ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1. 424. 3-7

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ

выпуск б

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4 И 9,5 м

С МОСТОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КРАНАМИ

ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 20 т

С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА

(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 2)

ЧЕРТЕЖИ КМ

 23819
 НАСТОЯЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НЕ ПОДЛЕЖИТ ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧЕ НА ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ И МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНА В КАЧЕСТВЕ СПРАВОЧНОГО МАТЕРИАЛЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНКРЕТНОГО ПРОЕКТА (ПИСЬМО РО ССТРОЯ ОТ 19.07.2004 № ВА-3602/06)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1, 424, 3-7

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ. ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ПППРНЫМИ КРАНАМИ BHIDVEK 5

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8.4 И 9.6 м С МОСТОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КРАНАМИ

ПЕЩЕГП НАЗНАЧЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДП 20 т ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА

ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ 2

Разравотаны

ЧЕРТЕЖИ КМ

ЦНИИпроектотальконструкцией им. Мельникова **УМУМИЦИ** КУЗНЕЦОВ В.В.

Директор институтя Гл. инженер институтя

Перионов В.В. Нач. отдела Рчжанский И.Л.

Гл. конструктор отделя Рожков А.В. Гл. инженер проєктя THAMER M.R.

ЧкрИИИпроектстальконструкцией

AMPERTOR MECTATHTA

Гл. инженер института Нач. отделя

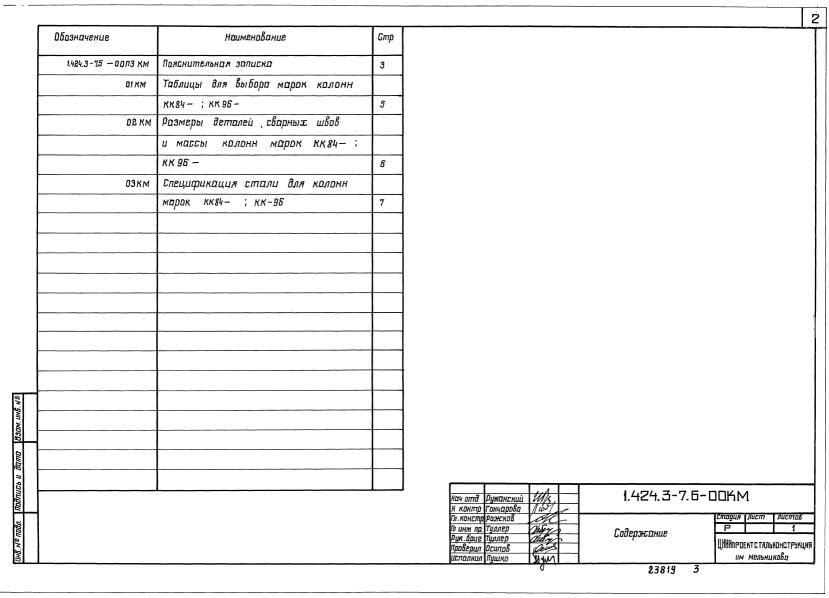
Гл.инженер проектя

Шименовский В.Н. CHENEER B.H.

-Бярский В.Б.

Unular прыжановский В.П.

Утверждены Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР письмом от 25.11 88 г. н 6 / 6 - 2474 , Введены в действие с 1 10 89 г. приказом инииПроектстальконстрикиия им Мельникова nm 16.03.89r N 149



Настоящий выпуск является дополнением к серци 1.424.3-7 "Стальные колонны одноэтажных производственных зданий, оборудованных мостовыми опорными кранами. Выписк 2. Колонны для зданий 8,4 и 9,6 м с мостовыми электрическими кранами общего назначения гризаподъемностью до 20 г.

Металлопрокат, примененный в настоящем выписке, соответствует "Сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях итвержденному постановлением Госстроя СССР от 21 ноября 1986 г. №28.

