ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

СЕРИЯ 1,424, 1 - 6

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8 - 14.4 М, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

выпуск о

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать 🛍 1983 года

Заказ № /**3633** Тираж **4.560** экз

СЕРИЯ 1.424. 1-6

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ С ПРОХОДАМИ В УРОВНЕ КРАНОВЫХ ПУТЕЙ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8 - 14.4 М, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 ТОНН

выпуск о

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

TAPPICOSCHIP PROMITED PROTEST PRABMIN HUNSHEP PROTEST AMERICAN HUNSHEP PROTEST AMERICAN AMERICAN PRICES AMERICAN AMERICAN PRICESTAN AMERICAN PRICESTAN AMERICAN AMERI

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ :

FIRADHAM MUREMEP MICTITUTA BADO A FPAMES & B.
MANARAMIK OTHES AROSSHEROM

TTEPREMI H SOLERMS S

ARROTONE

C 1.04.64 FOCCTPOEM &CCP,

ROCTAMOBARME OT 28.10 88 N 282.

4/0				1./2	r		1
Nº2	Обозначение	Наименование	CTP.	11/1	OGOSH AYEMHE	Наименование	Gp.
1	1.424.1-6.0-00	COREPACAHUE	2,3	13	1.424.1-6.0-11	Пример Установки закладных	46
2	1.424.1-6.0-0013	Пояснительная записка.	4			MARENHI DAR KOERNEHHR	- "•
3	1.424.1-6.0-01	TABAPHTHESE CICEMES SAAHWA	17,18			CTEHOBOIX PRHENEU.	
4	1.424.1-6.0-02	HOMEHICIATY PA KOROHH.	1933	14	1.424.1-6.0-12	Притеры использования	47
5	1.424.1-6.0-03	Схемы размещения	3437			KOROHH B KRYECTBE 3A3E-	- 4/
		BEPTHEMAGHEIC COMBEH					
		B NPOQUAGHEIX PAMAX.		15	1.424.1-6.0-13	Минощих Устройств.	119.110
6	1.424.1-6.0-04	Притеры узлов крепления	37			KNOY DAR NOREOPA KONOHH	48,49
		BEPTHERMOHUX CBASEU		16	1.424.1-6.0-14	однопролетных заяний.	
		K KONOHHAM.			1.1211. 0.0 17	KNIOY DAY NOREUPA KONOHH	5054
7	1.424.1-6.0-05	PHIMEDEL YOUR KREIMEHHA	38,39			многопролетные заянны.	
<u> </u>						BUCOTA STANCA - 10.8m.	
		CTPONMEGHEIX W NOGCTPONMINER		17	1110011 0 0 11	WAR CREAMUS IN KORDINES SOMMER	
8	1.424.1-6.0-06	конструкций.		17	1.424.1-6.0-15	Ключ для подборя колонн	5559
-	1.121.1 0.0 08	CXEMBI YCTAHOBKU SAKRARHUX	40,41	-		МНОГОПРОЛЕТНЫХ ЗДЯННИ	
ļ		USAEANH B KONOHHRIC AAR		<u> </u>		BUICOTA STANCA - 12.0m.	
_		креплення стропильных и				War coedhioc u kominnoc kononn-12m	
_	111011 1 0 0 0	подстропильных конструкции.		18	14241-6.0-16	KNIOY AND NOABOPA KONOHH.	6064
9	1.424.1-6.0-07	Притеры узлов крепления	42			МНОГОПРОЛЕТНЫЙ ЗДАННЫ.	
 		NOULPAHOBEISC BANOK K				Высота этажа - 13. 2м.	
		PAROBOH KONOHHE.				War creamuse in igornimuse ponomi-lan	
10	1.424.1-6.0-08	Схемы установки закладных	43	19	1.424.1-6.0-17	Ключ для падворя колонн	6569
		ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕЛЛЕНИЯ				MHOTONDONETHEISC SARMHIA.	
<u> </u>		NORKORHOBBIE BANOK.				BUCOTA STANCA -14.4m	
11	1.484.1-6.0-09	Схемы установки закладных	44			Шаг средные и крайнизе	
		ИЗДЕЛНИ ДЛЯ КРЕПЛЕННЯ				KONOHH - 12m.	
		CB93EH.					
12	1.424.16.0-10	CXEMGI YCTAHOBICH SAKARAHGIX	45				1
_		НЭДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ			a. Googeresi		
		CTOEK TOPHEBOTO PARBEPKA.			TD CABONHORUM	1.424.1-6.0-00	
		отоск торассого тисосран.		BER IN	THE CHARLES AND THE STATE OF TH	GARHA MICT	MICTOR
			L	DEA.H	DIC 3NEMGERANT	COREPACHHE. PORCTEDIA	ECCP.
						СОДЕРЖЕННИЕ. госттоя ХАРЬК ОВС ПРОМСТРОЙНИ	KNN
					KONHPOBRAR MHPOWHI		OPMATIZ
					~ migochair mirpour	19198-01 3 P	

Nº	OBO3HRYEHHE	Наименование	Сър.
20	1.424.1-6.0-18	Ключ для подборя колонн.	7075
		Многопролетивые заянный.	
		Высота этажа - 10.8 м.	
		Шаг крайние колони-6м.	
		Шаг средния колонн - 12 м.	
21	1.424.1-6.0-19	KNOY ANY NOABORD KONOHH	768/
		многопролетных заянный.	70
		BUICOTA STANCA -12.0m.	
		Шаг крайних колони - 6 т.	
		Шаг средних колони -12м	
22	1.424.1-6.0-20	KAROY DAS ROASOPA KOROHH	8287
		тногопропетных здянный.	
		BUCDTH STANCH - 13.2 m.	
		WAT KPANINHOC KONOHH -6M.	
		WAS CHEAMINE KONOMM - 12m	
23	1.424.1-6.0-21	KNOY AND DOREOPH KONOHH	8893
		MHOTOMPONETHOLDE SURHHIMI.	
		BUCOTA STARCA -14.4m	
		ШЯГ КРАЙНИЖ КОЛОНН- 6М	
		WAT CREAMUSC KONOMH - 12M	
24	1.424.1-6.0-22	Ключи подбора тарок	94,95
		CORBEH.	
25	1.424.1-6.0-23	Уклэнния по определенню	96. 9
		HATPY30K HA PSHQAMEHT61	
\Box		колонн.	
26	1.424.1-6.0-24	PACYETHLIE HAIPYSKU HA	100
		PYHARMEHTEI OT MACCE!	
		колонн.	
27	1.424.1-6.0-25	PACYETHUE HATPYOKH HA	101
		DYHAAMEHTEI OT NDOQONEHEIR	

HAS NºTOGO. VOGINESEN DATA BASON. UNO Nº

Nº N/D	Обозначение	Наименование	Стр.
		CTEH, NODKPAHOBBIC BRNOK,	
		покрытий и снегового	
		покрова.	
28	1. 424.1-6.0-26	PACYETHUE HAPPYSKU HA	102 105
		ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ	
		тостовых крянов.	
29	1.424.1-6.0-27	PRCYETHGIE HATPYSICH HA	106105
		ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ	
		BETPA & MONEPEYHOM	
		направлении.	
30	1.424.1-6.0-28	РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА	110
		ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ	
		BETPA B NPOQUIGHOM	
		няправлении.	
3/	1.424.1-6.0-29	PACYETHOLE HATPYSKH HA	14114
		ФУНДЯМЕНТЫ KONOHH OT	
		тетперятурных воздействый.	
32	1.424.1-6.0-30	PACYETHOLE HATPYSKU HA	H5H8
		PYHARMEHTE KONOHH OT	L
		XAMMEHUA HUXCHUZ MARCOB	<u> </u>
		стальных ферм.	
33	1.424.1-6.0-31	Притер офортления	119
		ЧЕРТЕНСЯ МАРКИ "КЖИ"	
34	1.424.1-6.0-32	DAHHGIE DAA PASPABOTKH	120 12
		METANNINECKON ONANYBRH.	
			<u> </u>

1.424.1-6.0-00

AHEI 2 Spopmar 12

I.I. CEPHA 1.424.1-6. KONOHHII SKENESOBETOHHIJE NPAMO-STOTIBHOTO CEYEHUR C RPOXODRMU B SPOBHE KPRHOBUSC RYTEN DAR ОДНОЭТ РЭКНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 10.8-14.4 М. ОБОРУДОВЯННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРЯНЯМИ ГРУЗОПОДЪЕМностью до 32 тонн "состоит из следующих выпусков:

Выпуск О. "МАТЕРИКЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ."

BMDYCK 1. "КОЛОННЫ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ."

Выпуск 2. "ПРМЯТУРНЫЕ И ЗЯКЛЯДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ."

Выпуск 3. _CTRABHBIE CBASH NO KONOHHAM. РЯБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ."

1.2. Колонны предназначаются для применения в одно-STANKHUX RPOH3BORCTBEHHUX 3DRHURX, OBOPYROBRHHUX MOTO-BMMN BAEKTPHYECKUMU OROPHUMU KPRHRMU CPEDHETO U TRAKEROTO PERCUMOD PROOTS B TEX CAYURRX, KOFAR NO YCRODURM SKCRAVR-TRUMH TPESVETCA SCTPONCTBO RPOXODOB B SPOBHE RODKPAHOBBIX BRIDOK.

1.3. НИСТОЯЩИЙ ВЫПУСК СОДЕРЭКИТ УКИЗПНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ КОЛОНН С ПРОХОДЯМИ В ЗДЯНИЯХ, НОМЕНКЛЯТУРУ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ARMHUE KONOHH, ПРИМЕРЫ КРЕПЛЕНИЯ К КОЛОННЯМ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДКРАНОВЫХ БЯЛОК И СВЯЗЕЙ, КЛЮЧИ ПОДБОРЯ КОЛОНН И УЗЛОВ УСТЯНОВКИ ЗЯКЛЯДНЫХ ИЗДЕ-ЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПРИМЫКЛЮЩИЯС К КОЛОННЯМ КОНСТРУКЦИЙ

HAY. OTD. БРОДСКИЙ Б H. KONTP. CREPTHICKIM JOA D. KONKTP CREPTHICKIM JO	1.424.1-6.0-00 173				
BEB. MICH. CHRONIERCHRI V. A.A. A. BEB. MICH. TIERSERVE (790)	Пояснительная Записка	78844 71457 774506 P 1 24 POCETPUS CCCP XAPUKUBUKUK NPOMETPUSHIJAN POKT			

УКАЗАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ.

1.4. ГЯБЯРИТНЫЕ СЖЕМЫ ЗДЯНИЙ, ДЛЯ КОТОРЫЖ РЯЗРЯБОТЯНЫ КОЛОННЫ НЯСТОЯЩЕЙ СЕРИИ, ПРИВЕДЕНЫ НЯ СТР. 17

1.5. Номенклятуря колонн и их технические дянные при-

ВЕДЕНЫ НЯ СТР. 19

1.6. Колонны преднязнячены для применения в здяниях: -РЯСПОЛОЖЕННЫХ В 1-19 ГЕОГРЯФИЧЕСКИХ РЯЙОНЯХ ПО СКОРО-CTHOMY HATTOPY BETPA IN TO BECY CHETOBOTO TOKPOBA COTTAC-

но СНи П 11-6-74 "НЯГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ; - C HERIPECCUBHOÙ, CARBO U CPEQHERIPECCUBHOÙ TR3080Û

СРЕДОЙ:

— С ОПОРНЫМИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ МОСТОВЫМИ КРЯНЯМИ СРЕД-HEFO IN TARKESTORD PERCHMOS PRISOTILI PRYSORDSTEMHOCTEN OT 10 DO 32TOHH (BKANOYNTEALHO);

- OTRIMBREMBIX - 6E3 OFPRHUYEHUR PRCYETHOÙ SUMHEÙ TEM-REPRTYPH HRPYXKHOLD BOSQYXCA *1:

— НЕОТАПЛИВАЕМЫХ — ПРИ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ HE HHYKE MHHYC 30°C;

- HR MADUIRDKRX CTPONTEABCTBR C PACHETHON CENCMUNHO-СТЬЮ ДО 6 БЯПЛОВ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО.

1.7. KAPKAC ODHOSTANCHOLD UDONSBODCIBEHHOLD SOBHUR COCTONT US SMILEMARENHING B PUHARMENTRIC KORONH, OBBEDUNEN-НЫХ В ПРЕДЕЛЯХ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА СТРОПИЛЬНЫМИ И ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ, ПОДКРЯНОВЫМИ БЯЛКЯМИ,

ПЛИТЯМИ И СТЯЛЬНЫМИ СВЯЗЯМИ. *) ЭЯ РАСИЕТНУЮ ЗИМНЮЮ ТЕМПЕРАТУРУ НАРУЖНОГО ВОЗДУХЯ ПРИ-НИМПЕТСЯ СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРЯ НЯИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ СОГЛЯСНО УКАЗАНИЯМ ГЛЯВЫ СНИ П. В. 6-72 "СТРОИТЕЛЬНЯЯ КЛИМЯТОЛОГИЯ И ГЕОФИЗИКА.

1.424.1-6.0-00173

ЛИСІ

КОПИРОВЯЛЯ КУБЛИЦКЯЯ 19198-01 5 **ФОРМАТ** 12

ПРИ ПРОЕКТИРОВЯНИИ КОЛОНН ПРИНЯТО, ЧТО НЯИБОЛЬ-WRA DINHR TEMMEPRTYPHOTO BROKA PABHA 156 M., HANDONDWAR ШИРИНЯ - 150M, НАИМЕНЬШЯЯ ДЛИНЯ ЗДЯНИЯ - 60M, КРОМЕ ОДНОПРОЛЕТНЫХ ЗДЯНИЙ, ДЛЯ КОТОРЫХ ОНЯ ПРИНЯТЯ 36 м.

OTMETKA BEPSCA CTAKAHA PSHOAMEHTA PABHA MUHYC D.150 M. OT YPOBHA YUCTORD DOJA.

ПРИВАЗКА НАРУЖНОЙ ГРАНИ КОЛОНН КРАЙНИХ ПРОДОЛЬ-НЫХ РЯДОВ К ПРОДОЛЬНЫМ РЯЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ ЗДЯНИЯ ПРИ-НЯТЯ РЯВНОЙ 250 ММ.

ШЯГ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ РЯДЯМ КОЛОНН ПРИНЯТ 6 И 12 m , NO CPEDHUM PADAM KONOHH-12 M . LITAT KONOHH B ODHO-RPONETHERS BURNERS BO BCESS CARYERSS - 6 M.

PRPRMETPH MOCTOBERS STEKTPHYECKHOS ORDPHEIS KPR-НОВ ГРУЗОПОПЪЕМНОСТЬЮ ОТ ПРИНЯТЫ ПО ТЕЖНИЧЕСКИМ УСЛО-BURM HR KPRHU TY24-9-437-76 C USMEHEHUEM 1, PY30 NO DEM-НОСТЬЮ 20 и 32т - ПО ТУ24-9-404-75 С ИЗМЕНЕНИЯМИ 1,2 и 3. ПРИНАТЫЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВЯНИИ КОЛОНН КОНСТРУКТИВ-НЫЕ РЕШЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ПРИВЕДЕНЫ В ТЯБЛИЦЕ 1.

Тяблиця 1

ПРОЛЕТ ЗДЯНИЯ, М	NN PREAPHT- HAIX! CXEM #	СТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	Конструкции Покрытия
	1,2,4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФЕРМЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ
24	1,2,3	СТЯЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫЕ ПЛИТЫ
	1,2,3	CTRABHBIE PEPMBI	ПОКРЫТИЯ МЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ СТЯЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВЯННЫЙ НЯСТИЛ СТЯЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВЯННОЙ НЯСТИЛ СТЯЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВЯННОЙ ПЛИТЫ СТЯЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВЯННОЙ ПЛИТЫ
20	1,2,3 CTANE	СТЯЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ
30	1,2,3	СТВЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	СТВЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВ ЯН- НЫЙ НЯСТИЛ
36	1,2,3	СТЯЛЬНЫЕ ФЕРМЫ	СТЯЛЬНОЙ ПРОФИЛИРОВЯН-

*) ГЯБЯРИТНЫЕ СЖЕМЫ ЭДЯНИЙ СМ. НЯ СТР. 17, 18.

1.424.1-6.0-00173

CTRABHBE CTPONUMBHBE IN HODICTPONUMBHBE PEPMBI PRINTAL NO CEPHAM 1.460.2-10; 1.460.2-11; 1.460-4 (BUT. 5); 1.460-8; 1.460.3-15; 1.460.3-16, ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРИНЯТЫ ПО СЕРНЯМ ПК-01-129/98 И 1.463-3. ПРИ ПРОЕКТИРОВЯНИИ КОЛОНН RPERYCMOTPEHHO, 4TO BUICOTA HA OROPE MEREBOGETOHHUM ROQ-СТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ COCTRBARET 600 MM (CM. Л. 3.1),

СТЕНЫ ДЛЯ ЗДЯНИЙ ПРИНЯТЫ САМОНЕСУЩИМИ ИЛИ ПЯНЕЛЬ-НЫМИ НЯВЕСНЫМИ ДЛИНОЙ 6М ПО СЕРИИ 1.432-14/80.

ПОДКРЯНОВЫЕ БЯЛКИ ПРИНЯТЫ СТЯЛЬНЫМИ РЯЗРЕЗНЫМИ ПО СЕРИИ 1.426.2-3.

BUCOTH MODICPAHOBUSE BRANK, MPHHATHE MPH MPOEKTH-РОВЯНИИ КОЛОНН, ПРИВЕДЕНЫ В ТЯБЛИЦЕ 2.

Таблица 2.

PY3000QBEMHOCTS KPAHA, CPEAHETO (C) U TRIMERIOTO (T)	BUCOTA RPU WRIE	BRAKU KOAOHH, MM
PERUMOB PROOTE	6 M	12 m
10c,T	700	1100
20c,r; 32c	900	1300
32 T	1050	1450

ПРИМЕРЫ УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫ-ТИЯ И ПОДКРАНОВЫХ БЯЛОК К КОПОННЯМ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 38,42. B CANYRE PEWEHUR MOKPHITUR C PRIMEHEHUEM SKENESO-БЕТОННЫХ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ПО СРЕДНИМ РЯДЯМ КОЛОНН KPERNEHHE PEPM K KONOHHAM OCYWECTBNAETCA YEPE3 CTANBHOW ОПОРНЫЙ ЛИСТ МСЗ, ПРЕДНЯЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПЛО-**Ш**ЯДКИ ОПИРАНИЯ. ПРИМЕР УЗЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ ПОДСТРОПИЛЬНОЙ ФЕРМЫ С КОЛОННОЙ ПРИВЕДЕН НЯ СТР. 39.

1.424.1-6.0-00173

ПРИ ШПГЕ КОЛОНН ПО КРАЙНИМ РАДАМ 12М НАРАДУ С ОСНОВНЫМИ КОЛОННАМИ ПО НАСТОЯЩЕЙ СЕРИИ ПРЕДУСМОТ-РЕНА УСТАНОВКА ФАЗВЕРКОВЫХ КОЛОНН ПО СЕРИИ 1.427.1-3.

ПО ВСЕМ ПРОДОЛЬНЫМ РАДЯМ В СЕРЕДИНЕ КАЖДОГО ТЕМПЕРЯТУРНОГО БЛОКА ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СТЯЛЬНЫЕ ВЕРТИКЯЛЬНЫЕ СВЯЗИ В ПРЕДЕЛЯЖ ВЫСОТЫ ПОД-КРАНОВОЙ ЧАСТИ КОЛОНН.

СЖЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ В ПРО-ДОЛЬНЫХ РАМАХ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 34.

ДЕТЯЛИ КРЕПЛЕНИЯ СВЯЗЕЙ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 37.

1.8 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОЛОНН ПРОИЗВЕДЕНО СОГЛАСНО ГЛАВ СН И Π :

<u> ፲</u>-6-74 "Нагрузки и воздействия,"

<u> Ш-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции",</u> <u> Ш-28-73* "Защита строительных конструкций от коррозии",</u> с учетом изменений по состоянию на *01.01.1983 г.*

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОЛОНН УЧТЕН КОЭФФИЦИЕНТ НЯДЕЖНОСТИ ПО НЯЗНЯЧЕНИЮ Тё = 0.95, ПРИНЯТЫЙ В СООТВЕТСТВИИ С УТВЕРЭЖДЕННЫМИ ГОССТРОЕМ СССР "ПРЯВИЛЯМИ УЧЕТЯ СТЕПЕНИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗДЯНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВЯНИИ КОНСТРУКЦИИ.

I.S. ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КОЛОНН РАВЕН 2.5 ЧАСЯМ.

I.IO. МЯРКИ КОЛОНН ИМЕЮТ СЛЕДУЮЩУЮ СТРУКТУРУ: ХХ Х ХХХ — ХХ — ТИПОРАЭМЕР КОЛОННЫ ДАННОЙ ВЫСОТЫ STAMA SAAHUA (1,2 H T. A.), XAPAKTE-РИЗУЮЩИЙ ВЫСОТЫ НАДКРАНОВОЙ И ПОДКРАНОВОЙ YACTEN И PRIMEPSI CEYEний колонны: HRUMEHOBRHUE KOHCTPYKLIHU (K-KOлонна): BUCOTA STANCE SURHUA B AM (108; 120; 132; 144); ПОРАДКОВЫЙ НОМЕР, ЖАРАКТЕРИЗУЮ-ЩИЙ MAPKY БЕТОНА, APMUPOBAHUE И. COOTBETCTBEHHO, HECYWYHO CROCOSHOCTS (1.2 H T.D.): _HHDEKC, XAPAKTEPH3YIOWHH NOBW~ WEHHYIO KOPPOSHOHHYIO CTOUKOCTS КОЛОННЫ (17).

Например: IK 108-1-П - КОЛОННЯ ПЕРВОГО ТИЛОРАЗМЕРЯ ДЛЯ ЗДЯНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТРЭЖЯ 10.8 М, НОМЕР ОДИН ПО НЕСУ-ЩЕЙ СПОСОБНОСТИ С ПОВЫШЕННОЙ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТЬЮ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ СРЕДНЕЯГРЕССИВНОЙ СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ,

2. HALPYSKU U PACYET.

2.1. Колонны рассчитаны на нагрузки, действующие в стадии эксплуатации (см. п.п. 4.1... 4.13 на стр. 13, 14);

Ф) ВЕРТИКПЛЬНЫЕ – ОТ МЯССЫ ПОКРЫТИЯ, НЯВЕСНЫХ ПЯ-НЕПЬНЫХ СТЕН, СОБСТВЕННОЙ МЯССЫ КОЛОНН, КОММУНИКАЦИЙ,

1,424.1-6.0-00173

1.424.1-6.0-00ПЗ

2

hr nº noga Mognacs na artridsom ang nº

KONUPOBANA KUBNUKAA 19198-01 7 POPMAT 12

CHEFR, MOCTOBLIX KPRHOD C TPY30M U NOQKPRHOBLIX BRAOK. СОСЕМЫ ПРИЛОЖЕНИЯ И РЯСЧЕТНЫЕ ЗНЯЧЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ HATPY30K TPHBEDEHW HR CTP. 15.

- б). ГОРИЗОНТЯЛЬНЫЕ ВЕТРОВЯЯ И ОТ ТОРМОЖЕНИЯ МОСТО-ВЫХ КРЯНОВ. СХЕМЫ ПРИЛОЖЕНИЯ И РЯСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ВЕТРОВЫЖ НЯГРУЗОК ПРИВЕДЕНЫ НЯ СТР. 16.
- 2.2. B TEMPEPATYPHUX GAOKAX, PRIMEP KOTOPHIX 8 RPODONAHOM WAN ROREPEYHOM HARPABAEHURX RPEBBIWAET 72M. УЧТЕНЫ В COOTBETCTBYЮЩЕМ HANDABJIEHUU TEMNEPATYPHЫE ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ОТ ВЕРТИКВЛЬНОЙ НЯГРУЗКИ.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ УСИЛИЙ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗ-ЛЕЙСТВИЙ РАСЧЕТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИНЯТЫ PRBHЫMU At=+30°C UNU At=-10°C, 3R UCKNOYEHUEM COYETR-HUR III U IV PRHOHR NO BECY CHEFOBORO NOKPOBR C III PRHO-HOM NO CKOPOCTHOMY HANDPY BETPA, ANA KOTOPOTO At=+40°C или At=-10°C.

КОЭФФИЦИЕНТ ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ ПРИНЯТ РАВ-HUM $\mathcal{L}=0,12.10^{-4}$ 1/1PAR - AND CTANDHUX KOHCTPYKYHH, d=Q1.10-4. 1/мар-для железобетонных конструкций.

ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬ-НЫХ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ПРИНЯТО РЯВ-HUM E=3.75.10-4.

2.3. Усилия в колоннях в поперечном направлении ONPERENEHAL KAK B CTONKAX ORHO - U MHOTONPONETHAIX ОДНОЯРУСНЫХ РЯМ В ПРЕДПОЛОЖЕНИИ ПОЛНОГО ЗАЩЕМЛЕНИЯ CTOEK HR. УРОВНЕ ВЕРЖЯ ФУНДЯМЕНТЯ И ШЯРНИРНОГО СОЕДИ-НЕНИЯ СО СТРОПИЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ, Я В ПРОДОЛЬНОМ

HANPABAEHUU KAK B CTONKAX MHOFONPOAETHUX QBYXXXAPYCHUX РЯМ В ПРЕДПОЛОЖЕНИИ ПОЛНОГО ЗАЩЕМЛЕНИЯ СТОЕК НА УРОВНЕ ВЕРХЯ ФУНДЯМЕНТЯ И ШЯРНИРНОГО СОЕДИНЕНИЯ С ПОДКРЯНОВЫ-MU BRAKAMU, CARBAMU, PACROPKAMU U ROACTPORUMBHUMU KOH-СТРУКЦИЯМИ.

PROYETHISE CREMIN PRM RPHBEDEHIN HR CTP. 15. Усилия в колоннях от воздействия крянов определены в ПРЕДПОЛОЖЕНИИ БЕСКОНЕЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ ДИСКЯ ПОКРЫТИЯ ПРИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТЯХ ПОКРЫТИЯ И КОНЕЧНОЙ ЖЕСТКОСТИ-ПРИ CTRABHOM ПРОФИЯСТИЛЕ. ПРИ PRCYETE PRMЫ ЗЯЩЕМЛЕНИЕ CTOEK RPHHATO HA OTMETKE MUHYC 0.200 M. TON PACYETE HA BCE HRIPYSKH 3R HCKANOYEHHEM YCHANHA OT TEMPERTYPHEMC 803-ДЕЙСТВИЙ И ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬНЫХ СТРО-ПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ РИГЕЛИ РЯМЫ ПРИНЯТЫ НЕСЖИМПЕ-MUMH. NPH PROJETE HR STH YCHMAR YYTEHR JUHEHHRR DEPOPMATHSность (подятливость) ригелей.

- 2.4. СТЯТИЧЕСКИЙ РЯСЧЕТ РЯМ ПРОИЗВЕДЕН ПО ДЕФОРМИРОВАННОЙ СЖЕМЕ С УЧЕТОМ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ NO RPORPAMME "PAC-3", PERMISSHOULEH METODHKY PACYETA, RPERS-CMOTPEHHYIO "PYKOBOACTBOM NO NPOEKTHPOBRHHIO CEOPHHIX IKERESO-БЕТОННЫХ КОЛОНИ ОДНОЭТАЖНЫХ ЭДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯтий (ЦНИИпромзданий, 1971 г.)
- 2.5. PPH PROPRESTRE KONCTPYKLINH KONOHH UCRONGOBANGI РЕЗУЛЬТЯТЫ СЛЕДУЮЩИХ НЯУЧНО-ИССЛЕДОВЯТЕЛЬСКИХ РЯБОТ:
- СТЯТИЧЕСКИЙ И КОНСТРУКТИВНЫЙ РЯСЧЕТЫ ПОДКРЯНОВЫХ КОНСОЛЕЙ ПРОИЗВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ, РАЗРА-БОТЯННОЙ НИИЖБ, ЦНИИПРОМЭДЯНИЙ И ПЕНЗЕНСКИМ ИНЖЕНЕР-НО-СТРОИТЕЛЬНЫМ ИНСТИТУТОМ (ПИСЬМО НИИЖЕ И ЦНИИПРОМЗДЯНИЙ

OT 24.07.1980r. Nº 27/1-3486).

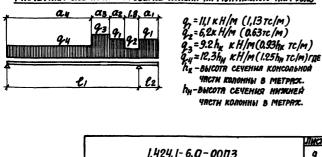
— СТЯТИЧЕСКИЙ И КОНСТРУКТИВНЫЙ РЯСЧЕТЫ ПЕРЕМЫЧЕК НЯД ПРОЕМЯМИ В НЯДКРЯНОВИЙ ЧЯСТИ КОЛОНН ПРОИЗВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКОЙ, РЯЗРЯБОТЯННОЙ НИИЖЕ, ПЕНЗЕНСКИМ И КЛЭЯНСКИМ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫМИ ИНСТИТУТЯМИ (ПИСЬМЯ НИИЖЕ ОТ 2.03.81г. N^2 27/1-910, ОТ 29.05.81г. N^2 27/1-2327 И РЕКОМЕНДЯЦИИ ОТ 5.07.1982г.).

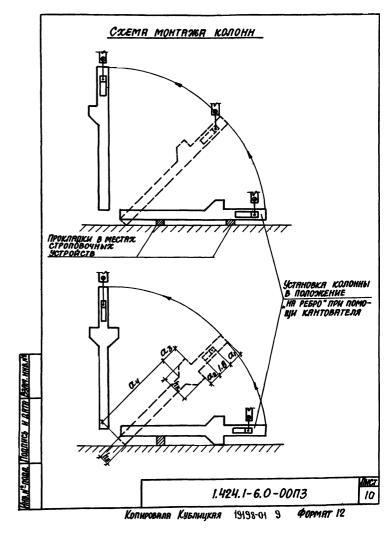
2.6. КАПОННЫ ПРОВЕРЕНЫ НА УСИЛИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРИ ВЫЕМКЕ ИЗ ОПЯЛУБКИ, СКЛАДИРОВАНИИ, ТРАНСЛОРТИРОВАНИИ И МОНТАЖЕ, КАК КОНСОЛЬНЫЕ ШАРНИРНО ОПЕРТЫЕ БЯЛКИ, ЗЯГРУЖЕННЫЕ РЯСПРЕДЕЛЕННОЙ НАГРУЗКОЙ ОТ МАССЫ КАПОННЫ.

РАСЧЕТНЯЯ СХЕМЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ КОЛОНН НА УСИЛИЯ, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРИ ВЫЕМКЕ ИЗ ОПЯЛУБКИ И ТРЯНСПОРТИРОВЯ-МИИ, ПРИВЕДЕНЯ В ВЫПУСКЕ 1 (ДОК.1.424.1-6.1-0.00ТО).

При этом собственный вес колонн учтен с коэр-фициентом динамичности K_g =1,8. Расчетная сжема при проверке колонн на усилия, действующие на монтаже, приведена на настоящем листе (коэрфициент динамичности K_g =1,25).

PROJETHRA COEMR TIPH TIPOBEPILE KOMOHH HA MOHTAXHYIO HATPYSKY





2.7. ПРОДОЛЬНЯЯ ЯРМЯТУРЯ КОЛОННЫ ПРИНЯТА ПО БОЛЬШЕ-MY M3 ЭНЯЧЕНИЙ ТРЕВИЕМОГО КОЛИЧЕСТВЯ ЯРМЯТУРЫ, ПОЛУЧЕН-MERC В РЕЗУЛЬТЯТЕ РЯСЧЕТЯ КОЛОНН НЯ ЦЕНТРЯЛЬНОЕ, ВНЕ-ЦЕНТРИННОЕ И КОСОЕ ВНЕЦЕНТРЕННОЕ СЯЖЯТИЕ ЛИБО ОСЕВОЕ РЯСТЯЗИЕНИЕ, Я ТЯКИСЕ ИЗ РЯСЧЕТЯ КЯРКЯСЯ ЗДАНИЯ НЯ УСТОЙЧИВОСТЬ.

3. Указания по применению.

3.1. Подвор марок колонн производится по ключам, помещенным на стр. 48... 88 с учетом пояснений к маркировке, приведенных в п.1.10 настоящей записки.

ПРИ ЖИДЕВОВЕТОННЫХ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ВЫСОТОЙ НЯ ОПОРЕ 700 ММ ДЛИНЯ НЯДКРЯНОВОЙ ЧЯСТИ СРЕДНЕЙ КОЛОННЫ ДОЛЖИЯ БЫТЬ УМЕНЬШЕНЯ НЯ 100 ММ В СООТВЕТСТВИИ С РЯЗМЕРЯМИ, ПРИВЕДЕННЫМИ В СКОБКЯХ НЯ ТЯБЛИЦЯХ НОМЕН-КЛЯТИВИ КОЛОНН (СТР. 27...32).

ПРИ ЭТОМ ИНДЕКС В МПРКЕ КОЛОННЫ, ОБОЭНЯЧЯЮЩИЙ ВЫСОТУ ЭТПЭКА ВДЯНИЯ ДО НИЭЯ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, УМЕНЬШПЕТСЯ НЯ 1 (НЯПРИМЕР, МЯРКЯ КОЛОННЫ IK126-1 ЗАМЕ— НЯВТСЯ МАРКОЙ [K125-1].

- 3.2. Подвор марок вертиклянных связей по колонням производится по ключу, приведенному на стр. 94, 95.
- 3.3. Kniovu and nordopa Kononh Coctabrehi and Ara-Hun, Prendnomehhbir no ekopoethomy hattopy betpa b Mecthostu tuna A. (Ctenn, Decotenu, Nyctohhu W.T.N. cm. n.6.3 Ohu NB-6-74). And Sarhum, Prendnomehhbir b Mecthoctu tuna 6 (Topoar C okpauhamu, Dechbie Macchbi W.T.N.)

1.424.1-6.0-00113

11

ПОДБОР КОЛОНН ПРОИЗВОДИТСЯ ДЛЯ СМИЖЕННОГО НА ОДИН НОМЕР ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА ПО СКОРОСТНОМУ НАПОРУ ВЕТРА, НАПРИМЕР, ДЛЯ $\overline{\mathbb{V}}$ РАЙОНА КОЛОННЫ ПОДБИРАЮТСЯ ПО $\overline{\mathbb{U}}$ РАЙОНУ И Т. \mathbb{Z} .

3.4. В НЯСТОЯЩЕМ ВЫПУСКЕ ПРИВЕДЕНЫ СЖЕМЫ УСТЯ-НОВКИ ЭЯКЛЯДНЫХ ИЭДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ И СТЯЛЬНЫХ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ (СТР. 40), СТЯЛЬНЫХ ПОДКРЯНОВЫХ БЯЛОК (СТР. 43), СВЯЗЕЙ (СТР. 44), СТОЕК ТОРЦЕВОГО ФЯХВЕРКЯ (СТР. 45) И СТЕНОВЫХ ПЯНЕЛЕЙ (СТР. 46). СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УЗЛЫ УСТЯНОВ-КИ ЗЯКЛЯДНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПРОСТРЯНСТВЕННЫХ КЯРКЯСЯХ ПРИ-ВЕДЕНЫ В ВЫПУСКЕ 1.

Мпркировка указанных уэлов имеет следующую структуру:

XX — ПОРЯДКОВЫЙ НОМЕР УЗЛЯ

1.424.1-6.1-ОХХ — ОБОЭНЯЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖН ВЫПУСКА 1, НЯ
КОТОРОМ ПРИВЕДЕН ДЯННЫЙ УЗЕЛ.

3.5. ПОДБОР МАРОК ЭЛКЛАДНЫХ ИЭДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ ПО СООТВЕТСТВУЮЩИМ УЭЛАМ ВЫПУСКА 1 ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭДЯНИЯ.

В СБОРОЧНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЯХ НА 93ЛЫ 16,16-1,17,17-1 В КАЧЕ-СТВЕ ПРИМЕРА ПРИВЕДЕНЫ МЯРКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ ПОД СТЕНОВЫЕ ПЯНЕЛИ С МЯКСИМЯЛЬНОЙ НЯГРУЗКОЙ, НЯЗ-НЯЧЕНИЕ МЯРОК УКАЗЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ В СВОТВЕТСТВИИ С УКАЗЯ-НИЯМИ СЕРИИ 1.400-6/76 (ТЯБЛИЦА 10).

3.6. РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПА-НЕЛЕЙ ОТАПЛИВАЕМЫХ И НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДИТСЯ В ПРОЕК ТЕ ЗДАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИМЕРАМИ НА СТР. 46.

3.7. ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ В ПРЕДЕЛАХ ВЕТВИ КИЛОННЫ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСОЛИ ПОД СТЕНОВЫЕ ПАМЕЛИ В УКАЗАННОЙ ВЕТВИ УСТЯНАВЛИВАЕТСЯ

1.424.1-6.0-00173

1.1 0.0-00113

3.8. B SARHURY ANHOW GONEE 156 M CREAVET RPERY-CMATPUBATE ROREPEVHENE TEMPERATYPHENE WIBE KAPKACA HA RAPHENY KOMOHHAY.

В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ШВЯ МЕЖДУ КООРДИНЯЦИОННЫМИ ОСЯМИ ДОЛЯЖНЯ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЯ ВСТАВКЯ РЯЗМЕРОМ 250мм В СЛЕДУЮЩИЯС СЛУЧЯЯС:

- ПРИ ЖЕЕЛЕЗОБЕТОННЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ ПОКРЫТИЙ И ДЛИНЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО БЛОКА БОЛЕЕ 120 M;
- -при стяльных несущих конструкциях покрытий с подотропильными фермами, при длине темперятурного блока более 84 м;
- -ПРИ СТЯЛЬНЫХ НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЯХ ПОКРЫТИЙ БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ, ПРИ ДЛИНЕ ТЕМПЕРЯ-ТУРНОГО БЛОКА БОЛЕЕ 120 М.

ПРИ ОТСУТСТВИИ ВСТАВКИ В МЕСТЕ ПОПЕРЕЧНОГО ТЕМПЕРЯТУРНОГО ШВА ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕН ЗАЗОР 50ММ МЕЖДУ ПЛИТАМИ (И ЭЛЕМЕНТАМИ ИХ КРЕПЛЕНИЯ), ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ ЗА СЧЕТ СДВИЖКИ ПЛИТ, ПРИМЫКАЮЩИХ К ТЕМПЕРАТУРНОМУ ШВУ.

В ТЕМПЕРЯТУРНЫХ БЛОКЯХ ДЛИНОЙ БОЛЕЕ 72 М
ТЕМПЕРЯТУРНЫЕ ШВЫ В ПРОДОЛЬНЫХ НЯВЕСНЫХ ПЯНЕЛЬНЫХ
СТЕНЯХ ДОЛЖНЫ УСТРЯИВЯТЬСЯ НЕ РЕЖЕ ЧЕМ ЧЕРЕЗ 60 М
И. КРОМЕ ТОГО, СОВМЕЩЯТЬСЯ С ТЕМПЕРЯТУРНЫМИ ШВЯМИ
КЯРКЯСЯ. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ТЕМПЕРЯТУРНЫЕ ШВЫ В СТЕ—
НЯХ, НЕСОВПЯДЯЮЩИЕ С ТЕМПЕРЯТУРНЫМ ШВОМ КЯРКЯСЯ,

J.424.1~6.0~00П3

УСТРАИВЯЮТСЯ НЯ ОДНОЙ КОЛОННЕ. ПРИ УСТРОЙСТВЕ ТЕМПЕРЯ-ТУРНОГО ШВЯ НЯ ОДНОЙ КОЛОННЕ СТЕНОВЫЕ ПЯНЕЛИ-ПЕРЕМЫЧ-КИ, ОПИРЯЮЩИЕСЯ НЯ ОТЯЛЬНЫЕ ОПОРНЫЕ СТОЛИКИ КОЛОНН, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕФОРМИРОВЯТЬСЯ В ПЛОЖО-СТИ СТЕН НЕЗЯВИСИМО ОТ КОЛОНН. ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ТЕМПЕ-РЯТУРНЫЙ ШОВ В СТЕНЯХ ДОПУСКЯЕТСЯ НЕ УСТРЯИВЯТЬ ПРИ РЯСПОЛОЖЕНИИ ПЯНЕЛЕЙ-ПЕРЕМЫЧЕК ВЫШЕ УРОВНЯ ПОДКРЯНОВЫХ БЯЛОК.

ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПОДКРАНОВЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДОЛОЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСТЯГИВЯЮЩИЕ УСИЛИЯ В НИХ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ РАБОТОЙ В КЛУЕСТВЕ РИГЕЛЕЙ ПРОДОЛЬНЫХ РАМ.

3.9. МЯРКЯ БЕТОНЯ КОЛОНН ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДОЛЖ-НЯ НЯЗНЯЧЯТЬСЯ В ПРОЕКТЕ ЗДЯНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗА-НИЯМИ ТЯБЛИЦЫ 3.

ТАБЛИЦА З.

			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	.			
ARPAKTE-	PRCYETHAR 3HMHRR TEMNEPA-	ПРОЕКТНЯЯ МЯРКЯ БЕТОНЯ ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ					
РИСТИКА ЗДЯНИЙ	TYPA HRPYXLHOTO	для :	зданий к	JACCA			
	803 <u>Q</u>	I	Ī	Ш			
Отапли-	МИНУС 40°С И ВЫШЕ	Mps 50	_	_			
	HUMEE MUHAC 40°C	Mp3 75	Mp3 50	1			
HEOTARAN- BREMWE	MHHYC 30°C	Mp3 75	Мрз 50	_			

ПРИМЕЧЯНИЕ: ЭНЯК "—" ОБОЭНЯЧЯЕТ, ЧТО МЯРКИ БЕТОНЯ ПО МОРОЭОСТОЙКОСТИ НЕ НОРМИРУЮТСЯ.

1.424.1-6.0-00N3

JHCI 14

KONUPOBRAR KYBAULKRA 19198-01 11 POPMAT 12

- 3.10. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КОЛОНН В ЗДЯНИЯХ С ЯГРЕССИВНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДОЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ:
 - B MAPKE KONOHHUI DONNEH BUTU NPERYCMOTPEH ИНДЕКС "H" - ПРИ СЛЯБОЯГРЕССИВНОЙ СТЕЛЕНИ ВОЗДЕЙ-CTBUR CPEDIN W "IT"- NPW CPERMERIPECCUBHOW (CM. п. 1.6 настоящей записки);
 - СОСТАВ ВЯЖУЩИХ И ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ, ЗАЩИТА ЗАК-ЛЯДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, СОСТАВ ЛЯКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫ-ТИЙ И Т. Д. ДОЛЖНЫ НАЗНАЧАТЬСЯ В ПРОЕКТЕ ЗДЯНИЯ СОГЛЯСНО ТРЕБОВЯНИЙ СНИ П ... - 28-73 * "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - -ЗЯКЛЯДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОНН ДОЛЖНЫ БЫТЬ МЕТЯЛ-ЛИЗИРОВЯНЫ СЛОЕМ ЦИНКА ТОЛЩИНОЙ НЕ МЕНЕЕ 150 МК; ЯНКЕРНЫЕ СТЕРЖНИ ЗЯКЛЯДНЫХ ИЗДЕ-ЛИЙ МЕТАЛЛИЗИРУЮТСЯ НА ДЛИНЕ ПРИВАРКИ TIMOC 50 MM; B TEX CATYARX, KOTAR NO XAPAKTE-PY REPECCUBHON CPERM LINHKOBOE ROKPMITHE HE ABUNETCH CTOURUM, PEROMEHQUETCH TIPUMEHATS RAIOMUHUEBOE METRAJUBUPOBRHHOE NOKPUTUE ТОЙ ЖЕ ТОЛЩИНЫ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКОЙ; PACKOR LINKA ROJAMEN ORPERENATION & RPOEK-TE SARHUR US PRCYETA 1.5Kr. HR 1M2 NOKPHBREмой повержности;
 - В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА КОНСТРУКЦИЙ ПОСЛЕ ПРИВПРКИ К ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ КОЛОНН ПРИМЫКЯЮЩИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДЯНИЯ СВЯРНЫЕ швы и учястки зяклядных изделий с нярушен-

HUM BAWATHUM NOKPUTHEM DONOWHU SUTE DONONHU-TENHO METRONUSHPOBRHHI:

- NOBEPICHOCTL KONOHH, RPERHRISHRYEHHLIX RAS RPHMENE-НИЯ В СРЕДНЕЯГРЕССИВНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ, ДОЛЖИЯ BUTS SAUJUEHA. SAKOKPACOYHMM NOKPHTHEM.

3.11. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ KONOHH B OTARNUBREMBIX BURHURX. ВОЗВОДИМЫХ В РЯЙОНЯХ С РЯСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРЯТУРОЙ НПРУЖНОГО ВОЗДУЖЯ НИЭКЕ МИНУС 40°С, В ПРОЕКТЕ ЗДЯНИЯ ПОЛЖНЫ БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬ-HUE TPEBOBAHUA:

- МЯРКЯ БЕТОНЯ КОЛОНН ПО МОРОЗОСТОЙКОСТИ ДОЛЭК-HA SUTS HE MEHEE MP3 75- ANA SARHUH 1 KNACCA и Mp3 50 - для здяний <u>и</u> клясся;
- -ЗЯДЕЛКА СТАКАНА ФУНДАМЕНТА ДОЛЖНА ПРОИЗВО-QUITACA BETOHOM, UMENUM MAPKY BETOHA NO MOPOSO-СТОЙКОСТИ COOTBETCTBYЮЩУЮ МЯРКЕ БЕТОНЯ КОЛОНН;
- -В ЗЯКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЯХ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ CTONUKOB NOD CTEHOBBIE NAHENU DONNKEH NPUME-HATECA MPOKAT US MAPOK CTANEN, MPERYCMOTPEH-HUX CHU $\Pi \underline{\vec{1}}$ -23-81 (Π PU Π 096EHUE 1, TRENUUR 50) NO SPYTTE 3 THE PROVETHOW TEMPERTYPE HUME MUHYC 40°C;
- ANA MOHTRICHUSC RETEND DONNUHA RPUMEHATUCA APMRTYPHAR CTAND KARCCA R-I MAPKU BCT 3cn 2 ИЛИ КЛЯССЯ H-II C MAPKU 10ГТ;
- OTRYCK KONOHH NOTPEGUTENIO 3880DOM U3FOTOBUTE -JEM B TEYEHUU SUMHERO NEPUORR ROJOKEH NPOUS-BODUTECA NOCHE DOCTHAKEHUA BETOHOM 100% NPOEKTной прочности.

1.424.1-6.0-0013

1.424.1-6.0-00173

THE SKCLEHTPHONTETE THUMOSEEHHS REPODONDHOW CHABI, DEMCTBYHOWEN HA PYHDAMEHT, Co= 7 2hk Tanwuha CTEHOK CTAKAHA PYHAAMEHTA AANJEHA YAOBAETBOPATE TPEGO-BRHUAM "PYKOBOACTBA TO TIPOEKTHPOBAHHIO PYHAAMEHTOB HA ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД КОЛОННЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕ-НИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (СТРОЙИЗДЯТ, М., 1978 г.).

3.13. B CAYURE MCDOA630BAHMA KODOHH B KAYECTBE 3A-BEMARIOMINX YETPONETB HEOGXOLUMO, 470661 BEE EMEMENTAL METAMMYECKUSC KOHCTPYKLINÜ N RPMRTYPH CTPONUMBHUS. H MORCTPOMUMBHEIX PEPM, MORKPAHOBEIX BANOK, KONOHH И ФУНДАМЕНТОВ БЫЛИ СОЕДИНЕНЫ МЕЖДУ СОБОЙ ТАКИМ OSPR3OM, YTOSGI OHU OSPR3OBRAN HERPEPGIBHYHO DAEKTPU-HECKYHO LENG.

PHIMEPSI UCTIONS SOBRHUR KONOHH B KRYECTBE 3R3EMARKOWUNX YCTPONCTB NPNBEREHW HA CTP. 47*) PRIPREOTRHU & COOTBETCTBMM C "YHUPULUPOBRH-HUM BRORHUEM CTPONTEMBHOM MPOEKTHUM OPTAHNBA-LINAM HA COELLIHEHHA XEAE30BETOHH61X SAEMEHTOB ФУНДАМЕНТОВ И КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ ДЛЯ ВОЗМОЖ-HOCTH HIX MCDODASOBRHUA B KAYECTBE SASEMARIONINE YCTPONCTB " (BHNUTIPOEKTANEKTPOMOHTRAE, FAU ANEKTPO-PROEKT, BHHAM TOSEPPOMENTPORPOEKT. MOCKER 1979:)

3.14. PACKOA CTANU HA KONOHHU NPUBEAEH BES YYETA BAK-ЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ АЛЯ ГРЕПЛЕНИЯ И ОПИРАНИЯ СТРОПИЛЬНЫХ И ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ПОДКРЯНОВЫХ БЯЛОК, СТЕН, BEPTMERABHUE CBRBEN N CTPONOBOYHUE YCTPONCTB. PACEOR CTRAIN HA STH SAKARAHUE NIGERINA ARRIVEH BUTG YYTEH RODOJHUTEJSHO B COOTSETCTBUN CO CREUNPUKALUAMU HA Y3.TILI YCTAHOBKH YKR3AHHWX BAKARIHWX MARENHU, RPMBE-REHHUMM B BUNYCKE 1. (CM. N. 3.5).

3.15. [IPM PA3PABOTKE 3.LAHNA B LOROAHEHNE K CEOPOYHOMY YEPTEKY KONOHHU, MPHBEREHHOMY B BUNTYCKE 1, COCTABORETCA YEPTEXE KONOHHAI NON MAPKON "KIKH" B COOTBETCTBHH C NAMEPOM, NPUBEAEHHUM HR CTP. 119.

HA YKRBAHHOM YEPTEREE KONOHHU HAHOCRICA M MAP-KNPYHOTCA BCE HEOGROAMMINE B KONEPETHOM NAOELTE BAKARA -HUE USLEAMS IN CTPOROBOYHUE RETAIN & COOTBETCTBHIN C YSAR-MH, PR3PREOTRHHUMM B BURYCKE & HRCTORWEN CEPNN, A TAK-WE B HEOSTORIMUR CAYYRAK JAKARRHUE UBREAUA NHQUBNQYANGHOTO HR3HRYEHUR N QONONHUTENGHAR NONEPEYHAR RPMRTYPA BETBEN NO 43.114 18.

B COCTABE YEPTERA "KOCH" BUNONHAETCA CHEUMPHRA-LINA M BOI GOPKA CTANH HA NBAENNA N AORONHUTENOHYPO RPMATYPY.

OBOSHAYEHME DOKYMEHTA HA KOHKPETHYKO KONOHHY ONPERENAETCA CAERYIOMUM OFPASOM. NOCHE BUGOPA NO KAIO-YRM MAPKH LOJOHHU (CM. N. 3.1) NO TRENHURM HOMEHUNATYPU

KONOHH (CTP. 19... 33) YCTRHABNUBRETCA DEO3HRYEHUE CEO-РОЧНОГО ЧЕРТЕЖЯ, НЯ КОТОРОМ РЯЗМЕЩЕНЯ В ВЫПУСКЕ 1 COOTBETCTBYЮШЯЯ МЯРКА КОЛОННЫ.

