

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. 0-1: 0-2; I; 2 УЗЛ 824.073.21
	ГП ЦПП	МКВ I
ЯНВАРЬ 1985	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	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

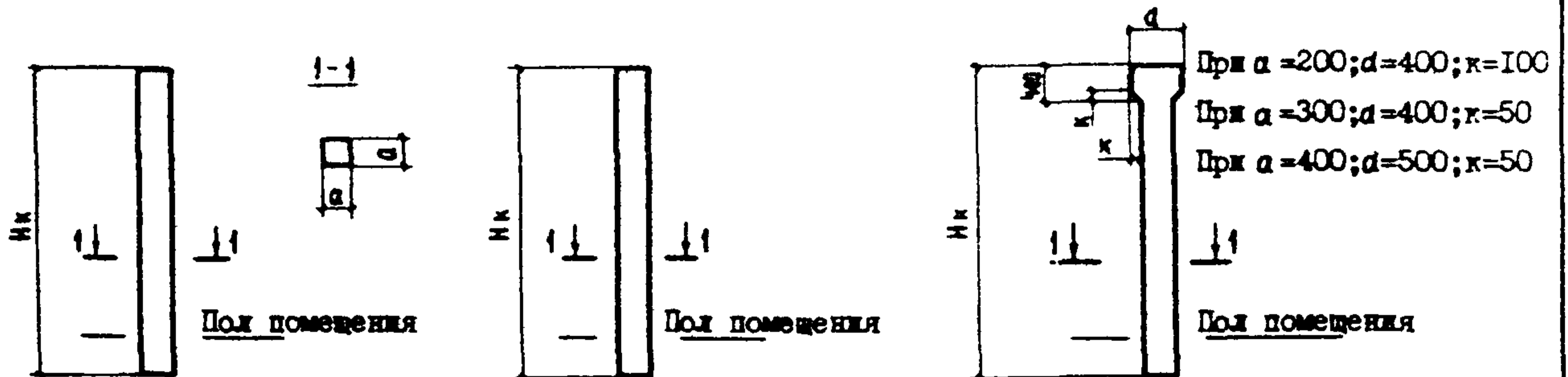


Табл. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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 детали выполняются с применением проката из стали марки ВстЗпсб 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	
			Нк	а	бетон		сталь, кг		
					марка	объем, м ³			
I	Ik 33.2-1	2,4	3300	200	200	0,1	18,4	0,3	
	Ik 33.2-2				300		27,4		
	Ik 36.2-1	2,4; 2,7	3600		200	0,1	19,7	0,4	
	Ik 36.2-2				300		29,5		
	Ik 39.2-1	2,4; 2,7; 3,0	3900		200	0,2	20,9	0,4	
	Ik 39.2-2				300		31,5		
	Ik 33.3-1	2,4; 2,7	3600		300	0,3	26,0	0,8	
	Ik 36.3-1						0,3		27,6
	Ik 36.3-2	2,4; 2,7	3600			0,3		37,2	0,8
	Ik 39.3-1						2,4; 2,7; 3,0	3900	
	Ik 39.3-2	0,4	39,5						
	Ik 42.3-1		2,7; 3,0			4200	0,4	30,8	1,0
	Ik 42.3-2	0,4						41,8	
	Ik 42.3-3							300	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.823.1-2
Вып. 0-1; 0-2; 1; 2

Лист I
Страница 2

Продолжение

Тип опе- лубки	Марка колонн	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов,			Масса, т	
			h	a	бетон		сталь, кг		
					марка	объем, м ³			
I	Ik 45.3-1	3,0; 3,6	4500	300	200	0,4	32,6	1,0	
	Ik 45.3-2						44,4		
	Ik 45.3-3				54,1				
	Ik 45.3-4				70,0				
	Ik 48.3-1	3,6	4800		200	0,4	34,2	1,1	
	Ik 48.3-2						46,7		
	Ik 48.3-3				57,1				
	Ik 51.3-1	3,6	5100		200	0,5	35,8	1,2	
	Ik 51.3-2						49,1		
	Ik 51.3-3				60,1				
	Ik 57.3-2	4,8	5700		200	0,5	53,8	1,3	
	Ik 57.3-3						66,1		
	Ik 57.3-4				86,0				
	Ik 60.3-2	4,8	6000		200	0,5	56,3	1,3	
	Ik 60.3-3						69,1		
	Ik 60.3-4				89,1				
	Ik 63.3-2	4,8	6300		200	0,6	58,6	1,4	
	Ik 63.3-3						72,1		
	Ik 63.3-4				93,2				
	Ik 45.4-4	3,0; 3,6	4500		300	0,7	127,8	1,8	
	Ik 57.4-2	4,8	5700		400	200	0,9	70,5	2,3
	Ik 57.4-3							101,4	
	Ik 57.4-4					132,4			
	Ik 57.4-5					203,5			
	Ik 69.4-1	6,0	6900		400	200	1,1	59,9	2,8
	Ik 69.4-2							82,8	
	Ik 69.4-3					120,1			
	Ik 69.4-4					158,6			
	Ik 69.4-5					187,0			
	Ik 69.4-6					222,8			
Ik 81.4-2	7,2	8100	400	200	1,3	95,1	3,3		
Ik 81.4-3						138,8			
Ik 81.4-4				180,4					
Ik 57.5-2	4,8	5700	500	200	1,4	213,9	3,5		
Ik 69.5-3	6,0	6900		300	1,7	385,1	4,3		
Ik 69.5-4						426,3			
Ik 81.5-2	7,2	8100	500	200	2,0	193,0	5,1		
Ik 81.5-3						311,0			
Ik 81.5-4				359,2					

