

СК-3	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	МКВЛ
АВГУСТ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

- а) таблицы для выбора марок элементов колонн и связей;
- б) узлы оголовков колонн, базы колонн у поперечного температурного или антисейсмического шва и у торца здания;
- в) таблицы размеров деталей колонн и сортаменты связей;
- г) 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	4400	620	-4		820
A2-I	4000	390	-4		670	-2		700	-5		930
-2		460	-5		730	-3		800	B2-I	4400	650
A3-I	4600	440	A6-I	5000	500	-4	5000	900	-2		730
-2		510	-2		580	-5		1020	-3		830
-3		590	-3		660	B3-I		680	-4		920
A4-I	3800	410	-4		750	-2		770	-5		1040
-2		480	-5		820	-3	3800	880	B3-I	5000	710
-3		530	B1-I		550	-4		990	-2		800
-4		590	-2		620	-5		1140	-3		910
-5		650	-3		710	B1-I		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 1.424.3-7
Выпуск 5

Лист I
Страница 2

МАРКИ ПОДКРАНОВЫХ ЧАСТЕЙ КОЛОНН

Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг
Д1-1	6800	I210	Д13-1	14000	2340	Д20-3	10000	2640	Е2-5	7000	2890
-2		I400	-2		2830	-4		3210	-6		3160
-3		I520	-3		3310	-5		3380	Е3-1		1750
Д2-1	7400	I300	Д14-1	6400	I230	Д21-1	10600	1980	-2	7600	1900
-2		I490	-2		I430	-2		2410	-3		2360
-3		I630	-3		I540	-3		2750	-4		2520
Д3-1	8000	I330	-4		I890	-4		3330	-5		3040
-2		I540	-5		2010	-5		3810	Е4-1	8200	1850
-3		I690	-6		2410	Д22-1	11200	2490	-2		1980
Д4-1	8600	I430	Д15-1	7000	I300	-2		2860	-3		2460
-2		I660	-2		I490	-3		3470	-4		2630
-3		I820	-3		I620	-4		3970	-5		3160
-4		2190	-4		I990	Д23-1	11800	2580	-6		3470
Д5-1	9200	I460	-5	7600	2110	-2		2970	Е5-1	8800	1890
-2		I710	-6		2530	-3		3600	-2		2090
-3		I880	Д16-1		I350	-4		4120	-3		2590
Д6-1	9800	I540	-2		I570	-5	12400	4910	-4		2760
-2		I820	-3		I720	Д24-1		2430	-5		3310
-3		I980	-4		2100	-2		2870	-6		3640
-4		2390	-5		2230	-3	13000	3410	Е6-1	9400	1990
Д7-1	10400	I580	-6	8200	2660	-4		3990	-2		2170
-2		I850	Д17-1		I420	-5		4270	-3		2680
-3		2120	-2		I640	Д25-1	13600	2740	-4		2870
-4		2470	-3		I800	-2		3190	-5		3430
Д8-1	11000	I670	-4		2200	-3		3530	-6	10000	3860
-2		I950	-5	8800	2340	-4	6400	4120	Е7-1		2060
-3		2230	-6		2790	-5		5280	-2		2280
-4		2600	Д18-1		I470	Д26-1		2840	-3		2810
Д9-1	11600	I700	-2		I730	-2		3300	-4	10600	3000
-2		2050	-3		I890	-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	7000	1580	-2	11200	2330
-2		2610	Д19-1		I530	-2		I740	-3		2870
-3		3000	-2		I800	-3		2170	-4		3080
Д11-1	12800	2190	-3		2360	-4		2280	-5		3710
-2		2640	-4	10000	2590	-5		2760	-6		4180
-3		2870	-5		3070	Е2-1		1670	-7		4890
Д12-1	13400	2290	-6		3230	-2	11200	1820	Е9-1	11200	2440
-2		2770	Д20-1		I860	-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 I.424.3-7
Выпуск 5

