III географического района.	Выпуск XII
		Лист 4

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при разрезных стальных и ж.б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность крана, т	Тип здания	Здания без фонарей											Здания с фонарями								
				Пролет здания, м	24						30					24					30			
				к-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16.2	12.65	30/5	крайние	КД II-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22
				средние		КД III-26	КД II-27	КД II-27	КД III-26	КД III-26		КД III-26	КД II-28	КД II-28	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД II-11	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26
		12.85	50/10	крайние	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24
				средние		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-11	КД II-11		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД II-11	КД II-29	КД II-29	КД III-29	КД II-11	КД III-27	КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД III-27
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД II-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-29	КД III-29	КД III-28	КД III-28	КД II-13	КД II-13
				средние		КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД III-34	КД III-32		КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД III-32
		14.65	50/10	крайние	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД II-31	КД II-29	КД III-31	КД II-14	КД II-14
				средние		КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД III-35	КД II-35		КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД II-33	КД III-33	КД II-36	КД II-36	КД II-36	КД III-34
II	16.2	12.65	30/5	крайние	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III 22	КД III-22	КД III-22	КД III-22
				средние		КД III-26	КД III-26	КД II-28	КД III-26	КД III-26		КД III-26	КД II-28	КД II-28	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11	КД III-27	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11
		12.85	50/10	крайние	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД VI 10	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД VI-10
				средние		КД VI-11	КД II-29	КД II-29	КД II-11	КД III-27		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД III-27	КД VI-11	КД VI-11	КД II-11	КД III-27	КД VI 12	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-11	КД III-27
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-13	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13	КД III-28	КД VI-13	КД II 13	КД VI-13	КД III-28	КД VI 13	КД II-13	КД VI-13	КД VI-13	КД III-28	КД VI 13	КД II-13	КД VI-13
				средние		КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32		КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД II-34	КД III-32	КД III-32	КД III 32	КД II-34	КД III-32	
		14.65	50/10	крайние	КД II-14	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД II 31	КД III-31	КД VI-14	КД III-30	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД III-30	КД VI-14	КД VI-14	КД II-14	КД VI-14	КД III-30	КД VI 14	КД II-14	КД VI-14
				средние		КД III-33	КД II-35	КД II-35	КД III-33	КД III-33		КД III-33	КД II-36	КД II-36	КД III-34	КД III-33	КД III-33	КД II-35	КД III-33	КД III-33	КД III-34	КД II-34	КД II-36	КД III-34
III	16.2	12.65	30/5	крайние	КД VI-9	КД III-22	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД III-22	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9
				средние		КД VI-11	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11		КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-11	КД III-26	КД III-27	КД III-27	КД III-26	КД III 26	КД III-26	КД III-27
		12.85	50/10	крайние	КД VI-10	КД III-24	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI 10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД III-24	КД VI-10	КД VI 10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10
				средние		КД III-27	КД VI-11	КД II-11	КД III-27	КД III-27		КД III-27	КД VI-11	КД II -11	КД III-27	КД III-27	КД III-24	КД III-27	КД VI-12	КД VI-12	КД III-21	КД III-27	КД III-27	КД VI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI 13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI 13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI 13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13
				средние		КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32		КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-33	КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-33
		14.65	50/10	крайние	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI 14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД II-14
				средние		КД III-33	КД III-33	КД III 33	КД III-33	КД III-33		КД III-34	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД III-34

Примечания см. на листе 2.

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, средним-12 м при разрезных стальных и ж/б подкрановых балках. Ветровая нагрузка для I географического района. Расчетный перепад температур 40°С

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайняя		КДШ-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1		КДШ-1	КДVII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				средняя		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVI-3	КДVI-3	КДVI-3		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVIII-2	КДVIII-2					
			20/5	крайняя		КДШ-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1		КДШ-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				средняя		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVIII-2	КДVIII-2	КДVIII-2		КДШ-5	КДШ-5	КДШ-5	КДVIII-2	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	крайняя		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДШ-10	КДШ-10	КДII-12	КДII-12	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10		КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-11	КДШ-11		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14
			20/5	крайняя		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-17	КДII-14	КДII-14		КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДII-14		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДШ-14
			30/5	крайняя		КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7		КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДШ-13	КДШ-13	КДШ-13		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДШ-14	КДШ-14		КДШ-14	КДШ-14	КДШ-14	КДШ-14
	14.40	11.45	10	крайняя		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15	КДШ-15		КДII-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15					
				средняя		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7					
			20/5	крайняя		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15	КДШ-15		КДII-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15		КДII-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15
				средняя		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДVI-7	КДVI-7		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДVI-7
			30/5	крайняя		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15	КДШ-15		КДII-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15		КДII-16	КДШ-15	КДШ-15	КДШ-15
				средняя		КДVI-7	КДVI-7	КДII-21	КДII-21	КДШ-20	КДШ-20	КДШ-20		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДШ-21	КДШ-21		КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДШ-21
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайняя	КДVI-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДXII-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1					
				средняя		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVI-3	КДVI-3	КДVI-3		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVI-3	КДVIII-2					
			20/5	крайняя	КДVI-1	КДШ-1	КДШ-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДXII-1	КДШ-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1					
				средняя		КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДШ-3	КДVI-3	КДVIII-2	КДVIII-2		КДШ-5	КДШ-5	КДШ-5	КДVI-3	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	крайняя	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДШ-10	КДII-12	КДII-12	КДII-12	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10		КДШ-11	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-11	КДШ-11		КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11
			20/5	крайняя	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДШ-10	КДII-14		КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11	КДШ-11		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14
			30/5	крайняя	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-6	КДШ-6	КДШ-7	КДШ-7	КДШ-7
				средняя		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДШ-13	КДШ-13	КДШ-13		КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДШ-14		КДШ-14	КДШ-14	КДШ-14	КДШ-14
	14.40	11.45	10	крайняя	КДII-16	КДII-16	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15					
				средняя		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21					
			20/5	крайняя	КДII-16	КДII-16	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15
				средняя		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21		КДII-22	КДII-21	КДII-21	КДII-22	КДII-22		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДVI-7
			30/5	крайняя	КДII-16	КДII-16	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДШ-15
				средняя		КДVI-7	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7	КДШ-20		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДVI-7	КДVI-7		КДVI-7	КДII-22	КДII-22	КДVI-7

Примечания см. на листе 2

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Исполнил Ошнейская
Проверил Перова
Гл. инженер проекта Рошь
Рук. группы Чиворов
Ст. инженер Лой
Нач. отд. КЖ Финкельштейн
Гл. констр. проекта Лой

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним-12 м при разрезных подкрановых балках ветровая нагрузка для I географического района. Расчетный перепад температур 40°С	КЭ-01-52 Выпуск XII
		Лист 6

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним – 12 м при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках. Ветровая нагрузка для II географического района. Расчетный перепад температур 40°С

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м	18								24						30				
				К-ви кранов / К-ви пролетов	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.13	10	крайние		КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				средние		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2	КДVIII-2		КДVI-3	КДVI-3	КДVI-3	КДVIII-2	КДVIII-2					
			20/5	крайние		КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				средние		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2	КДVIII-2		КДVI-3	КДVI-3	КДVI-3	КДVIII-2	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4
				средние		КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДII-11	КДII-14	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13
			20/5	крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4
				средние		КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДII-14	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14	КДIII-13		КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14
			30/5	крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4
				средние		КДIII-13	КДIII-13	КДII-14	КДII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДVI-5
	14.40	11.45	10	крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15					
				средние		КДIII-18	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18		КДVI-7	КДVI-7	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7					
			20/5	крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				средние		КДVI-7	КДVI-7	КДII-21	КДII-21	КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7		КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-19	КДIII-19		КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-19
			30/5	крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16
				средние		КДIII-20	КДIII-20	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20		КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21		КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21
Здания без фонарей	10.8	8.15	10	крайние	КДXII-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДXII-1	КДXII-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1					
				средние		КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДVI-3	КДVI-3	КДVI-3		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2					
			20/5	крайние	КДXII-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДXII-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1					
				средние		КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДVI-3	КДVIII-2	КДVIII-2		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				средние		КДIII-10	КДII-12	КДII-12	КДII-12	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10		КДIII-11	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-11	КДIII-11		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14
			20/5	крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				средние		КДII-14	КДII-12	КДII-12	КДII-12	КДII-14	КДII-14	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14		КДIII-13	КДII-14	КДII-14	КДIII-14
			30/5	крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				средние		КДIII-13	КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-14	КДII-14	КДII-14	КДIII-14	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14
	14.40	11.45	10	крайние	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15						
				средние		КДIII-18	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДIII-18		КДVI-7	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7					
			20/5	крайние	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				средние		КДVI-7	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДVI-7		КДVI-7	КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДVI-7		КДVI-7	КДII-22	КДII-22	КДVI-7
			30/5	крайние	КДIII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				средние		КДIII-20	КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-20	КДIII-20		КДIII-21	КДVI-7	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-21		КДIII-21	КДVI-7	КДVI-7	КДIII-21

Примечания см. на листе 2

Госстрой СССР / Проектный институт №1 / г. Ленинград

Нач. отд.	Вашневская	
Гл. констр. пр.	Цибаров	
Рук. группы	Лой	
Ст. инженер	Финкельштейн	Проверил
Инженер	Перова	Дой.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним-12 м, при разрезных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для II географического района. Расчетный перепад темпр. этих 40°С	Лист	7

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним-12м при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках. Ветровая нагрузка для III географического района. Расчетный перепад температур 40°С.

Тип здания	Отметка низа застропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т	Пролет здания м	К-во пролетов / тип колонн	18								24						30				
						1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10		крайние		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1					
					средние		КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5		крайние		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1		КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1	КД Х-1					
					средние		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10		крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД II-7	КД VI-4		КД II-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III 7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
					средние		КД II 11	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД II-14	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД VI 11	КД III-11	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД VI-14	КД VI-14	КД III-14
			20/5		крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
					средние		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД III-11	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III 14
			30/5		крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4		КД III-9	КД III-9	КД VI-4	КД VI-4
					средние		КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-14	КД III-14	КД III 14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД VI-5	КД III-14	КД III-14	КД VIII 4
	14.40	11.45	10		крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III 15	КД III-15		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16					
					средние		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД VI-20	КД III-20					
			20/5		крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III 15	КД III-15	КД III-15	КД III-16		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД VI-6
					средние		КД II-20	КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД III-20	КД III-20	КД II-20		КД III-19	КД III-19	КД III-19	КД III-21	КД III-21		КД III-21	КД III 21	КД III-19	КД III-21
			30/5		крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-16	КД III-17	КД III-17	КД VI-6
					средние		КД IV-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД VIII-4	КД VIII-4		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД VIII-4	КД VIII-4		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД XII-6
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	КД XII-1	крайние		КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII 1	КД XII-1	КД XII-1					
					средние		КД VI-3	КД VI-3	КД III-5	КД III-5	КД VIII 2	КД VIII-2	КД VIII 2		КД III-2	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5	КД XII-1	крайние		КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII 1	КД XII-1	КД XII 1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
					средние		КД VIII-2	КД VI-3	КД VI 3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2			КД VIII-2	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII 2					
	12.60	9.65	10	КД III 7	крайние		КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III 7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III 7	КД III-7	КД III 7	КД III-7	КД III-7	КД III 7	КД III-7	КД III-7
					средние		КД III-10	КД III-10	КД III 10	КД III 10	КД III-10	КД III-10	КД III-10		КД II-14	КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11		КД III-13	КД III 11	КД III-11	КД III 13
			20/5	КД III-7	крайние		КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III 7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
					средние		КД II-14	КД III 10	КД III-10	КД III-10	КД II-14	КД II-14	КД III-13		КД II-14	КД III-11	КД III-11	КД II 14	КД II 14		КД III-14	КД III-13	КД III-13	КД III-14
			30/5	КД III-7	крайние		КД III-7	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-9	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
					средние		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД VI-5	КД III-14	КД III-14	КД VI-5
	14.40	11.45	10	КД III-16	крайние		КД III 15	КД III 15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III 15	КД III-15	КД III-15					
					средние		КД III-18	КД III 18	КД III-18	КД III 18	КД III 18	КД III-18	КД III-18		КД III-18	КД III-18	КД III 18	КД III-18	КД III-18					
			20/5	КД III-16	крайние		КД III 15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД VI-6	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III 15
					средние		КД III 20	КД III 18	КД III-16	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-21	КД III-19	КД III-19	КД III-19	КД III-19		КД III-21	КД III-19	КД III-19	КД III-19
			20/5	КД III-16	крайние		КД III-15	КД III 15	КД III-15	КД III 15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД VI-6	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД VI-6	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16
					средние		КД III 21	КД III 20	КД III-20	КД III 20	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21

Примечания — на листе 2

ГПИ Госстроя СССР	Гл. инженер		
Проектный институт	Гл. конструктор		
г. Ленинград	Нач. отдела		
	Руководитель группы		
	Ст. инженер		
	Инженер		
	Исполнил		
	Проверил		

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам-6 м, по средним-12 м при разрезных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для III географического района. Расчетный перепад температур 40°С	КЭ 01-52 Выпуск XII Лист 8

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12м при разрезных стальных и ж.б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т.	Тип здания	Здания без фонарей											Здания с фонарями								
				Пролет здания м	24						30					24					30			
				К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9
				средние		КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅱ-27	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26		КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅱ-26	КД Ⅱ-26
		12.85	50/10	крайние	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10
				средние		КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11		КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅵ-11	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅵ-12
	18.00	14.45	30/5	крайние	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-29	КД Ⅲ-29	КД Ⅲ-29	КД Ⅲ-29	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13
				средние		КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32		КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32
		14.65	50/10	крайние	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅲ 30	КД Ⅲ-31	КД Ⅲ-31	КД Ⅲ-31	КД Ⅲ-31	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14
				средние		КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35		КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅱ-36	КД Ⅱ-36	КД Ⅱ-36	КД Ⅲ-34
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9
				средние		КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26		КД Ⅲ-26	КД Ⅲ 26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅵ-11
		12.85	50/10	крайние	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10
				средние		КД Ⅵ-11	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27		КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅱ-29	КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-12	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27
	18.00	14.45	30/5	крайние	КД Ⅵ-13	КД Ⅲ-28	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅲ-28	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13
				средние		КД Ⅲ-32	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32		КД Ⅲ-32	КД Ⅱ-34	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅱ-34	КД Ⅲ-32
		14.65	50/10	крайние	КД Ⅵ-14	КД Ⅲ-30	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅲ-30	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14
				средние		КД Ⅲ-33	КД Ⅱ-35	КД Ⅱ-35	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33		КД Ⅲ-33	КД Ⅱ-36	КД Ⅱ-36	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅱ-35	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34	КД Ⅱ-36	КД Ⅲ-34
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅲ-22	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9	КД Ⅵ-9
				средние		КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅵ-11		КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-26	КД Ⅲ-27
		12.85	50/10	крайние	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅲ-24	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10	КД Ⅵ-10
				средние		КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27		КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-11	КД Ⅵ-11	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-12	КД Ⅵ-12	КД Ⅲ-27	КД Ⅲ-27	КД Ⅵ-12
	18.00	14.45	30/5	крайние	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13	КД Ⅵ-13
				средние		КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32		КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-32	КД Ⅲ-33
		14.65	50/10	крайние	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14	КД Ⅵ-14
				средние		КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33		КД Ⅱ 34	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-33	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34	КД Ⅲ-34

Примечания см. на листе 2

ТК	Сборные железобетонные двухсветовые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам - 6м. по средним - 12м. при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.	Лист 9

Госстрой СССР ЦИТП Ленинград
Разработан Проверил Раша Цыбров Лой Финкельштейн Инженер
10592 16

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крюков т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД II-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1		КД II-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-4	КД III-4	КД VI-2		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3					
			20/5	крайние		КД II-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1		КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-1		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД VI-3	КД VI-3					
	12.60	9.65	10	крайние		КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД II-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД III-10	КД III-10	КД III-10		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-11	КД III-11		КД II-11	КД II-13	КД II-13	КД III-11
			20/5	крайние		КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД II-14	КД II-14	КД III-12		КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД II-14	КД III-13		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14
			30/5	крайние		КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13	КД III-14		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15		КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15					
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-22					
			20/5	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15		КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД III-18	КД III-18		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД VI-7		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22
			30/5	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15		КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД II-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15
				средние		КД III-20	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД III-21	КД III-21		КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД III-21
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД VI-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД III-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-5	КД III-5	КД III 5		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД VI-3					
			20/5	крайние	КД VI-1	КД III-1	КД III-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД III-1	КД III-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-3	КД III-5	КД III-5	КД VI-3		КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД III-5	КД VI-3					
	12.60	9.65	10	крайние	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД III-10	КД III-10	КД III-10		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-11		КД III-11	КД II-13	КД II-13	КД III-11
			20/5	крайние	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-10	КД III-10	КД II-12	КД II-12	КД III-10	КД II-14	КД II-14		КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД II-14		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14
			30/5	крайние	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14
	14.40	11.45	10	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД III-15					
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-19	КД II-19	КД II-21	КД II-21	КД II-21		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21					
			20/5	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД III-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21		КД II-22	КД II-21	КД II-21	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22
			30/5	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД III-15
				средние		КД III-20	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД VI-7	КД II-22	КД II-22	КД VI-7	КД III-21		КД VI-7	КД II-22	КД II-22	КД III-21

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР / Проектный институт г. Ленинград

Нач. отд. Шифров
Гл. констр. Шифров
Рук. группы Лой
Ст. инженер Финкельштейн
Инженер Полубо

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района	Лист 10

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т.	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	Крайние		КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1		КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1					
				Средние		КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДII-3	КДII-3	КДII-3		КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДII-3	КДII-3					
			20/5	Крайние		КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1		КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1					
				Средние		КДIII-4	КДIII-4	КДIII-4	КДIII-4	КДII-3	КДIII-1	КДIII-2		КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДII-3	КДIII-2					
	12.60	9.65	10	Крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-11	КДII-14	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13
			20/5	Крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДII-14	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-13		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-13	КДIII-13	КДII-14	КДIII-14
			30/5	Крайние		КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДII-5
	14.40	11.45	10	Крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15					
				Средние		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДIII-18		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДIII-18					
			20/5	Крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				Средние		КДIII-18	КДIII-18	КДII-21	КДII-21	КДIII-18	КДIII-20	КДIII-20		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДII-7	КДIII-20		КДII-7	КДII-7	КДII-22	КДIII-21
			30/5	Крайние		КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				Средние		КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20		КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-4		КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-4
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	Крайние	КДII-1	КДII-1	КДIII-1	КДIII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1					
				Средние		КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-5	КДIII-5	КДII-3		КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДII-3	КДII-3					
			20/5	Крайние	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1					
				Средние		КДIII-4	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДII-2	КДII-3	КДII-3		КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДII-3	КДII-3					
	12.60	9.65	10	Крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-10	КДII-12	КДII-12	КДII-12	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10		КДIII-11	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-11	КДIII-11		КДIII-11	КДII-13	КДII-13	КДII-11
			20/5	Крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДII-14	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДII-14	КДII-14	КДIII-12		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДII-14		КДIII-13	КДII-14	КДII-14	КДIII-14
			30/5	Крайние	КДIII-7	КДIII-6	КДIII-6	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-13	КДII-14	КДII-14	КДII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-14	КДII-14	КДII-14	КДIII-14	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14
	14.40	11.45	10	Крайние	КДIII-15	КДII-16	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15					
				Средние		КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21		КДII-22	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21					
			20/5	Крайние	КДIII-15	КДII-16	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДII-17	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				Средние		КДIII-18	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДII-21	КДIII-18		КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДII-22	КДII-22		КДII-7	КДII-22	КДII-22	КДII-7
			30/5	Крайние	КДIII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДII-16	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				Средние		КДIII-20	КДIII-20	КДII-21	КДII-21	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20		КДIII-21	КДII-7	КДII-7	КДIII-21	КДIII-21		КДIII-21	КДII-7	КДII-7	КДIII-21

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР, Проектный институт №1, г. Ленинград.
Нач. отдела — Раша
Гл. констр. пр. — Цифоров
Рук. группы — Лоу
Ст. инжен. — Рикхельтгейм
Инженер —
Проверил —
Подп. —
Инв. № подл. —

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м. по средним 12м. при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района.	лист 11

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним-12м при неразрезных стальных подкрановых балках Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для III географического района.

Тип здания	Отметка головки строительных конструкций М.	Отметка головки кранового рельса М.	Грузоподъемность кранов Т	Пролет здания М. / К-во пролетов / Тип колонн.	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	Крайние		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				Средние		КДIII-4	КДIII-4	КДIII-3	КДIII-3	КДII-2	КДII-2	КДVIII-1		КДVI-3	КДVI-3	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2					
			20/5	Крайние		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1		КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				Средние		КДVI-3	КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДVIII-1	КДVIII-2	КДVIII-2		КДVI-3	КДVI-3	КДIII-5	КДVIII-2	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	Крайние		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4	КДVI-4
				Средние		КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-13	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-14
			20/5	Крайние		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4	КДVI-4
				Средние		КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-13	КДIII-14
			30/5	Крайние		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4		КДIII-7	КДIII-7	КДVI-4	КДVI-4
				Средние		КДIII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14	КДIII-14	КДVI-4		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДVI-4		КДVI-5	КДIII-14	КДIII-14	КДVI-4
	14.40	11.45	10	Крайние		КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15		КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16					
				Средние		КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18		КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДVI-7					
			20/5	Крайние		КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16		КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16		КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16
				Средние		КДIII-20	КДIII-20	КДIII-18	КДIII-18	КДIII 20	КДIII-20	КДIII-20		КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-21		КДIII-21	КДIII-21	КДIII-19	КДIII-21
			30/5	Крайние		КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16		КДIII-15	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16		КДIII-16	КДIII-17	КДIII-17	КДIII-17
				Средние		КДVIII-4	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДVIII-4	КДVIII-4	КДVIII-4		КДVIII-4	КДVIII-4	КДIII-21	КДVIII-4	КДVIII-4		КДVIII-4	КДVIII-4	КДIII-21	КДVIII-4
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	Крайние	КДXII-1	КДXII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				Средние		КДIII-4	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-3	КДIII-5	КДVI-3	КДVI-3		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДVI-3	КДVI-3					
			20/5	Крайние	КДXII-1	КДXII-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДVI-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1	КДXII-1					
				Средние		КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДIII-5	КДVI-3	КДVI-3	КДVIII-1		КДVI-3	КДIII-5	КДIII-5	КДVI-3	КДVIII-2					
	12.60	9.65	10	Крайние	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДIII-10	КДII-14		КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-11		КДIII-13	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13
			20/5	Крайние	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12	КДIII-12		КДIII-13	КДIII-11	КДIII-11	КДIII-13	КДIII-13		КДIII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14
			30/5	Крайние	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7	КДIII-7
				Средние		КДIII-14	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-13	КДIII-14		КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14	КДIII-14		КДVI-5	КДIII-14	КДIII-14	КДVI-5
	14.40	11.45	10	Крайние	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15					
				Средние		КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18		КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18					
			20/5	Крайние	КДIII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-17	КДVI-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15
				Средние		КДIII-20	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-20		КДIII-20	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-18	КДIII-19		КДIII-21	КДIII-19	КДIII-19	КДIII-21
			30/5	Крайние	КДIII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-16	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-15	КДIII-17	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16	КДIII-16
				Средние		КДVIII-4	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20	КДIII-20		КДVIII-4	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21		КДVIII-4	КДIII-21	КДIII-21	КДIII-21

Примечания см. на листе 2

Росстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград.
Нач. отдела — Раша
Гл. констр. пр. — Цыбарев
Рук. группы — Лой
Ст. инженер — Финкельштейн
Инженер — Проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны.	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним-12м, при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для III географического района	Выпуск XII
		лист 12.

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов

Географический район ветровой нагрузки	Отметка головки стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Тип здания	Здания без фонарей											Здания с фонарями									
				Пролет здания м	24						30					24					30				
				К-во пролетов	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
				Тип колонн																				
I	16.2	12.65	30/5	крайние	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III 22	КД III-22	КД II-22	КД III-22	КД II-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД II-22
				средние		КД II-26	КД III-26	КД II-28	КД III-26	КД III-26		КД III-26	КД II-28	КД II-28	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11		КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11
		12.85	50/10	крайние	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД VI-10		КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД VI-10
				средние		КД III-27	КД II-29	КД II-29	КД III-27	КД III-27		КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД III-27	КД VI-11	КД VI-11	КД II-29	КД III-27	КД VI 12	КД II-29	КД II-29	КД II-29	КД VI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-29	КД III-29	КД III 28	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13
				средние		КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32		КД II 34	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КДII-34	КД III-32	КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД II-34	КД III-32
		14.6.5	50/10	крайние	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-30	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-31	КД II-29	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14
				средние		КД III-33	КД II-35	КД II-35	КД III-33	КД III 33		КД II-35	КД II-35	КД II-35	КД III-33	КД III-33	КДII-35	КДIII-33	КД III-33	КД II-36	КД II-36	КД II-36	КД III-34	
II	16.2	12.65	30/5	крайние	КД III 22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22	КД III-22
				средние		КД III-26	КД III-26	КД II-28	КД III-26	КД VI-11		КД III-26	КД III-26	КД II-28	КД VI-11	КД III-26	КД III-26	КД III-26	КД VI-11	КД III-27	КД III-26	КД III-26	КД II-26	КД III-27
		12.85	50/10	крайние	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД III-24	КД VI-10	КД III-24	КД III-24	КД II-24	КД III-24	КД VI-10	КД III-24	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10
				средние		КД VI-11	КД VI-11	КД II-29	КД III-27	КД III-27		КД VI-11	КД II-29	КД II-29	КД III-27	КД III-27	КД III-27	КД VI-11	КД VI-12	КД VI-12	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-13	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13	КД VI 13	КД VI-13	КД III-28	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13
				средние		КД III-32	КД III-32	КД II-34	КД III-32	КД III-32		КД III-32	КД II-34	КД II-34	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32
		14.65	50/10	крайние	КД VI-14	КД III-30	КД III-30	КД III-31	КД III-31	КД VI-14	КД VI-14	КД III-30	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД III-30	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД III-30	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14
				средние		КД III-33	КД III-33	КД II-35	КД III-33	КД III-33		КД III-34	КД II-35	КД II-35	КД III-34	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-34	КД III-34	КД III-34
III	16.2	12.65	30/5	крайние	КД VI-9	КД III-22	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД III-22	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI 9	КД VI-9	КД VI-9	КД VI-9
				средние		КД VI-11	КД III-26	КД III-26	КД VI-11	КД III-27		КД VI-11	КД III-26	КД III-26	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-11	КД III-26	КД III-27	КД VI-12	КД VI-11	КД VI-11	КД III-26	КД VI-12
		12.85	50/10	крайние	КД VI-10	КД III-24	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД III-24	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10	КД VI-10
				средние		КД VI-12	КД VI-11	КД VI-11	КД III-27	КД VI-12		КД VI-12	КД VI-11	КД VI-11	КД VI-12	КД VI-12	КД VI-12	КД III-27	КД VI-12	КД VIII-5	КД VI-12	КД VI-12	КД III-27	КД VIII-5
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13	КД VI-13
				средние		КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-32		КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-32	КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-32	КД III-32	КД III-33
		14.65	50/10	крайние	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14	КД VI-14
				средние		КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33		КД III-34	КД III-34	КД III-33	КД III-34	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД III-33	КД VIII-6	КД III-34	КД III-34	КД III-34	КД XII-10

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР Проектный институт № 2 Минэнерго

Нач. отдела Рыша; Гл. конструктор Цыбров; Рук. группы Лой; Ст. инженер Финкельштейн; Инженер; Исполнитель; Проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним - 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	Лист 13

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для I географического района. Расчетный перепад температур 40°С

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Ш-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1		КД Ш-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
				средние		КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2		КД Ш-5	КД Ш-5	КД Ш-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5	крайние		КД Ш-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1		КД Ш-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1	КД XII-1					
				средние		КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД Ш-5	КД Ш-5	КД Ш-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД Ш-10	КД Ш-10	КД II-12	КД II-12	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10		КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-11	КД Ш-11		КД Ш-11	КД Ш-11	КД Ш-13	КД Ш-13
			20/5	крайние		КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-13	КД Ш-13	КД Ш-13		КД Ш-11	КД Ш-11	КД Ш-11	КД II-14	КД Ш-13		КД Ш-13	КД II-14	КД II-14	КД Ш-14
			30/5	крайние		КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7		КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД Ш-13	КД Ш-14	КД Ш-14		КД Ш-14	КД II-14	КД II-14	КД Ш-14	КД Ш-14		КД Ш-14	КД Ш-14	КД Ш-14	КД VI-5
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15		КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15					
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД VI-7	КД VI-7		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД VI-7	КД VI-7					
			20/5	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15		КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15		КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД VI-7	КД VI-7		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД VI-7	КД VI-7		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД VI-7
			30/5	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-16		КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15		КД II-16	КД Ш-15	КД Ш-15	КД Ш-15
				средние		КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД II-21	КД Ш-20	КД Ш-20	КД Ш-20		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД Ш-21	КД Ш-21		КД VI-7	КД VI-7	КД VI-7	КД Ш-21
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД VI-1	КД Ш-1	КД Ш-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД XII-1	КД Ш-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3		КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД VI-3	КД VIII-2					
			20/5	крайние	КД VI-1	КД Ш-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД XII-1	КД Ш-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1	КД VI-1					
				средние		КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД Ш-3	КД VI+3	КД VIII-2	КД VIII-2		КД Ш-5	КД Ш-5	КД Ш-5	КД VI-3	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД Ш-10	КД II-12	КД II-12	КД II-12	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10		КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-11		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14
			20/5	крайние	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД Ш-10	КД II-14	КД II-14		КД Ш-11	КД Ш-11	КД Ш-11	КД Ш-11	КД II-14		КД Ш-13	КД II-14	КД II-14	КД II-14
			30/5	крайние	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-6	КД Ш-6	КД Ш-7	КД Ш-7	КД Ш-7
				средние		КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД II-14	КД Ш-13	КД Ш-13	КД Ш-13		КД Ш-14	КД II-14	КД II-14	КД Ш-14	КД Ш-14		КД Ш-14	КД Ш-14	КД Ш-14	КД Ш-14
	14.40	11.45	10	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15					
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21					
			20/5	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15
				средние		КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД VI-7		КД II-22	КД II-21	КД II-21	КД II-22	КД II-22		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД VI-7
			30/5	крайние	КД II-16	КД II-16	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-17	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД Ш-15
				средние		КД VI-7	КД II-21	КД II-21	КД II-21	КД VI-7	КД Ш-20	КД Ш-20		КД VI-7	КД II-22	КД II-22	КД VI-7	КД Ш-21		КД VI-7	КД II-22	КД II-22	КД Ш-21

Примечания см. на листе 2.

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для I географического района. Расчетный перепад температур 40°С.	КЭ-01-52 выпуск XII	
		Лист	14

Проектный институт г. Ленинград
Гл. инженер — Финкельштейн
Гл. конструктор — Лой
Рук. группы — Цибаров
Ст. инженер — Рашо
Исполнил — Шевелевская
Проверил — Лой

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним-12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для II географического района. Расчетный перепад температур 40°С.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1		КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1					
				средние		КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2		КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2					
			20/5	крайние		КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅴ-1	КД Ⅵ-1		КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1					
				средние		КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2		КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅱ-7	КД Ⅵ-4	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅱ-11	КД Ⅰ-14	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-11	КД Ⅱ-11	КД Ⅲ-14	
			20/5	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅱ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅵ-4	
				средние		КД Ⅲ-12	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅲ-14	КД Ⅱ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-14	
			30/5	крайние		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7		КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅵ-4		
				средние		КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅵ-5	
	14.40	11.45	10	крайние		КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15					
				средние		КД Ⅲ-18	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅲ-18	КД Ⅲ-18	КД Ⅲ-18		КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7					
			20/5	крайние		КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7		КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-20		КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-21	
			30/5	крайние		КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16		КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-16		КД Ⅵ-16	КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16	КД Ⅲ-16	
				средние		КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-18	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅻ-6		КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅻ-6		КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21	КД Ⅻ-6	
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД Ⅻ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1					
				средние		КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅵ-3		КД Ⅵ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2					
			20/5	крайние	КД Ⅻ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅻ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1	КД Ⅵ-1					
				средние		КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅲ-3	КД Ⅵ-3	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2		КД Ⅵ-3	КД Ⅲ-5	КД Ⅲ-5	КД Ⅷ-2	КД Ⅷ-2					
	12.60	9.65	10	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-10	КД Ⅱ-12	КД Ⅱ-12	КД Ⅱ-12	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-10	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-14	
			20/5	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅱ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-10	КД Ⅱ-12	КД Ⅱ-12	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅲ-11	КД Ⅱ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-14	
			30/5	крайние	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-6	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	КД Ⅲ-7	
				средние		КД Ⅲ-13	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13	КД Ⅲ-13		КД Ⅲ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅱ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14		КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅲ-14	КД Ⅵ-5	
	14.40	11.45	10	крайние	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15					
				средние		КД Ⅲ-18	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅲ-18		КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅵ-7					
			20/5	крайние	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅱ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7		КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅵ-7		КД Ⅵ-7	КД Ⅱ-22	КД Ⅱ-22	КД Ⅵ-7	
			30/5	крайние	КД Ⅲ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅱ-16	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	КД Ⅲ-15	
				средние		КД Ⅲ-20	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20	КД Ⅲ-20		КД Ⅲ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-21	КД Ⅲ-21		КД Ⅲ-21	КД Ⅵ-7	КД Ⅵ-7	КД Ⅲ-21	

Примечания см. на листе 2.

Гипротяжпромконструкция
Проектный институт №1
г. Ленинград

Гл. инженер проекта	Лой	
Нач. отдела	Пермяшкин	
Рук. группы	Лой	
Ст. инженер		
Инженер		проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6м, по средним-12м при неразрезных стальных подкрановых балках ветровая нагрузка для II географического района расчетный перепад температур 40°С	Выпуск XII
		Лист 15

10592 22

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для III географического района. Расчетный перепад температур 40°С.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / Кво пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1		КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1					
				средние		КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5	крайние		КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1		КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1					
				средние		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-11	КД III-11	КД III-10	КД III-10	КД II-14	КД III-13	КД III-13		КД II-14	КД III-11	КД III-11	КД III-13	КД III-13		КД III-14	КД III-13	КД II-14	КД III-14
			20/5	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД II-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД III-11	КД III-13	КД III-13	КД III-13		КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД VI-5
			30/5	крайние		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4		КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД VI-4	КД VI-4		КД III-9	КД III-9	КД VI-4	КД VI-4
				средние		КД III-14	КД III-13	КД III-13	КД III-13	КД III-14	КД III-14	КД III-4		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД XII-4		КД VI-5	КД VI-5	КД VI-5	КД XII-4
	14.40	11.45	10	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16					
				средние		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-20	КД III-20	КД VI-7	КД III-20	КД III-20					
			20/5	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД VI-6
				средние		КД III-20	КД III-20	КД VI-7	КД VI-7	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД III-21	КД III-21	КД III-19	КД III-21	КД III-21		КД III-21	КД III-21	КД III-19	КД III-21
			30/5	крайние		КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-15	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III-16		КД III-16	КД III-17	КД III-17	КД VI-6
				средние		КД VIII-4	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД VIII-4	КД VIII-4	КД VIII-4		КД VIII-4	КД VIII-4	КД III-21	КД VIII-4	КД VIII-4		КД VIII-4	КД VIII-4	КД III-21	КД III-6
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1					
				средние		КД VI-3	КД VI-3	КД III-5	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
			20/5	крайние	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1	КД Ж-1					
				средние		КД VIII-2	КД VI-3	КД VI-3	КД VI-3	КД VIII-2	КД VIII-2	КД VIII-2		КД VIII-2	КД VI-3	КД III-5	КД VIII-2	КД VIII-2					
	12.60	9.65	10	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД II-14		КД II-14	КД III-11	КД III-11	КД III-11	КД III-11		КД III-13	КД III-11	КД III-11	КД III-13
			20/5	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-13	КД III-10	КД III-10	КД III-10	КД II-14	КД III-13	КД III-13		КД III-13	КД III-11	КД III-11	КД II-14	КД III-13		КД III-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14
			30/5	крайние	КД III-7	КД III-7	КД III-6	КД III-7	КД III-7	КД II-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-9	КД III-7	КД III-7	КД III-7	КД III-7
				средние		КД III-14	КД III-13	КД II-14	КД II-14	КД III-13	КД III-13	КД III-14		КД III-14	КД II-14	КД III-14	КД III-14	КД III-14		КД VI-5	КД III-14	КД III-14	КД VI-5
	14.40	11.45	10	крайние	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15					
				средние		КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18		КД III-20	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18					
			20/5	крайние	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД VI-6	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15
				средние		КД III-20	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-18	КД III-20		КД III-21	КД III-19	КД III-19	КД III-19	КД III-19		КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21
			30/5	крайние	КД III-16	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-16	КД VI-6	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД III-15	КД VI-6	КД III-16	КД III-16	КД III-16	КД III 16
				средние		КД VIII-4	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20	КД III-20		КД VIII-4	КД III-21	КД III-21	КД III-21	КД III-21		КД VIII-4	КД III-21	КД III-21	КД III-21

Примечания см. на листе 2.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52	
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним - 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Ветровая нагрузка для III географического района. Расчетный перепад температур 40°С	Выпуск XII	
		Лист	16

Госстрой СССР, Проектный институт №1, Ленинград
Нач. отдела Вишневский
Гл. инженер проекта Ягунц-Терова
Ст. инженер Лой
Инженер Лой
Исполнил
Проверил
Финкельштейн

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним – 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках Расчетный перепад температур 40° С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки подкранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Тип здания: пролет здания м / кол-во пролетов / тип колонн	Здания без фонарей. 24 м: 1	2	3	4	5	6
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ-22	КДШ-22	КДШ-22	КДШ-22	КДVI-9
				средние		КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДVI-10
				средние		КДVI-11	КДII-29	КДII-29	КДII-11	КДШ-27
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-29
				средние		КДШ-32	КДII-34	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-31
				средние		КДШ-33	КДII-35	КДII-35	КДШ-33	КДШ-33
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ-22	КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние		КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДШ-24	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние		КДVI-11	КДVI-11	КДII-29	КДШ-27	КДШ-27
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДШ-28	КДШ-28	КДII-13	КДVI-13	КДVI-13
				средние		КДШ-32	КДШ-32	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДШ-30	КДШ-31	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
				средние		КДШ-33	КДШ-33	КДII-35	КДШ-33	КДШ-33
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КДVI-9	КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние		КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11	КДШ-27
		12.85	50/10	крайние	КДVI-10	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние		КДVI-12	КДVI-11	КДVI-11	КДШ-27	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13
				средние		КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
				средние		КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки подкранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Тип здания: пролет здания м / кол-во пролетов / тип колонн	Здания без фонарей. 30 м: 1	2	3	4	5
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ-27	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние		КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДШ 26
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДII-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние		КДII-29	КДII-29	КДII-29	КДШ-27
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДVI-13
				средние		КДII-34	КДII-34	КДII-34	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДVI-14
				средние		КДII-35	КДII-35	КДII-35	КДШ-33
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ 22	КДVI-9	КДVI 9	КДVI-9
				средние		КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДШ-24	КДVI-10	КДVI 10	КДVI-10
				средние		КДШ-27	КДII-29	КДII 29	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДШ-28	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13
				средние		КДШ-32	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДШ-30	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
				средние		КДШ-34	КДII-35	КДШ-34	КДШ-34
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние		КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДII-10	КДVI-10
				средние		КДVI-12	КДШ-27	КДII-11	КДII-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДII-13	КДII-13
				средние		КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДII-14	КДII-14
				средние		КДШ-34	КДШ-34	КДШ-33	КДШ-34

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки подкранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Тип здания: пролет здания м / кол-во пролетов / тип колонн	Здания с фонарями. 24 м: 2	3	4	5	6
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ-22	КДVI 9	КДVI-9	КДVI-9
				средние	КДШ-26	КДШ-26	КДШ 26	КДVI-11	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние	КДVI-11	КДVI-11	КДII 29	КДШ-27	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДШ-28	КДШ-29	КДШ-29	КДШ-29	КДШ-29
				средние	КДШ-32	КДШ-32	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДШ-30	КДШ-31	КДШ-31	КДШ-31	КДШ-31
				средние	КДШ-33	КДШ-33	КДII-35	КДШ-33	КДШ-33
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11	КДШ-27
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние	КДШ-27	КДII-29	КДII 29	КДVI-12	КДVI 12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДШ-28	КДVI-13	КДVI 13	КДVI-13	КДVI-13
				средние	КДШ-32	КДШ-34	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДШ-30	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
				средние	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние	КДVI-11	КДVI-11	КДVI-11	КДШ-26	КДVI-12
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние	КДVI-12	КДVI-12	КДVI-12	КДШ-27	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13
				средние	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-32	КДШ-33	КДШ-33
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
				средние	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки подкранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Тип здания: пролет здания м / кол-во пролетов / тип колонн	Здания с фонарями. 30 м: 2	3	4	5
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
				средние	КДII-29	КДII-29	КДII 29	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДШ-28	КДШ-28	КДШ-28	КДVI-13
				средние	КДII-34	КДII-34	КДII-34	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДШ-30	КДШ-30	КДШ-30	КДVI-14
				средние	КДII-35	КДII-35	КДII-35	КДШ-33
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-22	КДШ 22	КДVI 9	КДVI-9
				средние	КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДШ-24	КДШ-24	КДVI 10	КДVI-10
				средние	КДШ-27	КДII-29	КДII 29	КДVI-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДШ-28	КДVI-13	КДVI-13
				средние	КДШ-32	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДШ-30	КДVI-14	КДVI-14
				средние	КДШ-34	КДII-35	КДШ-34	КДШ-34
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
				средние	КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
		12.85	50/10	крайние	КДVI-10	КДVI-10	КДII-10	КДVI-10
				средние	КДVI-12	КДШ-27	КДII-11	КДII-12
	18.0	14.45	30/5	крайние	КДVI-13	КДII-13	КДII-13	КДII-13
				средние	КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32
		14.65	50/10	крайние	КДVI-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14
				средние	КДШ-34	КДШ-34	КДШ-33	КДШ-34

Здания с фонарями. 24 м: 2	3	4	5	6
КДШ-22	КДШ-22	КДVI 9	КДVI-9	КДVI-9
КДШ-26	КДШ-26	КДШ 26	КДVI-11	КДVI-11
КДШ-24	КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДVI-11	КДVI-11	КДII 29	КДШ-27	КДVI-12
КДШ-28	КДШ-29	КДШ-29	КДШ-29	КДШ-29
КДШ-32	КДШ-32	КДII-34	КДШ-32	КДШ-32
КДШ-30	КДШ-31	КДШ-31	КДШ-31	КДШ-31
КДШ-33	КДШ-33	КДII-35	КДШ-33	КДШ-33
КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11	КДШ-27
КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДШ-27	КДШ-27	КДVI-11	КДVI-12	КДVI 12
КДШ-28	КДVI-13	КДVI 13	КДVI-13	КДVI-13
КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-33	КДШ-32
КДШ-30	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33
КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДШ-22	КДVI-9
КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11	КДШ-27
КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДVI-12	КДШ-27	КДVI-11	КДVI-12	КДVI-12
КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13
КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-33
КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33	КДШ-33

Здания с фонарями. 30 м: 2	3	4	5
КДШ-22	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
КДШ-26	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-11
КДШ-24	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДII-29	КДII-29	КДII 29	КДVI-12
КДШ-28	КДVI-13	КДVI-13	КДVI-13
КДII-34	КДII-34	КДII-34	КДШ-32
КДШ-30	КДVI-14	КДVI-14	КДVI-14
КДII-35	КДII-35	КДII-35	КДШ-34
КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-12
КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДVI-12	КДШ-27	КДII-11	КДII-12
КДVI-13	КДVI-13	КДII-13	КДII-13
КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32
КДVI-14	КДVI-14	КДII-14	КДII-14
КДШ-34	КДШ-34	КДШ-33	КДШ-34
КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9	КДVI-9
КДVI-11	КДШ-26	КДШ-26	КДVI-12
КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10	КДVI-10
КДVI-12	КДШ-27	КДII-11	КДII-12
КДVI-13	КДII-13	КДII-13	КДII-13
КДШ-33	КДШ-32	КДШ-32	КДШ-32
КДVI-14	КДII-14	КДII-14	КДII-14
КДШ-34	КДШ-34	КДШ-33	КДШ-34

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР / Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач. отд.	Рауа	Исполнит.
Гл. констр. пр.	Чибаров	Авдеев
Рук. группы	Лой	Перова
Ст. инжен.	Финкельштейн	Проверил
Инженер		Лой

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним рядам 6 м, по средним 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	КЗ-01-52 Выпуск XII	
		лист	17

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных стальных и ж.б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность крана, т	Пролет здания, м / К-во пролетов / Тип колонн	18							
					1	2	3	4	5	6	7	8
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД II-35	КД II-35	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-39	КД II-19
			20/5	крайние		КД III-35	КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II 16	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД II-19	КД VIII-7
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД III-46
			20/5	крайние		КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД III-46	КД III-46
			30/5	крайние		КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-22	КД II-22
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД II-15	КД III-35	КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II 16
				средние		КД III-38	КД III-37	КД III-37	КД III-37	КД III-37	КД III-39	КД II 19
			20/5	крайние	КД II-15	КД III-35	КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД II-19	КД II-19
	12.60	9.65	10	крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-44	КД III-44
			20/5	крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД III-46
			30/5	крайние	КД III-40	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II 20
				средние		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-22	КД II-22
	14.40	11.45	10	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД III-53
			20/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД III-53
			30/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность крана, т	Пролет здания, м / К-во пролетов / Тип колонн	24						30				
					1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16					
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VIII-7					
			20/5	крайние		КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16					
				средние		КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III 44	КД III-47		КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД III-47	КД II-46	КД II-46	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III 48
			30/5	крайние		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-42	КД II-20	КД II 20	КД II-20
				средние		КД II-48	КД II-48	КД II- 48	КД II-22	КД II-22		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД II-23
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24					
				средние		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53					
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III 54
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-54	КД III-54	КД II-54	КД III-56	КД III-56		КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-56
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16					
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД II-19					
			20/5	крайние		КД II-35	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16					
				средние		КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД II-19					
	12.60	9.65	10	крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20		КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-45		КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-42	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47
			30/5	крайние	КД III-40	КД II-42	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-48	КД II-48	КД II 48	КД II-48	КД II-22		КД III-48	КД II-48	КД II-48	КД III-48
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24					
				средние		КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД III-53					
			20/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-54	КД II-55	КД II-55	КД II-54	КД III-54		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54
			30/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-54	КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56		КД III-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

Нач. отдела	Рашд	Исполнит.
Гл. констр. пр.	Цибаров	
Рук. группы	Лой	
Ст. инжен.	Финкельштейн	Проверил
Инженер		

