## СЕРИЯ 1.424.2-11

# КОЛОННЫ СТАЛЬНЫЕ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ОБЪЕКТОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

## ВЫПУСК 1

КОЛОННЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГОРЯЧЕКАТАНЫХ И СВАРНЫХ ДВУТАВРОВ ДЛЯ ЗДАНИЙ С МОСТОВЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 130  $_{\mathrm{T}}$ 

## ЧЕРТЕЖИ КМ

Разработаны

**Укрниипроектетальконструкция** 

Директор института В.Н. Шимоновский Начальник отдела Гит В.Л. Гейфман Гл. инженер проекта Начаний И.З. Дусавицкий

Утверждены Черметпроектом Минчермето СССР от 20 февраля 1988 г.

Введен в действие Укрниипроектстальконструкцией

с I ноября 1989г. Прикоз № 37 от10 мая 1989г.

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

Обозначение Обозначение	Наименование	Стр.	tanymenma.	нование стр.
1.424.2-11.1 N3 KM	Пояснительная записка	6	1. 424. 2-11.1-14κΜ   Ταδπυμα απη βωίδ	ора марок приставных
	Компоновка колонн цеха из чнифициро-	-		K U3 CM Q.N.L. 09 (2C-12-2 35
ווווו	ванных нижних и верхних частей	12	15 ҚМ МОМЕНТЫ ИНЕРЦИЦ	сечений колонн в плос-
DOKM	Схемы компоновки колонн	13	кости поперечной	і рамы здания — 36
02 64	Ταδηυμα <b>δης βωδορα καροκ βερ</b> χημχ	70	16KM Y3EA 1, 2	38
שחכּנו	частей колонн при hem.=430мм	16	17 КМ   Узел 3,4	39
Oliku	Ταδλυμα δλη βωδύρα Μαροκ βερχηυχ	10	18 км Узел 5. вариант м	онтаженого стыка
שחדע	частей колонн при к.т.= 900мм	18	на заводской сва	рке (ветви из пра-
00 614	Геометрические схемы нижених частей	70	катных двятавр	108) 40
US NM		21	19 КМ Узел 5. Вариант 1	TOHMA OSCHOLO CMBIKA
0000	колонн крайнего ряда		на монтажной с	
MUDN	Геонетрические схемы нижних частей	23	пролатных двуп	
	колонн среднего ряда	23	20 КМ Узел 5. Вариант г	
07KM	Таблица для выбора нарок нижних			r fonmax (bembu us
	частей полонн прайнего ряда из	-	прокатных двят	
	стали 09 Г2 С-8,12	25	21 БМ Узел 6, 9. Вариант	
08 KM	Таблица для выбора марок нижених		стыка на завод	
	частей колонн крайнего ряда из			
	cmanu 0912C-12-2	27	ее км Узел в, 9, варианп	
09 KM				
	частей колонн среднего ряда из		CMBIRG HG MOHM	
	cmanu 0912C-5,12	28	(ветви из прокат	
10 FM			23 Г.М. УЗЕЛ 6,9. Варианы	
	частей колонн среднего ряда из			опрочнях бышах
	cmanu 09 rec-12-2	30	(ветви из прокап	
11 KM	Таблица для выбора нарок нижених		24 КМ Узел 7,8. Варцанп	מומאסאכוחווווו או ו
	частей колонн крайнего ряда из		стыка на заво	декой сварке — I
	cmanu 14524Ф-6	31		
12 KM			Hay and Call myay 4	1.2-11.1
general and the second	частей колонн среднего ряда из		И. контричин	
	cmanu 1412 AP-B	32	Hayond Feliphan 1.424 I. Kohman Myuluhun 1.424 I. Kohman Myuluhun 1.424 I. Kohman Myuluhun 1.424 I. Langung Myuluhun 1.424	Emadushuem Jluemos
13 KM	Таблица для выбора марок приставных		LUGED THE COLH	ие чкрниипроектсталь
Management (1977), 1977 on the second of the	nookpahodux cmoek us cmanu 09120-6,12		MARKENIA MODOSOSO. Jerry Ucnahnun 4 4 mb Zant	конструкция
			Transmin Lines   John	and of the second

Дбозначение Волумента	Наименование	Стр.	Обозначение документа	Наименование	Ci
00110111110	(ветви из прокатных двутавров)	46	1.424.2-11.1-40AM	Размеры деталей и сбарных швов	$\perp$
1 424 2-111-2561	( Узел 7, 8. Вариант монтаженого	7.0		Верхних частей колонн нарох н 1 ÷ н 6-	L
1. 7 & 1. 6 71.7 607.7	стыка на монтажной сварке		41 84	Разнеры деталей и сварных швов	L
	(ветви из прокатных двутавров)	47		нижених частей колонн крайнего ряда	L
25.54	Узел7, 8. Вариант монтажного	4/		BAR MODOR TRIH-+ TRYH-; TRIA-+ TRYA-	
EUNM			42 KM	Размеры деталей и сварных швов	
	стыка на высокопрочных болтах			нижних частей колонн крайнего ряда	
07 * 1	(ветви из прокатных двитавров)	48		δης μαροκ ηκ5Η-; πκ5Δ-	
2101	Узел 5. Вариант нонтажного		4354	Разнеры деталей и сварных швов	T
	стыка на заводской сварке		10/11/	нижених частей колонн крайнего ряда	T
	(ветви из сварных двутавров)	49		для нарокпквн-, пктн-; пквд-, пктд-	t
2814	Узел 6. Вариант нантажного		4454	Размеры деталец и сварных швов	t
	стыка на заводской сварке		7707	нижних частей колонн крайнего ряда.	t
	(ветви из сварных двутавров)	50			t
29 KM	Принеры нонтажного стыка на			для марок лквн-; лквд-	t
	высокопрочных болтах	51	45 KM	Размеры деталей и сварных швов	╀
30 KM	Расчет монтажного стыка на			нижних частей колонн крайнего ряда	Ŧ
	высокопрочных болтах	52		для надок пкэн-; пкэд-	+
31 KI	1 Узел 10	53	46 KM	Размеры деталей и сварных швов	+
35 KM	43en 11, 12, 13	54		нижених частей колонн крайнего рядо.	1
33 <i>K</i> /	1 Узел 14. базы рядовых колонн	55		<i>შ</i> ля нαрок π <i>Κ10Η-, πΚ11Η-; πΚ10Д-, πΚ11Д-</i>	1
346	базы колонн у поперечного		475M	Размеры деталей и сварных швов	
	температурного шва	56		нижених частей колонн крайнего ряда	1
35 KM	Сортамент фундаментных болтов		:	BAS HEPOK AKIEH-; AKIEA-	
	u ankedheix unamok as chana oblec-15	57	48 5 1		١
36.51	Сортанент финдаментных болтов			нижених частей колонн среднего ряда	T
	и анкерных плиток из стали 14г2.49-8	59		ANN HOPOK TC1H-+TC5H-; TC1A-+TC5A-	T
3756	Υ Υξεπ 15. Ταδημμα προκησάσε ποθ		49 KM		+
71111	опорные ребра подкрановых балок	60	75///	нижених частей колонн среднего ряда	t
3.8 KA	1 43en 16, 17, 18	61		для нарок псен-пстн-; псед-, пстд-	t
70 M	ГРазнеры деталей и сварных швов	<del>"</del>	L	I win nupukiicon;iicin-, iicoa, iicia-	_
	верхних частей колонн	<del>                                     </del>			
	Hapor Hri- + Hri-	62		1. 424. 2 - 11. 1	

)бозначение Вакумента	Наименование	стр.	докунента Обозначение	Наименование	Cmp
	Размеры деталей и сварных швов			для марок ПК 118-, ПК128-	10.
1.464.6-11.1-001111	нижених частей колонн среднего ряда		1. 424.2 -11.1 - 81 KM	Размеры деталей и сварных швов	
	для марок ПСВН-, ПСЭН-; ПСВД-, ПСЭД-	83		нижних частей колонн среднего ряда	
SARM	Размеры деталей и сварных швов			для марок ПС18-, ПС28-	103
31111	нижсних частей колонн среднего ряда		62 KM	Размеры деталей и сварных швов	
	DAR MCLOK NCIOH-, NCIIH-; NCIOA-, NCIIA-	85		нижених частей колонн среднего ряда	
CORN	Размеры детолей и сварных швов	- 05		<b>∄</b> ΛЯ ΜΩΩΟΚ ΠС3В÷ ΠС5В-	10
JENN	нижних частей колонн среднего ряда		63KM	Размеры деталей и сварных швов	T
	для марок пс12H-; ПС12Д-	87		нижених частей колонн среднего	
67 P.U	Размеры деталей и сварных швов	- 67		ряда для марок ПС68-	109
חחנכ	нижних частей колонн крайнего ряда		645M		
	для марок ПК18-, ПК28-	89	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	нижених частей колонн сдеднего	
84.54	Размеры деталей и сварных швов	07		дяда для марок ПСТВ-	111
SYRM	HOSMEDN GEHILDHER & CORPHENS MOOD		65 KM	Размеры деталей и сварных швов	
	нижених частей колонн крайнего ряда	-0/	501111	нижених частей колонн среднего ряда	
	DAR HOLDON AKS8-	91		для марок псвв-	11:
55KM	Размеры деталей и сварных швов		FERM	Размеры деталей и сварных швов	1
	нижних частей колонн крайнего ряда		00 1111	нижених частей коланн среднего	
	для марок ПК48-, ПК58-	93		ряда для марок пс98-	113
56 fi M	Размеры деталей и сварных швов		67 KW	Размеры деталей и сварных щвов	1"
	нижених частей колонн крайнего ряда		6777	нижених частей колонн среднего	t
	для марок ПК68-, ПКТ8-	95		ряда для марок ПС 108-	117
57KM	Размеры деталей и сварных швов		coru	разнеры деталей и сварных швов	1 "
	нижних частей колонн крайнего ряда		08017	нижених частей колонн среднего	+
	для нарок ПКВВ-	97		ряда для нарок ПС118-	119
58KM	Размеры деталей и сварных швов		AA =1/		1 /15
-	нижених частей колонн прайнего ряда		89 KM	Разнеры деталей и сварных швов	┼
	BAR MEDOK TK98-	99		нижених частей колонн среднего ряда	10
59 KM	Размеры деталей и сварных швов			BAR HADOK ACTES-	12
	нижених частей колонн крайнего рядо		70KM	Размеры деталей и сварных швов	<u> </u>
	ANS MONOR TK 108-	101			Ulu
RORM	Разнеры деталей и сварных швов			1. 424. 2 - 11. 1	3
	нижених частей колонн прайнего ряда			23894 5	

Обозначение документа	Наименование	Стр	Дбозначени документо
документа	Taylor Bury and any all an amount		1.424.2-11.1-
	приставных подкрановых стоек	123	
	марок ПП1H ПП3H; ПП1Д ПП3Д-	125	
1.424.2-111-71 KM	Размеры деталей и сварных швов		
	приставных подкрановых стоек	124	
	марок ЛЛЧН-, ПЛЗН-; ПЛЧД-, ЛЛЗД-	154	
72KM			
	приставных подкрановых стоск		
	марок пп 6 н- ÷ пп8 н-; пп6 Д- ÷ пп8Д-	125	
73 KM			
	приставных подкрановых стоек		
	марок ПП 9 Н-, ПП 10 Н-; ПП 9 Д-, ПП 10 Д-	126	
74 KM	Размеры деталей и сварных швов		
	приставных подкрановых стоек		
	марок ПП 11 H-; ПП 11 Д-	127	
75 KM			
	колоннам	128	te le
76 KM			
	Сортамент надкрановых связец	129	
77 K M			
	Сортанент подкрановых связей	131	
78 KM			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Сортамент надкрановых связей	133	
79 5M		700	
191111	Сортамент подкрановых связей	135	
80 KM	Узел 19, 20. Вариант препления		
OGINI	связей на сварке	/37	
81 KM		,5/	
OTHE	связей на сварке	/38	보다 열리 이번에 화려된다.
00.51		130	
82 KM		//20	
09 41	связей на сварке	139	
83 FM		" 0	
	связей на сварке	140	

Дбозначение документа	Наименование	Cmp
1.424.2-11.1 - 84KM	Узел 24. Вариант крепления	
	связей на сварке	141
85KM	Узел 19, 20,21, 25. Вариант	
	крепления связей на высоко-	
	прочных болтах	142
86 FM	Узел 22. Вариант крепления	
	связей на высокопрочных болтах	143
87KM	Узел 24. Вариант крепления	
	связей на высолопрочных болтах	144

#### 1 RRABBALLA

1.1. Настоящий выпуск содержит рабочую документацию КМ стальных кольнн, предназначенных для одноэтаженых производственных здании объектов черной металлургии с одноярусным расположением кранов грузолодъемностью дл 13 Пт

1.2. Колонны разработаны применительно к действующим типовым стальным конструкциям покрытий и подкоановых балок

#### г. Область применения

г. Колонны разработаны для зданий:

- одно и многопролетных, с фонарями и без фонарей;
- высотой от 10,8 во 21,6 м (отметко верха колонны);
- пролетон от 18 до 42м (в любом сочетании);
- шагом колонн по крайнин рядан 12м, по средним рядам 12 и 24м;
- с легкой кровлей:
- оборудованных мостовыми пранани групп режимов работы ТКИ 8К по ГОСТ 25546-82 с проходами вдоль прановых путей. Возводимых:
- в  $I \div V$  районах по веся снегового попрова;
- в I÷ VII районах по ветровому давлению:
- расчетная темперотура наружного воздужа минус 40°С. Климатические районы и подрайоны СССР - Ти. Т. 5.
- в несейсмических районах и сейсмичностью до 5 баллов включительно.

2.2. Колонны настоящего выпуска могут быть использованы вля зданий с паранетрани отличными от чказанных в л. 2. 1. при соответствующем обосновании.

#### з. Конструктивные решения

з.н. Колонны запроектированы ступенчатыми, состоящими

- из двуж частей:
  - надкрановой (верхней), сплошностенчатой, двутаврового сечения;

— подкрановой (ниженей), решетчатой.

- 3.2.Для надърановой части колонн применены сварные двутавры с двуня разнерани стенок h=430нн и h=900нн из стали 09Гес-6 по ГОСТ 19282-73
- 3.3. бетви подкрановой части колонн разработаны в  $3^{\infty}$  вариантах:
- из горячекатаных двутавров с параллельными граняни полок по ГОСТ 26020-83-сталь марки ОЭГ2С-6 по ГОСТ 19281-73;
- из еорячекатаных двутавров с параллельными еранями полок по ГОСТ 26020-83-сталь нарки 09Г2С-12-2 по ту 14-1-3023-80;
  - из сварных двутавров-сталь нарки 14ггл Ф-6по гост 19282-73.
- 3.4. Приставные подкрановые стойки разработаны из горячекатаных двутавров с паражлельными гранями полок по ГОСТ 26020-83 из двух марок стали - 09 ГеС-6 по ГОСТ 19281-13 и 09 ГеС-12-2 по 1944-1-3023-80.
- 3.5. Агшетка подкрановой части колонн запроектирована. двухплоскостной из прокатных чголков.
- 3.8. базы колонн запроектированы раздельными для кажедой детви:
- фрезерованный торец ветви опирается на заранее четановленные и выверенные опорные плиты со строганой верхней поверхностью,
- в местах установки вертикальных связей по колоннам опорные плиты привариваются к закладным элементам (швеллерам), заделанным в фундаменте, а ветви колонн

	Гецфиан - Мущинин			1. 424.2-11.1	13 KM
	Мущинин Дусавиулий	Way.	Ė	Пояснительная	Cmadus Jucm Jucmos P 1 6
Эук, груп. Гроверил Ісполнил	Мороз ова. Мороз ова. УУть	elegan Zanin		30.111.01.01	Укрничпроектсталь конструкция

привариваются к опорным плитам.

з.т. С учетом специфики цехов черной металлургии отметка низа колонн принята - 0,900м.

з.в. Колонны общей длиной до 13,5 м, а также подкрановые части колонн до 153м поставляются целиком. Колонны длиной более 15,3м поставляются раздельно из двух частей

(надкрановой и подкрановой), стык которых осуществляется: — на мантаженой сварке (документы 19 км, 22 км, 25 км);

— на высокопрочных болтах с накладками и передачей сжимающего чилия на фрезерованный торей (дочиненты

20 KM, 23 KM, 26 KM). По требованию заказчика колонны ногут поставляться

целиком длиной более 13,5м, при этон их вывоз осуществляется транспортом заказчика.

3.9. Система связей по колоннам:

— для надкрановой части колонн- "У образная в одной плоскости.

— для подкрановой части колонн-полура с косная в двух плоскостях. 3.10 в выпуске приведено два варианто крепления связей по колоннам.

— на сварке:

— на высокопрочных болтах

3.11 При наличии стоек фахверка по крайним рядам колонн, связи по колоннам должены обеспечить их пропуск.

3.12. Тенпературные швы и расстановка связей должены назначаться в соответствии стребованием табл. 42 СНи П-11-23-81\*

ч. Основные расчетные положения

ч.н. Расчет конструкции выполнен в соответствии с указанияни главы СНи П 🖟 - 23-8/\*, Строительные конструкции. ". Видины проектирования " и СНиП 2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия."

ч. а. Колонны рассчитаны как стойки, защемленные в чровне вержа финдаментов и соединенные шарнирно с ригелями рамы (феднани).

ч.з. Расчетные длины верхних частей колонн приняты равныни; — из плоскости даны-геометрической длине этой части (от

верха колонны до верхнего горизонтального ребра подкрановой ступени):

— в пласкости раны- чтраенной геометрической длине этой части. ч.ч. Расчетные длины ветвей нижених частей колонн приняты павными:

— из плоскости рамы- геометрической длине ветви, унножен-

ной на поэффициент 0,8;

— в плоскости рамы- расстоянию межеду узлами решетки. При принятых внастоящем выпуске ширинах и высотах полонн проверка подкрановых частей полонн в целом, по эстой-

чивости в плоскости рамы не требчется.

4.5. Горцзонтальная деформация колонн не должна превышать значений, принятых СНи П 2.01.07-85 (Дополнения. Раздел 10 пп. 10. 11; 10.12 и табл. 21.)

ч.в. Расчетное сопротивление бетона смятию под опорными плитами баз колонн принято равным 10,3 МП a (105 кгс/см²).

чт. Расчет монтаженых стыков на высокопрочных болтож приведен в документе 30 км.

5. Материал конструкций

5.1. Марки стали и профили проката приняты по сокращенному сортаменту металлопроката для применения в строительных понструкциях, согласно Постановления Госстроя СССР 28 от 21 ноября 1986 г.

5.2. Марки стали для основных частей колонн приняты в 3 = вариантах:

— сталь 09 гес - 6, 12 по ГОСТ 19281-73 и ГОСТ 19282-73;

1,424.2- 11.1 N3 KM

инв. мепода Подпись и дата взаж инв. м

— cmaль 14Г2 ЯФ-6 па ГОСТ 19282-73. Пацменение стали 09Г2С-12-2 по ТУ 14-1-3023-80 II CMORIU 1472 ACD-6 NO FOCT 19282-73 DONYCKOEMCA MONAKO NOU согласовании с ведомствами -изготовителями конструкции.

- rmanh 09rec-12-2 no TY 14-1-3023-80:

53. Марки стали для связей по колоннам приведены в таблице 58 на документе 76 км.

5.4. Болты далжены удовлетворять требованиям ΓΟCT 1759.4-87, εαμκα - ΓΟCT 1759.5-87, ωαμδω- ΓΟCT 18123-82. Болты назначаются ло СНи $\Pi$   $\overline{II}$ -23-81\* та $\delta$ лица 57\* UГОСТ 7798-70\* КЛАССА ПРОЧНОСТИ 5.8, КЛАССА ТОЧНОСТИ В.

Гайли по ГОСТ 5915-70\* Wαμόδω πο ΓΟCΤ 11371-78.

maδn. 55 CHu N II - 23-8/\*

нижених частей колонн

5.5. Высолопрочные болты приняты с резьбой меч-89 клинатического исполнения У, категории размещения I, no roct 22353-77 us cmanu 40X, cenerm no roct 4543-71#; εαμκά Μεγμο ΓΟCT 22354-77 us cmaπά μαρκά 35 πο roct 1050-74; waudo ey no roct 22355-77 us cmanu BCm3cn2 no FOCT 380-71#. 5.6. Материалы для сварки следчет принимать по

57. ФУНДИМЕНТНЫЕ БОЛТЫ ПО ГОСТ 24379.0-80 Ц гост 24379.1-80 прининать из стали вст 3кп2 по rnc1 380-71\* UNU 09 F2 C- 8 NO FOCT 19281-73.

> в. Требования к изготовлению и монтажу

в. г. Изготовление конструкций коланн выполнять с учетом требований СНИП Т - 18-75, монтаж по СНИП З. 03.01-87. 6.2. При изготовлении колонн следчет обратить внимание на точное выполнение соосности верхних и

в.з. Заводские поясные швы длиной более дм выполнять автоматической сваркой в среде углекислого

Монтаженые швы выполнять дучной сваркой. Все неоговоренные сварные швы (в том числе поясные) следчет принимать в соответствии с табл 38 СНи П / -23-81\*. Свалные стыховые спединения следчет выполнять с полным проваром, с выводом концов шва за пределы стыка

и физическим контролем качества шва. Сварку стали 1412 АФ-6 производить в соответствии с "Руководством по обработке сталей с пределон текучести 285-735 МПа" ЦНИИПроектстальконструкции Госстроя СССР.

в.ч. Монтаженые стыли полонн на высокопрочных болтах должены выполняться в соответствии с требованием CHU / 3. 03. 01-87.

Способ регулирования натяжения высокопрочных болтов производится по моменту закручивания. Осевое усилие натяжения болтов Р=266кН (27,1 тс). Перед монтажной сборкой все соприкасающиеся

повержности (польи, стенка, накладки) в пределах стыка должены быть обработаны стальными шетками без кансервациц.

атаниниа изменения под высокопрочные болты меч принимать Ø 28 HH.

После установки и затяжки болтов в каждом узловом соединении натяжение болтов должено контролироваться выборочной проверкой в соответствии с чказаниями CHU T 3. 03. 01-87.

<u>Nucm</u> 3

as.Защитя конструкций от коррозии следчет производить в соответствии с разделом 5 СНий 2.03.Н-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".

a.a. После установки колонн в проектное положение их базы следует обетонировать.

6.7. Для колонн, подлежащих пакетироданию, при разработке чертежей КМД технические требования настоящего выпуска в части выполнения отверстии и крепежных деталей бля строповки, навески средств подмацивания, расчалок и т.д. учитыватся в комплексе с требованияни, изложенными в государственных и отраслевых стандартах на пакетирование стальных строительных конструкции.

#### 7. Указания по применению выпуска

7.1.По данным, приведенным на документах О1КМ+03КМ, 05КМ, 06КМ в зависимости от шага колонн, грузоподъемности кранов, высоты здания и отметки головки рельса, устанавливается высота верхней и нижней части колонны.

7.2. На основе принятых основных размеров колонн следчет выполнить статический расчет полеречной раны здания.

7.3. По таблицам на документах ОЗ ПМ, ОЧ ПМ в зависиности от вокоты верхней части колонно he и усилий Мим, полученных в результате статического расчета раны, устанавливается нарка верхней части колонны.

шины. Примеры маркировки:

- НК 1-1- надпрановая (верхняя) часть полонны прайнего и среднего ряда при hcm=430нн; H1-1- надкрановая (верхняя) часть колонны крайнего и среднего ряда при hcm = 900 мм.

Индекс,, 1÷7" при нк (докунент 03 км) и "1÷6" при н (докунент 04 км) определяется геометрическими параметрами вержней части колонны.

Цифры после тире (1,2,3 и т.д.) определяют чеилия, по которым выбрана верхняя (надкрановая) часть колонны.

7.4. По таблицам, приведенным на документах 05 км, 06 км, в зависимости от высоты нижней части колонны к, усилий (статический расчет раны) и марки стали устанавливается первая часть обозначения нарки нижней части колонны.

Примеры наркировки:

- ΠΚ1Η-; ΠΚ1Д-; ΠΚ1Β- ποδκρακοβαя (ниженяя) часть ποπομιώ πραύμειο ρяда;

— ПС1Н-; ПС1Д-; ПС1В-подкрановая (нижняя) часть колонны среднего ряда;

— ПП1Н-; ПП1Д- приставная подкрановая стойка. Индекс "1÷12" определяет высоту нижней части колонны или приставной подкрановой стойки (документы 05 км, 06 км, 11 км).

Буквенные обозначения Н, Д, В определяют маряу стали ветвей колонны или приставной стойки Н-сталь 09ГЕС-6.12;

Д-сталь 09 Г2 С-12-2;

В-сталь 14Г2 ЯФ-6

вторчю часть обозначения марки, поставленной после тире (1,2,3,4 и т.д.) спедчет прининать по таблицам

1.424.2-11.1 13 KM

на допументах  $076M \div 146M$  в зависимости от значения продольной силы  $N_B$  в ветвях колонны и от значения лоперечной силы Q в колонне, полученных в результате статического расчета раны.

Продольную силу в ветви следчет определять по

POPMYNE No = 1

 $N_B = \frac{N}{2} + \frac{M}{\alpha}$ , zde

N- сжимающая сила в колонне;

M- соответствующий изгибающий номент в колонне (в плоскости рамы);

а-расстояние восях между ветвями колонны.

Несчицая способность шатровой ветви колонн крайнего ряда определена с эчетом местного изгибающего номента. Мв = 9,85 к Нн (1,0 тсм) в плоскости решетки от ветровой нагрузки, соответствующей  $\overline{Y}$  району по скоростному напору ветра.

В <u>V</u>I и <u>V</u>II ветровых районах необходино эчесть дополнительный нестный изгибающий момент, возникающий

ат разницы ветровых напоров

Если в выбранной марке колонны поперечная сила Q отличается от проектной, то решетку следует подбирать по другой марке с соответствующей поперечной силой.

7.5. После выбора марок колонн следчет сравнить жесткости (номенты инерции) колонн, принятые в расчете, с фактическини; в спучае их отличия более чен на 30% расчет раны выполнять заново (Значения номентав инерции колонн приведены на документе 15 км.)

т.в. Пользуясь схенани компоновки колонн (документы Откм, О2 км) для выбранной нарки колонны определить необходиные узлы Детали и швы, которые на них замаркированы, приведены в таблицах на документах 395M - 74 5M.

7.7. Крепление стеновоих панелей в верхней и ниженей частях колонны выполнять по узлан 16÷18 на долументе 38 КМ.

т.в. Дианетр и количество фунданентных болтов в базах следует устанавливать по расчету.

выбор анкерных плиток производится по таблицан на документах 35 км, 36 км в зависиности от диаметра и количества фунданентных болтов, а также расстояния между траверсани и нарки стали болтов.

7.9. При перепаде высот снежных пролетов чеха и различных отнетках подкрановых балок, рекоменду-ется прининать колонну крайнего ряда, подобранную для более высокого пролета, а подкрановые балки низкого пролета опирать на приставную подкрановию стойку (узел Н на документе ЗЕКМ).

7.10. При опирании на колонны среднего ряда подкрановых балок разной высоты (при одинаковой отметке подкранового рельса) высота ниженей части колонны прининается по подкрановой балке большей высоты производится на подставку, проектируемую индивидуально (узел 13 на долумент 32 км).

7.11. При наличии в одном пролете цеха шаго, колонн 12 и 24м высота подкрановых балок пролетом 24м должна быть на 1200 мн больше балок пропролетом 12м (но. опоре).

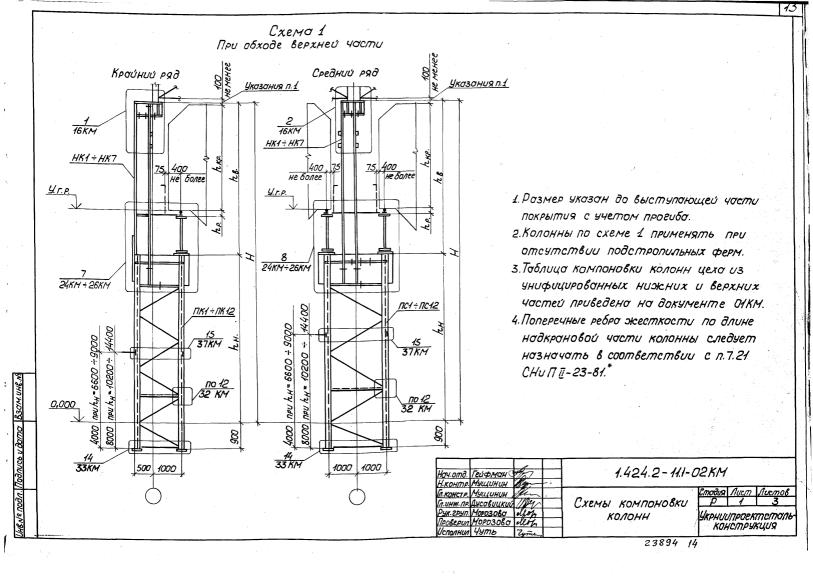
тле Принер решения сжем связей по колоннам,

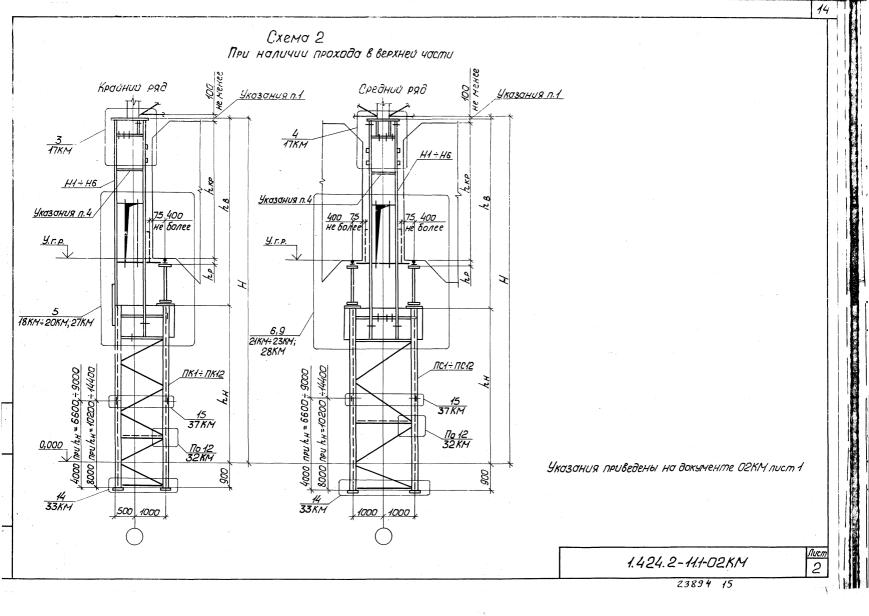
1. 424.2-11.1 N3 KM

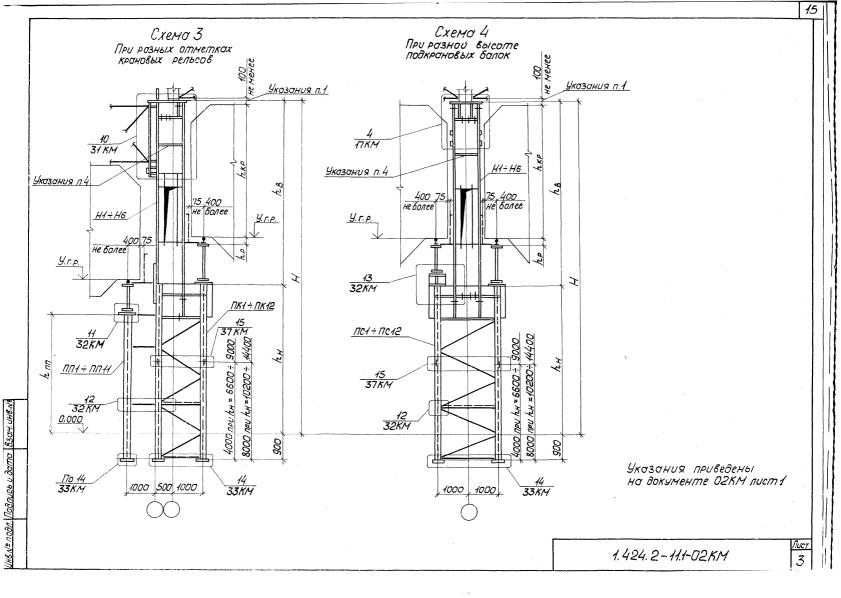
нв № пода. Подпись и бата взам инвм

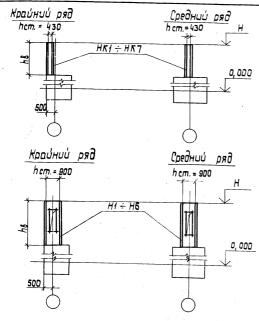
Russen							77	विभागति ।
высота цеха	Максимальная грузоподъем- насть кранав	НОМЦНОЛЬНОЯ ОПМЕТКО 20- ЛОВКИ РЕЛЬСО	высота верхней части каланны Нв, мм при шаге каланн		BUCOMA HUR KANAHHU MM MAL WASE	, MM	कैशाद्याच तत्त्वत् वैद्यावस है स त्राव्यास्ताव	117
H, M	Q, m	MM	12M	24M	121	24M	12M	24M
	20	8000	4200		6600		1050 - 1450	
10,8	20	9000	4200		7800		1050 ÷ 1450	
12,0	50	10 000	5400	6600	7800	8 800	1300 - 1650	2500 ÷ 2850
13,2		10 000	6000	7200	8400	7200	1450 ÷ 1650	2650 ÷ 2850
14,4	50	12 000	5400	6600	10200	9000	1450 ÷ 1650	2650 - 2850
15,6	50	12 000	8600	7800	10200	9000	1650 ÷ 2100	2850 ÷ 3300
/6,8	100	14 000	6000	7200	12000	10800	1650÷ 2100	2850 ÷ 3300
18,0	100		7200	8400	12000	10800	1650 ÷ 2100	2850÷3300
19,2	/30	14 000	6600	7800	13800	12600	1650 -2100	2850 ÷ 3300
20,4	/30	16 000	7200	8400	14400	13200	1650 ÷ 2100	2850 ÷ 3300
21,6	130	16 500	7500					
				É	Охемы компоно Рактическая атклонение ат Кроме указанн вазмажны ян высот, привелен	ดูการ ครั้ง การ ครั้ง เการ์ ครั้ง การการ ครั้ง เการ์ ครั้ง การการเการ์	вки рельсо мог ± 500 мм.	okem umemb Mahh

HOY.OMD. IDD PM		1.424.2 - 11.1-	01KM
H. KOHMP. MYLLLUM		- המחתח המשלמ המתחורו	Cmadus Jucm Juc
CA LINAL DE DUCABUL	UNUU U.SC	LIEXO 43 YHUQUUUDOBOHHIIX	P
PYK. 2PYN MOPOSO	gg leepy-	HUXHUX U BEPXHUX	<b>Укрницироектст</b>
Apadepun Moposo	80 dech	Yacmesi	KOHCMOYKULIA
UCHONHUM 44Mb	Comen	740///64	nuncinggnuun









Ταδπυцα	2	

	hs.	Марка верхней	части колонны
-	110.	hcm. = 430	hcm.= 900
	4200	HK1•1 ÷ 5	
ĺ	5400	HK2-1 ÷ 5	H1 - 1 ÷ 10
	600Q	HK3-1 ÷5	$H2 - 1 \div 10$
	6600	HK4-1÷5	H3 - 1 + 10
	7200	, HK5-1 ÷ 5	H4-1 ÷ 10
I	7800	HK6-1 ÷ 5	H5-1 ÷ 10
I	8400	HK7-1 ÷ 5	H6-1 ÷ 10

UHB. Nº nod.R.(Nodnuce v dama Bsan uHB. Nº

						7.0	<i>αδηυμα</i>	3
			Расче	៣អស់បំ .	моменл		1 (TEM)	-
Марка	100 (10)	200 /20)	300 /31)	400 (41)	500 ( 51)	600 (61)	800 (82)	1000/102)
		Д	מחשנאמפו	мая про	дольноя	נטום ,	V, KH /TC	)
HK1 - 1	1647/168)	1216 (124)	8/3 (83)	_		_	_	
_ S	2507 (256)	2008(205)	1563 (159)	1169 (119)	830 (85)	562 (57)		_
- 3	3186 (325)	2707/276)	2252/230)	1823/186)	1443/147)	1102 (112)	484 (49)	_
_ 4	3942 (402)	3475 (354)	3011/307)	2589/264)	2173 (222)	1796 (183)	1169 (119)	553 (55)
- 5	4354/444)	3894(397)	3435(350)	3004(306)	2586/264)	2187 (223)	1507/154)	999 (102)
HKS1	1268 (129)	921 (94)		_				_
- 2	1983/202)	1593 (162)	1213 (124)	892 (91)	641(65)		_	
- 3	2552(260)	2169/221)	1781(182)	1426 (145)	1113(114)	855(87)		_
- 4	3207/327)	2823/288)	2439(249)	2056/210)			905 (92)	_
- 5	3556 (363)	3174 (324)	2793(285)	2412(246)	2056 (210)	(773) (777)	(178//20	689(70)
HK3 -1	1137 (116)	776 (79)		_		[ <del>-</del>		[
-2	1753(179)	1408/144)	1068 (109)	774 (79)		. —		
-3	2261 (231)	1931 (197)	1569 (160)	1255(128)	972 (99)	746 (75)		
- 4	2851/291)	2520/257)	2173/228)	1886/186)	1515 (154)	1239(126)	784 /80)	_
-5	3165/323)	2835/289)	2496 (254)	2141 (218)	1825(186)	1511 (154)	1035 [106]	584 (60)

- 1. Геометрические параметры верхних частей колонн приведены в табл. 2.
- 2. Порядок выбора марок верхних частей калонн приведен в п. 7.3 пояснительной записки.

Ноч. amd. Гейфма н Н. контр. Мэщинин	1.424. 2 -11.1-03 K	М
Гл. констр Мушинин (гл. к	верхних частей колони при	Стодия Лист   Листов Р 1 г Укрниипроектстала- констрыкция

					Пр	одольке	ние т	2бл. з
			Расчел	пный м	омент	M, KHI	1 (TCM)	
Марка	100 (10)	200 (20)	300 (31)	400 (41)	500 (51)	600 [61]	800 (82)	1000/10
_		Доп	ускаема	я прода	ОЛЬНОЯ	CONTO	Ν, κΗ (τς)	
HK4 — 1	970 (100)	625 (64)	_	_		_	_	_
_ 2	1548 (158)	1246 (127)	943 (96)	678 (69)	_	_		_
_3	2000 (204)	1721/175)	1399 (143)	1111 (113)	845 (86)	650 (65)		
_4	2526/258)	2253(230)	1938 (198)	1628 (166)	1338 (136)	1089 (111 )	689 (70)	_
-5	2804/286	2531(258)	2229/227)	1910 (195)	1619 (165)	1353/138)	905 /92)	520   53
HK5 — 1	731 (75)		_	<u> </u>		-		_
-2	1369 (140)	1109 (113)	837 (85)	602 (61)	_			_
-3	1764 (180)	1531 (156)	1246 (127)	985 (100)	753 (17)	543 (55)	_	_
-4	2228(227)	2015 (205)	1727 (176)	1446 (147).	1195(122)	960 (98)	582 (57)	_
-5	2474(252)	2261/231)	(989(203)	1704 (174)	1438(147)	1214 (124)	792 (81)	_
HK6 — 1	498 (51)				_		_	_
-2	1219 (124)	983 (100)	745 (76)		_	-		_
-3	(556 (159)	1364 (139)	1106 (113)	877 (89)	667 (68)	494 (50)		_
-4	1966 (200)	1805/184)	1545 (158)	1286 [131]	1056 (109)	854 (87)	510 (52)	_
-5	2182 (222)	2038 (208)	1781 (182)	1519 (155)	1283/131)	1068/109	7fi (73)	
HK7 — 2	993 (101)	781 (80)	597/61)	_			_	
-3	(330/136)	1155/118)	938 (96)	744 (76)	551/57]	_		
ų	(751 (179)	1626 (166)	(375/140)	1157/118)	952 (97)	751 (77)	_	_
-5	1937 (198)	1842 (188)	1587/162]	1355/138)	1154 (118)	948/97)	634/65)	

UMB. N°nodA. | Nadruco a dama | 1630M. UMB. Nº

Указания приведены на документе 03КМ лист 1.

