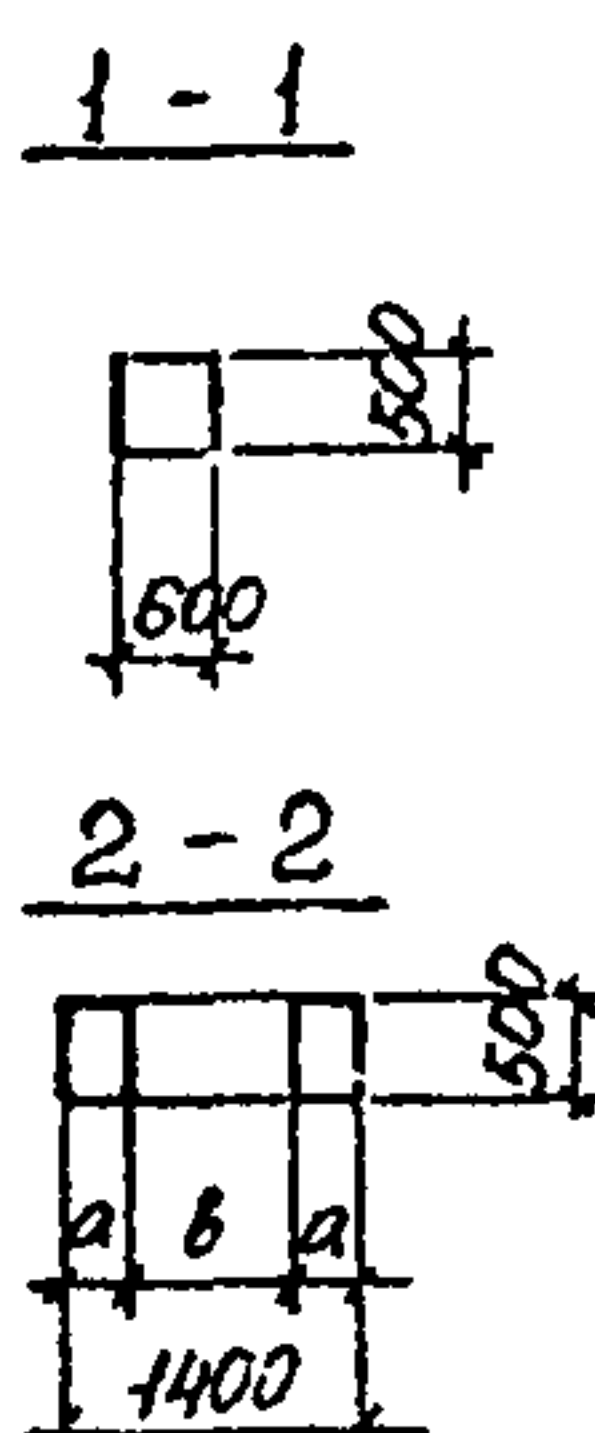
