ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1, 423 3 - 8

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ ОПОРНЫХ КРАНОВ

выпуск 5

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ОТ 6,0 ДО 8,4 М БЕСКРАНОВЫХ
И С ПОДВЕСНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КРАНАМИ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 т
ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА
(ДОПОЛНЕНИЕ К ВЫПУСКУ Z)

чертежи км

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VIII 198**9 года**

Заказ № 7952 Тираж 3700 жз.

типовые конструкции, изделия И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1, 423 3 - 8

СТАЛЬНЫЕ КОЛОННЫ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ RES MOCTORNX DODDENNY KPAHOR

BHIDVEK 5

КОЛОННЫ ДЛЯ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ ОТ Б.Д ДО 8,4 м БЕСКРАНОВЫХ И С ПОДВЕСНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КРАНАМИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 т С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОФИЛЕЙ ПО СОКРАЩЕННОМУ СОРТАМЕНТУ МЕТАЛЛОПРОКАТА

(ДОПОЛНЕНИЕ К БЫПУСКУ 2)

Paseasorous

ШНИИпроектотяльконструкцией им. Мельниковя

ЧЕРТЕЖИ КМ

NUPEKTOP NHCTNTSTR Гл. инженер инстититя HAY_OTGENA Гл. констрыктор отделя

тити Кызнецов В.В. 🖊 Лянианов В.В. Ружанский И.Л.

Powens A B Tunner M.S.

УкрНИИпроекто тальконструкцией

MUPEKTOP WHETHTSTA IN WHITHER WHOTHTHA

IN NHWEHER DROCKTA

Нач. отделя I'M NHWEHER OPDEKTA

Шимановский В.Н. Гордев В.Н. Квыженовский В.П.

Баеский К Б

Утверждены Главным иправлением организации проектирования Госстроя СССР письмом от 25.11.88 г. N 5/6-2474. Введены в действие с 110.89 г. приказам ЦНИИПроектстальконструкция

ЦИТП ГОССТРОЯ СССР, 1989

	Обазначение	Наименование	Стр.	
	1.423.3 - 8.5 -00/13	Паяснительная записка	3	
	-חא <i>ו</i> מ	Таблицы для выбора марох		
		колонн KБ60.6- ; KБ60.12-: KБ60-;		
Γ		K572.6 - ; K572.12 ; K572 - ; K584.6 - ;		
		K584.12 - ; K584 -	5	
	-D2 KM	Размеры деталей, сварных щвав		
		и массы колонн марок		
		K560.6-; K560.12-; K560-	δ	
	-03KM	Размеры деталей , сварных щвов и		
		массы колонн марок		
		K572.6-; K572.12-; K572-	7	1
	Очкм	Размеры деталей , сварных швов и		1
		массы колонін марок		1
		K584.6; K584.12-; K584-	8	1
	-05KM	Спецификация стали для колонн		1
Г		марок к680.6-; к660.12-; к660-	9	1
	-DSKM	Спецификация стали вля колонн		1
一		марок КБ72.6-; КБ72.12-; КБ72-	10	1
	-07KM	Спецификация стали для колонн		1
		марак КБ84.6-; КБ84.12-; КБ84-	11	1
				_
				нач. отд. Руманский <u>М/4.</u> 1.423.3-8.5-1
1				н.контр Гончарова / Содержание Гл.констр Ронков Гл.инн.пр Туллер / Косу Рук бриг. Туллер (Мух
				Рук брие, Туялёр (Мву Проверия Оситов Оситов исполния Пушко Учих

4M Стадия Лист Листа. Р гл. констр. Ронков Гл. констр. Ронков Гл. констр. Туллер Рук. бриг. Туллер Проверил. Оситав исполнил Пушко Содержание ЦНИНПРОЕКТ СТАЛЬКОН СТ**РУИЦИ**И им *мельни*ка**ва**

1. Настоящии выписк является дополнением к серии 1.423.3-8 - эам езд и́инаве жиннадтэводецаат жинэжатеанва иннапря виниливт товых опорных кранов, "Выпуск 2 Колонны для зданий высотой от 6,0 до 8.4 м бескрановых и с подвесными электрическими кранами общего назначения грцзоподъемностью до 5т.".

