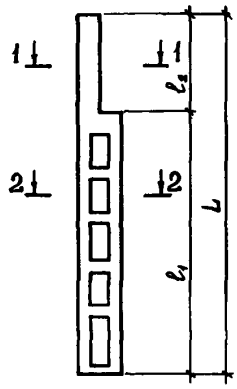
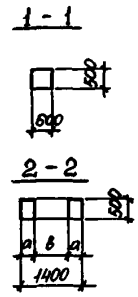
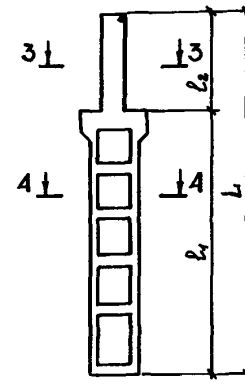
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-9 Вып.0(ч.I,2),I,2(ч.I.2)3,4
ЦИТП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м	УДК 624.075.23
МАРТ 1989		На 6 листах На I2 страницах Страница I

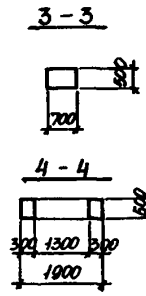
Колонны крайних рядов





Колонны средних рядов





DIAA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

Продольная арматура - из стали класса А-Ш диаметром 20-36 мм, ГОСТ 5781-82, либо из стали класса Ат-Шс диаметром до 32 мм включительно по ГОСТ I0884-8I, ТУ I4-23I-35-86 и ТУ I4-I5-I63-87.

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, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l_1	l_2	L	a	в				
IКДI56-I.3	6м	Б/К XX) 20(л,с,т)32(л,с)	I2800	4I00	I6900	200	I000	22,5(300)	5,4	567,2	I3,5
IКДI56-2.3								22,5(300)		744,0	
IКДI56-3.3								22,5(300)		738,6	
IКДI56-3.4								30(400)		738,6	
IКДI56-4.4								30(400)		I036,5	
2КДI56-I.3	6м	32(т),50(л,с,т)	I2200	4700	I6900	200	I000	22,5(300)	5,6	677,9	I3,9
2КДI56-I.5								40(500)		677,9	
2КДI56-2.3								22,5(300)		709,0	
2КДI56-2.4								30(400)		709,0	

gost.e-ecolog.ru

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)[1]	Основные размеры, мм					Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			ℓ_1	ℓ_2	L	a	b				
2КДI56-3.3	6 м	32(т),50(л,с,т)	I2200	4700	I6900	200	I000	22,5(300)	5,6	850,I	I3,9
2КДI56-3.4								30(400)		850,I	
2КДI56-4.3								22,5(300)		887,3	
2КДI56-4.4								30(400)		887,3	
2КДI56-4.5								40(500)		887,3	
3КДI56-I.3	I2 м	Б/К[xx]) 20(л,с,т),32(л,с)	I2400	4500	I6900	250	900	22,5(300)	6,I	7I9,4	I5,2
3КДI56-I.4								30(400)		7I9,4	
3КДI56-2.3								22,5(300)		790,8	
3КДI56-2.4								30(400)		790,8	
3КДI56-3.3								22,5(300)		873,2	
3КДI56-3.4								30(400)		873,2	
3КДI56-4.3								22,5(300)		99I,6	
3КДI56-4.4								30(400)		99I,6	
3КДI56-4.5								40(500)		99I,6	
3КДI56-5.3								22,5(300)		I087,0	
3КДI56-5.4								30(400)		I087,0	
3КДI56-6.3								22,5(300)		I239,7	
3КДI56-6.4								30(400)		I239,7	
3КДI56-7.3								22,5(300)		I298,0	
3КДI56-7.4								30(400)		I298,0	
3КДI56-8.4								30(400)		I458,2	
3КДI56-9.3								22,5(300)		I694,3	
4КДI56-I.3	I2 м	32(т),50(л,с,т)	II800	5I00	I6900	250	900	22,5(300)	6,0	703,5	I4,9
4КДI56-I.4								30(400)		703,5	
4КДI56-I.5								40(500)		703,5	
4КДI56-2.3								22,5(300)		746,I	
4КДI56-2.4								30(400)		746,I	
4КДI56-2.5								40(500)		746,I	
4КДI56-3.3								22,5(300)		866,2	
4КДI56-3.4								30(400)		866,2	
4КДI56-3.5								40(500)		866,2	
4КДI56-4.3								22,5(300)		9I2,7	
4КДI56-4.4								30(400)		9I2,7	
4КДI56-5.3								22,5(300)		I044,6	
4КДI56-5.4								30(400)		I044,6	
4КДI56-6.3								22,5(300)		I088,4	
4КДI56-6.4								30(400)		I088,4	
4КДI56-6.5								40(500)		I088,4	
4КДI56-7.3								22,5(300)		II95,0	
4КДI56-7.4								30(400)		II95,0	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м