Jucm 2 1. 424. 2-11. 1-03 KM

																	Ταδπυцα	, <b>Y</b>
									моменл									
Марка	500(50)	300(31)	400(41)	500(51)	500(61)	800(82)	1000(102)	1250(128)	1500(153)	1750(179)	2000(20Y)	2250(230)	2500(255)	2750(281)	300 0(306)	3500(357)	4000(408)	4500 (459
		,							продал	HOR CO	isia N	rH(mc)						
H1-1			1724(175)												L			
5									1003(102)									
									1562(159)									
-4									2475 (252)									
5	5597(571)	5464(557)	5330(543)	5197(530)	5059(516)	4651(474)	4214(430)	3696(377)	3183(324)	2708 (276)	2267(231)	1877 (191)	1579(161)	1174 (119)	179 (79)			
<u>-6</u>	7288(743)	7126(727)	6965(710)	£804(694)					4500 (459)									
-7					7413(756)	6976(711)	6473(660)	5863(598	5320(542)	4741(483)	4210(429)	3705(378)	3205(327)	2768 (282)	2370(241)	1668(170)		
8							7340(748)	6721(685)	6165(629)									
<u> </u>									7108 (725)	6581(671)				4473(456)				
-10					<u> </u>		L	L	<u> </u>		7158(730)	6608(674)	8053(617)	5558(567)	5067(517)	4102 (418)	3281 (334)	2667(272
									·			·						
H2-1	1605(163)	1850 (168)	1705(173)	1555(158)	1372(140)	1068(108)	508(51)	454 (46)										
<b>2</b>									735(75)								· .	
-3	3369(343)	3222(328)	3071(313)	2920(297)	2776(283)	2589(262)	2283(232)	1866(190)	1493(152)	1192(121)	858(87)	426(43)						
-4	4367(44S)	4235(432)	4103(418)	4032 (411)	3968(404)	3736(381)	3329(339)	2829(288)	2379(242)	1984(200)	1610(164)	10 64 (108)	884 (90)					
-5	5431(554)	5299(540)	5167 (527)	5035(513)	4896(499)	4513(460)	4081(416)	3566(363)	3064(312)	2603(265)	2178(222)	1804(184)	1509(153)	1084(110)	516 (52)			ļ
-8	7126(727)	6985(710)	6804(694)	6643(677)	6476(660)	5987(610)	5476(558)	4908(500)	4347(443)	3810 (388)	3313 (378)	2837(289)	2411 (246)	2051(209)	1745(178)			
<b>-7</b>					7258(740)	6807(694)	8299(642)	5593(580)	5151(525)	4573(466)	4082(414)	3564(363)	3082(314)	2652(270)	2580(535)	1547(157)		<b></b>
8							7150(729)	8524(865)	5977(609)									
<b>-g</b>									6899(703)	8374(550)				4298(438)				
-10									L		6926(706)	6371(650)	5835(595)	5345(545)	4862(496)	3935 (401)	3148(321)	2566(26
	anuemous	UDARIID	กผกส <b>มอ</b> ก	nki Renz	ואט ירוואי	meli sol	מהת אאסת	іведены		Hay.omd.	цфнан	5		1.42	14.2 - 1	1.1-04	KM	
7. /	еометри В табл. в прявок (	HOL BOI	кументе	03 KM.	uu. 141					н контріл Гл. хонстал	ущинин Тущинин	May -	Tas		o Rufe	Cmc	าสิบที่ /ไบอกา	Juema 8
e. ñ	арядок ( оясните	дыбора	берхних чилипп	частец	MONOHH	прибеае	н в п. 7,	3		Нач.отд Г Н.конто М Гл.консти Гл.инжель Д Рчк.грул М	acaguuruu Toocaaka	deshi-	Hann	ица дл к верхн	אַסטוסט ו <i>ו</i> יי אַסטוסט וגי			
п	אנחטווז	MOTOU .	Juliu Chil	•						Nookeousi k Uchannus 4	STOMEHRO	Tyme-	коло	нн при п	em=900	MM JAK	констр	тпетал КЦИЯ

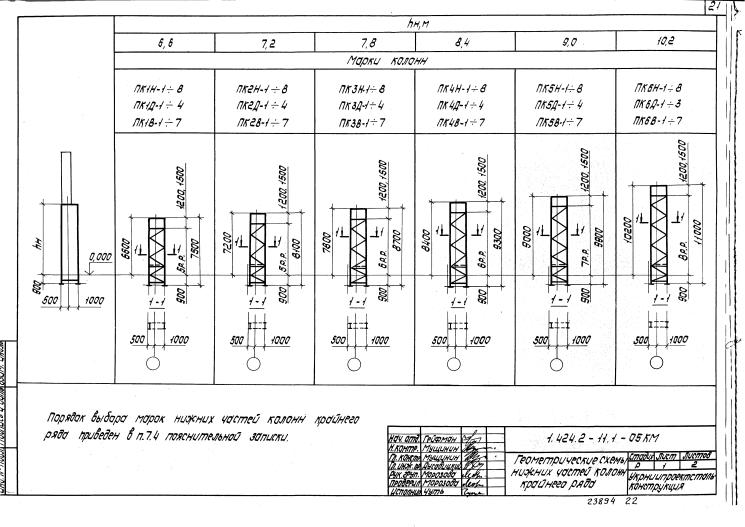
UнВ. № подл. Подпись у датавзон. инв. №

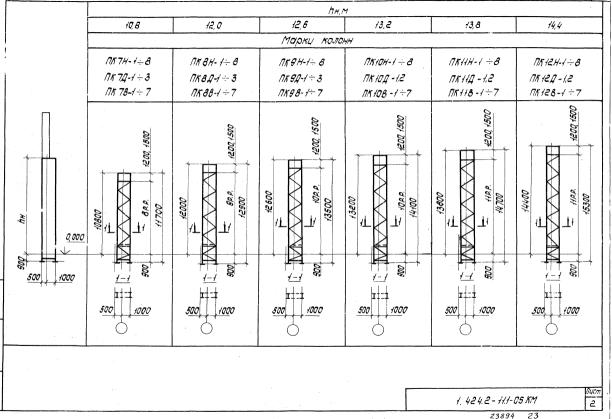
															Продо	покенце	παδιι	14614
						P	7СЧЕПТН В	NU MOI	MEHITI M	KHM (	TCM)							
Марка	200 (20)	300(31)	400 (41)	500 (51)	600 (61)	800 (82)	1000 (102)	1250 (128)	1500 (153)	1750(179)	2000 (204)	2250(230)	2500(255)	2750 (281)	3000 (306)	3500 (357)	4000 (408)	4500 (455
						Допуска	GEMOR	продол	16HQ8	כעאם /	N KH (TO	,						
H3− +	1533 (156)	1632 (166)	1661 (169)	1497(152)		776 (79)					Τ	Í – –		I	T	I		
										563 (57)	334 (34)				$\vdash$	<u> </u>		
											798 (81)							
-4	4094(417)	3965 (404)	3855 (393)	3855 (393)	3857 (393)	3612(368)	3208(327)	2721(277)	2282 (232)	1880 (191)	1062 (108)	958 (98)	823 (83)		<b>-</b>			
-5	5256 (536)	5/25 (522)	4994 (509)	4865 (486)	4744 (484)	4372 (446)	3947 (402)	3436 (350)	2947/300	2600 (250	2087(219)	1731 (176)	11/12 (11/8)	JOOR (JOS)	5/2 (52)			
-6	6956 (709)	6795(693)	8635 (677)	6474(860)	6313 (644)	5832 (595)	53:4(542)	4756 (485)	4194 (427)	3674 (374)	3487(325)	2731 (278)	2314 (236)	1972 (201)	1649 (168)			
-7				7237(738)	7080(722)	6635 (677)	6123(624)	5522(563)	4982 (508)	4408 (449)	39// (399)	3424(349)	2964 (302)	2544 (259)	2192(223)	1425(145)		
<b>−8</b>											4692 (478)							
_9											5611 (572)							1356/38
-10											66 96 (683)							
											1			0.00 (0.00)	1,111,117	1000	00/0 (00/)	
H4 -1	1450 (147)	1812 (184)	1587 (161)	1423 (145)	1176 (120)	437 (44)	368 (37)		l						r	Γ		
								683 (69)	618 (63)	533 (54)	334 (34)						-	
											753 (76)							
											945 (93)				l			
											1998 (203)				509(51)			
_ 6	6778(691)	6818(675)	6457 (658)	6297 (642)	6/36 (626)	5674 (578)	5152 (525)	4605 (469)	4045(412)	3541(361)	3068 (3/4)	2627 (268)	2221(226)	1902(194)	1417(4111)			
-7											3762 (383)							
-8			1.	100		0400 (000)	6763(690)	6130(625)	5600(571)	\$050(515)	4519 (461)	4036 (411)	3576/364)	3132 (319)	2725(274)	(עובא) בינטר (עובאחונפ	וזכנו כדכן	
- 9					9.		,	, , ,	6480 (661)	5959(608)	5399 (550)	4888/498)	4411 (450)	3956(403)	35/3 (35A)	ושרב/דגדה	מכב (123)	ומכון נמכנ
-10											6458(658)	5903(602)	5402(551)	4926(502)	4471 (456)	3597(367)	2870 (201	2306/235
												Указани.						

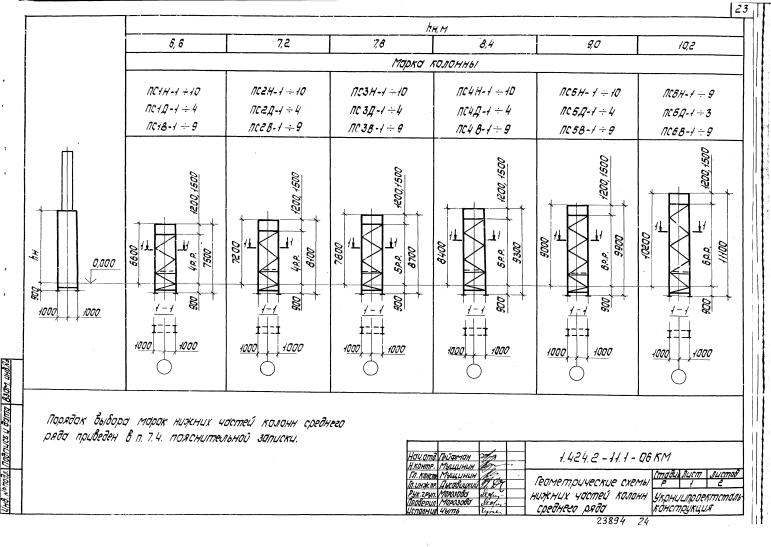
1.424.2-11.1-04 KM

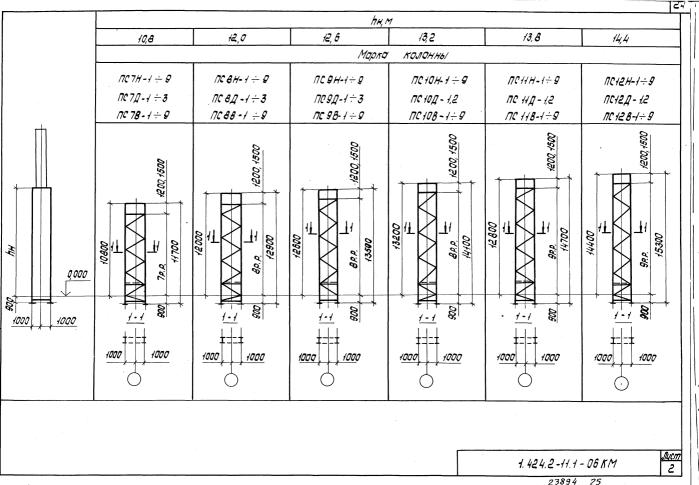
															Продола	фение п	agrınde	4
							Расче	тный	момен	m M	KHM /T	cm)						
Марка	200(20)	300/31)	400 (41)	500/51)	600 (61)	800/82)	1000/102)	1250 (128)	1500(153)	1750(179)	2000/204/	2250/230	2500/255/	2750/281)	3000/306)	3500 (357)	4000/408)	4500(459)
							מחשכאם		одальна		l N KH							
H5 _ 1	1253/127)	1372/140)	1282/130)	1153/117)	900 (91)	354 (36)	148 (15)	_	_	_	-	- ·	_					
- 2	2070 (211)	2001/204)	1950/198)	2048/208)	2069/211)	1712 (174)	1422 (145)	6/3 (62)	561 (57)	471/48)	-	_		-	'	-	-	-
- 3					2459 (250)					162 (77)	108/12)	412 (42)		_	_	_	-	-
_ 4												806 (82)	729 (74)	_	-		-	1
<b>- 5</b>	4755 (485)	4629 (472)	4502/459)	4441 (453)	4431 (452)	4088(417)	3682/375)	3/87/325)	2721/277)	2313 (236)	1919 (195)	1414/144]	1069   109	829 (84)	508 (51)	_	_	_
- 6	6552(668)	6392/652)	6232/635)	6072/619	5920 (604)	5512(562)	4990 (509)	4453 (454)	3902/398	3410/347	2957/301)	2527/257)	2130/217/	(618/165)	1308/133)		_	
-7		_		-	6666/680)	6283/641)	5764/588)	5182(528)	4642/473	4103/418)	36/8/369	3172 (323)	2735/279/	2341/238)	2031 (207)	1226 [125]		_
-8	_	-	_	_								3878/395					1163/118)	_
-9	_			-	-	-	_	_	6269/639)	5747/586)	5202(530)	4705/480)	4234/432)	3803/388)	3372/344)	2621/267)	2035/201)	1184 (120)
-10	1	1	—		<u> </u>				_	_	6221/634)	5685 (580)	5193   529)	4724(482)	4293/438	3443 (351)	2765/282)	2156 (220)
H6 -1	929 (94)	952 (97)	872 (88)	776/79)	590/50/	226 (23)			_	_		_			_	_	_	
-2	1896/193)	1919/195)	1945(198)	2001 (204)	<i>(988 (202)</i>	1644/167)	(180/120)	549 (56)	451 (46)	_		T-		-	-	_	_	
-3	2623/657	e53;/258)	2386(243)	2333/238/	2418/246)	226/(230)	1924   195)	1579 (161)	776 (79)	711 (72)	654 /66)		_		_		_	_
-4	3500/357)	3455/352)	3440/351)	3447/351)	3455/352)	3248/331)	2866/292)	2385/243)	1743/177)	842 (85)	198 (81)	743 (15)	653(66)	-	_	_	_	
-5	4502 (459)	4378/446)	4254 (434)	4229(431)	4232/431)	3947(402)	3548 (362)	3069 (3/3)	2611[266]	2227/227	1784 (182)	1014 [103]	965 (98)	840 (85)			_	
-6	6280/640)	6120 (624)	5961/608)	5802(592)	5664(577)	5349(545)	4836/495)	4300/438)	3762(383)	3280/334)	2849/290	2425 (247)	2045/208)	1252/127	1194   121)	_		
-7		_		-	6363(649)	6103(622)	5581 (569)	5010(511)	4474 (456)	3954/403)	3476/354)	3055/311)	2622/257	2246/229)	1443/147	1151/117)	_	
-8		_	L-	_	_		6360/648)	5748(586)	5220/532)	4688/478)	4148/427)	3722/379)	3312/337)	2879(293)	2504/255	1914 [195]	1096 (111)	
-9			_	_			-					4517/460)						
. –10		_	_	_			_	_	-	_		5474/558						
land to																		
											Ska	зания	npubedel	ны на	<i>докумен</i>	me 04 KI	<b>У ЛИСТ</b>	1.
												_						

1.424.2-11.1-04 KM









															Ται	блица э		1
Ø,	Anyckaehas noodonskas cuna. 8 Sembu, Ne	ADINGCRABHAR CUJO. Brojohthe, Q	Марка	Agnyckaera's noodonsha's cuna 8 Sembu, Ns	DONYCKAEHAR TONEDEYHOR CUJA B KAJOHHE, Q	Марка	Aonyckaemas npodonhas cuna B bembu, Ns	Допускаемая поперечная сила. В колонне, а	Марка		Допускаемая поперечная сила в колонне, а	Марка		Э Допускаеная поперечная сило. в калонне, д	Марка		Э Допускаемая поперечная сила в полонне, а	
Марка	DOGON Bemb	Donac Pone Bron	-				KH	(mc)			1(mc) 108 (11)	ΠKSH−1				2343(239)		
		(mc)			(mc) 108(11)	<i>πκ3H−1</i>	1899(193)	108 (11)		1000	100 (11)		2476(252)	147(15)	-8	2888(294)		
пк1H -1	1899(193)				100 (1.7	ع-	2577(262)	147 (15)	-5	2537(258)			3036(309)		<b>−3</b>	3719(379)	196(20)	
_2	2577(262)			3181(324)			3176 (324)		-3	3109(317)			3869(394)		-4	4081(416)	196(20)	
-4	3181(32Y) 4062(414)			4062(414)		-4	4012(409)	196 (20)	-4	3941(402)	196(20)					4933(503)	225(23)	
-5	4145(455)		-5	4145(455)		-5	4142(452)	196(20)	-5	4145(455)	196(20)	-5	5020(512)			5261(536)		1
-6	5020(512)		-8	5020(512)		-6	5020 (512)		-6	5020(512)	225(23)	-6	5358(546)					1
	5358(546)	245(25)	-7	5358(546)	245(25)	-7		245 (25)		5358(546			5991(611)	245(25)	-7	5875(599)		1
-8	5991(611)	245(25)	-8		245(25)		5991(611)			5991(611)			7136(728)	294(30)	-8	7136(728)	294(30)	1
	l l	ı	1	1	1		1011/	2.0(62)	1 0	494/(011)	1 3 (3 - 7	1		I	1	ì	I	1

- 1. Геонетрические параметры нижених частей колонн приведены на докиненте 05 км. е. Порядок выбора марок нижених частей колонн приведен в п.7.4 пояснительной залиски.

.кантр.	Гейфнан Мущинин	19	 1. 424. 2-11.1-07 K	M		
л.инжс.пр	Мящинин Дясавицкий Морозово	JOY July	THE STATE OF THE PARTY OF THE P	٩	1	Л <u>исто</u> 8 2
доверил Сполнил	KYSOMEHKO	K-	нижених частей колонн прайнего ряда из сталу	Упрни ко	ипраел н стры	тсталь- КЦИЯ

Продолженце	та блицы	5

	Janycraewa 8 npodonbyas cuna 6 Bembu, Ns	ропускаемая поперечная сила в калонне, д	Марка	Jonyckaehas nogdolehas cuna 8 dembu, ne	ADDISCRACHAS NONEDENHAS CUNO. S ROJOHHE, Q	Марка	Lonyckaemas npogonismas cuna 8 dembu, Ns	допускаемая поперечная сила в колонне, ф	Mapra	nonyckaemas npodonenas cuna 8 bembu, Ns	допускаемая поперечная силс в колонне, д	Марко	Допускаемая продольная сило в ветви, Из	Доп <i>ускае</i> на я поперечна я сила. 8 колонне, д	Марка		допускаемая поперечная сило в колонне, С
Марка	SOUP SOUP SOUP	DOCKE BOOK	May	podo.	Donse Tone 5 Ko						(mc)		ĸΗ	(mc)			(mc)
					(mc)			(mc)		2819(287)		NK14H—1	2728(278)	165(17)	NK12H-1	2640(269)	166(17)
	2259(230)	(mc)	Π <b>Κ</b> 8Η-1	2094(213)			2015 (205)	7777					3155(321)	197(20)	_e	3055 (311)	197 (20)
ΠK7H-1	2259(230)		_2	2592(264	166(17)		2497(254)			3260(332)			3702(377)				
	3641(371)			3471(354)	196 (20)	-3	3356(343)	196(20)		3768(384)							
-3	4020(410)			3898(397)			3833(391)	196(20)	-4	4550 (464)	225 (23)	-4	4470 (456)	225 (23)		4386(447)	
-5		225 (23)	-5		225(23)		4955(505)	245(25)	-5	4873 (497)	245(25)	-5	479!(488)	245(25)	-5	4706(480)	245(25)
-6	5187(529)	245 (25)	-6	5036(513)	245(25)	-6	554(565)	245(25)	-6	5450(556)	245 (25)	-6	5361(547)	245(25)	-6	5271 (537)	245 (25)
-7	5793(591)	245 (25)		5629(574)		-7	6876(701)	294(30)	-7	6793(693)	294(30)	-7	8711(684)	294(30)	-7	8822(875)	294 (30)
- 8	7113 (725)	294(30)	-8	6958(710)	294(30)		7857(801)			7765 (792)			7671(782)		· · · · · ·	7578(773)	
										(100)	30.,(44)	-		1			

UHSNOADDA, MOTAUCS Y TAMAJBION UKSN

Указания приведены на документе 07 км лист 1

1.424.2-11.1-07 KM

Jucm 2

RH (mc)   RH (		ts cuna.	מא פרוזם י, ס		Aanyckaenas npodonohas cuna 8 bembu, Ns	Aonycraemas nonepeyhas cuna 8 ranohye, Q	Марка	Aonycraehan npodonbhan cuna B dembu, Ns	Допускаемая поперечная сила в колонне, Д	Марка	Допускаеная продольная сила в ветви, мв	Допускаемая поперечная сила в колокне, д	Марка		Допускаемая поперечная сил В колонне, Q	Марка		Допускаемая поперечная си в колонне, а
RH (MC)  RH	apra	лускаен одольна ветби, л	олускае в оперечна з колонн	Маркс	Aganycka Agadansi 8 Sembu	A anyci	M	E CONTRACTOR NA			ĸH			ĸН	( mc)			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	×	KH	(mc)		K A	1 (mc)					2001/213	147(15)	лк5Д-1	2018(205)	147 (15)			
- 2 2843(290) 147 (15) - 2 2843(290) 147 (15) - 2 2843(290) 147 (15) - 2 2843(290) 147 (15) - 3 3483(385) 165 (17) - 3 3403(347) 165 (17) - 3 3312(337) 165 (17) - 3 4060(474) 178 (20) - 4 4407 (457) 196 (20) 196 (20) - 4 4407 (457) 196 (20) 196 (20) 196 (20) 196 (20) 19		1.		0220 1	2001(213)	147 (15)	пкзд-1	2091(213)	1710.07	111111								
-3 \$508(357) \$166 (17)	пкід — 1	2091(213)			2843 (290)	147 (15)	_ a						-3			-3	4060(414)	196 (20)
-4 4487(457) 136 (20) -4 4487(457) 196 (20) -7 100(119) 1		3508(357)	166 (17)					3483(355)	196(11)				-4	4241(432)	196 (20)		-	
$\frac{n\kappa_{1A}-1}{-2} = \frac{2429(247)}{3005(306)} \frac{171}{166(27)} \frac{171}{-2} = \frac{2231(227)}{166(27)} \frac{171}{-2} = \frac{171}{166(27)} \frac{171}{166(27)} \frac{171}{-2} = \frac{171}{166(27)} \frac{171}{166(27)} \frac{171}{-2} = \frac{171}{166(27)} \frac{171}{166(27)} \frac{171}{-2} = \frac{171}{166(27)} \frac{171}{166$	_4	4487(457)	196 (20)	-4	4487(457)	196 (20)		7703(743)	,,,,,,,,									120/171
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	DK74 -1	2429(247	147 (15)	пквд—1	2231(227)	147 (15)	пкад —1	2140 (218)	147(15)	пклод-1	3020(308)	166 (17)	Tikk:A-1	2910(296)				
- 3   3962(VOV)   196(20)   -3   3749(382)   196(20)   -3   3621(369)   196(20)				_e	2764(282)	166(17)	- 2	2656(271)	166 (17)	-5	3492(356)	196 (20)	- 2	3365(343)	196(20)	-5	3248(331)	196(29)
	-3	3962(404	196(20)	-3	3749 (382)	196(20)	-3	3621(369				1						
	<u> </u>						1.0											
				<u></u>		L								<u></u>		L	<u></u>	

1. Геометрические паранетры нижених частей колсин приведены на документе OSKM. 2. Порядок выбора марок нижених частей колонн приведен В п.7.4 пояснительной записки. 3. Указания по применению стали O9F2C-12-2 приведены в п. 5.2 пояснительной записки.

Начета (чистан — 1. 424.2-11.1-0 Н. контр (Нушинин — Таблица для выбора	
Гл.констр Мущинин	
Улинкланусавиции 2945 Марок нижених част Проверия Музыненко к нолонн крайнего рядс Шсполния чуть сти	чей Укрницпроектсталь-

															1	1	1
Mapra	LATIUCKOEMOR NYOBOJAHAR CUJO B BEMBU, NS	Допускаемая поперечная сила в калонне, Q	Марла	Долускаемая продальная сила б бетби, мь	Допускоемая Гаперечная сила В колонне, С	Марка	Далускаемая пробальная сила в бетви, из	Допускоемая поперечная сила в колонне, д	Марка	Donycrdemar npođarnar cura 6 benov, ns	Допускоемоя поперечноя сила в калонне, С	Марка	Alonycroemas npodonenas cula s bendu, Ns	Допуслаемая поперечная сило в калонне, д	Марка	Horiyckoemas ngođavenas cund	Tonycraeman Tonepeynds cum 8 rationne, q
	NHO			KH (	<u> </u>		KHO			1070/17/		NC5H-1	1872(191)		ПСВН-1	2343 (239)	157 (16)
ПСІН-1	1872 (191)	108 (11)	nceH-1	1872(191)	108 (11)	ПСЗH-1			NC4H-1	1872(191)		1/20/1-1	2470 (252)	157 (16)	2-	2882 (294)	157 (16)
-2	2519 (257)	157 (16)	_ 2	2519 (257)	157 (16)	- 2	2519 (257)	157 (16)	<u> </u>	2519(257)					-3	3725 (380)	
- 3	3097 (316)		<b>— 3</b>	3097(318)	157 (16)	- 3	3097 (316)	157 (18)	- 3	3097 (346)		-3	3029 (309)	107 (10)	-4	4077 (416)	
- 4	3966 (404)	187 (19)	_ 4	3986 (404)	<i>187 (19)</i>	_ 4	3966 (404)		- 4	3941 (402)		-4	3859(394)		-5	4861 (496)	
<b>- 5</b>	4028 (411)		- 5	4028 (411)		-5	4028 (411)	245 (25)	- 5	4028 (411)		-5		245 (25)	_ <del>-</del> ∂	5201 (530)	
-5 <del>-</del>	4861 (498)		<u> </u>	4861 (496)	245 (25)	<b>−6</b>	4861 (496)	245 (25)	<u> </u>	4861 (496)			48 <b>6</b> 7 (496)				
_ 7	5201 (530)				275 (28)	- 7	5201(530)		- 7	5201 (530)	275 (28)		5201(530)			5809(592)	
- 8 - 8	5809 (592)		- B		275 (28)	<u> </u>	5809 (592)		-8	5809(592)	275 (28)		5809 (592)		<u>-</u> 8	6917 (705)	
- <del>1</del> 0		343 (35)	- g		343 (35)	- g		343 (35)	<u> </u>	6917 (705)	343 (35)	- <b>9</b>	<i>6917 (705)</i>	343 (35)	_ <b>9</b>	7902 (806)	402 (41)
- 10	7902 (806)	402 (41)	- 10	7902(806)	402 (41)	-10	7502 (806)	402 (41)	-10	7902 (806)	402 (41)	-10	7902 (806)	402 (41)			
						Ĺ											
									2.	KAMAHH K	ические приведень выбарс н в п.т.	ין אלי לו א מסטט	OKYMEHN K HUKH	HUACHUX TR 06K, HUX 40G HOÛ 3dI	M. STIPLI N		
				·	·	· ·			H.K. M. J. M. J. P.Y.	H. OMT. (PLIP) OHMP. MEULL KOKMP. MEULL WENT MOPOS PENT MOPOS OPENT MESSON OTHERS LEMBER	HUH BY HUHUH BY HUKUU BAY 1000 XXA	4-1/1	TONULA BU TOKHUX 40 TOHEBO DA	1.424.2 - 29. 86/60pd 10:me0 11.0 880 11.3 C C2C - 6,12	MOPOR (	7 КМ тадия Лист Укрнии при Конструки	ekmemans

Tabnuya 7

														///200000/		1100014461	/
Mapra	मुखापुरस्वरूपस् मुख्येरुपरुम्परस् ट्याग्य ८ छस्मध्यः गङ्	Дапускоемая поперечная сила в колонне, д	Марка		Допускаемая поперечная сило в колонне, д	Марка	Допускоемая поддиьная сили 8 ветве, Ne	Lonycroemas nonepeyhas cuno 8 ranomme, q	Марки	Apryckaemas noodolehan cula E bembu, Ns	З Дапускаемая паперечная сила в каланне	Марко	Honyckoewda noodalbhar culo z demal, Ns	Э. Допускоемая поперечная сила в колонне, д	ρυσολί	TONCOGENCA TROBONSHOR CLUIC E D'EMOLL NS	Э. Допускоемая поперечная сила в колонне, в
	KH (	7C)			(70)		KH		50,10()	2813 (287)		NC HH-1	2725(278)	187 (19)	ПС12Н-1	2637(269)	187 (19)
TOTH-1	2254 (230)	157(18)	,,,,,,,,			ПСӨН-1	2009 (205)						3156 (322)		-2	3048(311)	187 (19)
_2	2784 (284)	157(16)	-2	2588 (284)	157 (16)	2	2497(254)	157 (18)		3254(332)			3 695 (377)			3636 (371)	
-3	3636 (371)	187 (19)	- 3	3470(354)	187 (19)	3	3362 (343)	187 (19)		3764 (384)							
-4	4018 (410)		4	3969 (405)	245 (25)	-4	<b>389</b> 1 (397)	245 (25)	4	4550 (484)	245 (25)	_ 4	4478 (455)	245 (25)	4	4386 (441)	
	4851(495)		- 5	4704 (480)		_5	4626 (472)	245 (25)	-5	4873 (497)	275 (28)	_5	4791(488)	275 (28)	5	4709 (480)	275 (28)
		275 (28)		5036 (5/3)		-6	4955 (505)	275 (28)	-6	5450 (556)	275 (28)	-6	5361 (547)	275 (28)	-6	5271 (537)	275 (28)
	5793 (591)			5829(574)		_7	5541(565)	275 (28)	-7	6793(693)	343 (35)	-7	6741 (684)	343 (35)	_7	6629(676)	343 (35)
-8	6917(705)	343 (35)	<i>8</i>	69/7(705)	343 (35)	− <i>8</i>	6876 (701)	343 (35)		7765 (792)		_8	7671(782)	402 (41)	_8	7578 (773)	402 (41)
_9	7902 (806)	402 (41)		7902(806)		_ <b>g</b>	7857(801)	402 (41)	_9	7904(805)	402(41)	_g	7904 (806)		_g	7904 (806)	402 (41)

Указания приведены на дакументе 09 км лист 1.

1.424.2 - 111- 09KM

																~ /	
															Ti	аблица в	
							ā	g,		מונס	יא מרטט ק		ماران درايات الالالا	מא כעוזם מ		70.9 9 cujio 8	אם א זא נעוום ז, ק
ND	Далыскаетая прсдольная сила в летви, нв	Далускаемая поперечная сила в калонне, д	Марка	Допускаемая продольная сила в ветви, Ne	Допускаемая поперечная сила в колонне В	Марка	Допускаемая продольная сила в ветви, мв	Допыскаемая поперечная сила в колонне, д	Марка	Долускаемая продольная сила в ветви, Ив	Допускаемая поперечная с В коланне, ф	Марка	Долускаем продольная в ветви,	Допускаемая поперечная си в коланне, а	Марка	Допускаемая продольная сила т в ветби, ив	д Допускаемая поперечная сила В колонне, д
Марка	Tonac Cogon	7000 7000 7000 7000 7000	×		L			/TC/		ĸН	/τς/		ĸH	/ <i>1C</i> /		K/I	170)
	KH	/rc/		κH	/rc/			Γ								- (- 50)	186 (19)
				2001. (2011)	156 (16)	ЛСЗД—1	2004/204)	156 (16)	псчД-1	2004 (204)	158 (16)	пс5Д−1	2004  204)			2530 (258)	186 (19)
псід—		. ,	лс2Д—1 — 2	2004 (204) 2166 (282)		-2	2766 (282)	186 (19)	-2	2766 (282)		-5	2697  275	186 (19)		3124 [318]	245 <i>(25)</i>
-:			-3	3394 (346)		-3	3394 (346)	186  19)	-3	3394/346)	186 (19)	-3	3312/337)	186 (19)	-3	4080 (414)	243   63/
-4	<del>                                     </del>		-4	4361 (445)	245 (25)	-4	4361 (445)	245 /25)	-4	4323 (441)	245 (25)	-4	4241 (432)	245   25 )			
חבר מח —ב		186 (19) 186 (19)	пс <b>в</b> д 1 — 2	2231/227)	186  19]	псэд-/	2140 /218)	186 /19)	псюд-1	3020 (308)	245 (25)	пснд-1		245 (25)		281D (286)	245   25
-2			-3	2764/282) 3749/382)		-5	2656/271/	186 (19)	-2	3492/356)	245  25	-2	3365/343)	245 (25)	-2	3248/331)	245 (25)
	0012/104/	243 /20/	-	3143/302/	245 (25)	-3	3621 (369)	245 <i> 25 </i>									
	<u> </u>																
									2	геометри пеиведен пеиведен иноголи иноголи п в инн	ы НО С Выборі н 6 п. Т	. 4 กถระ	нте 06 К нижн Нительн	הא מעג עמכ סט שמח	UCKU.	หมดเดห หมดนดหม กลบรือขือ	?-
									IT9	и. ото Гейф Контр Мущи Констр Мущи инослу Дусов к. груп Мороз оберил Кузьм полнил Чуть	האלא בסט	pc Jc		172C - 12 -	д ма-   ј ко-  а из	тонстрыкци Р Укрниипроек Констрыкци	memoun-

																	โออ์ขกศอ	9
											T	Γ	· -	7	7	T	a	B
	Марка	Допускаетая продальная сила В ветви, мь	Допускаемая поперечная сила в калонне, а	Марка	Допускаемая прадальная сила в ветви, мь	Допускаемая поперечная сила в колонне, д	Марка	Допускаемая продальная сила в ветви, мя	Дапускаемая поперечная сила в калонне, д	Марка	Допускоемая продагьная сила в ветви, Ив	Дапускаемая поперечная сыла в колонне, Q	Марка	Дапускаемая продальная сила в ветви, мв	Допускаемая поперечная сила в колонне, д	Марка	Допускаемая продольная сила Б ветви, Ив	Долчскаемая поперечная сила Б колонне, Д
							}	KH CM	(TC)	1	KH	/TCj	1	кН	[rc]	1	ĸН	/TC)
			/TC  T	<u> </u>	<b></b>	/TC/			226 (23)	ΠK48-1	4988 (509)	226 (23)	ПK5B-1	4900 (500)	226 (23)	nx68-1	4 <b>949  5</b> 05	245 (25)
	ΠK1 B − 1	4968 <i>(507)</i>		<i>⊓κ28−1</i>	4890 (499)	226 /23)	ΠK3B-/	5047 (515) 5517 (563)		-2		226 (23)	-2	5322 (543)	226 (23)	-2	5360 /547)	275 (28)
	-2	5380 (549)	<del></del>	2	5321 (543) 5821 (594)	226 (23) 245 (25)	- <u>2</u> -3	5959 (608)		-3	5870 (599)	245 (25)	-3	5782 (590)		-3	5811 (593)	275 /28)
	-3 -4	5919 (604) 6399 (653)	275 (28)	-4	8301 (843)		-4	6575/671)		-4	6507/664)		-4	6389 (652)	275 (28)	-4	6585/627)	294 /30)
	-5	6860/100)	294 (30)	-5	6860 (700)		-5	6191/693)		-5	6850/699)	294/30)	-5	6781 (692)	245 /30)	-5	6918/706)	294 /30)
	-8	7418 [757]	343/35)	-6	7350 (750)		-6	7497 /765)		-6	7408/756)	343 /35)	-6	7330 /748)		-6	7428/758)	343 (35)
	-7	7998/816)	402/41)	-7	7918   808	402 (41)	-7	7849/801)	402 (41)	-7	7751 (791)	402 (41)	-7	7673 (783)		-7	7967 (813)	402 (41)
											<u></u>		·					
	ΠK78-1	<b>4841 (49</b> 4)	245 (25)	пк88-1	5086 (519)	245 /25)	ΠK9B−1	4958 (508)	245 (25)	NK108-1	4772 (487)	275 /28)	ЛК 11 В - I	4988 (509)	275 (28)	Π <b>Χ128</b> −1	4851 (495)	275 / 28)
	-8	5282 (539)		-2	5498 <i>(5</i> 61)	275 /28)	-2	5410 (552)	275 /28)	-2	5576 (569)		-2	5448 (556)		_ e	5310 (548)	
	-3	5684 <i>(5</i> 80)		-3	5958 (608)	275 (28)	-3	5811 (593)	275 (28)	-3	5978/610)	343 (35)	-3	5889/601)		-3	5791 (591)	343 (35)
	-4	650 (864)	294 (30)	-4 -5	6340(647)	294 (30)	-4	6805 (574)	294 (30)	-4	6517/665)	343 (35)	-4	6428/656)		-4	6330 (546)	343 [35]
ł	- 5	6830 (697)	294 /30/	-5 -6			-5	7065/721)	294 /30)	- 5	6977 (712)	402 (41)	-5	6889 (203)	402 (41)	-5	6781 (892)	402 [41]
7	-6 -7	1340 (149) 1819 (804)	345 (35) 402 (41)	-7	7153  731  7693  785	345 (35) 402 (41)	-6 -1		345 (35)	-6	7487 (764)	402 (41)	-6	7389 (754)	402 /41)	-6	7340/749)	402 (41)
ŀ		Геометри		парамет			لنــــا	7947 <i>(811)</i> 244	402 (41)	-7	7840 (800)	461 /47)	-7	8016 <i>(818)</i>	461 (47)	-7	7898/808)	461 (47)
		приведени Порядак	ы на д	окименп Окименп						<u></u>			СТ					-
	۷.	ubngager	выбора В п. т.	אואפת א	เมองเรากัว			нн		nau H.ki	ата, Гейфг нишем атин нишем атин нивогера	אטו			24.2—11.1-			
١										far. u Pyk.	Hak No Dacabul Hak No Dacabul Haking Managa	sa oion	Табл	акнож по попа для	βυιδορα Μι Σπεύ κα	TOHH !	DOUR JIUCTO	
										Npal Ucno	грип. Морозол Берил Кизьке инил Чить	100 Kyr	מפא	uHezo os	да из ст 1Ф-6	IZLILI JIK	ониилроекл нструкция	1EMOJI6 -
															23894			

<mark>Инб. № поди|Подпись и дата | взам инб.№</mark>

 																Ταδπυ	140 10
Марка	Долускаетая продольная сыла в ветви, ме	Допускаемая поперечная сила в коланне, д	Марка	Дапускаемая прадольная "ила в ветви, Na	Допускаемая поперечная сула в калонне, в	Марка	Допускаетая продальная гипа В ветби, мь	Допэскаемся поперечная сила в колоние, д	Марка	Дапускаения продальная кыз В выпой, тэ	Допчикаемая поперечная ома в комонне, а	Марка	Допускаемая продольная сила 5 бетви, Мь	Допускаемая поперечная сила в колонне, д	Марка		Допускаемая поперечная сила В колонне, Д
~		(TC)			(TC)			(TC)			/rc)			(TC)	0000	кН 4949 (505)	
ΠC18 -1	4890 (499)		ПС28—1	4890/499)	245 (25)	ПC3B-1	4988/509)	245 (25)	ПС48-1	4958 (508)	245 (25)	nc58-1	4890 (499)	245  25			
	5380/549)	245 (25)			1	- 2	5517/553)				245 (25)		5321 (543)	245 (25)	2	5360 (547)	245 (25)
- 3	1	275 (28)	1		275 (28)								5958 (608)		-3	5772 (589)	294 (30)
	6300 (553)		-3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	i	6008 (619)			6027 <i>(615)</i>			6389 (652)		-4	6585(672)	294 (30)
				5399/653)	294 (30)		6575 (671)		4	6507 (664)	294 (30)					6918 (706)	
1	5589 (103)	294 (30)	-5	5889 (703)	294(30)	- 5	5889/103)	294 (30)	5	5850/6 <i>99</i> j	ê94 (30)	-5	6781 (692)	294 (30)			
(		343 (35)		7448(760)		-6	7448 (760)	343 (35)	-6	7408 (756)	343 (35)	6	7330(748)	343 (35)	-6	7428 (758)	343 (35)
		343 (35)		179:' (195)			7791 (795)			7751(791)		-7	7673 (783)	343 (35)	7	7987 (8!3)	402 (41)
	8584 (876)		-8	8584/876)	402 (41)				I			The same of the sa	6290 (846)		-8	6349 (652)	402 (44)
~9	8908 (909)	461 (47)	-9	8908 (909)	461 (47)		8584 (876)			8369 (854)	<del> </del>			T	<del> </del>	8957 (914)	
					117/	9	8908 (909)	461 (47)	-9	8859(904)	461 (47)	-9	8771 (895)	461 [41]		0337 (314)	40, 147)

-9 | 8908 (909) | 461 (47)

1. Геометрические параметры нижних частей колонн приведены на документе оъкм. 2 Порядок быбора марок нижних частей колонн приведен в п. 7.4 пояснительной записки

Нач.отд.	ΓεύφηαΗ		1.424.2-11.1-12KM	
H.kommp.	Мущинин			
In koncip	Мыцинин		Таблица для выбора марок	Ставия Лист Иистов
л инасла	Ονεαδιιακού	. 7	Wildeline unamerican manager	L
	Морозова	2	нижних частей колонн	Укрниипроектсталь-
Проберия	Кузьменко	12.		KOHCMOUKILLE
ປະເທີນີ້ຄາວຄື	Vimb	~ .	14r2JAD - 6	voucineavitos
			22001 22	

	_													,	ibonaniak	enue in	100/24-	
	Марка	Aoneckaemas neodouphas custa 8 bembu, Ne	Допускаемая поперечная сила в калонне, д	Марка	Допускаемая продальная сила Бветби, «В	Допускаемая поперечная сила В колонне, д	Марка		3. Допускаемая поперечноя сила В каланне, д	Марка	Допускаемая продольная сила E ветви, Ns	Допускаетая поперечная сила В коланне, ц	Марка		Допускаемая поперечная сила В колонне, а	Марка	Допускаемая продольная сила В ветви, мь	В Допискоемоя поперечная сило в калонне, д
			/TC)		ĸН	/rc/		KH		00.00-1	4772 (487)		DC118-1	4988 (509)	245 (25)	псигв-1	4851 (495)	245 (25)
-		4841 (494)		nc88-1	5088 (519)	245 (25)		4958   506					ع –	5448/556)			5370 (548)	
10		(470)		2	5497/561				245 (25)		5576  569							
-		6076/620)		-3	5889 (601)		3	5801 (592)	294 (30)	-3	5978(6i0)	294 (30)	- 3	5889 <i>(601)</i>	294  30		5791 (591)	
H		6507(664)		-4	6340/647)		-4	6605/E74/	294 (30)	_4	6517/665)	343/35/	- 4	6428 (656)	343 /35	_ 4	6330 (646)	343 /35/
	-5	583D/597/	343 (35)	-5	6693/683/				343 /35/	5	6977/712)	343/35)	-5	6889/103/	343 /35)	- 5	6781/692)	343 /35)
	-6	7340(749)	343 (35)	- 6	7163 /731)		-6		343 /35)	-5	7487 /764)	402 /41/	- 6	7389 /754)	402 (41)	-6	7340 /749)	402 (41)
-		-		-7	7693 / 785/		- 7	1947/811)		-7	1840 (800)	402 /41)	-7	8016 (818)	402 (41)	- 7	7898/806)	402 (41)
-		825i 1842)		- 8	8330/850	1					8447 (862)				·	<u> </u>	8281/845/	
-	-9	8859 (904)	461 /47		8927 /911	1		3232/ <b>8</b> 40/						8388/855		<del> </del>		
-	-				0307/311/	461 (47)	-9	8869 (905)	461 /47/	-9	9094/928)	461 (47)	-9	8976 (916)	461 (47)	- 9	8859 (904)	461 (47)
								-						1				

Указания приведены на докименте чект лист 1.

