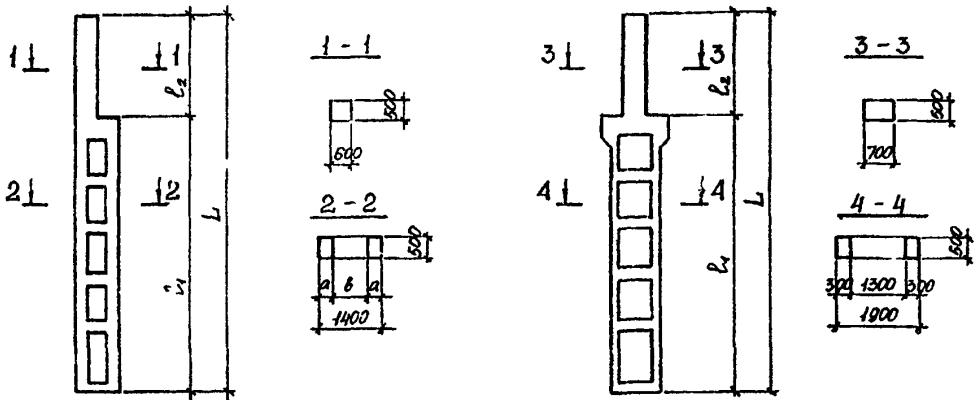


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ СДАШИИ И СООРУЖЕНИИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия Т.424, I-9 Вып. 0 (ч. I, 2), I, 2 (ч. I, 2) 3.4
	ГП ЦПП	У:К 624.075.23
МАРТ 1989	КОЛОННЫ ЧЕЛЗЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИИ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м	На 6 листах На 12 страницах Страница I

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов



ДИАА

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Бетон тяжелый классов В22,5; В30; В40 (марок М300; М400; М500)

Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 20-36 мм, ГОСТ 5781-82, либо из стали класса Ат-IIIс диаметром до 32 мм эквивалентно по ГОСТ 10884-81, ТУ 14-231-35-86 и ТУ 14-15-163-87.

Поперечная - из стали класса А-I, ГОСТ 5781-82.

Колонны армированы пространственными арматурными каркасами.

НОМЕНКЛАТУРА КОЛОНН

I. Колонны крайних рядов

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L	a	b				
ККД156-1.3	6м	20(л,с,т)32(л,с)	12600	4100	16900	200	1000	22,5(300)	5,4	567,2	13,5
ККД156-2.3								22,5(300)		744,0	
ККД156-3.3								22,5(300)		738,6	
ККД156-3.4								30(400)		738,6	
ККД156-4.4							30(400)		1036,5		
ЗКД156-1.3	6м	32(т), 50(л,с,т)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	677,9	13,9
ЗКД156-1.5								40(500)		677,9	
ЗКД156-2.3								22,5(300)		709,0	
ЗКД156-2.4								30(400)		709,0	

КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДРУХВЕТВОВОГО ЛЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОСТАЯНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6, 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ и
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 421. Т-9
Вып. 0 (ч. 1, 2), I,
2 (ч. 1, 2), 3, 4