(HRNPUMEP: KOJOHHA, UMEHURA MAPKY 4K108-2. PR3MEWEHR HR C50POYHOM YEPTEME 1.424.1-6.1-1.00C6). B TREMULE HCROMHEHHIL SICHSRHHOLD CEOPORHOLD YEPTENER AND ARHHOU MAPKH KONOHHW ONPEDENBETCH

ПОРАДКОВЫЙ НОМЕР ЕЕ ИСПОЛНЕНИЯ. (НЯПРИМЕР: ДЛЯ ВЫШЕУКАЗАННОЙ КОЛОННЫ ЧК108-2 B TREMULE HR DOK. 1.424.1-6.1-1.00C5 BUINSCKA 1 NOPADKO-BUN HOMEP UCTOTHEHUS - 23).

ORPEDENEHHOE TRIKUM OFFRSOM OFFRSOM OFFRSOM OFFRSOM ТА НА КОЛОННУ ЗАНОСИТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИЮ К ЧЕРТЕЖУ "KICH" (HANPHMEP: 1.424.1-6.1-1.00-23).

ОБОЗНЯЧЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И СТРОПОВОЧНЫЕ ПЕТЛИ ПРИНИМЯЮТСЯ ПО COOTBETCTBYЮ-ЩИМ УЗЛЯМ ИЗС УСТАНОВКИ, ПОМЕЩЕННЫМ В ВЫПУСКЕ 1.

3.16. ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЗДАНИЯ В СБОРОЧНЫХ СПЕЦИФИКА-LURIC HR MOHTRICHUE YSANI KAPKACA DOMINHU SUTU YYTE-HU COEQUHUTEABHUE SAEMEHTU MC 1:3 QAR KPERAEHUR PACTOPOK U OTHERHUA MELLESOBETOHHUM TODCTPONUMS-HUNC PEPM, COEDHHUTEAUHUE SAEMEHTU MC 5 DAS COSDR-НИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ, МОЛНИЕЗЯЩИТЫ и соединительные элементы MC4, устанавливаемые B CPERHIX KONOHHAX B MECTRIC NPUMBIKAHUA BEPTU-KANDHUIC CBABEH (CM. QOK. 1.424.1-6.2-0.41.0 ... 0.43.0; - 0.00.1-312; -0.00.2-12).

3.17. PRCYETHUE HAIPYSKU HA ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН. R TRKSKE YKRBRHUR NO HOC NPUMEHEHUHO NPUBEDEHUI

1.424.1-6.0-00ПЗ

HR CTP. 96 ... 115.

3.18. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ КРЯНОВ НОРМЯЛЬНОГО ТИПЯ ПО FOCT 25711-83 MAPKU KONOHH N CBASEN A TAKKE HATPYSKU HR ФУНДЯМЕНТЫ ПРИНИМЯЮТСЯ КАК ДЛЯ КРЯНОВ СРЕДНЕГО PERLIMA PAGOTA NO TY24-9-437-76 C USMEHEHUEM 1 N ТУ24-9-404-75 С ИЗМЕНЕНИЯМИ 1.2 И 3 С ГРУЗОПООЪЕМ-HOCTHO, COOTBETCTBYЮЩЕЙ УКЛЗЯНИЯМ НИЖЕСЛЕДУЮЩЕЙ ТАБЛИЦЫ.

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРЯНОВ НОРМЯЛЬНОГО ТИПЯ ПО ГОСТ 25711-83, Т	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ КРЯНОВ СРЕДНЕГО РЕЖИМЯ РЯБОТЫ ПО ТУ 24-9-437-16 И ТУ 24-9-404-75, Т
8; 10; 12.5	10
20/5	20
32 / 5	32

4. Общие указания к таблицам и схемам HAPPYSOK HA KONOHHU, NPHBEREHHUM HA CTP. 15, 16.

4.1. PROYETHINE HRIPYSKU OT MRCCH CTEH ONPERENRIOTCA 110 ФОРМУЛЯМ: $N_{ct}^{B} = Q_{ct} \cdot 6(4.2 + \frac{\pi B}{2})$

 $N_{cr}^{H} = q_{cr} \cdot 6 (H - \frac{MB}{2} - 4.2).$

Погонная нагрузка от macchi cteh q.ct=38.3KH/m.

4.2. Pacyethra harpy3kr ot maccы подстропильных ферм:

Nn4=124.0kH- NPH MENESOGETOHHERE PEPMRE NO = 15.7k H - NPH CTRABHUX PEPMAX.

4.3. НЯГРУЗКИ ОТ СОБСТВЕННОЙ МЯССЫ КОЛОНН №.В. ПРИНИ-MRIOTCA NO TRENUIRM HOMEHKARTYPH KOAOHH (CM. CTP. 19..., 33).

4.4. PACYETHUE HATPYSKU OT MACCU CHETOBOTO NOKPOBA & TRE-ЛИЦЕ 7 (СТР.16) ОПРЕДЕЛЕНЫ ДЛЯ 🔃 ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА.

1.424.1-6.0-00N3

2.14- ณภภ <u>เ</u>ริ — 3.0 - ณภภ T —

4.5. ВЕЛИЧИНЫ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОВ, УКЛЭЯННЫЕ НА РАС-ЧЕТНОЙ СЖЕМЕ ПОПЕРЕЧНОЙ РАМЫ (СТР.15) ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ФОРМУЛАМ:

$$e_{cr}^{H} = \bar{+}(0.15+,0.5h_{H})$$

Cc.B-ПО КООРДИНАТЯМ ЦЕНТРЯ ТЯЖЕСТИ КОЛОНН; ПРИВЕДЕН-НЫМ В ВЫП. 1 (СМ. ДОК. 1.424.1-6.1-0.00 ТО).

4.6. Высоты подкрановых балок has приведены в таблице 2 пояснительной записки (стр. 5).

4.7. ВЕТРОВЫЕ НЯГРУЗКИ W, q, ПРИВЕДЕНЫ QЛЯ \overline{W} ГЕОГРЯФИЧЕСКОГО РЯЙОНЯ ПО СКОРОСТНОМУ НЯПОРУ ВЕТРЯ QЛЯ ЭДЯНИЙ, РЯСПОЛОЖЕННЫХ В МЕСТНОСТИ ТИПЯ , R^* (СМ. СНИ $\Pi \overline{w}$ -6-74). ДЛЯ ДРУГИХ УСЛОВИЙ ВЕТРОВИЮ НЯГРУЗКУ СЛЕДУЕТ QЛЕЛИТЬ НЯ КОЭФФИЦИЕНТ K, ПРИВЕДЕННЫЙ В ТЯБЛИЦЕ g (стр. 16).

4.8. УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТНОГО НЯПОРЯ ВЕТРЯ ПО ВЫСОТЕ УЧТЕНО ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ W.

4.9. РАСЧЕТНЫЕ РАВНОМЕРНО РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ПО ВЫСОТЕ КОЛОННЫ ВЕТРОВЫЕ НЯГРУЗКИ СООТВЕТСТВЕННО С НЯВЕТРЕННОЙ И ПОДВЕТРЕННОЙ СТОРОНЫ ЗДЯНИЯ ПРИНЯТЫ РЯВНЫМИ: $q_H = 2.59 \, \text{kH/m}$,

(при пэродинямическом коэффициенте С=0.8) и Q. = 1.62 к H/м (при С=0.5) ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОДНОПРО-ЛЕТНЫХ ЭДЯНИЙ ВЫСОТОЙ 12.0; 13.2; 14.4 м ДЛЯ КОТО-РЫХ Q. = 1.78 к H/м.

1.424.1-6.0-00ЛЗ

2

4.10. Высота надколонной части эдания heb принята равной 4.2м для многопролетных эданий и 4.8м для однопролетных эданий.

4.11. Высота Фонара $h\phi$ для многопролетных зданий принята равной 2.7м при пролетах 24 и 30 м, и 3.4м при пролете 36м. В однопролетных зданиях фонари отсутствуют ($h\phi$ =0).

4.12. ДЛЯ ПЕРЕВОДА ЗНАЧЕНИЙ НАГРУЗОК, ПРИВЕ-ДЕННЫХ В ТАБЛИЦАХ 4÷9 ИЗ КИЛОНЬЮТОНОВ В ТОННЫ—СИЛЫ СЛЕДУЕТ УКАЗАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УМНО-ЖАТЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ 0.102.

4.13. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМЯТИВНЫХ НЯГРУЗОК
ТЯБЛИЧНЫЕ ЗНЯЧЕНИЯ НЯГРУЗОК ОТ ВЕСЯ СНЕГОВОГО
ПОКРОВЯ СЛЕДУЕТ УМЕНЬШИТЬ В 1,4 РЯЗЯ, НЯГРУЗОК
ОТ ВЕТРЯ — В 1,2 РЯЗЯ, ОСТЯЛЬНЫХ — В 1.1 РЯЗЯ.

5. HCXOQHIE QRHHIE QAR PRIPABOTKH ORRAYBOYHIIX POPM.

5.1. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗІ ТИПОРЯЗМЕРЯ КРЯЙНИХ КОЛОНН И 24 ТИПОРЯЗМЕРОВ СРЕДНИХ КОЛОНН ПРЕДУСМЯТРИВЯЕТ-СЯ В 7 ППЯЛУБОЧНЫХ ТИПОФОРМЯХ.

СЯ В 7 ОПЛАВООЧНОЙХ ТИПОФОРНИХ.

5.2. ДЯННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ УКАЗАННЫХ ОПРЛУБОЧНЫХ ФОРМ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 120 ... 124.

1.424.1-6.0-00173

S POPMAT 12

Will At MOON MOONINGS IN DATER BOOK WIEW

Таблица 5

PROVETHINE HAIPYSKH OT MOCTOBING SAEKTPHYECKUSC ONOPHING KPAHOB, KH

	3	2	2	2	2	2	3	3	3		BERUY	HHA KP	RH080A	HACPY3	KH	при ш	TE KOM	они. кН
PY30- NORTH	10811	NAMET L,		6	M		12M											
HOCTS	4	Ñ,			ствии	HA KO	понны	HALPY3	KH DT									
KPAHR,	Š			KPAH08	2-x K	PRHOB	4-x K	PRHOB	2-x KPAHOB									
	2		NKP	TKP	NKP	TKP	NKP	TKP	NKP	TKP								
	Н	24	227.9	5.5	276.9	6.6	337.6	5.3	409.5	9,9								
10	Н	30	262.1	5.4	318.2	6.6	<i>389.</i> 3	8.0	472.9	9.7								
	Н	36	297.1	5.4	361.4	6.6	441.8	8.0	535,8	9.7								
	Н	24	304.7	<i>[0,</i> 2	370.4	12.4	452.2	15.2	549.3	18.4								
20	ЦM	30	349.7	9.7	424.3	11.9	527.3	14.7	640.1	17.8								
	СРЕДНІ	36	387.9	9.5	471.1	11.5	595.6	14.6	723.2	17.7								
	3	24	405.5	15.4	491.8	18.7	612.6	23.3	743.5	28.2								
32	П	30	449.5	15.4	545.7	18.7	679.6	23.3	825.3	28.2								
	Ц	36	449.5	13.9	540.4	16.8	708.4	21.7	860,3	26.4								
		24	269.3	7./	320./	8.4	398.8	10.3	473.9	12.4								
10		30	308.0	7.0	366.0	8.1	458.2	10.3	544.0	12,2								
		36	<i>343.5</i>	7.0	408.2	8.1	510.3	10.3	606.1	12.2								
	MM	24	375.5	12.1	446.2	14.4	556.5	17.9	660.9	21.4								
20	желы	30	408.0	11.6	484.4	13.6	615,4	17.5	731.5	20.7								
	733	36	451.1	11.3	536.4	13.4	693.3	17.4	822.7	20.6								
	ı	24	488.3	17.8	580.0	21.2	738.2	27.0	876.7	32.2								
32		30	530.6	17.8	629.4	21.2	802.1	27.0	952.5	32.2								
		36	551.7	/6.6	654.6	19.6	844.8	25.3	1002.6	30.0								

- 1. Общие Указания к таблицам 4,5 и расчетной сжеме см. на листах 20... 22 (п.п.4.1...4.6,4.12,4.13).
- СМ. НН JUICTAK 21... 22 (M.1.4.1...4.5,4.12,4.15).

 2. ТЯБЛИЦЫ PRCYETHЫХ НЯГРУЗОК ОТ МЯССЫ ПОДКРЯНОВЫХ БЯЛОК И СНЕГОВОГО ПОКРОВЯ СМ. НЯ ЛИСТЕ 24 (ТЯБЛИЦЫ 6 И 7).

1.424.1-6.0-00 13

23

Lea

PEDHEL

PRMM

231.9

283.3

343.6

247.6

302.9

367.3

260.2

3/8.2

386.3

273.7

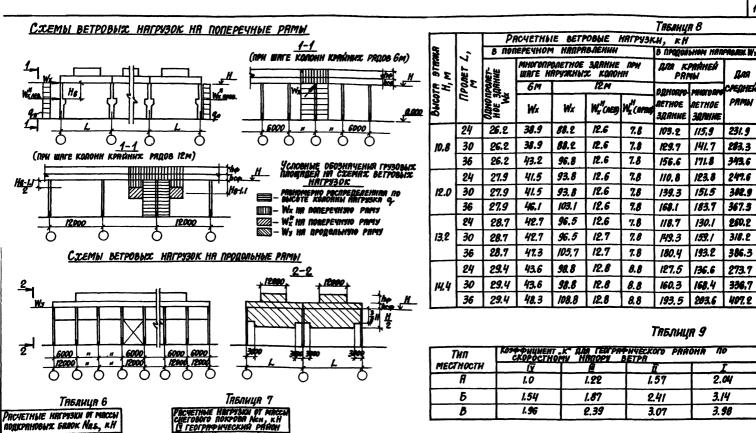
336.7

407.2

2.04

3.14

3.98



KARAHUE

WAT 12M

296.5

370.7

454.6

Калонны

6 M

148.3

185.3

CPEDHIL

KONOH

593.1

741.4

889.6

NPANE

24

30

TPY300083EMHOCTS KPRHR, T

20c.r 10c,T

6.8

22.8

5.6

18.4

32T

9.7

27.5

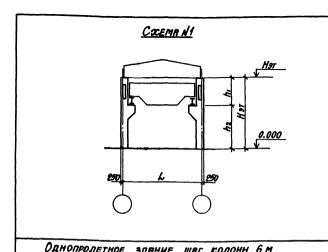
Шаг

КОЛОНН

12

Общие Указания к таблицам 6÷9 и сосемам BETPOBLIX HAPPY30K CM. HA JUCTAX 20 ... 22 (n.n. 4.4, 4.7...4.13).

1.424. I- 6. 0-00 IT 3



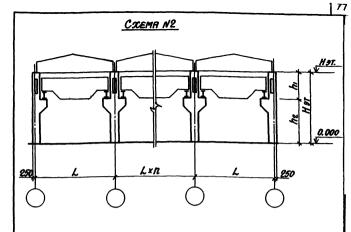
9TRMA	PY3070RZEM- HOCTO KANHR	РЯЗМЕРЫ, М			ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ КРАНА			
Har, M	Q,7	hı	h ₂	HЭT,	Q, T	hı	hz	
10.8	10c.7	10c.7 3.5 7.3			10c.T	3.5	9.7	
10.8	20c.r 32c.	4.1	6.7	13.2	20c.7 32c.	4.1	9.1	
	327	4.7	6.1	1	327	4.7	9.7 9.1 8.5 10.9	
	10c.r	3.5	8.5		10c.T	3.5	10.9	
12.0	20 c,r 32c.	4.1	7.9	14.4	20c.7 3ℓc	4.1	10.3	
	32 r	4.7	7.3	1	327	4.7	9.7	

FREAPHTHЫE COCEMЫ

ЗДАНИЙ

1.424.1-6.0-01

MONTOOL (Herenes V ARTE BON WEN'



Многопролетное здание, шаг крайних и средних колонн 12 м

BNCOTA ЭТАЖА	TPY30- NOQBEM HOCTIS		PA3MI M	ЕРЫ,		BMCOTA ЭТРЖОЯ	иицьем.		PRSI	1ЕРЫ, 1	
Hər,	KPAHA Q	KONO KPRM	HHW	CPE	HHW HHE	Hər	KPAHA	KONOI KPARI	HHUE HUE	KONO CPEL	
M	7	hı	ft2	hı	h2	M	Q, T	hı	h2	hı	h2
	10c.7	3.9	6.9	3.9	6.9		10c.T	3.9	9.3	3.9	9.3
10.8	20c.r 32c	4.5	6.3	4.5	6.3	13.2	20c.r 32c	4.5	8.7	4.5	8.7
	32 _T	5.1	5.7	5.1	5.7		327	5.1	8.1	5.1	8.1
	/0c.т	3.9	8.1	3.9	8.1		10с.т	3.9	10.5	3.9	10.5
12.0	20с.т 32с	4.5	7.5	4.5	7.5	14.4	20c.r 32c	4.5	9.9	4.5	9.9
	32	5,1	6.9	5.1	6.9	1	327	5.1	9.3	5.1	9.3

Копироваля Кублицкая

Инв. Nº пова Повансь и аптя Вэяч инв. м

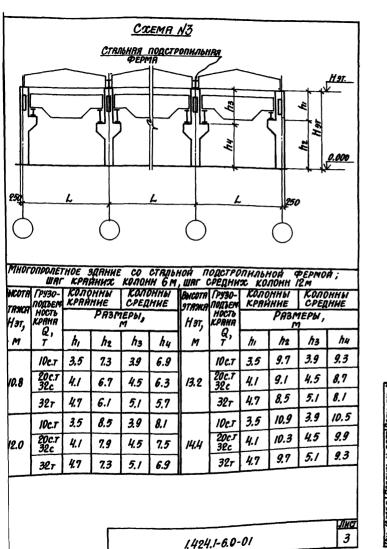
HA SHET SHETOB

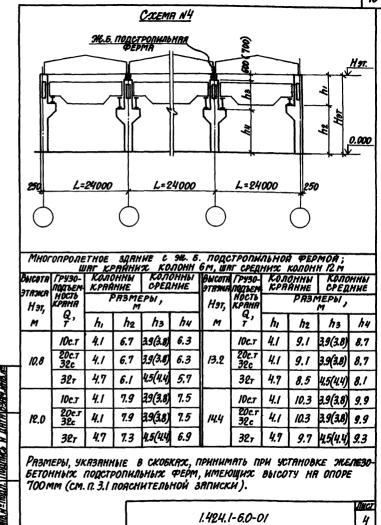
госствоя всер ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМЕТРОЙНИИПРОЕКТ

19198-01 18 POPMAT 12

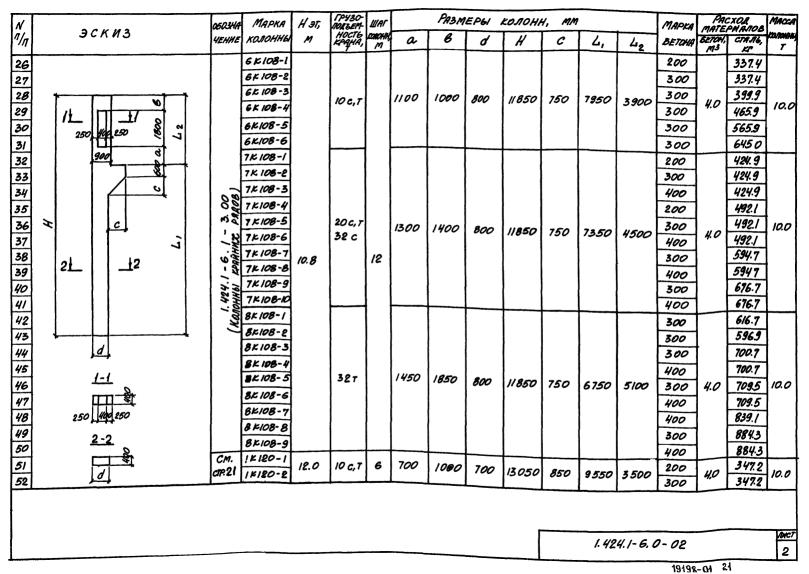
1.424.1-6.0-01

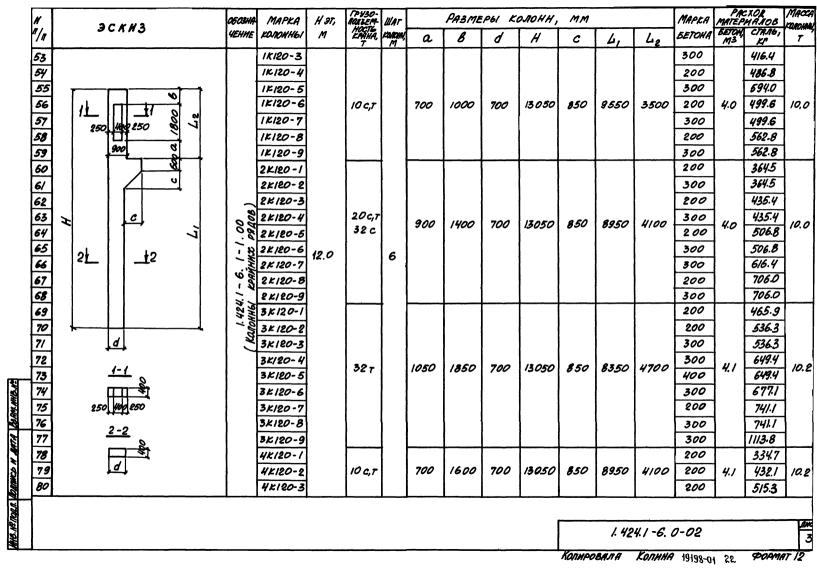
2

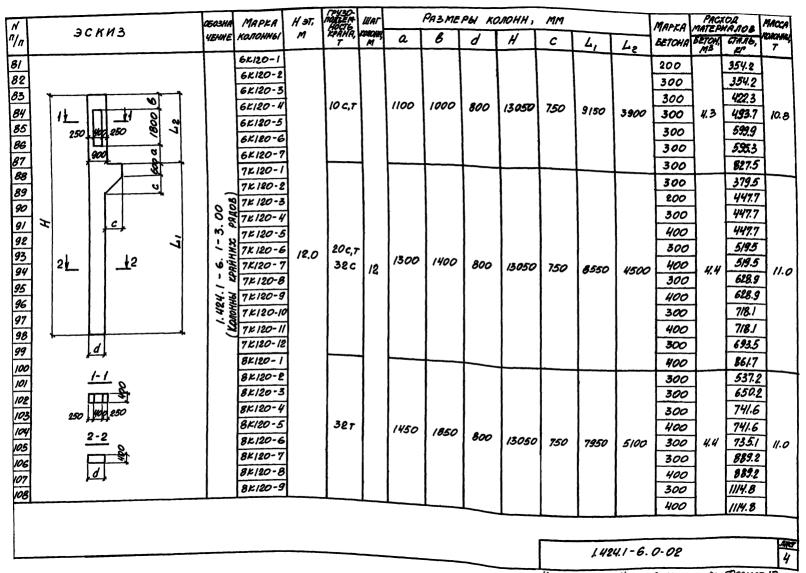


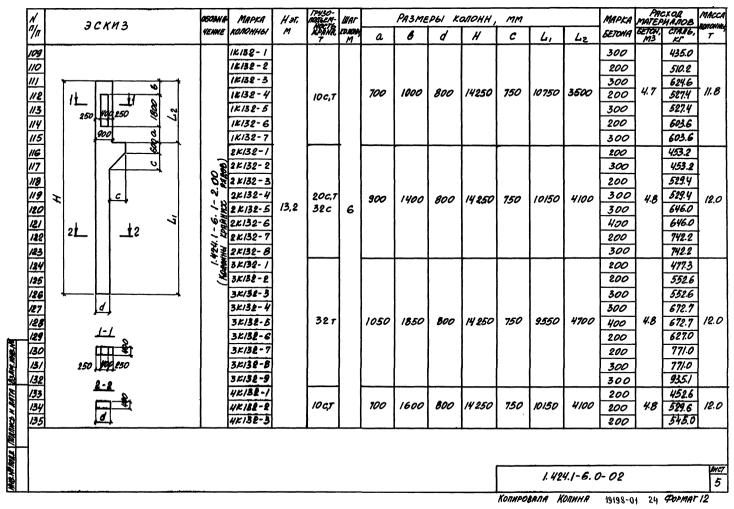


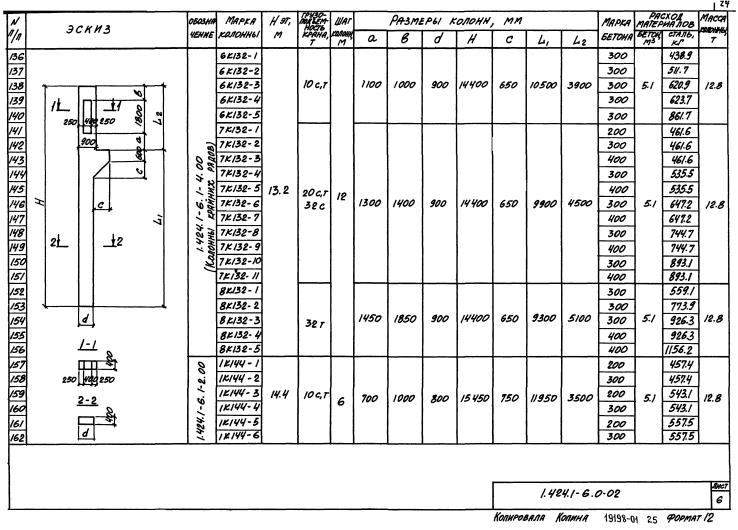
Konhposana Kysaniykaa 19198-01 19 POPMAT 12

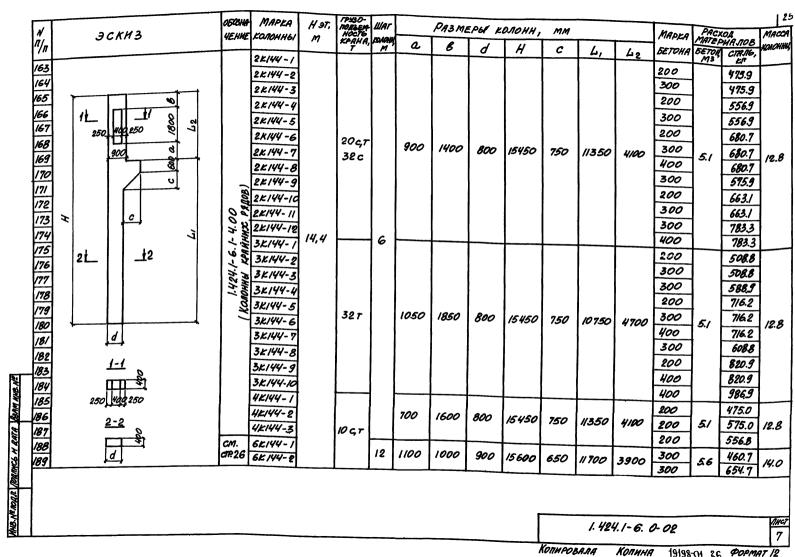


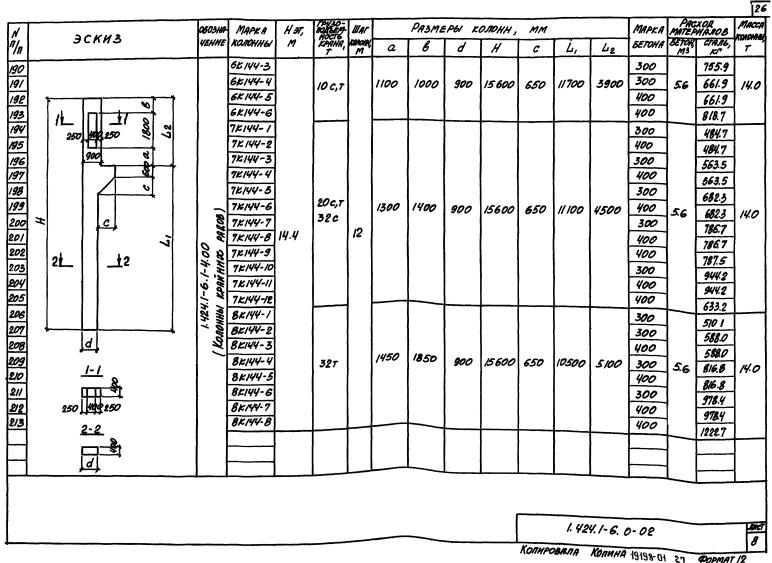


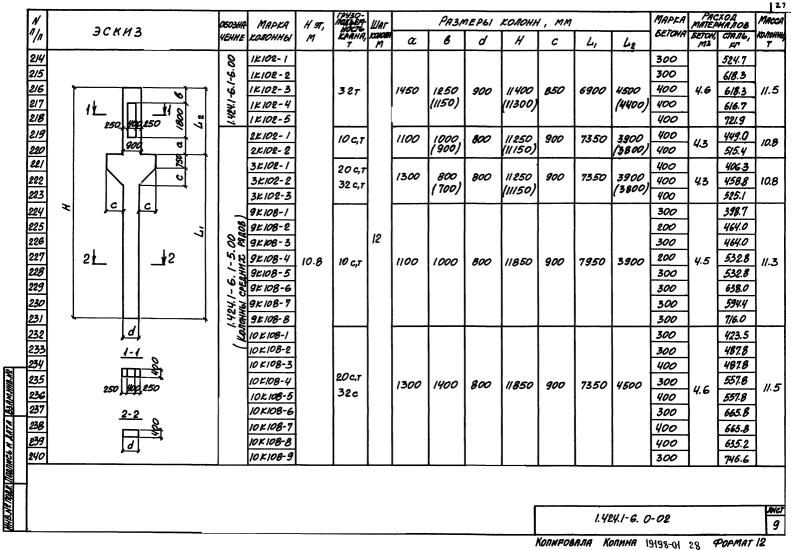


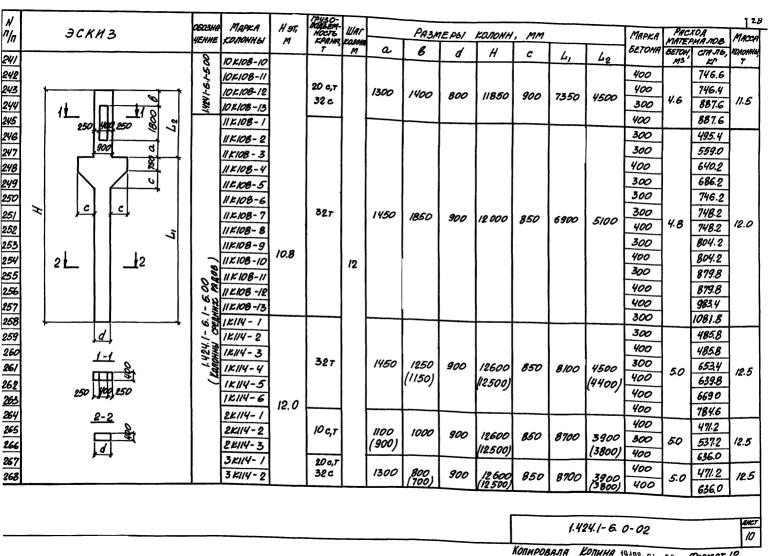


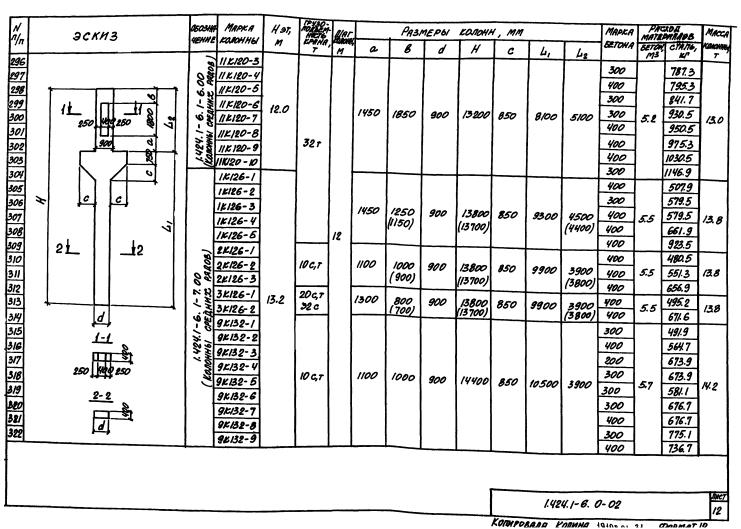




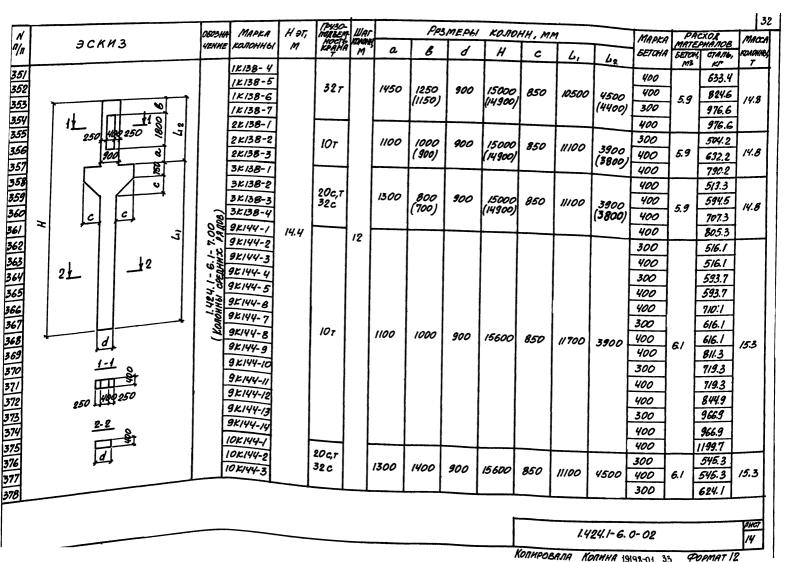




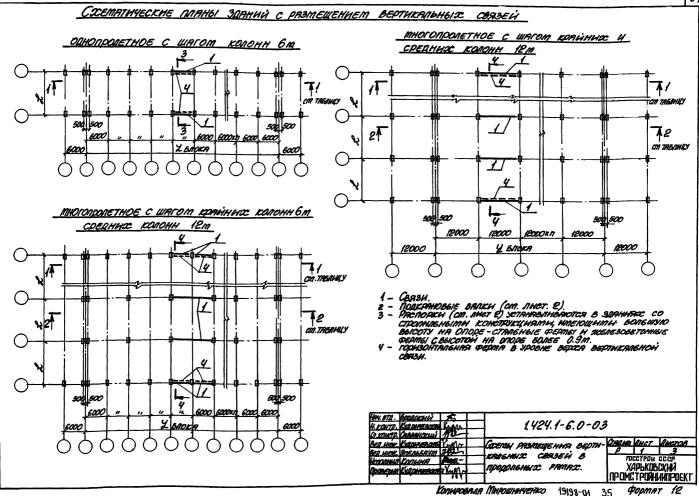


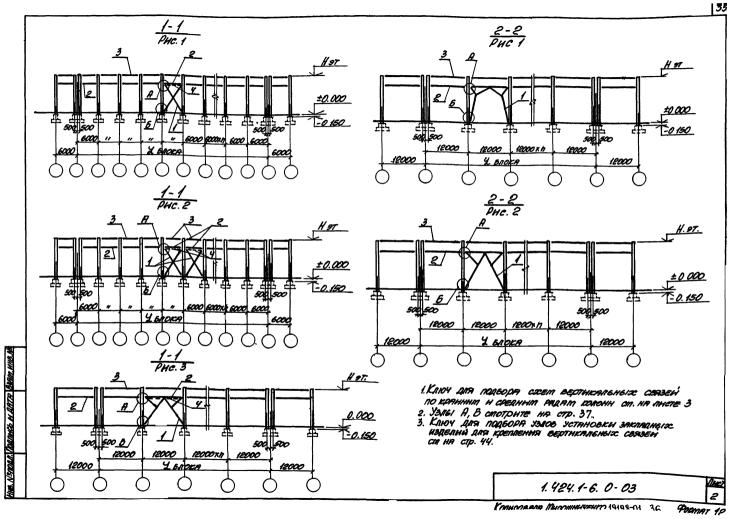


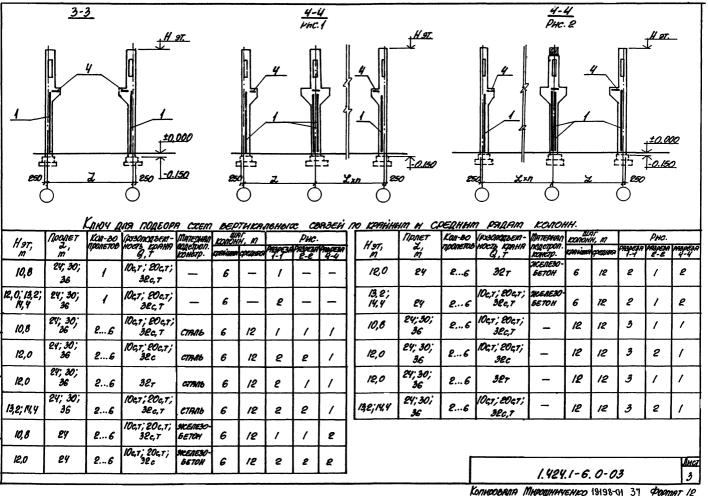
Копировала Копина 19198-01 32.

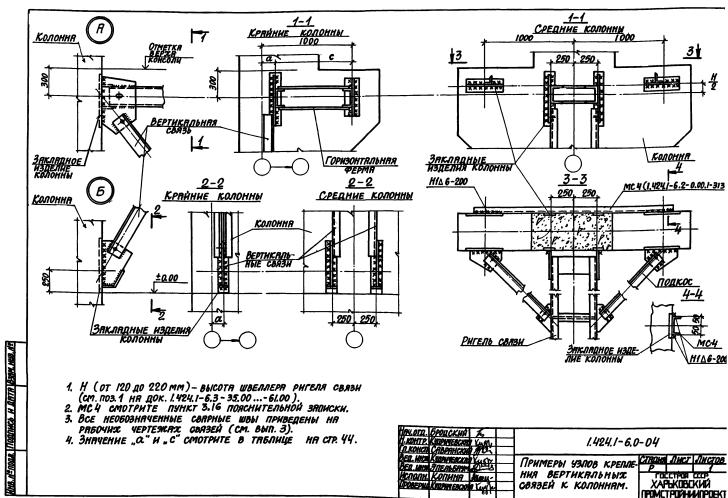


KOTHPOBAJA KOTHHA 19198-01 34 POPMAT /2



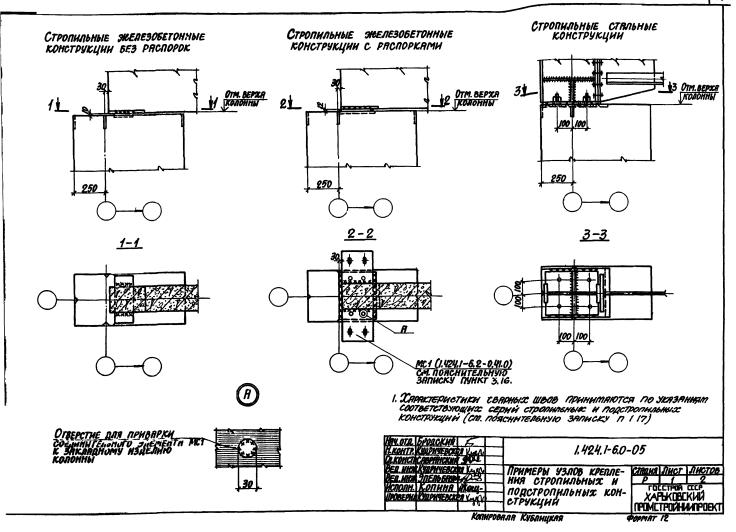


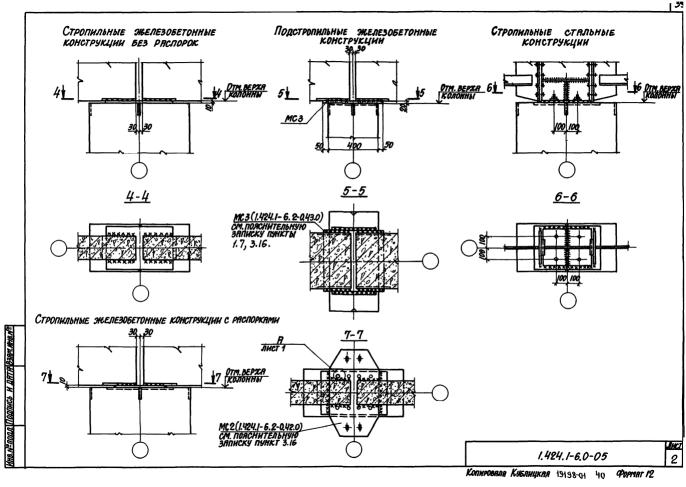


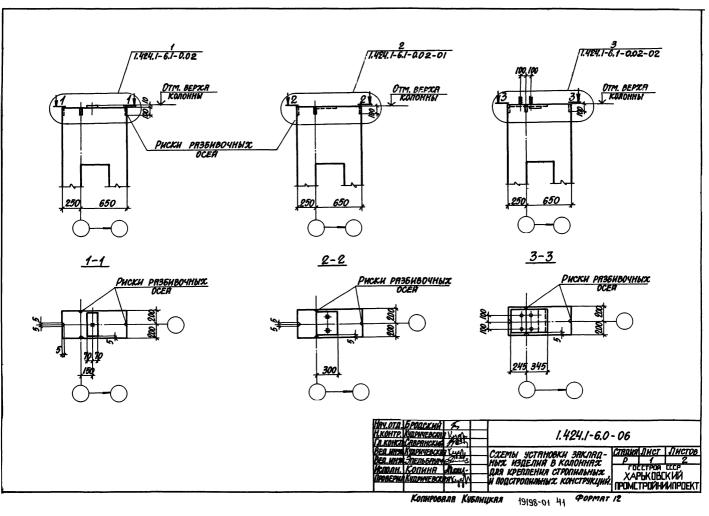


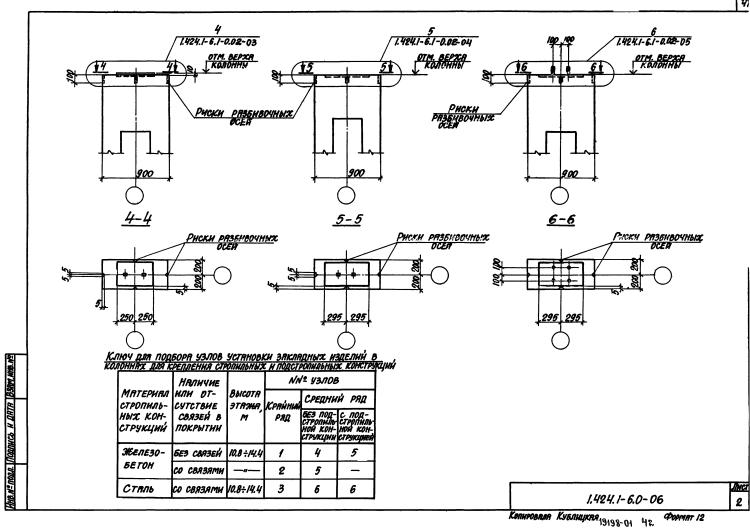
Копировала Кублицкая

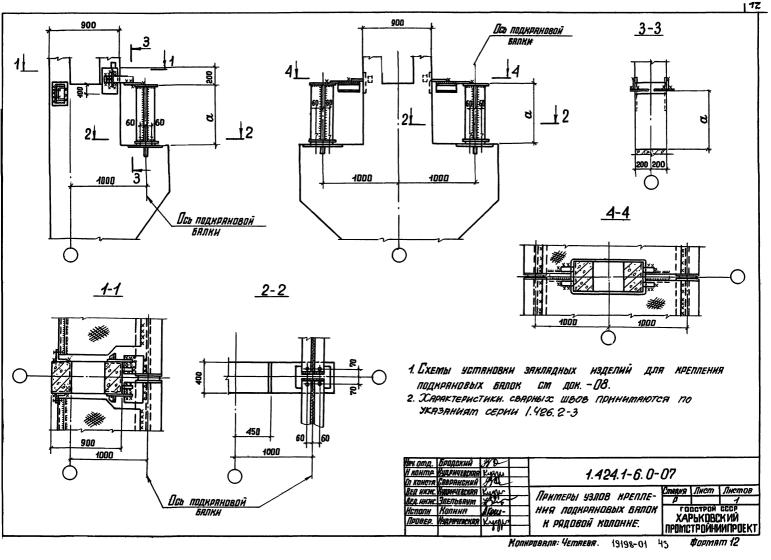
POPMAT 12

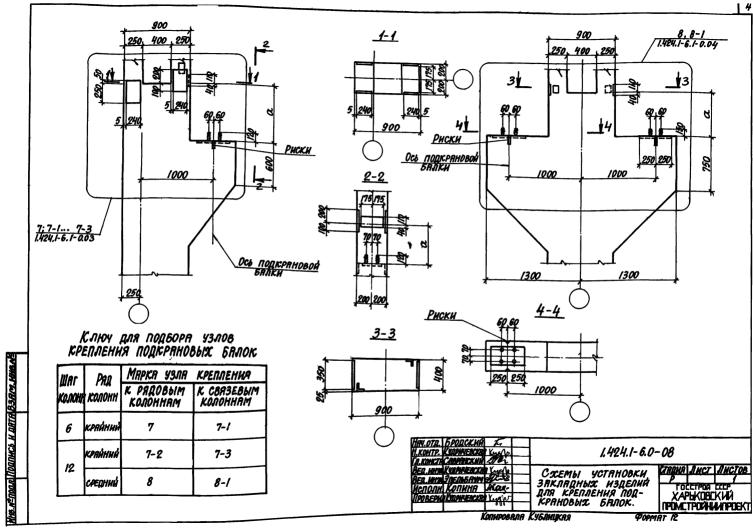


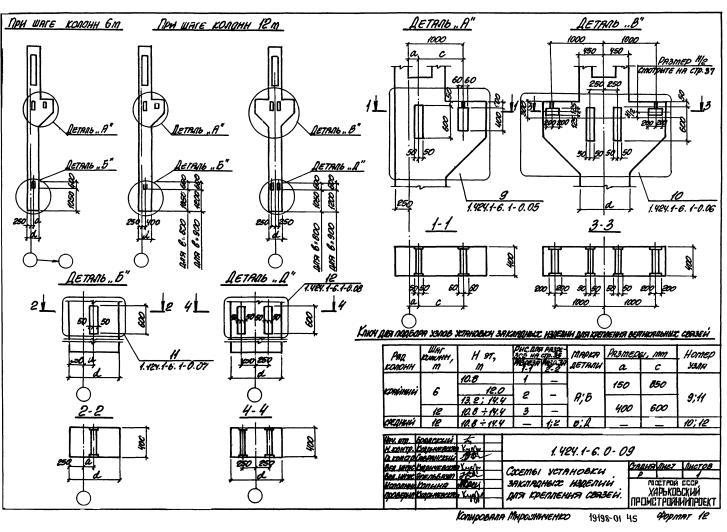


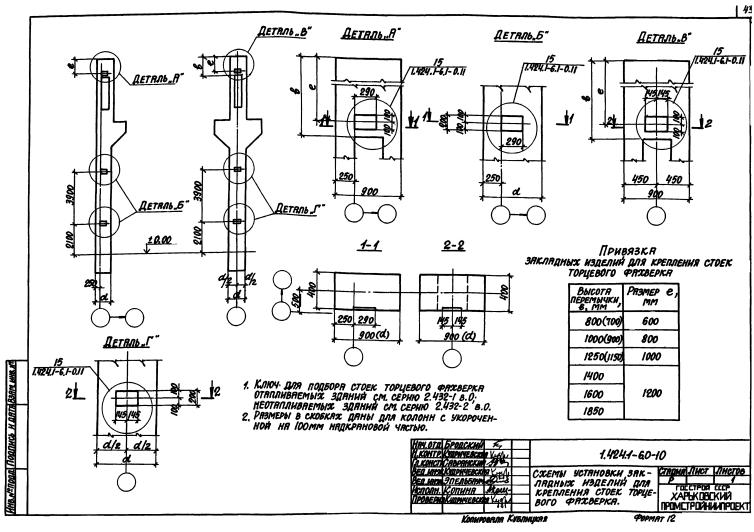


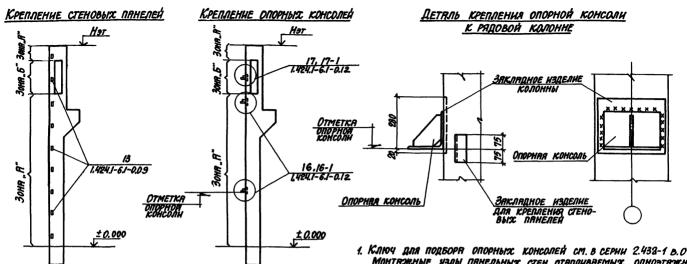












Ключ подбора узлов установки закладных ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ CTEHOBARS ORHERE

MECTO	HOMEPA	¥3Л08	
PRCNONO-	KPENNEHUE KOHCO	NEA	CPERMENNE.
931108	CTEHOONE RAHEAN OTARAUBREMING 3.QAHUA	CTEHOBBIE ARMEAN MEOTAAANBAEMUX 3QRHMA	CTENDONX NAHENSK
30HR.A		16-1	13
30HR.5"	17	17-1	13

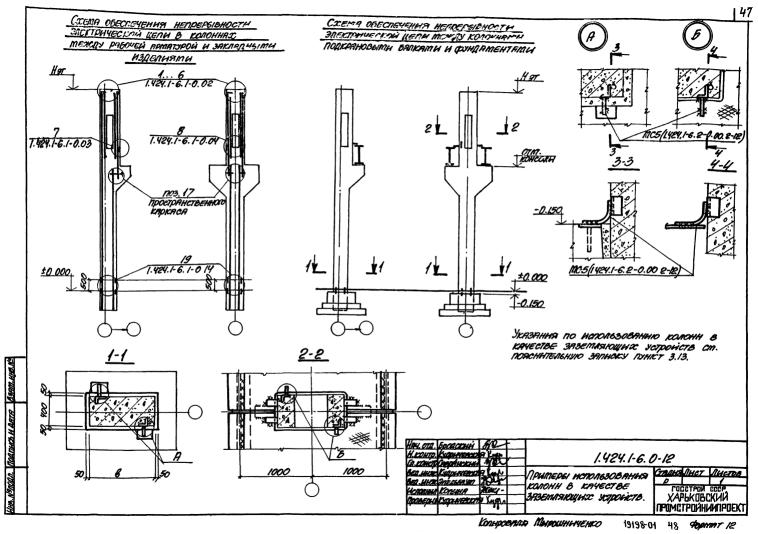
1. KANOY ANA NORSOPA ONOPHENS KOHCONEN CM. B CEPHU 2.433-1 B.O. MONTRONHUE VANU NAHENUHUX CTEH OTRINUBREMUX ODHOSTRONHUX "" IPOUSBOACTBEHHUIX SARHUÜ C IKENESOBETOHHUM KAPKACOM" U B СЕРИИ 2.432-2 8.0 "МОНТИЖНЫЕ УЭЛЫ ПЯНЕЛЬНЫХ СТЕН НЕОТЯП-ЛИВПЕМЫХ ОДНОЭТЯЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДЯНИЙ С ЖЕЛЕЗО-BETOHHUM KAPKACOM!"