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны.	КЭ-01-52
1970	«Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района.	Выпуск XII
		Лист 18

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций М.	Отметка головки кранового рельса М.	Грузоподъемность кранов Т	Пролет здания М / К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	7	8
				18								
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД II-19	КД II-19
			20/5	крайние		КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-39	КД VIII-7	КД VIII-7
	12.60	9.65	10	крайние		КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-47	КД III-47
			20/5	крайние		КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-47	КД III-47
			30/5	крайние		КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-21
				средние		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД III-48	КД III-48
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД II-15	КД III-35	КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-37	КД III-37	КД III-37	КД II-19	КД II-19
			20/5	крайние	КД II-15	КД III-35	КД III-35	КД II-15	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16
				средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД II-19	КД II-19
	12.60	9.65	10	крайние	КД II-20	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-44	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-44	КД III-46
			20/5	крайние	КД II-20	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-46	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД III-46
			30/5	крайние	КД II-20	КД III-40	КД III-40	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-22	КД II-22
	14.40	11.45	10	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД III-53	КД III-53
			20/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53
			30/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций М.	Отметка головки кранового рельса М.	Грузоподъемность кранов Т	Пролет здания М / К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6
				24						
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД III-35	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-17
				средние		КД II-19	КД II-19	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7
			20/5	крайние		КД III-35	КД II-15	КД II-16	КД II-16	КД II-17
				средние		КД II-19	КД II-19	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47
			30/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД II-22	КД III-48
	14.40	11.45	10	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-54
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-26
				средние		КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-56
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-26	КД II-26
				средние		КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние		КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16	КД II-16
				средние		КД II-19	КД III-39	КД III-38	КД III-38	КД II-19
			20/5	крайние		КД II-16	КД II-15	КД II-15	КД II-16	КД II-16
				средние		КД II-19	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД II-19
	12.60	9.65	10	крайние	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-45	КД III-45	КД II-46	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-47	КД II-47	КД II-46	КД II-47	КД III-47
			30/5	крайние	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД II-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-22
	14.40	11.45	10	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53
			20/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54	КД III-54
			30/5	крайние	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-56	КД II-54	КД II-54	КД III-56	КД III-56

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций М.	Отметка головки кранового рельса М.	Грузоподъемность кранов Т	Пролет здания М / К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5
				30					
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние					
				средние					
			20/5	крайние					
				средние					
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-21
				средние		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			30/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-21
				средние		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД II-23
	14.40	11.45	10	крайние					
				средние					
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-56	КД II-54	КД II-54	КД III-56
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние					
				средние					
			20/5	крайние					
				средние					
	12.60	9.65	10	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД II-22
			30/5	крайние		КД II-20	КД II-20	КД II-20	КД II-20
				средние		КД III-48	КД II-22	КД II-22	КД III-46
	14.40	11.45	10	крайние					
				средние					
			20/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54
			30/5	крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24
				средние		КД III-56	КД II-54	КД II-54	КД III-56

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Исполнит.	Жарий - перова
Проектный институт №1	Гл. констр. пр.	Цибарав		
г. Ленинград	Рук. группы	Лой		
	Ст. инжен.	Финкельштейн		Лой -
	Инженер		Проверил	

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района	Выпуск XII
		Лист 19

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных стальных и ж-б. подкрановых балках Расчетный перепад температур 25°С Ветровая нагрузка для III географического района

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10,80	8,15	10	крайние		КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17		КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17	КД VII-2	КД VII-2					
				средние		КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД III-38	КД III-38	КД VI-19	КД VII-7		КД VI-19	КД VI-19	КД VI-19	КД VI-19	КД VII-7					
			20/5	крайние		КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17	КД VII-2		КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17	КД VII-2	КД VII-2					
				средние		КД VI-19	КД VI-19	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД VII-7	КД VII-7		КД VI-19	КД VI-19	КД VI-19	КД VI-19	КД VII-7					
	12,60	9,65	10	крайние		КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-47	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			20/5	крайние		КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД VII-3
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД VI-22	КД VII-22		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД VI-22		КД III-48	КД III-48	КД VI-22	КД III-48
			30/5	крайние		КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21	КД VI-21		КД VI-20	КД VI-21	КД VI-21	КД III-3
				средние		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД VI-23		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД VI-23		КД VI-23	КД III-48	КД III-48	КД VI-23
	14,40	11,45	10	крайние		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24					
				средние		КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55		КД III-55	КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-56					
			20/5	крайние		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-26	КД VI-26		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-29
				средние		КД III-55	КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-56	КД III-54	КД III-54	КД III-56		КД III-56	КД III-56	КД III-54	КД III-56
			30/5	крайние		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-26		КД VI-24	КД VI-26	КД VI-26	КД VI-26	КД VI-26		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-26
				средние		КД III-56	КД III-56	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД VI-27	КД VI-27		КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД VI-27		КД VI-27	КД VI-27	КД III-56	КД VI-27
Здания без фонарей	10,80	8,15	10	крайние	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17					
				средние		КД III-39	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VI-19	КД VI-19		КД VI-19	КД VI-19	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7					
			20/5	крайние	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-17	КД VI-17	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-17					
				средние		КД VI-19	КД III-39	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VI-19	КД VIII-7		КД VI-19	КД VI-19	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7					
	12,60	9,65	10	крайние	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				средние		КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-46	КД III-46		КД III-47	КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47		КД III-47	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	крайние	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47		КД III-48	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			30/5	крайние	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-21
				средние		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48		КД VI-23	КД III-48	КД III-48	КД VI-23
	14,40	11,45	10	крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24					
				средние		КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53		КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53					
			20/5	крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				средние		КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55		КД III-56	КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-54		КД III-56	КД III-54	КД III-54	КД III-54
			30/5	крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-26	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				средние		КД III-56	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56		КД VI-27	КД III-56	КД III-56	КД III-56

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР, Проектный институт г. Ленинград
Начальник — Главный — Исполнил
Гл. констр. пр. — Рук. группы — Проверил
Ст. инженер — Инженер

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для III географического района	КЭ-01-52 Выпуск XII
		Лист 20

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных стальных и ж-б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов

Район по весу снегового покрова	Отметка головки стальных и железобетонных подкрановых балок, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность крана, т	Тип здания	Здания без фонарей											Здания с фонарями								
				Пролет здания, м	24						30					24					30			
				К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16.2	12.65	30/5	крайние	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД III-28
				средние		КД III-61	КД II-60	КД II-60	КД II-60	КД III-61		КД II-61	КД II-61	КД II-61	КД III-61	КД III-61	КД II-61	КД II-61	КД II-61	КД III-61	КД III-61	КД II-61	КД II-61	КД III-61
		12.85	50/10	крайние	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29
				средние		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31
				средние		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД III-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД III-67
		14.65	50/10	крайние	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32
				средние		КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68		КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД III-68	КД III-68	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД III-69
II	16.2	12.65	30/5	крайние	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД III-28	КД III-28	КД VI-28	КД III-57	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28
				средние		КД III-61	КД III-61	КД II-60	КД II-60	КД III-61		КД III-61	КД II-61	КД II-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61
		12.85	50/10	крайние	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД IV-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29
				средние		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31
				средние		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД III-67
		14.65	50/10	крайние	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32
				средние		КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68		КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД III-68	КД III-68	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД III-69
III	16.2	12.65	30/5	крайние	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28
				средние		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-62	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61
		12.85	50/10	крайние	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29
				средние		КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62		КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62
	18.0	14.45	30/5	крайние	КД VI-33	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-33	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-33	КД VI-33	КД VI-33	КД VI-33	КД VI-31	КД VI-33	КД VI-33	КД VI-33	КД VI-33
				средние		КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67		КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67
		14.65	50/10	крайние	КД VI-34	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-34	КД II-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-34	КД VI-34	КД VI-34	КД VI-34	КД VI-32	КД VI-34	КД VI-34	КД VI-34
				средние		КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68		КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-69

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР
Проектный институт Ленпроект г. Ленинград
Нач. отд. Ю.А. Константинов
Рук. группы Р.Ш. Цыбров
Ст. инженер Л.Ю. Лой
Инженер Ю.М. Шинкевич
Исполнил Ломино
Проверил Шинкевич

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	Лист 21

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных стальных и ж.б. подкрановых балках Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района

Тип здания	Отметка застроительных конструкций М	Отметка головки кранового рельса М	Грузоподъемность кранов Т	Пролет здания М	18								24						30				
				К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16		КДIII-36	КДIII 36	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII 38	КДVIII-7	КДVIII 7	КДVIII-7		КДIII-39	КДIII 39	КДIII-39	КДVIII-7	КДVIII-7					
			20/5	крайние		КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17		КДIII-36	КДIII-36	КДVI-16	КДVI-16	КДVI 17					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7		КДIII-39	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДVI 20	КДVI 20	КДVI-20
				средние		КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII 47		КДIII 45	КДIII 45	КДIII-45	КДIII-47
			20/5	крайние		КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII 47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние		КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДII 48	КДII-48	КДVI-22	КДVI-22		КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДVI-22	КДIII-48		КДIII 48	КДIII 48	КДIII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние		КДIII-49	КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-53	КДIII 53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДIII 53	КДIII-53	КДIII 53	КДIII-54					
			20/5	крайние		КДIII 49	КДIII-49	КДIII 49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-54		КДIII-54	КДIII 54	КДIII-54	КДIII-56
			30/5	крайние		КДIII-49	КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДII-24	КДVI-24	КДVI-24		КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24		КДIII-49	КДVI 24	КДVI 24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КАIII-55	КДIII-55		КДIII 54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДVI-27
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КДVI-16	КДIII-36	КДIII-36	КДIII-36	КДII-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДIII-36	КДIII-36	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVIII-7					
			20/5	крайние	КДVI-16	КДIII-36	КДIII-36	КДIII 36	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДIII-36	КДIII-36	КДVI-16	КДVI 16	КДVI-16					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7		КДIII-39	КДIII-39	КДIII-39	КДVI-19	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДII 42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-48	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47		КДIII 45	КДIII-45	КДIII-45	КДIII 47
			20/5	крайние	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДII 42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-46	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47
			30/5	крайние	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДVI-22	КДVI-22		КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДVI-22		КДIII-48	КДII-48	КДII-48	КДIII-48
	14.40	11.45	10	крайние	КДVI-24	КДIII-49	КДII-50	КДII-50	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53					
			20/5	крайние	КДVI-24	КДIII-49	КДII-50	КДII-50	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДIII-49	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДIII-53	КДII-55	КДIII-53	КДIII 54		КДIII-54	КДII-54	КДII-54	КДIII-54
			30/5	крайние	КДVI-24	КДIII-49	КДII-50	КДII-50	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДIII-49	КДIII-49	КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДIII-49	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56		КДIII-54	КДII 54	КДII-54	КДIII-56

Примечания см. на листе 2

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Колонны для зданий с мостовыми кранами по крайним и средним рядам 12 м при разрезных подкрановых балках Расчетный перепад температур 40°С Ветровая нагрузка для I географического района	КЭ 01-52 Выпуск XII	
		лист	22

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач. отд. Лапина; Гл. конструктор проекта Финкельштейн; Рук. группы Раша; Ст. инженер Цыбров; Инженер Лай; Исполнил Финкельштейн; Проверил

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м. при разрезных стальных и ж.-б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для II географического района

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м.	Отметка головки кранового рельса м.	Грузоподъемность кранов т.	Пролет здания м. / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
			20/5	крайние		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДVI-17		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДVI-17					
				средние		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДVI-22
			20/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДVI-22		КДII-48	КДII-48	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДIII-48	КДIII-48		КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДIII-48		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55					
			20/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56
			30/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-56	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27
Здания без фонарей.	10.80	8.15	10	крайние	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДVI-19	КДIII-38	КДIII 38	КДIII-38	КДIII-38	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-38	КДIII-38	КДVIII-7					
			20/5	крайние	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI 20
				средние		КДIII-46	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-45	КДIII-47	КДIII-47
			20/5	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-46	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДII-42	КДII-42	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДVI-22	КДVI-22		КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДII-48	КДIII-48		КДIII-48	КДIII-48	КДII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДIII-53					
			20/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-54	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-54		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII 54
			30/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-56	КДII-54	КДIII-56	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград.

Нач. отд.	Раша	Исполнит. Лапина
Гл. констр. пр.	Цыбаров	
Рук. группы	Лой	
Ст. инженер	Финкельштейн	Проверил Финкельштейн
Инженер		

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м. при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для II географического района.	Выпуск XII
		Лист 23

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при разрезных стальных и ж.-б подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для III географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м.	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т.	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10,80	8,15	10	крайние		КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДXII-2		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2	КДXII-2					
				средние		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7					
			20/5	крайние		КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-17	КДXII-2	КДXII-2		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2	КДXII-2					
				средние		КДVIII-7	КДVIII-7	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7	КДVIII-7					
	12,60	9,65	10	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДXII-3
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДVI-22		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДVI-22		КДVI-22	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			20/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДXII-3
				средние		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДVI-22	КДVI-22		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
			30/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-21	КДXII-3	КДXII-3
				средние		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23		КДVI-23	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14,40	11,45	10	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-55	КДIII-55	КДVI-27					
			20/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-25	КДVI-25	КДVI-25
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27
			30/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26	КДVI-26	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-25	КДVI-25	КДVI-26
				средние		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДVI-27	КДVI-27		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27		КДVI-27	КДVI-27	КДIII-56	КДXII-7
Здания без фонарей	10,80	8,15	10	крайние	КДVI-17	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2					
				средние		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVIII-7	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
			20/5	крайние	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2					
				средние		КДVIII-7	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVIII-7	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
	12,60	9,65	10	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДVI-22	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47
			20/5	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21
				средние		КДIII-47	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-48	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21
				средние		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48		КДVI-23	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14,40	11,45	10	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-56	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55					
			20/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56
			30/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-56	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56		КДVI-27	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27

Примечания см на листе 2.

Госстрой СССР / Проектный институт №1 г. Ленинград.

Нач. отд.		
Гл. констр. пр.	Раша	
Рук. группы	Цибарав	
Ст. инженер	Лай	
Инженер	Финкельштейн	
Исполнил		проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для III географического района	лист 24

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных стальных ж-б. подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.

Географический район по ветровой нагрузке	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность крана, т	Тип здания	Здания без фонарей											Здания с фонарями									
				Пролет здания, м	24						30					24					30				
				К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16,2	12,65	30/5	Крайние	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28
				Средние		КД III-61	КД III-61	КД II-60	КД II-60	КД III-61		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61
		12,85	50/10	Крайние	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29
				Средние		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД II-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62
	18,0	14,45	30/5	Крайние	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31
				Средние		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67
		14,65	50/10	Крайние	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32
				Средние		КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68		КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-69
II	16,2	12,65	30/5	Крайние	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД VI-28	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД III-57	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28
				Средние		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61
		12,85	50/10	Крайние	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД III-59	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29
				Средние		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62		КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД III-62	КД III-62	КД II-62	КД II-62	КД II-62	КД VI-30
	18,0	14,45	30/5	Крайние	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31
				Средние		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67		КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67	КД II-67
		14,65	50/10	Крайние	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32
				Средние		КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68		КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-68	КД II-69	КД II-69	КД II-69	КД III-69
III	16,2	12,65	30/5	Крайние	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28	КД VI-28
				Средние		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61		КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-62	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61	КД III-61
		12,85	50/10	Крайние	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29	КД VI-29
				Средние		КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62		КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД III-62	КД VI-30
	18,0	14,45	30/5	Крайние	КД VI-33	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-33	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31	КД VI-31
				Средние		КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67		КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67	КД III-67
		14,65	50/10	Крайние	КД VI-34	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-34	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32	КД VI-32
				Средние		КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68		КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-68	КД III-69	КД III-69	КД III-69	КД III-69

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ I
г. Ленинград

Нач. отд.	Рашо	
Гл. констр. пр.	Цыборов	
Рук. группы	Лой	
Ст. инжен.	Финкельштейн	
Инженер		

Исполнил — Лопухина
Проверил — Шнейштейн

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при разрезных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	КЭ-01-52 Выпуск XII
		Лист 25

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / Кол-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10,80	8,15	10	Крайние		КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16		КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16					
				Средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-39	КД VI-19		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VIII-7					
			20/5	Крайние		КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16	КД VI-16		КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16					
				Средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VI-19	КД VIII-7		КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД VIII-7					
	12,60	9,65	10	Крайние		КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД III-46		КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-47		КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	Крайние		КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД VI-22		КД III-47	КД III-47	КД II-46	КД II-46	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			30/5	Крайние		КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20		КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД VI-22	КД VI-22	КД VI-22	КД VI-22	КД VI-22	КД III-48	КД III-48		КД VI-22	КД VI-22	КД VI-22	КД VI-22	КД III-48		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД VI-23
	14,40	11,45	10	Крайние		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24		КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24	КД II-24					
				Средние		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53	КД III-53		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-53					
			20/5	Крайние		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				Средние		КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-55
			30/5	Крайние		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-26		КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				Средние		КД III-55	КД III-55	КД III-53	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-56	КД III-54	КД III-56	КД III-56		КД III-56	КД III-56	КД III-54	КД VI-27
Здания без фонарей	10,80	8,15	10	Крайние	КД VI-15	КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16					
				Средние		КД III-38	КД III-37	КД III-37	КД III-37	КД III-37	КД III-39	КД VI-19		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VI-19					
			20/5	Крайние	КД VI-15	КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД III-35	КД III-35	КД VI-15	КД VI-15	КД VI-16	КД VI-16					
				Средние		КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД III-38	КД VI-19	КД VI-19		КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД III-39	КД VI-19					
	12,60	9,65	10	Крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД VI-20	КД VI-20	КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-44	КД III-44		КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-45		КД III-45	КД III-45	КД III-45	КД III-47
			20/5	Крайние	КД II-42	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД VI-20	КД VI-20	КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД II-42	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД II-47	КД III-46	КД III-46		КД III-47	КД II-46	КД II-46	КД II-46	КД III-47		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47
			30/5	Крайние	КД III-40	КД II-42	КД II-42	КД III-40	КД III-40	КД III-40	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20	КД III-20	КД II-42	КД VI-20	КД VI-20	КД VI-20
				Средние		КД VI-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД VI-22	КД VI-22		КД VI-22	КД II-48	КД II-48	КД II-48	КД VI-22		КД III-48	КД VI-22	КД VI-22	КД III-48
	14,40	11,45	10	Крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД III-49	КД VI-24	КД VI-24	КД II-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24					
				Средние		КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД III-53		КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД III-53					
			20/5	Крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД III-49	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД III-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				Средние		КД II-55	КД II-55	КД II-53	КД II-53	КД II-53	КД II-55	КД III-53		КД II-54	КД II-55	КД II-55	КД II-54	КД III-54		КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-54
			30/5	Крайние	КД VI-24	КД VI-24	КД III-49	КД III-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24	КД VI-24
				Средние		КД III-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД II-55	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД II-54	КД II-54	КД II-54	КД III-56		КД II-56	КД III-54	КД II-54	КД III-56

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград.
Нач. отд. — Гл. констр. пр. — Ст. инженер — Инженер
Исполнил — Рашо — Цыбова — Лой — Фишельзон
Проверил — Лой — Фишельзон

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I географического района.	КЭ-01-52 Выпуск XIII	Лист 26

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках.
Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / Число пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16		КДIII-35	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVI-19		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7					
			20/5	крайние		КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16		КДIII-35	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17					
				средние		КДIII-39	КДIII-39	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-39	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-45	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47
			20/5	крайние		КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДVI-22		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДVI-22		КДVI-22	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние		КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДIII-48	КДIII-48		КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДVI-22	КДIII-48		КДVI-23	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII 53	КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-53	КДIII 53	КДIII 53	КДIII-53	КДIII-54					
			20/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII 55	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56		КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56
			30/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26		КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26	КДVI-26		КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДVI-27	КДVI-27		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI 27		КДIII-56	КДIII-55	КДIII-56	КДVI-27
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КДVI-15	КДIII-35	КДIII-35	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДIII-35	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16					
				средние		КДIII-38	КДII-38	КДIII-37	КДIII-37	КДIII-37	КДVI-19	КДVI-19		КДVI-19	КДIII-39	КДII-38	КДII-38	КДVI-19					
			20/5	крайние	КДVI 15	КДIII-35	КДIII-35	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДIII 35	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16					
				средние		КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVIII-7		КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДIII-39	КДVI-19					
	12.60	9.65	10	крайние	КДVI-20	КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-44	КДII-47	КДII-47	КДII-47	КДII-47	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-45	КДIII-45	КДII-46	КДII-45	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47
			20/5	крайние	КДVI-20	КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДII-47	КДII-47	КДII-47	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-47	КДIII-47	КДII-46	КДII-47	КДIII 47		КДVI-22	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние	КДVI-20	КДIII-40	КДIII-40	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДVI-22	КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДII 48	КДIII-48	КДIII-48		КДVI-22	КДVI-22	КДII-48	КДII-48	КДIII-48		КДVI-23	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24					
				средние		КДIII-53	КДII-55	КДII-53	КДII-53	КДII-53	КДIII-53	КДIII-53		КДII-53	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-53					
			20/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-53	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-53	КДIII-55		КДIII-54	КДII-54	КДII-54	КДIII-54	КДIII-54		КДIII-54	КДII-54	КДII-54	КДIII-54
			30/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДII-55	КДII-55	КДII-55	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-56	КДII-54	КДIII-56	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56

Примечания см на листе 2

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

Нач. отд. — Перова
Гл. констр. пр. — Дой
Рук. группы — Ст. инженер — Инженер

Испанкт. — Дунаев
Рашка — Цивадов
Лоц — Шнеерсон
Проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XV
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для II географического района.	Лист 27

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для III географического района.

Тип здания	Отметка низа строительных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т	Пролет здания м / К-во пролетов / тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17		КДVI 16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2	КДXII-2					
				средние		КДII-39	КДIII-39	КДIII-39	КДIII 38	КДIII-38	КДVI-19	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
			20/5	крайние		КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-17	КДXII-2		КДVI-16	КДVI 16	КДVI-17	КДXII-2	КДXII-2					
				средние		КДVI 19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI 19	КДVI-19	КДVI-19	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI 20	КДVI-21	КДVI-21	КДXII-3
				средние		КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII 47	КДIII 47		КДIII-47	КДIII 47	КДIII-47	КДIII 48
			20/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДXII-3
				средние		КДIII-47	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДVI-22	КДVI-22		КДIII 47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48		КДIII-48	КДIII 48	КДIII-48	КДVI-23
			30/5	крайние		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДVI-21		КДVI-20	КДVI-21	КДVI-21	КДXII-3
				средние		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23	КДVI-23		КДIII 48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23		КДVI-23	КДVI-23	КДVI-23	КДXII-5
	14.40	11.45	10	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26					
				средние		КДIII 53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-56					
			20/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26	КДVI-26	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55			КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27
			30/5	крайние		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26		КДVI 24	КДVI-26	КДVI-26	КДVI-26	КДVI-26		КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-26
				средние		КДVI-27	КДVI-27	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДVI-27	КДVI-27		КДVI-27	КДVI-27	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27		КДVI 27	КДVI 27	КДVI-27	КДXII-7
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI 16	КДVI-17					
				средние		КДIII-39	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVI-19		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII 7					
			20/5	крайние	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-15	КДVI 15	КДVI-15	КДVI-15	КДVI-16	КДVI-17	КДVI-17	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI-16	КДVI 17					
				средние		КДVI-19	КДIII-39	КДIII 38	КДIII-38	КДIII-38	КДVI-19	КДVIII-7		КДVI-19	КДVI-19	КДIII-39	КДIII-39	КДVIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-46	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-44	КДIII-46	КДIII-46		КДIII-47	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-45	КДIII-45	КДIII-47
			20/5	крайние	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20
				средние		КДIII-47	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-46	КДIII-47	КДIII-47		КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-47	КДIII 47		КДIII-48	КДIII-47	КДIII-47	КДIII-48
			30/5	крайние	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI 20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-20	КДVI-21
				средние		КДIII-48	КДIII 48	КДIII 48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48		КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48	КДIII-48		КДVI-23	КДIII-48	КДIII-48	КДVI-23
	14.40	11.45	10	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24					
				средние		КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53		КДIII-55	КДIII-53	КДIII 53	КДIII-53	КДIII 54					
			20/5	крайние	КДVI-24	КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДIII-55	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-53	КДIII-55	КДIII-55		КДIII-56	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56		КДIII-56	КДIII-54	КДIII-54	КДIII-56
			30/5	крайние	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI 24	КДVI-26	КДVI-26	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24	КДVI-24
				средние		КДVI-27	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-55	КДIII-56			КДVI-27	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56	КДIII-56		КДVI-27	КДIII-56	КДIII-56	КДVI-27

Примечания см на листе 2.

Госстрой СССР — Проектный институт — г. Ленинград

Нач. отд. Гендова — Гл. констр. проекта Лой — Рук. гр. инжен. Финкельштейн — Инженер Проверил

Рук. — Сидоров — Лой — Финкельштейн — Проверил

ТК 1976	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для III географического района.	КЭ 01-52 Выпуск XII	
		Лист	28

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.

Географический район ветровой нагрузки	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т.	Тип здания	Здания без фонарей.											Здания с фонарями								
				Пролет здания м	24						30					24					30			
				К-во пролетов / Тип колонн	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16,2	12.65	30/5	крайние	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДУ-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДП-60	КДП-60	КДШ-61		КДШ-61	КДП-61	КДП-61	КДШ-61	КДШ-61	КДП-61	КДП-61	КДП-61	КДШ-61	КДШ-61	КДП-61	КДП-61	КДШ-61
		12.85	50/10	крайние	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДУ-29	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДУ-29	КДШ-59	КДШ-59	КДУ-29	КДУ-29
				средние		КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62		КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62	КДШ-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДУ-30
	18,0	14.45	30/5	крайние	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДП-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31
				средние		КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67		КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДШ-69
				средние		КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДШ-68		КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДШ-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДШ-69
II	16,2	12,65	30/5	крайние	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДШ-57	КДШ-57	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДШ-57	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДП-60	КДП-60	КДШ-61		КДШ-61	КДП-61	КДП-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61
		12.85	50/10	крайние	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДУ-29	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДУ-29	КДШ-59	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДШ-59	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29
				средние		КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62		КДШ-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62	КДП-62	КДП-62	КДП-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДП-62	КДУ-30
	18,0	14.45	30/5	крайние	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДП-32	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31
				средние		КДШ-67	КДП-67	КДП-67	КДП-67	КДШ-67		КДШ-67	КДП-67	КДП-67	КДШ-67	КДШ-67	КДП-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДП-67	КДШ-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДУ-34	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-34	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32
				средние		КДШ-68	КДП-68	КДП-68	КДП-68	КДШ-68		КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДШ-68	КДШ-68	КДП-68	КДШ-68	КДШ-68	КДП-69	КДП-69	КДП-69	КДШ-69
III	16,2	12 65	30/5	крайние	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28	КДУ-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-62	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-62
		12.85	50/10	крайние	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29	КДУ-29
				средние		КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62		КДУ-30	КДШ-62	КДШ-62	КДУ-30	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДУ-30	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДУ-30
	18,0	14.45	30/5	крайние	КДУ-33	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-33	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-31	КДУ-33	КДУ-33	КДУ-33	КДУ-33	КДУ-31	КДУ-33	КДУ-33	КДУ-33
				средние		КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67		КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДУ-34	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-34	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-32	КДУ-34	КДУ-34	КДУ-34	КДУ-34	КДУ-32	КДУ-34	КДУ-34	КДУ-34
				средние		КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68		КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДУ-11

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград.

Нач. отд.	Лапина	
Гл. констр. пр.		Лой
Рук. группы	Рашо	
Ст. инжен.	Цыфаров	
Инженер	Лой	
	Финкельштейн	
		Исполнил.
		Проверил

Примечания см. на листе 2.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 25°С. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов	лист 29

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для I географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций, м	Отметка головки кранового рельса, м	Грузоподъемность кранов, т	Пролет здания, м / Кол-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16		КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-17					
				средние		КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7		КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7					
			20/5	крайние		КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-17		КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-17					
				средние		КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7		КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅷ-7	КД Ⅷ-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46		КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-47		КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-47
			20/5	крайние		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46	КД Ⅴ-22		КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47		КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-48
			30/5	крайние		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20		КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅲ-48	КД Ⅲ-48		КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22	КД Ⅲ-48		КД Ⅲ-48	КД Ⅲ-48	КД Ⅲ-48	КД Ⅴ-23
	14.40	11.45	10	крайние		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24					
				средние		КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53		КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-54					
			20/5	крайние		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24		КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24
				средние		КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-55		КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-56		КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-56
			30/5	крайние		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24		КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24		КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24
				средние		КД Ⅲ-55	КД Ⅲ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-55	КД Ⅲ-56		КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-56		КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-54	КД Ⅴ-27
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД Ⅴ-16	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16					
				средние		КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅴ-19	КД Ⅴ-19	КД Ⅷ-7		КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅴ-19	КД Ⅷ-7					
			20/5	крайние	КД Ⅴ-16	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-15	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅲ-36	КД Ⅲ-36	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16	КД Ⅴ-16					
				средние		КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅲ-38	КД Ⅴ-19	КД Ⅴ-19	КД Ⅷ-7		КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅲ-39	КД Ⅴ-19	КД Ⅷ-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-46		КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-47		КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-45	КД Ⅲ-47
			20/5	крайние	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-44	КД Ⅲ-46	КД Ⅲ-47		КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47		КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47	КД Ⅲ-47
			30/5	крайние	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅱ-42	КД Ⅱ-42	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20	КД Ⅴ-20
				средние		КД Ⅴ-22	КД Ⅱ-48	КД Ⅱ-48	КД Ⅱ-48	КД Ⅱ-48	КД Ⅴ-22	КД Ⅴ-22		КД Ⅴ-22	КД Ⅱ-48	КД Ⅱ-48	КД Ⅱ-48	КД Ⅲ-48		КД Ⅲ-48	КД Ⅲ-48	КД Ⅲ-48	КД Ⅴ-23
	14.40	11.45	10	крайние	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅱ-50	КД Ⅱ-50	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24					
				средние		КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53		КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-53					
			20/5	крайние	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅱ-50	КД Ⅱ-50	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24
				средние		КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53		КД Ⅲ-53	КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-53	КД Ⅲ-54		КД Ⅲ 54	КД Ⅱ-54	КД Ⅱ-54	КД Ⅲ-54
			30/5	крайние	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅱ-50	КД Ⅱ-50	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	К Д Ⅴ-24	КД Ⅲ-49	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24	КД Ⅴ-24
				средние		КД Ⅲ-55	КД Ⅲ-53	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅱ-55	КД Ⅲ-55	КД Ⅲ-55		КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-54	КД Ⅲ-56		КД Ⅲ-56	КД Ⅲ-54	КД Ⅱ-54	КД Ⅲ-56

Примечания см. на листе 8.

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Лапина	
	Гл. констр. пр.	Лапина	
	Рук. группы	Щербов	
	Ст. инженер	Финкельштейн	
	Инженер	Ермин	
Исполнит.			Проверил

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для I географического района	КЭ-01-52	
		Выпуск XII	
		Лист	30

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для II географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-17		КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-17					
				средние		КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В 19	КД В-19	КД В-7	КД В-7		КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-7					
			20/5	крайние		КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-17	КД Б-2		КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-17	КД Б-2					
				средние		КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-7	КД В-7		КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-19	КД В-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-21
				средние		КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-47	КД В-22		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД В-22		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б-48
			20/5	крайние		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-21
				средние		КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-46	КД Б-47	КД В-22		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б 47	КД Б-48		КД Б-48	КД Б-48	КД Б-48	КД В-23
			30/5	крайние		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В 20	КД В-20	КД В-20	КД В-21		КД В-20	КД В 20	КД В-20	КД В-20	КД В-21		КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-21
				средние		КД В-22	КД В-22	КД В-22	КД В-22	КД В-22	КД Б-48	КД Б 48		КД Б-48	КД В-22	КД В-22	КД В-22	КД В-23		КД В-28	КД В-23	КД Б-48	КД В-23
	14.40	11.45	10	крайние		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24					
				средние		КД Б 53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б 53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-55		КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б 56					
			20/5	крайние		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-26		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-26
				средние		КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-55	КД Б-55		КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б-56		КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б-56
			30/5	крайние		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В 26			КД Б-24	КД В-24	КД В-26	КД В-26	КД В-26		КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В 24
				средние		КД Б-56	КД Б-55	КД Б-55	КД Б-55	КД Б-55	КД В-27	КД В-27		КД Б 56	КД Б-56	КД Б-56	КД Б-56	КД В-27		КД Б-56	КД Б-56	КД Б-56	КД В-27
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-15	КД В 15	КД В-15	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В 16	КД В-17					
				средние		КД В-19	КД Б-38	КД Б-38	КД Б 38	КД Б-38	КД В-7	КД В-7		КД В-19	КД В-19	КД Б-39	КД Б-39	КД В-7					
			20/5	крайние	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-15	КД В 15	КД В-16	КД В-16	КД В-17	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД В-16	КД Б 2					
				средние		КД В-19	КД В-19	КД Б-38	КД Б-38	КД Б-38	КД В-7	КД В-7		КД В-19	КД В-19	КД Б-39	КД Б-39	КД В-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КД В-20	КД В-20	КД Б-42	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В 20
				средние		КД Б-46	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-46	КД Б-46		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-45	КД Б-45	КД Б-47		КД Б-47	КД Б-45	КД Б-47	КД Б-47
			20/5	крайние	КД В-20	КД В-20	КД Б-42	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20
				средние		КД Б-46	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-44	КД Б-46	КД Б-47		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47		КД Б-47	КД Б-47	КД Б-47	КД Б-48
			30/5	крайние	КД В-20	КД В-20	КД Б-42	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В-20	КД В 20
				средние		КД В-22	КД В-22	КД Б-48	КД Б 48	КД Б-48	КД Б-48	КД Б-48		КД Б-48	КД В-22	КД Б-48	КД Б-48	КД Б-48		КД В-23	КД Б-48	КД Б-48	КД В-23
	14.40	11.45	10	крайние	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24					
				средние		КД Б 53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б 53	КД Б-53		КД Б-54	КД Б-53	КД Б-55	КД Б-55	КД Б-54					
			20/5	крайние	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24
				средние		КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-55		КД Б-54	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-54		КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54	КД Б-54
			30/5	крайние	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24	КД В-24
				средние		КД Б-56	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-53	КД Б-55	КД В 27		КД Б-56	КД Б-56	КД Б-54	КД Б-56	КД Б-56		КД Б-56	КД Б-56	КД Б-54	КД В-27

Примечания см. на листе 2.

Проектный институт 1 г. Ленинград

Гип | Рук. группы | Ст. инженер | Инженер | Проверил

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. ветровая нагрузка для II географического района.	Выпуск XII
		Лист 31

10592

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для III географического района.

Тип здания	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность крана т	Пролет здания м / К-во пролетов / Тип колонн	18								24						30				
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5
Здания с фонарями	10.80	8.15	10	крайние		КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД XII-2		КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД XII-2	КД XII-2					
				средние		КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7	КД VIII-7		КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7					
			20/5	крайние		КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-17	КД XII-2	КД XII-2		КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД XII-2	КД XII-2					
				средние		КД VIII-7	КД VIII-7	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7	КД VIII-7		КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7	КД VIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21		КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21	КД XII-3
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-47	КД IV-22		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД IV-22		КД IV-22	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			20/5	крайние		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21	КД IV-21		КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21	КД XII-3
				средние		КД III-47	КД III-47	КД III-46	КД III-46	КД III-47	КД III-48	КД III-48		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-48		КД III-48	КД IV-21	КД III-48	КД IV-23
			30/5	крайние		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД-IV-21		КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21	КД IV-21		КД IV 20	КД IV-21	КД XII-3	КД XII-3
				средние		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД IV-23	КД IV-23		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД IV-23		КД IV-23	КД IV-23	КД IV-23	КД XII-5
	14.40	11.45	10	крайние		КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24		КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV 26					
				средние		КД III-55	КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-56	КД III-55	КД III-55	КД IV-27					
			20/5	крайние		КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24		КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-26	КД IV-26		КД IV-24	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-25
				средние		КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД IV-27		КД IV-27	КД IV-27	КД III-56	КД IV-27
			30/5	крайние		КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-26	КД IV-26		КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26	КД IV-26		КД IV-24	КД IV-25	КД IV-25	КД IV-26
				средние		КД IV-27	КД III-56	КД III-56	КД III-55	КД III-55	КД IV-27	КД IV-27		КД IV-27	КД IV-27	КД III-56	КД III-56	КД IV-27		КД XII-7	КД XII-7	КД IV-27	КД XII-7
Здания без фонарей	10.80	8.15	10	крайние	КД IV-17	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД XII-2					
				средние		КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7	КД VIII-7		КД VIII-7	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7					
			20/5	крайние	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД IV-17	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-16	КД IV-17	КД XII-2					
				средние		КД VIII-7	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7	КД VIII-7		КД VIII-7	КД IV-19	КД IV-19	КД IV-19	КД VIII-7					
	12.60	9.65	10	крайние	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21
				средние		КД III-46	КД III-46	КД III-44	КД III-44	КД III-44	КД III-46	КД III-46		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47		КД IV-22	КД III-47	КД III-47	КД III-47
			20/5	крайние	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21
				средние		КД III-47	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-46	КД III-47	КД IV-22		КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47	КД III-47		КД III-48	КД III-47	КД III-47	КД III-48
			30/5	крайние	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-20	КД IV-21	КД IV-21
				средние		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48		КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48	КД III-48		КД IV-23	КД III-48	КД III-48	КД IV-23
	14.40	11.45	10	крайние	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24					
				средние		КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53		КД III-56	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55					
			20/5	крайние	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24
				средние		КД III-55	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-53	КД III-55	КД III-55		КД III-56	КД III-54	КД III-54	КД III-54	КД III-56		КД IV-27	КД III-54	КД III-54	КД III-56
			30/5	крайние	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-25	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24	КД IV-24
				средние		КД IV-27	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-55	КД III-56	КД III-56		КД IV-27	КД III-56	КД III-56	КД III-56	КД III-55		КД XII-7	КД IV-27	КД III-56	КД IV-27

Примечания см. на листе 2.

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач. отдела — Ионина — Финкельштейн
Гл. констр. пр. — Цыбаров — Лой
Рук. группы — Лапп — Финкельштейн
Ст. инженер — Ерш — Проверил
Инженер

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52
1970	Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°С. Ветровая нагрузка для III географического района.	Выпуск XII
		Лист 32

Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°с. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.

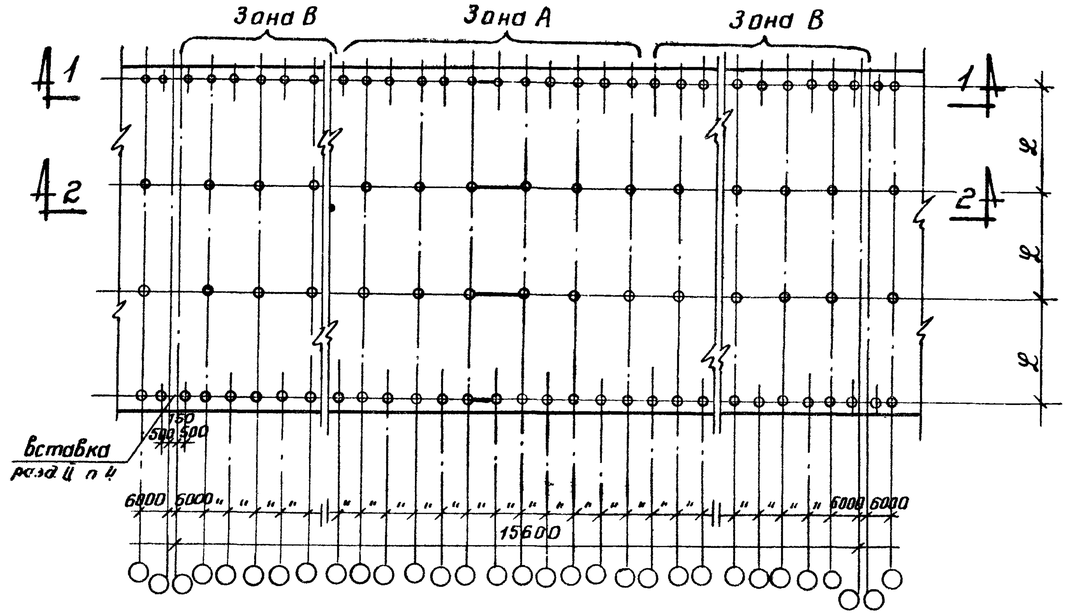
Географический район ветровой нагрузки.	Отметка низа стропильных конструкций м	Отметка головки кранового рельса м	Грузоподъемность кранов т.	Тип здания	Здания без фонарей.											Здания с фонарями									
				Пролет здания м	24						30					24					30				
				К-во пролетов / Тип колонн.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	2	3	4	5
I	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДVI-28	КДVI-28	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДVI-28	КДШ-57	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61
		12.85	50/10	крайние	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДVI-29	КДVI-29	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДVI-29	КДШ-59	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29
				средние		КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДII-62		КДШ-62	КДII-62	КДII-62	КДVI-30	КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДII-62	КДVI-30
	18.00	14.45	30/5	крайние	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДШ-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31
				средние		КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67		КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДШ-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32
				средние		КДII-68	КДII-68	КДII-68	КДII-68	КДШ-68		КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДШ-68	КДШ-68	КДII-68	КДШ-68	КДШ-68	КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДШ-69
II	16.20	12.65	30/5	крайние	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДШ-57	КДVI-28	КДШ-57	КДШ-57	КДVI-28	КДVI-28	КДШ-57	КДШ-57	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДШ-57	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61
		12.85	50/10	крайние	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДШ-59	КДVI-29	КДШ-59	КДШ-59	КДVI-29	КДVI-29	КДШ-59	КДШ-59	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДШ-59	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29
				средние		КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДШ-62		КДШ-62	КДII-62	КДII-62	КДVI-30	КДII-62	КДII-62	КДII-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДVI-30
	18.00	14.45	30/5	крайние	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31
				средние		КДШ-67	КДII-67	КДII-67	КДII-67	КДШ-67		КДШ-67	КДII-67	КДII-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДII-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДII-67	КДШ-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДVI-34	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-34	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32
				средние		КДШ-68	КДII-68	КДII-68	КДII-68	КДШ-68		КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДШ-68	КДШ-68	КДII-68	КДШ-68	КДШ-68	КДII-69	КДII-69	КДII-69	КДШ-69
III	16.20	12.65	30/5	крайние	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28	КДVI-28
				средние		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61		КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-62	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-61	КДШ-62
		12.85	50/10	крайние	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29	КДVI-29
				средние		КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62		КДVI-30	КДШ-62	КДШ-62	КДVI-30	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДVI-30	КДШ-62	КДШ-62	КДШ-62	КДXII-9
	18.00	14.45	30/5	крайние	КДVI-33	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-33	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31	КДVI-31
				средние		КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67		КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67	КДШ-67
		14.65	50/10	крайние	КДVI-34	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-34	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-34	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32	КДVI-32
				средние		КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68		КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-68	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДШ-69	КДXII-11

Примечания см. на листе 2.

