

СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.823, I-2 Вып. 0-I: 0-2; I; 2 > КВ 624, 673, 21
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	МКВ I
ЯНВАРЬ 1985		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

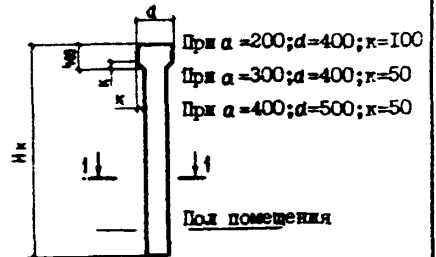
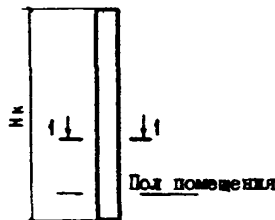
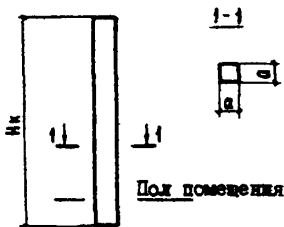
Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов

I тип опалубки

I тип опалубки

II тип опалубки



ДИАГ ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Колонны запроектированы в опалубке 2-х типов: призматическая (I тип) и с оголовком (II тип).

Колонны выполняются из тяжелого бетона марок М200, М300.

Продольная арматура принята из горячекатаной стали периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82. Поперечное армирование принято из проволоки класса Вр-I по ГОСТ 6727-81 и частично из горячекатаной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82.

Закладные изделия выполняются с применением проката из стали марки ВстЗисб по ГОСТ 380-71 и арматурной стали класса А-III по ГОСТ 5781-82

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

Тип опалубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов			Масса, т	
			Hк	a	бетон		сталь, кг		
					марка	объем, м ³			
I	Ик 33.2-1	2,4	3300	200	200	0,1	18,4	0,3	
	Ик 33.2-2				300		27,4		
	Ик 36.2-1	2,4; 2,7	3600		200	0,1	19,7	0,4	
	Ик 36.2-2				300		29,5		
	Ик 39.2-1	2,4; 2,7; 3,0	3900	300	200	0,2	20,9	0,4	
	Ик 39.2-2				300		31,5		
	Ик 33.3-1	2,4; 2,7	3300		300	200	0,3	26,0	0,8
	Ик 36.3-1							0,3	
	Ик 36.3-2	2,4; 2,7	3600	200		0,4	0,3	37,2	0,8
	Ик 39.3-1							0,4	
	Ик 39.3-2	2,4; 2,7; 3,0	3900	300	200	0,4	39,5	0,9	
	Ик 42.3-1						0,4		30,8
	Ик 42.3-2	2,7; 3,0	4200		300	200	0,4	41,8	1,0
	Ик 42.3-3							51,1	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I.823.I-2
Вып. 0-1; 0-2; I; 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

Тип опы- тубки	Марка колонн	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов,			Масса, т		
			Ик	а	бетон		сталь, кг			
					марка	объем, м ³				
I	Ик 45.3-1	3,0; 3,6	4500	300	200	0,4	32,6	1,0		
	Ик 45.3-2						44,4			
	Ик 45.3-3				54,1					
	Ик 45.3-4				70,0					
	Ик 48.3-1	3,6	4800		200	0,4	34,2	1,1		
	Ик 48.3-2						46,7			
	Ик 48.3-3				57,1					
	Ик 51.3-1	3,6	5100		200		0,5		35,8	1,2
	Ик 51.3-2					49,1				
	Ик 51.3-3				60,1					
	Ик 57.3-2	4,8	5700		200	0,5		53,8	1,3	
	Ик 57.3-3						66,1			
	Ик 57.3-4				86,0					
	Ик 60.3-2	4,8	6000		200		0,5	56,3		1,3
	Ик 60.3-3					69,1				
	Ик 60.3-4				89,1					
	Ик 63.3-2	4,8	6300		200	0,6		58,6	1,4	
	Ик 63.3-3						72,1			
	Ик 63.3-4				93,2					
	Ик 45.4-4	3,0; 3,6	4500		400		300	0,7		127,8
	Ик 57.4-2	4,8	5700			200	0,9	70,5	2,3	
	Ик 57.4-3							101,4		
	Ик 57.4-4					132,4				
	Ик 57.4-5					203,5				
	Ик 69.4-1	6,0	6900			200	1,1	59,9	2,8	
	Ик 69.4-2							82,8		
	Ик 69.4-3					120,1				
	Ик 69.4-4					158,6				
	Ик 69.4-5					187,0				
	Ик 69.4-6					222,8				
Ик 81.4-2	7,2	8100	200	1,3		95,1	3,3			
Ик 81.4-3						138,8				
Ик 81.4-4			180,4							
Ик 57.5-2	4,8	5700	500			200		1,4	213,9	3,5
Ик 69.5-3	6,0	6900		300		1,7	365,1	4,3		
Ик 69.5-4							426,3			
Ик 81.5-2				7,2			8100		200	2,0
Ик 81.5-3	311,0									
Ик 81.5-4	359,2									