металлопрокат, примененный в настоящем выпуске, соответствиет "Сокращенноми сортаменти металлопроката для применения в -владонатава имонных стальных констоиний. "жишний жинопатанов не нивм Госстроя СССР от 21 ноября 1986 г. № 28.

- а. выпуск содержит:
- а) таблицы для выбора марок колонн;
- б) орзмеры деталей, сварных швов и массы калонн;
- в) спецификации стали для колонн.
- 3. Область применения колонн и основные расчетные положения следиет принимать по разделам 1, 2 ц 4 пояснительной записки вып. 2 сврии 1.423.3-8 (далев именуемого вып. 2).
- 4. Конструктивные решения колонн и связей следует принимать по раздели 3 пояснительной записки и указаний на листах ОБКМ, 013 KM " 015 KM But 2

Соединения на высокопрочных болтах выполнять как фрикционные.

- 5. Материал констрикций:
- а) марки стали для элементов колонн следцет принимать по таблицам размеров деталей и спецификациям.
- б) Болты класса точности в по ГОСТ 7798-70*, применяемые как сборочные, допискоется принимать клавса прочновти 5,8,6 том инсле без дополнительных испытаний,
- в) материалы для сварки, высокопрочные болты и фундаментные болты следцет принимать соответственно по п.п. 5.2 , 5.4 , 5.5 пояснительной записки вып. 2.

Допискавтся применение во фрикционных соединениях высокопрочных болтов поТУ-14-4-1345-85.

- б. Требованая к изготовлению и монтожку следует приним**ать** по разделу в пояснительной записки вып. 3.
 - Указания по поименению материалов выписка
- 7.1. На основе данных, приведенных на докум. ОТКМ вып. 2 (В ссылкаж на документы приведен только цифровой код) следует установить основные размеры колонн: длину, щирину, привлаку колонн к про дольным координацирнным осям здания. На этом же докименте замаркированы цзлы колонн.
- 7.2. На основе принятых основных размеров и сечений колонн следует выполнить статический расчет поперечной рамы здания. Расчетная сжема рамы принимается с защемлением колонн в уровне вержа фундамента и шарнирным сопряжением колонн с ригелем рамы.
- 7.3. По таблицам, приведенным на докум. О1 КМ настоящего выпуска, в зависимости от шага и ряда колонн (крайнего и среднего), длины колонны и усилий М и М полученных в результате расчета рамы, истанавливается марка колонны.

H. KOH.	пр.	Ружанский Гончарова	Mix	1.423,3-8,5	-00	Π3	
โด.นหว	€.пр.	Ромков Туллер	Origin		Cmagus P	JUGM 1	NUCMOK
Прове,	านก	Туллер Осипов Пушко	Our Star	Поябнительная записка		ЕКТСТАЛЬ І. <i>мельни</i> і	КОНСТРУКЦИЯ Ково

Обозначение каждой марки состоит из треж буквенно --цифровых групп, разделенных дефисом

Первая группа включает:

- колонна (первая буква);
- здания бескрановые и с подвесными мостовыми кранами;
- две цифры после второй буквы-номинальная высота здания в дециметриж;
- цифра после точки (6 или 12) обозначает для крайнух рядов шае колонн.

Вторая (цифровая) часть обозначения после дефиса-номер марки по порядки в зависимости от несищей способности.

Третья часть после дефиса (буквенная) обозначает ряд ка-SOHH:

- крайний:
- -Cсредний;
- отличие от марок по вып.2, для марок настоящего выпуска в третьей чисти добавляется второя биква - и (инифицированные), обозначающая, что марки могит применяться для всех температир t > -65°C (при отапливаемых зданиях).

Пример: КБ-84.6-1-КУ

KT-84-1-C4

Номера марок устанавливаются по таблицам на докум. ОНКМ данного выпуска.

Примечание:

Для марок колонн зданий, возводимых в районах $\tilde{I}_1, \tilde{I}_2, \tilde{I}_2$, <u> Й</u>з (~40°C> £ > ~65°C), применять марки колонн только настоящего выпуска с индексом "У"взамен марок выпуска 2.