Лист I
Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн:	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т									
			ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	б													
2КД156-3.3	6 м	32(т), 50(л, с, т)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	850,1	13,9									
2КД156-3.4								30(400)		850,1										
2КД156-4.3								22,5(300)		887,3										
2КД156-4.4								30(400)		887,3										
2КД156-4.5								40(500)		887,3										
3КД156-1.3	12 м	20(л, с, т), 32(л, с) Б/К ^{хх}	12400	4500	16900	250	900	22,5(300)	6,1	719,4	15,2									
3КД156-1.4								30(400)		719,4										
3КД156-2.3								22,5(300)		790,8										
3КД156-2.4								30(400)		790,8										
3КД156-3.3								22,5(300)		873,2										
3КД156-3.4								30(400)		873,2										
3КД156-4.3								22,5(300)		991,6										
3КД156-4.4								30(400)		991,6										
3КД156-4.5								40(500)		991,6										
3КД156-5.3								22,5(300)		1097,0										
3КД156-5.4								30(400)		1087,0										
3КД156-6.3								22,5(300)		1239,7										
3КД156-6.4								30(400)		1239,7										
3КД156-7.3								22,5(300)		1298,0										
3КД156-7.4								30(400)		1298,0										
3КД156-8.4								30(400)		1438,2										
3КД156-9.3								22,5(300)		1694,3										
4КД156-1.3								12 м		32(т), 50(л, с, т)		11800	5100	16900	250	900	22,5(300)	6,0	703,5	14,9
4КД156-1.4																	30(400)		703,5	
4КД156-1.5	40(500)	703,5																		
4КД156-2.3	22,5(300)	746,1																		
4КД156-2.4	30(400)	746,1																		
4КД156-2.5	40(500)	746,1																		
4КД156-3.3	22,5(300)	866,2																		
4КД156-3.4	30(400)	866,2																		
4КД156-3.5	40(500)	866,2																		
4КД156-4.3	22,5(300)	912,7																		
4КД156-4.4	30(400)	912,7																		
4КД156-5.3	22,5(300)	1044,6																		
4КД156-5.4	30(400)	1044,6																		
4КД156-6.3	22,5(300)	1088,4																		
4КД156-6.4	30(400)	1088,4																		
4КД156-6.5	40(500)	1088,4																		
4КД156-7.3	22,5(300)	1195,0																		
4КД156-7.4	30(400)	1195,0																		

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕТОВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 424. I-9
Вып. 0 (ч. 1, 2), I,
2 (ч. 1, 2), 3, 4

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм					Класс, Р (ме, кз, м) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L	a	б				
4КДИ56-3.4	12 м	32(т)50(л.с.т)	11600	5100	16900	250	900	30(400)	6,0	1286,7	14,9
4КДИ56-3.5								40(500)		1296,7	
4КДИ56-9.3								22,5(300)		1419,4	
4КДИ56-9.4								30(400)		1419,4	
1КДИ68-1.3	6 м	Б/К ^{XXX} 20(л.с.т), 32(л.с.т)	14000	4100	18100	200	1000	22,5(300)	5,8	644,9	14,5
1КДИ68-1.4								30(400)		644,9	
1КДИ68-2.3								22,5(300)		697,7	
1КДИ68-2.4								30(400)		697,7	
1КДИ68-3.3								22,5(300)		750,9	
1КДИ68-3.4								30(400)		750,9	
1КДИ68-4.3								22,5(300)		837,7	
1КДИ68-5.3								22,5(300)		883,3	
1КДИ68-5.4								30(400)		883,3	
1КДИ68-6.4								30(400)		965,6	
1КДИ68-7.3								22,5(300)		989,0	
1КДИ68-7.4								30(400)		989,0	
1КДИ68-8.4								30(400)		1159,2	
2КДИ68-1.3								6 м		32(т)50(л.с.т)	
2КДИ68-1.4	30(400)	703,0									
2КДИ68-2.3	22,5(300)	745,6									
2КДИ68-2.4	30(400)	745,6									
2КДИ68-2.5	40(500)	745,6									
2КДИ68-3.3	22,5(300)	810,7									
2КДИ68-4.3	22,5(300)	915,2									
2КДИ68-4.4	30(400)	915,2									
2КДИ68-5.3	22,5(300)	957,5									
2КДИ68-5.4	30(400)	957,5									
2КДИ68-5.5	40(500)	957,5									
2КДИ68-6.4	30(400)	1076,5									
3КДИ68-1.3	12 м	Б/К ^{XXX} 20(л.с.т), 32(л.с.т)	13000	4500	18100	250	900	22,5(300)	6,4	771,6	16,0
3КДИ68-1.4								30(400)		771,6	
3КДИ68-2.3								22,5(300)		857,3	
3КДИ68-2.4								30(400)		857,3	
3КДИ68-2.5								40(500)		857,3	
3КДИ68-3.3								22,5(300)		876,6	
3КДИ68-3.4								30(400)		876,6	
3КДИ68-4.3								22,5(300)		1005,4	
3КДИ68-4.4								30(400)		1005,4	
3КДИ68-5.3								22,5(300)		1108,1	
3КДИ68-5.4	30(400)	1108,1									