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

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)*	Основные размеры, мм					Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			ℓ_1	ℓ_2	L	a	δ				
4КДI56-8.4	I2 м	32(т),50(л.с.т)	II800	5I00	I6900	250	900	30(400)	6,0	I286,7	I4,9
4КДI56-8.5								40(500)		I286,7	
4КДI56-9.3								22,5(300)		I4I9,4	
4КДI56-9.4								30(400)		I4I9,4	
IКДI68-I.3	6 м	Б/К** 20(л,с,т),32(л,с)	I4000	4I00	I8I00	200	I000	22,5(300)	5,8	644,9	I4,5
IКДI68-I.4								30(400)		644,9	
IКДI68-2.3								22,5(300)		697,7	
IКДI68-2.4								30(400)		697,7	
IКДI68-3.3								22,5(300)		750,9	
IКДI68-3.4								30(400)		750,9	
IКДI68-4.3								22,5(300)		837,7	
IКДI68-5.3								22,5(300)		883,3	
IКДI68-5.4								30(400)		883,3	
IКДI68-6.4								30(400)		965,6	
IКДI68-7.3								22,5(300)		989,0	
IКДI68-7.4								30(400)		989,0	
IКДI68-8.4								30(400)		II59,2	
2КДI68-I.3	6 м	32(т),50(л,с,т)	I3400	4700	I8I00	200	I000	22,5(300)	5,8	703,0	I4,5
2КДI68-I.4								30(400)		703,0	
2КДI68-2.3								22,5(300)		745,6	
2КДI68-2.4								30(400)		745,6	
2КДI68-2.5								40(500)		745,6	
2КДI68-3.3								22,5(300)		8I0,7	
2КДI68-4.3								22,5(300)		9I5,2	
2КДI68-4.4								30(400)		9I5,2	
2КДI68-5.3								22,5(300)		957,5	
2КДI68-5.4								30(400)		957,5	
2КДI68-5.5								40(500)		957,5	
2КДI68-6.4								30(400)		I076,5	
3КДI68-I.3	I2 м	Б/К** 20(л,с,т),32(л,с)	I3600	4500	I8I00	250	900	22,5(300)	6,4	77I,6	I6,0
3КДI68-I.4								30(400)		77I,6	
3КДI68-2.3								22,5(300)		857,3	
3КДI68-2.4								30(400)		857,3	
3КДI68-2.5								40(500)		857,3	
3КДI68-3.3								22,5(300)		876,6	
3КДI68-3.4								30(400)		876,6	
3КДI68-4.3								22,5(300)		I005,4	
3КДI68-4.4								30(400)		I005,4	
3КДI68-5.3								22,5(300)		II08,I	
3КДI68-5.4								30(400)		II08,I	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.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)[x]	Основные размеры, мм					Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны т
			ℓ_1	ℓ_2	L	a	b				
3КДI68-6.4	I2 м	Б/К[xx] 20(л,с,т),32(л,с)	I3600	4500	I8I00	250	900	30(400)	6,4	II97,9	I6,0
3КДI68-6.5								40(500)		II97,9	
3КДI68-7.3								22,5(300)		I325,0	
3КДI68-7.4								30(400)		I325,0	
3КДI68-8.3								22,5(300)		I534,8	
3КДI68-8.4								30(400)		I534,8	
4КДI68-I.3	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I3000	5I00	I8I00	250	900	22,5(300)	6,5	803,8	I6,3
4КДI68-I.4								30(400)		803,8	
4КДI68-I.5								40(500)		803,8	
4КДI68-2.3								22,5(300)		979,8	
4КДI68-2.4								30(400)		979,8	
4КДI68-2.5								40(500)		979,8	
4КДI68-3.3								22,5(300)		I062,6	
4КДI68-3.4								30(400)		I062,6	
4КДI68-3.5								40(500)		I062,6	
4КДI68-4.3								22,5(300)		II20,7	
4КДI68-4.4								30(400)		II20,7	
4КДI68-5.4								30(400)		II69,5	