									74	-						<u> </u>								3
										Ť		ſ.	_	[//]	II	F +/2	n		,	·		To	เอ็มบนุย	2 11
								Ť	+	$\dagger$		-	αρκα	KH (TC)	Μαρκα	[ N] KH (7c)	Марка	EN 3 KH/TC)	Марка	KH (TC)	Марка	[N] KH (TC)	Марка	EN]
								T.		7		пл	14.4	1689 (172)	<i>⊓⊓</i> 2H−/	1603 (163)	плзн-/	1517 /154	7/14H-1	1433 (146)	ПП5Н-/	1350 (137)	ппвн-1	1177 (120)
						1						_	-2	1938 (197)	-2	1842 (187)	-2	1978 /201)	-2	1873 (191)	-2	1770/180	-2	1558 (158)
	0500	0006	0048	7800	7200	9999		ŀ	K			_	-3	2186 (223)	-3	2085/212)	-3	2373 (242)	-3	2270 (231)	- 3	2166 (221)	-3	1985 (200)
	,	73	Ψ)		1	0				K		_  -	-4	2529 (258)	-4	2452 (250)	11 '	2613 (266 )	-4	2501 (255)	- 4	2389/248)	-4	2169 (221)
-			_	_	L						<i>□, □</i> 0	_  _	-5	2778 (283)	-5	2696 (275)	-5	2918 (297)	-5	2802/285)	- 5	2678/273)	-5	2437 (248)
-		1:1	90	40	1	1	006			1		L	-8	3100  315	-6	3009/307)	-6	3241 (330)	-6	3157 /322)	-6	3073/313)	-6	2854 (291)
	1-0900	150	1-4400	1-42711	1-4	F-BION						_	-7	3399 (346)		3322 (338)	-7	3748 (382)	-7	3651/372]	-7	3959 (403)	-7	3684 (375)
1	W . 8	-8; NU5Q-1	8, 111	111	8; MP.D-1	9; 1111						L	-8	3932 (401)	-8	3842/392)	-8	4173 (425)	-8	4068 (414)	-8	3952/403)	-8	3793 (387)
	+	7	1-6	1-8.	1.1	11-			, .								1935		- 87 - A					
	/-H9UL	1-4500	1-4400	1-4500	1-Halu	1-4100			TΤ							C A/ 2	<u> </u>				//pode	лжение	παδι	
	Ú	Q1	<b>(</b> )	-	10	-				Ť					Марка	ENJ KH(TC)	Марка	rH /rc/	Марка	εΝ∃ κΗ/τ¢)	Марка	[N] κΗ (τc)	Марка	EN ] KH /TC/
								Ī	П	ħ					NN1H-1	1086 (110)	<i>ПП8Н−1</i>	919 (93)	ппан-1	847 (86)	nn10H−1	785 (80)	NN/H-1	724 (73)
		Ì		,				Ť		1						1448 (147)	- 2	1228/125)	- 2	1139 (116)	-5	1050 (107)	-2	976 (99)
										× -						1863/190)	- 3	1655 (168)	-3	1545/157)	-3	1435 (146)	-3	1357 (136)
		13800	2500	0092	15000	0080		-	K							2060/210)	- 4	1835/187)	-4	1945/198)	- 4	1814 (185)	- 4	1682 [171]
1				-	~	*				1		000			-	2318 (236)	- 5	2072 (211 )	- 5	2408 (245)	-5	2295/234/	-5	2181 (222)
		1	-		L						Ţ,	<u>000</u>				.2739/279)	- 6	2519 (257)	-6	3116 (317)	-6	2970 /303)	-6	2825/288)
		4	+ 6	·†	- 7	- 7	<i>B</i> [	_1		1						3537/360)	-7	3256 (332)	- 7	3405 (347)	-7	3294/335)	-7	3185/325)
		14-1	ŀΤO	1-D6UU	1-08	I-DINI									-8	3711 (378)		3517 (358)	-8	4101 (418)		3964/404)		3833/391)
		8; חחוום-1	9; плод-1	9, 111	9; плвд-/	8, 111.		_			· ·					ΕΛ	/⊐- <i>Bonsc</i>	Ус п каемая п	ловны падальн	ים מטום אם י מעטם מצי	12HUЯ: В поисті	а <b>б</b> ной подг	коановой	r cmoùre
		11	+ I-HOHU	H19H-1 + 1	118H-1 - 6	4.		//o; neu	ряда Веде	к Бы гн в	вора м п. 7.4 г	1арок 1 Поясни	nusi. Jagut	ранавых ъной за	CMDEK NUCKU	Ha. H. k	отд. Гейс онто Миц	рман 🖈		1.424	2-11.1	-13 KM		
1		8		3/11	Ĭ	III										To i	онстр Мыш н <b>ж</b> .пр Д <i>усс</i>	TOTAL STATE		Габлица 10.РОК ПРИ Рановых	ชิมห ซิยเ เกาะคืน	GOPA CI	пдия Лис Р	т Листов 1
												1			- months and a	()20	грил Мара Осьм Лицээ Тинил	03060	7 /	гановых ти 09ггс	EMOEK U -6, 12	13 cma - 91	крнии пров Онстрыки	жтсталь- ция
																		-			23	894 35		

		-													<i>Таблици</i>	2 <i>12</i>		
Марка	□ N ⊃ KH /TC/	Марка	rH /TC/	Марка	אח [ונן	Марка	KH /TC/	Μαρκα	ב N ב גא (זכ)	Марка	C N ] RH (TC)	Марка	εΝ ο κΗ (το)	Марка	EN3 KH (TC)	Марко	с N ] <b>к</b> H /тс/	
NNIA-1	1827 (186)	ппед-1	1722 /175/	ппзд-1	1618 (165)	ппчд-1	1523 (155)	пп5Д-1	1426 (145)	ппад-1	1220 (124)	пптд-1	1116 (113)	ппад-1	928  94	пп9Д-1	845 (88)	
-2	2099 (214)	- 2	1983 (202)	-2	2115  215)	-2	1992 (203)	-2	1875  191)	-2	1624 (165)	-2	1496 (152)	-2	1249 (127)	-2	1145  116	
-3	2368 (241)	-3	2245 (229)	-3	2567 (261)	-3	2441/249)	-3	2315 (236)	-3	2083 (212)	-3	1965 (200)	-3	1717 /175)	-3	1593 / 182)	
-4	2763(281)	-4	2667 /272)	-4	2829 (288)	-4	2693/274/	-4	2556 (260)	-4	2301 (234)	-4	2176 (222)	-4	1906 (194)	-4	2010 (205)	
-5	3038/319)	-5	2933/299/	-5	3163 /322/	-5	3020/308)	-5	2869/292)	-5	2588 (264)	-5	2452/250)	-5	2157 (220)	- 5	2544/259)	
-6	3391/346)	-6	3278/334/	-6	3542 (361)	-6	3436 (350)	6	3331/339)	-6	3062 (312)	-6	2923 /298)	-6	2610 (272)	-6	3293   336	
-7	3729/380)	-7	3640 (371)	-7	4098 (418)	-7	<i>3975/405/</i>	-7	4294/438)	-7	3955 /403/	-7	3178  385	-7	3454/352)		2.5	
-в	4312 (440)	-8	4210 (429)	-8	4564/465)	-8	4428/451)											
									1 11 11 11						•			ı

### Продолжение табл. 12

	1, 0					
	Марка	EN] KH/TC/	Марка	[ N ] RH (TC)		
	пп юд-1	779  79	ппнд-1	715  72		
		1047  106	-2	968 (98)		
	-3	1469  149	-3	1357//38/		
	-4	1863  190	-4	1715  175		
	-5	2407/245/	-5	2271  231		
	-6	3120  318	-в	2946 /300		
		eranio s	627745	11,78.1900F		

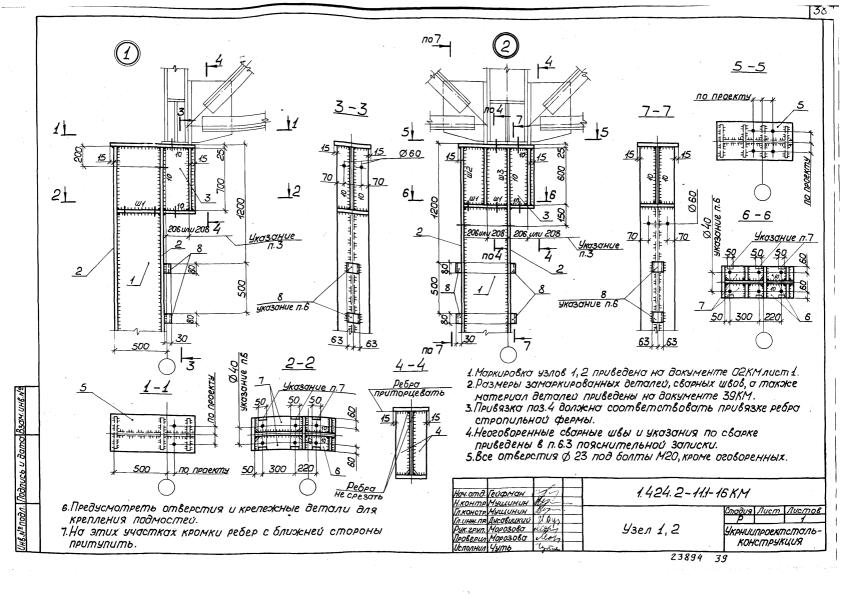
1. Геонетрические параметры подкрановых стаек приведены на документе 13 км.
2. Порядок выбора тарок подкрановых стаек приведен в п 7.4 пояснительной записки 3 Указания па применению стали 09/20-12-2 приведены в п 5.2 пояснительной записки

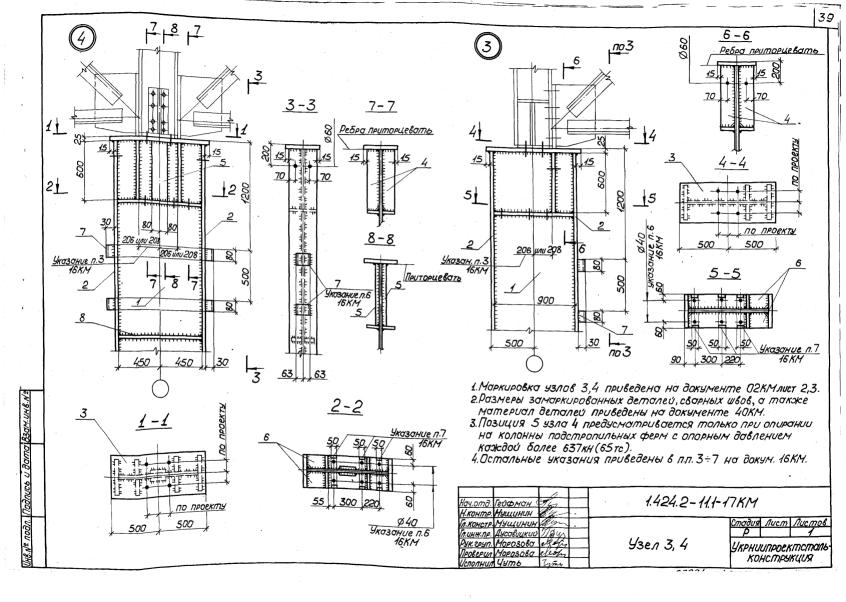
1 1 .			
ач. отд. Гейфман .кантр. Мущинин	-	1. 424.2 - 11.1-14 KM	
контр. Мущинин в	-	144	
і консір. Мущинин		Ταδινυμα ανη βωδορα	CrnaduA JIU
иноспричествичкий вах	1	MODER BOUGHOUSELLING BOR	P
yr. 2040 MoposoBa Maly		крановых сторк из ста-	<b>Укрниилег</b>
00BEDUA MODO30Ba leely		JU 09/20-12-2	ROHOMPUK
COOTHUN 44Mb Tyran		310 U3/EL-1L-E	

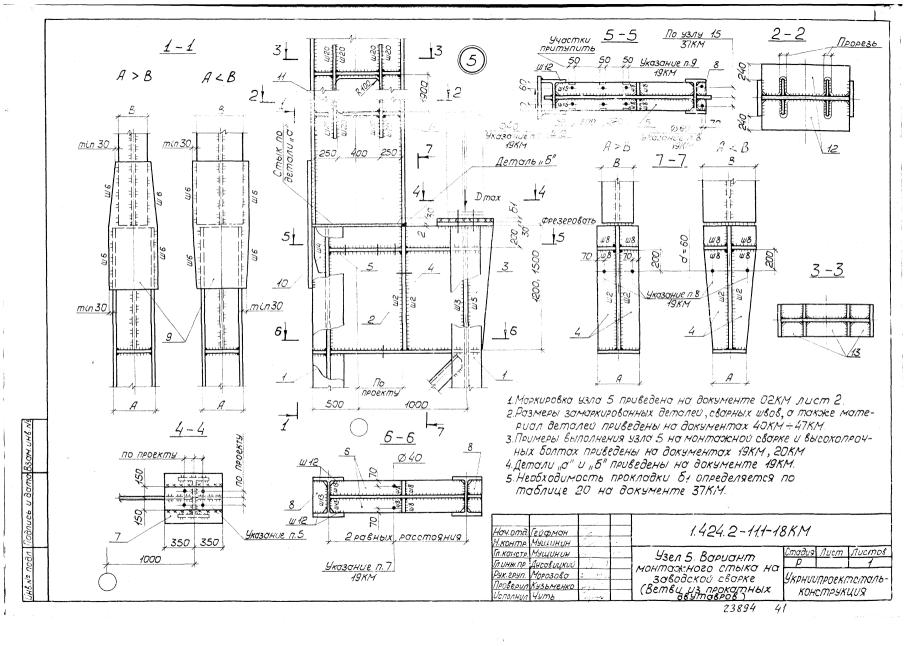
		The second secon	Ταδπυμα 13				Ταδπυίρα 14	
	Момент частей	пы инерции сече Колонн из широко	ений нижних полочных дбыгавгов	Моменты	υμερции υμερί	ceченบป่ ธิ หอภอหศ	ерхних	Сечение нижней части колонны
٠	Сечение Ветви	Ух	, см <sup>ч</sup>	Uз сварных дв hст= £	900 900 <u> </u>		двытавнов n= 430	X
	коланны	Қътінпі ьяд	Средний ряд	Сечение	Эх, см <sup>4</sup>	Сечение	Jx, cm4	
	I 30М5	761000	1553000	- 900 × 10 2 - 320 × 12	280444	430 × 8 2 250 × 12	34605	2000 средний ряд 1500 крайний ряд
	I 35Ш1	904400	1914000	- 900 × 10 2 - 360 × 16	302397	- 430 × 8 2 - 320 × 14	49459	עולם מסורטשקא , שמכו
	I <i>35Ш3</i>	1099400	2326000	- 900 × 10 2 - 400 × 18	364130	- 430 × 8 2 - 360 × 16	62588	Сечение верхней части колонны
	I 40W1	1115400	244 8000	- 900 x 12 2 - 400 x 20	411459	- 430 × 8 2 360 × 20	78200	x
	I 40W2	1290300	2834000	- 900 × 12 2 - 450 × 22	493690	- 430 x 8 2 - 400 x 20	8630D	hem
	I SNW1	1327700	2914000	- 900 × 14 2 - 500 × 22	55 25 94			*
	ī 50W2	160 9300	3534000	- 900×14 2 - 500×25	619814		าก <b>ม</b> างสอชื่อภาษย	ого докимента рекомендиется я при сапоставлении жесткостей нных для расчета поперечных рам
	I 50W3	1815200	3984000	- 900×14 2 - 560×25	683986		проектирыемо Выбранных	го здания, с эсесткастями колонн
4	Ι 50ΨΨ	5050 500	4434000	- 900 × 14 2 - 560 × 28	760216		коэффициен частей коло	рам моменты ориниматься с онн должены ориниматься с
	I 60W3	2350400	5236000	- 90D × 14 2 630 × 28	844612		е. Моменты	инерции для нижених частей колонн - по формиле: Ух=0,5-F-а², где
$\dashv$	Ι 60 ШЧ	2678500	5966800				F – សរចយជថិ	ь сечения одной ветви в см <sup>2</sup> ние межсды осями ветвей в см.
	I 70Ш3	2691600	5996000					
						Начота Гей П. контр. Мэц Гологор Мэц Ганэкта Дэса Гакгрэп Мор Гарбери У Мор Исполний Чэт	ΨΗΨΗ ( ) , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	1.424,2—11.1-15 КМ Моменты инерции сечений Р 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

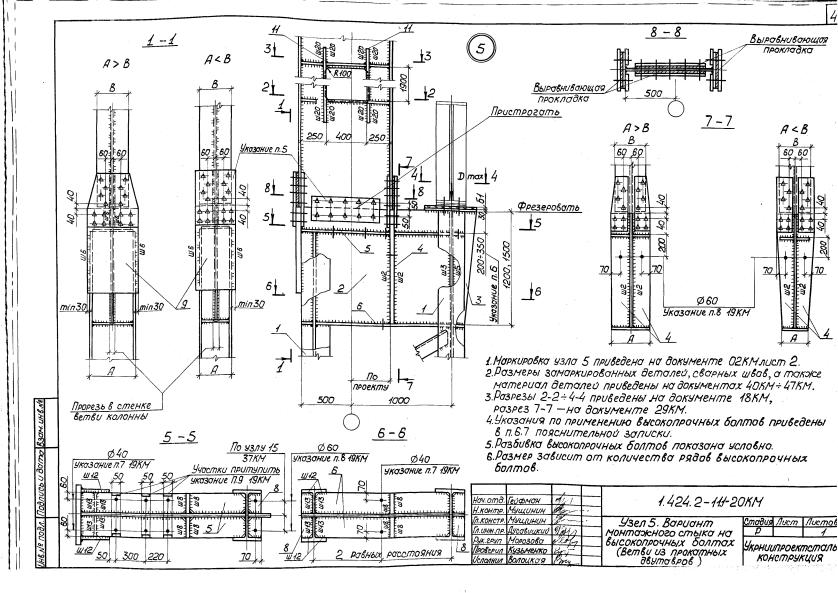
ปหลี ฟ<sup>อ</sup>กอนีภ. |กอนีกมระ บ ฮิลma|เร็งฉพ.บหลี ฟ<sup>อ</sup>

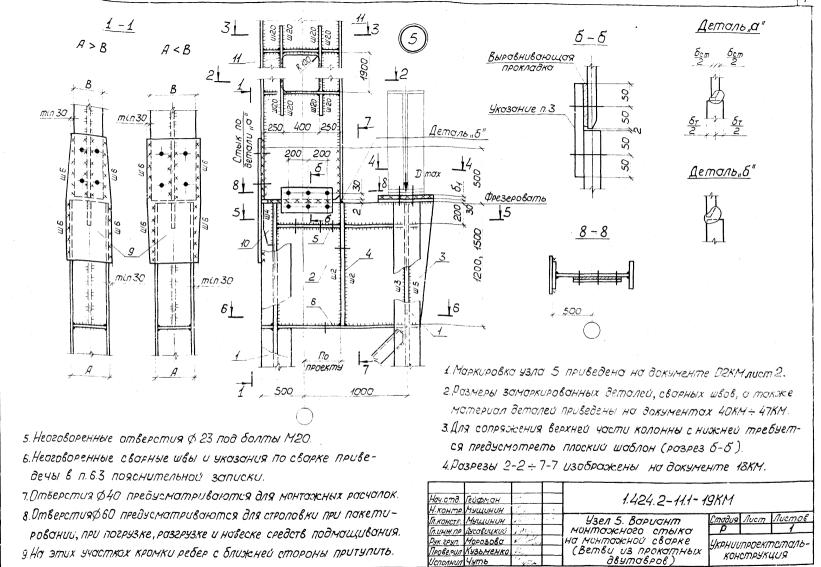
		Ταδιτυμα 15	,		ение таблицы 15	
	н пнерции сеченц Колонн из свар		Моменть   частей	ы инерции сечен калонн из сварн		
Сечение Ветви	<i>I</i> ,	, cm <sup>4</sup>	Сечение Ветви	J <sub>x</sub>	, cm <sup>4</sup>	
<b>גס</b> אמארטו	Крайний ряд	Средний ряд	колонны	Краύний ряд	Средний ряд	
- 360 × /2 2 - 320 × 16	1310800	2920000	- 500×16 2 - 320×15	1634000	3640000	
- 360 × 12 2 - 360 × 15	1376 500	3/60 000	- 500 × 16 2 - 360 × 16	1598800	3900000	
- 400 × 12 2 - 320 × 16	1346700	3000000	- 500 × 16 2 - 400 × 16	1757600	4150000	
- 400 × 12 2 - 360 × 16	1420000	3260000	- 500×16 2 - 400×18	1892800	4480000	
- 400×12 2 - 400×16	1487200	_	- 500 × 16 2 - 450 × 18		4840000	
- 400×14 2 - 320×16	1418500	3160000	- 560 × 16 2 - 360 × 16	1786000	4100000	
- 400×14 2 - 360×16	1489700	3420000	- 500 × 16 2 - 400 × 16	1842/00	4360000	
- 400×14 2 - 400×16	1554800	3580000	- 560× 16 2 - 400×18	1977300	4680000	
- 4 <b>50</b> ×14 2 - 360×16	1550 700	3560000	- 560 × /6 2 - 450 × /8	2048300	5040000	
- 450 × 14 ? - 400 × 16	1613900	3820000	- 560 × 16 2 - 450 × 20	, manuar	5400000	
- 450×16 2 - 320×16	1562200	3480000	- 560 × 18 2 - 400 × 18	2070300	4900000	Указания приведены на документе 15КМ лист I
- 500 × 14 2 - 350 × 16		3700000	- 550 × 18 2 - 450 × 18		5260000	
- 500×14 2 - 400×16	1673 100	3960 000	- 630 × /8 2 - 400 × 18	-	5140000	
- 500×14 2 - 400×18	1808300	4280000	- 630 × 18 2 - 450 × 18		5500000	1.424.2—11.1-15 KM