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТРЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОСТАЯНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 424, I 9
Вып. 0 (ч. 1, 2, I,
2 (ч. 1, 2), 3, I

Лист 2
Страница 4

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм					Класс, Б (марка, М) бетона	Объем бетона м ³	Раход стали, кг	Масса колонны т
			l ₁	l ₂	L	a	b				
3КД168-6.4	12 м	Б/К ^{хх} 20(л,с,т),32(л,с)	13600	4500	18100	250	900	30(400)	6,4	1197,9	16,0
3КД168-6.5								40(500)		1197,9	
3КД163-7.3								22,5(300)		1325,0	
3КД168-7.4								30(400)		1325,0	
3КД168-8.3								22,5(300)		1534,8	
3КД168-8.4								30(400)		1534,8	
4КД168-1.3	12 м	32(т),50(л,с,т)	13000	5100	18100	250	900	22,5(300)	6,5	803,8	16,3
4КД168-1.4								30(400)		803,8	
4КД168-1.5								40(500)		803,8	
4КД168-2.3								22,5(300)		979,8	
4КД168-2.4								30(400)		979,8	
4КД168-2.5								40(500)		979,8	
4КД168-3.3								22,5(300)		1062,6	
4КД168-3.4								30(400)		1062,6	
4КД168-3.5								40(500)		1062,6	
4КД168-4.3								22,5(300)		1120,7	
4КД168-4.4								30(400)		1120,7	
4КД168-5.4								30(400)		1160,5	
4КД168-6.4								30(400)		1182,7	
4КД168-6.5								40(500)		1182,7	
4КД168-7.3								22,5(300)		1314,7	
4КД168-7.4								30(400)		1314,7	
4КД168-7.5								40(500)		1314,7	
4КД168-8.3								22,5(300)		1579,6	
4КД168-8.4								30(400)		1579,6	
4КД168-8.5								40(500)		1579,6	
1КД180-1.3	6 м	Б/К ^{хх} 20(л,с,т),32(л,с)	15200	4100	19300	200	1000	22,5(300)	6,1	670,8	15,3
1КД180-1.4								30(400)		670,8	
1КД180-2.3								22,5(300)		724,0	
1КД180-2.4								30(400)		724,0	
1КД180-3.3								22,5(300)		821,7	
1КД180-3.4								30(400)		821,7	
1КД180-4.3								22,5(300)		926,5	
1КД180-4.4								30(400)		926,5	
1КД180-5.3								22,5(300)		1085,6	
1КД180-5.4								30(400)		1085,6	
1КД180-5.5								40(500)		1085,6	
1КД180-6.3								22,5(300)		1120,6	
1КД180-6.4								30(400)		1120,6	
1КД180-7.4								30(400)		1280,3	

КОЛОННЫ БЕТОННЫЕ ДВУХВЕТЬЕГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.424, I-9
Вып. 0 (ч. I, 2), I,
2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист 3
Страница 5

