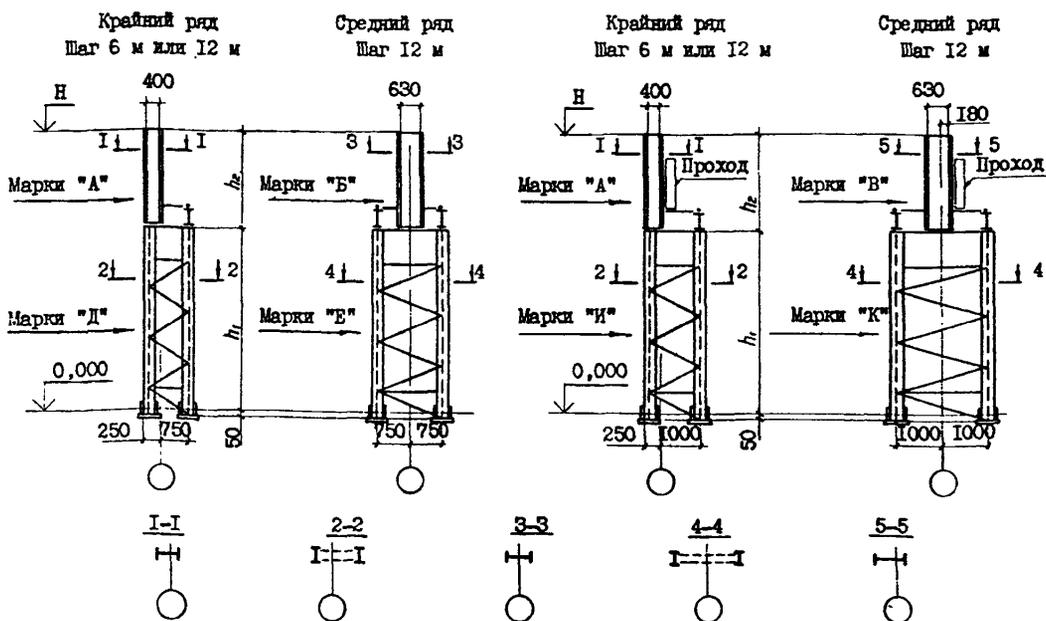


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия 1.424.3-7 Выпуск I У.И.К. 624.073.23</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ</p>	<p>МК1А</p>
<p>МАЙ 1985</p>		<p>На 3-х листах На 5-и страницах Страница I</p>

ОБЩИЕ ВИДЫ КОЛОНН

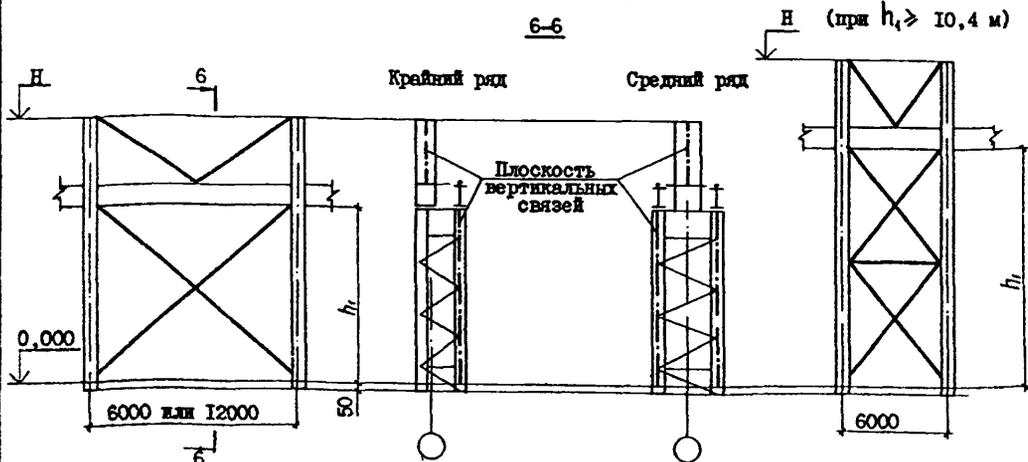
ПРИ ОТСУТСТВИИ ПРОХОДОВ

ПРИ НАЛИЧИИ ПРОХОДОВ



СХЕМЫ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ

6-6



СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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

Лист I
Страница 2

ДИАГ 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 колонны запроектирована двухплоскостной из прокатных уголков, крепление к ветвям бесфасочное.

Элементы связей приняты из горячекатаных уголков.