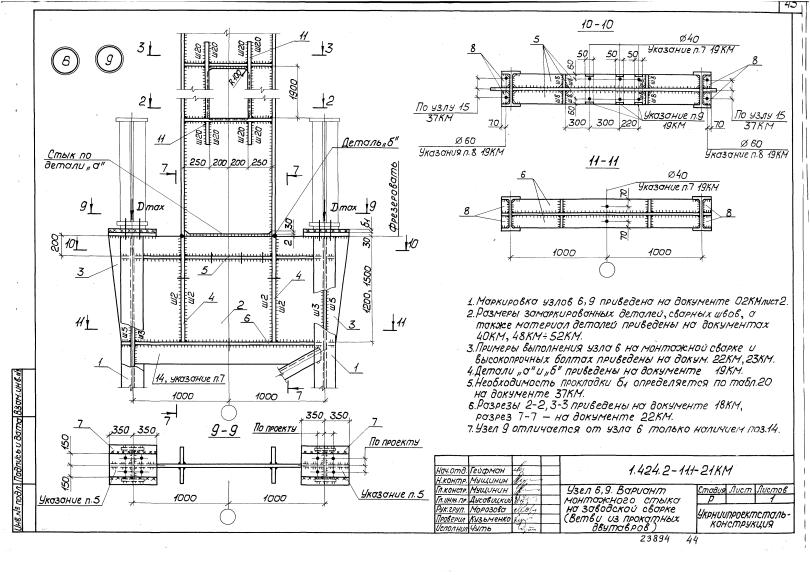


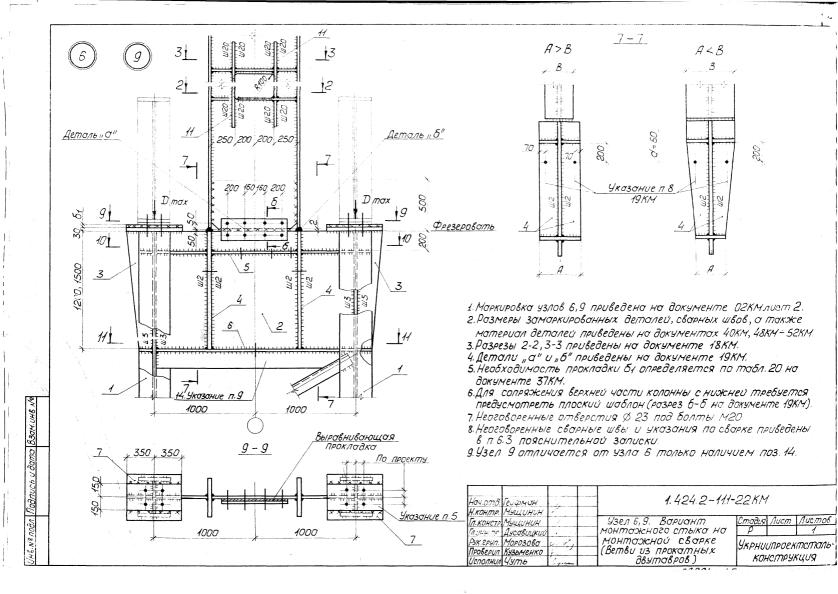


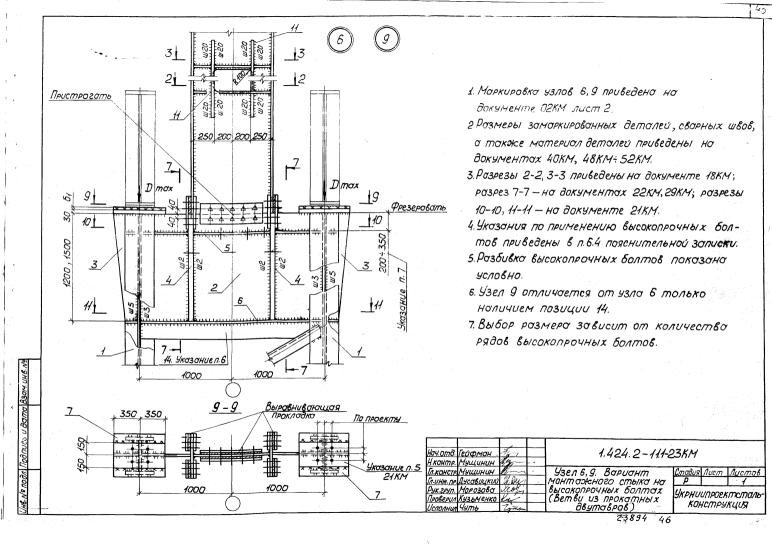


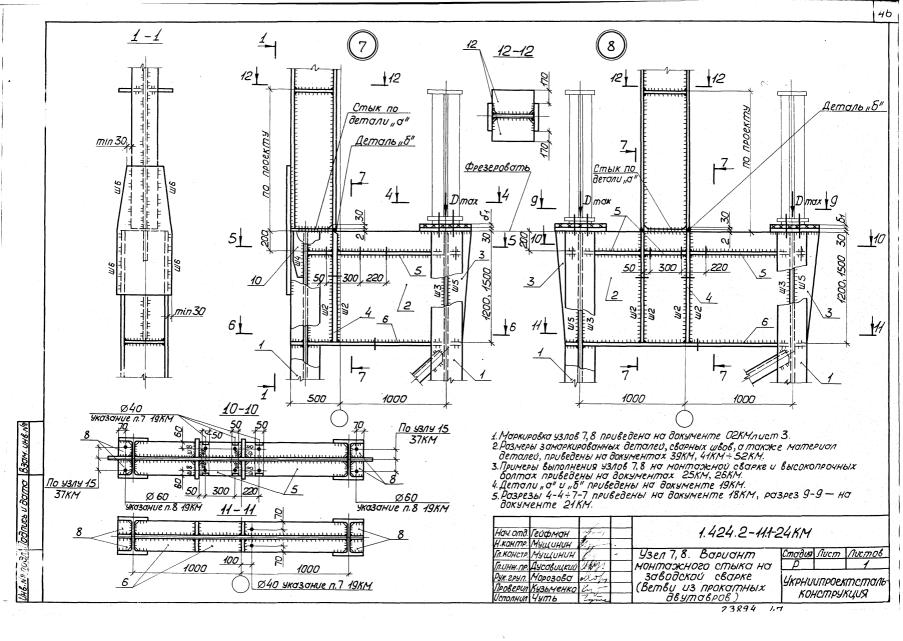


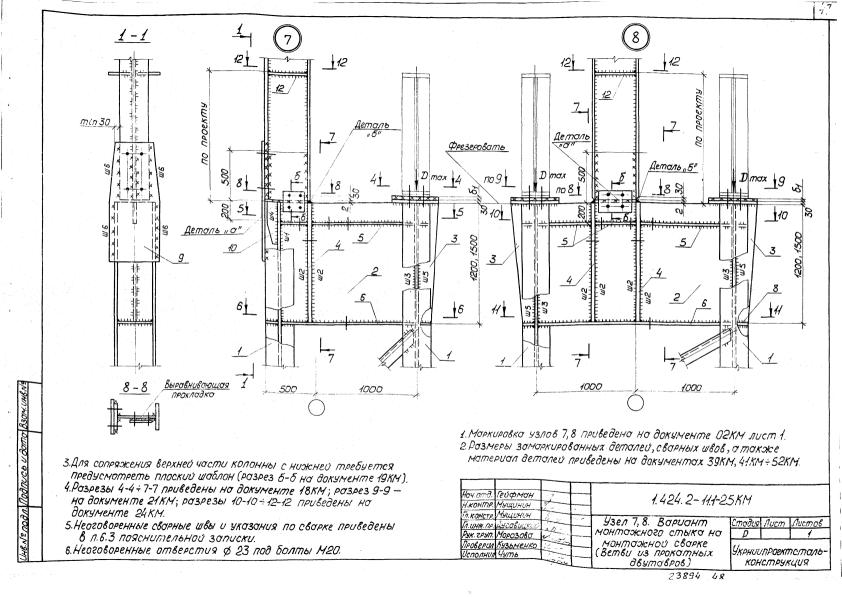


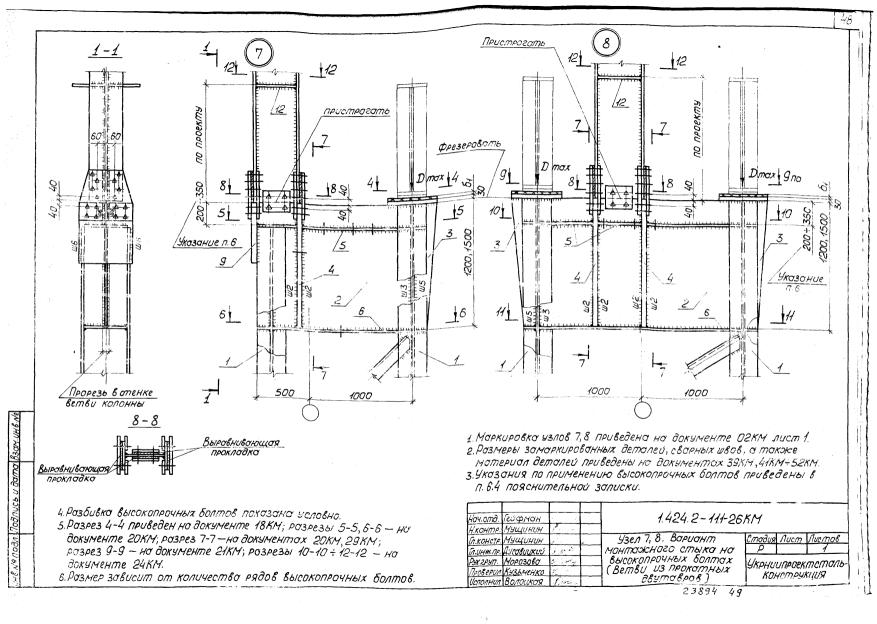


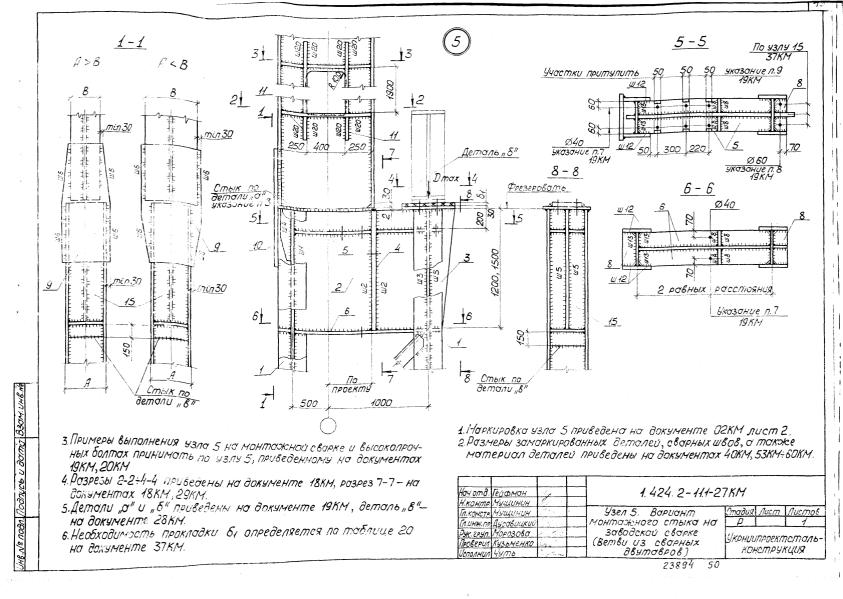


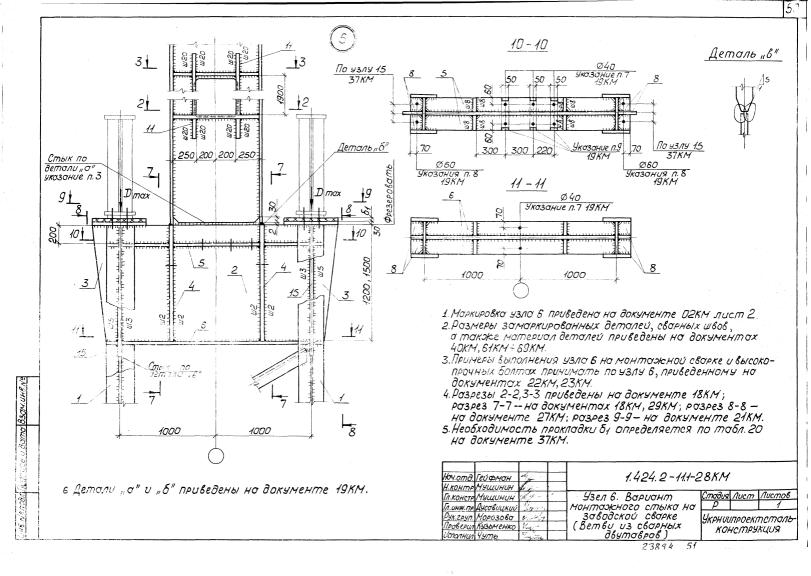


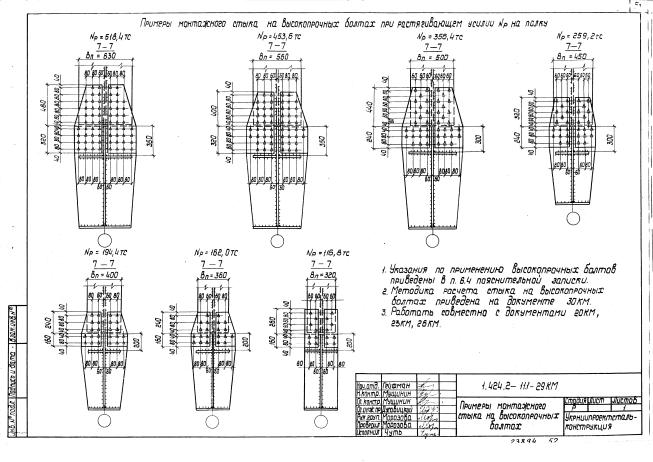


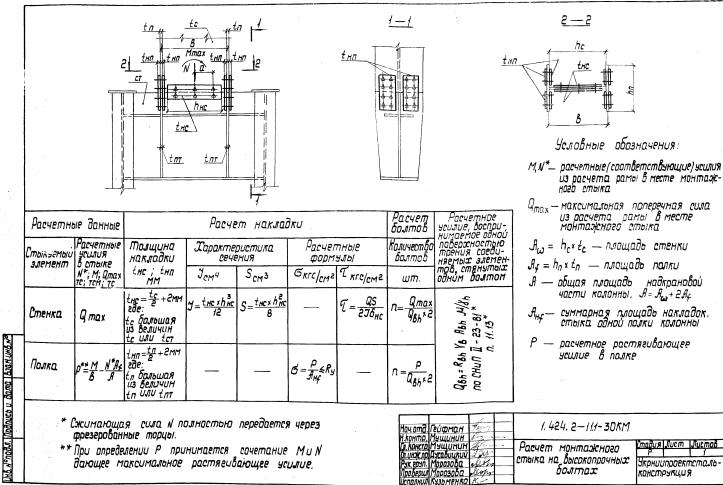


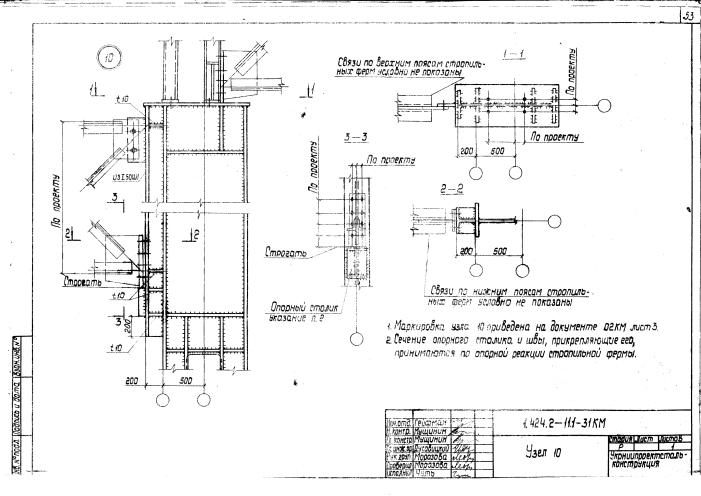


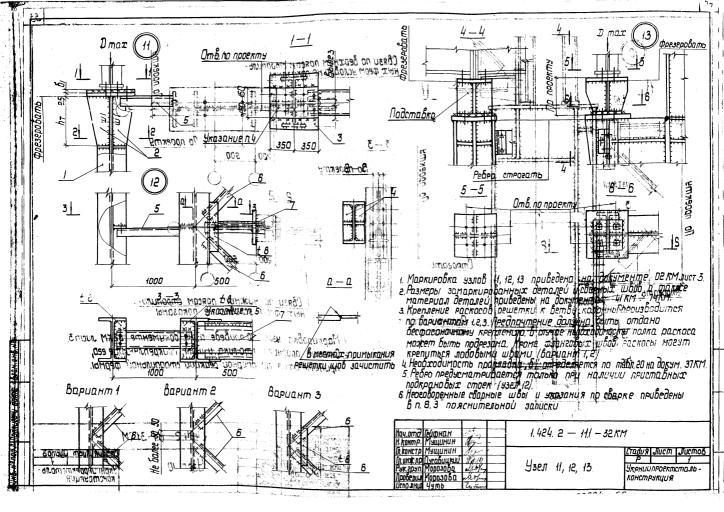


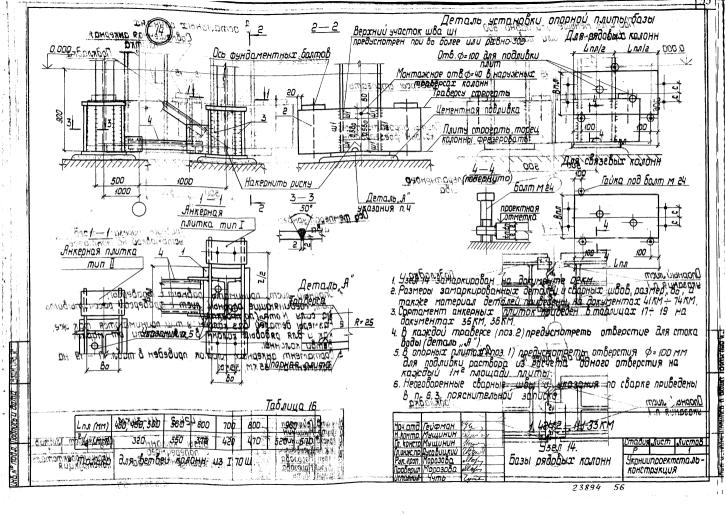


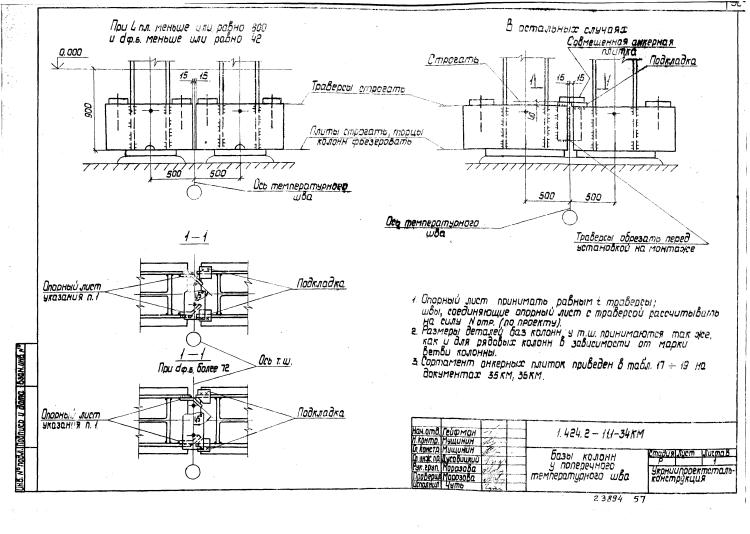




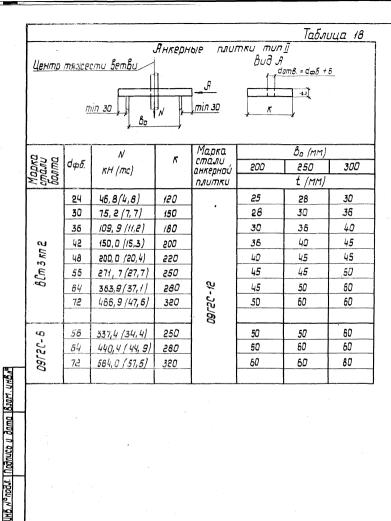








						D.,,,,,,,,,	1510 5			<del></del>								Ta	<u>ស្វាបឬឧ</u>	<i>1</i> 7
	Цен	mp mяз Ветви	ycecm i	<i>U</i>	J +	Янкерг , <u>dф6</u>	אסופ ח.	յսրդ	תטחת ב	Buč	J domb=c			9	เภอธิหล	<i>ල රේග</i>	3HQ4EHL	/e		
						1	Я			11		7 <i>Ф0+6</i>		dφ6	BURMEN	אווים סת	даментн	oeo ban	מחו	
		<u> ர</u> ு	30	N C	c Bo	N , , ,	in 30			ĸ		t		Λ —	допуска	emae โองเกา	усилие	на функ	Эамент	Hb/
Ιορκα Ιπο <b>ι</b> ιυ	ď фб	N	Марка стали	Сенение			<del></del>			8011	111)						Сеченця	я ветве я ветве	ценны <del>х</del>	nsi i
วั <i>ดเก</i> กด.		KH (mc)	анкер-	กมนักหน	500	250	300	460	500	520	540	580	590	630	870	700	- T. ω. απ	A BEMBE (MM)	PÙ MOJIO.	HH
		<del>                                     </del>	<u> מאדטונת</u>	r×t(mm)						C /MM	/ .						I 60W		I -580×18	I
	24	46,8 (4,8)		-120 x 25	55	80	105	185	205			235		270			-120×25	-120 × 25		Ē
		72,7/7,7)		_150×28		75	100	180	200			230		265			-150×28	-150×28		Γ
	36	109,9/11,2)		-180×30		75	100	180	200			230		265			-180×30	-180×30		Г
	42	150,3/15,3)		- 200×36		<u> </u>	95	175	195			225		260			-200×36	-200×36		Γ
ź		200,0(20,4)		- 220×45				170	190			550		255		•	-220×45	-220×45		T
<b>ВСт3</b> кп2		271,7/27,7)		-250 x 60				170	190			220		255			-25D×50			r
Ë		363,9(37,1)	6	-280×60				/65	185			215		250			-280×60	-260×60		H
8	72	466,9/47,6/	۲.	-320×60				160	180			210		245			-320×60	-260 × 80		ļ-,
		593,5/60,5	0872	-360×80	-	L			175	185	195	205	550	240	260	275	-36D×8D		- <i>360</i> × 80	
	90	777,9/79,3)	30	_400×80						180	190	SD0	215	235	255	270	-350×80		-360×80	
		337,4/34,4)		-250×60				170	190			220		255			050+60	200 - 20		L
9-		440,4/44.9)		-280×60				165	185			215		250	<del>                                     </del>		-250×60	-250 × 60		╀
0972C-1	72	564.0/57,5)		_320×80				150	180	190	200	210	225	245	255	200	-280 × 60	-260×60		H
760		7/5,{/72,9)		360 × 80					175	185	195	205	550	240	265 260	280 275	-320×80 -360×80	-260 x 80	-320×80	-3
	90	913,3/93,1		-400×80						180	190	200	215	235	255	270	-360 100	-260 × 10D -260 × 120	-360×80 -360×100	-;  -;
	I	Для	KOJIOH	H useon	าอธิภяยห	I 1ЫХ U3	<i>កោណ្ឌប</i>	09720	-6, /2	L										
		СЕЧЕН	ия а	нкерныз	אםונת ב	וסת אסו	ЮВМИН	ו פח פאח	тобл. 17	7,18.		14.0mg / el kohmp. Myr kohorp Myr kohorp Ascr ungon Mop abeput Mop	ФМОН 🎢	a la	l .		-11.1-35 Ki			
												DEN GTONU. Del lon Jenu.	PONKOO TOHOH	27	финда.	MEHMH MEHMH	ia goriu	oh P	บ <b>ล J</b> lucm 1	
	·											ик.груп. Мор роверил Мор сполнил Куз	03000 el	esh	ט מאגנ	рных	nJUMOK D9F2C - 18	S KOHL	uunpoekm mpukuu)	



Указания и условные обозначения приведены на дакупенте 35КМ лист 1.

1.424.2 - 11.1-35 KM

Juct 2

210

550

215

230

225

235

230

250

245

255

250

270

265

275

270

337,4 /34,4) 190 200 250 × 45 26 440,4 (44.9) 185 195 64 - 280× 50 205 360 1. Для колони изготовляемых из столи 14г2АФ-6 сечения анкерных планок принимать по табл. 19, 2. Янкерные планки толщиной свыше 50 мм принимаются по таблице 17 на документе 35КМ.

- 280 × 45

- 320 x 50

185

180

195

190

205

200

210

Марка

стали болта

Q

BCm 3 Km

<u> Инб. № подл. Подпись и дата Блан инб. и</u>

₫Φδ

48

56

363,9/37,1)

466.9 (47.6)

ач отб	Гейфман	A	$\dashv$	1,424,2-11.1-36KM		
1.кантр.	Мущинин	65		1, 72 1, 2		
<b>א</b> באמא. <b>ת</b>	Мущинин	Je-		Сортамент финдамент-	Concidual Alaca	Jiucmo
II.UHOC.NO	<i>นิงcaธืบน</i> หมมั	UNY		HEIS TOTOTO IL DERROHELS	<u> </u>	1 1
חצקב. אצי	Морозова	clopy		NJUMOK U3 CMQJIU	<b>Укрниипроект</b>	י פון בירווטת
ใกกห็อกเม	Magazaka	1000	- 1	141284-6	конструкция	

285

280

290

285

- 280 × 45

- 320 × 50

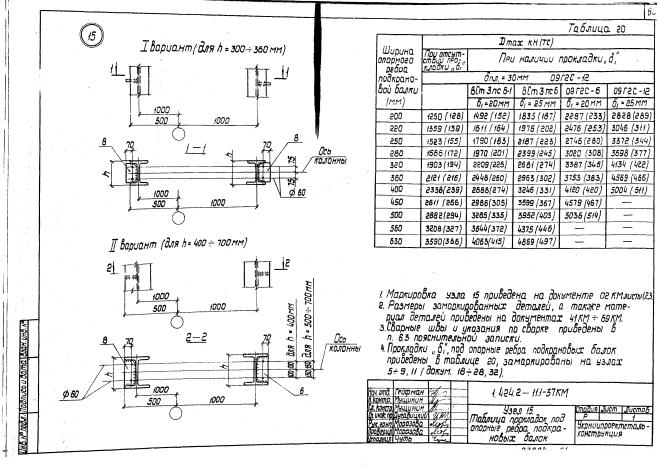
-- 250 × 45

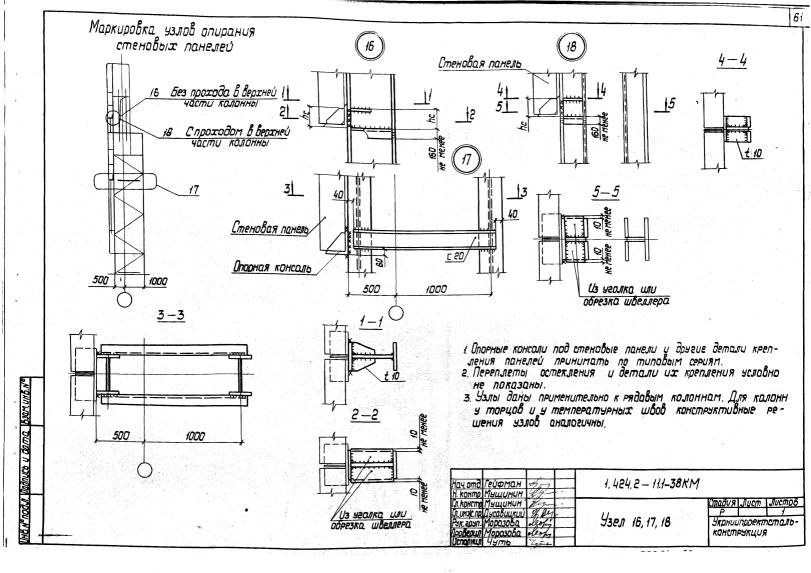
-280 × 50

280 x 45

250 x 45

280 × 50





									Ταδιτυμα ε	1	
N°	Пазиция. 2003:Наче- ние шва	Марка стали		<i>HKI</i> − ÷	HK6-	-			HK7-		
4310	7033 7.003		1	2	3	4	5	2	3	4	. 5
		09 <i>Г2С —6</i>	-430 × B	- 430 x 8	— 430 × в	— 430 × 8	- 430× 8	- 43D x 8	— 430 × B	— 430¥ B	- 430×8
	2	09120-6	- 250 x 12	— 320 x /4	- 360 x 16	— 360 × 20	— 400×50	— 320 x 14	— <i>360 × 16</i>	— 360 x 20	- 400 × 20
					-						
	3	09726 —6	t 18	t 18	t 18	t 18	t18	t 18	t 18	t 18	t 18
٠,	<b>⊢</b> , ∔		<u> </u>								
1.	4	BCm 3 cn 5	t 25	t 25	t 25	£ 25	Ł 25	t 25	t 25	t 25	t 25
г.	5	B.Cm 3 cn 5	t 25	t 25	t 25	Ł 25	£ 25	t 25	t 25	t 25	t <b>25</b>
٤.	6	BCm 3 ∩c 6—1	£ 10	t 12	t 14	t 14	£14	£ 12	£14	± 14	t 14
	7	BCm 3 ∩C 6—1	t 10	t 12	t 14	t 14	£ 14	t 12	t 14	t 14	t 14
l	8	BCm 3 kn 2	t B	t 8	t.B	t 8	t B	t 8	t 8	t8	t 8
	ШI		5	6	6	6	6	6	6	6	6
	UJ2		6	6	6	7	7	6	6		6
l .	Ш3		10	10	10	10	10	10	10	1D	10
7, 8	12	BCm 3 nc 6−1	t 12	t 12	t 12	t 12	£ 12	t ie	t 12	t 12	t 12
<del>-</del>			1	L	L						L

1 Узлы 1,2 приведены на документе 16КМ, узлы 7,8 на документе 24КМ – ев КМ. 2 Указания по сварке приведены в п. 6.3 пояснительной записки

	<del></del>	· · ·	·		
Нач атд	Гейфман	1/27	- /	424 2-11.1-3	9KM
Н. КОНТІ	Мущинин	de			
Гл. констр	Мчщинин	19-1	Dogwood 2	еталей и сварны	Luca (madus Jiuca Jiuca
[д. инжел	αμνεαδυμπυύ	20	เกริ้นผู้หยัง กร	วเมนมเรด ก ตกสหันด	7/2 P 1
Puk.zbun	1 <i>Maaa308a</i>	Moder	Тшбор берэ	cκυ <b>χ</b> ναςτηθύ	<b>Укониипроектст</b>

	<u> </u>										Ταδπυμ	(a 22
v'°	Позиция, обозначе-	Марка стали					H1	÷ H6-				
מתט	<b>₩</b> 80	, rarna cinagio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
*	1 / -	09120-6	- 900 × 10	- 900 × 10	- 900 × 10	- 900 x i2	- 900 × 12	- 900×14	- 900×14	- 900 x 14	- 900 × 14	- 900 114
	2	09720 - 6, 12	- 320× /2	360 × 16	- 400× 18	- 400× 20	450 x 22	- 500×22	- 500×25	— 560×25	560×28	-630×28
	3	BCm 3 cn 5	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25
3,	4	8Cm 3 cn 5	t <i>25</i>	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25	t 25
υ, 4	5 Указание п. 2	09 <i>Г2С</i> —6	t 18	t /8	t 18	t 18	t /8	t 18	t 18	t 18	t 18	t 18
	·	BCm 3 nc 6—1	. £12	t 14	t 14	t 14	£ 16	t 18	£18	£ 20	t 20	-
	6	₿[m 3 cn 5	_	, <del>-</del>	_		_					t 22
	7	8Cm 3 Kn 2	Ł 8	£8	t 8	t 8	t 8	t 8	t 8	t 8	t8	t 8
	8 n, 4	BCm 3 nc 6—/	Ł 8	t 8	t 8	1.8	t 8	t 8	t 8	t8	t 8	£ 8

<sup>1.</sup> Уэлы 3,4 прибедены на документе 17км, уэлы 5,6,9 — на документе 1887 + 23 км, 27 км, 28 км.

Нач. втд. Гейфг Н. кантр. Мушиг		1.424.2—11.1—40KM		
I <b>n Kokoto, Myulur</b> In Uhak no Ayrobul Pakaban Moposi	וטא געטט בייטא	 Размеры детолей и сварных швов верхних частей	Стадия Лист Лист Р 1 г Укрницирогектстал	
ก็ดูด <b>ก็ยอบภ M</b> ดดด3 ปัญญ <b>า</b> เมลา		 колонн морок Н1— Н6—	конструкция	
	,	23894 64		

е Позиция 5 предистатривается только при опирании на колонни подстропильных ферм с опорным давлением каждой балее 637,0 (65,0) кН (тс).

з Указания по сварке приведены в п. 6.3 пояснительной записки

ч. Позиция в предысматривается только для колонн марок H4-+ H6-

N°	Позици <b>я,</b> обозна -						H1-÷	H6-		<del></del>		
зла	чение шва	Марко стали	1	2	3	4	5	Б	7	8	g	10
	11	D9	- 160 x 12	— 180 x 16	-200 x 18	- 190 x 20	-550 x 55	-240 x 22	— 240 × 25	-270 × 28	-270 × 28	-310 × 28
5,	12	BCm3nc6-1	t 10	£ 10	t 10	t 10	t 10	t 10	t 10	t 10	t 10	t 10
6,	13	8Cm 3 nc 6-1	t 10	t 10	t 10	t 10	t ID	t 10	t 10	t 10	t 10	t 10
9	W 20		7-350	7-500	7 - 620	8 - 550	8-700	9 - 650	9-740	9-840	g- 940	9-1000
		каетая поперечная несте прохода вкн(rc)	<b>1</b> 07,8 (11,0)	147,0 ( 15,0)	176,4 (18,0)	205,8 (21,0)	274,4 (28,0)	323,4 (33,0)	382,2 <i>(</i> 39,0)	401,8 (41,0)	460,6 /47.0/	460,6 /47.6

Инв. м°подл. Подпись и дата Взан.инв.н°

23894 65

1.424.2 - 11.1-40KM

Лист 2

8 I 50 W4 
±30 - ±32
t 32
t 32
t 12
t12
t30
t 12
t36
t30
-
12
12
8-470
10
18-108
15

N	Позиция, обозначе- ние шва	NAGECC MOPCL KOJONHEI	Марка стали			<u> </u>	К4Н-; П	K1A- + NK4A	-		
3.J.C.	E SE	5	· rapha cirasia	1	2	3	4	5	5	7	8
	W12	ΗД		6 6	7 6	7 7	8 8	10	8	В	8
5,7	Ш13	Н Д		6 6	7 6	7 7	8 8	10	8	8	8
5	8	Н, Д	1-8 on Em38	t12	£12	£12	t12	t12	±12	t12	t12
	Б	Н	BCm3nc 6-1	∟75×6 . N=7,3τc	L90×6 N=10,07c	L90×6 N≈11,4 TC	L90×7 N=13,4+c	L90×7 N=13,4+tc	L 100×7 N=15,4 TC	L100 × 7 N=17,2 rc	L100×7 N=17,2
	U	Α	BCm3 nc 6−1	∟90×6 N=10,0 tc	∟90×6 N=11,4 τα	L90×7 N=13,4 tc	£90×7 N=13,4 tc	_	_		
,			8Cm3nc 6-1	∟63×5	<b>∟</b> 70×5	∟75×6	∟75×6	£75×6	1_80×6	L80×6	_80×6
2		Н	Плимати- <u>II</u> . <u>ВСт3пс 6-1</u> честий район <u>II</u> s <u>ВСт3кп 2</u>	t6	t6	t6	t6	t6	t 5		tδ
	7 .		padon ils BCm3kn2	t6	tδ	t6	t6	t6	t6	t6	t6
	′		BCm 3 nc 6-1	∟70×5	∟75×6	∟75×6	∟75×6				
		Д	AJUMAMU- II. BCm3nc6-1	t6	t6	t6	t6				
			padas ijs BCm3 kn 2	t6	t6	t6	t6			ļ	
	1	Н	09720-12	-500 × 320 × 24	-700×400×28	-800×450×30	-900×450×35	-900×500×32	-900×560×43	-900×600×42	-900×700×
		<u>A</u>	15 - 38 - 38 - 38 - 38 - 38 - 38 - 38 - 3	-600×360 × 24	-800×400×30	-800×450×31	-900×500×36		ļ		
	2	H,A	09720-6	-320×12	-360×12	-450 ×12	-500×14	-500×14	-500×14	-500×14	-500×16
	3	Η, Δ	09720-6,12	_					t18	t 20	t 25
i	,	ä	8C m 3 nc 6 - 1	∟63×5 N≈5,3τα	∟70×5 N=7,5 tc	L75 ×5 N≈6,5∏c	125×6 12±10,0±0	L 75×6 N =10,0 ns	_80+8 N=12,5tc	L_80×6 N=12,57c	∟60×6 √≈12,51
	4	Д	8Cm 3 nc 6-1	∟70×5 N≈7,5τc	∟75×6 N=8,5τc	L75×6 N≈10,0 tc	L75×6 N≈10,0 tc	_ 4	·		_
	Шſ	НД		7   8	9 10	9 9	8	8	8	8	8
	Во			200	250	250	300	300	450	450	500

5. Укагания по сварке приведены в п. 6.3 пояснительной записки.

6. Толицина плиты баимака (поз. 1 узел 14) указана требуемая по расчету.
При заказе металла необходимо учитывать припуски на строжки 3-4 мм.

7. Ширина поз. 3 узла. 4 определяется как полуразность между вы и игранной полки.

1424.2-11-41 KM

N S	25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5 25.5	. 42		1						Пћ5н	- ; N	 М5Д -			16JUYA 24
Узла Е	OGOSHAVE- OGOSHAVE- HUE WBA	Индекс Марки Колонны	Марка стали		1		2		3		4	5	6	7	8
	-	Н	09720-6;12	I 30 W	2	I 35W	1	I 35 W	3	I 40 W	12	I 50 W 2	I50 W3	I 50 W 4	I60W3
	1	Д	09   2   - 12 - 2	I 30W	2	I 35 W	1	I 35 W	3	I 40 U	15	-	-		_
	2	Н	חחבתה ביות	- 1200 ×	12	-1200 ×	15	-1200×	18	-1200	× 25	-1500 × 25	-1500 × 28	-1500×30	-1500 ×3
	۲.	Д	21; 6-22760	-1200 x	12	-1200×	16	-1200×	22	-1200	× 28	_	_	_	_
	7	Н	00000 6.40	t	12	£16		t1	8	- t	25	t 25	t 28	t30	t 36
- [	3	Д	09720-6;12	t	12	±16	)	t 8	22	t	28	-	_	_	_
Γ	1.	Н	00=00 5 10	t	20	t2	2	ti	25	t	28	£30 ·	t30	t32	t32
	4	Д	09720-6;12	ta	20	t2	5	t	25	t	28	-	_	_	_
	5	Н,Д,	₿Cm 3nc 6 -1	t:	2	t1	2	t1	2	t	12	t 12	t12	t.12	t12
_	6	Н,Д	8Cm 3nc 6-1	t	12	t18	)	tı	5	t	12	t12	t12	t12	t12
5, F	7	Н,Д	09720 -12	t3	50	t3		tä			30	t30	t30	t30	£30
Ĺ	8	Н,Д	8Cm3nc 6-1	t ·		ti		t1	2	t	12	t12	t 12	t12	t 12
	9	Н	09 09 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	ta		£ 2	8	t á	28	t	28	t32	t32	t32	£36
L		Д	031 20 0 312	ti	4	t 2	0	t 8	25		85				
	10	Н	09720-6:12	t1		t16		ti	გ	t	25	t 25	t 28	t30	t36
-		Д	307 20 3312	t1	5	t18	<u> </u>	ta	22	t	28	****			
ŀ	W2	н Д		8	7	10	9	10	10	10	10	12	12	12	12
	ШЗ	н Д		6	5	7	7	9	10	12	12	12	10	12	12
	W4	ΗД		6 - 350	6-350	7-380	7-380	7-380	7-380	8-400	8-400	8 - 470	8-470	8-470	9-520
	Ш5	н Д		6	8	9	10	10	10	10	12	10	10	10	10
	Ш6	н Д	,	10-730	10-600	14-840	12-720	12-850	12-850	14-840	14-840	16~1080	16-1080	18-1080	18-10
	Шв	Д Н		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

N -	กิดรมนุนง อออรมสนย์- หนะ พ.ธิฉ	9.1	Марка стали				ЛК5Н-;	ПК5Д	ripad	рт эпнэжиод	илицы 24
gara	777 1003 1003 1103 1103 1103 1103 1103 1	WHOEKC MODELL MODELL	בי וועף אל נוועזונו	1	2	3	4	5	6	7	8
	W12	Н Д		6 6	7 6	7 7	8 8	8	В	8	8
5,7	W13	Н Д	4	6 6	7 6	7 7	8 8	8	8	8	8
15	8	Н,Д	BC m 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t12	£12	t.12	t12	t12
		H	85m3nc 6-1	∟75×6 N=7,3 τc	∟90×6 N =10,0 tc	L90×6 N=11,4 TC	L90×7 N=13,4 TC	L100×7 N =15,4 τc	L100×7 N=17,2 tc	L100×7 N=17,2 τc	∟110×8 N≈20,5τc
	6	Д	BC m 3 n c 6-1	L90×6 N=10,0 τc	L90×5 N=11,4 τc	∟90×7 N=13,4 TC	L90×7 N=13,4 tc	<u>-</u>		<del>-</del>	_
			BCm3 nc 6-1	∟63×5	∟70×5	∟75×6	∟75×6	∟80×6	∟ 80×6	L80×6	∟90×6
12	100	Н	Плимати- II4 ВСт3 пс б-1	t6	t5	t6	t6	£6	t6	t6	t8
	7		pation lis BCm3kn 2	t6	t6	t6	t6	t6	t6	t6	t8
	7 ,		BCm3nc 6-1	∟70×5	<u></u> 175 × 6	∟75×6	∟75×6				
		Д	himumamu- II4 BCm3 nc 6-1	t6	t6	t6	t6	_			
			ραύοн	t6	t6	t6	t6				
	1	Н	09120-12	-600×320×24	-700×4 <b>0</b> 0×28	-800×400 ×31	-900 × 450 × 36	-900×560×43	-900 ×600×42	-900×700×41	-900 × 800 × 36
		1	09720-12	-600×360×24	-700×400×28	-800×450×31	-900 × 500 × 36	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	5	H,A	09720 - 6	-320×12	-360×12	-450×12	-500×14	-500×14	-500×14	-500×16	-500 × 16
	3	K, <u>A</u>	33F2C-6,12				<u> </u>	ti8	t22	t 25	t.25
+		Н	BCm3nc 6-1	∟63×5 N=5,5 τc	∟70×5 N =7,5 τc	∟75×6 N=8,5τc	∟75×6 N=10,0τc	∟80×6 N=11,5 tc	∟80×6 N=12,5 tc	L80×6 N=12,5 tc	∟90×6 N=15,0 tc
	4	Τ	BCm3nc 6-1	∟70×5 N=7,5 τc	∟75×6 N ≈ 8,5 τc	∟75×6 N=10,0τc	∟75×6 N=10,0τc		-	_	_
	W1	н д		7   8	8 9	8 9	8	8	8	9	10
	Во			200	250	250	300	460	460	500	560

1.424.2-11.1-42 KM

Jluch 2

2001.

uR . le on de 1 Dog

	-														55
			-											Таблі	LLYa 25
1	$\lceil_N\rceil$	E SECTION OF THE SECT	E E E	Марка стали				יח	IKBH- ,i	กหาห-	; Π <u>Κ</u> 6 <u>Д</u> - ,Π	λγ <u>-</u>			
!	Arma,	กิจงมนุน ร. จับจริหัน ซุ๊ะ- หนะ พริฉ	Индекс марки колонны	Linhum cilimin		1		٤		3	4	5	6	7 .	8
!		Γ,	Н	09120-6;12	I 35 W	ıi	I 35 W3	3	I40W	15	I 50 W1	I 50W 2	I 50 W3	I 50 W 4	I 60 W 3
- 1	'		Д	09	I 35 W	J1	I 35 W 3	3'	I40W	ا ع ز	(				
- 1	'	2	H	09120-6;12	-1200×1		-1200×18		-1200 ×	22	-1200 × 25	-1500 × 25	-1500 × 28	-1500 ×30	-1500 ×36
- 1	1 '		Д	1	-1200×1		-1200×1		-1200×		_	_		_	
1	'	3	Н	09720-6 ; 12	t18		ti		t2		t 25	t 25	t2B	t30	£36
ļ	'		A		t11		t1		t2		_	_			
1	'	4	Н	09	t2			55	t 2		t28	t30	t30	t32	t 32
1			1		t2	1		25	t2			<del>-</del>			<u> </u>
1	1 !		И,Д	BCm3nc 6-1	t1			12	t1.		t 12	t12	t 12	t12	t 12
ļ	5,		Н,Д	8Cm 3nc6-1	t1		t1		t1.		t12	t.12	t-12	t12	t.12
1	171		Д,Н	09 T2C-12	t3		t3		t3		t30	t30	t30	t30	t30
-	1/1	В	Н, Д	BCm3nc 6-1	t1			12	t1		t 12	t 12	t12	t12	t12
. ]	1	9	Н	09 0 2 0 - 6 ; 12	t2			28	t2		t 28	t 32	t 32	t32	t36
1	1.1	<u> </u>	<u> </u>		t 2			28	t 2		-	<u> </u>	1	120	<del>-</del>
		10	Н	09120-6,12	t1		t 1/		t2		t 25	t 25	t 28	t30	t36
1	1. 1	Ĺ'	1.4	, , , ,	t1.	,4	t 1	18 1	t a	<u> 15</u>	_		_		
1		<u> </u>	1,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	اا	<u></u>	ا			<del> </del> '	<u> </u>	1	<b>1</b>	1
	1 1	ШS	HU	. ,	9	g	8	10	9	10	10	12	12	12	12
	1	Ш3	Н Д	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8	9	9	9	10	12	12	12	12	12	
1	1 1		HUT		7-380	7-380	7-380		+		8-470	8-470	8-470	8-470	9-520
Clari.		W5	Н Д		9	9	10	10	10	10	10	10	10	10 1000	10
3		W6	HIT		12-850				12-850		14-840	16-1080	16-1080	18-1080	18-1080
+	$\vdash$	. ш8	И Д		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
7		1. Мар	IKU NKE	П÷1-НГЯП, 8-НВЯП÷1-НВ ТЕУ ОЛ АМРНГОЛИВ Б-ДГЯГ	าหาห-8	,ПК6Д	-1÷∏ħ6∫	Д-3,							
3	1 .	1117,	7-1÷∏!	тгу ол аткнтолыд Е-ДГЛГ этнэтулоб он ынэбэдидл	14 5 WILL	7.		-		Г		T . T .		*	
(60)	1	د. ټارين	יעחעא וי	נאתטכטכחסו חת טטווקוויםחווים	. Himi.					He	<u> 14.0mд. Гейсоман</u>	Control of the contro	1.424.2 - 1	11.1-43 KM	
H	1 .									<u> </u>	консшь: Магатнан коншь: Магатнан ал ошд: [Еприман	Pasm Huder	באתא אמכשהת נפסף הבטח קבשמשהת כפסטו	эных тров Сшада	19 Jucm Jucmos
4	1									1.0	I. UHOC.PP. MYCABUUKUU	eleony Heso	נאעג עסכשפע גסאטר מסקסת פתה אסקסג	ин край- Р Чкоми	uunpoermemanb-
2	1									ПР	POBEPUJ KUSHMEHKO	15- DARI	נפאח, -אראח, -אנ נפאח, -אראח, -אנ		MPYKUUS
سل	project of the contract									INU	משהה נרסיואתי	Tyme		894 70	

						Acres de la constante de la co					10
									Προᾶο	пэжение шаб	элицы 25
N	Пазиция, абазначе- ние шва	등 등	Марка стали			NK6	iH-, ΠΚ7H-;	ЛК6Д-,	ЛКТД		
Узла	PESSUE PESSUE FUE	See See	i Hahva culana	1	2	3	4	5	6	7	8
- [	W 12	н Д		7 6	6 7	6 8	8	8	8	В	В
5,7	W13	н Д		7 6	6 7	6 8	8	8	8	8	8
15	8	н, Д	BCm3nc 6-1	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12	t12	t12
	6	7	8Cm3 nc 6-1	∟90×6 N=10,0 TC	∟90×6 N=11,4 τc	L90×7 N=13,4 τc	∟90×7 N=13,4⊤c	L100×7 N=15,4 tc	∟ 100×7 N=17,2TC	L100×7 N=17,2 TC	∟110×8 N=20,5τc
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Д	BC m3 nc 6-1	L 90×6 N≈10,0 tc	L90×7 N=13,4τς	L90×7 N=13,4τc	<u> </u>		_	_	_
-			BCm 3 nc 6-1	∟70×5	∟75×6	∟75×6	∟75×6	∟80×6	∟80×6	∟80×6	∟90×6
12		Н	Климати- <u>II</u> вст 3 пс 6-1		t6	t6	t6	t6	t6	t6	t8
	7	<u>'</u>	padon Is BCm3 kn 2	t5	t6	t6	t6	t6	t6	t6	t8
	1 '		BCm3nc 6-1	∟75×6	∟75×6	L75×6	_	_	_		_
		1 1	Mumamu- II4 BCm3nc 6-1	t6	t6	t6			-		-
		-	baron lie prinoris	t6	t6	Ł6		<u> </u>			_
	1	Н	09720-12	-700×360×29	-800×400×30	-800×450×34	-900×500×32	-900×560×43	-900×600×42	-900×700×41	-900 × 800 ×36
		1	09720-12	-700×400×27	-800×400×31	-900×500×33			-		
	2	н, д. 09Г2С-6		-360×12	-450 ×12	-500×14	-500×14	-500×14	-500 × 14	-500 ×16	-500×16
	3	14, 24,	09720-6,12					t18	t22	t 25	t 25
14	4	Н	BCm3nc 6-1	∟70×5 N≈7,5 tc	∟75×6 N=8,5 tc	∟75×6 N=10,0 tc	∟75×6 N=10,Ωτα	∟80×6 N=11,5 tc	∟80×6 N=12,5tc	∟80×6 N=12,5 tc	1.90×6 N = 15,0 TC
-   '   '		Д.	BCm3nc6-1	∟75×6 N=7,5 τc	∟75×6 N=10,0 tc	∟75×6 N=10,0 tc	_		/	_	
	WΊ	н д		8 9	8 8	8 8	8	8	8	9	10
L	Во			250	250	300	300	460	460	500	560
										:	

1.424.2 -11.+43KM

8 50 W3 
- 1500 × 36 
- 1500 × 36 
-1500 × 36  ±36  ±32
 t36  t32
 t36  t32
_ t32
_ t32
£12
t 12
t 30
t12
t36
t36
_
12
12
9-520
10
18-1080
12

<sup>2.</sup> Indisunds ithosphenel ha anymenine tilli.

