

<b>СК-3</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 3 ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ Серия I.424.2-II Вып. I
	ГП ЦПП	КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
	НОЯБРЬ 1989	ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

УДК 624.075.23

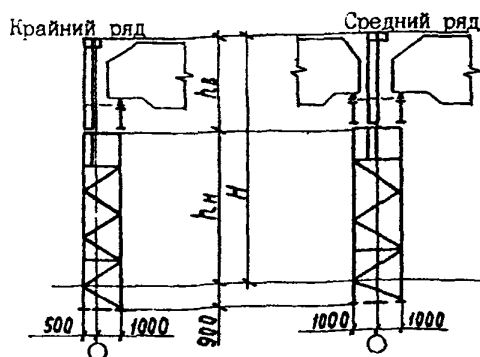
На I-м листе  
На 2-х страницах  
Страница I

Таблица унифицированных габаритных размеров колонн

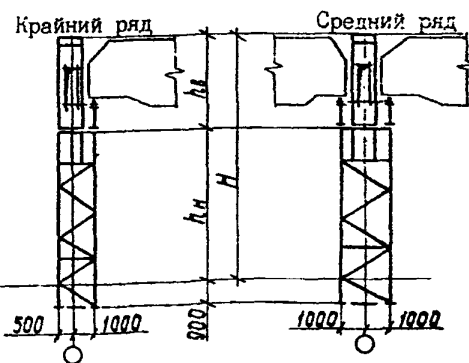
Высота цеха Н, м	Максим. грузоп. кранов Q, т	Номин. отметка головки рельса, мм	Высота надкрановой части колонны Н <sub>в</sub> , мм		Высота подкрановой части колонны Н <sub>п</sub> , мм		Высота подкрановых балок, мм	
			при шаге 12 м	при шаге 24 м	при шаге 12 м	при шаге 24 м	пролет 12 м	пролет 24 м
10,6	20	8000	4200	-	6600	-	1050 + 1450	-
12,0	20	9000	4200	-	7800	-	1050 + 1450	-
13,2	50	10000	5400	6600	7800	6600	1300 + 1650	2500 + 2850
14,4	50	10000	6000	7200	8400	7200	1450 + 1650	2650 + 2850
15,6	50	12000	5400	6600	10200	9000	1450 + 1650	2650 + 2850
16,8	100	12000	6600	7800	10200	9000	1650 + 2100	2850 + 3300
18,0	100	14000	6000	7200	12000	10800	1650 + 2100	2850 + 3300
19,2	130	14000	7200	8400	12000	10800	1650 + 2100	2850 + 3300
20,4	130	16000	6600	7800	13800	12600	1650 + 2100	2850 + 3300
21,6	130	16500	7200	8400	14400	13200	1650 + 2100	2850 + 3300

Схемы колонн

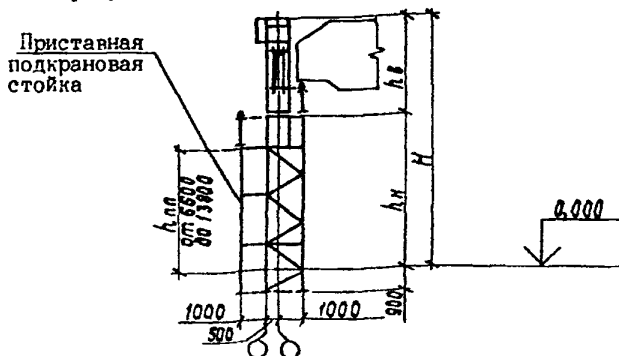
При обходе надкрановой части



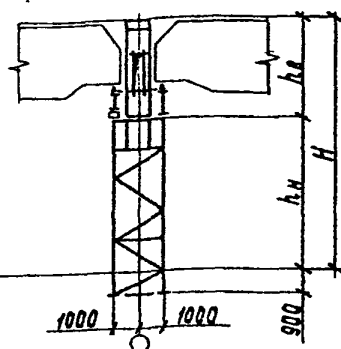
При проходе в надкрановой части



При разных отметках подкрановых рельсов



При разной высоте подкрановых балок



КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ  
КОНСТРУКЦИИ И  
ИЗДЕЛИЯ  
Серия 1.424.2-1  
Вып. I

Лист I  
Страница 2

#### D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

В выпуске представлены общие виды колонн с основными размерами, таблицы для выбора марок колонн, чертежи узлов колонн, размеры деталей, схемы расположения связей по колоннам, сортамент связей, чертежи узлов связей.

Колонны запроектированы заземленными в уровне верха фундаментов и шарнирно соединенные с ригелями рам (фермами).

Колонны разработаны ступенчатыми, состоящими из двух частей: надкрановой (верхней) сплошностенчатой, двутаврового сечения, подкрановой (нижней) – из двутавров с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 и сварных двутавров.

Марки стали для основных частей колонн приняты в 3-х вариантах:

- сталь 09Г2С-6, 09Г2С-12 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73;
- сталь 09Г2С-12-2 по ТУ 14-1-3023-80;
- сталь 14Г2АФ по ГОСТ 19282-73;
- решетка колонн выполняется для климатического района П<sub>4</sub> из стали ВСтЗпс6-1 по ТУ 14-1-3023-80, климатического района П<sub>5</sub> из стали ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71\*;
- марки стали для связей по колоннам приведены в таблице альбома.

#### C2BA УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Колонны разработаны применительно к одноэтажным производственным зданиям объектов черной металлургии:

- одно- и многопролетным, с фонарными и бесфонарными пролетами;
- с номинальными высотами от 10,8 до 21,6 м (отметка верха колонн);
- с пролетами от 18 до 42 м (в любом сочетании);
- с шагом колонн по крайним рядам 12 м, по средним рядам 12 и 24 м;
- с легкой кровлей;
- оборудованным мостовыми электрическими кранами специального назначения грузоподъемностью до 130 т;
- с проходами вдоль крановых путей.

J30B ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ  $\frac{85 \text{ кгс/м}^2}{0,85 \text{ кПа}}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА  $\frac{250 \text{ кгс/м}^2}{2,5 \text{ кПа}}$

-N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
- минус 40°C

G2BD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР  
- П<sub>4</sub>, П<sub>5</sub>

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Данная серия разработана в замен сер. 1.424-3 вып.1,2.

#### B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск I. Колонны с применением горячекатаных и сварных двутавров для зданий с мостовыми электрическими кранами грузоподъемностью до 130 т.

Чертежи КМ.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 290 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА УкрНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ, 252160, Киев, проспект Освободителей, 1

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ утверждены Черметпроектом Минчермета СССР. Техническое задание от 20.02.88, введены в действие УкрНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЕЙ с 01.11.89. Приказ № 37 от 10.05.89.

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