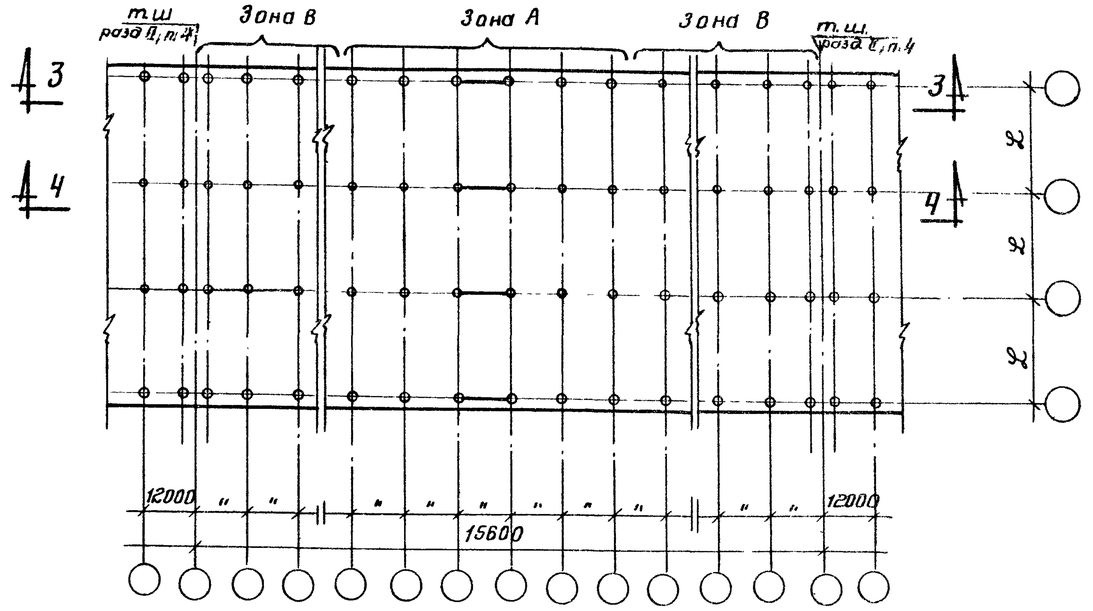
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач. отдела	Латина	
Гл. констр. пр.	Жинкина	Лой.
Рук. группы	Шифров	Гайдук
Ст. инженер	Лай	Фингельштейн
Инженер		
Исполнит.	Раша	Проверил

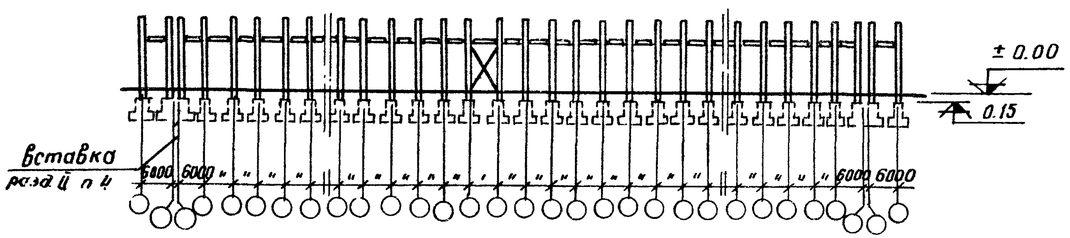
ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Ключ для подбора колонн с шагом по крайним и средним рядам 12 м при неразрезных стальных подкрановых балках. Расчетный перепад температур 40°с. Ветровая нагрузка для I, II и III географических районов.	КЭ-01-52 Выпуск XII; лист 33



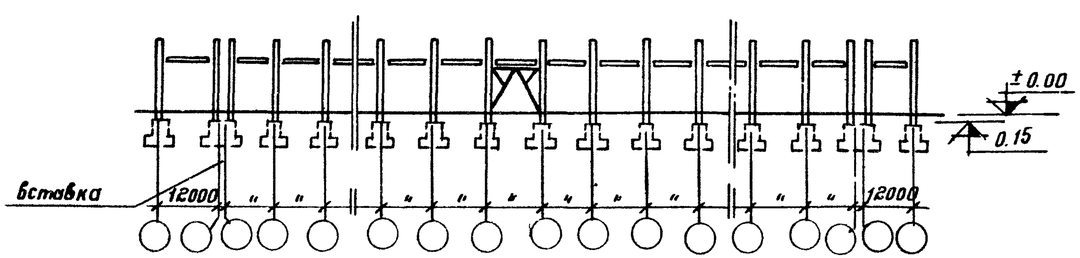
Примерный схематический план цеха с размещением вертикальных связей



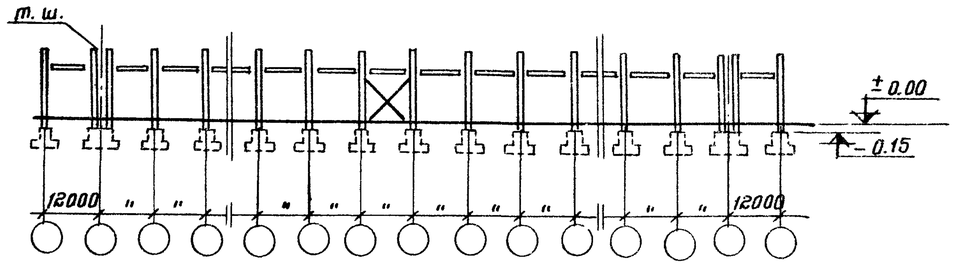
Примерный схематический план цеха с размещением вертикальных связей



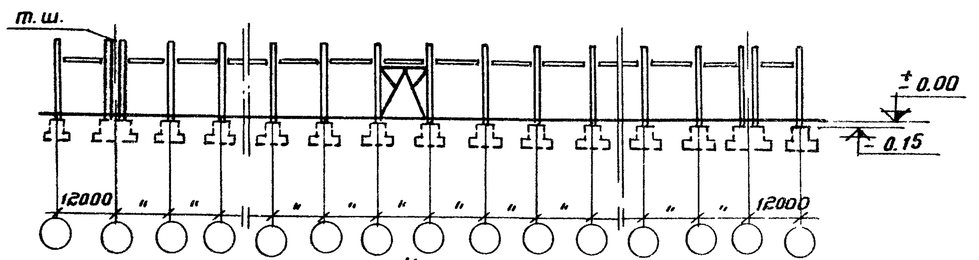
1-1



2-2



3-3



4-4

Примечание

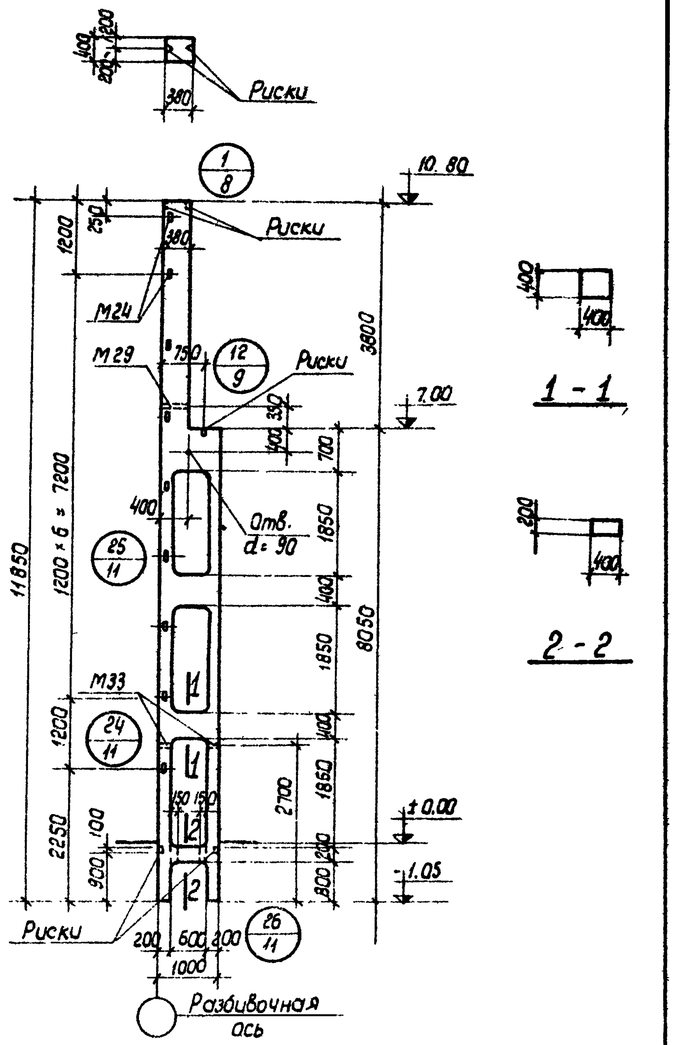
1. Ключ для подбора вертикальных связей помещен в выпуске VI.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Примерные схематические планы цеха с размещением вертикальных связей.	Лист	34

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

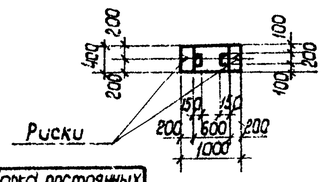
Нач. отдела Лапина
Гл. констр. пр. Пешк
Рук. группы Цибаров
Ст. инженер Лой
Инженер Финкельштейн
Исполнитель Котелина
Проверил Жанна

10592 41



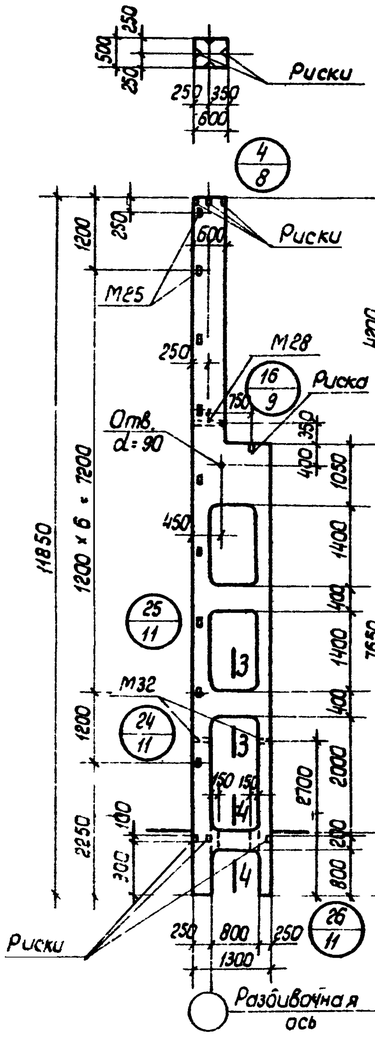
1 - 1

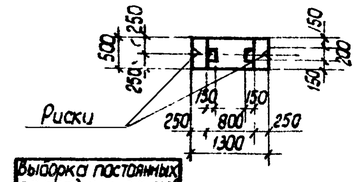
2 - 2



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну	
Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М29	1
М33	2

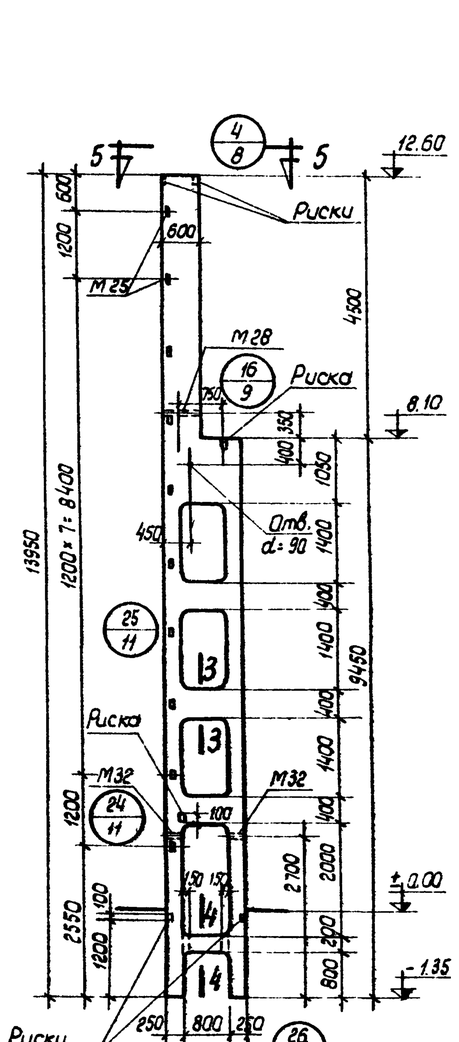
КД XII-1, КД XIIк-1
шаг 6 м
Для зданий с шагом колонн по крайним рядам 6 м, по средним рядам 12 м

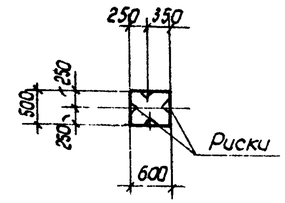




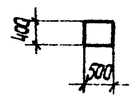
Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну	
Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М28	1
М32	2

КД XII-2; КД XIIк-2
шаг 12 м
Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12 м

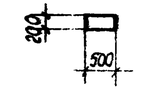




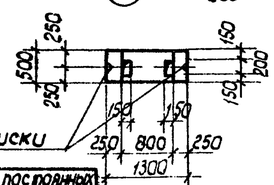
5 - 5



3 - 3



4 - 4



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну	
Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М28	1
М32	2

КД XII-3; КД XIIк-3
шаг 12 м
Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12 м.

Краны: Q = 10 и 20/5 т Пролеты: L = 18 и 24 м

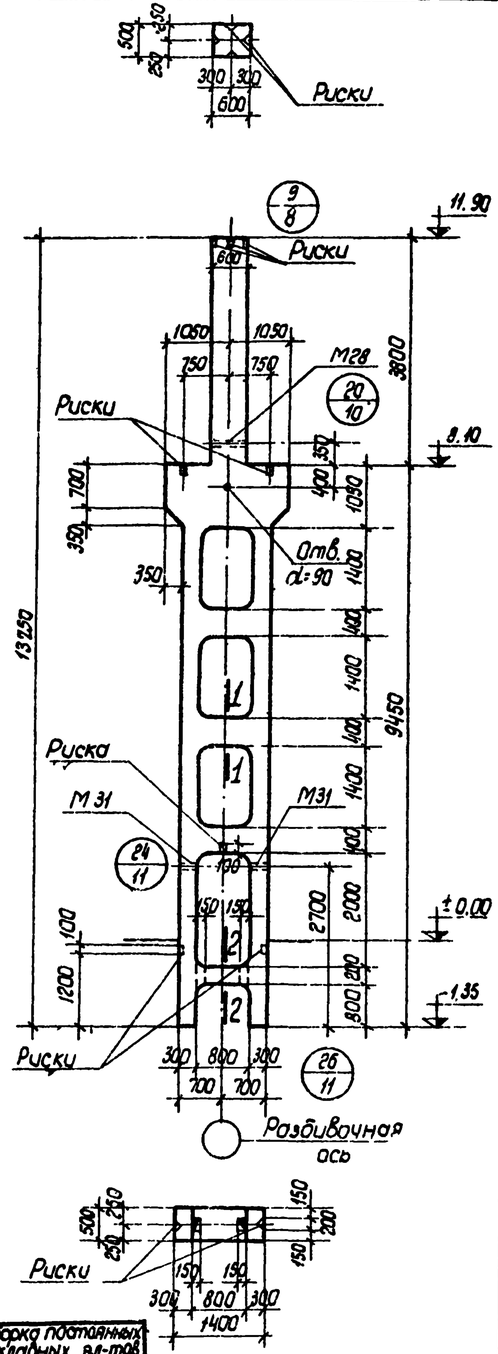
Краны Q=10, 20/5 и 30/5 т Пролеты: L = 18; 24 и 30 м

Примечание:
1. Армирование колонн разработано на листах 39 ÷ 60.
2. Детали опалуб и см на соответствующих листах альбома 1 серии КЭ-01-52 выпуска X.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 выпуск XII
1970	Опалубка колонн 1 1/2 XII-1; КД XIIк-1; КД XII-2; КД XIIк-2; КД XII-3; КД XIIк-3.	Лист 35

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
2. Ленинград

Нач. отдела Расторгуева
Гл. констр. пр. Шифрова
Рук. группы Яковлева
Ст. инженер Яковлева
Инженер Кателина
Испол. чертеж Лаш
Проверил Королев



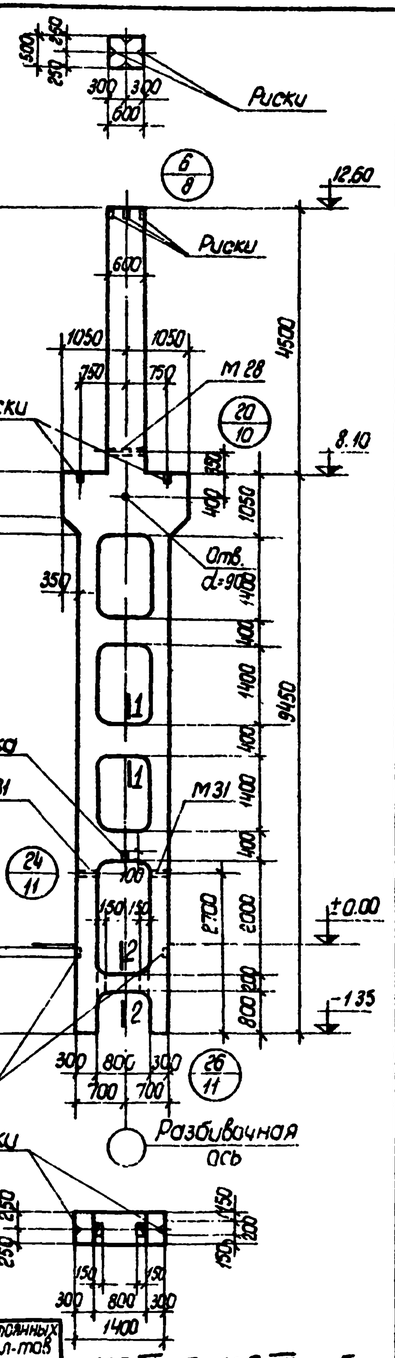
Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М28	1
М31	2

КД XII-4; КД XIIк-4

шаг 12м

Для зданий с шагом колонн по крайним рядам 6м, по средним рядам 12м



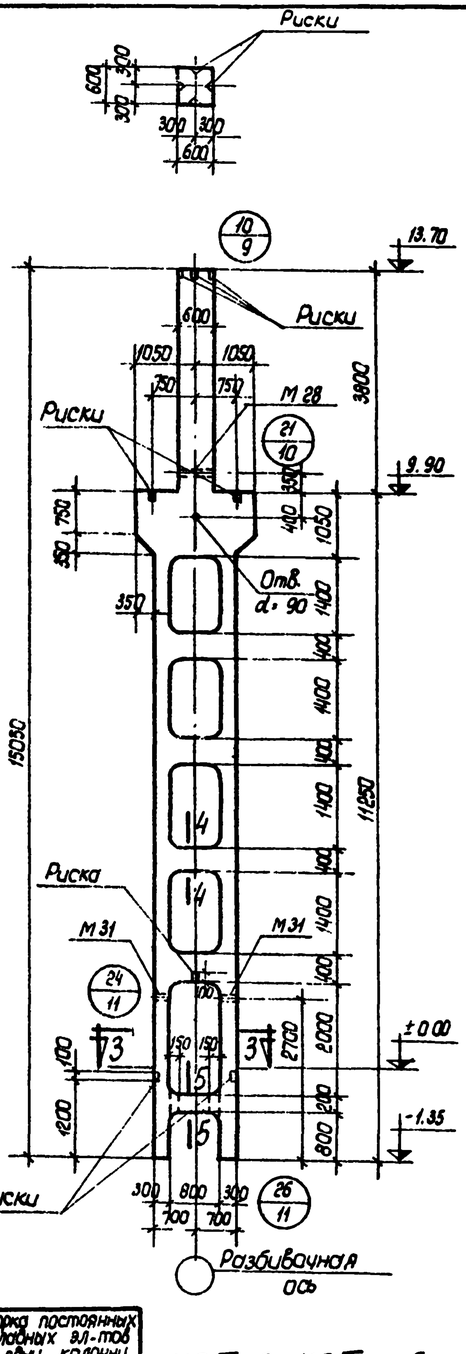
Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М28	1
М31	2

КД XII-5; КД XIIк-5

шаг 12м

Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12м



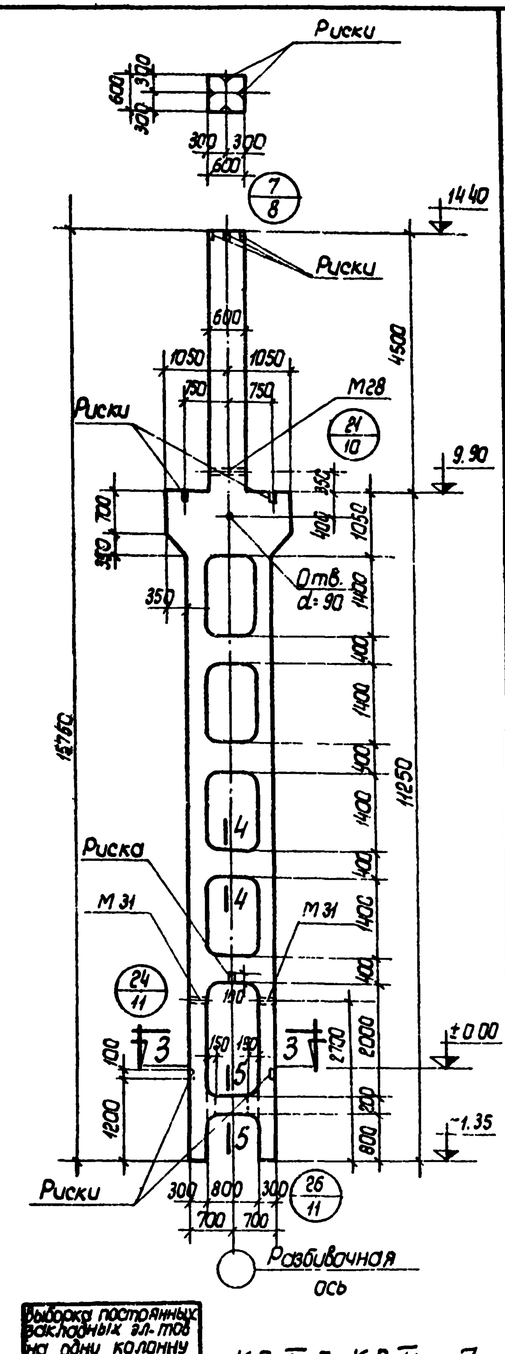
Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт
М28	1
М31	2

КД XII-6; КД XIIк-6

Шаг 12м

Для зданий с шагом колонн по крайним рядам 6м, по средним рядам 12м.



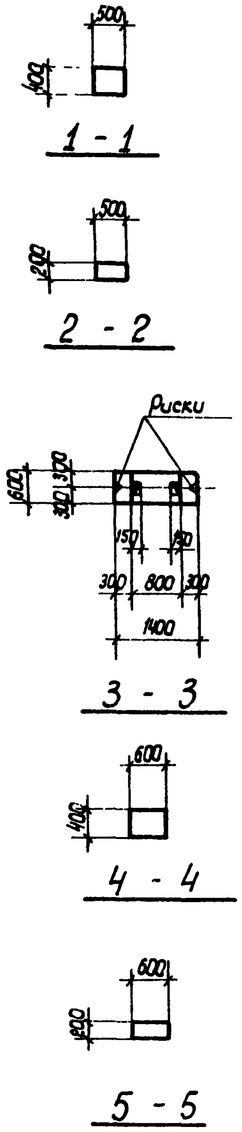
Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М28	1
М31	2

КД XII-7; КД XIIк-7

шаг 12м

Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12м



Краны: Q = 10, 20/5 и 30/5 т

Пролёты: L = 18, 24 и 30 м

Примечание см. на листе 35

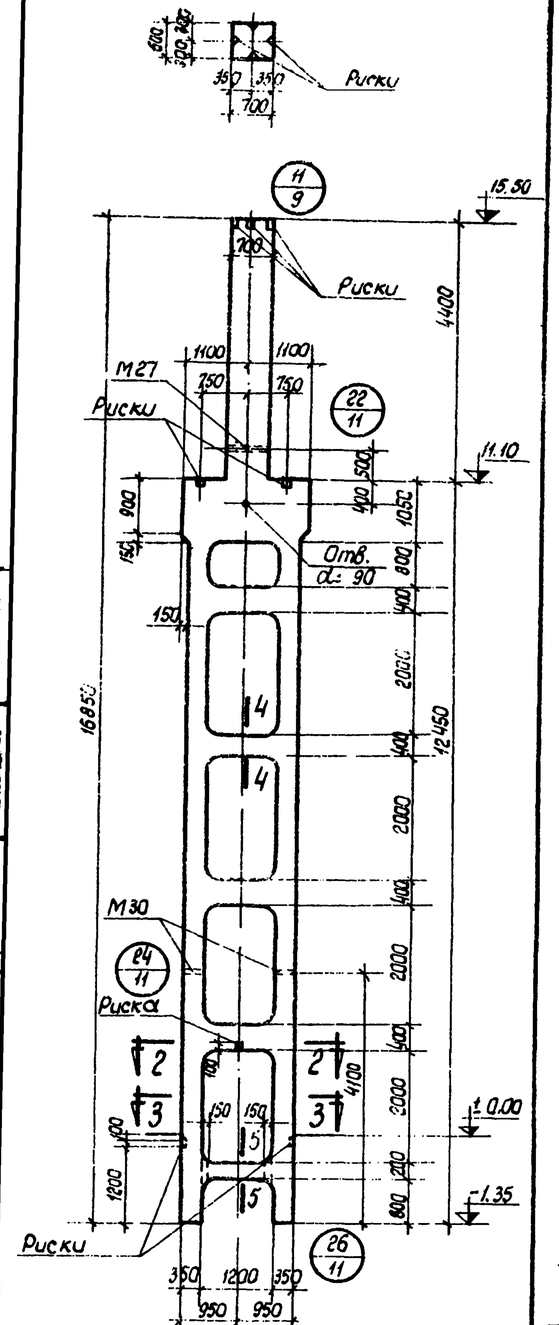
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Опалубка колонн КД XII-4, КД XIIк-4; КД XII-5, КД XIIк-5; КД XII-6; КД XIIк-6; КД XII-7; КД XIIк-7	Лист 36

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград

Нач. отдела Ваша
Гл. констр. пр. Шабаров
Рук. группы Лой
Ст. инженер Яковлева
Инженер Королев

Исполнитель Жеш
Проверил

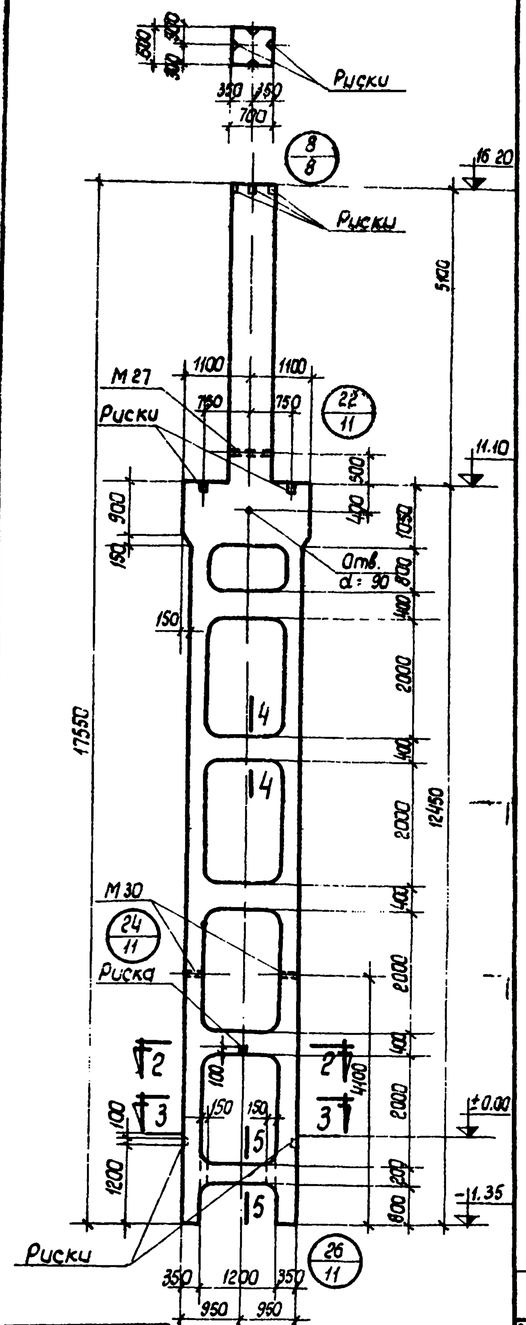
Гринник | Котельнич



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М27	1
М30	2

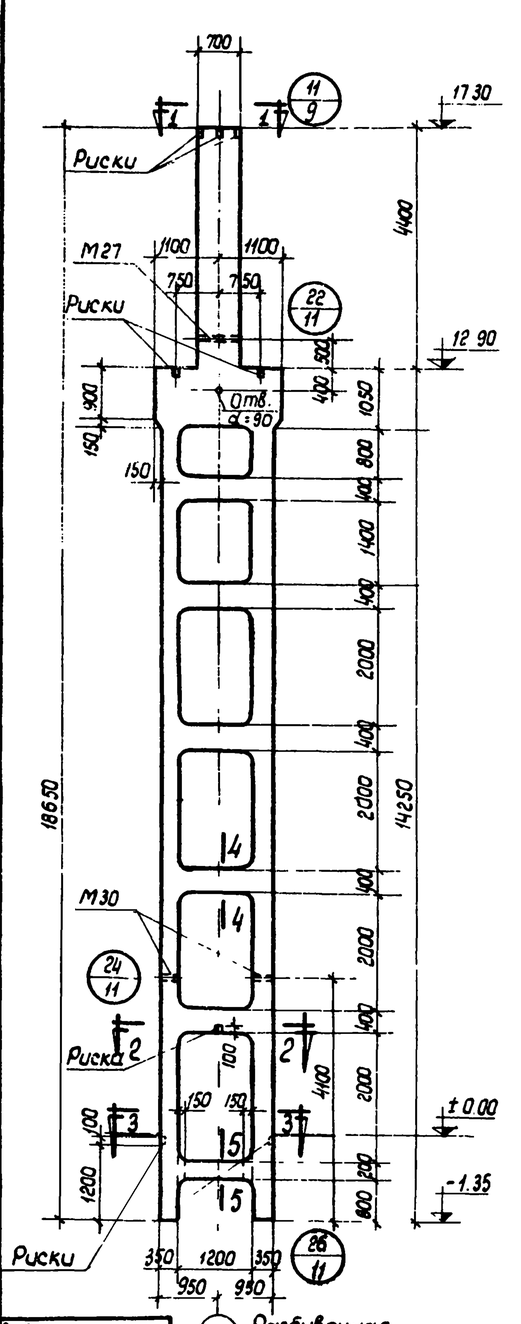
КД XII-8; КД XIIк-8
шаг 12м
Для зданий с шагом колонн по крайним рядам 6м, по средним рядам 12м



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М27	1
М30	2

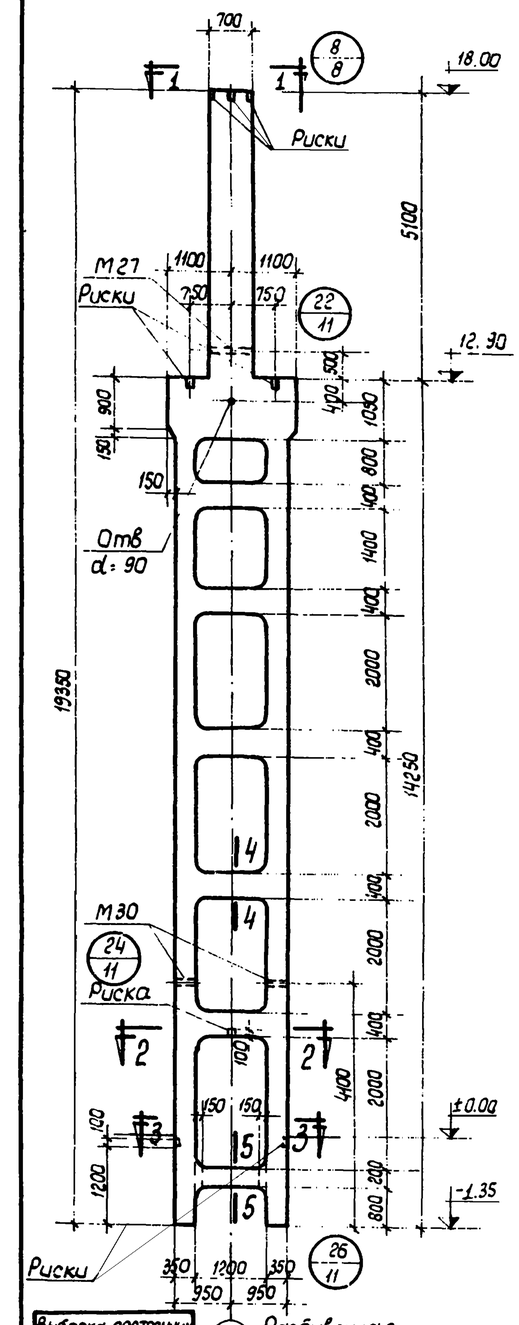
КД XII-9; КД XIIк-9
шаг 12м
Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12м



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М27	1
М30	2

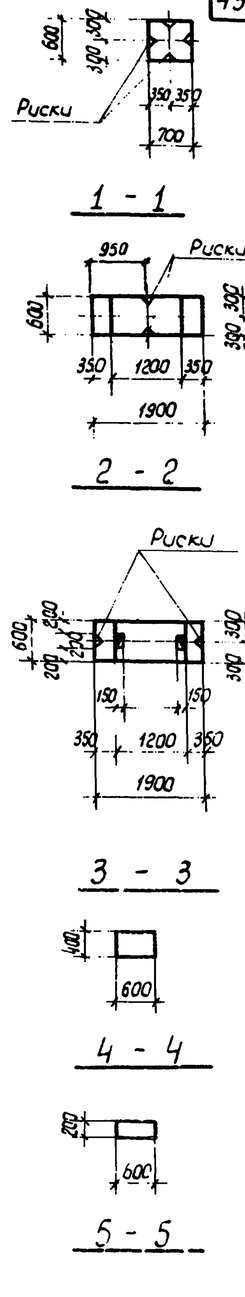
КД XII-10; КД XIIк-10
шаг 12м
Для зданий с шагом колонн по крайним рядам 6м, по средним рядам 12м



Выборка постоянных закладных эл-тов на одну колонну

Марка закл. эл-та	Кол-во шт.
М27	1
М30	2

КД XIII-11; КД XIIк-11
шаг 12м
Для зданий с шагом колонн по крайним и средним рядам 12м



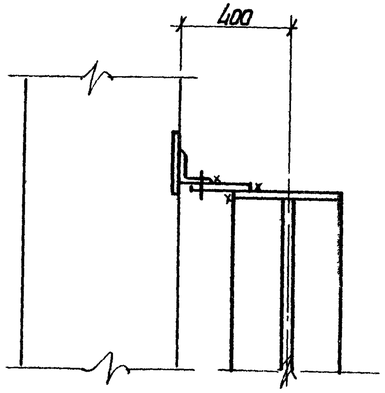
Краны: Q = 10, 20/5 и 30/5 т Пролеты: L = 18, 24 и 30 м

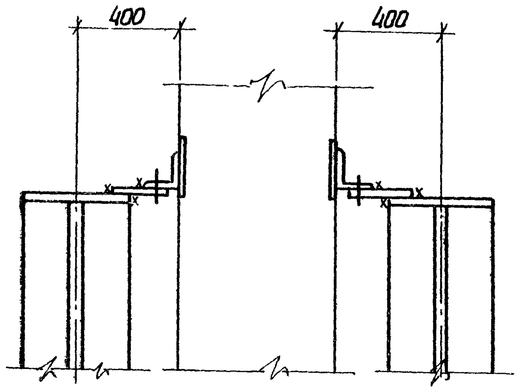
Примечание см. на листе 35.

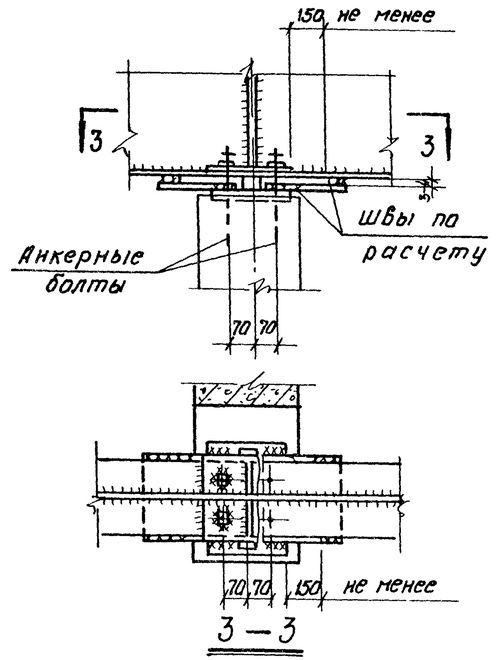
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны.	КЭ-01-52	
1970	Опалубка колонн КД XII-8; КД XIIк-8; КД XII-9; КД XIIк-9; КД XII-10 КД XIIк-10; КД XIII-11; КД XIIк-11.	Выпуск XII	
		Лист	37

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград

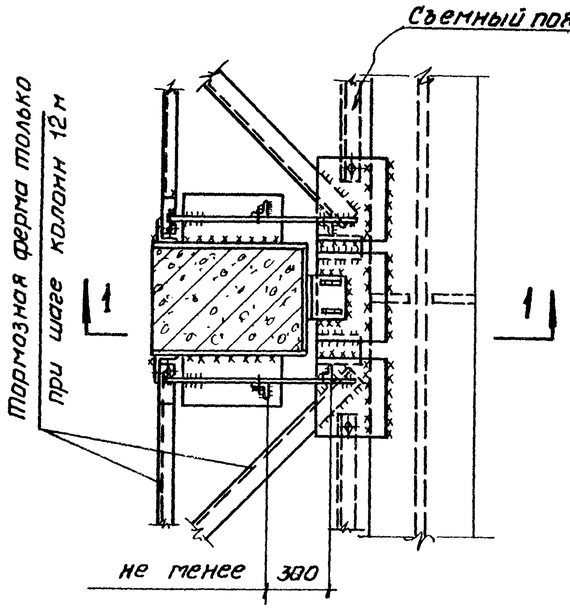
Нач. отдела Гринник
Гл. констр. пр. Котелина
Рук. группы Новый
Ст. инженер Яковлева Правери
Инженер Королев
Рама Цибаков Лой Исполнитель

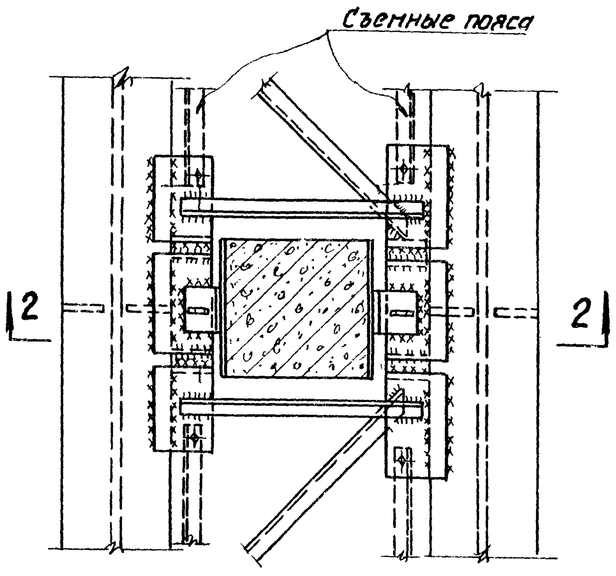






Узел опирания балок на колонну



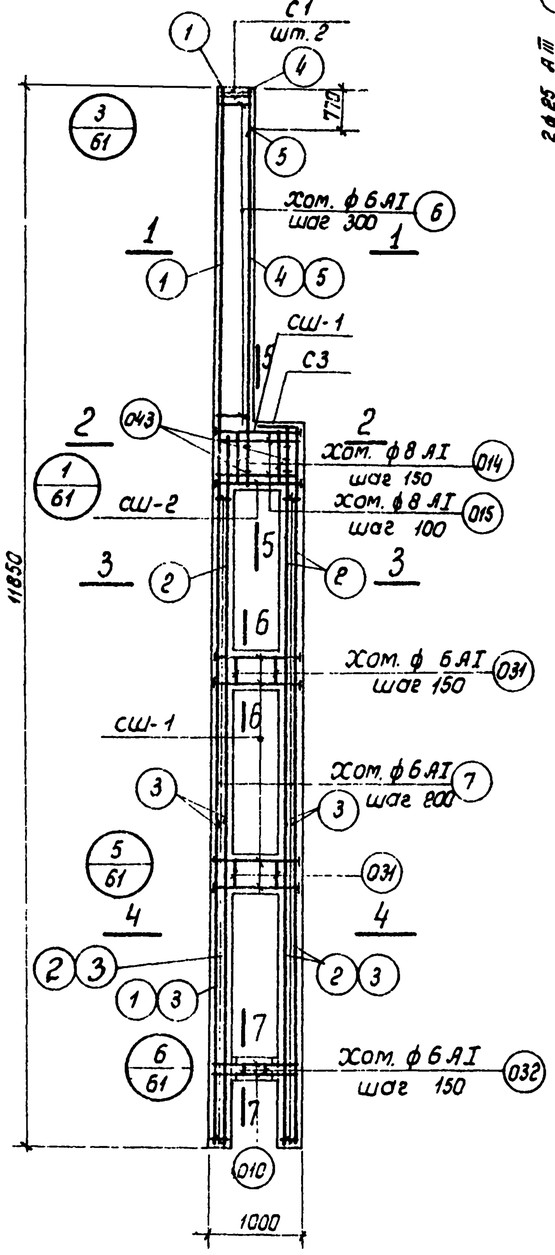


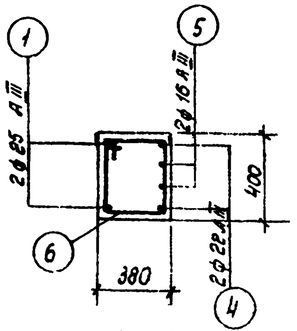
Узлы крепления балок к колоннам

Примечания

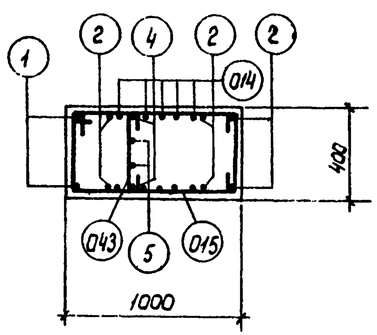
1. Марки стали конструкций и типы электродов принимать по серии КЭ-01-57
2. Все неоговоренные сечения элементов стальных конструкций и усилия принимать по чертежам проекта
3. Упорные коротыши до приварки плотно пригнать к колонне
4. Расчетные усилия на сварные швы, прикрепляющие подкрановые балки к закладным элементам от продольного торможения кранов и ветра приведены на рабочих чертежах вертикальных связей

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № г. Ленинград	Нач. отд. Лапина; Гл. констр. Цыборов; Рук. группы Лой; Ст. инж. Кателина; Инженер Проверил	ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Узлы крепления стальных неразрезных подкрановых балок к колоннам	КЭ-01-52 Выпуск XII; Лист 38

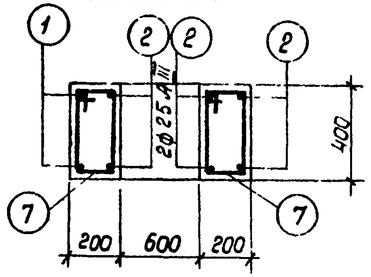




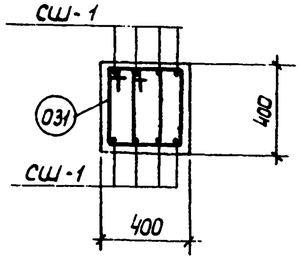
1 - 1



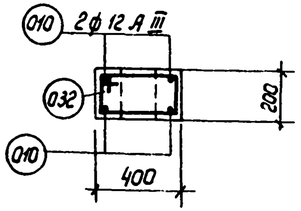
2 - 2



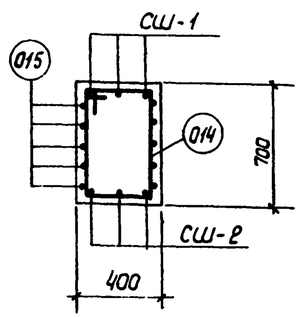
3 - 3



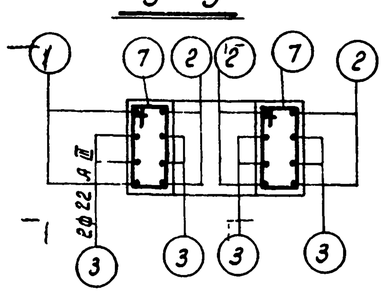
6 - 6



7 - 7



5 - 5



4 - 4

Спецификация арматуры

NN поз.	Эскиз	ф или N по сортаменту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес к
010	Эскизы см. на листе 72	12 A III	1500	4	6,0	5,2
014		8 A I	2010	5	10,1	4,0
015		8 A I	2710	5	13,6	5,4
031		6 A I	1250	20	25,1	5,1
032		6 A I	1110	3	3,3	0,7
043		6 A I	510	6	3,1	0,7
1	—	25 A III	11780	2	23,6	9,0
2		25 A III	7970	6	47,8	18,0
3		22 A III	4000	8	32,0	95,4
4		22 A III	4420	2	8,8	26,2
5		16 A III	3700	2	7,4	11,7
6	395; 340 320 415	6 A I	1470	13	19,1	4,2
7	415; 140 340 215	6 A I	1110	74	82,2	17,6

Примечания

1. Опалубку колонн см. на листе 35.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны - „ 300".

