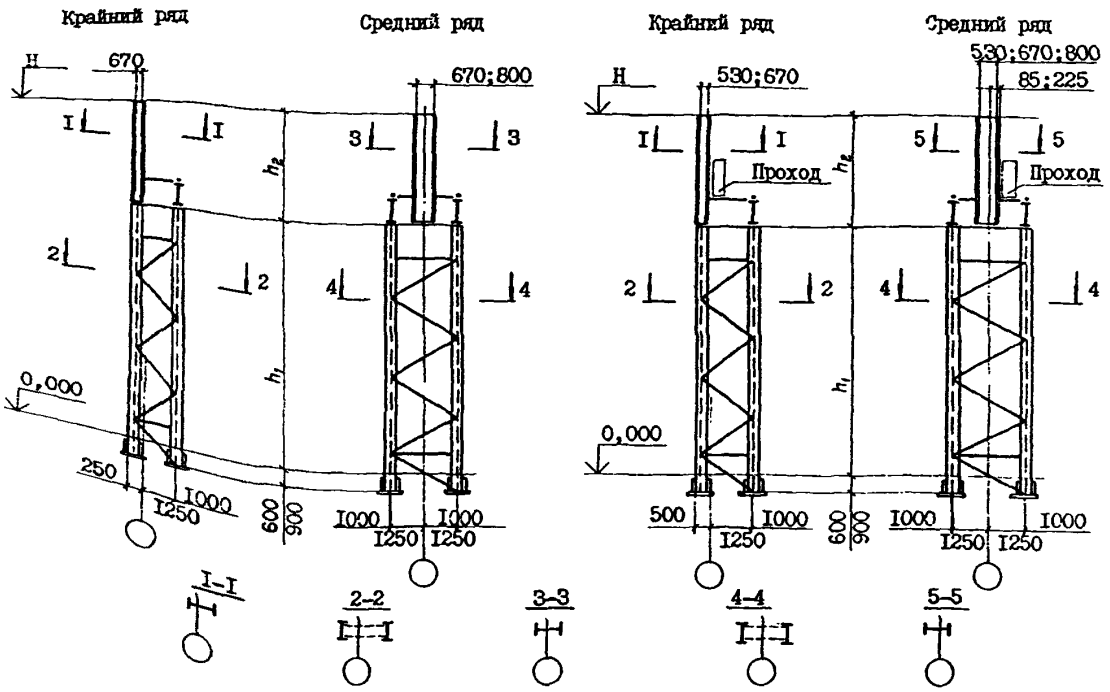
К400-1-90

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

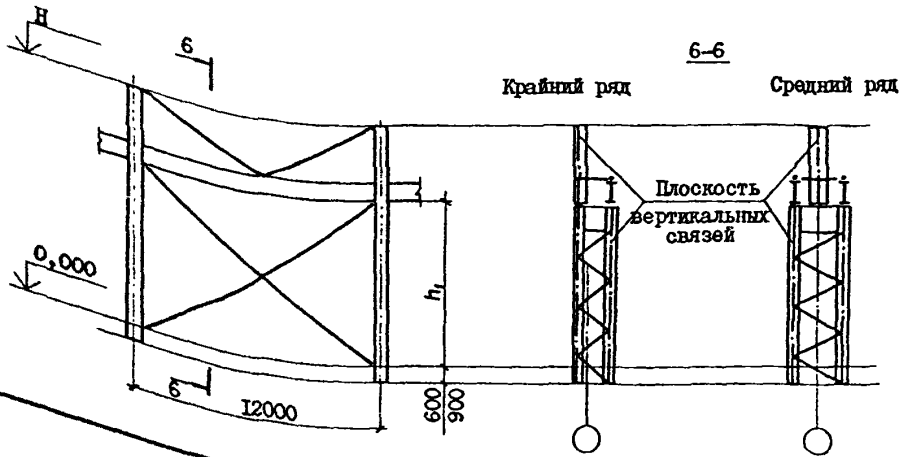
## ОБЩИЕ ВИДЫ КОЛОНН

При отсутствии проходов

При наличии проходов




## СХЕМЫ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННАМ






gost.e-ecolog.ru

## ПАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Выпуск содержит чертежи КМ стальных колонн и связей.

Колонны запроектированы ступенчатыми, состоящими из двух частей: надкрановой сплошностенчатой 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; I0,0; I0,6; II,2; II,8; I2,4; I3,0; I3,6; I4,8; I5,4; I6,0; I6,6; I7,2 и I7,8 м) - из двутавров по ГОСТ 26020-83 типы Б и Ш.

Решетка подкрановых частей колонн запроектирована двухплоскостной из горячекатаных уголков, крепление их к ветвям - бесфасоночное.

Базы колонн запроектированы раздельными 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 I4-I-3023-80 и низколегированная сталь по ГОСТ I928I-73 и I9282-73.

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 I00Б1 | I 35Ш1 | I 70Ш2 |
| I 45Б2 | I 60Б2 | I I00Б2 | I 35Ш2 | I 70Ш3 |
| I 50Б1 | I 70Б1 | I I00Б3 | I 40Ш1 | I 70Ш4 |
| I 50Б2 | I 70Б2 | I 30Ш1 | I 50Ш1 | |
| I 55Б1 | I 80Б1 | I 30Ш2 | I 60Ш1 | |

| Сечения надкрановых частей колонн, мм | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| стенки | полки | стенки | полки | стенки | полки |
| -530x8 | 2-280x12 | -530x8 | 2-500x28 | -670x10 | 2-500x22 |
| | 2-320x12 | | 2-500x32 | -800x12 | 2-360x16 |
| | 2-320x14 | -670x10 | 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 | | |

G2BA 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.

J3OB НОРМАТИВНОЕ ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ-0,48 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 1,5 кПа

N1BJ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 65°С и выше при отапливаемых зданиях и минус 30°С и выше при неотапливаемых зданиях

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ - несейсмические районы, а также районы с сейсмичностью до 9 баллов включительно

G2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -
- неагрессивная и слабо агрессивная

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 7. Колонны для зданий высотой от I3,2 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, II7393, Москва, ул.Архитектора Власова, 49.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ — Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР, техническое задание от 25.0I.89, введены в действие с 0I.02.90 ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова, приказ от 25.07.89 № 344. Срок действия – I995 г.

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

Инв. № 23989
Катал.л.№ 064519

3.01.94 т.1

gost.e-ecolog.ru