

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.3-7 Выпуск 5 УДК 624.075.23
ГП ЦПП	СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ	<b>МКВЛ</b>
АВГУСТ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

### ЭЛАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск является дополнением к выпуску I серии I.424.3-7 и содержит:

- таблицы для выбора марок элементов колонн и связей;
- узлы оголовков колонн, базы колонн у поперечного температурного или антисейсмического шва и у торца здания;
- таблицы размеров деталей колонн и сортаменты связей;
- спецификации стали для элементов колонн и связей.

Габаритные размеры колонн, конструктивные решения, схемы расположения связей, а также основные расчетные положения приняты по вып. I серии I.424.3-7.

Профили для элементов конструкций и марки сталей приняты по "Сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях", утвержденному постановлением Госстроя СССР от 20 апреля 1984 г. № 59.

Ветви подкрановых частей колонн запроектированы из двутавров типа Б и Ш по ГОСТ 26020-83.

Масса колонн по маркам приведена в таблицах.

### МАРКИ НАДКРАНОВЫХ ЧАСТЕЙ КОЛОНН

Марка	$h_2$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_2$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_2$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_2$ , мм	Масса марки, кг
A1-I	3400	350	A5-2	4400	530	B1-5	3800	910	B1-3	3800	740
-2		410	-3		590	B2-I		620	-4		820
A2-I	4000	390	-4	4400	670	-2	4400	700	-5	4400	930
-2		460	-5		730	B2-I		800	650		
A3-I	4600	440	A6-I	5000	500	-4	5000	900	-2	4400	730
-2		510	-2		580	-5		1020	-3		830
-3		590	-3		660	B3-I		680	-4		920
A4-I	3800	410	-4	3800	750	-2	5000	770	-5	5000	1040
-2		480	-5		820	-3		880	B3-I		710
-3		530	B1-I		550	-4		990	-2		800
-4		590	-2		620	-5		1140	-3		910
-5	650	-3	710	B1-I	3800	590	-4	1020			
A5-I	4400	450	-4	800	-2	660	-5	1160			

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.424.3-7  
Выпуск 5

Лист I  
Страница 2

МАРКИ ПОДКРАНОВЫХ ЧАСТЕЙ КОЛОНН

Марка	$h_r$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_r$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_r$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_r$ , мм	Масса марки, кг
Д1-1	6800	1210	Д13-1	14000	2340	Д20-3	10000	2640	Е2-5	7000	2890
-2		1400	-2		2830	-4		3210	-6		3160
-3		1520	-3		3310	-5		3380	Е3-1		1750
Д2-1	7400	1300	Д14-1	6400	1230	Д21-1	10600	1980	-2	7600	1900
-2		1490	-2		1430	-2		2410	-3		2360
-3		1630	-3		1540	-3		2750	-4		2520
Д3-1	8000	1330	-4	7000	1890	-4	11200	3330	-5	8200	3040
-2		1540	-5		2010	-5		3810	Е4-1		1850
-3		1690	-6		2410	Д22-1		2490	-2		1980
Д4-1	8600	1430	Д15-1	7000	1300	-2	11800	2860	-3	8800	2460
-2		1660	-2		1490	-3		3470	-4		2630
-3		1820	-3		1620	-4		3970	-5		3160
-4	2190	-4	1990	Д23-1	2580	-6	3470				
Д5-1	9200	1460	-5	7600	2110	-2	12400	2970	Е5-1	9400	1890
-2		1710	-6		2530	-3		3600	-2		2090
-3		1880	Д16-1		1350	-4		4120	-3		2590
Д6-1	9800	1540	-2	8200	1570	-5	13000	4910	-4	10000	2760
-2		1820	-3		1720	Д24-1		2430	-5		3310
-3		1980	-4		2100	-2		2870	-6		3640
-4	2390	-5	2230	-3	3410	Е6-1	1990				
Д7-1	10400	1580	-6	8800	2660	-4	13600	3990	-2	10600	2170
-2		1850	Д17-1		1420	-5		4270	-3		2680
-3		2120	-2		1640	Д25-1		2740	-4		2870
-4	2470	-3	1800	-2	3190	-5	3430				
Д8-1	11000	1670	-4	9400	2200	-3	14200	3530	-6	11200	3860
-2		1950	-5		2340	-4		4120	Е7-1		2060
-3		2230	-6		2790	-5		5280	-2		2280
-4	2600	Д18-1	1470	Д26-1	2840	-3	2810				
Д9-1	11600	1700	-2	8800	1730	-2	14800	3300	-4	12000	3000
-2		2050	-3		1890	-3		3650	-5		3580
-3		2490	-4		2310	-4		4230	-6		3950
-4	2670	-5	2460	-5	5470	Е8-1	2120				
Д10-1	12200	2140	-6	9400	2920	Е1-1	6400	1580	-2	10600	2330
-2		2610	Д19-1		1530	-2		1740	-3		2870
-3		3000	-2		1800	-3		2170	-4		3080
Д11-1	12800	2190	-3	10000	2360	-4	7000	2280	-5	11200	3710
-2		2640	-4		2590	-5		2760	-6		4180
-3		2870	-5		3070	Е2-1		1670	-7		4890
Д12-1	13400	2290	-6	10000	3230	-2	7000	1820	Е9-1	11200	2440
-2		2770	Д20-1		1860	-3		2270	-2		3000
-3		3220	-2		2320	-4		2390	-3		3210

