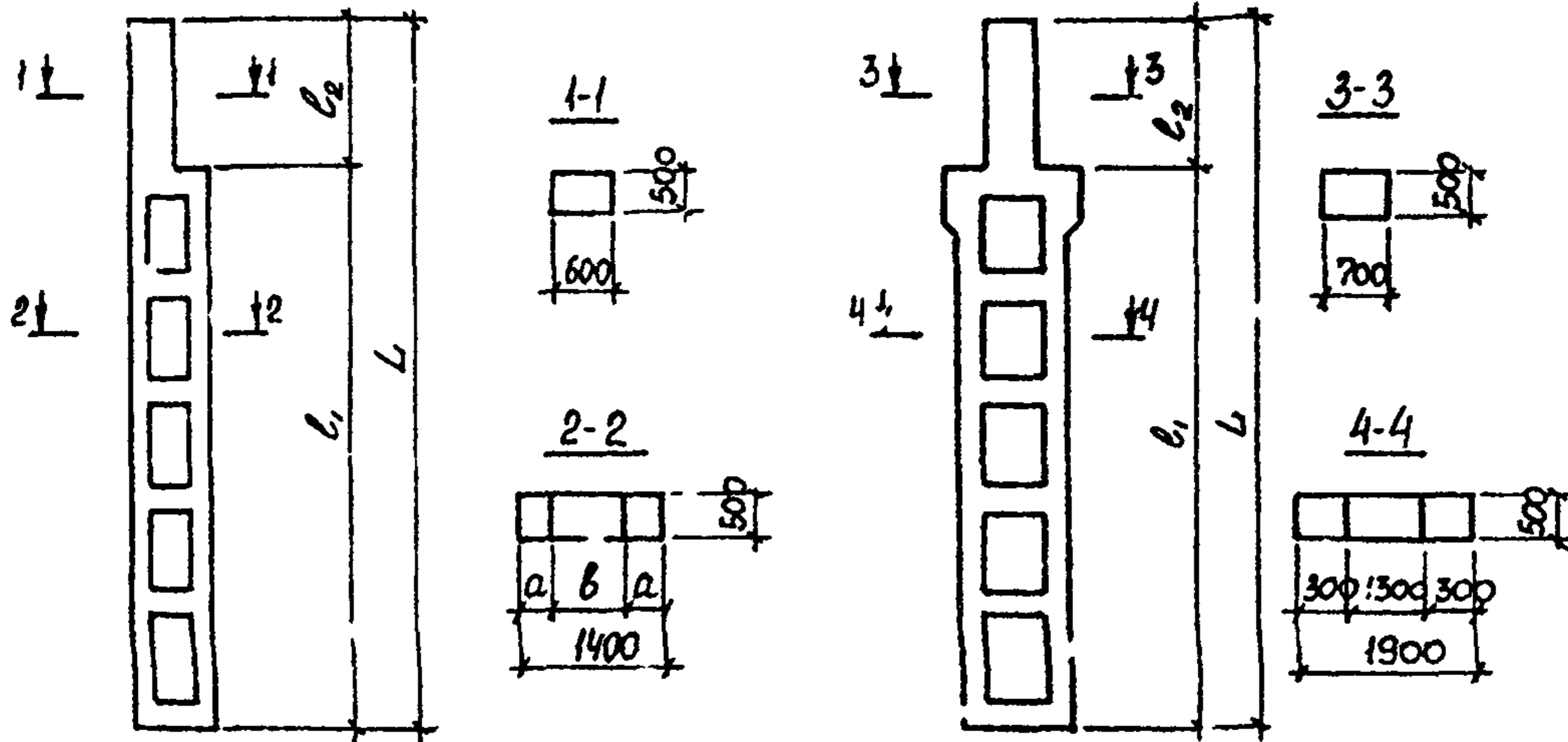


<p><b>СК-3</b></p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия Т.424.1-9 Вып. 0-1с, 5с, 6с, 7с</p>
<p><b>ГП ЦП</b></p>	<p>КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м</p>	<p>УДК 624.075.23</p>
<p><b>МАРТ 1989</b></p>		<p>На 5 листах На 10 страницах Страница I</p>