1.424.2 -11.1-44 KM

<u>Лист</u> 2

													т. с	
		1											10.0	лица 27
N	SES.	말성품	Марка стали							ЛК9H− ; ЛК!	9Д -			
YMa	Nosulus Oboska- Yzyue Yzyue	25 gg	Sprice Cinquit		1		2		3	4	5	6	7	8
	1	Н	09120-5;12	I 35 W	1	I35W	3	I40W	2	I50 W1	I 50 W 3	I 50 W4	I 60 W 3	I 60 W4
	'	Д	09   20-12-2	I 35 W	}	I 35 W	3	I 40 W	2	_	_			
	2	X	20.505.40.40	-1200×	12	-1200×	16	-1200×	55	-1200 × 25	-1500 × 28	-1500×28	-1500×36	-1500×40
	۱ ۲	Д	09 [20-16; 12	- 1200	12	1200 ×	16	- 1200x	22	_		_	_	
	7	Н	00500 0 40	t1	2	t 18	)	ta	2	t25	t28	t 28	t36	t40
	3	Д	09720-6;12	ti	2	t10	 3	ta	5	_				
	14	H	09	t 2	0	t 2	.2	t 8	25	t 28	t30	t30	£32	t 32
	7	Д	03120 0 , 12	ta	2	te	5	t 8	28	_	_			_
	5	И.Д	BCm3nc 6-1	ti	2	t1	2	t1	5	t12	t 12	tie	£ 12	t12
5,	5	Н,Д	1-6 3 <i>n</i> Em38	t1	2	t!	2	t, 1	2	t12	t12	t12	t 12	£12
7	7	H, A	09720-12	t3	0	t3	C	t3	Q	t30	t30	t30	t 30	t 30
	8	Н.Д	8Cm3nc 6-1	tf	2	t1	5	t!	2	t 12	t12	t12	t 12	t 12
	9	'n	09   20 - 6 ; 12	ti	8	t 2	0	ti	25	£ 22	t32	t 36	t32	t 40
	, 	Д	ua   20-0 , 12	tí	8	t 2	0	± 8	28				_	_
	10	Н	09720-6:12	t1	5	t 1	6	t 8	55	£25	t 28	t 28	t36	t.40
	10	A.	991 SC (6 7 12	t1	2	<u>t1</u>	6	t	22					
	ШS	1		8	8	3	9	10	iū	10	10	12	14	14
	ШЗ	н Д		6	6	8	8	10	10	10	12	14	14	14
	1 44			7-380	7-380	7-380	7-380	7-450	7-450	8-470	8-470	8-470	9-520	9-520
	W5	H 4		8	8	9	10	9	10	10	10	10	10	15
	<u>w</u> 5	H T		2-720	10-730	12-720	14-840		14-840	14-840	14-970	18 - 1080	18-1200	18-1340
	W8	HILL		12	12	12	12	14 000	14 0.10	17 0116	11 310	12	12	12

			•						Прод	олжение таблии	<b>ды</b> 27
N	Позиция, обозначе- ние шва	동독 동	Марка стали				ПК9Н-;	ЛКЭД-			
ASTICE	100 Sin	MHDENC MADRA NOJIONNЫ	Mapha cinala	1	2	3	4	5	6	7	8
`		Д Н		6 6	5 6	7 8	7	7	9	9	10
5,7	W13	н Д		5 b	6 6	7 8	7	7	9	9	10
15	8	Н, Д	BCm3nc 6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	6	Н	1-8 on E m38	∟90×6 N=10,0 tc	∟90×6 N=11,4 τc	L90×7 N=13,4 TC	∟90×7 N=13,4 tc	100×7 N=17,2 TC	L100×7 N=17,2 τc	∟110×8 N=20,5τc	L 40×8 N=20,5 TC
		Д 8Cm3 nc 6-1  ВСm3 nc 6-1  Н Климари- 1 ВСm3 nc 6-1	_90×6 N=10,0 TC	∟90×6 N=11,4 tc	1_90×7 N=13,4 TC	_	_	_		-	
12	<b></b>	н Клим	BCm3nc 6-1	∟70×5	∟75×6	∟75×6	∟75×6	L80×6	L80×6	∟90×6	∟90×6
-	1 '	н Климат	KJUMamu- II. BCm 3nc 6-1	t6	to	t6	t6	t6	t6	t8	t8
	1 7 1		1001144	t6	t6	t6	t6	tδ	t6	t8	t8
	[ ' '		BCm3 nc 6-1	∟70×5	∟75×6	∟75×6	_	_			_
	1 '	1 4	Млимати- <u>II</u> 4 ВСт3пс 6-1	t6	t6	t6			_		
	<u>                                     </u>	<u>'</u>	pation Is BCm3 kn 2	t6	t6	t6		_	_		
	[ , ]	Н	09 2 2 - 12	-600×360×27	-700×400×28	-800 ×450 × 33	-900×450 ×32	-900 ×560 ×43	-900×630×40	-900×800×35	-900×900×4
	<u></u> '	Д	09720-12	-700×360×2 <b>8</b>	-700×400×29	-900×450×34	-				
		Н, Д	. 09F2C-6	-320 × 12	-360 × 12	-450 × 12	-500 × 14	-500×14	-500×16	-500×16	-500×16
	3	Н,Д	09Г2С-6,12		_ '		_	t22	t25	t 25	t30
	4	Н	BCm3nc 6-1	∟70×5 N=7,5 τc	∟75×6 N=8,5 tc	∟75×6 N=10,0 tc	∟75×6 N=10,0 tc	L80×6 N=12,5 tc	∟80×6 N=12,5τc	∟90×6 N=15,0 TC	∟90×6 N=15,0 tc
14		T	8Cm3 nc 6-1	∟70×5 N =7,5 τc	∟75×6 N≈8,5τc	∟75×6 N=10,0τc	<del>-</del>	_	· _		_
	W1	нД		7 9	9 9	8 8	8	8	8	10	12
	B <sub>0</sub>	$\vdash \vdash$		250	250	300	300	460	450	560	630

Инв. N. подл. Подпись и дата Взам инв. М.

1.424.2-11.1-45 KM

Nucm 2

ADEAL . ME

٧	8,5°°	다구 를	Manuel	T				NKIOH-,	חהווא-; חה	10Д- ,ПКИД-		jui	улида 58
Ma	MOSULUS, OBOSNA- VENUE USA	AREA FEET FEET FEET FEET FEET FEET FEET FE	Марка стали				2	3	4	5	6	7	ð
	,	Н	09 20 - 6 ; 12	I40 U	11	I 40 U	15	I 50 W1	I 50 W 2	I50W3	I50W4	I 60 W 3	I 60 W4
	1	Д	09 2 2 - 12 - 2	I 40 U	11	I 40 U	15		_	-	_	_	_
	2	Н	09	-1200×	6	-1200×	20	-1200 × 25	-1500 × 25	-1500 × 28	-1500 x 28	-1500 × 36	-1500×40
	۲	Д	usi ec u , ie	-1200 ×	18	-1500 ×	22	_				_	
	3	Н	09	t16		t 20		t25	£25	t 28	t 28	£35	£40
	, J	Д	03150 0,15	t 18		tee			_	_	_	_	_
	4	Н	09720-6;12	tea	2	t29	2	t28	t 28	t30	t30	t32	t32
		Д	00/20 0 1/2	t 25	j	t 25	5		_	_	_	_	_
د	5	н, Д	BCm 3 nc 6 - 1	t 18		t 18		t12	£12	t12	t12	t12	t12
	6	Н,Д	BC m 3 nc 6-1	t 18		t18		t12	t12	£12	t12	t12	t12
	7	Н, Д	09 F2C - 12	t30		£30		£30	t30	t30	t30	t30	t30
	8	Н,Д	BCm3nc 6-1	t 18		t12		t 12	t12	t12	t12	t 12.	t12
	9	H	09	t.20		t 25		t 25	t28	t32	t36	t 32	t40
		Д.		£ 25		t 25	5						
	10	·H	.09	t 16		t 20		t 25	t 25	t 28	t 28	t36	t40
		Д		tie		t2	2	_	_				
	W 2	н Д		- 8	10	10	10	10	10	12	12	14	14
,	WЗ	н Д		8	9	9	10	10	12	14	14	14	14
	W4	н Д		7-450	7-450	7-450	7-450	8-470	8-470	8-470	8-470	9-520	9-520
	W5	ΗД		10	10	10	10	12	10	10	10	10	12
	W 6	ДИ		12-720	14-840	14-840	14-840	14-840	16-960	16-1080	18-1080	18-1200	18-1340
	W 8	н Д		12	12	12	12	12	12	12	12 .	15	12
		101	ПК10Н-1÷ПК10Н-8,ПК ПК11Д-2 принимать я приведены на док;				L:-7	<u> </u>	Нач.отд. Гейфман	Jy . Pa		11.4-46 KM	16

ризмеры аттория подинетория на примеры выстрання подинетория подинетория подинетория подинетория распорация подинетория подин канструкция 23894 76

_															
													Npodonska	нав шарладн 9	28
	Ν	Page Page Page Page Page Page Page Page	2 7 3	Maara							Πħ10 Η- , Πħ1	1H-; ΠΚ	OΔ-, ΠΚΗΔ-		
١	зла	Позиция, обозначе- ние шва	Индекс Марки Каланны	ויועטאט	. CMaju	1	************	T a	?	3	4	5	6	7	8
ı		W 12	Н Д			5	7	7	7	8	9	9	9	9	10
- 1	5,7	Ш13	НД	The second of the second second		6	7	7	7	8	9	9	9	9	10
f	15	8	Н,Д,	BCm3	3nc 6 - 1	t18	)	ti	2	£12	t 12	t12	t12	t12	£12
			Н	<del>                                     </del>	nc 6-1	∟90° N = 11	кб 1,4 тс	∟90 N=1	)×7 3,4 TC	L90×7 N≈13,4 tc	L100×7 N=15,4 tc	∟100×7 N≈17,2 τc	L 100×7 N=17,2 τc	∟110×8 N = 20,5 τc	∟110 × 8 N = 20,5 τc
		6	Д	BCm3	nc 6-1	∟90 N=1:	1×6 1,4 tc	_90 N ≈1	1×7 3,4 TC				_	_	_
					nc 6-1	<u>∟</u> 75	×6	L75	i×6	L75×6	∟ 80×6	_80×6	∟80×5	L90×6	∟90×6
	12		Н	Климати-	<u>II</u> ₄ BCm3 nc 6-1	t6		t6		t6	t6	tв	t8	t8	t8
		,		ραύομ	Ūs BCm3kn2	t6		tf	)	t6	t6	t8	t6	t8	t8 -
		/ .			nc 6-1	L75,	٠6	L.	15×6	_	-		_		
- 1			Д	ћлимати- ческий	<u> </u>	t6		tδ		_					
				район	Ūs BCm3ĸn2	t6		te				- **			_
		4	Н	09720	- 12	-800×400	)×32	-800×45	i0×32	-900×450×31	-900×560×41	-900×560×43	-900×630×40	-900×800×35	-900 ×900 ×40
		'	Д	09720	:-12	-800×40	0×33	-800×45	0×32	_				_	
İ		2	Н, Д,	09720		-400	×12	-450	x12	-500×14	-500 × 14	-500×14	-500 × 16	-500 ×16	-500 ×16
1		3	Н,щ	09720	2-6,12	_					t18	t22	t 25	t 25	t30
	14		H	BCm3	nc 6-1	∟75 N=8		L75 N=1	×6 ],0 тс	∟ 75×6 N=10,0тс	∟80×6 N≈11,5 tc	∟ 80×6 N=12,5 tc	∟80×6 N=12,5 tc	∟90×6 N≈15,0 Tc	∟90×6 N=15,0 τc
		4	Д	BCm3	nc 6-1	∟75 N=8		L75 N≈1	i×6 0,0 тс	_			_	_	
		W1	ДН			7	7	7	7	- 8	8	8	8	10	12
$\dashv$															
L		Во				300		30	)	300	460	460	460	560	630

มหลาง กอสิง กอฮิกนเธ น ฮิลกาล ชิงลห นหลาง

1.424.2-11.1-46 KM

	<del></del>											Ταδι	มหศัช 58
N	ಕ್ಷ್ಮಕ್ಕ	무무	Марка стали						UK15H- 2 UK	12Д-			
ша		HHJENC MODEN NOJOHNE	riapria cinana		1		2	3	4	5	6	7	8
	1	Н	09/20-6,12	I 40 W	1	I 40W2		I50W1	I 50 W 2	1 50 ш3	I 50 W4	I 60 W 3	I 60 W 4
	<u>'</u>	1	09F2C-12-2	I 40 W	1	I40W2		-		_	_		
	2	Н.,	09720-6;12	-1200 ×	16	-1200×18	3	-1200 × 22	-1500 × 22	-1500 × 25	-1500 × 25	-1500 ×36	-1500 ×40
		1	431.50 0 ,15	-1200 ×	15	-1200×2	20		-	_	_	_	_
	3	Н	09720-6 : 12	£18	)	£18		t22	£22	t 25	t 25	t 36	t40
		À	031 20.70 , 12	11	5	t 20	)		an new		_		_
	4	Н	09/20-6;12	t 2	2	t 25	)	t 28	t 28	t28	t 28	t32	£32
		1		t2	2	te	3				_	_	_
.	5	Д,Н	BCm3nc6-1	t1	2	t 12	)	t 12	t12	t12	t12	£12	t12
٦,	6	Н,Д	8Cm3nc 6-1	t18	2	t/2	)	tie	£12	t 12	t12	t12	t 12
7	7	Д,Н	09 F2C - 12	t31	0	t 30	)	t30	t30	t30	t30	t30	t30
	8	Н,Д	8Cm3 nc 6-1	t1	2	t12		£12	£12	£12	t12	£12	£12
	9	Н	09Г2С-6,12	t:18	3	t 25	)	t 22	t22	t 25	£ 25	t32	t40
	7	A	03120 0,12	t18	3	t 22	2	_	_			_	
	10	Н	09	£16	ĵ.	£18		t 22	t 22	t 25	t 25	t36	t40
- 1		1,		t 10	5	t 20	)	_	<u> </u>	_			
	111.0	1		9		10	10	10	10	10	10	14	14
	ms ms	ДН			8	10	10	10	17			14	14
	W4	H T		7-450	8 7-450	9 7-450	9 7-450	8-470	12 8 - 470	12	8-470	9-520	9-520
	W5	1-1-1								8-470			
	Шб	1-1-1		10	10	10	10	10	10	10	10	10	12
1	W8	НД		12-720	12-720		12-850	14-840	14-840	14-970	16-960	18-1140	18-1340
	<u> </u>	Н Д		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

1 Марки ПМ2H-1+ПМ2H-8 , ПМ2Д-1 , ПМ2Д-2 выполнять по уэлу 5 или 7. 2 Указания приведены на документе 41КМ.

Hay cma		-4 W		1.424.2-111-47 MM	
H. KOHMP.		X4	-	Размеры деталей и сварных швов нижних частей колонн крайнего	Cradus Jucm Jucmaß
Pyk. spyn.		elioty		PAGE DIA MEDON  IN12H-1 IN12A-	конструкция дурнипивоекшешаль-
Исполнил	Yamp .	Trime		,,,,,	10.22

	골목	<u></u>	M				UV15H-; UV	12Д-			плн 53
Dosugus,	PEOSITION IN THE COLUMN IN THE	Индекс Марки Колонны	Марка стали	1	2	3	4	5	б	7	8
- 11	JJ 12	Н Д		6 6	6 6	6	7	7	8	9	10
,7  1	W13	н Д		6 6	6 6	б	7	7	8	9	10
5	8	Н,Д	BCm3nc 6-1	t12	t 12	t12	t 12	t 12	t12	t12	£12
	r	Ξ	BCm3 nc 6-1	1.90×6 N=11,4 tc	1_90×7 N=11,4 TC	∟90×7 N=11,4 tc	∟100×7 N=15,4 tc	L100×/ N =17, 2 TC	∟ 100×7 N =17,2 τc	1_110 ×8 N=20,5 tc	∟110×8 N=20,5 to
	6	Д	BCm3nc6-1	∟90×6 N=11,4⊤c	∟90×7 N=11,4 TC	_	. —	_	_	_	_
12			BCm 3 nc 6-1	∟75×6	∟75×6	∟75×6	L_ 80×6	∟ 80×6	∟80×6	∟90 ×6	∟90×6
-		Н	Климати- II, ВСт3пс 6-1	t6	t6	t8	t5	t6	t6	t8	t8
	7 A Kini		banon II2 BCw3kv 5	t6	t6	t6	t6	t6	t6	t8	t8
		BCm 3 nc 6-1	∟75×6	∟75×6							
		Климати- ії, ВСт3пс 6-1	t6	t6	_					-	
			baron lie pcwyzu 5	Ł6	t6					_	
	1	Н	09120-12	-700 × 400 × 31	-800×450×32	-900 × 1+50 × 3/	-900 ×560 ×40	-900 × 560 × 42	-900×600×41	-900×800×35	-900×900×
_		Д	09 12 0 - 12	-800 × 400 × 32	-800×450×31						_
- 1	5	Д,Н	09 Г2С -6	-360×12	-360×12	-450×12	-500×14	-500×14	-500×16	-500×16	-500×16
<u> </u>	3	h, á,	09720-6,12				t18	t22	t 25	t 25	t30
ļ.   .	,	Н	BCm3 nc 6-1	L75×6 N=8,5 tc	∟75×6 N=10,0 τc	∟75×6 N=10,0 Tc	L80×6 N=11,5 tc	∟80×6 N=12,5 tc	∟80×6 N=12,5 tc	∟ 90 × 6 N = 15,0 TC	∟90×6 N=15,07
	4	Д	BCm3 nc 6-1	∟75×6 N=8,57c	L75×6 N = 10,0 tc	_	-	_ 3	_	_	-
	Ш	ΗД		7 7	7 1 7	. 8	8	8	8	10	12
B	Во			300	300	300	460	460	460	560	530

1.424.2-111-47 KM

Jiucm 2

Nº	α' <sub>λα</sub>	8,3		<del>                                     </del>							 ПС1H -	÷ ∩c5H- ;	ПС1Д- → 1	7C5A-		Ταδλυζ	<u> </u>
Nº 43/1α	7703545 0503.45 46.458	Инде, Норк Колон	Марка стали	1	,	á	?	]	 3		4	5	6	7	8	g	10
_	80	Н	09120-6,12	I 30	w2	I 35	Ш1	I 35	5 <i>W3</i>	140	Ш2	I <i>50W1</i>	I <i>50W2</i>	I <i>50Ш3</i>	I 50W4	I 60W3	I 60 W4
	1	Д	09120-12-2	I 30	W2	I35	W1	I 3.	5 <i>W3</i>	140	<i>42</i>				_		_
ŀ		Н	09720 - 6,42	-1200	7×12	- 120	0×16	-150	0×18	-1500	x 22	-1500×25	-1500×28	-1500×30	-1500×32	-1500×32	-1500 x
•	2	Д		~ 1200	0 x 14	-1200	D× 18	-1500	0×18	-1500	7×22				_		
1		Н	09120-6,12	t1	12	t1	6	ť	18	t2	2	t 25	t28	t 30	t32	t32	t36
ĺ	3	Д		t	14	t1	8	t <sub>1</sub>	18	ta		_					
İ	,	Н	09F2C-6,12	tá	20	ta	25	ta	28	t2	28	t 30	t 30	t30	t30	t30	t 30
6,	4	Д		tá	20	tá	?5	t	28	ta	28		_				
8,	5	Н, Д	BCm 3 nc 6-1	t1	2	t	12	t	12	t1		t12	t12	t12	t12	t12	t12
´	6	H, A	BCm3 nc 6-1	t1	2	t1	2	t.	12	th	2	t12	t12	t12	t12	t12	t12
9	7	Н, Д	09120-12	t3	30	t3	0	t.	30	t3	0	£30	±30	t30	t30	£30	t30
	8	H, L	BCm3 nc6-1	t1	2	t1	2	t	12	ti	2	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	14	$H, \mathcal{A}$	09120-12	-	-	T -	-			-	_			-		-300×32	-300×
	Ш2	$\mathcal{H} \mid \mathcal{A} \mid$		7	7	8	10	8	10	10	10	12	12	14	14	14	14
Ī	Ш3	н Д		6	7	7	8	7	8	8	9	10	10	12	12	14	14
Ī	Ш5	$H \mid \mathcal{A} \mid$		7	8	9	g	9	10	10	12	12	12	12	14	14	10
Ī	4/8	н Д		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	Н, Д	BCm 3 nc 6-1	tı	<u>'2</u>	t.	12	É	12	t <sub>1</sub>	2	t12	t12	t12	£12	t12	t12
		Н	BCm 3 nc 6 -1	L90 N=7,		L100		L 10	0×7 0,37c	L100	7×8 227c	L110×8 N=16,0TC	L 110 × 8 N = 16,0 TC	L125 × 8 N=18,0 tc	L125 × 8 N=18,07c	L125 × 8 N=21,87c	L140 × N = 25,6
12	6	д	BCm 3 nc 6-1	L100	7×7	L100	7×7	L10	0,37c 0 x 8 2,2 rc	L110	x 8			_	- 10,070		

PART US CMONU 09120-6,12 NPUBEREHO HO ROKYMEHME 09KM; U3 СТОЛИ 09Г2C-12-2 — НО ВОКУМЕНТЕ 10КМ. 3. MOPKU 1701H-1 + 1701H-8; 1705H-1 + 1705H-8 BUILDAHAM6 по узлу в или 8,

ноч-отогиднон Н.контр Муццини Плинкпр Дусовицкий Рук.еруп, Морозова Проверуп Кчзьменко Цепопнил Чуть Розмеры детолей и сварных швов нижних чостей колонн среднего ряда для марок ПСНН-÷ ПС5Н; ПС1Д- + ПС5Д-Укрниипроектеталь-KUHOMPYKUUR 22001 00

г																			Προδοι	энсен	ιιε παδι	14461 30
-	A/0	œ';	2 1 E	Maran	~							*	П	C1H-	÷ ПС5Н-	, пс <i>1</i> д	- ÷ л	35Д-				
y	з зла	Tosuqu's, abosha. Verice week	A COLOR	Mahri	u (	επαлιι		1		5		3	T .	4	5	6		7	8		g	10
-		100	3-	ВСт	311	c 6-1	∟8	0 x 6	LE	30×6	∟80	7 × 6	L 9	0 x 6	∟ 90×7	∟90×7	L1	Q Q x 7	L100 x	7	∟100×8	∟ //0×8
			н	Клинати.	I4	BCm 3nc 6-1	t	6	1	:6	1	6	t	6	t6	t6		t 6	t6		t8	t8
ı			"	pauon	iis	8Cm 3 Kn 2	ŧ	6		t 6	1	6	t	6	t 8	t6		t 6	t 6		t 8	t8
1	18	7		& Cm			L.8	0×6	L	90×6	L90	x 6	∟9	0 x 7						_		
1			Д	Клинати-		8Cm 3nc 6-1	t	6		tô	1	ô	1	5						_		
-			*′	ческий рацон	<u> Ī</u> 5	8Cm3nn2	t	6		t 6		:6	t	5					_			
H			Н	09 / 6	C-	12				400x28						-900×560×4	2 -900	600×41	-900x700	x40 -!	900×800×35	-900x900x40
		1	1	0972			-600x	360×24	-800	×400×30	-800x	450 x30	-900×	500x34								
		2	Н, Д	0978	C-	6	- 38	0x12	- 36	10x12	- 45	0 x 12	-50	0 x 14	-500 x14	-500×19	-50	00×14	-500x1	14	-500×16	-500x16
		3	H, A	0912	C-6	5,12	_					_		_		±18		<u> </u>	£25	$\perp$	t 25	t30
1				8 C m	3 11	- 6-1	∟8	0 x 6	∟8	0 x 6	∟8	0×6	L 90	0×6	∟ 90×7	L 90 x7		00x7	∟100 x	7   1	∟ 100×8	∟110 x8
1			Н	g e			N= 5	,5 mc	N= 8	3,0 <i>m</i> c	N= 8	0mc	N= 9	,5 mc	N=12,5mc	N= 12,5 m	c N=	14,0mc	N=14,00	ne /	N= 17,5 mc	N= 20,5 mc
1	14	4	,	8 C m	3 //	c <i>6-1</i>	∟8	0 x 6	∟ 9	0 x 6	9	0 x 6	∟9	7×0							}	
-			Д				N= 8,	Omc	N= !	9,5mc	N=9	,5mc	N=12	,5 mc								
	1	Ш1	H 4				7	- 8	9	10	9	9	8	8	8	8		8	9		10	15
												,										
-		80					50	70	a	50	5.	50	30	00	300	460		460	500		560	630

- нарки ПС1Н-9÷ ПС5Н-9; ПС1Н-10÷ ПС5Н-10 Выполнять по узлу 9; нарки ПС1Д-1÷ ПС1Д-4÷ ПС5Д-1÷ ПС5Д-4 Выполнять по узлу 6 или 8. 4 узлы 6,9 приведены на документах 21км ÷ 23км, узел 8- на документах 24км ÷ 26км, узел 15- на документе 33км, узел 16- на докуме
- 1. Ширина пол3 чэла 14 определяется мак полчразность нежду  $\mathcal{B}_0$  и шириной полки.
- 8. Указания по применению стали 09Г2С-12-2 приведены в п. 5.2 пояснительной записки.

		·	The state of the s					-						Ταδπυ	40 31
Vο	13.40%, 553.40% 4.55	Underson Mapric Contaile	Марка стали		,	т		Γ		(		7	7С7Д		
3,170.		[325]	and recorded the state of the s		1		2		3	4	5	6	7	8	9
	,	Н	09120-6,12	I 35		I 35		1 40		I 50W1	I 50Ш2	I 50W3	I 50W4	I 60 W3	I 60W4
	1	Д	09720-12-2	I 35		I 35		I 40							
		Н	09 525 - 6, 12	-	7 × 16	- 1200	D × 16	- 4500	× 50	- 1500 × 25	1500 × 25	- 1500 × 30	- 1500 x 32	_ 1500 × 32	- 1500 x
	2	Д	05120 07		0 × 14	- 1500	) × 18	- 1 <b>5</b> 00	25 ×C		_	_		_	_
		H	09F2C - 6,12	t 1		t 10		t e	٥	t 25	t 25	t 30	t.32	t 32	t 36
ð, 1	3	A	DSTEC OF C	t/		t !	8	t 2	2		_	_			2 30
8,		H	09520 - 6, 12.	t a		t 2	25	t 2	8	t 28	t 30	t 32	t 32	t 32	t 32
	4		03,00 0,10	t é		ta	28	t e	8		_	_	_		
9	5	H, A	8Cm 3 nc 6 - 1	ti	2	t to	2	£ 12		£ 12	t 12	t 12	t 12	£12	t 12
	5	Н.Д	8Cm 3 nc 6 - 1	t li	2	t i	2	t 12		t 12	t 12	t 12	£ 12	t 12	t 12
	7	н,д	09 2 2 - 12	t 3	0	± 3	0	£ 30	)	t 30	£30	t 30	t 30	t 30	t 30
	8	Н.Д	BCm 3 nc 6-1	t 16	2	t1	2	t 12		£ 12	t 12	112	t 12	t 12	t 12
	14	н.д	09720 -12	-	_	_				_				- 300×32	
		1		8	10	8	10	10	12	12	12	14	14	14	- 300 x
	<u>шс</u> Ш3	н д	and the second s	8	5	7	7	9	9	10	10	12	12	12	14
	<u>ш</u> 5	Н Д		8	9	9	10	10	12	12	12	12	14		
		Н Д		12	12	15	12	12	12	12	12	12	12	14	14
	ШО	1714			1						1 14	16	1,C	12	12
5		<del>                                     </del>	BCm3 nc 6-1	t 16	2	£ 18	2	tiz	?	t 12	£12	t 12	t 12	t 12	£ 12
-	8	Н,Д		L 100	7 × 7	L 100	¥ 7	L 100	1 x 8	L110 × 8	L110 × 8	L 125 × 8	L/25 × 8	L 125 × 8	
		4	β[m 3 πc 6-1	N=10,	3 TC	N = 10,	3 <i>TC</i>	N = 12	. 2TC	N = 16,0 TC	N= 16,0 TC	N = 18,0 TC	N= 18,0 TC		L 140 x
2	6			L 100		L 100	2 × 8	L 110		12/4 16	11-10,012	77-70,070	14-10,016	N= 21, BTC	N= 25,61
		д	BCm 3 nc 6-1	N = 1		N = 16		N= 18	-		_	-		_	

<sup>1.</sup> Марки пс6Н-1 ÷ Пс6Н-7, ПС7Н-1 ÷ ПС7Н-7 быполнять по уэлу в или в ; марки пс6Н-8 ÷ Пс6Н-10- по узлу 9 ; марки пс6Д-1 ÷ пс6Д-3, Пс7Д-1 ÷ Пс7Д-3 - по узлу в или в . 2. Указания приведены на документе 48КМ .

Ноч.отд Гец Н.контр. Муш	JUHUH		_	1.424.2 — 11.1-49 RM
Гл. констр Муц. Гл. инж. пр Дусо.		1/3		Размеры деталей и сбар- (тодия лист Листо ных, швов нижецих час- Р 1 2
Проберий Кээг Исполний Чэп	אפאגם מאאפאגם	15, Tyma		тей колонн среднего Укрниипроектсталь ряда для марок псыт-, псыт-, псыт-, псытрыкция

.10	2,9	0.00					ПСВН-, ПСТ	7 <i>H</i> - ;	766Д-, (		กธ บบบุบกก	<u> </u>
7 <b>371</b> 0	NajuuuA, odos HQ- verue woa	UHORK Map K KONOHI	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-		BCm3 nc 6-1	L 8016	∟ <i>80×6</i>	∟ <i>90×6</i>	L. 90 × 7	∟ 90×7	∟100×7	L100 × 7	L 100 × 8	L 110 A
		Н	Климати ІІч ВСт 3 пс 6-1	ŧ6	t6	t 6	Ł6	Ł6	t 6	t6	t 8	t8
	7		район Із ВСтзкпг	t6	t6	t 6	t 6	t 6	t 6	t6	t 8	t 8
12	\		8 Cm 3 nc 6-1	∟ <i>90×6</i>	∟ 90×6	∟ <i>90</i> ×7	_	_	_	_	Name of the last o	
		Д	Климати- []4 ВСт 3 пс 6-1	t6	ŧ 6	tδ	_	_		_		_
			ческий <u>П</u> 5 ВСт3кп2	t6	t6	<i>t6</i>	_	_	_	ARREST MANAGEMENT OF THE PARTY		
	,	Н	09	- 700×360 × 29	- 800×400×30	- 900×450×34	- 900 × 450× 32	- 900×560×42	-900×600×41	- 900 × 700 × 40	- 900 × 800 × 35	- 900 × 90
	1	Д	U91 EL - 12	- 700×400×27	-800×400×31	– <i>900×500×3</i> 3	_	_	_		_	_
	2	Н, Д	09/20-6	- 360 × 12	-400 × 12	— 500 × 14	- 500 x 14	- 500 × 14	500 × 14	500 × 16	500 × 16	500 ×
	3	Н,Д	09120-6, 12			_	<del>-</del>	t 18	t 22	t 25	Ł 25	£ 30
		.,		∟ 80×6	L 80×6	L 90×6	∟ <i>90</i> ×7	L 90 × 7	∟100 × 7	∟100 × 7	∟100 × 8	∟110
14	1,	H	BCm 3 nc 6-1	N= 8,0 TC	N = 8,0 TC	N=9,5 TC	N= 12,5TC	N = 12,5TC	N=14.0 TC	N = 14,0 TC	N= 17,5TC	N = 20
	4			L 90 × 6	L 90 × 6	L. 90×7						
		Д	BCm 3 ∩c 6-∤	N = 9,5TC	N = 9,5 TC	N=12,5TC					-	
	Ш1	н Д		8 9	8 9	8 8	8	8	8	9	10	12
	во			250	250	300	300	46û	460	50D	<i>580</i>	630
							•					

1.424,2-11.1-49KM

Лист 2

-

/2	œ` ·	T. al		T				-	ПС8Н	I-, ПСЭН	-; ПСВД	-, псэд		<i>โฉธ์ม</i> ูบน	a 32
A3110	03340) 03340) 0400 0400 0400 0400 0400 0	Индекс Марки полонны	Морка ста <b>л</b> и		1		2		3	4	5	6	7	8	9
	C 03	77	09	I 35	Ш1	I 35	Ш3	I 40	ШS	I 50Ш1	I <i>50Ш</i> 2	I <i>50W3</i>	I 50ШЧ	I 60W3	I 60W4
	1	Д	09	I 35	Ш!	I 35	Ш3	I 40	Ш2	_		_			1 0000 9
	ء	Н	09	- 120		- 120			0 × 20	— 1500 × 25	— /500×28	- 1500 × 30	- 1500 × 32	-1500 x 32	- 1500 × 36
	-	Д H		- 150l		- 1201 t /	0 × 18	- 150t	20 20	<del>t</del> 25	t 28	t 30	t 32	4 20	,
	3	<u>_д</u>	09	1 11		ti			20	7 23	1 20	1 30	7 32	t 32	t 36
		Н	09	ta		ti		<del></del>	28	t 28	t 30	t 32	t 32	t 38	t 32
ô,	Ų	Д		t	25	t a	28	t	30						
	5	Н,Д	BCm 3 nc 6-1	ti	12	t.	12		12	t 12	t 12	t 12	£ 12	t 12	t 12
8	6	Н,Д	8Cm3 nc 6-1	t 1	2	t	12		12	t /2	t 12	£ 12	t 12	t 12	t 12
9	7	Н,Д	09/2C -12	1 3		t.		1	30	t 30	t 30	£ 30	t 30	t 30	t 30
	8	н, Д	B Cm 3 nc 6-1	t 10	2 .	t	12	· t	12	£ /2	t 12	±12	t 12	t 12	t 12
	14	Н,Д	09											- 300 × 32	— 300 × 36
	ш2	н д		8	10	9	10	10	/2	10	12	14	14	14	14
	ШЗ	Н Д		7	9	8	8	8	9	9	10	12	12	12	14
	Ш5	н д		8	9	9	9	10	10	12	12	15	14	14	14
	Ш8	н д		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	В	н, д	B Cm 3 nc 6-1	t	.12	ť	12	t	12	t 12	t 12	£/2	t 12	t 12	t 12
12	6	Н	BCm 3 NC 6-1	L 10,		L /00 N=10,		L 100		L 110× 8 N = 16,0 TC	∟ 1:0× 8 N= 16, 0 T C	L 125 × 8 N= 18, DTC	∟ 125 × 8 N= 18,0 T C	L 125 × 8 N= 21, 8 T C	L 140 x 9 N= 25, 6 TC
12	0	д	₿Ст 3 пс 6-1	L 100		N = 12		L 110				_	_		

1. Марки 11084-1 ÷ 11084-7, 11094-1 ÷ 11094-7 быполнять по чэлч в или в ;марки 11084-в, 11084-9 - по чэлч 9; марки 11084-1 + 11084-3, 11094-1 ÷ 11094-3 - по узлч били в. 2. Указания приведены на докчменте 48 км.

	Гейфман Мэщинин		1.424.2—11.1-50KM	
	Мэшоводо Дэгобоцкий Морозодо	1/4	Размеры деталей и сварных швар нижних частей колонн среднего ряда. Оля марок	Р 1 2 Укрницаровк теталь
<u> บิดกองให้กาม</u>	M0003050 K336M8HKD	isot-	ПСВН-, ПСВН-; ПСВД-, ПСВД-	конструкция

										3		
									סק//	должение	ឃាជប្រាក្យការ	32
No	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	52.24				ПСВН	-, ПСЭН-	; 1788	Д-, ЛС9Д	; -		
узла	ilasuqu'я, abasina - uenue uesa	1H3	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	ප	9
			8Cm 3 nc 6-1	L 80×5	L 80 × 6	L 90 × 6	∟ <i>90</i> × 7	∟ <i>90 ×</i> 7	L 100 × 7	L 100 × 7	L 100 × 8	L 110 × B
		Н	Ληυμαπυ -   <u>   </u>   β[m 3 nc 6-1	£5	ł 6	t s	t 5	ίδ	t 6	t s	t 8	± 8
12	7		район Ц5 ВСТЗКП2	t 5	t 6	t6	tδ	tδ	ŧδ	ŧ S	£ &	£ &
			ВСт3 пс6-1	∟ 90×6	L 90 x 6	∟ <i>90 ×</i> 7		Name of Street, Street	-			
		Д	אַניש אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַניע אַנע אַניע אַניע אַניע אַניע אַנע אַנע אַנע אַנע אַנע אַנע אַנע אַנ		t 6	t s		1000000				-
			район <u>П</u> 5 вСт 3 кл 2	t6	t 6	t 6			CONTRACTOR		normal to	
	,	Н	09120-12	-600 × 360 × 25	-700×400 ×27	-800×450×32	- 900×450×32	-900×560×41	~ <i>900 × 560 ×</i> 42	-900 × 630 × 40	-900×800×35	- 900×900 x 4
	7	Д		-700 × 360 × 28	-800×400×29	-900×450×34				_		***
	2	Н,Д	09720 - 6	- 320 × 12	- 360 x 12	- 500 × 14	— <i>50</i> 0 × 14	- 500 × 14	- 500 × 14	- 500 x 16	- 500 x (6	- 500 x /L
	3	Н, Д	D9F2C - 6, 12					£18	t 22	t 25	t 25	£ 30
14		Н	BCm 3 nc 6-1	L 80×5	L80 × 6	L 90×6	L 90 x 7	L 90×7	₩100 x 7	L 100 × 7	L 100 x 8	L 110 x 8
	4	,,	יים אונים	N = 8,0 TC	N = 8, 0 TC	N = 9,5 TC	N = 12,5™	N = 12, 5 TC	N = 14.0 TC	N = 14,0TC	N = 17, 570	N = 20,57
	'	Д	B Cm 3 nc 6-1	L 90 × 6	∟ 90×6	∟ <i>90 ×</i> 7		·				
			CENTONE O	N= 9,5TC	N = 9,5TC	N = 12,5 TC		******		-	_	
	Шí	н д		7 9	9 10	7 8	8	8	8	8	10	12
	Во			250	250	300	300	460	460	460	550	630

1003 San 18.00

Nº 18	15 0 V	7,70	* /	T					ПС10Н-, П	С11H-; ПС:	ΙΟΩ- , ΠΟΙΙΑ	<u> </u>	700/10	ща <u>33</u>
13,70	00037 46H 46K	UHBe. Map! KONO!	Марка стали	-	/		2	3	4	5	6	7	8	9
	,	Н	09120-6,12	I40	7411	I 40	2Ш2	1.50 Ш1	I <i>50W2</i>	I50W3	I 50W4	I <i>60W</i> 3	I 60W4	I 700
	1.	Д	09120-12-2	I40	TWI	140	2שמ	_			_			_
		Н	09F2C-6,12	-1200	1×18	-1500	0×18	-1500 x 22	-1500 × 28	-1500×30	-1500×32	-1500 × 32	-1500 × 36	-1500
	2	Д	031 20-0,12	-1500	× 16	-1500	x20		_		_	_	_	
	3 -	Н	09120-6,12	ť:	/8	t	18	t22	t28	t30	t32	t32	£36	t3
		Д		t:	16	t	20				_			_
	4	Н	09120-6,12	t	25	ť	28	t32	t32	t32	t32	t.32	t32	t3
6,	4	Д	00120 0,72	t.	25	t	28							
0	5	Н, Д	BCm 3nc6-1	t.	12	t	12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t1
8,	6	Н, Д	8Cm 3 nc 6-1	t	12	t	12	t12	£12	t12	£12	t12	£12	t1
9	7	Н, Д	09120-12	t.	30	t	30	t30	£30	£30	t30	£30	t30	t3
	8	Н, Д	BCm3nc6-1	t	12	t	12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t1
	14	$\mathcal{H},\mathcal{A}$	09120-12	-		-		<u> </u>			_	-300 x 32	-300 × 36	-300
	w2	$H \mid \mathcal{A}$		9	9	10	10	12	12	14	14	14	14	14
4	Ш3	н Д		8	7	8	8	g	10	12	12	14	14	14
3	ш5	$H \mid \mathcal{A}$		9	10	10	10	10	12	12	14	14	14	14
4	W8	Н Д		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	Н, Д	BCm3nc6-1	t	12	t	12	t12	t12	t12	t12	1 (0		
		Н	BCm 3 nc 6-1	L10 N=12	0×8 27c		70×8 2,2 tc	L 110×8 N=16,0 TC	L110×8 N=16,0 TC	L125×8 N=18,070	L125×8 N = 18,0 TC	L125×8	±12 L140×9	L 14
12	6	Д	ВСтЗпс 6-1		10×8 5,07c		10×8 16,0 TC				74 - 18,070	N = 21,8 rc	N = 25, 6 τc	N = 25

								Andrew Control of the			Продол	жение таб	<i>пицы 33</i>
Nºº	2,400 2,400	exc HH6/	A./					7C 10H- ,	11H-; MC10	7A-, MC11A-			
<i>43.10</i>	Позиция, обозна- чение шво	UHB. MOP KO:00	MOPK	а стали	1	2	3	4	5	8	7	8	9
				S nc 6-1	L 90×6	L90×6	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L100×7	L100×8	L110×8	L110×8
		Н	Климати-	14 BCm3nc6-1	£6	t6	t6	t6	t6	t6	t8	ť8	t8
12	7		ческий Ройон	Ĩs BCm 3κπ2	<i>t</i> 6	t6	t6	t6	t6	t6	t8	t8	t8
12	′		BCm 3	3 nc 6-1	L 90×7	L 90×7		Transaction (Control of Control o				and the second s	
		Д	Κπυμαπυ- ческий	14 BCm3nc6-1	t6	t6		MARKING AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PART			_		
			Pack 00 Pack 00	<u> </u>	t6	t6					<del>-</del>		
	,	Н	09120	2-12	-800×400×32	-800×450×31	-900×450× 31	-900×560×41	-900×560×4 <b>2</b>	-900×630×4 <b>0</b>	-900*800*35	-900 × 900 × <b>3</b> 4	-900×900×40
	1	Д	09120	-12	-800×400×33	-800×450×32	- Annual Contract		_				<del></del>
	2	H.	09120	2-8	-400×12	-450×12	-500×14	-500×14	-500 × 14	-500×16	-500×16	-500 × 16	-560×16
	3	Д	09120	C-6,12		2 - Marc - 1		t 18	t22	<i>t 2</i> 5	t 25	£30 .	t 28
		Н	BCm 3	100 R-J	∟ <i>90 × 6</i>	L 90×6	L 90×7	L 90×7	L100×7	L 100×7	L 100 × 8	L 110 x 8	L 110×8
14	4		DCM		N = 9,5 TC	N = 9,5 TC	N=12,570	N=12,5 TC	N = 14,070	N=14,070	N=17,5TC	N = 20,57c	N = 20,5 TC
14	4	Д	BCm 3	3 nc 6-1	L 90×7	∟90×7		-			mental and the second		at 170 shares
			БС/// О		N = 12,5 TC	N=12,5TC						The series will be series and the series of	
	Шſ	$H \mathcal{A}$			7 7	7 7	8	8	8	8	10	12	12
	$\mathcal{B}_o$				300	300	300	460	460	460	560	630	630

BOAN POTONICE IN BODIE BESOM WHEN

1.424.2-11.1-51KM

Лист 2

Nº  3	, 60°	Q \ Q		I					F10. //	277 - 50.45			Ταδλί	υμα 34
3.70	2503H 2503H 46HUE W60	Индек <b>с</b> морки колоння	Марка стали	-				Τ		2H-; ΠC12		r		
2.10	18 8 3			_ <b>_</b>	1		2	3	4	5	6	7	8	9
	1	H	09120-6,12	I40		L	วพ2	I50W1	I <i>50W2</i>	I <i>50W3</i>	I <i>50W4</i>	I60W3	I60W4	I70W4
		Д	09120-12-2	I40		I40	0 Ш2							
	2	Н	09120-6,12	-1200		-150	0×18	-1500 × 20	-1500 x 28	-1500×30	-1500×30	-1500×32	-1500×36	-1500 × 3
		Д	35, 26 0, 12	-1500	0×16	-150	0×18							
	3	Н	09120-6,12		18	t	18	t20	t 28	t30	t30	t32	t36	t 36
	<u> </u>	$\mathcal{A}$		t	16	t	18		<del></del>					
ے	1.	Н	09120-6,12	t	25	t	28	t28	t 32	t 32	t32	t 32	t32	£32
6,	4	Д		t	25	t	28							
8, -	5	Н, Д	BCm 3 nc 6-1	t	12	ť	12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
" L	6	Н, Д	ВСт 3 пс 6 -1	t	12	t	12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	±12
9	7	Н, Д	09120-12	t	30	t	30	t30	t30	£30	t30	£30	t30	t30
	8	Н, Д	BCm 3 nc 6-1	t	12	t	12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	14	Н, Д	09120-12		-	_			-		_	-300×32	-300×36	-300×36
	w2	$H \mathcal{A}$		8	10	10	10	10	12	14	14	14	14	14
	<b>#3</b>	Н Д		8	8	8	8	9	10	12	12	14	14	14
	Ψ5	$H \mathcal{A}$		9	9	10	10	10	12	12	12	14	14	14
-	Ш8	H A		12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	Н, Д	BCm 3nc6-1	ť	12	t	12	t12	t12	t-12	t 12	t12	t12	t12
			BCm 3 nc 6-1	L10	70×8	L1	00×8	L110×8	L110×8	L125×8	L125×8	L125×8	L140×9	1.140×5
, l	_		- Jenn Gned 1	N=1	2,2 TC	N = 1	2,2 TC	N=16,070	N=16,0TC	N = 18,070	N=18,07c	N = 21,8 TC	N=25,670	N=25,6
12	6	Д	BCm 3 nc 6-1	L 1:	10 × 8	L1 N=1	10 x 8				-		Approximately to the second se	

3.10	Пачиция 0603HG- Чение им	Марка сталц	<del> </del>	2	3	, NK2B	5	6	7
_	463		-360 ×12	-360×12		-400×14	500×16	500 × 16	500 ×16
	4	14	I 2-320×16	I 2-360×16	I 2-360×16	I 2-400×16	I 2-360×16	I 2-400 x/6	I 2-400×1
·	2	14 T2 AP -6	-1200 × 25	-1200×25	-1500 × 25	-/500 ×28	-1500 × 28	-1500×28	-/500 ×30
	3	141294-6	t 25	t25	t25	t28	t32	t28	<i>t30</i>
	4	0912C-12	±30	t30	t30	t 32	t32	±32	t32
	5	8Cm3rc6-1	£12	t12	±12	t 12	t12	£12	t12
	6	BCm3 nc 6 -1	t 12	t12	t/2	112	t12	t 12	t12
	7	09/20-12	±30	t 30	±30	±30	<i>t30</i>	t30	t 30
	В	8Cm3nc6-1	£12	t 12	t12	t/2	t 12	t12	t12
	9	09/20-12	<i>t30</i>	t30	±30	t 30	t30	t 32	±32
	10	1412 AP-6	t25	t25	t25	£28	t32	t28	±30
5	15	1412 AP -6	t14	± 14	_	_	_	_	
	Щ2		12	12	12	14	14	14	14
	43		14	14	14	16	16	16	16
	W4		8-470	8-520	8 -520	8-580	8-520	8 - 680	8-680
	W5		10	10	+10	12	H	12	12
	ШВ		16- 1080	16-1080	18-1080	18-1140	18-1140	18 -1200	18 - 1200
	W8		12	12	12	12	12	12	12
	W12		10	10	12	14	12	10	10
	413		10	10	12	14	12	10	10

ряда из столи 14/24Ф приведена на докупенте Н/КМ. 3. Марки ПК 18-1 — ПК 18-7 ; ПК 28-1 — ПК 28-7 бы полнять

UNG Nº 1707A. (TOJINUCO U DATA) KUAN UNANO

по 43.145. 4. Узел 5 приведен на докименте 27 км, 43ел 15 - на докименте 37 км, 43ел 12 - на докименте 32 км, 43ел 14.