Лист 2
Страница 3

Продолжение

Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг
Е9-4	II200	3860	И7-1	I0400	I690	ИП7-5	8200	2440	К1-1	6400	2040
-5		4350	-2		I940	-6		2890	-2		2190
Е10-1	II800	2820	-3	II000	2200	ИП8-1	8800	I580	-3		2650
-2		3100	И8-1		I750	-2		I790	-4		2770
-3		3600	-2		2050	-3		I960	-5		3160
-4		3940	-3		2320	-4		2420	К2-1	7000	2130
-5		4500	-4		2690	-5		2560	-2		2280
-6		5280	И9-1	II600	I790	ИП9-1		I860	-3		2760
Е11-1	I2400	2930	-2		2150	-2	9400	2050	-4		2890
-2		3420	-3		2570	-3		2510	-5		3280
-3		4060	-4		2760	-4		2670	-6		3560
-4		4670	И10-1	I2200	I870	-5		3150	К3-1	7600	2240
-5		5480	-2		2260	И20-1		I950	-2		2300
Е12-1		2970	-3		2690	-2	I0000	2440	-3		2900
-2	I3000	3500	-4		2890	-3		2760	-4		3030
-3		4180	ИП1-1	I2800	2310	-4		3050	-5		3460
-4		4820	-2		2760	И21-1	I0600	2080	К4-1	8200	2320
-5		5660	-3		2960	-2		2530	-2		2510
Е13-1	I3600	3090	ИП2-1	I3400	2390	-3		2870	-3		2940
-2		3630	-2		2890	-4	II200	3420	-4		3150
-3		4330	-3		3320	-5		3640	-5		3580
-4		4990	ИП3-1	I4000	2490	И22-1		2610	-6		3890
-5		5870	-2		2950	-2	II800	2990	К5-1	8800	2370
И1-1	6800	I290	-3	6400	3170	-3		3560	-2		2570
-2		I460	ИП4-1		I310	И23-1		2660	-3		3070
-3		I600	-2		I500	-2	I2400	3100	-4		3290
И2-1	7400	I390	-3	7000	I610	-3		3720	-5		3750
-2		I570	-4		I960	-4	I2400	4240	К6-1	9400	2430
-3		I720	ИП5-1		I400	И24-1		2560	-2		2720
И3-1	8000	I420	-2	7600	I550	-2		2970	-3		3190
-2		I620	-3		I690	-3	I3000	3550	-4		3410
-3		I770	-4		2090	-4		4120	-5		3870
И4-1	8600	I520	-5	8200	2210	И25-1	I3600	2640	-6	I0000	4220
-2		I730	ИП6-1		I470	-2		3060	К7-1		2530
-3		I890	-2		I630	-3		3660	-2		2780
И5-1	9200	I560	-3	7600	I780	-4		4260	-3		3320
-2		I780	-4		2200	-5		4550	-4		3650
-3		I950	ИП7-1		I500	И26-1		2960	-5		4050
И6-1	9800	I650	-2	8200	I710	-2	I3600	3450	-6	I0600	4420
-2		I690	-3		I860	-3		3840	К8-1		2590
-3		2050	-4		2300	-4		4410	-2		2880

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 , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг	Марка	h , мм	Масса марки, кг
K8-3	10600	3410	K9-5	11200	4750	K11-3	12400	4270	K12-6	I3000	6180
-4		3600	K10-I	11800	3300	-4		4580	K13-I	I3600	3660
-5		4170	-2		3600	-5		5130	-2		4270
-6		4650	-3		4410	K12-I		3590	-3		4610
K9-I	11200	2900	-4		4940	-2	I3000	4120	-4		5180
-2		3640	-5		5710	-3		4450	-5		5530
-3		3750	K11-I	I2400	3440	-4		5000			
-4		4340	-2		3720	-5		5330			

С2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

УЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27-55 \text{ кгс/м}^2}{0,265-0,54 \text{ кПа}}$ УЗМВ ВЕС СНЕТОВОГО ПОКРОВА - $\frac{50-150 \text{ кгс/м}^2}{0,49-1,47 \text{ кПа}}$

У1ВУ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
- минус 65°С и выше при отапливаемых зда-
ниях и минус 30°С и выше при неотапливае-
мых 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 сокращен-
ному сортаменту металлопроката (дополнение к выпуску I). Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- I72 форматки.

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, 117393, В-393, ул.Архитектора
Власова, 49 с участием УкрНИИпроектстальконструкции
- 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