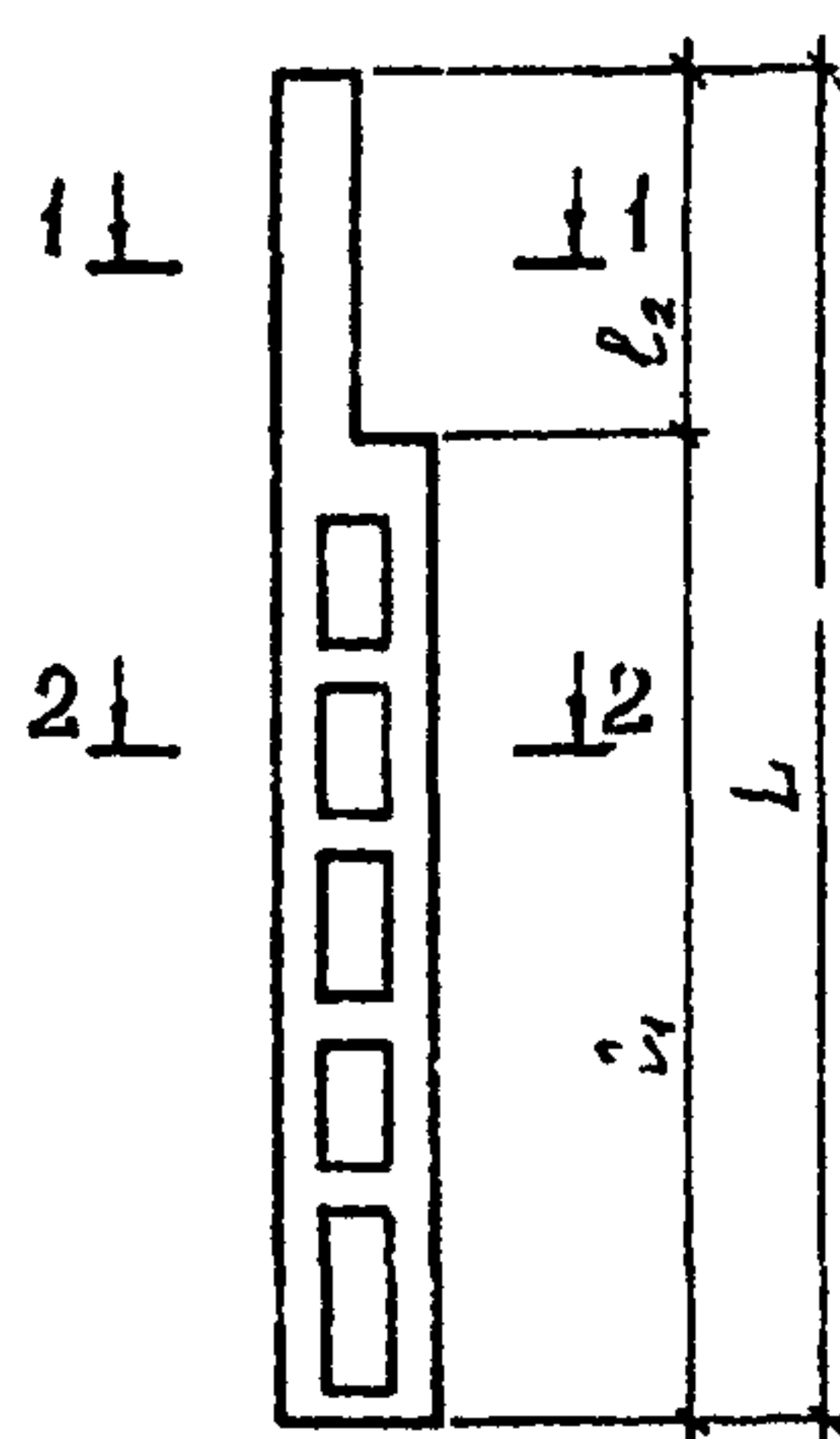
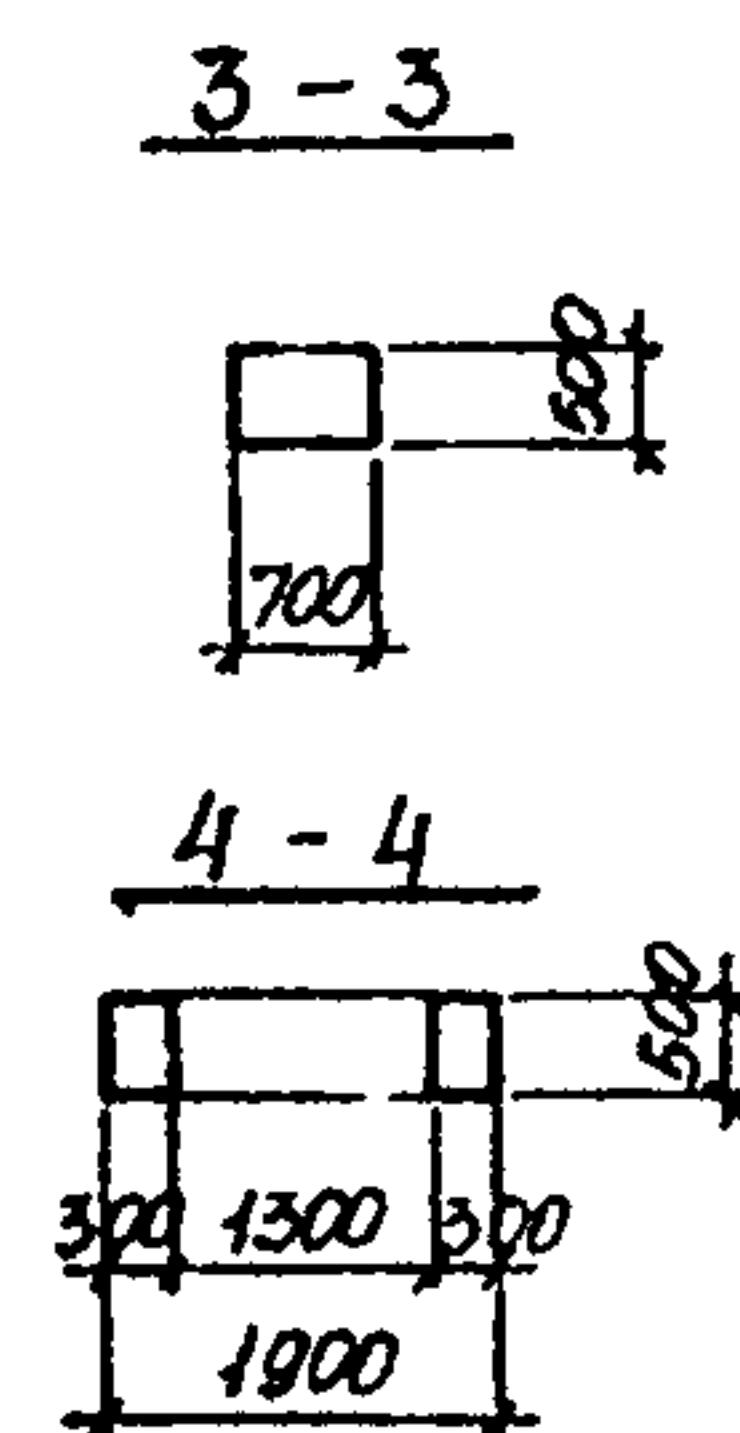