404.0mg.	RUPMOH	7		1. 424.2 -11.1-53 KM			
	МУЩИНИН	Ry-	-				1//
n. KOHUMA	Мущинин	ffr.		Размеры деталей и сварных	итааця	JIUCITI	JULIO
A. UHIKAP.	Дусовицкий	118021		ивов ниэкних частей калонн	ρ		
		leon		KPOLIHEZO PARO TAR MODOK	YKPHU	ערוש איניין	<i>አጠር</i> ጠ(
MPOBEALIA.	KY36MEHKO	K5"			KOHCIT		
UCHONHUM	BONOUKOR	Bou		NK18-, NK28-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	. 0,,,,,,,,,,,	***

Nº and	370	Marka conasiy		17 K	18-, 17828-				
nd	1321	MUPAU EMIQUIL	1	2	3	4	5	8	7
5	В	8Cm3nc6-1	t 12	t12	£ 12	£12	t12	t12	<i>t12</i>
	б	8Cm 3 nc 6-1	L 100 × 7 N=16,0 TC	L 100 × 7 N = 16,0 TC	L 100 × 7 N = 17,2 TC	L 110 × 8 N=19,2 TC	L 110 × 8 N=20,5TC	L 125 x B N = 23, 970	L 125 x 8 N = 28,170
12	7	BCM 3 nc 6 - 1  Knumarnu- II.4 BCm 3nc 6-1 4eckuli Roligh II.5 BCm3kn2	L 80 × 6 t 6 t 6	L 80×6 £6 £6	180×6 16 16	L 90×6 t6 t6	L 90 × 6 £ 6 £ 6	L 90×7 t6 t8	L 100 x 7 t 6 t 6
	1	1452 AP-6	-700 ×720× 32	- 700 × 780×34	-800 x 750 x 37	-800 × 800 × 34	-900×800×35	-900 × 850 × 36	-900 × 900 × 3
	2	14	-450 x 12	- 450 × 12	-500 ×14	-500 × 14	-500×14	-520 x 14	-520 x 14
	3	14	±16	t 16	±16	±16	t16	t16	<i>t 18</i>
4	4	BCM 3 /1C 6 -1	L 80 × 6 N=11,570	L 80 × 6 N= 11,5 TC	L80 x 6 N = 12,5TC	L 90×6 N=14,070	L90×6 N=15,070	L 90 x 7 N=17,5TC	L 100 x7 N= 20,570
	WI		7	7	7	8	$\mathcal G$	$\mathcal{G}$	${\mathcal G}$
	8o		500	540	520	560	560	590	630

- HO BOKYMEHITIE 33 KM 5. Указания па сварке приведены в п. б.3 пояснительной 30HUCKY. उत्तावतात. ह. Топцина плиты башмока (поз. 1 чэг. 14) чказанд пребуемая по расчету. При эднозе металла кеоб-200имо ччитывать припуски на строэкку 3-4 мм. 7. Ширина поз. 3 узла 14 определяется как полуразность между В. и шириной полки.

प्रमधः भः गठवोत्र (१०वित्यटक प्र वेवात्तर्ग क्रियंत्रः प्रमधि ५

23894 91

1.424.2 - 11.1-53 KM

	227		Т			0 × 70			TABALLA
N	37.00	Mapra cmanu			p	71K3B-		_	
3/10	0977 9714 24024090 3777778	7 70/2710 077004	1	2	3	4	5	8	7
			400 x12	400 × 12	400 x12	450×14	500×16	T -500 × 14	T-500 × 16
	1	1412.947-6	1 2-320×16	1 2-360 × 16	1 2-400 ×16	± 2-400×16	1 2-360 × 16	2-400×18	- 2-400×10
	2	1452 AP-6	-1200 × 25	- 1200 ×25	-1500 × 25	-7500 ×28	-/500 x28	-1500 ×28	-/500 ×30
	3	1412 AP-6	t25	t25	1,25	£28	132	t28	t30
	4	09121-12	£30	£30	£30	<i>₹30</i>	£30	t30	t30
	5	3Cm3.nc 6 - 1	<i>£12</i>	t12	t 12	t/ĉ	t1E	t+2	t/2
	6	BCm 3 nc 6 -1	t/2	t12	t 12	t/2	112	t12	t12
	7	09120-12	t30	±30	£30	<i>t30</i>	£30	£32	t30
	8	BCM3hc 5-1	र्धाट	ti2	t 12	t12	t12	t12	t12
5	g	09120-12	<i>t33</i>	£30	£30	t30	±30	<i>±32</i>	t32
`	10	1412 AP-6	t25	t25	t25	t28	t32	t28	₹30
	15	14172.940-6	<u> </u>	£14	±14				
	W2		12	12	12	14	14	14	14
	<i>W3</i>		14	14	14	16	16	16	14
	W4		8-470 -	8-520	8-680	8-580	8-520	8-580	8-680
	<i>W5</i>		10	10	10	12	12	12	12
	W6		16 - 1080	16 -1080	18 -1080	18 - 1140	18-1140	18-1200	18-1200
	ШВ		12	12	12	12	12	12	12
	W12		10	10	14	14	12	10	10
	W13		10	10	14	14	12	10	10

	ГейФМФН Мушинин	4/		1. 424.2 - 11.1-5	4 KM		
M. THOM	МУЩИНИН Дысавичкий	11	•	Размер деталей и сварных ивов нижних частей колонн	1 2 1	,	<b>2</b> 1
ПРОВерия	MQPQ308D KY36M8HKO BONOWKOX	6 A., 1		KROÚHEZO PRÔO ÎNA MOPOK NASA-	YKOHU KOHCI	איניסטרו דויטעאנע	MCMONS- LIA
uuiqiiHuii	אטראטטועטטן	1,200	L	23894 42	<u></u>	<u> </u>	

No.	300				17.1538-		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	77,00003191117100	° 1770 TULLI 38
n Ina	75034 75034 4116 4	Mapra crndsu	1	ع	3	4	5	ð	7
15	8	B Cm 3 nc 6 -1	t 12	t/2	ti2	£ 12	t12	£12	t12
			1100×7	L 100 x 7	L 110×8	L 110 x 8	L+10×8	L 125 x 8	L125 ×8
	6	BCm3 17C 6 -1	N=16,0 TC	N=16,070	N=17,2 TC	N = 19,270	N = 20,5TC	N=23,9 rc	N = 28,1 TC
12		BCM 3 MC 6 - 1	L80×6	L80×6	L80×6	L 90 × 6	L90 x6	190×7	L100×7
_	7	KAUMAMU- [] , BCM 3 nc 6-1	t6	t6	t6	t5	t6	t6	t6
		POLICH II 5 BCM3 KN2	t6	t6	t6	t5	£6	t 6	t6
	1	145299-8	-700 × 720 × 31	-700 × 780 × 34	-800 x800 x 34	-800 × 800×34	-900 × 800×36	-900 × 850 × 36	-900 × 900 × 3
	2	14	-450×12	-450 × 12	-500 × 14	-500×14	-500 ×14	-520×14	-520×14
	3	14	£16	£16	t18	±15	±16	±18	±18
14	,		L80×6	L80×6	L80×6	L 90 × 6	L 90×6	190×7	L100×7
	4	BCm3nc 6-1	N = +4,5 TC	N = 11,570	N= 12,5 TC	N=14,070	N=15,070	N=17,5 TC	N = 20,5 T
	41		. 7	7	7	8	$\mathcal{G}$	$\mathcal{G}$	9-
	во		500	540	560	560	560	590	630
		•							

1.424.2 - 11.1-54KM

<u> [lucm</u>

<b>√</b> ′°	99.5%		T		NK 48 -	 , ΠΚ5Β-			Ταδλυμα 37
3.J.Cl	удапты Оразпты Упрапты	Марка стали	7	2	3	4	5	Ĝ	7
	1	14[2,14]-8	I -400 x 12 I 2-320 x 16	I	T - 400 x 12 2-400 x 16	I = 450 × 14 I 2-400 × 16	I 2-400 × 16	T 2-400×18	I 2-400×16
	2	145294-6	-1200 x 25	-1200 × 25	-1500 × 25	-1500 x 28	-1500 × 28	-1500 × 28	-1500 ×28
	3	14 52 9 4 - 6	t25	t25	t25	t28	£ 32	t 28	t 28
	4	09120-12	t30	£30	t30	<i>t32</i>	t32	£32	132
	5	BCm 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t 12
	6	В Ст 3 пс 6 -1	t12	t 12	£12	t12	t 12	£12	£ 12
	7	09120-12	t30	<i>t30</i>	t30	t30	±30	£30	£30
_	в	8Cm3nc6-1	t 12	±12	t 12	t12	t 12	+12	t12
5	9	09120-12	t30	±30	t30	t30	£30	132	t32
	10	145299-6	t25	£25	<i>£25</i>	t28	t32	t28	t 28
	15	145299-8	<i>±14</i>	t-14	t 14		-		
	Шг	<u> </u>	12	12	12	14	14	14	14
	443		14	14	14	15	16	16	14
	ШЧ		8-470	8-520	8 - 680	8-680	8-580	8-580	8 - 580
	415		10	10	10	12	12	12	12
	Ш6		16 - 1080	16 - 1080	18 - 1080	18 - 1140	18-1140	18 -1200	18 - 1340
	418		12	12	12	12	12	12	12
	442		10	10	12	14	12	10	10
	4113		10	10	12	14	12	10	10

1. МОРКИ ПК48-1 ÷ ПК48-7; ПК58-1 ÷ ПК58-7 быполнять по узлу 5. 2. Указания приведены на документе 53 км.

Такожт Мущини до Размер деталей и сварных Стадия Лист Листой Тинкт Цусовичка до набор набор из метой колон Р 1 2 бы ечн Маркенка до набор крайнего ряда для марок Стания видиная выше ПК 48 — ПК 58		Г <u>е</u> Фрман Мущинин		1.424.2 - 11.1-55			
				Размер деталей и сварных	Cmgdua P	<i>140m</i>	Tucmab 2
	Рук.еруп. Проверип	Морозова Кузьменко	Kaisa	1000 HUYCHUX YUUNEU KUUHH KPAUHEEO PRAA AIR MAPOK 17K 48 – , 17K 58	YKDHL KOHCA	IUNDOK NPYKU	KITICITIONS LIA

								Прадалже	ние тоблице
Nº	40x6 40x6 4000	Μάρκα επιαλίν		17.	K48-, NK58-				
K3JId	7037 7176	1 70,000	1	و	3	4	5	8	7
15	8	8Cm3nc6-1	t 12	t12	t12	± 12	£12	t 12	t12
		BCm3nc 6-1	∟ 100×7	L100×7	∟ <i>100×7</i>	L 110×8	L110x8	L. 125×8	L 125×8
	5	0(1/13/160-1	N = 16,070	N = 16, 0 TC	N=17,2TC	N = 19,2 TC	N=20,5TC	N = 23,9TC	N=28,17
12		8 Cm 3 nc 6-1	∟ <i>80,6</i>	L 80,6	L80,6	∟ <i>90,6</i>	L <i>90,6</i>	L <i>90,7</i>	L 100 x 7
	7	Knumarnu-114 BCm3nc6-1	t 5	ť6	t 6	t6	t6	t6	t6
		Knumamu- <u>II</u> 4 BCm3nc6-1 4ecku4 <u>II</u> 6 BCm3 kn2	t 6	£6	<i>t6</i>	ź6	t6	t6	t6
	1	14 [2,\$P-6	- 700 x 720 × 31	-700 × 780×34	-800 × 800×34	-800 x 800 x 34	-900 × 800 × 36	- 900 x 850 x 36	-900 × 900 ×
	2	14 [2,49]-6	-450×12	-450×12	-500 x 14	-500×14	-500×14	-520×14	-520x 14
	3	14 [2 49 - 6	t16	£16	116	£16	t+6	£16	t18
14	4	BCm3nc 6-1	L80x6	L80×5	∟ <i>80×6</i>	∟ <i>90×6</i>	L 90x6	∟ <i>90×7</i>	L 100 x 7
	4	DEMINING 0-1	N= 11,510	N= +1,5TC	N= 12,5TC	N=14,070	N=15,070	N= 17,5 TC	N= 20,5
	411		7	7	7	8	9	9	9
	Bo		500	540	560	560	560	590	630
								•	

23894 95

Γ									Τσδπυμσ 38
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1001104038
$\mathcal{N}$	3 2 3	Марка стали			1K68-, 17K78	-			
שנונט	200314174 2003149- 2003149-	יושטיים בוויטיום	1	2	3	4	5	6	7
	1	141294-6	I - 400 × 14 2-320 × 16	I 2-360 ×14	I -400 × 14 2 - 400 × 16	I -500 × 14 2- 400 × 16	I -500 × 16 2-400 × 16	I 2-400×16	I -560 ×16 2-400 ×18
	2	1412 AФ-6	-1200×25	-1200 × 25	-1500 x 25	-1500 × 28	-1500 × 28	-1500 × 28	-1500 × 30
H	3	14 F2 AP-6	t 25	t25	t25	t28	<i>t32</i>	t28	±30
	4	09120-12	£ 30	£30	±30	t32	±32	t32	t32
	5	BCm311C6-1	t/2	£12	t/2	t 12	t 12	±12	£12
1	6	BCm 3nc 6-1	t 12	±12	£12	t 12	±12	±12	tle
	7	09	t30	<i>t30</i>	£30	t30	£30	±30	±30
	8	BCm3 nc 6-1	t 12	t12	t12	t 12	t 12	t12	t/2
5	9	09/20-12	t30	t30	£30	t30	±30	t32	£32
J	10	141219-6	t25	t25	t 25	t <i>28</i>	t32	t28	t30
	15	14							
	W2		12	12	12	14	14	14	14
l	<i>W3</i>		14	14	14	16	16	16	16
1	W4		8 - 470	8-520	8-580	8-680	8-680	8-680	8-580
ĺ	W5		10	10	10	12	£	12	12
ĺ	W6		16 -1080	16-1080	18 -1080	18-1140	18 - 1140	18 - 1200	18-1200
ĺ	W8		12	12	12	12	12	12	12
ĺ	WI2		10	10	12	14	12	10	10
	W13		10	10	12	14	12	10	10
ĺ		-							

<sup>1.</sup> Марки Пк 68-1  $\div$  Пк 68-7; ПК 78-1  $\div$  ПК 78-7  $\frac{6}{6}$ Ыполнять по узлу  $\frac{5}{5}$ . 2. Указания приведены на дакументе  $\frac{5}{3}$ КМ.

<u>Инв. м° подп (подпись и дато В</u>зам инв

П. КОНСТР. МУШЦИНИН СТОТОВИН РОЗМЕРЫ ВЕПТОЛЕЙ И СВОРНЫХ СТОВИЯ ЛИ	Hdy amd. Teijy H. KOHMP Myl		4-) V2:-	1.424.2 - 11.1-5		
	M. KOHOMP. MYLL	LLUHUH C	Pygr	 Размеры деталей и сварных швов нижних частей колонк	CMODUS TUCM TO	ucmob 2
PYK. ZPYN MOPOBOOD LLAM KOOLIHERO PAOO DIS MOPOK YKPHUUND	Рук. груп, Морг Проверул КУЗЕ	BMEHKO	13-	крайнего Ряда для марок	Укрниипроекто Конструкция	

N/o	90%,	Mana amanu		Пеодолжение таблицы за							
310	одт әлн одознады жпппсои	Марка стали	1	2	3	4	5	B	7		
15	8	BCm 3 nc 6-1	£12	t/2	112	t12	t/2	1.12	t12		
		2- 7- 6-	L 100 x 7	L+10×8	L 410×8	L 110 x8	L+10×8	L 125 ×8	L 125 x B		
	Î	BCm 3 nc 6 -1	N=17,2 TC	N=19,2 TC	N=19,2 TC	N= 20,5TC	N= 20,5 TC	N=23,970	N=28, +TC		
12		BCm3 rc 6-1	L80×5	L 90×5	L 90×6	L 90 × 6	L 90×6	L 90×7	L 100×7		
_	7	KNUMO- 14 BCM3nc6-1	t6	t6	ťδ	£8	t6	t8	t8		
	l	POWOH US BOM 3 KM2	t 6	t6	t6	£6	t6	tB	t B		
	1	1412 AP - 5	-700 × 720×31	-700 × 780 ×3	- <i>333 × 800×3</i> 7	-800 × 850 × 36	-900 × 800 ×36	- 900×850×36	-900 x 900 x 3		
	2	141299-6	~450 x 12	-450×12	-500×14	-500 x y4	-500 × 14	-500 x +4	-500 × 14		
	3	145299-6	£15	t 16	±16	t18	£16	±16	£18		
14	,		L 80×6	L 90×6	L 90×6	L 90×6	L 90 ×6	L 90×7	L 100×7		
,	4	BCm3/1c 6-1	N=12,5TC	N=14,0 TC	N=14, OTC	N=15,070	N= 15,07C	17,570	N=20,570		
	WI		7	7	7	$\mathscr E$	$\mathcal G$	3	10		
	30		500	540	560	590	560	590	630		
	1										
	i				. •						
	,										

1 404 - 111-58 KM

10cm 2

									Taбกนนุ <i>a 39</i>
N°	ПОЗИЦИЯ, ОБОЗНОЧР. НИЕ ШВО	Марка стали			17588-				
3,7,0	100 100 1100 1100 1100 1100 1100 1100	TIODNO CITIONO	1	2	3	4	5	6	7
	1	14	T -400 x 14 2-360 x 16	I -450×14 2-350×16	I -450 x 14 2-400 x 16	I -500 ×14 2-400×16	I -500 ×16 2-400×16	I -560×16 2-400×16	I -560 × 16 2-400 × 18
Ī	2	1452 AP-6	-1200 x 28	-1200 × 28	-1200 x 28	-1500 × 25	-1500 × 25	-1500 × 28	-1500 × 30
	3	1452 AP-6	t28	t28	t28	t25	t25	t28	t30
ſ	4	09	±30	t30	±30	<i>t32</i>	t32	<i>t32</i>	£32
ſ	5	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	±12	t12	t12
	6	BCm3 nc 6-1	t 12	t12	£12	t-12	t12	t12	£12
	7	09120-12	t30	£30	±30	t30	t30	£30	£30
Ī	ô	3Sm3nc6-1	112	t+2	t 12	t12	t12	t/2	t12
5	$\mathcal{G}$	09120-12	t28	t28	t28	t28	t28	t28	<i>t30</i>
	10	141°2'AP - E	t28	t28	t 28	t25	t25	t28	£30
Ī	15	1452117-8	ati <sub>g</sub>						
ŀ	שב	AMERICAN CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPER	12	12	12	14	74	14	14
ſ	443		14	14	14	14	16	14	14
	Ψ4		3 - 520	8-520	8-530	8 - 680	8-580	8-680	8-680
ſ	W5		10	10	10	10	10	10	12
	14/6		18-1030	15-1080	16 - 1080	18-1080	18 - 1200	18 - 1200	13-1200
	4/8		1 42	12	12	12	12	12	12
Î	1412		10	10	10	10	12	10	10
Ī	44.13		+0	10	10	10	12	10	10

4 Марки ПКВВ-4 + ПКВВ-7 выполнять голь 5. 2 Указания приведены на больненте 53 км.

HOU AND TELLOWOUN	1.424.2 - 11.1-5	7 KM
О. констр Мущинин О. желе Дусовицкий	Размены дегаслей и сдарных шдад нижних частей колонн	Crnadus Nucm Nucmaê P 1 2
PYK APHA MOPOSOBO 2 9	KPOÚHEZO PADO DIA MOPOK	Укрниипроектсталь Канструкция
Uchanhum Banaykas	23894 98	

/0	17 bo	44-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-			71×88-				
na	70344 2003 4044 2003	Марка Стали	1	2	3	4	5	5	7
5	В	BCm3nc 6-1	t12	t 12	<i>±12</i>	t+2	112	t12	t12
	б	BCm3 NC6-1	L 100 × 7	L 110 × B	L 110 ×8	L 110 × B	L 110 × B	L 125×8	L 125 x 8
	V	being her i	N=17,2 TC	N=19,270	N=19,2 rc	N=20,5 TC	N=20,5 TC	N=23,910	N = 28,11
<i>2</i> )		BCm3nc6-1	L 80×6	L 90 × 6	L 9Q×6	L 90 × 6	L 90 x 6	L90×7	L 100 x 7
	7	Kaumamu II4 BCm3rc6-1	t 6	t6	t6	t6	t5	t8	±8
		POLICH IIS BCM3 KN2	t 6	t6	t6	t6	t6	t8	t 8
	1	14[2,89-6	-700 × 720 ×31	-700 × 780 ×34	-800 × 800 × 34	-800 × 800 × 36	<i>-900 × 800 × 3</i> 6	-900 × 850 × 36	
	2	141289-6	-450 × 12	-420×12	-450 x 14	-500 x 14	-500 × 14	-500 ×14	-500 x 14
	3	14	£16	±16	+ £16	£16	t16	£16	t18
4	4	AC- 2- C /	L 80×6	L 90 × 6	L 90×6	L90 × 6	L 90×6	L 90×7	L 100x
	4	BCM3 nc 6-1	N = 12,5 TC	N = 14,0TC	N=14,070	N=15,0 TC	N=15,070	N=17,570	N=20,51
	Щі		7	7	В	8	₽	$\mathcal G$	10
	Bo		520	540	560	560	560	590	630
	1								

1.424.2-11.1-57 KM

		3
7	40	

-									Τάδλυμα 40
N	#05. 800 800	Марка сталу				ΠK 9B-			
3110	Mazuu Odosm Hue uu	Trapha Emasic	1	و	3	4	5	б	7
	4	14	I	I -450 × 14 2-360 × 16	I -450×14 2-400×16	I -560 × 16 2 -360 × 16	I -560 × 16 2-400 × 16	I -560×16 2-400×18	I -550 × 18 2-400 × 18
	2	14	-1200 × 28	-1200 × 28	-1200 × 28	-1500 x 25	- 1500 × 25	-1500 × 28	-1500 × 30
	3	1412 AP -6	t 28	t28	128	t25	t 25	t28	t30
	4	09120-12	£30	£30	£30	t32	t32	t 32	t 32
	5	BCm 3 nc 6-1	t 12	t 12	112	<i>t12</i>	t 12	t 12	t 12
1	6	BCM311C6-1	t 12	112	t/2	±12	t 12	£ 12	t12
ı	7	09120-12	t30	±30	£30	£30	t30	±30	£30
5	В	8Cm3nc 6-1	t12	t12	t 12	<i>t12</i>	±12	t12	t12
י ו	9	09120-12	t28	t28	t 28	t28	£30	t32	t 30
	10	1412 AP-6	t28	t28	t28	t 28	t28	t28	£30
	15	1412.90-6		_			_		
	W2		12	12	12	14	14	- 14	14
	Ш3		14	14	14	16	16	16	16
	ШЧ		8-520	8-520	8 - 580	8 - 520	8 - 680	8 - 580	8 - 680
	Ш5		10	10	10	12	12	12	12
	Ш5		16 - 1080	18 - 1080	18 - 1080	18 - 1140	18 - 1140	18 - 1200	18 - 1200
	Шθ		12	12	12	12	12	12	12
	Ш12		10	10	10	12	12	12	10
	Щ13		10	10	10	12	12	12	10

1. Марки ПК 98-1 ÷ ПК 98-7 быломнять по узлу 5. 2. Указания приведены на документе 53км.

	PL PMOH	de	_	1.424.2 - 11.1-50	3 KM
In KOHEMA	МУЩЦНИН МУЩИНИН	Myr		Размеры деглалей и сварных	Стодия Лист Листов
PYK. CPYN.		nion		швав нижних частей колонн крайнего Ряда для морок	
	КУЗЬМЕНКО ВОЛОЦКОЯ	Porta		7/K 98-	KOHCITIDYKULIS

/o //0	itus Supri	Μαρκα επιαλίμ			17K98-				
,,,	NOJI ODDOJ HUP	י אַנעטאָנע בוווטאָנע	4	2	3	4	5	5	7
5	в	BCm 3 nc 6-1	t 12	t12	±12	t/2	t le	£/2	±12
	В	BCm 3 nc 6 - 1	L100×7	L 110×8	L110×8	L 110 × 8	L 125×8	L 125×8	L 125 x 8
_		BEIN O THE O	N=17,2 TC	N= 19,2 TC	N = 19,2 TC	N=20,5 TC	N=20,570	N = 23,9 TC	N= 28,170
2	_	RCm 3 nc 6 -1	280 × 8	∟ <i>90×6</i>	∟ <i>90 × 6</i>	∟ <i>90×6</i>	∟ <i>90×6</i>	L 90 x 7	L100x7
	7	KALIMATIU 114 BCM 3 NC 6-1 40CKUU 115 BCM 3 KN2	t6	źδ	t6	t8	t8	t8	t6
		район II 5 ВСТ 3 КП2	t 6	t6	ź6	t8	t8	t8	t 8
	1	1412840-6	-700 x 720 x 31	-700 × 780 × 34	-800×800×34	-800 × 850 × 35	-900 x 800 x33	-900×850×36	-900 × 900 × 3
	2	1452	- 450 × 12	-420 × 12	-450x14	-450 x 14	-500 × 14	-500 x 14	-500 × 14
	3	14	t 16	£50	t16	t16	±16	<i>t18</i>	t18
′	/.	BCm 3nc 6-1	∟ 80×8	∟ <i>90×6</i>	L <i>90 × 6</i>	L <i>90×6</i>	∟ 90 x 6	∟ <i>50×7</i>	L100×7
	4	BL1110111C0-1	N = 12,5 TC	N = 14,0 TC	N=14,0 TC	N = 15,0 TC	N = 15,0TC	N= 17,510	N=20,5 TC
	Ш1		7	7	в	$\mathcal G$	$\mathcal{G}$	g	10
	Во	, '	520	540	560	590	560	590	630
								-	

LHв. № подп. Падпись и дата взаминвль

1.4242-11.1-58KM

Лцст 2

,	8,800		T		7K108-				TH & 140
חם	10344448 0503H046 HUR 1060	Mapka Imalu	1	2	3	4	5	6	7
	1	14	I -400 x 14 2-360 x 16	I -500 x 16 2-320 x 16	I -500 × 16 2-360 × 16	T -560 × 16 2-360 × 16	I -560 × 16 2-400 × 16	T -560 × 16 2-400 × 18	I -560 x 7
Ī	2	14	- 1200 × 25	-1200 × 28	-1200×28	<i>⊢1500 × 25</i>	-1500 × 25	-1500 x 28	-1500 × 30
	3	14	t25	t28	t26	<i>t25</i>	t25	t28	<i>t:30</i>
	4	09	t28	<i>±30</i>	<i>±30</i>	t32	t32	t32	t32
	5	BCM 311C 6-1	t 12	t 12	t12	t12	t 12	t12	t12
	6	8 Cm 3 nc 6-1	t 12	±12	t 12	t 12	£12	t 12	t 12
-	7	09520-12	£30	£30	£30	±30	t30	t30	t30
ا ہ	8	BCm 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	£12
5	9	09	te8	t28	€28	128	£30	£32	£32
L	10	1452949-6	t 25	t28	t28	t25	<i>t25</i>	t 28	t30
1	15	141284-6							<u> </u>
t	Щг		12	12 ·	12	14	14	14	14
	4/3		12	14	14	16	16	16	16
	Ш4		8 -520	8-470	8-520	8 - 520	8-680	8 - 680	8 -680
	Ш5		10	10	10	12	12	12	12
-	Щ6		16 - 960	18 - 1080	18 - 1080	18 - 1140	18 - 1140	18-1200	18 - 1200
L	ЩВ		12	12	12	12	12	12	12
	Ш12		g	10	10	12	12	10	-17
	4113		g	10	10	12	12	12	10

1. Марки ПК 108-1 ÷ ПК 108-7 выполнять по узлу 5. 2. Указания приведены на документе 53 км.

HOY OMO PEROMON SHO	1.424.2 - 111-5	9 KM
ГЛ. КОНСТР МУШИНИН МУ	Размеры деталей и сварных швов нижних частей колонн	Cmagus Sucm Sucmab
		Укрнципроект <b>сто</b> пь- Конструкция
Исполни волочкоя Времи	22.99/4 102	Noncinjogn <b>ga</b> n

								Продолжен	<i>५५९ । गावर्ठम</i> प्रद्य
yo	140V	Марка стали			NK 108-				
10	70301H 10300H 1106 TH	TIOPNO CITIONO	1	2	. 3	4	5	5	7
5	В	BCm3nc6-1	t12	t12	t 12	t12	t 12	t 12	t 12
		BCm3nc6-1	L 110×8	L110x8	∟ 125×8	∟ <i>†25×8</i>	L 125×8	L125 x 8	∟125 × 9
	6		N=19,2 TC	N= 19,2 TC	N = 23,97c	N = 23, 9 TC	N = 28, + TC	N = 28,1 TC	N = 32,2 TC
•		BCm 3nc6-1	L 90×6	∟ <i>90×6</i>	∟ <i>90×7</i>	L 90×7	L 100 × 7	L 100 × 7	L100 × B
2	7	KALIMOMU- 114 BCM 317C6-1	tō.	t6	t6	t8	t8	tβ	t8
		POLICH IS BCM 3 KM2	t5	<i>t6</i>	t 6	tB	tδ	t B	t B
	1	141289-6	- 700 × 720 ×31	-700 × 780 × 34	-800 × 750 × 32	-800 × 850 × 36	- 500 × 800 × 53	-900×850×36	-900× 900×
	2	14 12 8 40 - 6	-450×12	- 420 ×12	- 450 × 14	- 450 × 14	- 500 × 14	-500 x 14	-500 × 14
	3	14 12 \$10-6	± 16	£16	£16	<i>t16</i>	t16	t18	±18
4			L90×6	L 90 x 8	L 90×7	∟ <i>90×7</i>	∟100×7	L100×7	L100×8
	4	BCm 3 nc 6-1	N=14,0TC	N = 14,070	N = 17,5 TC	N = 17,5 TC	N = 20,570	N = 20,5 TC	N=23,470
	41		7	7	В	9	$\mathcal G$	9	10
	Bo		520	540	520	590	560	590	630
1									

Manda Manich II State Back III

1.424.2-11.1-59 KM

швов ниэкних частей колонн крайнего ряда для марак ПК 118 - , ПК 128-PYK 2PYN MOPO3080 45pHUUNDOEKMAMONON6 КОНСПТРУКЦЦЯ

								11,0000.013KE	PHUR 177065141461 4
Nº	KTTK HOKE	1/20.00 000/00/	·		NK118-, NK12	<i>B</i> -			
3/10	1030 0003 HUP 1	Μαίρκα επτισίλυ	1	2	3	4	5	б	7
5	8	BCm3nc6-1	t 12	t12	t 12	t12	t12	t12	t12
	_	10 - 0 /	L 110 x 8	<i>∟110×8</i>	∟125×8	∟ <i>†25 × 8</i>	∟ <i>125 × 8</i>	∟ <i>†25 × 8</i>	∟ <i>†25×9</i>
	6	BCm3nc6-1	N = 19,2 TC	N = 19,2 TC	N = 23,9 TC	N= 23, 9 TC	N=28,170	N = 28, 1 TC	N = 32, 2 TO
12		BCm 3 nc 6 -1	∟ <i>90×5</i>	<i>∟ 90 × 6</i>	<i>∟ 90×7</i>	∟90×7	∟ 100×7	∟100×7	∟ 100 x 8
	7	KALMOMU- II, BCM 3 nc6-1	t6	16	t6	t8	t8	t 8	t8
		48CKUÚ 15 8CM 3 KM2	<i>t6</i>	t6	t6	ŧβ	t8	t8	t8
	1	14	-700 x 720 x 32	-700 × 780 × 34	-800 × 750 × 32	-800 x 850 x 38	- 900× 800×33	-900 x 850 x 36	-900 x 900 x s
	2	14 12 44-6	-420 x 12	-420 x 12	-450×14	-450 × 14	-500×14	-500 x 14	-500×14
<i>u</i> .	3	14 [2 ] 9 9 - 6	±16	±16	£16	±15	t 16	t 18	t 18
14	,	BCm3nc6-1	∟ <i>90 × 6</i>	∟ 90×6	∟ <i>90×7</i>	∟ 90×7	∟100 x 7	∟ <i>100×7</i>	<i>∟100×8</i>
	4		N=14,0 TC	N= 14,0 TC	N= 17,6 TC	N=17,5 rc	N = 20,570	N = 20,570	N = 23,4TC
	44		7	7	в	${\mathcal G}$	$\mathcal{G}$	9	10
	Bo		500	540	520	590	560	590	630

ЦНв. v° подп. Подпись и дать въст инв.м

23834 105

1.424.2 - 11.1-60 KM

/3ла <i>т</i>	7381	M		<del> </del>		ПС1	'В-, ПС2В-	_			
İ	2003 46H W8	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	14	T -360×12 2-320×16	T -360×12 2-360×16	I 2-360×16	T 2-400×14	T 2-400×16	I 2-400×18	I 2-400 × 18	I 2-450×18	I 2-450
	2	14r2AФ-6	-1200 × 28	-1500 x 25	-1500 × 25	-1500×28	-1500 x 28	-1500 x 30	-1500×32	-1500×36	-1500×
-	3	14F2AФ-6	t 28	t 25	t 25	t 28	t28	t 30	t,32	t 36	t36
-	4	09720-12	t32	t32	t32	t32	t 32	t32	t32	t32	t32
	5	BCm3nc6-1	£12	£12	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12	t12
5	6	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t 12	t 12	t 12	t 12	t12
	7	09120-12	t30	<i>t30</i>	t30	t 30	t 30	t30	t30	t30	t30
	8	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12
_1	15	14F2AP-6	t.14	t14				t 16		t18	t 18
4	W2		12	12	12	12	12	12	12	12	12
6	<i>43</i>		12	12	12	12	14	14	14	16	16
4	<u>4</u> 5		12	12	12	12	12	12	12	14	14
4	4/8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	BCm3nc6-1	t12	±12	t12	t12	t12	t12	t 12	. t12	t12
	20-3-C	L 110×8	L 110×8	L 125×8	L 125×8	L 125×8	L 125×8	L 125 × 8	L 140×9	L 140 ×	
- 1	6	DC1//31/20~1	N = 16,07c	N=16,07c	N=18,0 TC	N=19,0 TC	N=19,0 TC	N=21,8 rc	N=21,8 tc	N=25,8 TC	N≈ 29,
12		BCm3nc6-1	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L100x7	L100×7	L100×8	L100×8	L 110×8	L125×
	7	Knuramu II4 BCm3nc6-1	t6	t6	t6	t6	t6	t6 .	t6	t6	t8
-		POUDH IS BCm3kn2	t6	t6	t6	t6	t6	t6	£6	t6	t8

Продолжение таблицы 43

14г2AФ-6	1	2		<del></del>	ПС1В- , ПС2В-									
1452ACD-6		_	3	4	5	8	7	8	g					
17121170	-700×720×32	-700×780×3 <b>3</b>	-800×750×37	-800×800×33	-900x800×35	-900 × 850 × 36	-900 × 900 × 37	-900×950×38	-900×1000×4					
14 r 2 A c p - 6	-450×12	-450×12	-500×14	-500×14	-500×14	-520×14	-520×14	-520×14	-520×14					
14 C 2 A P - 6	£16	£16	£16	±15	±16	t 18	£18	t 18	±18					
80m3no 6-1	L 90×7	L 90×7	L100×7	L100×7	L 100×7	L 100 x 8	L 100 x 8	L 110×8	L125×8					
DC1113116 6-1	$N = 12,7\tau c$	N=12,77C	N=14,070	N=15,07c	N = 15,0 TC	N=17,570	N=17,57c	N = 20,5 rc	N = 23,5 TO					
	7	7	7	8	g	9	9	10	10					
	500	540	520	560	560	590	630	<i>670</i>	700					
		$14\Gamma 2A\Phi - 6$ $t16$ $BCm3nc6-1$ $L90 \times 7$ $N = 12,7\tau c$	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											

438Л 14 - на документе 33KM:

3σημοκυ.

