ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ШИФР Э-1708/I

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ. ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8.4—12 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

выпуск 1

ННОПОЯ ИЖЭТЕР ЭНРОБАЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН

PASPAROTAHIA

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

главный инженее проекта начальник отдела

Я. ЗИНОВЬЕВ РУК. СЕКТОРА

Г.И. ВАСИПЕВСКАЯ РУК. ПАБОРАТОРИИ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА

ниижь

Ю.П. ГУША

п.н. зикеев

главный конструктор отдела жину Р.А. ГЕРШАНОК

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ШИФР Э—I708/I

КОЛОННЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЦЕЛЬНОФОРМОВАННЫЕ, ЦЕНТРИФУГИРОВАННЫЕ КОЛЬЦЕВОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 8,4—12 м, ОБОРУДОВАННЫХ МОСТОВЫМИ ОПОРНЫМИ КРАНАМИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 32 т

выпуск і

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН

86-437-40

a sos hryehue	Наименование	CTP
3-1708/1.1 - 10	Ternureckoe onucanue	3
3-1708/1, 1- 14	Texhuveckue ychobus	7
3 1908/1.1 -CH1	HOMENKARTYPA KONOHH	12
3-1708/1.1-801	BEDOMOCTO PREXESA ETRIU, KONONNA TUNA KK	13
9-1708/1.1 - 802	BEDOMOCTS PACKODA CTANU. KONOKHA TUNA KC	14
2-1708/1.1 - CH2	Ключ для подборя колонн	16
3-1908/1.1 - CH3	PROVETABLE HAZAYSKU HA GYHBAMONTU KOJOHH	25
7-1908/1.1-114	KOPONHA TURA KK. TASAPUTHSIU YEPTEJE	28
9-1768/1. 1 - 1TH	RORDAHR TUNG RR. TREBUUR UCHORNEHOÙ	29
9-1:08/1.1 -1	KONONHA TUNA KK.	31
9-1708/1.1 - 106	HORONHA TUNA KK. CSOPOYHUU YEPTEK	33
9-1703/1.1 - 214	KONONHA TURA KC. TABAPUTHAND YCPTCAC	34
9-1708/1.1 - 274	KOROHHA TURA KC. TABRUULA UCROTHCHUU	35
1-1708 /1.1 - 2	KORONHA TURA KC	38
3-1708/1.1 - 205	Колоння типя КС, Стогочный чертеде	40
-1708/1.1 - CH4	Маркиговочные схемы узлов	41
1708/1.1 - 14	Yaen 1	43
1:08/1:1-24	4ses 2	44
9-1708/1, 1 - 3 y	43en 3;4	45
1-1703/1.1-44	43005	46
1708/1.1-54	43en 6	47
1108/1.1-64	43en 7	48
-1708/1.1-74	43603	49
-1708/1.1-84	45019	50
	3-1708/1. 1-00	
TOTA JUNCOLO 3 TATES CHIP POPULATON CONTI POPULATON CONTI POPULATON CONTI POPULATON CONTI POPULATON CONTI POPULATON	Coderscance Emong Just 1	

Kanupaban

POPHAT A4

Deoshayenue	Наименование	CTA
3-1708/1.194	43en 10	51
9-1708/1.1 -104	43ca 11	52
9-1708/1.1-114	430012	53
9-1708/1.1-124	4300 13	54
1-1708/1.1- 134	43en 14	55
-1708/1.1 - 144	43cn 15	56
1708/1.1- 154	43cn 16	57
1708/1.1 - 164	4300 17	58
1-1708/1.1- 174	430018	59
-1708/1.1- CM5	RPUMEPSI PRIBUEKU BAKAA THEIX	vsdenui .
	8 KOROHHAX	80
	<u> </u>	
	1	

9-1708/1.1-00

14C

TEXHMYECKOE OFFICAHME

Общие сведения

І.І. Серия Э-1708/І "Колонны железобетонные цельноформованные центрифугированные кольцевого сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4 + 12,0 м, оборудованные мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32т" состоит из следующих выпусков:

Выпуск I "Материалы для проектирования и рабочие чертежи колонн".

Выпуск 2 "Арматурные и закладные изделия". Рабочие чертежи.

- 1.2. Настоящий выпуск содержит указания по применению колонн, номенклатуру колонн, узлы сопряжения колони с конструкциями покрытия и с подкрановыми балками, ключи подбора колонн, нагрузки на фундаменты и рабочие чертежи колонн.
 - 1.3. Габаритние размеры колони приведены в табл.1.
 - I.4. Колонны предназначени для применения в зданиях:
- расположенных в I-IУ географических районах по скоростному напору ветра и по всеу снегового покрова согласно СНиП П-6-74 "Нагрузки и воздействия";
 - с расчетной сейсмичностью до 6 баллов;
- с неагрессивной, слабо и среднеагрессивной газовой средой;
- с опорными электрическими мостовыми кранами облегченного и нормального режима работы, грузоподъемностью до 32т по ГОСТ 25711-83:

	Hayord	Зиновьев	1/wj		9-1708/1.1-70			
_	H. KOYTA	Гершанок	Jane .	7		Crozus	Aucr	AUCTO6
		[FEPINGHOR		,	Texhuyeckoe	P		6
	ACR. 440	Cemenos Funcesol sel Cepsios d	10%		Onycanue	Проек	รหมย์ น	(HCTUTYTM)

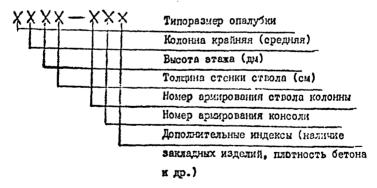
- отапливаемых, без ограничения расчетной зимней температуры наружного воздуха;
- неотапливлемых, при расчетной зимней температуре не ниже можус 40° C.
- 1.5. Каркас сдиоэтажного производственного здания состоит из задемленных в фундаментах колони, объединенных стропильнымих и подстропильными конструкциями, подкрановыми балками и плитами. Максимальная длина температурного блока принята 72м.

Каркас здания решен без применения вертикальных металлических связей.

Привязка всех колони к разбивочным осям здания принята осевая (т.е. 350мм к наружной грани по крайнии рядам колони). Стропильные и подстропильные кинструкции приняты железобетожные, подкрановые балки - железобетонные или металлические.

Стены приняты самонесущим.

- 1.6. Предел огнестоякости колони не менее 2 часов.
- 1.7. Иарки колони имеют следующую структуру:



Например:

I KK 84.7-I.IA

Крайняя колонна I-го типоразмера для зданий высотой 8,4м, с тождиной стенки ствола 70м, армированная цилиндрическим каркасом типа КІ (КІ.84) и каркасом консоли типа КПІ с набором закладных издежий под индексом "А".

2. Нагрузки и расчет

2.1. Колонны рассчитаны на нагрузки от веса покрытия, подкрановых балок, снегового покрова, кранов с грузом и от напора ветра.

Величины нагрузок приведены в таблицах 6,7.

- 2.2. Усилия в колоннах в поперечном направлении определены как в стойках одно- и многопролетных одноярусных рам, защемленных на уровне верха фундамента и шарнирно соединенных со стропильными конструкциями, а в продольном направлении как в стойках многопролетных рам, защемленных на уровне верха фундамента и шарнирно соединенных с подкрановыми балками и стропильными конструкциями.
- 2.3. При расчете колонн на усилия от ветра в продольном направлении и от продольного торможения крана длина температурного блока принята 72м.

3. Указания по применению

- **3.1.** Подбор марок колонн производится по ключам, помещенным на стр./6...24 настоящего выпуска.
- 3.2. Ключи для подбора колонн составлены для зданий, расположенных в районах со скоростным напором ветра в местности типа A (см.п.6.5 СНиП П-6-74).

9-1708/1.1- TO

Для эданий, расположенных в местности типа Б и В подбор колонн следует производить по ключам соответствующим сниженному на один номер географическому району по напору ветра (например для ІУ района колонны подбираются по Ш району и т.д.).

- **3.3.** Разбивка и подбор всех закладных изделий приведены на документе *Э-1708/1.1- СМ7.*
- 3.4. Марка бетона колонн по морозостойкости назначается в проекте здания в соответствии с указаниями таблицы 9 СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
- 3.5. При применении колони в зданиях с агрессивной газовой средой должны быть выполнены требования главы СНиП П-28-73^X "Защита строительных конструкций от коррозии". Закладные и накладные изделий колони должны быть металикзированы слоем цинка (или алюжиния) толщиной не менее I50м/м.

Анкерные стержни закладных изделий металлизируются на длине приварки плюс 50мм. Расход цинка должен определяться в проекте здания из расчета I,5 кг на I м2 покрываемой псверхности. В процессе монтажа конструкций, после приварки к закладным изделиям колонн, примыкающих элементов здания, сварные швы и участки закладных изделий с нарушениым защитным попрытием должны быть дополнительно металлизированы.

Поверхность колони, предназначенных для применения в среднеагроссивных газовых средех, должна быть гащидена лакокрасочным похрытием.

29	Высота Этажа	Грузо-] ,	СРЕЙН	UM P	RPAC RBAH	6M		10	CPEDH	UM P	ADOM.	-124		WAT A	HUM	09 801	4 - 12	س(
	No.	HOCTS KPAHA Q 7	KPRUHO TUTOPRI- MEP COANYO-		1 .	TUNGPAS		i	TUDOFAS MEP ATRASO-	1	1	CPEON TUPOPAS- MEP OPPAYEM			KPAUH Tunoma Men Ornevo		0	CPCAT JURGENS HER GRAVE-		no	
7	8,4	8,0 12,5	1	9600	3500	1	9600	3500	1	9600	3500	2	9000	3300	2	9600		χų	9600	3:	
350	9.6	8.0;12,5	1	10800	3500	1 1080	10800 -		3500	1	10800	3 500		10000	3300			3900	-		á
Ó		20/5	3	1 1	4100	4		4100	3	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4100		10200	3900	, ,	10800	4500	6	10800	4500	
700	10.8	8,0; 12.5		12000	3500	1	12000	3500	1	12000	35 <i>0</i> .2	2	///	3300	1		3900	3		5	
Колонна средняя (КС)		20/5:32/5	3		4100	4		4100	3		4100	5	14400	3900	1 1	12000 ·	4500		12000	4	
87	12.0	3,0;12,5		13200	3500	-			1	13200	3500	2	(0.0	3 300	_		3990	- 1		3	
		20/5:32/5	Í		4100			-	3		4100		12600	3900	4	13200	4500	6	13200	4	
7															·	ellerin-Proceeds and					

3-1708/1.1-70

Inc

PACHETHAR CYCHA DODEPCHOU PAMBI

PACYETHAR CXEMA APADOALHOU PAMBI

Topod				I
-			l l	
7	(12ccoxa)	6000 ((IECCOM)	5

RPUMEURHUS!

- 1. B HATPYSKY OT NONPAITUR ZAR KONOHH CPECHUR PROPOS C WARDM IS H BRAIDYER BEE ADJETPONUNGHUX PERN (11,47).
- 2. HAPPYSKA OT CHETA DAUGETEHA ANA IN TEOTPAPUYECKOZO PAUDHR AD CHEROBOMY MORROBY.
- 3. HATPYSKY OF MOCTOBUX RPANCO GRUSEDPHLI OF 2-X KPANCO CACS-HEED (HOPMANGHOZO) PERCUMA PACOTES NO FOCT 25711-83. 4 B EPARE HATPYSOK OF BERTUKAABHOEO BABACHUA KPAHAB &

YUCAUTERE BEODU AFUBEDEHA HELFYZYS OT 2-X KPANOB & ABYON RPONETC, & SHAHEHATERE-OF 2-X KPAHOB, DEU OCHOBECHEHHOM devertus 4-x KARHOG & days cocedhux RAONETRY Je SVETON KOBPOUGUEHTOB COVETANUR ORR KPANCOUX HREFYEOK).

5. HAPPYSKA OF NONESSYMBED TOPHOSSEMUR KAPHOB (Thon) REURONCEHA HA TROPONNY REPUNEZO UMU CERTHEZO PATATOT REUTURS -HOZO TOPMOXCEHUA KPAHOB (TAPOD)-AFYROACEHA HA AFEBORSHING FRO KOADHA.

BOUNOUS TEHNEFATYPHEID STOR.