- Выписк содержит:
 - таблицы для выбора марок колонн;
- размеры деталей, сварных швов и массы колонн:
- спецификации стали для колонн.
- Область применения колонн и основные расчетные положения следует принимать по разделам 1,2 и 4 пояснительной
- записки вып. 2, серии 1.424.3-7 (далее именцемого вып. 2). Конструктивные решения колонн и связей следует прини-
- мать по разделу 3 пояснительной записки и указаний на листах ОЧКМ и 021КМ вып. 2. Соединения на высокопрочных болтах выполнять как фрикционные
 - Материал конструкций:
- марки стали для элементов колонн следует принимать по таблицам размеров деталей и спецификациям;
- б) болты класса точности в следует принимать па ГОСТ7798-70 класс прочности 5,8 по ГОСТ1759.4-87 с клеймом завода и маркировкой класса прочности.

Гайки по ГОСТ5915-70 класса прочности 5 по ГОСТ1759.5-87.

Шийбы — по ГОСТ 11371-78.

В качестве сборочных допискиется применять болты класса прочности 5,8 в том числе без дополнительных испытаний:

в) материалы для сварки, высокопрочные болты и финдаментные болты следует принимать соответственно по пп. 5.2; 5.4 и 5.5 пояснительной записки вып. 2. Допускается применение во фрикционных сое динениях высокопрочных болтов по ТУ-14-4-1345-85.

Требования по изготовлению и монтажи следует принимать по раздели 6 пояснительной записки вып. 2.

Указания по применению материалов выпуска.

На основе данных, приведенных на докум. 01КМ вып. 2 / в ссыякаж на докименты приведен только цифровой код), в зависимости от шага колонн, высоты здания, грузоподъемности мостовых кранов, уста-

навливаются основные размеры колонн. На основе принятых основных размеров и сечений колонн следует выполнить статический расчет поперечной рамы здания. Расчетная схема рамы принимается с защемлением колонн в чровне верха фундамента и шарнирным сопряжением колонн с ригелем рамы.

По таблицам, приведенным на докум. ОТКМ настоящего выпуска, в зависимости от ряда колонн (крайнего или среднего), длины колонны и усилий N и M, полученных в результате расчета рам, устанавли-

вается марка колонны.

Чач. отд. Рижсанский 1.424.3-7.6-0003KM 1689 контр. Гончарова Ставия Лист Листов инэнс.пр Туллер к. бриг. Тиллер Пояснительная записка ИНИНОРОЕКТ СТВЛЬКОНСТРУКЦИЯ роверил Осипов им. Мельникова

7.4 Обозначение каждой марки состоит из трех буквенно ииспровых групп, разделенных дефисам Первая группа включает:

К-колонна (первая буква); К-здания с мостовыми опорными кранами:

две цифры после второй буквы-наминальная высата здания в дециметрах.

марки по порядки в зависимости от несущей способности

вторая (цифровая) часть обозначения после дефиса-намер

Піретья часть после дефиса (буквенная) обозначает ряд колонн ; К-крайний;

С - средний

В атличие от марок по вып. г, для марок настоящего выпуска в третьей части добавляется вторая буква-4 (унифицированные), обозначающая, что марки могит применяться для всех температир $t \gg -65^{\circ}C$ (при атапливаемых зданиях)

Пример: КК84-1-КУ

KK84-1-C4

Намера марак устанавливаются по таблицам на доким. 01км данного выпуска.

Примечание:

Для марак колонн зданий, возводимых в районах I_1, I_2, I_2, I_3 $\bar{I}I_z$ (-40°C>t>-65°C) применять марки колонн только настоящего выпуска с индексом "У" в замен марак вып. 2.

7.5 После выбора марак колонн следует проверить, что саатношения жесткостей (маментов инерции сечений) для каланн. принятые в расчете рамы отличаются от соотношения жесткостей, соответствующих выбранным маркам колонн не балее, чем на 30%.