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 823. I-2
Вып. 0-1; 0-2; I, 2Лист 2
Страница 3

Продолжение

Тип опа- лубки	Марка колонн	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов			Масса, т		
			Нк	а	б е т о н					
					марка	объем, м ³	сталь, кг			
I	Ik 33.3-1.I	2,4	3300	300	200	0,3	26,6	0,8		
	Ik 36.3-1.I	2,4; 2,7	3600			0,3	28,2	0,8		
	Ik 36.3-2.I					37,8				
	Ik 39.3-2.I	2,4; 2,7; 3,0	3900			0,4	40,1	0,9		
	Ik 42.3-2.I	2,7; 3,0	4200			0,4	42,5	0,9		
	Ik 42.3-3.I					51,7				
	Ik 45.3-2.I	3,0; 3,6	4500			200	0,4	45,0	1,0	
	Ik 45.3-3.I					300	54,7			
	Ik 48.3-2.I	3,6	4800			200	0,4	47,4	1,1	
	Ik 48.3-3.I					300	57,7			
	Ik 51.3-3.I	3,6	5100			300	0,5	60,75	1,2	
	Ik 51.3-4.I							79,7		
	Ik 57.4-2.I	4,8	5700			400	200	71,4	2,3	
	Ik 57.4-3.I						300	102,3		
	Ik 57.4-4.I						133,2			
Ik 69.4-2.I	6,0	6900	400	200	83,7	2,8				
Ik 69.4-3.I				300	120,9					
Ik 69.4-4.I					159,5					
Ik 69.4-5.I				187,8						
II	2k 33.2-1	2,4	3300	200	200	0,2	25,2	0,4		
	2k 33.2-2				300	34,2				
	2k 36.2-1	2,4; 2,7	3600		200	0,2	26,5	0,4		
	2k 36.2-2				300	36,3				
	2k 39.2-1	2,4;	3900		200	0,2	27,6	0,5		
	2k 39.2-2	2,7; 3,0			300		38,3			
	2k 33.3-1	2,4	3300		300	200	0,3	35,3	0,8	
	2k 36.3-1	2,4; 2,7	3600				0,3	37,0	0,8	
	2k 39.3-1	2,7; 3,0	3900				0,4	38,6	0,9	
	2k 39.3-2						48,9			
	2k 42.3-1	2,7; 3,0	4200				0,4	40,2	1,0	
	2k 45.3-1	3,0; 3,6	4500				200	0,4	42,0	1,1
	2k 45.3-2								53,8	
	2k 45.3-3								300	
	2k 48.3-1	3,6	4800				200	0,4	43,6	1,1
	2k 48.3-2								56,1	
	2k 48.3-3								300	
2k 51.3-1	2,4;	5100	200	0,5			45,2	1,2		
2k 51.3-2							58,4			
2k 51.3-3							300		69,4	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1, 823.1-2
Вып. 0-1; 0-2; 1; 2