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (ре- жим работы крана)	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			ℓ ₁	ℓ ₂	L	a	b				
1КД180-7.5	6 м	Б/К ^{XX} 20(л, с, т) 32(л, с)	15200	4100	19500	200	1000	40(500)	6,1	1280,3	15,3
1КД180-8.4								30(400)		1458,0	
2КД180-1.3	6 м	32(т) 50(л, с, т)	14600	4700	19300	200	1000	22,5(300)	6,1	780,5	15,3
2КД180-1.4								30(400)		780,5	
2КД180-2.3								22,5(300)		833,8	
2КД180-2.4								30(400)		833,8	
2КД180-3.3								22,5(300)		935,0	
2КД180-3.4								30(400)		935,0	
2КД180-4.3								22,5(300)		1034,8	
2КД180-4.4								30(400)		1034,8	
2КД180-5.4								30(400)		1059,0	
2КД180-5.5								40(500)		1059,0	
2КД180-6.4	30(400)	1269,3									
2КД180-6.5	40(500)	1269,3									
2КД180-7.3	22,5(300)	1318,5									
3КД180-1.3	12 м	Б/К ^{XX} 20(л, с, т) 32(л, с)	14800	4500	19300	250	900	22,5(300)	6,9	860,0	17,3
3КД180-1.4								30(400)		860,0	
3КД180-1.5								40(500)		860,0	
3КД180-2.3								22,5(300)		967,2	
3КД180-2.4								30(400)		967,2	
3КД180-2.5								40(500)		967,2	
3КД180-3.4								30(400)		1195,9	
3КД180-3.5								40(500)		1195,9	
3КД180-4.3								22,5(300)		1237,2	
3КД180-4.4								30(400)		1237,2	
3КД180-5.4								30(400)		1293,5	
3КД180-5.5								40(500)		1293,5	
3КД180-6.3								22,5(300)		1406,9	
3КД180-6.4								30(400)		1406,9	
3КД180-7.5								40(500)		1584,6	
3КД180-8.3								22,5(300)		1703,8	
3КД180-8.4								30(400)		1703,8	
3КД180-8.5								40(500)		1703,8	
3КД180-9.3	22,5(300)	1998,1									
3КД180-9.4	30(400)	1998,1									
4КД180-1.3	12 м	32(т) 50(л, с, т)	14200	5100	19300	250	900	22,5(300)	6,8	824,0	17,0
4КД180-1.4								30(400)		824,0	
4КД180-1.5								40(500)		824,0	
4КД180-2.3								22,5(300)		910,5	
4КД180-2.4								30(400)		910,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТЧЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ и
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.4: 1, I-9
Вып. 0 (ч. I, 2), I,
2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист 3
Страница 6

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм					Класс, Б (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L	a	b				
4КД180-2.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	250	900	40(500)	6,8	910,5	17,0
4КД180-3.4								30(400)		941,4	
4КД180-3.5								40(500)		941,4	
4КД180-4.3								22,5(300)		950,7	
4КД180-4.4								30(400)		950,7	
4КД180-4.5								40(500)		950,7	
4КД180-5.4								30(400)		1134,5	
4КД180-5.5								40(500)		1134,5	
4КД180-6.3								22,5(300)		1225,1	
4КД180-6.4								30(400)		1225,1	
4КД180-6.5								40(500)		1225,1	
4КД180-7.4								30(400)		1281,3	
4КД180-7.5								40(500)		1281,3	
4КД180-8.4								30(400)		1304,8	
4КД180-8.5								40(500)		1304,8	
4КД180-9.3								22,5(300)		1448,1	
4КД180-9.4								30(400)		1448,1	
4КД180-9.5								40(500)		1448,1	
4КД180-10.3								22,5(300)		1714,1	
4КД180-10.4								30(400)		1714,1	
4КД180-10.5	40(500)	1714,1									
4КД180-11.4	30(400)	1916,4									
4КД180-11.5	40(500)	1816,4									
4КД180-12.3	22,5(300)	2077,0									
4КД180-12.4	30(400)	2077,0									
4КД180-12.5	40(500)	2077,0									

х) В таблицах номенклатуры колонны грузоподъемность вспомогательного крана условно опущена.
 y) Основные обозначения режима работы крана: л- легкий, с- средний, т- тяжелый.
 xx) Термином Б/К обозначены здания с подвесными мостовыми кранами или без кранов.

П. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класс, Б (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
5КД156-1.3	12 м	Б/К ^{xx} 27(л,с,т),32(л,с)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	805,1	19,5
5КД156-1.4						30(400)		805,1	
5КД156-2.3						22,5(300)		853,5	
5КД156-2.4						30(400)		853,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ДРУЖЕВЬЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ СНОСТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.424, I-С
Выт. 0(ч.1,2), I,
2(ч.1,2), 3,4

Лист 4
Страница 7

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонны	Грузоподъемность, Т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
БЖДИ56-3.3	12 м	Б/К ^{XX} 20(л,с,т)32(л,с)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	871,3	19,5
БЖДИ56-3.4						30(400)		871,3	
БЖДИ56-4.3						22,5(300)		948,8	
БЖДИ56-4.4						30(400)		948,8	
БЖДИ56-5.3						22,5(300)		958,5	
БЖДИ56-5.4						30(400)		958,5	
БЖДИ56-6.3						22,5(300)		969,8	
БЖДИ56-7.3						22,5(300)		981,6	
БЖДИ56-7.4						30(400)		981,6	
БЖДИ56-8.4						30(400)		1012,4	
БЖДИ56-9.3						22,5(300)		1031,9	
БЖДИ56-10.3						22,5(300)		1109,5	
БЖДИ56-10.4						30(400)		1109,5	
БЖДИ56-11.4						30(400)		1150,9	
БЖДИ56-12.4						30(400)		1392,3	
БЖДИ56-1.3						12 м		32(т)50(л,с,т)	
БЖДИ56-1.4	30(400)	780,9							
БЖДИ56-1.5	40(500)	780,9							
БЖДИ56-2.3	22,5(300)	891,0							
БЖДИ56-2.4	30(400)	891,0							
БЖДИ56-2.5	40(500)	891,0							
БЖДИ56-3.3	22,5(300)	921,4							
БЖДИ56-3.4	30(400)	921,4							
БЖДИ56-3.5	40(500)	921,4							
БЖДИ56-4.3	22,5(300)	934,4							
БЖДИ56-4.4	30(400)	934,4							
БЖДИ56-4.5	40(500)	934,4							
БЖДИ56-5.3	22,5(300)	1055,7							
БЖДИ56-5.4	30(400)	1055,7							
БЖДИ56-5.5	40(500)	1055,7							
БЖДИ56-6.4	30(400)	1109,8							
БЖДИ56-7.3	22,5(300)	1112,2							
БЖДИ56-7.4	30(400)	1112,2							
БЖДИ56-7.5	40(500)	1112,2							
БЖДИ56-8.3	22,5(300)	1126,0							
БЖДИ56-3.4	30(400)	1126,0							
БЖДИ56-7.5	40(500)	1126,0							
БЖДИ56-9.3	22,5(300)	1142,2							
БЖДИ56-9.4	30(400)	1142,2							
БЖДИ56-9.5	40(500)	1142,2							

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 424 J-9
Вып. 0(ч. I, 2), I,
2(ч. I, 2), 3, 4