7.6 Пальзиясь аснавными геаметрическими размерами каланн и маркиравкой узлов (дакум. О1КМ вып. 2), чертежами этих

узлов, на которых замаркированы детали и сварные швы (дакум. 04км... 07км вып. 2) и таблицей, приведенной на дакум. 02 КМ настоящего выпуска, следует установить размеры деталей и сварных швов для марак колонн

В таблице на доким. Ог км настоящего выписка даны максимально дапустимые диаметры фундаментных болтов Необходимый диаметр устанавливается по усилиям, получен-

ным в результате статического расчета рамы для θαμμονο οδυρκοια.

Расположение связей по колоннам следцет прини-

мать в соответствии с указаниями, приведенными на докум. 21КМ вып. 2 марки связей следцет принимать по таблицам,

приведенным на даким. 19 км, 20 км вып. 2. Узлы связей

приведены на дакум. 12 км... 18 км вып. 2. Техническая специтикация стали для колонн

приведена в таблицах на докум. ОЗКМ настоящего выпуска, связей в таблицах на докум. 23км и г.чкм вып.г. 7.10 Допалнительно к указаниям на ОЧКМ п. 3 вып. 2 добавить:

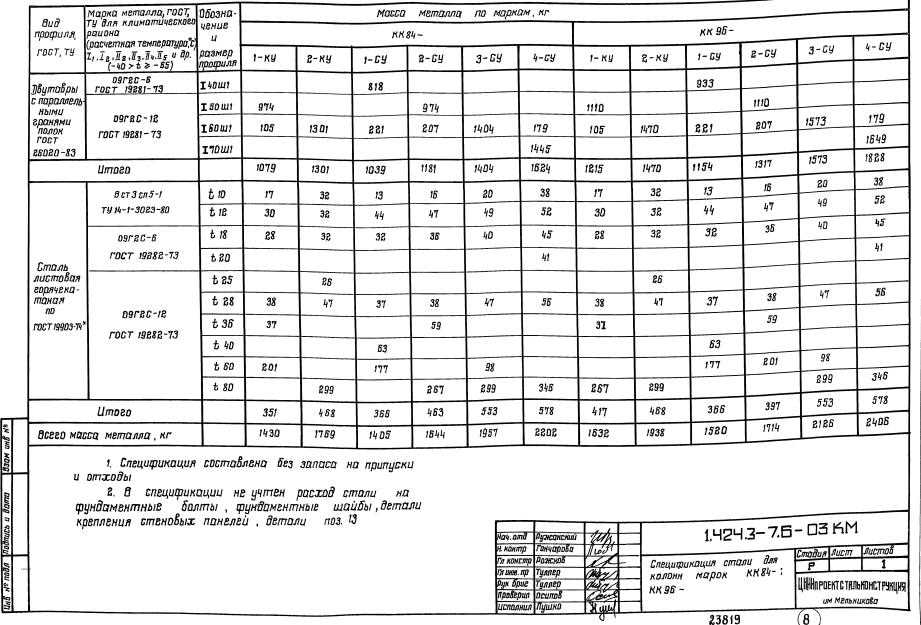
883 кН (90ТС) — для коланн из стали 09Г2С.

в ссылках на документы в выпуске уславно опущены абазначения серии и выпуска.

7.11 При щаге каланн по крайнему ряду 6 м сеченце растяжек, установленных в уровне верхнего пояса падкранавых балак по наружной полке колонн (докум. 09км. разрез 2-2 основной дакументации), следует принимать из угалка 75×6 из стали марки в Ст 3 пс 6-I. Крепление растяжек следует выпалнять по узлу 27 серии 1.424.3 - 7.1 (дакум. 66 км.)

