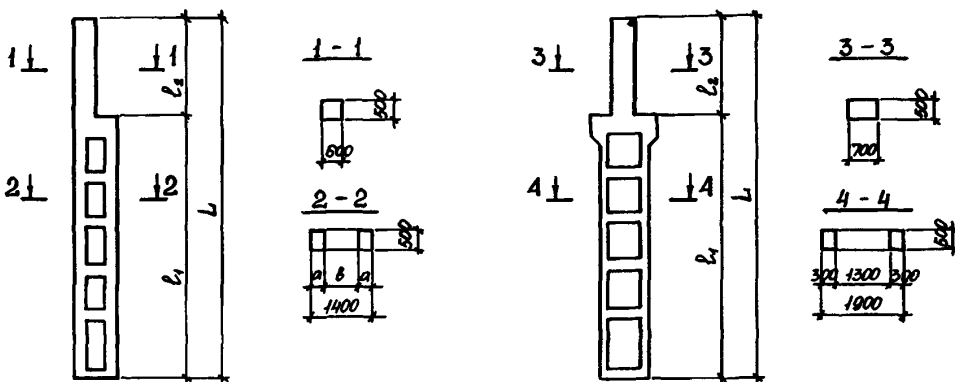


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I. 424, I-9 Вып. 0 (ч. I, 2), I, 2 (ч. I, 2) 3, 4
ЦИТП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВОВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м	УДК 624.075.23
МАРТ 1989		На 6 листах На 12 страницах Страница I

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов



ДИА

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-Шс диаметром до 32 мм включительно 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				
ККЛ156-1.3	6м	Б/К ^{ХХ} 20(л,с,г)32(л,с)	12800	4100	16900	200	1000	22,5(300)	5,4	567,2	13,5
ККЛ156-2.3								22,5(300)		744,0	
ККЛ156-3.3								22,5(300)		738,6	
ККЛ156-3.4								30(400)		738,6	
ККЛ156-4.4								30(400)		1036,5	
ЗКЛ156-1.3	6м	32(г), 50(л,с,г)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	677,9	13,9
ЗКЛ156-1.5								40(500)		677,9	
ЗКЛ156-2.3								22,5(300)		709,0	
ЗКЛ156-2.4								30(400)		709,0	

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

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

Лист I
Страница 2

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонны	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ¹	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				
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	Б/К ²⁰ 20(л, с, т), 32(л, с, т)	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)		1087,0	
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)		1458,2	
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 ДВУХВЕТЬЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м								СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.1-9 Вып. 0(1, 1, 2), I, 2(1, 1, 2), 3, 4	Лист 2 Страница 3		
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
			b ₁	b ₂	L	a	b				
4КДИ56-8.4	12 м	32(т)50(л.с.т)	11800	5100	16900	250	900	30(400)	6,0	1286,7	14,9
4КДИ56-8.5								40(500)		1286,7	
4КДИ56-9.3								22,5(300)		1419,4	
4КДИ56-9.4								30(400)		1419,4	
1КДИ68-1.3	6 м	Б/К ^{XX} 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)		999,0	
1КДИ68-7.4								30(400)		999,0	
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 ^{XX} 20(л.с.т), 32(л.с.т)	13600	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 ДВУХВЕТВЕВОГО 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 2
Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ¹	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				
ЗКДИ68-6.4	12 м	Б/К ^{XX}) 20(л, с, т) 32(л, с)	13600	4500	18100	250	900	30(400)	6,4	1197,9	16,0
ЗКДИ68-6.5								40(500)		1197,9	
ЗКДИ68-7.3								22,5(300)		1325,0	
ЗКДИ68-7.4								30(400)		1325,0	
ЗКДИ68-8.3								22,5(300)		1534,8	
ЗКДИ68-8.4								30(400)		1534,8	
4КДИ68-1.3	12 м	32(т) 50(л, с, т)	13000	5100	18100	250	900	22,5(300)	6,5	803,8	16,3
4КДИ68-1.4								30(400)		803,8	
4КДИ68-1.5								40(500)		803,8	
4КДИ68-2.3								22,5(300)		979,8	
4КДИ68-2.4								30(400)		979,8	
4КДИ68-2.5								40(500)		979,8	
4КДИ68-3.3								22,5(300)		1062,6	
4КДИ68-3.4								30(400)		1062,6	
4КДИ68-3.5								40(500)		1062,6	
4КДИ68-4.3								22,5(300)		1120,7	
4КДИ68-4.4								30(400)		1120,7	
4КДИ68-5.4								30(400)		1169,5	
4КДИ68-6.4								30(400)		1182,7	
4КДИ68-6.5								40(500)		1182,7	
4КДИ68-7.3								22,5(300)		1314,7	
4КДИ68-7.4								30(400)		1314,7	
4КДИ68-7.5								40(500)		1314,7	
4КДИ68-8.3								22,5(300)		1579,6	
4КДИ68-8.4								30(400)		1579,6	
4КДИ68-8.5								40(500)		1579,6	
1КДИ80-1.3	6 м	Б/К ^{XX}) 20(л, с, т) 32(л, с)	15200	4100	19300	200	1000	22,5(300)	6,1	670,8	15,3
1КДИ80-1.4								30(400)		670,8	
1КДИ80-2.3								22,5(300)		724,0	
1КДИ80-2.4								30(400)		724,0	
1КДИ80-3.3								22,5(300)		821,7	
1КДИ80-3.4								30(400)		821,7	
1КДИ80-4.3								22,5(300)		926,5	
1КДИ80-4.4								30(400)		926,5	
1КДИ80-5.3								22,5(300)		1085,6	
1КДИ80-5.4								30(400)		1085,6	
1КДИ80-5.5								40(500)		1085,6	
1КДИ80-6.3								22,5(300)		1120,6	
1КДИ80-6.4								30(400)		1120,6	
1КДИ80-7.4								30(400)		1280,3	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО 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. I, 2), I, 2 (ч. I, 2), 3, 4	Лист 3 Страница 5		
								Продолжение			
Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) ^а	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	19300	200	1000	40(500)	6, I	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, I	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)	
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 ДВУХВЕТВЕВОГО 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. 1, 2), I,
2 (ч. 1, 2), 3, 4