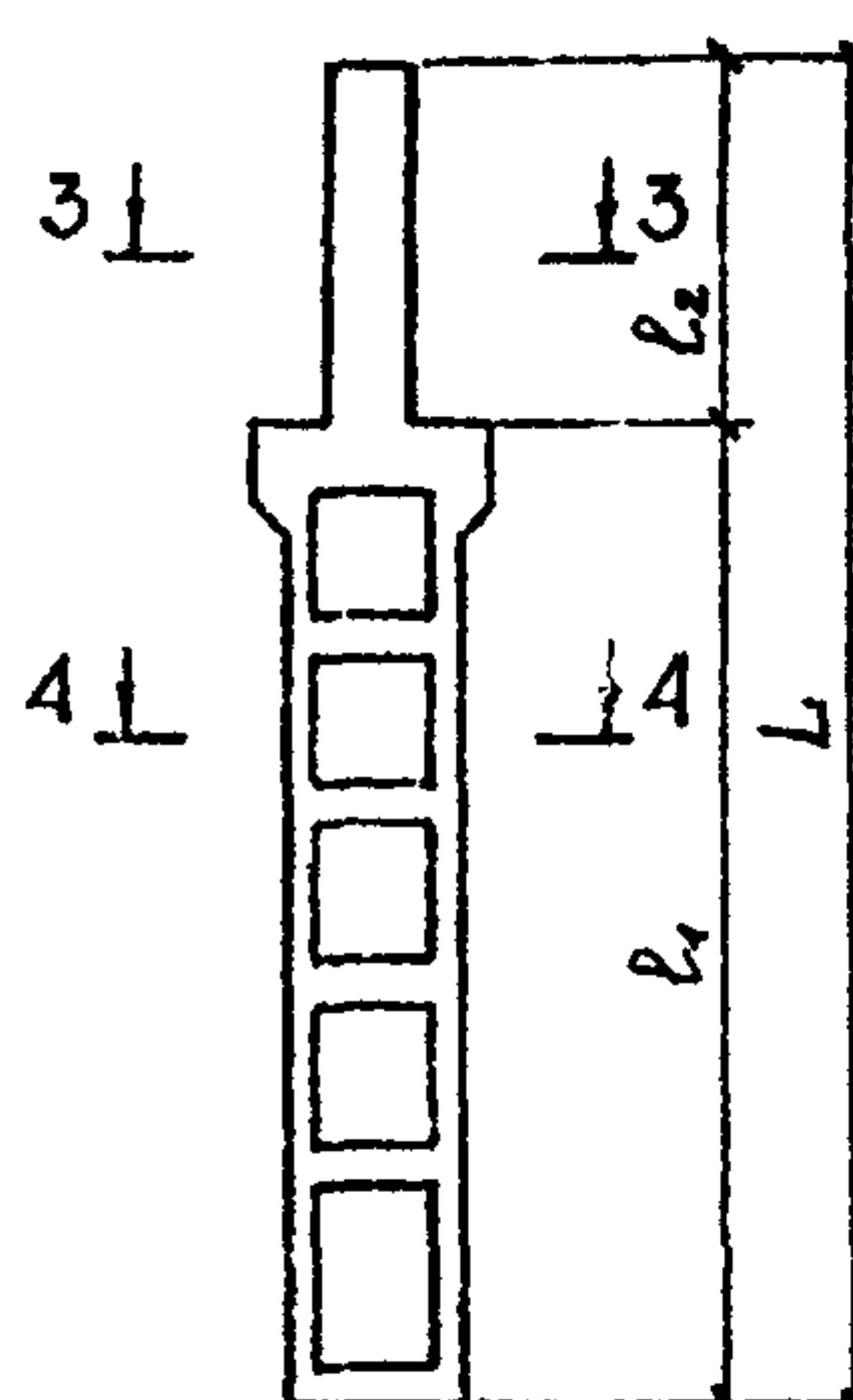


СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 7.424, I-9 Вып. 0(ч. I, 2), I, 2(ч. I, 2) 3.4
ГП ЦПП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м	У.К 624.075.23
МАРТ 1989		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 включительно по ГОСТ 10384-81, 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) X	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				
ИКД156-1.3	6м	Б/К ^{XX} 20(л,с,т)32(л,с)	12800	4100	16900	200	1000	22,5(300)	5,4	567,2	13,5
ИКД156-2.3								22,5(300)		744,0	
ИКД156-3.3								22,5(300)		738,6	
ИКД156-3.4								30(400)		738,6	
ИКД156-4.4								30(400)		1036,5	
ЗКД156-1.3	6м	32(т), 50(л,с,т)	12200	4700	16300	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	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ и
ИЗДЕЛИЯ
Серия 1.421. I-9
Вып. 0 (ч. I, 2), I,
2 (ч. I, 2), 3, 4

Лист I
Страница 2

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	a	b				
2КДИ56-3.3	6 м	32(т), 50(л, с, т)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	850,1	13,9
2КДИ56-3.4								30(400)		850,1	
2КДИ56-4.3								22,5(300)		887,3	
2КДИ56-4.4								30(400)		887,3	
2КДИ56-4.5								40(500)		887,3	
3КДИ56-1.3	12 м	Б/К ^{XX} 20(л, с, т), 32(л, с)	12400	4500	16900	250	900	22,5(300)	6,1	719,4	15,2
3КДИ56-1.4								30(400)		719,4	
3КДИ56-2.3								22,5(300)		790,8	
3КДИ56-2.4								30(400)		790,8	
3КДИ56-3.3								22,5(300)		873,2	
3КДИ56-3.4								30(400)		873,2	
3КДИ56-4.3								22,5(300)		991,6	
3КДИ56-4.4								30(400)		991,6	
3КДИ56-4.5								40(500)		991,6	
3КДИ56-5.3								22,5(300)		1037,0	
3КДИ56-5.4								30(400)		1087,0	
3КДИ56-6.3								22,5(300)		1239,7	
3КДИ56-6.4								30(400)		1239,7	
3КДИ56-7.3								22,5(300)		1298,0	
3КДИ56-7.4								30(400)		1298,0	
3КДИ56-8.4								30(400)		1458,2	
3КДИ56-9.3								22,5(300)		1694,3	
4КДИ56-1.3	12 м	32(т), 50(л, с, т)	11800	5100	16900	250	900	22,5(300)	6,0	703,5	14,9
4КДИ56-1.4								30(400)		703,5	
4КДИ56-1.5								40(500)		703,5	
4КДИ56-2.3								22,5(300)		746,1	
4КДИ56-2.4								30(400)		746,1	
4КДИ56-2.5								40(500)		746,1	
4КДИ56-3.3								22,5(300)		866,2	
4КДИ56-3.4								30(400)		866,2	
4КДИ56-3.5								40(500)		866,2	
4КДИ56-4.3								22,5(300)		912,7	
4КДИ56-4.4								30(400)		912,7	
4КДИ56-5.3								22,5(300)		1044,6	
4КДИ56-5.4								30(400)		1044,6	
4КДИ56-6.3								22,5(300)		1088,4	
4КДИ56-6.4								30(400)		1088,4	
4КДИ56-6.5								40(500)		1068,4	
4КДИ56-7.3								22,5(300)		1195,0	
4КДИ56-7.4								30(400)		1195,0	

