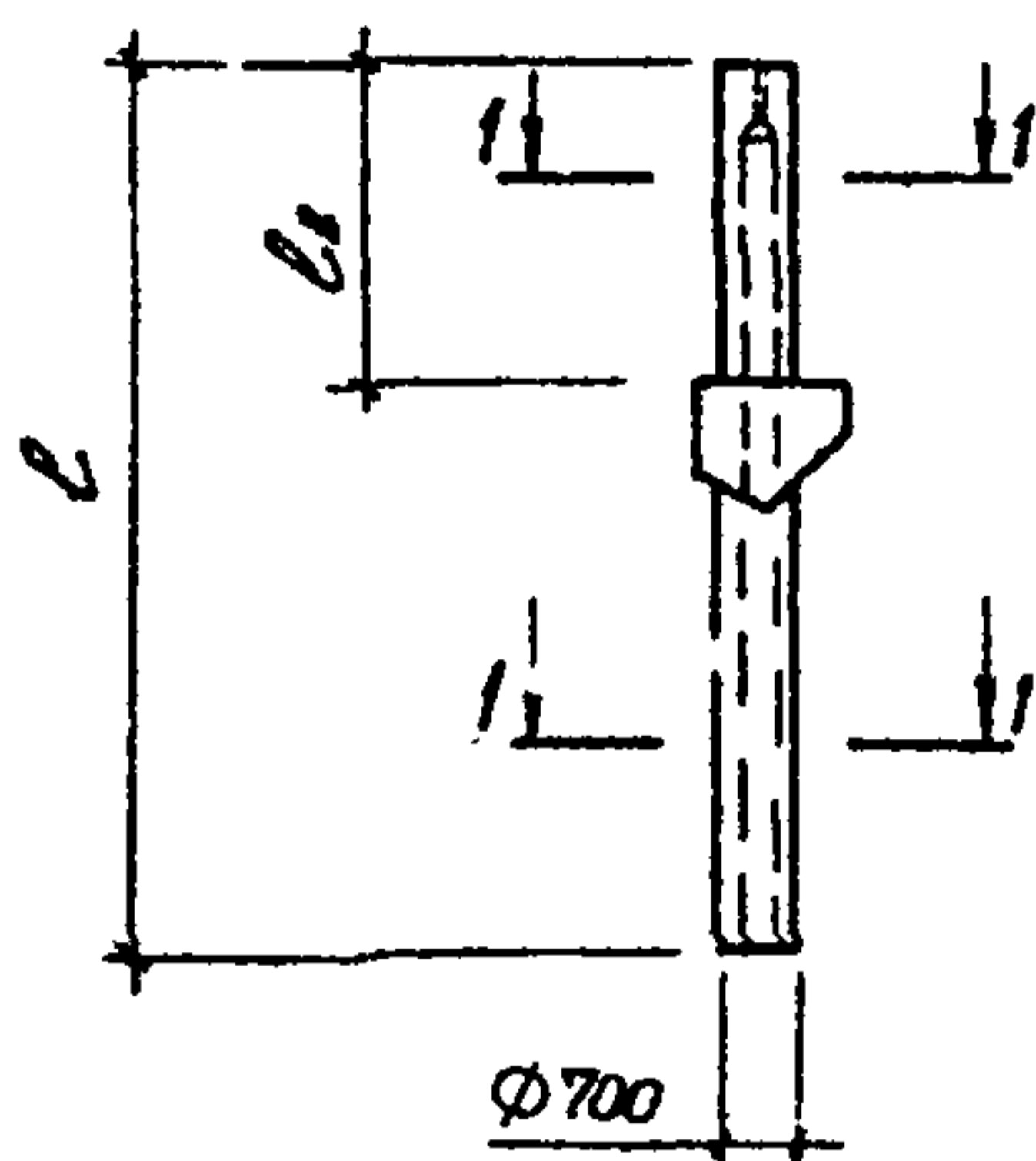
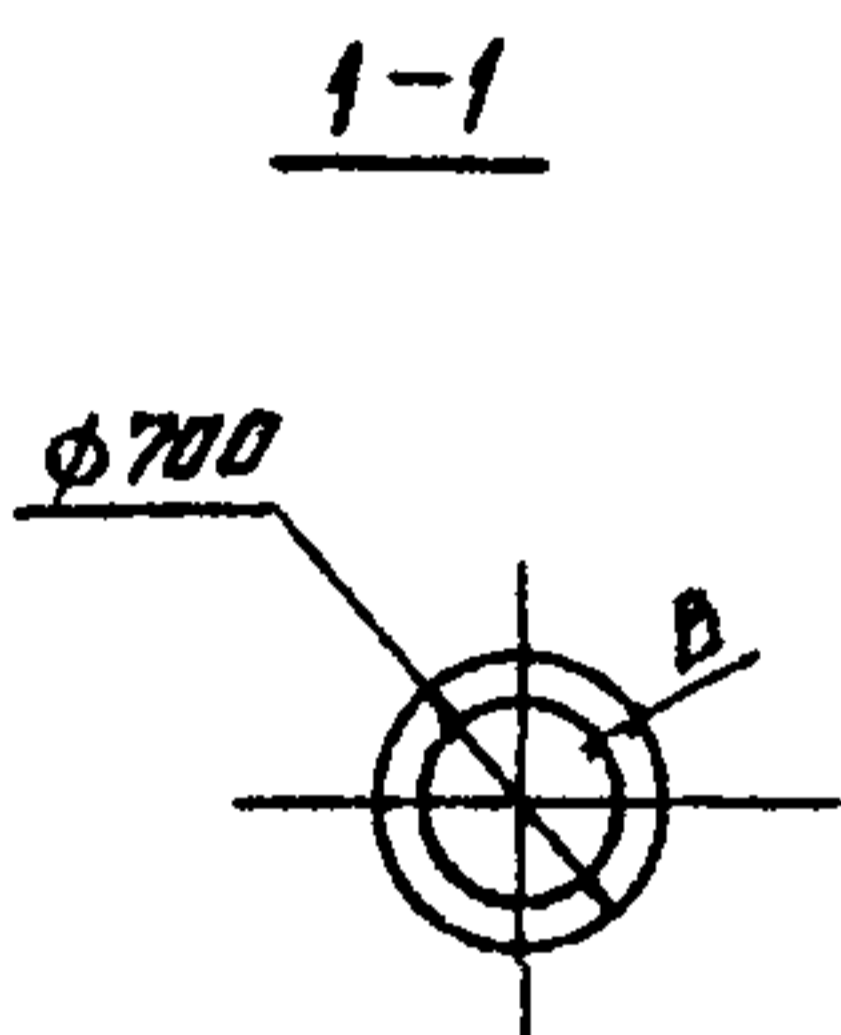