2. РАЗМЕРЫ СВЯРНЫХ ШВОВ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОПОРНЫХ КОНСОЛЕЙ PRIHUMATE TO YKASAHHEIM CEPHAM.

11.00m 12.00m 12.00m	ITP. HCT	Cal.	WYE!		1	A	_	1.424.1-6.0-	-//			
BEA.I								ПРИМЕР УСТАНОВКИ ЗАКЛАД	CTRAHA P	SINCT	ЛИС	708
Hono Opos								HUNG ATENDAM AND KPENAE-	XAF	PKDBC	KUR	1
		1	20440	905	_	1501			IPOME	IPUM	<u>ur</u>	UEKI

капировиля кублицкия

POPMAT 12



								MOHH61	npu A	NUME 3	ДЯНИЯ				
i i			1 1			36-72M						84-	156M		
BULCOTH	THO	PONET	Грузападъет-		TE	OFPROU			no BEC	Y CHETO	BOTO NO	PICPOBA			
	narper-	M	HOCTE(T) H RE-	I.	I	I.II.		ĬŢ,ĬŸ		I,	Ī	$I.ar{I}.ar{I}$			
P"/2.2"	THA		ACHM PABOTE			ографич	ECKHH P	AHOH IN		THOMY	HANOPY				
			крянов	I,I	M	ĪŸ	I	Ī	īI?	$I_{\ell}\bar{I}$	Ĭ.	<u>IP</u>	I	<u> </u>	Ü
	No.		10c.T	1K108-3	1K108-5	IK108-6	IK108-3	1K108-3	IK108-5	1K108-3	IK108-5	1K108-6	11:00-3	1K108-3	1K108-5
	8 .	24	20c,7 32c	2KI08 - 6	2r108-6	2K100-8	2K108-6	2K108-6	2KI08-6	2×108-6	21108-6	erios- 8	2K108-6	2K108 - 6	2K108-6
	H3 XCERE3OVERDI HUXC TAN T		3 2r	3K108-5	3K108-5	<i>3KI08-</i> 7	3008-5	3K108-5	9K108-5	3K108-5	3K108-5	3K108-7	sc108 - 5	3C108-5	3K108-5
	20		IOc,T	IK108-3	1K108- 5	11108-6	1K108-3	1K108 - 3	1K108- 5	1K108-3	1K108 - 5	1K108-6	1K108- 3	UC108- 3	1KIOA- 5
	* #	30	20GT 32C	2K108-7	2K108-8	2K108-8	2K108-8	2K108-8	2KIOB- 8	2KM3-7	2K108-8	2r108-8	2K108- 8	21108-8	2KID8-8
	33		<i>32</i> r	3K108-5	3K108- 6	3K108-7	3K108-5	3K108-5	3r108- 6	3K108-5	3K108-5	3K108-7	3K108 - 5	3KIOR-5	3K108- 6
10,8			10c,T	1K108-3	1K108-5	1K108-6	1K108-3	1K108-3	1K108- 5	1K108- 3	1 <u> 108 - 5</u>	1K108 · 6	1K100- 3	1K108-3	1KIOB- 5
i i		24	20c,7 32c	2K108 - 4	2K108-6	2×108 - 8	2E108-4	2KI08-4	2K108-6	2108-4	2K108-6	ekiog- B	2K108- 4	ekide- 4	2K108-6
			327	3K108 - 2	3K108- 4	3K108-4	3K108-3	3K108-5	3×108-5	3KIO?- 2	3K108- 4	3K108-4	3KION- 3	3K120-5	3KIO8-5
	CTRABHOLO HACTHAR		lOc,T	1K108-3	1K108- 5	1K108-6	1K108-3	1K108- 3	1K108 - 5	IKLOA- 3	1K108-5	1K108-6	IK108- 3	1KI08- 3	1K108- 5
1 1	3.8	30	20c,732c	2KIOB - 4	2K108- B	2K108-8	2K108-4	2K108-6	2K108-6	2×108-4	21108 - 6	ekida. 8	2KIOB-4	2K108- 6	
	A C		327	3KID8-4	3K108-4	3K108-5	3K108- 4	3K108-4		3K108- 4	3K108- 4	3KRB-5	3K108- 4	3KIOB- 4	3K108- 4
	2 5		IOc,T	1K108-3	1K108-5	1K108-6	1KIOB - 3	1K108- 4		1K108- 3		1K108-6	IKIOB- 3	1K108- 4	1K108-5
	113	36	204738c	2r108-6	2r108-6	21/108-8	2K108- 6	20108 - 6	2K108- 6	2K108- 6	2K108-6	2K108-8	2K108-6	2r108-6	2K108-6
			327	3K108-4	3K108-4	3KIOB-5	3K108-4	3K108- 4	3K108- 4	3K108-4	SKIDE- 4	3K100-5	31(108-4	3K108-4	3K108-4
	6 h		10c,T	1K120-4	1x120-6	1K120-6	11.120-4	11/20-4	IK120- 6	1K120- 4	IK120- 6	1r120-6	1K120-4	1K120 - 4	1K120- 6
	SOSE TUNT	24	20c, T 32c	2K120-6	2K120-7	2K120-7	2K120-6	25/20-6	2KI20-7	2K120-6	2K120-7	2×120-7	2K120-6	21(120-6	ek120-7
1 1			327	3K180-5	3K120-8	3K120-8	3K120-5	3K120- 5	3K120-8	3K120-5	3K120-8	3K120-8	3K120-5	3K120-5	3K120-8
	NO OCER TOMMUSE		10c,7	1K120-4	1K120-8	11120-8	1K120-4	11020-4	1K120- B	1C120- 4	IK120-8	1K120-8	IKIZO- 4	1K120-4	1K120-8
1	6 %	30	20c,732c	2K120- 6	2×120-7	2K(20-9	2K120-6		2K180-7	2r120-6	2K120-7	2K120-9	2K120- 6	2K120-7	2K120-7
120	2.5		3 <i>E</i> 7		3KRO-8		3K120-5				3K120-8	3K120-8	3K120-5		3K120-8
1,50		-	106,7	1K120-4	1K120-7				1r120-7		1K120-7	1K120-7	1K120-4	1K120-5	<i>IK120-7</i>
1 1		24	20c, 732c	2K120-7	2K120-7	2K120-9	2K120- 7	2K120-7	2ri20-7		2K120-7	2r120-9	2K120 - 7	2K120-7	ek 120- 7
	5 %		<i>38</i> r	3K120-3	3K120-8	3K120-8	3K120-3		3K120-8	3K120-3	3K120-8	3K120-8	3K120- 3	3K120-5	3K120-8
()	70 71		10c,T	1K120- 4	IK120-7	1K120-9	1K120-4	1K120-4	IKI20-7	1K120-4	1K120-7	1K120-9	1K120-4	1K120-4	1K120-7
) i	с тапь ного НЯСТ НАЯ	30	20c,7320	2KI20-6	2K120-7	2K120-9	2KR0-6	2K120-6	21/120-7	2K120-6	2KIEO-7	2K120-9	2KIZO-6	2K120-6	erieo-7
	12.2		327	3K120-3	3K120-5				3K120-5		3K120-5	3K120- 8	3K120-3	3K120-5	3K120-5
	,		10c,7	1K120-5	1K120-7					1K120-5	1K120 - 7	1K120- 9	1K120-5	1K120-5	IK120-7
	2	36	20c, 732c	2K120 - 6	2K120-7			2K120-6			erieo-7	2KI20-9	2K120-6	2K120- 6	2K120 · 7
L			327	3K120-5	3K120-5	3K120-8	3K120-5	3K120-5	3K120-5	3K120-5	3K120-5	3r120-8	3K120-5	3K120-5	3r120-5

Н юонтр Сп. констр	Бродский Эпельбячт Саврянский	10		1.424.1-6. 0-13			
BEAL HHAR	KYANKEBOKA PRENGBAYAY	40 1		Ключ для подборя колони	0	1	MUCTOB 2
	GAHHGAABCA INSA66RXM			однопрояетных здяний	XAP	PKOP(жий
<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>		(NPOMC	PONH	AMTIPOEKT

			T			M	APKA KO	ROHHBI	GOLA DA	TUHE 381	9449				
p.,	_	_	1			36-72M			79	1	41877	84-	156 m		
BEICOTH	/HM	RPONET	TROBONAL BEM-		rec	оградонче	ский р	AUOH	NO BEC	CHETOL	0000 1	neoceA			
9TPACA		M	HOCTO (T) W PE-	I_{i}	Ĭ	I, II, II		W. 12		I I	I	I.I.a		W. 17	
	TH9		HUM PAGOTEI			OFDADHY	FCKHH F	ation n	o crope	CTHOMY	HRADE	y BETA		C.L.F	
			KPAHOR	I_{II}	Ū	<u>II</u>	<u></u>	<u> </u>	I	I.I	III	Ī	I	77	ĬΪ
	N.		10c, T	1K132-2	1K132-4	1K132- 4	1K132-2	1K132- 3	62/35-4	/K132- 2	1K132- 4	11132- 4	1V132 - 2	1K132- 3	1×132- 4
	2 2	24	EOCT 32c	216132-4	2x132-6	2K132-6	2K132-4	2K132- 4	2FB2- 6	2r132-4	2KB2- 6	2K/32- 6	2r/32- 4	2×132- 4	2K132- 6
	seeses Turn		327	3K132-5	31/32-8	3K132- 8	3K132-5	3K132- 5			3K182- 8	3×132-8	3r/30 5		3K192- 8
			10c,T	1K138-2	1E132- 6	1K132-6	12132-2				1×132- 6	1×132- 6	ALCOHOL:	-	IK139- 6
	H3 M	<i>30</i>	20c. T 38c	2K13C- 4	2K132-6	2KB2- 8	2K132- 4	2KB2- 4			2K/32-6		1.4	2×132-4	
13.2	4.6		327	3K182-5	3K132-8	3K132-8	3K132-5			3K132- 4	3KB2- C	3432-8	3K132- 5	3K132-5	3K13E-8
IJ.Z			10c.T	1K 132-2	1K132-5	IK 132-5	16:132-2	1K132- 3	1×132-5	1K132- 2	NC132- 5	1K132- 5	1K132- 2	1K132-3	1K132-5
		24	EOC,T BEC	20132-4	2×132-6	2K132-8	2K132-4	2K132-4	SK132- 6	2K132-4	2KI32- 6	ekibe- 8	2KB2-4	2K132-4	2K132-6
	a		3ET	3K132-4	3K132-8	3K132-8	3K132-5	3K132-5	3 <u>4732-8</u>	3K13Z-4	3:132- 8	3KB2- 8	3K132-5	3r132-5	31132-8
			loe.T	1KB2- 2	IK138-5	1K132-7	11/132-2	1K132- 3	IK132- 5	1E132- 2	11/32- 5	iki32- 7	1KB2- 2	1K132- 3	11132-5
	CIBIENCO HACTHUR	30	20cT32c	2K13E-4	2K132-6	2K132-8	2K132-4	2K/32-4	28732- 6	2K132- 4	21132-6	2K132-8	28/32- 4	2K132- 4	21732-6
	2 3		327	3K132-5	3K132-5	3K132-8	316132-5	3K132- 5	31/132- 5	3K132-4	3K132-5	31/32-8	3×132-5	3K132-5	3K132- 5
	0 \$		IOe,T	1K132-3	1KB2-5	1K132- 7	1K132-3	1K132- 3	1K132- 5	1K132-3	11c/32-5	1K132- 7	1K132-3	1K132-3	18132-5
	НЗ	36	20c. 7 32c	2R132-4	2K/38- 6	2K132-8			2K132-6	215132-4	2K132-6	2K/32- 8	2KB2-4	2×132-4	ex132. 6
	-		327	3K132-5	3×132-5	3K132-8	3×132-5	3K132-5	3K132-5	3K132-5	3K/32-5	3KB2- 8	3K132-5	3K132-5	3×132-5
	ż		10c,T	1K144-4	11:144-6	1K144- 6	1144-4	11/144-4	11/144-6	1K148-4	15144- 6	14144- 6	15144- 4	1K144-4	1K144-6
	ид желевобетон Ныхе Линт	24	20e. T 32c	2K144-3	2K144-6	2KIYY-11	2×144-3	2K144-6	2KIY4- 6	2K144-3	2K144- 6	2K144- 10	2K149-3	2K144- 6	2KIYY- 6
	8 3		387	31:144.5	3K144-8	3K144-9	3K144-5	3K144-5	36144- 9	3K184-5	3K144- 8	3K144- 9	3K144- 5	3K144-5	3K144-9
	7		10eT	IK 144-4	1K144- 6	1K144-6		11/144-4	1K144-6	110144- 4	IKNY-6	11/14-6	11/144- 4	11/14-4	IKIYY- 6
	8 8	30	20c. T 32c		2K144-6		2K144-6			2K144-6				2r144-6	
14.4	3.8		327		3K144- 8	_				3×144-5					
17.4			LOC.T	110144-4	1 <u>r144-</u> 6	1 <u>r</u> 144-6	1K144-4				1×144- 6	1KN4- 6			Irigy. 6
		24	20c,T 38c	er144-6		2K144-10			28144-10		2KKY4-10			2K144- 6	
			327		11111	3K144-10	3K/44- 5							3×144-5	
	6"		10e,T	1K144-4		1K144- 6			HKINY- 6					1K144- 4	
	33	30	20c. T 32c	2KN4-7		21/14-12				2KIYY-6					
	стяльного НЯСТНИЯ		327		3K144-9					3K144-5					
	E 2		10e,T	1 <u>K</u> 144- 6						1K144- 6					
	- 1	36	20CT 32c		2K144-12			216144-7	21/14-12					2K144- 7	
	EH .		327	3K144-6	3K144-6	3K144-10	3×144-6	3K144-6	3K144-6	3K144- 6	3×144-6	35/44-10	37744- 6	3K144- 6	34144-6

Aner 2

Tun			Грудоподъем-				MAPKA		HHAI ND	H DAHL	16 3N	ЯННЯ				
покрытия		46000	HOCTO (T) U	Pag			60-9						108 - 1	56 M		
	Npo-	n poae-	PEXCUM				agpuye c		PALIOH	NO BEC	Y CHET	osoro	norpoe			
<i>стропилыны</i> х	NET	706	PA60761 KPA-	KOROHH	\mathcal{I} .		$I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}$		II. IX		\mathcal{I}, \mathcal{I}		I, I, I	<u>I</u>	7, IF	
COHCTPSKYWG	(m)		HOS			<i>FEOSPA</i>	PHYECK	HUI PAL		CKOPOC	THOMY	HRNOP.	y BETP	9		
					$I_{I}I$	II.	<u>II</u>	I	I	<u>II</u>	II	II	ĪĪ	I	I	E
	1	}	10c.T	КРЯЙНИЙ	6K108-3	6408-5	GKIDB-6	6508-3	6K108-4	6002-5	6×168-3	6×108-5	GKID8- 6	6008-3	6K108-4	6K108-5
	ł	1	100,1	СРЕДИНИ	9K108-1	91208-6		9KD8-1	9×103-5	5408-8	9KL08-1	91113-6	90108-8	91/08-1	9K108-5	9K108-8
	1	2	20 - 20	КРАЙНИЙ	7K108-7	7K108-7				7K108-7		7K108-7	7108-9	71/08-7	7008-7	7K108- ?
	1	-	20c, T 32c	СОЕДНИЙ	10KM8-6	10K108-7			10K108-7					10K108-6		
	l		32+	КРЯЙНИЙ	8K108-6	8K108-7	8K108-7	BKIDS-6	8K108-6	8K108-7	BK108-6	81108-7	8C108-7	BK108-6	BK108-6	8KIOS- 7
>	1	-		СРЕДНИЙ	11K108-4	_	11K108-11							1111100-3	HE108-3	(IK 108 -)
ž	İ		10c.T	СРЯЙНИЙ		1		1	1 -			6K/08-5	6008-6	61108-3	<u>61103-4</u>	6K108- 5
) de de	ļ	1	100,1	СРЕДНИЙ			91108-8	_	_			9KIB9-6	9r108-8	9K108-1	<i>91108-5</i>	91108-
<i>i i i i i i i i i i</i>	1	3	20c.T 32c	KPAHHHÁ	71408-7	7KIOB - 7	7K108-9	7K108-7	7KID8-7	7K108 - 7	7K108-7	7K108-7	71708-9	11:108 - 7	7K108-7	7KIO8- 3
3 4		10	200,1 026	СРЕАНИЙ	10K108-6	10K108-7	101008-10	<u> 101108-6</u>	10K108-7	10008-10	10K108-6	101008-7	10008-7	10K108-6	<i>10K108-7</i>	10:108-
sie na Ctrassitisé	1	1	327	KPAÜHUĤ	8K108-6	8K108 - 7	BK108-7	8C108-6	8×108-6	BK108-7	8×108-6	BIC108-7	BC(08- 7	85108- 6	BY 108-6	BC108-
. 🕉	24.0		367	СРЕДНИЙ	HK108-4	11E108-9	111108-11	11K108-4	111108-4	HKNO8-9	111:108-3	111108-7	111108-	111108-3	111108-3	10x108-
3 6			1000	KPRUHUK	6KM8-2	6K108-4	6K108-5	6108-2		-		6K108-4	6K108-5	6x108-2	6KIC8-3	6K108-
3 .		1	10c,T	CPERHUH	9K108-1	9K108-5	1	T		9K108-6				910108-1	9K108-4	
170H	1	4	20c, T 32c	КРАЙНИЙ	7K108-7						1	1		7KIOB- 7	T	1
y y	1	١٧	200,1 326	СРЕЛНИЙ	1011/08-6	10108-K	10K108-13	10108-7	10K108-7	101108-10	10008-5	10K108-6	10008-7	vorios- 5	10K108-6	IOKIO8-
2 3		1	32,	крайний	8K108-4	8KIO8-4	Br 108-5	BK108-4	8K109 - 4	8C108-4	BK108-4	BIC108-4	1 8K108-5	8K108-4	BC108-4	8K108-
Жел <i>е 306</i> 30 9 6 тины	1		1027	СРЕДНИЙ	HK108-4		HIC108-11							6 <u>111/108-3</u>	111108-3	11K108-
W 8	ĺ	1	4-	KDRÜHHLİ	6K108-2	61108-3	6r108-4	6K108-2	61908-2	6K108-4	6K108-2	6K108-4	6K108-4	61408-2	6K108-3	6K108-
A B	1	1	1047	СРЕДНИЙ	9108-1	91108-5	9K108-6	92708-1	91708-3	9K108-5	9K108-1	9108-	9×108-	6 9K108- 1	9K108-3	9×108-
Hene 306e Kene 308e torneve	1	6	00 00	KPAHHHÁ	7K108-7	7108-7	71008-8	7K108-7	7K108-7	7K108-7	7K108-7	7K108-7	7K108-8	3 7×108-7	7K108-	7K108-
4	1	10	20c, 7 32c	СРЕДНИЙ	101000-	10×108-10	10K108-13	10K108-7	10K108-7	10K108-1	10K108-4	IOKIO6-S	SVOKIOB-	7 VOICIOS-E	VOICION-S	VOKIOB-
	1	1	-	KARHHH	BICIOS-2	2 8K108-2	BK108-5	BICIOS - 2	BK108- 2	8K108-2	BKION- 2	BICTOR-	BKIOB-	4 8KID8- 2	BK108- 2	BKIDB-
İ	1	1	321	СРЕДНИЙ	HIC108-4	HK108-	HK108-11	1 HK108-1	1111108-4	111108-	HK108-3	HICIOR-	111108-4	/ HICLOB-3	HKIOB-	MK108 -

H KOHTD	Spogereni Ineggenym Campaneruii	D=3		1.424.1-6. 0-1	4		
BEA. WHIRE	KYROLIYE BOYA	2 Kypy		KAINY AND NORTOPA KOROHH	CIRAMA	MUCT	AUCTOB
SEA. HHRC	2nenesayn	100		MHDCODPORETHUC 3DAHHH	<u></u>	1	5
MCDONHUM MODRE QUI	KONHHA INEMAGANYI	20-3	H	BURTA STANCA - 10.8 M WAT CPEAMIX H EPANHUX PAROB 12M		отрои 1 РЬКОВ І	
7	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			PA 208 12M	TPOMC	TPOŃHU	INDPOEKT

Tun		Kanu-	[ps3onop3em-				MAPEA	KOSO	4461 17	PH AND	HE 3	QAHHA				
OKP617UM		YECTBO	HOCTO (T) U	PAR			60-96						108 - 1	76 M		
			РЕЖИМ РР			[EOSPI	AGDHYE CH	CHÙ PI	PHOH 1	TO BEC.	Y CHEI	00000	norpe	18A		
ропильные		708	6 <i>076</i> 1 1299H08.	KONOHH	I,	T	<u>I, II, III</u>		M, Ū		\mathcal{I}_{I}		T, II, III		T. <u>IV</u>	
энструкции	[m]	}					PHYECK		OH NO			HANOP	V BETH	79		
					I.II	III.	<u>JŽ</u>	I	I	<u>II</u>	I.II	Ш	ĪŶ	I	Ī	ĪĪ.
	}		10c.r	KPRIÄHUIÄ	6K108-4	Grida-5	6 <u>108</u> -6	GKIDB- 4	6K108- 4	6KIBB-5	GKIDB- 4	6ri08-5	GEIOR-6	6KID8-4	6K108-4	6KIDB-
				СРЕДНИЙ	<u>9KIOB-3</u>	9 <u>r108 - 5</u>	9r108-6	9K108-3	<u>9r108 - 3</u>	9K108-5	9K108-3	9KIO8-5	9KIOB - 6	9K108-3	9K108- 3	9KI08-
		2	20c, 732c	KORÜHUÜ	7KI08-7	7K108-9	7 <u>1108-9</u>	7×108-7	7K108- 7	7K108 - 9	7K108-7	7K108-9	7K108- 9	ncins- 7	7r108- 7	7K108-
			weigh see											IDKIDS- 6		
		1	327		•									arios- 5		
	1	<u> </u>		CPEAHUU										HICIOS-6		
	•	1	100.7	KPAUHUU					1	1				6E108- 4		
		1		CPEANNI	7									grice- 3		
Ş	ł	3	20c7 32c	KDALIHLILI		T	T				T			7r109 - 7		
Š		1		COFRHULI							1			OCIOB- 6		
Š 2		1	32r	KODHHUU	BK108-5	BK108-7	BC108- 7	8K108-5	BK108- 1	Brida-1	BK108-5	<i>8K108-7</i>	BK108- 7	RAICS - 5	BICIOS- 1	BK108-
профия. ФЕрмы.	24.0	-	1	CPEAHHÚ							1			10x108-6		
8		1	10c.T	кряйнии										6r108-3		
1 4	1	}	.00,7	СРЕДНИЙ										91108-3		
F.	[4	20c.7 82c	<i>КРАЙНИЙ</i>										7K108-7		
	1	1 ′		СРЕДНИИ										POKIOS- 6		
Стально. Т. 1916 ны	(1	327	KORUHUU	_								-	8K108-4		
88		-	1 227	СРЕАНИЙ										0411C108-6		
00		1	10	KPAHHHH	6K108-3				_		11			6K108-3		
	1	1	10c, T	СРЕДНИЙ	<u> 9KIDR-3</u>						H			5 9K108- 1		
	1	6	20c7 32c	КРЯЙНИЙ		T					-			3 7 <i>1108</i> - 7		
	1	١	200,7 322	COERHUSI										7 10K108-6		
	1		327	КРАЙНИЙ										8K108-2		
	·		V6.7	CPEAHHE	IIKIOB-6	111008-7	WKIOB-12	2 HK108-6	11K100-6	HKIOB-	VIKION-6	HICKS-7	HICIOR-	7 HEIOB - 6	1/12/08-6	VIKIOS

WAS NEADLA TREATHER HEATE SAND HISATE

1.424.1-6. 0-14 Колировала Мирошниченко

Tun		Kanu-	Pusonopsem-				MAPKA		OHH6I	прн Д	ЛИНЕ	ЗДАНН				
покрытия	l_	YECTBO	HOCTO (T) 4	PAR			60-9				L		108 - 1			
<i>U</i> ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	V/DONET	npane-	режит ра-							NO BE					- 27	
<i>Пропниыны эс</i>	1 100	708	50761 14019-	KONOHH	I_{I}		$I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}$		TT, IV		I, U		<i>L,II,II</i>		T, IÏ	
сонструкции	1	l	HOB						AUOH M	o crope						
	-				$I_{i}I_{i}$	<u> </u>	<u>IV</u>	I	I	<u>II</u>	$I_{I}I$	ĪĪ	Ī	I	I	II
	}	1	102.7	KPAHHHH	6KIDB-3									61708-3		
	1	1	1.07.	СРЕДНИЙ						91108-8						
	1	2	20c. 7 32c	KORLIHHH						71CLOR-9						
	1	1		CPEAHUÙ						10×108-12						
	1		327	KORHHAM	8K108-5											
	j	}		СРЕДНИЙ						HK108-11						
			10c.r	кряйний	6cm8-3											
	1	1	100%	СРЕДНИЙ						95108-8						1
6 7		3	20c,T 32c	ICPRICHUU						1K108- 9						
nawre. Dmel.	1		1 200, 200	CPERHUH	10x108-6	101208-10	VOKIO8-12	IOKIDB-9	IOKIOB- 10	100:08-12	10K108-6	VOC108-19	VOKIOS-12	VOK 108-3	IDICIOS-IC	NOICHOD 3
nau r pepmos		1	327	Ковиний						<i>8K108-7</i>				1		1
8	30,0	-	067	СРЕДНИЙ						HIGDS-						
20 m	100,0		10c.T	KORWHUU	6K108-3											
1 3	1		100,1	CPERHHH		9K108- 4				9KIOB- 5						
6 3	1	4	20c.732c	КРЯЙНИЙ		1				7K108-8					-1	
2 %	į	19	2007: 22.0	CAEAHHAÍ						10x108-10						
E3ODETON CTANBH		1	327	КРВИННИ			-			PKIOB- 6						. 1
Kenesoberd Etanba	İ	<u> </u>	Ja,	СЯЕДНИН						3 HK108-8						
🕺			<i>(</i> 0	<i>POBIHHULI</i>	6K108-3	6K108-4	6008-4	6K108-	6K108-3	6108-4	61108-3	6K108 -	6K108-4	6K108-3	61108-3	61108-
`	1		109,7	Сований	9K108-1	9K108-3	9K108-5	91108-	9108-3	90108-5	9K108-1	91108-	3 9KIOB-	5 9K108-1	91108-3	9K108-
1	1	5	20. 20.	KPARHUKI	7K108-7	7KIO8-7	71108-8	7008-	7/208-7	75108-7	7K108-7	TKIOG ?	7 75100-6	71008-	7/108-7	7K108-
1	1	12	20c, 7 32c	CREAHUÚ	10×100-6	DK 108-7	IOCIOS-K	101508-	SIOKIDE-	VOKIOR-K	101108-6	102108-	7 10K108-	7 VOICIOS-E	OKIOB-	JOKIOS-
l	1	1	327	KPAHHUG	8x108-2	AKION- 5	BK108-7	BKIDS-	BK108-5	81408-5	BKIDB- 2	BKICH - 5	BKIDB-	81408- 2	PRICES- 5	BK108-
	1	1	927	CREAHUÚ	112113-3	HAKIOB-S	11K108-12	HKIO8-	3 11KD8-7	HICION-S	HEIO3-	IIKIDB-	TATION-	11/108-	MITOB-	111108-

701096/76/9	l		[PX30N0Q&EM- HOCT6 (T] H	PAR			60-9	16M					108 - 15	56 m		
U	PAPARET	ADONE-	PEXCHM PA-							no bec	Y CHEI	08000	norpe			
ТРОПНИВНЫХ	(M)	708	боты КРА-	KONOHH	Ι,,		<i>I,II,II</i>		W, W		I, I		I,I,I		, II	
онегрукций		1	HOS					YU PAU			THOMY		Y BET	DA		
					I, <u>I</u>		Ī	I	I	111	I, \mathbb{Z}	11	Tr	I	$I\!\!\!I$	ĪĪ
	}]	10c.T	<i>EPRHHHH</i>	6K108-4	6KIOB-5	6r108-6	6K108-4	6K108-4	6K108-5	61408-4	6KIDB-5	6K108-6	60108- 4	6Ľ108-4	6Ľ108-5
					9K108-5	9K10B-6	9K108-8	9K108-5	9K108-5	91(108-6	9K108-3	9K108-5	9K108- 6	9K:108-3	9K108-3	9K108-5
		2	20c,7 32c	KPRIHHH	7K 108-9	TK108-10	7K100-10	7K108-9	7KIOB- 10	7K108-10	7 <i>108-</i> 7	7 <u>KIOB - 9</u>	7K108-9	7K108-7	7 <i>(</i> 2108-9	71708-9
		1	202,: 5=0	ОРЕДНИИ	IOKIOR-6	1011/08-10	101008-13	IDKIDS-6	101:108-6	108-10	10K108-6	10x108-9	CONOB-9	10×108-6	10108-6	101108-9
		l	327	COALIHHI										BC108- 5		
		├—	ļ	СРЕДНИЙ	HKIOB-6	HIC108-11	HK108-12	HIKIOB-6	<i>VIICIOB-</i> 7	HK108-11	11K108-6	<u> 111108-9</u>	11100-12	HKIOB - 6	HIC108-6	HK108-11
•	}	İ	10e,7	Кряйнын										6K108-4		
профиясти Ферт к .	1			CREAMHLA										91:108-3		
Ø 2:	1	3	20c7 32c	<i>EPAHHHH</i>										7K108-7		
офине с Ферты	1			СРБАНИЙ										VOK 108-6		
6 6	200	l	327	KORKHUGI												8r108 - 7
20	30,0			CPEAHUU		HE108-11	HKIOB- 12	111108-6	<u> 41KIOB - 7</u>	HICIOB-11	HKIOB-6	HK108-9	ULIO8-12	HK108-6	111108-6	HK108-11
<i>(</i>)	l		10c,T	KDAUHAKÁ	6K108-4									6K108-4		
Стяпьнон , Стяпеные	1		100,	СРЕДНИЙ										9K108-3		
2 %		4	20c732c	KORUHUU			T	1						1K108-7		
28	}	۱'		CPEDHUÚ												10×108-7
2.2		1	327	Крайний												81008-5
0.0	1			COERHHUI										HM08-6		
	1	1	100.7	CORHHHI	10000	-					U				1	61108-4
	1	i	100,1	СРЕДНИЙ							1					9 <u>r108-5</u>
		5	20g732c	колиний	7K108-9	7K108-10	71408-14	71108-9	7K108-10	7K108-10	7K108-7	7K108-9	7K108-9	7K 108- 7	7K108-	7K108-9
	1		200,1000	CPEQ HUM	101008-9	Vorzna-13	OKIOB-1	OKIO8- 9	VOC108-13	10K108-13	10K108-6	10K108-7	VOKTOB-IL	10 K108- 6	IORIOS-	SOKIOB- 7
	1	1	327	крайний	BK 108-5	BK108-8	BK108-9	BK108-5	BK108-6	BKIDA-9	BK 108-5	8K108-5	8x108- 6	8K108-5	BKID8-	SAKIDA-5
			06,	CDEDHUH	HICIOR- 6	HK 108-12	PHKIOB-18	PHIKIDS-6	111008-7	HK108-12	HK108-6	HK108- 7	HE108-9	HK108-6	HE108-	112108-6

Une Nendan. Naamus u aptip Beem wee d

Tun		Kanu-	Promozisera-				MAPICI	KONC	THH61	NPH 1	ПИНЕ	BARHH	99			
10KP617H9			HOCTO (T) W	_			60-96 M	,				106	9 - 156	m		
,	Apons 7	NAME-	PEXEUDO	PAR			ографич	ECKHH	PAUO	4 10	BECY (HETOBO	vo nok	POBA		
	/ml	108		KONOHH	I_{I}	<u>//</u>	T.II.II		II, II		$I_{i,j}$	Ī	T.II.II	Ü	T, II	
Тропильных	,	,	PABOTAL				OAGPH4E	CKUY P	ALIOH M	o acope	CTHOMS	HAROF	Y BETT	DA		
OHETPYKUNI			KARHOB		I, I	<u>W</u>	Ī	I	Z	Ũ	I, I		Ī	I	I	111
			10c, T	raninui	6K108-4	6KIOB- 5	6E108-6	6K108-4	6K108-4	<i>61108-5</i>	6KID8-4	6K108-5	6KIDB-6	6K108-4	61108-4	6KD8-5
	•	1	1047	CAERHAGI	9KIOB- 5	9KIDB- 6	91108-8	91008-5	92109-5	9Ľ108-6	9KIOR-5	91108-5	91108-6	actos- 5	91108-5	91708-
		2	20cT 32c	крайний	7KID8-9	7K108- 10	7KID8-10	71:108-9	7K108-10	7E/08-10	7KIO8-9	7K108-10	71008-10	7008-9	7K108-9	TKIOR- I
Ž				COSAMUNI	10K108-9	101108-10	PACION-13	10K108-9	10K108-10	10008-10	10x108-9	1010108-10	10×108-10	10r108-9	10K108-9	10K108-1
ŵ.	ì		327	Konsinuli	8K108-5	8KID8- 7	8K108-9	Bri08-5	8K108-7	8K108-7	BK108-5	8K108 - 7	BICIOB- 9	gr108-5	<i>81008-7</i>	BKIDB-
# je				феаний	HE108-11	HK103 - 13	2 111008-12	HE108-11	10C108-11	111109-12	111100-11	11x108-12	11K108-12	11K108 - 11	111008-11	KKIDS-
ирофни 1		l	10c,T				6KID8-6		_							
<i>§ &</i>	360			ФЕДНИЙ	gKIDR - 5	91108-6	911.108-8	91108-5	9K108-5	9KMB-6	9K108-5	9KLOB-5	gride - 6	9K108-5	9KIDB- 5	9K108-
	l	3	20GT 32c	КРЯННИЙ	7KID8-9	71708-10	71108-10	7108-9	71/08-10	71:108-10	7K108-9	7K108-10	7108-10	7KIOB-9	7K108-9	7K108-
Ø 2.	l		<u> </u>	СРЕДНИЙ	T							T				
F F	1	1	32r	хэяйний.	T			Ţ			H	T	T			1
9 %	1						2 11K108-12		1		II .	1	1 .	_1		1
.TAMB CTAMB	•	Ì	1097	копиний				T		1			1		1	
0	1	1	<u> </u>	СРЕВНИЙ				_		1	1	1				
	1	4	200,7 820	KORÜHLUĞ												
		1'		Creamin												
		}	32c	KPAUHUN							21		1			
	1	1		CASTANCE	VIKIOS-7	HKIOS - /	2 10008-1	ZMKIOB-7	VIICOB- 7	MHKIO8-IZ	KK108-7	HIKIOG-	WIKIOB-I	23H.C108-7	VIIKIOB-	HKIOS

DEDWING :	220		POSONOGOENI-	ma			<u> MAPKA</u> 60-5	KONOHI OGM	161 17	OH AND	HE 3	Q AHUA	108 - 15	ecn		
	7	100- HEADO 1057 (1008-1706) 2	HOCTG (T) H	PAA		[FOCI	PAPHYE		PRHOH	no B€C	V CHEO	osoro	NOTEPOL			
TPONIUTHIEX	1,00- 480 1,057 1,00		PRECION PRECION 1919-	KOTOHH	I, I		I.II.II		TI , TV	,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>	Z,		T, II, II		Ţ, Ū	
` .	IS (NOO- NET NAX (M)	1	HOB					uci PA		CKODO	CTHOMY			·	. ,	-
unupsres a	199 (190- 1907 (19) 1904 (19)	İ			I.II	II	Ū	I	Û	111	I,I	Ē	Ī	I	Ī	II
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		lOC,T	ІСРАЙНИЙ	6K120-5	61720-6	6K120-6	6KIRD-5	6K120-5	6120-6	6K120-5	6120-6	6K120-6	6E100-5	6KI20-5	61020-6
	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O		100,1	СРЕДНИЙ	9K12O-4	9K120-5	910120-7	9000-4	910120-4	9KIBD-5	9K120-4	9KI20-5	9K120-7	9K120-4	91020-4	9K120-5
	Hareoberonia Upo- description of the state o	0	20 20.	KPRÄHHIÄ	7K120-7	7K120- 8	71120-11	7K120-7	7K120-7	71480-8	7IC120-7	71120-8	7K120-11	7K180- 7	7K120-7	71180 - B
%		٦	20c, 32c	СРЕДИНИ	10K120-6	(DICEO - 11	10K120-1	<u>101/20-6</u>	10K120-7	1010120-11	10x120-5	10r120-7	10K120-13	1010120-5	<i>10x120-7</i>	10 rugo-11
Ž.		1	327	KORÜHUĞ	BK120-3	Bri20-7	BK 120-7	BKRD-3	8K120-3	BK120-7	8K120 - 3	BE120-7	8K120-7	BK120-3	BKI20-3	RK120-7
Ž,		<u> </u>	ļ	CAERHHÚ	HK120-7	<i>IIICI20-7</i>	HK 120-10	111120-7	11K120-7	1111180-10	Hr120-6	HK120-7	HK120-7	11K120-6	(IICIZO - 6	HK120-7
a			10c,T	KORUHHU	61C120-5	-	T	6K120-5			T					6K120-6
2 %				СРЕДНИЙ	<u> 91c120 - 4</u>	91020-5	1	9K120-4			9K120-4	9K120-5	<u>91:120 - 7</u>	9K120- 4	915120-4	9K120-5
6 %	ļ	3	20e, 7 32c	KORÜHUĞ	7K120-7	7 <u>120-8</u>				7K120-8	_		71:120-11		71020 - 7	
18			200,1000	CREDHUCI	IOKIED-6			_		VOK120- //						10K120-11
46			327	KPRIHHUI		BK120-7	8K120-7	8K180-3	PK120-3	BK120-7	BICI20-3	BK120-7	BK120-7	8K120- 3	BK120-3	BK120-7
-	zui		1 20	СРЕДНИЙ	HK120-7					11K120-10						111020-7
ž ž		1	10c,7	КРАЙНИЙ	6K120-4	61020-5					_				_	6K180-5
£ 4		1	100,1	CPERHUU	9K120-3	gr120-3		_		2 <u>91CLEO - 3</u>					-	9/120-3
6 3		14	20gT 32c	KPAWHHW	7K120-5	7120-7				71420-7		7K120-5				7Km-5
		1'	214.202	СРЕДНИЙ				T	1	<u>0 101/20-1</u>					7	100-120-10
88			327	КРАЙНИЙ	BIC120-2			5 BICIBO - 2	_	810120-6		-				AK 120-6
8 8	Ì	-	 •••	СРБДНИЙ	HICIEO-7						-					11KIB-6
\$ 50	1	1	100,7	Крайний	6K120-2	T	36KIBD-4			2 6K120-3					6K120-	6K120-3
Ø, '`	1	1	1041	CREAHUG	9K120-1	91120	_			91920-2	-	91120-2	9K120-3	910120-	91120-	95120-2
**	1	16	20GT 32E	<i>К</i> РРИ НИЙ	7K120-5				5 7KBO- 5		7 7K180-3			5 7K120-3	3 7K120-=	3 71(120 - 3
	1	1	6041366	СРЕДНИЙ	pKI20-1	VOKIZO-				11 VOK120-1					2 <i>1010120-</i>	
	1	ì	327	KDAUHUU	AK120-2	BK120-3	—						8K120- 3	3 BK120- 2	? BK120 -	2 akieo- 3
	┸			средний	HK120-7	HK120-	7 Hr 180-1	0 11K120-	HKRO-	7 HK120-	10 HIK120-S	HIKIZO-	3 <u>411/20-6</u>	S HIC180	HKIRO.	3 HK120-3

this Nº man nather Harth Gism His M

Tun		Konu-	SPYBOROQ BEM-				MAPKA		461 NP	U ANH	4E 34	PHH9				
OKP61THA	1	4ECTBO	HOCTS (T) U	PAR			60-96						108 - 15			
И	MOONET.	APOAE-	режи рАбо;	·		[EOIP	PADHYE	ekhü	PRHOH	no bec	Y CHEI	08000	nokpo	BA		
ТРОПИПЬНЫЯ		708	TH KARHOB	KOROHHU	\mathcal{I}_{i}	<u>II</u>	<i>I, II, II</i>		W, W		I, I	r	T, T, II	4	7. IV	
OHETPYKUUM	,	l				TEORPI	POPHYECK	CHH PA	HOH NO	CKOPOL	THOMY	HANOPS	BETPH	7		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1				I,I		<u> </u>	I	1	111	I, II	M	Ī	I	1	ĪĪ
			10c;T	крайний	6K120-5	6K120-6	6KR0-6	6 <u>r</u> 180-5	6Ľ120-5	6K120-6	6K120-5	6K120-6	6K120-6	6L120-5	6K120-5	GKILD-
	1	l	106;1	СРЕДНИЙ	9 <u>r120-2</u>	9K120-4	0kt2a - 7	9K120-4	9K120-4	9K120-4	9K120-2	91/180-4	9K120-7	9K120-4	9K120-4	9K120-
	1	2	00. 30.	KPANHHIN	7K180-8	7KB0-10	71420-12	7K120-8	7K120-8	710120-10	710120-8	71/20-10	7K180-12	71:120-8	TK 120-8	1K120-
	1	۱	20c. 7 32c	СРЕДНИЙ	DK120-7	<u> 101120-7</u>	10 M20-11	<i>10K120-7</i>	10K120-7	10K120-7	IDICI20-7	<i>101c120-7</i>	101180-11	<i>10K120-7</i>	101C120-7	IOKIZO-
	1		321	КОЯЙНИЙ	8K120-4	8K120-7	8KB0-9	BK120-4	8K120-4	8K120-7	8K120-4	8K120-7	8K120-9	8K120-4	BK120-4	BK120-
	1			CRERHUU	HK120-7	HK120-7	HKIED- 10	HK120-7	HK120-7	HIC180-7	HIC120-7	HK120-7	HK120-10	HK120-7	HIC120-7	HICIEO.
_	1		10.	KARHHHH	6K120-5	6K120-6	6K120-6	6K120-5	6K120-5	6 <u>r</u> 180-6	6K120-5	6K120-6	6K120-6	6K120-5	6K120-5	6K180-
2	Ì	1	100,7	CPEDIHILI	9K120-2	9K120-4	9K120-7	9K120-4	9K120-4	91120-4	91/120-2	9×120-4	9K120-7	9K120-4	9K180-4	9×120-
2	1	١.	00 00	KPAÜHHLİ	71120-8	7K120-10	7K120-12	7K120-8	7K120-8	7K120-10	1K120-8	7KI20-10	71120-12	7K120-8	7K120 -8	7K120-
Ø.	1	3	20c, T 32c	Средний	10K120-7	1010120-7	10K120-11	10K120-7	10K120-7	IOKIEO-7	10K120-7	101120-7	IOK120-11	1010120-7	IOKIEO-7	IOKI20
£ \$	1			KPAHHHA	BK120-4	BK 120-7	BK120-9	8K120-4	8K120-4	BK 120 - 7	BK120-4	BK120-7	BK120-9	Br 120-4	BK120-4	BK120-
профинст и л Ферть 1	1		327	CREAMHÁ	HK120-7	HK120-7	11K 120-10	HK 120-7	11IC120-7	HK120-7	HK120-7	HIC120-7	111120-10	MIC120-7	111/20-7	HEIRO
6 8	24.0			KRAUNUCI			6K120-5									
-	1	1	10c,T	СОЕДНИЙ	91/20-2	9K120-3	9K120-4	9K120-2	9KI20-2	9K120-4	9K120-2	9K120-3	9K120-4	9K120-2	9K180- 2	9K120
M Z.	1	i		крайний	7K120-7	7K120-9	710120-10	7K120-7	7K120-7	7K120-9	71/20-7	71120-8	71:120-10	71/20-7	71/20-7	7K120-
80		14	20c, 1.32c	СРЕВНИЙ	100000-7	10K120-7	1010120-11	10K120-7	101120-7	10x120-7	INCED-5	10K120-7	10K120-7	IOKIEO-S	Vorian-	Inkie
£ £	1	1		KPRHHHH	8K120-4	8IC120-7	8K120-8	8K120-4	BK 120-4	BK120-7	BK120-4	BKI20-E	BK 120-8	8K120-4	81720-4	AKIZO
стяль нон Стяльные	ı	1	32r	СРЕДНИЙ	HK120-7	HK120-7	HIKIED-10	111/20-7	HK120-7	HICIEO-7	HK120-7	HK120-7	HE 120-10	HK 120-7	HK120-7	HICIED
2 6	1			KORÚHUÚ	6K120-3	6K120-4	6K120-5	6K120-3	6KI20-3	61020-4	6K120-2	6K120-4	GERO-5	6K120-2	6K120-	6K120
0	1	1	10c, T	CPERHUG	gr120-1	9r120-2	9K120-4	9r180-1	91/120-1	94190-4	9r120-1	911100-2	91100-4	9K120-1	910120-1	anzo
	1	1		KORÜHHKİ			71:120-8	_			-					
	1	6	20c, 7 32c	СРЕДНИЙ		_	VOKIED-1				11		_			1
	1			КРЯЙНИЙ			BK120- 9									
	1	1	327	СРЕДНИЙ			HK120-10				-					
			4	UTGHENIA	MILIEU"	WILLIED"	WIE IZU-IC	WILLIGO"	#11/LICU-1	mil iev	WILLED -	IIIEIW -	million !	- MILICO	#17./ED-	HILLIEU

Tun nokpeitun			Грхэолодъет Ность (1) И	PAR			Mapica 60-9	6 M		PU AN		ДАНИЯ	108 - 19	56M		
			РЕЖИМ РА-	İ			PADULLECI		PRUOH	no be		FroBort		OOBA		
TPONIANI MAY	(m)	706	60ТЫ КРА-	KOAOHH	I,		I, <u>I</u> , <u>I</u> I		Tii, Tv		I_{i}		<i>I, II, III</i>		T, IL	
СОНСТРУКЦИЙ		l	HOB	l				THU THU	WH 110	ckopoci			BETP	9		
					I, Î		Ī	L		<u> </u>	\mathcal{I}, \mathcal{I}	11	IP	I	I	ĬĪ.
		l	10c, 7		6r180-4		6K180-6	6K120-4	6K120-5	6F.120-5	6K120-4	6K120-5	6KBD-6	6K120-4	6KIZO-5	6K120-5
	ł	1	100,7	- M. ORIUM.		9K180-7	9K120-11	9K120-5	9KR0-5	9 <u>=120-7</u>	9K180-5	9KI20-7	9K120-7	3K120-5	91:120-5	9K120 - 7
	1	2	20c, 7 32c	крайний	7K120-7	7K120-7	7 <u>/C/20-/2</u>	7KIAD - 7	7K120-10	TK120-12	7K120-7	71420-7	7K180-12	7K180-7	7K120-10	71:120-12
	1	1	200,7022	СРЕЯНИЙ	10K120-10	VOIC120-11	10K120-12	10K120-10	10K120-10	10K120-12	10K120-10	101/120-11	101120-12	VOIC120-10	10K120-10	10K120-12
	1	1	327	KORUHHA	BK120- 6	8K120-7	8 <u>r(20 - 7</u>	BK120-6	BK120-6	8K120-7	8K180-6	8r120-6	8KE0-7	BK120-6	BK120-6	8K120-6
				CPERHHU	HK120-5	HK120-7	HIC120-8	111/120-5	HIC120-7	HK120-7	HK120-3	11×120-7	111120-8	HK120-3	HK120-7	111220-7
	1	1	100.7	кряйний	6K120-4	6K120-5	6K120-6	6K18D-4	6K120-5	6K120-5	6K120-4	6K120-5	6KIDD-6	6K100-4	6K120-5	6KIM-5
Ø.	1	i	1041	СРЕДНИЙ	9K120-5	9K120-7	91:120-11	91020-5	9K120-5	91120-7	9K120-5	9K120-7	911120-7	91120-5	91(12)-5	9K120-7
TAN T61 0/116/	l	3	200,T 38C	кониний						7×120-12						
6 8	ферты	١	200,1326	СРЕДНИЙ	10K120-10	10K120-11	10K120-12	101/120-10	10K180-10	10000-12	1014120-10	IDK120-11	10KIZO-1	VOKIZO-1	VOKED-14	יו-טמוטט
8	1			КОПИНИИ						8K120-7						5K120- 6
\$ 0	30.0	L	32r	СРЕДНИЙ						HK120-7					una- 2	Wrigh
2 6				ковиний	6K120-3	6K120-4	6K120-5	61220-3	6K120-4	6K180-4	6rpn-3	6rm-4	Gran-	crim-	6r120-4	Griso-
ž ž	1		100,7	CREAMUN						91180-6						
MENEBOBETOHHWE CTANGHWE 4	1	1		крайний						71120-10	-					
Ž Ř	l	4	20GT 32C	СРЕДНИЙ		T	1			VOKIZO-II	1					VOKIEO-I
ت ي	1			копиний					1	8K120 - 6					_	
Si .	1	1	32r	СРЕДИНИ						HKIED-E						
*			1	КОРИНИИ												
	1	1	10c,T					1		6K180-3						
	1	1	—	СРЕДНИЙ		91/20-2				91/20-4						
	1	5	20c132c	KORUHHU	7/420-5	7K120-7	7K120-7	7K120-	7K120-5	7K120-7	7/1/20-5	7K120-	7 7KIZO - 7	7 7K120-3	5 7K/20-3	7K120-
	1	1		CPERHUU		6 10K120-1	10K120-1	3 IOKIZO-	6 10K120-7	VOKIZO I	IOKIEO-	4 YOK120- 1	VOKIBO-	7 (or 120-	4 VOKIZO-	VOKIED-
i	1	1	327	KPRÜHUÜ	8K 120-3					3 8K120-3						
L		┸.		CPERHULI	11KIRO-4	HIKI20-	HKRO-	HICIEO-	VIIKIED-E	HK120-8	HICIED-	3 UK 120-	HICIED-	4 111120-	3 HK120-	3 <i>HIC120- :</i>