Таблица сеток и марок СШ

Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
С1	2	71
С3	1	
СШ-1	19	
СШ-2	3	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст.3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класса А-III						Класса А-I									
	N по сортаменту						ф мм						Профиль			
	12	16	22	25		Итого	6	8				Итого	-δ=12	-δ=16	Итого	
КД XII-1	5.2	40.0	130.1	274.9		450.2	33.3	12.9				46.2	9.1	1.9	11.0	507

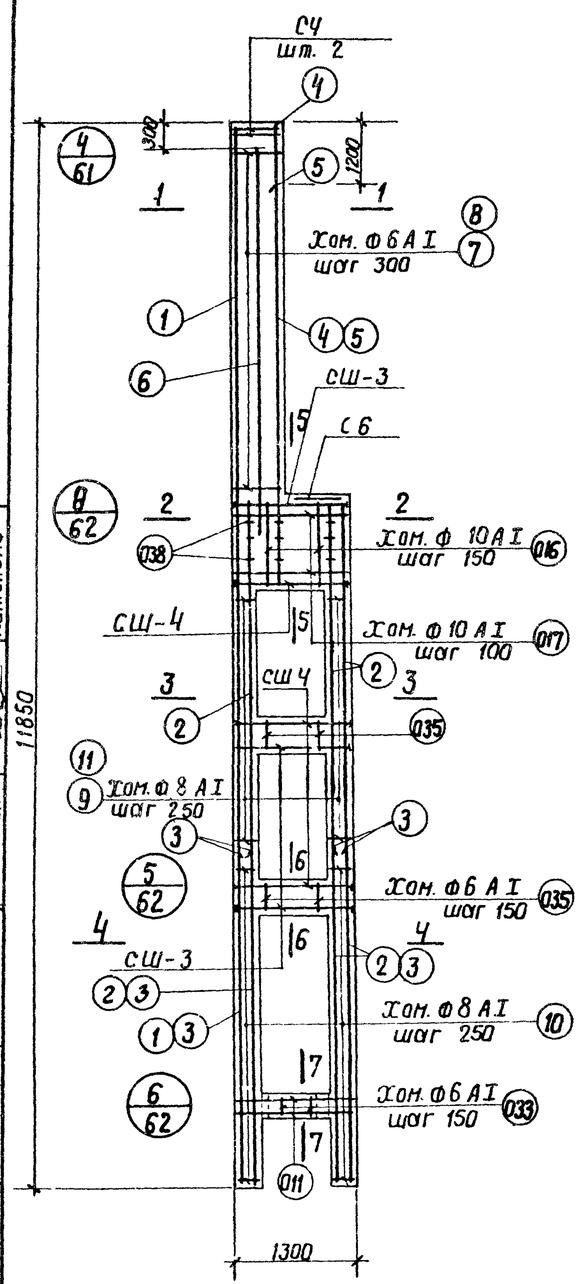
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52	Выпуск XII
1970	Колонна КД XII-1	Лист	39

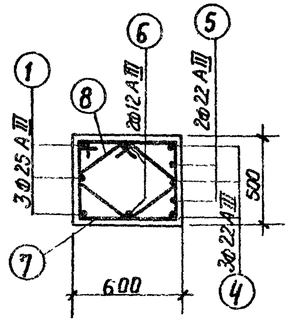
Госстрой СССР Проектный институт № 1 г. Ленинград

Нач. отдела Винтовская
Гл. констр. проекта Первов
Рук. группы
Ст. инженер Кателина
Инженер

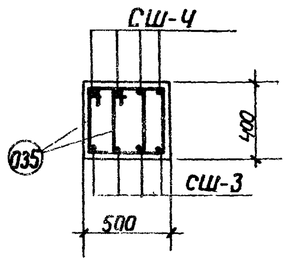
Рашо Исполнит.
Зыборов
Лой
Королев Проверил
Гордеев
Инженер

10592 46

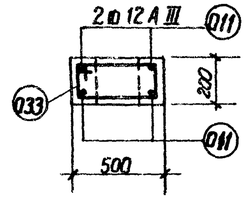




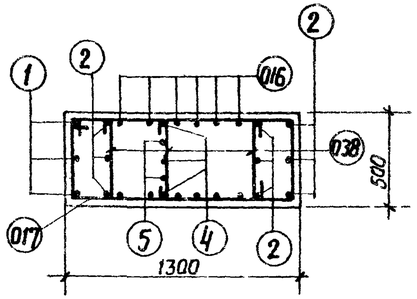
1-1



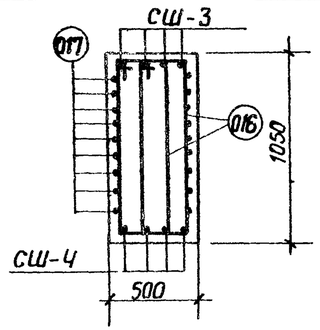
6-6



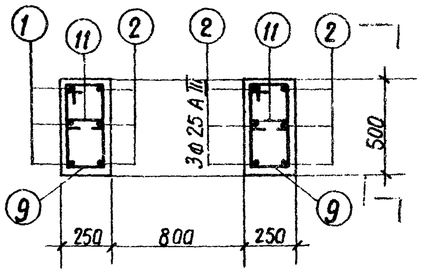
7-7



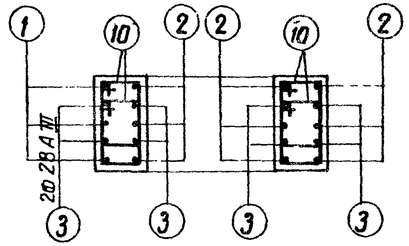
2-2



5-5



3-3



4-4

Спецификация арматуры

NN поз.	Эскиз	Ф, или N по сортаменту	ℓ мм	n шт	ℓn м	Вес кг
011	Эскизы см. на листе 72	12 А III	1700	4	6,8	6.0
016		10 А I	2640	12	31,7	19,4
017		10 А I	3540	9	31,9	19,5
033		6 А I	1310	4	5,2	1,2
035		6 А I	1370	24	32,9	7,3
038		8 А I	610	9	5,5	2,2
1	—	25 А III	11780	3	35.8	35.9
2		25 А III	7570	9	68.1	262.2
3		28 А III	4000	8	32.0	154.6
4		22 А III	5170	3	15.5	46.2
5		22 А III	4000	2	8.0	23.8
6		12 А III	4420	2	8.8	7.8
7	615, 440, 540, 515	6 А I	2110	14	29,5	6.6
8	425, 350, 125, 350, 224	6 А I	1550	14	21,7	4.8
9	530, 190, 440, 280, 270	8 А I	1440	22	31.7	12,5
10	430, 190, 340, 280	8 А I	1240	64	79,5	31,3
11	190	8 А I	370	22	8,2	3,3

Примечания

1. Опалубку колонн см. на листе 35
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны — „400"

Таблица сеток и марок СШ

Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
СЧ	2	71
С6	1	
СШ-3	12	
СШ-4	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

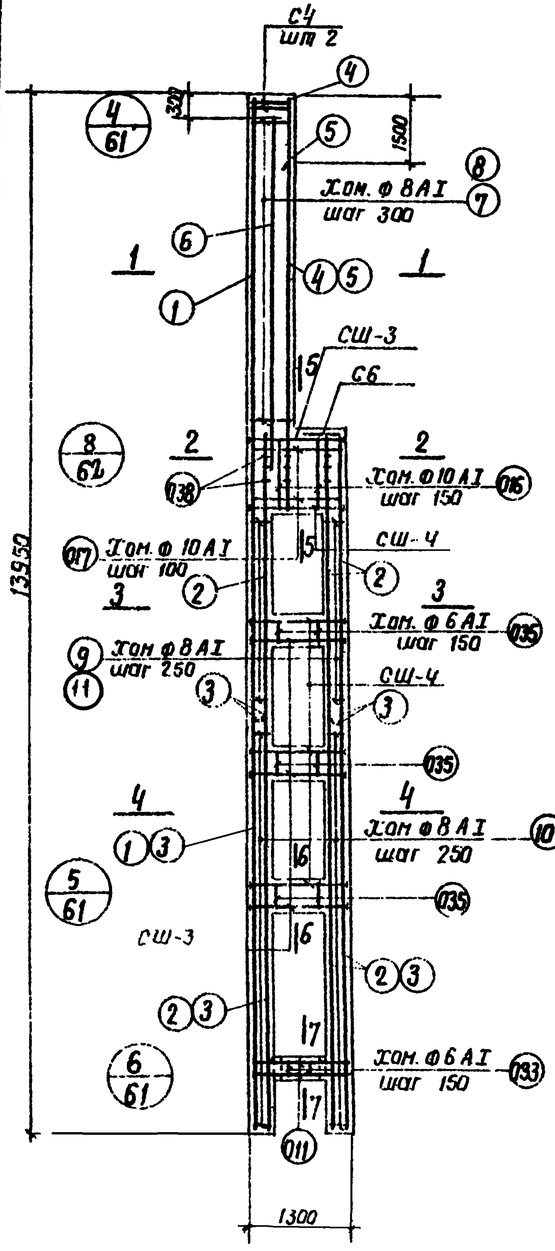
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВК Ст. 3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III						Класса А-I					Профиль					
	N по сортаменту					Итого	Ф мм				Итого	δ=12	δ=16			Итого	
	12	16	22	25	28		6	8	10								
КД XII-2	13,8	23.5	114.4	398,1	154.6	704.4	19.9	63.3	38.9		122.1	5.8	7.6			13.4	840

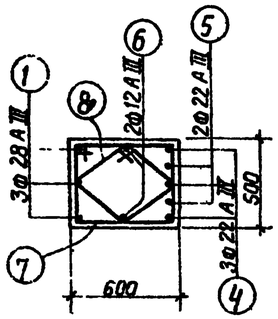
Госстрой СССР
Проектный институт N 1
г. Ленинград

Нач. отдела — Вишневская
Гл. констр. пр. — Перова
Рук. группы — Котелино
Инженер — Проверил

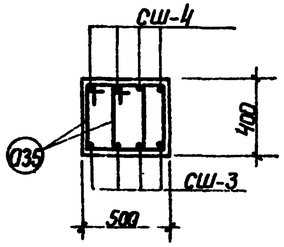
Ряша, Цибаров, Дой, Шиш, Королев

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Колонна КД XII-2	Лист 40

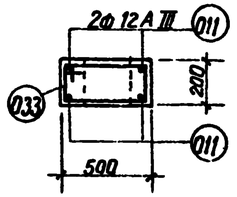




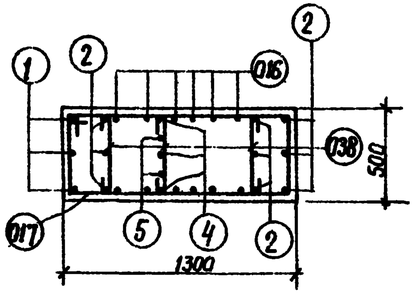
1-1



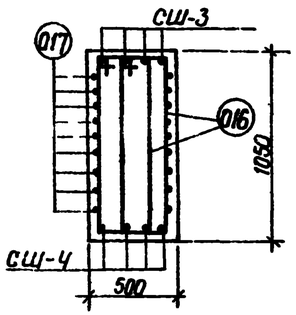
6-6



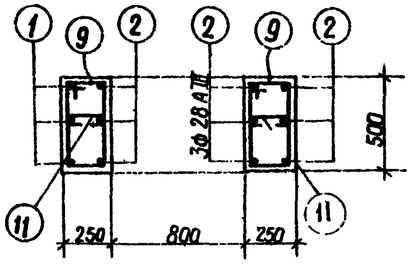
7-7



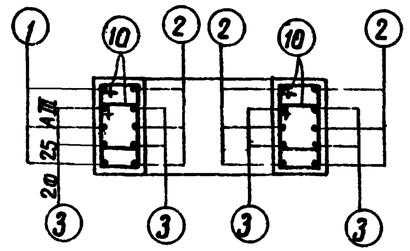
2-2



5-5



3-3



4-4

Спецификация арматуры

N поз.	Эскиз	Ф, AIII по сортаменту	ℓ мм	n шт	ℓn м	Вес кг
011	Эскизы см. на листе 72	12 AIII	1700	4	6,8	6.0
016		10 AI	2640	12	31.7	19.4
017		10 AI	3540	9	31.9	19,5
033		6 AI	1310	4	5,2	1.2
035		6 AI	1370	36	49,3	10,8
038		8 AI	610	9	5,5	2,2
1		28 AIII	13880	3	41.6	200,9
2		28 AIII	9370	9	84.3	407.2
3		25 AIII	5470	8	43.8	168.6
4		22 AIII	5470	3	16.4	48.9
5		22 AIII	4000	2	8.0	23,8
6		12 AIII	4720	2	9,4	8,4
7	630, 140, 540, 530	8 AI	2140	15	32,1	12,7
8	440, 440, 350, 350, 220	8 AI	1580	15	23,7	9,1
9	530, 190, 440, 280, 270	8 AI	1440	24	34,6	13,7
10	430, 190, 340, 280	8 AI	1240	88	109,0	43,2
11	190	8 AI	370	24	8,9	3,5

Примечания

1. Опалубку колонн см на листе 35.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны – „400".

Таблица сеток и марок СШ

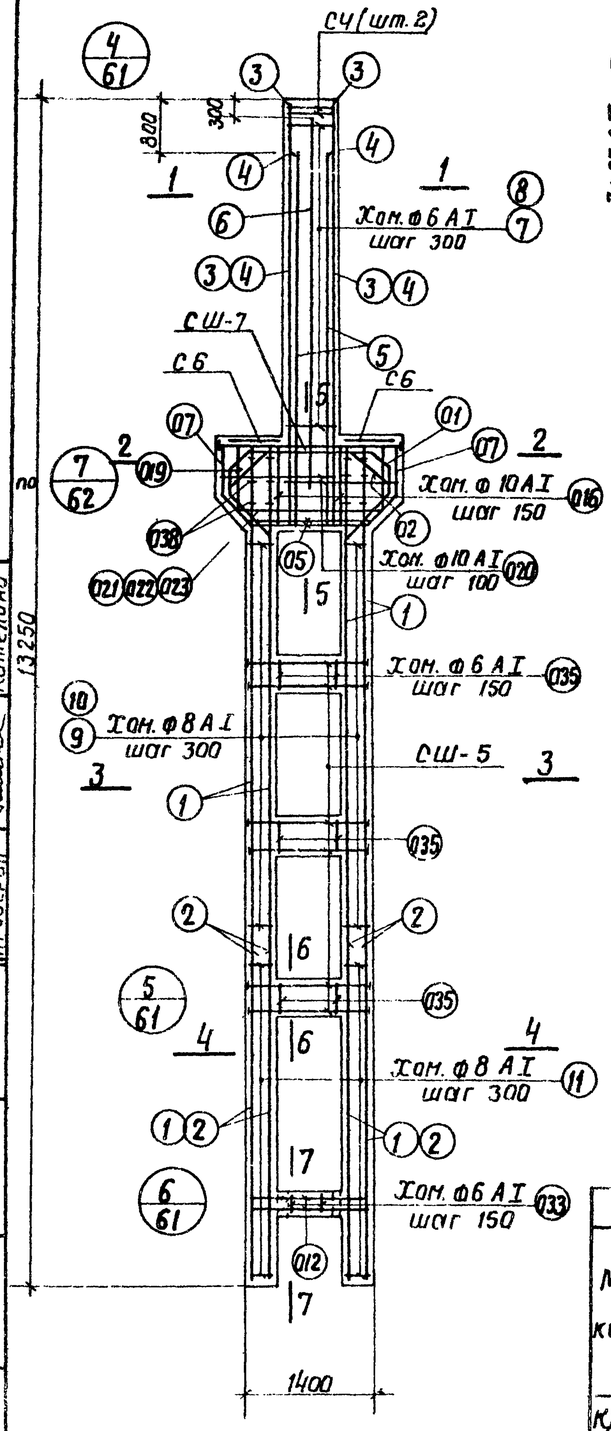
Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
С4	2	71
С6	1	
СШ-3	16	
СШ-4	16	

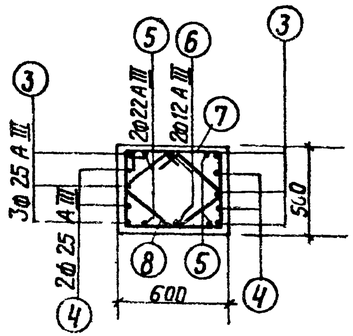
Выборка стали на одну колонну (кг)

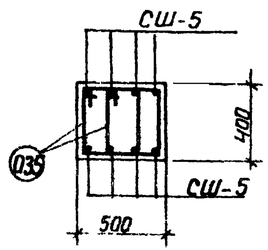
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВК Ст. 3 кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III						Класса А-I										
	N по сортаменту					Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	12	16	22	25	28		6	8	10			δ=12	δ=16				
КД XII-3	14.4	31.4	131.9	168.6	608.1	954.4	12.0	98.2	38.9		149.1	7.7	10.1			17.8	1121

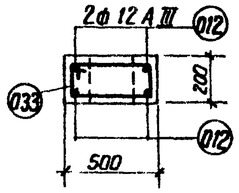
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52	Выпуск XII
1970	Колонна КД XII-3	Лист	41

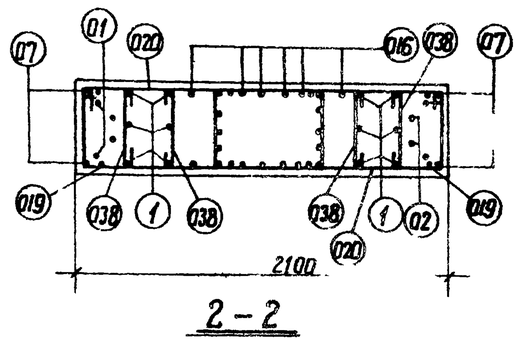
Проектный институт г. Ленинград

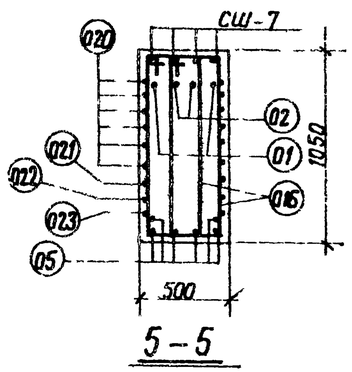


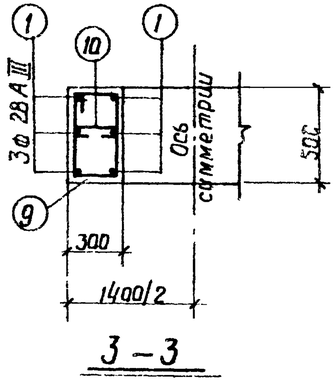


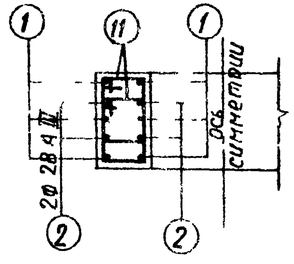












Спецификация арматуры

48

N поз	Эскиз	Ф или N по сорта-менту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
01	Эскизы см на листе 72	25 А III	3670	2	7.3	28.2
02		25 А III	3290	2	6.6	25.4
05		22 А III	2260	6	13.6	40.5
07		18 А III	1000	4	4.0	8.0
012		12 А III	1700	4	6.8	6.0
016		10 А I	2640	12	31.7	19.6
019		10 А I	2540	2	5.1	3.2
020		10 А I	3640	12	43.7	27.0
021		10 А I	4940	1	4.9	3.0
022		10 А I	4540	1	4.5	2.8
023		10 А I	4140	1	4.1	2.5
033		6 А I	1310	4	5.2	1.2
035		6 А I	1370	36	49.3	10.9
038		8 А I	620	12	7.3	2.9
1	—	28 А III	9370	12	112.5	543.0
2		28 А III	4000	8	32.0	154.6
3		25 А III	4720	6	28.3	109.0
4		25 А III	4000	4	16.0	61.6
5		22 А III	4000	4	16.0	47.7
6		12 А III	4000	2	8.0	7.1
7	615 / 440 540 515	6 А I	2110	12	25.3	5.6
8	425 425 350 350 240	6 А I	1550	12	18.8	4.2
9	530 / 240 440 330	8 А I	1540	30	46.2	18.2
10	240	8 А I	420	30	12.6	5.0
11	430 / 240 340 330	8 А I	1340	56	75.0	29.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст. 3 КП ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III							Класса А-I										
	N по сортаменту						Итого	Ф мм				Итого	Профиль				Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10			δ=14	δ=18				
КД XII-4	13.1	72.3	88.2	255.6	697.6		1126.8	21.9	74.9	58.1	154.9		13.4	4.1			17.5	1299

Примечания

1. Опалубку колонн см. лист 36.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны — „400"

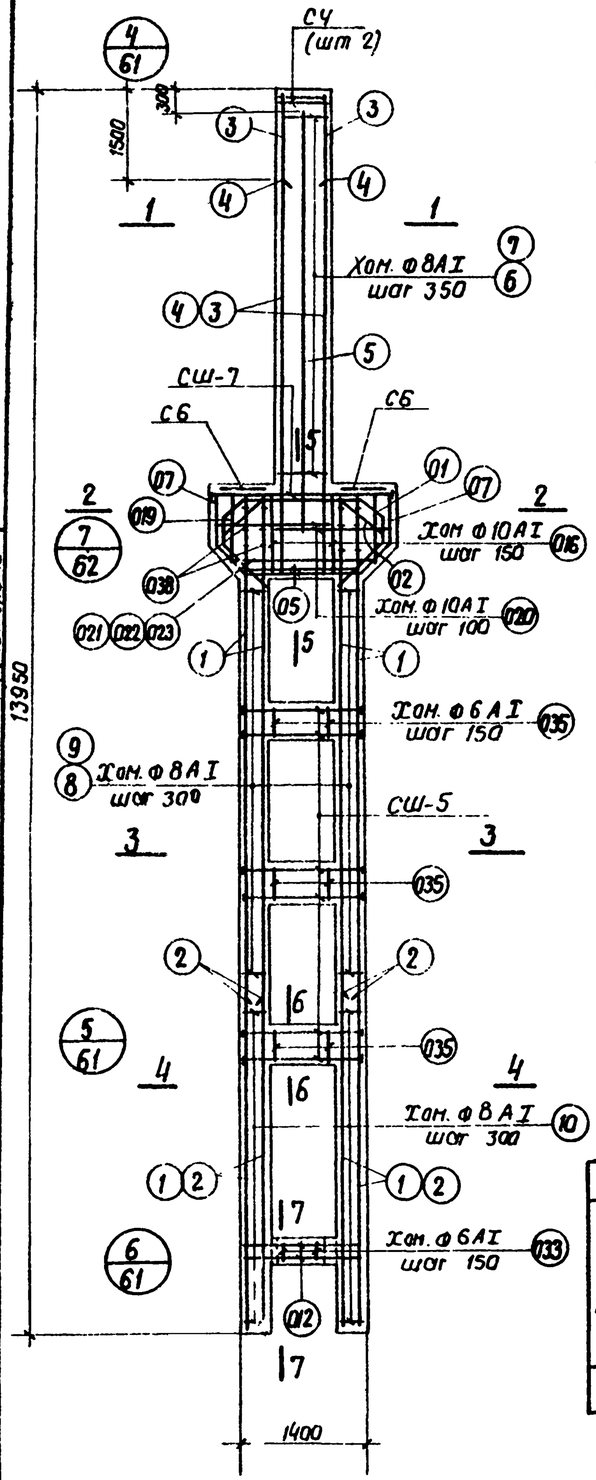
Таблица сеток и марок СШ

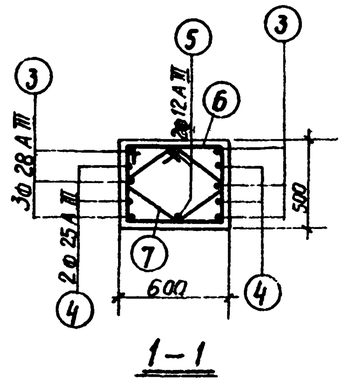
Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
СЧ	2	71
С6	2	
СШ-5	24	
СШ-7	4	

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Колонна КД XII-4	Лист 42

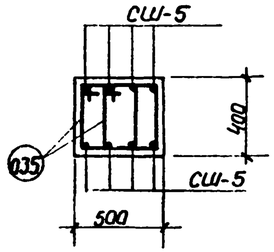
Госстрой СССР Проектный институт № 1 Ленинград

Нач. отдела Вишневский
Гл. констр. пр. Гервасьев
Рук. груп. —
Инженер Котелина
Испытания —
Разраб. Шубаров
Пров. Лаи
Проверил Королев

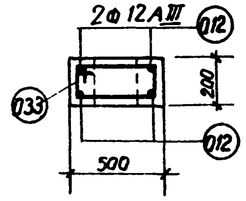




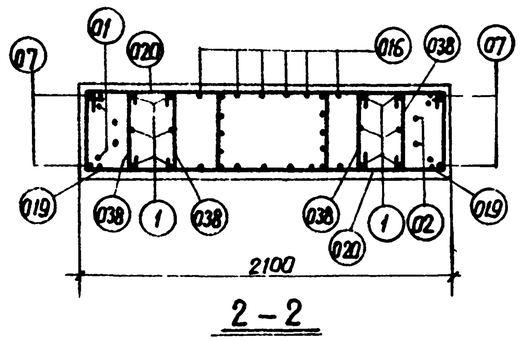
1–1



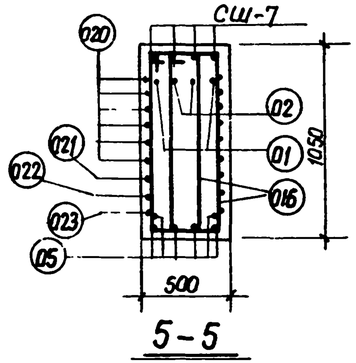
6–6



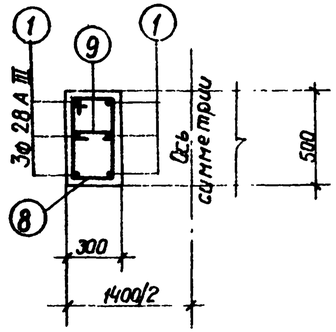
7–7



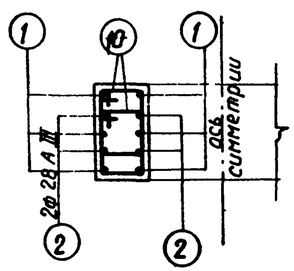
2–2



5–5



3–3



4–4

Спецификация арматуры

N поз	Эскиз	Ø или N по сортаменту	ℓ мм	n шт	ℓn м	Вес кг
01	Эскизы см. на листе 72	25 А III	3670	2	7.3	28 2
02		25 А III	3290	2	6.6	25.4
05		22 А III	2260	6	13 6	40.5
07		18 А III	1000	4	4.0	8.0
012		12 А III	1700	4	6.8	6.0
016		10 А I	2640	12	31.7	19.6
019		10 А I	2540	2	5.1	3.2
020		10 А I	3640	12	43.7	27.0
021		10 А I	4940	1	4.9	3.0
022		10 А I	4540	1	4.5	2 8
023		10 А I	4140	1	4.1	2 5
033		6 А I	1310	4	5.2	1.2
035		6 А I	1370	36	49.3	10.9
038		8 А I	610	12	7.3	2.9
1		28 А III	9370	12	112.5	543.0
2		28 А III	4000	8	32.0	154.6
3		28 А III	5470	6	32.8	158 4
4		25 А III	4000	4	16.0	61.6
5		12 А III	4720	2	9.4	8.4
6	630 / 440 510 530	8 А I	2140	13	27.8	11.0
7	440 350 440 / 330 330	8 А I	1600	13	20.8	8.2
8	530 / 240 440 330 270	8 А I	1540	30	46 2	18 2
9	240	8 А I	420	30	12.6	5.0
10	430 / 240 340 330	8 А I	1340	56	75.0	29.6

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВКСт.3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III							Класса А-I									
	N по сортаменту						Итого	Ø мм			Итого	Профиль				Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10		-б=14	-б=18				
КДXII-5	14.4	72 3	40.5	146.6	856.0		1129.8	12.1	94.1	58.1	164.3	13.4	4.1			17.5	1312.

Примечания

1. Опалубку колонн см. лист 36.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны — „400"

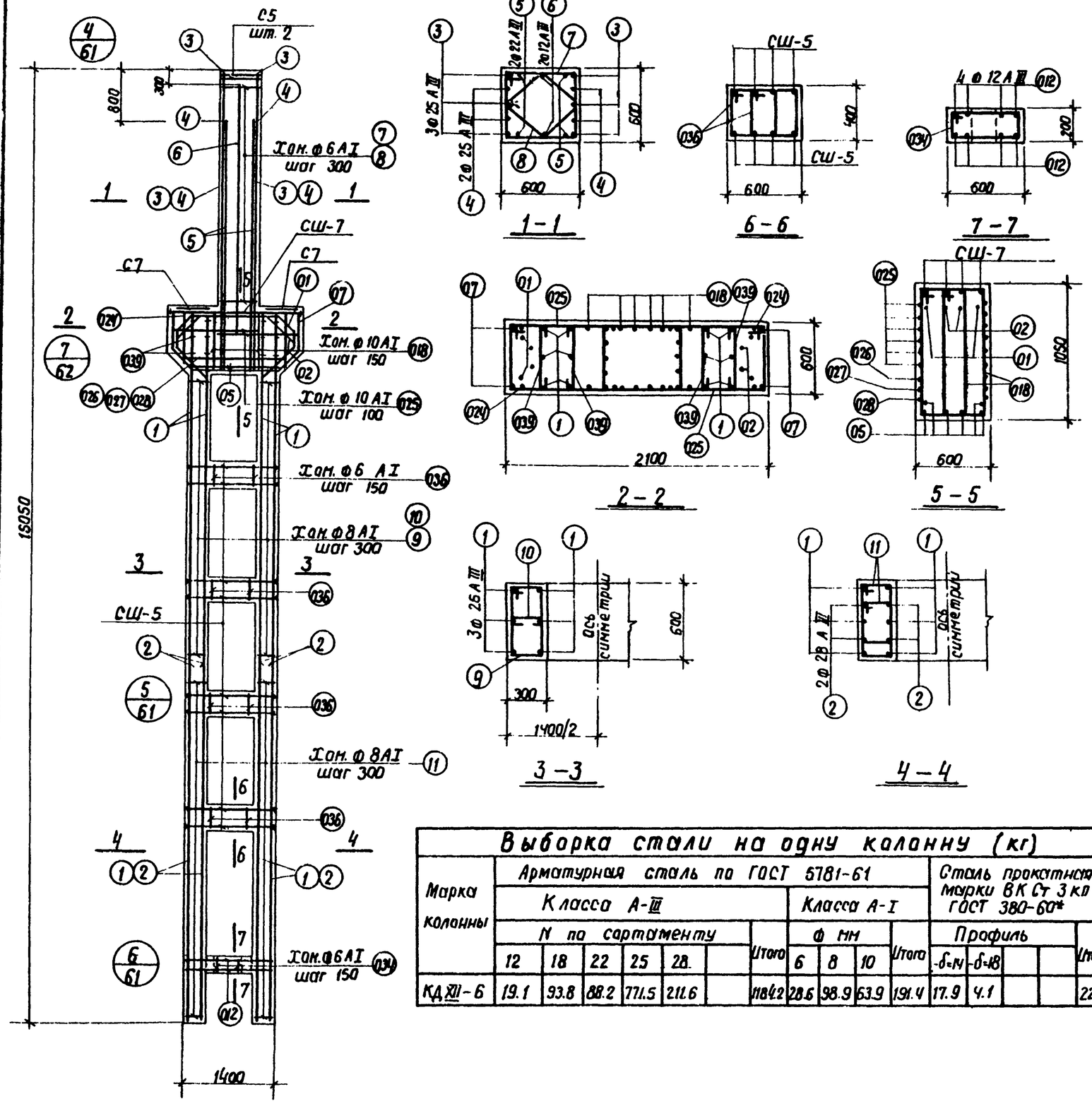
Таблица сеток и марок Сш

Марка армат изделия	К-во шт.	N листа
СЧ	2	71
Сб	2	
Сш-5	24	
Сш-7	4	

Госстрой СССР
Проектный институт N1 г. Ленинград
Нач. отдела Вишневский
Гл. констр. пр. Пересв
Рук. группы Котелино
Инженер Проверил
Рашд Исполнил
Цыбаров
Лаи
Королев

ТК 1970 — Сборные железобетонные двухветвевые колонны — КЭ-01-52 Выпуск XII
Колонна КД XII-5 — Лист 43

10592 50



Спецификация арматуры

50

NN поз.	Эскиз	ф или N по сорта-менту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
01	Эскизы см. на листе 72	25 AIII	3670	2	7.3	28.2
02		25 AIII	3290	2	6.6	25.4
05		22 AIII	2260	6	13.6	40.5
07		18 AIII	1000	4	4.0	8.0
012		12 AIII	1700	8	13.6	12.0
018		10 AI	3140	12	37.7	23.3
024		10 AI	2740	2	5.4	3.4
025		10 AI	3840	12	46.1	28.5
026		10 AI	5140	1	5.1	3.1
027		10 AI	4740	1	4.7	2.9
028		10 AI	4340	1	4.3	2.7
034		6 AI	1510	4	6.0	1.3
036		6 AI	1570	48	75.4	16.7
039		8 AI	720	12	8.5	3.4
1		25 AIII	11170	12	134.0	515.9
2		28 AIII	5470	8	43.8	211.6
3		25 AIII	4720	6	28.3	109.0
4		25 AIII	4000	4	16.0	61.6
5		22 AIII	4000	4	16.0	47.7
6		12 AIII	4000	2	8.0	7.1
7	540 615	6 AI	2310	12	27.7	6.2
8	380 270	6 AI	1670	12	20.0	4.4
9	240 630 540 330	8 AI	1740	32	55.7	22.0
10	240	8 AI	420	32	13.4	5.3
11	240 510 420 330	8 AI	1500	76	114.0	45.0

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВКСт3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса A-III							Класса A-I									
	N по сортаменту						Итого	ф мм			Итого	Профиль				Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10		-б-N	-б-18				
КД XII-6	19.1	93.8	88.2	771.5	211.6		1184.2	28.6	98.9	63.9	191.4	17.9	4.1			22.0	1398

Примечания

1. Опалубку колонн см. лист 36
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы
3. Марка бетона колонны - „400"

Таблица сеток и марок СШ		
Марка армат. изделия	К-во шт	N листа
С5	2	71
С7	2	
СШ-5	32	
СШ-7	4	

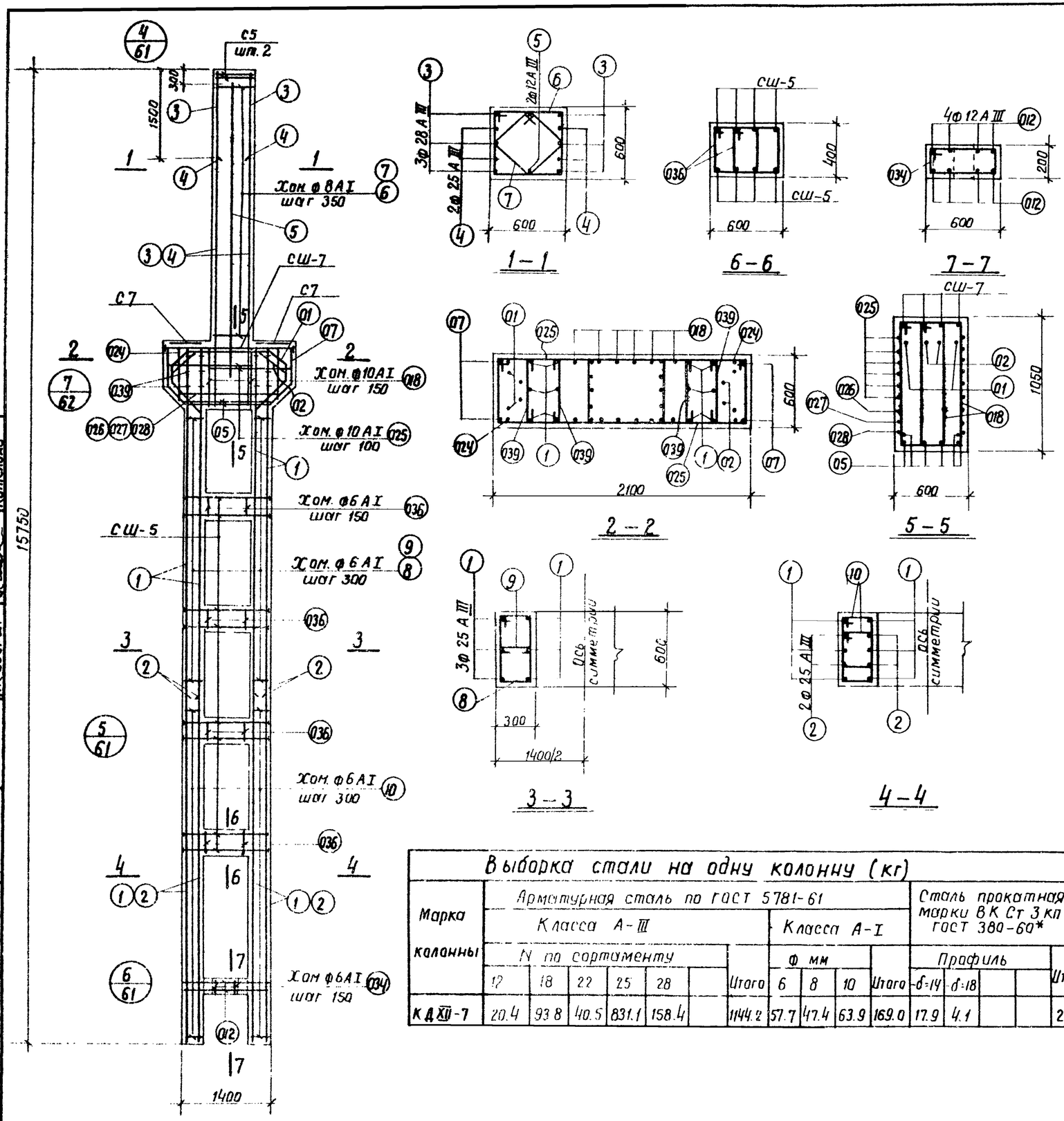
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Колонна КД XII-6	Лист 44

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

Нач. отдела Винниковский
Гл. констр. пр. Лаповок
Рук. группы
Инженер Котельно

Разраб. Рашид
Исполнит. Шибаров
Аон
Королев
Проверил Жанин

10592 51



Спецификация арматуры

51

N поз.	Эскиз	Ø или N по сортаменту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
01	Эскизы см на листе 72	25 А III	3670	2	7.3	28.2
02		25 А III	3290	2	6.6	25.4
05		22 А III	2260	6	13.6	40.5
07		18 А III	1000	4	4.0	8.0
012		12 А III	1700	8	13.6	12.0
018		10 А I	3140	12	37.7	23.3
024		10 А I	2740	2	5.4	3.4
025		10 А I	3840	12	46.1	28.5
026		10 А I	5140	1	5.1	3.1
027		10 А I	4740	1	4.7	2.9
028		10 А I	4340	1	4.3	2.7
034		6 А I	1510	4	6.0	1.3
036		6 А I	1570	48	75.4	16.7
039		8 А I	710	12	8.5	3.4
1		25 А III	11170	12	134.0	515.9
2		25 А III	5470	8	43.8	168.6
3		28 А III	5470	6	32.8	158.4
4		25 А III	4000	4	16.0	61.6
5		12 А III	4720	2	9.4	8.4
6	630 / 540 / 540 / 630	8 А I	2340	13	30.4	12.0
7	470 / 380 / 380 / 470 / 270	8 А I	1700	13	22.1	8.8
8	615 / 240 / 540 / 315 / 270	6 А I	1710	32	54.6	12.9
9	240	6 А I	390	32	12.4	2.8
10	495 / 240 / 420 / 315	6 А I	1470	76	111.5	24.8

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВК Ст 3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III							Класса А-I									
	N по сортаменту							Ø мм				Профиль					
	12	18	22	25	28		Итого	6	8	10	Итого	δ=14	δ=18			Итого	
КДXII-7	20.4	93.8	40.5	831.1	158.4		1144.2	57.7	47.4	63.9	169.0	17.9	4.1			22.0	1335

Примечания

1. Опалубку колонн см лист 36
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны – „400"

Таблица сеток и марок Сш

Марка армат. изделия	К-во шт	N чертежа
С5	2	71
С7	2	
Сш-5	32	
Сш-7	4	

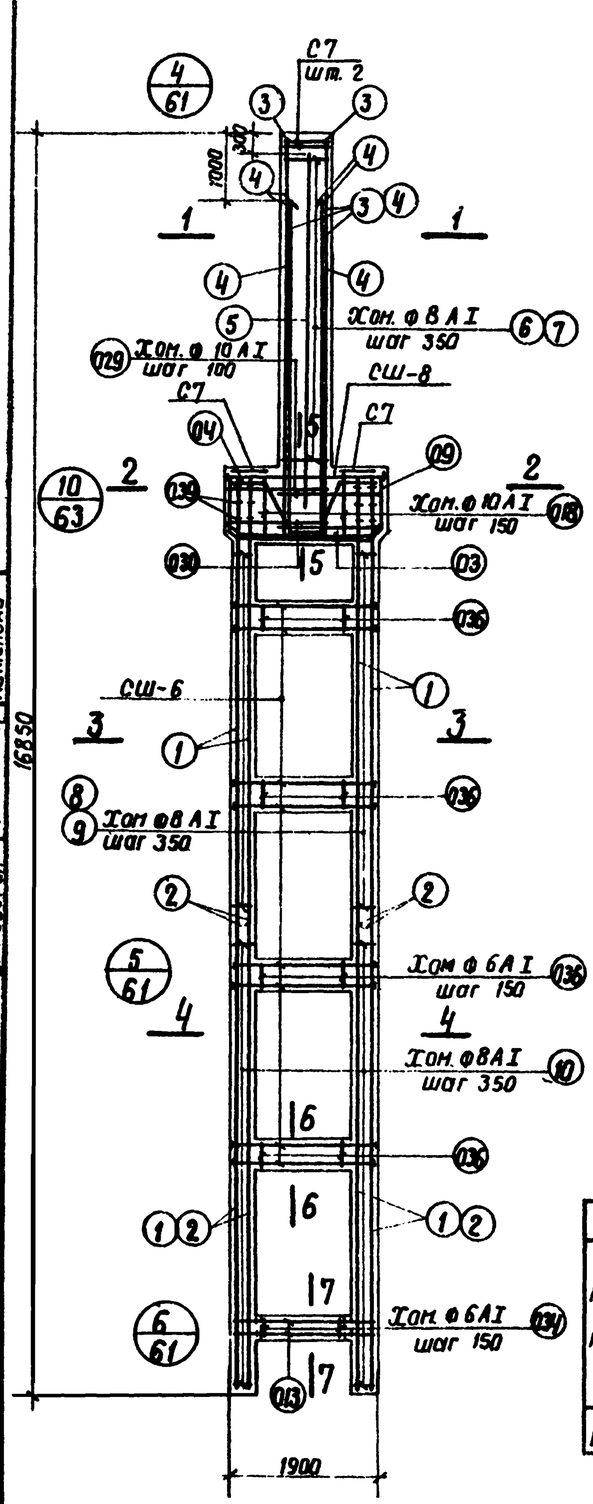
Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

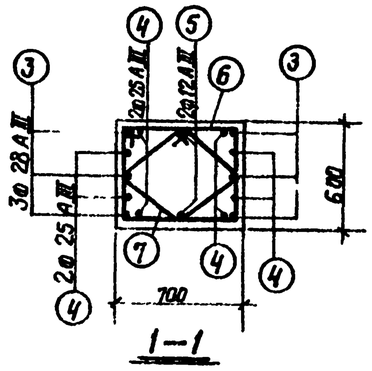
Нач. отдела	Вишневский	
Гл. констр. пр.	Попова	
Рук. группы	Раша	
Исполнит.	Сибаров	
	Аои	
Инженер	Королев	
Проверил	Котельников	

ТК 1970 — Сборные железобетонные двухветвевые колонны — КЭ-01-52 Выпуск XII

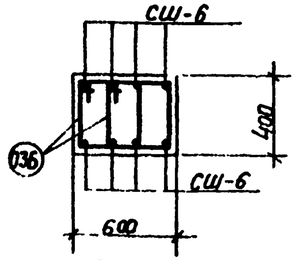
Колонна КД XII-7 — Лист 45

10592 52

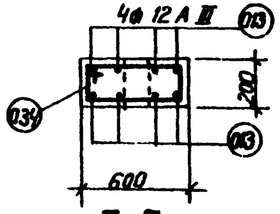




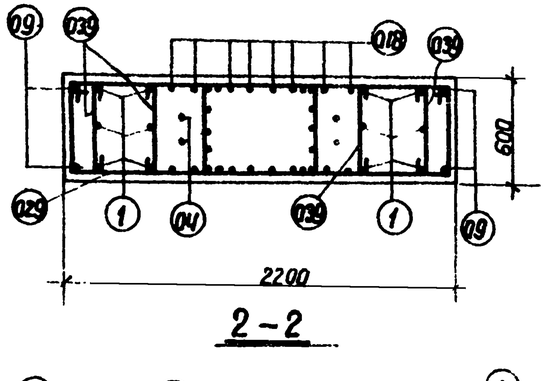
1–1



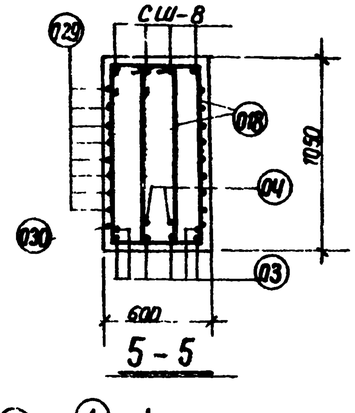
6–6



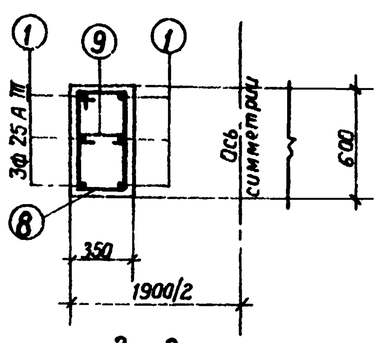
7–7



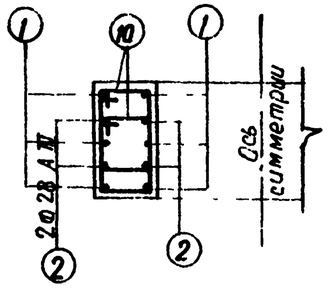
2–2



5–5



3–3



4–4

Спецификация арматуры

52

NN поз	Эскиз	ф или N по сорта-менту	ℓ мм	n шт.	ℓп м	Вес кг
03	Эскизы см. на листе 72	25 А III	2320	6	13,9	53,4
04		25 А III	3070	2	6,1	23,6
09		18 А III	1200	4	4,8	9,6
013		12 А III	2100	8	16,8	15,2
018		10 А I	3140	16	50,4	31,1
029		10 А I	4040	16	64,6	39,9
030		10 А I	3940	2	7,9	4,9
034		6 А I	1510	7	10,6	2,4
036		6 А I	1570	64	100,5	22,3
039		8 А I	720	12	8,5	3,4
1	—	25 А III	12370	12	148,4	571,3
2	—	28 А III	6070	8	48,6	234,7
3	—	28 А III	5370	6	32,2	155,5
4	—	25 А III	4420	8	35,4	136,3
5	—	12 А III	4420	2	8,8	7,8
6	540 730 630	8 А I	2540	12	30,0	11,9
7	510 320	8 А I	1860	12	22,3	8,8
8	290 630 540 380	8 А I	1840	16	29,5	11,4
9	290	8 А I	470	16	7,5	2,9
10	290 510 420 380	8 А I	1600	72	115,0	45,4

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВК Ст. 3 кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса А-III							Класса А-I									
	N по сортаменту						Итого	⌀ мм			Итого	Профиль				Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10		δ=14	δ=16				
КДXII-8	23.0	26.7	175.4	784.6	390.2		1399.9	24.7	109.4	75.9	210.0	2.2	20.2			22.4	1632

Примечания

1. Опалубку колонн см лист 37.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы;
3. Марка бетона колонны – „400".