6. COCPEDITORENARY HARPYSER OF BETTA WY ROUNDINGHA HA SPOBHE BEPXA KOROHH OT BETTA HA HADKONOHASIO 4ACT6 3AAHUR C ΥΥΡΟΤΚΑ ΘΑΥΜΟΎ-6Μ(ΠΡΥ WATE ΚΡΑΨΗΥΧ 4 CPEDHYX ΚΟΒΟΝΗ 6M/WAH 12M(ΠΡΥ WATE 6/12 W 12/18) 7. Сосредо гоченная магрузка Wy приведена для среднего ряда колоры от ветра на торец здания ссоответствующей груговой

10.8

12.0

2;3

0.32

0,20

TABAUKA 2 P430-HATPYSKU HA KONONHU KPAUNUN HATPYSKII WA KONOHHEI CFEBRUE AFORET! WAL nedzen PROOK P 2006 COMONY OT 100 PERPO BEPTUK.
CHEFA BUX BANOK A BULENIA
TEAHA HOCTB TOPHOMENUS 01 BONOK CAPACHUR TOPNOMENUA TOKPLITO DOOKATA KPRHA DOKFLACO CHETA M Nen NOE NKP Toon TAROZ NA NEN NOS NKP Thon Topod 12.5 0.79 24.7 2.70 1.0 24.7 1.0 0.79 2.70 18 20/5 27.0 11.3 34.5 1.32 3,82 54.0 82.2 1.32 3.80 30/5 43.8 1.86 5.30 6 1.86 5.30 12.5 0.79 1.0 28.0 3.04 23.7 0.79 3.04 24 20/5 35.0 15.1 36.7 1.32 4.05 120 30.2 1.5 1.38 4.05 32/5 48.4 1.86 5.83 1.86 5.83 12.5 3.0 35.2 1.12 2.70 1.18 2.70 20/5 54.0 22.7 49.6 1.89 3.82 119.4 45.4 1.89 3.82 32/5 2.81 5.30 66.2 12 2.81 5.30 12.5 39.8 1.12 3.04 3.0 3,0 1.12 3.04 20/5 72.0 30.2 52.8 1.89 4.05 1554 60.5 1.89 4.05 73.1 281 5.87 PREMETHISE HARPHERU HA KORONHOS OF BETPA DAS IT ECCEPARUVECKOED PAURA NO CKOPOCTHOMY HAROPY BETPA. TREMUSA 3 PPBHOMEPHO. B APODORLHOM NARRABACHUU B DONCPEYHON HANPABACHUU BLEOTA KONVYELL FACTIFEGERENHAR WAT KOAD WATKATON WAT KOAUHUR U CHEZHUR MUXUCOCH MUX KOAUH 12 H BTAKA 160 KREPYSKA L=184 L=24M ADDONETOR HA KOMENHY He. 9 4,75/M 90,75/M Wx, TC Wx, TE WAN, TO WXO,TE M Wx. TC Wy.TC Wy, TC 2.5 5.0 1.3 0.8 8.4 16.0 21.9 2:3 4.1 8.2 8.2 1.3 0.8 9.5

PACHETHER HAPPYSKU HA KONDHIES OF PORPESTUR U HOCTOBER KPAMOB, TC

2.6 5.2 1.5 0,9 23.4 17.1 4.3 8.6 8.5 1.5 0.9 2,7 5.4 1.7 1.1 18.4 25.0 8,8 3:8 1.7 11 4.4 29 5.8 1.5 1.2 19.7 26.9 9.8

3-1708/1.1-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

І. Технические требования

І.І. Бетон

- I.I.I. Для изготовления колонн следует применять тяжелый бетон классов по прочности на сжатие В 40, В45.
- І.І.2. Морозостойкость и водонепроницаемость бетона должны соответствовать установленным в проекте здания и указанным в заказах на изготовление колонн в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84 "Бетонные и железобетонные конструкции".
- 1.1.3. Бетон, а также материалы для приготовления бетона колонн предназначенных для эксплуатации в условиях воздействия агрессивных газовых сред должны удовлетворять требованиям, приведенным в главе СНиП П-28-73^X.
- 1.1.4. Отпускная прочность бетона в теплый период года должна быть не менее 70%, а в холодный период года 90% от проектного класса бетона по прочности на сжатие.

1.2. Арматура.

В качестве продольной арматуры колочн следует применять стержневую арматуру класса АШ по ГОСТ 5781-82, в качестве по-перечной арматуры (спирали) - гладкую арматурную проволоку класса В-I по ГОСТ 6727-80.

- 1.3. Изготовление колонн.
- І.З.І. Изготовление колони должно производиться на технологических линиях, оснащенных ременными или роликовыми центрифугами.

Hay.010	BUHOESEE	1/57	_	9-1708/1.1-	TY		
TA. KOHE'S	repwanor repwanor Centenos			Texhuyeckue	P	AUCT 1	AUCTOS 10
	Puncenswiel Ceptobo	TOTAL TOTAL		YC106UA	Spocks	KALU UHC	* KTETUT

1.3.2. Для обеспечения проектной толшины защитного слоя бетона к арматурному каркасу должны быть прикреплены пластмассовые или бетонные фиксаторы.

Фиксаторы должны устанавливаться в количестве 3 шт. под углом 1200 друг к другу по периметру каркаса, а по длине не реже, чем через 2м.

- 1.3.3. Технологические отверстия в оголовках колонн поляны быть заделаны бетонными заглушками высотой не менее 150мм пля предотвращения попадания влаги во внутреннюю полость колонны.
 - Точность изготовления колонн.
- I.4.I. Отклонение фактических размеров колонн от номинальных не должны превышать, ми:
 - а) по длине колонны + IO
 - б) по наружному диаметру + 5
 - в) по толщине стенки + 5; 3
- I.4.2. Отклонение от прямолинелности колонны по длине образующей цилиндра равной 2м не должно превызать 2мм.

Непрямолинейность по длине колонны не должна превышать I3MM.

I.4.3. Отклонения от проектного положения стальных закладных изделий не должны превышать, им:

вдоль образующей цилиндра - 10

относительно боковой поверхности и от верха консоли-3

- I.4.4. Толщина наружного защитного слоя бетона до продольной арматуры должна быть не менее 20мм.
- 1.4.5. Отклонение от проектной толщины защитного слоя бетона не должно превышать + 5 мм.

- Качество повержности и внешний вид колонн.
- I.5.I. Размеры раковин, местных наплывов и впедия на наружных поверхностях колони и торцах, а также околов из торцах не должны превыдать указанных в табл 1.

Teninga 1

To a series of	Предельные величины, ым							
Поверхность	ракови	Н	местных наплывов	окол бе: цов	-дот) енег			
	диаметр	глубина	(высота) и впадин (глубина)	глубина	суммар- ная пло- щадь в Я ст общей елощеди			
Боковая наружная	10	3	2	-	•			
Горцевая	8	5	2	10	20			

- 1.5.2. Количество раковин не должно превышать на бокозой поверхности одной на 2м длины, а на торцевой поверхности вместе с околеми-20% общей площади торца.
- 1.5.3. Обвали бетона с внутренней поверхности с обважением арматуры не допускается, а объем шлама внутри колони не должен превышать 5% объема внутренной полости.
 - 1.5.4. Не допускается обнажение арматуры колонн.
- 1.5.5. Открытие поверхности закладных изделий кологи, предназначенных для эксплуатации в неагрессивной газовой среде, должны иметь лакокрасочное покрытие, а предназначенных для работы в условиях агрессивной газовой среды комбинированые (лакокрасочное по металлическому подслов) покрытие. Покрытия должны наноситься на поверхности очищенные от наплыва бетсна. Техническая характеристика лакокрасочных покрытий, толщины металлического подслоя в комбинированных покрытиях должны назначаться в соответствии с требованиями главы СНиП П-28-73^x.

- 1.5.6. В бетоне колони не допускаются трещины, за исключением усадочных и поверхностных технологических, ширина которых не должна превышать 0,05мм, а количество одной на Ім длины колони.
 - 2. Правила приемки.
- 2.1. Колонны до жны быть приняты отделом технического контроля предприятия изготовителя в соответствии с ГОСГ 13015.1-81.
 - 2.2. Приемку колони производят партиями.

Размер партии устанавливается в количестве не более 100 колону одной марки, последовательно изготовленных по единой технологии и из одних и тех же материолов.

- 2.3. Все колонны должни быть подвергнуты осмотру для проверки соответствия их требованиям п.п.1.5.1, I.5.2, I.5.3 и I.5.4 раздела I.5 "Качество поверхности и внешний вид колони".
- 2.4. Контроль и оценку проектной и отпускной прочности бетона на сжатие производят для каждой партии, изготавливаемой за одну смену.
- 2.5. Если при проверке будет установлено, что отпускная прочность бетона колонн не удовлетворяет требованиям п.І.І.4, то поставка колонн не должна производиться до достижения бетоном проектной прочности.
- 2.6. Контроль толщины защитного слоя бетона производят неразрушающими методами не реже одного раза в смену на трех колоннах.
- 2.7. Морозостойкость и водонепроницаемость определяют при освоении производства или изменении состава бетона и вида материалов для его изготовления, но не реже: морозостойкость одного раза в шесть месяцев, водонепроницаемость одного раза в год.

- 2.8. Объемная масса бетона колонн проверяется для каждой партии по трем колоннам.
- 2.9. Потребитель имеет право производить контрольную проверку качества колонн, применяя для этой цели правила отбора образцов и методы испытаний, предусмотренные настоящим разделом технических требований.
 - З.Метолы испытаний.
- 3.1. Прочность бетона следует определять по ГССТ 10180-78 по кубикам размерами 15x15x15см, изготавливаемым вибрированием из той же бетонной смеси, что и колонны и подвергаемым термо-обработке вместе с колоннами. Количество кубиков должно приниматься разным 12 на партию колонн, изготавляемых за одну смену. Кубики испытываются партивым по 3 шт. сразу после термообработки, через 7 и 28 суток.

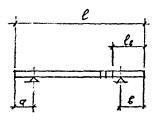
Прочность центрифугированного бетона по результатам испытаний вибрированных кубиков принимается с коэффициентом перехода, величина которого устанавливается для каждого предприятия — изготовителя.

- **3.2.** Контроль и оценку прочности бетона на сжатие следует производить по ГОСТ 18105.1-80.
- 3.3. Испытания сварных соединений арматурных и закладных изделий и оценку их качества следует производить по ГОСТ 10922-75.
- 3.4. Контроль марки бетона по водонепроницаемости следует производить по величине коэффициента фильтрации Кф, определяемого по ГОСТ 19426-74. При отсутствии соответствующего оборудования допускается определять марку бетона по водонепроницаемости согласно ГОСТ 12730.5-84. Величина коэффициента фильтрации Кф, соответствующие маркам бетона по водонепроницаемости, устанавливают по СН иП 2.03.01-84.

- 3.5. Объемная масса бетона должна определяться по ГОСТ 12730,1-84. Допускается определять объемную массу по ГОСТ 17623-78.
- 3.6. Размеры и непрямолинейность колонн, положение стальных закладных элементов, толщину защитного слоя бетона до арматуры, а так же качество поверхностей и внешний вид колонн проверяют по ГОСТ 13015.0-83.
- 3.7. Толщину стенок колонн измеряют по нижнему торцу с помощью штангенциркуля или металлической линейки в четирех местех по двум взаимно перпендикулярным диаметрам.
- 3.8. Наружный диаметр колонны проверяют в двух местах по длине колонны в двух взаимно перпендикулярных плоскостях.
- 3.9. Толщину защитного слоя и положение арматуры в бетоне колонны следует определять при помощи специальных электромагнитных и других приборов, режистрирующих положение арматуры без разрушения бетона, а так же путсм непосредственных измерений в колоннах, испитываемых до разрушения.
- 3.10. Приемка поступающей на завод арматурной стали осуществляется на основании внешнего осмотра и замеров, а также данных, приведенных в сертификатах, и данных контрольных испытаний по ГОСТ 7566-81.
- 3.II. Результаты присмочного контроля и испытаний должны быть записаны в журнале технического контроля или заводской лаборатории.

