СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.82I.I-7 Выпуски 0, I
ГП ЦПП	СВАИ-КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХКОНСОЛЬНЫЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ВОЗВОДИМЫХ В НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ И В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ	
МАЙ **1993**		На 3 листах На 5 страницах Страница I

Рис. I

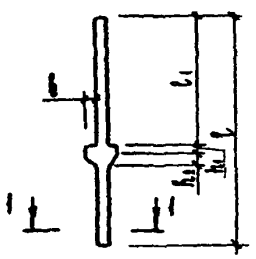
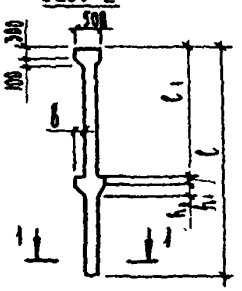
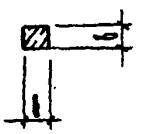


Рис. 2



I-I



DIAA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый класса В 20.

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром I2...25 мм. по ГОСТ 5781-82 .

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

Сваи-колонны армированы пространственными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА СВАЙ-КОЛОНН

Марка сваи-колонны	Высота этажа H_0, м	Размеры, мм					Расход материалов		Масса сваи-колонны, т
		l	l_1	b	h_1	h_2	бетон, $м^3$	сталь, кг	
Сваи-колонны крайних рядов (рис. I)									
ICД 50.28.20-I	2,4	5000	2750	200	200	200	0,22	31,7	0,56
ICД 55.28.20-I		5500					0,24	33,9	0,6I
ICД 60.28.20-I		6000					0,26	35,8	0,66
ICД 55.3I.20-I ICД 55.3I.20-2	2,7	5500	3050				0,24	33,9 40,7	0,6I
ICД 60.3I.20-I ICД 60.3I.20-2		6000					0,26	35,8 43,4	0,66
ICД 55.34.20-I ICД 55.34.20-2 ICД 55.34.20-3	3,0	5500	3350				0,24	33,9 40,7 49,I	0,6I
ICД 60.34.20-I ICД 60.34.20-2 ICД 60.34.20-3		6000					0,26	35,8 43,4 52,4	0,66

gost.e-ecolog.ru

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

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, м³	сталь, кг	
1СД 60.37.20-1 1СД 60.37.20-2 1СД 60.37.20-3 1СД 60.37.20-4	3,3	6000	3650	200	200	200	0.26	35,8 43,4 52,4 63,6	0,66
1СД 50.28.30-1 1СД 50.28.30-2 1СД 50.28.30-3 1СД 50.28.30-4	2,4	5000	2750	300	150	300	0,50	42,9 49,3 56,9 68,1	1,26
1СД 55.28.30-1 1СД 55.28.30-2 1СД 55.28.30-3 1СД 55.28.30-4		5500					0,55	45,1 51,9 60,3 72,3	1,37
1СД 60.28.30-1 1СД 60.28.30-2 1СД 60.28.30-3 1СД 60.28.30-4		6000					0,59	47,6 55,2 64,4 77,2	1,49
1СД 65.28.30-1 1СД 65.28.30-2 1СД 65.28.30-3 1СД 65.28.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60
1СД 70.28.30-1 1СД 70.28.30-2 1СД 70.28.30-3 1СД 70.28.30-4		7000					0,68	51,9 60,7 71,1 85,9	1,73
1СД 75.28.30-1 1СД 75.28.30-2 1СД 75.28.30-3 1СД 75.28.30-4		7500					0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	1,82
1СД 55.31.30-1 1СД 55.31.30-2 1СД 55.31.30-3 1СД 55.31.30-4	2,7	5500	3050				0,55	45,1 51,9 60,3 72,3	1,37
1СД 60.31.30-1 1СД 60.31.30-2 1СД 60.31.30-3 1СД 60.31.30-4		6000					0,59	47,6 55,2 64,4 77,2	1,49
1СД 65.31.30-1 1СД 65.31.30-2 1СД 65.31.30-3 1СД 65.31.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 81,5	1,60
1СД 70.31.30-1 1СД 70.31.30-2 1СД 70.31.30-3 1СД 70.31.30-4		7000					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 СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7, 8 И 9 БАЛЛОВ