Лист 3
Страница 6

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	b				
4КД180-2.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	250	900	40(500)	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)	1816,4		
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 колонн грузоподъемность вспомогательного крана условно опущена.

xx) условные обозначения режима работы крана: л- легкий, с- средний, т- тяжелый.

Термином Б/К обозначены здания с подвесными мостовыми кранами или без кранов.

II. Колонны средних 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				
5КД156-1.3	12 м	Б/К ^{xx} 20(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 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО 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. I, 2), I, 2(ч. I, 2), 3, 4	Лист 4 Страница 7		
Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъем- ность, 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				
БКДИ56-3.3	12 м	Б/К ^{хх} 20(л, с, т), 32(л, с)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	871,3	19,5
БКДИ56-3.4						30(400)		871,3	
БКДИ56-4.3						22,5(300)		948,8	
БКДИ56-4.4						30(400)		948,8	
БКДИ56-5.3						22,5(300)		958,5	
БКДИ56-5.4						30(400)		958,5	
БКДИ56-6.3						22,5(300)		969,8	
БКДИ56-7.3						22,5(300)		981,6	
БКДИ56-7.4						30(400)		981,6	
БКДИ56-8.4						30(400)		1012,4	
БКДИ56-9.3						22,5(300)		1031,9	
БКДИ56-10.3						22,5(300)		1109,5	
БКДИ56-10.4						30(400)		1109,5	
БКДИ56-11.4						30(400)		1150,9	
БКДИ56-12.4	30(400)	1392,3							
БКДИ56-1.3	12 м	32(т), 50(л, с, т)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	780,9	19,1
БКДИ56-1.4						30(400)		780,9	
БКДИ56-1.5						40(500)		780,9	
БКДИ56-2.3						22,5(300)		891,0	
БКДИ56-2.4						30(400)		891,0	
БКДИ56-2.5						40(500)		891,0	
БКДИ56-3.3						22,5(300)		921,4	
БКДИ56-3.4						30(400)		921,4	
БКДИ56-3.5						40(500)		921,4	
БКДИ56-4.3						22,5(300)		934,4	
БКДИ56-4.4						30(400)		934,4	
БКДИ56-4.5						40(500)		934,4	
БКДИ56-5.3						22,5(300)		1055,7	
БКДИ56-5.4						30(400)		1055,7	
БКДИ56-5.5						40(500)		1055,7	
БКДИ56-6.4						30(400)		1109,8	
БКДИ56-7.3						22,5(300)		1112,2	
БКДИ56-7.4						30(400)		1112,2	
БКДИ56-7.5						40(500)		1112,2	
БКДИ56-8.3						22,5(300)		1126,0	
БКДИ56-8.4						30(400)		1126,0	
БКДИ56-8.5						40(500)		1126,0	
БКДИ56-9.3						22,5(300)		1142,2	
БКДИ56-9.4						30(400)		1142,2	
БКДИ56-9.5	40(500)	1142,2							

