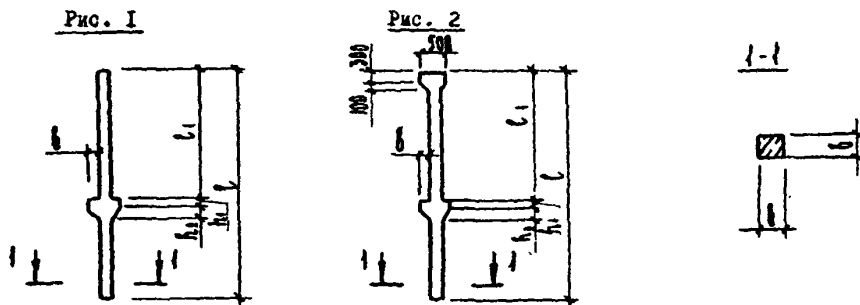


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.821.1-7 Выпуск: 0, 1
<b>ГП ЦПП</b>	СВАИ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	
<b>МАЙ 1993</b>		На 3 листах На 5 страницах Страница I



**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый класса В 20.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 12...25 мм. по ГОСТ 5781-82.

Поперечная арматура - из стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Сваи-колонны армированы пространственными каркасами.

**НОМЕНКЛАТУРА СВАИ-КОЛОНН**

Марка свай-колонны	Высота этажа H <sub>0</sub> , м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса свай- колонны, т
		l	l <sub>1</sub>	b	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
Сваи-колонны крайних рядов (рис. 1)									
ИСД 50.28.20-1	2,4	5000	2750	200	200	200	0,22	31,7	0,56
ИСД 55.28.20-1		5500					0,24	33,9	0,61
ИСД 60.28.20-1		6000					0,26	35,8	0,66
ИСД 55.31.20-1 ИСД 55.31.20-2	2,7	5500	3050	200	200	200	0,24	33,9 40,7	0,61
ИСД 60.31.20-1 ИСД 60.31.20-2		6000					0,26	35,8 43,4	0,66
ИСД 55.34.20-1 ИСД 55.34.20-2 ИСД 55.34.20-3		5500					0,24	33,9 40,7 49,1	0,61
ИСД 60.34.20-1 ИСД 60.34.20-2 ИСД 60.34.20-3	3,0	6000	3350				0,26	35,8 43,4 52,4	0,66

СВАИ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В  
НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ДЕТАЛИ  
Серия 1.821.1-7  
Выпуск 0, 1

Лист 1  
Страница 2

Продолжение

Марка свай-колонны	Высота этажа H, м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса свай- колонны, т					
		l	l <sub>1</sub>	b	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг						
ИСД 60.37.20-1 ИСД 60.37.20-2 ИСД 60.37.20-3 ИСД 60.37.20-4	3,3	6000	3650	200	200	200	0,26	35,6 43,4 52,4 63,6	0,66					
ИСД 50.28.30-1 ИСД 50.28.30-2 ИСД 50.28.30-3 ИСД 50.28.30-4	2,4	5000	2750	300	150	300	0,50	42,9 49,3 56,9 68,1	1,26					
ИСД 55.28.30-1 ИСД 55.28.30-2 ИСД 55.28.30-3 ИСД 55.28.30-4		0,55					45,1 51,9 60,3 72,3	1,37						
ИСД 60.28.30-1 ИСД 60.28.30-2 ИСД 60.28.30-3 ИСД 60.28.30-4		6000					0,59		47,6 55,2 64,4 77,2	1,49				
ИСД 65.28.30-1 ИСД 65.28.30-2 ИСД 65.28.30-3 ИСД 65.28.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60					
ИСД 70.28.30-1 ИСД 70.28.30-2 ИСД 70.28.30-3 ИСД 70.28.30-4		7000					0,68	51,9 60,7 71,1 85,9		1,73				
ИСД 75.28.30-1 ИСД 75.28.30-2 ИСД 75.28.30-3 ИСД 75.28.30-4		7500					0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82					
ИСД 55.31.30-1 ИСД 55.31.30-2 ИСД 55.31.30-3 ИСД 55.31.30-4		2,7					5500	3050		300	150	300	0,55	45,1 51,9 60,3 72,3
ИСД 60.31.30-1 ИСД 60.31.30-2 ИСД 60.31.30-3 ИСД 60.31.30-4							6000		0,59				47,6 55,2 64,4 77,2	1,49
ИСД 65.31.30-1 ИСД 65.31.30-2 ИСД 65.31.30-3 ИСД 65.31.30-4	6500		0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60									
ИСД 70.31.30-1 ИСД 70.31.30-2 ИСД 70.31.30-3 ИСД 70.31.30-4	7000		0,68	51,9 60,7 71,1 85,9		1,73								

СВАИ-КОЛОННЫ ИЗ БЕТОНА ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.821.1-7  
Выпуск 10, I