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Тип опе- лубки	Марка колонны	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов			Масса, т		
			Hк	a	бетон		сталь, кг			
					марка	объем, м ³				
II	2к 54.3-1	2,4;	5400	300	200	0,5	46,8	1,25		
	2к 54.3-2	2,7; 3,0					60,7			
	2к 54.3-3	72,4								
	2к 57.3-1	2,7;	5700	300	200	0,5	48,5	1,3		
	2к 57.3-2	3,0; 4,8					63,1			
	2к 57.3-3	65,4								
	2к 60.3-1	3,0; 4,8	6000	300	200	0,5	50,3	1,4		
	2к 60.3-2						65,7			
	2к 60.3-3						78,4			
	2к 63.3-1	4,8	6300	300	200	0,5	51,95	1,5		
	2к 63.3-2						68,04			
	2к 63.3-3						81,4			
	2к 45.4-4	3,6	4500	400	200	0,7	139,7	1,9		
	2к 57.4-2	4,8	5700				300		0,9	82,5
	2к 57.4-3									113,4
	2к 57.4-4			143,9						
	2к 69.4-1	6,0	6900	400	200	1,1	71,9	2,8		
	2к 69.4-2						94,8			
2к 69.4-3	132,0									
2к 69.4-4	170,6									
2к 69.4-5	198,9									
2к 81.4-2	7,2	8100	300	200	1,3	107,1	3,3			
2к 81.4-3						150,7				
2к 81.4-4						192,3				
I	3к 57.5-1	4,8	5700	500	200	1,4	183,6	3,6		
	3к 57.5-2						225,3			
	3к 69.5-3	6,0	6900		300	1,7	396,5	4,4		
	3к 69.5-4						437,6			
	3к 81.5-2	7,2	8100		200	300	2,03	204,3	5,1	
	3к 81.5-3							322,4		
3к 81.5-4	370,5									

**КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ**
Серия I.823.I-2
Вып.0-1;0-2;I2

Лист 3
Страница 5

С28А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначаются для одноэтажных одно-, двух- и многопролетных отапливаемых и не отапливаемых:

- а) животноводческих, птицеводческих, подсобно-производственных и вспомогательных зданий, включенных в выпуск 0-1;
- б) зданий по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции, включенных в выпуск 0-2.

Покрытие предусмотрено в 2-х вариантах:

- а) из железобетонных плит по железобетонным стропильным конструкциям;
- б) из легкой кровли по металлическим и деревометаллическим стропильным конструкциям.

В номенклатуре колонн высота этажей приведена с учетом различного заглубления сборных железобетонных фундаментов.

Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{55 \text{ кгс/м}^2}{0,54 \text{ кПа}}$

Ж30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,47 \text{ кПа}}$

Ж1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

Ж2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо-, средне- и агрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

1к 36.3-2.1; 2к 57.4-3; 3к 57.5-3

- 1к - колонна крайнего ряда;
- 2к - колонна среднего ряда с оголовком;
- 3к - колонна среднего ряда без оголовка;
- 36 и 57-длина колонны 3600 и 5700 мм;
- 3,4 и 5-сечения колонн 300x300мм, 400x400мм и 500x500мм в мм;
- 2 и 3 - несущая способность колонны;
- I - отличие колонн по закладным изделиям

Серия I.823.I-2 вып.0-1; 0-2; I; 2 разработана взамен серии I.823-I вып.I и 2

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Выпуск 0-1 Материалы для проектирования животноводческих, птицеводческих, подсобно-производственных и вспомогательных зданий
- Выпуск 0-2 Материалы для проектирования зданий по хранению и переработке сельскохозяйственной продукции
- Выпуск I Колонны. Рабочие чертежи
- Выпуск 2 Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 340 форматов

В7БА АВТОР ПРОЕКТА Гипропроектхоз, I21002, Москва, М.Могильшевский пер., 3

В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ совместно с НИИМБ.ом и Гипропроектхозом (г.Орел) утверждены Госстроем СССР, постановление от 31.08.84г в ИСИ, введены в действие с 1 января 1985г.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Изв. № 19999

Катал.л.№050577

Ф.Д.Кам

Гл. инженер проекта

Л.С.Бутеев

Гл. инженер института

3.01.С-1.84 г.1