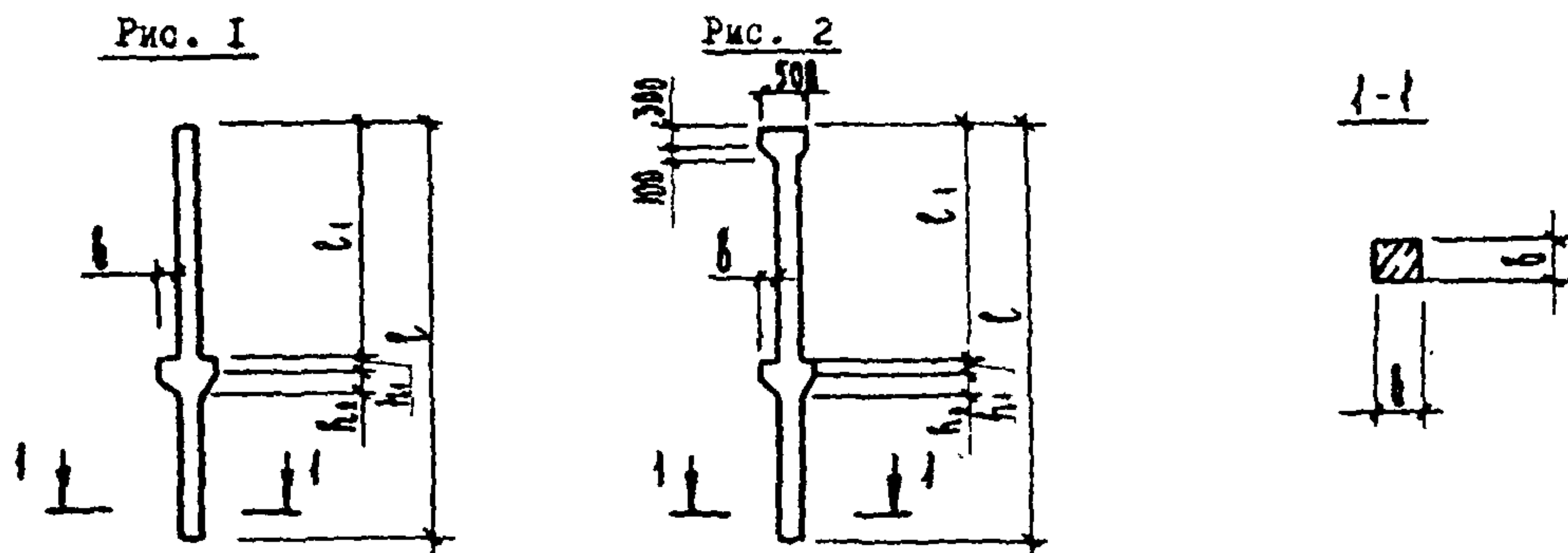


<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.821.1-7 Выпуск 0, I
<b>ГП ЦПП</b>	СВАИ-КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕИСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	
МАЙ 1993		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.

Свай-колонны армированы пространственными каркасами.

#### НОМЕНКЛАТУРА СВАЙ-КОЛОНЫ

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, $м^3$	сталь, кг	
Свай-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	0,61
ИСД 60.31.20-1 ИСД 60.31.20-2		6000					0,26	35,8	0,66
ИСД 55.34.20-1 ИСД 55.34.20-2 ИСД 55.34.20-3	3,0	5500	3350	200	200	200	0,24	33,9	0,61
ИСД 60.34.20-1 ИСД 60.34.20-2		6000					0,26	35,8	0,66
ИСД 60.34.20-3									

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия Г.82Г.1-7  
Выпуск 0, I

Лист I  
Страница 2

Продолжение

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

СВАИ-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 С.821.1-7  
Выпуск 0, I

