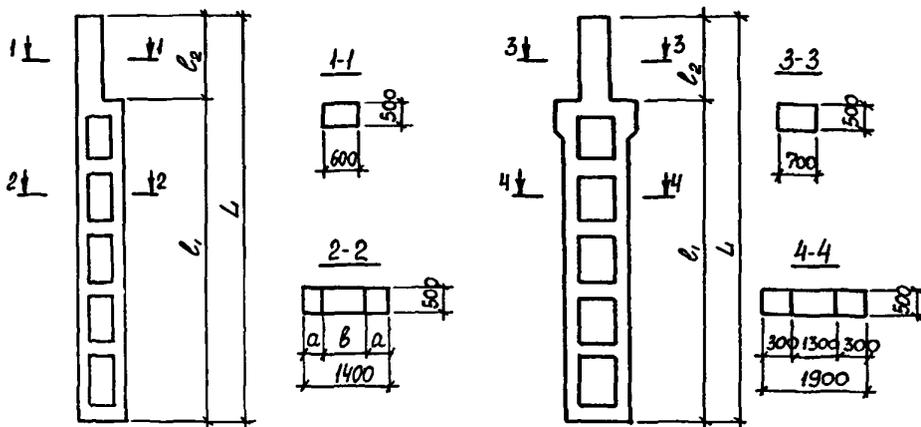


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.I-9 Вып. 0-1с, 5с, 6с, 7с
ЦИТП	КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м	УДК 624.075.23
МАРТ 1989		На 5 листах На 10 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-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) ^х	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса колонны т
			l ₁	l ₂	L	a	b				
ККД156-1.3-С	6 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.)	12800	4100	16900	200	1000	22,5(300)	5,4	574,7	13,5
ККД156-1.4-С								30(400)		574,7	
ККД156-2.3-С								22,5(300)		742,6	
ККД156-2.4-С								30(400)		742,6	
ККД156-3.3-С								22,5(300)		743,2	
ККД156-4.3-С								22,5(300)		1021,4	
ККД156-4.4-С								30(400)		1021,4	
2ККД156-1.3-С	6м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	12200	4700	16900	200	1000	22,5(300)	5,6	682,1	13,9
2ККД156-1.4-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-Гс, 5с, 6с, 7с		Лист I Страница 2			
Продолжение											
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	a	b				
2КЛ156-2.3-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
2КЛ156-2.4-С								30(400)		713,3	
2КЛ156-3.4-С								30(400)		847,6	
2КЛ156-4.3-С								22,5(300)		909,4	
2КЛ156-4.4-С								30(400)		909,4	
2КЛ156-4.5-С								40(500)		909,4	
3КЛ156-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.)	12400	4500	16900	250	900	22,5(300)	6,1	724,5	15,2
3КЛ156-2.3-С								22,5(300)		795,9	
3КЛ156-2.4-С								30(400)		795,9	
3КЛ156-2.5-С								40(500)		795,9	
3КЛ156-3.4-С								30(400)		876,1	
3КЛ156-3.5-С								40(500)		876,1	
3КЛ156-4.3-С								22,5(300)		1014,1	
3КЛ156-4.4-С								30(400)		1014,1	
3КЛ156-4.5-С	40(500)	1014,1									
4КЛ156-1.3-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
4КЛ156-1.4-С								30(400)		735,6	
4КЛ156-1.5-С								40(500)		735,6	
4КЛ156-2.3-С								22,5(300)		854,2	
4КЛ156-2.4-С								30(400)		854,2	
4КЛ156-2.5-С								40(500)		854,2	
4КЛ156-3.3-С								22,5(300)		930,5	
4КЛ156-3.4-С								30(400)		930,5	
4КЛ156-4.3-С								22,5(300)		1005,6	
4КЛ156-4.4-С								30(400)		1005,6	
4КЛ156-5.3-С								22,5(300)		1181,1	
4КЛ156-5.4-С								30(400)		1181,1	
4КЛ156-5.5-С								40(500)		1181,1	
4КЛ156-6.4-С								30(400)		1273,4	
1КЛ168-1.3-С	6 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14000	4100	18100	200	1000	22,5(300)	5,8	650,0	14,5
1КЛ168-1.4-С								30(400)		650,0	
1КЛ168-1.5-С								40(500)		650,0	
1КЛ168-2.3-С								22,5(300)		769,4	
1КЛ168-2.4-С								30(400)		769,4	
1КЛ168-2.5-С								40(500)		769,4	
1КЛ168-3.3-С								22,5(300)		892,8	
1КЛ168-3.4-С								30(400)		892,8	
1КЛ168-4.4-С								30(400)		969,6	
1КЛ168-5.3-С								22,5(300)		1008,5	
1КЛ168-5.4-С								30(400)		1008,5	
1КЛ168-5.5-С								40(500)		1008,5	
1КЛ168-6.4-С								30(400)		1179,8	