5. Указания по сварке приведены в п. 6.3 пояснительной

6.Торщина плиты башмака (поз. 1 чзел 14) чказана требуемая по расчету. При заказе метапла необхо-

димо учитывать припуски на строжку 3-4 мм. 7. Ширина поз. 3 узла 14 определяется как полураз-

ность между Во и шириной полки.

Инв. Nenoдл. Подпись и дата Взам инв. Ne

1.424.2-11.1-61KM

Suc 7

	1
Ταδλ	104a 44
8	9
-500 ×16 2-450 ×18	I -560×16 2-450×1
500 × 36	-1500 x 36

j											
Nε	25 de 25 de	1/				/7C3B	- ÷ /7C5B-				
<i>43</i> 10	Ποзυцυя, οδο3મα- чение w&a	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	141284-6	I	T -400×12 2-360×16	I -450×14 2-360×16	I -450×14 2-400×16	T -500 × 14 2-400 × 16	T -500×14 2-400×18	I -500×16 2-400×18	I -500 ×16 2-450 ×18	I -560×16 2-450×18
	2	145294-6	-1200×28	-1500×25	-1500×28	-1500 × 28	-1500×28	-1500×30	-1500 × 32	-1500 x 36	-1500 x 36
1	3	14F2AФ-6	t 28	t 25	t 28	t28	t 28	t30	t32	£36	t 36
	4	09120-12	£32	t32	t32	t32	t32	t32	t32	t 32	£32_
	5	BCm3nc6-1	t12	t 12	t12	t-12	£12	±12	t.12	t12	t 12
	6	BCm 3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
6	7	09120-12	£30	£30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	£30
	8	8Cm 3 nc 6-1	t-12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	15	14 <i>[2A\$</i> - 6	±14	t14		The second secon		t 16		£18	£18
	Ш2		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	Ш3		12	12	12	12	14	14	16	16	16
	Ш5		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	4/8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
		•									
15	8	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	£12	t 12	t12
	6	ВСт3пс6-1	L 110×8	L110×8	∟125×8	L 125×8	∟125×8	∟ 125×8	L125×8	∟140×9	L140×9
	0	Demone o	N≈16,07c	N = 16,07c	N = 18,07c	N = 19,07c	N = 19,0 TC	N = 21,8TC	N = 21,8 TC	N=25,67c	N = 29,47c
12		BCm 3 nc 6-1	∟90×7	L90×7	L 90×7	∟ 100×7	L100×7	L100×8	∟100×8	∟110×8	∟125×8
1	7	Климати <u>П</u> 4 ВСт3пс6-1	t6	ts	t6	ts.	t6	t6	t6	t6	t8
		POÚOH IS BCM3KN2	t6	t6	t6	t6	t6	t6	t6	£6	t8

1. Марки ПСЗВ-1÷ ПСЗВ-9; ПС4В-1÷ ПС4В-9; ПС5В-1÷ ПС5В-9 выполнять по чэлч 6. 2. Указания приведены на документе 61КМ.

нв. № подл. Подпись и дата Взам инв.М

1.424.2-11.1-62KM Нач.отд. Геффман H.KOHMP. MYULUHUH Cmadus Nucm Nucmo8 Гл.констр. МУШЛИНИН Размеры деталей Гл. ИНН. ПР. ДУСОВИЦКИЙ и сварных швов РУК. ГРУП. МОРОЗОВО ПРОВЕРИЛ КУЗЬМЕНКО Испатил Волоцкая нижних частей колонн среднего ряда для марок ПСЗВ- ÷ ПС5В~ Укрниипроектсталь-

KOHCMPYKUUR

22894 100

Nº	00H2	Марка стали		ΠC3B- ÷ ΠC5B —										
уз <i>л</i> а	1703U 0503 46H W&		1	2	3	4	5	6	7	8	g			
	1	14 <i>[ 2 A Ф - 6</i>	-700×720×30	-700×780×30	-800×750×32	-800×800×34	-900×800×36	-900 × 850 × 36	-900×900×37	-900×950×39	-900×1000×4			
	2	14	-450×12	-450×12	-450×14	-500×14	-500×14	-520×14	-520×14	-520×14	-520×14			
	3	14 12 14 - 6	£16	£16	t16	t 16	£16	t18	£18	<i>t1</i> 8	t18			
14		BCm 3 rrc 6-1	L90×7	L 90×7	∟ 100×7	L 100×7	L 100×7	L 100×8	L 100×8	L110×8	L125×8			
	4	Bemoned 1	N = 12,5 TC	N=12,5 TC	N = 14,0 TC	N=15,070	N=15,070	N =17,57c	N=17,5 TC	N = 20,570	N = 23,5 TO			
	Ш1		7	7	8	8	g	g	9	10	10			
	Bo		500	540	520	560	560	590	630	670	700			

1.424.2-11.1-62KM

2

02004 100

	86					ПС6В					
<i>№</i> 13 <b>1</b> 10	703U4U 0603H 46HUE WRO	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	1	141214-6	I -400×14 2-320×15	I 2-360×16	I -450×14 2-360×15	I -500×14 2-400×16	I -500×16 2-400×16	I 2-400×16	I -560×16 2-400×18	I 2-400×18	T -560×1
	2	1412AD-6	-1200 × 28	-1500×25	-1500×25	-1500 × 28	-1500 x 28	-1500 x 30	-1500 × 32	-1500 x 36	-1500 × 3
	3	14F2AФ-6	t28	t25	t25	t 28	t28	t30	t 32	t 36	t 36
	4	09120-12	t32	t32	t32	t32	t 32	t32	t32	t32	t32
	5	BCm3nc6-1	t 12	t/2	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12	t 12
	6	BCm 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12	t 12	t12
6	7	09120-12	t30	t 30	t30	t 30	t30	t30	t30	t 30	t 30
	8	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	15	14r2AФ-6	_								
	W2		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	Ш3		12	12	12	12	14	14	14	16	16
	Ш5		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	Ш8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	BCm 3nc 6-i	t12	1.10	1.00	1.6	1.00	t12	t12	t12	t12
15	l °	DC11/3/106-1	<del> </del>	t12	t12	t12	t12	L 125 × 8	1 140×9	L 140×9	L 140 x S
	6	Bcm3nc6-1	L 110×8 N=16,07c	L 110×8 N=16,070	L 125 x 8 N = 19,0 TC	L 125 x 8 N = 19,0 tc	L 125 x 8 N= 21,8 TC	N=21,8TC	N = 25,67C	N=25,6 TC	N = 29,4
12		BCm3nc6-1	L 90×7	1 90×7	L 100×7	L 100×7	L100 × 8	L 100 × 8	L 110 x 8	L 110×8	L125 x
	7	Kannamu =	t6			±6	t6	t8	t8	t8	t8
		Ческий <u>II</u> 4 ВСт 3 пс 6-1 Район <u>II</u> 5 ВСт 3 кл 2	t6	t6	t6	t6	t 6	t8	t8	t8	
	1. Ma. 2. Yka	РКИ ПСВВ-1÷ ПСВВ-9 ВЗАНИЯ ПРИВЕВЕНЫ Н	выполнять 10 докуменп	ь по чзлч в пе 61КМ.		Н.КОНТР Гл.КОНСТР Гл.ИНМЛР Рук. груп	П. Гейфман А. Мящинин Мус. Висовичкий Л. Моговова Исовичкий Л. Моговова Исовичкий Л. Моговова Макавиченков Волочков Вол	U	змеры дета Сварных шв	306 P	Sucm Sucm

									ПРОД	олжение та	ร์กบนุษ 45
٧º	40- 70- 70-	Manual amount				Π	C6B-				
3/10	7030 46H	Марка стали	1	2	- 3	4	5	6	7	8	9
	1	14F2AФ-6	-700×720×30	-700×780×30	-800×750 <b>×3</b> 2	-800×850×36	-900×800×35	-900×850×36	-900×900×38	-900×950×39	-900×1000
	2	14 T 2 A Ф - 6	-450 × 12	-450×12	-450×14	-500×14	-500 × 14	-500×14	-500×14	-500×14	-520×1
14	3	14T2AФ-6	£16	t16	t18	£16	t15	t 16	£18	178	£18
	,	BCm3nc6-1	L 90×7	L90×7	L 100×7	L 100×7	L 100 x 8	L 100 x 8	L 110×8	L 110 × 8	L 125x
	4	פטוויס אווט אין	N = 12,5TC	N=12,570	N=15,070	N = 15,07c	N = 17,5 TC	N = 17,57c	N = 20,5 TC	N = 20,5 TC	N = 23,5
	W1		7	7	8	8	g	g	10	10	10
	<b>B</b> 0		500	540	520	590	560	590	630	670	700

1.424.2-11.1-63KM

V∕º	10% 10%		·			/7	C7B-				
13,10	Пазиция, обозноче ние шво	Марка стали	1	2	3	4	5	5	7	8	9
	1	14「2AФ- <b>6</b>	I -400 × 14 2-320 × 16	I -400 × 14 2-360 × 18	I 2-360×16	T -500×14 2-400×16	I -500×16 2-400×18	I -560×16 2-400×16	I -560 × 16 2-400 × 18	T -560 × 18 2-400 × 18	I -560 x
	2	14 <sup>[</sup> 2 A Ф -6	-1200 × 28	-1500 x 25	-1500 × 28	-1500 × 28	-1500 x 28	-1500 × 30	-1500 × 32	-1500×32	-1500 × 3
	3	14	t28	t25	t 28	t 28	t28	t30	t32	t 32	t36
	4	D9F2C-12	t32	t 32	t32	t32	t32	t32	t32	t 32	t 32
	5	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	6	BCm 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t 12	ti2	t12	t12	t12	t12
6	7	09F2C-12	t30	t30	t 30	t30	t30	t30	t30	£30	t30
•	8	ВСт3пс6-1	t12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12	t12
	15	14F2AФ-6	_	_					_		_
	ш2		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	W3		12	12	12	12	14	14	14	16	16
	1/5		12	12	12	12	14	14	14	14	14
	W8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	BCm3nc <b>6</b> -1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
		00 7 0 /	L 110×8	L 110 × 8	L 125×8	∟125×8	L 125 × 8	L 125 x 8	L 140×9	L 140×9	L 140x
	6	BCm3nc6-1	N = 16,07C	N=16,07c	N = 19,0 TC	N = 19,0 TC	N = 21,8TC	N = 21,8 TC	N = 25,6 TC	N = 25,670	N = 29,4
12		BCm 3 nc 6-1	L 90×7	L 90×7	∟ 100×7	L 100×7	L 100 × 8	L 100×8	L 110 × 8	L 110 × 8	L 125 x
	7	Климати- <u>II</u> 4 ВСт3 пс 6-1	t6	t6	t6	t6	t6	t8	t8	t8	t8
		POUDH IS BCM3KA2	t6	t6	t6	t6	t6	t8	t8	t8	t8
		Нарки ПСТВ-1 ÷ ПСТВ Нказания приведены			5.	Н. контр Гл. констя Гл. инж. пя	Гейфион Мущини Ту Мущинин ( Дисовицкий Ту Моразов	45 U C	ізмеры дета. ВВОРНЫХ Шв	08 2	Nucm Nuc
						Гл.инж.пр Рук.груп Провери		и с Му нижн Средн	ІЗМЕРЫ ДЕТО. СВОРНЫХ ШВ ИХ ЧОСТЕЙ КО ЕГО РЯВО В ФРОК ПСТВ-	OB P	1 10P0

									Прод	олжение та	อักแบม 46
√s	10,00	1/									
<i>9</i> 3Л $\sigma$	Masur OSO31 VEHU	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	1	1452AP-6	-700×720×30	-700×780×30	-800×750×32	-800×850×36	-900 × 800 × 35	-900×850×38	-900×900×38	-900×950×39	-900×1000×
	2	1452AP-6	-450×12	-450×12	-450×14	-500×14	-500×14	- 500×14	-500×14	-500 ×14	-520×14
	3	14F2AФ- 6	£16	t16	t16	t16	£16	£16	t18	±18	£18
14	. ,	BCm3nc6-1	L 90×7	1_ 90×7	L 100×7	L 100×7	L100 x 8	L100x8	L110×8	L410×8	L125×8
	4	BCm 3 nc 6-1	N = 12,5 TC	N = 12,57c	N = 15,070	N= 15,0 TC	N=17,57c	N=17,570	N=20,570	N=20,570	N = 23,51
	Ш1		7	7	8	8	9	g	10	10	10
	Bo	Management - And - And WWY-1887988	500	540	520	590	560	590	630	670	700

1.424.2-11.1-64KM

Лист 2

				г							Τσδл	υμα 47
	468, HQ-	MARK	а стали					17C8B-				
<i>3</i> 3ла	10850 2005 4054 4054	11000	0 0,,,0,,,0	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	1	1452	2.9.49-6	I -400×14 2-360×16	I -450×14 2-360×16	I -500 × 14 2-360 × 16	I -500×14 2-400×16	I -500×16 2-400×16	T-560×16 2-400×16	工 <del>-560×16</del> 2-400×18	I 2-450×18	I-560×1 2-450×2
	2	1412	PAФ-6	-1200 × 30	-1500×25	-1500×28	-1500×28	-1500×28	-1500×30	-1500×32	-1500×32	-1500×3
	3	1458	2A\$-6	t30	t 25	t 28	t 28	t 28	t30	t 32	t 32	t 36
	4	ogr.	20-12	t32	t32	t 32	t 32	t 32	t32	t 32	t32	t32
	5	BCm	3nc 6-1	t12	£12	£12	t12	t 12	t12	t12	t12	t 12
6	5	ВСт	3nc6-1	t 12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12	t12
0	7	0912	2c-12	t 30	t 30	t30	t 30	t 30	t30	t30	t30	£30
	8	BCn	n3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12
	14	1452	2 <i>AФ-</i> 6	t16	£16	***************************************		_				t 18
	Ш2			14	14	12	12	12	14	14	14	14
	Ш3			14	14	12	12	12	14	14	16	16
	Ш5			14	14	12	12	12	14	14	14	14
	11/8			12	12	12	12	12	12	12	12	12
14	8	Bom	3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	2	20	Z - ^ /	L 110×8	L 110×8	L 125 × 8	∟125×8	∟ 125×8	L125 x 8	L140×9	∟140×9	L 140 x S
	6	bum.	3nc 5-1	N=16,0TC	N=16,07c	N = 19,07c	N = 19,07c	N=21,870	N=21,87c	N ≈ 25,6 rc	N = 25,6 TC	N = 29,4
12			3 <i>nc6-1</i>	L 90x7	L 90×7	L100×7	∟100×7	L100×8	L 100 × 8	∟110×8	∟110×8	L125 × 8
	7 /	KNUMOINU- VELKIIÜ	14 BCm3nc6-1	t6	t6	t6	t6	t6	t8 .	ť8	£8	£8
		ΡσύοΗ	Īς BCm3κn2	t6	t6	t6	t6	t6	t8	t8	t8	t8

1. Марки ПС8B-1 + ПС8B-9 выполнять по чэлу 6. 2.Указания приведены на документе 61КМ.

	Геύфман Мущинин	1.		1.424.2-11.1-6	5KM		
	Мущинин		-		Стадия	Лист	<i>Aucmos</i>
In UHOK NO	<i>Α</i>	hi-		и сварных цівов	p	1	<u> </u>
	Mapa3a8a	V 1		НИЖНИХ ЧАСТЕЙ КОЛОНН СРЕДНЕГО РЯДА	YKPHU	ипроек	mcmanb
	Кузьменко Волоцкая			<b>∂ΛΆ ΜΟΡΟΚ Π΄C8B</b> -	KO	чстру	кция
		γ		23894 114	i		

												114
										Продо	плжение таб	ภักบนุы 47
	N₂	Позиция, обозна- чение шва	Марка стали					17C8B-		3		
	<i>93/</i> 10	1703UR 0603 4EH WE	710240 6170710	1	2	3	4	5	6	7	8	g
		1	14	-700×720×28	-700×780×30	- <i>800×750×3</i> 2	-800×850×3 <b>6</b>	-900×800×3 <b>5</b>	-900×850×36	-900×900×38	-900×950×39	-900×1000×42
¥, a		2	14「2AФ-6	-450×12	-420×12	-450×14	-500×14	-500×14	-500 × 14	-500×14	-500×14	-520×14
	<b> </b> ,,	3	14	£16	£16	±16	t16	t 16	t16	£18	t18	<i>t1</i> 8
	14	1.	0.0 2 0./	L 90×7	L <i>90×</i> 7	L100x7	L100×7	L100×8	L100×8	L110x8	L110×8	L125×8
		4	BCm3nc6-1	N=12,5 TC	N=12,5TC	N = 15,0 TC	N = 15,07c	N = 17,5 1c	N=17,57C	N = 20,570	N = 20,5 TC	N=23,57c
		Ш1		7	7	8	8	g	9	10	10	10
,	L	Во		520	540	520	590	560	590	630	670	700
	And Contains and Andrews Conta	•										
ИНВ Л° подп. Подпись и дота Взан.иНВ нь												Лист
UHB.1										1.424.2-11.1	-65KM	Лист 2

٧º	30408, 1340- HUE 180	1/				1	7C9B-				
3/10	1703U 0503 49HG 46H	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	141214-6	I -400 × 14 2-360 × 16	I -450×14 2-360×16	I	I	I -500×16	I -560×16 2-400×16	I -560×16 2-400×18	I <sup>-560×16</sup> 2-450×18	T-560×16
	2	141294-6	-1200 x 30	-1500 x 25	-1500 x 25	-1500×28	- 1500×30	-1500 × 30	-1500 × 32	-1500×32	-1500×36
	3	141214-6	±30	t25	t 25	t 28	t30	£30	t32	t 32	t 36
	4	09120-12	t32	t32	t32	t 32	t32	t32	t 32	t32	t 32
	5	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	£12	t12	t12	t12	t12	t12
	6	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
6	7	09120-12	£30	t30	t30	t.30	t30	t30	t30	£30	t30
	8	BCm 3 nc 6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	£12
	15	1412AФ-6	t16	±16			· —	<del></del> .	_		t18
	Ш2		12	12	. 12	12	12	14	14	14	14
	Ш3		14	- 14	14	14	14	16	16	16	16
	Ш5		12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш8	·	12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	BCm3nc6-1	t12	t12	t 12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	6	BCm 3 nc 6-1	L 110×8	L 110 x 8	L 125×8	L 125×8	L 125×8	L. 125×8	L 140×9	L. 140×9	L140×9
	0	BC/H 3 //C 0 - 1	N = 16,0 TC	N=16,0TC	N=19,07c	N = 19,0 TC	N = 21,8 rc	N=21,8TC	N = 25,6 TC	N=25,67c	N=29,470
12		BCm3nc6-1	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L100x7	L100 x 8	L. 100 x 8	L110×8	L 110 × 8	L125×8
٦	7	KAUHAMU- II4 BCM3AC6-1	t8	ts	t€	t8	t8	t8	t8	t8	£8
		РОЙОН <u>1</u> 5 8СМЗКЛ2	t6	t6	t6	ť8	t8	t8	t8	t8	ť8

2. Указания приведены на документе 61КМ.

Uμβ.Νεροση. Ποθηυςς υ damó β3οκ΄υκβ.Ν<sup>9</sup>

	Гейфмон Мущинин	14-7	 1.424.2 - 11.1-65	KM		
	Мущинин	-		Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Αυςαβυμκυύ	200	 и сварных швов	P	1	2
PROBERUM	Кузьменко	K	CPEUMECU PROU UNA MUPUK		INPOLK YCN PY	MCMOA6
UCTOTHUT	Волоцкая	pones	 17C9B-		10/11/2	7,40,7
			23894 11	6		

									Прадолж	кение табли	цы 48
Νē	4U8, 3H0- 0	Марка стали					ПС9В-				
<i>93.110</i>	1030 0503 464 464	MODEC CINOSIU	1	2	3	4	5	6	. 7	8	9
	1	14F2AФ-6	-700×720× <b>28</b>	-700× 780×33	-800×750× <b>3</b> 2	-800×850×3 <b>6</b>	-900×800×36	-900×850×36	900×900×3 <b>8</b>	-900×950×3\$	-900×1000×
	2	14F2AФ-6	-450×12	-420×12	-450×14	-450×14	-500×14	-500×14	-500×14	-500×14	-520×14
	3	14	t16	£16	t16	t16	t 16	t18	t 18	t18	t20
14	/	20 7-06/	L 90×7	L 90×7	L 100×7	L100×7	L100×8	L100×8	L410×8	L 110×8	L125×8
	4	BCm 3 nc 6-1	N = 12,5 TC	N=12,5TC	N=15,070	N=15,07C	N=17,57c	N=17,57c	N=20,5TC	N=20,51c	N=23,51
	Ш1		7	7	8	g	9	9	10	10	10
	Bo		520	540	520	590	560	590	630	670	700

Инв.Nº подп. Подпись и дата Взан.инв.Nº

1.424.2-11.1-66KM

Лист 2

14 11

N/s	60-	<del></del>		T				7C10B-			700.	νυμα 49
N- /3Λσ	10304, 2503H 2840 280	Марк	ra cmanu	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	1	14	· [2AФ-6	T 2-360×16	I -500×16	I -500×16 2-360×16	T 2-360×16	I 2-400×16	I -560×16 2-400×18	I -560×18 2-400×18	T -630×18 2-400×18	T -630x 1
	2	14	Г2АФ-6	-1200 × 28	-1500 × 25	-1500×28	-1500×28	-1500×30	-1500 × 30	-1500 x 32	-1500×36	-1500 x 3
	3	14	Γ2AΦ-6	t 28	t25	t28	t 28	t 30	t30	t32	t36	t 36
	4	09	7F2C-12	t32	t32	t32	t 32	t32	t32	t 32	t32	t32
	5	BC.	m3nc6-1	ti2	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	5	ВС	m3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t 12	t 12	t12	t12	t12
6	7	09	T2c-12	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t 30	t30	t30
. [	8	BC.	m3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t12
	15	141	Γ2AΦ -6	<u> </u>				-				
	Ш2			12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш3			14	14	14	14	14	16	15	16	16
	Ш5			12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш8			12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	R.O.	m 3 nc 6-1	t12	£12	t12	1.0	t12	£12	t12	t12	±12
<del>''</del>	0	BC	77 3776 6-1	L 110×8	L 125 × 8	L 125 × 8	<i>t12</i> L <i>125 ×</i> 8	L 125 x 8	L 140×9	L 140 x 9	L 140 x 9	L 140×9
- 1	8	BC.	m3nc6-1	N = 16,07c	N =19,07c	N = 19,0 TC	N = 21,8TC	$N = 21,8 \tau c$	N=25,6 TC	N=25,6TC	N = 29,4TC	$N = 29,4 \tau c$
		BC.	m <b>3 nc 6-1</b>	L 90 × 7	L 100×7	L 100 × 7	L 100 × 8	L 100 × 8	L 110 × 8	L 110 x 8	L125×8	L125 x 8
12	7	Климати-			t6	t6	t8	t8	t8	t8	t8	t8
		Υ <i>ε</i> ςκυύ Ραύομ	Is BCm3 Kn2	t6	t6	t6	t8	t8	t8	t 8	t8	t8
			- O DOMO MILE	1			1 3		Li			

2. Указания приведены на документе в 1 КМ.

HOLOMO IECOMOH
H.KOHMO MYLLUHUH
JA.KOHOTO MYLLUHUH
JA.HOHOTO MYLLUHUH
JA.HOHOSOBO JEOFT
IPPOBEPUN KYSENEKKO
J.
UCNOMHUN BONOLKOS FRAN Размеры деталей <u>Стодия Лист Листов</u>
и сварных швов <u>Р 1 2</u>
нижних частей колонн Среднего ряда для марок Конструкция 23894 118

Cmodus Juem Juemos

1.424.2-11.1-67KM

_												
										Продолж	ение табли	461 49
	Nδ	Tasuqua, obasha- vehue wa	Марка стали		-			ПС10В-		T	T	
9.	3/10	\$ 58 8 B		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ĺ	1	14F2AФ-6	-700×720× 28	-700×780×34	-800×750× <b>32</b>	-800×850×36	-900×800×3 <b>3</b>	-900×850×36	- <i>900×900×</i> 38		
		2	14	-450×12	-420×12	-450×14	-450×14	-500×14	-500×14	-500×14	-520×14	-560×16
		3	14F2AФ-6	t16	t16	t18	t16	£16	±18	±18	±18	£18
	14	4	Bcm3nc6-1	∟ <i>90×</i> 7	L 100×7	L100×7	L 100×8	L 100x8	L 100×8	L 100x8	L 125×8	L 125×8
		4		N=12,57c	N = 15,07c	N=15,070	N = 17,5 TC	N = 17,57c	N=20,57c	N = 20,57c	N = 23,57c	N = 23,5 TC
1		Ш1		7	7	8	9	g	g	10	10	10
		Bo		520	540	520	590	560	590	630	670	700
1												
- 1					•							
1												
- 1												
ļ												
ङ्गा												
7H8												
lladnuce u dama 63an un 8.ne												
18					- 1							
8		1	4									
000												
Iнв.№ подл.									<u></u>			Λι
16.									*	1.424.2-11.	1-67KM	<u> </u>
211							<del></del>	<del></del>		221	394 119	

V/ō	40%,	. /				ПС1	1B-				
узла	Позиция, абозна- чение шва	Марка стал	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	14Г2АФ-6	I -450×1 2-320×1	3 1	I500×16 2-360×16	I -560×16 2-360×16	I -560×16 2-400×16	I_2-400×18	⊥ <sup>-560×16</sup> 2-450×18	T -630×18 2-400×18	I -630×1 2-450×1
	2	14F2AФ-6	-1200 × 30	7 -1500 × 25	-1500 x 28	-1500 × 28	-1500×30	-1500 × 30	-1500×32	-1500×36	-1500×36
	3	14 r 2 A c - 6	±30	t25	<i>t2</i> 8	t28	+ ±30	t30	t32	t36	t36
	4	09120-12	t32	t 32	£32	<b>t</b> 32	t32	t32	t32	t32	t32
	5	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t 12
	6	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12"
6	7	09720-12	t30	t30	t30	t30	t 30	t 30	t30	t30	t30
0	8	BCm 3nc 6-1	t 12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12
	15	14Г2АФ-6		_	<u> </u>		- 'n		. —		<u> </u>
	Ш2		12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш3		14	14	14	14	14	16	16	16	16
	W5		12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	£12	t12	t12	t12
		ВСт 3 пс 6-1	L 110×8	L 125×8	L 125×8	L 125×8	L 125 × 8	L 140×9	L 140×9	L 140 x 9	L 140×9
	6	BC/// 3//c 6-1	N = 16,0 to	N = 19,0 TC	N = 19,0 TC	N = 21,8 TC	N = 21,870	N=25,67c	N=25,67c	N = 29,4 TC	N = 29,4 TO
12		ВСтЗпс 6-1	L 90×7	L 100 × 7	L 100×7	L 100 × 8	L100×8	L 110×8	L 110×8	L 125×8	L125 x 8
	7	KNUMAMU- II 4 BCM3N	:6-1 t6	t6	t6	t8	t8	t8	t8	<i>t8</i>	t8
		район <u>II</u> s BCm3к	n2 t6	t6	t6	t8	t8	t8	t8	t8	t8
	-										

Инв. Nº подл. Подпись и дото Взат.инв.м

HOW OM DE TO THE MENT OF THE M 1.424.2-11.1-68KM Размеры деталей и сварных швов нижних частей колонн Среднего ряда для марок ПС11В-Стодия Лист Листав Укрниипроектсталь-Конструкция

									Прода	ижение таб	пицы 50
ü	25.50 5.60 5.60 5.60 5.60 5.60 5.60 5.60	Марка стали					NC11B-				
зла	1030 46H	TIOPNO CITOTIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	<i>14Г2ЯФ-6</i>	-700×720×30	-700×780×34	- <i>800×750×</i> 32	-800×850× <b>36</b>	<i>-900×800×3</i> 3	-900×850×36	-900×900×38	-900×950×39	-900×1000×
	2	14 r 2 A Ф - 6	-420×12	-420 × 12	-450×14	-450 x 14	-500×14	-500×14	-500×14	-520×14	-580 × 16
	3	14F2AФ-6	£16	t16	t 16	t 16	t16	±18	t18	£18	£18
4	4	85-3006-1	∟ <i>90×</i> 7	L 100×7	∟100×7	L100x8	L-100x8	L 110×8	L110x8	L 125×8	L125×8
	4	BCm3nc6-1	N = 12,5 TC	N = 15,07c	N=15,07c	$N = 17,5 \tau c$	N=17,5 TC	N = 20,5TC	N=20,57c	N=23,57c	N=23,570
	Ш1		7	7	8	g	g	9	10	10	10
$_{\perp}$	$B_0$		500	540	520	590	560	590	630	670	700
		•									

The Nº roan Roance u dama Brow une Nº

1.424.2-11.1-68KM

fluci 2

٧º	803 6	Adame		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ПС	128-			-	
310	10300 467 467	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	1412AФ-6	I 2-320×16	I -500×16 2-320×16	I -500×16 2-360×16	I -560×16 2-360×16	I 2-400×16	I 2-400×18	I -560×16 2-450×18	т <sup>-630×18</sup> 2-400×18	T 2-450
Ī	2	14F2AФ -6	-1200×30	-1500 x 25	-1500 × 25	-1500 × 28	-1500 × 28	-1500×30	-1500 × 30	-1500 × 32	~1500×3
	3	1452AФ-6	t30	t25	£25	t 28	t 28	t 30	t32	t32	t 36
	4	09120-12	t32	t 32	t32	t32	t32	t32	t 32	t32	t32
[	5	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t12	t 12	t12
	6	BCm3nc6-1	t12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t12	t 12
6	7	09120-12	£30	t30	t 30	t30	t 30	t30	t30	t30	t30
	8	BCm 3nc 6-1	t12	t-12	t12	t12	t12	t 12	t12	t12	t12
ſ	15	1452AP -6		_		_			—		
	Ш2		12	12	12	12	12	14	14	14	14
Ī	Ш3		12	12	12	12	14	14	16	16	16
Ī	W5		12	12	12	12	12	14	14	14	14
	Ш8		12	12	12	12	12	12	12	12	12
15	8	80m3ne6-1	£12	t:12	t12	£12	t12	£12	£12	t12	t12
			L 110 x 8	L 125x 8	L 125 x 8	L125×8	L 125×8	L140x9	L 140×9	L 140×9	L 140×9
	6	BCm3nc 6-1	N = 15,07c	N = 19,0 7c	N=19,0TC	N = 21,870	N = 21,8 TC	N = 25,6 TC	N = 25,670	N = 29,4 TC	N = 29,4
12		BCm3nc 6-1	L 90×7	L 100x7	L 100×7	L_ 100 × 8	L 100×8	L 110×8	L 110×8	L 125×8	L 125 × 8
"	7	Климати- <u>II</u> 4 BCm 3 ПС 6-1	t6	<i>t6</i>	t6	t8	t8	±8	t8	t8	t8
1	!	POUDH 15 BCm 3KM2	ť6	t6	t6	t8	t8	t8	t8	t8	ť8

Н.КОНТР. МУЦИНИН Л Гл.КОНСТР. МУЦИНИН Л Гл.ИНН.ПР. ДУСОВИЦКИЙ РУК. 29УП. МОРОЗОВО Л ПРОВЕРИЛ КИЗЬМЕНКО У Исполнил Волоцкая Размеры деталей и сварных швов Стадия Лист Листов нижних частей колонн среднего ряда для марок ПС128-Укрниипроектсталь-КОНСПРУКЦИЯ 23894 122

									Продолж	сение та <b>б</b> ли	461 51
Vº	12/8, 400-	Марка стали					ПС12В-				
3 <i>1</i> 10	10304 0503, 464	MOPRO CINONO	1	2	3	4	5	6	7	8	g
	1	14	-700×720× <b>3</b> 0	-700×780×34	-800×750×32	-800×850×35	-900×800×33	-900×850×3 <b>6</b>	-900×900×3 <b>8</b>	-900×950×3 <b>9</b>	-900×1000×
	2	14F2AP-6	-420×12	-420×12	-450 × 14	-450×14	-500×14	-500×14	-500×14	-520×14	-560×16
	3	14	£16	t 16	t16	£16	t16	£ 18	£18	<i>t18</i>	t18
14		00 30/	L90×7	L 100×7	L100×7	L100x8	L100×8	L110×8	L 110×8	L 125 x 8	L 125 x 8
	4	BCm3nc6-1	$N = 12,5  \tau c$	N = 15,07c	N = 15,0 tc	N=17,57C	N = 17,5 TC	N = 20,5 TC	N = 20,5TC	N = 23,5 TC	N = 23,570
	Ш1		7	7	8	g	g	9	10	10	10
	80		500	540	520	590	560	590	630	670	700

																	Tac	δηυμα .	52
N2	25 5 85 25 85	EKC KU KU	Марка стали			- חחורו	, ПП2Н	'- ; <i>ПП1</i>	Ά-, ΠΠ	2д-				,	Π <i>3</i> Η-	; ППЗД	<i>?-</i>		
<b>43/10</b>	7035K	KONC KONC	770770 2770773	1	2	3	4	5	6	7	8	1	િ	3	4	5	6	7	8
	$T_{Z}$	H	09/20-6	I <i>30W1</i>	I <i>30W2</i>	I <i>30W3</i>	I <i>35⊎1</i>	I35W2	I35W3	I40W1	I40W2	I <i>30W1</i>	I <i>30Ш3</i>	I <i>35W1</i>	I <i>35W2</i>	I <i>35Ш3</i>	I40W1	I40W2	I40W3
	1	Д	09120-12-2	I30W1	I30W2	I <i>30ШЗ</i>	I <i>35W1</i>	I35W2	I <i>35W3</i>	I40W1	I40W2	I <i>30W1</i>	I30W3	I35W1	I35W2	I <i>35W3</i>	I40W1	I40W2	I40W3
		Н	09120-6	-600×14	-650×16	-670×16	-750×16	-750×18	-850×18	-1000×18	-950×20	-600×14	-670×16	-750×16	-750×18	-850×18	-1000×18	-950×20	-1000×20
	2	Д	09720-6	-600×14	-650×16	-700×16	-750×18	-800×18	-850×20	-950×20	-1000×20	-600×14	-700×16	-750×18	-800×18	-850×20	-950×20	-1000×20	-1050×20
11	3	Н, Д	09F2C-12	t30	£30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	£30	t30	t30	t30	£30	t30	t30	t30
"	4	11.0	KAUMamu II 4 BCm3nc6-1	£8	t8	t8	t10	£10	t10	t10	t 10	ť8	t8	t10	t10	£10	t10	t10	t10
	4_	Н, Д	POUDH 15 BCm3Kn2	<i>t</i> 8	t8	£8	-		_	_	_	t8	18		_			_	_
	WI	$H \mathcal{A}$		6 8	7 8	7 9	7 10	8 10	8 10	10 12	10 12	6 8	7 9	7 10	8 10	8 10	10 12	10 12	12 12
					-		•			•		•			•				
11,	5	Н, Д	BCm3kn2	THE 120* × 60×4	THE 120x	THE 120x			, , , , ,			THE 120x ×60×4	TH = 120x × 60 × 4					- 1	
12		/", A	BCm3 nc6				E <i>T20</i>	E 720	C <i>T20</i>	E <i>T20</i>	C722			□ <i>120</i>	C <i>T20</i>	□ <i>T2</i> 0	□ <i>T20</i>	<i>⊏⊺22</i>	C <i>T22</i>
		Н	09120-6,12		-600× ×360×23	-600× ×360× 25	-700× ×360×27	-700 x x400 x <b>29</b>	-800x x400x31	-800× ×450×32	-900×450 <b>×3</b> 5			-700× ×36 <b>0×27</b>	-700× ×400×29	-800× ×400×31	-800× ×450×32	-900 x x450 x 34	-900× ×500×34
14	1	Д	09120-6,12		-600x ×360×24			-800 x x 400 x 31	-800x ×450x30						-700× ×400×2 <b>9</b>	-800× ×400×31			-900× ×560× <b>3</b> 7
	2	Н, Д	09120-6	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-340×10	-340×10	~340×10	-340×12	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-340×10	-340×10	-340×12	-340×16
	Ш1	HA		7.8	8 8		9 10			9 10			8 8		10 10			9 10	
-								,				γ .			1.0		<u> </u>		77.2
													1						
-																			

Указания приведены на документе 74КМ.