4КДI68-6,4								30(400)		II82,7	
4КДI68-6.5								40(500)		II82,7	
4КДI68-7.3								22,5(300)		I3I4,7	
4КДI68-7.4								30(400)		I3I4,7	
4КДI68-7.5								40(500)		I3I4,7	
4КДI68-8.3								22,5(300)		I579,6	
4КДI68-8.4								30(400)		I579,6	
4КДI68-8.5								40(500)		I579,6	
IКДI80-I.3	6 м	Б/К[xx] 20(л,с,т),32(л,с)	I5200	4I00	I9300	200	I000	22,5(300)	6,I	670,8	I5,3
IКДI80-I.4								30(400)		670,8	
IКДI80-2.3								22,5(300)		724,0	
IКДI80-2.4								30(400)		724,0	
IКДI80-3.3								22,5(300)		82I,7	
IКДI80-3.4								30(400)		82I,7	
IКДI80-4.3								22,5(300)		926,5	
IКДI80-4.4								30(400)		926,5	
IКДI80-5.3								22,5(300)		I085,6	
IКДI80-5.4								30(400)		I085,6	
IКДI80-5.5								40(500)		I085,6	
IКДI80-6.3								22,5(300)		II20,6	
IКДI80-6.4								30(400)		II20,6	
IКДI80-7.4								30(400)		I280,3	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 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	Грузоподъемность, т (режим работы крана)[x]	Основные размеры, мм ℓ_1	ℓ_2	L	a	b	Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
IKДI80-7.5	6 м	20(Б/К[xx] л,с,т),32(л,с)	I5200	4I00	I9300	200	I000	40(500)	6,I	I280,3	I5,3
IKДI80-8.4								30(400)		I458,0	
2KДI80-I.3	6 м	32(т),50(л,с,т)	I4600	4700	I9300	200	I000	22,5(300)	6,I	780,5	I5,3
2KДI80-I.4								30(400)		780,5	
2KДI80-2.3								22,5(300)		833,8	
2KДI80-2.4								30(400)		833,8	
2KДI80-3.3								22,5(300)		935,0	
2KДI80-3.4								30(400)		935,0	
2KДI80-4.3								22,5(300)		I034,8	
2KДI80-4.4								30(400)		I034,8	
2KДI80-5.4								30(400)		I059,0	
2KДI80-5.5								40(500)		I059,0	
2KДI80-6.4								30(400)		I269,3	
2KДI80-6.5								40(500)		I269,3	
2KДI80-7.3								22,5(300)		I3I8,5	
3KДI80-I.3	I2 м	20(Б/К[xx] л,с,т),32(л,с)	I4800	4500	I9300	250	900	22,5(300)	6,9	860,0	I7,3
3KДI80-I.4								30(400)		860,0	
3KДI80-I.5								40(500)		860,0	
3KДI80-2.3								22,5(300)		967,2	
3KДI80-2.4								30(400)		967,2	
3KДI80-2.5								40(500)		967,2	
3KДI80-3.4								30(400)		II95,9	
3KДI80-3.5								40(500)		II95,9	
3KДI80-4.3								22,5(300)		I237,2	
3KДI80-4.4								30(400)		I237,2	
3KДI80-5.4								30(400)		I293,5	
3KДI80-5.5								40(500)		I293,5	
3KДI80-6.3								22,5(300)		I406,9	
3KДI80-6.4								30(400)		I406,9	
3KДI80-7.5								40(500)		I584,6	
3KДI80-8.3								22,5(300)		I703,8	
3KДI80-8.4								30(400)		I703,8	
3KДI80-8.5								40(500)		I703,8	
3KДI80-9.3								22,5(300)		I998,I	
3KДI80-9.4								30(400)		I998,I	
4KДI80-I.3	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I4200	5I00	I9300	250	900	22,5(300)	6,8	824,0	I7,0
4KДI80-I.4								30(400)		824,0	
4KДI80-I.5								40(500)		824,0	
4KДI80-2.3								22,5(300)		9I0,5	
4KДI80-2.4								30(400)		9I0,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 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 6