После выбора марок колонн следует проверить, что соот ношения жесткостей (моментов инерции сечений) для колонн, принятые в расчете рамы, отличаются от соотнощения жесткостей, соответствующих выбранным маркам колонн не более, чем на 30%.

Пользуясь основными геометрическими размерами колонн и маркировкой узлов (докум. 01КМ вып.2), чертежами этиж узлов, на которых замаркированы детали и сварные швы/доким. ОбКМ... ОЭКМ вып. 2) и таблицами, приведенными на докум. 02КМ... 04КМ настоящего выпуска, следует установить размеры деталей и сварных зивов для марок колонн.

В таблицах приведены также массы кольнн.

В таблицах на докум ОРКМ ... ОЧКМ настоящего выпуска даны максимально допустимые диаметры фундаментных балтов. Необосодимый диаметр устанавливается по усилиям, получен-

ным в результате статуческого расчета рамы для данного объекта.

Расположение связей по колоннам следует принимать в соответствии с указаниями, приведенными на докум. 13КМ вып. 2.

Марки связей следиет принимать по таблицам, приведенным на доким. 22КМ... 23КМ вып. 2

Узлы связей приведены на доким. 15КМ... 21КМ вып. 2.

- Тежническая спецификация стали для колонн приведена в тавлицах на вокум. D5KM... D7KM настоящего выпуска, связей — в тавлицая на докум. 27КМ и 28КМ вып. 2.
- Дополнительна к указаниям на ОБКМ п.2 добавить: 883KH (SO TC) - AAA ROADHH US CMAAU OSTEE.

В ссылках на документы в выпуске условно опищены обозначения серии и выписка.

	Расчетт	ный момен	m M B m	поскости	рамы , к	H·M(TG·M)					
Марки	50 (5.1)	100 (10.2)	200 (20.4)	300 (30.6)	400 (40,8)	500 (51)	600 (61, 2)					
	Pal	Расчетная продольная сила N , кН (тс)										
K5 60.6 -1 - KY	1388 (141,5)	1129(1151)	647 (66,D)			—						
- 8-ку			1421 (144,9)	997 (101,7)								
-3-ky				1456 (148,5)			_					
K 5 60.12-1-KY				1854 (189)	1564 (159,5)	1195 (121,8)						
- 2-KY							1888(192,5					
K560 -1-69		1958 (199,6)	1444 (147, 2)	997 (101,7)								
- 2 - CY		2581 (273,4)	2356(240,2)	1996 (203,5)	1564 (159,5)							
- 3- CY				3089 (315,0)	2814 (285,9)							
- 4-CY						3333(339,9)	_					
K578.6 -1-KY	1099 (112,1)	908 (92,5)	503(51,3)				_					
- 2 - KY			1187 (121,0	805 (82,1)	398 (40,4)							
– 3-אצ				1456 (148,5)	1245 (1 25,9)	_						
K572.12 - 1-KY			1941 (197,9)	1616 (164,8)	1245 (128,9)							
- 2-KY					2049 (208,9)	1888(192,5)	1616 (164,8					
K672 -1-EY		1620(165,2)	1187 (181,0)	805 (82,1)								
- 2-cy	2336(238,2)	2205(224,8)	1941 (197, 9)	1616 (164,8)	1245 (126,9)		<u> </u>					
- 3 - Cy	3132 (319,4)	3007(3 0 6,6)										
- 4-69		3549(361,9)	3354 (348,0	3159 (322,1)	2925 (298,2)	2584 (273,7)	2441 (248,					