Лист 4
Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класса, В (марка, I ^п) Сетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
6КДИ56-10.3	12 м	32(т),50(л,с,т)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	1298,2	19,1
6КДИ56-10.4						30(400)		1298,2	
6КДИ56-11.4						30(400)		1296,6	
6КДИ56-12.4						30(400)		1370,6	
6КДИ56-12.5						40(500)		1370,6	
6КДИ56-13.4						30(400)		1681,6	
6КДИ56-13.5						40(500)		1681,6	
7КДИ56-1.3	12 м	Б/К ^{xx} 20(л,с,т),32(л,с)	12400	3900 (3800)	16300 (16200)	22,5(300)	7,6	796,5	19,0
7КДИ56-1.4						30(400)		796,5	
7КДИ56-2.3						22,5(300)		844,3	
7КДИ56-2.4						30(400)		844,3	
7КДИ56-3.3						22,5(300)		861,1	
8КДИ56-1.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	11300	4500 (4400)	16300 (16200)	30(400)	7,5	775,6	18,7
8КДИ56-1.5						40(500)		775,6	
8КДИ56-2.4						30(400)		841,6	
8КДИ56-2.5						40(500)		845,6	
8КДИ56-3.4						30(400)		884,9	
8КДИ56-3.5						40(500)		884,9	
8КДИ56-4.4						30(400)		916,8	
8КДИ56-4.5						40(500)		916,8	
8КДИ56-5.4						30(400)		1015,4	
8КДИ56-5.5						40(500)		1015,4	
5КДИ68-1.3	12 м	Б/К ^{xx} 20(л,с,т),32(л,с)	13600	4500	18100	22,5(300)	8,1	863,7	20,3
5КДИ68-1.4						30(400)		863,7	
5КДИ68-2.3						22,5(300)		953,8	
5КДИ68-2.4						30(400)		953,8	
5КДИ68-3.3						22,5(300)		951,8	
5КДИ68-3.4						30(400)		951,8	
5КДИ68-3.5						40(500)		951,8	
5КДИ68-4.3						22,5(300)		1045,0	
5КДИ68-4.4						30(400)		1045,0	
5КДИ68-5.3						22,5(300)		1120,8	
5КДИ68-5.4						30(400)		1120,8	
5КДИ68-6.3						22,5(300)		1125,2	
5КДИ68-6.4						30(400)		1125,2	
5КДИ68-7.3						22,5(300)		1175,4	
5КДИ68-7.4						30(400)		1175,4	
5КДИ68-8.4						30(400)		1359,3	
5КДИ68-8.5						40(500)		1359,3	
5КДИ68-9.4						30(400)		1291,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХБЕТВЯНОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОСТАТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗМАНЛИЙ
ВЫСОТЫ 15,6; 16,3 ч 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.424, I-9
Вып. 0 (ч. 1, 2), 1,
2 (ч. 1, 2), 3, 4

Лист 5
Страница 9

Продолжение

Марка колонны:	Шаг колонны	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класс, Р (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
5КДИ68-1.5	12 м	Б/К ^{хх} 20(л, с, т), 32(л, с)	13600	4500	18100	40(500)	8,1	1291,5	20,3
5КДИ68-10.3						22,5(300)		1336,6	
5КДИ68-10.4						30(400)		1336,6	
5КДИ68-11.4						30(400)		1511,6	
5КДИ68-11.5						40(500)		1511,6	
6КДИ68-1.3	12 м	22(т), 50(л, с, т)	13000	5100	18100	22,5(300)	8,3	894,7	20,8
6КДИ68-1.4						30(400)		894,7	
6КДИ68-1.5						40(500)		894,7	
6КДИ68-2.3						22,5(300)		957,7	
6КДИ68-2.4						30(400)		957,7	
6КДИ68-2.5						40(500)		957,7	
6КДИ68-3.3						22,5(300)		1041,4	
6КДИ68-3.4						30(400)		1041,4	
6КДИ68-3.5						40(500)		1041,4	
6КДИ68-4.3						22,5(300)		1102,2	
6КДИ68-4.4						30(400)		1102,2	
6КДИ68-4.5						40(500)		1102,2	
6КДИ68-5.3						22,5(300)		1178,3	
6КДИ68-5.4						30(400)		1178,3	
6КДИ68-5.5						40(500)		1178,3	
6КДИ68-6.3						22,5(300)		1214,8	
6КДИ68-6.4						30(400)		1214,8	
6КДИ68-6.5						40(500)		1214,8	
6КДИ68-7.4						30(400)		1325,9	
6КДИ68-7.5						40(500)		1325,9	
6КДИ68-8.3						22,5(300)		1350,9	
6КДИ68-8.4						30(400)		1350,9	
6КДИ68-8.5						40(500)		1350,9	
6КДИ68-9.4						30(400)		1494,2	
6КДИ68-9.5						40(500)		1494,2	
6КДИ68-10.4						30(400)		1615,6	
6КДИ68-10.5						40(500)		1615,6	
6КДИ68-11.4						30(400)		1629,5	
6КДИ68-11.5						40(500)		1629,5	
6КДИ68-12.3	22,5(300)	1828,0							
7КДИ68-1.3	12 м	Б/К ^{хх} 20(л, с, т), 32(л, с)	13600	3900 (3800)	1750 (17400)	22,5(300)	7,9	1034,8	19,8
7КДИ68-1.4						30(400)		1034,8	
8КДИ68-1.4	12 м	32(т), 50(л, с, т)	13000	4500 (4400)	1750 (17400)	30(400)	9,1	839,8	20,3
8КДИ68-1.5						40(500)		839,8	
8КДИ68-2.4						30(400)		888,0	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
 ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ
 ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЙ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия 1.4.4.7-9
 Вып. 0 (ч. 1, 2, 3, 4,
 2(ч. 1, 2), 3, 4