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)x	Основные размеры, мм l_1	l_2	L	a	b	Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
4КДI80-2.5	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I4200	5I00	I9300	250	900	40(500)	6,8	9I0,5	I7,0
4КДI80-3.4								30(400)		94I,4	
4КДI80-3.5								40(500)		94I,4	
4КДI80-4.3								22,5(300)		950,7	
4КДI80-4.4								30(400)		950,7	
4КДI80-4.5								40(500)		950,7	
4КДI80-5.4								30(400)		II34,5	
4КДI80-5.5								40(500)		II34,5	
4КДI80-6.3								22,5(300)		I225,I	
4КДI80-6.4								30(400)		I225,I	
4КДI80-6.5								40(500)		I225,I	
4КДI80-7.4								30(400)		I28I,3	
4КДI80-7.5								40(500)		I28I,3	
4КДI80-8.4								30(400)		I304,8	
4КДI80-8.5								40(500)		I304,8	
4КДI80-9.3								22,5(300)		I448,I	
4КДI80-9.4								30(400)		I448,I	
4КДI80-9.5								40(500)		I448,I	
4КДI80-I0.3								22,5(300)		I7I4,I	
4КДI80-I0.4								30(400)		I7I4,I	
4КДI80-I0.5								40(500)		I7I4,I	
4КДI80-II.4								30(400)		I8I6,4	
4КДI80-II.5								40(500)		I8I6,4	
4КДI80-I2.3								22,5(300)		2077,0	
4КДI80-I2.4								30(400)		2077,0	
4КДI80-I2.5								40(500)		2077,0	

x) В таблицах номенклатуры колонн грузоподъемность вспомогательного крюка крана условно опущена. Условные обозначения режима работы крана: л- легкий, с- средний, т- тяжелый.

xx) 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)x	Основные размеры, мм l_1	l_2	L	Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
5КДI56-I.3	I2 м	Б/Кxx)	I2400	4500	I6900	22,5(300)	7,8	805,I	I9,5
5КДI56-I.4		20(л,с,т),32(л,с)				30(400)		805,I	
5КДI56-2.3						22,5(300)		853,5	
5КДI56-2.4						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 1.424.1-9 Вып. 0(ч.1,2),1, 2(ч.1,2),3,4

Лист 4 Страница 7

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)*	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l_1	l_2	L				
5КДІ56-3.3	12 м	Б/К** 20(л,с,т);32(л,с)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	871,3	19,5
5КДІ56-3.4						30(400)		871,3	
5КДІ56-4.3						22,5(300)		948,8	
5КДІ56-4.4						30(400)		948,8	
5КДІ56-5.3						22,5(300)		958,5	
5КДІ56-5.4						30(400)		958,5	
5КДІ56-6.3						22,5(300)		969,8	
5КДІ56-7.3						22,5(300)		981,6	
5КДІ56-7.4						30(400)		981,6	
5КДІ56-8.4						30(400)		1012,4	
5КДІ56-9.3						22,5(300)		1031,9	
5КДІ56-10.3						22,5(300)		1109,5	
5КДІ56-10.4						30(400)		1109,5	
5КДІ56-11.4						30(400)		1150,9	
5КДІ56-12.4						30(400)		1392,3	
6КДІ56-1.3	12 м	32(т);50(л,с,т)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	780,9	19,1
6КДІ56-1.4						30(400)		780,9	
6КДІ56-1.5						40(500)		780,9	
6КДІ56-2.3						22,5(300)		891,0	
6КДІ56-2.4						30(400)		891,0	
6КДІ56-2.5						40(500)		891,0	
6КДІ56-3.3						22,5(300)		921,4	
6КДІ56-3.4						30(400)		921,4	
6КДІ56-3.5						40(500)		921,4	
6КДІ56-4.3						22,5(300)		934,4	
6КДІ56-4.4						30(400)		934,4	
6КДІ56-4.5						40(500)		934,4	
6КДІ56-5.3						22,5(300)		1055,7	
6КДІ56-5.4						30(400)		1055,7	
6КДІ56-5.5						40(500)		1055,7	
6КДІ56-6.4						30(400)		1109,8	
6КДІ56-7.3						22,5(300)		1112,2	
6КДІ56-7.4						30(400)		1112,2	
6КДІ56-7.5						40(500)		1112,2	
6КДІ56-8.3						22,5(300)		1126,0	
6КДІ56-8.4						30(400)		1126,0	
6КДІ56-8.5						40(500)		1126,0	
6КДІ56-9.3						22,5(300)		1142,2	
6КДІ56-9.4						30(400)		1142,2	
6КДІ56-9.5						40(500)		1142,2	