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка свай-колонны	Высота этажа H, м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса свай- колонны, т
		ℓ	ℓ <sub>1</sub>	ℓ	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг	
ИД 75.31.30-1 ИД 75.31.30-2 ИД 75.31.30-3 ИД 75.31.30-4	2,7	7500	3050				0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
ИД 55.34.30-1 ИД 55.34.30-2 ИД 55.34.30-3 ИД 55.34.30-4		5500					0,55	45,1 51,9 60,3 72,3	1,37
ИД 60.34.30-1 ИД 60.34.30-2 ИД 60.34.30-3 ИД 60.34.30-4		6000					0,59	47,6 55,2 64,4 77,2	1,49
ИД 65.34.30-1 ИД 65.34.30-2 ИД 65.34.30-3 ИД 65.34.30-4	3,0	6500	3350				0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60
ИД 70.34.30-1 ИД 70.34.30-2 ИД 70.34.30-3 ИД 70.34.30-4		7000					0,68	51,9 60,7 71,1 85,9	1,73
ИД 75.34.30-1 ИД 75.34.30-2 ИД 75.34.30-3 ИД 75.34.30-4		7500		300	150	300	0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
ИД 65.40.30-1 ИД 65.40.30-2 ИД 65.40.30-3 ИД 65.40.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60
ИД 70.40.30-1 ИД 70.40.30-2 ИД 70.40.30-3 ИД 70.40.30-4	3,6	7000	3950				0,68	51,9 60,7 71,1 85,9	1,73
ИД 75.40.30-1 ИД 75.40.30-2 ИД 75.40.30-3 ИД 75.40.30-4		7500					0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
ИД 75.52.30-1 ИД 75.52.30-2 ИД 75.52.30-3 ИД 75.52.30-4 ИД 75.52.30-5	4,8	7500	5150				0,73	54,6 63,8 75,0 90,6 104,2	1,82
Свай-колонны средних рядов (рис. 2)									
СД 50.29.30-1 СД 50.29.30-2 СД 50.29.30-3 СД 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 ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТИ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.82I.I-7  
Выпуск: 0, I

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка сваи-колонны	Высота этажа H <sub>0</sub> , м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса сваи-колонны, т									
		l	l <sub>1</sub>	b	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	бетон, м <sup>3</sup>	сталь, кг										
2СД 55.29.30-1 2СД 55.29.30-2 2СД 55.29.30-3 2СД 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									
2СД 65.29.30-1 2СД 65.29.30-2 2СД 65.29.30-3 2СД 65.29.30-4		6500						53,6 61,6 74,6 85,8		1,63								
2СД 75.29.30-1 2СД 75.29.30-2 2СД 75.29.30-3 2СД 75.29.30-4		7500						58,3 67,5 82,1 94,9			1,85							
2СД 55.35.30-1 2СД 55.35.30-2 2СД 55.35.30-3		3,0						5500				3500	48,8 55,6 67,4	1,40				
2СД 65.35.30-1 2СД 65.35.30-2 2СД 65.35.30-3								6500					53,6 61,6 74,6		1,63			
2СД 75.35.30-1 2СД 75.35.30-2 2СД 75.35.30-3								7500					58,3 67,5 82,1			1,85		
2СД 65.41.30-1 2СД 65.41.30-2 2СД 65.41.30-3								6500					4100				53,6 61,6 74,6	1,63
2СД 75.41.30-1 2СД 75.41.30-2 2СД 75.41.30-3																	7500	
2СД 75.47.30-1								2,7...					7500					4700
2СД 75.53.30-1 2СД 75.53.30-2 2СД 75.53.30-3 2СД 75.53.30-5		4,8						7500				5300	58,3 67,5 82,1 108,9					

**СВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

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

Сваи-колонны запроектированы:

сечением 300x300 для зданий с покрытием из железобетонных плит по железобетонным стропильным конструкциям и стенами из самонесущих легкогобетонных 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 I.82I.I-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  $J_L = 0 \dots 0,5$ ;

подземные воды неагрессивны по отношению к бетону на портландцементе и стали.

**Г30В** НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ -  $\frac{38 \text{ кгс/м}^2}{0,38 \text{ кПа}}$

**Г3МВ** ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{150 \text{ кгс/м}^2}{1,5 \text{ кПа}}$

**Г2М0** СЕЙСМИЧНОСТЬ - для несейсмических районов и для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

**Г2В0** СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная газовая среда.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ICD 50.28.20-I; ICD 55.31.30-2; 2CD 75.53.30-5

ICD - свая-колонна двухконсольная крайняя;

2CD - свая-колонна двухконсольная средняя;

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

28; 31; 53 - длина свай 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 I.82I.I-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 ЦНИИЭСельстроем с 01.05.93, приказ от 09.03.93 № 41-Р. Срок действия- 1998 г.

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

Инв. № Ц00047

Катал. л. № Ц000119