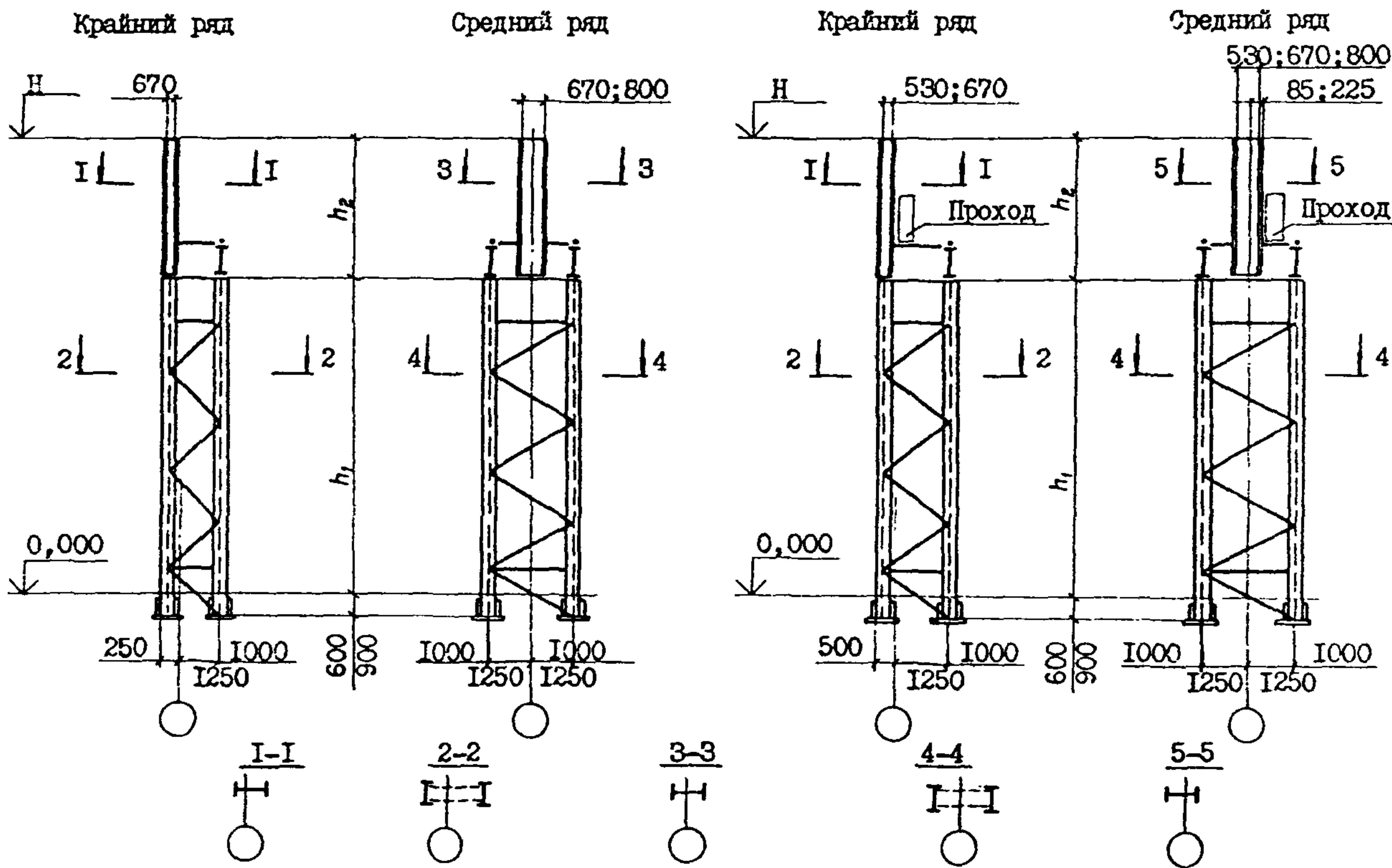


<p>СК-3</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.3-7 Выпуск 7</p>
<p>ГП ЦПП</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ</p>	<p>УДК 624.075.23</p>
<p>ЯНВАРЬ 1990</p>		<p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p>