	ραςчει	пный ми	ткэмс	м в пл	оскости	рамы, і	KH·M (TG·M	1)				
Марки	50 (5.1)	100 (10,2)	200(20,4)	300 (3 0. 8)	400 (40,8)	500 (51,0)	600 (61.2)	700(71,4)				
		Расчетная продольная сила м, кн(тс)										
K584 6-1-KY	867(88,4)	730(74,4)	234(23,9)									
-8-KY		1340(136,6)	974 (99,3)	660 (67,3)								
-3-KY			1456(148,5)	1341(136,7)	934 (95,2)							
-4-KY					1862 (189,9)							
K584.12 -1-ky		1854(189,0)	1574 (170,7)	1341(136,7)	934 (95 ,8)	410 (41,8)						
-2-ку	I —				1888(192,5)	1607(163,9)						
-3 - KY							1923(196,1)	1769(180,4				
K584 -1-64	1498(152,7)	1340(136,6)	974 (99,3)	660 (67,3)								
-2-54	1920(195,8	1854(189,0)	1674(170,7)	1341(136,7)	934 (95,2)	410 (41,8)						
-3-GY	2601(265,2)	2535(258,5)	2 4 02(244,9)	(2,223)	1903(194,0)	1607(183,9)						
-4-EY			<u> </u>	277 <i>6(</i> 283,1)	2535 (258 <i>5</i>)	2294(233,9)	2051(209,1)					

Порядок выбора марок приведен в разделе 7 пояснительной записки.

	Рунанский Гончарова	Mast.		1:423.3 - 8.5	-01 KM
Гл. констр	Рожсков	M	1	Ταδπυυы απε δωδορα Μαροκ	Етадия Лист Листов
Гл.цнин.пр.	Туллер	Mary	h	жолонн K560.8-; K560.12-;	P 1
Рук бриг.	Туллер	Nur	-	K5 50- : K578.5- : K578.12- :	
Проверил		aus	-	K5 78-; K584.6-; K584.18-;	ЦИИпраєктотальканструкция
Исполнил	Пушко	Flyen	1	K584-	им. мельникова

٧º	<i>อชิอ3หมินะ</i> -	Марка стали для климатического района (расчетная температура,°C)		u кббо.6—		Марки кі	ō &O.12 -		Марки к	5 60 –	
узла	т га нпв	I, ,I _B , <u>II</u> ₂ , <u>II</u> 3, <u>II</u> 4, <u>II</u> 5 u ∂p. (-40>t≥ -65)	1-KY	8-KA	3-KY	1-KY	8-KY	1-CA	2 – cy	3 - CY	4 - 6y
		09r2C-6	35Ш1	40 Ш1				40 W 1			
	,				50 ш1	50ш1	вош 1		50 Ш1	60Ш1	70Ш1
	2	09r2C-12	-280×28	- 330 × 28	-330 × 28	-330×28	-35D × 28	-330×28	-330×28	-350×28	-350×88
1,2,3	3					t 38		±40	t36	tso	
.,.,,	4	8cr3cn5−1*	t 20	t20	t20						
		09r2C-6					t20				t 20
	5	8 GT 3 GN 5-1*	t 10	t 10	t10		t 10				t 10
	б	O9r2C-12	700×450×50	750 ×500 ×60	850×500×60	850 ×500 ×80	950×500×80	750 ×500 × 60	850 *500 ×80	950 ×500 ×80	1100 × 500 ×80
4,5,6	ш1		10	10	12	12	18	10	123	12	123
	шs		12	14	18	16	16	14	18	16	16
фун д амі	ен <i>п</i> тные Пы	8-22760	M 423	M 48	M 48	M 56	M 58	M48	M 48	M48	M 48
	M	дова марки, кг	54 2	835	980	1053	1261	875	1075	1327	1511

^{*}по п.5 докум. ОЗКМ

- 1. Узлы колонн изображены на доким. ОБКМ... ОРКМ Вып. 2.
- 2. В табыщах даны максимально необходимые для кажодой марки диаметры фундаментных болтов из столи д9гвс-8. При конкретном проектировании диаметр фундаментных болтов следует принимать по расчету, но не более м64. Для районов Ти, Т₂ и др. (t>-40°с) допускается, в случае абеспечения несущей способности фундаментных болтов, применение стали вст 3 кп 2 или 09гвс-5.
- 3. Масса марки дана с учетом наплавленово металла сварных швов (1% от массы основного металла).
- щодо (170 ил моссы основнось меналька). 4. В массе марки не учтены фундаментные болты, шайбы, детали поз. Т, а так же детали крепления стеновых панелей.