Колонны крайних рядов

Колонны средних рядов



**ДИАА**

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Бетон тяжелый классы 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-IIIc 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) X	Основные размеры, мм					Класс, B (марка, M) бетона	Объем бетона м3	Расход стали кг	Масса колонны т
			b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	L	a	b				
ИКЦ156-1.3-С	6 м	Б, К <sup>X</sup> 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.)	12800	4100	16900	200	1000	22,5(300)	5,4	574,7	13,5
ИКЦ156-1.4-С								30(400)		574,7	
ИКЦ156-2.3-С								22,5(300)		742,6	
ИКЦ156-2.4-С								30(400)		742,6	
ИКЦ156-3.3-С								22,5(300)		743,2	
ИКЦ156-4.3-С								22,5(300)		1021,4	
ИКЦ156-4.4-С								30(400)		1021,4	
2КЦ156-1.3-С								6 м		32/5(т.) 50/12,5(л.с.т.)	
2КЦ156-1.4-С	30(400)	682,1									

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. 0-1с, 5с,  
 6с, 7с

Лист I  
 Страница 2

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									
			ℓ₁	ℓ₂	L	a	b													
2КД156-2.3-С	6 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	713,3	13,9									
2КД156-2.4-С								30(400)		713,3										
2КД156-3.4-С								30(400)		847,6										
2КД156-4.3-С								22,5(300)		909,4										
2КД156-4.4-С								30(400)		909,4										
2КД156-4.5-С								40(500)		909,4										
3КД156-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	12400	4500	16900	250	900	22,5(300)	6,1	724,5	15,2									
3КД156-2.3-С								22,5(300)		795,9										
3КД156-2.4-С								30(400)		795,9										
3КД156-2.5-С								40(500)		795,9										
3КД156-3.4-С								30(400)		876,1										
3КД156-3.5-С								40(500)		876,1										
3КД156-4.3-С								22,5(300)		1014,1										
3КД156-4.4-С								30(400)		1014,1										
3КД156-4.5-С								40(500)		1014,1										
4КД156-1.3-С								12 м		32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)		11800	5100	16900	250	900	22,5(300)	6,0	735,6	14,9
4КД156-1.4-С	30(400)	735,6																		
4КД156-1.5-С	40(500)	735,6																		
4КД156-2.3-С	22,5(300)	854,2																		
4КД156-2.4-С	30(400)	854,2																		
4КД156-2.5-С	40(500)	854,2																		
4КД156-3.3-С	22,5(300)	930,5																		
4КД156-3.4-С	30(400)	930,5																		
4КД156-4.3-С	22,5(300)	1005,6																		
4КД156-4.4-С	30(400)	1005,6																		
4КД156-5.3-С	22,5(300)	1181,1																		
4КД156-5.4-С	30(400)	1181,1																		
4КД156-5.5-С	40(500)	1181,1																		
4КД156-6.4-С	30(400)	1273,4																		
1КД168-1.3-С	6 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14000	4100	18100	200	1000		22,5(300)		5,8						650,0		14,5	
1КД168-1.4-С									30(400)								650,0			
1КД168-1.5-С								40(500)	650,0											
1КД168-2.3-С								22,5(300)	769,4											
1КД168-2.4-С								30(400)	769,4											
1КД168-2.5-С								40(500)	769,4											
1КД168-3.3-С								22,5(300)	892,8											
1КД168-3.4-С								30(400)	892,8											
1КД168-4.4-С								30(400)	969,6											
1КД168-5.3-С								22,5(300)	1008,5											
1КД168-5.4-С								30(400)	1008,5											
1КД168-5.5-С								40(500)	1008,5											
1КД168-6.4-С								30(400)	1179,8											

3.01.П-1.94 г.1



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  
 Внр. 0-1с, 5с,  
 6с, 7с

