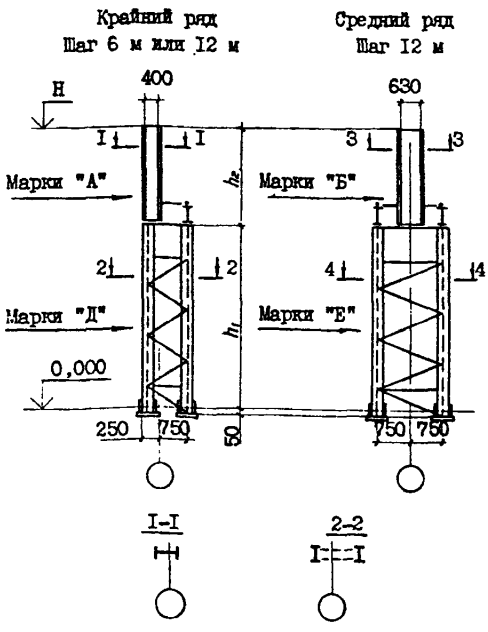
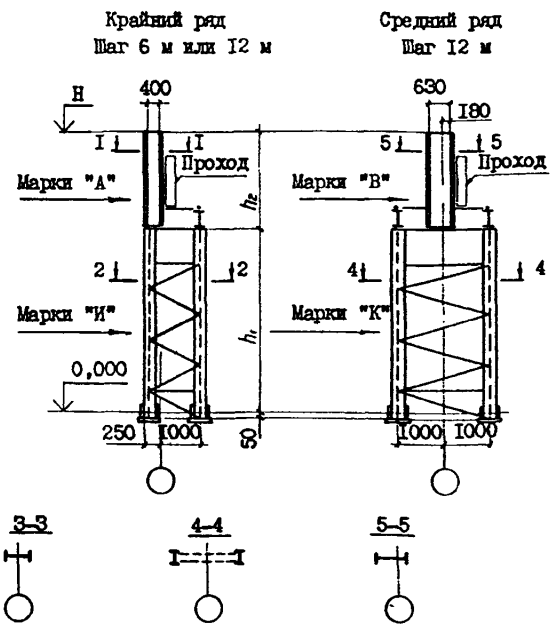
СК-3	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.3-7 Выпуск I УДК 624.075.23
ГП ЦПП	СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ	МКIА
МАЙ 1985		На 3-х листах На 5-и страницах Страница I

ОБЩИЕ ВИДЫ КОЛОНН

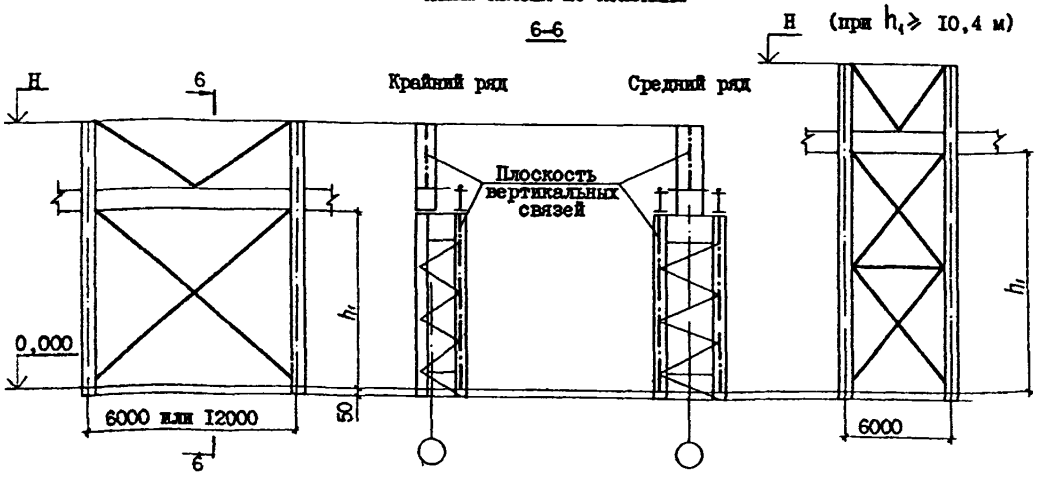
ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРОХОДОВ



ПРИ НАЛИЧИИ ПРОХОДОВ



СХЕМЫ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ



gost.e-ecolog.ru

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск I содержит чертежи КМ стальных колонн и связей.

Колонны запроектированы ступенчатыми, состоящими из двух частей: надкрановой и подкрановой решетчатой. Надкрановые части запроектированы из сварных двутавров, ветви подкрановой части – из двутавров типа "Б" и "Ш" по ТУ I4-2-24-72.

Решетка подкрановых частей колонн запроектирована двухплоскостной из прокатных уголков, крепление к ветвям бесфасоночное.

Элементы связей приняты из горячекатаных уголков.

Базы колонн раздельные для каждой ветви, с опиранием фрезерованных торцов ветвей на заранее установленные опорные плиты.