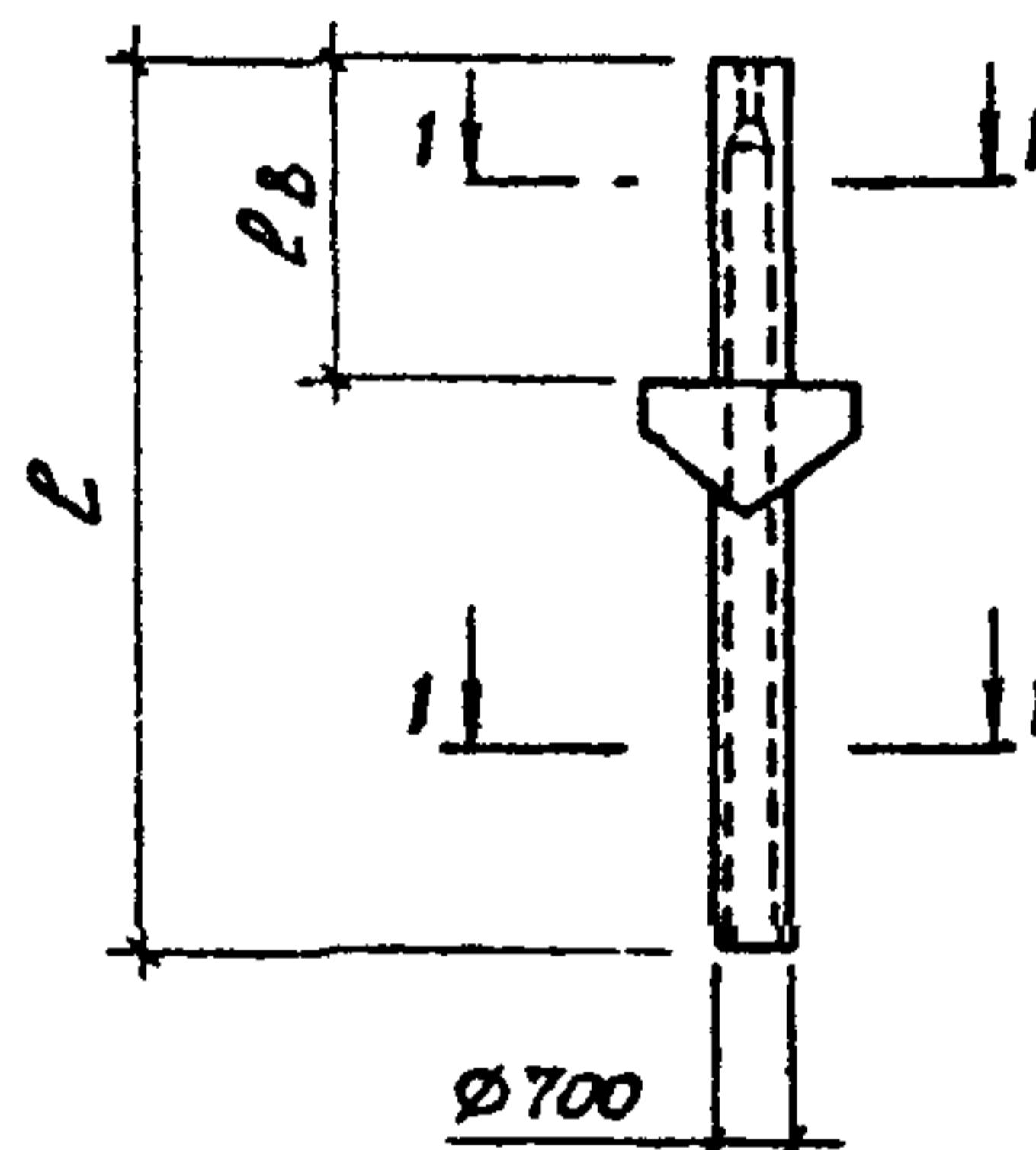