Лист 2  
 Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
2КД168-1.3-С	6 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	13000	4700	18100	200	1000	22,5(300)	5,8	707,9	14,5
2КД168-1.4-С								30(400)		707,9	
2КД168-1.5-С								40(500)		707,9	
2КД168-2.4-С								30(400)		750,5	
2КД168-3.4-С								30(400)		911,6	
2КД168-3.5-С								40(500)		911,6	
2КД168-4.3-С								22,5(300)		980,3	
2КД168-4.4-С								30(400)		980,3	
2КД168-4.5-С								40(500)		980,3	
2КД168-5.4-С								30(400)		1038,4	
3КД168-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.т.)	13600	4500	18100	250	900	22,5(300)	6,4	778,4	16,0
3КД168-1.4-С								30(400)		778,4	
3КД168-2.3-С								22,5(300)		864,1	
3КД168-2.4-С								30(400)		864,1	
3КД168-2.5-С								40(500)		864,1	
3КД168-3.4-С								30(400)		1166,9	
3КД168-3.5-С								40(500)		1166,9	
3КД168-4.4-С								30(400)		1327,0	
3КД168-4.5-С	40(500)	1327,0									
4КД168-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	13000	5100	18100	250	900	22,5(300)	6,5	810,1	16,3
4КД168-1.4-С								30(400)		810,1	
4КД168-1.5-С								40(500)		810,1	
4КД168-2.3-С								22,5(300)		983,7	
4КД168-2.4-С								30(400)		983,7	
4КД168-2.5-С								40(500)		983,7	
4КД168-3.3-С								22,5(300)		1110,8	
4КД168-3.4-С								30(400)		1110,8	
4КД168-3.5-С								40(500)		1110,8	
4КД168-4.4-С								30(400)		1153,2	
4КД168-4.5-С								40(500)		1153,2	
4КД168-5.4-С								30(400)		1264,2	
4КД168-5.5-С								40(500)		1264,2	
4КД168-6.5-С								40(500)		1270,4	
1КД180-1.3-С	6 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.т.)	15200	4100	19300	200	1000	22,5(300)	6,1	729,2	15,3
1КД180-1.4-С								30(400)		729,2	
1КД180-2.3-С								22,5(300)		928,8	
1КД180-2.4-С								30(400)		928,8	
1КД180-2.5-С								40(500)		928,8	
1КД180-3.3-С								22,5(300)		1082,4	
1КД180-3.4-С								30(400)		1082,4	
1КД180-3.5-С								40(500)		1082,4	
1КД180-4.4-С								30(400)		1261,6	

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.0-1с,5с,  
 6с,с

Лист 2  
 Страница 4

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L	a	b				
1КД180-4.5-С	6 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.)	15200	4100	19300	200	1000	40(500)	6,1	1261,6	15,3
1КД180-5.4-С								30(400)		1452,0	
2КД180-1.4-С	6 м	32,5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	14600	4700	19300	200	1000	30(400)	6,1	783,3	15,3
2КД180-2.3-С								22,5(300)		915,4	
2КД180-2.4-С								30(400)		915,4	
2КД180-3.4-С								30(400)		1063,6	
2КД180-3.5-С								40(500)		1063,6	
2КД180-4.3-С								22,5(300)		1081,5	
2КД180-4.4-С								30(400)		1081,5	
2КД180-4.5-С								40(500)		1081,5	
2КД180-5.4-С								30(400)		1252,6	
2КД180-5.5-С								40(500)		1252,6	
3КД180-1.3-С								12 м		Б/К <sup>х</sup> 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.)	
3КД180-1.4-С	30(400)	867,2									
3КД180-2.3-С	22,5(300)	974,4									
3КД180-2.4-С	30(400)	974,4									
3КД180-2.5-С	40(500)	974,4									
3КД180-3.4-С	30(400)	1220,3									
3КД180-3.5-С	40(500)	1220,3									
3КД180-4.4-С	30(400)	1377,0									
3КД180-4.5-С	40(500)	1377,0									
3КД180-5.5-С	40(500)	1609,2									
4КД180-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	14200	5100	19300	250	900	22,5(300)	6,8	827,3	17,0
4КД180-2.3-С								22,5(300)		914,6	
4КД180-2.4-С								30(400)		914,6	
4КД180-2.5-С								40(500)		914,6	
4КД180-3.4-С								30(400)		1188,7	
4КД180-3.5-С								40(500)		1188,7	
4КД180-4.4-С								30(400)		1193,4	
4КД180-4.5-С								40(500)		1193,4	
4КД180-5.4-С								30(400)		1284,4	
4КД180-5.5-С								40(500)		1234,4	
4КД180-6.4-С								30(400)		1396,2	
4КД180-6.5-С								40(500)		1396,2	
4КД180-7.4-С								30(400)		1423,3	
4КД180-7.5-С								40(500)		1423,6	

х) Термином Б/К обозначены здания с подвесными мостовыми кранами или без кранов.  
 Условные обозначения режима работы крана: л - легкий, с - средний, т - тяжелый.