5. Позиции, отмеченные (*) для районов <u>П, , П, в</u> и др. (t>-40°C) допускается выполнять из стали в ст 3 лс б-1. 6. Позиция 3. узла 3,08 км, вып. 2 принята толициной 40 мм вместо 42 мм в вып. 2 в соответствии с сокращенным сортаментом.

			_				
a4.om8.	Румонский	wh		411077 00			
.контр.	Гончарова	1651	-	1.423.3-8.5	3 – LI		
л. КОНСТР.	Рожнов						
п. инн. пр	Туллер	no.		Размеры деталей, сварных	стадия	Λυσιπ	ποβ
ук. бриг	Туллер	Var 2		אחתה אאמתא אמתמא שמכבש ע מממש	P		1
ровер ип	Осилов	and the		K560.6-; K560.12-; K560-	11 HUN		
ICRONHUN	Пущко	Lyun	_				RHUNETTOHUR
		yuy			11/1	ı. Мельни	кова

ysna N°	Позиция, обозначе-	Марка втали для климатического раиона (расчетная тёмпература):)	Ма	የአር አይታይ. (ĵ-	Марки	K 5 7 2.12 -		Маркц /	K 572 -	
304	т ра нпв	I,,I _B ,	1-KY	2 - KY	א-צ	1-ку	8-หม	1-6Y	ይ - ይ ሃ	3 -CY	4-CY
	1	ograc-6	35 ш1	40 Ш1				40Ш1			
					50 Ш1	50Щ1	60 Ш1		50W1	<i>Б</i> ОШ1	70 ш <i>1</i>
	æ	1972C-12	-280×28	-330×28	- 330×28	~330×28	-350 × 28	-330×28	-330×28	-350×28	-350×28
	3					t 36		£40	t36	tso	
1.8,3		8 CT 3 CN 5-1*	t 20	teo	t 20						
	4	09726-6									ቲ <mark>ይ</mark> ወ
		09F2C -12					t 25				
	5	BCT3cn 5-1*	t10	±18	±10		t10				七10
	Б	81-257e0	700×450×50	75D × 50D × 60	850 ×500 ×60	850 *500 × 60	950 ×500 ×80	750×500×60	850×500×60	950×500×80	1100 ×500 ×80
4.5,6	Ш1		10	10	12	12	123	םו	18	ız	18
	шв		12	14	16	16	18	14	18	18	18
Фундам бал	ентные Ић	D9r2C-8	M48	M 56	M 56	M 56	M 56	M 48	M56	M 56	M 56
	Масса	марки, кг	734	951	1119	1125	1438	991	1147	1498	דודו

* по п. 5 докум. ОРКМ

Указани**я приведены на** докум. ОЗКМ

	^р ужанскии Гончарова	11/2	1.423.3-8.5	-03	SKM	
Га констр	Ромнов	IL	размеры депталей сварных	ជាវាធិប្បាន	ЛЦСПТ	Лисптов
Гл инн. пр	Туллер	May	швов и массы колонн марок	P		1
рук. бриг		diar		HHIII		
праверил	Ωεμποβ	Cess		цинпро	ENI GTANE	КОНСТРУКЦИЯ
Исполнил	Пушко	Juy		u	ч. Мельні	<i>кава</i>