Таблица сеток и марок Сш

Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
С7	4	71
Сш-6	32	
Сш-8	4	

Госстрой СССР
Проектный институт N1
г. Ленинград

Нач. отдела Вишневская
Гл. констр. пр. Перова
Рук. группы Абрамов
Инженер Жаглина

Испол. нит. Котелина
Проверил Жаглина

Разраб. Рыжа
Цыбров
Лай
Королев

168.50

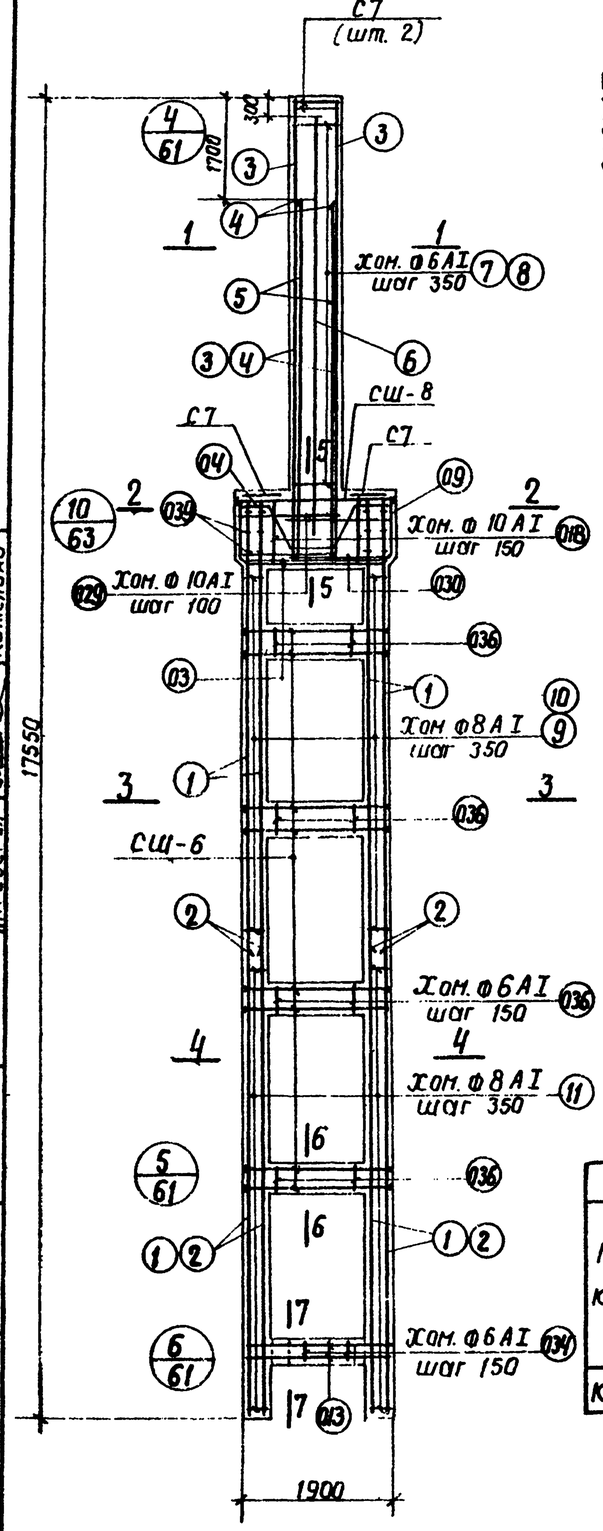
ТК 1970

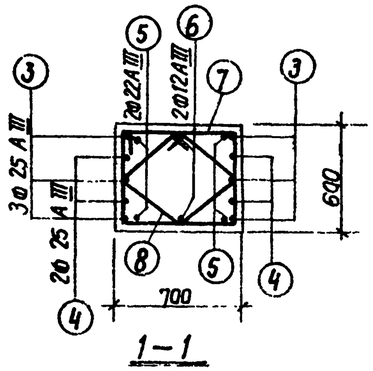
Сборные железобетонные двухветвевые колонны

Колонна КДXII-8

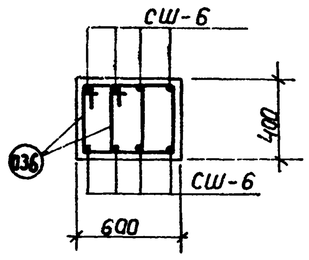
КЭ-01-52 Выпуск XII

Лист 46

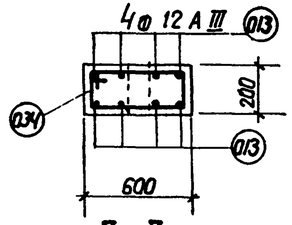




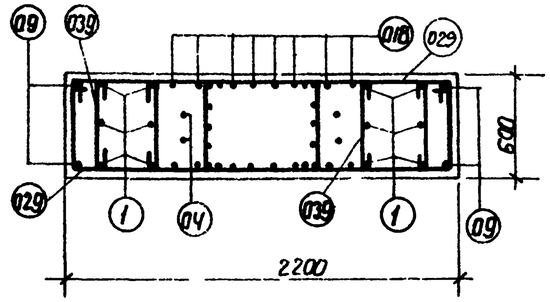
1–1



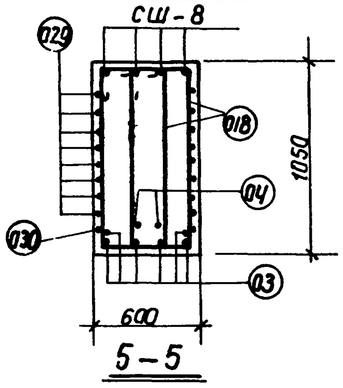
6–6



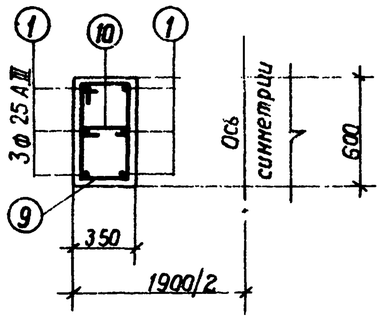
7–7



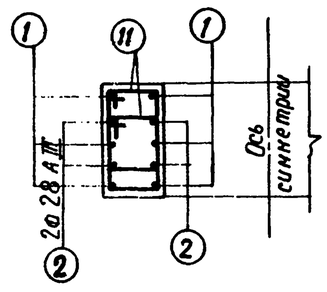
2–2



5–5



3–3



4–4

Спецификация арматуры

N поз.	Эскиз	⌀ или N по сортаменту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
03	Эскизы см. на листе 72	25 A III	2320	6	13.9	53.4
04		25 A III	3070	2	6.1	23.6
09		18 A III	1200	4	4.8	9.6
013		12 A III	2100	8	16.8	15.2
018		10 A I	3140	16	50.4	31.1
029		10 A I	4040	16	64.6	39.9
030		10 A I	3940	2	7.9	4.9
034		6 A I	1510	7	10.6	2.4
036		6 A I	1570	64	100.5	22.3
039		8 A I	710	12	8,5	3.4
1	—	25 A III	12370	12	148.4	571.3
2		28 A III	6070	8	48.6	234.7
3		25 A III	6070	6	36.4	140.1
4		25 A III	4420	4	17.7	68.1
5		22 A III	4420	4	17.7	52.7
6		12 A III	5170	2	10.3	9.2
7	540 715 540 615	6 A I	2510	15	37.8	8,4
8	195 135 120 270	6 A I	1830	15	27.5	6.1
9	290 630 640 380 320	8 A I	1840	16	29,5	11.4
10	290	8 A I	470	16	7.5	2.9
11	290 510 420 380	8 A I	1600	72	115.0	45.5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВКСт3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса A-III							Класса A-I				Профиль					
	N по сортаменту						Итого	⌀ мм			Итого					Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10		б-14	б-16				
КД XII-9	24.4	26.7	228.1	856.5	234.7		1370.4	39.2	93.2	75.9	208.3	2.2	20.2			22.4	1601

Примечания

1. Опалубку колонн см. лист 37.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны - „400"

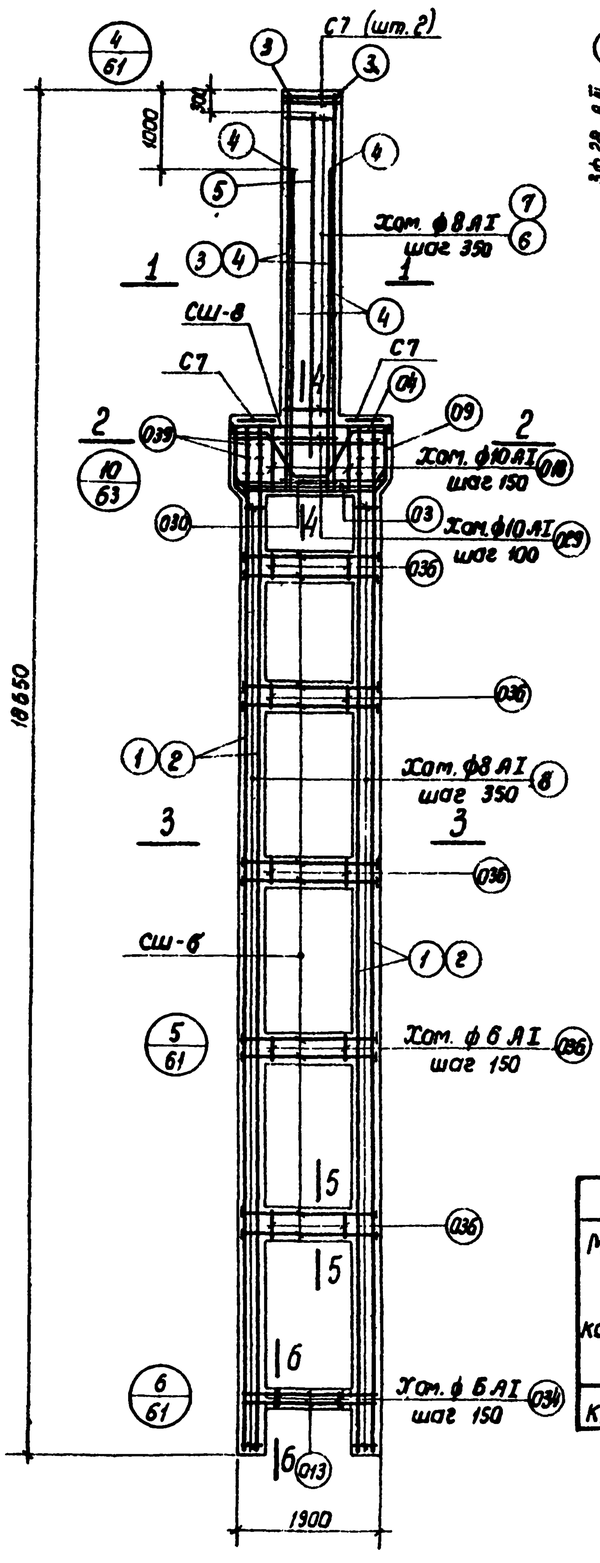
Таблица сеток и марок СШ

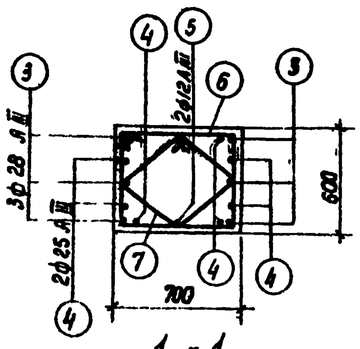
Марка армат. изделия	К-во шт.	N листа
С7	4	71
СШ-6	32	
СШ-8	4	

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

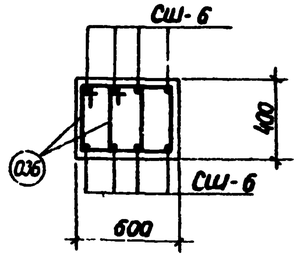
Нач. отд. — Башинфельская
Гл. констр. пр. — Перова
Рук. группы — Котелина
Инженер — Королев
Испол. инж. — Цыбаров
Провери — Жаворонков

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
	Колонна КД XII-9	Лист 47

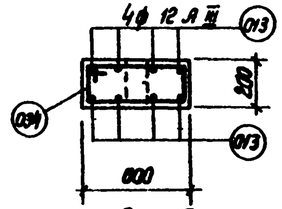




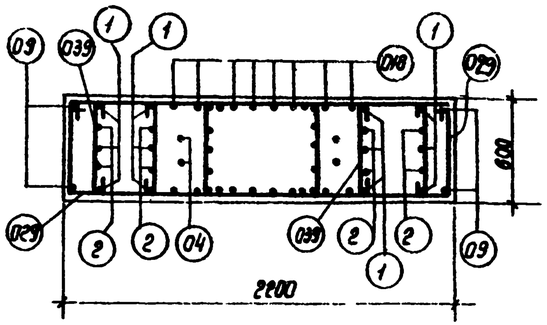
1 - 1



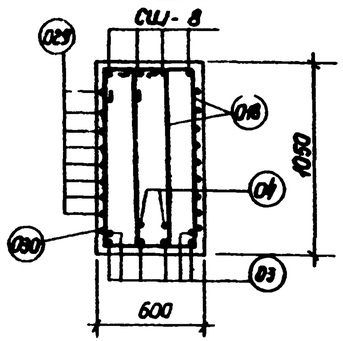
5 - 5



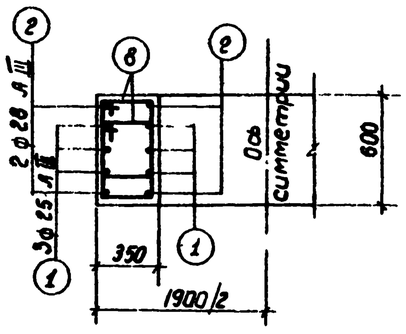
6 - 6



2 - 2



4 - 4



3 - 3

Спецификация арматуры

54

NN поз	Эскиз	ф или N по сортаменту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
03	Эскизы см на листе 72	25 A III	2320	6	13,9	53,4
04		25 A III	3070	2	6,1	23,6
09		18 A III	1200	4	4,8	9,6
013		12 A III	2100	8	16,8	15,2
018		10 AI	3140	16	50,4	31,1
029		10 AI	4040	16	64,6	39,9
030		10 AI	3940	2	7,9	4,9
034		6 AI	1510	7	10,6	2,4
036		6 AI	1570	80	125,6	27,9
039		8 AI	710	12	8,5	3,4
1		25 A III	14170	12	170,0	654,5
2		28 A III	14170	8	113,4	547,7
3		28 A III	5370	6	32,2	155,5
4		25 A III	4420	8	35,4	136,3
5		12 A III	4420	2	8,8	7,8
6	730; 540, 610, 630	8 AI	2540	12	30,0	11,9
7		8 AI	1860	12	22,3	8,6
8	500; 290, 410, 390	8 AI	1600	152	237,1	93,7

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВК Ст. 3кп ГОСТ 380-60*					Всего
	Класса A-III							Класса A-I				Профиль					
	N по сортаменту						Итого	ф мм			Итого	-δ=14	-δ=16			Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10							
КД XII-10	23,0	26,7	219,2	868,8	703,2		1830,9	30,3	143,2	75,9	249,4	2,8	25,2			27,4	2108

Примечания

1. Опалубку колонн см лист 37
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны – „400".

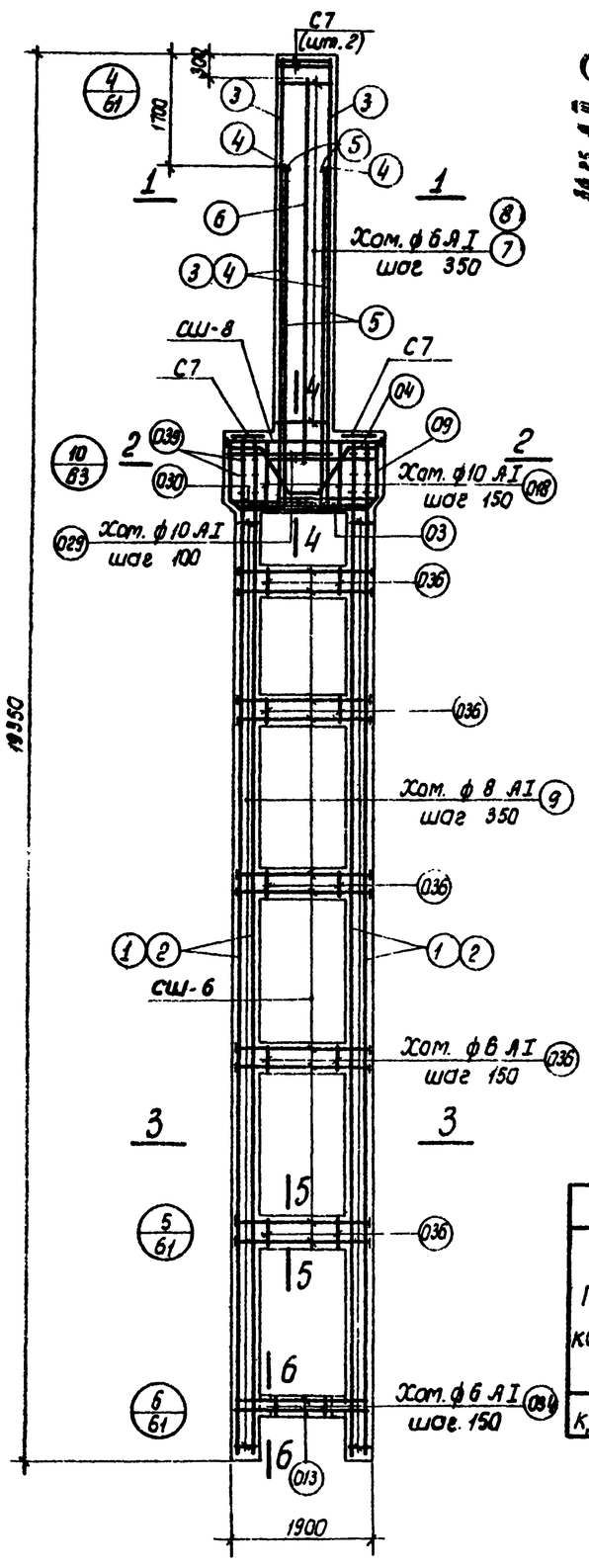
Таблица сеток и марок Сш

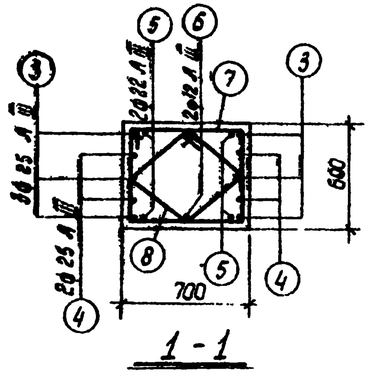
Марка армат. изделия	К-во шт	N листа
С7	4	71
Сш-6	40	
Сш-8	4	

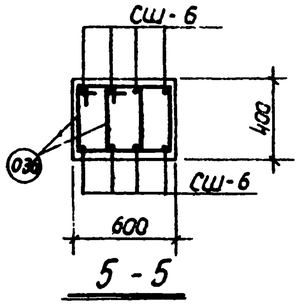
Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

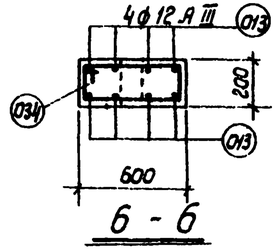
Нач. отдела	Башмаковская	
Гл. констр. пр.	Перова	
Рук. группы		Жаманкулова
Инженер		Котельина
Исполнит.		
Рома	Цыбаров	
Лой		
Королев		
		Проверил

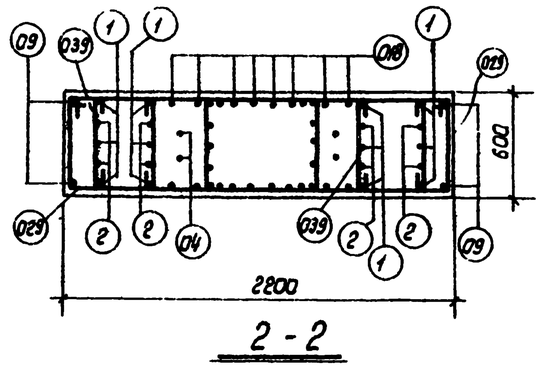
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 выпуск XII
1970	Колонна КД XII-10	Лист 48

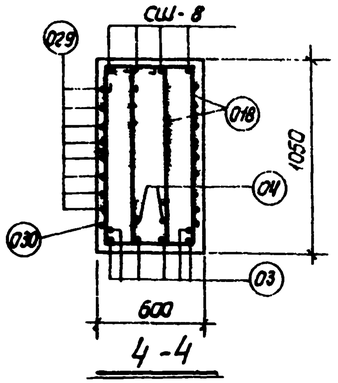


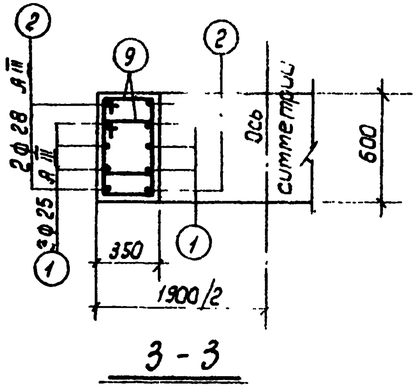












Спецификация арматуры

55

N поз.	Эскиз	ф или N по сортаменту	ℓ мм	n шт.	ℓn м	Вес кг
03	Эскизы см. на листе 72	25 А III	2320	6	13,9	53,4
04		25 А III	3070	2	6,1	23,6
09		18 А III	1200	4	4,8	9,6
013		12 А III	2100	8	16,8	15,2
018		10 А I	3140	16	50,4	31,1
029		10 А I	4040	16	64,6	39,9
030		10 А I	3940	2	7,9	4,9
034		6 А I	1510	7	10,6	2,4
036		6 А I	1570	80	125,6	27,9
039		8 А I	710	12	8,5	3,4
1	—	25 А III	14170	12	170,0	654,5
2		28 А III	14170	8	113,4	547,7
3		25 А III	6070	6	36,4	140,1
4		25 А III	4420	4	17,7	68,1
5		22 А III	4420	4	17,7	52,7
6		12 А III	5170	2	10,3	9,2
7	715; 540, 640, 615	6 А I	2510	15	37,6	8,3
8	495, 420, 510, 290, 420, 380, 330	6 А I	1830	15	27,5	6,1
9	510; 290, 420, 380	8 А I	1600	152	243,2	96,1

Примечания

1. Опалубку колонн см. лист 37.
2. В выборке стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
3. Марка бетона колонны - „400".

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст. 3 кп ГОСТ 380-60*				Всего
	Класса А-III							Класса А-I									
	N по сортаменту						Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10			-δ=14	-δ=16			
КД XII-11	24,4	26,7	271,9	939,7	547,7		1810,4	44,5	125,1	75,9	245,5		2,2	25,2		27,4	2083

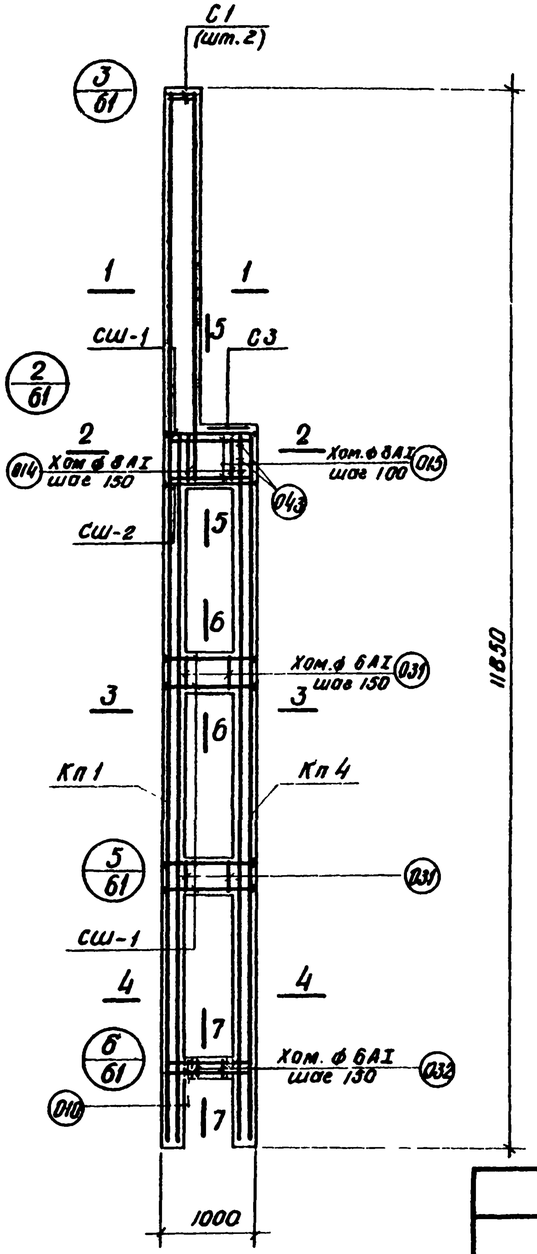
Таблица сеток и марок СШ

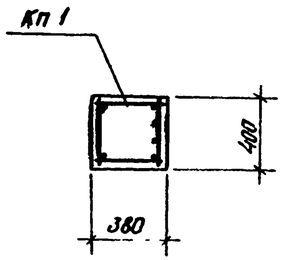
Марка армат. изделия	К-во шт	N листа
С7	4	71
сш-6	40	
сш-8	4	

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
	Колонна КД XII-11.	Лист	49

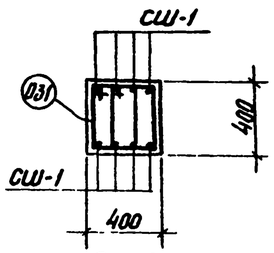
Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

Нач. отдела	Винницкая	
Гл. констр. пр.	Передо	
Рук. группы		
Инженер	Котелина	
Рома	Цыбаров	
Исполнит.	Лои	
	Королев	
Проверил	Жилин	

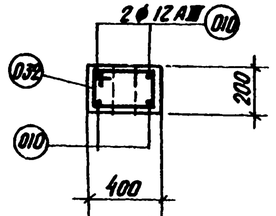




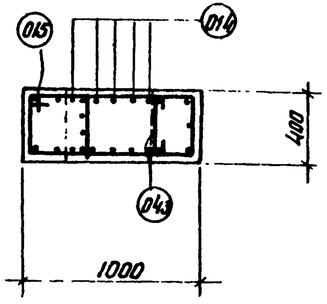
1-1



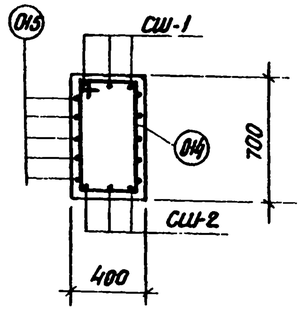
6-6



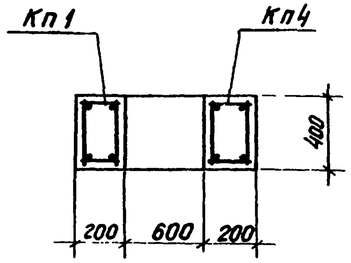
7-7



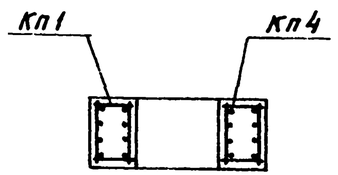
2-2



5-5



3-3



4-4

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

56

Марка колонны	Марка армат. изделий	К-во шт	№ листа
КАIIIк-1	Кп1	1	68
	Кп4	1	69
	СШ-1	19	71
	СШ-2	3	
	С1	2	
	С3	1	
	Поз.010	4	72
	Поз.014	5	
	Поз.015	5	
	Поз.031	20	
	Поз.032	3	
	Поз.043	3	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст.3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III						Класс А-I									
	№ по сортаменту					Итого	ø мм					Итого	Профиль		Итого	
	12	16	22	25			6	8					-δ-12	-δ-16		
КАIIIк-1	5.2	40.9	129.6	274.5		450.4	32.4	12.9				45.3	9.1	1.9	11.0	507

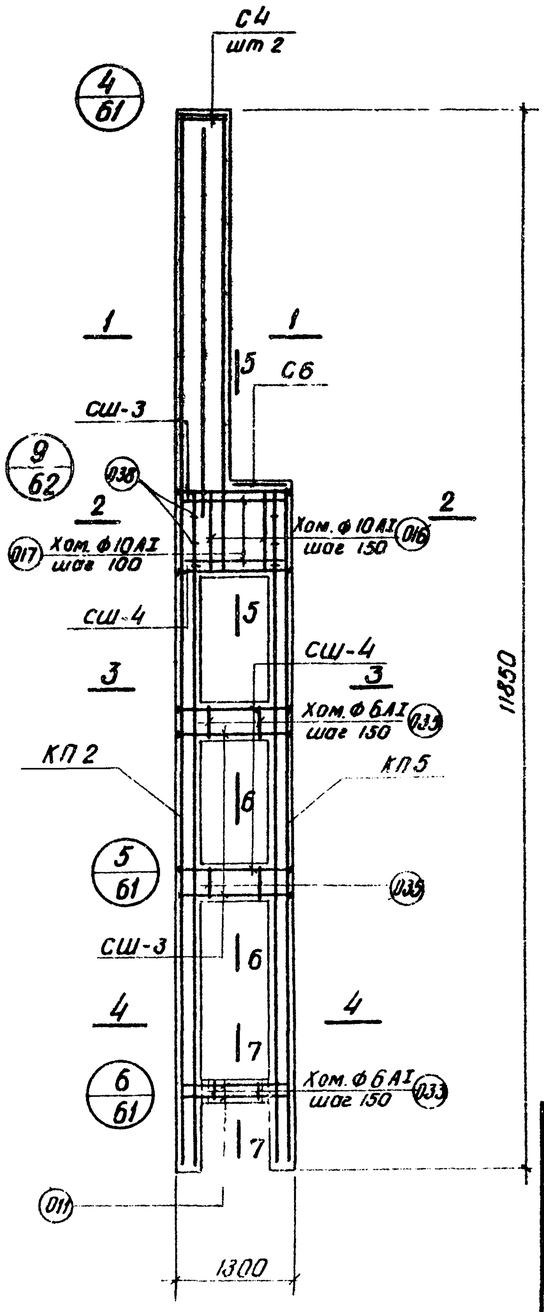
Примечания

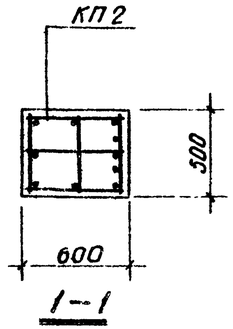
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 35.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблице расхода стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „300".

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
	Колонна КАIIIк-1	Лист	50

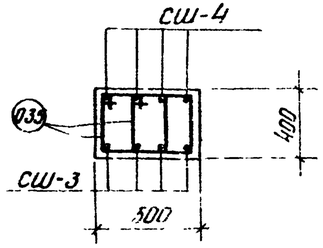
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач. отд. Вишневская
Гл. конструктор проекта Перова
Рук. гр. Цыбров
Инженер Королев
Исполнил Кудрявцева
Проверил Котельников

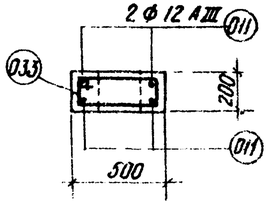




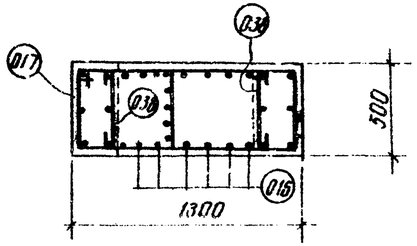
1—1



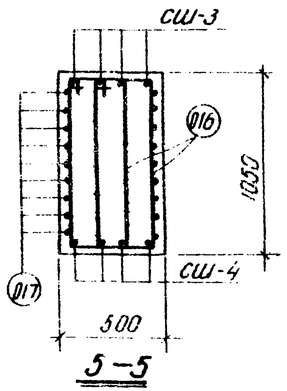
6—6



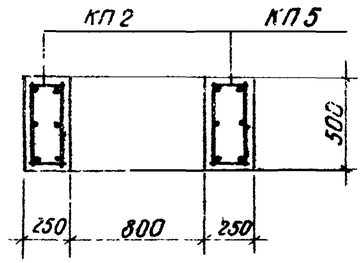
7—7



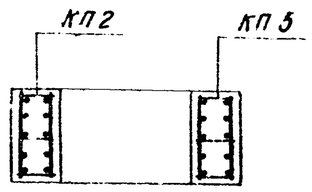
2—2



5—5



3—3



4—4

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

Марка колонны	Марка арматурного изделия	К-во штук	№ листа
КД XIII к-2	КП 2	1	68
	КП 5	1	69
	СШ-3	12	71
	СШ-4	12	
	С4	2	
	С6	1	
	Поз 011	4	72
	„ 016	12	
	„ 017	9	
	„ 033	4	
	„ 035	24	
	„ 036	6	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61													Сталь прокатная марки ВКСт.3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III							Класс А-I									
	№ по сортаменту						Итого	ф мм					Итого	Профиль		Итого	
	12	16	22	25	28			6	8	10				δ=12	δ=16		
КД XIIIк-2	13.8	23.5	114.4	398.1	154.4		704.2	20.5	50.6	38.9			110.0	5.8	7.6	13.4	828

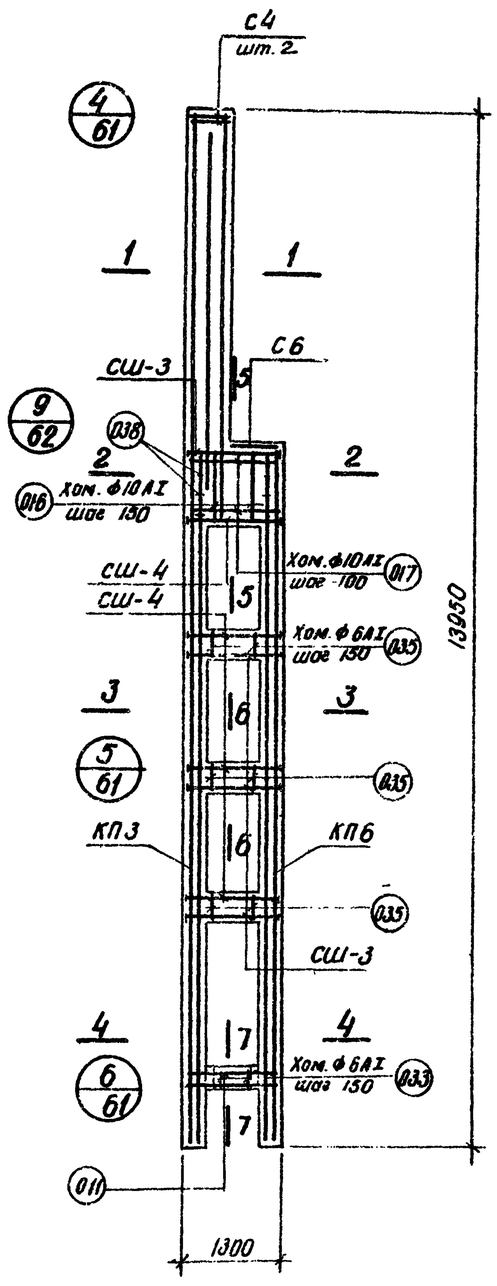
Примечания

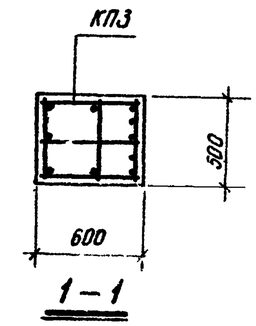
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 35.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 — 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблице расхода стали на колонну не учтен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „400".

Госстрой СССР, Проектный институт № 1, г. Ленинград

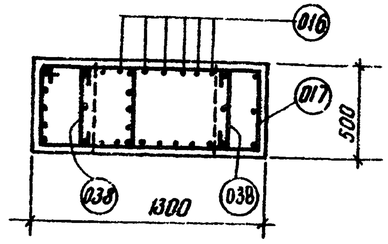
Нач. отд.	Рошо	
Гл. констр. пр.	Цыбров	
Рук. гр.	Король	
Инженер	Котельно	
Исполнит.	Цыбров	
Проверил	Иванов	

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
	Колонна КД XIIIк-2	Лист 51

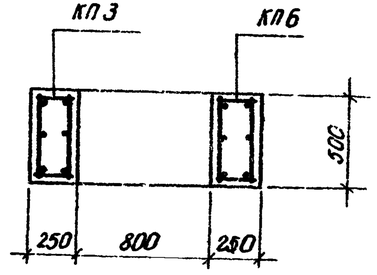




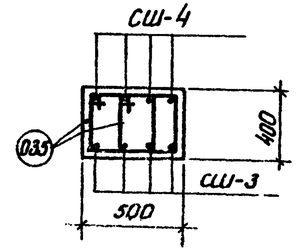
1 – 1



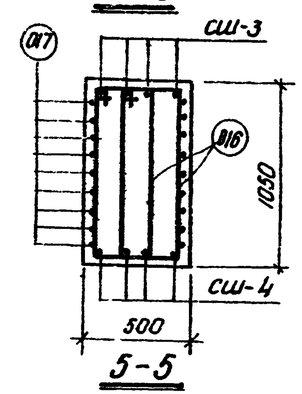
2 – 2



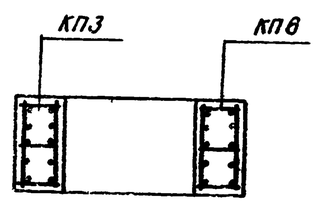
3 – 3



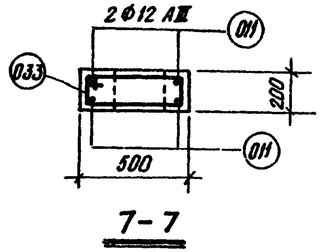
6 – 6



5 – 5



4 – 4



7 – 7

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

58

Марка колонны	Марка арматурного изделия	К-во шт.	N листа
КДXIIк-3	КП3	1	68
	КП6	1	69
	СШ-3	16	71
	СШ-4	16	
	С4	2	
	С6	1	
	поз 011	4	72
	" 016	12	
	" 017	9	
	" 033	4	
	" 035	36	
	" 038	6	

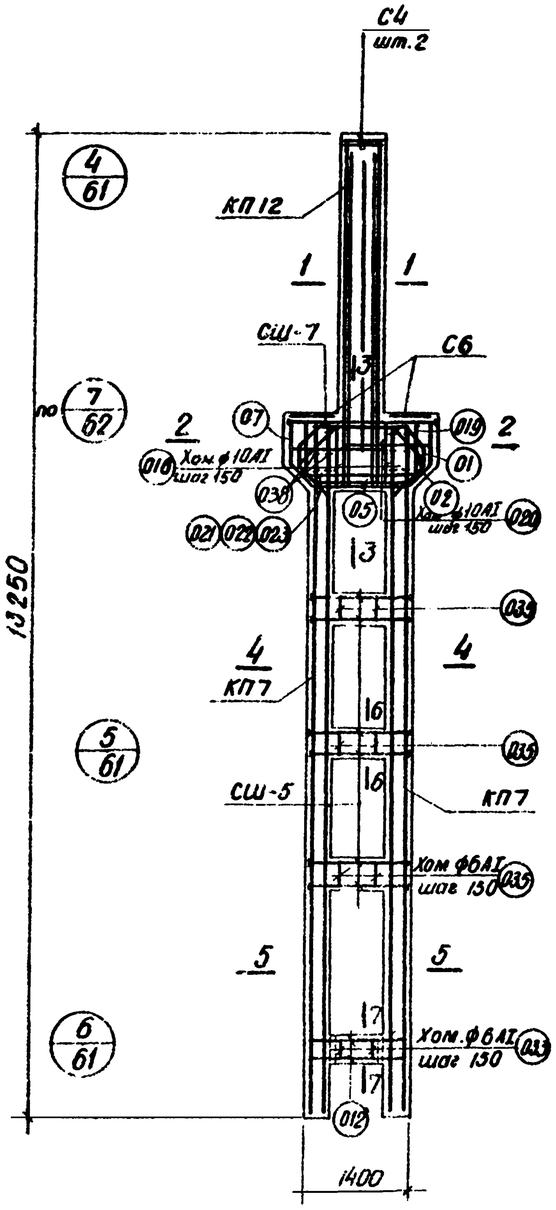
Выборка стали на одну колонну (кг)

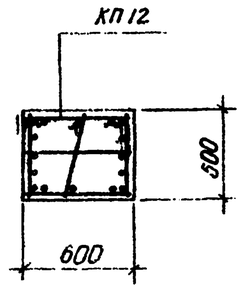
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61													Сталь прокатная марки ВКСт.3кп ГОСТ 380-60*				Всего
	Класс А-III								Класс А-I									
	№ по сортаменту							Итого	ф мм				Итого	Профиль			Итого	
	12	16	22	25	28				6	8	10			δ=12	δ=14			
КДXIIк-3	14.4	31.4	131.9	168.0	608.0			953.7	20.5	71.0	38.9		130.4	7.7	10.1		17.8	1101

Примечания

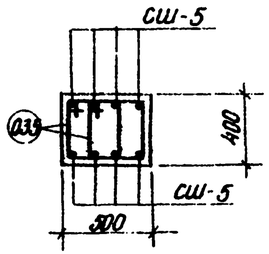
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 35.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонн маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны – „400."

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отд. Вишневская; Гл. констр. пр. Перова; Руков. гр. –; Инженер –; Исполнит. –; Проверил Котелино	ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны Колонна КДXIIк-3	КЭ-01-52 Выпуск XII Лист 52

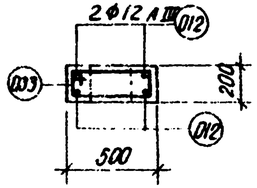




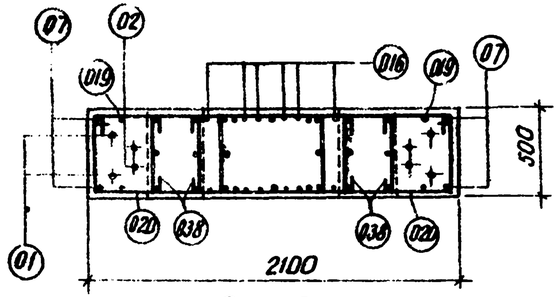
1 — 1



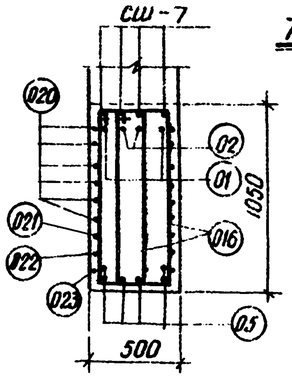
6 — 6



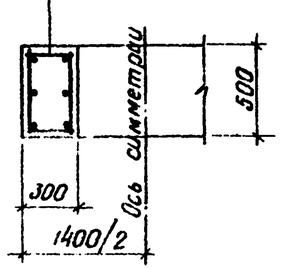
7 — 7



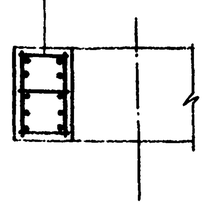
2 — 2



3 — 3



4 — 4



5 — 5

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВСт3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III							Класс А-I								
	№ по сортаменту						Итого	ф мм				Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10			-δ=14	-δ=18		
КДXIIк-4	13.2	72.3	92.6	256.0	697.2		1131.3	12.5	77.1	51.8		154.4	13.4	4.1	17.5	1303

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

59

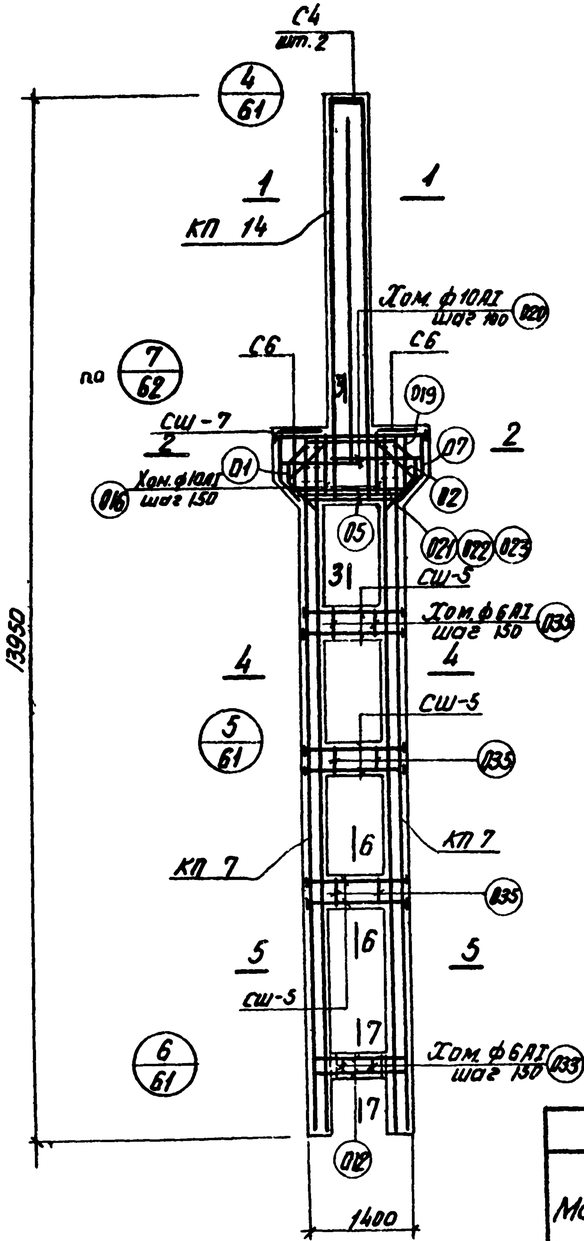
Марка колонны	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	N листа
КДXIIк-4	КП7	2	69
	КП12	1	70
	СШ-7	4	71
	СШ-5	24	
	С4	2	
	С6	2	
	Поз. 01	2	72
	Поз. 02	2	
	Поз. 05	6	
	Поз. 07	4	
	Поз. 012	4	
	Поз. 016	12	
	Поз. 019	2	
	Поз. 020	12	
	Поз. 021	1	
	Поз. 022	1	
	Поз. 023	1	
	Поз. 033	4	
	Поз. 035	36	
	Поз. 038	12	

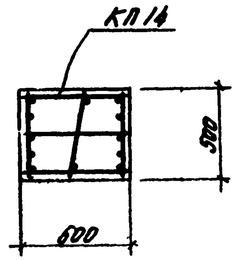
Примечания

1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 36.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „400".

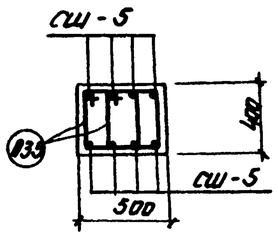
Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отдела	Рошо	
	Гл. констр. пр.	Цыбаров	
	Рук. группы	Лой	
	Ст. инжен.		
	Инженер	Королев	
Ленинград	Котельино		
	Проверил		
	Н. контр.		
	Гл. инженер		
	Гл. архитектор		
	Гл. конструктор		
	Начальник		

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Колонна КДXIIк-4	Лист 53

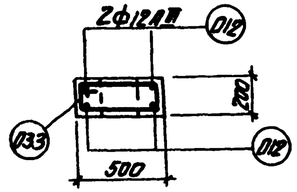




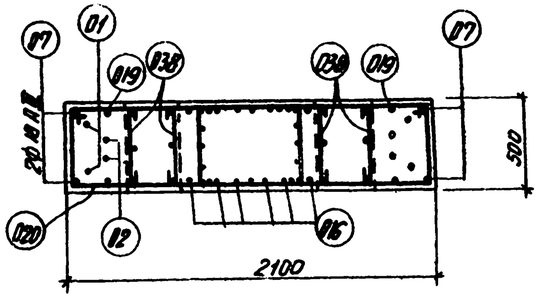
1–1



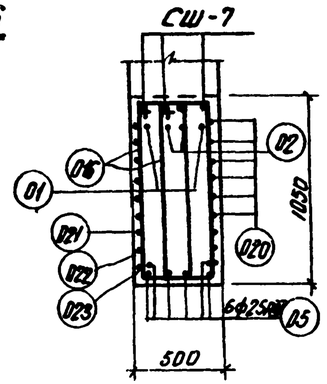
6–6



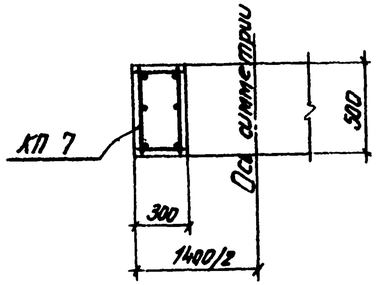
7–7



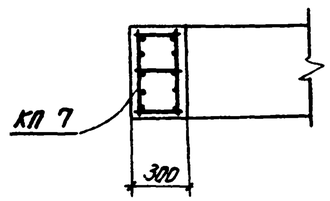
2–2



3–3



4–4



5–5

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

60

Марка колонны	Марка арматурного изделия	К-во шт	N листа
КД XIIк-5	КП 14	1	70
	КП 7	2	69
	Ш-7	4	71
	Ш-5	24	
	С4	2	
	С6	2	
	Поз 01	2	72
	" 02	2	
	" 05	6	
	" 07	4	
	" 012	4	
	" 016	12	
	" 019	2	
	" 020	12	
	" 021	1	
	" 022	1	
	" 023	1	
	" 033	4	
	" 035	36	
	" 038	12	

Примечания

1. Ополубочный чертеж колонны помещен на листе 36
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64-72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонн маркировочные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонн
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны – „400".