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

С РОЙТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДАНИЯ  
Серия Г. 424. I-9  
Вып. 0-1с, 5с,  
6с, 7с

Лист 3  
Страница 5

II. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана) <sup>х</sup>	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
5КДИ56-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	813,7	19,5
5КДИ56-1.4-С						30(400)		813,7	
5КДИ56-2.3-С						22,5(300)		889,4	
5КДИ56-2.4-С						30(400)		889,4	
5КДИ56-3.3-С						22,5(300)		991,5	
5КДИ56-3.4-С						30(400)		991,5	
5КДИ56-3.5-С						40(500)		991,5	
5КДИ56-4.3-С						22,5(300)		1031,0	
5КДИ56-4.4-С						30(400)		1031,0	
5КДИ56-4.5-С						40(500)		1031,0	
5КДИ56-5.3-С						22,5(300)		1137,0	
5КДИ56-5.4-С						30(400)		1137,0	
5КДИ56-5.5-С						40(500)		1137,0	
5КДИ56-6.4-С						30(400)		1391,5	
5КДИ56-6.5-С						40(500)		1391,5	
6КДИ56-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	790,4	19,1
6КДИ56-2.3-С						22,5(300)		900,5	
6КДИ56-2.4-С						30(400)		900,5	
6КДИ56-2.5-С						40(500)		900,5	
6КДИ56-3.3-С						22,5(300)		985,6	
6КДИ56-3.4-С						30(400)		985,6	
6КДИ56-3.5-С						40(500)		985,6	
6КДИ56-4.4-С						30(400)		1115,2	
6КДИ56-4.5-С						40(500)		1115,2	
6КДИ56-5.3-С						22,5(300)		1159,9	
6КДИ56-5.4-С						30(400)		1159,9	
6КДИ56-5.5-С						40(500)		1159,9	
6КДИ56-6.4-С						30(400)		1207,8	
6КДИ56-6.5-С						40(500)		1207,8	
6КДИ56-7.4-С						30(400)		1278,0	
6КДИ56-8.4-С	30(400)	1174,2							
6КДИ56-8.5-С	40(500)	1174,2							
6КДИ56-9.4-С	30(400)	1458,1							
6КДИ56-9.5-С	40(500)	1458,1							
7КДИ56-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	2400	3900 (3800)	16300 (16200)	22,5(300)	7,6	806,5	19,0
7КДИ56-1.4-С						30(400)		806,5	
7КДИ56-2.3-С						22,5(300)		984,0	
7КДИ56-2.4-С						30(400)		984,0	
8КДИ56-1.4-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	11800	4500 (4400)	16300 (16200)	30(400)	7,5	782,6	18,7
8КДИ56-2.4-С						30(400)		891,9	