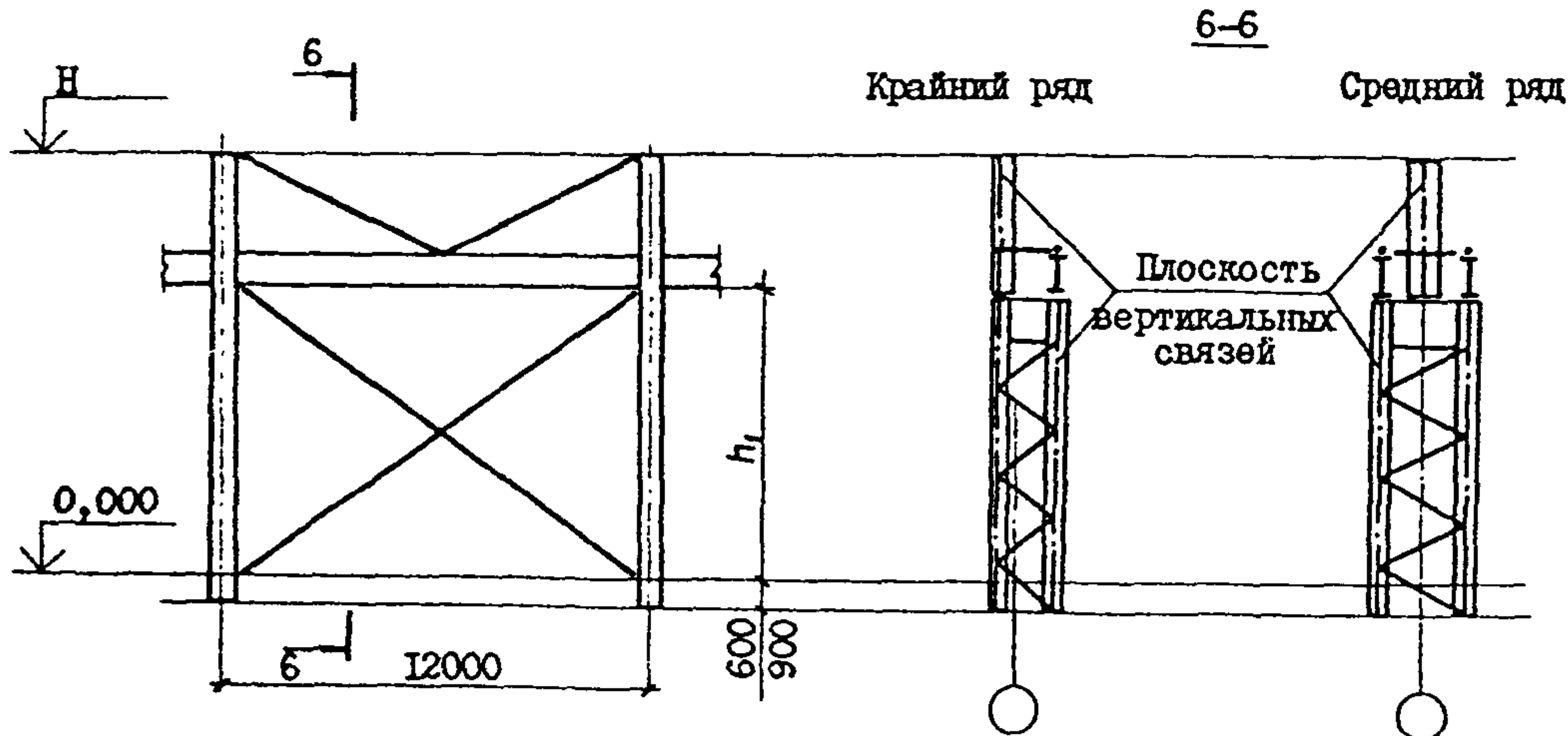
ОБЩИЕ ВИДЫ КОЛОНН

При отсутствии проходов

При наличии проходов



СХЕМЫ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ



Д I А А ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных колонн и связей.

Колонны запроектированы ступенчатыми, состоящими из двух частей: надкрановой сплошнотенчатой и подкрановой решетчатой. Надкрановые части ($h_2 = 6,2; 6,8; 7,4$ и $8,0$ м) запроектированы из сварных двутавров. Ветви подкрановой части ($h_1 = 7,0; 8,2; 9,4; 10,0; 10,6; 11,2; 11,8; 12,4; 13,0; 13,6; 14,8; 15,4; 16,0; 16,6; 17,2$ и $17,8$ м) – из двутавров по ГОСТ 26020-83 типы Б и Ш.