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 4 Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм ℓ_1	ℓ_2	L	Класса,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
6КДІ56-10.3						22,5(300)		1298,2	
6КДІ56-10.4						30(400)		1298,2	
6КДІ56-11.4						30(400)		1296,6	
6КДІ56-12.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	11800	5100	16900	30(400)	7,7	1370,6	19,1
6КДІ56-12.5						40(500)		1370,6	
6КДІ56-13.4						30(400)		1681,6	
6КДІ56-13.5						40(500)		1681,6	
7КДІ56-1.3						22,5(300)		796,5	
7КДІ56-1.4		Б/К[xx]				30(400)		796,5	
7КДІ56-2.3	12 м	20(л,с,т),32(л,с)	12400	3900 (3800)	16300 (16200)	22,5(300)	7,6	844,3	19,0
7КДІ56-2.4						30(400)		844,3	
7КДІ56-3.3						22,5(300)		861,1	
8КДІ56-1.4						30(400)		775,6	
8КДІ56-1.5						40(500)		775,6	
8КДІ56-2.4						30(400)		845,6	
8КДІ56-2.5						40(500)		845,6	
8КДІ56-3.4	12 м	32(т),50(л,с,т)	11800	4500 (4400)	16300 (16200)	30(400)	7,5	884,9	18,7
8КДІ56-3.5						40(500)		884,9	
8КДІ56-4.4						30(400)		916,8	
8КДІ56-4.5						40(500)		916,8	
8КДІ56-5.4						30(400)		1015,4	
8КДІ56-5.5						40(500)		1015,4	
5КДІ68-1.3						22,5(300)		863,7	
5КДІ68-1.4						30(400)		863,7	
5КДІ68-2.3						22,5(300)		953,8	
5КДІ68-2.4						30(400)		953,8	
5КДІ68-3.3						22,5(300)		951,8	
5КДІ68-3.4						30(400)		951,8	
5КДІ68-3.5						40(500)		951,8	
5КДІ68-4.3		Б/К[xx]				22,5(300)		1045,0	
5КДІ68-4.4	12 м	20(л,с,т),32(л,с)	13600	4500	18100	30(400)	8,1	1045,0	20,3
5КДІ68-5.3						22,5(300)		1120,8	
5КДІ68-5.4						30(400)		1120,8	
5КДІ68-6.3						22,5(300)		1125,2	
5КДІ68-6.4						30(400)		1125,2	
5КДІ68-7.3						22,5(300)		1175,4	
5КДІ68-7.4						30(400)		1175,4	
5КДІ68-8.4						30(400)		1359,3	
5КДІ68-8.5						40(500)		1359,3	
5КДІ68-9.4						30(400)		1291,5	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м