HHS NIMOLI CHAINEN H BATH BARK WAS NE

7		. 1					Manuel									
Tun			Грузоподъет-				MAPKA 60-5		OHH61	npu A	MHE	3AAHH				
NOKPETH91			HOCTO (T) H	PAR		Canan			oncine				108 - 1			
Н СТРОПИЛЬНЫЙ	l' !	· ·	РЕЯСИМ РА-	KONOHH	.7.		T.II.III		<i>PAÙOH</i> M. N	110 BE					T 12	
сонструкцый	(m)	708	60761 KPA-	200,000					HOH NO	croos	I, <u>I</u>		<i>I.II,II</i>		T, II	
сонстроиции	l		HOB		<i>I. T</i>	777	TV	7	T	177	I.I	HANGO III	V 8574	7	7	77
				KPRHUH			<u> </u>	Cr100-5	CK120-5					61120-5	Cours 5	CHIOD G
	l		10c,T				9K120-10		arian-4	91/20-10			9K120- 1		9K120-4	
		2		копиний			-		7K120-7						7K120-7	
1	1	٦	20GT 32c	CDEAHUU										IDKI20- 6		
l			30											BK120-6		
l .	1		327	CPERHULI					HK120-6						HYIM-6	-
	l		10	Крайный										6K120-5		
l š	l	1	10c, T	СРЕДНИЙ	91120-4	9/0120-10	91120-10	9K180-4	91/120-4	91120-10	9K120-4	9K120-6	9K120- 6	9K120 - 4	9K120-4	9K120-6
8 2		3	00 20	крайний	71/120-7	7K120-8	7KIZO-12	7K120-7	71/20-7	7K120-8	7K120 - 7	7K120-8	7K120-12	7K120- 7	1K120-7	or 120-8
npasones		1	200,7320	CPERHHIA	101/20-7	IOKIZO-II	IOKIZO-13	VOK120-7	VOK120 - 7	IDK120-13	IOK120-6	IOKIZO-II	VOKIED- II	VOK120-6	VOLTAD-6	10K120-10
3 3			20	CORHHUI	8KD0-6	8K120-6	BKIED- 7	8K120-6	BK120-6	BK120- 6	BK120-6	8K120-6	8K120-7	8K120- 6	BK120-6	BK120 - 6
1 2 3	30,0		32 r	СРЕДНИЙ	HE120-6	HIC120-7	11K120-10	HK120-6	HE120-6	<i>Jan 20-7</i>	Hrian- 6	HE120-7	111:120-14	HKIRO- 6	111120-6	HE120-7
	1		10	KDALIMULI										6KB0-4		
1 1 1	1	Ì	IOc,T	COERHUÚ	9K120-3	9K120-9	9K120-10	9ran-3	91/20-3	91120-9	9KI20-3	9KBO-4	91/20-4	9K120-3	9K120-3	9K120-4
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1	9	20c. 732c	кранный	7K120-7	7K120-6	7/120-10	71120-7	7K120-7	7K120-8	7KIZO-7	1K120- E	7K120-10	7 7 KI 120 - 7	7K120-7	71120-8
18,28		'	200,1000	СРЕДНИЙ	VOKIZO-1	OKIED-1	OKIBO-1	VIORIAD-I	10K120-1	Norizo-I	3 10K120-6	10K120-1	OKIZA-I	OIORIZO-E	10K180-6	10K120-10
Стяпеной Стяпеные	1	1	327	KDAUHUG	8K180-4	BICIED- 6	BK120-6	8KP0-4	8KI20- 6	BK120- 6	BIC120-4	BICIED- 6	AKIED- E	S RICIZO - 4	8K120-6	8K120-6
1	1		327	COEAHUÚ	HKIZO-	10c120-1	duri20-10	HK120-7	HE120-7	111120-1	MK120-7	IIKIAD-/	O HICT20-1	HKIZO-7	HICIED- 1	HK120-10
1	1	1	1 "	крайный	GEIRO-	6K120-	6K180-5	6K120-3	6K180-3	6K120-4	6K120-3	6K120-4	610120-5	6K120-3	6K120-	6K120-4
	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ	9K120-2	9K120-	9 911120-11	91220-2	9KBD-2	91/20-	91/20-2	9K120-2	91120-4	91120-3	2 9K120-	9K 120-4
1	1	5	20c, 732 c	крайний	7K120-7	71/20-	8 7K120-1	OTK120-7	7/1/20-7	71120-8	75.00-7	710-120-8	7K120-1	071120-7	71120-7	7K120-8
I	1	1	CUC,1 JEC	СРЕДНИЙ	10 KIZO-	I VOKED-I	3 10K120-1	4 101120-	II VOICI20 - 1	1 VOK 120-1	3 101/20-	5 10K120-8	S VOK 120-	8 10K120-	6 JOKIZO-	SIORIZO-8
1	1	1	327	KPAHHHH	8K120-	81420-6	S AKIZO-E	BKIAD-	3 8K120- 6	erico- 6	BKIZO-	BKIRD-	6 RK120-1	5 8K120-	8K120-6	8K120-6
			1 22/	CPERHULI	11K120-	HIKIEO-I	OHERO-	O HKIZO-	THEIRD-	HE120-1	O HEBO	HK120-1	OHKIZO-	OHKIZO-	1 HICIZO-7	HK120-10

Tun			(py30n 0ps:en - H0076 (T) H				<u>Mapka</u> 60-96 n		HHGI N	ри Да	HHE 2		8 - 156	n		
nokp6/7419	g		,	PAR		Tec	PPPP H	ECKHH	PAHON	1 10 8	BCY CA	1E 1080	ro nort	DOBA		
н		ľ	PEXCHM	KONOHH	I,	Ū	I, II, III		TĪ, Ī		I,	T .	<i>I,<u>I</u>, <u>I</u></i> I	Ž	T, Ē	
тропильных	(Pa)	708.	PR BOTGI	20101		TEOrp	PAPHYEC	KHOI PI	aion no	o cicopo	CTHOINY	HANO	OY BETP	P		
сонструкций			KPAHOB		I, II	<u>iii</u>	<u>īr</u>	Ĩ	<u> </u>	<u>III</u>	I,₫	Ū	ĪŶ	I	I	111
			10e.T	КОПИННИЙ	6K180-5	6K120- 6	6K120-7	6K120-5	61/120-5	6K120-6	6x120-5	6K120-6	6K 180-7	61120-5	6KB0-5	6K120 -
			102,1	CPERHUGI	9K180-4	9K120-10	91/20-10	9K120-4	9KIZO- 4	9K120-10	9K 120-4	9K120-7	9K120-7	9K120 - 4	9K120-4	gri20-
		2	20c,732c	KORISHLLİ	7K120-7	7K120- 9	7KI20-12	7K120 - 7	7K120-9	TK120- 9	7K120-7	7K180 - 9	7K120-12	7 <i>IC120-</i> 7	7K 120 - 9	7K120 ·
3		-	200,1000	СРЕДНИЙ	10 <i>r.120</i> - 7	101×120- 11	101120-13	10K120-7	IOICI20-7	10K120-11	10F120 - 6	101C120-11	10K120-11	10K 120-6	1011180-6	10K 120
8 .			327	KORNI HULI	8K 120-6	8K120- 6	8K120-7	BK120- 6	BK120-6	BK120- 6	8K120-6	8K120-6	8K120-7	8K120-6	8K120-6	acieo-
# W	ŀ		JE7	Средини	HK120-6	HK120- 9	HK120-10	HK120-6	HK120-6	<u>111C120-9</u>	11K180-6	HIC120 - 9	HK120-10	HK120-6	MK120-6	HK180
простия.		l	10c.r	крайний	6K120-5	6 x 120 - 6	61020-7	6K120-5	6 <u>r120</u> -5	6K120-6	6K120-5	6K120-6	6K120-7	6K120-5	6×120-5	6K120
4 B	360	1		CPSRHH CI	<u>9KIEO- 4</u>	9K180-10	9K120-10	91020-4	9 <u>r120</u> -4	9K120-10	9K120-7	9KBD-7	9 <u>c120 - 7</u>	9K120-4	9KBD-4	9 <u>r/20</u> -
., !		3	20c,T 32c	KARHHHH	7 <i>K180</i> -7	7K120-9	7K120-12	1KI20-7	7K120- 9	7K120-9	7K 120-7	1K120-9	71-120-12	7K120-7	7K120-9	75120
9л6 НОЙ .ТАЛЬНЫЕ				СРЕДНИЙ	10K120-11	10K120-13	10K120-14	10 120-11	101C120-11	10×120-13	10K120-6	10K 120-11	101120-11	10K120-6	10m20-6	IOKIOO
тяль нон Стяльны			327	Крайний	8K120-6	8×120- 6	8K120-7	<u>8K120-6</u>	8ICI20 - 6	8K120-6	8K120-6	8K120- 6	8K120-7	BK120- 6	BK120-6	8E 120
13, 12				CPERHHU	HK120-6	HK120- 9	11K120-10	HK120-6	HKIED-6	11K120-9	HK120-6	urizo-9	11K120-10	11K120-6	111120-6	HKIR
C 3,			10e,T	KDAUHUU	6 <u>K120-</u> 4	6K120- 5	6 <u>r/20-7</u>	6K120 - 4	6K120-4	6K120-5	6K120-4	6K120-5	6KBD- 6	610120-4	6K120-4	6K120
•			,,,,,	СРЕДНИЙ	9K120-4	9K120- 9	9K120-11	9K120-4	9K120-4	9K120-9	9K120-2	9K120- 2	9K120 - 4	9K120- 2	9K120-2	911/20
		4	20c,7 32c	КОЯЙНИЙ	7K120-8	7K180- 10	71120-10	7K120-8	7K120-8	710120-10	7 <u>12120 - 7</u>	7K120-9	7K120- 9	7K120-7	7c/20-7	7 <u>K120</u>
	1	17		СРЕДНИЙ	10K120-11	1010120-13	DC120-14	101120-11	10×120-11	IOKIZO-13	10K120-6	10K120-10	VOK 120-11	IOKRO- 6	10K120-7	IOKIO
		1	327	KORIHUKI	8ri20-5	8K120- 6	8r120-8	8K120-5	Br120- 5	BK120-6	8rro- 5	8K120-6	akies-8	BIC120-5	8K120-6	8K 120
				CPERHUÚ	HYDO-8	HK120- 8	Wr 120- 9	HK120-8	Hr120. 8	HE 120-8	HIC120- 8	HK120-8	HEIEO 9	HICKED B	HKOD-8	HELPA

1424.1-6. 0-15

POPMAT 12

Tun		KORH-	DYSOMMAEM-				MAPKA		HH61	при д	THHE .	ARHHA	,			
покрытия	1	YECTBO	NOCTS (7) H	PAR			60-9						108 -1	56M		
U	Apane 7	проле-	PEXCUM				PAPHYEC			no be	CY CHE	roboro	norp	08A		
тропильных	(m)	108	PA60761	KONOHH	I,		I.I.W		II, Īv		$I_{i}I_{i}$		I,I, I		7, 0	
OHCTPNEY WW		l	ІСРАНОВ		i 	<i>TEOTPA</i>	PHYECK	HU PAL	IOH NO	Cropoc	THOMY	HANOP	Y BETA	9		
					I,I	11	17	I	Ī	<u>III</u>	I,I	Ū	Ū	I	I	<i>III</i>
			102.7	КРАЙНИЙ	6K132-3	6K132-4	6K132-4	6KB2-3	6K132-3	6K132-4	6K132-3	6K132-4	6K132-4	6K132-3	6K132-3	6KB2- 4
			106,1	COEDHUÚ	9K132-4	9 <u>1132-5</u>	9K132- 7	9K/32-4	9K132-4	9K132-5	9K132- 4	9K/32-5	9×132-7	9K132-4	9K132-4	9K132-5
	1	2	20c7 38c	КРЯЙНЫЙ	710/32-6	7 <u>17/32</u> -6	7K/32-10	7K132- 6	7K 132-6	7K132-6	7r 132-4	7K132- 6	71.132-10	7K132- 4	7K132-4	7KB2- 6
%	}	-	2041 866	CPEAHUM	10K132-6	10KB2-10	10K13Z-12	10K132-6	10K132-7	10K132-10	10K132-6	10K132-7	10K132-12	10K132-6	10KI32-7	10K132-10
goepmei.	l	1	32r	KPAHHHÁ	BK132-2	8K132- 4	BK132-4	8K132-2	BK132-4	BK132-4	BK132-2	BK132-4	BK132-4	8K132-2	8KB2-4	BK132- 4
Ø.	l			СРЕДНИЙ	HK192-7	HK132-7	HK132-9	HK132-7	Hr132-7	HK132-9	Hr132-4	HK132-7	HK132-9	HKB2-4	HEB2-4	HK132- 7
g.	ļ		100,7	кряйний	6K132-3		6K132-4				6K132-3	1000		6K132-3		
> b		1	,	СРЕДИНИ	9K132-4									9K/32-4		-
8 3	1	3	20e, 732c	_кряйний	7K132-6	7K132-6	71:132-10	71132-6	7 <u>17132-</u> 6	71:132-6	71132-4	7K132-6	711/32-10	7K132- 4	71032-4	TK132- 6
<i>MH</i> 76	1	1	2021 322	СРЕДИНИ	10K132-6	10K132-10	10K132-12	10K132-6	10x132-7	10K132-10	10K132- 6	VOKIBE-7	IDK132-12	2 10KB2-6	10 K 132- 7	10K132-10
NAMTA CTRAGHEIS	1	1	32r	Крайний	BK 132-2	BK132-4	BK132-4	BK 132-2	BIC132-4	BK132-4	BK132-2	BK132-4	BIC132-4	BK132- 2	BK132- 4	BK132- 4
ð	24.0		327	СРЕДНИЙ	11K132-7	11K132-7	HK132-9	11K132-7	HK132-7	HK132- 9	111032-4	HK132-7	HK132- 5	11.132-4	HK132-4	VIK 132 - 7
£ 12		1	100.7	Кряйний										6K/32- 2		
HOVE		l	1041	CPGDHHHH	9K132-3	9K132-4	91132-6	9K/32- 3	9r13e-3	9K132-4	1 9 <u>1132</u> -3	9K132-4	9K13e-6	9K/32-3	9K132-3	9K/32-4
₹	1	4	20-30	КОВИННИ	710132-6	7K132-6	7r/32- 9	7K132- 6	7K 132-6	7K132-6	7K132-4	7K132-6	78732-5	11:132K-	7KB2-4	71132-6
8 2	1	7	20e, 732c	CPERHUGI	10×132-9	10K132-1	2 10x132-1	3 10K132-9	10×132-9	101032-1	3 10x132-6	VOR132-7	10K132-1	2 10K 132.6	IOKI32-6	10K132-9
Желеговетонные геобетонные ним	1	1	32r	кониний	8K132-2	BK132-3	3 8K/32- 3	8K132-	2 BK 132 - 2	2 BK 132- 3	BK 192- 2	BK 132- 3	BYKI32	3 8×132- 2	RK132-3	Br 132- 3
£ 6	1	L_	067	CRERHULI	HK132-6	HK132-5	9 HK132-9	HK132-	7 HK132-5	1110132-	9 HK132- 3	HK192- 6	111132-	BIKBE-	HKBZ- 4	HK132-6
S 30	1	1	1	KORÜHUĞ	6KB2-1	6K132-	1 6K132-2	6K132-1	6K182-1	GKBE-	2 6KB2-	6K132-	6K132-	2 6K132-1	6KBZ-	6K132 &
\$2 B	1	1	10c,T	COSANUM	9K132-1	910132-2	2 95/32-2	9K132-	9K132-1	9x130- 2	9K132-	9K/32- 2	2 9K132-	2 9K132-	9K132-	9/1/32- 2
Menedobeto Menedobetorma e	l	6		POOLINI NE	7K132-6	7×/32- 6	3 7K/32-8	3 7K/32- 6	5 7K132-6	5 7K/32- 6	6 71/20-	71 132-4	7K132-	6 7K132-	711189-4	1 74132-4
₹	1	•	20cr32c	сьсаний	IDK132-9											6 10×132-9
	İ		2.0	KORCHONI							2 BK 132-					2 82/32- 2
	1	1	327	COGRHUN		Hrise-								4 HK132-		
									AY. OTA. BO		2	7	1 1101	,, ,	a (a	
								G	. ICONETO COL	ВРАНСКИЙ	30	1	1. 429	1.1-6	0-16	
								6	en unic Kyl	WHYEBOOR	Kusa	Vanu.			Gr	PAHS AHET

KNOV RAS TORROPP KONONH GRAND BLLC VINCTOS PO TORROTOR STRING - 15,2 m.

LIBAT CRANHAC M KONONHOSC KAPLKUBCK MIX NEUROLUS 12m BER. HUNG THERE BERYM OF THE MENT OF THE SHOW! KOMPOBANA MUPOWHHYEHKO

госатрай вссе ХА**РЬКОВСКИЙ** ПРОМСТРОИНИИ**ПРО**ЕКТ POPMAT 12

150

Tun		Коли-	Грхзоподъет-				MAPKA		HHGI	APH A	NHHE :	BARHH	7			
MOKPGITUS		40000	HOCTE (T) W	PAA			60-9	6 m					108 - 15	6M		
	Apanet	прапе-	PEXCUM				PADH4E (CKHH	PRÜCH	NO BE	CY CHE	roboro	noup	OBA		
стропильных	(14)	708	PA60761	KONOHH	I_{t}	Ī	I,II,II		W, Ū		I, \underline{M}	,	I,II, II	4	7,17	
конструкции	()	l	KPAHOB			TEOTPA	PHYECK	CUU PA	HOH NO	CKOPO	THOMY	HAROPS	BETPI	9		
			,		$\mathcal{I}_{\ell} \underline{I}_{\ell}$	<u>II</u>	ĪŸ	I	I	<u> </u>	I,I	I	ĨŁ	Z	I	Ī
	ł		100,7	KPAÜHUÄ	6r132-3		6K132-4	6K182-3	6K132-3	6F132-4	6K132-3	6K132-4	6K132-4	6K132- 3	6K132-3	6K132.
	ì		100,	СРБАНИЙ	<u>9K132- 2</u>	9K132-7	9K132-7	9K132-2	9 <u>1C132-</u> 2	9K132-7	9×132-2	9KB2-7	910132-7	9K132- 2	9K/32-2	9K132-
		2	20gT 32c	Конінці											7K132-7	
	1	١ ٢	204/0-0	CPEAHUG											10K132-7	
	}	1	327	KIRLIHHH											8K132-4	
\$			 	CREAHUG											HK132-7	
E,		l	100,7	KORUHUU		_		T							6K132- 3	
<i>2 2 3</i>	1			СРЕДНИЙ	T	T									910132-2	
NPOGHIAC THI GPE PINGI	ļ	3	20c, 732c	Крайний					1	,					71132-7	
8 2°		1		СРЕДИНИ							12				10K132-7	
8 0	1	1	327	Ісрайний	T						1				BK132- 4	_
	24.0	-	+	СРЕАНИИ											111132-7	
· &		ì	100,7	Крайний											6K132- 2	
ивной Ставные		1		CPERHHH			916132-4				-	-		9r/32-		
1 %	1	14	20GT 82c	КОЯЙНИЙ											7K132-6	
3.3	1		 	СРЕДНИЙ	1	1			T						10K192-6	
Ставной Ставнь	l l	1	327	ІСРЯЙНИЙ											81.132-4	_
Ü	i		 	СРЕДНИЙ	1										HK132-	
			10c,T	KDAHHHH			6K132-3									. T
	1	1		CPERHUII			9K132- 4	T								
	1	6	20g732c	крайний					1		1				4 71 132-	
1	1	1		CPERHUH											6 10K 132-	
1	1	1	327	KORUHULI		1					11				3 ac/32	
L				СРЕДНИЙ	HK132-7	11K132-7	HK132- 9	HK132- 7	HK132-	HK132-7	11x132-	1 HK132-	7 HK132-5	111132-	7 11K/32-	MIKE

HAS NºMAN MOANKO H RATA BARAN HAS. K

Tun		KONH-	(рхэоп аа зет-						46! NPC	A RAH	HE 31	RHHAR				
0140617119			H0C76 [T] U	PSIA		<u> </u>	60-9		0.03				108 - 15	56 M		
u	MODRET	npane-	PEXCHITI	<i>*</i>	<u> </u>	1 EOF	<i>риариче</i>	CKUH	PRÜQH	NO BEC	CHE	-OBOTO		DOR		
TOOTHINGHE!	1	108	PABOT61	KONOHH	I,		I,II,II		TT, TX		I,I		I,II,II		T, <u>I</u>	
	.1 * '		KAPAHOS			TEOTPA	ADH4ECK	HUI PAI	HOH NO	ckopoc	THOMY	HAROP.	Y BET	DA.		
четрукцы	1				I, II	<u> II</u>	ĪŶ	I	I	<u> </u>	$I_{I}I$	111	ĪĪ	I	I	111
			10c.7	KPRÜHHÜ	GK132-2	6K132-3	6K132-4	6¢132-2	6K132-3	6K132-3	6K132-2	6K132-3	6K132-4	6K132-2	6Ľ132-3	6K182-3
	ì	1	100,7	СРЕДНИЙ	9K132-4	9K132-7	9K132-11	9K13L- 4	9K132-5	9×132-7	9K132-4	9K132-7	9K132-7	9K132-4	9K132-5	9K132-
	ı	2	00-30-	KORÜHUH	7K132-6	7K132-6	7K132-10	7K132-6	7K13E-6	TK132-6	TK 132-6	7K132-6	71 132-10	7K132- 6	7K132-6	7K132- 6
	1	~	20c,732c	СРЕДНИЙ	10K132-9	VOK132-12	IOK132-12	VOK 132 - 9	VOICI32-9	10K132-12	IOK132-9	10K132-12	10K/32-12	10K13Z-9	10K132-9	10K132-1
	ļ		327	КРЯЙНИЙ					BC132-2							
	1		00,	CPEAHHU	HK132-3	HK132-7	HK132-7	HK132-3	111132-4	HK132-7	11E132-3	HKB2-6	HK132-7	HK132-3	ME132-3	11K132-
	1		10e.T	KDAHHHH					6K/3C-3							
	ı	1	100,7	СРЕДНИЙ	9K132-4	9K132-7	9K132-11	9KB2-4	9×132-5	91132-7	9K132-4	9C132-7	90/32-7	9K13Z-4	9KB2-5	9K132-
£ 63	1	ا ا	00 - 00	КРЯЙНИЙ	7K132-6	7K132-6	TK132-10	7K132-6	7K132-6	7×132-6	TK 132-6	7K132-6	7K132-10	7×132-6	7K132-6	7K132-
nawret Geganet	1	3	20c,732c	CREAHULI					10K132-9							
12 S		1	20	KPAÜHHGİ		_			8K132-2							
" <i>8</i> .	30,0	i	327	СРЕДНИЙ	HK132-3	11K132-7	HK132-7	HK132-3	11K132-4	11x132-7	11K132-3	HK132-6	HX132-7	HK132-3	HK132-7	HK132-
8	1		10	KORHHHI					6K132-2							
\$ \&	İ	1	lOc,T	СРЕДНИЙ					9K132-4							
8 8	1	 	20. 20	KDAUHHH	7K132-5	7/0132-6	7K132-8	7K132- 5	7K132-5	7K132-6	TK 132-5	7K132- 6	1KB2-8	7K132- 5	7K132.5	7K132-
Henesobetonnse Ctanbhese	İ	4	20c,732c	CREAHUH	10KB2-7	1010132-11	10K132-11	VOKIBE- 7	10K132-7	VOK 132-11	100132-7	VOK132-11	VOKIBE- I	1 VOK 132-7	VOKBZ-	10×132
22 (2	}	1		KPAHHLALI					BK132-2							
	1		327	CRER HUNT					11K132-7							
¥	1			KORUHUH					6K132-1		-			6K132-1		
•	1		10c,T	CREDHUN					9K132-2							
	Ì	۔ ا		КОАННИЙ					7K132-4		-					
	1	5	20c, T 32c	СРЕДНИЙ					5 VOK 132-6		-					
	1	1		Кряйний					2 BK132-2							
	1	1	367	СРЕДНИЙ					5 HK132-7							
			+	1 -7	T.,7.55	1	Pircipe 3	PIRIDE .	- ME 136- 1	PILISE 1	WIK126-3	111136 -3	PIPIDE -	112106-0	111K 106 3	VIL 132.

THA			(py30nan3€m- HOCTЬ (T) H	Pan			MAPICA 60-9			OH QAL		BAHHA	108 - 1	56M		
nakpeiths u	100057		PEXCHIN	. 774		(EOTP)	PAPHYE		ORHOH	no BE	LY CHE	-08000				
TDORMALHUS:	(m)	7	PASOTSI	KONOHH	I,		I, II, III		W, W		Z,		I, II, III		T, II	
KONCTOSKUUI	ing.		KORHOB	ł		[EOTPA	PHYECK	CHH PA	HOH NO	argoa	THOMY	HAROP	8670	9		
Personal Audien			ignitive		$I_{I}I$	M	Ī	I	I	Ī	I,I	I	Ī	I	I	I
			10e,7	ERRNHHÚ	6KB2-3	6K132-4	6KB2-4	6K132-3	6K132-3	6K132-4	6K132-3	6K132-4	6KB2-4	6K132-3	6K/32-3	6K132-4
			106,7	CPERHILI			9r132-10								9K132-4	9K132-7
	-	2	20c.732c	Karuwi	7K132-6	71132.8	71-132-10	7K132-6	7 <u>1-132-6</u>	7K132-8	7 <u>K132</u> -6	7K132-8	78132-10	7×132-6	7r 132-6	7r/32-8
		_	200,1366	CARBHHI	10x132-7	10K192-10	1012132-10	10r132-7	101c132-7	10×132-10	WK132-6	10K132-7	10K132-10	DK132- 6	10K132-6	IOK132-7
	l		32r	KPAHHHH	BK132-2	Br132-3	<i>01:132</i> - 3	BK132-2	8K132-3	AK 132-3	<i>BIC132-2</i>	8K132- 3	AK132-3	8K 132-2	BK132-2	BE 132-3
744.0	1	L		СРЕДНИЙ	111132-6	HK13e- 9	MC132- 9	HEB2-6	HK132-6	HK132-9	HK132-6	HK192-7	HK132-7	HK132-6	HK132-6	HK132-7
Ž.	,	1	10c, T	KORNHUU	6 <u>r/32-3</u>	6K132-4	6K132-4	<u>61:132-3</u>	6K132-3	6K132-4	6K182-3	6K132-4	6K132-4	6 <u>r132-3</u>	6 <u>1:132-3</u>	GK132-4
& B	1	1	100,1	CREBHALL	9K132-4	9K132-10	91132-10	9×132-4	9K132- 4	9×132-10	<u>9K132-4</u>	9K132-7	9K132-7	9×132-4	95132-4	9K132-7
профияс		3	20c,732c	KORHHHH	71:132-6	7 <u>1:132-8</u>	7K132-10	7K132-6	7 <u>12132-6</u>	7K132-8	7 <u>K132-6</u>	7 <u> C 32-B</u>	7KB2-10	7K132-6	7×132-6	71132-8
2	1	١	200,1020	СРЕДНИЙ	10x132-7	10K132-10	10x 132-10	101C132-7	10K132-7	100132-10	10K132-6	10K132-7	10K132-10	Varize-	SVOK132-6	10K132-7
28		1	327	коянний	BK132-2	BK132-3	BK132-3	BK132-2	BK132-3	8K132-3	8K132-2	8K132-3	BK132-3	8K 132-2	8K132- 2	Br/32-3
,	30.0	<u></u>	3ET	CASRHULI	11K132-6	HK132-9	Hr132-9	Hr 132-6	HK132-6	HK132-9	HK192-6	HK132-7	HIC132-7	HK132- 6	S 18132- 6	HK132-7
٠, ال	l	l	10c,T	KORLIHULI	6K182-2	6K182-3	6K132-3	6K/32-2	6KB2-2	6K132-3	6E192-2	610132-2	6K192-3	6K132- E	6K/32- 2	GK132-3
Trachou Tracheu	1	l	100,1	CASAHULI	9K132-4	9K132-10	9E 132-10	912182-4	91132-4	9K132-10	9KB2-3	9K132-6	9K132-6	9K132-3	OF/92-3	9×132-6
20	1	4	20c.732c	Ковинни	7×132-6	715132-7	7K132- 9	7K132-6	7K132-6	7K!32-7	7K 132-	7K122- 7	7/432-9	7K132-	7K132-5	7K132-7
2 2		7	EUG, I SEE	СРЕДИНН	10K130-7	10K132-1	10K132-12	10K132-7	10K132-7	VOIC132-12	10K 132-6	10K138- 7	10K130- 9	VORISZ-	5 10K132- 0	DK182-7
CTRAGA CTRAG	1	1	30	KDANHANI	PKINE - 2	BK132-3	BKB2-3	BK132-2	ar/22-3	BK132-3	8K192-	BK 138-3	BK132- 3	8K132- 2	BR130- 3	8K132- =
00			32r	COEDHUÚ	HKM-6	HK132-8	HK132-8	HK132-7	HK 132-7	111132-8	HK 192-4	HK192-6	HKB2-6	Hr132-4	HK132-4	HK132-6
ł	ì		1	KORIHUH	6K:182-/	6K132-1	6K132-3	GK132-1	6K132-1	6R 132-1	6K132-	6K132-1	6K132- 2	6K/38- 1	6K182-	1 6K132-1
l	Į.		lOc,T	COSTUNIÓ	9K182-4	9K 132-10	91132-10	9KB2-4	91132-4	91:132-1	916132-	2 9K/32-2	9K132-4	9K132-	2 9K13E-	2 9KB2-4
		5	20. 00	KORLINALI	7K132-6	75132-6	7KB2-8	7×132-6	71/32 - 6	7K132- 6	7K/32-	71/32-6	71/32-6	71132-4	1 7K132-	7K132- 6
	ì	"	20c, 732c	СОВОННЫ			DIOKISE-IS					-				
}	1	ł	20	кориний			3 8K132-3									
	1	1	327	СОЕДИНИ			11K13E- 8									

Tun		Konu-	Груз-Оподъем-				MAPER	tan	CHHE	MOH A.	NHHE	30,FH H	9			
NOIGOBI THA			HOCTO (T) 4				60-96 n	9				108	8 - 156	M		
			' '	PAR		TEA	РАФИЧЕ	CKHÜ	PAHOH	10 8	ECY L		o nou			
<i>•</i>	IPUJIEI	ripene	PERCUM	KOROHH	I,	Z	I, II, III		II, i		Z,		I,I,II		T, IP	
<i>ТРОПИЛЬНЫХ</i>	(m)	708	ARBOT61	200000		reorp	PAIDHYE	CKHN I	PAHOH I	no croope			DY BET	+	-/	
сонструкции	Ī		KAMHOB		I, Ī	Ĭij,	Ī	I	Ī	<u>III</u>	I.Ē	ĬĬ	Ī	I	17	<i>III</i>
			10c,T	KORÚMUÚ	6K132-3	6×132-4	6KB2-4	6K138-3	6K132- 3	6F192- 4	6K130-3	6×132-4	6r132-4	6r/90-3	6x/32- 3	6K132-4
			106,1			9K132- 10										
			000 720	КОЯЙНИЙ												
) i		2	20G.T32c			101C132- 12										
i i	l	1	327	қоний												
ž ž	l		361			11K132- 9			•			1	1			
проф няс ф € рты.	l		10 est	KPRIKUH												
6 8				СРЕДНИЙ	9K132-4	9K132-10	9K192-11	9×132-4	9K132-4	91:132-10	9K132-4	9K132-7	9K132-7	9K132-4	9K132-4	9K132-
••	36.0	3	20c,7 32c	кряйний	7K132-6	7K192- 9	71/32-11	7K132-6	7K 132-6	71.132-9	7K132-6	7K132-9	7K/32-11	7K132- 6	71132- 6	7K132-
HOH	100.0	İ	2007	СОЕДИНН	10K 132-7	10KB2-12	10K192-1	2 10K/32-7	IOKIBE-	OKBE-1	10×132-7	10K132-10	VOK 132-1	12 10K 132-7	10K132-7	VOKI32-
	}	1	327	KOBIHHH	BK132- 3	BK 132-3	8K132-4	BKIN- 3	SK132- 3	AKOZ- 3	8KB2-3	BK132- 3	BIC 132	3 <u>8K132-3</u>	BK/32-3	BK132-
		L_		СРЕДНИЙ	HK132-6	HK192-9	HK132-9	HK132- 6	Hr132-6	HE 192 9	HK132- 6	HK132-6	FUR 192- 8	3 HK132- 6	HX132- 6	HK 132-
T 416 CTR1161	•	1	100,7	KPRÜHHÜ	6K132-2	6K132- 3	6K 132-5	6K132-2	6K.138- 2	2 6K132-3	6K132- 2	6K32-	6K132- 4	4 6K132- 2	2 GK132- 2	6K132-
9		1		CPERHHU												
		4	200,7 320	крайний	710132-7	71.132- 9	7K132- 5	7K/32-7	71132-	7K132-	7K132-6	718 132-1	71032-	6 7K/32- 6	5 7K132- 6	7K/32-
	1	1 4		CPEAHHÚ												
1	1		327.	колини	BK182- 3	BK132- 3	8k/32-	3 a K132	3 8K/BZ	3 BK 132-3	8K138-2	2 QC/32-3	3 <i>BIC132-</i> .	3 9K138-2	9K132- 3	BKBE-
	\			CPERHHI	HK132-7	HK132- 9	HKIDZ- S	9 HK132-	7 41/12-	9 HK132-5	HK132-3	5 HK 132-	5 411132-	6 HKBZ-	5 HK132-5	WK 132-

4
,
7
10
10
-/3
6
- 7
- 4
10
10
- /3
6
- 3
- 3
. 8
1-11
- 6
5
- 2
- 4
-4
7-4
4
/- 3

Wes Nº nous Sommes a game Asam was Nº

THN	Ī	Konu-	Грхзоподъет-				MAPKA	KONO	H61 /	POU DI	THE .	BARHH	9			
norpeith9		1	HOCTO (T) U	PAR			60-9						108 - 1	56M		
И	NDONET	npone-	PEXCHM				PAPHYEC			no be	CY CHE	rosor	O NOK	POBA		
CTPONUMBHU)	(m)	108	PAGOTE	KONOHH	I,		I, II, III		T, IL		I_{i}	T .	I,II,U	4	T, II	
конструкции			KARHOB			FORPH	APH4ECI					HAROP		OA		
ward pongen			7		I,I		Ī	<u> I</u>		<u>III</u>	$\mathcal{I}_{\prime}\mathcal{I}$	<u>II</u>	Ī	I	<u>I</u>	Ī
			10c,T	копинни	6K144-2	6KIYY - 5	6K144-6	6K144- 2	6K194-5	61144-5	6K144-2	6K144-5	6Ľ144-6	6K144- 2	6KIYY- 5	6K144- 5
	1	1	100,1	COERHUÍA			9K/44-12									
	i	2	00-80-	КРАЙНИЙ	7K144- 6	7 <u> </u>	7KP44-12	7K144- 6	7 <u>1-144-8</u>	7K194- 11	7K/44- 6	7K144- //	7r144-12	2r 194- 6	7K144- B	7Ľ144-1
	1	•	20c, 132c	СРЕДНИЙ	10K144-6	10K144-9	10K144-12	10K144-6	<i>1010144-9</i>	OK 149- 9	10x144-6	10x144-9	10KN4-12	VOK144-6	10K144-9	10K144- :
	1	1	327	крайний	BK144- 5	8KN4-7	BK144- B	8K144-5	BK144- 5	8K144- 7	8K144-5	81c144- 7	BK144-8	8K144-5	BK144-5	8K144-
2		<u></u>		CDEDHURI	<i>41</i> 0144-7	1110144-12	HK194-12	<i>411</i> 144-7	<i>100144-7</i>	HE144-12	HE144-5	HIC144-7	HKIHH- 7	Hr144-5	HK144-7	HE194-
Ž	1	1	10e.T	краиний	6K144- 2	6K144-5	6K144- 6	6K144-2	6KIYY- 5	6K144-5	6K144-2	6K144-5	61144- 6	6×144-2	6K144-5	6K144-
& 6	1	1	WE,T	CREDHUM	9 <u> </u> 144-8	9K!YY- 8	9×144-12	9K144-B	91144-8	91774-8	9K144-5	9r144-7	91144-10	9r144-5	9K144-7	9K144-
проф нястил Фертві	1	١.	2020	кояйний	7K144-6	7K144-11	78144-12	72744-6	7KIYY- 8	71/144-11	75144-6	7K144-11	71144-12	7K144- 6	7×144-8	7K144-
8 %		3	20c,732c	СРЕДНИЙ	10K144- 6	VOK144-9	10K144-12	10K144-6	OCMY- 9	10K144-9	IORIYY- 6	DE 144-5	10K144-12	10K144- 6	VOE144-9	10K144-
8 8	1	1		колиний	BKIYY-5	BK144-7	BK144- 8	BK144-5	BKIYY-5	BK144-7	BK144-5	BK144-7	BEILLY- 8	8K144- 5	BK144-5	BK144-
	24.0	L.	327	СОЕДИНЫ	<i>игуу-7</i>	HF144-12	HE144-12	H1144-7	urius 7	VATIVY-1	Hr144-5	11414-	14r144-7	UK144-5	HELLIN 7	HKIW-
9.16.HOW STANGHEIE	K7.0			KARUHHU			61144- 6									
0 ii 8.46	1		100,5	СРЕДНИЙ			9K/44-12									
76.	i	١.	0- 00	копинны			7K/44-10									
20	1	4	20c, T32c	CREAHNI	VAY144-6	VORINY-9	DK144-12	10KIN4-6	10x144-6	Mr144-9	10K144-5	IOKIYY- 6	10K149-11	10K 144-5	VORIYY- 6	10K/44-
9. C.	1	1	20	крайний			8K/44-7									
TPABH CTABE	}		32 r	CREAMUN			111144-11									
9	1		}	колиний			6K144-3									
	1	ì	10c,T	CPER HUVI			91144-9									
	1	۱,			JE/177 2	76,144- 9	7K144- 6	78/11 · ·	marker 4	I THINK A	THINK -	75/100-	ישוטער פ	S 741UV- 3	75144-4	71144-
	ı	6	20c,T 32c	<i>Крайний</i>	TICIYY- 3	77.77.	18144- 6 1018144-12	2	Charles a	V/L/44-	2 1010111	R LOW WAY	CIARIUU	CUARIUU-	nr 100-4	Sorm.
	ı	1		СРЕДНИЙ	VOIC144-6	- <i>VOJC144- 3</i>	VOICIYY-12		Carry A	- VOK144-	04000	Savier	Sanar 6	aring 5	aring 5	Brill
i			327	KDAHHHH	WK144-3	WK194- 3	BKIYY- 6	BK144-3	WK144-3	BICIYY	T LULIUS	WKIYY-	7 Hours 5	7 INTIME A	MENNY-	Urun
				CRERHHU	MIKIYY-6	W/K/44-7	HICIYY- 7	14K144-6	HK194- 7	MENY-	14K144-5	MK/44-	MIKIMY-	10K144- 5	WIE IN TO	#17E/74.

TUN NOKOBITHA			Γρ330παπ5€M- HOCTЬ [T] W	PAA			60-9			npu L			108 -1	56 m		
u u	nner		PEACHM			reon	PAPULLE	CKHÜ	PAHOH	NO BEL	Y CHE	rasaro	noca	OBR		
			PASOT61	KOROHH	I,		I, W. W		TT, TT		I,		I, II, III		T, IF	
стропильных		100	CORMOS			TEOTP!	ADHYEC!	KHH PA	HOH NO	CKOPOL	THOMY	HANOP	Y BETH	7.9		
Юнструкции			KPANOD		I,Ī	囸	Ī	I	Ī	ĬĨ	I, <u>I</u>	<u>II</u>	Ī	I	I	<i>III</i>
			10c.T	СОЯЙНИЙ	6K144-2	6K144-3	6K144-6	6K144-2	6K144- 2	6K144-3	6K144-2	6K144- 3	6K144-6	6KN4-2	6K144-2	6K144-3
	1	ŀ	106,1	CPEANHÚ	91144-5	9K144-10	98144-14	9K 144-5	9KIYY-10	98144-14	9KIYY-5	9K144-10	9K144-14	9K144-5	9K144-10	9K144-1
		2	00-20	KDALIHULI	7K144-5	7K144- 7	7K144-12	7K144-5	7K144- 7	7KIYY- 7	7K144-5	71:144- 7	7K144-12	7K144-5	78144- 7	7K144-
		~	20c,132c	CREDHUÚ	10K144-9	10K144-12	10K144-15	10K144-9	10x144-12	10K144-13	DE144-9	DKIYY- 10	10K144-13	10K144-9	10K144-12	1010144-
		l	32+	крайний	BK144-4	BK144- 4	8K144-6	ariyy- 4	8K144-4	8K144- 4	8K144- 4	8K144- 4	8K144-6	8K144- 4	8K144- 4	BK 144-
	•		567	CPERHHU	HK144-7	HK144-12	HK144-12	HK144-7	HIC144- 12	HK144-12	HIC144-7	HK194- 12	HK144-12	HK144- 7	HK144- 7	HK144-1
		l	10	KORUHUU	6K144- 2	6K144-3	6K144- 6	6K144-2	6K144- 2	6K144- 3	Griyy. 2	6KIYY-3	6K194- 6	6K144-2	6K/44- 2	6K144-
	1		10c,T	CERHULI	9KI44-5	9K144-10	9K144-14	9K144-5	9KM4-10	98194-14	9KIYY- 5	90144-10	95144-14	9K144- 5	98144-10	9K144-
2. 2.	}	3	00-20-	Крайний	7K144-5	7K144-7	7K144-12	7×144-5	71-144-7	7K194- 7	7K144-5	71144- 7	71/144- 12	71144-5	7K144- 7	710144-
6 %	1	٦	20e, T 32c	соедины	10K144-9	VOIC 194-12	10K144-15	10r144-9	10K149-12	10×144-13	10K 144- 9	10×144-10	IOKINY-13	10K194-9	10K144-12	OC144-
NAM TS, DEPME	İ	1		Файний	BK144- 4	BK144- 4	AKIYY - 6	8E144-4	8K144- 4	BK144- 4	BK144- 4	BK144- 4	AK144- 6	8K144- 4	BK144- 4	8K144-
6	30,0		32r	CDERHHH	11K144- 7	HK194-12	HK144-12	HK144-7	HE144-12	HE144-12	HY144-7	HE144-12	4K144- 12	HK144- 7	HK144- 7	111144-
***	Į.		10	КОЯЙНИЙ			6K144- 6							6K144- 2	6K144- 2	
2 U	ł		10c,r	СРЕДНИЙ	910144-4	9KIYY- 9	98144-13	9KIYY - 4	9×144-9	9KM4-13	9KI44-4	9K149-9	9K144-9	9K144- 4	91144- 9	9K144-
E3OVETOMIKO IB CTANGH 61 E	ł	4	00 .00	КОЯЙНИЙ	7K144-4	7K144- 6	7K144-10	7K144- 4	7K144-4	7K144-6	7K149-4	7K144- 6	7K144-10	71/14- 4	7K144-4	75144-
29	1	7	20c,7,32e	сованны	JOKINY. 8	10K144-11	10K144-12	10K144-8	10K144-8	IDIC144-12	10K144-6	IOKIYY- E	10K144-11	DENY- 6	10K144-8	IOKIVY-
2 %		1	-	CPRUNUM	Ar144-4	AK144- 4	BK144- 6	BK 194- 4	BKIYY- 4	BK144- 4	BK144-4	BK144- 4	BK144- 8	BRILLY 4	BKMY- 4	AKIYY-
0 %	ł		327	GPSQ HHUİ	_		2 HK144- 14								1	_
MENESOBETOMONE CTANGHBIE	1			<i>К</i> РВИННИ			6K144- 3									
1 %	1	1	10e,7	CPERHHU			9K144- 8									
1	}	١.,		Колиний			7K144-5									
	ł	5	20c,732c	ОРЕДИНЫ			10K144-1									
	1	1		КОЯЙНИЙ			BK144- 6									
l	1	1	327	СРЕДНИЙ			2 4KM4-14									
		—		PERHNA	#1K.197* *	#1/E/74-10	- harrad.	1112 199- 1	MEIN	H/K/199*/7	#174/77° 6	11A/14	HIM 177	WILLIAM S	W18-17-7	MAIN!

UHS VETION (TOUTHS H GRIFF GROW, WAS A

OKPG/TH9		чество	HOCTH U	PAR	MAPKA KOTOHMET APH ATE 60-86M							108 - 156 M						
U	Apole 7	пране-	PEACHM		EOTPAPHYECKHI PHÌOH NO BECY CHETOBOTO NOKPOBA													
<i>Тропильн</i> их	(m)	TOB	PABOTEI	KONOHH	I.	Ī	<u> </u>		Ū, Ū		I, A	?	I, II, III	Ž	T, IV			
онстрикций			крянов	İ		<i>l'eorph</i>	PHYECK	HH PAH	OH NO	CKOPOCI	HOMY	HANOOY	BETAL	9				
	<u> </u>				I, I	<u>II</u>	Ī	Z	<u> </u>	Ti _	I, Ī	<u> </u>	Ī	I	Ī	<u>II</u>		
	l		10c.T	Korihhii	6K144-2	6KIYY- 5	6K144- 6	6KIYY- 2	6K144-5	GKIYY-5	6KN4- 2	6K144-5	6K!44- 6	6K144- 2	6KN4-5	6K144- 5		
		l	100,7	CPERHUU	9K144-8	9K144-12	9KIYY- 14	9K144-12	9KIYY - /2	91:144-12	9KIYY- 7	91:144-10	91144-14	9KIYY- 7	9KNY- 7	91/144-10		
		2	20c, 732c	<i>1298 HINN LI</i>	75144-6	7KIYY- 11	7K/44-12	7ĽIYY- 6	71:144- B	710194-11	7 <u>1</u> 2144- 6	7IC144- //	2K144-11	7KM4- 6	7K-144-8	1K144- 11		
	•	1	200,1000	СРЕАНИЙ	10K144-6	10K144-12	100144-15	10K194-6	10K144-6	10K 144-12	10KIYY- 6	10K144-9	10K144-10	10K 144- 6	10K114-6	IOKIYY- 9		
		1	327	крайний										8K144- 5				
2	1		J-,	СРЕДНИЙ	HK144-7	HK144-12	HK144-12	HK144- 7	HK!44-7	HP 144-12	1111144-5	ME144-7	<i>HKIYY-7</i>	HK194-5	14K144-7	HK149- 7		
žž			10c,T	КРРИНЦИ	6K/44-2	61144-5	6K144-6	6K144-2	6K144-5	6E144-5	6K144- 2	6K144-5	6K144-6	6K/44- 2	6× 144.5	6K144-5		
ei S		}	100,7	CPERHUÜ	9K144-8	9K144-12	9K144-14	91:144-12	9K 144-12	9E194-12	9K144-7	91144-10	9K/49-14	9K144-7	9K194-7	91144-10		
HACTU. ФEPM61	l	3	20. + 20	КОВИНИЙ	7K144.6	78144-11	7K144-12	710144-6	7K144-8	7=144-11	7K144-6	710144-11	7K/44-11	7E/44- 6	7K144-8	72144-11		
2 a	l	١	20c,732c	СРЕДНИЙ	IDKIYY-6	10KIYY-12	10K144-15	10KM4-6	10K 144-6	10K 144-12	10K144-6	10KM4-9	10KIYY-10	10K 144- 6	10K144- E	1010144-9		
NOOTHACTUA NE GEPMEI	١			КРЯЙНИЙ	8K144-5	BK144-7	8K144-8	BK144-5	8×194.5	8K144-7	BK144-5	8K144-7	8K144-8	8K144-5	Briyy- 5	BC144- 7		
Т равн ой па Стапьные	30,0		32T	CREAHHÚ	111114-7	HENY-12	Hr144-12	HENU- 7	111144-7	HV4U-12	urwy.5	1111199-7	HYIVY- 7	HY144-5	1112144- 7	HK144- 7		
£			10	копіний	6K144- 2											6K144- 3		
g 4:			10c,r	СРЕАННИ	9K144-8											griyy. 9		
\$ &	1	4		КРВИННИ	7K144-6	72:144-8	710144-11	7KN4-6	7K144-6	710144-8	7K144-5	7K144-8	7K 144-11	7K144-5	7K144- 7	7K144-8		
0 %			20c,732c	CREAMHA												10KIYY-B		
2				КОЯНИНИ								1				BK144-5		
(K	1		L			<i>32</i> 7	CREAHUU											
•	l			копінни											1	6K144- 2		
			10e,7	средний												9KI44-5		
	l	ł	f	КРАЙНИЙ	_		7K144-11									7K144-6		
	1	5	20c, 732c				10KW4-15		1			T				6 10K144- 6		
	l	l	<u> </u>	СРЕДНИЙ .												-		
	1	1	327	копинни												5 BKIYY-5		
	4		-	CREAHHU	HEIVY	HE194-10	1411144-14	LAKI44-A	MK 194-10	HE144-10	1111114-3	WK144-	11/2144-1	W1K144-3	WE144-3	5 HK144-7		

Tun		Konu-	Г рузопод ъєт-				MAPKA		OHH61	при	ASHHE	3A9H	HA						
TOKPUTHA		HECT B 0	HOCTO (T) H		60-96 m							108 - 156 m							
H			РЕЖНТ	PAA					PALIOR	y no	BECS	CHETOBO	oro no	TO TOKPOBA					
стропильных конструкций	(m)	108	PR5076/	колонн	I,	T	I,I, III III, IV			$I, I \subset I, I \subset I$									
]	KPAHO8					CKUH PI	AHOH N	O CKOP	DCTHOM	Y HANG	PY BET	TPA					
					I, \overline{I}		ĪŸ	I	<u> 77</u>	11	I,∐	ĪĪ	ĪĽ	I		111			
nocemental Gepmei			10c,T	<i>Г</i> РРАЙНИЙ	6K144-3	6KI44- 5	6K144- 6	6K144-3	6r144-5	6K144-5	6K144-3	6K144-5	6K144-6	6K144-3	6K144-5	6K144-			
				СРЕДНИЙ	9 <u>r</u> 144-13	9K144-14	910149-14	9 <u>1114-13</u>	91144-13	91144-14	9K144-13	9K144-13	9×144-14	91/144-13	9K144-13	90144-			
		2	20c.T 32c	крайний	7 <u>1194-6</u>	7K144- 11	7 <u>1/144</u> -12	7K144-6	7K144-8	71144-11	7 <u>12/44</u> - 6	7r 194-11	710144-12	7K144- 6	71144-8	71:144-			
		İ		СРЕДНИЙ	10144-9	10K 194-12	10K144-15	10K144-9	10K!44-12	10K/44-/2	10KIYY-9	10KH4-12	10K199-13	10K 144-9	10K144-9	10K14			
		1	327	KPRHHH	BK144-5	BK 144-7	BK 194-8	8K194-5	8K144-7	BK144-7	8 <u>1.144 - 5</u>	8K144-7	8K149-8	BK 144- 5	BK144-7	8K144			
	İ	<u> </u>		СРЕДНИЙ	HK144-7	HKIYY- 12	11K144-12	11K144-7	HIC144- 7	HK194-12	HIKINY-7	HK144-7	1111/149-12	HK144- 7	HEIVY- 7	111114			
8 %.	ŀ		10c,T	KPRVIHUVI	6K144-3	<u> 6KlYY- 5</u>	6K/44-6	6K144- 3	6K144- 5	6K144-5	61144-3	6K144-5	6K144-6	GKIYY- 3	6K144-5	6K194			
₹.	36,0	1		СРЕДНИЙ	91:144-13	91:144- 14	91144-14	910144-13	9K144-13	911144-14	9KN4-13	9K144-13	9K194-14	9K144-13	9K144-13	9K144			
, &		3	20c, 7 32c	KARIHHUI	710144-6	2K144- 11	71144-12	71/2144-6	7K144- 8	7K[Y4-11	7K194-6	710144-11	TK 144-12	78144- 6	7K144-8	7K144			
тяльной Стапеные			<u> </u>	СРБОНИЙ	10K144-9	10K144- 12	10K144-15	10KIYY-9	10K144-12	1010144-12	10K144-9	10K144-12	COKIYY-L	10K144- 9	10K144-9	10114			
			327 10c,7	КРАИНИЙ	8 <u>1144- 5</u>	8K144- 7	BK144-8	BK144-5	BK144-7	8K144-7	BK144-5	BK144-7	BK144-8	8K144- 5	8K144- 9	8K144			
				СРЕДНИЙ	HK144- 7	HE144- 12	111144-12	11K144-7	HE144-7	1110144-12	<u> 1112144-7</u>	HK144-7	11K144-12	HK144- 7	HK144-7	1111149			
ď.		1		เขคนั้นแน้	6K144- 2	6K144- 3	6K144-3	6K144-2	6K144-2	6K144-3	<u>6K144-2</u>	6K144-3	6K144 =	6K144- 2	6K144- 2	6K19			
G		1		СРЕДНИЙ	9K144-11	9KIYY- 14	910144-14	9KIYY-11	910144-11	915144-14	9K144-5	9KW4-11	9K144-1	<u> 91:144- 5</u>	91144- 6	9114			
	1	4	20c, 7 32c	KPRÜHHÜ							1								
		7	<u> </u>	CPERHUU			1		1	1	1	1	1		1				
		1	327	КОПИНИЙ	BK144-5	BK144- 7	8K144-7	BK144-5	AKN4-5	BKIYY- 7	BK144-5	BKINY- 7	BKING- 7	MK144- 5	8K144- 5	BKIY			
		[[СРЕДНИЙ	11KN9-12	HK144- 12	HK144-14	HE144-12	HK144-12	2411/144-12	HK144- 5	HK144- 7	HK144- 7	1111144- 5	HIKIYY-	7 11111			