- 4. Маркировка, хранение и транспортирование.
- 4.1. Маркировка колонн производится в соответствии с ГОСТ 13015.2-81. На наружной повержности каждой колонны на расстоянии Ім от оголовка должны быть четко нанесены несмываемой краской по трафарету или с помощью резиновых штампов следующие маркировочные знаки:
 - а) товарный энак предприятия-изготовителя и его краткое наименование;
 - б) марка колонны;
 - в) дата изготовления:
 - r) отпускной вес в тс;
 - д) штамп технического контроля с указанием номера контролера;
 - е) государственный Знак качества (для колонн, аттестованных на высшую категорию качества).
- 4.2. Предприятие изготовитель должно сопровождать каждую партию поставляемых колонн паспортом, в котором укавывают:
 - а) наименование и адрес предприятия-изготовителя;
 - б) номер и дату выдачи паспорта;
 - в/ номер партии;
 - г) марки колонн;
 - д) количество колони в партии;
 - в) проектный класс бетона по прочности на сжатие и отпускную прочность бетона в процентах от проектного класса бетона по прочности на сжатие;
 - ж) марку бетона по морозостойкости и водонепроницае-

- **4.3.** Колонны должны храниться в горизонтальном положении в штабелях рассортированными по маркам. Штабель по высоте должен иметь не более 3 рядов колонн.
- 4.4. Колонны в штабелях должны быть улсжены на деревянные прокладки, расположенные одна над другой по вертикали на расстояниях от концов колонны, указанных в таблице 2.
- 4.5. Внутрицеховая транспортировка колони производится краном с помощью траверс со строповкой их в двух точках на расстоянии указанном в таблице 2,



modauge 2

-		
e, m	α,	6, m
3,6	2,6	2,4
9,0	2.8	2.2.
10,8	3,0	2, 7
10,2	3,0	2,5
12,0	3,5	3,0
11,4	3, 8	2, 8
13,2	4,0	3, 3
12.6	4.1	3,1

- 5. Гарантии изготовителя.
- 5.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие поставляемых колонн требованиям настоящих технических требований при соблюдении потребителем правил транспортирования, условий применения и хранения.
- 5.2. Поставка колони с отпускной прочностью ниже прочности, соответствующей проектному классу бетона по прочности на сжатие, производится при условии, если изготовитель гарантирует достижение бетоном конструкции требуемой прочности в проектном возрасте, определяемой по результатам испытания контрольных образцов, изготовлениих из бетонной смеси рабочего состава и храниешихся в условиях согласно ГОСТ 18105.1-20.
 - Указания по определению нагрузок на фундаменты колони.
 - 6.1. В таблицах на стр. 25 приведены расчетные нагрузки на фундаменты колони на отметке влиус 0,15м. Для определения нормативных нагрузок на фундаменты, табличные значения необходимо разделить на соответствующие коэффициенты перегрузки:
 - нагрузки от собственного веса конструкций и от мостових кранов на n=1.1;
 - нагрузку от снега на п=1.4;
 - нагрузну от ветра на п=1.2.
 - 6.2. Негрузки от веса стен необходимо учесть при проектировании фундаментов дополнительно.
 - 6.3. Нагрузки на фундаменти от снега приведены для ПУ географического района, для П.П и I районов эти значения следует разделить соответственно из коэффицменты I,5; 2, I и 3.

6.4. Нагрузки на фундаменты от ветра приведены для IУ географического района в местности типа А, для других условий эти нагрузки следует разделить на коэффициенты приведенные в таблице 3.

Тип местности	Корфициент "К" для географического райо- ентра по скоростичного ветра							
	DA.	Ū	П	I				
A	1,0	1,22	1,57	2,04				
Б	I,54	1,88	2,42	3,14				
В	1,95	2,39	3,08	4,0				

MAPKA *	PACKOB	MRCCA
KOROHHBI	Setoha M3	7
18884.7	1.94	4.8
1KK 84.8	2.10	5.2
2RH84.7	1.94	4.8
2KK84.8	2.10	5.2
1KK 36.8	2.29	5.7
1KK 96.10	2.42	6.0
2KK 96.8	2.29	5.7
2 KK 95.10	2.42	6.0
3KK 96.8	2.23	5.7
3KK96.10	2,42	6.0
488 95.8	2.29	5.7
4KK 95.10	2.42	6.0
1KK 108.8	2.48	6. 8
1KK 108.10	2.88	7.2
2KK 103.8	2.48	6.2
2 KK 108.10	2.88	7.2
3XX 108.8	2.48	6.8
3KK 103.10	2.88	2.2
4KK 108.8	2.48	62
4KK 108.10	2.88	7.2
1 KR 120.10	3.10	7.8
24% 120.10	3.10	7.8
3KK 120.10	3.10	7.8
4 KK 120.10	3.10	7.8

HAPKA *	PRCXOD	MRCCR
RODOHHBI	BETOHA M3	7
1KC 84. 7	2.21	5.5
14084.8	2.37	5.9
2KC78.7	2.13	5.3
2KC 78.8	2.28	5.7
3KC84.7	2.21	5,5
3KC84.8	2.37	5,9
1KC 96.8	2.56	6.4
1KC 96.10	2.93	7.3
2KC 90.8	2.47	6.2
28090.10	2.81	7.0
3KC 96.8	2.56	6.4
3KC 96.10	2.93	7.3
4KC 96.8	2.56	6.4
4KC 96.10	2,93	7.3
5KC 90.8	2.47	6.2
5KC 90.10	2.81	7.0
6KC 96.8	2.56	6.4
6 KC 96.10	2.93	7.3
1 KC 108.8	2.75	6.9
1KC 103.10	3.15	7.9
2 KC 102.8	2.65	6.6
2KC 102.10	3.03	7.6
3KC 108.8	2.75	6.9
3KC 108. 10	3.15	7.9

		,
MRPKA *	PACTOR	HACCA
KOROHHBI	SCTOHR M 3	7
4KC103.8	2.75	6.9
4 KC 108.10	3.15	7.9
5KC 102.8	2.65	6.6
5KC 102.10	3.03	7.6
6 KC 108.8	2.75	6.9
6KC 108.10	3.15	7.9
2KC114.10	3.26	8.2
3KC 120.10	3.37	8.4
5KC114.10	3.26	8.2
6 KC 120.10	3.37	8.4

* B MAPKE KONOHЫ УСЛОВНО ОПУЩСНО OBC3HRYCHUC HOMEPA APMUPOBAHUA,

HAY OTO JUNOBSES ISTERS	3-1708/1.	1- CM1
TO KONTO TERMANOS - 1700	HOMEHKARTYPR	CIABUR SINCT SUCTOB
CLUMBE CEPTAGE SULL	KONOHH	RPDEKTHBIÚ UHCTUTSTAL

	T-			100			VIIO						1901	1	li .	Т-		5.	240=						~				1
MPPKR	-				ARTY!	-17	NAHO			1	TA	-7	AKAR	lcero	MAPK	<i>i</i>			PHRT.	-		MAC	CR		_			999	
ואאאסתפא					POTE		- 82			Breco	100	7	Toer	Ecero	KONOHHE	4			rac	R-1	1-0	2			scero	1 6	1.7	200	0.00
RUNCONNOI		610	1812		\$16			622	105	1	34	185	8=1	4		38	610	18/2	18/4	\$16	1 - 0.	120	400	100	pcero	EZZZ	15	1999 74	Ecero
RK84-1.1	25,8	-	86.0	-	1	-		8.3	-	120.1	-	۲	-	147.0	KK108-6.2	;	40.5	1.0	-	10	334.7		12.5		1	1	83	0:1	1.25
KK842.1			1.2	115,	,	1	1	8.3	-	150.7	t			177.6	KK108-7.2			1.2	1	_	-	413.1	_		387.0	4	454		435.1
	25.8		1/9.7		1-	†	-	8.3	1-	153.8	245	1_		180.7	KK1201.1			1180			-	173.1	8.3	10.7	465.4	╁	\vdash		513,5 186,5
	25,8	1	1.2	161.3	1		1	8.3	1	196.6	1			223.5				1.0	1588				8.3	-	152.1			ŀ	288.5
	25.8		1.2	101,0	2/0.7	1	1	8.3	1	246.0	1			272.3	KK1203.1			165.1					8.3	-	193,2	217		1	233.6
KK846.1			1.2	1	1	266.7	1	8.3		302.0	-	37.7		342.4	KK 1504.1	25,8		+	222.8				8.3	-	258.1	21,1		ł	292,5
	25.8		36.7		1	1		8.3		130.8				160.2	KK1E0:5.1	25.8		1.2	1	291.1			8.3		226.4			ł	360.8
KK962.1			1.2	1300				8.3		165.3				194.7	KK.120:-6.1			1.2			368.6	-	8.3		403.9		H	ł	455.8
	25.8		134.9					8.3		169.0	26.7	-		1384	KK1207.1			1.2				455,0			430.3	-	19.2	4-	542.2
KK964.1	25.8		1.2	181.9				8.3		217.2				246.6	KK180-1.2		424	118,0							159.1			- 1	203,5
	25.8		1.2		237.4			8.3		272.7			2.7	302.1	KK1202.2		40,4	1.2	153,8						211.1		-	1.	245,5
KK966.1	5.8		1.2			300.7		8.3		335.0	-	1.60		380.3	KK120:-3.0		40.4	165.1						-	216.2	317			250,0
KK967.1	25.8		1.2				371.1	8.3		406.4		41.6		450.7	KK1504.8		40.4	1.2	222.8						275.1				309.5
KK 1031.1	5,8		107.3					8.3		141.4				173,3	KK 12052		40.4	1.0		291.1			_	-	343.4			-	377.8
KK108-2.1	5.8		1.2	144.3				8.3		179.6		- 1		211.5	KK 1206.2		40.4	1.2			368.6				420.9		\neg	1-	472.8
KK 108,-3.1	5.8		149.9					8.3		1840	3.2	-		215,9	KK1207.2		40.4	1.2				455.0			507.3	-	19,2	}-	553.2
XX1034.1 2	5.8		1.8	202.3				8.3		237.6			- !	269.5													ᅱ		3/4
	5.8		1.2		264.3			8.3		299.6		_	-	331.5												- 1	- 1	T	
	5.8		1.8			334.7		8.3	-	370.0	_	45,4	ļ	418.1												- 1	ı	Γ	
RK1037.1 2			1.2				4/31	8.3	-	443.4	_	73,7	1	498.5												- 1		T	
KK1031.2	1		107.3						10.7		- 1		-	190.3												- 1	- 1		
KX1082.2			1.2	144.3					10.7			-	+	228.5						_							- 1		
KK1083.2			149.9							01.0	9,2	-	- +	232.9							_	4							
KK1G84.2			1.2							54.6			-	286.5								_	\dashv			- 1			
KK1085,2	4	0.4	1.2		264.3	\perp		/	0.7 3	16.6		丄		348.5															
																	_	<i></i>				3.	1708	3/1.	1 -	80	1		
B	MAR	Ke	KORO	OHH61	. yc.	106	40 6	חצוני	SCHO	၁ ဝစ်	93 H	RYO	HU	e	HRY.OID .			27		^ 2									
										ones					TR.KOWET	PRUAH	Ox Ch	tee	2						14.	P	HUCH	1.00	1
			OROH							•		-	-,,,		CRICINOE	POCOCO	050	Kraus Court	-	RO	TO OH	HA TO	UNA	KK	11	OEKT	HAN	UNCTU	17.77
															CI.UNIC	CEPROD	54 1	les.							ľ	/; //	10/0	u= 6/4	SINI