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка сваи-колонны	Высота этажа H <sub>0</sub> , м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса сваи-колонны, т
		b	b <sub>1</sub>	b	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
ИСД 75.31.30-1 ИСД 75.31.30-2 ИСД 75.31.30-3 ИСД 75.31.30-4	2,7	7500	3050	300	150	300	0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
ИСД 55.34.30-1 ИСД 55.34.30-2 ИСД 55.34.30-3 ИСД 55.34.30-4	3,0	5500	3350				0,55	45,1 51,9 60,3 72,3	1,37
ИСД 60.34.30-1 ИСД 60.34.30-2 ИСД 60.34.30-3 ИСД 60.34.30-4		6000					0,59	47,6 55,2 64,4 77,2	1,49
ИСД 65.34.30-1 ИСД 65.34.30-2 ИСД 65.34.30-3 ИСД 65.34.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60
ИСД 70.34.30-1 ИСД 70.34.30-2 ИСД 70.34.30-3 ИСД 70.34.30-4		7000					0,68	51,9 60,7 71,1 85,9	1,73
ИСД 75.34.30-1 ИСД 75.34.30-2 ИСД 75.34.30-3 ИСД 75.34.30-4		7500					0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
ИСД 65.40.30-1 ИСД 65.40.30-2 ИСД 65.40.30-3 ИСД 65.40.30-4		3,6					6500	3950	0,64
ИСД 70.40.30-1 ИСД 70.40.30-2 ИСД 70.40.30-3 ИСД 70.40.30-4	7000		0,68				51,9 60,7 71,1 85,9		1,73
ИСД 75.40.30-1 ИСД 75.40.30-2 ИСД 75.40.30-3 ИСД 75.40.30-4	7500		0,73				54,6 63,8 75,0 90,6		1,82
ИСД 75.52.30-1 ИСД 75.52.30-2 ИСД 75.52.30-3 ИСД 75.52.30-4 ИСД 75.52.30-5	4,8		7500				5150		0,73

Сваи-колонны средних рядов (рис. 2)

2СД 50.29.30-1 2СД 50.29.30-2 2СД 50.29.30-3 2СД 50.29.30-4	2,4;2,7	5000	2900	300	150	300	0,51	46,6 53,0 64,0 72,4	1,29
--	---------	------	------	-----	-----	-----	------	------------------------------	------

СВАИ-КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОСОЛЬНЫЕ ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В  
НЕБЕЗБЕЖНЫХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕИСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.82I.I-7  
Выпуск Ю.1

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка свай-колонны	Высота этажа $H_0$ , м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса свай- колонны, т		
		$l$	$l_1$	$b$	$h_1$	$h_2$	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг			
ЗСД 55.29.30-1 ЗСД 55.29.30-2 ЗСД 55.29.30-3 ЗСД 55.29.30-4	2,4 ; 2,7	5500	2900	300	150	300	0,56	48,8 55,6 67,4 76,6	1,40		
ЗСД 65.29.30-1 ЗСД 65.29.30-2 ЗСД 65.29.30-3 ЗСД 65.29.30-4		6500					0,65	53,6 61,6 74,6 85,8		1,63	
ЗСД 75.29.30-1 ЗСД 75.29.30-2 ЗСД 75.29.30-3 ЗСД 75.29.30-4		7500					0,74	58,3 67,5 82,1 94,9			1,85
ЗСД 55.35.30-1 ЗСД 55.35.30-2 ЗСД 55.35.30-3		5500					0,56	48,8 55,6 67,4			
ЗСД 65.35.30-1 ЗСД 65.35.30-2 ЗСД 65.35.30-3	3,0	6500	3500	300	150	300	0,65	53,6 61,6 74,6	1,63		
ЗСД 75.35.30-1 ЗСД 75.35.30-2 ЗСД 75.35.30-3		7500					0,74	58,3 67,5 82,1		1,85	
ЗСД 65.41.30-1 ЗСД 65.41.30-2 ЗСД 65.41.30-3		6500					0,65	53,6 61,6 74,6			1,63
ЗСД 75.41.30-1 ЗСД 75.41.30-2 ЗСД 75.41.30-3	2,4 ; 3,6	7500	4100	300	150	300	0,74	58,3 67,5 82,1	1,85		
ЗСД 75.47.30-1			4700					58,3			
ЗСД 75.53.30-1 ЗСД 75.53.30-2 ЗСД 75.53.30-3 ЗСД 75.53.30-5	2,7... 4,8	7500	5300	300	150	300	0,74	58,3 67,5 82,1 108,9	1,85		

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Свай-колонны предназначены для одноэтажных сельскохозяйственных производственных зданий в качестве конструкции, совмещающих функции колонн и фундаментов.

Свай-колонны запроектированы:

сечением 300x300 для зданий с покрытием из железобетонных плит по железобетонным стропильным конструкциям и стенами из самонесущих легковесных панелей;

сечением 200x200 для зданий с легкой кровлей по металлическим или деревометаллическим стропильным конструкциям с подвесным потолком или без него и стенами из каркасных панелей облегченной конструкции.

СВАЙ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В  
НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.821.1-7  
Выпуск: 0, I

Лист 3  
Страница 5

Область применения свай-колонн по грунту:  
однородные средней крупности, мелкие и пылеватые песчаные грунты средней плотности;  
пылевато-глинистые грунты с показателем текучести  $J_L = 0...0,5$ ;  
подземные воды неагрессивны по отношению к бетону на портландцементе и стали.

3308 НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

3318 ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

6210 СЕЙСМИЧНОСТЬ - для несейсмических районов и для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

6260 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная газовая среда.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ИСД 50.28.20-I; ИСД 55.31.30-2; ЗСД 75.53.30-5

ИСД - свая-колонна двухконсольная крайняя;

ЗСД - свая-колонна двухконсольная средняя;

50; 55; 75 - общая длина свай-колонны в дм;

28; 31; 53 - длина сваи колонны от верха до консоли в дм ;

20; 30 - размер стороны поперечного сечения в см ;

I...5 - несущая способность свай-колонны.

Данная серия разработана взамен серии 1.821.1-3

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Свай-колонны. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Свай-колонны. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4 - 182 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭСельстрой, 143360, Московская обл, г.Апрелевка-2, ул.Апрелевская,65.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России, письмо от 30.12.92 № 9-1/415; введены в действие ЦНИИЭСельстрой с 01.05.93, приказ от 09.03.93 № 41-Р. Срок действия- 1998 г.

В7ЖА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Изм. № Ц00047

Катал. д. № Ц000119