Лист 5
 Страница 10

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) X	Основные размеры, мм			Класс В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
6КД168-2.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	40(500)	8,1	888,0	20,3
6КД168-3.1						30(400)		1049,4	
6КД168-3.5						40(500)		1049,4	
6КД168-4.4						30(400)		1254,2	
6КД168-4.5						40(500)		1254,2	
5КД180-1.3	12 м	E/K ^{XX} 20(л,с,т),32(л,с)	14800	4500	19300	22,5(300)	8,8	980,7	22,1
5КД180-1.4						30(400)		980,7	
5КД180-1.5						40(500)		980,7	
5КД180-2.3						22,5(300)		1072,7	
5КД180-2.4						30(400)		1072,7	
5КД180-2.5						40(500)		1072,7	
5КД180-3.3						22,5(300)		1100,1	
5КД180-3.4						30(400)		1100,1	
5КД180-4.3						22,5(300)		1230,3	
5КД180-4.4						30(400)		1230,6	
5КД180-4.5						40(300)		1230,6	
5КД180-5.3						22,5(300)		1229,1	
5КД180-5.4						30(400)		1229,1	
5КД180-5.5						40(500)		1229,1	
5КД180-6.3						22,5(300)		1263,1	
5КД180-6.4						30(400)		1263,1	
5КД180-7.4						30(400)		1316,7	
5КД180-8.4						30(400)		1307,1	
5КД180-8.5						40(500)		1307,1	
5КД180-9.4						30(400)		1433,6	
5КД180-9.5						40(500)		1423,6	
5КД180-10.3						22,5(300)		1480,3	
5КД180-10.4						30(400)		1480,3	
5КД180-11.4						30(400)		1561,9	
5КД180-12.3						22,5(300)		1910,6	
5КД180-12.4	30(400)	1910,6							
5КД180-12.5	40(500)	1910,6							
6КД180-1.3	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	958,5	21,7
6КД180-1.4						30(400)		958,5	
6КД180-1.5						40(500)		957,5	
6КД180-2.3						22,5(300)		1030,5	
6КД180-2.4						30(400)		1030,5	
6КД180-2.5						40(500)		1030,5	
6КД180-3.3						22,5(300)		1108,9	
6КД180-3.4						30(400)		1108,9	

КОЛОННЫ БЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
 ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
 ВЫСОТЫ 15,6; 16,8 x 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия I, 424, I-9
 Вып. 0 (ч. I, 2), I,
 2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист 6
 Страница II