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

Лист 5 Страница 9

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)X	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			ℓ_1	ℓ_2	L				
5КДI68-9.5	I2 м	Б/К XX) 20(л,с,т);32(л,с)	I3600	4500	I8I00	40(500)	8,I	I29I,5	20,3
5КДI68-I0.3						22,5(300)		I336,6	
5КДI68-I0.4						30(400)		I336,6	
5КДI68-II.4						30(400)		I5II,6	
5КДI68-II.5						40(500)		I5II,6	
6КДI68-I.3	I2 м	32(т);50(л,с,т)	I3000	5I00	I8I00	22,5(300)	8,3	894,7	20,8
6КДI68-I.4						30(400)		894,7	
6КДI68-I.5						40(500)		894,7	
6КДI68-2.3						22,5(300)		957,7	
6КДI68-2.4						30(400)		957,7	
6КДI68-2.5						40(500)		957,7	
6КДI68-3.3						22,5(300)		I04I,4	
6КДI68-3.4						30(400)		I04I,4	
6КДI68-3.5						40(500)		I04I,4	
6КДI68-4.3						22,5(300)		II02,2	
6КДI68-4.4						30(400)		II02,2	
6КДI68-4.5						40(500)		II02,2	
6КДI68-5.3						22,5(300)		II78,3	
6КДI68-5.4						30(400)		II78,3	
6КДI68-5.5						40(500)		II78,3	
6КДI68-6.3						22,5(300)		I2I4,8	
6КДI68-6.4						30(400)		I2I4,8	
6КДI68-6.5						40(500)		I2I4,8	
6КДI68-7.4						30(400)		I325,9	
6КДI68-7.5						40(500)		I325,9	
6КДI68-8.3						22,5(300)		I350,9	
6КДI68-8.4						30(400)		I350,9	
6КДI68-8.5						40(500)		I350,9	
6КДI68-9.4						30(400)		I494,2	
6КДI68-9.5						40(500)		I494,2	
6КДI68-I0.4						30(400)		I6I5,6	
6КДI68-I0.5						40(500)		I6I5,6	
6КДI68-II.4						30(400)		I629,5	
6КДI68-II.5						40(500)		I629,5	
6КДI68-I2.3						22,5(300)		I828,0	
7КДI68-I.3	I2 м	Б/К XX) 20(л,с,т);32(л,с)	I3600	3900 (3800)	I7500 (I7400)	22,5(300)	7,9	I034,8	I9,8
7КДI68-I.4						30(400)		I034,8	
8КДI68-I.4	I2 м	32(т);50(л,с,т)	I3000	4500 (4400)	I7500 (I7400)	30(400)	8,I	839,8	20,3
8КДI68-I.5						40(500)		839,8	
8КДI68-2.4						30(400)		888,0	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 м