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. 0-1с, 5с,  
6с, 7с

Лист 3  
Страница 6

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
8КД156-2.5-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	11800	4500 (4400)	16300 (16200)	40(500)	7,5	891,9	18,7
8КД156-3.4-С						30(400)		1114,9	
8КД156-3.5-С						40(500)		1114,9	
5КД168-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	13600	4500	18100	22,5(300)	8,1	873,4	20,3
5КД168-1.4-С						30(400)		873,4	
5КД168-2.3-С						22,5(300)		1055,2	
5КД168-2.4-С						30(400)		1055,2	
5КД168-3.3-С						22,5(300)		1308,6	
5КД168-3.4-С						30(400)		1308,6	
5КД168-3.5-С						40(500)		1308,6	
5КД168-4.3-С						22,5(300)		1366,0	
5КД168-4.4-С						30(400)		1366,0	
5КД168-4.5-С						40(500)		1366,0	
5КД168-5.4-С						30(400)		1527,1	
5КД168-5.5-С						40(500)		1527,1	
5КД168-6.4-С						30(400)		1555,8	
5КД168-6.5-С						40(500)		1555,8	
5КД168-7.4-С						30(400)		1990,0	
5КД168-7.5-С						40(500)		1990,0	
6КД168-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	13000	5100	18100	22,5(300)	8,3	904,6	20,8
6КД168-1.4-С						30(400)		904,6	
6КД168-2.3-С						22,5(300)		1052,4	
6КД168-2.4-С						30(400)		1052,4	
6КД168-2.5-С						40(500)		1052,4	
6КД168-3.3-С						22,5(300)		1107,1	
6КД168-3.4-С						30(400)		1107,1	
6КД168-4.3-С						22,5(300)		1258,6	
6КД168-4.4-С						30(400)		1258,6	
6КД168-4.5-С						40(500)		1258,6	
6КД168-5.4-С						30(400)		1441,1	
6КД168-5.5-С						40(500)		1441,1	
6КД168-6.4-С						30(400)		1506,9	
6КД168-6.5-С						40(500)		1506,9	
6КД168-7.5-С						40(500)		1615,2	
6КД168-8.4-С						30(400)		1609,8	

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия Г. 424. I-9  
 Вып. 0-1с, 5с,  
 6с, 7с

Лист 4  
 Страница 7

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режум работы крана)	Ос.овные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	L				
6КД168-8.5-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	13000	5100	18100	40(500)	8,3	1609,8	20,8
7КД168-9.3-С						22,5(300)		1839,2	
7КД168-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5(л.с.т.) 32/5 (л.с.)	13600	3900 (3800)	17500 (17400)	22,5(300)	7,9	1043,2	19,8
7КД168-1.4-С						30(400)		1043,2	
7КД168-2.4-С						30(400)		1197,0	
8КД168-1.4-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	13000	4500 (4400)	17500 (17400)	30(400)	8,1	897,1	20,3
8КД168-2.4-С						30(400)		1142,8	
8КД168-2.5-С						40(500)		1142,8	
8КД168-3.5-С						40(500)		1262,9	
5КД180-1.3-С	12 м	Б/К <sup>х</sup> 20/5(л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14800	4500	19300	22,5(300)	8,8	1025,3	22,1
5КД180-1.4-С						30(400)		1025,3	
5КД180-2.3-С						22,5(300)		1205,1	
5КД180-2.4-С						30(400)		1205,1	
5КД180-2.5-С						40(500)		1205,1	
5КД180-3.3-С						22,5(300)		1310,9	
5КД180-3.4-С						30(400)		1310,9	
5КД180-3.5-С						40(500)		1310,9	
5КД180-4.4-С						30(400)		1357,2	
5КД180-4.5-С						40(500)		1357,2	
5КД180-5.4-С						30(400)		1481,2	
5КД180-5.5-С						40(500)		1481,2	
5КД180-6.3-С						22,5(300)		1692,2	
5КД180-6.4-С						30(400)		1692,2	
5КД180-6.5-С						40(500)		1692,2	
5КД180-7.3-С						22,5(300)		1939,2	
5КД180-7.4-С						30(400)		1939,2	
5КД180-7.5-С						40(500)		1939,2	
5КД180-8.4-С						30(400)		2182,4	
5КД180-8.5-С						40(500)		2182,4	
6КД180-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	968,2	21,7
6КД180-1.5-С						40(500)		968,2	
6КД180-2.3-С						22,5(300)		1125,2	
6КД180-2.4-С						30(400)		1125,2	
6КД180-2.5-С						40(500)		1125,2	



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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.424-I-9  
 Вып. 0-1с, 5с,  
 6с, 7с