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Осн. вные размеры, м:			Класс, B (марка, M) бетона	Объем бетона м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
БКД180-3.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	40(500)	8,7	1108,9	21,7
БКД180-4.3						22,5(300)		1210,9	
БКД180-4.4						30(400)		1210,9	
БКД180-4.5						40(500)		1210,9	
БКД180-5.4						30(400)		1204,0	
БКД180-5.5						40(500)		1204,0	
БКД180-6.4						30(400)		1306,4	
БКД180-6.5						40(500)		1306,4	
БКД180-7.4						30(400)		1349,0	
БКД180-7.5						40(500)		1349,0	
БКД180-8.3						22,5(300)		1490,9	
БКД180-8.4						30(400)		1490,9	
БКД180-8.5						40(500)		1490,9	
БКД180-9.4						30(400)		1535,3	
БКД180-9.5						40(500)		1535,3	
БКД180-10.4						30(400)		1660,1	
БКД180-10.5						40(500)		1660,1	
БКД180-11.4						30(400)		1881,3	
БКД180-11.5						40(500)		1881,3	
БКД180-12.4						30(400)		2084,7	
БКД180-12.5	40(500)	2084,7							
7КД180-1.4	12 м	20(л,с,т),32(л,с)	14800	3900 (3800)	18700 (18600)	30(400)	8,5	991,5	21,3
7КД180-2.4						30(400)		1215,0	
ВКД180-1.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	4500 (4400)	18700 (18600)	30(400)	8,5	959,7	21,2
ВКД180-1.5						40(500)		959,7	
ВКД180-2.4						30(400)		1012,5	
ВКД180-2.5						40(500)		1012,5	
ВКД180-3.4						30(400)		1085,0	
ВКД180-3.5						40(500)		1085,0	
ВКД180-4.4						30(400)		1199,5	
ВКД180-4.5						40(500)		1199,5	

Размеры l₁ и l₂ в скобках принимать при высоте подстропильных железобетонных ферм на опоре 700мм.

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначаются для применения в одноэтажных производственных зданиях, оборудованных мостовыми опорными электрическими кранами легкого, среднего и тяжелого режимов работы грузоподъемностью от 20 до 50 тонн (включительно), а также в зданиях без мостовых кранов или с мостовыми юзесными кранами грузоподъемностью до 5 тонн включительно, для обычных условий строительства.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23887-79.

Здания - отапливаемые, без ограничения расчетной зимней температурой наружного воздуха, либо неотапливаемые, при расчетной зимней температуре не ниже минус 40°C.

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТой 15,6, 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I. 424. 7-9
Вып. 0 (ч. I, 2), I,
2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист 6
Страница 12

Расположение зданий предусмотрено в I-IV ветровых и снеговых районах на площадках строительства с расчетной сейсмичностью до 6 баллов включительно.

Покрытие зданий предусмотрено из железобетонных плит по железобетонным или стальным несущим конструкциям и с применением стального настила по стальным фермам.

Наибольшее расстояние между продольными температурными швами принято равным 150 м, между поперечными температурными швами — 156 м для зданий с мостовыми опорными кранами и 228 м для зданий без мостовых опорных кранов или с подвесными опорными кранами. Наименьшая длина зданий принята равной 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она принята 36 м.

Стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонны предусматриваются по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. Для зданий с пролетами 30 и 36 м предусмотрены связи и в надкрановой части колонн.

Предел огнестойкости колонн равен 2,5 часам.

СЗББ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ — — обычные	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ — неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная
ЗЗОВ	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ — $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$	ЗЗМВ	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА — $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

КД156-1.3 - аП

I - номер типоразмера колонны,

КД - колонна двухветвевая,

156 - высота этажа здания в дециметрах,

I - порядковый номер, характеризующий армирование колонны,

3 - условный цифровой индекс, обозначающий класс (марку) бетона колонны,

а - индекс, характеризующий наличие в колонне закладных изделий по чертежу КЖИ,

П - индекс, характеризующий, в случае необходимости, показатель проницаемости бетона колонны.

Примечание: буквенные индексы добавляются к марке колонны при разработке чертежей КЖИ. Поэтому в номенклатуре марки колонн приведены в сокращенной записи.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 (части I и 2) - Материалы для посекутирования.

Выпуск I - колонны. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 (части I и 2) - Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Стальные связи по колоннам. Рабочие чертежи.

Выпуск 4 - Технические условия.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1091 форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпромзданий, 127238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д. 46
совместно с Харьковским Промстройпроект, Укринпроектсталь-
конструкцией, НИИЖБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Госстроем СССР, протокол от 02.12 88 №4-44
введены в действие с 01.06 89

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. №23527

Катал. л. №063203