	чебкого района (расчетная температура,°6)	,	Марки кб	84.6 -		Ма рки к684.12 —				Марки К <i>Б</i> 84 –			
тра прозначения	I, ,I ₂ ,L ₂ ,L ₃ ,L ₄ , L ₅ u op.	1-KY	2 - KY	3-KY	4-KY	1- KY			4 2"	•		, ou	
	09rgc-6	35 W 1	40 Ш1				2 //3	э-ку	1 - GY	8-CY	3-69	4-CY	
'				50 W 1	60.00				40Ш1				
8	09r2C-12	- 280×28	- 330 × 28					70Ш1		50ш1	60Ш1	70 Ш 1	
3					6800		-350 × 28	-350×28	-330×28	-330×28	-350 *28	-350×28	
	8ct 3 cn 5 - 1 *	t 20	£20	t 20		t 36			t40	£36	£80		
"	D9r2C-8												
5	8673675-1*	£10	t.10	+ 10			t20	t20				t 20	
	200.20-10							t10				t10	
	U3/ 5G - 75	 	750 ×500 ×60	850×500×60	95 0 ×500×60	850 ×500×60	950×500×60	1100×500×80	750 ×500 ×60	850 ×500×60	950×500×60	1100 × 500 × 60	
ļ		 	10	12	12	12	12	12	10	18	12	123	
			14	16	16	16	16	16	14	16	16	16	
испипыс IMЫ	8-327e	M 42	M 48	M 56.	M 56	M 56	M 56	M 56	M48	M 56	M 56	M56	
		813	T8 01	1257	1530	1263	1530	1903	דםוו	12:85	1595	1837	
	-	на докум	. 02 KM			н.контр. Гог Гл.констр Роз Гл.инт.пр Туу Рук.бриг. Туу	нарова Льенов исков Уму илер Уму илер Лиго	Розм швов къ 84	еры деталги и массы н	, сварных полонн малок	Emadus I		
7	обозначения шва 1 2 3 4 5 6 Ш1 Ш2 ментные оты	Позиция, (расчетная температура,°С) обозначение шва 1, , I ₂ , II ₂ , II ₃ , II ₅ и др.	Позиция (расчетноя температура, °С) Позиция (расчетноя температура, °С) Позиция (расчетноя температура, °С) Позиция По	Позиция, (расчетноя температура, °С) Позиция, (расчетноя температура, °С) 1	Позиция, позначение шба (расчетная температура, °С) 1, , I₂ , I₂ , I₃ , I₁ , I₃ и др. (-40 > t ≥ -65) 1	Позиция Поз	1	Пазиция, (расчения температура, °С)	Позиция, постояться теритура, в разония приведенный в разония в	Пазиция, (местаел района повяжение шба 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,	Пазиция, межного района то марки кб 84.8 - Ма	Пазиция, мескае района должа то должа	

Марка стали для климати-

<i>B</i> បសិ	Марка металла, Гост, ту для климатического раиона	Вбозначение			Magga		по маркам	, [/] /	KE 60	<u> </u>	
	(расчетная температура, °С) I_t , I_2 , I_3 , I_4 , I_5 u dp .		K5:	8D. 6 -		K5 60.	12 -	<u> </u>			4 - G4
rogt.ty	(-40>t≥ = 65)	размер профиля	1-KY	8-หม	3-ку	1-KY	8-KA	1-CY	2-CY	3-CA	1-03
ne	09r 26 - 6	I 35 W1	460	<u></u>							-
Эв утавры с	rogt 19281 - 73	I 40 W1		589				589			<u> </u>
и ора ллель-		I 50 W1			סמד	מסד			700		
нями Полок	D9 F & C - 18	I 60 W1					869			869	
FDST 26020 - 83		I 70 Ш1									1039
90000 00	វិសារ ស្រែង	ŧю	7	8	10	T	12				14
ļ	TY 14~1~ 3023 ~80	t 20	21	21	21						<u> </u>
Сталь	09	t 20					21				41
листовая горячека-	09rac - 12 roct 19282 - 73	t 28	23	31	38	38	47	37	38	47	56
ת מאמת מת		t 36			1	37			59		<u> </u>
roct 19903-74*		t 40	}		1			63			
		t 50	184	+							
		t 60		177	201		 	177		98	
I		t 80		+	+	267	299		267	299	346
	Umoso		175	237	270	342	379	877	364	444	457
	всего масса металла	. KI"	635	826	970	1048	1248	886	1064	1313	1496
волето В веква Внанспов В	Спецификации состав в в спецификации не ц (лист ъвмм). Действи а определяться по расч 3. В спецификации не иыг болты и шайбы. Д	учтен рас ительная чету.(см. г учтен р	сжод сталц толщина МХГВ. Стагад ст	и на фасон фасонок (:2), пали на фу	нач. отд. Н. конитр. Гонч Гл. конитр. Ромі Гл. инн. пр. Тулл Рук. бриг. Тулл Проберил. Фаси.	nep Wary	Специфик о	1.423.3 - ация стали в. марок кб во. в -	-; P	1 НМ <i>пист ристов</i> 1 1	