Базы колонны 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
A1-I	3400	340	A5-2	4400	510	B1-5	3800	910	B1-3	3800	750
-2		400	-3		590	B2-I		620	-4		830
A2-I	4000	390	-4		680	-2		4400	700		-5
-2		450	-5	740	-3	800	B2-I		660		
A3-I	4600	430	A6-I	5000	480	-4	5000	900	-2	4400	740
-2		510	-2		560	-5		I020	-3		840
-3		590	-3		650	B3-I		680	-4		920
A4-I	3800	400	-4	3800	750	-2	3800	770	-5	5000	I050
-2		460	-5		820	-3		880	B3-I		720
-3	4400	520	B1-I	3800	560	-4	3800	I000	-2	3800	810
-4		600	-2		630	-5		II40	-3		920
-5		660	-3		710	B1-I		590	-4		I020
A5-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
D1-I	6800	I070	D3-I	8000	I180	D4-4	8600	2010	D6-3	9800	I820
-2		I210	-2		I330	D5-I		I280	-4		2210
-3		I420	-3		I570	-2		9200	I460		D7-I
D2-I	7400	II30	D4-I	8600	I230	-3	9800	I720	-2	10400	I570
-2		I300	-2		I420	D6-I		I310	-3		1870
-3		I520	-3		I670	-2		I550	-4		2270

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 424.3-7
Выпуск I

Лист 2
Страница 3

Продолжение

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
Д8-1	II1000	I400	Д17-3	8200	I700	Д24-4	I2400	3670	Е6-3	9400	2450
-2		I660	-4		2030	-5		3940	-4		2940
-3		I970	-5		2410	Д25-1		2240	-5		3540
-4		2390	-6		2600	-2		2760	-6		3700
Д9-1	II1600	I450	Д18-1	8800	I250	-3	I3000	3300	Е7-1	10000	1760
-2		I670	-2		I480	-4		3800	-2		2120
-3		2020	-3		I760	-5		4500	-3		2570
-4		2450	-4		2130	-6		4900	-4		3070
Д10-1	I2200	I750	-5	9400	2530	Д26-1	I3600	2320	-5	10600	3690
-2		2120	-6		2730	-2		2820	Е8-1		1820
-3		2600	Д19-1		I320	-3		3420	-2		2190
-4		2830	-2		I540	-4		3930	-3		2620
Д11-1	I2800	I790	-3	9400	I830	-5	6400	4660	-4	11200	3180
-2		2150	-4		2210	Е1-1		I370	-5		3820
-3		2670	-5		2640	-2		I640	-6		4320
Д12-1	I3400	I860	-6	10000	3140	-3	7000	I990	Е9-1	11800	2220
-2		2250	Д20-1		I610	-4		2210	-2		2710
-3		2750	-2		I890	-5		2600	-3		3310
-4		3030	-3		2330	Е2-1		I430	-4		3930
Д13-1	I4000	I890	-4	10600	2760	-2	7600	I710	-5	12400	4150
-2		2260	-5		3280	-3		2080	Е10-1		2300
-3		2810	Д21-1		I650	-4		2500	-2		2860
-4		3100	-2		I980	-5		2990	-3		3420
Д14-1	6400	I070	-3	10600	2420	Е3-1	7600	I510	-4	13000	4050
-2		I250	-4		2860	-2		I810	-5		4630
-3		I450	-5		3400	-3		2190	Е11-1		2380
-4		I730	-6		3580	-4		2430	-2		2940
-5		I920	Д22-1		2030	-5		2810	-3		3520
Д15-1	7000	I140	-2	11200	2520	Е4-1	8200	I570	-4	13600	4200
-2		I310	-3		2970	-2		I880	-5		4800
-3		I540	-4		3540	-3		2280	Е12-1		2490
-4		I840	-5		3730	-4		2740	-2		3030
-5		2190	Д23-1		2100	-5		3270	-3		3620
Д16-1	7600	I160	-2	11800	2610	Е5-1	8800	I660	-4	14000	4190
-2		I380	-3		3080	-2		I980	-5		4940
-3		I630	-4		3540	-3		2360	-6		5320
-4		I940	-5		4220	-4		2840	Е13-1		2550
-5		2310	Д24-1		2180	-5		3420	-2		3140
Д17-1	8200	I230	-2	12400	2670	Е6-1	9400	I680	-3	14600	3750
-2		I420	-3		3200	-2		2020	-4		4340

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ И
ИЗДЕЛИЯ
Серия I, 424.3-7
Выпуск I