Продолжение

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО 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. I, 2), I,
2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист 4
Страница 8

Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонны	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ¹	Основные размеры, мм			Класса, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l ₁	l ₂	L				
6КД156-10.3	12 м	32(т),50(л,с,т)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	1298,2	19,1
6КД156-10.4						30(400)		1298,2	
6КД156-11.4						30(400)		1296,6	
6КД156-12.4						30(400)		1370,6	
6КД156-12.5						40(500)		1370,6	
6КД156-13.4						30(400)		1681,6	
6КД156-13.5						40(500)		1681,6	
7КД156-1.3	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
7КД156-1.4						30(400)		796,5	
7КД156-2.3						22,5(300)		844,3	
7КД156-2.4						30(400)		844,3	
7КД156-3.3						22,5(300)		861,1	
8КД156-1.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	11800	4500 (4400)	16300 (16200)	30(400)	7,5	775,6	18,7
8КД156-1.5						40(500)		775,6	
8КД156-2.4						30(400)		845,6	
8КД156-2.5						40(500)		845,6	
8КД156-3.4						30(400)		884,9	
8КД156-3.5						40(500)		884,9	
8КД156-4.4						30(400)		916,8	
8КД156-4.5						40(500)		916,8	
8КД156-5.4						30(400)		1015,4	
8КД156-5.5						40(500)		1015,4	
5КД168-1.3	12 м	Б/К ^{XX} 20(л,с,т),32(л,с)	13600	4500	18100	22,5(300)	8,1	863,7	20,3
5КД168-1.4						30(400)		863,7	
5КД168-2.3						22,5(300)		953,8	
5КД168-2.4						30(400)		953,8	
5КД168-3.3						22,5(300)		951,8	
5КД168-3.4						30(400)		951,8	
5КД168-3.5						40(500)		951,8	
5КД168-4.3						22,5(300)		1045,0	
5КД168-4.4						30(400)		1045,0	
5КД168-5.3						22,5(300)		1120,8	
5КД168-5.4						30(400)		1120,8	
5КД168-6.3						22,5(300)		1125,2	
5КД168-6.4						30(400)		1125,2	
5КД168-7.3						22,5(300)		1175,4	
5КД168-7.4						30(400)		1175,4	
5КД168-8.4						30(400)		1359,3	
5КД168-8.5						40(500)		1359,3	
5КД168-9.4						30(400)		1291,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОСТАВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

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

Лист 5
Страница 9

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											
5КДИ68-9.5	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-II.4						30(400)		1511,6								
5КДИ68-II.5						40(500)		1511,6								
6КДИ68-1.3	12 м	32(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-II.4						30(400)		1629,5								
6КДИ68-II.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)	17500 (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)	17500 (17400)	30(400)	8,1	839,8	20,3							
8КДИ68-1.5						40(500)		839,8								
8КДИ68-2.4						30(400)		888,0								

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 КОНСТРУКЦИИ И
 ИЗДЕЛИЯ
 Серия 1.424.1-9
 Вып. 0 (ч. 1, 2), 1,
 2 (ч. 1, 2), 3, 4