MAPKA				APA			KRACC	٠,2					2016	님	M	APKA	<u>,</u>		H P	YPT.	7-7 R-1		ARC	CA		,	 ;		1000	3
						-111					8	- <u>I</u>		Beero	KAA	ОННЬ	,			raci	578					ecero	70	8-7	TOUT	80
ROADHHEI	<u> </u>	6/2	612			115	820	622					801				1	\$10			\$16			400	\$25	21110	6722	955	8=1	9
KC 781.3	-	7.	81.9	-	17.0	7	-	12.1		132.1	-	-	-	157.8	KC96	-7.3	38.1		2.4		1		371.1	12.1		423.7	-	41,6		46
KC782.3		-	+	103.1		-		12.1	-	160.7	ŀ			186.4	1.0102		-		103.2					12.1		153.4		П		18
KC78,-3.3		 	1156	745.7		1-		12.1		165,8	23.0	 _		191.5	KCICE		_		2.4	137.1				12.1		189.7	-		1	20
KC784.3		 	1	154.0		-	+	12.1	_	206,6	20,0			232,3	KC132		+		145.8					12.1		196.0		-		2
KC785.3			2.4		201.2	,	 i	12.1		253.8				279.5	RCIDE	2-4.3	38:1		2.4	195.1				12.1		247.7	1			2
KC786.3			2.4			254.7	1	12.1		307.3		35.8		345.8	KC102	-5.3	38.1		2.4		254,8			12.1		307.4	1 1			3
XC841.3			87.2					12.1		37.4				164.3	KC102	-6.3	38.1		2.4			322.7		12.1		375,9		100		1/2
KC842.3	38.1		£.4	115.4				12.1		168.0				194.9	KC102.	-7.3	33,1		2.4				398,3	18.1		450.9		135		4
KC843.3	381		122.1					12.1	1	78.3	24.2	-		199.2	KC102	-1.4		59.6	103.8						15,6	178.4				20
KC84 4.3	381		2.4	161.3				12.1		913.9				240.8	KC102.	-1.4		59.6	2.4	137.1					15.6	214.7				2
KC84 5.3	38,1		2.4		210.7		,	12.1	é	63.3					KC/C2.	-3.4		59.6	145.8						15,6	221.0	28.0	-		2
KC846.3	38 1		24			266.7	,	12.1	3	19.3	-	17.7	2.7	359.7				596	2.4						15,6	272.7			27	-
KC 901.3	38 1		92.6				1	12.1	1	42.7				170,9	KC/02.	-5.4		59.6	2.4		254.8				10.6	332,4				30
4C902.3				128.6			,	12.1		75.8	ı			203.4	KC102.	-6.4		59.6	2.4			322.7			15.6	400.3		43,5		4
YC 30 3.3			130.7				1	2.1	12	80,9	25.5	-		209.1	KC102.	-7.4		59.6	2.4				398.3		15.6	475.9		73.5	1	5
10904.3				1745			1/	2.1	2	27.1	- 1			255,3	KC103.	-1.3	38.1		108.5			1		12.1		158.7				13
10905.3			24		228.0			21	8.	30,6					KCICS.				2.4	144.3				12.1		196,9				22
YC906.3			24			288.7		12.1		41.3		200		383,6	KC/39.	-3.3	38.1		151.1					12.1		201.3	23,2	-]	2
	81		24				356.3 1		14	08.9		19.6		451.2	KC128.	-4.3	38.1		2.4	202.3				12.1		€54,9]	21
	8.1		97,9					2.1	1/4	48.1	l			177.5	KC103	-5.3	38.1		2.4		264.3			12.1		316.9				34
	8.1			30.0				2.1		92.6				212,0	KC/08.	-6.3	38.1		2,4			334.7		12.1		387.3		,,_	I	43
1096 3.3 3			136,1	(2)				21	_	56.3	5.7	-		2/5.7	KC103.	-1/3	38.1		2.4				4/3/	12,1		465.7	- 1	45.4		5/
1000 50			24					21		345				263.9	KC 123.	1.4		59.6	108.5						15,6	183.7	П	\neg	Ι	2/
198 5.3 3			24	-	237.4			2.1	-	90,0			1	319.4	KC/23.	-2.4		59.6	2.4	144.3						221.9	23,2	-	Ī	23
1096.6.3	8,1		24			300,7	11	2/	33	53.5	- 1	1,6	O	397.8	KC108.	-3.4		59.6	151.1						15.6				7	25
R	ומע	۾ ۾ ه	KOA:	זעענ	! !!	<i>F</i> .	,,, -		.	- ٦				المستنسب	F			二					9			1 -	Re	 2		_
ער אינו	ייינו פאו	00	המטח המטח	OBZ	י אם מפוני	VIOU	HO O NASY	11.440 Sun	EHO	000	34,	A 4 C	HU		HA	4.018	. שבייעל	28 1	200						·					
/1 /1	for	، ہر د 0	OROH	יניקן מגעו	,,,,,	H U	nusi S e	UKU .	U I	TOAU	CVA	R	CTE,	480	1/2	COUST /	CEMAL CRUPA	YOK Y	100	4	8edai	43678	PROI	roda.	CTAI	w. (PUBLI	Auc.	1 160	200
U).	الای ن	~ 1	UIUM	au,											100	UHZ	7.1000		200	-				una :		H				

	15	
7.5	Beero	
7	334.8 403.1 448.1 584.5	

							PA	KN.	ACCA	,			ienie	;	14004					PPH.		PA .	RARC	CA	,	,		ienie Sind-	Ţ
MAPKA				FOC1	A-111 578		0			Sce10	10	*/	roct	8cero	MAPKA				F01	A- 1578		40			ecro	10	7-I	100	Beero
KGNOHHUI	18	\$10	~	614	7	\$18		100	,		111	2.53	19903 3 8=1	1	KOROHHLI	18	610	112	\$14		·		100		12.0	6727		872755 8=1	
h'C1084.4	70	59.6	-	202.		1970	320	966		279.9	1	7=	0-7	311.8	KC1804.4	=		·	222.8	070	970	420	1022		300,4		100	-	334.8
KC108, -5.4		59.6		200,	264.3			t		341,9		-			KC1805.4	 	59,6	1	222,0	291.1		-	-		368.7		-		1103.1
AC108, -6,4		59.6	2.4		201.5	334.7	-	 		112.3	1	\vdash		460,4	KC120.6.4		59.6				368.6				416.2			2.7	448.1
NC1087.4		59.6	2.4		-	337.7	413.1	 	15.6			\$5,4		5388	RC180,-7.4	-	59.6					455,0			532.6	-	19.2		584.5
KC1141.3	7R 1		1/3.8	-	 	 	1	12.1		164.0	1	1		197.1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		3370	5.7				700,0		75.0	331,8	-			007/10
KC 1142.3			2.4	151,6				18.1		204.8	1			237.3												1			
KC114 3.3			160.9	151,0	 			12.1		211.1		-		244.2															
HC1144.3				215.6		 		12,1	-	268.2	["			301,3															
KC1145.3			2.4	70.0	281.6		 	12.1	·	334.2	1			3673															l
KC114 6.3			2,4			358.6		12.1		403.2	 			459.2															
KC 1147.3			2.4	1			440.2			492.8	-	47.3		548.8															
KC114-14		59.6							-	189.0			2.7	222,1														1	
KC 114 2.4				151.6						229,2				262.3	***************************************		~***							-				1	
10114-34			160.9			- respirator				236.1	30.4	-		269.2														Ī	
KC 114 4.4			2.4	215.6					156	993.2				326.3															
RC1145.4		59.6	2.4		281,6				15.6	359.2				392,3															
NC1146,4			2.4			356.6			and march con role .	434.2		400		484,2										_	-				
KC1147.4		596	2.4				440.2		15.6		-	473		567.8													1		
KC1801.3	38.1		119.2					12.1		169.4				203.8															
RC120,-2.3	33.1		2,4	158,8				12.1		2/1.4				245.8															
HC1203.3 :	38.1		66,5					12.1		16.5	31.7	-		250.9															
KC120,-4.3	38.1		2.4	222.8				12.1		75.4				309.8													1		
NC180,-5.3 3	18.1		2.4		291.1			12.1		343.7				378.1															
KC120-6,3			2.4			353,6		12.1	-	121.2		400		473.1															
AC 1207.3 3	18.1		2.4				45.0	12.1		507.6		49,2		559,5							[]]				
KC 120:-1.4		59.6	119.8						15.6	194.4				228.8														ſ	
KC 1202.4		59.6	2.4	158,8					15.6	36.4	31.7	-		270.8												- 1	- 1		
KC120-3.4		59.6							15.6					275.9															

3-1708/1. 1-802

2

Каюч для подборя колонн в I и II географических районах по скоростному напору ветра, Шаг крайних и средних колонн в м

BUCOTA FRACA Ho M	Aponet L M	ГРЧЗОПОЭЬСЬ НОСТЬ КРАНОВ Q T	L Mo		// _L		
	18		**************************************	1KK 84.7 - 1, 1	1KC84.7-1.3	1KK 84.7 - 1.1	1 KC 84. 7 - 1.3
8.4	24	12.5	1 KK 84.7 - 1.1	1KK84.7-1.1	1KC84.7 - 1.3	1KK 84.7 - 1.1	1xc84.7-1.3
	18	12.5	18896.8-2.1	1KK 96.8-1.1	18096.8 - 1.3	1KK 84.7-1.1	1KC 84.7 - 1.3
96	18	20/5	3 KK 96.8 -2.1	3 KK 96.8 - 1.1	4KC96.8 - 1.3	1KK 84.7 - 1.1	1KC84.7-1.3
9.6	24	12.5	1KK 96.8 -2.1	1KK 96.8 -1.1	11C 96.8 - 1.3	1KK 84.7 -1.1	1KC84.7 -1.3
	6.7	20/5	3 KK 96.8 - 2.1	3KK 96.8 -1.1	4 KC 96.8 -1.3	1KK84.7 - 1.1	1KC84.7 - 1.3
		12.5	1 KK 108.8 - 3.1	IKK 108.8 -2.1	1 KC108,8 - 1.3	1KK84.7 -1.1	1 KC 84.7 - 1.3
	18	20/5	3 KK 108.8 - 3.1	3KK 103.8 - 2.1	4KC 108.8-1.3	1 KK 84.7 - 1.1	1KC84.7 - 1.3
10.8		32/5	3 KK 108.8 - 3.1	3KK 108.8 -2.1	4xc108.8-1.3	18884.7 - 1.1	180847-1.3
,5,6		12.5	1 KK 103.8 - 3.1	1KK 108.8 -2.1	1KC 108.8 - 1.3	1KK84.7 - 1.1	1AC84.7 - 1.3
	24	20/5	3 KK 108.8 -3.1	3KK 108.8 - 2.1	4 RC 108.8 - 1.3	188847-1.1	18084.7 - 1.3
		32/5	3 KK 108.8 - 3.1	3KK 108.8 - 2.1	4KC 108.8 -1.3	1XX84.7-1.1	18084.7 - 1.3

HANEIS SUNOBSES 1919

H. KONTO CAMBROK 1977

K. KONTO H. KO

Ключ для подборя колонн в M географическом районе по скоростному напору ветра. M яг крайних и средних колонн 6 \mathbf{m} ,

BUCOTA STRACA Ho	Nponet L M	[pч30подзсм. ность нранов Q	H6		H _o		// ₀
		r	KPRŮHUE KONONHUI	княйвие колонны	средние колонны	KPRÚHUE KONOHH BI	Credhuerononhu
8.4	18	12.5	1KK84.7 - 2.1	18884.7-2.1	1KC84.7-1.3	1KK 84.7 - 1.1	18084.7-1.3
",	24	12.0	1KK 84.7 - 2.1	1KK 84.7-2.1	1KC84.7-1.3	1KK 84.7-1.1	1KC 84.7-1.3
	18	12.5	1 KK 96.8 - 3.1	1 KK 96.8 -2.1	14096.8 - 1.3	IKK 96.8 - 1.1	1KC 96.8 - 1.3
	,,,	20/5	3 KK 96.8 - 3.1	3 KK 96.8-2.1	4 KC 96.8 - 1.3	3 KK 96.8 - 1.1	4 KC 96.8 - 1.3
9.6	24	12.5	1 KK 36.8 - 3.1	1 KK 96.8 - 2.1	1 KC 96.8 - 1.3	1 KK 96.8 - 1.1	1KC 96.8 -1.3
	24	20/5	3 KK 96.8 - 3.1	3 KK 96.8 -2.1	4KC 96.8 -1.3	3KK 96.8 -1.1	4KC 96.8 -1.3
		12.5	1KK 108.8 - 4.1	1KK108.8-3.1	1KC 108.8 - 1.3	1KK 108.8 - 2.1	1KC108.8 - 1.3
	18	20/5	3 KH 108.8 -4.1	3 KK 108.8 - 3.1	4KC 108.8 - 1.3	3KK 108.8 - 2.1	4KC108.8 -1.3
20.0		32/5	3 KK 108.8 - 4.1	3KK108.8-3.1	4KC 108.8-1.3	3KK 108.8 - 2.1	4KC 108.8-1.3
10.8		12.5	1 KK 108.8 -4.1	IKK 108.8 -3,1	IKC 108.8 - 1.3	1KK 108.8 -2.1	IKC 108.8-1.3
	24	20/5	3 KK 108.8 - 4.1	3KK 108.8 - 3.1	4KC 108.8 - 1.3	3KK 103.8 -2.1	4KC 108.8-1.3
		32/5	3 KK 108.8 - 4.1	3KK 108.8 -3.1	4KC 108.8 -1.3	3KK 108.8 - 2.1	4KC 108.8 -1.3

Каюч для подборя колонн в \overline{N} геогряфическом районе по скоростному напору ветря. Шяг кряйних и средних колонн 6 м.