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР Э-1708/1, Вып. I, 2 УДК 624.075.23</p>
<p><b>ГП ЦПП</b></p>	<p>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т</p>	<p><b>ЕЭСГ</b></p>
<p>ИЮЛЬ <b>1987</b></p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

Колонны крайних рядов



Колонны средних рядов



**ТТЛЛ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый - классов по прочности на сжатие В40, В45, ГОСТ 7473-76.  
 Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 12-22 мм, ГОСТ 5781-82.  
 Поперечная арматура - из стали класса В-I, ГОСТ 6727-80.  
 Колонны армированы пространственными каркасами.

**НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН**

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны, т		
			l	l <sub>в</sub>	B		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
<b>Колонны крайних рядов</b>											
1КК84.7-1.1...1КК84.7-6.1	6	8,0(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	9600	3500	70	В40	1,94	147...342	4,8		
1КК84.8-1.1...1КК84.8-6.1					80		2,10		5,2		
2КК84.7-1.1...2КК84.7-6.1	12				70		1,94		4,8		
2КК84.8-1.1...2КК84.8-6.1					80		2,10		5,2		
1КК96.8-1.1...1КК96.8-7.1	6		12,5(Т); 20/5(0,Н)	10800	3500	80	В45	2,29	160...450	5,7	
1КК96.10-5.1...1КК96.10-7.1						100		2,42		6,0	
2КК96.8-1.1...2КК96.8-7.1	12					3900		80		2,29	5,7
2КК96.10-5.1...2КК96.10-7.1								100		2,42	6,0
3КК96.8-1.1...3КК96.8-7.1	6	4100				80		2,29		5,7	
3КК96.10-5.1...3КК96.10-7.1						100		2,42		6,0	
4КК96.8-1.1...4КК96.8-7.1	12	4500		80	2,29	5,7					
4КК96.10-5.1...4КК96.10-7.1				100	2,42	6,0					