Нач отд. Гейфман (д. )

Нач отд. Гейфман (д. )

Нач отд. Гейфман (д. )

Нач отд. Гейфман (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Муцинин (д. )

Паконетр Мушинин (д. )

Пакон

Nº	100°	e KC KU HHb/	Μαρκα επιαλυ			. 17.	Π4 <i>H</i> -;	пп4д-	-					ΠΓ	75H- ;	ПП5Д	_		
1 <b>3</b> 110	Позиция, обозна- чение щбо	Индекс <i>Нарки</i> Колонны	7707110 07710710	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
	,	Н	0gr2c-6	I30W1	I <i>30Ш3</i>	I <i>35W1</i>	I35W2	I35W3	I40W1	I40W2	I40W3	I <i>30Ш1</i>	I30W3	I <i>35Ш1</i>	I <i>35W2</i>	I354/3	140W1	14043	150
	1	Д	09120-12-2	I30W1	I <i>30W3</i>	I <i>35W1</i>	I35W2	I35#3	I 40W1	I40W2	I.40W3	130W1	I30W3	I35W1	Т <b>35Ш2</b>	I35W3	I40W1	I40W3	T -
- :	_	Н	<i>09Г2С-6</i>	-500×14	-500×16	-700×16	~750×18	-850×18	-1000×18	-950×20	-1000×20	-500×14	-600×16	-700×16	-650×18	-850×18	-1000x18	-1000×20	-100
	2	1	<i>09</i>	-500×14	-600×16	-650×18	-800×18	-850 <i>=2</i> 0	-950×20	-1000×20	-1050×20	-500×14	-600×16	-650×18	-650×18	-850×20	-950×20	-1050×20	-
11	3	Н, Д	09Г2С-12	±30	t30	t30	±30	£30	t30	t30	±30	£30	t30	£30	t30	t30	t.30	t30	t
"		и а	Климати- <u>II</u> 4 ВСт3 пс в-н	£8	t8	t10	±10	£10	t10	t10	t10	t8	t8	t10	t10	£10	t10	t10	t
	4	Н, Д	POÚOH ₹5 BCm3Kn2	£8	t8							£8	t8	-	_				Τ.
.	Ш1	$H \mathcal{A}$		6 7	6 8	7 9	8 10	8 10	10 12	12 12	12 12	6 7	6 8	7 9	7 9	8 10	10 12	12 12	Ι,
													<b>-</b>		<del>                                  </del>				
11,		Н	BCm3 Kn2	TH E 120x x 60x4	TH = 120x ×60×4							TH □120× ×60×4	TH = 120x						
12	5	Д	BCm3nc6			[ <i>T20</i>	□ <i>T20</i>	L <i>T20</i>	C T20	□ <i>122</i>	[ <i>T22</i>			ET20	E 720	LT20	LT20	E 722	Ε:
		Н	09120-6,12	-580× x320×₹0			-700 × ×360 ×30	-700× ×400×29	-800× ×400×34	-900× ×450×34	-900× ×450×35	-560x x320x19	-600x x320×22	-700× ×360× <b>2</b> 8	-700× ×360× <b>29</b>	-700× ×400×2 <b>8</b>	- <i>800×</i> ×400×33	-900× ×450× <b>3</b> 5	-90
,	1	Д	09Г2С-6,12		-600× ×360׿	-700×360 × 2 <b>9</b>		-800× ×400×30	-800× ×450×32		-900× ×500×34	-560x x320x20	-600x x320x23	~700× ×360× <b>29</b>	-700x x360x <b>3</b> 0	-800× ×400×30	-800× ×450×32	-900x ×500×34	,
14	2	Н, Д	09120-6	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-340×10	-340×10	-340×12	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-340×10	-340×12	-34
1	Ш1	4 4		7 7	8 8	9 9	9 10	10 12		9 9	9 10	7 7	7 7	9 9	9 9		8 9	9 10	
							-							-1-					+

Указания приведены на документе 74КМ

Нач. отд. Гейфман Дил 1.424.2-11.1-71КМ

Иконте Мущини Ду Пактеры деталей Стадия Лист Листов Пинжле Аясавицкий Гуру и сворных швов Р 1

Рукгруп. Морозово Ибру Приставных подкрановых УкрниипроектетальПровери Кузыненко Кл. Стоек морок Конструкция Исполния Чуть 7--- ПП4н-, ПП5н-; ПП4Д-, ПП5Д-

		- <del>\</del>		-		П6Н-,		. 17176	 Ω- , ΠΠ	7A-					78 <i>H</i> -			5,1040	54
√2 N2	10304US 0603HC- 8US WEGO	HOEKC MOPKU KONOHH	Марка стали	1	2	3	4	5	δ	7	8	1	2	3	4	;	6	7	8
3710	003	)	09720-6	I30W1	I <i>30W3</i>	I35/1/1	I <i>35W2</i>	I35W3	I40W1	140Ш3	I 50W1	I <i>30W1</i>	I 30Ш3	I 35011	I35W2		I 40W1	I 40W3	150
	1	$\frac{\eta}{\mathcal{A}}$	09120-12-2	I30W1	I <i>30W3</i>	I35W1	I35W2	I <i>35Ш3</i>	I40W1	I40W3	_	I30W1	I30Ш3		I35W2	<del></del>	I 40W1		
		_ <del></del>	09120-6	-500×14	-600×16	-700×16	-650x18	-650×18	-850×16	-900×20	-1050×18	-500×10					-850×16	Ļ	
	2	A	09720-6	-500×14	-6G0×16				-850×18					The second secon	-650×18		-850×18	<del> </del>	
,,	3	Н, Д	09120-12	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	±30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t.
11	-		KNUMOMU II 4 BCm3nc6-1	±8	t8	t10	£10	±10	t10	t10	t10	t8	t8	t10	t10	t10	£10	t10	ť
	4	H, A	ческий = 3 ВСтЗкп 2	t8	t8	<i>t8</i>	t8	t8				t8	t8	t8	t8	t8		_	
	W1	$\mathcal{H} \mathcal{A}$		6 7	6 8	7 9	7 9	7 9	8 10	10 10	10	5 6	5 6	6 8	7 9	7 9	8 10	10 12	1
		Н	BCm3Kn2	THE 120x x 60x4	ΓΗ <u>Ε</u> 120×							TH E 120x x 60 x 4	THE 120x					<u> </u>	_
11, 12	5	$\mathcal{A}$	BCm 3 nc 6	X 6(/X4	X6UX4	E T20	E 720	E T20	E 720	[122	E 722	x 6G x 4	×60×4	[ <i>T20</i>	E 720	□ <i>120</i>	L 720	E 722	   c:
12		Н	09120-6,12	-400× ×320×19	-500x x320x19	-560× ×360×22	-700 × ×360 × <b>2</b> 8	-700 x x360 x <b>2 9</b>	- 800× ×400×32	-900 x x450 x 31	-300 ×	-400× ×320×19	-400× ×320×19	-560×	-600x	-600x	-700x	-800x	-90
,,	1	Д	09120-6,12	-400× ×320×19	-560×	-600 ×	-7 <i>00×</i>	-700×	-800×	-900 x x450 x35		-400×	-400×	-560x	-600×	-600×	-700× ×400× <b>30</b>	-800x	
14	2	Н, Д	09r2c-5	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-300×10	-340×10	-340×10						-300×10		
		$\mathcal{H} \mathcal{A}$		6 6	7 7	7 8	$g \mid g$	9 10	8 8	9 9	9	6 6	6 6	7 7	7 7	8 8	7 7	9 9	
						1													
		4	१०३ <b>०</b> मणत्र तम्पि हर्रेरस्	N HO 30	КУМЕНІ	ne 74K	M												
						12				HIKOHIT	д Гейфма р. Мущин тр Мущи	UH F	SSC .	Dash	1.424 1еры де		1-72KM	i Bu <b>s</b> l Auc <i>m</i>	Tour
										In UHH.	nr Aycaeuu	KUU TOO			va:	0 - 0		ниипроек	_

23894 126

N2		E SE	.,				7/7 <i>9H-</i>	; ПП9							71710H-	77		αδηυμ	<u>~</u>
95110	10304 0003H	10 KONO	Марка стали	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	110 <i>1</i> 1-	<u> </u>	Т
ļ '	1	Н	09120-6	I 30W1	I <i>30Ш3</i>	I <i>35W1</i>	I35W3	I40W1	I40W3	I <i>50W1</i>	I <i>50W2</i>	I30Ш1	I30W3	I <i>35Ш1</i>	I <i>35W3</i>			7	1
l '	<u></u>	Д	09120-12-2	I30W1	I <i>30Ш3</i>	I35W1	I <i>35Ш</i> 3	<del> </del>	<del></del>			I30Ш1	I30ШЗ					I <i>50W1</i>	41
'	2	Н	09120-6	+	-500×12	-500×16				l	-1000×20	-500×10			I35U3 -600×16		I40W3	250 /	+
۱., ۱		Д	09720-6	-500×10	-500×12	-550×16	-650×16		-750×20			-500×10				<del></del>	-750×20 -750×20		8-1
11	3	Н, Д	09r2c-12	£30	t30	£30	£30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	t30	+30	t30	+
	4	Н,Д	Knumamu II4 BCm3nc6-	1 t8	t8	t10	t10	t10	t10	t10	t10	t8	t8	t10	t10	t10	±10	t10	+
'	-		POÚDH $II_5$ $BCm3kn2$		t8			_	-	-	_	t8	t8	_	<u> </u>			-	+
	Ш1	н д		5 6	5 6	6 8	7 8	7 8	8 10	10	10	5 6	5 6	6 8	7 8	7 8	8 10	10	+
11,	<del> </del>	<u> </u>				-													+
17,	5	H	ВСт Зкп 2	TH C 120x	THE 120×							THE 120x x 60 x 4	THE 120×			<u> </u>			+
-	├	Д	<i>BCm3πc6</i>			E 720	□ <i>T20</i>	□ <i>T20</i>	[ <i>T22</i>	[ <i>122</i>	[ <i>T2</i> 2			[ <i>T20</i>	E <i>T20</i>	E T20	[ <i>T2</i> 2	[ <i>T2</i> 2	+
	1	Н	09Г2С-6,12	-400× ×320×19	-400× ×320×19	~500× ×320×18	-600× ×360×23	-700 x ×360 × <b>3</b> ‡	-800× ×400×33	-800× ×450×28	-900×500 × 31		-400 x x320 x 19	-500× ×320×18	-600x x320x25	-700× ×360×31	-800×	-800×	-
14		Д	09720-6,12	-400x ×320×19	-400× ×320×19	-560× ×320× <b>22</b>	-600× ×360× 24	-700 x ×360×30	-800× ×450×31			-400× ×320×19	-400× ×320×19	-500× ×320×18	-600× *320×25	~700x ×360×31	-800×	ļ .	T
	2	Н, Д	09120-6	-300×10	<del>                                     </del>	<del></del>	-300×10		-300×10	-340×10	-340×12				<del> </del>		-300×10	<b></b>	丰
	Ш1	NA		6 6	6 6	7 7	8 8	7 7	8 9	g	g	6 6	6 6	7 7	7 7	8 8	7 7	9	+
<u> </u>															'				$\dagger$
		<i>\\</i> <sub>K</sub>	O30HUR NPUBEDER	ue ug ,	3 , <sub>10</sub>	7/	VAJ												
1		<b></b>	יים של היים אים היים היים היים היים היים היים	7 <i>01 7</i> 0 (	JUNGIMCI	דו אוחוצ	<i>ስ</i> /7			,	· 	<del>- 1 .</del>	<del></del>						
										Н. конт Гл. конс Гл. инж. і Рук. гру	пд Гейфмо пр Мущин пр Дусовиц ип Морозо ил Кузьме	HUH LY HUH LY KUU JUY 180 LEOY	ei G ni	варных и	1.424 epsi den w808 np essix cm essix cm essix cm	naseú l Pucmašt Dek Ma	POK YKPHI	us Sucm	KM

														-			Τσδι	1υμο 5	5
/2	8	2,7									П	7111	/ <b>-</b> ;	ΠΙ	711,	<i>ą</i> -			
√° УЗЛО	Позиция, Обозно- чение шва	Индекс Марк и Колонны	MOPK	<i>O</i> C	mαλυ		1	2		3	3	2	4	4.5	5	(	S	7	8
	305	H	0912	0-6		I.30	ושר	I30	W3	I35	5 <i>W1</i>	L3:	5///3	I40	ושכ	<b>I4</b> 0	Э <i>Ш</i> З	I50W1	I50W2
	1	Д	0972	C-12	2-2	I3	אשכ	I30	W3	13	5Ш1	I3.	5///3	I40	Ш1	140	DW3	_	_
	-	Н	09120	2-6		-500	7×10	-500	x12	-500	7×16	-600	7× 16	-700	×18	-750	7×20	-950×18	-1000×20
	2	Д	09120			-50	D×10	-500	×12	-55	D×16	-650	7×16	-700	×18	-750	7×20		
11	3	Н, Д	09120			-	30	t.	30	t.	30	t.	30	t.	30	ť	<i>30</i>	t 30	t30
	4	Н, Д	Климати- ческий	<u>I</u> 4	<i>BCm3n</i> c6-1	t	8	t	3	ť:	10	ť	10	ť	10	t	10	t10	±10
	4	77, 44	POÚDH	<u> </u>	8Cm3Kn2	t	8	t	8	_		· -		-	_	_		_	_
	Ш1	Н Д				5	6	5	6	6	8	7	8	7	8	8	10	10	10
- //					-														
11,	5	H	BCm .			ΓΗ E × 60	120x x4	THE 1.	20 x × 4										
72		_Д	BCm:	3 nc	6					□ <i>7</i>	20		T20	□7	20	E 7	22	[ <i>T22</i>	[ <i>T22</i>
	,	Н	0912	C-6	i ,12	-40 *320	0× 1×19	~400 ×320		-450 ×320		-56 ×32	0× <b>22</b>	-600 ×360		-700 ×400		-800× ×400×30	-900× ×450×31
14	1	Д	0912	C-6	,12	- 400 × 320	-	-400 ×320		-450 ×320		-56 ×32	-	-700 ×360		-80 ×400	0× 0×32	<u></u>	
	2	Н, Д	0912	20-6	5	-30	7×10	-300	x10	-300	0×10	-30	0x 10	-300	0x10	-30	0×10	-300×10	-340×10
	<i>W1</i>	$H$ $\mathcal{A}$				6	6	6	6	8	6	7	7	7	7	7	8	. 8	g
			L			<u> </u>													

1. Порядок выбора приставных подкрановых стоек приведен в п.п.7.1; 7.2; 7.4 пояснительной записки.

2. Таблица для выбора марок приставных подкрановых стоек из стали ОЯГ2С-6,12 приведена на документе 13КМ; из стали ОЯГ2С-12-2— на документе 14КМ.

3. Узлы 11,12 приведены на документе 32КМ, узел 14— на документе 33КМ.

4. Указания по сварке приведены в п. 6.3 пояснительной записки.

5. Толщина плиты башмака (поз. 1 узла 14)

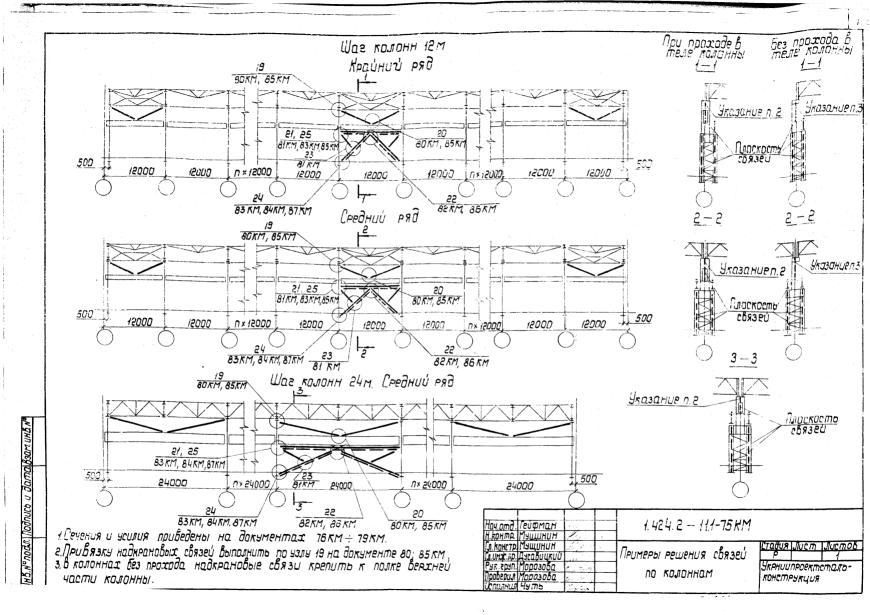
неталла необходино учитывать припуски на строжку 3-4 мм.
6. Указания по применению стали 09г2с-12-2

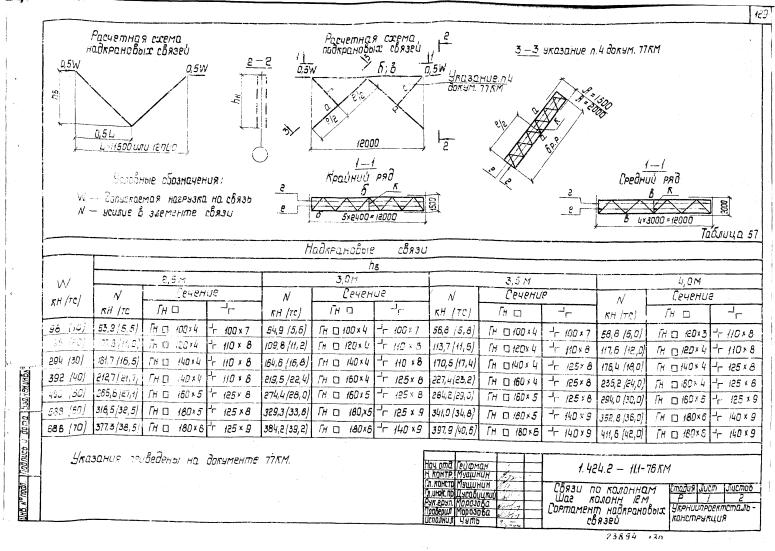
приведены в п.5.2 пояснительной записки.

Указана требуемая по расчету. При заказе

Нач. от в. Гейфиан Во 1.424.2—11.1—74 КМ

Н. контр. Мущинин Во Принт. р. Дусавицкий Гор Приставных такрановых приставных подкрановых приставных подкрановых приставных подкрановых приставных подкрановых укрничтроектеталь проверил Кузыченко К ПП 11 Н — ; ПП 11 Д — КОНСТРУКЦИЯ



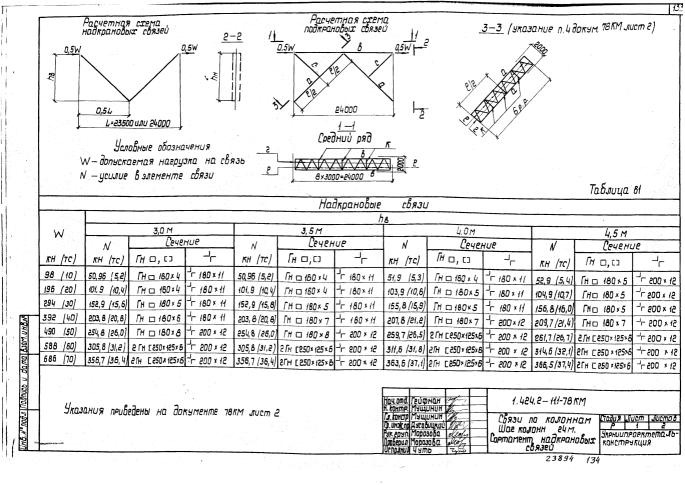


	·				Надкран	YORЫR CRASI	1 .			родолжени	в ша <b>дли</b> йн 2	7
	Т				11dd1lpd:	hs	<u> </u>					
w		4,5 M		T	5,0 m	11.6	<u> </u>	5,5 m		T	5,0 M	
ħΗ (TC)	N	Ceye	HUE	N	Ceye	SHITE	N	Cer	18нцв	N	Сечен	LE
iiii (ic)	MH (TC)	[H 🗆	7-	KH (TC)	Гн 🗆	7-	MH (TC)	[H D		KH (TC)	ſĸ ロ	-7-
98 (10)	61,7 (6,3)	ΓH □ 120×3	110×8	63,7 (6,5)	FH □ 120×3	-1-125×8	66,5 (6,8)	[H □ 120×3	1-125×8	69,6 (7,1)	Гн □ 120×3	-125 x8
196 (20)	123,5(12,6)	[H □ 140×4	125×8	127,4 (13,0)	[H □ 140×4	125×8	133,3 (13,6)	TH 1140x	4 -1-125×8	139,2 (14,2)	TH @ 140x4	
294 (30)	185,2 (18,9)	TH 🗆 160×4	-1- 125 ×8	191,1 (19,5)	Гн □ 160×4	125×8	200,0(20,4)	[H □ 160×	4 <del>-1-140</del> ×9	208,7 (21,3)	Гн 🗆 160 х4	140 × 9
392 (40)	247,0 (25,2)	[H □ 160×4	125×9	254,8 (25,0)	Гн □ 160×5	- <b>1</b> 40×9	256,5 (27,2)	Гн □ 160×	5 +140×9	278,3 (28,4)	F- til 180×5	
490 (50)	308,7 (31,5)	TH 180×5	-1- 140×9	318,5 (32,5)	FH □180×5	140×9	333,2 (34,0)	Гн 🗆 180×	5 -140×9	347,9 (35,5)	їн 🗖 180×5	1-160×1
588 (60)	370,4 (37,8,	TH 180×5		382,2(39,0)	TH □180×6	-140×9	397,9 (40,6)	TH = 180×	6 1-160×10	417,5 (42,5)	TH EJ 180×7	150 × 1
586 (70)	432,2 (44,1)	「H □ 180×7		445,9 (45,5)		7-160×10	454,5 (47,4)			487,1 (49,7)	TH 🖂 180 × 8	7-160×
			· L				Lamer, 19, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10			-	Табли	ya 58
Сечени		ти ктб итали для кли д. (Расчетная 20-√	іматического температур ії <sub>4</sub> -30°>t » - 40°		чение р	арки столи для айона (Рачетна Is t>-30°		yρα°c)	Селеніте	Марки ста. района (Ра ∏ <sub>5</sub> t>-30	ли для климати счетная темпе 114-30	),> f
I 23W1			* ·	L 53		BCm3 kn 2	BCm3	nc 6-1	_H = 100×4   H = 120×3		8Cm3cn	
I 26 W.2		₿£ m 3 n c 6	-1	L 75 L 90 L 100	×6 ×7				[H □120×4 [H □140×4 [H □150×4		BCm3 cn	2
E 10		_		L 110		BCn	13ac 6-1		ſH □160×5		error a company action the department	
C 12 C 14	Dim	3 kn 2	BCm3nc 6-1	L125					TH □180×5	-	BC m 3 cn	5
⊑ 16				L 140					TH = 180 × 7	-	DC III J CII	
<b>⊏</b> 18		BCm3 nc b-	-1	L 140					8 × 081ם ਮੀ			
⊏ 55 ⊏ 50				L160					TH = 120 × 60 × 4	BCm3xr	12 80	m3cn 2
L 24				L 180	7x12				TH E160 × 60 × 4		5 80	m 3 cn 4
⊑ 27 ⊑ 30		BCm3nc 6		∟20	The second secon				TH = 150 × 80 × 5		BCm3nc4	III J CH T
L JU				F 550		09 1	2C-12		IN FSONIESE		DUITUILLE	
				L 25	0 x 16					1.424.2-	-11.1-75 KM	
											4 131	

His No notes | Notinues a dama Ssc~ - 3 ~o

-			Mary - property and a second s											and the control of				131
		-				7.										Ταδ.	пица 59	
								Подкрано	вые св	93U								
		E		h+=7,0	М			hn = 8,2 m				ћн=8,8				h+=10,6		
	W	1EH	M	Варианты	сечений	ί	· N	Варцанты		l	N	Варианть			N	варианты		
	KH (TC)	Элемент	KH (TC)	ΓH 🗆 , []	+,7	[,I	KH (TC)	[H 🗆 , []	╬, ╗┌			ſн□,[	I 十, 元	[,I]	KH (TC)	ſμ□, C	╽╬╶╖	[I,]
		а		TH □140×4	J-140×9		83,3 (8,5)	TH = 150×4	160×10	_	86,2 (8,8)	TH □ 160 × 4	-160×10		99,0 (10,1)	TH □180×5	7-180×11	
	98(10)	б	49,0 (5,0)						Гн	[ 120 ×	60×4							
	35(15)	В	49,0(5,0)						Гн	[120×								
C		Q	150,9 (15,4)	Гна 160×4	+140×9		166,6(17,0)	[H □180×5	1-160×10		173,5 (17,7)	Γн□ 180×5	-160×10		199,0 (20,3)	21H a 250 ×125	6-180×11	-
	196 (20)	ð	98,0 (10,0)							E 120 x								
		В	98,0 (10,0)							E 160×								
		α	226,4 (23,1)	TH □180×5	-150×10		249,9(25,5)	Гн 🗆 180 х 5	1-160×10		260,7 (26,6	[H □180×6	-180×11		298,9(30,5)	2[H[ 250 ×125:	6 -1-200×12	
	294 (30)	б	147,0 (15,0)							E 160 ×					1 1 1			
		В	147,0(15,0)							[ 160×								
		q	301,8 (30,8)		7-160×10		333,2(34,0)	Гн □180 х7	180×H		347,9(35,5)	2TH[ 250×125	×6		397,9 (40,6)	2[HE 250×125×	6 J-800×18	
	392 (40)	ð	196,0 (20,0)							[160 x						····		
*			196,0 (20,0)		T	-	( )	am F 050 105			125×6	05.5050.405	الدوم با		1.07.0/50.0	I	T	
				[H □ 180×7	r-160×10	_	416,5(42,5)	2TH [ 250×125×			435,1(44,1) ×125×6	21HL 25U×125	×6 7-18U×11		497,9(50,8)		-1-200×12	[27
	490 (50)		245,0 (25,0)								125×6							
			245,0 (25,0)		I (a)		1.00.0 (5/.0)						11.00.40	F 07	[ CO2 4 (CL 0)	,	T 200 10	
	E00/50)		450,8 (46,0)		-160×10		499,8 (51,0)				521,4(53,2) 125×6		180×12	[5]	597,8 (61,0)	L	7r200×12	L30
	588(60)		294,0 (30,0) 294,0 (30,0)			-					×125×6							
ায়			525,3 (53,6)		-180×11 T	F 07	583,1 (59,5)				508, 5 (52,1)		1 200-49	T 031114	696,8 (71,1)	T	7F200×12	Tarre
8477	686 (70)	5	343,0 (35,0)		F100×11	LCI	100,1(13,1)				×125×6		7-20012	Team	. 030,0 (11,1)		חרצטטיזצ	1 23001
3g W	000 (10)		343,0 (35,0)								×125×6							
дата Взам. инв. Л			v 10,0 (10,0)									ו פודה וודח	-ก็จระเว้า กกเม	КРЙРН	ы на докг	јменте 76	KM	-
gan	1.	Cxer	чы распал	ожения свя	<b>σεύ</b> πριιδε	едены	на докум.	75 KM.		0.	i jupilu cin	Q31Q 001/1 (	consca repa	.0000.	0. 114 44113	fricinite 10	/M 1.	-
9				элементов									т т					
gur	3.	Уси	пия в табл	. 59 даны н	на одну пл	OCKOCI	пь связей.			Щ	ач. атд. Гейфм контр. Мушин констр. Мушин инжель Дуса в	an To		1.42	4.2-11.1-7	7 KM		
100				элементов						li li	.контр. Муцци .констя Муции	JUH Ran	TR931	ı nn r	приноког	1Cmat	ius Jiucm Ji	Пистов
nog				только п						Ģ	. цнасле Дуса в ук. груп. Маразі	uukud 1813	L Was	: KOJIO	HH 12 M.	P	11	2
MAS N	Manager .	Элеі	чент "с" вы	NOJHAWP 1	∐3 →⊢ 110×	e, Kp	епить на	49,0 KH (5,0 T	rc),	П	як сряк пириз Роверия Кузьм Сполния Чуть	ENKO 12	Copm	пненп 9883	й И подкранс	звых Укрн конч	Нципраект Струкция	сталь-

							Продс	лусенце	таблицы 59				Табли	
				Nogki	рановые	CBA3U					દદયદમઘદ ૩	it,Me noĝi	KOCC "C. HWOB DEME	MKIL
		E		hn=12,4m		hn=14,2m			hu=14,8			€:	ιτρα	
	W	Элемент	N	Варианты сечений	N	Варианты		N	рарпаншы		W	Элемент	A- 1500	0.000
	"5H (TC)	Эле	KH (TC)	[H [] , [] , [ ]	I KH (TC)	[H [], []	ᅪ, 귀 [ I	KH (TC)	Гн 🗆 , []	+,¬r [ I	KH (TC)	346	A=1500 mm	A = 2000 mm
	1	Q	112,7 (11,5)	2 THE 250×125×6 200×12	126,4 (12,9)	2FHE 250×125×6	7-220×16	131,3 (13,4)	2FhE 250×125×6	7F220×16 —		S	C10	C 10
	98 (10)	б	49,0 (5,0)			[HE 120 ×60	×H				98 (1C)	е	∟53×5	L70×5
		В	49,0 (5,0)			TH C 120 + 60						5	FHC 120 × 60 × 4	THE: 120×50×5
		α		2TH [ 250×125×6 200×12	252,9 (25,8	2[HE 250×125×6		251,7 (26,7)	2FHE 250×125×6	75220×16		3	E10	c 10
	196 (20)	ซ	98,0(10,0)			TH E 120 × 60					196 (20)	9	∟63×5	L70×5
		В	98,0 (10,0)			THE 160×80			,				THC 120×60×5	
		a		) 2FH [ 250×125×6 7 = 200×12	378,3 (38,6)			392,0(40,0)		717220×16 E24		5	C/4	<u>C4</u>
	294(30)	ชี	147,0 (15,0)		<del></del>	THE 160×80					294 (30)	9	∟53×5	L70×5
		В	147,0(15,0)			TH [150×80)						ĸ		TH € 160×80×5
		a		2 TH E 250×125×6 7 = 200×14	504,7 (51,5)		7520×16 € 27	522,3 (53,3)		75 220×16 € 30		8	<u> </u>	<u>c 16</u>
	392 (40)	5	196,0(20,0)			THE 160×80×					392 (40)	9	L63×5	∟70×5
		<u>B</u>	196,0 (20,0)		7	THE 250×125							<del></del>	FIE 250×125+6
	(.00 (50)	α 6	563,5 (57,5)	-   7F220×16   I30	631,1 (64,4)	In the second	7F220×16 I23W1	652,7(65,6)		nr250×16 I 23W1		5	E16	<u>∟16</u>
	490 (50)		245 (25,0)			THE 250×125		*			490 (50)	e	∟63×5	∟70×5
		В	245 (25,0)	1 202 101 -02	1	TH C 250 × 125		<del></del>				<del></del>	+	ĨHE 250×125×6
- 1 h	588 (60)	a S	676,2(69,0)	- 7-220×16 123u	11 156,6 (17,2)		7r250×16 123W1	784,0(80,0,		7550×16 I 26W1		3	□18	C18
	100(00)		294,0(30) 294,0(30)			THE 250-125					588 (60)	е	1_63×5	L_70×5
3			811,4 (82,8)	—   \\ \tau_00\\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1 0000 (000)	THE 250×125		017.7 ( )	г		<u></u>	K		THE 250×125×6
UHB.	686 (70)		343,0 (35,0)		11002,0 (90,4)	— Гн [ 250×125	7F250×16 126W2	915,3 (93,4)	1	¬г250×16   <b>1</b> 26 ш2	E 0 E (70)	г е	£18 £.63×5	□18 □70×5
3aw.	100(10)		343,0 (35,0)			THE 250×125					586 (70)	1	1	[H □ 250×125×6
2			OKYMEHME			INLEGUATES					Dreweimi		", "k" kbeun	
и дата. Взан. инв. И				та ѕнйшеіх срабиеіх крады.	UWAPIA						ycujue 19,	6 KI	, , , n hpcha H (2,010)	IIID III
8				эжна замена их на сварн та снятых сварных пвавы				nearmkaw	יי ווא פוט וורג	кается. Квадра				
วนูยู่เ				п пз sнлиріх бавноиологін		nß				лерав должнь Лерав должнь				
				ш с п.5,5 СНиП 2.03.11-е		<b>30</b> .		-	-	סאיזוריוח מהאיזוריום	ו טעµעוווסעא			
nogu				х сечений из двух уголі				илошным	WDUM.					
H8 Nº				агресспрнеми и спурнов		ıπ					1.424.2-11.1	 7	'KM	Rucm 2
7	L											' '	rut ,	12



## Продолжение таблицы вы связи Надкернавые 5,0 M 5.5 M 6,0 M W Сечение Сечение Сечение Ν N N KH /T2/ ᅩ ᅩ KH (TC) ſΗ 🗆 , 🖂 KH [TC] ſH □, C3 KH /TC/ ſΗ 🗆, 🖂 200 × 12 م 54,9 [5,6] ſH □ 180×5 - 200 × 12 110! 52.9. (5.4) ſH □ 180×5 - 200 × 12 53,9 (5,5) ſH □ 180×5 (20) 105,8 /10,8/ ſH □ 180×5 1- 200 x 12 107.8 [11,0] [H □ 180×5 <sup>J</sup>⊏ 200 × 12 109,8/11,2/ TH □ 180 × 5 -- 200 × 12 ſH □ 180×6 164,6 (16,8) ΓH □ 180×6 294 /30) 1- 200 × 12 161,7/16,5) -- 200 x 12 -r 200 × 12 392 140 211,7 |21,6| [H 🗆 180×7 1- 200 × 12 215.6/22,0) [H 🗆 180 × 8 7r 200 x 12 219,5 (22,4) ſH □ 180×8 | →\_ 200 × 12 490 (50) 269,5 (27,5) 2[HE 2504125 × 6 | -- 200 × 12 | 274,4 /28,0 | 2 NHC 250×125 × 6 | -- 200 × 12 264,6 (27,0) | 2THC 250×125×6 -- 200 × 12 3234 (33,0) 2 FH C 250x 125 x 6 | - 200 x 12 | 329,3 /33,6 | 2 FH C 250x 125 x 6 | - 200 x 14 588 (60) 317.5 /32,4/ PIHE 250×125×6 -- 200 × 12 | 377,3 /38,5||2|||1 | 250×125×6 | - 200 × 14 | 384,2 /39,2 | |2||| | 250×125×6 | - 220 × 16 686 [70] 370,4 /37,8/ 2TH E 250 × 125 × 6 - 200 × 12 To5 ..... 62

	10	олици	סכ	
JERU3	h mm	t <sub>1</sub> mm	te mm	
[b	100	10	8	
->-	120	10	8	
<u>te</u>				
	140	10	8	
7.0	160	12	10	
te	180	14	10	
- <del>//</del>	250	14	10	

Инви°подл. Подпись и дата | Бэан. инви'

г. Маркировка элементов связей приведена на докум. 18 КМ лист	
E. HUPKUPUUKU JAIEHEHIIUU CURJEU HPUUCUCHU HU UUKJII, JOKI MUCIII	ł.
з. Усилия в тобл. 63 доны на одну плоскость связей.	

ч. Элемент "С"(тобл. 63) и решетка из элементов "г", "с", "к "(табл. 64)

выполняется только при сечении подкоса "д" из С или I 5 Марка стали для связей приведены в табл. 58 на документе 16КМ. 6 При отсутствии гнутых сварных квадратных профилей

возможна замена их на сварные замкнитые профили из гнятых гавнополочных швеллегов.

												Ταδπιιμα δ	3
							одкрановые	Связи					
	-		h, = 7,0			hн =7,6 г	1		h+=9,4 M			h+=11,2m	
W	LEHT.	Ν	Варианты с	сечений	N	Варианты с	ечений	-N	варианшы сі	бльний	N	варцанты се	чений
hH (TC)	3.P.M	N nii (tc)	[א []	[, I, +	KH (TG)	fs E3	Ĺ,I,≟r	NH (TC)	[h []	[, I , <sup>J</sup> r	NH (TC)	[H []	[,I,-
	Q	56,8(5,8)	2[H[250×125×6	[12	57,8 (5,9)	2FH [250×125×6	E12	62,7(6,4)	2[H [ 250 ×125×6	E14	66,6 (6,8)	21H [250×125×6	E14
98 (10)		49,0 (5,0)						18	•				
		49,0 (5,0)		J-90×7	49,0 (5,0)		十100×7	49,0 (5,0)	_	J- 100 x7	49,0 (5,0)	****	110×8
	Q		2TH[250×125×6	[14	115,6 (11,8)	2TH [250×125×6	[14	125,4 (12,8)	2[x[250×125×6	[15	134,3 (13,7)	2FH [ 250×125×6	[18
196 (20)	В	98,0 (10,0)				-		20					
	Ç	49,0 (5,0)	05.5.050, 105.5	90×7	49,0 (5,0)		-100×7	49,0 (5,0)		J- 100×7	49,0 (5,0)		110×8
			2FHC 250×125×6	[16	174,4 (17,8)	2[H [ 250×125×6	C18		2FHE 250×125×6	[18	200,9 (20,5)		[ 20
294 (30)		147,0 (15,0) 49,0 (5,0)						20					
			2FHE 250×125×6		49,0 (5,0)			49,0 (5,0)		J-100x7	49,0 (5,0)		-1-40×8
200(10)		196,0 (20,0)		[18	231,3(23,6)	2FHE 250×125×6	[20		2FH [250×125×6	[ 20	268,5(27,4)		[22
392(40)	В	49,0(5,0)			r	,		22	Г		,		*
	-		2[HE 250×125×6	-¹-90×7	49,0 (5,0)			49,0 (5,0)		-100×7	49,0 (5,0)	_	十110×8
490 (50)		245.0 (25.0)		E20	290,1 (29,6)	2TH C 250×125×6	□ 20		2[H [ 250 × 125 × 6	C55	335,2(34,2)		[24
430 (30)		49 0 (5.0)		1 00 =	1 (5 -)			24		T		***************************************	
			2THE 250×125×6		49,0 (5,0)	-		49,0 (5,0)		-100×7	49,0 (5,0)	_	4-110×8
588 (60)		294,0(30,0)	20.0	E 22	347,9(35,5)	25,0 250 × 125 × 6	C 22	374,4(38,2)	<u> </u>	E24	401,8 (41,0)		E27
(3)	С	49,0 (5,0)	_	-1-90×7	100/50			24					
	ū.	397,9 (40,6)	2FHE 250×125×5		49,0 (5,0)			49,0 (5,0)		-1-100×7	49,0 (5,0)		4-110×8
686 (70) [		343,0 (35,0)		Ľ Šr	(405 <u>,7(41,4)</u>	274 E 250×125×6	C 24	437,1 (44,5)		Ľ 27	458,4 (47,8)		<u> [27</u>
	С	49.0(5,0)		90×7	120/50)		r-100×7	27	T	1	1,00,(50)	-	
			-1	1-3011	49,0(5,0)			49,0 (5,0)		100×7	49,0 (5,0)	_	7-110×8
								/					
							_	·					
1. Yhusu	кин.	i lipubeae	ны на докуп	18HMP TAKA	a aucrio 2		HC	u.ama leuam	пан .	1.42	4.2-111-79	7 KM	
					, 31001112		H. G.	кансив, яти каншь Матип In owg Гепфи	HUH ( )		манноком с		ист Листов
							Į.	инж пр Дусав	uukuu 🎶 🚶	ไม่ดี หณิสติ	IHH 24 M	P	1 2
								инж праусав ик груп Мороз оверия Кузьм	08a о э/с; енко /с.	Сортамен	π ποδκρά. Μ	орых Акриппи	роектсталь
								атентинкол	7-7	CUAL	2389	114	кция

					Ŋţ	оболжени	ге шарлицы	1 63	
. [				Подкранов	вые связи				
	,	E		hH = 13,0 M		h+=13,6 m			
W	′	элемент	N		પશ્મદ્યપં	N	варианты	כפחפאתת	
VH (	tc)	Зле	KH (TC)	[H []	[; I,+	KH (TC)	[H []	[ [, I, +	
		a	72,5(7,4)	250 x 125 x 6	C16	74,5 (7,6)		⊏16	
98 (1	o)	В	49,0 (5,0)			18			
		С	49,0(5,0)		7-125×8	49,0 (5,0)	_	7⊢ 125 ×8	
		α	145,1(14,0)		<b>C</b> 18	149,0(15,2)		□ 20	
196 (	20)	В	98,0(10,0)			20			
		С	49,0(5,0)		125×8	49,0 (5,0)			
		α	215,6 (22,1)	<u></u> -	<b>□</b> 55	222,5(22,7)	_	L55	
294 (	(30)	В	147,0(15,0)			20			
		ζ	49,0 (5,0)		125×8	49,0 (5,0)	_	-125×8	
		a	289,1 (29,5)		E 24	297,0 (30,3)		E24	
392 (	40)	δ	196,0(20,0)			22			
		С	49,0(5,0)		125×8	49,0 (5,0)		7-125×8	
		a	361,6 (36,9)		E 27	370,5 (37,8)		<b>□</b> 27	
490 (	(50)	В	245,0 (25,0)			24			
		С	49,0 (5,0)		+125×8	49,0(5,0)		125×8	
		ā	434,1(44,3)	-	E 27	444,9 (45,4)		□ 30	
588 (	(60)	В	294,0 (30,0)			24			
•		ζ	49,0 (5,0)		+125×8	49,0 (5,0)		- <b> </b> -125×8	
		α	505,7(51,6)		□30	519,4(53,0)		I 23 W 1	
685(	70)	8	343,0(35,0)			27			
		С	49,0(5,0)		-125 x8	49,0 (5,0)		7-125×8	

Таблица 64 Сечение элементов ре-шетки подкоса "а" Элемент W Сечение KH (TC) E10 98(10) 9 L75×6 E18 K S E 10 9 L75×6 196 (20) E 20 ĸ S E 14 294 (30) ટ L75×6 € 20 K S E 16 ∟75×6 9 392 (40) L 55 E 16 490 (50) 9 175×6 ۲ E 24 S E18 588 (50) L75×6 E 24 ĸ E18 ٩ 686 (70) L75×6 □ 27 ۲ Элементы 2°, "е", "к" крепить на усилие 19,6 кН (2,0 тс)