Выборка стали на одну колонну (кг)

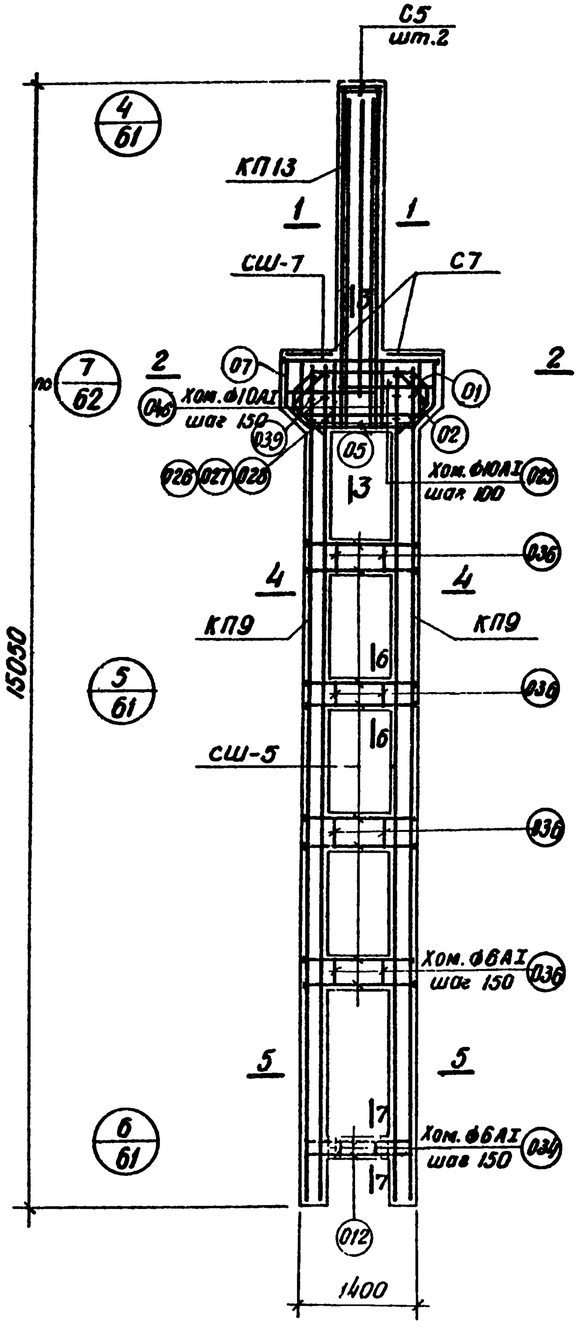
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61								Сталь прокатная марки ВКСт.3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III							Класс А-I				
	N по сортаменту						Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10		-δ=14	-δ=18		
КД XIIк-5	15,2	72,3	41,2	146,6	855,6		1129,9	14,0	88,9	57,8	160,6	13,4	4,1	17,5	1308

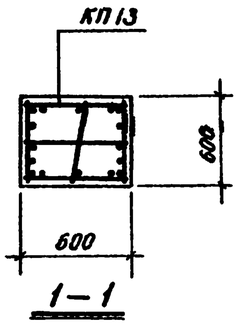
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Колонна КД XIIк-5	Лист	54

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград

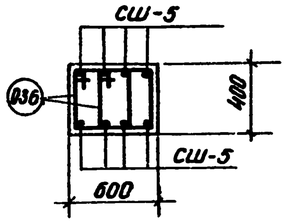
Нач. отд. Ламинц-Котелина
Гл. констр. пр. Шкарупа
Рук. группы Ашуйко
Ст. инженер Гордеев
Инженер Королёв
Исполнил Ашуйко
Проверил

10592 61

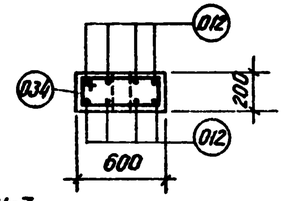




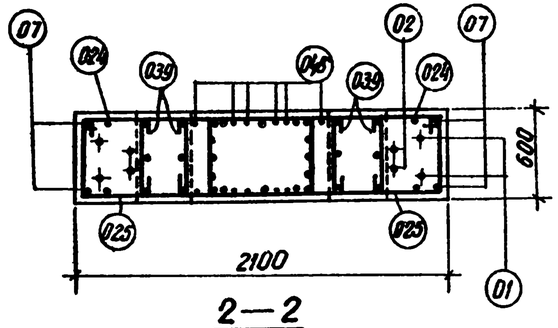
1—1



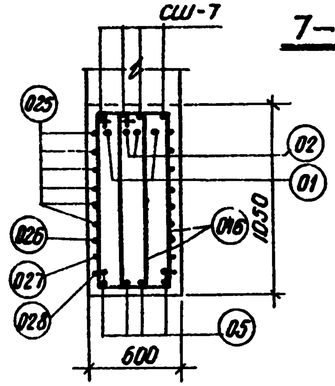
Б—Б



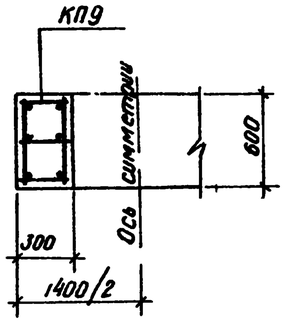
7—7



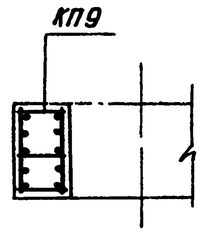
2—2



3—3



4—4



5—5

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

61

Марка колонны	Марка арматурных изделий	Кол-во штук	№ листа
КДXIIк-6	КП 13	1	70
	КП 9	2	69
	СШ-5	32	71
	СШ-7	4	
	С 5	2	
	С 7	2	
	Поз. 01	2	72
	Поз. 02	2	
	Поз. 05	6	
	Поз. 07	4	
	Поз. 012	8	
	Поз. 046	12	
	Поз. 024	2	
	Поз. 025	12	
	Поз. 026	1	
	Поз. 027	1	
	Поз. 028	1	
	Поз. 034	4	
	Поз. 036	48	
	Поз. 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВКСт 3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III						Класс А-I								
	№ по сортаменту					Итого	∅ мм				Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22	25	28		6	8	10			-8-14	-6-18		
КДXIIк-6	19.2	93.8	92.6	772.0	210.4	1188.0	38.9	58.6	62.7		160 2	17.9	4.1	22.0	1370

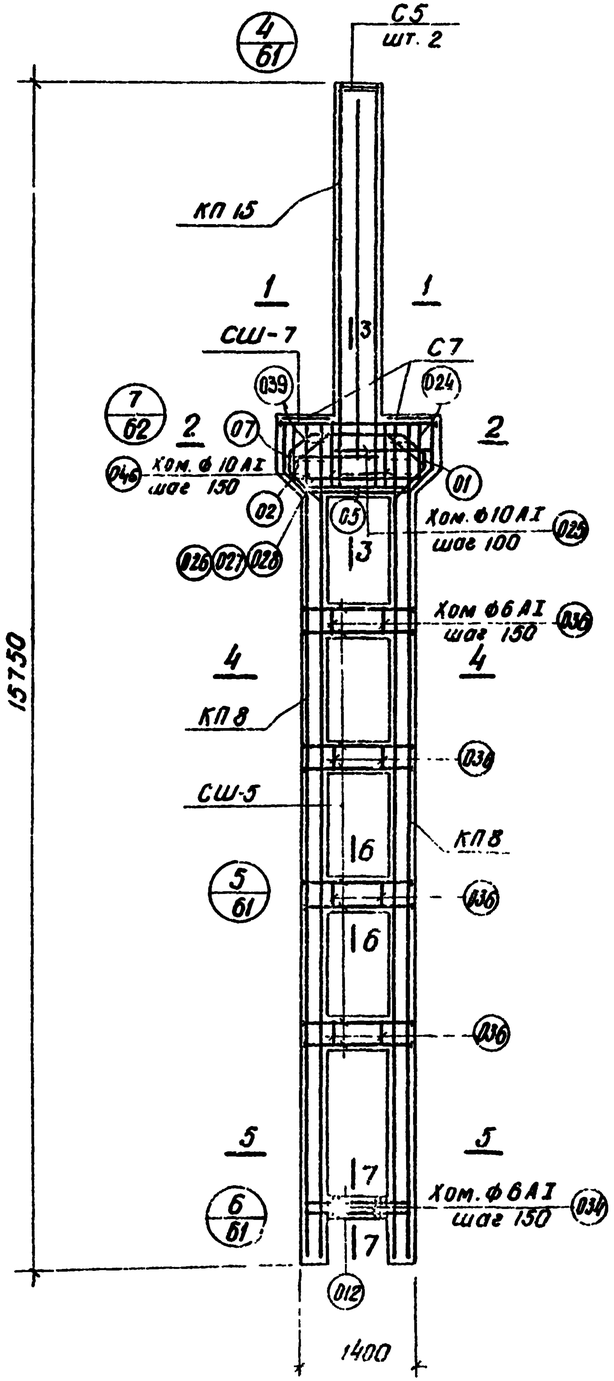
Примечания

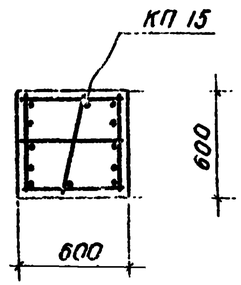
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 36.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны -„400".

Госстрой СССР, Проектный институт №1, г. Ленинград

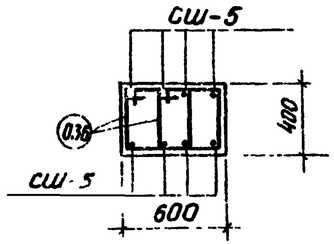
Нач. отдела — Котлов; Гл. констр. пр. — Шкаров; Рук. группы — Лой; Ст. инженер — Коган Р.; Инженер — Котелино; Исполнитель — Котлов; Проверил — Жилин

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
	Колонна КДXIIк-6	Лист 55

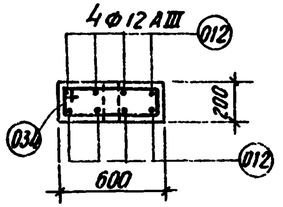




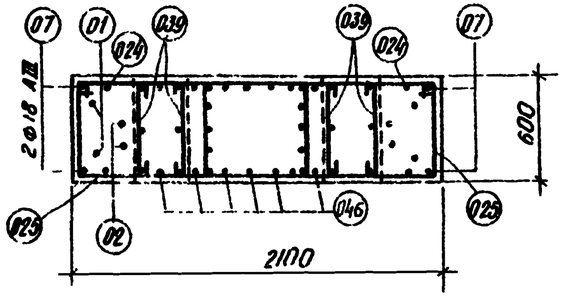
1—1



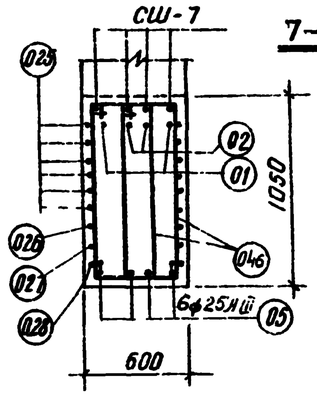
6—6



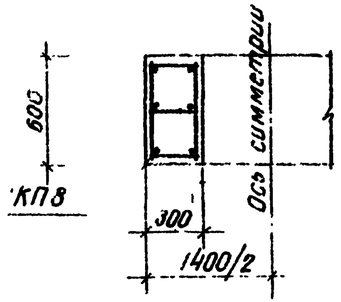
7—7



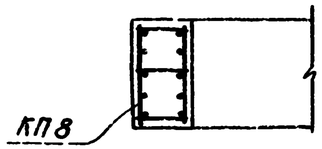
2—2



3—3



4—4



5—5

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

62

Марка колонны	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	№ листа
КДXIIк-7	КП15	1	70
	КП8	2	69
	СШ-1	4	71
	СШ-5	32	
	С5	2	
	С7	2	
	Поз. 01	2	72
	" 02	2	
	" 05	6	
	" 07	4	
	" 012	8	
	" 046	12	
	" 024	2	
	" 025	12	
	" 026	1	
	" 027	1	
	" 028	1	
	" 034	4	
	" 036	48	
	" 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

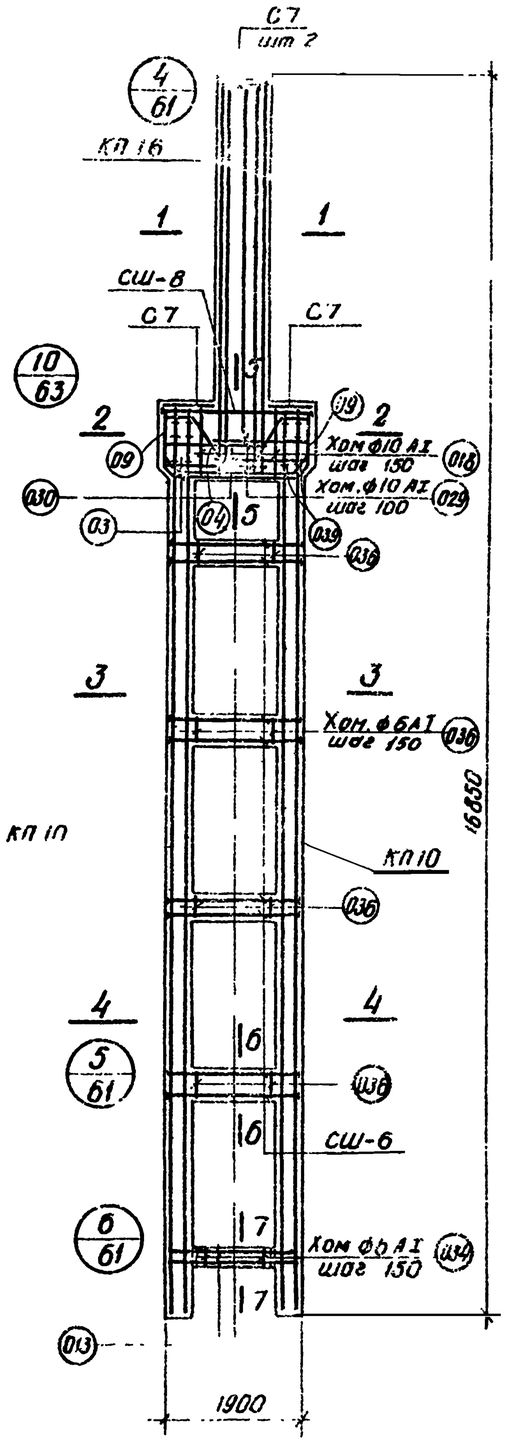
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61											Сталь прокатная марки ВКСт3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III							Класс А-I				Профиль			
	№ по сортаменту						Итого	ф мм			Итого	∟ 14-8-18		Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10					
КДXIIк-7	20.4	93.8	40.2	830.6	158.4		1143.4	51.5	40.5	62.7	154.7	17.9	4.1	22.0	1320

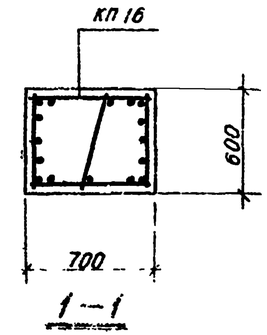
Примечания

1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 36.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „400".

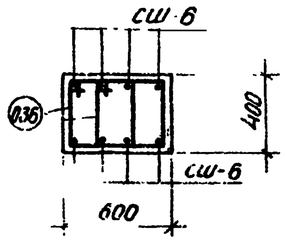
ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52. Выпуск XII
	Колонна КДXIIк-7	Лист 56

Госстрой СССР, Проектный институт №1, г. Ленинград
Нач. отдела — Рошо
Гл. констр. пр. — Цыбров
Рук. группы — Лой
Ст. инженер — Королёв
Инженер — Котелино
Исполнил — Котелино
Проверил — Котелино

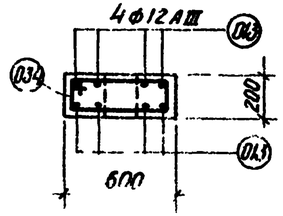




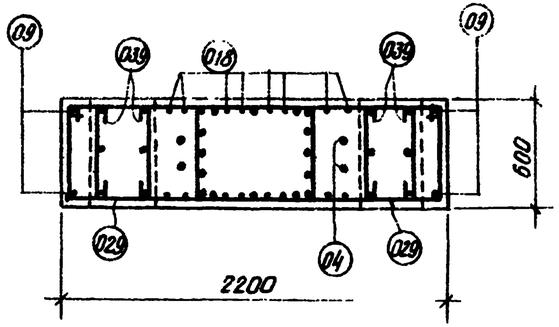
1–1



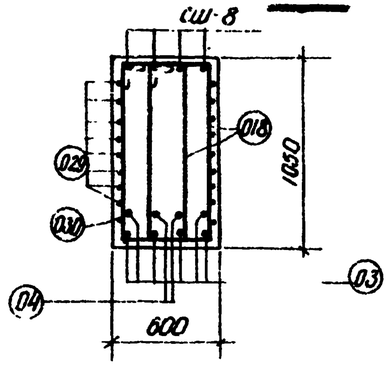
6–6



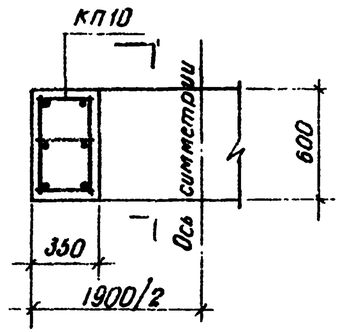
7–7



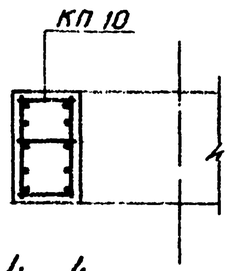
2–2



5–5



3–3



4–4

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

63

Марка колонны	Марка арматурных изделий	Кол-во штук	№ листа
КДХIIк-8	КП 10	2	69
	КП 16	1	70
	СШ-6	32	71
	СШ-8	4	
	С7	4	
	Поз 03	6	72
	" 04	2	
	" 09	4	
	" 013	8	
	" 018	16	
	" 029	16	
	" 030	2	
	" 034	7	
	" 036	64	
	" 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВСт.3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III						Итого	Класс А-I				Итого	Профиль		Итого	
	№ по сортаменту							ф мм								
	12	16	22	25	28			6	8	10			-6-14	-6-16		
КДХIIк-8	23.6	26.7	175.4	736.4	389.2		1410.3	42.3	63.4	75.6		181.3	2.2	20.2	22.4	1614

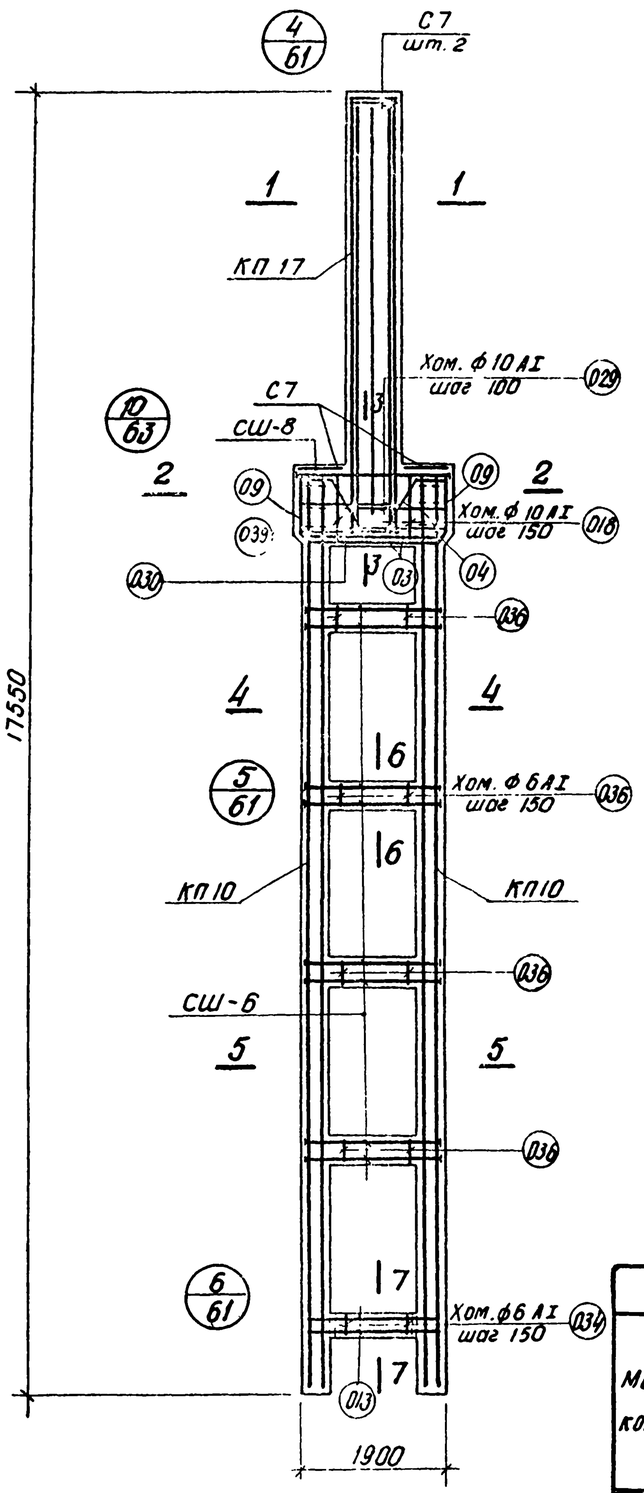
Примечания

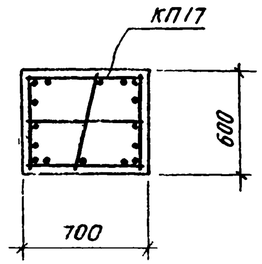
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 37.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны – „400".

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

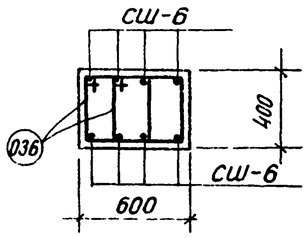
Гл. инж. проекта — Рошо
Гл. конструктор — Цыбров
Руководитель группы — Карелев
Инженер — Котелино
Исполнил — Котелино
Проверил — Котелино

ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
	Колонна КДХIIк-8	Лист 57

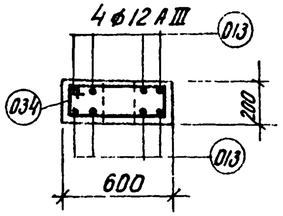




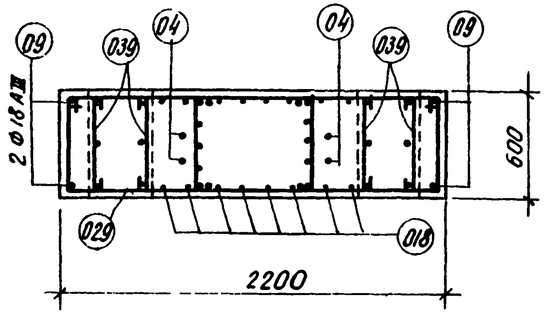
1 – 1



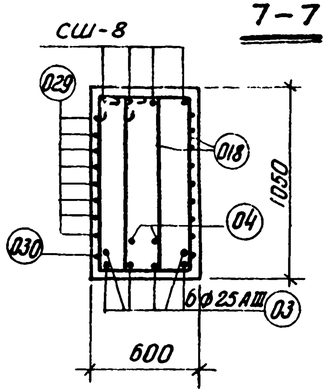
6 – 6



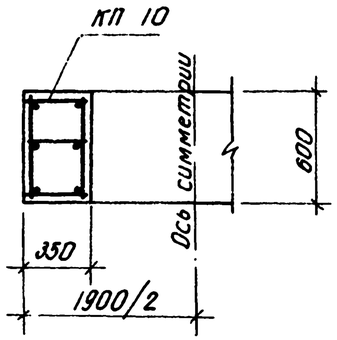
7 – 7



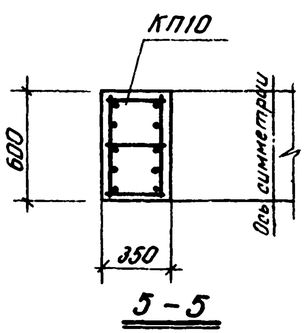
2 – 2



3 – 3



4 – 4



5 – 5

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

64

Марка колонны	Марка арматурн. изделия	К-во шт.	№ листа
КДXIIк-9	КП 10	2	69
	КП 17	1	70
	СШ-6	32	71
	СШ-8	4	
	С7	4	
	Поз 03	6	72
	" 04	2	
	" 09	4	
	" 013	8	
	" 018	16	
	" 029	16	
	" 030	2	
	" 034	7	
	" 036	64	
	" 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

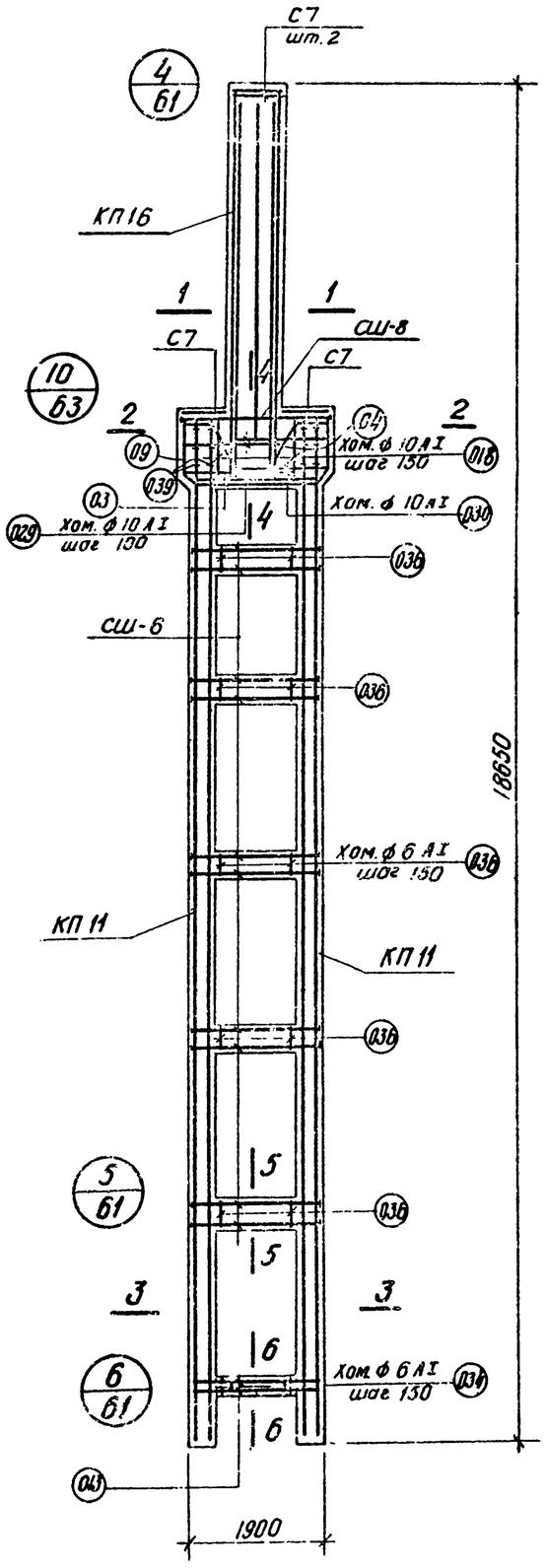
Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61								Сталь прокатная марки ВКСт.3кп ГОСТ 380-60*				Всего
	Класс А-III								Класс А-I				
	N по сортаменту							Итого	ф мм			Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22	25	28				6	8	10		δ=14	δ=16		
КДXIIк-9	25.0	26.7	244.6	856.0	233.6			1385.9	71.0	55.4	75.6	202.0	2.2	20.2	22.4	1610

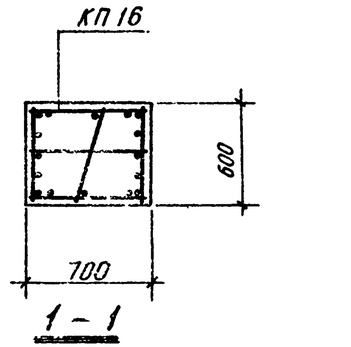
Примечания

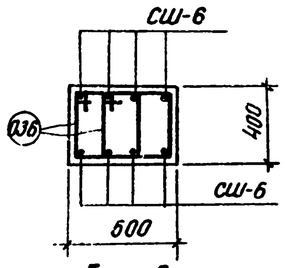
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 37.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „400".

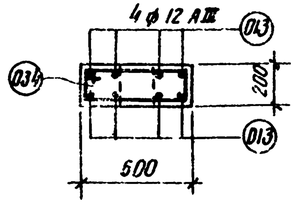
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Колонна КДXIIк-9	Лист	58

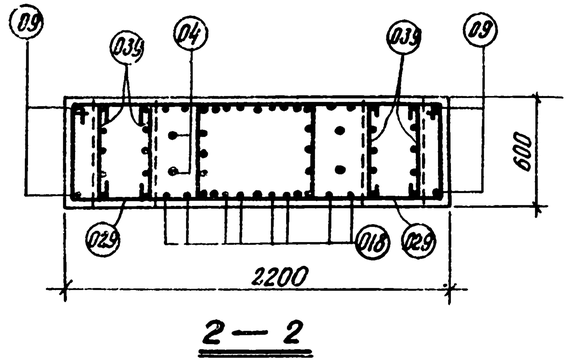
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград
Нач. отд. — Котелино
Гл. констр. пр. — Рукобой гр. — Инженер
Исполнил — Зинченская, Серова
Рсшо — Циворов, Лой?, Королев
Проверил — Хаин

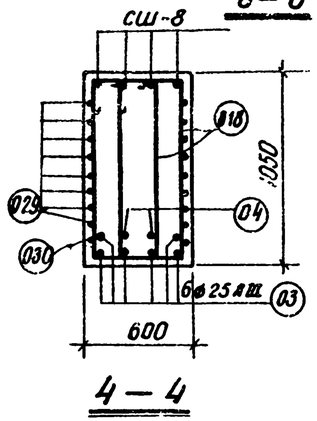


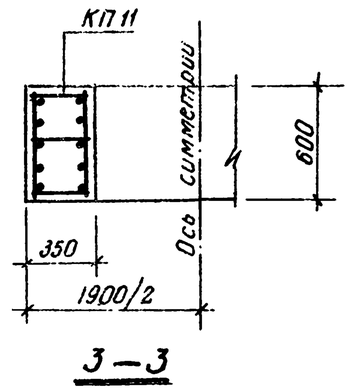












Спецификация арматурных изделий на одну колонну

65

Марка колонны	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	№ листа
КДХIIк-10	КП 11	2	69
	КП 16	1	70
	СШ-6	40	71
	СШ-8	4	
	С7	4	
	Поз. 03	6	72
	" 04	2	
	" 09	4	
	" 013	8	
	" 018	16	
	" 029	16	
	" 030	2	
	" 034	7	
	" 036	80	
	" 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст. 3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс А-III							Класс А-I								
	№ по сортаменту						Итого	ф мм				Итого	Профиль		Итого	
	12	18	22	25	28			6	8	10			-δ-14	-δ-16		
КДХIIк-10	23.6	26.7	219.2	878.2	702.4		1850.1	57.5	94.8	73.6		227.9	2.2	25.2	27.4	2105

Примечания

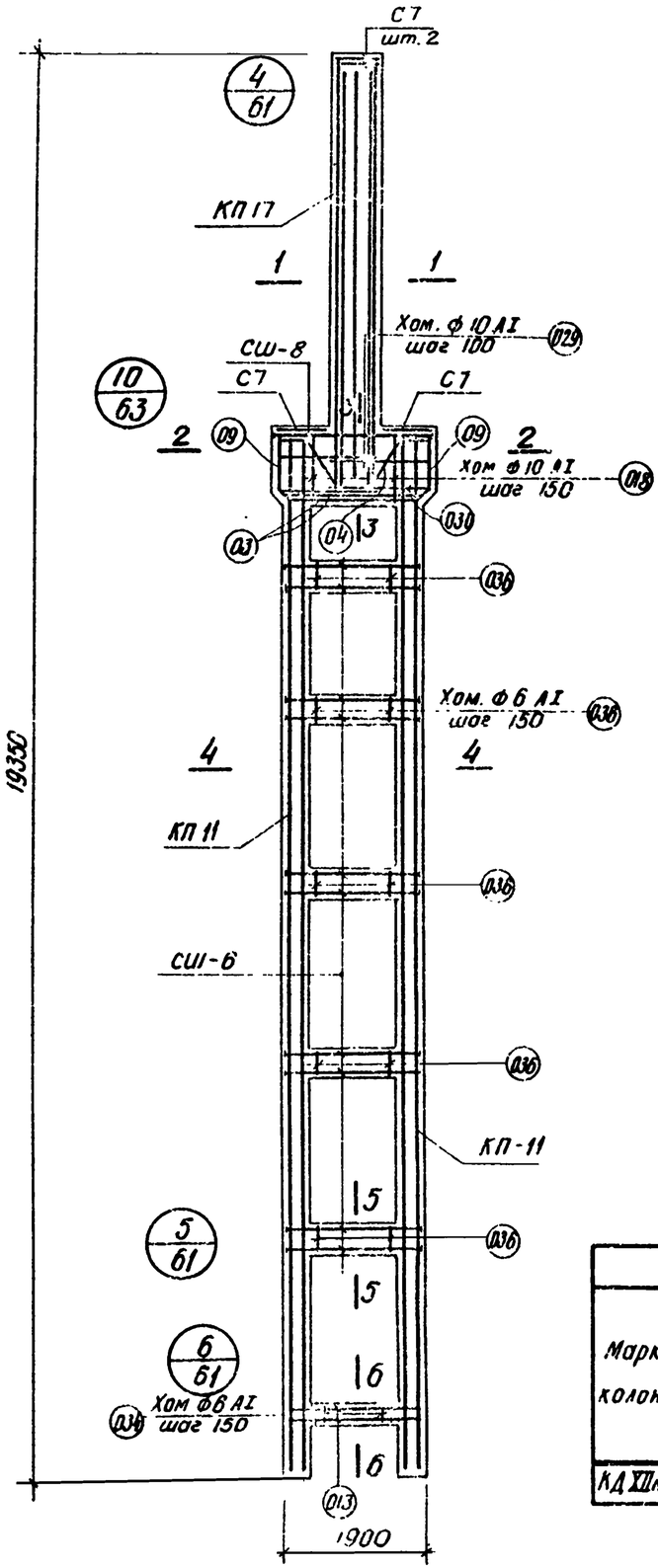
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 37.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 ÷ 72.
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — „400".

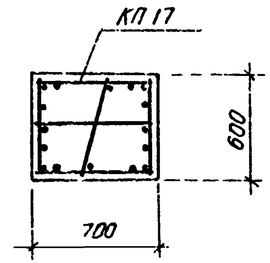
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Гл. инж. — Котелино
Гл. конструктор — Перова
Рук. гр. — Зиновская
Инженер — Королев
Инженер — Лой
Инженер — Цыбасов
Инженер — Ращю

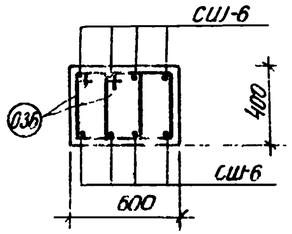
ТК 1970 | Сборные железобетонные двухветвевые колонны | КЭ-01-52 Выпуск XII

Колонна КДХIIк-10 | Лист 59

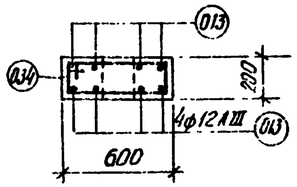




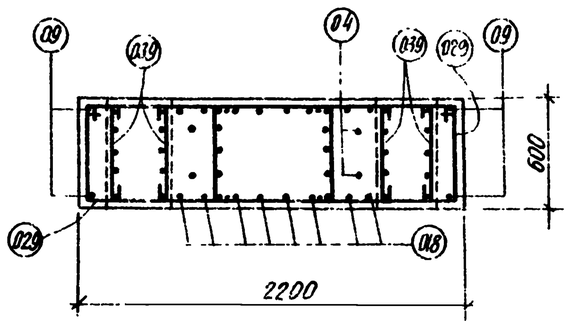
1—1



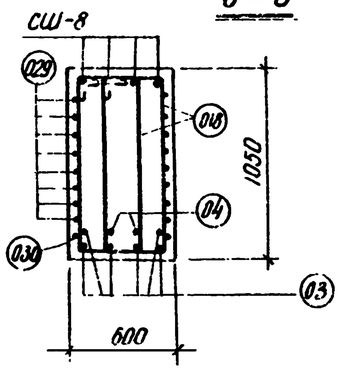
5—5



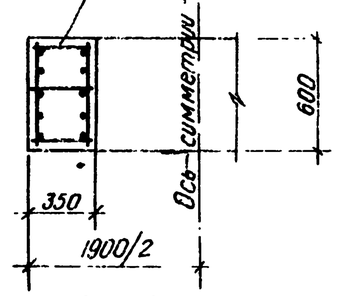
6—6



2—2



3—3



4—4

Спецификация арматурных изделий на одну колонну

66

Марка колонны	Марка арматурного изделия	Кол-во штук	№ листа
КДXIIк-11	КП11	2	69
	КП17	1	70
	СШ-6	40	71
	СШ-8	4	
	С7	4	
	Поз 03	6	72
	" 04	2	
	" 09	4	
	" 013	8	
	" 018	16	
	" 029	16	
	" 030	2	
	" 034	7	
	" 036	80	
	" 039	12	

Выборка стали на одну колонну (кг)

Марка колонны	Арматурная сталь по ГОСТ 5781-61												Сталь прокатная марки ВК Ст 3кп ГОСТ 380-60*			Всего
	Класс A-III								Класс A-I				Профиль			
	№ по сортаменту							Итого	ф мм			Итого	-δ=14	-δ=16	Итого	
	12	18	22	25	28				6	8	10					
КДXIIк-11	250	267	288.4	938.8	346.8			1825.7	63.8	86.8	75.6	226.2	2.2	25.2	27.4	2079

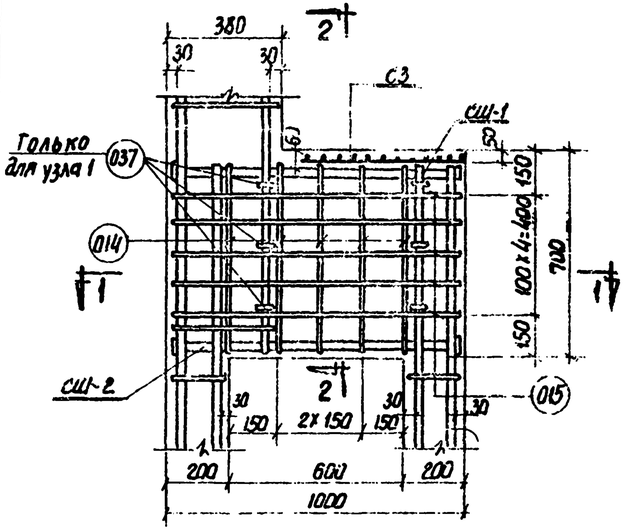
Примечания

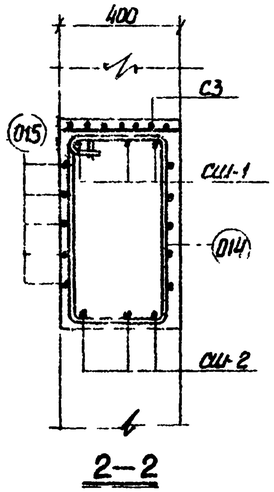
1. Опалубочный чертеж колонны помещен на листе 37.
2. Рабочие чертежи каркасов со спецификациями и спецификации на отдельные стержни помещены на листах 64 — 72
3. При установке пространственных каркасов в опалубку колонны маркированные краской концы стержней должны быть обращены к низу колонны.
4. В таблицу расхода стали на колонну не включен расход стали на закладные элементы.
5. Марка бетона колонны — 400.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Колонна КДXIIк-11	Лист	60

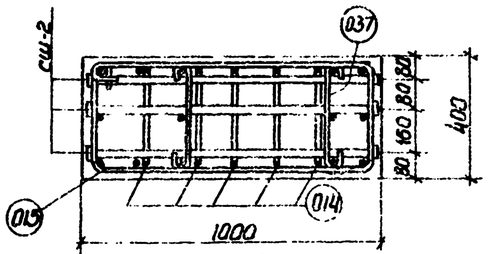
Госстрой СССР, Центральный институт типового проектирования, Ленинград

Гл. инж. — Волчевской; Нач. отд. — Гаврилов; Гл. конструктор — Сергеев; Рук. группы — Ашурков; Ст. инженер — Рашо; Инженер — Королев; Чертил — Котелина; Копировал — Провоторова



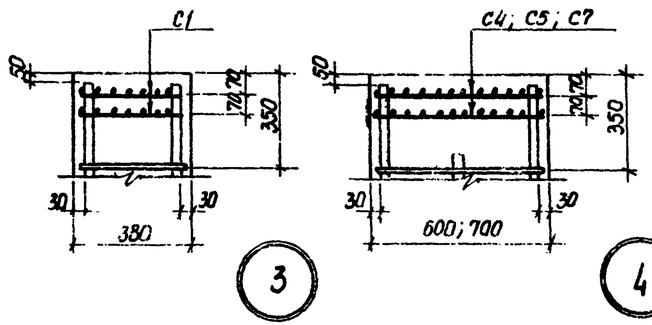


2—2



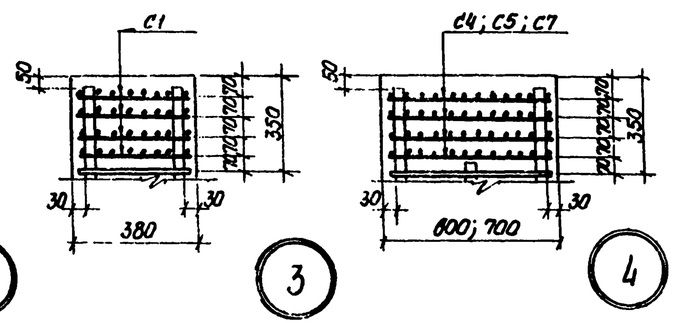
1—1

1 2



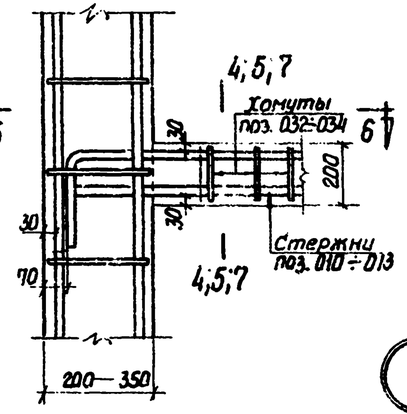
3 4

Для железобетонных стропильных и подстропильных конструкций

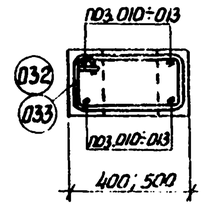


3 4

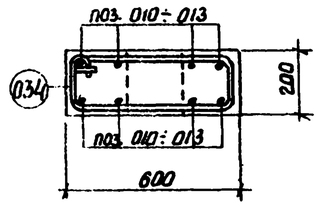
Для стильных стропильных и подстропильных конструкций



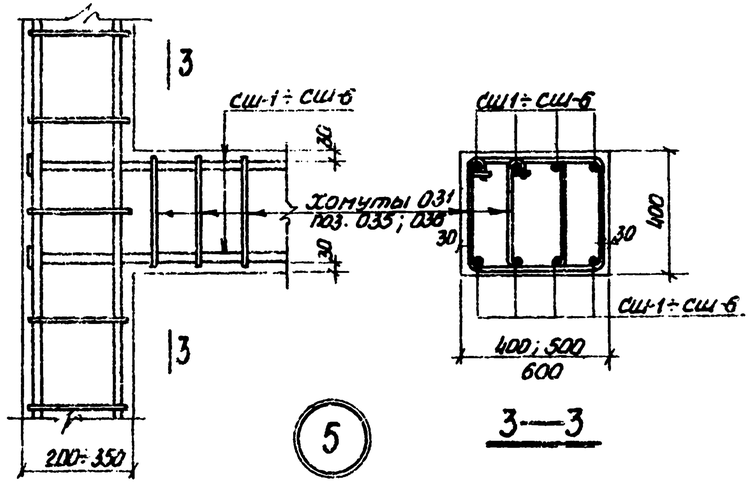
6



4—4

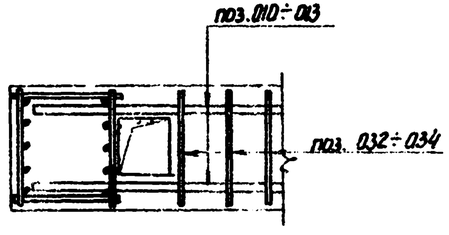


5—5

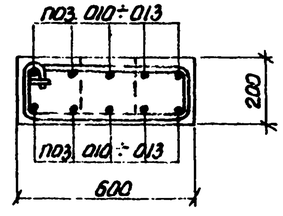


5

3—3



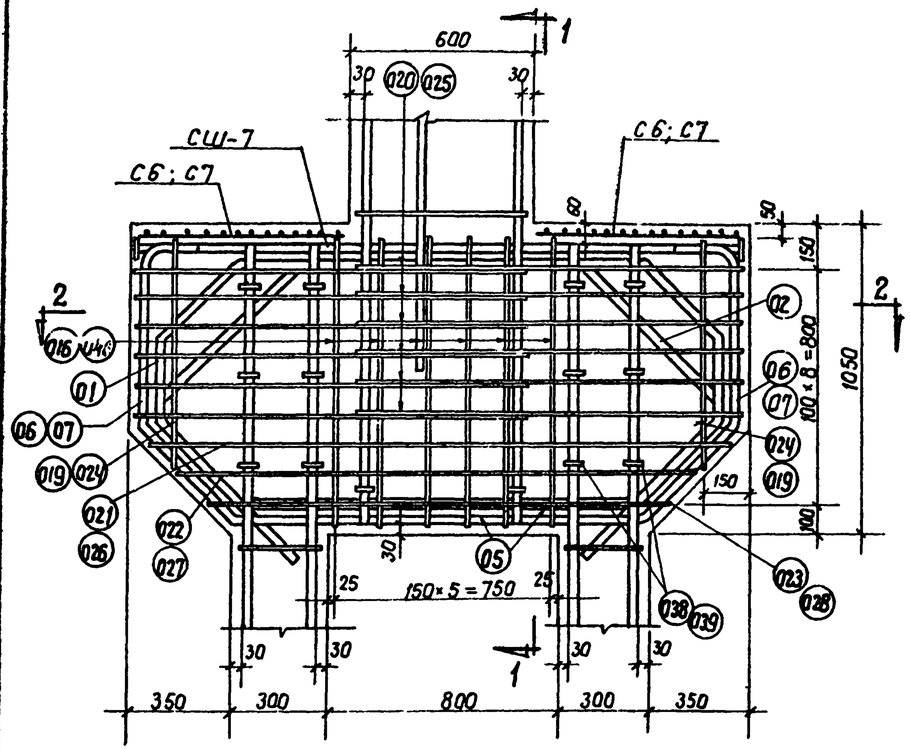
6—6

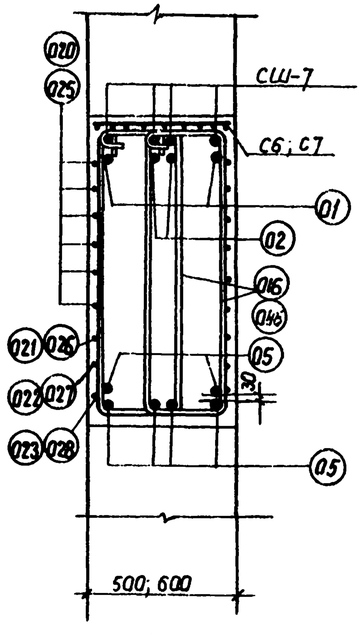


7—7

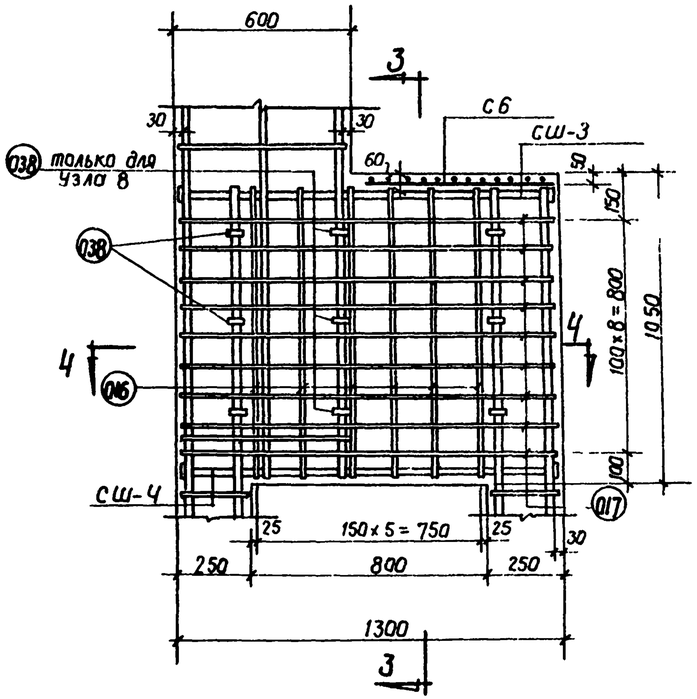
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отд.	Даша	Испалнит.
	Гл. конс. пр.	Шибаров	Лапина
	Рук. группы	Кулик	Лапина
	Инженер	Жалнина	Кателина