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(1.1, 2), 3, 4

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) X	Основные размеры, мм					Класс, Р (марка, М) бетона	Объем бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса колонны, т
			l_1	l_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
4КДИ56-3.5								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)		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)	13400	4700	18100	200	1000	22,5(300)	5,8	703,0	14,5
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)	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 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, 3, 4,
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, 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)		1160,5	
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	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 ДВУХВЕТЬЕВОГО 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 (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	α	ℓ				
1КД180-7.5	6 м	Б/КХХ 20(л, с, т), 32(л, с)	15200	4100	19300	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/КХХ 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 ДВУХВЕТВЕВОГО 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 колонны	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 колонн грузоподъемность вспомогательного крюка крана условно опущена.
Условные обозначения режима работы крана: л- легкий, с- средний, т- тяжелый.

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

П. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонны	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 ^{хх} 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 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТЬЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

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

Лист 4
Страница 7

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				
5КДИ56-3.3	12 м	Б/К ^{хх} 20(л,с,т), 32(л,с)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	871,3	19,5
5КДИ56-3.4						30(400)		871,3	
5КДИ56-4.3						22,5(300)		948,8	
5КДИ56-4.4						30(400)		948,8	
5КДИ56-5.3						22,5(300)		958,5	
5КДИ56-5.4						30(400)		958,5	
5КДИ56-6.3						22,5(300)		969,8	
5КДИ56-7.3						22,5(300)		981,6	
5КДИ56-7.4						30(400)		981,6	
5КДИ56-8.4						30(400)		1012,4	
5КДИ56-9.3						22,5(300)		1031,9	
5КДИ56-10.3						22,5(300)		1109,5	
5КДИ56-10.4						30(400)		1109,5	
5КДИ56-11.4						30(400)		1150,9	
5КДИ56-12.4						30(400)		1392,3	
6КДИ56-1.3	12 м	32(т), 50(л,с,т)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	780,9	19,1
6КДИ56-1.4						30(400)		780,9	
6КДИ56-1.5						40(500)		780,9	
6КДИ56-2.3						22,5(300)		891,0	
6КДИ56-2.4						30(400)		891,0	
6КДИ56-2.5						40(500)		891,0	
6КДИ56-3.3						22,5(300)		921,4	
6КДИ56-3.4						30(400)		921,4	
6КДИ56-3.5						40(500)		921,4	
6КДИ56-4.3						22,5(300)		934,4	
6КДИ56-4.4						30(400)		934,4	
6КДИ56-4.5						40(500)		934,4	
6КДИ56-5.3						22,5(300)		1055,7	
6КДИ56-5.4						30(400)		1055,7	
6КДИ56-5.5						40(500)		1055,7	
6КДИ56-6.4						30(400)		1109,8	
6КДИ56-7.3						22,5(300)		1112,2	
6КДИ56-7.4						30(400)		1112,2	
6КДИ56-7.5						40(500)		1112,2	
6КДИ56-8.3						22,5(300)		1126,0	
6КДИ56-8.4						30(400)		1126,0	
6КДИ56-8.5						40(500)		1126,0	
6КДИ56-9.3						22,5(300)		1142,2	
6КДИ56-9.4						30(400)		1142,2	
6КДИ56-9.5						40(500)		1142,2	

