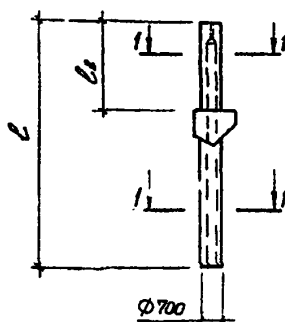


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР 3-1708/1, Вып. I, 2 УДК 624.075.23
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЫЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ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

Колонны крайних рядов



Колонны средних рядов

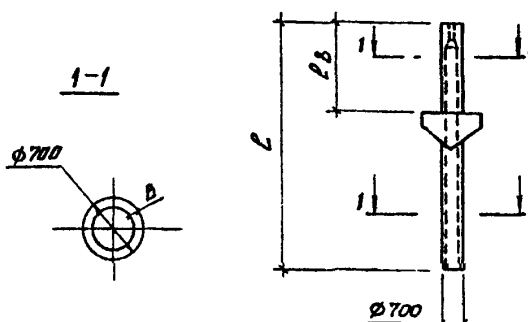


Табл. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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 _с	B		Бетон м3	Сталь, кг		
Колонны крайних рядов										
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		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				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 КОЛЫШЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИР 3-1708 '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 _с	В		Бетон, м3	Сталь, кг				
Колонны крайних рядов												
1КК108.8-1.1...1КК108.8-7.1	6	8(0,Н,Т); 12,5(0,Н)	12000	3500	80	B45	2,48	178...513	6,2			
1КК108.10-1.1...1КК108.10-7.1	12			100	2,88		7,2					
2КК108.8-1.1...2КК108.8-7.1	12	3900		80	2,48		6,2					
2КК108.10-1.1...2КК108.10-7.1		100		2,88	7,2							
3КК108.8-1.1...3КК108.8-7.1	6	4100		80	2,48		6,2					
3КК108.10-1.1...3КК108.10-7.1	12	100		2,88	7,2							
4КК108.8-1.1...4КК108.8-7.2		4500		80	2,48		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	3900										
3КК120.10-1.1...3КК120.10-7.1	6	4100										
4КК120.10-1.1...4КК120.10-7.2	12	4500										
Колонны средних рядов												
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	12			80	2,37		5,3					
2КС78.7-1.3...2КС78.7-6.3	12		9000	3300	70		2,13	5,3				
2КС78.8-1.3...2КС78.8-6.3			80	2,28	5,7							
3КСР4.7-1.3...3КСР4.7-6.3	12	9600	3500	70	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		10200	3300	80		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	12		3900	80	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	10200		3900	80	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		10800		4500	80	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...518	6,9			
1КС108.10-1.3...1КС108.10-7.3	100			3,15	7,9							
2КС102.8-1.3...2КС102.8-7.3	12		11400	3300	80		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	12		12000	3500	80		2,75	190...518	6,9			
3КС108.10-1.3...3КС108.10-7.3					100		3,15		7,9			
4КС108.8-1.3...4КС108.8-7.3					6		4100		80	2,75	184...521	6,6
4КС108.10-1.3...4КС108.10-7.3					100		3,15		7,9			
5КС102.8-1.3...5КС102.8-7.3	12	11400	3900	30	2,65	184...521	6,6					
5КС102.10-1.3...5КС102.10-7.4				100	3,03		7,6					

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИРУГРОВАННЫЕ КОЛЫБЕВОГО 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	ℓв	В		Бетон м3	Сталь, кг	
Колонны средних рядов									
6КС108.8-1.3...6КС108.8-7.4	12	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	12000	4500	80	В45	2,75	190...538	6,9
6КС108.10-1.3...6КС108.10-7.4		8(0,Н,Т)	12600	3300	100		3,15	197...542	7,9
2КС114.10-1.3...2КС114.10-7.3		12,5(0,Н)	13200	3900			3,26	203...559	8,2
3КС120.10-1.3...3КС120.10-7.3		12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	12600	3900			3,37	197...542	8,4
5КС114.10-1.3...5КС114.10-7.4			13200	4500			3,26	203...584	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°C.

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.

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

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

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

Г2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

Г2МГ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

Г2ВГ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
КОЛЫЦЕВОГО 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-Г/ОЧ/Г
Вып. I, 2

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ИКВ84.7-1.1А, 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

В7БА 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

В7БА 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