Продолжение

Марка сваи-колонны	Высота этажа H_0, м	Размеры, мм					Расход материалов: бетон, $м^3$	Расход материалов: сталь, кг	Масса сваи-колонны, т
		l	l_1	b	h_1	h_2			
1СД 75.31.30-1 1СД 75.31.30-2 1СД 75.31.30-3 1СД 75.31.30-4	2,7	7500	3050				0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	I,82
1СД 55.34.30-1 1СД 55.34.30-2 1СД 55.34.30-3 1СД 55.34.30-4		5500					0,55	45,I 5I,9 60,3 72,3	I,37
1СД 60.34.30-1 1СД 60.34.30-2 1СД 60.34.30-3 1СД 60.34.30-4		6000					0,59	47,6 55,2 64,4 77,2	I,49
1СД 65.34.30-1 1СД 65.34.30-2 1СД 65.34.30-3 1СД 65.34.30-4	3,0	6500	3350				0,64	49,9 57,9 67,5 8I,5	I,60
1СД 70.34.30-1 1СД 70.34.30-2 1СД 70.34.30-3 1СД 70.34.30-4		7000					0,68	5I,9 60,7 7I,I 85,9	I,73
1СД 75.34.30-1 1СД 75.34.30-2 1СД 75.34.30-3 1СД 75.34.30-4		7500		300	I50	300	0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	I,82
1СД 65.40.30-1 1СД 65.40.30-2 1СД 65.40.30-3 1СД 65.40.30-4		6500					0,64	49,9 57,9 67,5 8I,5	I,60
1СД 70.40.30-1 1СД 70.40.30-2 1СД 70.40.30-3 1СД 70.40.30-4	3,6	7000	3950				0,68	5I,9 60,7 7I,I 85,9	I,73
1СД 75.40.30-1 1СД 75.40.30-2 1СД 75.40.30-3 1СД 75.40.30-4		7500					0,73	54,6 63,8 75,0 90,6	I,82
1СД 75.52.30-1 1СД 75.52.30-2 1СД 75.52.30-3 1СД 75.52.30-4 1СД 75.52.30-5	4,8	7500	5I50				0,73	54,6 63,8 75,0 90,6 I04,2	I,82
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	I50	300	0,5I	46,6 53,0 64,0 72,4	I,29

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, $м^3$	сталь, кг	
2СД 55.29.30-I 2СД 55.29.30-2 2СД 55.29.30-3 2СД 55.29.30-4	2,4 ; 2,7	5500	2900	300	I50	300	0,56	48,8 55,6 67,4 76,6	I,40
2СД 65.29.30-I 2СД 65.29.30-2 2СД 65.29.30-3 2СД 65.29.30-4		6500					0,65	53,6 6I,6 74,6 85,8	I,63
2СД 75.29.30-I 2СД 75.29.30-2 2СД 75.29.30-3 2СД 75.29.30-4		7500					0,74	58,3 67,5 82,I 94,9	I,85
2СД 55.35.30-I 2СД 55.35.30-2 2СД 55.35,30-3	3,0	5500	3500				0,56	48,8 55,6 67,4	I,40
2СД 65.35.30-I 2СД 65.35.30-2 2СД 65.35.30-3		6500					0,65	53,6 6I,6 74,6	I,63
2СД 75.35.30-I 2СД 75.35.30-2 2СД 75.35.30-3		7500					0,74	58,3 67,5 82,I	I,85
2СД 65.4I.30-I 2СД 65.4I.30-2 2СД 65.4I.30-3	2,4 ; 3,6	6500	4I00				0,65	53,6 6I,6 74,6	I,63
2СД 75.4I.30-I 2СД 75.4I.30-2 2СД 75.4I.30-3		7500					0,74	58,3 67,5 82,I	I,85
2СД 75.47.30-I	2,7...		4700					58,3	
2СД 75.53.30-I 2СД 75.53.30-2 2СД 75.53.30-3 2СД 75.53.30-5	4,8		5300					58,3 67,5 82,I I08,9	

С28А УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

Сваи-колонны запроектированы:

сечением 300х300 для зданий с покрытием из железобетонных плит по железобетонным стропильным конструкциям и стенами из самонесущих легкобетонных панелей;

сечением 200х200 для зданий с легкой кровлей по металлическим или деревометаллическим стропильным конструкциям с подвесным потолком или без него и стенами из каркасных панелей облегченной конструкции.

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.

J30B НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{38\ кгс/м^2}{0{,}38\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I50\ кгс/м^2}{I{,}5\ кПа}$

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - для несейсмических районов и для районов с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов.

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная газовая среда.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия:

ICД 50.28.20-I; ICД 55.3I.30-2; 2CД 75.53.30-5

ICД - свая-колонна двухконсольная крайняя;

2CД - свая-колонна двухконсольная средняя;

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

28; 3I; 53 - длина сваи колонны от верха до консоли в дм ;

20; 30 - размер стороны поперечного сечения в см ;

I...5 - несущая способность сваи-колонны.

Данная серия разработана взамен серии I.82I.I-3

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0. Сваи-колонны. Материалы для проектирования.

Выпуск I. Сваи-колонны. Рабочие чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А 4 - I82 форматки.

B78A АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭПсельстрой, I43360, Московская обл, г.Апрелевка-2, ул.Апрелевская,65.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Управлением проектирования и инженерных изысканий Минстроя России, письмо от 30.I2.92 № 9-I/4I5; введены в действие ЦНИИЭПсельстроем с 0I.05.93, приказ от 09.03.93 № 4I-Р. Срок действия- I998 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № Ц00047

Катал. л. № Ц000II9

3.01.С №4 т.1

gost.e-ecolog.ru