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗБЕТОННЫЕ ЦВУХВЕТВЕВОГО 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 4 Страница 8		
Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъем- ность, т (ре- жим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класса, В (марка, I ^н) (бетона)	Объем бетона, м3	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 ^{хх}) 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)		845,6	
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 ^{хх}) 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 БЕТОННЫЕ ДВУХБЕТОННОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,3 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 5
Страница 9

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				
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	С2(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)	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)	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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м						СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.4-4.7-9 Вып. 0(ч. I, 2), I, 2(ч. I, 2), 3, 4		Лист 5 Страница 10	
Продолжение									
Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъем- ность, т (ре- жим 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				
8КДИ68-2.5	12 м	32(т), 50(л, с, т)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	40(500)	8,1	888,0	20,3
8КДИ68-3.4						30(400)		1049,4	
8КДИ68-3.5						40(500)		1049,4	
8КДИ68-4.4						30(400)		1254,2	
8КДИ68-4.5						40(500)		1254,2	
5КДИ80-1.3	12 м	Е/К ^{XX} , 20(л, с, т), 32(л, с)	14800	4500	19300	22,5(300)	8,8	980,7	22,1
5КДИ80-1.4						30(400)		980,7	
5КДИ80-1.5						40(500)		980,7	
5КДИ80-2.3						22,5(300)		1072,7	
5КДИ80-2.4						30(400)		1072,7	
5КДИ80-2.5						40(500)		1072,7	
5КДИ80-3.3						22,5(300)		1100,1	
5КДИ80-3.4						30(400)		1100,1	
5КДИ80-4.3						22,5(300)		1230,3	
5КДИ80-4.4						30(400)		1230,6	
5КДИ80-4.5						40(300)		1230,6	
5КДИ80-5.3						22,5(300)		1229,1	
5КДИ80-5.4						30(400)		1229,1	
5КДИ80-5.5						40(500)		1229,1	
5КДИ80-6.3						22,5(300)		1263,1	
5КДИ80-6.4						30(400)		1263,1	
5КДИ80-7.4						30(400)		1316,7	
5КДИ80-8.4						30(400)		1307,1	
5КДИ80-8.5						40(500)		1307,1	
5КДИ80-9.4						30(400)		1433,6	
5КДИ80-9.5						40(500)		1433,6	
5КДИ80-10.3						22,5(300)		1480,3	
5КДИ80-10.4						30(400)		1480,3	
5КДИ80-11.4						30(400)		1561,9	
5КДИ80-12.3						22,5(300)		1910,6	
5КДИ80-12.4						30(400)		1910,6	
5КДИ80-12.5						40(500)		1910,6	
6КДИ80-1.3	12 м	32(т), 50(л, с, т)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	958,5	21,7
6КДИ80-1.4						30(400)		958,5	
6КДИ80-1.5						40(500)		957,5	
6КДИ80-2.3						22,5(300)		1030,5	
6КДИ80-2.4						30(400)		1030,5	
6КДИ80-2.5						40(500)		1030,5	
6КДИ80-3.3						22,5(300)		1108,9	
6КДИ80-3.4						30(400)		1108,9	

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 6

Страница II

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) X	Основные размеры, мм			Класс, Б (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 ^{XX} 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.
С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены 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 23867-79.

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 1.424.7-9
Вып. 0 (ч. 1, 2), 1,
2 (ч. 1, 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 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.

ГЗЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ —
— обычные

ГЗВQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ — неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная

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

ГЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА — $\frac{1,5 \text{ кПа}}{150 \text{ кгс/м}^2}$

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

КД156-1.3 — ап

1 — номер типоразмера колонны,

КД — колонна двухветвевая,

156 — высота этажа здания в дециметрах,

1 — 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 1 и 2) — Материалы для просектирования.

Выпуск 1 — колонны. Рабочие чертежи.

Выпуск 2 (части 1 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 Промстройпроектотом, УкрНИИпроектсталь-
конструкцией, НИИЖБ.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждено 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 ЦПГ), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инв. № 23527

Катал. л. № 063203