HIB. NEDOCH, DOGINION IN BROTH BROTH HIB. NE

1,	QUIET	MOONE-		PAR	60-96m 108 - 156m																		
СТРОПИЛЬНЫЯ	,	7	HOCTO (T) W PEXCHM PABOTOI LDAHOB	KONOHH	TEOTPARONYECKUM PRÍNOH NO BECY CHETOBOTO NOKPOBR																		
۲ ار	ן עייו	108			I_{\prime}	<u> </u>	I, I, I		W, Œ		I.	<u> </u>	I,I, II		T, IP								
NO NO IPO LA SECTION	- 1				Географический район по скоростному напору ветра																		
					I, II	廽	<u>Ī</u>	I	I	<u>II</u>	I, I	<u> </u>	ĪĽ	I	Ī	111							
			10c, T	крайний	4K108-1	4K108-2	4KIDB- 3	4KIOB- 1	4K108-2	4KD8-2	4/108- 1	4K108- 2	4108- 2	4K108-1	4K108- 2	4K/08- 2							
				СРБДНИЙ	2×102-2	21002- 2	2K102- 2	2r10z-2	2K102-2	2KID2- 2	2r102-2	2K102- 2	erioe- 2	2K102- 2	2×102-2	2K102-2							
	1	2	20c,732c	LORGHHUÌ	2×108-3	2KI08 -5	2K108-7	2KIOB- 3	2K108-3	2×108-5	eki01-3	2×108-5	2K108-7	2K108-3	2K108-3	2K108-5							
		~	200,1020	CDEAHUÚ	3K102-3	3K102- 3	3K102- 3	<u> 3KIOZ- 3</u>	3K102- 3	3KD2-3	3K102- 3	3K102- 3	3K108- 3	3K1023	<u> 31/102- 3</u>	3K102- 3							
			327	KARUHUÚ	3K 108- 4	3K108-4	3K108-5	3K108-4	3KIOB- 4	3K108-4	3K108-4	3KI08- 4	3K108-5	3K108- 4	3K108 4	3K108- 4							
	ı,			СРЕДНИЙ	1K102-5	1r102-5	1K102- 5	1K102-5	1K102- 5	1K102-5	1K102- 5	1K102- 5	1K102-5	1K102- 5	1K102-5	1K102-5							
8 6	- 1		10c, T	<i>ге</i> нини	4×108-1	4IC 108 - 2	4K108-3	4K108- /	4K108- 2	4K108- 2	4100-1	4K102- 2	4K108-2	4K108- 1	4K108- 2	4K108- 2							
nnw Tel PEPMB	- 1		100,1	СРЕДНИЙ	2K102-2	2K102-2	2K10E-2	2×102-2	2K102- 2	er102-2	2K102-2	211/02-2	2K102-2	2K102- 2	2K102-2	2K102-2							
12 22		3	20g7 32c	KPRÜHHLİ	2KID8-3	2K108-5	2×108-7	2K108-3	2K108- 3	2K108-5	2E108-3	2KIDB - 5	2KI08-7	2KI08-3	2K108-3	2KID8-5							
, ,			2041 286	СОЕДНИЙ	3K102-3	3K102-3	3K102-3	3K102-3	3K102- 3	3K102- 3	3K102-3	3K102- 3	3K102- 3	3K102- 3	3K102- 3	3K102- 3							
ا برمد ا	- 1		32r	KARUHUU	3K108-4	3K108-4	ario8-5	3K108-4	3K108- 4	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108-5	3K108- 4	3K108-4	3K108-4							
2 3 2	14.0			СРЕДНИЙ	1K102-5	1K102-5	1K102-5	1K102-5	1K102-5	1K102-5	1×102-5	IK 102- 5	1K102-5	1K102- 5	1K102-5	IK102- 5							
			100-	KPAHHHU	4K108-1	4K108-2	4KIDB- 3			4K108-2		4×108-2		4KIO8- 1									
			10c,r	CPERHHI	2×102-1	2KIO2-2	2K102- 2	21×102-1	2K102-2	2K102-2	2K102-1	2KD2-1	2K102-2	2KIDZ- 1	2K102- 1	2K102-1							
MENE 3 OG ET DHHAIE MENE 3 OG ET DHHAIE 10	- 1	4	20c, 7 32c	KDAÜHUÜ	2K108-1	2KI08-3	2K108-5	2K108-1	2K108-1	2K108-3	2K108-1	2K108-3	2KI08-5	2K108-1	2K108-1	2KIOA- 3							
06.00		7	2041 920	CPEAHUÜ	3K102-3	3K102-3	3K102- 3	3K102- 3	3K102-3	3K102-3	3K102-2	3K 102- 2	3K102-3	3K102- 2	3K102-2	3K102- 2							
	- 1		32 7	Konühuri	3KIOB- 2	3K108-4	3K108- 4	3K108- 2	3K108- 2	3K108-4	3K108-2	3K 108-4	3KIOB- 4	3KM8- 2	3E108- 2	3K108-4							
23	- 1			СРЕДНИЙ	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4	1K102-4							
44				KDRÜHUÜ	41108-1	4KID8-2	4K108-2	4108-1	4108-1	4r108-2	4K 108-1	4KIDA-2	4K 108- 2	4KID8- (41:108-1	4K108- 2							
			1		1		Ì	l	1	10c,T	CPERHULI	2K102-1	24102-2	2K102-2	2K102-1	2K102-1	2x102-2		2K 102-1	2K102- 2	2K102- 1	2K102- /	2K102- 2
1 1			١. ١	. [_ [1	. '		20	Кониний	erio8-1		2K108-2			2K/08-2		2K108- 2	2×108 - 2	21/08-1		2K108- 2	
i i	- 1	6	20c, 732c	СРЕВНИЙ		3K10Z-3		SKIDZ- 3	3K102- 3	3K102- 3		-		3K102- 2		1							
		ł			20	KPRÜHUĞ	3K108-2			arme. 2		32108-4		3K108-4	•		3K108- 2						
			321	CREDHUL	1K102-9		1K102-4	11:102-4		1K102-4				1K102- 4									

KONU- PYSONONEM-

Tun

MAPKA KONOHHEI NPU ANUHE SAAHHA

MHOPORPORETHOUS ЗДРНИЙ
ВЫСОТА ЭТАЗСА -10.8 M
ШАГ КОРИНИЗ КОЛОНИ -6 M
ЖАРЬКОВСКИЙ
МЯГ СРЕДНИЗ КОЛОНИ -12 M
ПРОМСТРОЙНИМПРОЕКТ KONHPOBANA MNPOBIHHYEHKO

Испапина Кубрановский в Гран Проверна Эпельбана в З

Tun			PYSONORBEM-	_			MAPKA	колонн	61 APH	AAHA	16 34	RHH 9				
nokpeitua	_		HOCTB (T) U	PSIR			60-96						108 - 1			
И	RPORET	N.PONE-	PERCHM	КОЛОНН			9 ФИЧЕСІ			00 850		OBOTO	norpe			
CTPONHABHUX	(m)	106	PABOT61	KONOHH	I,		<i>I,II,II</i>		M, W		I, I		Z,Z,Œ		T, II	
Констрикций			крянов				<i>фическ</i>						-			
					I, <u>I</u> Ī	111	ĪŸ	I	<u> </u>	亚	I, I	I	<u>IK</u>	I		M
			10c,t	MANHUU	tk.108-1	1KID8-4	1K108- 4			IK.108- 4			1K108- 4		IKIOB- /	-
			.02//	СРЕДНИЙ	9K108-6				9K108-6						9KID8- 6	
		2	20c, 7 32 c	KORHHUH	2K100-5	<u> 2KIDB-5</u>	2 <u>1:108- 7</u>	2K108-5	2K108 - 5	2K108-5	2K108-5	2 <u>1108-5</u>	2r:108-7	2rios-5	2rm8-5	2r.108 - 5
	l	1	200,7 500	CREAHUN	P-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-	101-110	10kmg- 7								10K108-6	-
		[327	KPAHNUH			3KID8- 5								3K 108- 4	
	l	<u> </u>		СРЕДНИЙ	_		HIC108- //				MICIOD - 9		T		HK108-9	
۵.	l		10c,T	KPAHMUH			1r108 - 4				11.10A - 1	11.108-4			1K108- /	-
naw 76.	[l	1047	СРЕДНИЙ			9K108-8									_
\$ 5 <u>5</u>		3	20c,732c	КОЯЙНИЙ	2KIOB- 5		2K108- 7								2K108- 5	
` &		1	200,7000	СРЕЯНИЙ			10K108-7									
4.	a	1	327	коянний	3K108-4	3K108-4	3K108- 5	3KID8-4	9K108-4	3KIDB- 4	3K108-4	31008-4	3K108-5	3r108- 4	3C108-4	SKIDS-
Kenesose tomble Cprachae	24.0		267	CPERHUU			HK108-11									
OGE TOHMBI. CIRNGHAIE		1	10c.7	KPRÜHHH			1K108- 3						11:108-3		1K 108- 1	
5 8	l	1	1041	СРЕДНИЙ			9K108- 6									
2, %		4	20c + 38c	КРЯНИНИ	2KIOR - 3	2K108-5	2KIDB- 5	2KIDB-3	2K108-3	2K108-5	2K108- 3	ering - 5	21108-5	2K108-3	2K108-3	erios-
8 7	1	1'	2041 322	CPERHULI	10110A-6	10K108-6	10K108-7	<i>10K108-6</i>	10K108-6	101ct08 - 6	10K108-6	10K108-6	10K108-7	IOKIOB- 6	10K108- 6	IOCIDS-
<u>.</u> 8	l		20	КРЯЙНИЙ	3K108 - 4	3K108-4	3KIO8- 5	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108- 4	3K108-5	3K108- 4	3K108- 4	3K108-
%	1	_	32 _T	CPERHUÜ	HK108-8	11K108-8	11K108-9	HK108-8	HK108-8	HK108-8	HKIOB- B	HIC100 - 8	HICIOB- S	11K108- 8	HKIDA- 8	HICIOS-
1	1		1	KORLIHULI	1K100- 1	IKI08- 2	1K108- 2	1K108-1	1K108-1	1K108 - 2	1K108-	IKIDA- \$	1K108-2	1K108- 1	IKIOB- I	1K108-
1		1	10c,7	САЕДННЫ	9K108 - 5	9KID9 - 6	9K108- 6	9K108-5	9K108-5	gring. 6	9K108-5	9108-5	9K108-6	9K108- 5	9K108-5	9KIDB-
ł		1	00 00	крайний	2KIOR - 3	EKINB- 5	PE 108- 5	2K108-3	2K108-3	EKIDA- 5	2E108-3	2K108-5	EK108-5	2K108-	ecos- 3	erios-
]	1	6	20c, 732c	CPERHUÜ	IOKIOS-6	IDE IDS-6	10K108-7	IOKIOR-E	IONION - G	VOKIDB- 6	IDK 108-6	IOKIDA-	6 OKOB- 7	10K108-	S TOKIDE-	S TOKIDS-
ì	1	1	20	КРАННЫЙ			8K108-5									
			327	сред ний	HKIOS-E		11KIDB-9									

HAS Nº MORAL AND A MAPTER ASSOCIATION OF THE

ТИП пакрытия			[AY30NQABENT- HOCTB (T) W	PAR			60-						108 - 1.			
U	Apares	npoae-	PEXCUM	1	<u> </u>				PAHOH	NO BE	CY CHE	rosoro				
стропнивных	(m)	708	PA 60761	KOROHH	I,	<u> </u>	I,II,II	<u></u>	TT, ĪV		I, II	•	I,I,I		T, ĪŽ	
COHETPYKLIHI			KARHOB			[EOI	PARPHYE	CN:HH	PAHOH !	no acop	OOCTHON	TY HAN	0PY 85.	TPA		
			.,	<u> </u>	$\mathcal{I}.\overline{\mathcal{I}}$	<u> </u>	<u> P</u>	<u> </u>	<u>I</u>	Ū	I, II	11	I	I	Ī	<u> </u>
			10c.T	KPAÜHUÜ	1KIDB- 1	1Ľ108 - 3	1r108-4	1K108-1	IKIDB- 1	11108-3	IKIOB- 1	1K108-3	1K108 - 4	IKIDB- I	IKIOB- I	IKIOG- 3
			1041	СРЕДНИЙ		9K108-5		9K108-3	9Ľ108-3	9K108-5	9K108-3	9K108-5	9K108- 6	91708-3	91108-3	9K109 - 5
	1	2	20c, T 32c	KDAÜNUĞ					2r108-5							
	l	" .	CUE, T 3G.C	CPERHHH	10×108-6	IOKIDB-6	10K108 7	10K108-6	101108- 6	10K108-6	10C108-6	HOLDB-6	10K108-7	10K108- 6	10K108-6	10K108 - 6
	l		327	Kerûnuû	31C108-4	3K108-4	3rine 1- 5	3K108-4	3K108- 4	3K108 - 4	3K108- 4	3K108-4	3K108- 5	3×100-4	3K108-4	3K108- 4
	1	<u> </u>		СРЕДИНИ	HK108-5	11KIDB-5	1110 08-11	HIC108-5	11IC108-5	HK108-5	HE 108-5	14K108 - 5	11108-11	HK108- 5	HK108-5	HK108- 5
ž.		l	10	КОЯЙНИЙ	1K108- 1	IKI08-3	1K108-4	1K108-1	1K108- 1	(KIDB - 3	11108-1	1K108-3	1K108-4	1K108-1	1K108- 1	1K108- 3
OPEPINEN	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ	9K108-3	9K108-5	91:108-6	9KIOB-3	9K108- 3	9r108-5	9K108-3	9K 108-5	9K108- 6	91108-3	9K108-3	9K108- 5
ž ž	1	3	00 . 30.	KPRÜHHÚ	2r108-5	2ring-5	21:108-6	2K108-5	2K108-5	2K108-5	2r108-5	2×108-5	2K108-6	2K108-5	2K108-5	erios-5
8 8	1		20c,732c	CPERHHÚ	IOKIOS-6	10008-6	100108-7	10K108-6	10K108-6	IOKIOB-6	10K108-6	10K108-6	10K108-7	10K108- 6	10K108- 6	10K108-6
TPOQUARCTUA TQEPMG	į	1		крайний	3K/08-4	3KID8-4	3K108-5	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108-4	3K108-5	3K108-4	31008-4	31108-4
6. 10	24.0	L	32 r	СРЕДНИЙ	11KID8-5	HICIOS-5	HKIOB-II	HICION-5	HK108-5	HE108-5	HK108-5	HK100-5	HK108-11	HK108- 5	HK108-5	11x108-5
	1	1	100	кояйний					1K108-1							
2 8	1	j	10c, T	CPEAHHH	9K108-3	9KIOB-5	9r108-6	9KIO8-3	9K108-3	9KI08-5	9K108-3	9K108-3	grios- 5	9KI08 - 3	9K108-3	91109 - 3
Стяпьной п Стяпьные	Ì	4	20 - 20	MAKHUM	2KID8-4	2KID8-5	2K108-5	2K108-4	2K108- 4	erios- 5	2K108-4	2K100-5	2K108-5	2K108-4	2KID8-4	2KIOB - 5
	1	'	20c, 732c	CPERHHH	10K108-6	IONIOS-6	10K108-7	10K108- 6	IOKIOB- 6	IOKION 6	10KB-6	10x108-6	10K108-7	IOKIOS - E	DE 108- 6	IOKIDA G
\mathcal{E}		1		KORÜHHÜ					3K108- 4				1 .	_		l .
			32 T	СРЕДНИЙ				1	HIC108- 4			_				
	1	1		колиний					1K 108- /							
	İ	İ	10c,r	CPERHHÜ					9K108-3	1				. 1		
	ì			toppiemu!					2KIOB-3							
	}	6	2047 32c	СРЕДНИЙ					10×108-6							
		1		<i>ко</i> яй ний					91108-4							
		1	327						HKIDB-4							
			+	WEAHU	HILIOS-	MIK.III-C	MK IDB- 6	MILIUS"	77/4/125	MANUEL C	Int CIUS"	111/2/100-2	111/1/1/05	THE CO.	1111-11/8°	MALIUS.

Tun		Kanu-	Груэоподъет-				MAPKA		11161 1	IPH AN	HHE 34	AHH9				
MOKPH TUR	1	ł	HOCTO (7) U	PAR		Tenco	60-5		anim.	20 86	211 0115	-00000	108 - 15			
и	MPONET	7	PEACHM	KONOHH	I,		IIIII		TII . TV	110 BE	CY CHEL		I,II,III		Ī,ĪŸ	
стропнавны эс	1	<i>708</i>	PABOTO							CKOPOCI		HANOPY			- 111	
конструкций	l		КРАНОВ	}	I, \overline{I}	W	ĪĪ	I	<u>I</u>	<u> </u>	I, II	ĪĪ	ΙŪ	I	Ī	Ī
			10c. T	крайний		1K108-2	1K108- 3	IKIOA- I	IKIOB- I	1KID8 - 2	IKIOB- I	1K108- 2	IKIOR- 3	IKIOR- I	IKIOB- I	IK108- 2
1	ļ		100,7	СРЕДНИЙ	91108-3	9K108 - 5	9K108-6	9K108-3	9K108-3	9K108-5	9KID8-3	9K108-5	9K108-6	9KIOB- 3	9100G-3	9K108-5
	}	2	20c, 732c	ковиний							2r108-5		T		T	
1		~	200,1320	СРЕДНИЙ					1	T	10 1:108 -6					
	Į		327	KPRIHHH						1	3KIDA-4					
· I	1	<u> </u>		СРЕДНИЙ							11K108-7					
ł		1	10c,T	кояйний		-				1	IKINB- /		1		1K108-1	
1	١	ì		СРЕДНИЙ				_			9K108-3			1		1
120HT6/		3	20c,732c	КРАЙНИЙ				_			2KIOB- 5					
1 2 2	1	1		СРЕДНИЙ							10K108-6					
		1	327	KDAHHHÁ							3K108-4					1
NE 1701	30,0	-	1 267	СРЕДНИЙ							HK108-7					
Keile3066 Tohh big Ctaitbhbie P			10c,T	СРЯННИЙ							1K108- 1					
¥		1	100,1	СРЕДИНИ							9r108-5					
5 4	1	4	20c, 732c	<i>КРРИННИ</i>							2K108-4					
ILE 30BETC CTRIMONBIE	1	7	200,7000	CPERHHH							10K108- 6					
8 8	1		327	КРАЙННЙ							3K108- 4					4
1 18 15	1	-	367	СРЕДНИЙ							11rtos-7				$\overline{}$	
2	Ì	1	1	КОЯЙННИ						IKIOB- /				1K108- 1		
1 .2			10c,T	средний							9K108-5				grios -	
		5	20c, 738c	кониний	2K108-3	2K108-5	2K108-5	21108-3	2KI08-5	2K108-5	2K108-3	21008-	3 2KIO8- 5	2K108	3 2K108	2K108-
			206,7 326	СРБАНИЙ	10K108-8	101708-8	10K108-1	IOKIDS-	3 10K108-0	8 10K108-8	IOKIDO- E	IOKIO8-	7 10K108-	10K108-0	6 10KIO8-1	10K108-
			327	КРАЙНИЙ	3K108-4	3K108-4	3KIOA- 3	31:108-4	3K108-	13K108-4	3K108- 4	3KIOB-	1 3KIO8- 5	SKIOB- 4	1 3KIO8-	3K108-
			327	СРЕАНИЙ	HK108-7	11K108-	HIKION-IZ	HKIOB-	11K108-	7 HK108- 1	11K108-7	HKIOB-	7 111108-	7 HICIOB-	1 41008-	HKIO8-
				СОЕЯНИИ	MKIOB- I	1111108-1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	MICOB-	/ <i>\11E</i> (0 5 - :	111K10B	NACOB-	WIKIUB -

Hes Nº noon Vidines u dette Bear was no

1.424.1-6. 0-18

Tun		1	ГруэОподъєм-				<u> Mapka</u> 60-961	KONO	HHG	npu	ANHHE	34 RH				
			ность (т) н режсим	РЯД		TEO	PARADHA	ECKUN		H NO	BECY ,		8 - 1561 000 no			
И			ľ	КОЛОНН	<i>I</i> ,	<u> </u>	<i>I,I</i> , @	L	W, W		I,	<u>I</u>	I, II, III	Ž	T, P	
СТРОПИЛЬНЫХ		TOB	PRESTA					KHÚ PI	HOH NO	o croops	OCTHOMY	HANOP.	N BETP	A		
Сонструкций		100	KPAHOB		I, <u>I</u>	遲	Ū	I	<u>I</u>	<i>III</i>	$\mathcal{I}_{i}\bar{\mathcal{I}}$	ĨĨ	ĪV	I	<u> </u>	<u> 177</u>
			10c,7	КРАЙНИЙ	1K108-3	1K108-3	1K108-4	/KIO9- 3	1K108-3	1K108-3	1K108-3	1K108-3	1K108- 4	IK108-3	1K108-3	IKIOB- S
			100,1	СРЕДНИЙ	9K108 - 5	9K109 - 6	9K108-8	9K109-5	9K108-5	9K108-6	9×109-5	9K108-5	9K108-6	9KIO8-5	9K108-5	91108-
	Ì	2	20е,т 32 с	КОЯЙНИЙ	2K108-7	2K108- 7	2K108-8	2K108-7	2KIO8-7	2K108-7	2K108-7	2K108-7	eki08-8	eki08- 7	2KIO8- 7	20108-
		~	200,1 36 6	СРЕДНИЙ	10K108-9	10K108- 9	10K108-12	10×108-9	10K108 - 9	101108-9	10×108-9	10K108-9	10K108-10	10K108-9	10K108-9	10K108-
			327	КРАЙНИЙ	3K108- 4	3K108- 6	3KIO8-6	3K108-4	3K108-4	3K109-6	3K108- 4	3K/08-6	3K 108- 6	3K108- 4	3K108-4	3K108-
N/			267	СРЕДНИЙ	11K108- 11	HK108-13	HK108-13	11K108-11	HK108-11	HK108-13	HK108-11	11×108-11	111008-13	HK108-11	HK108-11	HKI08
1)0000HR.TH.A 4)591018.	l		10c,T	райний		1K108- 3			•							
nocarii Genae	ļ	1	100,1	СРЕДНИЙ	9K108-5	9K108- 6	9K108-8	9K108-5	9K108-5	9 <u>r 108-</u> 6	9K108-5	9K108-5	9K109-6	9K108-5	9K108-5	9K108
8 8	36.0	1 3	20c,7 32c	MAHHHH	2KIDB-7	2KIOB- 7	2K108-8	2K108-7	2KIOB - 7	2KM8-7	2K108-7	2K 108-7	2KM8-8	2KIOB- 7	2K108-7	2K108
. Z. W	36.0	1	200,1 020	СРЕДНИЙ	LOKIDA-9	10K108-9	10r108-12	10K108-9	10K108-9	10K108-9	10×108-9	10K108-9	10K108-14	10K108- 9	10K108-9	101100
9 %		1	327	КРАЙНИЙ	3K108- 4	3K108- 6	3K108-6	3K108-4	3K108-4	3KID8-6	3K108-4	3K108-6	3K 108 - 6	3K108-4	3K108- 4	3K108-
TAIIS MOH CIRIISHSIE	1		061	СРЕДНИЙ	HK108-11	HK108-13	HKIDB-L	11rion-11	11100-11	HK108-13	111/108-11	HK108-11	11K108-13	HK108-11	HK108-11	HICHOB
03	1		10c,T	КРАЙНИЙ	1K108-3	1K108- 3	IK108-4	1K108- 3	1K108-3	1K108-3	1K108-1	1K108-3	1K108-3	IKIOB- 1	1K108- /	11108
0	1		100,1	СРЕДНИЙ	9108-5	9K108-6	9K108-7	9K108-5	9K108-5	9K108-6	9KIOB-3	9K108-5	9K108-5	91108-3	9K108- 3	98100
	l	4	20c.7 32c	г райний	2K108- 5	2K108-7	2K108-7	2K108-5	2K108-5	2KI08-7	er108-5	ZKIOB-	2K108-	2K108-5	2K108- 5	21108
	İ	14	COU, I DEL	СРЕДНИЙ	10KIOR-9	10K108-12	10×108-1	2 10K108- 9	IOKIOB-S	1010108-13	DE 108-6	10K108-6	OKIOB-	PIOKIOB-	10K108-6	PORIOR
			327	кониний	3K108-4	3K108- 6	3K108-6	3KIOB- 4	3K108-4	3K108-6	3K108- 4	3KID8-6	3K108-6	3K108- 4	1 3K108- 4	1 3KIOB
į .				СРЕДНИЙ	111/108-1	11/1/09-13	HKIOB-1	3 HK108-1	HK108-1	11KI08-1	111108-	HKIOB-	S IIKION-	11K108-6	111108-6	SILIKIOS

HAB.NºORRO. TRODUCA HARTA BARO. HAB.Nº

10KP6/TH9 H TPONUNSH6/X YXHCI,DVKL(HU)			PX30noqzem HOCT6(T) U PEXCHM	PAR		Canan	60-9						108 - 16	56M		
Н Пропильных		1		1		<i>[</i>										
Пропильных	()	17		ľ		TEOLD		KHH F	PAHOH I	no bec	Y CHEI	0000	norpe			
,		708	PA60761	KONOHH	I,I	7	I,II, III		M, N		$I_{I}I_{I}$?	I, II, III.	Ä	T, W	
~,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			KPAHOB			[EOTPA	APHYECK	CHH PA	HOH NO	acopoe	THOMY	HANOP	DY BETH	OA		
			<i>гранов</i>		I, \overline{I}	111	<u>I</u>	I	Ī	<u></u>	<i>I.<u>I</u></i>	<u>III</u>	ĪĽ	I	I	亚
ì			10	ГР ВИНИИ	4K120-2	41(120-3	4K120-3	4r120-2	YKI80- 2	4K120-3	4K120-2	4K120-3	4r120-3	4r120-2	41(120-2	4K120-3
			10c,T	CPEAHUÚ	2KII4- 2	2KII4-3	2 <u>1114 - 3</u>	2 <u>1114-</u> 2	eK114- 3	2K/14- 3	2K114-2	eki14 3	2K 114-3	2KIIY- 2	2K114-3	<u>ekii4- 3</u>
		2	00 30	KPAHHHH	2K120-4	2K120-5	er120-6	21×120 - 4	ek180-4	2K120-6	2K120-4	<u> 2120-5</u>	2E/20-6	2K120-4	<u> 2KILO-4</u>	<u>ekim- 6</u>
1		_	20c, t 32c	СРЕДИНИ	3×114-2	3K114- 2	3K114- 2	3 <u>1114-</u> 2	3K114- 2	3K114- 2	3K114-2	3 K114- 2	3×114-2	3K114-2	3K114-2	3K114- 2
			327	КРАЙНИЙ	3K120-2	3K120-4	3K120-4	3K120-2	3K120 - 2	3K120-4	3K 120-2	<u> 3C120 - 4</u>	3K120-4	3K120-2	<u> 31020-2</u>	<u> 30120- 4</u>
j		<u> </u>	067	СРЕДНИЙ	1K114-4	1K114- 4	1K114-6	1K114- 4	1×114-4	1K114-4	1KII4-4	1×114-4	1K114-6	1K114- 4	11:114-4	110114-4
I		ĺ	10c,T	KORÜHUÜ	4K120-2	4K120-3	4K120-3	410120-2	4r 120-2	4K120 - 3	4K120-2	4K120-3	4r 120-3	<u>4K120- 2</u>	<u>4K120-2</u>	4 <u>1120-3</u>
\$ 2			106,1	CPERHHÚ	2K114-2	210114-3	2K/14.3	2K114-2	2K114- 3	2K114- 3	2K114- 2	2K.44-3	2K114- 3	2KII4- 2	2K114-3	2K/14-3
nnure. Bepme		3	20c, T 32c	KORÜHUÜ	2K120-4	ek 120-5	2K120-6	<u> 2K120-4</u>	2K120- 4	2K120-6	eki20-4	2K120- 5	2K120-6	2r 120 - 4	21120-4	2K120-6
2 2		١	20C,T 32C	CPERHUÜ	3KII4- 2	3KII4- 2	3K114-2	<i>3K114 -</i> 2	3K114- 2	3KIM- 2	3K.114-2	K 114-2	3K114-2	3K114- 2	3K114- 2	3K114- 2
• •				KORLIHULI	3K120- 2	3KI2O- 4	3K 120-4	3K180-2	3K120 - 2	3K120- 4	3×180-2	3K120- 4	31420-4	3K120- 2	3K120-2	<u> 3K120- 4</u>
	24.0		327	COERHUÜ	1K114- 4	1KN4- 4	1K114-6	11:114-4	1K114- 4	11114- 4	11/14-4	1KJ14- 4	1K114- 6	11:114- 4	11:114-4	11:114-4
3 %			10	Koni HHLi	4K120-2	4K120-3			4K120-2				41/180-3	4K120 - 2	4K120-2	410120-3
WENEBOBETOHHWE NCENEBOBETOHHWE			10c,T	CPERHUÚ	er.114- 2	2K114-2	er 114 - 3	2K 114-2	2K114- 2	2K/14- 2	2K114-2	2r114 - 2	2K114-3	2K114- 2	<u> 25114 - 2</u>	2KIIY- 2
5		,,	00 00	КРАЙНИЙ	2K120-4	2K120-5	2r120-5	2K120-4	2K120-4	eki20-5	2K120-4	2K120-5	2K 120-5	<u> 2K120-4</u>	erizo-4	ex 120 - 5
		4	20c, 732c	CIERHUÜ	3K114-1	3K114- 2	3K/14- 2	3K114- 1	3K114- 1	3K114-2	3KIN-/	3KIIY - 2	3K114- 2	3K114- 1	3KII4- /	3KIW- 2
88			-	KORUHUU	3×120-2	3K 120 - 4	3K120-4	3K120-2	3K120- 2	311/20-4	3K120 - 2	3K120-·3	3K120-4	3K120 - 2	3K120-2	3K120- 4
			32T	СРЕДНИЙ	11/14-4	1K114- 4	14114- 6	IKII4- 4	1K114- 4	1K114-4	1KII4 - 4	1KI14 - 4	IKIN- 5	11014 - 4	11/114 - 4	11/14- 4
10 18 E				коліний	4K120-2	45/20-2	4K120-3	4K120-2	41120-2	4K120 - 2	4K 120-2	41120 - 2	91/20-3	4K120- 2	4K120-2	YK120-2
<i>\$ \$ \$</i>			10c,T	СРЕДНИЫ	or 114- 2	2K114- 2	2×114- 3	2r114-2	2114-2	OKIN- 2	or 114. 2	eriu- 2	er 114- 3	2KII4- 2	orny- 2	eriiv- 2
		١.		KONUHUU					21/20-3		2K120-3		21120-5		2K120-3	
ł		6	20c, 132c	СРЕДНИ <i>й</i>		3K114- 2				3K/N- 2						3K114-2
		l			3r/20-2				31:120-2						3K120- 2	
į		ĺ	327	KORLIHULI CPERHULI	1K114 - 4					15.114 4	1K114- 4					
			-	LEGERINE	11L/19 - 7	14.114° 7	7A.//Y-	11.117° T	7.4.117-7	77. 47- Y	11.114- 7	74 114-7	17/C//4- V	14//9 - 4	1/4-//7 - Y	76//9-7

RED. WITE COLORES VAS M BED. WITE COLORES SAN 32-3 HERONIHA COLORES POSA-3 HERONIHA COLORES POSA-3 NOOBERUN PRENEBRING D Ключ для подворя колонн , Макиз Лист Листов многопродетных Эдэнни высотя этняся — 12.0m Шяг колонн колонн — 6 гл Шяг Средних колонн — 12 гл ПРОМСТРОЙНИПРОЕКТ

CARHO MUET MUETOS

POPMAT 12

ПОКРЕГТИЯ И Пропе СТРОПИЛЬНЫХ [m] КОНСТРУКЦИ Й	er pane-	HOCTO (T) U PERCUM PREOTEI KPÄHOB	Ряд Колонн	I,	Γεφτρί ΙΙ	60-9 19944EC 1.11.111		oninu		1					
стропильных (т)	,	PR6076/	KONOHH	Ι,	<u>Tegnipi</u>		LINI		00 00	211 211		108 - 13			
11.7	108							II, IL	110 BE	T. T		noga I.II.II		T. T	
-ONCIPSKIJANI		KPRHOB	B		(FOODE	GOHYECK			cmm					2,10	
		L	1	I, \bar{I}	I	ĪV	Ī	Ī	III	I,II	III	TU	7	I	1
	1	10c.T	крайний	1K180-4	1K180- 6	1K120-6	1K120-4	(K120-4	1K120- 6		(K120- 6	IK120-6	IK 120 - 4	1K120-4	IK120-6
· i	1	100,1	CPERHUÜ	9K120- 2.	91020- 4	9K120- 4	9K120- 2	9K120-4	9K120- 4	9K120- 2	9K120-4	910120-4	9K120-2	9K120-4	9×120- 4
	2	80c, 732c	Крайний	<u> 2KI20 · 3</u>	2K120-6	2r:120-7	2K120-3	2K120- 3	2K120-6	2K120-3	2K180-6	2K120 - 7	2K120-3	2E120-3	2K120- 6
1	-	200,1000	CPERHUÚ	<i>tokla</i> :2-7	10K120-7	10K120-10	10K120-7	10K120-7	10K120-7	10K120-7	10K120-7	10K120-10	10K120-7	10K120-7	10K120-7
i	1	327	KORWHUU	3K120-4	3K120-5	3K120-5	3K120-4	3K120-4	3K120-5	3K 120-4	3K180-5	3K120-5	3K120-4	3r120-4	3K120-5
		ļ	СРЕДНИЙ	14.K120-4	HK120- 6	111/120-7	11K180-4	11K120-4	11K120-6	HK120-4	11K120-6	HK120-7	HK120-4	HK120-4	HK 180-6
	1	10c,T	KORUHUÚ	110120-4	11K120-6	1K120-6	HK120-4	1K120- 4	1K120-6	1K120-4	1K120-6	1K120-6	1K120 - 4	1K120- 4	1K120 - 6
nuure me		100,1	CPERHUÜ	9K120- 2	9K120 - 4	9K120-4	9K180- 2	9K180-4	9K120-4	9K120- 2	9K120-4	9K120-4	9K120-2	9K120-4	9K120- 4
½ ½	3	20c, 7 32c	KPRÜHUÜ	2r120-3	21/20-6	2K120-7	2K120-3	2K120-3	21/120-6	2K120-3	2K120-6	erieo-7	2K120-3	2K120-3	2K120- 6
omojaq gejomb	'	200,1 720	COERHUÚ	10K120-7	10K120-7	10K120-10	10K120-7	10K180-7	10K120-7	10K120-7	10K120-7	10K120-10	10K120-7	10x120- 7	10K120-
. &			крайний	3K120-4	3K120- 5	3K120-5	3K120-4	3K120-4	3K180-5	3K120-4	3K120-5	3r120-5	3K120-4	3K120-4	3K120- 3
24,0	0	327	CREAMAN	11K120-4	HK120- 6	HK120-7	HK120-4	HK120- 4	HK120-6	HK120-4	HK120- 6	HK120-7	HE120-4	HK120-4	HKIZO- C
ایگا			KPAULUH	1K120- 3	1K120- 5	1K120-5	1K120-3	IKI20-3	HK180-5	1K120-3	1K120-5	1K120-5	1K120-3	1KIRD- 3	1K120- 5
	- 1	10c, T	CPED HUM	9K120-2	9K120- 4	9K120-4	9K120-2	9K120-4	9K120-4	9K120-2	9K120-3	9K120-3	9K120 - 2	910180 - 2	9K120- 3
8 8	1	00 00	KARHUHH	2K120-3	2K120-5	2K120-6	2K120-3	2K120-3	2K120-5	2K120-3	2K120-5	2K120-6	2K120-3	2K120- 3	2K120- 5
Nenesobetonnos Cratonose o Cratonose o	14	20c, 7 32c	CREAMULI	10K120-6	10K120-7	10KI20- 2	1	10K120-6	10KIED-7	10K120-6	10K120-7	10K 120-7	10K120-6	IONEO- E	10K120-
	l	10	KORHHUH	3K120- 4	3K120- 4	3r120-5		3K120- 4	7		3K120-4		3K120-3		3K120-
	1	327	СРЕДИНИ		HK120-5								HK120- 5		
"			СОВИНИЙ	1K120-3			1K120-3		1K120-3	1			IKI20- 3		
1	į.	10G.T	CREAMUM		91120-4			9K120- 2		T					91/20- 2
			копиний		2K120-3					ex100-3			2K120-3		2r120-
1	6	20c, 732c		INC120-4		10K120-7						10K120-7			101120-
1	-		СРЕДНИЙ	-											
1 1	1	327	кониний			3 <u>K120 - 5</u> 5 HK120 - 7			_						3K120-
			СРЕДНИЙ	WK120- 3	MIKIN-3	MIKIND- 1	MIKIPO-S	HEIEN-3	THEIRD-S	HK(ZU-	MIKIZO-	MILIZO	MAKIZO	MEZZ	HAKIEN-

WAS NOT MALL TO STAULS IN STATE BASES, MAS NE

Tun		Kanu-	Грэзопольем-				MAPKA	KONO	4H61 M	PH AI	WHE 3	ДАНИЯ				
OKPGITUS			HOOS (T) H	Pal			60-9						108 - 15	6 m		
И	APONE7	npane-	PEXCUM	1			9фическ		PHUOH !	NO BEC			norpo			
ТРОПИЛЬНЫХ	(m)	708	PABOTEI	KONOHH	I, i		<i>I,<u>I</u>I,</i> <u>II</u>		W, W		I, <u>I</u>		$\mathcal{I}, \overline{\mathcal{U}}, \overline{\mathcal{U}}$		7, TK	
ОНЕТРУКЦИЙ			KPAHOB	1					HOH NO			HANOP.				
					I, <u>I</u>	111	<u>I</u> Z	<u>_T</u>	ĬŽ.	<u>M</u>	\mathcal{I}, \mathcal{I}	<u>II</u>	ĪŶ	I	I	ĬĬ.
			10c.r	KPAHHUU					1K120-4							
				СРЕДНИЙ					9K120-4							
	1	2	20c7 32c	<i>ГОВИНИИ</i>					2K120-3							
			C-47 00C	СРЕДНИИ					<u> 101/120- 4</u>							
	1	i	327	KORÚHUÚ	<u> 3K120-4</u>	3K120-5	3K120-5	<u> </u>	3K120- 5	3K120-5	3K120- 4	3r120-5	3K120-5	3K120- 4	3K120- 5	3K120-5
	ł	├		COEDHUÚ	HICIBD-3	111120-6	HK120-6	<u> HIC120-3</u>	HK120-3	HK120-6	HK120-3	H <u>r</u> 120-6	111120-6	HY120- 3	((K120-3	11K120-6
•			10c.T	KPRIHHIA	1K120-4	<u>11120-6</u>	11/20-6	<u>11:120- 4</u>	1K120- 4	1K120- 6	1K120-4	1K120-6	1K120- 6	1K120-4	1r120-4	1K120-6
Ž	(1	100,1	CPEDHUU	9×120-4	9K120-4	9K120-5	<u>91120-4</u>	9K120-4	9K120-4	9×120-4	9K120-4	9K120-5	9K120-4	9K120-4	91120-4
ADOUCHMETHA QESPINGA	İ	3	20c,7:32c	крайний	2K180-3	2K120-6	2r120-7	2x120-3	2r120-3	2K120-6	2K120=3	2K120-6	2K120-7	2K120- 3	2K120-3	2K180-6
OUTO MATE	1		606,1.366	CPEAHHUI	10K120-4	10K120-6	10K120-6	1011120-4	10r120-4	10K120-6	10K120-4	10K120-6	10K180-6	10K120-4	<u> 101020 - 4</u>	10K120-6
& B		1	٠,	KPAUHUU	3K180-4	3K120-5	31/20-5	3K120-4	3K120-5	3K120-5	3K120-4	3K120-5	3K120-5	3K120-4	3K120-5	3K120-5
2 a	24.0		327	СРЕДНИЙ	HK120-3	HK120-6	HK120-6	HE120-3	HK120-3	11K120-6	HK120-3	11K120-6	HK120-6	HK120-3	HK120-3	HK120-6
				КРАЙНИЙ	IK120-3	1K120-4	IK 120-4	1K120-3	1K120- 3	1K 120-4	OC 120-3	DC120-4	1K120-4	IKI20- 3	1K120-3	IKI20- 4
ž ž.			10c,7	<i>ср</i> едний	9K180-2	9K120-4	98120-4	gr 120-2	910120- 2	9K120-4	9K120-2	9K18D-4	9K180-4	9K120-2	9K120-2	9K120- 4
ляльной Стяльные	Į.	١	00 00	ровиний	2K120-3	2K120-5	2K120-6	2K120-3	2K120-3	21020-5	ek120-3	2K120-5	2K120-6	2K120-3	2K120-3	2K120-5
797		9	20c, T 32c	CPERHUÜ			•	1					1	_	*	10K120-6
2 2	1	}		roninuci			$\overline{}$		3K120-4							
00	ł		327	СРЕДНИЙ					11K120-3							
	1			крайний	11:120-1						1		7			IK120-2
	1		10e,T	СРЕДНИЙ	910120-1								T	1		91/20-2
	l	6	20c,T 32c	крайний												2K120-4
	1	1		СРЕДНИЙ												10x120-6
		1	327	KDAUHUU				_								3K120-4
	<u></u>		<u> </u>	CHERHHA	HK 120-3	VIKI20-	HK 120-5	HK180-3	14K120-3	HE120-5	HHKI20-3	11K120-3	11K180-5	HK120-	HK120-3	HK120-5

1.424.1-6 0-19.

Tun		KONLI-	[Py30n0qъem-				MAPKA		4461 17	DH AND	HHE 3	ДАННЯ				
ПОКРЫТИЯ	1	4ECTBO	HOCTG (T) U	PAR			60-9						108 - 15	56M		
U	Apane 7	npone-	PEXCHM	4000			AGDH4E C	KHH	PAHOH	no BE	Y CHEI	OBOTO	noicea	619		
стролильных	(m)	T08	PA50 761	KONOHH			I, II, III		TT, IV		Z, Z	7	I, II, III	<u> </u>	T, ĪK	
Юнетрукцый			KPAHOB				PHYECK	HÜ PAI	HOH NO	crope	CTHOMS	HANO	OY BET	PA		
			~pnnob		I,I	<u> </u>	ĪĽ	I	<u> </u>	117	I,Ī	<u> </u>	Ī	I	I	<u>II</u>
			10c,T	КОЯЙНИЙ	<u>11/20-4</u>	<u>1K120- 4</u>	IK 120-5	1K120-4	1K120 - 4	1K120-4	1K180-4	1K120-4	IK120- 5	1K180- 4	1C120-4	IK120-4
			100,1				9K120-7	9K120- 3	9K120 - 3	9K120-4	9K180-3	9K120-4	9K120-7	9K120-3	9 <u>r120</u> -3	9r120- 4
	ŀ	2	20cT 32c	KPRÜHUÄ										2K120-3		
			2041 066	СРЕДНИЙ	10K120-6	10K120-7	10K120- 11	10K120 - 6	101120-7	10K120-7	10K120-6	10K120-7	10K 120- 11	10x120-6	10×180 - 7	10K120-
			327	KIRUHHU	3K120- 4	3K120-4	BK120- 5	3K120- 4	3K120- 4	3K120-4	3K120- 4	3K120- 4	<u> 3K120 - 5</u>	3K120- 4	3K 120 - 4	3K120-4
	1	<u> </u>	ļ	СРЕДНИЙ										HK120- 3		
			10c,T	КРАЙНИЙ	1K120- 4	1K120-4	1K120-5	11:180- 4	1K180- 4	1K120-4	11020-4	1K120- 4	1K180-5	1K180- 4	IK 120 - 4	1C120 - 4
Ŕ	1		100,1	СРЕДНИЙ	9K120-3	9K120-4	9K120 - 7	9K120-3	9K180-3	9K120-4	911180-3	9K120-4	9K120-7	gr120 - 3	9×120-3	915 120 - 9
1110 M TGV 16.	Ì	3	20c, T 32c	KPRUHUH	2K120- 3	2K120-3	2K120-5	<u> 2 KI20 - 3</u>	2K120-3	2K120-3	2K120-3	2K120-3	2K120-5	2×100- 3	2K 120- 3	2 KI20
` <u>`</u>	l		204,1 566	СРЕАНИЙ	10K120-6	<i>10×120-7</i>	10K120-11	10K120-6	10×120-7	10K120-7	10 C 120 - 6	10K120-7	10K120- 11	10 K 120 - 6	10 KBO - 7	IOKEO-
461E 11AV QEPM61.	l		327	КОВИНИЙ	3K120- 4	3K120-4	3K120- 5	3K120- 4	3K120- 4	3K120-4	3K120-4	3K120-4	3K120-5	3 K180 - 4	3K120-4	3K180-
Жепеэобетонные Стяпьные фе	30,0		267	COERHUÜ	HKIRO-3	Hr120-7	KK120-7	HK120-3	KKIED-3	HK120-7	HE 120-3	11×120-4	HK120- 4	111120-3	11K 120- 3	HK120-
Ž.	l	į .	100-	KPRHHHH	1 <u>1/120-3</u>	11(20-3	1K120 - 4	1K120- 3	1K120-3	1K120-3	1K120-3	1K120- 3	1K120 - 4	1K120- 3	11 120-3	IK 120-
ie.			10c,T	CAERHIGIG	9K120-3	91120-4	31-120-6	9KI20- 3	9K120- 3	910120-4	9K120-3	9K120-4	9K120- 6	9K120-3	9r120- 3	9K120-
3 3	ŀ	\ u	20c, T32c	конінны	2K120-3	2K120-3	2K120-5	<u> 2KI2O- 3</u>	2K120-3	2K120- 2	2×120-3	2r120-3	2 KIZO - 5	2×120- 3	2K120- 3	21/120-
\$ \$		l '	206,1366	CPERHHÚ	101c120 · 7	10K120-11	10K120-13	10K 120 - 7	10K120-7	10K120-11	10K120-5	10K120- 6	10KIEO - 7	10×100-5	10K120 - 5	10K120-
2,6	l		327	КОЯЙНИЙ	3K120- 4	3KI20 - 4	3K120-5	3K120-4	3K120-4	3K120-4	3K120-4	3K120-4	3K120-5	3K120- 4	3K120- 4	3E120-
., 0			727	СРЕДНИЙ	11K120-4	HK120-7	HK120-10	HK120-4	HKR0-4	HK120-7	11K120-3	HK120-4	HK120-5	11K120-3	111120-3	HKI20-
		1	1 /2	KPRHHHH	1K120-1	IKI20-2	IK120- 4	1K120- 1	1K 120-1	1K120- 2	IK120- 1	1r120- 2	1K120- 4	1K.120- 1	1E 120- 1	1K120-
			10c,T	CREAMUL	gr120-2	9K120 - 2	9K120- 4	9KI20- 3	9K120-3	9K120-3	9K120-2	9K 120 - 2	9K120- 3	9K120-3	9KPO- 3	9K120-
	1	ہ ا	20 40	КРАЙНИЙ	T					T		1		ex 120 - 3	T	
	1	5	20c,732c	СРЕДНИЙ					T				T	10K120-4		
				грайний										3K120- 2		1
		1	327	СРЕДНИЙ										HKP0-3	1	