Лист 2
Страница 4

Продолжение

Марка	h _i , мм	Масса марки, кг	Марка	h _i , мм	Масса марки, кг	Марка	h _i , мм	Масса марки, кг	Марка	h _i , мм	Масса марки, кг			
И13-5	13600	5110	И13-1	14000	1980	И22-3	11200	3090	К5-5	8800	3500			
И1-1	6800	1150	-2		2390	-4		11800	3260		К5-1	9400	2050	
-2		1290	-3	2980	И23-1	2250	-2		2430					
-3	7400	1500	И14-1	6400	1170	-2	12400	2690	-3	10000	2900			
И2-1		1220	-2		1330	-3		13000	3190		-4	3410		
-2		1390	-3		1530	-4			13600		3650	-5	3920	
-3	1600	-4	1830	-5	14200	3900	К7-1			2160				
И3-1	8000	1260	И15-1	7000		1250	И24-1	14800		2300	-2	10600	2540	
-2		1420	-2			1390	-2		15400	2800	-3		3010	
-3		1650	-3		1600	-3	16000			3310	-4		3560	
И4-1	8600	1330	-4	7600	1920	-4		16600		3790	-5	11200	4090	
-2		1520	-5		2110	И25-1			17200	2370	К8-1		2220	
-3		1760	И16-1		8200	1260	-2			17800	2880		-2	2620
И5-1	9200	1350	-2	8800		1470	-3	18400			3450	-3	11800	3120
-2		1550	-3			1690	-4		19000		3950	-4		3670
-3		1810	-4		2030	-5	19600			4230	-5	4220		
И6-1	9800	1400	И17-1	9400	1340	И26-1		20200		2410	-6	12400	4390	
-2		1650	-2		1530	-2			20800	2990	К9-1		2670	
-3		1920	-3		1760	-3	21400			3580	-2		3220	
-4		2370	-4		2100	-4				22000	4090		-3	3790
И7-1	10400	1450	-5	2500	К1-1	22600		1670			-4	13000	4390	
-2		1690	И18-1	8800	1380			-2	23200		2000		К10-1	2720
-3		2000	-2		1610		-3	23800			2360		-2	3230
И8-1	11000	1470	-3		9800	1850	-4			24400	2780	-3	13600	3240
-2		1750	-4	2200		К2-1	25000		1720		-4	4460		
-3		2110	-5	2440		-2		25600	2090		-5	5000		
-4		2560	И19-1	10400		1640			-3		26200	2470		К11-1
И9-1	11600	1520	-2		10000	1920			-4	26800		2900	-2	14200
-2		1780	-3			2290	-5		27400			3330	-3	
-3		2160	-4			2540	К3-1	28000				1830	-4	
-4		2600	-5	2930		-2	28600				2190	-5	4830	
И10-1	12200	1560	И20-1	10600	1710	-3				29200	2580	К12-1	14800	3010
-2		1860	-2		2010	-4			29800		3040	-2		3570
-3		2270	-3		2440	К4-1		30400			1890	-3		4150
-4		2730	-4		2850	-2	31000				2280	-4		4640
И11-1	12800	1890	И21-1	10800	1770	-3				31600	2690	-5	15400	5390
-2		2280	-2		2090	-4			32200		3160	К13-1		3060
-3		2790	-3		2520	-5		32800			3620	-2		3700
И12-1	13400	1940	-4	11000	2960	К5-1	33400			2000	-3	16000	4300	
-2		2390	-5		3500	-2			34000	2380	-4		4810	
-3		2920	И22-1		11200	2180		-3		34600	2790		-5	5580
-4		3180	-2			2630		-4			35200		3090	

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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

Лист 3
Страница 5

СЗВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для зданий:

- одно- и многопролетных, с фонарными и бесфонарными пролетами;
- с номинальными высотами 10,8; 12,0; 13,2; 14,4; 15,6; 16,8 и 18,0 м (отметки верха колонн);
- с пролетами шириной 18, 24, 30 и 36 м (в любом сочетании);
- с шагом колонн 6 и 12 м по крайним рядам и 12 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 сейсмических и сейсмичностью до 9 баллов включительно.

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

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

Н1В1Д РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
- минус 65°C и выше при отапливаемых зда-
ниях и минус 30°C и выше при неотапливае-
мых 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.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I - Колонны для зданий высотой от 10,8 до 18,0 м с мостовыми электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью до 50 т. Чертежи КМ.

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, П17393, Москва,

В-393, ул.Архитектора Власова, 49 с участием ВНИИпромстальконструкции
и ВНИКТИстальконструкции

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Госстроем СССР, постановление от 07.02.1985г № 16
введены в действие с 01.05.1985г.

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

Инв. № 19712

Катал.л.№ 051515