

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СОСРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИФР Э-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	ЕЭСБ
ИЮЛЬ 1987		На 2 листах На 4 страницах Страницы I

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов

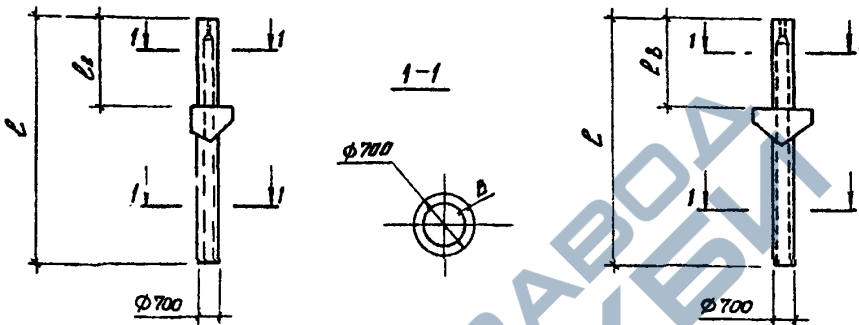


Табл. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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		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	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	80		2,29		5,7
4КК96.10-5.1...4КК96.10-7.1						100		2,42		6,0

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРАЛИТОВАННЫЕ КОЛЫШЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 - 12,0 м, ОБОРУДОВАННЫЕ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ШИПР Э-1708 /т Вып. I, 2	Лист I Стр.лиш 2
---	---	---------------------

Продолжение

марка колонны	Шаг колонн, м	Грузоподъемность (режимы работы крана) т	Размеры, мм			Класс бетона	Расход материалов		Масса колонны т
			ℓ	ℓ _в	В		Бетон, м ³	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	12,5 (т); 20/5 (0,Н,Т) 32/5(0,Н)	12000	4100	80	B45	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	12			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		3,10	186...558	7,8
2КК120.10-1.1...2КК120.10-7.1	12								
3КК120.10-1.1...3КК120.10-7.1	6	12,5(т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	13200	4100					
4КК120.10-1.1...4КК120.10-7.2	12								
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					80		2,37		5,3
2КС78.7-1.3...2КС78.7-6.3	12		9000	3300	70		2,13	157...345	5,3
2КС78.8-1.3...2КС78.8-6.3					80		2,28		5,7
3КСР4.7-1.3...3КСР4.7-6.3	6		9600	3500	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		2,98		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	6		10800	3900	80	B45	2,56	177...467	6,4
3КС96.10-5.3...3КС96.10-7.3					100		2,98		7,3
4КС96.8-1.3...4КС96.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н)	10200	3900	80	B45	2,47	170...450	6,2
4КС96.10-5.3...4КС96.10-7.3					100		2,92		7,3
5КС90.8-1.3...5КС90.8-7.3	12		10800	4500	80		2,56	177...467	6,4
5КС90.10-5.3...5КС90.10-7.3					100		2,98		7,3
6КС96.8-1.3...6КС96.8-7.3	6		12000	3500	80	B45	2,75	190...518	6,9
6КС96.10-5.3...6КС96.10-7.3					100		3,15		7,9
1КС108.8-1.3...1КС108.8-7.3	6	8(0,Н,Т); 12,5(Т)	11400	3300	80	B45	2,65	184...496	6,6
1КС108.10-1.3...1КС108.10-7.3					100		3,03		7,6
2КС102.8-1.3...2КС102.8-7.3	12		12000	3500	80		2,75		6,9
2КС102.10-1.3...2КС102.10-7.3					100		3,15		7,9
3КС108.8-1.3...3КС108.8-7.3	6	12,5(Т); 20/5(0,Н,Т); 32/5(0,Н)	11400	3900	30	B45	2,65	184...521	6,6
3КС108.10-1.3...3КС108.10-7.3					100		3,03		7,6
4КС108.8-1.3...4КС108.8-7.3	6		12000	4100	80	B45	2,75		6,9
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 ЦЕНТРИРОВАННЫЕ 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	Ст.ль, 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							3,15		7,9
2КС114.10-1.3...2КС114.10-7.3			12600	3300	100		3,26	197...542	8,2
3КС120.10-1.3...3КС120.10-7.3							13200	3900	3,37
5КС114.10-1.3...5КС114.10-7.4			12600	3900	3,26				197...542
6КС120.10-1.3...6КС120.10-7.4			13200	4500	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.

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

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

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

С2ВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные.

С2МҚ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 6 баллов

С2ВҚ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и средне-агрессивная

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ
КОЛЫВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ 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. 1, 2

Лист 2
Страница 4

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расч фровка марки изделия:
ІКВ84.7-І.ІА, где

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

К выпуску І ра. работаны:

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

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

Карты уровня распространяет ПИ І

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск І - 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 № І, 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 № І, 190000, Санкт-Петербург, Вознесенский просп., 1/12

Инв. №

Катал. л. № 066224