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 2
Страница 3

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим работы крана)	Основные размеры, мм					Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса колонны т
			l_1	l_2	L	a	b				
2КД168-1.3-С	6 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	13400	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 ^Х 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 ^Х 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 ДВУХВЕТВЯВОГО 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 2 Страница 4	
Продолжение											
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	a	b				
1КД180-4.5-С	6 м	Б/К ^х 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 ^х 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)		1284,4	
4КД180-6.4-С								30(400)		1396,2	
4КД180-6.5-С								40(500)		1396,2	
4КД180-7.4-С								30(400)		1423,6	
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 ДВУХВЕТВОВОГО СЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ВЫСОТОЙ 15,6; 16,8 и 18,0 м

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия Л. 424. I-9
Вып. 0-10, 50,
60, 70

Лист 3
Страница 5

II. Колонны средних рядов

Марка колонны	Шаг колонны	Грузоподъемность, т (режим работы крана) ^х	Основные размеры, мм			Класс, В (марка, М) бетона	Объем бетона м ³	Расход стали кг	Масса колонны т
			l ₁	l ₂	L				
5КЛ156-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	12400	4500	16900	22,5(300)	7,8	813,7	19,5
5КЛ156-1.4-С						30(400)		813,7	
5КЛ156-2.3-С						22,5(300)		889,4	
5КЛ156-2.4-С						30(400)		889,4	
5КЛ156-3.3-С						22,5(300)		991,5	
5КЛ156-3.4-С						30(400)		991,5	
5КЛ156-3.5-С						40(500)		991,5	
5КЛ156-4.3-С						22,5(300)		1031,0	
5КЛ156-4.4-С						30(400)		1031,0	
5КЛ156-4.5-С						40(500)		1031,0	
5КЛ156-5.3-С						22,5(300)		1137,0	
5КЛ156-5.4-С						30(400)		1137,0	
5КЛ156-5.5-С						40(500)		1137,0	
5КЛ156-6.4-С						30(400)		1391,5	
5КЛ156-6.5-С	40(500)	1391,5							
6КЛ156-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	11800	5100	16900	22,5(300)	7,7	790,4	19,1
6КЛ156-2.3-С						22,5(300)		900,5	
6КЛ156-2.4-С						30(400)		900,5	
6КЛ156-2.5-С						40(500)		900,5	
6КЛ156-3.3-С						22,5(300)		985,6	
6КЛ156-3.4-С						30(400)		985,6	