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 3

Продолжение

Тип опа- лубки	Марка колонн	Высота здания, м	Размеры колонн, мм		Расход материалов			Масса, т		
			Нк	а	бетон					
					марка	объем, м ³	сталь, кг			
I	Ik 33.3-1.1	2,4	3300	300	200	0,3	26,6	0,8		
	Ik 36.3-1.1	2,4; 2,7	3600			0,3	28,2	0,8		
	Ik 36.3-2.1					37,8				
	Ik 39.3-2.1	2,4; 2,7; 3,0	3900			0,4	40,1	0,9		
	Ik 42.3-2.1	2,7; 3,0	4200			0,4	42,5	0,9		
	Ik 42.3-3.1						51,7			
	Ik 45.3-2.1	3,0; 3,6	4500		200	0,4	45,0	1,0		
	Ik 45.3-3.1				300		54,7			
	Ik 48.3-2.1	3,6	4800		200	0,4	47,4	1,1		
	Ik 48.3-3.1				300		57,7			
	Ik 51.3-3.1	3,6	5100		300	0,5	60,75	1,2		
	Ik 51.3-4.1						79,7			
	Ik 57.4-2.1	4,8	5700		400	200	0,9	71,4	2,3	
	Ik 57.4-3.1					300		102,3		
	Ik 57.4-4.1					133,2				
	Ik 69.4-2.1	6,0	6900		400	200	1,1	83,7	2,8	
Ik 69.4-3.1	300			120,9						
Ik 69.4-4.1				159,5						
Ik 69.4-5.1	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; 2,7; 3,0	3900		200	0,2	27,6	0,5		
	2k 39.2-2				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
	2k 45.3-2					300	53,8			
	2k 45.3-3						63,4			
	2k 48.3-1	3,6	4800			200	0,4	43,6	1,1	
	2k 48.3-2							300		56,1
	2k 48.3-3									66,3
	2k 51.3-1	2,4; 2,7; 3,6	5100			200	0,5	45,2	1,2	
2k 51.3-2	58,4									
2k 51.3-3	69,4									

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙСТРОИТЕЛЬНЫЕ
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; 2,7; 3,0	5400	300	200	0,5	46,8	1,25	
	2к 54.3-2						60,7		
	2к 54.3-3						72,4		
	2к 57.3-1	2,7; 3,0; 4,8	5700		200	0,5	48,5	1,3	
	2к 57.3-2						63,1		
	2к 57.3-3						65,4		
	2к 60.3-1	3,0; 4,8	6000		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 45.4-1	3,6	4500		400	300	0,7	139,7	1,9
	2к 57.4-2	4,8	5700					200	
	2к 57.4-3					300	113,4		2,3
	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		200		1,3	
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	2,03	204,3	5,1	
	3к 81.5-3						300		322,4
	3к 81.5-4				370,5				

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

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

Лист 3

Страница 5

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

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

Покрытие предусмотрено в 2-х вариантах:

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

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

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

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

Л1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
- минус 40°C

С2ВQ 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;
- 1 - 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

В7ВА 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 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Гипроиссельхоз, I21002, Москва, М. Могильевский пер., 3

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ совместно с НИИЖБ, ом и Гипроиссельпромом (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

Изд. № 19999

Катал. № 050577

Ф. Д. Ким

Гл. инженер проекта

Л. С. Бугаев

Гл. инженер института

3.01.С-1.94 г.1