Tun			Гри запо дъёт-				MAPKA	KOAO	HH61 1	PH AND	HE 3A	AHUS				1
nokpeitus		Konu-	HOCTO [T] U	PAR			60-96						108 -156			
			PEXCUM	1			фическ		PHHOH N	O BECY			OKPOBA			
<i>стропильны</i> х	(m)	nonac.	PABOTEI	KONOHH	I_{I}		I,Ī,Ē		W, IV		I_{I}		<i>I, II, III</i>		T, TV	
СОНСТРУКЦИЙ	(-9	708				TEOTPA	фическ	CHH PA	HOH NO	crope	CTHOMY	HANOP	y BETA	9		
		100	крянов	l	I,II	<u> </u>	ĪĽ	<u></u>	I	<i>III</i>	I,I	ĪĪ.	<u>IV</u>	I	I	I
			10c.T	кояйний	1K180- 4	1K120-4	IK120- 6	1K120 - 4	IKI20-4	1K120- 4	1K120-3	1K180-4	1K120-6	1K120- 3	1K120-3	1K120- 4
		İ	100,1	СРЕДНИЙ	9K120-3	9K120-10	91:120-10	gK120-3	9K120- 3	9K120-10	9K120-3	9K120 - 3	9K120-4	9K120-3	9K120-3	9K120- 3
		2	20 10	кониний	2K120-5	2K120-6	2K120-7	2K120-5	2K120-5	2r120-6	2K120-5	2K120-6	2K120-7	2×120-5	2K120-5	2K120-6
			20c, 7 32c	CPERHHIA	10K120-10	10K120-13	10K120-13	10K120-10	10K120- 10	10K120-13	10K120-6	10K120-7	10K120-11	10K120- 6	10 K 120- 6	10K120-7
			327	KURHHHH	3K120- 4	3K120-4	3K120- 8	3K120-4	3K120-4	31:120-4	3K120-4	3C180-4	3K120-5	3K120 - 4	3K120-4	3K120- 4
			021	CREAHUL	HK120-6	HK 120-6	HK120-10	HK120- 6	HK129- 6	HK120-10	HK120-3	HK120-3	HK120-6	HK120- 3	11K120-3	HK120- 3
			10	копінні	IK120- 4	1K120-4	1 <u>K120- 6</u>	1K120- 4	1K120- 4	1K120- 4	<u>11120 - 3</u>	IKIED- 4	1K120-6	1K120 - 3	1K120-3	1K120- 4
<i>17</i> 2]	We,T	СРЕДНИЙ	gr120-3	9K120-10	9K120-10	9K120-3	9K120-3	9K120-10	9×120-3	91120-3	9r120-4	9K120 - 3	9K120-3	9K180- 3
1		3	20 - 20	крайний	eki20- 5	<u> 21120-6</u>	eki20- 7	2K120-5	ekien- 5	2K120-6	2r120 - 5	2K120-6	2K120-7	2K120- 5	2K180-5	2K120- 6
3 3		9	20c, T 32c	САЕДНЫЙ	10120-10	10K120-13	10K120-13	101120-10	10K120-10	10K120-13	10×120-6	10K120- 7	10K120-11	10K120-6	10K120- 6	10K120- 7
префинс) фърмы.	Ì	1		CORFIHAN	3K120-4	3K120- 4	3K120- 8	3K120- 4	3K120-4	3K120-4	3K120-4	3K120- 4	3K120-5	3K120- 4	3K120- 4	3K120- 4
\$ \$	30,0		32T	COERHUU	HKIDD - 6	11K120-6	11K120-10	111120-6	HK120- 6	HK120-10	HK120-3	111/2/20 - 3	HK120-6	HKIED- 3	HK120- 3	HK120- 3
•	1			KORKINEI	1×120-4	IK120 - 4	1K120- 6	1K120- 4	1K120-4	1K120-4	1K120-2	IK 120- 4	IK120- 6	IK120- 2	1KB0- 2	1K120- 4
Ставной Ставные	1		100,7	CPEAHHIÀ	91.120-3	9K120-3	9K120-10	9K120-3	9K120- 3	9K120-3	9r120-3	91720 - 3	9K120-4	91120-3	9K120-3	9r120- 3
Тяпь ной Ставные	l	1		Korrinali	PK120-5	2KI20-5	2K120- 6	2K120-5	2K120-5	2K180-6	ex120-4	2×120-5	2K120- 6	2K120-4	21120- 4	2K120- 5
910	1	4	20c, T 32c	CREAHUÚI	10K120-10	loriao-13	10K120-13	10K120-10	10K120-10	10KI20-13	10KIZO- 6	10×120-7	10K120-7	10K120- 6	IOKIAD- E	10x120-7
2, 2	1	1		KPRÜHHÜ	3K180-4	3K120-4	3K120-5	3K120- 4	3K180-4	3K120-4	3K120- 4	3K120- 4	3K120- 5	31120- 4	1 3r120-4	3K120- 4
3,	1		3ET	CPERNHI	4K180-5	11r120-8	HK120-10	HK120-5	HK120-5	14K120-8	HE180-3	Hr120-3	HK120-6	11K120- 3	HK120-3	HK120-3
	İ			KRAINNI		1			1K120- 4		ш	1			•	1K120- 4
	l	1	100,7	CPERHHU	91120-3	9K120-3	9K120-10	9KI20- 3	9KI20- 3	9K120-3	910120- 2	9K120-2	9K120-3	9K120- 2	9K120- 2	9K120- 2
		١.		rogiussi		T					1					2K120-5
		5	80c,132c	CPERHCHI												VOK120- 7
	1			колинни							T			_	_	3K120- 4
[i	1	387	CPERHUN												3 HK120- 3

ŀ

Tun			Груэоподъет-				MAPKA	KOM	DHH61	NPH ,	ANHHE	34RHH	B			
покрытия			HOCTH (T) W	PAR			60-96	7				100	9 - 156	M		
			РЕЖИМ	, , , ,		[EO	ГРАФИЧ	ECKHH	PAHO	H NO	BECY	CHETOE	oro no	KOOBA		
"			PAB076/	колонн	I,		<i>I, <u>I</u>I, <u>II</u></i>		TT, TV		$\mathcal{I}_{i,j}$		I, [], [ii		7. IV	
стропильных	(m)	l'		, posioni,		TEOT	PAPHYE	CKHH P	AHOH M	o crope	СТНОМУ					
конструкций		108	Кранов		I, Ī	ŢĪĪ	Ī	I	I	<u>II</u>	$I_{i}\mathbb{Z}$	<u>iii</u>	ĪŸ	I	Ī	ĪĪ
			10	КРАЙНИЙ	1K120-4	IK120-4	1K120-6	1K180-4	1K120- 4	1K120- 4	1K120- 4	IK120- 4	IK120- 6	1K120-4	1K120- 4	1K120-
		ļ	10c,T	СРЕДНИЙ	9K120-6	9K120- 10	91120-10	9K120-6	9K120-6	91120-10	9K120-6	9K120-8	9K120-8	9K120- 6	91/180-6	9K120-
		١.	00 30-	копанны	er120-5	2K120- 5	2K120-8	eriao-5	2K120- 5	2K120-5	21(120-5	2r180-5	2r120-8	erizo- 5	2K120-5	2K 180-
		2	20c,T 32c	СРЕДНИЙ	10K120-10	10K120-13	1010120-13	101120-10	10K120-10	10K120-13	10K120-10	10×120-11	10K 120 - 11	10K120-10	10K120-10	10K120-
12.			327	ковиний	3K120-4	3K120- 7	3K120-7	3K120- 4	3K120-4	3K120-7	3K120-4	3K120- 7	3K120- 7	3K120- 4	3K120- 4	3K120-
1961			267	СРЕДИНИ	HK120-6	Hr120- 6	HK120-10	HK120- 6	HK120- 6	HK180-10	HK120-6	HK120- 6	HK120-10	HK120- 6	HK120- 6	HK120 -
профияети. ФЕрты		1	10c.T	кониний	IK120-4	1K120- 4	IK120- 6	11:120-4	1K120- 4	1K120- 4	1K120-4	1K120- 4	IKIRD- 6	1K120- 4	IK120- 4	IK 120-
8 8		İ	100,7	СРЕДИНИ	9r120 - 6	9K120-10	91120-10	9K120- 6	9K120- 6	9K120-10	9K120-6	9K120-8	9K120-8	9K120- 6	9K120- 6	9K120-
· · · ·	1,,,	3	20c, 732c	КОЯЙНИЙ	2K120-5	exteo- 5	2K120-8	erizo- 5	2K120-5	2K120-5	2K120-5	2K120-5	2K120-8	2r120-5	2K120-5	2K120-
я Л в н Ой Эгяленые;	36,0	1	2041 020	СРЕДНИЙ	10K120-10	10K120-13	10K120-13	IOKIZO-IL	10K120-10	10K120-13	10K120-10	10K120-11	10K120-1	10K120-10	101120-14	10K120-
676	1	1	20-	КОЯЙНИЙ	3K120-4	3K120- 7	3K120-7	3K120- 4	3K120- 4	3K120- 7	3K120- 4	3K120- 7	3K120- 7	3×120- 4	3K120- 4	3K120-
96		L	32 r	СРЕДНИЙ	HIC120-6	HK120- 6	HIC120-10	HIKIED- 6	11K120-6	HK120-10	HK120-6	HK180-6	11K120-10	0 HK120- 6	111120-6	HIC120-
STA16HOH CTANGHU	l		10	ковиний	IK120- 1	IK120- 4	1K120-6	IK120-1	1K180- /	1K120-4	1K120-1	1K120- 4	1K120-6	1K120- 1	1K120- 1	IKIZO-
Ü	1	l	10c,T	средний	9K120- 4	9K120-10	91/20-10	9K120-4	91120-10	9K120-10	9K120-4	91120-4	91120-6	910120-4	9K120-4	9K120-
1	j	١.	00 - 20-	КОЯЙНИЙ	2K120-5	2K120-5	ex120-7	erieo- s	er120-5	2K120-5	2K120-5	2K120-5	2K120-7	2K180-5	erieo- 5	2K120-
1	1	4	20c,7 32c	CDERHUU	HOKIEO-K	10×120-13	10K120-19	IOKIED-K	PIOKIED-1	DIOKIZO-IS	10K 120-6	10K120-7	10K180-	1 VOKIED- E	10K120- 6	10KIED
			327	колиний	3K120-4	3K120- 4	3K120-7	3K120- 4	3K120- 4	3K120-4	3×120- 4	3K180-4	3K120- 7	3K120- 4	3K120- 4	3K120-
l	l l	l	1	CREQUISI	Urion 5	HKIRD- B	Urion-16	urian-	Wron- B	UVION- B	Jurian - 3	uvan S	JUNION-	6 WICIAN-3	111100-5	Junea.

1.424.1-6. 0-19

Tun		KOON-	PYSORORZEM-				MAPKA	KONO	HHOI M	OH AND	448 3	RAHHA				
TOKDEITHA		450780		PAZ			60-						108 - 1	56M		
	NOONET		PEACHM	1		reorp	PAPHYE	CKHH	PAUOH	NO BE	CY CHE	08000	norga	089		
CTPONUNGHGIZ	m	108	PABOTEI	KONOHH	I_{I}	<u> </u>	I,II,III		II, IV		I_{i} .	Ī	I,I, III	Ž	T, IV	
DOWETPYKYWW	"		KDAHOB	1			PHYECK	HH PAI	HOH NO	CKOPOC	THOMY .	HANOPY	BETPH	9		
					I.II	111	ĪŽ	I	<u> 7</u>	111	I,I		ĪĽ	I	I	<u>II</u>
			10e.T	KORUHHU	4×132-1	4K132-3	4K132-3	4K132-1	4K132-2	410132-3	4K132-1	4K132-3	4×132-3	41032-1	4K132- 2	41032-3
			100,1	СРЕДНИЙ	25/26-2	<u> 20126 - 3</u>	2K126 - 3	2K126- 2	2K126-2	2K126-3	2K126- 2	2K126-3	2K186-3	2K126- 2	2K126-2	2K126-3
	1	2	20c,732c	Кояйний			2K132- 5	2 <u>1:132-3</u>	2 <u>1132-3</u>	2 <u>K132- 5</u>	2r/32-3	2K132-5	21132-5	2K132- 3	2K132- 3	2K132-5
	!	~	- COLIT SEE	СОЕОНИЙ	3K126-2		3K126 - 2			3K126-2		3K12G-2	21.12.0		3K126-2	
	1	1	327	колиний	3K132-4	3K132-4	3K132-5	3K132-4	3K132-4	3K132-4	3K132- 2	3K132-4	3 <u>K132-5</u>	3K132- 2	3K/32- 2	3K132-4
	1	<u> </u>		CPERHHH	1K126-4		1K126-5	1K126-4	1K126-4	1K126-5	1K126-4	1 <u>C126-4</u>	1K126 - 5	1K126-4	1K 126 - 4	
			10c.T	Крайний	4K132-1		4K132-3					4K132-3		4K132-1	4K132-2	
anuro! Sepmes	l		<u> </u>	СОЕОНИЙ	2K126-2		2K126-3				2K126- 2		_	2K126-2		
muro! Poepmo		3	20G732c	KORUHHH	2K/32-3					2K132-5		2K 132-5	-	2K/32-3	2K/32-3	
8 B		ļ		CPERHUH		3K126-2	3K126- 2	3K/26- Z	3K126- 2	3K126- 2	3K126-2	3K126- 2	3K126- 2		3K126-2	
•	0,, 4	l	327	KORIHUM		3 <u>1:132-</u> 4	3K132- 5	3K132- 4	3 <u>1/32-</u> 4	3K/32-4	3K/32-2	3K132-4	3K132- 5	3K132- 2	3K/32-2	3K 132- 4
w &	24.0	├		СРЕВНИЙ		1K126-4	1K128-5			1K126-5		1K126-4	1K126-5	1K126- 4		1K126-4
<i>§ §</i>		1	10c,T	КОВНИНН	4K132-1	4K/32-2	4K132- 2		4K132- 2	4x132-2		4K/32-2		4K132-1	4K132-2	
<i>\$</i> \$		1		CPERHUU	2K126-1	eri26 - 2	21(126-2			2K126-2	2K126-/	2r:26 - 2		2K126-1	2K126-1	
226		9	20c, T 32c	конини	2K/32-2		2K/32-4			2K/32-4	2 <u>F/32-</u> Z	2K132-4	1	2K/32- 2	2K132-2	
IKENE 305E TONH 61E KENE 305E TONH 61E	1	1		CDERHUÚ	3K126-2		3K126- 2	3r126- 2		3K126-2	3K126- 2	3r126-2	3K126-2	3K126 - 2	T	3K126- 2
<i>2 3</i>			327	KPAHHUU	3K132-3		3K132- 4 1K126- 5	3K132-3	3K/32- 3	3K/32- 4	3 <u>K/32- 2</u>	3K 132- 2	3K/32-4	3C/32- 2		3K/32-3
<i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> , <i>i</i> ,	1	-	 	СРЕДНИЙ	1K126-4		T				1K126-4	1K126-4	1r126-5		1K126- 4	
4 %	1		10c,7	крайний	4K132-1	4K132-1	4K132- 2	4K132-1		4K132-2	4K/32-1	4K132-1	VIC132- 2	4K132-1	41/32-1	412132 2
		1	10011	СРЕДНИЙ	2K126-1	2K126- 1	2K126- 2	2K126- 1	2K126- /	2K126- 1	2K126-1	2K126-1	21026-2	2K126- 1	2K126-1	2K126-1
		6	20C,T 32c	KOBRIKKII.	2K/32-2		er132- 3	2K/32- 2		2K132-4			-	2K132- 2	T	
	1	1		CPERHHH	3K/26-2	3K126-2	3K/26- 2	3K126-2		3K126-2	3K126-2	3K126-2	3K 126- 2	3K126- 2	3K126- 2	3K126- 2
	l		327	KDAHHHH	3K132-2	3K132-4	3K132- 4	3K132-2		3K132- 4				3K132- 2		
			ـ	CPERHUÚ	1K126-4	1K126- 4	11126- 3	110126-4	1/0/26-4	18126- 4	1K126-4	1K126-4	1K126-3	1K126- 4	1K126- 4	1K126-4
	<u> </u>		327	Кряйний Севяний	3K/32-2 1K/26-4	3K132-4 IK126-4	1K126- 5	1K126-4	1KI26-4	1K126- 4						3K132- 3 IK126- 4
									OHTP DOES		13		1424	1-6.0-	.20	
								T.A.A	DHCTA CABPA	HCHAR ST	01-					
									MHOIC KSRAH 2. MHOIC JAEA		4-4			PA KOTOH		A SHCT
								Ho	MONH. KONI	THA M	aut	MHOLOTA BHCOTA	ONETHOID 278462	30 AHHI -12 PM	*	DECTRON CO
								TIPE	OBER FREA	65AYM A				73. G.M 200HH - 6	m	X <i>AP</i> 6KQBCK

E WAR EPANHUSE KONOHH - 6m NAPAKUBUKMA WAR COERHINE KONOHH - 12m POMETPUNHMAPUEKT POPMAT 12

KONUPOBANA MAPOWAMYEHKO POPMAT 12

19198-01 83

Tun			FPX30NQQXENT-				MAPKA	KONOH	H61 M	OH DAR	HE S	BARHUS				
OKPENTHA			HOCTS [T] H	PAR			60-9						108 - 1			
		Apone-	PERCHIN				ЯФНЧЕС			no be	ey CHE		nonpe			
ГРОИТЕЛЬНЫ Х	(m)	708	PA50761	KOROHH	I,		<i>I,II,III</i>		<u> </u>		I, 0		I,II,II		TT, TV	
нстрисции			Кранов				PHYECK	HU PAN							т=	
The second secon		-			I, ĪĪ	111			<u>I</u>	<u>iii</u>	I, II	<u> </u>	Ü	Z	<u>I</u>	<u> </u>
	i	1	10c,r	KORANULI						1K132-4				1	1K132-2	
	1	ł		СРЕДНИЙ							9r132-4				9×192-4	
	1	2	20c, 138c	EDMINUE											2×132-3	
	ļ			COEOHHH											10KB2-7	
		L	327	CORDHUÚ COEDHUÚ	T		Ur 132-7								HK/32-4	
				COA ÚMU U	· · ·		11132-1								1K132- 2	100.00
ò	1	1	10c,T	CPERHHI											94132- 4	
111476 116/	1	3	22. 22.	KORIHHUI			2K132- 6		2×132-3			2K132- 5				2K132- 5
£ 50	1	١	20c, 732c	СОЕДИНИ	lorno. 7											10K132-7
61 E 11.11 ABE, 011161	1	1		LORGHHU	1201.2									T		3×132- 4
\$ 6	24.0	_	32r	CPERHILI	T			1					I		1 HE132- 4	
Kenesobetomore Cransuore que	İ]	10	DOMINUCI			VK132- 4				_		_		1K132- 2	
RE306ETOH TRABHBIE		1	10c,7	СОЕДИНИ	91132- 4	91/132-4	9K132-7	9K132-4	91132-4	91732-4	9K132- 4	9K132- 4	9K132-7	9K132- 4	1 9K132- 4	9KB2- 4
2 %	1	14	20c732c	KDAHHHCH	2K132- 2	2K132-4	eki32- 4	2K132- 2	2K/37- 2	2K132- 4	ari32- 2	2×132- 4	2KB2-4	2K132- 2	2 2K/38- 3	2×132- 4
\$ C.		1	204,000	СОЕДИЦИ	10K132-5	10KB2-6	101032-7	10K132-5	10KB2-5	10KB2-6	10K132 - 5	10K132- 5	10K132- 7	10K132-	5 10K132- 5	10K132-5
25	1		327	<i>Epainur</i>	3K132- 3	3K132- 4	31/32-4	3K/32-3	3K132- 3	3K/32-4	3K132- 3	3K132- 4	3K132- 4	3K/32- 3	3 31/32-3	3K/32- 4
12	1	-		CPEANUÚ	HK132-4	11K132-4	HK132-7	11×132-4	HK132-4	14K132- 6	11K132-4	HK132- 4	11K132 6	HK182- 4	111132-	4 HK132-4
	l	1	10.	Крайнии	1K132-1	11032- 1	1K132- 2	1K132- /	1K132- /	1K132- 1	1K132- 1	1K132- 1	1K132- 2	1K132-	1 1K132-	1 1K132- 1
		1	10c, T	СРЕДНИЙ	9K132-2	9K132-2	9K132-4	9K132-2	9K132- 2	9K132- 2	9K132- 2	9K132- 2	91:132-4	91132-	2 91132- 2	2 <u>9K138-</u> 2
	1	6	20c.73ee	<u> pontiuesti</u>	2K132-1	2K132-1	eki32- 3	ex132- /	2K132- /	2K132-/	2K132- 1	2K132-1	2K132- 1	ex182-	1 210132-	1 21132- 1
			4041366	CAROLINE	10×132-3	10132-6	10K132-7	10KB2-3	10K132-3	10K132-6	10K132-3	10K132-4	10K132-1	7 10K132-	3 10K132-	3 10KB2- 4
	1		327	KORINUN	3KI32-3	3K132- 4	3K132- 4	3K132-3	3K132-3	3K132- 4	3K132- 3	3K132- 4	3K132- 4	3K132-	3 35132-3	3 <u>31/32- 4</u>
	+-			COEDMUH	11K132-4	111132-4	HK132- 7	HE132- 4	HK132- 4	41132-4	HK132-4	111132-4	HKB2-6	HK132-	4 HK132-4	4K132-4

HINS. Nº MOON, MOONING H. DOTTO BROTH MINES Nº

1.424.1-6. 0-20

	Т	roou-	Грузоподъет-				MAPICA	KON	DHH61	при дл	THHE .	BARHHA				
Tun	1		HOCTO [T] H	PAR			60-9	6m					108 - 15	6 M		
nokpettus	2000	•	PENCUM				PAPHYEC	ckuü i	PAUQH	no bec	Y CHER	OBOTO	norga	089		
4	I	10B	PABOTE!	KONOHH	$I_{I,j}$	<u> </u>	<i>I, II, II</i>		II, IV		I,I	7	I,II, III	1	T, TY	
CT/00/14/16 H619		100	1			TEOTPH.	PH4ECK	UU PAI	HOH NO	ckapoc	THOMY	HANOPS	BETA	9		
KOHETPYKY U H			КРАНОВ		I,II	111	Ī	I	I.	<u>II</u>	I,I	Ē	Ī	I	I	111
			10c.r	KORHHHH	1K132-2	1K132-4	1K132-4	1K132- 2	1K132-2	1×132-4	IK132-2	IK132- 4	1K132-4	11132- 2	1K132 - 2	1K132-4
	1	1	100,1	СРЕДНИЙ	9K132- 4	9K132-4	9K132-5	9K132- 4	9K132- 4	9K132-4	910132-4	9K132- 4	91132. 5	9r13e-4	91132-4	9:132-4
	1	2	00 -20-	KPRHHHH	2K132- 1	2KB2-4	2K132-6	210132-1	2K132-1	21132-4	2KB2-1	2K182- 4	21132 - 6	2K132-1	2×132-1	2×132-4
	1	16	20c, 132c	СРЕДНИЙ	10K122-3	10K132-6	10K132-6	10K132-3	100132-3	10K132-6	10KB2-3	10K132-6	10E132. 6	10K132-3	10×132-3	10K132- 6
	1	1	327	KORHIMUI	3K132-4	3K132-5	3KB2-5	3K132- 5	3K132- 5	3K132-5	3K132- 4	3K132- 5	3K132-5	3×132- 5	3K132-5	3K132-5
	į		567	CPERHUÜ	HK132-3	HK132-6	HK192 - 6	HI:102- 3	HK132- 3	HEB2-6	HK132-3	NC132- 6	HK132-6	HKBE- 3	HK132- 3	HK132-6
	1		100-	ROBHHHH		E .	1K138- 4		11/32- 2	11/32-4		1K132 - 4		1K132- 2		
2	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ	9K132.4	9KB2-4	9K132-5	9KB2-4	9KB2- 4	9KBE-4	9K132-4	9K132- 4	9K132-5	910132 - 4	9K192-4	91:132-4
6 2	1	3		КРАЙННИ	2K132-1	ek132-4	2K132-6	2K138-1	2K132- 1	2×132-4	2/c132-1	eki3e-4	2K132- 6	21032-1	ex132-1	210132-
8 8	1	"	20c, t 32c	СРЕДИНЫ	10K132-3	VOKB2-6	10K132- 6	10K132-3	10K132- 3	10KB2-6	101432-3	10×132-6	10C132- 6	VOKB2-3	10K132-3	MORIBE- 6
трарнясты. В ферть!	1	İ	40	Kantimuli	3K/32-4	3K/32-5	3K192- 5	3K138- 5								
2 0	24.0		32r	CRERHIU		1	HK198-6	1								
E W	l			ROBRINIA	1K132-1	1	1K132- 3	1	1K132- /	1K132- 2			T		1K132-1	
18			10c,T	COSOHHH	9K132-3	90132-4	9K132- 4	9K138- 3	9K132-3					9KB2-3		
3 %	1	1 ,,		KPALIHHH	2K132-1		2K132-3								911/32-1	
TANBHOW PR	1	1 4	20c,732c	CPERHHU	10×132-3		10K132-6									
$\mathcal{O}_{\mathcal{S}}$	1	ļ		CORNINULI	3×132- 4									3K138- 4		
13	1		32r	СРЕДНИЙ	HK192-3	WE139 - 6	HK132-8									
,	1			КОРИНИЙ	1K132-1	1K132- 1	1KB2- 2		•						HRISE- 1	
	i		100,7	CREAHUÚ	91(132- /		91132- 4						1		9K132-1	
	1			,	2K132-1	2K132-1	_		1							
		6	200,732c	KORHHHH				. 1						2KB2-	2K/32-1	
	1		 	СРЕДНИН		1 .	6 40K192-6									
		1	32r	КОЯННИЙ	3K132- 4									5 3K 132-4		
				CPERHUU	11K132-3	11/432-	HIC132- 8	MIE 132- 3	MIRISE - 3	VIK12-6	HK132-3	HK132-3	HK 132-	5 111:132-	11K132-	MK132-

1.424.1-6 0-20

	aner	YECTBO	ность [т] и РБЖСИМ	PAR			60-90	C								
<i>Пропиленета</i> (РБЖСИМ										108 -15			
	(m)									no bec						
.1		npane-	PABOT61	KONOHH	I.,		I,T,T		W, D		<i>I, I</i>		I,E,		7, <u>ir</u>	
			<i>ЦОЯНОВ</i>				PHYECKI	HU PAH	OH NO	CKOPOCI	HOMY	HANOPY		, 		
					$I_{I}I$	<u>II</u>	ĪV	I	<u> </u>	<u> </u>	I,Œ	111	ĪĽ	I	<u>I</u>	<u>II</u>
1			10c.7	KPAHHHH	1K132-1	1K138-2	1K132- 3	1K132-1	1K13e-1	1K132-2	11/132-1	1K132-2	1K132-3	1K132- 1	1K132-1	(K132-
			100,1	СРЕДНИЙ	9K132-2	<u>9K132- 6</u>	9 <u>K132-</u> 10	9K132-2	9K132. 2	9K132-6	9K13Q-2	9KB2-6	9KB2- 8	9K132- 2	9KB2-2	9K132-
		ما	20e,732e	KORÜHUÜ	2K132-1	2K132-3	2×132-5	2K132- I	2K132-1	2K132-3	2K132-1	<u> 2K132-3</u>	2KB2-5	2K13Z- 1	2x132- 1	2K132
1		2	200,1920	CPERHUH	10x132-7	10K132-7	10K132-10	10K 132- 7	101C132-7	10K132-7	10C132-7	10K132-7	10K182-10	10x132-7	10K192-7	100132-
			327	KPRAHUÁ	3K132-2	3K13R- 4	3K132-4	3K132-2	3K/32- 2	3K132-4	3K/32-2	3K132-4	3E 132- 4	3K132-2	3K/32- 2	3K132-
			1	CAERHHUI	HK132-3	HK132-4	HK132-7	HK132-3	HK132-4	HK138-4	HK132-3	HK132-3	HK132- 6	11K132-3	111132-3	HK132-
			10c,T	Крайний	1K132-1	1K132-2	1K132-3	11:132- 1	VK132- 1	11:132- 2	1K132-1	1K132-2	1K132- 3	1K132- 1	1K132-1	1K.132-
F nnure, pepmei.			100,1	СРЕДНИЙ	9K132-2	9K132-6	9K132-10	<u>91/32-2</u>	9K132- 2	9KB2-6	9K132-2	9 <u>1132-6</u>	9K132- 8	9K132- 2	9K/32- 2	9K132-
		3	20c,732c	крайний	2K132-1	2K132-3	2K132-5	2K132-1	2K132- 1	er132-3	2K132-1	EK 132-3	2K132-5	EK132-1	2K132-1	2K132-
'\varphi		١٠	606,1026	CPEAHUÚ	10K132-7	10r132-7	10K132-10	10K132- 7	10K132-7	10KB2-7	10K132-7	10K132-7	101/32-10	10K132- 7	10x132-7	10K132-
W &		l		Колиний	3K132-2	3K132-4	3K132-4	3K13E- 2	3K132- 2	3K132- 4	3K/32-2	3KB2-4	3K132- 4	3K132- 2	3K132- 2	3K132-
) 🕏 n. 3	30,0		32r	COERHUU	HK132-3	HK132-4	HK132-7	HK132-3	11KB2- 4	HK132- 4	11EB2-3	HE 132-3	11K132- 6	111132- 3	HX192- 3	111132-
Kenesvbetannere Ctanbnere 9	•		10	КРЯЙНИЙ	1K132-1	1K132-1	1K132- 2	1K132-1	1K 132- 1	1K132-1	1K132-1	1K132-1	11/32-2	1K/32- 1	1K132-1	1K132-
0 5		1	10c,r	СРБАНИЙ	9K132-2	9×132-6	9K132-10	9K132- 2	9K132- 2	9K132-6	9K132-2	9×132-4	91132-4	9K132- 2	9K132-8	9K132-
2 %		١	20c732c	KPRIHHHI	ex132-1	2KB2-2	2K132-4	2K132-1	2K132-1	2K182-2	2KB2-1	2K132-2	21/32-4	2K132- 1	2K132-1	2K132-
1 86		14	200,1320	CPEDHUÚ	10K132-7	10KB2-10	10K132-12	10K132- 7	10K132- 7	10K132-10	10×102-5	10K132-1	10K132-6	10KB2- 5	10x132-5	10K132-
2			20	ковінни	3K132- 2	3K132-4	3K132- 4	3K132- 8	3K132- 2	3K132- 4	3K132- 2	3K132- 2	3K132-4	3K182- 2	3K/32- 2	3K132-
1 4			327	COSAHULI	11K132-7	HK182-7	HK132- 9	HK132-7	11K132-7	VIK132-7	HKB2-3	HE 132-3	HK132-4	11K132-3	11K132-3	HK132-
1				ковиний	1K132-1	1K132-1	1K132- 1	1K132-1	1K132- 1	1K132-1	1K132- 1	1K/32- 1	1K132- 1	11/32-1	1K132- 1	1K132-
1		1	10c,r	CREAHUÚ	9K132-1	9K132- 2	9×132-4	95132-1	9K132-1	9K132- 2	9K132-1	9K/32- /	9K/32- 2	9K132- 1	9K/32-1	91130-
1 1		1 _		колиний	2K132-1	2K/32-2		or130. 1	oring- 1	2K132- 2			ekise- 2	OV 130	2K132-1	
1 1		5	20c,132c	СРЕДНИЙ								$\overline{}$		OKBE-		
1 1		1		КРАЙНИЙ						3K132-4						
L 1		1	327	СРЕДНИЙ		HK132-7				11K132-				1 HK132- 3		_
			-	L. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.	UIR. (28 - 1	1117-1-72	TILLIE .	mark.	maile.	Tro-time .	******************************	there.	mride.	WA/32* 3	1111.136° 3	1116136

WAS NEADELL CORONCE MEATH SHATTLEMENTS

1.424.1-6. 0-20

T -			Грэзоладъет-				MAPKA	KONO	HH61	TOU DI	THE	3AAHH	7			
Tun		KDAH-	HOCTO (T) 4	PAR			60-9	6 M					108 -1	56m		
покрытия			PEXCHM				990H4E	CKUÜ	PRÜOH	NO BE	CHE	roboro	nor	OBA		
старпыльных	11		PA50761	KOROHH	I_{i}	<u> </u>	<i>I,II,II</i>		W, Īľ		$I_{i,j}$	7	I,II,II	À	I, IP	
COHETOWICHOLD	1.	708	KPAHOB]		reorpi	PAPHYEC	KUU P	AHOH I	10 CDOP	POETHON	Y HANG	PPY BE	709		
Encipination		100	2711100		I, II	<u> </u>	<u>II</u>	I	I	<u>iii</u>	I, II	M	Ū	I	<u></u>	<u> </u>
			10cr	ковыний	1K132-2	1K132-2	1K132- 4	1K132- 2	1K132-2	1K132- 2	1132-1	11132-2	1KB2-4	1K132- 1	1K132- 1	1K132- 2
Į.	1		1041	СОЕОНИЙ	9K132-4	9K132-10	9K132-10	9K132-4	9K192-4	9K192-10	9x132- 2	9 <u>1132</u> -4	9K132- 4	9K132- 2	95132-4	9K132-4
l	1	٦	00-20-	KORHHUÚ	e <u>kBe-3</u>	2K132-4	2K132-6	2 <u>K132-3</u>	2K/32-3	2 <u>1782-</u> 4	2 <u>1132-3</u>	er 132-4	2K132- 6	2x132- 3	er192-3	er132-4
1	1	2	80c,732c	СРЕДНИЙ	10K132-9	101C132-12	10×132-12	10KB2-9	10×132-9	10K13Z-12	10K132-6	10:102-7	10KB2- 7	10K132-6	10K132-6	10K132-7
	1		327	PORLIHUH .	3K132-4	3K132-4	3K 132-7	3×132-4	3K/32- 4	3K/32- 4	35/32- 4	3K132-4	3×132- 6	3K/32- 4	3×132-4	3×132-4
3				CPERHUÜ	HK132-6	HK132-8	HK132-8	11KB2-6	HK132-6	HK132- 8	HK132- 3	HK132- 4	11K132- 6	11×132- 3	11K132- 3	11×132-6
1 8	1		100.7	КРАЙНИЙ	1K132-2	1K132-2	11:132- 4	1K132- 2	1K132-2	1K132- 2	1K132- 1	1K132-2	1K132- 4	1K132- 1	1K/32-1	1K132-2
62	1		100,1	СРЕДНИЙ	9K132-4	9K132-10	9K132-10	9K132-4	9K132-4	9K132-10	9K132- 2	9K132-4	9K132- 4	9K132- 2	91/32-4	91132-4
poapH		3	00 30.	крпиний	2K132-3	2K132-4	2K132-6	2×132-3	2K132-3	EK 132-4	2K132- 3	2K132-4	2K132- 6	21132- 3	2K132- 3	erize- 4
22	1	2	20c, 732c	СРЕДНИЙ	10K132-9	10K132-12	10K132-12	10K132-9	10K132-9	10KB2-12	10K122-6	10K132-7	10K132-7	10K132-6	10K132-6	10K132-7
88		i		KDAHHHH	3K/32-4	3K132-4	3K132-7	3K132-4	3K132-4	3K132-4	3×132- 4	3K132-4	3K/32- 4	3K132-4	3K132- 4	3K132-4
`	30,0	L	327	СРЕДНИЙ	11K132.6	HK132-8	HE 132-8	HK132-6	HK132-6	HK132-8	HK132- 3	HK132- 4	HK132-6	HK132-3	HK132-3	HKB2-6
эле но й Стяльные			10	КРЯЙНИЙ	1K132-2	1K132- 2	1K132-4	1K132-2	1K132- 2	1K132- 2	1K132-1	11:132 - 2	1K132- 3	1K132-1	1K132-1	1K132-2
93	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ	9K132-4	9K132-10	9K132-10	9K132-4	9K132- 4	9K132-10	9/132-2	9K132-4	9K132-4	9K132- 2	9K/32- 2	9K132-4
1 4 8	1	١.	00 - 30	крайнни	2K132-3	2K132-4	2K132-5	2K132- 3	2K/32-3	2K132-4	2K132-2	2 <u>1132-3</u>	2K132-5	2KB2- 2	EK132- 2	er13e-3
GTANGH	1	14	20c,T 32c	СРЕДНИЙ	10K132-9	10K132-11	10×132-11	VOK132- 9	10×132-9	10K132-11	10K132-5	101132-6	10K132-6	10K132- 5	VOKBE-	10x132-6
1 12 2	1		20.	КОВИННИ	3×132-4	3K132-5	3K132-6	3K132-4	3×132-5	3K132-5	3C/32- 2	3×132- 4	3K132-4	3K132- 2	3K/32-4	3×130-4
10			327	CREAHUÚ	HK132-5	HK132-8	11×132-8	HKB2-5	HK132-8	11/132-8	HK132-3	11X132-4	HK132- 6	HK132- 3	11K132-	3 111/32.6
				KORHHUÚ	VK132-2	1K132-2	1KB2- 4	1K132- 2	1K132- 2	1K132-2	1K138-1	1K132- 2	1K132- 2	1K132-1	1K/32-	1K132-2
		1	10c, T	CREAHHH	91112-4	9K192-4	91:132-10	91132-4	91132-4	9K132-4	9000-1	9K132- 4	98132-4	91132- 1	98/32-1	9K132-4
		5		des a de musi	2r/32-3	or130-3	T		2KB2-3		7	2r132- 1	2K132- 2	erme-1	2K/32-	2 25/32-2
	1	13	200,7320	CPERHUU	10r/32-9	-					1		IOKISE- 6	5 10K132-3	INC/32-	6 10×132-6
	l	1	20	колиний			5 3×132-5									4 38/32-4
l	1	1	327	CREAHHLI							1					3 HK132- 6

Tun NGOGITHA			(PX3011QQ362111 - HOCTB (T) H				<u> Mapica</u> 60-961		<u>1461 N</u>	он ДЛ	HHE 3.		9 - 156	m		
	_		PEXCHM	PAR		TEC	ROMADHA	ECKUN	PRHO	H NO	BECY I	CHETOB	oro no	KPOBA		
PONHNBHBIX				колонн	I,		<i>I,<u>II</u>,<u>II</u></i>		T, Ū		$I_{i,j}$		<i>I,<u>I</u>,<u>II</u></i>		<u> </u>	
ОНЕТРУКЦНЫ	67	•	KARHOB		I,Ī	TII	DAGDHYE Tr	KHH PI I	9HOH 19 II	o crope	I,II	HANOF	V BETA	DA I	I	1117
			40	СРАЙНИЙ			1K132- 4					_=		IK132- 2		
		}	10c,T			9K132- 10	91:132-10	9K136- 4	9KB2-4	9KI32-10	9K132-2	9K132- 4	9x/32-5	91132-2	9K132- 2	9K132- 4
		2	20c, T 3Ec	крайний	-			_	_							
						10K132- 12	1									
3			327	COSCUMI												
профияетил Фертв		 	10	СРЕДНИЙ КОРИМНИЙ												
оофияс Ферты	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ						1						
8 8	200	3	20c,7 32c	крайний	2K132-3	2KM2- 3	2K132-5	2K/32-3	21432-3	2 <u>1/32-3</u>	2 <u>1/32</u> - 3	2K132-3	2 <u>1132-5</u>	2K132- 3	2K132- 3	er 132- !
e w	36,0	•	200,			10K132-12			1							T
Стальной , Стальные		1	327	KARAHHUI				1								
1911	l	-		СРЕДНИЙ КОЯЙИИЙ		1	1	1	1	1		T	1	11K/32-4		
60	Ì	Ì	10c,7	СРЕДНИЙ								1			911/32-1	
•		,,	20c, 732c	крайний									T		2K132-1	
	1	4	200,1000	СРЕДНИЙ	10K132-9	10K132- 1	1 10x132-1	10KB2- 9	10K132-1	1 10K132-11	10/432-6	10K132-6	10K132-5	10KB2- 6	101/32-6	10K132
		1	327	KPAGHHIA												
	L			СРЕДНИЙ	HK132- 5	11K132- 8	11K132- 8	HK132- 5	14K132- 8	HK132- 8	11K132-4	HIC 132- 4	HK132- 6	6 HK132-4	111132-	MK132-

HIG. Nº TITOR STRAINED IN GATT BRATE KING ME

1.424.1-6. 0-20

Tun		1	Py30AQQzem-				MAPKA		DHH61	при Д	NHHE	3AAHH	9 08 - 1	ECM		
NOKPGITH 9			HOCTS [T] H	PAR	 	Tenre	60-5 19944E		PRHOH	no BEC	V CHEC	08000	norge			
U TPONHNEHBYX		1	PE XCHM PR 60761	KONOHH	I,		I,II,III		III , IX	770 000	I, \underline{I}		I, II, III		Ī,Ū	
WHITPYPILLIH	1 ""	1,000	KONHOB			TEOTPA	DH4ECK	HUI PAU	IOH NO	ckgpoct	womy .	HANOOY	BETPH			
			.,,,,,,,,		I,E	1111	IP.	I	<u>I</u>	111	I, \overline{I}	<u> </u>	ĪĽ	I	Ī	巫
			100.7	КОРИНИЙ	41144-1	410144-2	4K144-3	410144-1	4K144-3	4/1/44-3	4/144-1	9r144-2	411194-3	4K144-1	4K144-3	4C/44-
			106,7	средний	2K138-2	2K138-2	2K138-3	2C/38-2	ex138 - 2	2x138-3	2K138-2	2K138-2	2KB8-3	2K138- 2	2K138- 2	2K 138-
	l	2	20c.732c	roninuli	2×144- 8	<u> 21/144-6</u>	2K144-9	2K/97-2	<u> 2K144-3</u>	2K144-6	2K144- 2	2K149- 6	21144- 9	2K144- 2	2014-3	20194-
		~	200,1326	COERHUÚ	3K138-2	3K138-3	3K138-4	3K138-2	3438-3	3K/38-4	3K13B-2	3K13B-3	31238-4	3K/38- 2	<u> 38/38- 3</u>	X138-
			327	KORÚHUÚ	3K/44- 3	3K144-5	3K144-8	3K144-3	3K144- 5	3K144-5	3K144-3	<u> 3K144-5</u>	3×144- B	3K/44- 3	3K/44-5	35/44-
	1			СРЕДНИЙ	1K138 5	11:138-5	1K138- 6	11:138-5	1K138-5	1K138-5	1K138-5	1K138-5	1×138-6	1KB8-5	1K138-5	1K 138-
	1		10e.T	<i>rpaiinni</i>	410199-1	4K144-2	41/144-3	410144-1	47-144-3	4×144-3	42/44-1	42/44-2	411144-3	41144-1	4×144-3	41C/44-
			100,1	CPERHUÜ	2KB8-2	2K138 - Z	2K138-3	2138-2	2K138-2	2K138-3	2K138 - 2	2K138 - 2	2K138-3	2K13B-2	2K138-2	2K138-
Ø 9		3	0020	Крайний	2K144- Z	21744- 6	2K144-9	2K144-2	2K144- 3	2K144-6	2K144-2	2K144- 6	2144 - 9	2K144-2	21/144-3	2K/44-
IAMTEI Epinei	1		20c, 732c	CDEDHHIA	3K138-2	3K/38-3	3K138-4	3K/38- 2	3K138-3	3K138 - 4	3K138-2	3K/38- 3	3K13B-4	3K138- 2	3 <u>K138</u> - 3	3K138-
IAHT. ØEPING			20	корнини	3K144-3	3K144-5	3K144-8	31/14-3	3K144- 5	3×144-5	3K144-3	3K/44-5	3K144-8	3KK4- 3	<u> 38144- 5</u>	3K138-
_	24,0		327	CPERHULI	1K138-5	1K138-5	11138- 6	11:38-5	1×138- 5	110138-5	1K138-5	1K138-5	1413A-6	11138-5	1K138-5	1K138 -
ž v.			10	DRIHHH	42144-1	410149- 2	41144-3	4r194-1	4K194-2	41(144-3	41/194-1	41144- 2	4144-3	90194- 1	4×144-2	412144-
<i>£ §</i>			10c, T	CPERHHÀ	2K138-2	2K138-2	2K138-3	2K138- 2	2r138- 2	2138-3	21/38-2	20138-2	erse- 3	2K138- 2	20138-2	ek 138 -
2 %		4	0020	ROBLINULI	<i>20194-</i> 2	2K144- 6	2K144-6	ek144-2	2K144- 2	2K144- 6	ex144- 2	2KIYY- 6	217149-6	21144- 2	2×144-2	2144-
<i>29 22</i>		7	20c, T 32c	CRERHHIA	31/38-2	311/38-3	3K138-3	3K138- 2	3K138-2	3±138-3	3K138- 1	3KI3B- 2	3r138- 3	34(138- 1	3K138- 2	3K/88-
2 %		1	10	EDALI HHÀ	3r/44-3	3KN4-4	3K/44- 6	3K144-3	3K144- 4	3K194-4	3K144- 3	3K194-4	W144- 6	3×144-3		
8 8	1		32T	СРЕДНИЙ	1K138-3	1K138- 5			110138-5					1K138-3		
Желе 30 бе тонны е Железобе тонны е				maiuui	45144-1	UP 144- 1								4144- 1		
17 17			10c,T	СРЕДНИЙ	OK138-1								_		2K138- 1	
		6		1	ekiyy- 2									5K1AA- S		
		"	20GT 32c		3K139- 2				3K138 - 2			_				
						74.70							3K138-2		3K/38- 2	
	L		327		3K144-3				1K13A- 3					3K144-3		
				COEDHHH	17/2/201 2	1K138- 3	11.120 - B	11L120-3	111.120- 3	TK 198- 2	1K138-3	1K138-3	1K138-5	1K138- 3	1C138-3	1K/38-

KINOY DARA NOBERLA KONOHH CHBRANIMER NURCES ADAMHUM POLOTOPO CEEP CEEP KAPLKOBCKHÍN MARCHEN KONOHH – 12 M NPOMOT POMININA POLKT Исполнил Копина Игран-Проверия Элельбания 2023 KONHPOBANA MHPOWHNYEHKO

HAY. OTA. BROACKHI & H. KOHTP. BANABAYAN D. S.

1.424.1-6. 0-21

CTARHA THEY THETOS

HHB.Nº MOD MOUNTS HAATA BARM HYB.Nº

Tun			Грузоподъєли-				MAPKA 60-9		461 NP	U QNHA	<i>E 341</i>	9ния	108 - 150	6 <i>m</i>		
10KP6116491			HOCTO [7] U	PAR		TEOCOL	9ADH4EC		PRHOH	no BEC	y CHEI		norpoe			
	l*	1"	PEXCUM	KOTOHH	I, I		I.II.		TT, IV		I, Z		I,II,II		T, ĪŸ	
Тропильных	(m)	708	PABOTH				PHYECK	HU PR	HOH NO	COOPO	CTHOMY	HAROPS	V BETPH	,		
сонструкцый			КРАНОВ		I,Ī		ĪĽ	I	I	111	I, <u>T</u>	Z	ĪĽ	I	Z	Ī
			100,7	крайний	11/194- 2	1K144-5	1K144-5	1K144-2	11/144- 3	1Ľ144-5	IK144- 2	1K144-5	IK149-5	1K144- 2	1 <u>//144-3</u>	11:144- S
			100,1	СРЕАНИЙ		91114.5					911144-3			9K144-3		
		2	20c,732c	кояйный										2K/44-3		
	į.	۱ -	200,1000	СРЕДНИЙ										10K144-5		
	.	ļ.	327	KORUHH										3K144- 3		
			ļ	CPERHUH										11K194-2		
•	1	1	100,7	KORÜHHÜ										11/144- 2		
je.	1	1	100,	СРЕДНИЙ										9K144-3		
ŷ,		3	20e.732c	Corumuú										2K/44- 3		
3		1	200,1020	СРЕДНИЙ										VOICINY- 5		
поожже.	l		327	<i>PARIHHII</i>							I			3K144- 3	T	
<i>§ €</i>	24.0		02/	СОЕДНИЙ			- Transcription							HK144-2		
•	1	1	10c,r	KORHHH			11/144- 5				1K144-1				11:144-1	
y 4.	į .	1	100,1	СРЕДНИЙ			98144-8								91794-1	
<i>§ §</i>	1	4	20e,7 32e	KOBHHHH		_								2K144- 2		
20		7		СРЕДИНИ			1				1			10×144-3	T	
<i>Зяпьной</i> Стрльные	1	1	327	<i>ІСРОЧІНИЙ</i>										3K/44- 3		
00	l	-	+	СРЕДНИЙ										111144-2		
	1		100.7	DOGHHHH							1			1K194- 1	1	1
		1	105,1	СРЕДНИЙ							1	T		910149-1		
		6	20c,7 32c	<i>говиный</i>										ZK144- 1		
		ľ	600,7 546	COERHUGI										5 10K144-3		
	1	1	327	KORLIHULI			3 <i>31/144 - 5</i>							3K/44-3		
				СРЕДНИЙ	11K144-4	HX119-6	MK194-1	HKIYY-	1 HKY144- 6	11/K/44-6	HK144-2	111144-6	148144.5	HK144-2	HICHY-	HKIYY-

1.424.1-6. 0-21

TUN	•	1	Грузоподъем- ность [т] и	PAA			60-9	6-m		PH AM			108 -1			
			РЕЖЕН М	******						NO BEC			norque			
тропильных	•		PA 50761	KOROHH	I_{I}		$I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}I_{\ell}$		W , W		I_{I}		I,T,E		T, IK	
ОНЕТРУКЦИЙ	""	708	KPAHOB							CKOPOCT			BETPH			
					<i>I,₫</i>	<u> </u>	ĪŸ	I	<u> </u>	11	<i>I,∐</i>	<u> </u>	ĪŽ	I	<u> </u>	II
			10c. T	KDAÜHHÜ			<u> 110144-5</u>			1K144-3			1K144-5			11144-3
		1	100,1	СРЕДНИЙ						9×144-8				91/14.3	-	
		2	20c, 732c	<u>кониний</u>						21.144-5						
		~	200,1000	СРЕДНИЙ	1000											ME144- 12
		1	327	Конциний							n .				1	3K144-4
				СРЕДНИЙ	11K144-7											HK144-5
		1	10c.7	ковиний,	11/144- 1					_						1KH4- 3
Ø.		İ	100,1	СРЕДНИЙ	<u>91/144- 3</u>		98144-12	T								95144-8
100HT 64 161		3	20c732c	Крайнни			100			2K144- 5						2K144-5
ve m			COCHOCO	CREAHHH							11			- 1		2 10K144-1
ğ	,,,		32r	KOBUHHU			1	T	T	3K144-4						3×144-4
Kerezobe Tomble Grachble pe	30,0	-	367	CPEAHHÚ			_									11 KIN-
\$		ł	10c.T	коянний	1K144-1		1K144-3				1K144-1		18144-3			2 15/44- 2
Š		1	1047	СРЕДНИЙ	95144-3											9×144- 4
ب يو	l	4	20c,7 32c	KOBÜHUÜ.						er144-3						2 KMV- 3
Z Z	1	1	act, sec	CRERHUÜ						DEIVY- S						5 10K 144- 5
200	l	1	387	ковиний						34144- 3						3 8K144- 3
22,52	l	<u> </u>	1 267	СРЕДНИЙ	11E144-6	11K144-1	1 11K144-1	4 HK144- 7								HEIM-
"	l	1	·	<i>крайний</i>	11/194-1	1K144- 2	1K144- 2	2 1r144- 1		11/199-2	T			AKINY- I		1 12144-
	1	1	10c,T	СРЕДНИЙ	9KNY- 3	9K144-6	3 <u>9K/44- 1</u>	4 9K144- 3	95144-4	1 9K144- 8	91144-3	915144-4	1 915144-4	1 9r144- 3	9r 144-	3 9K144-1
	l	5	20- 20	roaiihhhi	2K144- 1	2C144- 1	2K144-3	3 2K144-	2K149-1	PKING- 1	2K144.	2K144-1	ekily-	3 2K 194- 1	2KINY-	1 2K194-1
	ı	1	20c, 732c	CPERHHUI	10K144- 6	6 10KT44-9	10K144-1	2 101/144-	6 10×144-	6 10K144. S	JOKNY-	10K144-	4 10K144-4	1 10×144- 4	101144-	4 100144-
	1		327	ковыний	3×144- 3	3 31/14-3				3 38144- 3						<u> 3 31/14-3</u>
			261	СРЕДНИЙ	HR144-6	HK144-1	1 111/194-1	4 1111144-	7 HE144-1	2 115144-14	111144-	2 1111144-5	HX 144-5	5 HK/14- 3	11/14	3 112194-

HAB. NEMDAN. MAGINED IL ARTR - 63801. WAS NE

1.424.1-6. 0-21

TUN DUKPBITHA			ГрУЭОПОДЪЕМ- НОСТЬ [7] Н	PAR			60-9	6m	461 NP				08 -15			
И ТРОПН ЛЬНЫ Х ЮНСТРУКЦИЙ		ı	PEXCHM PASOTSI	KONOHH	I,		99044EC I,∐,∭		TAHOH T.IV	no bec	Y CHE! I, <u>I</u>		noicpe I,Ī,█		T, Ū	
		100	<i>Ц</i> ранов		I, 🗵		ĨĽ	I	Ī	11	I,Z	M	Ī	I	I	亚
			10c,T		1K144- 1 9K144- 5	1 <u>r144-5</u>	<u>11194 - 5</u> 91044 - 13		1 <u>K 144-3</u> 9r ivv. 5					1K144- 1	1 <u>1144-3</u> 91144-5	1K144-5 9KW-7
		2	20c,732c	<i>К</i> РВИННИ	2r144- 3	2K144- 6	2KIYY- 11	2K144-3	2r144· 3	2K144- 6	2K 144 - 3	2K149-6	2K149-10	er144- 3	2K144-3	2K194- 6
			327	СОВЕДНИЙ КОВИНИЙ			<u>101149-15</u> 31(144-5									
%				СРЕДНИН Грайний			11K144-13						11K149-6 1K144-5			111144-4 111144-5
, e7.			10c,T	СРЕДНИЙ	9K144- 5	91/144-8	9K144-13	98144.5	9 <u>r</u> 144-5	9K144: 8	9K/44-3	9K144-7	95144- 7	9K144- 3	91144-5	91744- 7
просення е т нл Ферты		3	20c, 732c	<i>Крянный</i> СРЕДНИЙ			2KIYY- 11 10KIYY-15							2K144-3 10K144-5		10K144- 6
sou so	30,0		327	крайний				l .	1		1		1	1		3K144- 5
'z 4	30,0			СРЕДНИЙ СОВИНИЙ	11/144-1	1K144- 3	11K144-13	1K144- 1	IK144- 2	11:144-3	15144-1	11/144- 3	11/144-4	1K144- 1	1E144-2	11K144-4 1K144-3
Стяль ной Стяльные			100,7	со <u>едний</u> колинни	9K149- B 2K149- 3		9K144-12									9K144- 4 2K144- 5
TRAN		4	20c, 732c	СРЕДНИЙ	10K149-8	10K144-11	101144-14	1017144-8	10K194-8	10K144-11	10K144-5	10K194-6	10K144-8	8 10KIYY - 5	10K144-5	10x144-6
00			327	<u>КОЯЙННЙ</u> СОЕДНИЙ	-	-	3K144-13		P.31.	10000						3E144- 4 HE144- 4
	1		10c,T	<i>крайний</i>	11/144-1		11/194-3				1			_		95144- 2
		5		СРЕДНИЙ КОВ ЙНИЙ												3 2K/44- 4
		1	20e,732e	СРЕДНИЙ КОЯЙИИЙ	10K144-6						-					4 10K144- 5 3K144- 4
L			327	СРЕАНИЙ	11K144- 4		11K/44-1	1200								4 111144- 4

1.424.1-6. 0-21

10

HAR. Nº MAN (PANHICE A LOTA BARN. AND N

1.424 1- 6.0-21.