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР Э-1708 'т Вып. I, 2	Лист I Страница 2
---	---	----------------------

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана) т	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны т
			ℓ	ℓ <sub>0</sub>	B		Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
<b>Колонны крайних рядов</b>									
1КК108.8-1.1...1КК108.8-7.1	6	8(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	12000	3500	80	B45	2,48	173...513	6,2
1КК108.10-1.1...1КК108.10-7.1					100		2,88		7,2
2КК108.8-1.1...2КК108.8-7.1	12	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т) 32/5(0,Н)	12000	3900	80	B45	2,48	173...513	6,2
2КК108.10-1.1...2КК108.10-7.1					100		2,88		7,2
3КК108.8-1.1...3КК108.8-7.1	6	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т) 32/5(0,Н)	12000	4100	80	B45	2,48	173...513	6,2
3КК108.10-1.1...3КК108.10-7.1					100		2,88		7,2
4КК108.8-1.1...4КК108.8-7.2	12	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т) 32/5(0,Н)	12000	4500	80	B45	2,48	173...513	6,2
4КК108.10-1.1...4КК108.10-7.2					100		2,88		7,2
1КК120.10-1.1...1КК120.10-7.1	6	8(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	13200	3500	100	B45	3.10	186...558	7,8
2КК120.10-1.1...2КК120.10-7.1	12	12,5(0,Н)		3900					
3КК120.10-1.1...3КК120.10-7.1	6	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)		4100					
4КК120.10-1.1...4КК120.10-7.2	12	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)		4500					
<b>Колонны средних рядов</b>									
1КС84.7-1.3...1КС84.7-6.3	6	8(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	9600	3500	70	B40	2,21	164...359	5,5
1КС84.8-1.3...1КС84.8-6.3					80		2,37		5,9
2КС78.7-1.3...2КС78.7-6.3	12	8(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	9000	3300	70	B40	2,13	157...345	5,3
2КС78.8-1.3...2КС78.8-6.3					80		2,28		5,7
3КС84.7-1.3...3КС84.7-6.3	6	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	9600	3900	70	B45	2,21	164...359	5,5
3КС84.8-1.3...3КС84.8-6.3					80		2,37		5,9
1КС96.8-1.3...1КС96.8-7.3	6	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	10800	3500	80	B45	2,56	177...467	6,4
1КС96.10-5.3...1КС96.10-7.3					100		2,93		7,3
2КС90.8-1.3...2КС90.8-7.3	12	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	10200	3300	80	B45	2,47	170...450	6,2
2КС90.10-5.3...2КС90.10-7.3					100		2,81		7,0
3КС96.8-1.3...3КС96.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н)	10800	3900	80	B45	2,56	177...467	6,4
3КС96.10-5.3...3КС96.10-7.3					100		2,93		7,3
4КС96.8-1.3...4КС96.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н)	10800	4100	80	B45	2,56	177...467	6,4
4КС96.10-5.3...4КС96.10-7.3					100		2,92		7,3
5КС90.8-1.3...5КС90.8-7.3	12	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	10200	3900	80	B45	2,47	170...450	6,2
5КС90.10-5.3...5КС90.10-7.3					100		2,81		7,0
6КС96.8-1.3...6КС96.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н)	10800	4500	80	B45	2,56	177...467	6,4
6КС96.10-5.3...6КС96.10-7.3					100		2,93		7,3
1КС108.8-1.3...1КС108.8-7.3	6	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	12000	3500	80	B45	2,75	190...513	6,9
1КС108.10-1.3...1КС108.10-7.3					100		3,15		7,9
2КС102.8-1.3...2КС102.8-7.3	12	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	11400	3300	80	B45	2,65	184...496	6,6
2КС102.10-1.3...2КС102.10-7.3					100		3,03		7,6
3КС108.8-1.3...3КС108.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	12000	3900	80	B45	2,75	190...513	6,9
3КС108.10-1.3...3КС108.10-7.3					100		3,15		7,9
4КС108.8-1.3...4КС108.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	12000	4100	80	B45	2,75	190...513	6,9
4КС108.10-1.3...4КС108.10-7.3					100		3,15		7,9
5КС102.8-1.3...5КС102.8-7.3	12	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	11400	3900	30	B45	2,65	184...521	6,6
5КС102.10-1.3...5КС102.10-7.4					100		3,03		7,6