1.424.3-7.6-00.03

ñ3ù¤ N₅	17020000	марко стали для климатического ройона (расчетная температура,°C)	Марки КК84—						марки КК96—						
	нив шва	<u>I₁, I₂, Щ₂, Щ₃, Щ, Щ, 5 ч др</u> (-40>t>-65)	1-ку	8-KA	1- CA	8-ca	3-6y	4~GY	1- KY	2 - Ky	1-GY	2 - CY	3-CY	4~ G Y	
		0972G-6			I 40W1						I40W1				
	1		I 50Ш1	I 60W1		I 50 W!	І баші	170Ш1	I50 W1	I 60Ш1		I 50Щ1	I 60叫1	I 70Ш1	
1, 2	æ	21-2 G 190	-330×88	-350×28	-330×28	-330×28	-350×88	-350×88	-330×28	-350×28	-330×88	-330×28	-350×28	-350×28	
	3		£38		±40	t36	t 60		t36		t40	t36	t 50		
		09 72C - 6						teo						ቴ RD	
	4	S1-3\$760		t25						tas					
	5	8 cT 3 cn 5-1*		t10				t 1D		£10				t1D	
	Б	S1-38760	I 60W1	I 60W1	∓ 60Ш1	I 60W1	I 60W1	I BOW1	I 5041	160 W1	1 60 Щ1	І 60Ш1	I 6D Wi	I <i>60 Ш1</i>	
1	7	8 ct 3cn 5-1*	tiz	£18	tis	t12	tig	t1B	tie	t12	tig	t12	tız	t12	
	8		±10	t10	£10	t 1D	t10	tıa	t10	t ID	t10	t10	t10	±10	
ا ا	9	8-287e0	t18	£18	t18	t18	£18	t18	t18	t18	t 18	t 18	t18	£18	
3,4	10	8 c r 3 c n 5-1*	tiz	t1g	tig	t12	t12	t 12	tig	£12	t12	tig	t12	t12	
	11	09726-6	t18	±18	£18	±18	±18	t18	£18	t18	£18	t18	t18	±18	
İ	Ш1		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	12	09r2G - 12	850×500×60	950×500×80	750×500×60	85D×500×80	950×500×80	1100×500×80	850×500×80	950 ×500×80	750×500×60	850×500×60	950×500×80	1100×500×80	
5,6	Шг	1	12	12	מו	18	12	12	12	12	10	12	12	18	
	Шз		16	16	14	16	16	16 ,	16	15	14	16	16	16	
фунда	дмвнтныв болты	8-2 3 ,790	M56	M 64	M48	M 64	M54	M 56	M 54	M54	M48	M48	M 64	M 54	
	масса марки , кг 1445 1787 1420 1661							8885	1649	1958	1536	1732	2148	2431	
13	1. Узль 2 В т Надементни При кох	п.Э дакум. О2км ы колонн изображеены на б аблице даны максимально не. ыж болтов из стали О9Г2С- чкретном проектировании диам	об ход имые і -8 ,	для кажедай	и марки диа	•	Стена	5. Масса (1% от м обыс пане. аментны	пей (для	марок крац	מתסא אבעאני	онн), фун	<i>дамент</i> нь	рны ээ	
OND R J	нимать по расчету, но не более м 64. Для районов <u>II, II, II</u> , a др.(t>-40°C) допускается, в случае обестечения несущей способности фундаментных болтов, применение стали в ст3 кп2 или 09°C2C-6 3 Позиции, отмеченные (*) для районов <u>II, II, a др.(t>-40°C) допускается выполнять из стали</u> в ст3 пс 6-1. 4 Поз 3 узла 2, 05 км, выт. 8 принята толщиной 40мм вместо 42 мм в выт 2 в сответствии с сакращенным сортаментом.							Нач. отд Ружеанский /// 1,424.3—7.6—02 КМ И. контр Гончарова //ой Га констр Рознеков Га ижелр Туллер Пловерил дештов Исполния Тушко Исполния Тушко Мини Прикова // отдер Исполния Тушко Мини Прикова // отдер Исполния Тушко Мини Прикова // отдер Марок кквч-; кк96-							



mand 21.6 stabe