POPMAT 12

																				94
							Kos	<u> </u>												
WAT KONOHH;	M					6	NPA	<u>йний</u>	P A	H RI	DAOH	/								
SPONET BARHES	q, m		24	1		Ť	30			36						/2				
TPYSOMOUSEMHU	0016		C, T	20 c,T;									24			30			36	
BUCOTA ITAKA, M	PRINOH	BC3	5 *)	32 c	32T	10c,7	20 c, t, 32 c	327	10 c,T	20 с,т; 32 с	327	10c,T	20c, r;	327	109,7	20 G, T;	327	10c, r	20 c, T;	327
	1	BC3	BC5	BC3	BC1	BC5	BC3	BC1	BC5	BC3	BC1	BC 19	BC17	BC15	BC 19	BC17	BC 15	80.10		
10.8	TI II	BC3	BC5	BC3	BC1	805	BC3	BCI	BCG	BC 4	802	BC 19	BC17	BC 15	BC 20	BC 17	BC 15		BC 17	BC 15
	W/V		BC5	BC3	BC1	BC6	BC4	BC2	806	804	BC2	BC 19	BC 17	BC 15		BC 18	BC 16	10000	-	8C 15
		BC4	806	BC4	BC2	BC6	BC4	BC 2	BC6	BC4	BC2	BC 20			BC 20	BC 18	BC 16		BC 18	BC 16
	<u></u>	BC8	809	BCB	BC7	BC9	BC 8	BC 7	8C 9	BCB	BC7	BC 24	BC 22	8019	BC 24	BC 22	BC 19	27.55	BC 22	BC 16
12.0	<u> </u>	BC 8	ВС9	BCB	BC7	BC9	BCB	BC 7	809	BC8	BC7	BC 24	BC 22	BC 19	BC 24	BC 22	BC 20	BC25	BC 23	BC 20
	<u>"</u>	BC8	BC9	BCB	BC7	BC9	BC8	BC7	BC9	BC 8	BC 7	BC 24	BC 22	BC20	BC 25	BC 23	BC20	BC 25	8023	BC 21
	Ī	BCB	809	BC8	807	BC9	BC8	BC7	BC9	BCB	BC7	BC 25	BC22		BC 25	BC 23			BC 23	BC 21
	I	BC 11	BC12	BCH	BC10	BC 12	BCH	BC 10	BC12	BC 11	8010	BC 29	BC 27	BC24	BC 29	BC 27	BC24	BC 29	BC 27	BC 25
13.2	<u> </u>	BC ff	BC 12	BC11	BC10	BC 12	BC 11	BC 10	8012	BC 11	BC10	BC 29	BC 27	BC 24	BC 29	BC 27	BC 25		8C27	BC 25
''-	<u> </u>	BC H	BC 12	BC11	BC 10	BC 12	BCH	BC10	BC12	BC 11		BC 29	BC 27	BC25	BC 30	BC 28	BC 25		BC 28	BC 26
	Ī	BC 11	BC 12	BC11	BC 10	BC 12	BCH	BC 10	BC12	BCH		8C 30	8C27	BC25		BC 28	BC26	BC31	BC 28	BC 26
	I	BC 13	BC14	BC13	BC 12	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC 12	BC 34	BC 32	BC29	BC 34	BC 32	BC 29	BC34	BC 32	BC 30
] " [<i>II</i>	BC 13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC13	BC12	BC 14	BC13	20.40	BC 34	BC 32	BC 29	BC 34	BC 32	BC 30	BC34	****	BC 30
14.4	<u>III</u>	BC 13	BC14	BC13	BC 12	BC 14	BC13	BC12	BC 14	BC13	BC12	BC 34	BC32	BC30	BC 34	BC 33	BC30	BC34	BC 33	BC 31
	IV	BC 13	BC14	BC13	BC12	BC14	BC 13	BC12	BC14	BC13	BC 12	BC 34	BC 33	BC30	BC 34	BC 33	BC31	BC34	BC 33	BC 31
Конструк *) "Я" – связ "Б" – связ ФЕРМ	H ANS H RAS	A KONOI A KONOI	EÑ ПРР НН С Л НН С ЛО БЕЗ ПОГ	OACTPONI DACTPONI	M 116 H 61 N M 116 H 61 N	MU JEE NU ME	TRANHY	TOHHUM	'N PEPI	HA GA GA HA	EOHTP. KIN C.C.T.E.L. KIN I.C. T.P. C.B. T. HH3IE KO CITOTIH: WII		BUV BUV Ofm BUS- WILL			124.1- 0860 P.R 1883 E.R		Cream F T XAI	a <i>Sner</i>	CCCP KUU
													K	ОПИРОВ	ANA KO	<i>пина</i> 19	198-01	95	POPMA	T 12

MOKPHITHE

24

20C,T;

BC 38

BC 38

BC 39

32C

10c,T

BC41

BC41

BC 42

īī!

īV

MATEPHAA

NOACTPONMINGH 612C

KOHCTPYKUMN

SPORET BURHUR, M

TPY3000ABEMHOCTE

BUCOTA STANCA, M BETPOBON

10.8

СРЕДНИЙ

PEPMAMH UNH BES NOACTPONNABHUX

32T

BC35

BC 35

BC 36

CO CTRAGHGIMH

10c,T

BC 41

BC 41

BC42

PAD

30

20 C,T,

32 C

BC38

BC39

BC39

KOJOHH

327

8C35

BC36

BC 36

ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ

10 C.T

BC 41

BC 42

BC43

PEPM

36

20 C,T

20 c,T; 32T 10c.7 32c 32T 32c BC 39 BC 36 BC 38 BC 38 BC 35 BC39 BC 36 BC 38 BC 38 BC 35 BC40 BC 37 BC 39 BC 39 BC 36 BC 40 BC 37 BC 39 BC 39 BC 36 BC 42 8C45 BC 45 BC 41 BC43 BC45 BC 45 BC 42 BC 44 BC46 BC 46 BC 42 8044 BC46 BC 46 BC 43 BC 49 BC52 BC 52 BC 48 BC 50 BC 52 BC 52 BC 49 BC 51 BC 53 BC 53 BC 49 BC 51 BC 53 BC 50 BC 53 BC 56 BC 56 BC 58 BC 55 BC 56 BC 58 BC 58 BC 56 BC 60 BC 56 BC 59 BC 59 BC 56 BC59 BC 59 BC 57 BC 56

MOKPHINE

C XEENE 306E TOHH 61MH

24

ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ PERMAMH

MICT.

I. Общие положения

I.I. НЯГРУЗКИ НЯ ФУНДЯМЕНТЫ КОЛОНН С ПРОХОДЯМИ

ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО ТЯБЛИЦЯМ, ПРИВЕДЕННЫМ НЯ СТР. 100...118

нистоящего выпуска.

1.2. НЯГРУЗКИ НЯ ФИНДЯМЕНТЫ ОПРЕДЕЛЕНЫ В СООТВЕТ-СТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ СНИП — 6-74 "НЯГРУЗКИ И ВОЗДЕЙ-СТВИЯ", Я ТЯКЖЕ "РУКОВОДСТВЯ ПО ПРОЕКТИРОВЯНИЮ ФУНДЯМЕНТОВ НЯ ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВЯНИИ ПОД КОЛОН-НЫ ЗДЯНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ" С УЧЕТОМ ПОЛОЖЕНИЙ, ИЗЛОЖЕННЫХ В НЯСТОЯЩИХ УКЯ-

ЗЯНИЯХ. 1.3. СЖЕМЫ НЯГРУЗОК Мх, Qх И N, ДЕЙСТВУЮЩИХ НЯ ФУНДЯМЕНТЫ КОЛОНН В ПОПЕРЕЧНОМ НЯПРЯВЛЕНИИ

(В ПЛОСКОСТИ РЯМЫ ЗДЯНИЯ), ПРИВЕДЕНЫ НЯ РИС. 1.

ДЛЯ ФУНДЯМЕНТОВ КРЯЙНИЖ РЯДОВ НЯПРЯВЛЕНИЕ
НЯГРУЗОК Мх и Qх ДЯНО ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЛЕВЫМ РЯДЯМ.
ДЛЯ ПРЯВЫЖ РЯДОВ НЯПРЯВЛЕНИЕ НЯГРУЗОК ДОЛЖНО

BUTS USMEHENO HA OBPATHOE.

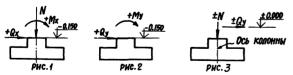


	РИС.	1	РИС. 2	РИС. З
184.0TA 5 1.KOHTP. CA 0.KOHCTI C	ВРЯНСКИЙ	10	1.4	424.1-6.0-23
BEO. HAMA K. Beo. Hama 3	ADMINERCKR.	139917	УКАЗАНИЯ ПО ЛЕНИЮ НАГРЫ ФУНДАМЕНТЫ	BOK HA FOCCTPON CCCP

1.4. Сжемы нагрузок му и QV, действующих на фундаменты колонн в продольном направлении от температурных воздействий и удлинения нижних поясов стальных несущих конструкций покрытия приведены на рис. 2.

1.5. Схемы нагрузок Q_{θ} и N, действующих на фундаменты связевых колонн в продольном направлении приведены на рис. 3.

1.6. НЯГРУЗКИ НЯ ФУНДЯМЕНТЫ ДЯНЫ В ЕДИНИЦЯХ СИ (КН, КН м). ДЛЯ ПЕРЕВОДЯ НЯГРУЗОК В РЯЗМЕРНОСТЬ ТОННЫ—СИЛЫ (ТС) И ТОННЫ—СИЛЫ МЕТР (ТС М) СЛЕДУЕТ ВСЕ ТЯБЛИЧ-НЫЕ ВЕЛИЧИНЫ УМНОЖИТЬ НЯ КОЭРФИЦИЕНТ 0.102.

1.7. ВЕРОЯТНОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОГО ДЕЙСТВИЯ КРЯТКОВРЕ-МЕННОЙ ЧЯСТИ СНЕГОВОЙ НЯГРУЗКИ, ВЕТРОВЫХ И КРЯНОВЫХ НЯГРУЗОК, Я ТЯКЖЕ НЯГРУЗОК ОТ ТЕМПЕРЯТУРНЫХ ВОЗДЕЙ-СТВИЙ И УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬНЫХ ФЕРМ ДОЛЖНЯ УЧИТЫВЯТЬСЯ КОЭФФИЦИЕНТОМ СОЧЕТЯНИЯ Γ_c =0.9.

2. Нагрузки от массы конструкций здания.

2.1. РАСЧЕТНЫЕ МЯГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ МЯССЫ КОЛОНН ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 100, НАГРУЗКИ ОТ МЯССЫ ПРО-ДОЛЬНЫХ СТЕН, ПОДКРАНОВЫХ БЯЛОК С ПУТЯМИ И ПОК-РЫТИЯ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ИЛИ СТЯЛЬНЫМ ФЕРМАМ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 101.

2.2. НЯГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ОТ МАССЫ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН ОПРЕДЕЛЕНЫ ПРИ ВЕЛИЧИНАХ И СХЕМАХ ПРИЛОЖЕ-НИЯ НЯГРУЗОК, ПРИВЕДЕННЫХ НА СТР. 13...15.

RAPROGUI MOGNACO W DRITA B

1.424.1-6.0 - 23

HRIPYSKA OT MACCH CTEH, REPERHOWARCA HEROCPERCTBEH-НО НА ФУНДАМЕНТ, (МИНУЯ КОЛОННУ), ДОЛЖНА УЧИТЫ-BRTBCA DONONHUTENSHO.

HRIPYSKU OT MACCHI CTEH ONPERENEHUI NPU CTEHOBUX ПЯНЕЛЯХ ДЛИНОЙ 6 М.

TIPH HALPYSKAX OT CTEH H CXEMAX HX TIPHAO-MENUA, OTRUVANOMURCA OT RPUBEREHHUR HR CTP. 13... 15. ПРИ ПРОЕКТИРОВЯНИИ ЗДЯНИЯ ДОПУСКАЕТСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ нягрузки на фундаменты, как моменты Мх. продоль-HUE N U NONEPEYHUE Ox CUNU B MECTE BRAENKH KO-JOHHU B PYHORMEHT, PROCMATPUBAR KOJOHHY, KAK OAHORPORETHSHO CTYREHYRTYHO CTOЙKY, ЗАЩЕМЛЕННУЮ B PYHORMEHT U WAPHUPHO OREPTYKO B YPOBHE BEPICA КОЛОННЫ. ПРИ ЭТОМ ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЬНОГО ИЗГИБЯ КОЛОНН HA BENUYUHY MOMEHTA OT CTEH QONYCKAETCA HE YYUTWOATW.

2.3. НЯГРУЗКИ НЯ ФУНДАМЕНТЫ ОТ МЯССЫ ПОКРЫТИЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПРИ ЗНАЧЕНИЯХ РАСЧЕТНЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СИЛ Nn, ПРИВЕДЕННЫХ НR CTP. 15 . ПРИ ОТЛИЧЯЮЩИЖСЯ HAIPYSKAC OT MACCHI NOKPHITHA SHAYEHUA NA ONPEDE-NAMOTCA NPU NPOEKTUPOBRHUU SQRHUA, R SHRYEHUA MX U QX DONYCKRETCA ONPEDENATE NYTEM YMHOXIEHUA ИХ ТАБЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НА КОЭФФИЦИЕНТ $K = \frac{Nn}{N}$.

ПРИ НЯЛИЧИИ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ HAIPYSKA OT HUX HA PYHDAMEHTHI YYUTHBAETCA DONONнительно.

2.4. Ana onperenehha hopmatubhix harpysok ot МЯССЫ КОНСТРУКЦИЙ ЗДЯНИЯ ТАБЛИЧНЫЕ ЗНЯЧЕНИЯ НЯГРУЗОК СЛЕДУЕТ РЯЗДЕЛИТЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕ-PYSKH R=1.1.

1.424.1-6.0-23

З. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН OT MACCHI CHEFOBOFO ROKPOBA.

3.1. PACYETHLIE HAIPYSKH OT MACCLI CHEIDBOID ROKPOBA RPUBEREHЫ HR CTP. 101.

3.2. HATPY3KU ONPEDENEHU DAN IT TEOTPROPHYECKOTO РЯЙОНЯ. ДЛЯ 🗓 ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНА НЯГРУЗКУ СЛЕДУЕТ УМЕНЬШИТЬ В 1.5 PASA, QAR I- В 2.14 PASA, QAR I- В 3 PASA.

3.3. Для определения нормативных нагрузок от массы CHEFOBOFO TOKPOBA TRANVYHIE SHRYEHUA HAFPY3OK CAE-DYET PRODEDUTE HA KOOPPULIVEHT REPERPYSIKH 18=1.4.

4. Нагрузки на Фундаменты колонн OT MOCTOBION KPRHOB.

4.1. PROYETHISE HAIPYSKU HA PYHARMEHTII KOJOHH OT MOCTOBUSC KPRHOB PUBEREHU HA CTP. 105. 9TH HAPPY3-КИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ УСЛОВИЙ РЯБОТЫ Т =0.9. УЧИТЫВЯЮЩЕМ СОВМЕСТНУЮ РЯБОТУ КОНСТРУКЦИЙ ЗДЯНИЯ. ФУНДЯМЕНТЯ И ОСНОВЯНИЯ.

4.2. 3HRYEHUR HRIPYSOK Qx U Mx ORPEDENEHU RPU HRR-PARIEHUU TOPMONCEHUA KPAHOB CAEBA HANPABO. NPU DAPE-**ПЕЛЕНИИ НЯГРУЗОК НЯ ФУНДЯМЕНТЫ КОЛОНН СРЕДНИХ РЯДОВ** OT ABYX KPAHOB PHHATO, 4TO STU KPAHU PRCRODOMEHU COEBR OT OCH KONOHHUI.

4.3. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ОТ ПРОДОЛЬНОГО ТОРМОЖЕНИЯ КРАНОВ ДЯНЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО K CICEMAM CBASEN, PRISPAGOTAHHBIX B BBIRYCKE 3 HACTORшей серии.

1.424.1-6.0-23

4.4. ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НОРМАТИВНЫХ НЯГРУЗОК ОТ MOCTOBLIX KPRHOB TREMUYHLE SHRYEHUR CAEQUET PROF-ЛИТЬ НА KO9ФФИЦИЕНТ ПЕРЕГРУЗКИ -R=1.1.

5. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН OT BETPR.

- 5.1. PRCUETHIJE HRCPYSKU HA ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН OT BETPR NPUBEREHUI HA CTP. 106... 110 . HANPABAEHUE BETPA ПРИНЯТО CAEBR HANDABO.
- 5.2. HAPPYSKH OT BETPA NPHBEREHLI RAIS IN TEOPPA-ФИЧЕСКОГО РЯЙОНЯ ПО СКОРОСТНОМУ НЯПОРУ ВЕТРЯ для ЗДАНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В МЕСТНОСТИ ТИПА Я (CM. CHU [1 11-6-74).

Пля пругих условий значение ветровой нагрузки СЛЕДУЕТ ДЕЛИТЬ НЯ КОЭФФИЦИЕНТ К, ПРИВЕДЕННЫЙ В ТЯБЛИЦЕ:

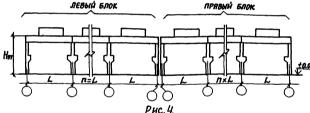
Тип Местности	Коэффици Района п	IEHT K QAR 10 CKOPOCTH	ГЕОГРАФИЧ ОМУ НЯПОРУ	ECKOFO BETPR
	ĹΫ	<u>III</u>	<u>II</u>	Ī
R	1.0	1.22	1.57	2.04
5	1.54	1.87	2.41	3.14
В	1.96	2.39	3.07	4.0

5.3. РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ВЕТРЯ ОПРЕДЕЛЕНЫ ПРИ КОЭФФИЦИЕНТЕ УСЛОВИИ РЯ-BOTH TR = 0.9, YYUTHBAHOWEM COBMECTHYHO PABOTY KOH-СТРУКЦИЙ ЗДЯНИЯ, ФУНДЯМЕНТЯ И ОСНОВЯНИЯ.

> JINCT 1.424.1-6.0-23

5.4. Для зданий с применением в покрытии железо-BETOHHUIX CERMENTHUIX (PRCKOCHUIX U BE3PRCKOCHUIX) CPEPM C BUCOTOW HR OROPE HE GOREE O.9M MORYCKRET-CA HATPYSKY HA PYHARMEHTW KONDHH OT BETPA RPHHU-MRTD DAR CHUMENHOLD HE DOUN HOMEP LEOLDER PRING-HA TO CKOPOCTHOMY HAROPY BETPA (HARPHMEP, BMECTO HA-ГРУЗОК ДЛЯ ЇЎ РАЙОНЯ ПРИНИМАЮТСЯ НЯГРУЗКИ ДЛЯ ЇЇ РАЙО-*НВ И Т. П.*).

5.5. При наличии авух или более температурных BAOKOB NO WUPUHE BURHUR PRCYETHWE HRIPYSKU OT BETPR HA PYHARMEHTHI KONOHH & NOREPEYHOM HARPABAE-НИИ ПРИ ДЕЙСТВИИ ВЕТРЯ СЛЕВЯ НЯПРЯВО (РИС. 4)



ONPEDENSIOTES NO POPMYNAM:

HHB Nº MOGA MOGINIS H BRITA BRANING Nº

- ДЛЯ КОЛОНН ЛЕВОГО КРАЙНЕГО РЯДА M=0.7M+ 0.3 9n. Har2;

 $Q = 0.7 \, \bar{Q} + 0.3 \, \frac{54 \, \text{M} \, H \text{M}}{2} :$

- ДЛЯ КОЛОНН СРЕДНИЖ РЯДОВ M= 0.7 M Q=0.7 Q

1.424.1-6.0-23

KONUPOBRAR KYBAULKRA 19198-01 99

POPMAT 12

- AJA KOJOHH TPABOTO KPAHHETO PADA $M = 0.4 \tilde{M} + 0.6 \frac{q_0 H g \tau^2}{R}$; Q=0.4 Q+0.6 540 HET THE QH U GO - PROYETHIE PABHOMEPHO PACAPERE-SEHHUE BETPOBUE HATPY3KH HA KO-JOHHU, 3HRYEHUR KOTOPUSC RPUBE-DEHN HR CTP. 14.

 $ar{M}$ u $ar{Q}$ — TRESULTHUE SHRYEHUS HRIPYSOK HA PYHARMEHTH KOJOHH OT BETPA В ПОПЕРЕЧНОМ НЯПРАВЛЕНИИ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИЭС УСЛОВИЙ (С УЧЕ-TOM KOSPPHYHEHTA K NO n. 5.2).

- 5.6. TABJINYHDIE SHRYEHNA HALPYSOK OT BETPA B DPODOMS-НОМ НЯПРЯВЛЕНИИ ДЯНЫ ДЛЯ ФУНДЯМЕНТОВ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН ПРИ ОТСУТСТВИИ ПОПЕРЕЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВОВ...ПРИ НЯЛИ-ЧИИ ПОПЕРЕЧНЫХ ТЕМПЕРЯТУРНЫХ ШВОВ ЭТИ ЗНЯЧЕНИЯ ДОЛЖ-HU BUTTO YMHOMEHU HR KODPPULIVEHT K=0.7.
- 5.7. DAR ORPEREACHUR HOPMATUBHUR HATPYSOK PACYETHUE 3HRYEHUR HAIPY3OK OT BETPA M U Q DOJOKHU BUTU PASDEJEHU HR KOSPPULINEHT REPERPYSKU R=L2, R SHRYEHUR MOMENTOS М ТЯКЖЕ И НЯ КОЭФФИЦИЕНТ К=1.1, УЧИТЫВЯЮЩИЙ УМЕНЬШЕ-HUE MOMENTOB B KONOHHE RPH REPEXODE OT PROYETHING SHA-ЧЕНИЙ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НЯГРУЗОК К НОРМАТИВНЫМ.
- 5.8. ПРИ PACYETE OCHOBAHUN ПО ДЕФОРМАЦИЯМ, Т.Е. ПРИ ОПРЕДЕ-ЛЕНИИ РЯЗМЕРОВ ПОДОШВЫ ФУНДЯМЕНТОВ, НОРМЯТИВНЫЕ НЯГРУЗКИ ОТ ВЕТРЯ СЛЕДУЕТ УМНОЖАТЬ НА КОЭФФИЦИЕНТ УСЛОВИЙ РАБОТЫ TT = 0.7, УЧИТЫВ ЯЮЩИЙ КРЯТКОВРЕМЕННОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ВЕТРОВОЙ НЯГРУЗКИ.

1.424.1-6.0-23

6. HALPYSKU HA PYHARMEHTH KONOHH OT TEMPLEPATYP-НЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬНЫХ ФЕРМ.

- 6.1. HAPPYSKU HR ФУНОВМЕНТЫ КОЛОНН ОТ ТЕМПЕРЯТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТ-ВИЙ ПРИВЕДЕНЫ НА СТР. 111, ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТАЛЬНЫХ PEPM-HR CTP 115... 118.
- 6.2. NPH YHCAE PROMETOR, OTAHYRHOWEMCA OT PRIBEDEHHUX B TABAN-LIRIC, BEAUTUMY MATPYSOK HA PSHIRMENTH B NONEPETHOM MANPABAE-НИИ ДОПУСКАЕТСЯ ОПРЕПЕЛЯТЬ ПО ЛИНЕЙНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ.
- 6.3. Нагрузки в продольном направлении приведены для ФУНДАМЕН-ТОВ, ОТСТОЯЩИХ ОТ ОСИ СВЯЗЕЙ ПО КОЛОННЯМ НЯ 66М. ПРИ PRECTORHUM <661 TREAMYHME SHRYEHUR HRIPYSOK CAERYET YMHOXCATO HA COOTHOUIEHHE EE APH €436M STU HRIPYRKU HE YYUTWARHOTCA.
- 6.4. Нагрузки от температурных воздействий приведены при расчетном H3MEHEHUH TEMPERTURA PRAHOM 30°C PRI MERESOBETOHIAC CTROPADAHAC KOH-CTPYKLINGS H 25°C-OPH CTRALHUS. B CAYARE OPDEKTHPOBRHUS SORHUS C OPYTHM 3HRYEHNEM PRCHETHOTO USMEHEHNA TEMPEPATYPH YKRSRHHWE HATPYSKU CREQYET COOTBETCTBEHHO SIMHOWATH HA COOTHOWEHUE $\frac{\Delta E}{30}$ JIHOO $\frac{\Delta E}{25}$. 3 QECL Δt - PRCYET-HOE HOMEHEHUE TEMPEPATYPH AND ARHHOLD PRÍODA CTPONTERICTOR, OPPERENDEMOS ПО СНиПії-6-74 "Нагрузки и воздействия", ливо согласно табл. ІІ "Руководства NO PRCYETY CTRTUYECKH HEORPERERHMINX MEREBOGETOHHUX KOHCTPYKLINH "(M.1975)
- 6.5. ПРИ ПОКРЫТИЯХ СО СТВЛЬНЫМИ ПООСТРОПИЛЬНЫМИ ФЕРМЯМИ НЯГРУЗКИ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРЯВЛЕНИИ ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ ФЕРМ ПРИ-BEAEHU B COMETRIANH C TEMPERTYPHUM YKOPOYEHNEM FORMSOHTRIBHUX PRODOJUHUX KOHCTPYKTHBHUSE SIJEMEHTOB OTROGNUBREMUSE SQRHUH, COOTBETCTBYIOUEM At = 10°C. (I'M РЯСЧЕТЕ ФУНДАМЕНТОВ НА ЭТИ НАГРУЗКИ ДРУГИЕ НАГРУЗКИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТ BHU KRK B RPODONSHOM, TAK N B ROREPEYHOM HARPABREHUH BORSCKRETCA HE YYUTMBATS
- 6.6. НОРМЯТИВНЫЕ НЯГРУЗКИ ОТ УДЛИНЕНИЯ НИЖНИХ ПОЯСОВ СТЯЛЬНЫХ ФЕРМ ДО-ПИСКПЕТСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПУТЕМ ДЕЛЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАГРУЗОК НА УСРЕДНЕН ный коэффициент перегрузки л=1.25.

1.424.1-6.0-23

Высотя	Шar	PEXCUM PREOTE U TPV30-	Ряд	РАСЧЕТНЫЕ НА ФУНДАМЕНТО К	H OT MACCHI KOJOHH. \	Высотя	Шаг	PEXC UM PABOTGI U TPY30-	РАД	РАСЧЕТНЫЕ НА ФУНДАМЕНТЫ С КН	HARPYSKU OT MACCU KONOHH,
ətrəkr, M	KONOHH, M	ПОДЪЕМ- НОСТЬ КРАНА, Т		Без подстропильных конструкций И со стяльными подстропильными конструкциями	С железобетонными подстропильными конструкциями	этажа, M	колонн, М	ПОДЪЕМ- НОСТЬ КРЯНН, Т	КОЛОНН	БЕЗ ПОДСТРОПИЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И СО СТЯЛЬНЫМИ ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	С ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПОДСТРОПИЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
		10c, T	КРЯЙНИЙ	98.7	101.3			100,7	КРАЙНИЙ	126.9	128.2
	6	20с,т; 32с	КРЯЙНИЙ	100.0	101.3	1	6	20c,1;32c	Крайний	127.5	128.2
		32 _T	КРЯЙНИЙ	101.3	101.3			327	Крайний	128.2	128.2
		10с.т	КРАЙНИЙ	106.6				10c.7	КРЯЙНИЙ	138.1	_
10.8		.00,7	СРЕДНИЙ	102.0	117,7	/3.2		100,1	СРЕДНИЙ	<i>153.1</i>	147.3
	12	20с,т;32с	КРАЙНИЙ	107.2			12	20с.т:32с	КРАЙНИЙ	/38./	1
	12	200,1,000	СРЕДНИЙ	122.6	117.7		12	200,1;520	СРЕДНИЙ	<i>153.1</i>	147.3
		327	Крайний	107.9				327	Крайний	138.1	_
			СРЕДНИЙ	129.9	123.7			321	СРЕДНИЙ	<i> 53. </i>	/47.6
			Кряйний	107.8	110, 3			Юст	Кряйний	137.2	/38.5
	6	20c,;;32c	Кряйний	109.0	110.3		6	20c,1;32c	КРЯЙНИЙ	137.9	138.5
		32т	Кряйний	111.7	///.7			32 _T	Крайний	138.7	138.7
		10c.T	КРЯЙНИЙ	116.9	-	14.4	l	10c.T	Кряйний	149.7	-
12.0		100,1	СРЕДНИЙ	132.4	/36.5	77.4		104,1	СРЕДНИЙ	164.7	158.9
		00 20-	Крайний	117.6	_		12	20c,r;32c	Крайний	149.7	_
	12	20с,т; 32с	СРЕДНИЙ	148.8	/36.5		"	wi,sa	СРЕДНИЙ	164.7	158.9
		20	Крайний	118.3	_			327	КРАЙНИЙ	149.7	_
		32т	СРЕДНИЙ	148.8	123.4	<u> </u>	L	JEI	СРЕДНИЙ	164.7	/58.9
						(Hav.)	Tal Spoot	XHH 5			

TRHUCARBONAS ZRUHCOH 10/2002	НЯ ФУНДЯМЕНТЫ ОТ МЯССЫ КОЛОНН.	госствой сссе ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ
•	40100	10.

PROYETHINE HATPYSKU

Стария Лист Листов

1.424.1-6.0-24

s	I
3	ı
ь	ı
7	ı
2	ŀ
	ı
71170	ı
u	ı
7	ı
•	l
٠	ı
٧	ı
S	ı
Š	ı
ξ	l
-	۲

			111011	11411						
BUCOTA OTROKA, M	BAICOTA CTEHW HAQ YPOOHEM BEPSCA KONOHHW	РЯСЧЕТНЫЕ НЯГРУЭКИ НА ФУНД МЕНТЫ КОЛОНН КРЯЙНИХ РЯДОВ ОТ МАССЫ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН								
	M	N, ĸH	M, KHM	R, KH						
10.8	4.2	291,4	74.3	22.7						
10.8	1.8	236.4	57.8	18.2						
12.0	4.2	318.9	83.6	22.7						
,	1.8	263.9	67.1	18,5						
13.2	4.2	346.3	82.6	21.8						
	1.8	291.3	65,9	18.0						
14.4	4.2	373.8	89.4	21.6						
L 17.4	/.8	318.8	72.9	18.1						

TREAHUR 1

		7	пълиц	A 3
ШЯГ КОЛОНН, М	РАД КОЛОНН	HR PYN KOJOHH KPRHOB	DAMENT OT MAC	CH NOQ- MAHHIX
		MxHm	N,ĸ H	QxH
12	Крайний	-8.6	29.8	-3.0
""	СРЕДНИЙ	0	29.8	0
6	Кряйний	-3.3	11,5	-1.2

Таблица 2 PACTETHNE *НЯГРУЗКИ* TPORET. HR PYHARMEHTW KOJOHH OT MACCW War Ряд ПОКРЫТИЯ ИЗ Ж.Б. ПЛИТ ПО Ж.Б. ИЛИ СТЯЛЬНЫМ ФЕРМЯМ колонн. КОЛОНН M CHETOBOTO DOKPOBA MKHM NKH MAHM QxH 353.0 4.4 0.4 /33.5 1.7 Крайний 6 24 КРВИНИЙ 748.2 18.4 4.7 266.8 6.6 1.7 12 533.7 1496.4 СРЕДНИЙ 361.8 4.4 166.8 2.1 0.5 КРЯЙНИЙ 30 **КРЯЙНИЙ 847.2** 333.6 8.3 2.2 21.2 12 667.2 СРЕДНИЙ 1694.5 434.4 200.1 2.5 5.5 1.3 0.6 6 КРЯЙНИЙ 36 Кряйний 1016.9 24.9 5,9 400.3 9.1 2.4 12 СРЕДНИЙ 2033.8 800.7

НАЧ. ОТЛ. БРОДСКИЙ АЗ Н. КОНТР. ЭПЕЛЬБИЧН ЕВІЗ ГЛ.КОНСТИ СЛЕРАНСКИЙ УРО.	1.424.1-6.0-2			
BEO. MANK STIERLER STATE	РАСЧЕТНЫЕ НЯГРУЗКИ НА ФУН ДАМЕНТЫ ОТ ПРОДОЛЬНЫХ СТЕН, ПОДКРАНОВЫХ БАЛОК, ПОКРЫТИЙ И СНЕГОВОГО ПОКРОВЯ.	XAF	SKOBC	LLLI'

высотн Этнжп,	ПРОЛЕТ ЗДЯНИЯ,	ШАГ КОЛОНН,	FPY300005EM-		PAC B NONEPI	РЯСЧЕТНЫЕ НЯГРУЭКИ НЯ ФУНДЯМЕНТЫ СВЯЗЕВЫХ КОЛОНН В ПРОДОЛЬНОМ									
M	M '	M	JEHM PREOTEI	K	РЯЙНИЯ				СРЕДН	иж			HAMPABAEHUU OT TOPMOSICE- HUR MOCTOBAISC ICPAHOB		
		{	KPAHA,		RBYX KP			ABYX KP			THIPEX N	CPAHAX	פשטוטטוייו ומאחן	IC ICPHHOB	
				NĸH	MĸHm	QuH	N,KH	MxHm	G _J RH	NxH	MxHm	QKH	± NxH	± Q _K H	
			10c,т	320.1	-97.6	- 34.3							33.2	/5.2	
		6	20с,т; 32с	491.8	-140.4	-52.6							50.6	23.0	
	24		321	580.0	-151.1	-62.0							<i>53.6</i>	27.0	
	.		10с,т	473. <i>9</i>	-125.1	- 45.8	473.9	144.2	54.7	797.6	13.8	3.6	16.6	15.2	
		12	20c, r; 32c	743.5	-180.9	- 75.5	743.5	205.6	86.9	1225.3	38.9	10.5	22.9	23.0	
			327	876.7	-164.1	- 85.5	876.7	164.1	95.9	1476.5	45.0	12.2	22.2	27.0	
	1		IOC,T	366.0	-//0.2	-38.8	_		_	_		-	42.3	17.7	
		6	20c,T; 32c	545.7	-/70.1	-59.2			_	_		_	57.0	26.0	
10.8	30		32 r	629.4	-161.2	-66.6			-	_		_	54.6	27.4	
10.0	-		10с,т	<i>544.0</i>	-140.9	-53.4	544.0	163.0	62.1	916.3	/3.7	3.5	19.4	17.7	
		12	20c,τ; 32c	825.3	-/96.2	-82.7	825.3	224.2	95.3	/359.3	38.9	10.5	25.8	26.0	
		<u> </u>	32т	952.5	-/73.9	-91.6	952.5	173.6	102.9	1604.2	45.0	12.2	24.4	27.4	
			10c,T	408.2	-/2/.6	-43.0	_	_	_				47.0	19.7	
		6	20с,т; 32с	548.4	-/67.0	-58.6		_	_		_	_	62.3	28.4	
	36		327	654.6	-163.9	-68.1	_			_	_	_	60.4	30.3	
	"		10c, T	606.1	-/55.2	- 59.0	606.1	179.7	68.7	1020.6	13.7	3.5	21.5	19.7	
	}	12	20с,т; 32с	860.3	-200.7	-85.0	860.3	229.4	98.1	1416.8	36.2	9.8	28.2	28.4	
			32 r	1002.6	-/77./	-90.8	1002.6	176.2	106.8	1689.6	42.1	11.4	27.0	30.3	
								• · · · · · ·				7	2.730	3370	

ВЕД, ИНЖ ЭПЕЛЬБАЧН «В В ИСПОЛН. ЖАИНСОН | НХОИМ ПРОВЕРИИ КИБЛЯНОВСКОЙ В И НО

3		PHOYEINDIE NHIPYSKU NH	СТАДИЯ Р	SINCT 1	ЛИСТОВ 4	l
4		ФУНДАМЕНТЫ КОЛОНН ОТ МОСТОВЫХ КРАНОВ	XAF	CTPOA GKOBC TPOKHV		
_	Kon	ПРОВАЛА КУБЛИЦКАЯ ₁₉₁₉₈₋₀₁	103	POPM	AT 12	'

1.424.1-6.0-26

Bыcotr Эт пж г, М	ПРОЛЕТ ЗДАНИЯ,	Шаг Колонн,	ГРУЗОПОДЪЕМ НОСТЬ И РЕ- ЭЕИМ РЯБОТЫ		РАС В ПОПЕРЕ СРАЙНИО		IANPABNI	И НЯ Ф ЕНИИ ОТ ЛЯ РЯД	MOCTOB	ыж кр	NOHH RHOB		РАСЧЕТНЫЕ НЯ ФУНДАМЕН КОЛОНН В ПРО НЯПРАВЛЕНИИ	ITBI CBA3EBB QONBHOM
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	M	<i>M</i>	KPAHA,	ПРИ Д	BYX KPR	HAX		двух кр	<i>ВНАЖ</i>	При ч	THPEX K		ния мостовы	IX KPRHOE
			///	N _K H	Mx Hm		N,K H	Mx Hm			MKHM	Q,K H	± N, ĸ H	± Q,x H
		6	10 C, T	320.1	-/06./	-3/.7							20.8	15.2
			20c,τ; 32c 32 τ	491.8 580.0	-163.2	- 50.0	=						29.1 31.4	23.0
	24		10 C,T	473.9	-/73.2	-57.4	473.9	150.5		797.6			19.7	27.0
		12	20ς,τ;32c	743.5	- <i>136.8</i> -201.4	- 43.5 - 69.8	743.5	158.5 210.5	50.5 78.8	1225.3	11.5 38.6	3./ 9.5	27.6	15.2 23.0
		-	327	876.7	-204.0	- 80.4	876.7	215.4	91.0	1476.5	<i>90.6</i> <i>44.</i> 7	10.9	27.6	27.0
			10C,T	366.0	-119.5	-35.8		213.4			77.7	- IV. 3	24.3	17.7
		6	20 c,τ; 32 c	545.7	-178.1	- 54.8	_						32.9	26.0
			327	629.4	-185.5	-61.7		_		_	_		31.9	27.4
12.0	30		10 C,T	544.0	-155. D	- 4 9 .3	544.0	179.9	57.4	916.3	11.5	3.0	23.0	17.7
		12	20c,T; 32c	825,3	-219.6	-76.4	825,3	229.6	86.4	1359.3	30.0	8.0	31.1	26.0
			32T	952.5	-217.3	- 86.2	952.5	229.7	97.7	1604.2	41.9	10.7	30.0	27.4
			10 C,T	408.2	-/32./	- 39.6		_	_		_		27.0	19.7
		6	20с,т; 32c	548.4	-/76.7	- 54.3		_					36.0	28.4
	3.0		327	654.6	-189.3	-63.2	_						35.3	30.3
	36		10 с,т	606.1	-171.0	- 54.6	606.1	198.3	63.5	1020.6	11.5	3.0	^ ? <i>5</i>	19.7
	ł	12	20с,т; 32с	860,3	-224.9	- 78.6	860.3	235.3	89.0	1416.8	28.1	7.4		28.4
	1	l	327	1002.6	-222.8	- 89.2	1002.6	235.8	101.3	1689.6	39.1	10.0	<i>33.</i> 2	30.3

Инв. Л^епода. Подпись и двтя Вээх инв. Ле

1.424.1-6.0-26 KONHPOBANA KYENHUKAR 19198-01 104 PROMAT 12

Высотя	ПРОЛЕТ	Шаг	ГРУЗОПОДЪЕГЧ НОСТЬ И РЕ-		HUHEPE	YETHЫE YHOM H	זונסחיווח	КИ НА 0 10 ИИИ 18 РЯД	r MOCTO	EHTH K	ОЛОНН РЯНОВ		РПСЧЕТНЫЕ НП ФУНДЯМИ ВЫХ КОЛОНІ	EHTH CBR3E-
этпэкп,	здяния,	колонн,	ZEUM PABOTU		РАЙНИЯ				CPEAH	H9C			HOM HANPABAEHUU OT TOPM	
M	M	M	KPAHA,		rbyx Kf				PAHAX		ETHPEX		жения мостов	
	ļ		T	N,K H	M _K H _M		N,K H	MxHm	Q,ĸ H	N,r H	M,K Hm	QxH	± NKH	± Q,K H
	ļ		10c,T	320.1	- <i>105</i> . 6	-27.7							24.0	15.2
	ł	6	20с,т; 32 с	491.8	-/60.7	-44./							<i>3</i> 3. <i>9</i>	23.0
	24		32r	580.0	-170.0	-50.9	_	_	-		_		37.0	27.0
	27		10c,T	473.9	-/35.8	-37.9	473.9	165.7	48.1	797.6	13.9	3.0	22.8	15,2
	1	/2	20с,т; 32с	743.5	- 201.8	-61.1	743.5	275.4	76.5	1225.3	34.0	7.6	<i>3</i> 2.3	23.0
			327	876.7	-221.4	-71.5	876.7	262.4	86.3	1476.5	48.3	10.2	32.7	27.0
		6	10c,T	366.0	-//9.0	-31,3	_	_	_		_		27.9	/7.7
			20c,T; 32c	545.7	-/75.7	- 48.3		_					38.3	26.0
13.2	30		327	629.4	-181.9	- 54.7							37.6	27.4
	1		10 c,T	544.0	-153.5	- 43.0	544.0	187.8	52.9	916.3	13.8	2.9	26.6	/7.7
		12	20с,т; 32с	825.3	-219.5	-66,8	825.3	301.3	84.0	1359.3	34.0	7.7	36.4	26.0
	1	l l	327	952.5	- 235.5	-76.6	952.5	280.1	92.8	1604.2	48.3	10.2	<i>35</i> .6	27.4
			10с,т	408.2	- /3/.6	-34.6	_	_	_	_			31.1	19.7
		6	20с,т; 32с	548.4	-173.6	-47.9				_			41.9	28.4
	36	1	327	654.6	-185.3	-55.9		_					41.5	30.3
	1 20		10 c,r	606.1	-169.0	-47.5	606.1	198.4	57.8	1020.6	13.8	2.9	29.5	19.7
		12	20c,т; 32c	860.3	-224.2	-68.6	860,3	309.3	86.5	1416.8	31.7	7.0	39.8	28.4
			327		-224.2 -241.0	- 79.2	1002.6	287.9	96.1	1689.6	44.9	9.5	39.4	30.3

1.424.1-6.0-26

Высотн	ПРОЛЕТ	Шаг	TPY30NORDEM- HDCT6 N PE-	<u> </u>	PACY B NONEPE	ETHNE EYHOM H	iAnpabae	И НА ФО ЕНИИ ОТ ОДЛЯ РЯДО	T MOCTO	HTH KOM OBHIX K	1 0 HH :PAH08		РАСЧЕТНЫЕ И НА ФУНДАМЕН КОЛОНН В ПРО	ITHI CBA3EL
ЭТАЖА,	ЗДЯНИЯ, М	колонн, м	JEUM PASOTU	ты Крайних СРЕДНИХ							HANPABNEHUU OT TOPMOXIL			
M	"	''	крана,		1890 KPR		ПРИ	ДВУЖ КР		NK H	ETHIPEX K		ния мостовых	
		+	10c,T	320.1	Mx Hm	-25,8	//,KIT	Мж Нм	Q,к Н —	/gk //	Тукни	QKH	± N× H 27./	± Q,K
		6	20 c,T; 32 c	491.8	-///.0	-23.8 -39.5								
			327	580.0	-167.9 -184.1	-39.5 -46.0	$\pm \pm \pm$	 		 		 	38.7 42.6	23.0
	24	-	10 c,T	473.9	-143.8	- 35.5	473.9	175.3	43.2	797.6	14.8	2.8	25.9	
		12	20 с,т; 32 с	743.5	- 223./	-57.5	743.5	268.7	69.8	1225.3	33.9	6.9	37.0	15.8 23.
		·-	327	876.7	-240.1	-66.9	876.7	287.4	80.9	1476.5	42.7	9.0	37.8	27.
			10 c, r	366.0	-125. 2	-29.1	-	201.4				<u> </u>	31.6	17.
		6	20ς,τ; 32c	545.7	- <i>123.</i> 2 - <i>183.</i> 7	- 43.2	_						43.7	26
	20	-	32r	629.4	- <i>103.</i> /	- 49.3				1 - 1	_		43.2	27
14.4	30		10 c,T	544.0	-162.3	- 40.2	544.0	198.6	49.2	916.3	14.6	2.7	30.2	17.
	12	20c,T; 32c	825.3	-243.2	-63.0	825.3	293.7	75.6	1359.3	33.9	6.9	41.7	26	
			327	952.5	-256.4	-71.8	952.5	307.8	87.0	1604.2	42.7	9.0	41.2	27
			10 c,T	408.2	-/38.5	-32.2						-	35.2	19.
		6	20c,T; 32c	548.4	-181.8	- 42.8	_				_		47.7	28
	36		32 _T	654.6	- 201.0	- 50.5	_					_	47.8	30
	30		10c,T	606.1	-167.7	-44.4	606.1	219.2	54.5	1020.6	14.6	2.7	77.5	19
		12	20 c,T; 32c	860.3	-248.9	-64.7	860.3	301.5	78.9	1416.8	3/.6	6.5	_	26
			327	1002.6	-263.8	- 74.2	1002.6	3/7.9	91.0	1689.6	39.8	84	45.6	30

1.424.1-6.0-26

ШЯГ KOI PЯДI M		PY30NOQDEM- HOCTE U PEXKUM PROD- TEI KPRHR,		КОЛОНН	Количество КРЯНОВ		PA B MONEPEY	Ibie Harpysku IHOM Hanpaba I Hanopy Beti	ЕНИИ ДЛЯ 🗓	TEOTPAPUYEC E NPONETOB	KOFO PAHOHR
KPRHHUM 1	СРЕПНИМ	1 ′ !	i		1 1	1	0 = 4	M # Var 1	2 0 * #		Q,KH
27 131.111.11		1000	Cooleed	TEBMA	+						- G.J. (1)
,	l	100,1	і КРИИНИИ	ПРЯВЫЙ	7 2 1						
ا ۾	1 _	20c.T:	roodund	ЛЕВИЙ	+						
,		326	. <i>Мепипии</i>	ПРЯВЫЙ	7 2 1	363.6	34.6				
'	1	327	Урвиний	ЛЕВЫЙ	1		40.0			_	
!		J.,	Kennana	ПРЯВЫЙ	7 2 1		35.7				
			Vooduud	ЛЕВЫЙ	1,			334.7	38.4	240.4	30.6
,	1	10c.7	~PRINTINA	การเล่า	7 '			322.8	31,0	207.7	22.7
1	1		COEDUM	,	2			703.0		415.3	28.3
	1	1 '	CPEUIINN		4			771.4	53.9	452.0	30.6
	1		Voodsuud	ЛЕВЫЙ	1 ,	t <u> </u>		312.3	37.2	264.0	33.4
6	1 12	20c.T:	Минин	ПРАВЫЙ				322,6	31.4	194.2	24.6
•		326	Совоний	,	٤	-		699.6	50.4	441.3	31.7
	1		OFERINA		4		-	710.9	50.1	470.7	34.2
	l		V กอเริ่มแต่	ЛЕВЫЙ		T-=-1		301.8	35.8	287.6	36.3
		307	NYTHUM	ПРАВЫЙ	7 2			322.1		208.8	28.8
		52.	СРЕДНИЙ		2			793.7	59.3	467.2	35.0
			OFERINA	,	4	t <u> </u>		788.6	56.1	489.3	37.9
		1	Vandund	ЛЕВЫЙ				595.8	60.4	493.3	52.3
	1	IDe T	NYMMUM	ПРЯВЫЙ	7 °	_		567.8		356.0	33.4
	[100,	Cocount		2					414.9	28.0
	Į	l	CYCHINN	/	4			675.3	45.1	451.8	30.2
	ł		Грайний	ЛЕВЫЙ					56.9	463.2	49.3
12	1 12	20c,7;	Manima	กคลผห		_			50.9	353.7	34.6
	1 "	32e	СРЕДНИЙ	,	2			714.2	49.3	431.3	30.4
	1		Vr 040		4	<u> </u>		751.2	55.0	498.3	35.2
	}		У.родний	ЛЕВЫЙ	1 ,				53.1	447.8	49.7
	ļ	397	Nr nr n une	ПРЯВЫЙ	۲ ۲					351.4	35.8
	Į	~	2220000		8	 		762.4	56.0	447.7	32.9
			ОРЕЦПИИ	/	4	1 =					40.2
	м Сряйним 6	М '	М ТЫ КРЯНЯ, ТОРЯЙНИМ СРЕДНИМ 100-, т 200-, т; 32-т 100-, т 100-, т 100-, т 100-, т 100-, т 100-, т	М ТЫ КРЯНЙ, Т ТОС,Т КРЯЙНИЙ 6 — 20с,Т; КРЯЙНИЙ 32т КРЯЙНИЙ 10с,Т КРЯЙНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 6 12 20с,Т; З2с КРЯЙНИЙ 7 СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 10с,Т СРЕДНИЙ 12 12 20с,Т; З2с СРЕДНИЙ 12 12 20с,Т; З2с СРЕДНИЙ 132т КРЯЙНИЙ 132т КРЯЙНИЙ 132т КРЯЙНИЙ 132т КРЯЙНИЙ 132т	М ТЫ КРЯННЯ, Т ТЫ КРЯННЯ, Т ТЫ КРЯННЯ, Т ТЫ КРЯННЯЙ ТОС, Т КРЯЙНИЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ	М ТЫ КРЯНЙ, Т Т Т Т КРЯЙНИЙ ПЕВЫЙ 2 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 20c,т; КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ 4 32c КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 10c,т КРЯЙНИЙ ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВИЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВЫЙ 2 СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ 2 СРЕДНИЙ ДЕВЫЙ 1 ПРЯВЫЙ 2 СРЕДНИЙ ПРЯВЫЙ 2	М ТЫ КРЯНЯ, Т ТЫ КРЯНИЙ, Т ТЫ КРЯЙНИЙ ПОС,Т КРЯЙНИЙ ПРЯВЫЙ 2 368.7 353.1 ПРЯВЫЙ 2 368.7 353.1 ПРЯВЫЙ 2 363.6 ПРЯВЫЙ 2 372.1 ПРЯВЫЙ 2 372.1 ПРЯВЫЙ 10С,Т КРЯЙНИЙ ПРЯВЫЙ 2 ПРЯВ	10 10 10 10 10 10 10 10	М ТЫ КРЯНЯ, Т ЛЕВЫЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЯ ПРЯВИЙ ДЕВИЙ ПРЯВИЙ ДЕВВИЙ ПРЯВИЙ ДЕВВ	М ТЫ КРЯНЯ, Т ПО Сут КРЯЙНИЙ ЛЕВЫЯ ПРЯВИЙ 2 М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. В.К.Н.М. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Н.М. Q.К.Н. М.К.Д	М ТЫ КРЯЙНИЙ ЛЕВЫЙ ПРЯВИЙ 2 368,7 40,3 4 — — — — — — — — — — — — — — — — — —