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.424.3-7  
Выпуск 5

Лист 2  
Страница 3

Продолжение

Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг
Е9-4	II200	3660	И7-1	I0400	1690	И17-5	8200	2440	К1-1	6400	2040
-5		4350	-2		1940	-6		2890	-2		2190
Е10-1	II800	2820	-3	II000	2200	И18-1	8800	1580	-3	7000	2650
-2		3100	И8-1		1750	-2		1790	-4		2770
-3		3600	-2		2050	-3		1960	-5		3160
-4		3940	-3		2320	-4		2420	К2-1		2130
-5		4500	-4		2690	-5		2560	-2		2280
-6		5280	И9-1		1790	И19-1		1860	-3		2760
Е11-1		I2400	2930		-2	II600		2150	-2		9400
-2	3420		-3	2570	-3		2510	-5	3280		
-3	4060		-4	2760	-4		2670	-6	3560		
-4	4670		И10-1	1870	-5		3150	К3-1	2240		
-5	5480		-2	2260	И20-1		1950	-2	2300		
Е12-1	I3000	2970	-3	I2200	2690	-2	10000	2440	-3	7600	2900
-2		3500	-4		2890	-3		2760	-4		3030
-3		4180	И11-1		2310	-4		3050	-5		3460
-4		4820	-2		2760	И21-1		2080	К4-1		2320
-5	5660	-3	2960	-2	2530	-2	2510	2510			
Е13-1	I3600	3090	И12-1	I3400	2390	-3	10600	2870	-3	8200	2940
-2		3630	-2		2890	-4		3420	-4		3150
-3		4330	-3		3320	-5		3640	-5		3580
-4		4990	И13-1		2430	И22-1		2610	-6		3890
-5		5870	-2		2950	-2		2990	К5-1		2370
И1-1	6800	1290	-3	I4000	3170	-3	11200	3560	-2	8800	2570
-2		1460	И14-1		1310	И23-1		2660	-3		3070
-3		1600	-2		1500	-2		3100	-4		3290
И2-1	7400	1390	-3	6400	1610	-3	11800	3720	-5	7400	3750
-2		1570	-4		1960	-4		4240	К6-1		2430
-3		1720	И15-1		1400	И24-1		2560	-2		2720
И3-1	8000	1420	-2	7000	1550	-2	12400	2970	-3	9400	3190
-2		1620	-3		1690	-3		3550	-4		3410
-3		1770	-4		2090	-4		4120	-5		3870
-4		2210	И16-1		2210	И25-1		2640	-6		4220
И4-1	8600	1520	-5	7600	1470	-2	13000	3060	К7-1	10000	2530
-2		1730	И16-1		1630	-3		3660	-2		2780
-3		1890	-2		1780	-4		4260	-3		3320
И5-1	9200	1560	-3	8200	2200	-5	13600	4550	-4	10000	3650
-2		1780	-4		1500	И26-1		2960	-5		4050
-3		1950	И17-1		1710	-2		3450	-6		4420
И6-1	9800	1650	-2	8200	1860	-3	13600	3840	К8-1	10600	2590
-2		1890	-3		2300	-4		4410	-2		2880
-3		2050	-4								

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,  
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия I.424.3-7  
Выпуск 5

Лист 2  
Страница 4

Продолжение

Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг	Марка	$h_1$ , мм	Масса марки, кг
K8-3	10600	3410	K9-5	11200	4750	K11-3	12400	4270	K12-6	13000	6180
-4		3600	K10-I	11800	3900	-4		4580	K13-I		3660
-5		4170	-2		3600	-5		5130	-2		4270
-6		4650	-3		4410	K12-I		3590	-3		4610
K9-I	11200	2900	-4	12400	4940	-2	13000	4120	-4	13600	5180
-2		3540	-5		5710	-3		4450	-5		5530
-3		3750	K11-I		3440	-4		5000			
-4		4340	-2		3720	-5		5330			

#### СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Область применения колонн указана в выпуске I, серия I.424.3-7.

ЗСОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{27-55 \text{ кгс/м}^2}{0,265-0,54 \text{ кПа}}$

ЗЗМВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{50-150 \text{ кгс/м}^2}{0,49-1,47 \text{ кПа}}$

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -

- минус  $65^{\circ}\text{C}$  и выше при отапливаемых зданиях и минус  $30^{\circ}\text{C}$  и выше при неотапливаемых зданиях

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 5 - Колонны для зданий высотой от 10,8 до 18,0 м с мостовыми электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью до 50 т с применением профилей по сокращенному сортаменту металлопроката (дополнение к выпуску I). Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 172 форматки.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, П17393, В-393, ул.Архитектора Власова, 49 с участием УкрНИИпроектстальконотрукции

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, протокол от 06.04.87 № АЧ-37, введены в действие с 15.06.87.

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

Инв. № 22110

Катал.л. № 057913