Колонна транспортируется в виде одного отправочного элемента.

Все заводские соединения сварные, монтажные – сварные и болтовые.

Материал конструкций – углеродистая сталь по ГОСТ 380-71^{X} и ТУ I4-I-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ I928I-73, ГОСТ I9282-73 и ТУ I4-I-3023-80.

Масса надкрановых и подкрановых частей колонн (одной марки) 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
А1-I	3400	340	А5-2	4400	510	Б1-5	3800	910	В1-3	3800	750
-2		400	-3		590	Б2-I	4400	620	-4		830
А2-I	4000	390	-4		680	-2		700	-5		930
-2		450	-5		740	-3		800	В2-I	4400	660
А3-I	4600	430	А6-I	5000	480	-4		900	-2		740
-2		510	-2		560	-5		I020	-3		840
-3		590	-3		650	Б3-I	5000	680	-4		920
А4-I	3800	400	-4		750	-2		770	-5		I050
-2		460	-5		820	-3		880	В3-I	5000	720
-3		520	Б1-I	3800	560	-4		I000	-2		810
-4		600	-2		630	-5		II40	-3		920
-5		660	-3		710	В1-I	3800	590	-4		I020
А5-I	4400	440	-4		800	-2		660	-5		II70

МАРКИ ПОДКРАНОВЫХ ЧАСТЕЙ КОЛОНН

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
Д1-I	6800	I070	Д3-I	8000	II80	Д4-4	8600	20I0	Д6-3	9800	I820
-2		I2I0	-2		I330	Д5-I	9200	I280	-4		22I0
-3		I420	-3		I570	-2		I460	Д7-I	I0400	I360
Д2-I	7400	II30	Д4-I	8600	I230	-3		I720	-2		I570
-2		I300	-2		I420	Д6-I	9800	I3I0	-3		I870
-3		I520	-3		I670	-2		I550	-4		2270

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

Продолжение

Марка	h_t, мм	Масса марки, кг	Марка	h_t, мм	Масса марки, кг	Марка	h_t, мм	Масса марки, кг	Марка	h_t, мм	Масса марки, кг
Д8-I	11000	1400	ДП7-3	8200	1700	Д24-4	12400	3670	Е6-3	9400	2450
-2		1660	-4		2030	-5		3940	-4		2940
-3		1970	-5		2410	Д25-I	13000	2240	-5		3540
-4		2390	-6		2600	-2		2760	-6		3700
Д9-I	11600	1450	ДП8-I	8800	1250	-3		3300	Е7-I	10000	1760
-2		1670	-2		1480	-4		3800	-2		2120
-3		2020	-3		1760	-5		4500	-3		2570
-4		2450	-4		2130	-6		4900	-4		3070
ДП0-I	12200	1750	-5		2530	Д26-I	13600	2320	-5		3690
-2		2120	-6		2730	-2		2820	Е8-I	10600	1820
-3		2600	ДП9-I	9400	1320	-3		3420	-2		2190
-4		2830	-2		1540	-4		3930	-3		2620
ДП1-I	12800	1790	-3		1830	-5		4660	-4		3180
-2		2150	-4		2210	Е1- I	6400	1370	-5		3820
-3		2670	-5		2640	-2		1640	-6		4320
ДП2-I	13400	1860	-6		3140	-3		1990	Е9-I	11200	2220
-2		2250	Д20-I	10000	1610	-4		2210	-2		2710
-3		2750	-2		1890	-5		2600	-3		3310
-4		3030	-3		2330	Е2-I	7000	1430	-4		3930
ДП3-I	14000	1890	-4		2760	-2		1710	-5		4150
-2		2260	-5		3280	-3		2080	Е10-I	11800	2300
-3		2810	Д21-I	10600	1650	-4		2500	-2		2860
-4		3100	-2		1980	-5		2990	-3		3420
ДП4-I	6400	1070	-3		2420	Е3-I	7600	1510	-4		4050
-2		1250	-4		2860	-2		1810	-5		4630
-3		1450	-5		3400	-3		2190	Е11-I	12400	2380
-4		1730	-6		3580	-4		2430	-2		2940
-5		1920	Д22-I	11200	2030	-5		2810	-3		3520
ДП5-I	7000	1140	-2		2520	Е4-I	8200	1570	-4		4200
-2		1310	-3		2970	-2		1860	-5		4800
-3		1540	-4		3540	-3		2280	Е12-I	13000	2490
-4		1840	-5		3730	-4		2740	-2		3030
-5		2190	Д23-I	11800	2100	-5		3270	-3		3620
ДП6-I	7600	1160	-2		2610	Е5-I	8800	1660	-4		4190
-2		1380	-3		3080	-2		1980	-5		4940
-3		1630	-4		3540	-3		2360	-6		5320
-4		1940	-5		4220	-4		2840	Е13-I	13600	2550
-5		2310	Д24-I	12400	2180	-5		3420	-2		3140
ДП7-I	8200	1230	-2		2670	Е6-I	9400	1680	-3		3750
-2		1420	-3		3200	-2		2020	-4		4340