Вид	1 UJIA NJIUMUJII UYGUNUGU HUYUNU 1	Обозначение		Масс	са металл	ла по мар.	אטאס, אר				
рофиля,	(расчетная температура,°С)	размер		K572.6-		K5*	TB. 18 —		K572 -		
		ирофиля	1-KY	2-KY	3-KY	1-KY	8-KA	1-69	2 - GY	3 - CA	4-69
вутавры	ograc-6	I 35W1	55 t								
с араллель-	FDGT 19881-13	I 40 W1		704				704			
ыми гра- ями полок	22720 12	I 50W1			837	837			837		
דמפד	81-38760 87-18981 7307	I 80W1					1039			1039	
6020-83	1007 10001 10	I 70 Ш1									1243
	8 CT 3 CN 5-1	t 10	7	8	10		12				14
Сталь	TY 14-1-3023-80	t 20	21	21	31						
	8-22700 3-2280 7307	£ 80									41
орячека-		t 25					25				
Фн о вя По	0978C - 12	t 28	23	31	38	38	47	37	38	47	56
706T 9903-74*	COCT (0383 73	t 36				37			59		
ויי נטפו		t 40						63			
ļ		t 50	124								
!		t 60		177	103	201		דדו	201	98	
•		t 80					299			299	346
	<u> Итого</u>		175	237	270	276	384	277	298	444	457
	его масса металла		726	941	1107	1113	1423	981	1135	1483	1700

		1.5
нач отд.	Рунднский	wis
н.контър.	Γοκιαροδα	1651
Гл. констр	Ронков	M
Гл. инж. пр.	Туллер	Way
Рук. бриг.	Туллер	chery
проверил	Осипов	Que
Исполнил	Лишко	Yuu

Спецификация стали для колонн марок к578.5-; к578.18-: к578-

ЦННПРОЕКТ СТАЛЬКО НСТРУКЦИ им. Мельникова

T T	Марка металла, ГОСТ. ТУ для климатического района (расчетная температура,°С)	Пбантчение		·	Mac	са мета	ιπα πο	MADKA	м , кг				
nonnuna] " [K 5 84.6 -			K 5 84.12 -			K 5 84 -				
צד, דססיז	$I, , \underline{I}_2, \underline{II}_2, \underline{II}_3, \underline{II}_4, \underline{II}_5 u \partial p.$ $(-40 > t \ge -55)$	ирофиля пазмер	1-KY	8-KA	3-KY	4-KY	1- KY	8-KA	3-KY	1-GY	2-CY	3-CY	4 - 6 y
78Pau	09r2G-6	I 35 Щ1	641										
Јвутавры с	FDGT 19281 - 73	I 40 Ш1		819						819			
Параллель- нымц гра- нями полок ГОБТ 26080-83	09726-12 7067 19281-73	I 50 Ш1			974		974				974		
		I 60 Ш1				1210		1210				1210	
		וש סד ב							1447				1447
Сталь листовая горячека- таная по ГОСТ 19903-14*	8 ct 3 cn 5-1 Ty 14-1-3023-80	t 10	7	8	10	12		12	14				14
		t 20	21	21	21								
	09F2C-6 FOCT 19282-73	t 20				21		21	21				41
	91-38760 EF-88861 T307	t 28	гз	31	38	47	38	47	56	37	38	47	56
		t38					37				59		
		t40	ļ							63		,	
		t 45	112	<u> </u>									
		t 60		177	2D1	284	201	224		177	201	322	260
		t 80		1					345				
	Отого		163	237	270	304	275	304	437	277	298	369	371
808	го масса металла,кг		804	1056	1244	1514	125D	1514	1884	1096	1272	1579	1818
	Указания приведени	ים 6 בא ום	кум. 05К	M.			Нач. отта. Рушан н контар. Гончар Гл контар. Рамки Гл инжела Тулл. Траберия. Тулл. Паоберия Осит.	ooba (68) oba co viay ep viay	Canu	1.4 прикация п нн марок 18-; къ 84	столи вля кБ 84.6— ;	P	7 КМ ст пистов 1

(12)

23820