BUICOTR STRXCR Ho	Nponet L	грузолодъен- ность кранов Q	1/2	4	Ho L	4	4.
M	M	T	KPRÚHCIE KOROHHBI	HFAÚHUC KOSONHBI	СРЕВНИЕ КОЛОННЫ	крядние колонны	Credhue Koronnei
8.4	18	12.5	188 84.7 - 2.1	1KK 84.7 - 2.1	1KC84.7-1.3	1KK84.7-2.1	1KC 84.7 - 1.3
	24	12.0	18884.7 - 3.1	1KK84.7-2.1	1KC 84.7-1.3	18884.7-21	14084.7-1.3
	18	12.5	1 KK 96.8 - 4.1	1 KK 96.8 - 3,1	1 KC 96.8 - 1.3	IKK 96.8 -2.1	1KC 96.8 - 1.5
9.6	10	20/5	3 KK 96.8 - 4.1	3KK 96.8-3.1	4KC96.8-1.3		4KC 96.8 - 1.3
9.6	24	12.5	1KK 96.8 - 4.1	1KK 96.8 - 3.1	1KC 96.8 - 1,3	1KK 96.8 - 2.1	1KC96.8 - 1.3
	64	20/5	3KK 96.8 - 4.1	3KK 96.8 -3.1	4KC 96.8 - 1.3	3KK96.8 -2.1	4KC 96.8 -1.3
		12.5	1KK 108.8 - 4.1	1KK 108.8 -4.1	1KC108.8-3.3	IXX 108.8 -2.1	1KC108.8 - 1.3
	18	20/5	3KK 108.8 - 4.1	3KK108.8-4.1	4KC108.8 - 3.3	3KK 108.8-2.1	4KC108.8-1.3
20.0		32/5	3KK 108.8 - 4.1	3KK 108.8-4.1	4KC108.8-3.3	3KK 108.8 -2.1	4KC 108.8 -1.3
10.8		12.5	1KK 108.8 - 5.1	1 88 108 .8 -4.1	1 KC 108.8 - 3.3	1KK 108.8 - 3.1	1KC 108.8 - 1.3
	24	20/5	3KK 108.8 - 5.1	3 KK 108.8 - 4.1	4 XC 108.8 - 3,3	3KK 108.8 -3.1	4KC 108.8 - 1.3
		32/5	3KK 108.8 -5.1	3KK 108.8 - 4.1	4KC 108.8 - 3.3	3KK 108.8 -3,1	4 KC 108.8 -1.3

	HATTO	berph.	WAT KPAUH	и. <u>И</u> геоград Их колонн 1	6 M, CPEDHUX	12M.	
BUCOTA	PONET	2P430110BBEH.				2	
TAXCA		HOCTS	16		Ho.	7	9 9 6
H_{o} ,	<i>L</i> ,	KFAHOB		1 12	121-1		6 2
M	M	Q,	KERUHUE KONOHHSI		СРЕдние колонны	4	
8.4	18		1KK84.7 - 1.1	18884.7-1.1	2 KC 78.7 - 1.3	1KK 84.7-1.1	2KC78.7-1.3
0.4	24	12.5	1KK 64.7 - 1.1	1KK 84.7-1.1	2 RC78.7-1.5	1KK84.7-1.1	2KC78.7-1.3
	10	12.5	1KK 96.8 - 2.1	1KK 96.8 -21	24690.8-1.3	181.96.8 -1.1	PKC 90.8 - 1.3
9.6	18	20/5	3 KK 96.8 - 2.1	3KK 96.8 -2.1	5 HC90.8 - 1.3	3K.Y 96.8 -1.1	5KC 90.3 - 1.3
J.0	24	12.5	1 KK 96.8 -2.1	1KK 96.8 -2.1	2KC90.8-1.3	IKK 96.8 - 1.1	2KC 90.8 -1.3
	2.7	20/5	3 KK 96.8 -2.1	3KK 96.8 - 2.1	5KC90.8 -1.3	3KK 96.8 - 1.1	5KC 90.8 -1.3
		12.5	1 KK 108.8 -3.1	1 KK 108.8 - 2.1	2KC102.8 - 2.3	1 KK 108.8 -2.1	2KC102.8-1.3
	18	20/5	3 KK 108.8 -3.1	3KK 108.8 - 2.1	5KC 102.8 - 8.3	3KK 108.8 - 2.1	5KC 102.8-1.3
10.8		32/5	3KK 108.8 - 3.1	3KK 108.8-2.1	5KC 102.8 - 2.4	3KK 108.8 - 2.1	5KC 102.8 -1.4
, .		12.5	1KK 108.8 - 3.1	1KK 108.8 - 3.1	2KC102.8 - 2.3	1KK 108.8-2.1	2KC 102.8 -1.3
	24	20/5	3 KK 108.8 - 3.1	3KK 108.8 - 3.1	5KC 102.8 -2.3	3KK 108.8-2.1	5KC 102.8 -1.3
		32/5	3KK 108.8 -3.1	3KK 108,8-3.1	5KC 102.8 - 2.4	3KK 108.8 -2.1	5KC 102.8 -1.4
		12.5	1KK 120.10 -4.1	1KK 120,10 - 3.1	2KC114.10 - 2.3	1KK 120.10 -2.1	2KC114.10-1.3
	18	20/5	3KK 120.10 -4.1	3KK 120.10-3.1	5KC 114.10-2.3	3KK 120.10 -2.1	5KC 114.10 -1.3
12.0		32/5	3KK 120.10 - 4.1	3KK 120.10-3.1	5KC 114.10-2.4	3KK 120.10 -21	5KC 114.10-1.4
		12.5	IRK 120.10 - 4.1	1KK 120.10 -3.1	2RC 114.10 - 2.3	1KK 120.10-2.1	PRC 114.10 -1.3
	24	20/5	3KK 120.10 - 4.1	3KK 120.10-3.1	5RC 1141.10 -2.3	3KK 120.10-2.1	5KC 114.10 - 1.3
		32/5	3KK 120.10 - 4.1	3KK 120.10-3.1	5KC 114,10-24	3KK 120.10-2.1	5KC 114.10 - 1.4

Ключ для подбога колонн в Л географическом районе по скогостнону напору ветра. Шаг крайних колонн вм, средних 12м.

Высота этахса Но	L	29430103664 HOCTB KPAHOB Q.	1/2		# # # # # # # # # # # # # # # # # # #		4,
М	M	Q T	KFRUHUE KONOHHSI	КРАЙНИСКОЛОННЫ	средние колонны	крайние колонны	средние колонны
8.4	18 24	12.5	1KK 84.7 - 2.1 1KK 84.7 - 2.1	1KK 84.7-2.1	2KC78.7-1.3 2KC78.7-1.3	1KK 84.7 - 1.1	2KC78.7-1.3 2KC78.7-1.3
	10	12.5	1 88 56.8 - 3.1	IKK 96.8-3.1	2KC90.8 - 8.3	1KK 96.8 - 2.1	2KC 90.8 - 2.3
9.6	18	20/5	3 KK 96.8 - 3.1	3KK 96.8 - 3.1	5KC 90.8 - 2.3	3KK 96.8 - 2.1	5KC 90.8 -2.3
9.0	24	12.5	1KK 96.8 -3.1	IKK 96.8 -3.1	2KC 90.8 - 2.3	1KK 96.8 - 2.1	2KC90.8-2.3
	- '	20/5	3 KR 96.8 - 3.1	3 KK 96.8 - 3.1	5KC 90.8 - 2.3	3KK 96.8 -2.1	5KC 90.8-2.3
		12.5	1KK 108.10-4.1	1KK108.10-3.1	2KC 102.10 - 2.3	1 KK 108.8 - 3.1	2KC/02.8 - 8.3
	18	20/5	3 KK 108,10 -4.1	3KK 108.10 -3.1	5 KC 102,10 - 2,3	3KK 108.8 - 3.1	5KC 102.8 -2.3
10.8		32/5	3KK 108.10 -4.1	3KK 108.10-3,1	5KC 102.10 - 2.4	3KK 108.8 - 3.1	5KC 1028-2.4
,5.0		12.5	1KX 108.10 -4.1	188108.10-4.1	2KC 102.10-3.3	IKK 108.8-3.1	2KC 102.8 - 3.3
	24	20/5	3KK 108.10-4.1	3xx 108.10 -4.1	5KC10210-3.3	3KK 108.8 -3,1	5KC 102.8-3.3
		32/5	3KK 108.10 -4.1	3KK 108.10-4.1	5xc102.10-4.11	3KK 108.8 - 3.1	5KC 102.8 - 3.4
		12.5	1 KK 120,10 - 5,1	1KK 120.10-4.1	2KC114.10-4.3	1KK 120.10 - 8.1	2KC 114.10 -2.3
	18	20/5	3XX 120.10-5.1	3 KK 180.10-4.1	5xC114.10-4.3	3KK 120.10 -3.1	5KC114.10-2.3
12.0		32/5	3KK 120.10 - 5.1	3K8 129.10 - 4.1	5xc114.10 -4.4	3KK 120.10-3.1	5KC 114.10-2.4
,=,5		12.5	1KK 120. 10 -5.1	184 120.10 - 4.1	280114.10-4,3,	1 KK 120.10-4.1	2KC114.10-3.3
	24	20/5	3KK 120.10 -5.1	3KK 120.10-4.1	5RC 114.10-4.3	3KK 120.10 .4.1	5KC 110-10 - 3.3
		32/5	3KK 120.10 - 5.1	3KK 120.10-4.1	5xC114.10-4.4	3KK 120.10-4.1	5KC 114.10-3.4

Names	2	7 (,	PEOSPAPUYECK			
114414	011	DOOODPA	KONOHH D	N 2	20202020	1010 0015011		
			11100000		<i>*********************************</i>	OM PROONS	no ent	Trocthom y
 	HHIIOPS	OCTPR.	WHI KFO	シリロメ	KONOHH BM,	anaduus.	. 10	
	<u> </u>				MONION OM,	CPEUNUX	IC M.	

Bbicota ЭТАХСА	Poner	2P4301108382H H 2C1 6	A.				
Ho	7	KPAHOB		4	4	2 2	3 2
Н	H	Q,	КРЯЙНИЕ КОЛОННЫ	KPRUHUEKONGHASI		-	
8.4	18	12.5	1KK 84.7 - 3.1	IKK84.7 - 3.1	2KC78.7-1.3	1KK84.7-2.1	2KC78.7-1.3
	24	""	1KK 84.7 - 3.1	1KK 84.7-31	2KC78.7-1.3	1KK84.7-2.1	2KC78.7-1.3
	13	12.5	1KK 96.8 - 4.1	1KK 96.8 - 3.1	2KC 90.8 - 3.3	1XX96.8-3.1	2KC90.8 -3.3
9,6		20/5	38× 96.8 - 4.1	1KK 96.8 - 3.1	5KC 90.8 - 3.3	1KK 95.8 -3.1	2KC90.8-3.3
	24	12.5	1XK 96.8 - 4.1	1KK 96.8 - 4.1	2KC 9Q8 - 33	1KK 96.8 - 3.1	2KC 90.8 -3.3
		20/5	3 KK 96.8 - 4.1	1KK 96.8 -4.1	5KC 90.8 - 3.3	IKK 96.8 - 3.1	2KC 90.8 - 3.3
		12.5	1KK 108.10 -4.1	1XX 108.10 - 4.1	2KC102.10-3.3	1XX 108.8 -4.1	2 KC 102.8 -2.3
	16	20/5	3KK 108.10 -4.1	3KK 108.10-4.1	5KC 102.10-3.3	3KK108.8 -4.1	5KC 102.8 -2.3
10.8		32/5	3KK 108.10 -4.1	3KK 108.10-4.1	5KC 102.10-4.4	3KK 108.8-4.1	5KC 102.8-2.4
		12.5	IRK 108.10 - 5.1	1KK 108.10-5.1	2KC 102. 10 - 4.3	1KK 108.8-4.1	2KC 102.8 - 3.3
	24	20/5	3KK 108.10 -5.1	3KK 108.10-5.1	5KC 102. 10 - 4.3	3KK 108.8-4.1	5KC 102.8 - 3.3
		32/5	3KK 108.10-5.1	3KK 108.10 -5.1	5xc102.10 -4.4	3KK 108.8 -4.1	5KC102.8-34
		12.5	1KK 120.10 - 5.1	1KK 120.10 - 5.1	2KC 114.10 - 5,3	1KK120.10 -4.1	2KC 114.10 - 4.3
	18	20/5	3KK 120.10 -5.1	3KK 120.10 - 5.1	5KC 114.10-5.3	3KK120.10 - 4.1	5xc114.10-4.3
12.0		32/5	3KK 120.10-5.1	3KK 120.10 - 5.1	5KC 114.10-5.4	3KK 120.10 -4.1	5KC 114.10-5.3
		12.5	1KK 120.10 - 6.1	1 KK 120.10-5.1	2KC 114.10 -6.3	1KK 120,10-5,1	2 KC 114.10-5.3
	24	20/5	3KK120.10-6.1	3KK 120.10-5.1	5KC 114.10 -6.3	3KK 120.10 -5.1	5KC114.10-5.3
		32/5	3XX 120.10-6.1	3KK 120.10-5.1	5KC 114.10 - 6.4		5KC114.10-5.4

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА КОЛОНН В I И II веографических районах по скоростному напору ветра, Шаг крайник и средних колонн 12 м.,