6КЛ156-3.5-С						40(500)		985,6	
6КЛ156-4.4-С						30(400)		1115,2	
6КЛ156-4.5-С						40(500)		1115,2	
6КЛ156-5.3-С						22,5(300)		1159,9	
6КЛ156-5.4-С						30(400)		1159,9	
6КЛ156-5.5-С						40(500)		1159,9	
6КЛ156-6.4-С						30(400)		1207,8	
6КЛ156-6.5-С						40(500)		1207,8	
6КЛ156-7.4-С						30(400)		1278,0	
6КЛ156-8.4-С						30(400)		1174,2	
6КЛ156-8.5-С						40(500)		1174,2	
6КЛ156-9.4-С						30(400)		1458,1	
6КЛ156-9.5-С	40(500)	1458,1							
7КЛ156-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	12400	3900 (3800)	16300 (16200)	22,5(300)	7,6	806,5	19,0
7КЛ156-1.4-С						30(400)		806,5	
7КЛ156-2.3-С						22,5(300)		984,0	
7КЛ156-2.4-С						30(400)		984,0	
8КЛ156-1.4-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
8КЛ156-2.4-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 ³	Расход стали кг	Масса колонны т
			l ₁	l ₂	L				
8КДИ56-2.5-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
8КДИ56-3.4-С						30(400)		1114,9	
8КДИ56-3.5-С						40(500)		1114,9	
5КДИ68-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5(л.с.т.)	13600	4500	18100	22,5(300)	8,1	873,4	20,3
5КДИ68-1.4-С						30(400)		873,4	
5КДИ68-2.3-С						22,5(300)		1055,2	
5КДИ68-2.4-С						30(400)		1055,2	
5КДИ68-3.3-С						22,5(300)		1308,6	
5КДИ68-3.4-С						30(400)		1308,6	
5КДИ68-3.5-С						40(500)		1308,6	
5КДИ68-4.3-С						22,5(300)		1366,0	
5КДИ68-4.4-С						30(400)		1366,0	
5КДИ68-4.5-С						40(500)		1366,0	
5КДИ68-5.4-С						30(400)		1527,1	
5КДИ68-5.5-С						40(500)		1527,1	
5КДИ68-6.4-С						30(400)		1555,8	
5КДИ68-6.5-С						40(500)		1555,8	
5КДИ68-7.4-С						30(400)		1990,0	
5КДИ68-7.5-С						40(500)		1990,0	
6КДИ68-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	13000	5100	18100	22,5(300)	8,3	904,6	20,8
6КДИ68-1.4-С						30(400)		904,6	
6КДИ68-2.3-С						22,5(300)		1052,4	
6КДИ68-2.4-С						30(400)		1052,4	
6КДИ68-2.5-С						40(500)		1052,4	
6КДИ68-3.3-С						22,5(300)		1107,1	
6КДИ68-3.4-С						30(400)		1107,1	
6КДИ68-4.3-С						22,5(300)		1258,6	
6КДИ68-4.4-С						30(400)		1258,6	
6КДИ68-4.5-С						40(500)		1258,6	
6КДИ68-5.4-С						30(400)		1441,1	
6КДИ68-5.5-С						40(500)		1441,1	
6КДИ68-6.4-С						30(400)		1506,9	
6КДИ68-6.5-С						40(500)		1506,9	
6КДИ68-7.5-С						40(500)		1615,2	
6КДИ68-8.4-С						30(400)		1609,8	