Лист 4  
 Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Масса колонны т
			$l_1$	$l_2$	$L$				
6КД180-3.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	1217,7	21,7
6КД180-3.4-С						30(400)		1217,7	
6КД180-3.5-С						40(500)		1217,7	
6КД180-4.4-С						30(400)		1311,1	
6КД180-4.5-С						40(500)		1311,1	
6КД180-5.4-С						30(400)		1506,4	
6КД180-5.5-С						40(500)		1506,4	
6КД180-6.4-С						30(400)		1610,3	
6КД180-6.5-С						40(500)		1610,3	
6КД180-7.4-С						30(400)		1670,7	
6КД180-7.5-С						40(500)		1670,7	
6КД180-8.5-С						40(500)		1866,5	
6КД180-9.1-С						30(400)		2460,4	
6КД180-9.5-С						40(500)		2460,4	
7КД180-1.4-С	12 м	Б/К <sup>Х</sup> 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14800	3900 (3800)	18700 (18600)	30(400)	8,5	1001,7	21,3
7КД180-2.4-С						30(400)		1328,7	
7КД180-2.5-С						40(500)		1328,7	
8КД180-1.5-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	14200	4500 (4400)	18700 (18600)	40(500)	8,5	1031,8	21,2
8КД180-2.4-С						30(400)		1091,3	
8КД180-3.5-С						40(500)		1357,4	

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



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. 0-1с, 5с,  
6с, 7с

Лист 5  
Страница 9

2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначены для применения в одноэтажных производственных зданиях с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов, оборудованных мостовыми опорными электрическими кранами грузоподъемностью 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.

Расположение зданий предусмотрено в I-IV ветровых и снеговых районах.

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

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

Габаритные схемы зданий приняты по ГОСТ 23837-79. Наибольшее допустимое расстояние между продольными антисейсмическими швами равно 150 м. Расстояние между поперечными антисейсмическими швами устанавливается в конкретном проекте и не должно превышать 144 и 120 м для зданий с расчетной сейсмичностью соответственно 7 и 8 баллов. Наименьшая длина зданий принята равной 60 м, кроме однопролетных зданий, для которых она составляет 36 м.

Стальные вертикальные связи в пределах высоты подкрановой части колонны предусмотрены по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. Стальные вертикальные связи в надкрановой части колонны предусмотрены в следующих случаях: при расчетной сейсмичности зданий 8 баллов, а также при пролетах 30 и 36 м независимо от величины расчетной сейсмичности.

Предел огнестойкости колонны равен 2,5 часа.

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

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

УЗВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

УЗВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная.

УЗМВ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия  
ИКЦ156-1.3-С-аН

И - номер типоразмера колонны,

КЦ - колонна двухветвевая,

156 - высота этажа здания в дециметрах,

1 - порядковый номер, характеризующий армирование колонны,

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

С - индекс, характеризующий сейсмостойкость колонны,

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

Н - индекс, характеризующий в случае необходимости, показатель проницаемости бетона колонны (Н - нормальная, П - пониженная).

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

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

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
 КОНСТРУКЦИИ И  
 ИЗДЕЛИЯ  
 Серия I.424.I-9  
 Вып. 0-1с, 5с,  
 6с, 7с

Лист 5  
 Страница 10

Выпуск 0-1с следует применять совместно с выпуском 0 настоящей серии. Рабочие чертежи колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 7 баллов содержатся в выпуске 1, арматурные изделия указанных колонн — в выпуске 2. Для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов рабочие чертежи колонн и их арматурные изделия содержатся соответственно в выпусках 5с и 6с. Рабочие чертежи накладных изделий колонн содержатся в выпусках 2 и 6с. Рабочие чертежи стальных связей по колоннам содержатся в выпуске 7с.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-1с "Материалы для проектирования зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов".

Выпуск 5с "Колонны для зданий с расчетной сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи".

Выпуск 6с "Арматурные и закладные изделия колонн для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов. Рабочие чертежи".

Выпуск 7с "Стальные связи по колоннам для зданий с расчетной сейсмичностью 7 и 8 баллов. Рабочие чертежи".

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 — 906 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Харьковский Промстройинипроект, 310022, Харьков-22, пл. Дзержинского, 8, совместно с ЦНИИпромзданий, Укринипроект-стальконструкцией, НИИЭБ и Армпромпроектком.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госстроем СССР, протокол от 02.12 88 №АЧ-44, введены в действие с 01.06 89.

В7КА ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦИП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2

Инч. № 23528

Катал. л. № 063204