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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
ЕI3-5	I3600	5II0	ИI3-I		I980	И22-3	II200	3090	К5-5	8800	3500
ИI-I		II50	-2	I4000	2390	-4		3260	К6-I		2050
-2	6800	I290	-3		2980	И23-I		2250	-2		2430
-3		I500	ИI4-I		II70	-2		2690	-3	9400	2900
И2-I		I220	-2	6400	I330	-3	II800	3I90	-4		34I0
-2	7400	I390	-3		I530	-4		3650	-5		3920
-3		I600	-4		I830	-5		3900	К7-I		2I60
И3-I		I260	ИI5 -I		I250	И24-I		2300	-2		2540
-2	8000	I420	-2		I390	-2	I2400	2800	-3	I0000	30I0
-3		I650	-3	7000	I600	-3		33I0	-4		3560
И4-I		I330	-4		I920	-4		3790	-5		4090
-2	8600	I520	-5		2II0	И25-I		2370	К8-I		2220
-3		I760	ИI6-I		I260	-2		2880	-2		2620
И5-I		I350	-2	7600	I470	-3	I3000	3450	-3	I0600	3I20
-2	9200	I550	-3		I690	-4		3950	-4		3670
-3		I8I0	-4		2030	-5		4230	-5		4220
И6-I		I400	ИI7-I		I340	И26-I		24I0	-6		4390
-2	9800	I650	-2		I530	-2	I3600	2990	К9-I		2670
-3		I920	-3	8200	I760	-3		3580	-2	II200	3220
-4		2370	-4		2I00	-4		4090	-3		3790
И7-I		I450	-5		2500	КI-I		I670	-4		4390
-2	I0400	I690	ИI8-I		I380	-2	6400	2000	КI0-I		2720
-3		2000	-2		I6I0	-3		2360	-2		3230
И8-I		I470	-3	8800	I850	-4		2780	-3	II800	3840
-2	II000	I750	-4		2200	К2-I		I720	-4		4460
-3		2II0	-5		2440	-2		2090	-5		5000
-4		2560	ИI9-I		I640	-3	7000	2470	КII-I		2730
И9-I		I520	-2		I920	-4		2900	-2		3360
-2	II600	I780	-3	9400	2290	-5		3330	-3	I2400	3980
-3		2I60	-4		2540	К3-I		I830	-4		4630
-4		2600	-5		2930	-2	7600	2I90	-5		4830
ИI0-I		I560	И20-I		I7I0	-3		2580	КI2-I		30I0
-2	I2200	I860	-2	I0000	20I0	-4		3040	-2	I3000	3570
-3		2270	-3		2440	К4-I		I890	-3		4I50
-4		2730	-4		2850	-2		2280	-4		4640
ИII-I		I890	И2I-I		I770	-3	8200	2690	-5		5390
-2	I2800	2280	-2		2090	-4		3I60	КI3-I		3060
-3		2790	-3	I0600	2520	-5		3620	-2		3700
ИI2-I		I940	-4		2960	К5-I		2000	-3	I3600	4300
-2	I3400	2390	-5		3500	-2	8800	2380	-4		48I0
-3		2920	И22-I	II200	2I80	-3		2790	-5		5580
-4		3I80	-2		2630	-4		3090			

C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для зданий:

одно- и многопролетных, с фонарными и бесфонарными пролетами;

с номинальными высотами I0,8;I2,0;I3,2;I4,4;I5,6;I6,8 и I8,0 м (отметки верха колонн);

с пролетами шириной I8, 24, 30 и 36 м (в любом сочетании);

с шагом колонн 6 и I2 м по крайним рядам и I2 м по средним рядам;

с применением в покрытии стального профилированного настила или железобетонных плит;

с одноярусным расположением мостовых кранов легкого, среднего и тяжелого режимов работы грузоподъемностью до 50 т, с проходами и без проходов вдоль крановых путей;

в районах несейсмических и сейсмичностью до 9 баллов включительно.

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{27\text{–}55\ кгс/м^2}{0{,}265\text{–}0{,}54\ кПА}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{50\text{–}I50\ кгс/м^2}{0{,}49\text{–}I{,}47\ кПА}$

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 65°С и выше при отапливаемых зданиях и минус 30°С и выше при неотапливаемых зданиях

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Выпуск I настоящей серии разработан взамен выпусков I,3,4 и 5 серии I.424-4.

B7EA С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Выпуск I – Колонны для зданий высотой от I0,8 до I8,0 м с мостовыми электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью до 50 т. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,– 230 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, II7393, Москва, В-393, ул.Архитектора Власова, 49 с участием ВНИПИпромстальконструкции и ВНИКТИстальконструкции

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, постановление от 07.02.I985г № I6 введены в действие с 0I.05.I985г.

B7KA ПОСТАВЩИК Государственное предприятие — Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш.,46, корп. 2

Инв. № I97I2

Катал.л.№ 05I5I5

gost.e-ecolog.ru