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

Лист 5
Страница I0

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность,т (режим работы крана)x	Основные размеры, мм			Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			ℓ_1	ℓ_2	L				
8КДI68-2.5	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I3000	4500 (4400)	I7500 (I7400)	40(500)	8,I	888,0	20,3
8КДI68-3.4						30(400)		I049,4	
8КДI68-3.5						40(500)		I049,4	
8КДI68-4.4						30(400)		I254,2	
8КДI68-4.5						40(500)		I254,2	
5КДI80-I.3	I2 м	Б/К xx) 20(л,с,т),32(л,с)	I4800	4500	I9300	22,5(300)	8,8	980,7	22,I
5КДI80-I.4						30(400)		980,7	
5КДI80-I.5						40(500)		980,7	
5КДI80-2.3						22,5(300)		I072,7	
5КДI80-2.4						30(400)		I072,7	
5КДI80-2.5						40(500)		I072,7	
5КДI80-3.3						22,5(300)		II00,I	
5КДI80-3.4						30(400)		II00,I	
5КДI80-4.3						22,5(300)		I230,6	
5КДI80-4.4						30(400)		I230,6	
5КДI80-4.5						40(500)		I230,6	
5КДI80-5.3						22,5(300)		I229,I	
5КДI80-5.4						30(400)		I229,I	
5КДI80-5.5						40(500)		I229,I	
5КДI80-6.3						22,5(300)		I263,I	
5КДI80-6.4						30(400)		I263,I	
5КДI80-7.4						30(400)		I3I6,7	
5КДI80-8.4						30(400)		I307,I	
5КДI80-8.5						40(500)		I307,I	
5КДI80-9.4						30(400)		I433,6	
5КДI80-9.5						40(500)		I433,6	
5КДI80-I0.3						22,5(300)		I480,3	
5КДI80-I0.4						30(400)		I480,3	
5КДI80-II.4						30(400)		I56I,9	
5КДI80-I2.3						22,5(300)		I9I0,6	
5КДI80-I2.4						30(400)		I9I0,6	
5КДI80-I2.5						40(500)		I9I0,6	
6КДI80-I.3	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I4200	5I00	I9300	22,5(300)	8,7	958,5	2I,7
6КДI80-I.4						30(400)		958,5	
6КДI80-I.5						40(500)		958,5	
6КДI80-2.3						22,5(300)		I030,5	
6КДI80-2.4						30(400)		I030,5	
6КДI80-2.5						40(500)		I030,5	
6КДI80-3.3						22,5(300)		II08,9	
6КДI80-3.4						30(400)		II08,9	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 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)	Основные размеры, мм ℓ_1	ℓ_2	L	Класс,В (марка,М) бетона	Объем бетона, м3	Расход стали, кг	Масса колонны, т
6КДI80-3.5	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I4200	5I00	I9300	40(500)	8,7	II08,9	2I,7
6КДI80-4.3						22,5(300)		I2I0,9	
6КДI80-4.4						30(400)		I2I0,9	
6КДI80-4.5						40(500)		I2I0,9	
6КДI80-5.4						30(400)		I204,0	
6КДI80-5.5						40(500)		I204,0	
6КДI80-6.4						30(400)		I306,4	
6КДI80-6.5						40(500)		I306,4	
6КДI80-7.4						30(400)		I349,0	
6КДI80-7.5						40(500)		I349,0	
6КДI80-8.3						22,5(300)		I490,9	
6КДI80-8.4						30(400)		I490,9	
6КДI80-8.5						40(500)		I490,9	
6КДI80-9.4						30(400)		I535,3	
6КДI80-9.5						40(500)		I535,3	
6КДI80-I0.4						30(400)		I660,I	
6КДI80-I0.5						40(500)		I660,I	
6КДI80-II.4						30(400)		I88I,3	
6КДI80-II.5						40(500)		I88I,3	
6КДI80-I2.4						30(400)		2084,7	
6КДI80-I2.5						40(500)		2084,7	
7КДI80-I.4	I2 м	Б/К[XXX] 20(л,с,т),32(л,с)	I4800	3900 (3800)	I8700 (I8600)	30(400)	8,5	99I,5	2I,3
7КДI80-2.4						30(400)		I2I5,0	
8КДI80-I.4	I2 м	32(т),50(л,с,т)	I4200	4500 (4400)	I8700 (I8600)	30(400)	8,5	959,7	2I,2
8КДI80-I.5						40(500)		959,7	
8КДI80-2.4						30(400)		I0I2,5	
8КДI80-2.5						40(500)		I0I2,5	
8КДI80-3.4						30(400)		I085,0	
8КДI80-3.5						40(500)		I085,0	
8КДI80-4.4						30(400)		II99,5	
8КДI80-4.5						40(500)		II99,5	

Размеры ℓ_2 и L в скобках принимать при высоте подстропильных железобетонных ферм на опоре 700мм.

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°С.

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ I5,6; I6,8 и I8,0 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 I2

Расположение зданий предусмотрено в I-IУ 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 I50 м, между поперечными температурными швами - I56 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 колонн 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.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

J3OB ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ — $\frac{0,48\ кПа}{48\ кгс/м^2}$

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

ИКДI56-I.3 - аП

I - номер типоразмера колонны,
КД- колонна двухветвевая,
I56- 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.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0 (части I и 2) - Материалы для проектирования.
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 - I09I форматка

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпромзданий, I27238, Москва, И-238, Дмитровское шоссе, д.46 совместно с Харьковским Промстройниипроектом, Укрниипроектстальконструкцией, НИИЖБ.

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 02.I2 88 №АЧ-44 введены в действие с 0I.06 89

B7KA ПОСТАВЩИК ЦИТП, I25876, ГСП, Москва, А-445, ул.Смольная, д.22

Гл.инженер проекта А.М.Монин

Гл.инженер института Н.Ф.Довгий

Инв. №23527
Катал. л. №063203

gost.e-ecolog.ru