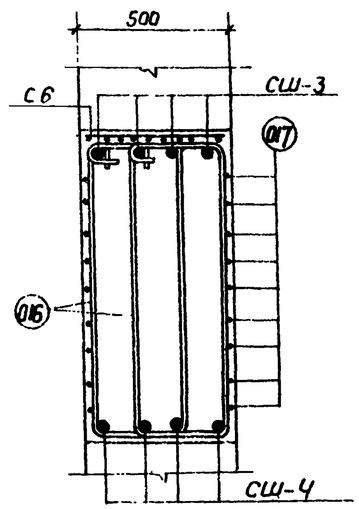
ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
	Детали армирования колонн. Узлы 1÷6	Лист	61





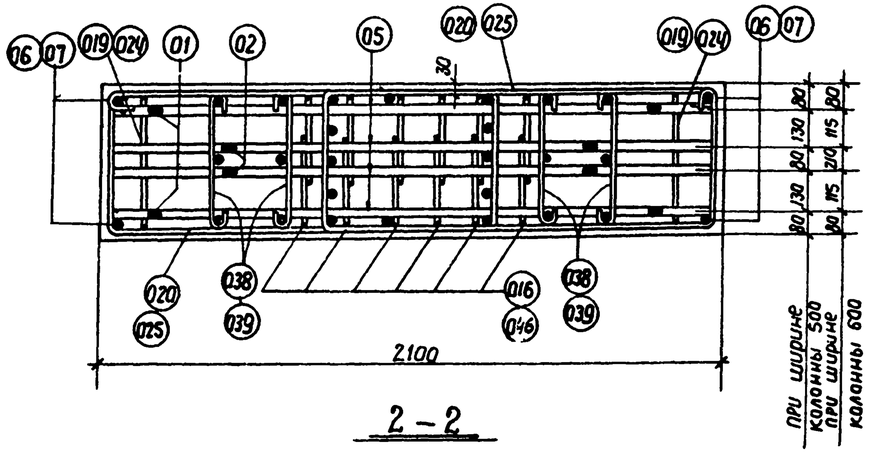
1–1





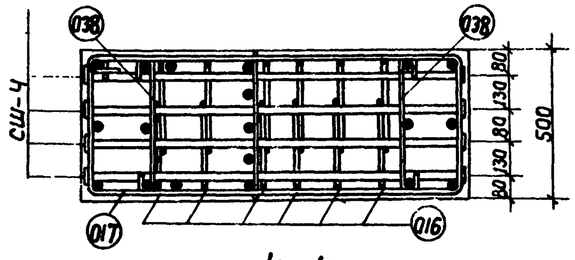
3–3

7



2–2

8 9



4–4

Примечание

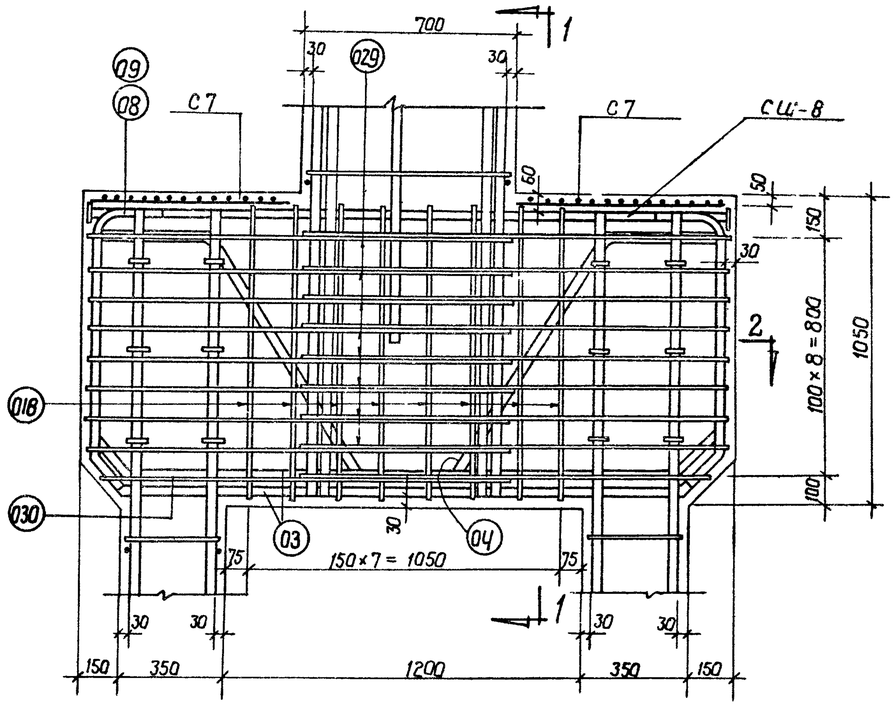
Армирование колонн см. на листах 39÷60

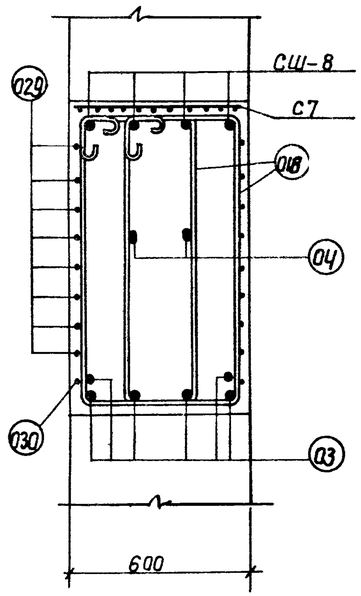
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Детали армирования колонн Узлы 7÷9	Лист 62

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

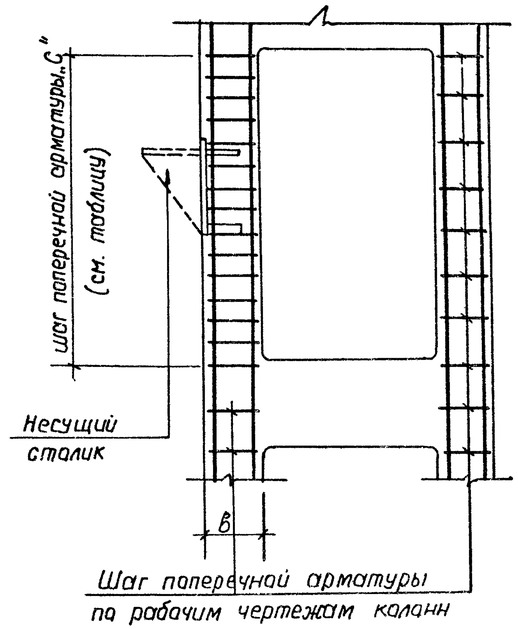
Нач. отдела Рощи
Гл. констр. пр. Цыбаров
Рук. группы Лой
Инженер Королев

Исполнил Перова
Проверил Котелина





1 — 1



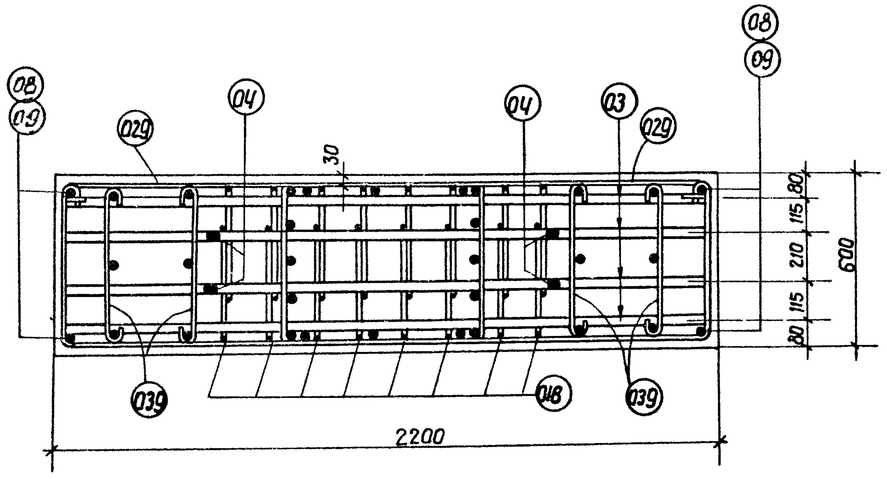
Шаг поперечной арматуры
по рабочим чертежам колонн

Деталь Б

Шаг поперечной арматуры в местах установки несущих сталиков для стеновых панелей

Шаг колонн 6 м		Шаг колонн 12 м	
в	с	в	с
200	100	250	75

10



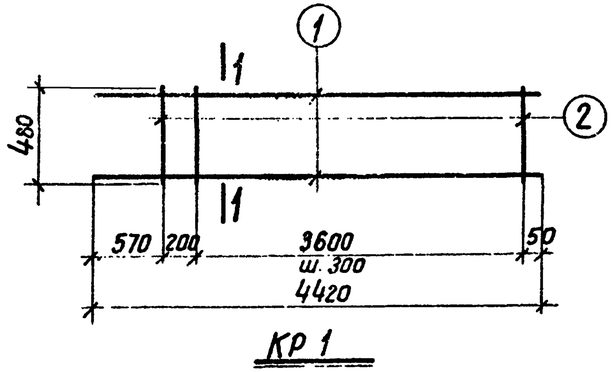
2 — 2

Примечания

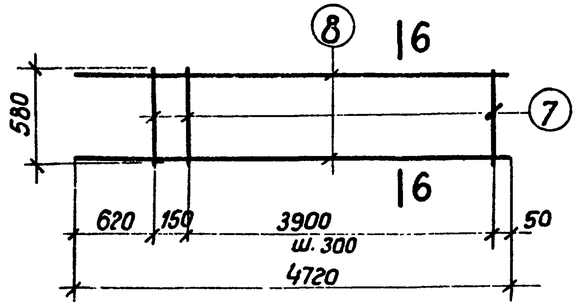
1. Установку поперечной арматуры по детали „б" выполнять во всех колоннах в местах расположения сталиков для опирания стеновых панелей.
2. Расход стали на дополнительную поперечную арматуру не включен в общий расход стали на колонны.
3. Армирование колонн см. на листах 39 ÷ 60.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Детали армирования колонн Узел „10". Деталь „б"	Лист 63

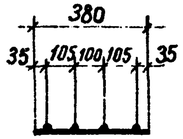
Госстрой СССР
Проектный институт N1
г. Ленинград
Нач. отдела — Перова
Гл. констр. пр. — Цыбаров
Рук. группы — Лой
Инженер — Королев
Исполнитель — Жанна
Проверил — Котелина



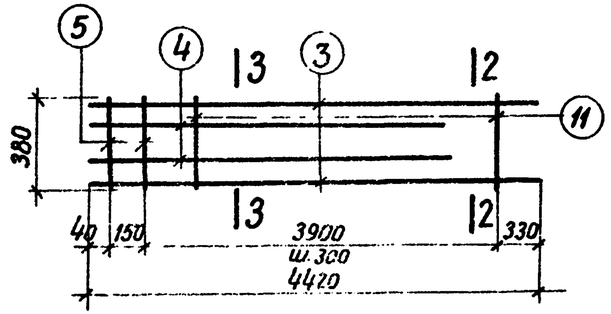
КР 1



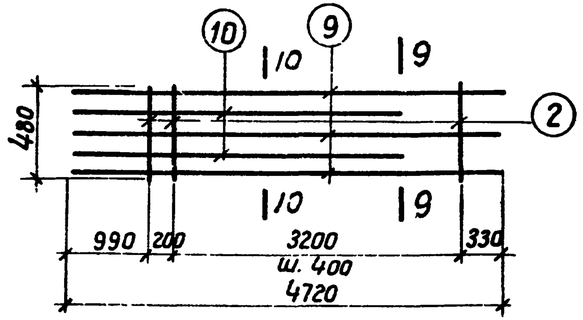
КР 5



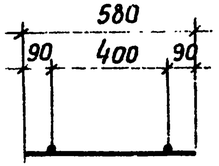
3—3



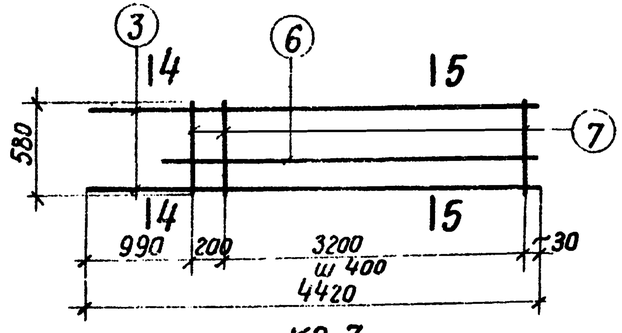
КР 2



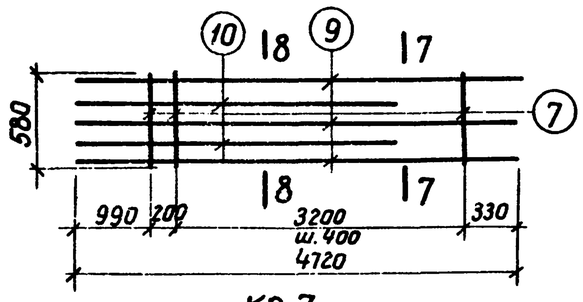
КР 6



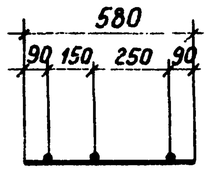
4—4



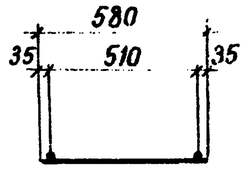
КР 3



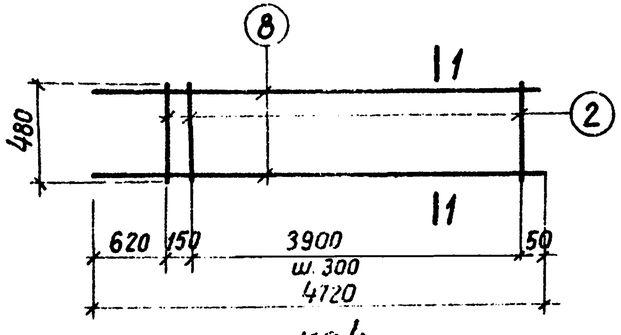
КР 7



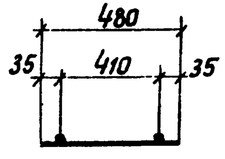
5—5



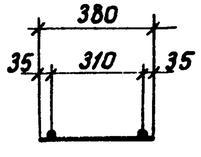
6—6



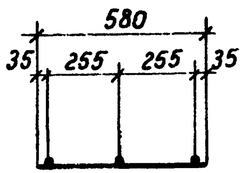
КР4



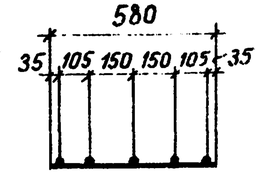
1—1



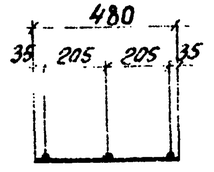
2—2



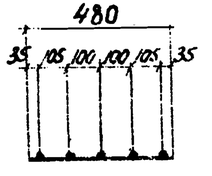
7—7



8—8



9-9



10-10

Спецификация стали на один арматурное изделие — 70

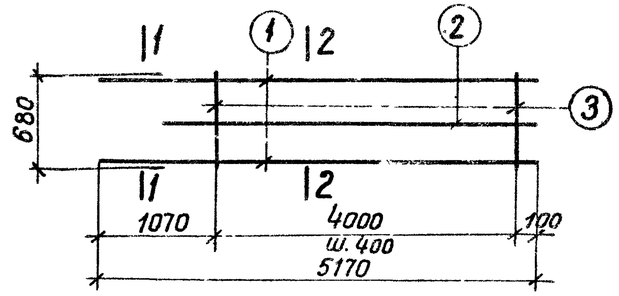
Марка издел.	NN поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт	Общая длина м	Вес кг
КР1	1		12AIII	4420	2	8,8	7,8
	2		6AI	480	14	6,7	1,5
						Итого	9,3
КР2	3		22AIII	4420	2	8,8	26,2
	4		16AIII	3100	2	7,4	11,7
	5		16AIII	380	2	0,8	1,3
	11		6AI	380	13	4,9	1,1
						Итого	40,3
КР3	3		22AIII	4420	2	8,8	26,2
	6		12AIII	4000	1	4,0	3,6
	7		6AI	580	10	5,8	1,3
						Итого	31,1
КР4	8		12AIII	4720	2	9,4	8,4
	2		6AI	480	15	7,2	1,6
						Итого	100
КР5	8		12AIII	4720	2	9,4	8,4
	7		6AI	580	15	8,7	1,9
						Итого	10,3
КР6	9		25AIII	4720	3	14,2	54,7
	10		25AIII	4000	2	8,0	30,8
	2		6AI	480	10	4,8	1,1
						Итого	86,6
КР7	9		25AIII	4720	3	14,2	54,7
	10		25AIII	4000	2	8,0	30,8
	7		6AI	580	10	5,8	1,3
						Итого	86,8

Примечание см на листе 67

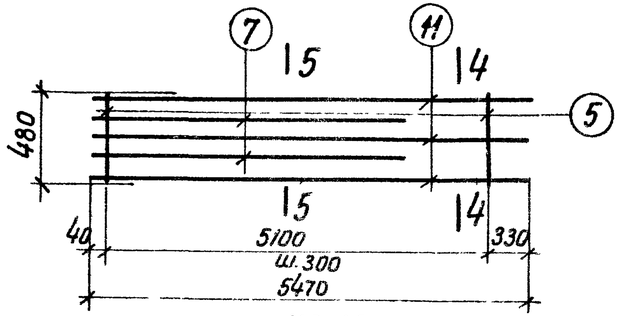
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела — Б. Абушкин
Гл. констр. пр. — Раша
Рук. группы — Цыбров
Ст. инженер — Лой
Инженер — Королев
Исполнил — Королев
Проверил — Королев

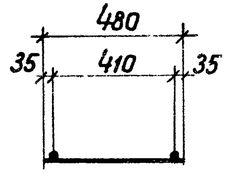
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ 01-52
1970	Пл[illegible] колонн КР1 - КР7	Выпуск XII
		лист 64



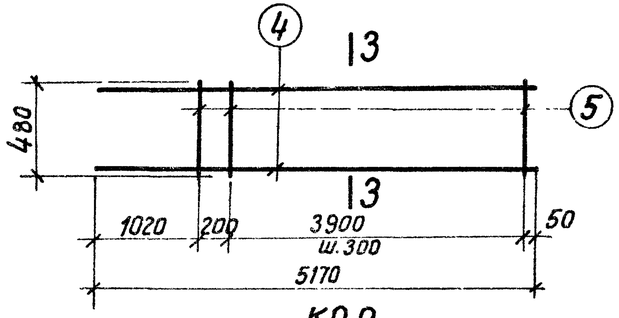
КР 8



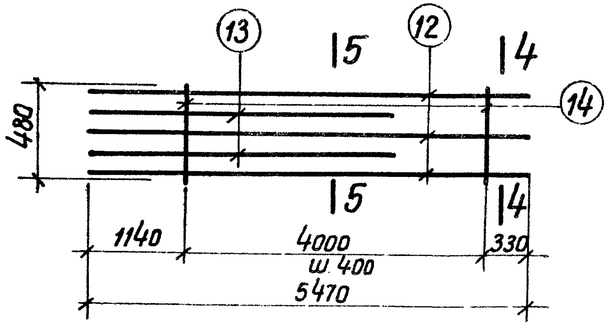
КР 12



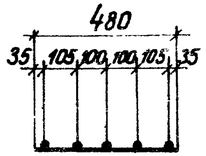
3—3



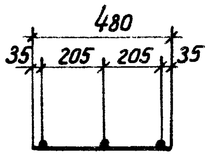
КР 9



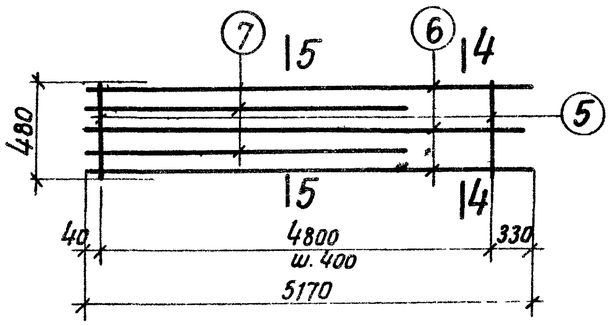
КР 13



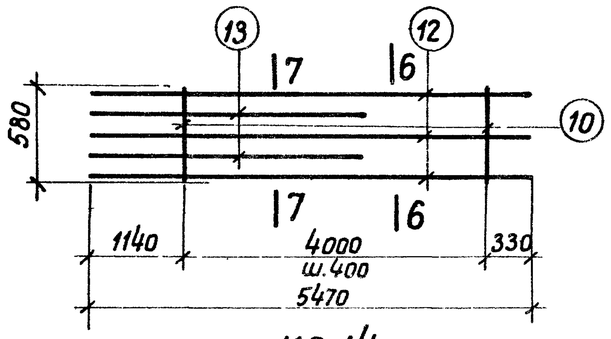
5—5



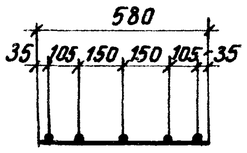
4—4



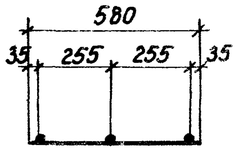
КР 10



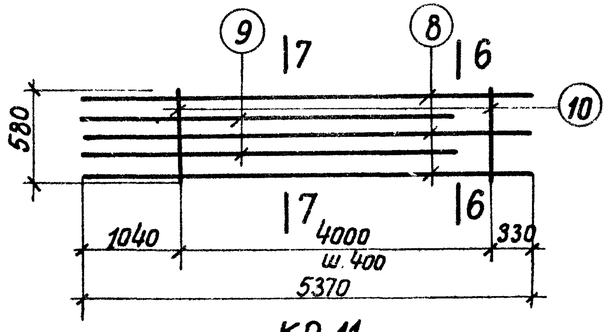
КР 14



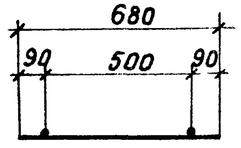
7—7



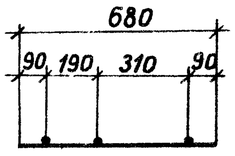
6—6



КР 11



1—1



2—2

Спецификация стали на одно арматурное изделие

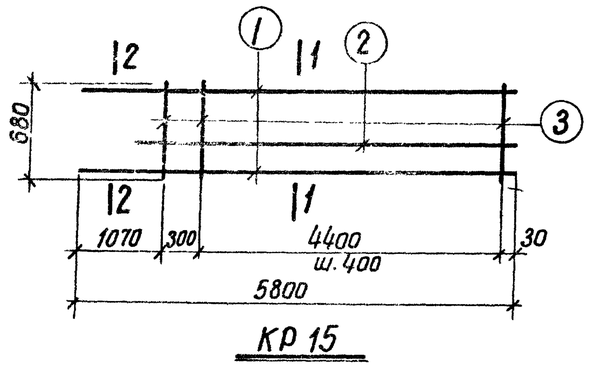
71

Марка издел.	NN поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Общ. длина м	Вес кг.
КР 8	1		25AIII	5170	2	10,3	39,7
	2		12AIII	4720	1	4,7	4,2
	3		6AI	680	11	7,5	1,7
						Итого	45,6
КР 9	4		12AIII	5170	2	10,3	9,2
	5		6AI	480	15	7,2	1,6
						Итого	10,8
КР 10	6		22AIII	5170	3	15,5	46,2
	7		22AIII	4000	2	8,0	23,8
	5		6AI	480	13	6,2	1,4
						Итого	71,4
КР 11	8		28AIII	5370	3	16,1	77,8
	9		25AIII	4420	2	8,8	33,9
	10		8AI	580	11	6,4	2,5
						Итого	114,2
КР 12	11		22AIII	5470	3	16,4	48,9
	7		22AIII	4000	2	8,0	23,8
	5		6AI	480	18	8,6	1,9
						Итого	74,6
КР 13	12		28AIII	5470	3	16,4	79,2
	13		25AIII	4000	2	8,0	30,8
	14		8AI	480	11	5,3	2,1
						Итого	112,1
КР 14	12		28AIII	5470	3	16,4	79,2
	13		25AIII	4000	2	8,0	30,8
	10		8AI	580	11	6,4	2,5
						Итого	112,5

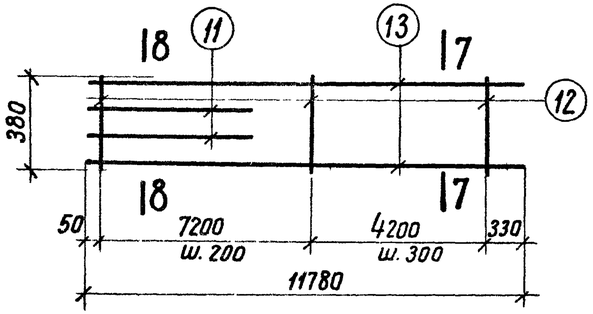
Примечания см. на листе 67

Госстрой СССР / Проектный институт N1 г. Ленинград.	Нач. отдела	Бабушкин
	Гл. констр. пр.	
	Рук. группы	
	Ст. инженер	Королев
	Инженер	
Исполнил	Раша	
	Цибарев	
Проверил	Лой	
	Королев	

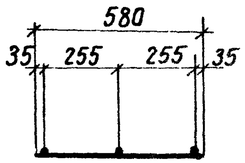
ТК 1970	Сборные железобетонные двухветвевые колонны. Плоские каркасы КР 8 ÷ КР 14	КЭ-01-52 Выпуск XII. Лист 65



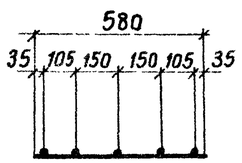
КР 15



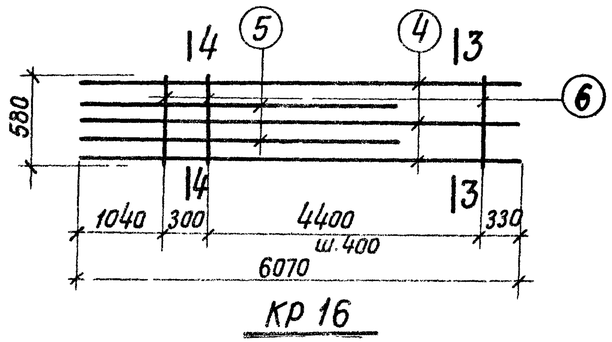
КР 19



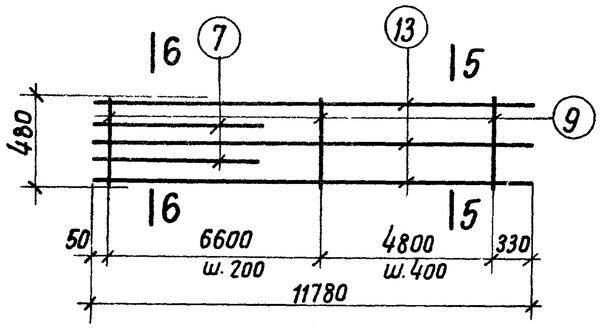
3—3



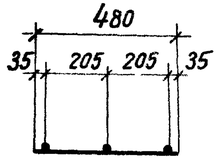
4—4



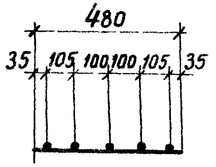
КР 16



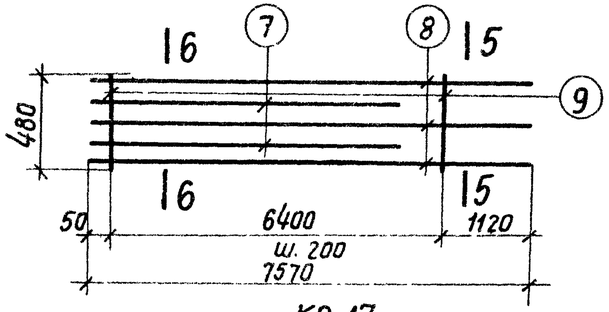
КР 20



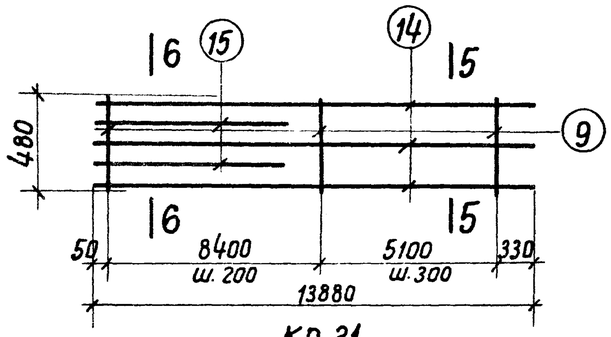
5—5



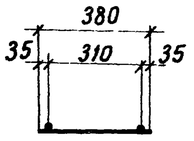
6—6



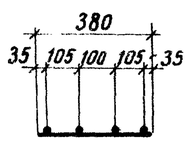
КР 17



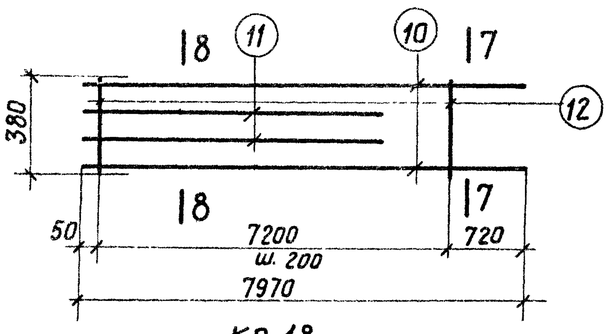
КР 21



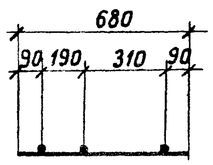
7—7



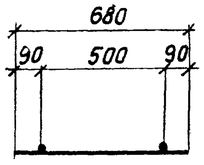
8—8



КР 18



1—1



2—2

Спецификация стали на одно арматурное изделие. 72

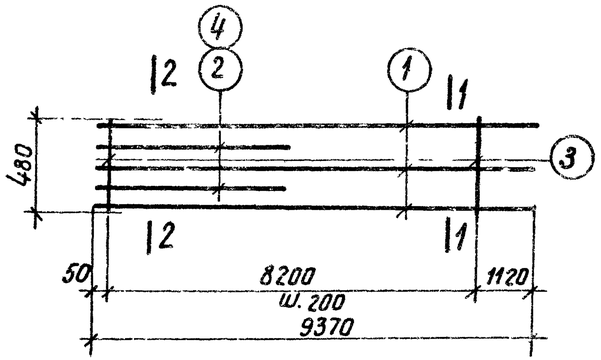
Марка издел.	NN поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	общ. длина м	Вес кг
КР15	1	—	22AIII	5800	2	11,6	34,6
	2		12AIII	5470	1	5,5	4,9
	3		6AI	680	13	8,8	2,0
						Итого	41,5
КР16	4	—	25AIII	6070	3	18,2	70,0
	5		25AIII	4420	2	8,8	33,9
	6		6AI	580	13	7,5	1,7
						Итого	105,6
КР17	7	—	28AIII	4000	2	8,0	38,6
	8		25AIII	7570	3	22,7	87,4
	9		8AI	480	33	15,8	6,2
						Итого	132,2
КР18	10	—	25AIII	7970	2	15,9	61,2
	11		22AIII	4000	2	8,0	23,8
	12		6AI	380	37	14,1	3,1
						Итого	88,1
КР19	13	—	25AIII	11780	2	23,6	90,9
	11		22AIII	4000	2	8,0	23,8
	12		6AI	380	51	19,4	4,3
						Итого	119,0
КР20	13	—	25AIII	11780	3	35,3	135,9
	7		28AIII	4000	2	8,0	38,6
	9		8AI	480	46	22,1	8,7
						Итого	183,2
КР21	14	—	28AIII	13880	3	41,6	200,9
	15		25AIII	5470	2	10,9	42,0
	9		8AI	480	60	28,8	11,4
						Итого	254,3

Примечания см. на листе 67

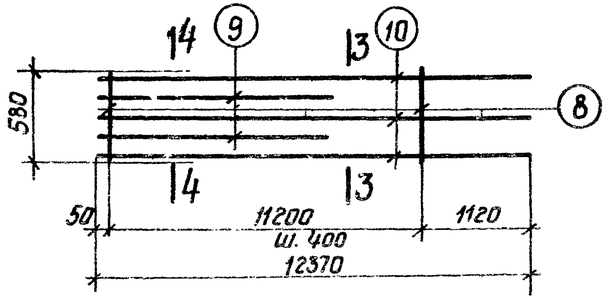
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52	Выпуск XII
1970	Плоские каркасы КР 15 ÷ КР 21	лист	66

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

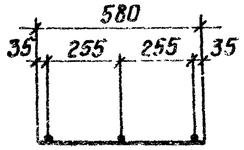
Нач. отдела Бабушкин; Гл. констр. пр. Раша; Рук. группы Цыдыров; Ст. инженер Лой; Инженер Королев; Исполнил Королев; Проверил –



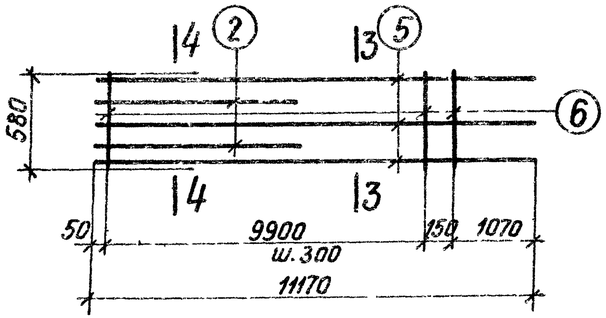
КР 22, КР 23



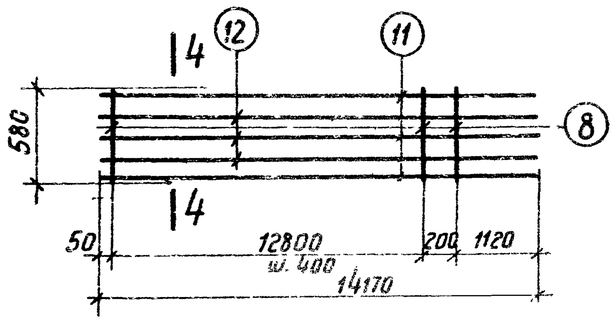
КР 26



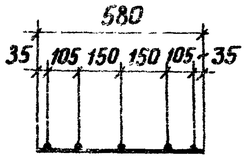
3—3



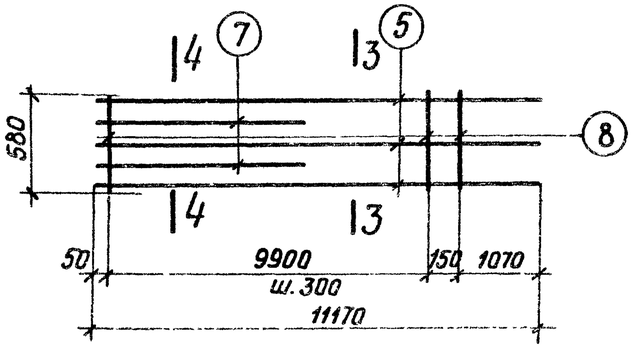
КР 24



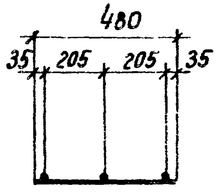
КР 27



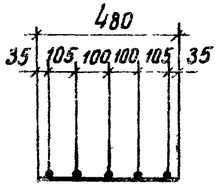
4—4



КР 25



1—1



2—2

Спецификация стали на одно арматурное изделие

73

Марка издел.	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм.	Кол шт.	Общая длина м	Вес кг.
КР 22	1		28 AIII	9370	3	28,1	135,7
	2		25 AIII	5470	2	10,9	42,0
	3		8 AI	480	42	20,2	8,0
						Итого	185,7
КР 23	1		28 AIII	9370	3	28,1	135,7
	4		28 AIII	4000	2	8,0	38,6
	3		8 AI	480	42	20,2	8,0
						Итого	182,2
КР 24	5		25 AIII	11170	3	33,5	129,0
	2		25 AIII	5470	2	10,9	42,0
	6		6 AI	580	35	20,3	4,6
						Итого	175,6
КР 25	7		28 AIII	5470	2	10,9	52,6
	5		25 AIII	11170	3	33,5	129,0
	8		8 AI	580	35	20,3	8,0
						Итого	189,6
КР 26	9		28 AIII	6070	2	12,1	58,4
	10		25 AIII	12370	3	37,1	142,8
	8		8 AI	580	29	16,8	6,6
						Итого	207,8
КР 27	11		28 AIII	14170	2	28,3	136,7
	12		25 AIII	14170	3	42,5	163,5
	8		8 AI	580	34	19,7	7,8
						Итого	308,0

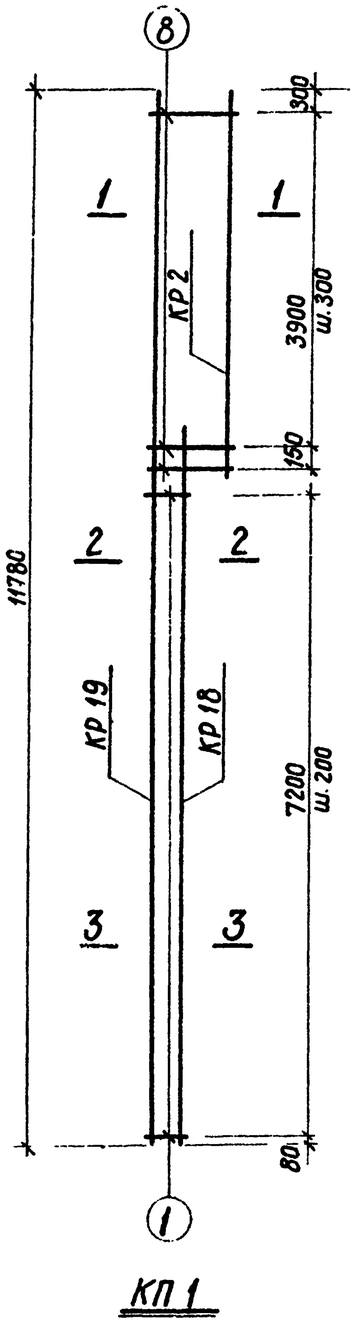
Примечания

1. Каркасы и сетки изготовлять при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для ж-бет. конструкций и „Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей ж-бет. конструкций" СН 393-69.
2. Для облегчения сборки пространственных каркасов, следует маркировать краской концы стержней продольной арматуры плоских каркасов, обращенные к низу колонн (на чертеже – все левые концы стержней).

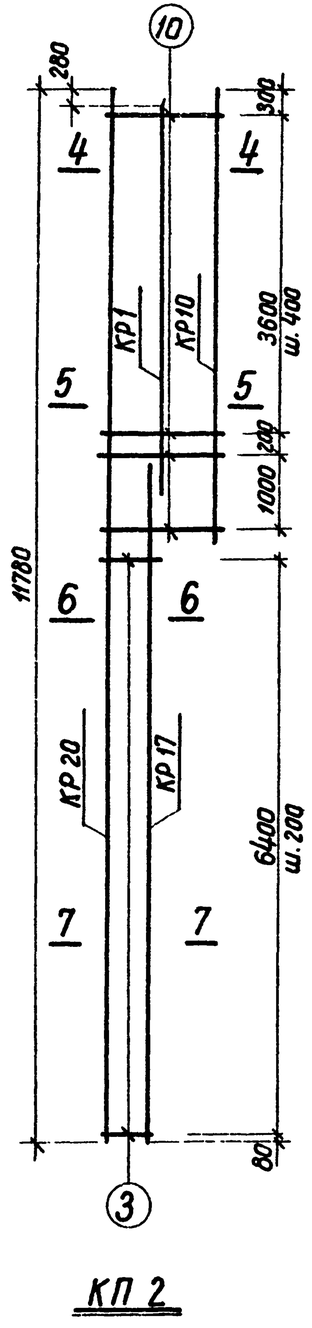
Госстрой СССР, Проектный институт 2. Ленинград.