Высота этажа Но,	Пролет L,	2рузипод ген ность кранов	H _o		L Ho		1 1/4
M	М	Q,	KPRUNUE KOROHKSI	1	средние колонны	7	
8.4	18	10.5	2XH 84.8 - 4.1	2KK84.8-2.1	3KC84.8 - 1.3	2KK64,8-1.1	3KC 84.8 - 1.3
0.7	24	12.5	2KK 84.8 - 4.1	2KK84.8-2.1	3KC 84.8 -1.3	2KK84.8-1.1	3 KC 84.8 - 1.3
	18	12.5	2KK 98.8 - 5.1	2KK96.8-4.1	3 KC 96.8 -2.3	2KK96.8-3,1	3KC96.8 - 1.3
9,6	7.0	20/5	4KK 96.8 -5.1	4KK 96.8 -4.1	6 KC 98.8 -2.3	4KK 96.8 - 3.1	6 KC 96.8 - 1.3
,,,	24	12.5	2KK 96.8 - 5.1	2XX 96.8 - 4.1	3KC 96.8 - 2.3	2KK96.8-3.1	3KC96.8 -1.3
		20/5	4KR 96.8 - 5.1	4 KK 96.8 - 4.1	6 KC 96.8 - 2.3	4 KK 96.8 - 3.1	6 KC 96.8 - 1.3
		12.5	2 KK 108.10 -6.1	2KK 108.10-5.1	3KC 108.10 - 3.3	2 KK 108.10 -3,1	3KC 108.10-2.3
	18	20/5	4KK 108.10-6.1	4KK 108.10 - 5.1	6KC108.10-3.3	4 KK 108.10 - 3.1	6KC 108.10-2,3
10.8		32/5	4 KK 108.10-6.2	4KK 108.10 -5.2	6KC108.10-4.4	4KK108.10-3.2	6 KC 108.10-2.4
,		12.5	2 KK 108.10-7.1	2KK 108.10-5.1	3KC103.10-4.3	2KK108.10-4.1	3KC 108.10 -2.3
	24	20/5	4KK 108.10 - 7.1	4KK 108.10-5.1	6 KC 108.10 -4.3	4 KK 108.10-4.1	6 KC 108,10-2,3
		32/5	4KK 108.10 - 7.2	4KK 108,10 - 5.2	6KC108.10-5.4	4KK 108.10-4.2	6KC 108.10-2.4
		12.5	2 KK 120.10-7.1	2KK 120.10-6.1	3KC120.10 - 5.3	2KK120,10-4.1	3 KC120.10-3.3
	18	20/5	4KK 120.10-7.1	4 KK 120.10 -6.1	6KC 120,10-5.3	4 KK 180,10-4.1	6xc120.10-4.3
12.0		32/5	4 KK 180.10-7.8	4KK 120.10-6.2	6KC 120,10-5.4	4 KK120.10-4.2	6 KC120.10 - 4.4
		12.5	2KK 120.10 - 7.1	2 KK 120,10-6.1	3KC 120.10-6.3	2 KK 120.10-5.1	3KC180.10-4.3
	24	20/5	4KK 180.10 - 7.1	4KX 180.10-6.1	6KC 120, 10-6.3	4 8.8 120.10-5.1	6KC120.10-43
		32/5	4KK 120.10-7.2	HKK 120.10-6.2	6KC 123.10-6.4		6KC120.10-4.4

КЛЮЧ для подборя колонн в 11 географическом районе по скоростному напору ветра. Шаг крайних и средних колонн 12м.

		HANOPY OC.	PA. WAI APA	UHUX U CP	CONGA NONO	1 11 17,	
Высотя этяжся Но	L	2843010135CM H0ET6 KPAH08 Q	4		1/0		1
М	М	7	KPAUHUE KONOHHUI	KPRUHUCKOROHYSI	СРЕДНИЕ КОЛОННИ	КРАЙНИЕ КОЛОННЫ	средние колонны
8.4	18 24	12.5	2KK 84.8 - 5.1 2KK 84.8 - 5.1	2KK84.8-3.1 2KK84.8-3.7	3KC84.8 - 3.3 3KC84.8 - 3.3	2KK84.8 - 2.1	3KC84.8 - 1.3 3KC84.8 - 1.3
	67	10.5					
	18	12.5	2KK 96.8 - 6.1	2KK96.8-5.1	3KC96.8 - 4.3	2KK96.8 - 4.1	3KC 96.8 - 2.3
9,6		20/5	4KK 96.8 - 6.1	4 K K 96. 8 - 5.1	6 KC 96.8 · 4.3	4KK96.8-4.1	6 KC 96.8 - 2.3
3,0	24	12.5	2KK 108.10-6.1	2KK96.8-5.1	3KC 96.8 - 4.3	2KK96.8-4.1	0KC96.8 - 2,3
	• /	20/5	4KK 108.10-6.1	4KK 35.8-5.1	6KC 96.8 - 4.3	4KK96.8 -4.1	6KC96.8 -2.3
		12.5	2 KK 108.10 - 7.1	2KK/08.10-6.1	3KC 108.10 -6.3	2KK108,10-5,1	3KC108.10-4.3
	18	20/5	4 KK 108.10 - 7.1	4KK 108.10 - 6.1	6 KC 108.10-6.3	4 K K 108,10-5,1	6KC 108.10-4.3
10.8		32/5	4KK 108.10-7.2	4KK 108.10-6.2	6KC108.10-6.4	4KK 108.10-5.1	6xC108.10-4.4
10.0		12.5		2KK 108.10-6.1	3KC 108 10 - 6.3	2KK108.10-5.1	3KC108,10-4,5
	24	20/5		4KK 103,10-6,1	6KC 108.10-6.3	4KK 108.10-5.1	6xc108.10-4.3
		32/5		4KK 108.10-6.2	6KC108.10-6.4	4 KK108.10 - 5.2	6KC108.10-4.4
		12.5		2 KK 120,10-7.1	3xC120,10 -7.3	2KK120.10-6.1	3KC120.10-5.3
	18	20/5		4KK 120.10-7.1	6KC120.10-7.3	4KK120.10-6.1	6 KC120.10-5.3
40.0		32/5		4KK 120.10-7.2	6KC 180.10-7.4	4 KK 120.10 -6.2	6 KC 120.10 - 5.4
12.0		12.5	_	2KK 120.10 - 7.1	3KC 120.10 - 7.3	2KK 120,10-6.1	3 KC120. 10-6,3
	24	20/5	•	4KK 120.10-7.1	6KC 120.10 - 7.3	4KK120.10-6.1	6KC120.10-6,3
		32/5		4KK120.10-7.2	6KC120.10-7.4	488120.10-6.2	6KC120,10-6.4

Vainu	119	nondanna	עמחחמע	R IV son	22201111024	14 PALIONE NO	
MILLER	D	7,0000	NONUMA	0. 11 000	0779072650	M PHUOYE DO	CHOCOSTUDAG
HA	DOPY	BETPA	11/A2 VO	וו אונונונים	ROPALIE	KOROHH 12 MO	CHUNDEINGIN
			WITE NAG	UAUA 4	CACONAA	KURUHH 12M	

BNCATA	Пролет	грязоподсем.	1 11 11 1		<u> </u>	2	34,
Ho, M	L,	Hacts RPAHOB Q,	4		46	2 2	L K
8,4	18		KPAUHUR KONOHHISI	KPAUNUCKONONNSI	СРЕЙНИЕ КОЛОННЫ	KPRUNUE KONOHKSI	средние колонны
	24	12,5	2KK84.8-C.1	2KK84.8-5.1	3KC84.8-4.3	2KK84.8-3.1	3XC84.8 -1.3
9.6	18	12.5	2KK 84.8-6.1 2KK 96.10-7.1	EKK 84.8-5.1	3KC848-4.3 3KC96.10-5.3	2KK 84.8 - 4.1 2KK 96.8 - 5.1	3 KC 84.8 -1.3 3 KC 96.8 - 4.3
	24	20/5 12.5	4KK 96.10 - 7.1	4KK 96.10-6.1	6KC96.10-5.3 3KC96.10-6.3		6 KC 96.8 -4.3 3 KC 96.8 -4.3
	18	20/5		4KK96.10-6.1 2KK108.10-7.1	6 KC 96.10-6.3	4KK 96.8 - 5.1 2KK 108.10-6.1	6KC96.8 - 4.3 3KC108.10 - 5,3
10.8		32/5		4KK 108.10-7.1	6KC108.10 -7.3	4KK108.10-6,1	6KC108.10-5.3
	24	12.5			3KC108.10 - 7.3	4KK108.10-6.2 2KK108.10-6.1	6 KC108.10 - 5,4
		20/5	_	4KK 108.10 - 7.1	GRC108.10-7.3	4KK108.10-6.1	6xc108.10-5.3
		32/5	_		6KC108.10-7.4	4KK108.10-6.2	·
	18	20/5				2KK 120, 10 - 7.1	3KC120.10-63
12.0	<u> </u>	32/5				4KK120,10 - 7.1	6 KC 120.10-6.3
		12,5			_	4KK120.10-7.2	6 KC120.10-6.4
	24	20/5				2KK 120.10 -7.1	3xc120.10-7.3
			-			4KK180.10-7,1	6KC120.10-7.3
		32/5	_			4xx120.10-7.2	6KC18Q10-7.4

		PO	PAC	C4ETH 10861X	BRI.	HATP OK L	143 X U	HR	PYH L	RHER	1761 K	KONOH	H OT	DOKPE.	1748,	cober	венн.	020	Beca	KORO	HH 4	,			
BNCOTA	RPONET	IPY30-			no	KPR	ÚHUM		ROOM								10	cpe	PHUM	P80	ROH	KONO	HH		
ITRIKA Ho	2	KPRHOB		FBITUR CA KOH	CTP.		HETR			TUKANI WA KPA	HA	OT NONE.		TOPHOXEC	KARARA	OT NOKP. UCOS. Sec	OT CHETA		KARBHO		NUR KARA	OTHORS		I IOPHO	ONSHOLD KCHUR ANA
М	М	RAP	TC	TCH	A rc	N TC	TCM	R TC	TC	M. TCM	Q 1c	M	R	My	Ay TC	N TC	N/ 70	N	N	M	Q TC	M	A TC	My	Ry
8.4	18	12.5	33.0	.1.8	0.60	11.3	0.8	0.28	24.7	3.3	2.54	0.9	0.35	1.1	0.21	60.9	22.7	40.6	24.7	3.3	2.53	0.9	0.34	1.1	0.21
0,7	24	12,5	41.8	2.4	0,91	15.1	1.0	0.38	28.0	3.8	2.88	0,9	0.35	1.2	0.23	18.6	30.2	46,2	28.0	3.8	2.88	0.9	0.34	1.8	0.23
	18	12.5	22.00	1.8	0.60	112	0.0	0.25	24.7	4.6	2.36	0.9	0.34	1.3	0.81		225	40.6	24.7	4.6	2,36	0.9	0.30	1.3	0.21
	10	20/5	33.5	1.0	0.00	11.3	0.8	4.25	34.5	4.5	3.10	1.8	0.60	1.6	0.89	61.4	22.7	56.8	34.5	4.5	3.10	1.8	0.60	1.6	0.29
9.6		12.5	40.0	2.5	000	15.1		a .v.	28.0	5.3.	2.68	0.9	0.34	1.4	0.23			46.2	28.0	5.2	2.67	0.9	0.30	1.4	0.23
	24	20/5	42.3	2.5	0.80	15.1	1.0	0.34	36.7	4.8	3.30	1.8.	0.60	1.8	0.31	79.1	30.2	60.4	36.7	4.8	3.29	1.8	0,60	1.8	0.31
		12.5							24.7	5.5	2.20	1.1	0.36	1.6	0.21			40.6	24.7	5.5	2.18	1.0	0.27	1.6	0.21
	18	20/5	34.0	1.8	0.53	11.3	0,8	0,22	34.5	6.1	2.90	1.8	0.54	2.0	0.29	61.9	22.7	56.8	34.5	6.1	2.91	1.8	0.54	2.0	0.29
		32/5							43.8	7.8	3.69	2.6	0.76	2.8	0.41			72.2	43.8	7.8	3.69	2.6	0.76	2.8	0.41
10.8		12.5							28.0	6.2	2,50	1.1	0.36	1.7	0.23			46.2	28.0	6.2	2.47	1.0	0.27	1.7	0.23
	24	20/5	42.8	2.5	0.80	15.1	1.0	0.34	36.7	6.5	3.09	1.8	0,54	21	0.31	19.6	30.2	60.4	36.7	6.5	3.09	1.8	0.54	2.1	0.31
		32/5							48,4	8.6	4.08	2.6	0.76	3.1	0.45			79.8	48,4	8.6	4.08.	2.6	0.76	3.1	0.45
		12.5							24.7	6.2	2.03	1.0	0.25	1.8	221				10,,	-		270			
	18	80/5	34.5	1.9	0,48	11.3	0.8	0.20	34.5	7.3	2.72	1.8	0,43	2.3	0.29	_	_	_	_	_		_	_	_	_
	70	32/5	0	"			5,-	,,,,	43.8	9.3	3.45	2.6	0,69	3.3	0.41										
12.0		12.5							28.0	7.1	2.30	1.0	0.25	2.0	0.23										
I	24		43.3	2,5	0.65	15.1	1.0	0.27	36.7	7.9	2.91	1.8	0.49	2.5	0.31	_		_	_		_	_	_		_
ł	- 1	32/5	,,,,	• //-			.,		48.4	10.3	3.82	2,6	0.69	3.6	0.45				Ì						
						لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	1	70.7	,,,,,	<u> </u>								1						
	. 1	0 مر ا	પ્ર				K no.						上							9-17	18/1.	1- 6	M3		
<u>0.150</u>	HA THE	7 <u>.8)</u> 7777.	<u>.</u> 77 —				VA 44 6 TC.						H.K. En.K. Er.L	CONTR FOR THE PLANT FOR THE PL			<u>'</u>		четнь Фунс	IC HA	PP 431 PH T 61	ru en	P P	et sta	e108 3 VISTN1