Решетка подкрановых частей колонн запроектирована двухплоскостной из горячекатаных уголков, крепление их к ветвям – безфасоночное.

Базы колонн запроектированы отдельными для каждой ветви; опирание фрезерованного торца ветви осуществляется на заранее установленную и выверенную опорную стальную плиту со строганой верхней плоскостью.

Колонна формируется из надкрановой и подкрановой частей; соединение этих частей предусмотрено сварным и осуществляется либо на заводе-изготовителе, либо на монтаже, в зависимости от длины колонны (с учетом возможности транспортировки).

Элементы связей приняты из горячекатаных уголков.

Заводские сварные швы выполняются полуавтоматической сваркой, монтажные швы – ручной сваркой.

Монтажные соединения связей запроектированы:

для зданий, возводимых в районах несейсмических и сейсмичностью до 6 баллов включительно – с применением высокопрочных болтов;

для зданий, возводимых в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов крепление подкрановых связей – с применением сварки, крепление надкрановых связей и распорок – болтовое или на сварке (в зависимости от усилий); крепление энергопоглотителей – на высокопрочных болтах.

Материал конструкций – углеродистая сталь по ГОСТ 380-71 и ТУ 14-I-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ 19281-73 и 19282-73.

Сечения подкрановых и надкрановых частей колонн приведены в таблицах.

Сечения ветвей подкрановых частей колонн

I 40Б2	I 55Б2	I 90Б1	I 30Ш3	I 70Ш1
I 45Б1	I 60Б1	I 100Б1	I 35Ш1	I 70Ш2
I 45Б2	I 60Б2	I 100Б2	I 35Ш2	I 70Ш3
I 50Б1	I 70Б1	I 100Б3	I 40Ш1	I 70Ш4
I 50Б2	I 70Б2	I 30Ш1	I 50Ш1	
I 55Б1	I 80Б1	I 30Ш2	I 60Ш1	

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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

Лист 2
Страница 3

Сечения надкрановых частей колонн, мм					
стенки	полки	стенки	полки	стенки	полки
-530x8	2-280x12	-530x8	2-500x28	-670x10	2-500x22
	2-320x12		2-500x32		2-360x16
	2-320x14		2-280x12		2-400x16
	2-360x14	2-320x12	2-400x18		
	2-360x16	2-320x14	2-450x18		
	2-400x16	2-360x14	2-450x20		
	2-400x18	2-360x16	2-500x20		
	2-450x18	2-400x16	2-500x22		
	2-450x20	2-400x18	2-500x25		
	2-500x20	2-450x18	2-560x25		
	2-500x22	2-450x20	2-560x28		
	2-500x25	2-500x20			

Г2ВА УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны для зданий:
одно- и многопролетных, с фонарными и бесфонарными пролетами;
с номинальными высотами 13,2; 14,4; 15,6; 16,8; 18,0; 19,2; 20,4; 21,6;
22,8 и 24,0 м (отметки верха колонн);
с пролетами шириной 24; 30 и 36 м (в любом сочетании);
с шагом колонн 12 м;
с применением в покрытии стального профилированного настила или железобетонных плит;
с одноярусным расположением мостовых кранов режимов работы 3К, 5К и 6К грузоподъемностью от 80 до 320 т по ГОСТ 6711-81 с проходами и без проходов вдоль крановых путей.

Г30В НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ - 0,48 кПа

Г30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,5 кПа

Н1В1 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°C и выше при отапливаемых зданиях и минус 30°C и выше при неотапливаемых зданиях

Г2М0 СЕЙСМИЧНОСТЬ - несейсмические районы, а также районы с сейсмичностью до 9 баллов включительно

Г2В0 СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ - неагрессивная и слабо агрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий выпуск разработан взамен выпуска 4 серии I.424.3-7.

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

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

Лист 2
Страница 4

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 7. Колонны для зданий высотой от 13,2 до 24 м с мостовыми электрическими кранами общего назначения грузоподъемностью от 80 до 320 т. Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 110 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИпроектстальконструкция, 117393, Москва,
ул.Архитектора Власова, 49.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 25.01.89, введены в действие с 01.02.90 ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, приказ от 25.07.89 № 344. Срок действия - 1995 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 23989

Катал.л.№ 064519