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИРУГИРОВАННЫЕ КОЛЫЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР Э-1708/1, Вып. I, 2	Лист 2 Страница 3
--	---	----------------------

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режим работы крана), т	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны т
			ℓ	ℓ <sub>в</sub>	В		Бетон м <sup>3</sup>	Сталь, кг	
Колонны средних рядов									
6КС108.8-1.3...6КС108.8-7.4	12	12,5(Т); 20/5(О,Н,Т); 32/5(О,Н);	12000	4500	80	В45	2,75	190...538	6,9
6КС108.10-1.3...6КС108.10-7.4							3,15		7,9
2КС114.10-1.3...2КС114.10-7.3		8(О,Н,Т) 12,5(О,Н)	12600	3300	100		3,26	197...542	8,2
3КС120.10-1.3...3КС120.10-7.3							3,37	203...559	8,4
5КС114.10-1.3...5КС114.10-7.4		12,5(Т); 20/5(О,Н,Т); 32/5(О,Н);	12600	3900	100		3,26	197...542	8,2
6КС120.10-1.3...6КС120.10-7.4							3,37	203...584	8,4

**С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными кранами облегченного "О" и нормального "Н" режимов работы грузоподъемностью до 32 тс, и тяжелого "Т" режима работы грузоподъемностью до 20 тс по ГОСТ 25711-83, отапливаемых без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха, неотапливаемых при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°С.

Каркас одноэтажного производственного здания состоит из заземленных в фундаментах колонн, объединенных стропильными и подстропильными конструкциями, подкрановыми балками и плитами. Максимальная длина температурного блока принята 72 м.

Каркас здания решен без применения вертикальных металлических связей. Привязка всех колонн к разбивочным осям здания принята осевая (т.е. 350 мм к наружной грани по крайним рядам колонн). Стропильные и подстропильные конструкции приняты железобетонные, подкрановые балки - железобетонные и металлические. Стены приняты самонесущими. Предел огнестойкости колонн равен 2 часам.

У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

У31В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

У1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

С2М0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

С2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ  
КОЛЫЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ  
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ  
И ИЗДЕЛИЯ  
ШИФР Э-1709/1  
Вып. I, 2

Лист 2  
Страница 4

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:  
ИКК84.7-1.1А, где

1	-	типоразмер опалубки	7	-	толщина стенки ствола (см)
КК	-	колонна крайняя	1	-	номер армирования ствола колонны
(КС	-	колонна средняя)	1	-	номер армирования консоли
84	-	высота этажа (дм)	А	-	наличие закладных изделий, плотность бетона и др.

К выпуску 1 разработаны:

Карта 1-1 Карта технического уровня и качества колонн для крайних рядов

Карта 1-2 Карта технического уровня и качества колонн для средних рядов

Карты уровня распространяет ПИ 1

### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 1 - Материалы для проектирования и рабочие чертежи колонн

Выпуск 2 - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 199 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Проектный институт № 1, 190000, г. Ленинград, проспект Майорова, 1/12 при участии НИИЖБа.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 11.03.86 г. № 9 Введены в действие с 1.06.86 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Проектный институт № 1, 190000, Санкт-Петербург, Вознесенский просп., 1/12

Инв. №

Катал. л. № 056224