86.COTA		TIMO OCA-	- OT DOKA	POITUR U	u cober-	OÚHUN	CHEER			TUKRSYH	uren	Ol nane	מכמעשפים	105010	dania	o pinoken	no) CFS.	3444	ряд	ON A	OROH	H		
Ho Ho		KPRKO5		O BECA KE	RONCTP.	N	M	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	RACAR	CHUA K	KPAHA.	XFR	RHA	RA	PAHA	OCCA.	1 07	07 6:PT	TUKARBHO KPAH OH 2 1	OZO NOBA	Manual P	Tot name	PENNOZO OXENUA PANA	TOPHO	PREMOR
M	M	are T	70	TOM	10	70	TOM	1	70	TOM	R	TOM	Q TC	My	Qy TC	N TC	N 7c	N'	N TC	M	B	MIEM	Q 75	My	Ry TC
8.4	18	12.5	63.0		1.45			0.57	35.2	-	3.42	1.3	0,49	1.8	0.39	131.4	45.4	58.0	35,2	3.0	3.42	1.3	0.48	1.8	0.39
	24		80.7	5.2	1.94	30.6	2.1	0.78	39.8	3.4	3.87	1.3	0.49	2.0	0.43	167.7	60.5	65.6	39.8	3.4	3.87	1.3	0.48	2.0	0,4
.	18	12.5	63.6	3.9	1.27	22.6	1.6	0.51	35.2	5.3	3.23	1.4	0.44	2.3	0.39	1200	45.4	58.0	35.2	5.2	3.22	-	0.43	2.3	0.39
9.6	<u> </u>	20/5	<u> </u> '	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1-1	<u> </u> '	49.6	4.3	4.24	2.6	0.87	2,9	0.55	132.0	43,7	81.5	49.6	4.3	4.24	2.6	0,86	2.9	0.5
	24	12.5	81.3	5.2	1.70	32.6	21	0.68	39.8	6.0	3.65	1.4	0,44	2.5	0.43	1003	225	65.5	39.8	5.9	3.65	-	0.93	2.5	0.4.
	<u> </u>	20/5		<u> </u>	<u> </u>	1	<u> " </u>	1	52.8	4.6	4.51	2.6	0.87	3.1	0.58	160.0	60.5	87,0	52.8	4.6	4.51	2.6	2.66	3,1	0.5
1	1 1	12.5	1	1	1 '	1	1	1	35.2	6.8	3.02	1.4	0.39	2,8	0.33	# 1		58.0	35.2	6.8	3.02	-	0.39		0.3.
1	18	1	64.2	3.9	1.14	22,6	1.6	0.45		8.8	4.18	2.7	0.72	3.6	0.55	132,6	45.4	81.6	49.6	8.8	9.18	2.6	0.77		0.5.
10.8	<u></u> !	32/5	 	!	 '	1		<u> </u>	66.2	9.6	5.33	4.1	1.16	4.9	0.76	1	1_1	168.5	66.2	9.6	5,38	3.9	1.15		0,76
	1	12.5	11	1 - 1	1	1	1 1	1 1	39.8	7.7	3.41	1.4	0.49	3.1	0.43			65.6	33.8	7.7	3.41	1.4	0.39	3.1	0.4.
1	24		81.9	5.2	1.52	30.6	2.1	0.61	52.8	9.4	4.45	2.7	0.78	3.8	0.58	168.9	60.5	87.0	52.8	9.4	4.45	2.6	0.77	3.6	0.5
	<u> </u>	32/5				1			73.1	10.5	5.94	4.1	1.16	5.4	0.83			120.3	52,1	10.5	5,94	3.9	1.15	54	0.8.
-	, ,	12.5	11	1.1	1	1	1 1	1 1	35.2	7.3	2,81	1.5	0.36	3,2	0,39	[]		58,0	35.2	7.9	2.81		 	3.2	0.3
1	1 1		64.8	3.9	1.03	22.6	1.6	i +		9.2	3.80	2.9	0.71	4,2	0.55	133.2	45.4	81,6	49,6	9,2	3.80	2.7	 		0.5.
120	,I	32/5			1					12.3	5,07	4.3	1.06	5.9	0.76	-]]	108,9	65,2	12.3	5,07	4.1		5.9	0.76
		12.5	1	1-21	1		, 1) [1 1	 	3.18	1.5	0.36	1	0.43	ا].	1	<u> </u>		3,18	1.4	[]-	3.6	0,4.
	24		82.5	5.2	1.37	30,6	2.1	1 F	 	·	4.05	2.3	2.71	4.5	0.58	169.5	1 1	I			4,05	2.7	0.70	4.5	0.50
		32/5							73.1	13.5	5,60	4.3	1.06	6.4	0.83			120,3	73,1	13.5	5,60	4.1	1,05	6,4	0,8.
	CPEOI [[P4	IA FPY3 K PHUX P PEULEI CERT CTB	PHUU	KAPKI	NHUYEH KALA L	на на без по	AZPY3, IOÁCTP	BKA 01 POTUA	T BECA 16 H 61 X	a non	PETRAL		1111	MADM	1114	77	***************************************	ndan mellen - gelijkea, av				- CM			

R	PAZ KOROHK.	Aronei		000	OHH I	011			PEDHU	14	WAT HONOHH NO KPRUHUM PRATH 6 H; NO CPEANUM PRATH 18 H					Шяг колонн по крайним и средним. Рядом 12 м.								
		HAN. Stranes B noneperson is serve apu ruene B neodon. L 1 2 3 HANDAGE								RONAHOM BRENUE	BRODEPERHOM HADPRADENUU				BAPOOL	ONGHON BRCHUU					W APL	, 	8 necdons.	
		N N	M	Q	M	Q	4	B	1	1 -		10	11	1				/	8	,	ئ	3	HARP	RBSCAU
		ļ	FCM	70	TCM	70	TCM	a rc	TCM	Ry	ZCM	A Ts	TIM	A _c	Hy	Ay TC	TCH	A.	MYCM	Q	H	92	Hy	Ry
	KPRUHUU	18	21,0	3.3/	20.6	3.78	15.1	2.61	6.3	0,62	24.0	3.54	19.6	212	5.3	0.68		2.511					9.9	1.15
		24					<u> </u>		7.2	0.84		.,.		10,,,0	7.8	0.84	41.1	6.54	38.4	6.23	28,6	4,43	13.5	1.57
	СРЕдний	18			18.3	2.13	12.11	1,00	10.6	1.23					19.7	2,29					 			-
	or congg	24	_		10.5	2.13	13.4	1.56	14.4	1.68	21.7	2.52	18.2	2.11			_	_	35,2	4.09	26.1	3.03	19.7	2.29
		18			 		 -	 	6,5	-	 					3,13							26.9	3.13
	KPRÚHUÚ		27.2	4.34	24.6	4.07	18.5	2.87	-		29.4	4.57	23.9	240	6.5	0.66		~					12.0	1.22
		24							8.8	0.90				3.76	8.8	0.90	52.0	7.35	46.6	6.79	34.7	4.80	16.4	1.67
	СРЕдний	18	_		1004	100			12.9	1.32		96.3 2.68			23.9	2.44							-	-
	U, LUHUU	24	_		22.4	2,28	16.3	1.66	17.6	1.80	26.3		22.0	2.24			-	-	42.4	4.33	31.3	3.20		2.44
								ļ	ļ	1.00					32.7	3.34		1				1	32.7	2 211

4.90 28.0 3.64

30.3 2.76 25.4 2.31

2.8. 0.71

10.6 0.96

2.63

3.57

28,9

39.3

BUCOTA

97AXA

H. M

8.4

9.5

10.8

12.0

KPRUHUU

CPEBHUU

KPAUKUU

CPEDHUY

18

24

28.0 4.42 28.9

25,9

2.35

9,3 0.76 9.3 0.76 39.0 5,15 10.6 5.28 32.9 3.92 24 724 8.37 64.7 12.6 1.04 7.73 48.1 5.46 1.04 18 34.3 2.81 2.89 29.6 2.40 35.3 24 58.0 4.76 42.9 3.52 46.8 3.84

7.8

10.6

15.6

21.1

4.40 23.4 3.89

18.9

1.71

0.71

0.96

1.42

34.5

4.50 35.6 3.33

60.2 7.71 54.8 7.22 40.9 5.13

49.5

14.5

19.7

17.2

1.79

1.41

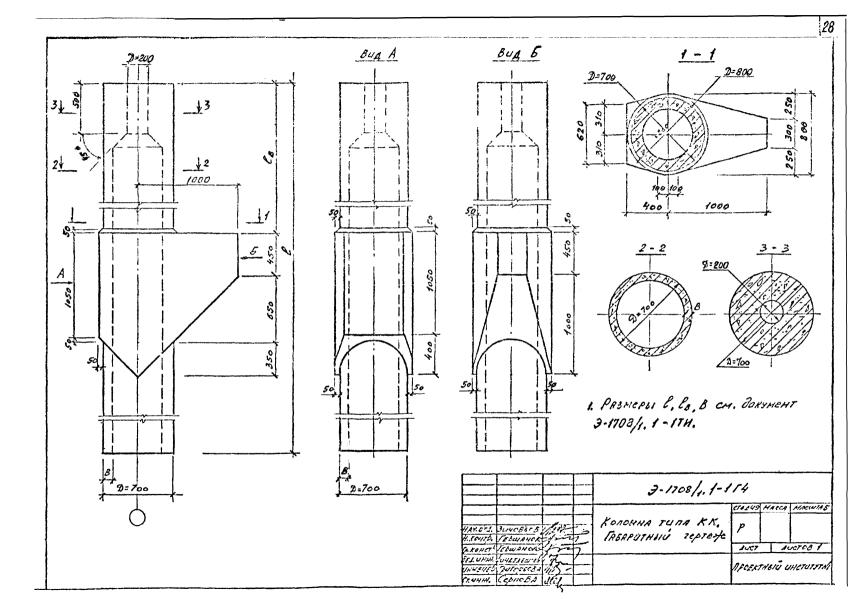
28.9 2.63

39.3 3.57

23.4 1.92

34.3 2.81

46.8 3.84



	6	4.15	0503HAYEN	MAPEA	7	V, MM	PAINE	DEOSHAYEHUE	MAPKA	U. MM	PASMED	DEO3HAYEHUE	KONOHHEI
EB L	e	706		WOHH61] [9 8	9	0603HA1E!	KONONHEI	8	8 86	0 11101 1 1	
		- 056		186.8.3.1	40			-031	1KK96.10-5.1		-	3-1708/1.1-1.	1KK84.7-1.1
	1	- 057		K 96.8-4.1	41	0/0	ا	-032	1KK96.10- 6.1		-	-001	1KK84, 7- 2.1
180		-05%		196.8-5.1	40			- 033	1XX 96.10-7.1	_	-	- 002	1KK84.7-3.1
		- 059		196.8-6.1	48	1	Ī	- 034	2KK96. B - 1.1	70	-	- 063 - 00Y	1KKBY.7-5.1
4500	icsaa	- 060		96.8-7.1	48	1		- 035	2KK96.8-2.1		1 1	- 005	1KK84.7-61
/	1	.061		96.10-5.1	17.5.6		- 1	-636	2KK96.8-3.1	$\vdash \vdash$	1	- 006	1KK84.8-1.1
١.		- 062		596,10-61	48			-037	2KK96.8-41		1	-007	(XX87.8-2.1)
10] [-063		36.10-7.1	456	ه و اه	3	- 638	2KK96.8-5.1 2KK96.8-6.1		1 1	- 008	IKK84.8-3.1
		- 064		108.8-1.1	1 ==			- 039	2KK96.8-7.1	80	9600 3500	-009	1xx8x.8.41
	1 1	-065		108.8-2.1	11-			-640	2xx36.10-5.1		1	-010	XX87.8-51
		-066		108.8-3.1		-	- 1	-041	2KK96.10-6.1			-011	KK84.8-6.1
2	1 1			108.8-4.1	11 -	100	10300	-072	2KK 96.10 - 7.1	\neg	3 <i>90</i> 0	-012	2xx84.7-1.1.
8	1 1	-062		108.8-5.1	11-	100		- 043	3KK96.8 - 1.1	- 1		- 0/3	2xx 84.7-2.1
1	[]				- 1	┥—	 	-544	3KK968-2.1	l		- 0/4	2KK84.7-31
- 1	1 1	-069		1028-6.1	-			-035	3KK96.8-3.1	70		- 015	2KK84.7-4.5
_	I. I	-070		108.8-7.1	11-		ı	- 046	3KK86.8-4.1	- 1		- 016	2xx8x7-5.1
500	12000	-071		108.10-1.1					3KK 96. 8 - 5.1			- 0/7	2KK84.7-6.1
		-072		108.10-2.1	11		- 1.	- 647	3KK 96.8-6.1	-		- 018	PRX84.8-11
		-073		- 648	38896.3-71							- 019	2xxxx8-2.1
100	. 1	-074		108,10-4,1	1/2			- 049	3KK96.10-5.1	- [-020	PKK 878-3.1
	.	-075		108.10-5.1	11-			- 050	3KK.96.10-6.1	50		- 021	KK848-41
		- 076		108.10-5.1	IKK	İ	}	. 651	3xx96.10.7.1			- 022	2KX 84.8-5.1
	;	-077		108.10-7.1	187	100		. 652	11XX96.0-1.4	1		- 023	PXX8X8-61
i		-078		108.8-1.1	2KK		L	- 053	4KK96,8-21			- 024	12x968-11
1900 80	1	-019		1008-21	2KK	80	4	- 054	27			-125	KK96.8-21
		-080		108.8-31	2KK	100		- 055		}		-026	KK96.8-31
					•			· ·		20	10800 3500	-027	XX 96.8-4.5
			3-1708/1.1-17		7					-		- 028	xr96.8-5.1
			3-1/08/1.1-17		1	136	1.86 e.A	41,412		1		-029	KK26.8-6.1
AHCMO 2	1HCT	CMAHS.	HA TUNA KK.	Kara	1	1	WANG	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1				- 030	KK96.8-7.1
		}	A UCNONHEHUÜ		1		Flowing	Course Co		<u> </u>			