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. 0-1 с, 5 с, 6 с, 7 с	Лист 4 Страница 7		
Продолжение									
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				
6КДП68-8.5-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	13000	5100	18100	40(500)	8,3	1609,8	20,8
6КДП68-9.3-С						22,5(300)		1839,2	
7КДП68-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5 (л.с.)	13600	3900 (3800)	17500 (17400)	22,5(300)	7,9	1043,2	19,8
7КДП68-1.4-С						30(400)		1043,2	
7КДП68-2.4-С						30(400)		1197,0	
8КДП68-1.4-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
8КДП68-2.4-С						30(400)		1142,8	
8КДП68-2.5-С						40(500)		1142,8	
8КДП68-3.5-С						40(500)		1262,9	
5КДП80-1.3-С	12 м	Б/К ^х 20/5(л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14800	4500	19300	22,5(300)	8,8	1025,3	22,1
5КДП80-1.4-С						30(400)		1025,3	
5КДП80-2.3-С						22,5(300)		1205,1	
5КДП80-2.4-С						30(400)		1205,1	
5КДП80-2.5-С						40(500)		1205,1	
5КДП80-3.3-С						22,5(300)		1310,9	
5КДП80-3.4-С						30(400)		1310,9	
5КДП80-3.5-С						40(500)		1310,9	
5КДП80-4.4-С						30(400)		1357,2	
5КДП80-4.5-С						40(500)		1357,2	
5КДП80-5.4-С						30(400)		1481,2	
5КДП80-5.5-С						40(500)		1481,2	
5КДП80-6.3-С						22,5(300)		1692,2	
5КДП80-6.4-С						30(400)		1692,2	
5КДП80-6.5-С						40(500)		1692,2	
5КДП80-7.3-С						22,5(300)		1939,2	
5КДП80-7.4-С						30(400)		1939,2	
5КДП80-7.5-С						40(500)		1939,2	
5КДП80-8.4-С						30(400)		2182,4	
5КДП80-8.5-С						40(500)		2182,4	
6КДП80-1.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5(л.с.т.)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	968,2	21,7
6КДП80-1.5-С						40(500)		968,2	
6КДП80-2.3-С						22,5(300)		1125,2	
6КДП80-2.4-С						30(400)		1125,2	
6КДП80-2.5-С						40(500)		1125,2	

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 4
 Страница 8

Продолжение

Марка колонны	Шаг колонн	Грузоподъемность, т (режим 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				
6КД180-3.3-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	14200	5100	19300	22,5(300)	8,7	I2I7,7	21,7
6КД180-3.4-С						30(400)		I2I7,7	
6КД180-3.5-С						40(500)		I2I7,7	
6КД180-4.4-С						30(400)		I3II, I	
6КД180-4.5-С						40(500)		I3II, I	
6КД180-5.4-С						30(400)		I506,4	
6КД180-5.5-С						40(500)		I506,4	
6КД180-6.4-С						30(400)		I610,3	
6КД180-6.5-С						40(500)		I610,3	
6КД180-7.4-С						30(400)		I670,7	
6КД180-7.5-С						40(500)		I670,7	
6КД180-8.5-С						40(500)		I866,5	
6КД180-9.4-С						30(400)		2460,4	
6КД180-9.5-С						40(500)		2460,4	
7КД180-1.4-С	12 м	Б/Р ^х 20/5 (л.с.т.) 32/5 (л.с.)	14800	3900 (3800)	18700 (18600)	30(400)	8,5	I00I,7	21,3
7КД180-2.4-С						30(400)		I328,7	
7КД180-2.5-С						40(500)		I328,7	
8КД180-1.5-С	12 м	32/5 (т.) 50/12,5 (л.с.т.)	14200	4500 (4400)	18700 (18600)	40(500)	8,5	I03I,8	21,2
8КД180-2.4-С						30(400)		I09I,8	
8КД180-3.5-С						40(500)		I357,4	

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. 0-10; 5с,
 6с, 7с

Лист 5
 Страница 9

2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны предназначаются 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 колонн предусмотрены по всем продольным рядам в середине каждого температурного блока. Стальные вертикальные связи в надкрановой части колонн 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 колонн равен 2,5 часа.

Ж30В ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 48 кгс/м^2
 $0,48 \text{ кПа}$

Ж30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 150 кгс/м^2
 $1,5 \text{ кПа}$

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
 УСЛОВИЯ - обычные

Г2ВВ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная, слабо- и среднеагрессивная.

Г2МВ РАСЧЕТНАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ - 7,8 баллов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия

ККД156-1.3-С-аН

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,

С - индекс, характеризующий сейсмостойкость колонны,

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

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 КЖИ. Поэтому в номенклатуре марки колонн приведены в сокращенной записи.

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 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 закладных 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, Украинпроект-стальконструкцией, НИИЖБ и Армпромпроектом.

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

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, 125878, ГСП, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. № 23528

Катал.л. № 063204

А. М. Монин

Гл. инженер
проекта

Н. Ф. Довгий

Гл. инженер
института