Лист 5
 Страница 10

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				
БКД168-2.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	40(500)	8,1	888,0	20,3
БКД168-3.4						30(400)		1049,4	
БКД168-3.5						40(500)		1049,4	
БКД168-4.4						30(400)		1254,2	
БКД168-4.5						40(500)		1254,2	
БКД180-1.3	12 м	Б/К ^{XXX} 20(л,с,т),32(л,с)	14800	4500	19300	22,5(300)	8,8	980,7	22,1
БКД180-1.4						30(400)		980,7	
БКД180-1.5						40(500)		980,7	
БКД180-2.3						22,5(300)		1072,7	
БКД180-2.4						30(400)		1072,7	
БКД180-2.5						40(500)		1072,7	
БКД180-3.3						22,5(300)		1100,1	
БКД180-3.4						30(400)		1100,1	
БКД180-4.3						22,5(300)		1230,6	
БКД180-4.4						30(400)		1230,6	
БКД180-4.5						40(500)		1230,6	
БКД180-5.3						22,5(300)		1229,1	
БКД180-5.4						30(400)		1229,1	
БКД180-5.5						40(500)		1229,1	
БКД180-6.3						22,5(300)		1263,1	
БКД180-6.4						30(400)		1263,1	
БКД180-7.4						30(400)		1316,7	
БКД180-8.4						30(400)		1307,1	
БКД180-8.5						40(500)		1307,1	
БКД180-9.4						30(400)		1433,6	
БКД180-9.5						40(500)		1433,6	
БКД180-10.3						22,5(300)		1480,3	
БКД180-10.4						30(400)		1480,3	
БКД180-11.4						30(400)		1561,9	
БКД180-12.3						22,5(300)		1910,6	
БКД180-12.4	30(400)	1910,6							
БКД180-12.5	40(500)	1910,6							
БКД180-1.3	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	958,5	21,7
БКД180-1.4						30(400)		958,5	
БКД180-1.5						40(500)		958,5	
БКД180-2.3						22,5(300)		1030,5	
БКД180-2.4						30(400)		1030,5	
БКД180-2.5						40(500)		1030,5	
БКД180-3.3						22,5(300)		1108,9	
БКД180-3.4						30(400)		1108,9	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВОВОГО 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. I, 2), 3, 4

Лист 6
Страница II

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ¹	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l_1	l_2	L				
6КД180-3.5	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	5100	19300	40(500)	8,7	1108,9	21,7
6КД180-4.3						22,5(300)		1210,9	
6КД180-4.4						30(400)		1210,9	
6КД180-4.5						40(500)		1210,9	
6КД180-5.4						30(400)		1204,0	
6КД180-5.5						40(500)		1204,0	
6КД180-6.4						30(400)		1306,4	
6КД180-6.5						40(500)		1306,4	
6КД180-7.4						30(400)		1349,0	
6КД180-7.5						40(500)		1349,0	
6КД180-8.3						22,5(300)		1490,9	
6КД180-8.4						30(400)		1490,9	
6КД180-8.5						40(500)		1490,9	
6КД180-9.4						30(400)		1535,3	
6КД180-9.5						40(500)		1535,3	
6КД180-10.4						30(400)		1660,1	
6КД180-10.5						40(500)		1660,1	
6КД180-11.4						30(400)		1881,3	
6КД180-11.5						40(500)		1881,3	
6КД180-12.4						30(400)		2084,7	
6КД180-12.5	40(500)	2084,7							
7КД180-1.4	12 м	Б/К ²⁰⁰ 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	
8КД180-1.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	14200	4500 (4400)	18700 (18600)	30(400)	8,5	959,7	21,2
8КД180-1.5						40(500)		959,7	
8КД180-2.4						30(400)		1012,5	
8КД180-2.5						40(500)		1012,5	
8КД180-3.4						30(400)		1085,0	
8КД180-3.5						40(500)		1085,0	
8КД180-4.4						30(400)		1199,5	
8КД180-4.5						40(500)		1199,5	

Размеры l_2 и L в скобках принимать при высоте подстропильных железобетонных ферм на опоре 700 мм.
G2BA 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 подвесными кранами грузоподъемностью до 5 тонн включительно, для обычных условий строительства.

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-79.

Здания - отапливаемые, без ограничения расчетной зимней температуры 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. I-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.

G2E6	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные	G2BQ	СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная
I30B	ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - $\frac{0,48 \text{ кПа}}{48 \text{ кгс/м}^2}$	I30B	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			

Расшифровка марки изделия

КД156-I.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 КИИ,

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

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

B7EA	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	Выпуск 0 (части I и 2) - Материалы для проектирования.	
	Выпуск 1 - 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	
B7BA	АВТОР ПРОЕКТА	ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46 совместно с Харьковским Промстройинипроектом, Украинпроектсталь-конструкцией, НИИЖБ.
B7BA	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены Госстроем СССР, протокол от 02.I2 88 №4-44 введены в действие с 01.06 89
B7BA	ПОСТАВЩИК	ЦИТП, I25878, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, д.22

Инв. №23527

Катал. л. №063203

Гл. инженер
проекта А.М.Монин

Н.Ф.Довгий

Гл. инженер
института