MPONET, M		,	rygonombem- Hocib u Pexkum pred- Thi kprha,	Ряд і	Солонн	Количество Кранов	OT BETP	ya b nonepeyi	HE HALPYSKH HOM HANPABNI W HANOPY BETA	ении для іў ге Рапри числе	ОГРАФИЧЕСКО ПРОЛЕТОВ	
·	КРАЙНИМ	СРЕДНИМ	7 1			1 1	M,KHM	Q,KH	MikHin	2 Q, K H	M,K/IM	r Q,KH
	КРНИНИГТ	СРЕДПИН			ЛЕВЫЙ	+	423.6	44.7	14,K114	- Q, K //	- 14,K//H	- Q,K//
	ł		10c,T	Крайний	ПРЯВЫЙ	- 2	340.1	33.8			_	
	6	l	20c T	КРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ	1	483.1	45.1	_		_	
	١	_	20c,τ; 32c	MUUUUU	ПРАВЫЙ	2	450.4	38.9	_	_		
		1	327	КРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ		467.4	44.2	_	_	_	
			1 35.	7011171717	ПРЯВЫЙ	2	391.7	36.3		_		
				КРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ	2			404.2	40.6	362.0	38.4
		ł	10 с,т		ПРЯВЫЙ				383.9	33.2	241.2	23.8
		ļ		СРЕДНИЙ		2			710.2	40.4	478.9	23.7
		i				4			702.1	40.7	508.6	28.6
				Кряйний	ЛЕВЫЙ	- 2 l			393.4	40.8	295.4	35.9
	6	12	20c,τ; 32c		ПРАВЫЙ				386.2	33.4	223,9	23.9
12.0			32¢	СРЕДНИЙ		2			902.6	58.2	456.3	29.6
12.0		l			Const	4			961.8	61.1	515.4	32.8
	1	1		Кряйний	ПЕВЫЙ ПРАВЫЙ	- 2	_=		425.4 388.4	44.2 33.7	299.3 235.4	36.6 24.3
		ĺ	327	222244	ПРИВЫИ	2	=		981.9	64.6	554.8	36.3
			i i	СРЕДНИЙ		4			955.4	60.7	579.2	37.4
				Kaaluud	ЛЕВЫЙ	+			698.2	65.0	579.6	52.1
				Крайний	ПРЯВЫЙ	- 2			667.6	52.1	469.8	38.0
	ĺ		<i>10c,</i> 7	المعادية	1	2			825.4	47.1	488.8	27.4
]	СРЕДНИЙ		4			786.3	47.2	546.4	30.4
		'		Кряйний	ЛЕВЫЙ				678.6	61.2	556.2	52.6
	12	12	2007.	NPINNINN	ПРАВЫЙ	1 2 h			675.1	52.9	462.8	39.7
	l ″	<i>''</i>	20c,τ; 32c	СРЕДНИЙ		2	-	_	935.8	60.0	528.2	32.6
				J. 4411718		4			934.3	57.0	648.3	40.6
	1			Крайний	ЛЕВЫЙ	2			678.7	57.4	532.8	52.8
	l		327		ПРАВЫЙ				682.7	53.6	455.8	41.1
	ļ		"-"	СРЕДНИЙ		2			940.9	60.4	554.8	36.4
	1		1	OFERINA		4	_		1036.6	66.7	609.6	41.0

ВЫСОТА ЭТАЖА, М ПРОЛЕТ, М	ШАГ КО. РЯД. М		ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ И РЕЖИМ РЯБО- ТЫ КРЯНА,	Ряд коло	онн К	ОЛИЧЕСТВО КРЯНОВ	OT BETT NO	РЯ В ПОПЕРЕЧН	DIE HAГРУЗКІ IOM HANPABAE HANOPY BETPA	нии для <u>й</u> ге Э при числе	ЕОГРАФИЧЕСКО ПРОЛЕТОВ	ro pańoha
•			T		1			1				<u>n</u>
	КРЯЙНИМ	СРЕДНИМ		+ 00			M,KHM	Q,KH	M,KHM	Q,KH	M, KHM	Q,KH
			10c,T		вый	2	508.7	48.8				
					ค8มผั		398.8 504.0	36.7 49.0				
	6	_	20c,7; 32c		ВЫЙ АВЫЙ	2	564.9	41.4				
	·						526.2 565.3	49.1				
			32T		Евый РАВЫЙ	2	565.3 560.3	44.1		_=		
									477.7		368.8	40.0
					Вый РАВый	2			444.9	47.4 35.8	263.6	26.3
	i		10 c,T	IIP	HOUN				983.1	47.3	457.9	24.7
	[СРЕДНИЙ	—	2						
						4			883.1	45.9	521.7	29.9
/3.2	1				Вый	2			489.7	44.9	357.3	38,4
13.2	6	12	20c,T;		РАВЫЙ				471.7	37.4	294.0	27.7
	Ì		32c	СРЕДНИЙ	L	2			912.1	49.0	507.3	29.1
	6 12					4			923.4	48.1	578.0	32.6
	Ì				ВЫЙ	2			493.1	45.0	345.8	37.1
	i		327	1/91	ЯВЫЙ				452,3	37.0	324.8	29.1
				СРЕДНИЙ	L	2			941.0	51.1	589.8	33.6
						4			963.8	50.2	634.2	35 2
	i			КРАЙНИЙ ЛЕ	EBBIRT	2			812.8	648	677.3	60.4
	ļ		10c,T	IIP	РАВЫЙ	-			791.0	57.0	525.2	39.3
		1	1	СРЕДНИЙ	L	2			957.0	50.9	599.7	31.6
	İ				1	4			950.2	49.1	638.1	32.8
					86117	2			872.4	66.9	697.8	60.0
	12	12	20c,; 32c	TIP	PRBЫЙ				833.4	<i>59</i> .8	577.8	43.1
			32c′	СРЕДНИЙ	L	2			972.1	51.7	584.9	30.8
	İ					4			956.0	523	710.5	37.8
					ЕВЫЙ	2			879.8	69.0	718.1	59.4
	ļ		32 _T	Πρ	PR8 <i>ый</i>	_			<i>875.9</i>	624	630.4	47.0
	f			СРЕДНИЙ		2			987.2	52.3	592.1	314
		i		ОРЕДПИИ		4			1006.9	56.1	745.0	40.0

1.424.1-6.0-27

1120

BNCOTA <u>STAWR</u> M PODET, M	ШАГ КОЛ РЯД М	AM,	ГРУЗОПОДЪЕМ- НОСТЬ И РЕЖИМ РЯБО- ТЫ КРЯНЯ,	Ряд І	СОЛОНН	КОЛИЧЕСТВО КРЯНОВ	OT BETP NO	PACYETH PA B NONEPEY CKOPOCTHOM	NE HAIPYSKA HOM HANPABAE Y HANOPY BETPI	HR ФУНДАМИ THUU DIN IV TE TO NOW YUĞILE	OFPAPHYECKOF NPONETOB	O PRÚOHA
			T 7			į į	64	0	M u Uni	2		a,KH
	KPRAHUM	СРЕДНИМ			ЛЕВЫЙ		M,KHM 664.1	9, KH 50.3	M,KHM	Q,KH	MKHM	UL,KII
			10c,T	Крпиний	ПРАВЫЙ	2	586.2	43.0	 			
	_		90c T	Kanduud	ЛЕВЫЙ	<u> </u>	655.3	57.3				
	6	_	20с,т; 32с	Кряйний	ПРЯВЫЙ	2	624.3	44.4	 			
			327	КРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ		662.9	52.3	 	 		
į į		ł	321	<i>∾</i> РПИПИИ	ПРЯВЫЙ	2	636.1	45.8			_	
				Крайний	ЛЕВЫЙ	2		_	555.1	47.0	421.2	42.4
			10c,r	IM IIIIIII	ПРАВЫЙ	1 ' 1	_	_	533.9	38.8	370.2	29.2
			100,1	СРЕДНИЙ		2	_	_	940.9	43.7	648.2	30.1
		Ì	1 1	Or CHIMIN		4		_	913.6	41.8	705.1	32.1
		Ì		КРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ	2			568.0	47.6	436.0	43.2
14.4	6	12	20c.τ:	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ПРАВЫЙ			_	5492	39.6	383.1	30.1
1			20с,т; 32с	СРЕДНИЙ		2		_	966.3	46.4	681.1	32.6
į		j				4		_	962.2	44.9	729.3	360
į				Кряйний	ЛЕВЫЙ	2			580.9	48.1	434.0	40.3
			327		ПРАВЫЙ				564.6	40.1	3960	31.3
			"	СРЕДНИЙ		2			1033.6	52.3	713.8	34.9
						4			1013.0	48.3	753.4	35.3
			1	Кряйний	ЛЕВЫЙ	2			9540	67.4	753.4	62.4
Ì			10c,T		ПРАВЫЙ	i			891.9	58.2	610.7	41.7
		1	1	СРЕДНИЙ		2			1053.3	54.4	686.6	32,3
		i			1 000	4			1070.0	53.7	702.3	31.8
		1		ҚРЯЙНИЙ	ЛЕВЫЙ	- 2			974.0	69.3	799.7	62.7
	12	12	20c,T;		ПРЯВЫЙ				935.3	60.9	671.6	45.2
		ŀ	32c	СРЕДНИЙ		2			1087.7	54.6	698.4	32.2
		1			Dearest.	4			1103.7	54.9	777.1	35.8
			_	Кряйний	ЛЕВЫЙ ПРАВЫЙ	2			100 5.8	71.8	845.8	62.8
			327		IIPROOIN	2			983.4	63.4	732.6 720.3	48.7
	:	,	<u> </u>	Средний		4			1145.8 1137.3	54.8 56.1	851.9	32.7 38.8
иль и подпить и ини рэмжий. П										LOW		Лист
1			·		<u></u>			žo	•	.424.1-6. 0 ІБЛИЦКАЯ ₁₉₁₉	- •	PMAT 12

СРЕДНИЖ

12 M

ОЛЕТ	Высога	<i>[PY30-</i>	ANN IV	ГЕОГРАФІ		PRHOH	A	
RHUA,	9TR9KR3	PORTEM-		KPAH				CH HOC
M	m	HOCTO H			PH WATE	Колонн		
		PENCHM PREOTH KM	6			2 M		2 M
		HAT	±N,KH	± Q,KH	± N/KH	± Q,KH	±N,KH	± Q,Kh
		IOC,T	<i>257</i> .7	106.9	126.4	115.5	252.8	231.0
	10.8	20с,т; 32с	264.0	120.2	129.3	130.5	<i>258.6</i>	261.0
		327	270.1	136.3	132.4	149.1	264.8	298.2
		10с,т	150.8	106.2	147.8	113.5	295.6	227.0
	12.0	20ст; 32с	154.2	117.5	150.9	126.0	301.8	252.0
		327	157.6	130.7	154.2	140.9	308.4	281.8
24		10c,T	172.4	105.5	168.9	111.9	337.8	223.8
	13,2	20с,т; 32с	176.1	115.3	172.3	122.6	344.6	245.2
		327	179.6	126.5	175.5	134.8	351.0	269.6
		10с,т	196.1	106.1	191.8	111.8	383.6	223.6
	14.4	20c,T;3Lc	199.7	114.7	195.2	121.1	390.4	242.2
		327	203.5	124.5	198.9	131.8	397.8	263.6
		10c,T	314.9	130.6	154.5	141.1	309.0	282.2
	10.8	20с,т; 32с	322.6	146.9	158.1	159.5	316.2	319.0
		327	330.2	166.6	161.8	182.2	323.6	364.4
		10 c,T	184.6	130.0	180.8	138.9	361.6	277.8
	12.0	20c,T; 32c	188.6	143.7	184.7	154.2	369.4	308.4
		32 _T	1928	159.9	188.7	172.4	377.4	344.8
30		10ç7	210.8	129.0	206.4	136.8	412.8	273.6
	13.2	20с,т;32с	215.2	140.9	210.6	149.9	421.2	299.9
		327	219.5	154.6	214.6	164.8	429.2	329.6
		10с,т	241.2	130.5	236.0	137.5	472.0	275.0
	14.4	<i>20с,т; 32</i> с	245.7	141.1	240.2	149.0	480.4	298.0
		327	250.4	153.2	244.6	162.1	489.2	324.1

PRCYETHUE HRIPYSKU HA ФУНДЯМЕНТЫ СВЯЗЕВЫЖ

KONOMH OT BETPH B NPODONGHOM HANPHBAEHUH

Высота эт язе я, М	PPY30- NOQTEM- HOCTL W PENKUM PREOTLIKM HR, T
	10с,т
10.8	20с,т; 32с
	327
	10c,T
12.0	20с,т; 32с
	327
	10с,т
13.2	20c, r; 32c
	327
	10c,t
14.4	20c,ī; 32c
	32r
	10.8 12.0

APOBEPHAKYEARHOBOUGH KATA

		PREOTH KM HA, T	± N,KH	± Q,KH	± N,KH	± Q,KH	± N,K H	± Q,KH
		10c,T	381.9	158.4	187.4	171.1	374.8	342.2
	10.8	20с,т; 32с	391.3	178.2	191.8	193.5	383.6	387.0
	10.0	327	400.6	202.1	196.2	221.0	392.4	442.0
		10с,т	223.7	157.6	219.3	168.4	438.6	336.8
	12.0	20с,т; 32с	228.8	174.3	224.3	187.0	448.6	374.0
_		321	233.8	193.9	228.8	209.0	457.6	418.0
6		10с,т	256.1	156.7	250.6	166.1	501.2	332.2
	13.2	20c,1;32c	261.4	171.2	<i>255</i> .7	182.0	511.4	364.0
		32 _T	266.6	187.8	260.6	200.1	521.2	400.2
		10с,т	291.6	157.8	285.4	166.3	570.8	332.6
	14.4	20c,1; 32c	297.0	170.6	290.5	180.2	581.0	360.4
		32r	302.8	185.3	295.9	196.1	591.8	392.2
Waii	150							
H.KO	OTA. BPC HTP. JAB OHCTA CAB		20		1.424	. 1-6. 0-	28	
BED.	иняч Куп Иняча.Эпе	MYEOCKAN X INSBRYM &		PACYETHE	HE HRIP	זחח מאכנ	Стария Лис Р	T NHCTOB
Исп	MH. XA				EHTЫ KO A B APOL		YAPHKI	

КРЯЙНИЖ

6 M

PACYETHUE HARPYSKU HA PYHARMEHTU CBASEBUX

KONOHH OT BETPR B NPONOMBHOM HANPABAEHUU AM IV TEOTPA PUYECKOTO PAROHA

TOPH WATE KONOHH

12 M

						Рясчетные нягрузки ня фундатенты колонн от температурных воздействий													
выватя этяжя,	MAC	ГРУЗО- ПОДЪЕМ-	P.	ЯД ЮИН	Количест- во				В пог	REPEYHL	m H	ANPABA	EHHH						
m	1	ность н			KPRHOB					7ля пр	ONEMOL	3, M						B npop	альнат
		РЕЖСНМ					24	9			3	0			36	5		HANPA	ВЛЕНИН
		PABOMЫ KPAHA								H YHE	TE TP	DIEMO8						_]	
		T ,				MyHoo	4 U V I	М,кНт	6 Q,ĸH	M, KHm	A D. KH		G,KH	M, KHm	Q, KH	M, KHM	10-11	M, ĸHm	I Q r#
				NEBHÄ											44 3	3.9			
		10c,m	Кряйний	NPR86IA	2										44 3	3.9			
		20c.m;	Крайний	ЛЕВЫЙ										-3.4	-82.0	-65	54.1	5:1	
	6	32 <i>c</i> ′	MPRHHHH	ПРЯВЫЙ	2	43.7	3.1	65.0	4.8	63 0	48	78.9	6.0	36.6	2.6	73.5	60	54 1	5.1
		90	Крайний	ЛЕВЫЙ	2	- 55.3	-45	- 82 9	-6.8	- 69.5	- 5,4	- 86 6	- 6.5	-42.3	-34	- 84.3	- 65	63.9	64
		35 <i>m</i>	ПРИПНИИ	NPR86IA		49.4	3.7	73 8	5.4	69 2	54	86.6	6.8	41.7	3.4	83.4	6.2	63.9	64
			Крайний			-723	- 6.0	- 108 5	-90	-90.3	-73	-112.9	-92	- 54.5	-4.4	-408.9	-8.6	59.4	37
	1	10c,m	<i>ПРЯВЫЙ</i>	2	41 0	3 2	61 6	4.8	70.9	5.2	88 6	6.5	35.8	2.7	747	5.3	59.4	3.7	
10.8	İ		СРЕДНИ	IÑ	2	31.8	2.4	478	3.5	53.4	3.6	66.4	45	22 2	1.6	44.4	3.2	57 1	4.1
{					4	38 0	29	56 9	4.3	53, 3	3.5	66.6	4.4	26.7	2.0	53.4	3.9	57.4	4.1
		200 m	Кряйний	ЛЕВЫЙ	2	-781	- 6.5	-117.1	-9.7	- 92 9	- 7.6	-460	-9.4	- 59.2	-4.7	-48.3	-9.5	76.5	5.7
	12	32C		ПРЯВЫЙ		46.8	3.7	70.2	5.6	78.0	5.8	97.5	7.3	41.8	3.2	83 6	6.4	76.5	5.7
	"	JEC	СРЕДН	ин Т	5	42 4	3.3	63.5	5.0	64.5	4.7	80.6	5.8	29 8	2.3	59 6	4.5	69.2	5.4
					4	54 5	4.1	77.2	6.1	64.8	4.5	810	5.7	34.6	2.7	69.2	5.4	69.2	5.4
			Крайний	JEBUH	2	-83.8	-7.0	- 125.6	- 10 4	-95.4	-7.7	- 119.1	-9.7	- 63 9	-5.2	-127.7	?3	93.4	7.6
]	32m		<i>TPRBЫÄ</i>		52.5	4.2	78.9	6.3	85.1	6.4	106.4	80	47.7	3.7	95.4	7.4	93.4	7. 6
			Средні	NÄ	2	53 2	4.3	79.8	6.5	75.9	5.7	94.9 95.5	7.1	37.4	3.0	74.7	6.0	87.4	6.8
					4	649	5.2	97.3	7.9	76.4	5.6	95.5	7.0	42.5	3.4	84.9	6.7	89.4	6.8
										И. кани Вт. конс Вед. ин Вед. ин Испол	ne Inenbe Te Caepan OK Papewe OK Inenbe TH. MPOUEN	NÜ 10° RYM 22° CKHÎ VY PEKRÎ X 94	4 1	^П АСЧЕМН ТУНДАМЕ ПЕМПЕРАМ	HIE HREP	Y3KK KA VOQKK DI	$n = \frac{p}{\sqrt{2}}$	ия) Лист 1 Гасстей АРЬКОВС	CPC0
										(IP Uder	U ZOVINNU	Cimin Kings	\Box			JAERU IIB	77. NPO	NCTPONH	MULLOEK
													Капир	GBRAAR: 4	EMRERA			Фортап	n 12

										E HACI		HA (D) 8030	YHARM EÀCMB		НОЛОН	4			
высотя	Шяг	ГРУЗО-		ЯД	ห้อภมฯะct- 80					PEYHO		ЯПРАВЛ						Ī	
Этяэкся, т	колонн,	ПОДЪЕМ НОСТЬ Н	T TOU	ОНН	KPAHOB					Для п	РОЛЕМ	78, M.						B npag	альнат
""	m	нисть п РЕЖНМ			nranue		24	1			3				3	6		4 " ''	өленин
		РЯБОМЫ							ПРН	ЧНСЛЕ		EMOB		·				1	ļ
		кряня,					1		6		4		5	1	2		4	1	
		7		r		M,KHm			Q, KH	M,KHm		M, ĸHm			Q, KH	M,xHm		M,KHm	
		10c.m	Кряйний	ЛЕВЫЙ	2	43.1	-2.8	-64.7	-4.3	-542	-3.7	-67. 5	-4.8	-35 6	-23	-647	-4.3	35 1	25
				ПРЯВЫЙ		33 8	2.0	50.8	3.1	46.3	2.8	57 9	3.7	25 5	1.7	50.8	31	35 1	2.5
	6	20c,m; 32c	Крайний	ЛЕВЫЙ	2	-44 6	-2.8	- 66.7	-4.3	-55.1	-3.7	-701	-4.8	- 33.5	→ 2.3	- 66.7	-43	418	3.1
	_					39.2	2.6	58 5	3.7	514	3.1	63 9	4.3	29.2	2.0	58.5	3.7	418	31
		32 m	Кряйний	ЛЕВЫЙ	2	-45.7	-3.1	-684	-4.5	- 56.2	-37	-701	-4.5	- 34 3	-2.3	- 684	- 4.5	48.4	3.7
				ПРЯВЫЙ		44 3	2.8	664	4.3	55.9	37	69.8	48	33.2	23	66.4	43	48 4	3 7
			КРАЙННЙ	РАЙНИЙ ПРАВЫЙ ПРАВЫЙ	2	-42.3	- 2.8	-63.4	-42	-270	-4.7	- 89.8	-5.8	-31.7	- 2.1	- 63 4	-4.2	32 2	1.5
		10c,m				36.0	2.3	54 1	3.5	55.6	3.4	69.5	4.2	27.0	4.7	54.1	3.5	32.2	1.5
12.0	9 1		Средн	ий	2	22.2	1.3	33.3	2.0	43.0	2.6	53.7	3.2	166	1.0	33. 3	2.0	27.0	1.4
					4	24.6	1.5	37.0	2.2	53.8	2.4	53.8	2.9	18.5	1.1	37 0	2.2	27.0	1.4
		00-	Кряйний	ЛЕВЫЙ	2	- 54.9	- 3.7	- 82.3	- 5.6	-74.4	- 5.0	- 93.0	- 6.3	-41.2	-2.8	-82.4	-56	50 1	2.8
	12	20c,m; 32c		ПРЯВЫЙ		42.6	2.8	63.9	4.2	61.6	3.8	76.9	4.8	32.0	2.1	63 9	4.2	50.1	2.8
	,-	320	СРЕДН	ИЙ	2	30.8	2.0	46.1	3.1	55.2	3.5	69 0	4.4	23.1	1.5	46.1	3.1	43.0	2.5
	į				4	35.6	24	53.4	3.5	55.4	3.3	69.3	4.2	26.8	1.8	53.4	3.5	43.0	25
			Кряйний	ЛЕВЫЙ	2	- 675	-4.6	- 101.3	- 6.9	-76.9	-5.4	- 96.1	- 6.7	- 50.7	- 3.5	- 101.3	- б.9	681	4.2
		32m	11-11111111111111	ПРЯВЫЙ		49.1	3.3	73.6	4.9	67.5	4.2	84.3	5.3	36.8	2.5	73.6	4.9	68.1	4.2
	j		СРЕДНИ	ıü	2	39.4	2.7	59.0	4.0	67.4	4.4	84.2	5.5	29.5	5.0	59.0	4.0	59.0	3.7
			игсили	_	4	46.2	1.3	69.8	4.7	67.8	4.3	84.8	5.4	34.9	2.4	69.8	4.7	59.0	3.7
			БРЕДПИ	-	4	46.2	1.3	69.8	4.7	67.8	4.3	8.1.8	5.4	34.9	2.4	69.8	4.7	59.0	3.7
																<i>1-6.0</i> -	29		Лнст 2
	-												Копн	P08#J#:	4EMRE8	1919	8-01 11	з Форт	nam 12

-94.4

66.3

36 2

43.0

-90.9

75.6

42.3

50.5

1074

85.0

483

58 0

-4.6

4.0

2.1

2.4

~ 5.7

4.6

25

2.8

5.2

2.8

3.4

- 6.8

1.7

1.7

18

1.8

2.2

2.2

2.5

2.5

2.5

25

2.8

2.8

38.6

38.6

374

37.1

45.9

45.9

44.3

44.3

53.1

53.1

546

516

	4		6		4		5
M, ĸHm	Q,KH	M,ĸHm	Q,KH	М,кнт	Q, KH	М, кНт	Q,KH
-53.0	~ 3.4	-797	-5.1	-667	-43	-83.4	- 5.4
38.9	2.3	58.5	3.4	52.5	31	65.6	4.0
- 52.8	- 3.4	- 80.6	- 5.1	- 670	-45	-84.0	- 5.4
45.4	2.8	67.8	4.3	57.9	34	724	4.5
- 54 2	-37	- 81 5	-5.4	-698	-45	-849	-5.7
40 6	2.6	610	4.0	63.6	4.0	79 2	4.8
- 49.6	-3.0	-94.4	-4.6	-84 1	- 5.1	-105.2	-6.4
44 2	2.6	66.3	4.0	65.4	3 8	81.8	4.7
24.1	1.4	36 2	2.1	48 8	2.5	60.5	3.2
28 6	1.6	43 0	24	48 5	2.5	60 6	3.1
- 60 6	-38	-90 9	-5.7	- 85.8	- 5.4	- 107 3	- 6.8
504	3.0	75. 6	4.6	69.7	4.0	87.2	5.1
28 1	1.7	42.3	2.5	50.1	2.6	62 7	3.3

2.8

-7.8

4.1

3.2

3.9

24

Для пролетов, т

При числе пролетов

2.6

-5.7

4.3

2.8

2.7

50 4

-87.5

74.0

54.9

52.3

63 Q

- 109.3

926

648

65.3

30

Напичест

BO

KPAHOB

2

2

4

2

2

4

2

2

4

33.6

- 78.5

44 8

35 5

43.6

1.9

-5.2

2.7

2.2

2.6

50.5

- 417.8

673

53.2

65 5

PALL

КОЛОНН

ЛЕВЫЙ

ПРЯВЫЙ

ЛЕВЫЙ

ПРЯВЫЙ

ЛЕВЫЙ

ПРАВЫЙ

ЛЕ8ЫЙ

ПРЯВЫЙ

JEBUH

ПРЯВЫЙ

ЛЕВЫЙ

ПРЯВЫЙ

Шаг

m

6

12

Bucoma

ЭТАЖА,

m

13.2

Грузп-

ноеть н

РЕЖНО

РЯ 6 ОМЫ

KPAHA; T

32m

10c,m;

20c,m;

32c

32 m

10с,т Иряйний

20c,m; _{НРПЙНИЙ}

Крайний

Крайний

Крайний

НФАЙННА

Средний

СРЕДНИЙ

СРЕДНИЙ

калонн, падъем-

-37.3

3.2

54

3.5

3.4

-71

33.1

18 0

215

- 15 5

37.9

21.1

25.2

- 57.3

42.6

24.2

29 Q

- 2.4

2.1

1.0

1.2

- 2.8

2.3

1.2

1.4

- 3.4

2.5

14

1.8

								PAC4	EMH61E IM MEN	HATA MNEPAM	YY3KH YPHЫX	ня ф Возды	УНДАМ ЙСТВИ	EHMbi H	KONOHF	1			
Высотя этажа,	<i>Шаг</i> <i>колонн</i>	ГРУЗО- ПОДЪЕМ-	Р; кол		Налнчест- ВО				В	ПОПЕРЕЧ	H0M HA	ПРЯВЛЕ	нин						
m		насть н			KPRHOB					Для про								В прода	ольнот
	.]	РЕЖНМ					24				30)			36	3		HANDA	ВЛЕНИН
		PREDMN							ПРН		תפאח :							1	1
		KPAHA, T				M . IIaa			6 "		4		5		2		4	00.11	0.0
			- 1	neorii.		<i>M, ĸHm</i> -32 6	Q, KH -17	M, KHm		M, KHm		M. KHM		M,KHm		M,xHm - 51.1	-2.8	M,KHm 24.3	Q,KH
		18 c, m	Крайний		2	307	14	-49.1 467	- 2.6 2.3	~56.2 44.6	- 3,1 2.3	-70 1	-4.0	- 25.5	1.4	48.8	2.3	24.3	1.4
	1	200 m				-39 2	-2.3	- 58.7	-31	- 56.8	- 3.1	55 7 - 80.0	2.8 -4.0	24 4 - 29.8	-1.7	~ 59.6	- 3.1	26.4	1.4
	6	32c	Қряйний	ПРНВЫН	2	34 1	1.7	511	2.6	48.8	2.6	61 0	3.1	28.7	1.4	56.8	2,8	26.4	1.7
	, †			ПРНВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЕВЫЙ		-45.7	-2.6	-684	-40	-573	- 3.1	-718	-4.0	- 34.1	-1.7	-68.4	-3.7	28.3	1.8
		32m	Іряйний ПЕВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЕДНИЙ	2	37.7	20	56 5	2.8	52.8	2.8	66 /	3,4	32.4	1.7	64.7	3.4	28.3	1.8	
				РЯЙНИЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ ПРЯВЫЙ		~42.1	-2.4	- 63.1	-3.6	-62.3	-3.2	-779	-4.0	- 31.2	-4.7	- 62.3	-3.4	35.1	1.4
		400	НРЯЙННЙ		2	31.5	4.7	47.3	2.6	52.7	2.5	65.9	3.2	26.2	1.3	52 S	2.7	35.1	1.4
14.4		1UC,m	Неяйннй <mark>Л</mark> 100,т <i>Се</i> редний		2	23.9	1.3	35.8	1.9	35.8	1.7	47.6	2.1	15.1	0.7	30.3	1.4	30.6	1.4
			10c,m Неяйний пен Пеедний пен Пеедний пен 20c,m; Кеяйний пен 10c,m	И	4	26.5	1.4	39.8	2.1	46.0	2.1	57.5	2.7	17.3	0.8	34 6	1.6	306	14
			2m Кряйний певый певый прявый певый прявый певый прявый прявый певый прявый прявый прявый прявый прявый		-46.5	-2.7	-69.7	-4.0	- 66 9	- 3.5	- 83.7	-4.3	-34.5	- 1.9	- 69.1	- 3.8	38.6	1.6	
	12	20 c, m;	МРАЙНИЙ ПЕВЫЙ ПРАВЫЙ ПРАВЫЙ ПРАВЫЙ ПРАВЫЙ ПРАВЫЙ	2	34.3	1.8	51.5	2.7	55.6	2.7	69.3	3.4	29.9	1.6	598	3.2	38.6	1.6	
	12	35 <i>C</i>	_		2	26.1	1.4	39.2	21	39.1	1.7	48.9	2.1	176	0.9	35.2	1.7	35.9	1.7
			<i>БРЕДН</i>	ИИ	4	61.8	1.6	464	2.4	46.3	2.1	57.9	2.6	20.2	09	40.5	2.0	35.9	1.7
			и	ЛЕвый		- 50.9	- 3.0	-76.3	-4.4	-71.6	-3.7	- 89.5	-4.7	- 37.9	-2.1	-758	-4.2	42.1	1.7
		32m	NPHHHHH	ПРЯВЫЙ	2	37.1	1.9	55.6	2.9	58.2	2.8	72.7	3.5	37.9	1.8	67.0	3.6	42.1	1.7
		50,,,,	<i>C</i>	.=	2	28.4	1.5	42.5	2.2	40.1	1.7	50.1	2.1	201	1.0	40.2	2.0	41.2	1.8
			СРЕДНИ	4	4	35.3	1.8	52.9	2.7	46.7	2.0	58.4	2.5	23. 2	1.1	46.4	2.3	41.2	1.8
					-														
																			-

Высатя	Шаг	<i>[PY30</i> -	۵	ЯД	Капнчест-			PAC MI УДЛИ				HR (1) 19008		:НМЫ НЫХ ф					
ЭМАЖА,		лодъем-		я <u>ц</u> 10нн	BO				В па	MEPEYHL	7M1 A	IRNPABAL	НИН						
m	m	ность н			KPRHOB				Д	NA NPO	летов	, m.						В прода	альнот
		РЕЖИМ					24	1			3	0			36			HANDAB	ЛЕНИН
		PA60MW KPAHA,	1							NPH 4	HCJE	ΠΡΩΛΕΓΓ	Q8						İ
		T				М,кНт	4 Q,ĸH	M,ĸHm	6		4		5 "	M,ĸHm	2	M, KHm	4	М,кНт	Q, ĸH
			u	ЛЕВЫЙ		- 66.1	~4.3	-99.3	~ 6.5	<i>М,кНт</i> - 82.9	- 6.0	-103. 6	Q,xH -7.1	-49.9	- 3.4	-99 3	~ 6.S	III, KIIII	4, 14
		10 c,m	Кряйний	ПРАВЫЙ	2	51.7	3.1	77.7	4.5	7H.0	4.5	88.8	5.7	38.9	2.6	77 8	4 8	_	
		20c,m;	Крайний	ЛЕВЫЙ		-68.1	- 4.5	-102.4	-6.8	- 84.3	- 6.0	-105.6	-7.1	-51.1	-3.4	-102.2	~ 6.8	_	_
	6	320	npaana	ПРЯВЫЙ	2	59.9	4.0	89.7	6.0	78.6	5.1	97.9	6.5	44.8	3.1	89.7	6,0		_
		-	U_ =====	ЛЕВЫЙ		~ 69.8	-4.8	-105.0	-7.1	-86.0	-5.7	-107.6	-7.1	-52.5	- 3.7	-105.0	-7.1	-	_
		32 m	КРЯЙНИЙ	ПРЯВЫЙ	2	67 5	4.5	101.9	6.8	85.4	6.0	107.0	7.1	50.8	3,4	101.6	6.8	-	_
			V-aires	ЛЕВЫЙ	2	- 64 8	-43	-97.2	- 6.5	- 410.0	-72	- 137 6	- 8.9	- 48.7	-3.2	-97.2	-6.5	-	_
12.0		10c,m	ПРНИНИИ	АЙНИЙ <i>ПРАВЫЙ</i>	_ <	55.2	3.5	82.9	5.3	85.2	5.2	106 5	5.2	41 5	2.6	82.9	5.3	-	-
		100,111	СРЕДН	เมนี	2	34.0	2.1	SI 0	3.1	65.8	3.9	82.2	4.9	25 5	1.6	51.0	3.1	26.9	1.4
		L	Вгеди		4	37.8	23	567	3.4	66 0	3.6	82.5	4.5	28 3	1.8	567	3.4	26.9	1.4
	Ì		Konūwū	<i>Jiebhí</i>] _	-841	-5.7	- 126.2	- 85	- 1139	- 7.6	- 142.5	- 9.6	- 63.2	-4.9	- 126.2	- 8.5	-	-
	12	20c,m; 32c	Крайний	ПРЯВЫЙ	2	65.2	4.3	97.9	6.5	94.3	5.9	117.9	7.4	48 9	3.2	97 9	6.5	1	-
	'-		GPERA	шй	2	47.2	9.1	70.7	4.7	84.5	5.3	105.1	6.7	35.4	2.4	70.7	4.7	42.9	2.5
					4	54.6	3.6	81.9	5.4	84.9	5.1	106.2	6.4	41.0	2.7	81.9	5.4	42 9	2.5
		Ì	Крайний	JEBHÜ	2	- 103.5	- 7.1	- 155.2	-10.6	- 117.9	- 8.2	- 147.9	-10.3	-77.7	- 5.3	-155.2	-10.6		-
	Ì	32m		ПРЯВЫЙ		75.2	5.0	H2.8	7.6	103.4	<i>6</i> .5	129.1	8.1	56.4	3.8	112 8	7.6	-	-
		1	СРЕДН	เมนิ	2	60.3	4.1	90.4	6.2	103.3	6.7	129.0	8.3	45.2	3.1	90.4	6.2	58.7	3.7
					4	71.3	4.8	107.0	7.3	103.9	6.6	129.9	8.2	53.5	3.6	107.0	7.3	58.7	3.7
								·											flurm
													1		1.424.	1-6.0-	- <i>30</i>		Jucm 2

111

Формят 12

Копировиля: Четиевя 19198-01 118

Вышатя зтянся, М	ШАГ КОЛОНК, М	ГРУЭП - ПОДЪЕМ- НОСТЬ Н РЕЖСИМ РЯБОПЫ КРЯНЯ, Т	нолонн			Рясчетные нягрузки ня фундяменты колонн вт удлинения нижних поясов стяльных ферм														
					Количе- ство	В паперечнам няпрявлении														
					крянов	Для пралетов, т												В продольним		
						24 30								36					няпрявлении	
						При числе пролетов										1				
						M, KHm	Q. KH		G, KH	M, ĸHm	4 Q +4	M,ĸHm	Q, KH	M, ĸHm	2	M,xHm	4 Q + H	M,KHm	Q, ĸH	
14.4	6	10c,m	Нрайний	ЛЕВЫЙ ПРЯВЫЙ	2	- 50.2	- 2.6	-75.2	-4.0	- 86.0	-4.8	- 107.6	- 6.0	- 39. 2	-2.0	-78.3	-4.3	-		
						46.8	2.3	70.1	3.4	68.4	3.4	85.7	4.9	37.5	2.0	74.9	3,7	- 1	_	
		20 c,m 32 c	Кряйний	ЛЕВЫЙ	-l a	- 60.2	-3.4	-90.0	-4.8	-86.8	-4.8	- 108 7	- 6.0	- 45.7	- 2.6	-91.4	-4.8	-	_	
				ПРАВЫЙ		52.2	2.6	78.3	4.0	74.6	3.7	93.4	4.8	48.4	2.3	87.1	4.5	- 1	-	
		32 <i>m</i>	Нряйний	ЛЕВЫЙ ПРАВЫЙ	2	-70.4	-4.0	- 105.0	-6.0	-87.7	~4.8	- 109.8	- 6.0	-52.2	- 2.8	-104.7	-5.7			
						57.6	2.8	86.6	4.5	80.9	4.3	101. D	5.4	49.7	2.6	99.3	5.1	-		
	12	10c _j in	Крайний	ЛЕВЫЙ	2	- 64.5	- 3.7	- 96.7	- 5.6	~ 95.5	-4.9	- 119.3	- 6.1	- 47.8	- 2.6	- 95.5	- 5.2			
				ПРЯВЫЙ		48.3	2.7	72.5	3.9	8.08	3.9	101.0	4.9	40.2	2.1	80.4	4.1	-		
			Средний	2	36.6	1.9	54.9	2.9	58.4	2.5	73.0	3.2	29.2	1.1	46.4	2.2	30.5	1.4		
					4	40.7	2.1	61.0	3.2	70.4	3.3	88.4	4,1	26.5	1.2	53.1	2.5	30.5	1.4	
		20c,m, 32c	Крайний	ЛЕВЫЙ	-	- 71.2	- 4.1	-406.8	- 6.2	-102.6	- 5.3	- 128.3	- 6.6	- 52.9	- 2.9	- 105.9	- 5.8			
				ПРЯВЫЙ		52.6	2.8	78.9	4.2	85.0	4.1	106.2	5.2	45.8	2,4	91.6	4.8	-	1.7	
			<i>Средний</i>	2	40.0	2.1	60.0	3.2	59.9	2.6	74.9	3,2	27.0	1.3	54.0	2.6	35.8	1.7		
					4	94.7	2.5	71.0	3.7	મ.0	3.2	88.8	4.0	31.0	1.5	62.0	3.0	35.8	4.7	
		32m	Крайний	ЛЕВЫЙ	2	- 77.9	~4.5	- 116.9	- 6.8	-109.7	~ 5.7	- 137.1	- 7.2	- 58.1	- 3.2	- 46.2	- 6.4			
				ПРЯВЫЙ		56.8	3.0	85.2	4.5	89.1	4.3	111.4	5.4	51.4	2.8	102.7	5.6		1.8	
			СРЕДНИЙ		2	43.5	2.3	65.2	3.4	61.5	2,6	76.8	3.3	30.8	1.5	61.6	3.0	41.0	1.8	
			L		4	54.0	2.8	81.0	4.2	24.6	3.1	89.4	3,9	35.5	1.8	71.0	3.5	41.0		
4 404 4 - 6 10 - 30												Swem 4								
	Нопировяля: ЧЕтяЕВЯ 19198-01 119 фортят 12												Нопи							

Калоння ЗК 120-2- Н-Ф. 1. Ня нястоящем листе приведен при-	Фортят	ЗОИЯ	Mæ.	Овозначение	Нянтеновани е	Han.	Притеч.
мер оформления чертежа мярки "ХЖХ»					<u>Документация</u>		
7 2 3 НОЛОННЫ, РЯЗРЯБЯТЫВЯЕТОЙ В ПРОЕНТЕ ЭДЯННЯ (ст. п 3.15 ПОЯСИНТЕЛЬНОЙ ЭЯПИСКИ)				1.424.1-6.1-1.00 -44	Колоння 3H120 -2-H		
здання (ст. 17 3.15 помыни пельний записки) 2. Исходные данные нопонна наяйняя ря-				1.424.1-6.1-0.02	Yeen 1	1	
ДОВЯЯ ДЛЯ ЗДЯННЯ ВЫСОТОЙ 12.0 М, ШАЗ КОЛОТИ				1.424.1- 6.1- 0.03	Узел 7	1	
9 12.0m, FP930TOD DEEMHOGTO HPRHA Q= 32 T(TAP-				1.424.1- 6.1-0.09	<i>Узел</i> 13	10	
1.4241-61-0.13				1.424.1- 6.1- 0.10	<i>Узел 14</i>	2	
зивентинноге ферты принетит ечт то се-	L		L	1 424.1 - 6.1 - 0.12	<i>Y3E1</i> 16	3	
ВОЗДУШНЯЯ СРЕДЯ - СЛЯБОЯГРЕССИВНЯЯ. МЯР-	L			1.424.1 - 6.1 - 0.12-02	Y3EN 17	1	
жя каланны 3H120-2-H.	L		L	1.424.1- 6.1- D.13	<i>Уэвл</i> 18	1	
В ПРЕДЕЛЯХ НЯРУЖНОЙ ВЕТВИ МОЛОНИЫ ВЯЗМЕЩЯЕТСЯ ЗЯКЛЯДНОЕ ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ИРЕП-	L		L	1.424.1- 6.1- 0.14	<i>Уз</i> ел 19	1	
ВО 10 РАЗІПЕЩЯЕТСЯ ЭККЛЯДНОЕ НЭДЕЛИЕ ДЛЯ НОЕЛ- 6 ЛЕНИЯ ОПОРНОЙ КОНСОЛИ ПОД СТЕНОВЫЕ ПЯ-	L						
НЕЛИ, В СВЯЗИ С ЧЕМ В ВЕТВИ УСТАНАВЛИ-	L		L		Сворочные единицы		
9 ВЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЯЯ ПОПЕРЕЧНЯЯ ЯР-	L		1	1.424 1 - 6.2 - 0.00.1 - 312	Изделие зяклядное МН14	8	
мятуря (ст. п. з. 7. Паясинтельнай зяписки). В нолоние устянявливяются зяклядные	L		2	_ 308	Mo HCE MH15	1	
ИЗПЕЛИЯ ПЛЯ СПЯПЯНИЯ НЕПЯБОНОМИЙ ЗЛЕНЬ	L		3	1.424.1 - 6.2 - 0.30 0	" M2-2	1	
9 МРИЧЕСНОЙ ИЕПИ МППИИЕЗВИЦИПЫ	L		4	1. 424.1 - 6.2-0.200	» <i>МН-</i> 3	1	
	L	L	5	1. 424.1 - 6.2- 0. 22.0	· MH7	2	
8	L	L	6	1.424.1 - 6.2 - 0.19.0	" <i>MH1</i>	1	
000 88	L		7	1. 424.1 - 6. 2 - 0. 29.0	n M1-14	10	
	L	L	8		" MH4	4	
1 8 ±0,000	L	L	9	1. 424. 1- 6.2- 0.28 0	" <i>MH16</i>	4	
	L		10	1. 424.1 - 6.2-0. 36.0	n <i>M1-1-1</i>	3	
	L		11	1. 424 1 - 6.2-0.38.0	n <i>M1-1-4</i>	1	
	L		12	1. 424.1 - 6.2-0.00.2 - 01	Стержень пртптурный	10	
Выварня стали ня заклядные изделня и дополнительное яртирование, нг							
Стержневня горяченятиная Прокит листовой наи фреси.	//e-	nn	, 1 <i>6</i>	радокий УЛ			
MRPHR R-I R-II Bers 1000 R-2 MD 4	HK	NIMI	p. Ky	APHYEBOKAN YAKE AN	1.424.1-6.0-31		
HOROUGH 744 375 . BEFT 19903-74 (18078509-72* BEFT)		. HHJ		принежий ундерен	(Imagus)	Swem	Листов
φ8 φ10 φ20 φ25 φ14 63-10 σ20 σ30 50x5 63x5 63x5	BEA	HHO	vc 3n	ENGRYM TO IPHMEP	ОФОРМЛЕНИЯ Р	TPON	1
39 48 46 92454 46 93 43 930 86 42 3 260 4 0 0 3 200 100 5	ncn	ONH	- 100	ЧЕРПЕЖЕ	я мярки "КЭНСИ." 🗸 🗸 ОБО		

Олвранский

HAB.Nº ROGA MORINES N GRAMA BOOK WIE NO

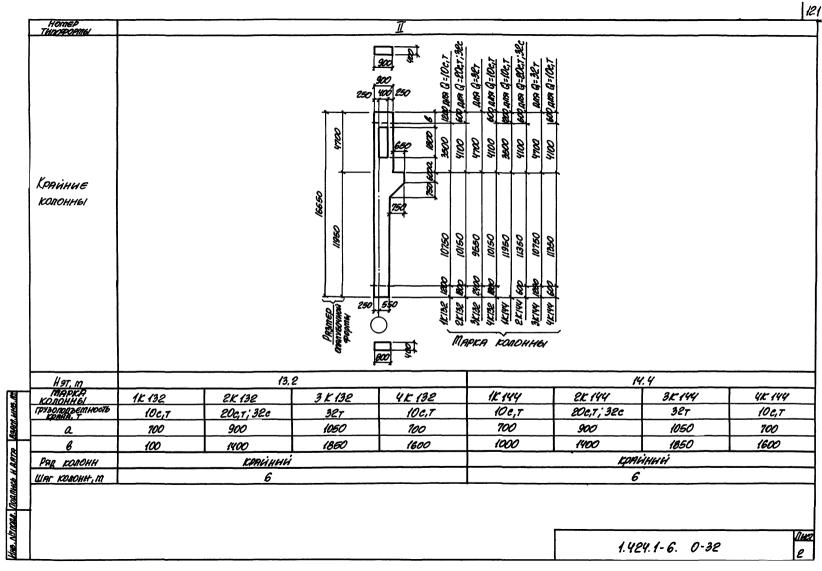
3K120-2-H-a

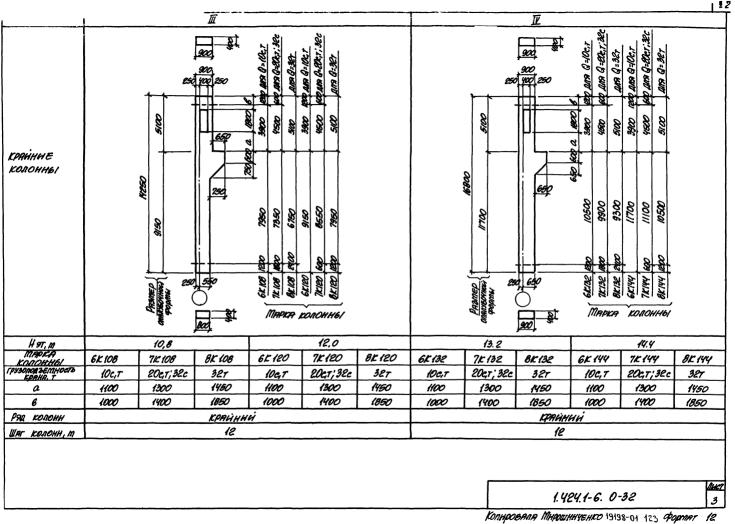
4.6 9.3 13,9 38.0 8.6 12,3 26.0 4.0 9.3 98.2 127.5

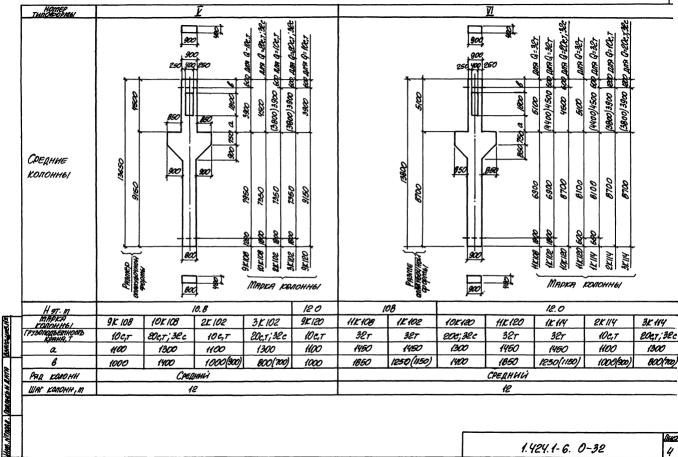
2.8 1.8 1.6 9.2 15,4

годотрая всер ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ 19198-01 120

ЧЕРПЕЖА МАРКИ "КЖИ."







KONUDOBANA MADOWHHYEHICO 19198-01 124 GODMAT 12