Исполнил	Бабушкин	
Проверил	Королев	
Нач. отдела	—	
Гл. констр. пр.	Раша	
Рук. группы	Цыбаров	
Ст. инженер	Лой	
Инженер	Королев	

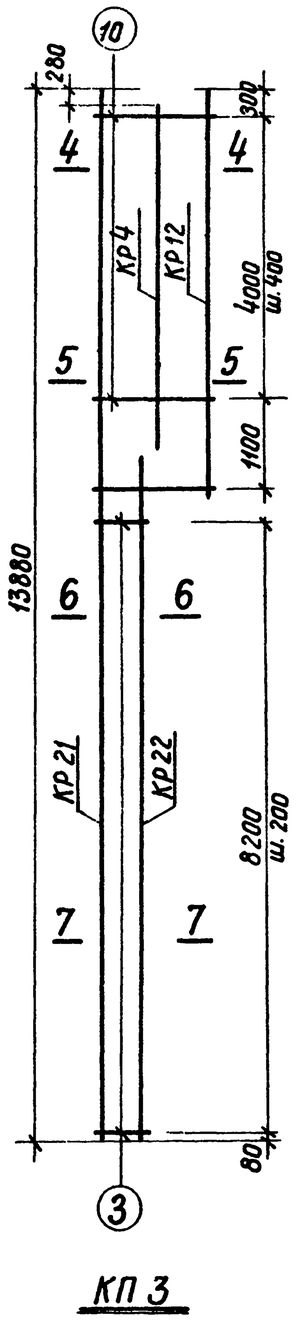
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII
1970	Плоские каркасы КР 22 КР 27	лист 67



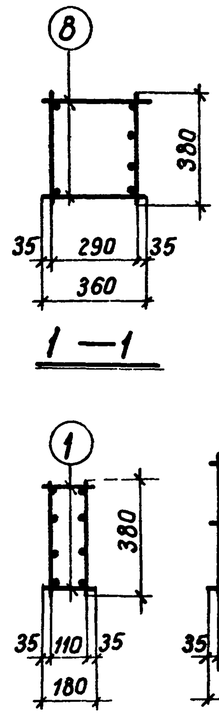
КП 1



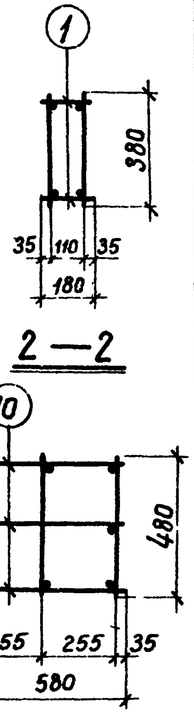
КП 2



КП 3

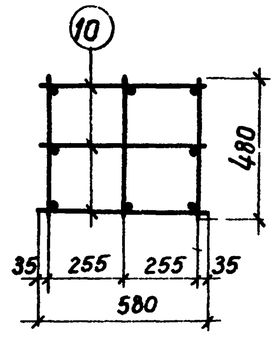


1—1

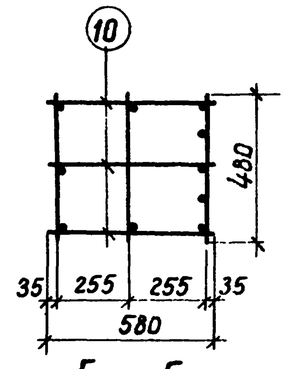


2—2

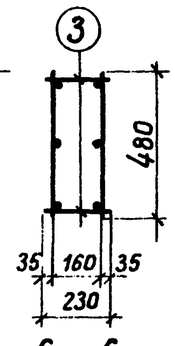
3—3



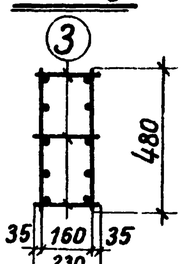
4—4



5—5



6—6



7—7

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	Кол. штук	Вес кг	№ листа
КП 1	КР 18	1	88,1	66
	КР 19	1	119,0	
	КР 2	1	40,3	64
	поз.1	74	30	68
	поз.8	30	2,4	
		Итого	252,8	
КП 2	КР 20	1	183,2	66
	КР 17	1	132,2	
	КР 10	1	71,4	65
	КР 1	1	9,3	64
	поз.3	86	7,8	68
	поз.10	36	4,6	
		Итого	408,5	
КП 3	КР 21	1	254,3	66
	КР 22	1	185,7	67
	КР 12	1	74,6	65
	КР 4	1	10,0	64
	поз.3	111	10,1	68
	поз.10	36	4,6	
		Итого	539,3	

Спецификация отдельных стержней для образования пространственных каркасов

74

№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Вес кг
1		6AI	180	0,040
2		6AI	230	0,051
3		8AI	230	0,091
4		6AI	280	0,062
5		8AI	280	0,111
6		6AI	330	0,073
7		8AI	330	0,130
8		6AI	360	0,080
9		6AI	480	0,104
10		6AI	580	0,129
11		8AI	580	0,229
12		6AI	680	0,151
13		8AI	680	0,269

Примечания

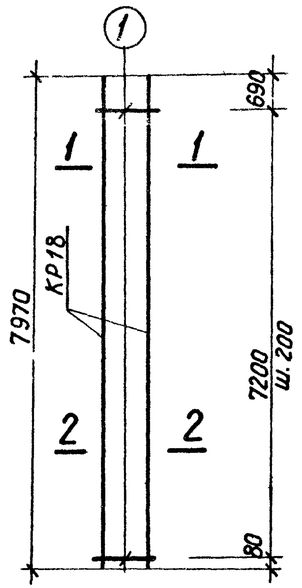
1. Сборка пространственных каркасов должна производится при помощи контактной сварки, выполняемой сварочными клещами в соответствии с „Указаниями по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций (СН 393-69) и ГОСТ 10922-64.
2. При сборке пространственных каркасов маркированные краской концы плоских каркасов должны быть обращены в одну сторону (на чертеже маркированные концы расположены внизу)

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Пространственные каркасы КП1, КП2, КП3	лист	68

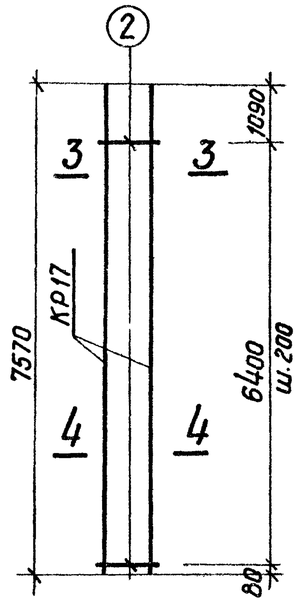
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

Нач.отдела Бабушкин; Гл.констр.пр. Рашо; Рук.группы Цибаров; Ст.инженер Лои; Инженер Королёв; Проверил Королёв

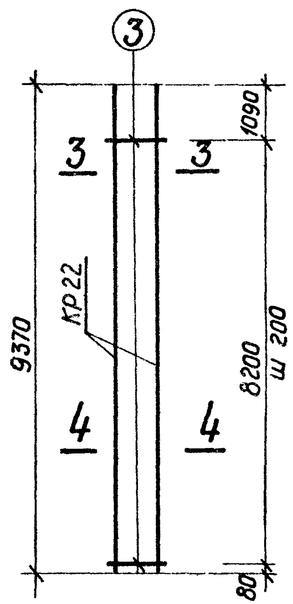
1 392 75



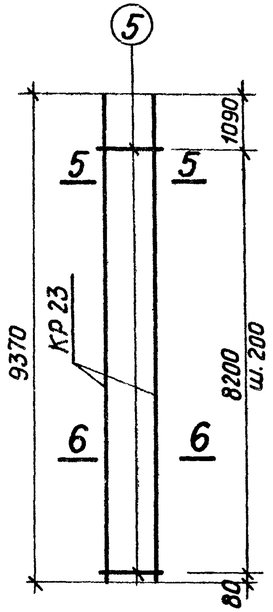
КП 4



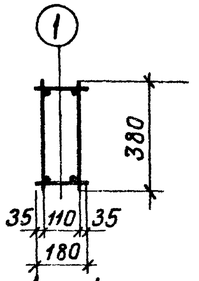
КП 5



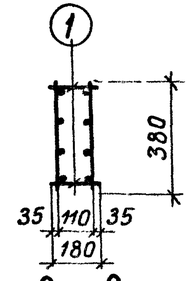
КП 6



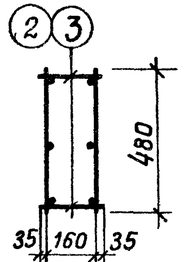
КП 7



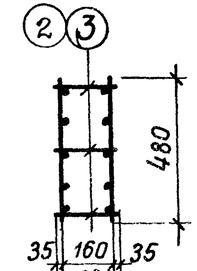
1—1



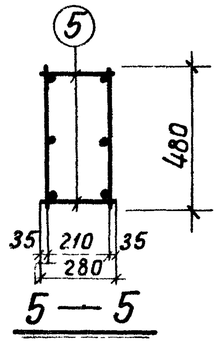
2—2



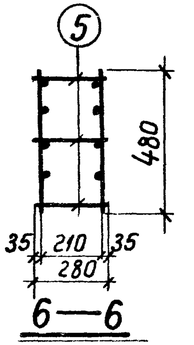
3—3



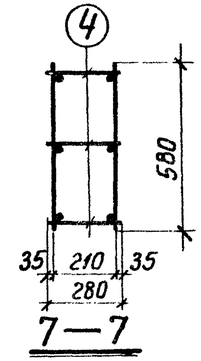
4—4



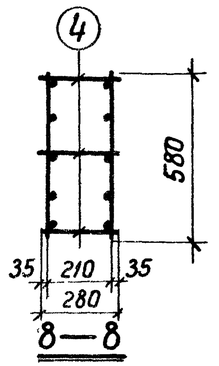
5—5



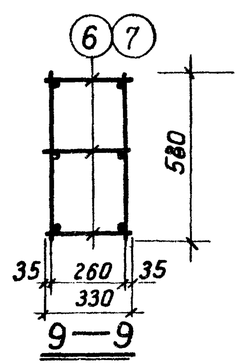
6—6



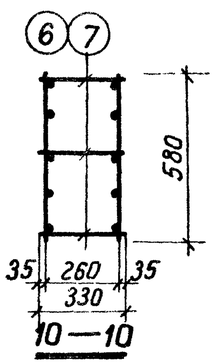
7—7



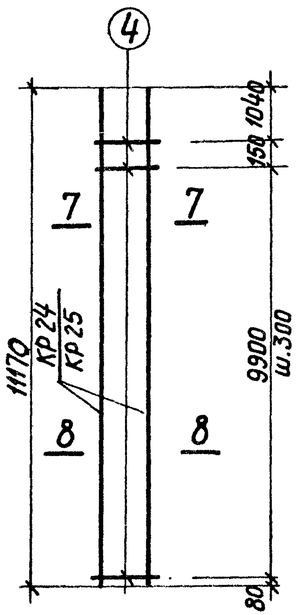
8—8



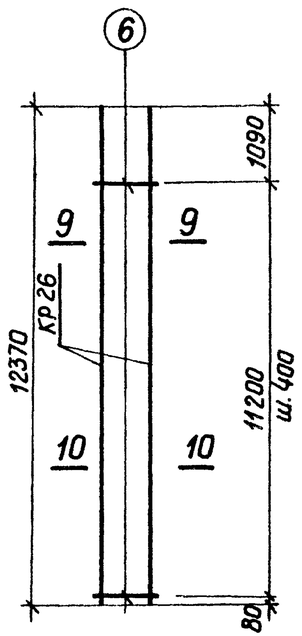
9—9



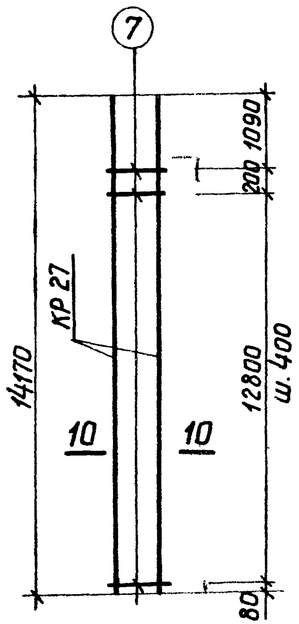
10—10



КП8, КП9



КП 10



КП 11

Примечание см. на листе 68

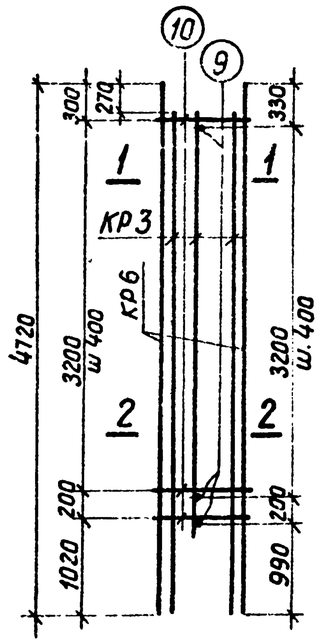
Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

75

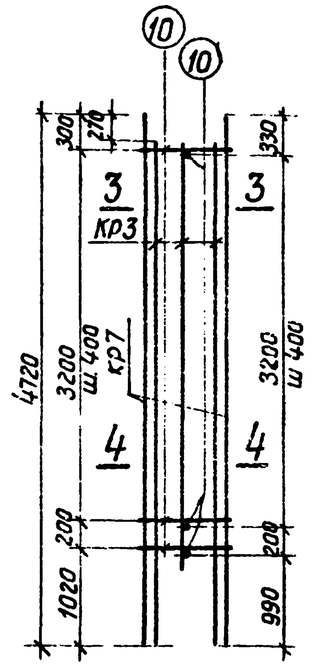
Марка простран-ственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельн. стержн.	Колич. штук	Вес кг.	№ листа
КП 4	КР 18	2	176,2	66
	поз.1	74	3,0	68
		Итого	179.2	
КП 5	КР 17	2	264,4	66
	поз.2	86	4,4	68
		Итого	268,8	
КП 6	КР 22	2	371,4	67
	поз.3	111	10,1	68
		Итого	381.5	
КП 7	КР 23	2	364,4	67
	поз.5	104	11,5	68
		Итого	375,9	
КП 8	КР 24	2	351,2	67
	поз.4	105	6,5	68
		Итого	357.7	
КП 9	КР 25	2	379,2	67
	поз.4	105	6,5	68
		Итого	385,7	
КП 10	КР 26	2	415,6	67
	поз. 6	87	6,4	68
		итого	422,0	
КП 11	КР 27	2	616,0	67
	поз.7	102	13,3	68
		Итого	626,3	

Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач.отдела	Бабушкин	
	Гл.констр.пр.		
	Рук.группы	Цыбарев	
	Ст.инженер	Лой	Проверил
	Инженер	Королев	Королев
	Исполнит.		Проверил

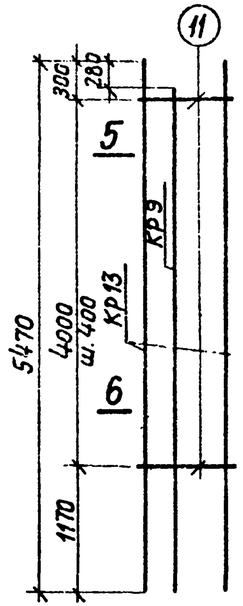
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Пространственные каркасы КП 4 ÷ КП 11	лист	69



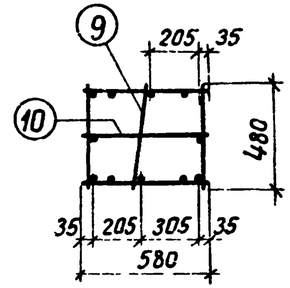
КП 12



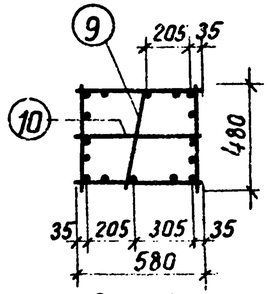
КП 13



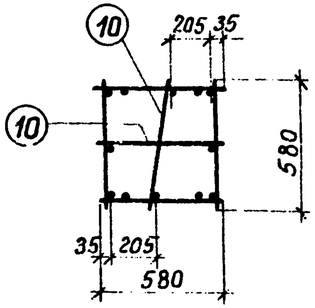
КП 14



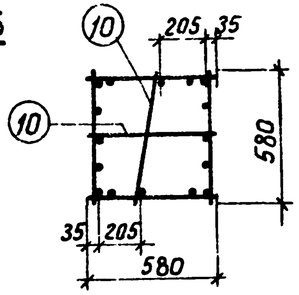
1—1



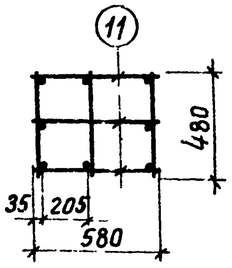
2—2



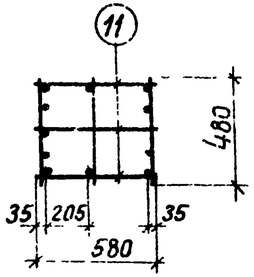
3—3



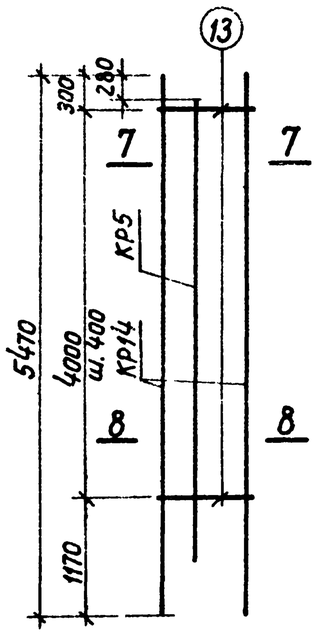
4—4



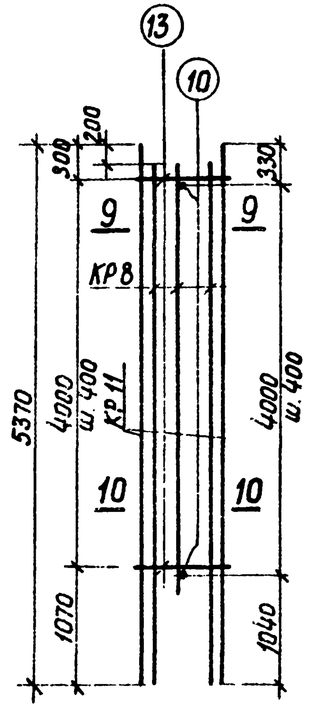
5—5



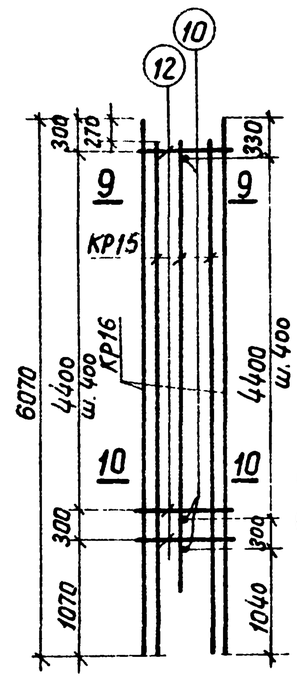
6—6



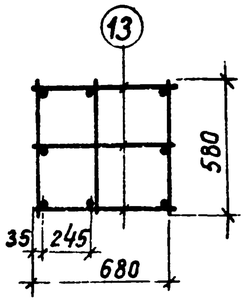
КП 15



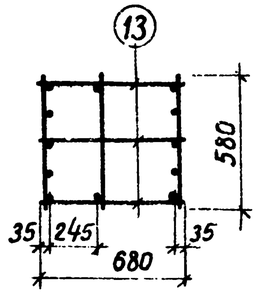
КП 16



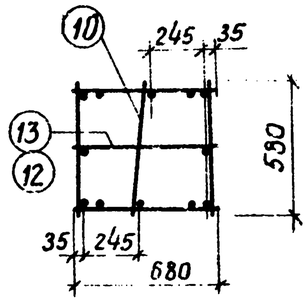
КП 17



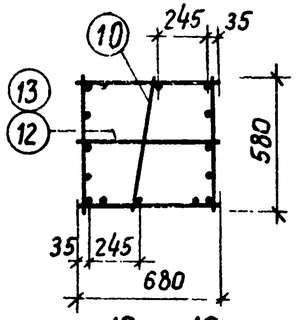
7—7



8—8



9—9



10—10

Выборка плоских каркасов и отдельных стержней на один пространственный каркас

76

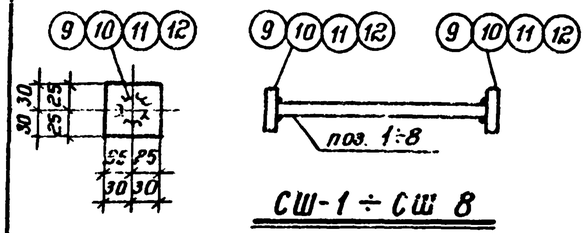
Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса и отдельных стержней	Колич. штук	Вес кг	№ листа
КП 12	КР 6	2	173,2	64
	КР 3	2	62,2	
	поз. 9	10	1,0	68
	поз. 10	10	1,3	
	Итого		237,7	
КП 13	КР 7	2	173,6	64
	КР 3	2	62,2	
	поз 10	20	2,6	68
	Итого		238,4	
КП 14	КР 13	2	224,2	65
	КР 9	1	10,8	
	поз. 11	33	7,6	68
	Итого		242,6	
КП 15	КР 14	2	224,8	65
	КР 5	1	10,3	64
	поз. 13	33	8,9	68
	Итого		244,0	
КП 16	КР 11	2	228,4	65
	КР 8	2	91,2	
	поз. 10	11	1,4	68
	поз. 13	11	3,0	
	Итого		324,0	
КП 17	КР 16	2	211,2	66
	КР 15	2	83,0	
	поз. 10	13	1,7	68
	поз. 12	13	2,0	
	Итого		297,9	

Примечания см на листе 68

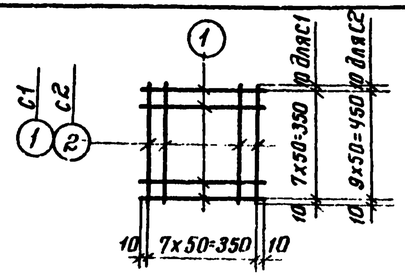
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

Нач. отдела	Бабушкин	
Исполнит.		Королев
Рашо	Цыбаров	
Л. констр. пр.		
Рук. группы	Лоу	Проверил
Ст. инженер		
Инженер	Кравчук	Кораблев

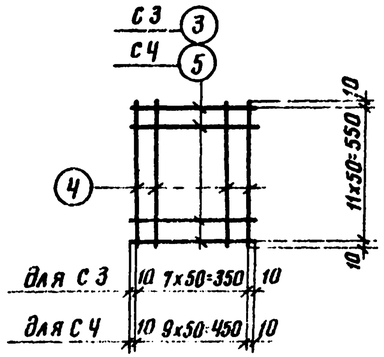
ТК	Сборные железобетонные дву, ветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Пространственные каркасы КП12 ÷ КП1	Лист	70



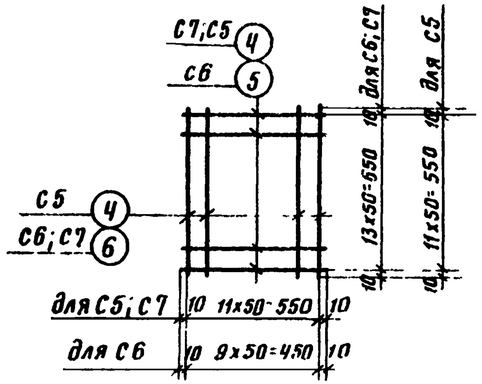
СШ-1 ÷ СШ 8



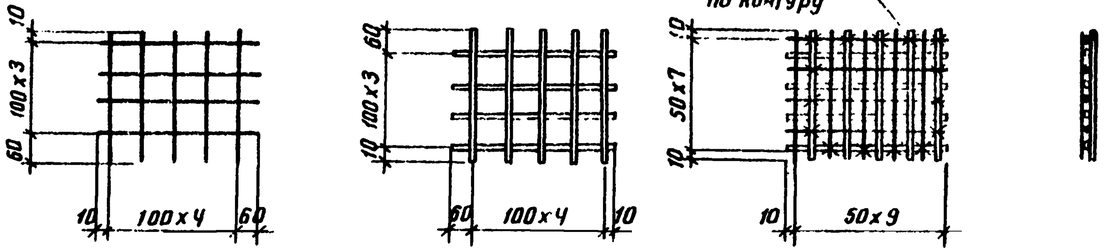
С1; С2



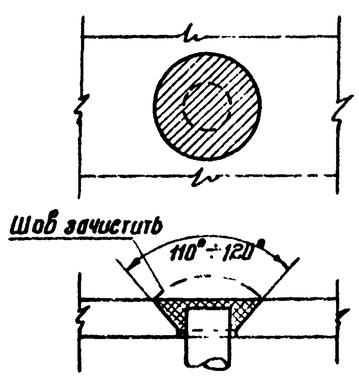
С3; С4



С5; С6; С7



Пример решения сетки из двух товарных сеток



Деталь „Д"

Спецификация стали на отдельные стержни марки „СШ"

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	Профиль по сортаменту	Длина мм	К-во шт.	Вес кг.
СШ-1	1	—	16А III	940	1	1.49
	9	−50х12		50	2	0.48
					Итого	1.97
СШ-2	2	—	22А III	940	1	2.80
	10	−50х16		50	2	0.63
					Итого	3.43
СШ-3	3	—	16А III	1240	1	1.96
	9	−50х12		50	2	0.48
					Итого	2.44
СШ-4	4	—	22А III	1240	1	3.70
	10	−50х16		50	2	0.63
					Итого	4.33
СШ-5	5	—	18А III	1340	1	2.68
	11	−50х14		50	2	0.56
					Итого	3.24
СШ-6	6	—	22А III	1840	1	5.48
	10	−50х16		50	2	0.63
					Итого	6.11
СШ-7	7	—	25А III	2040	1	7.85
	12	−60х18		60	2	1.02
					Итого	8.87
СШ-8	8	—	18А III	2140	1	4.28
	11	−50х14		50	2	0.56
					Итого	4.84

Спецификация стали на одно арматурное изделие.

77

Марка изделия	№№ поз.	Эскиз	Профиль по сортаменту	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг.
С1	1	—	6А I	370	16	5.9	1.3
					Итого		1.3
С2	1	—	6А I	370	10	3.7	0.8
	2		6А I	470	8	3.8	0.8
					Итого		1.6
С3	3	—	8А I	370	12	4.4	1.7
	4		8А I	570	8	4.6	1.8
					Итого		3.5
С4	4	—	8А I	570	10	5.7	2.2
	5		8А I	470	12	5.6	2.2
					Итого		4.4
С5	4	—	8А I	570	24	13.7	5.2
					Итого		5.2
С6	5	—	8А I	470	14	6.6	2.6
	6		8А I	670	10	6.7	2.6
					Итого		5.2
С7	4	—	8А I	570	14	8.0	3.2
	6		8А I	670	12	8.0	3.2
					Итого		6.4

Примечания

1. Указания об изготовлении сеток даны на листе 67.
2. Приварку шайб к стержням производить в лабр под слоем флюса. При отсутствии возможности сварки под слоем флюса, лист просверлить, выполнить раззенковку и стержни приварить дуговой сваркой круговыми швами. Сварку вести электродами Э-50А-Ф по ГОСТ 9467-60 (см деталь „Д").
3. Сетки С1 ÷ С7 могут быть заменены каждая двумя товарными сетками по ГОСТ 8478-66 с ячейками 100х100 мм, устанавливаемыми попарно со сдвижкой одной относительно другой на 50 мм (см. пример на данном листе).
4. Длины позиций 1÷8 в СШ-1 ÷ СШ-8 даны без учета оплавления и осадки.

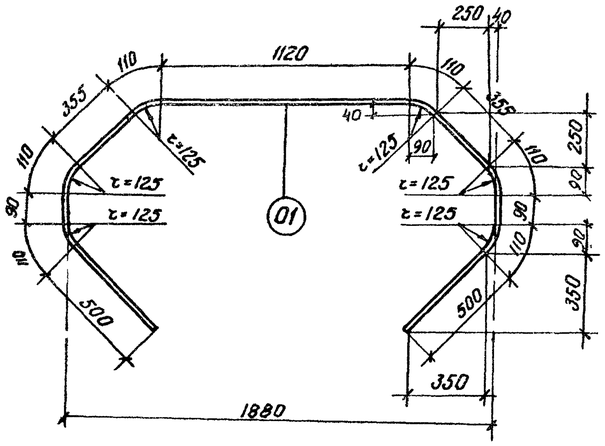
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград

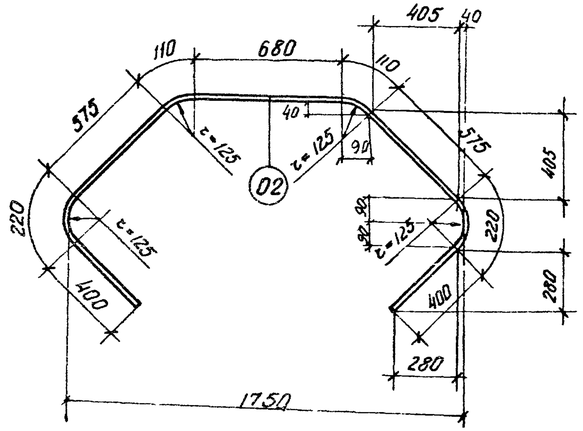
Нач. отдела Рошаль; Гл. констр. Лапина; Рук. группы Цыбаров; Ст. инженер Кателина; Инженер Кателина; Исполнил Лапина; Проверил Кателина

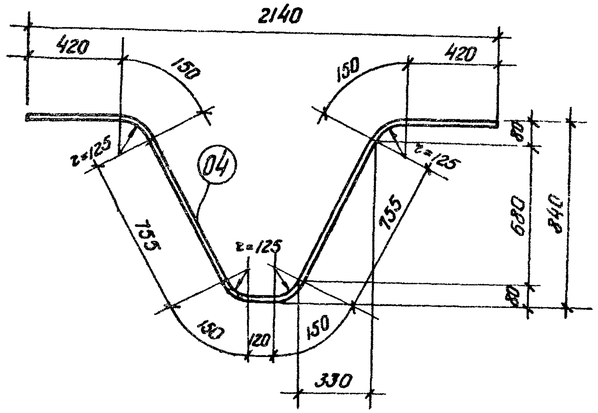
ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны.	КЭ-01-52 выпуск XII
1970	Отдельные стержни СШ-1 ÷ СШ-8. Сетки С1 ÷ С7	лист 71

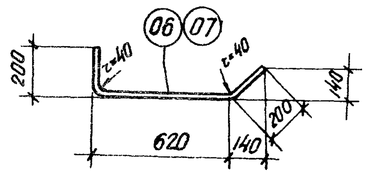
Спецификация отдельных стержней

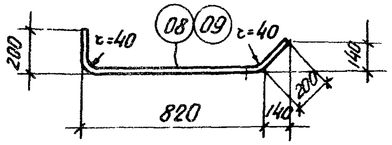
NN поз	Эскиз	ф или № по сортаменту	Длина мм	Вес кг	NN поз.	Эскиз	ф или № по сортаменту	Длина мм	Вес кг
01	Эскизы см. на чертеже	25AIII	3670	14.1	024	610 330 760 520	10AI	2740	1.68
02		25AIII	3290	12.7	025	630 1380 1290 540	10AI	3840	2.36
03		25AIII	2320	8.9	026	630 2030 1940 540	10AI	5140	3.17
04		25AIII	3070	11.8	027	630 1830 1740 540	10AI	4740	2.91
05		22AIII	2260	6.7	028	630 1630 1540 540	10AI	4340	2.67
06		16AIII	1000	1.6	029	630 1480 1390 540	10AI	4040	2.49
07		18AIII	1000	2.0	030	630 1430 1340 540	10AI	3940	2.43
08		16AIII	1200	1.9	031	215 415 340 210	6AI	1250	0.28
09		18AIII	1200	2.4	032	215 415 340 140	6AI	1110	0.25
010	300 800 300	12AIII	1500	1.3	033	215 515 440 140	6AI	1310	0.29
011	250 1200 250	12AIII	1700	1.5	034	215 615 540 140	6AI	1510	0.34
012	200 1300 200	12AIII	1700	1.5	035	345 415 340 270	6AI	1370	0.31
013	150 1800 150	12AIII	2100	1.9	036	415 445 370 340	6AI	1570	0.35
014	395 685 610 320	8AI	2010	0.8	037	340	8AI	520	0.20
015	415 1015 940 340	8AI	2710	1.07	038	440	8AI	620	0.24
016	360 1050 960 270	10AI	2640	1.62	039	540	8AI	720	0.28
017	530 1330 1240 440	10AI	3540	2.17	040	215 415 340 140	8AI	1110	0.44
018	610 1200 960 370	10AI	3140	1.93	041	215 515 440 140	8AI	1310	0.52
019	510 850 760 420	10AI	2540	1.56	042	215 615 540 140	8AI	1510	0.60
020	530 1380 1290 440	10AI	3640	2.24	043	340	6AI	490	0.11
021	530 2030 1940 440	10AI	4940	3.04	044	440	6AI	590	0.13
022	530 1830 1740 440	10AI	4540	2.79	045	540	6AI	690	0.15
023	530 1630 1540 440	10AI	4140	2.54	046	460 1050 960 370	10AI	2840	1.75

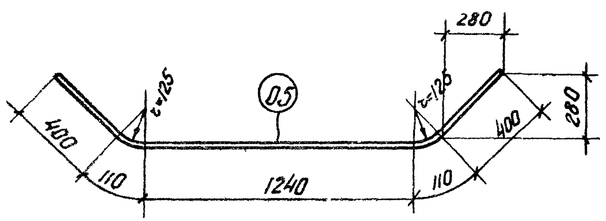


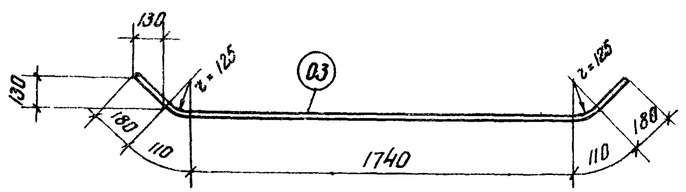










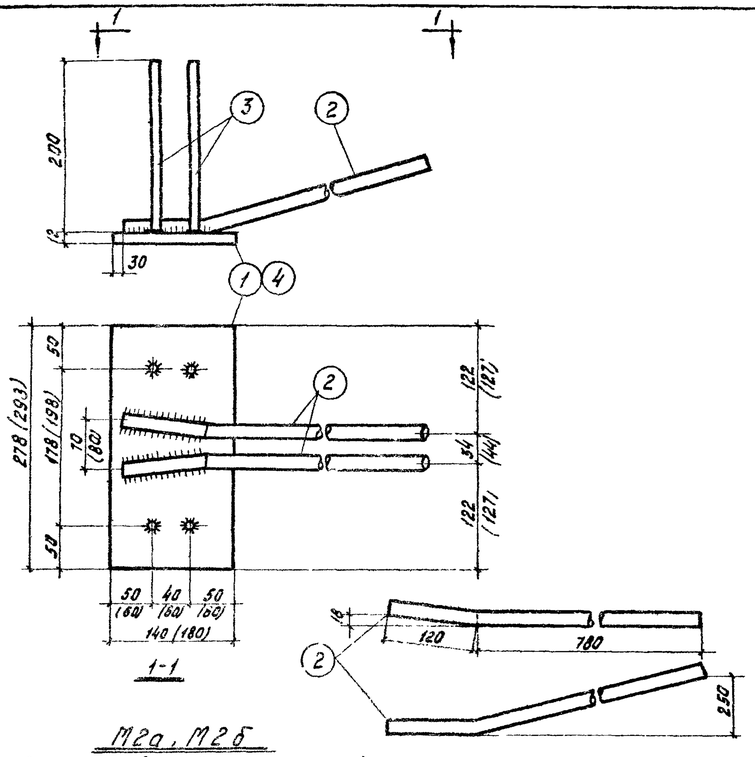


ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 Выпуск XII	
1970	Спецификация отдельных стержней	Лист	72

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

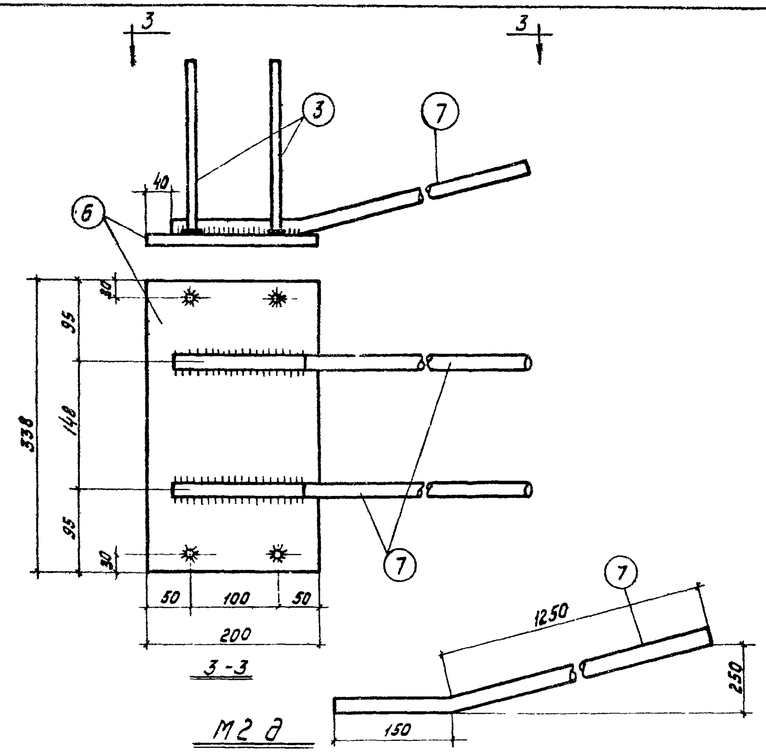
Нач. отдела	Рашо	
Гл. констр. пр.	Цыбиров	
Рук. группы	Лой	
Ст. инженер.	Королёв	
Инженер		

Исполнит. Ломина
Проверил Котелина

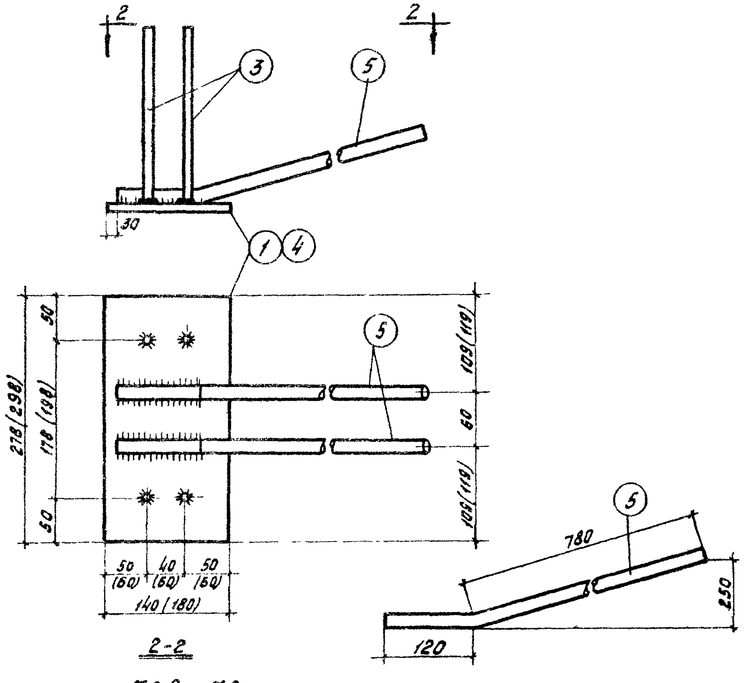


М2а, М2б

(размеры в скобках - для М2б)

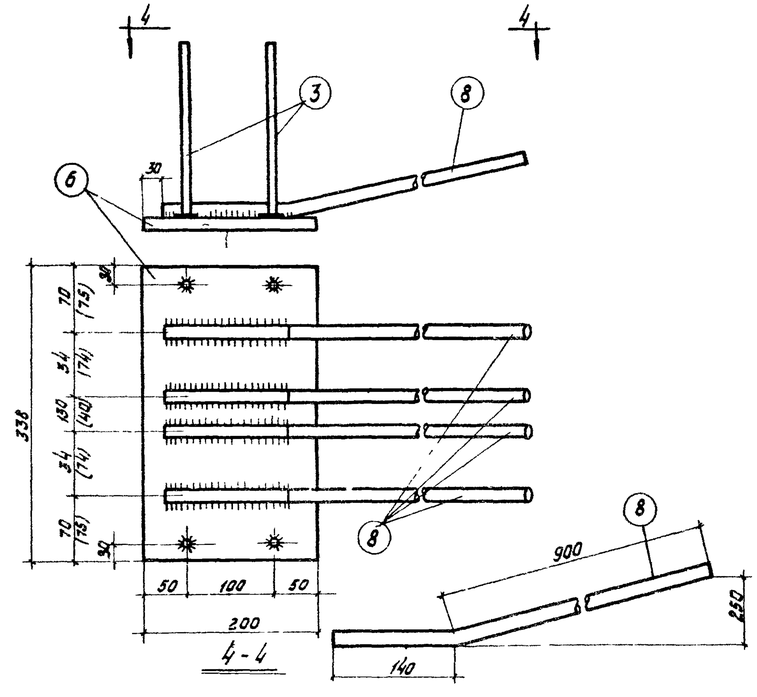


М2д



М2в, М2г

(размеры в скобках - для М2г)



М2е, М2ж

(размеры в скобках - для М2ж)

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, штук	Выборка стали: Ф или сечение, мм	Выборка стали: Общая длина, м	Выборка стали: Общий вес, кг
М2а	1	-140×12	278	1	18 А III	1,8	3,6
	2	18 А III	900	2	10 А III	0,8	0,5
	3	10 А III	200	4	-140×12	0,28	3,9
					Вес изделия		8,0
М2б	2	18 А III	900	2	18 А III	1,8	3,6
	3	10 А III	200	4	10 А III	0,8	0,5
	4	-180×12	298	1	180×12	0,3	5,1
					Вес изделия		9,2
М2в	1	-140×12	278	1	18 А III	1,8	3,6
	3	10 А III	200	4	10 А III	0,8	0,5
	5	18 А III	900	2	-140×12	0,28	3,7
					Вес изделия		7,8
М2г	3	10 А III	200	4	18 А III	1,8	3,6
	5	18 А III	900	2	10 А III	0,8	0,5
	4	-180×12	298	1	-180×12	0,3	5,1
					Вес изделия		9,2
М2д	3	10 А III	200	4	28 А III	2,8	13,6
	6	-200×16	338	1	10 А III	0,8	0,5
	7	28 А III	1400	2	-200×16	0,34	8,6
					Вес изделия		22,7
М2е, М2ж	3	10 А III	200	4	20 А III	4,2	10,4
	6	-200×16	338	1	10 А III	0,8	0,5
	8	20 А III	1040	4	-200×16	0,34	8,6
					Вес изделия		19,5

Спецификация марок измененных закладных деталей дополнительная выборка и дополнительный расход стали на одну подкрановую балку.

Марка подкрановой балки по серии КЭ-01-50	Закладные детали: Марка	Закладные детали: Колич. штук	Стержневая арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-60 класса А-III, Ф, мм: 28 А III	20 А III	18 А III	Дополнительный расход стали, кг
БКНБ6-1	М2а вместо М2	4	–	–	14,4	14,4
БКНБ6-2 ÷ БКНБ6-4	М2б вместо М2	4	–	–	14,4	14,4
БКНА6-1; БКНВ6-1	М2в вместо М2	4	–	–	14,4	14,4
БКНА6-2÷БКНА6-4; БКНВ6-2÷БКНВ6-4	М2г вместо М2	4	–	–	14,4	14,4
БКНБ12-1 ÷ БКНБ12-3	М2д вместо М2	4	54,4	–	–	54,4
БКНА12-1 ÷ БКНА12-3	М2е вместо М2	4	–	41,6	–	41,6
БКНВ12-1 ÷ БКНВ12-3	М2ж вместо М2	4	–	41,6	–	41,6

Примечания: 1. Сварку следует производить электродами Э50А в соответствии с СН 393-69.

2. Приварку поз. 3 к поз. 1,4,6 производить дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами ($h_ш$ = 6 мм) или дуговой сваркой с устройством в пластинке поз. 1,4,6 разделковованных отверстий, или под слоем флюса.

Приварку поз. 2,5,7,8 к поз. 1,4,6 производить дуговой сваркой ($в_ш$=10мм, $h_ш$=5мм - для поз. 2,5,8. и $в_ш$=14мм, $h_ш$=7мм - для поз.7); приварку поз. 2,5,8 допускается производить контактной сваркой (не менее двух точек на стержень).

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	КЭ-01-52 выпуск XII	
1970	Измененные опорные закладные детали железобетонных подкрановых балок	лист	73

Госстрой СССР ЦНИИПромзданий

Маслова

Нач. отд. – Кузнецова

Гл. инж. пр. – Шмелев

Рук. группы – Шелопутина

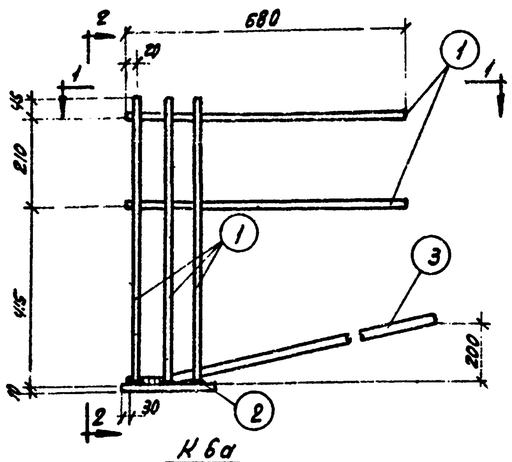
Инженер – Слизбог

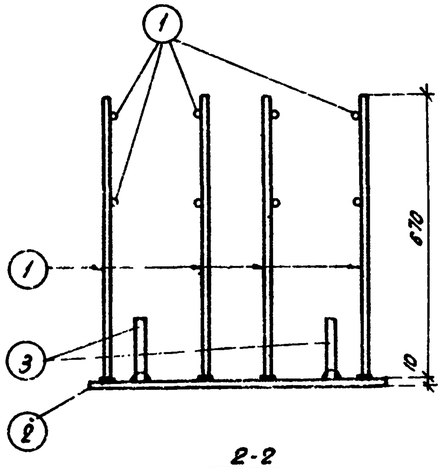
Техник – Розенблат

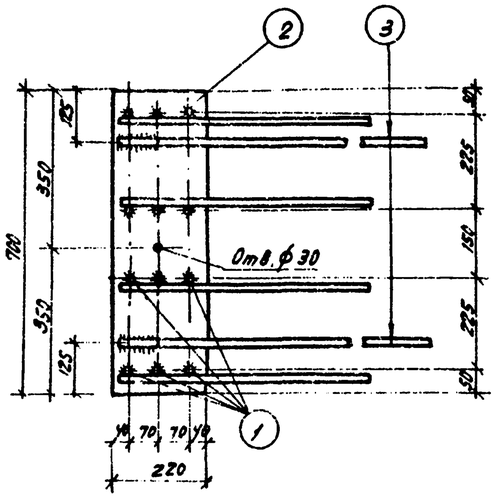
Шифр

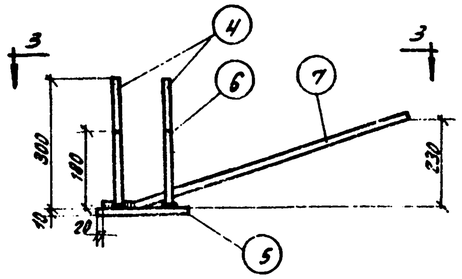
Марка-лист

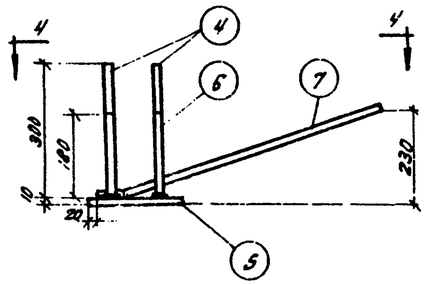
Инв. №

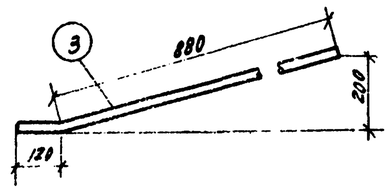


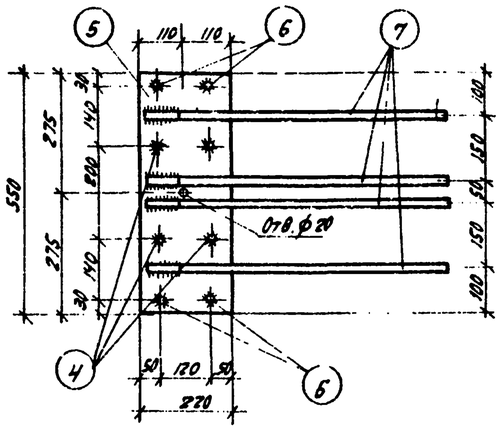


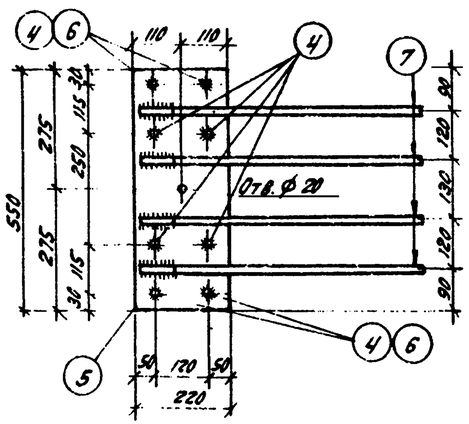


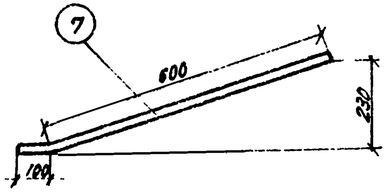












Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	ф или сечение мм.	Длина, мм.	К-во шт.	Выборка стали: ф или сечение, мм.	Выборка стали: общая длина, м.	Выборка стали: общий вес кг.
К6а	1	12 А III	680	20	20 А III	2.0	5.0
	2	- 220×10	700	1	12 А III	13.6	12.1
	3	20 А III	1000	2	220×10	0.7	12.1
					Вес изделия		29.2
М3а М3в	4	12 А III	300	4	12 А III	2.0	1.8
	5	- 220×10	550	1	14 А III	2.8	3,4
	6	12 А III	180	4	-220×10	0.55	9.5
	7	14 А III	700	4			
					Вес изделия		14.7
М3б	4	12 А III	300	8	12 А III	2.4	2.2
	5	- 220×10	550	1	14 А III	2.8	3.4
	7	14 А III	700	4	-220×10	0,55	9.5
					Вес изделия		15.1

Спецификация марок измененных закладных деталей, дополнительная выборка и дополнительный расход стали на одну конструкцию.

Вид конструкции	Закладные детали: Марка	Закладные детали: Количество штук	Стержневая арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 класс А-III: Ф, мм. 20 А III	Стержневая арматура периодического профиля по ГОСТ 5781-82 класс А-III: Ф, мм. 14 А III	Дополнительный расход стали кг.
Подстропильная балка по серии ПП-01-03/64 вып I	К6а вместо К6	2	10.0	--	10.0
Подстропильная ферма по серии ПП-01-04/68	М3а вместо М3	2	—	6.8	6,8
Подстропильная ферма по серии ПК-01-140	М3в вместо М3	2		6.8	6.8
Подстропильная ферма по серии ПК-01-110/68	М3в вместо М3	2	--	6.8	6.8

Примечания:

1. Сварку следует производить электродами Э50А в соответствии с СН393-69.
2. Приварку поз. 1, 4, 6к поз. 2,5 производить дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами ($h_ш$=6мм) или дуговой сваркой с устройством в пластинке поз 2.5 разделанных отверстий или под слоем флюса.
   Приварку поз 3,7 к поз. 2,5 производить контактной (не менее двух точек на стержень) или дуговой ($в_ш$=10 мм, $h_ш$=5 мм. - для поз 3, $h_ш$ - 4мм - для поз. 7) сваркой.

ТК	Сборные железобетонные двухветвевые колонны	4.3-01-52 Выпуск XII
1970	Измененные опорные закладные детали железобетонных подстропильных конструкций	Лист 74