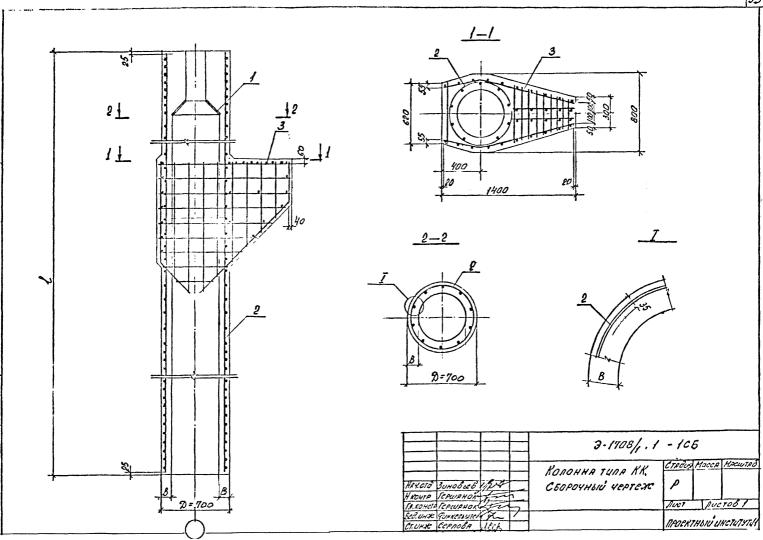
MAPKA		200	HEPS	MM	MAPKA		٨دوح	EPW.	MM	MAPEA	_	PASM	EPSI, M
KONOHHEI	DEO3HAYEHUE	e	28	5	KONOHHBI	D803HAYEHUE	P	CB	8	KONOHHBI	DE 03 HAYEHUE	e	
2xx108, 8-4.1	- 081				4KK 108.8 - Y.1	-1/2]			2xx120.10-21	-143		TT
2KK108.8-5.1	-082				4xx108.8-4.2	- 113	J			2KX12Q10-4.1	- 144		1 1
2xx108.8-6.1	-083	1		80	YKK1088-5.1	- 114	1			2KE12010-5.1	- 145]	3900
255108.8-21	- 024]			YEK108.8-52	- 115				2KK 120.10-6.1	- 146]	11
2xx108.10-1.1	- 085		1		4xx108.8-6.1	-116			80	2KK12Q10-7.1	- 147		11
2xx108.10-2.1	-086				422108.8-6.2	-117				3xx 120.10 - 1.1	- 148]	П
222108.10-3.1	-087				4xx1038-71	- 112] .			3xx12010-2.1	-119		
2xx108.10-41	-088		330	100	4xx1028-7.2	- 119				3xx 120.10-3.1	-150		
2x510810-51	-089]			4xx108.10-11	-120				3xx120.10 - 4.1	- 151	1320	4100
2xx108.10-6.1	-090]			4xx103.10-1.2	• 121]			3xx120.10.5.1	- 152		
2xx10&10-7.1	-091				4xx108.10-2.1	-122				3xx120.10-61	- 153		11
3xx108.8-1.1	-092				4xx10810-22	- 123				3KK120.10-7.1	- 154		
3xx 108.8-2.1	-093]		1 1	4xx10810-31	-124	12000	4500		ixx120.10-1.1	-155		
3xx108.8-3.1	-094				IKK 108.10-3.2	-125	_			4xx120.10-1.2	-156		11
3xx108,8-4.1	-095			30	4xx 108 10-4.1	- 126				4xx120.10-2.1	- 157		1. 1
3xx108,8-51	-096				4xx10810-42	-127			100	488120.10-22	-158		4500 1
3xx108.8-6.1	-097				4KK 108.10-5.1	-128				4xx 120.10-3.1	-159		
3xx108.8-7.1	-098	12000	4100		4xx1c210-52	- 129				4xx 12a10-32	-160		
3xx108.10-11	- 099				4xx108.10-6.1	-130	1			4xx 122.10-4.1	- 161		1 1
3KK 108.10-2.1	-100				4KK108.10-6.2	- 131				4xx120.10- × 2	-162		
3KK 108.10-3.1	-101				9KK108.10-7.1	- 132	1			4xxx:0.10.5.1	- 163		1 1
3xx108.10-4.1	-102	l		100	4xx1cs.10-7.2	- 133				122120.10-5.2	- 164		
21102.10-5.1	-103			1	1xx120.10-1.1	- 134	1 1			4xx15210-61	- 165		
*XX108.10-6.1	-104			1	1KK120.10-2.1	- 135]]			FAX120.10-6.2	- 166		
3xx108.10-7.1	- 105				IKK 120.10-3.1	- 136]]			4xx 120,10-7.1	-167		
4xx108.8.1.1	-106				1KK 180.10-4.1	- 137	13200	3500		EXX 120.10-7.2	- 168		
HXX108.8=1.2	- 107				1xx120.10-5.1	- 138	1 1						
1221088-2.1	- 108		4500	80	1xx120,10-61	- 139			100				
VXX 108.8-2.2	-109				1xx12a10-7.1	-140	T	ı	- 1				
VER 108.8-31	-110				2xx 120 10-1.1	- 141	1				7-1708/,1-1 TH		k
rr108.8-3.2	-111	-	1		2KK120.10 -2.1	-112	-	3900	- 1	1	11-0/1-114		- 1

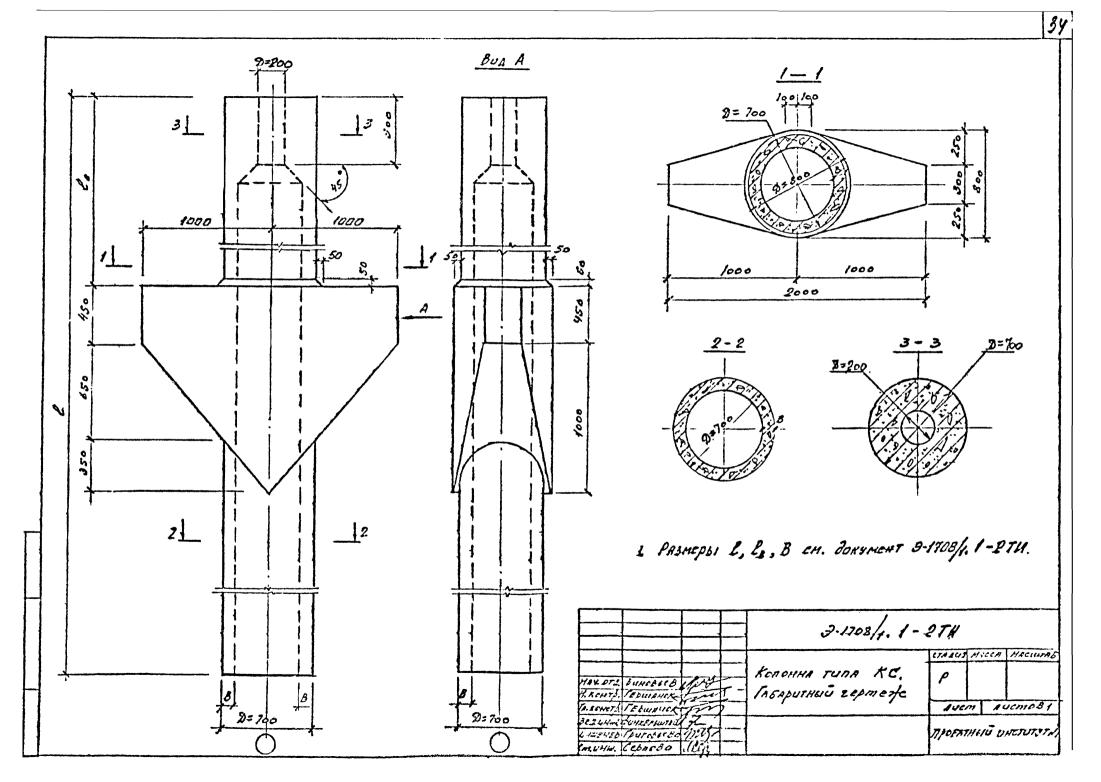
A. Apuner
-

MI
Принеч.
X1.84
K2.84
K3.84
XY. 8Y
X5.84
KG. 84
× 1.96
AUCTO8
13
וא דעדעדעדאר

30HA	AND UCHOAHCHUA C	1) DEOSHAYEHU	E	801.	MOUMEY
-	-025,-035,-045,-055		-80	1	K2.96
	-026, -036, -046, -056		-21	1	x3.96
	-027,-037,-047,-057		-22	1	X4.96
	-028, -031, -038, -041 -0	13,	-23	1	X5.56
	-051,-058, 061				
	-029,-032,-009,-642,-0	949	-24	1	K6.96
	-052,-059,-062				
	-030,-033,-040,-043,-	050	-25	1	17.96
	-053, -060, -063				
	-064,-071,-078,-025,-	092	-33	1	K1.108
<u> </u>	-699, -106, -107, -180, -121			ļ.,	"4 400
	-065, -0.78, -079, -065, -0	92,	-34	1	12.108
+	- 100, -108, -109, -128, -123	024	-35	1	K3.108
+	-066,-073,-080,-087,-0	937,	- 33	/	10.100
+	-067,-0.74,-081,-0.88,-0	200	-36	1	K4.108
+	-102, -112, -113, -126, -127			-	
-	-068 -0.75 -0.82 -083,-	190	-37	1	K5.108
十	-103, -114, -115, -128, -123	,,,,,		ŕ	
\top	-069 -0.76 -0.83 -050 -	297	-38	1	K6.108
\top	-104, -116, -117, -130, -131				
	-070,-077,-084,-091,-	038	-39	1	K7.108
I	-105,-118,-119,-132,-133				
	-84, -141, -148, -155, -156		- 47	1	K1. 120
	-135, -142, -149, -157, -158		-48	1	KB. 180
\perp	-136: -143; -150; -159; -160		-49	1	K3.120
	-137, -144, -151, -161, -162		-50		K4. 120
4	-138, -145, -152, - 163, -164		- 51	-	K5.120
+	-139,-148,-153,-165,-166		- 52		K 6,120
	-140,-147,-154;-167,-168		-53	/	KT. 120,
		3-1708/1.1.41			2

				21.2
(mary)	поравловым номером	OSO3HAYEHUE	tos	P& v- heyahud
99	nos. 3 KAPKAC NPOC		<u> </u>	
4	-000105; -108:-110:-112:-114		1	KNI
7	-116,-118,-123,-122,-124,-126,-128		 	11117
\top	-130-132-134155-157,-159,			
1	-161 - 163 - 165 - 167			
T		3-1708/1. 2 200-01	1	KDZ
T	-119,-121,-123,-125,-127,-123	0 77007711		
T	-131 - 133 -155 -158 -160 -162			
T	-164, -166, -168			
	MATERI	411		
		BETON TRYCEASIU!		
\perp	-200023	H500		
	-024168	H 600		
1				
\perp	1 Denocace venonnenue	не имеющее порядковых	,	
\perp	HOHEPA, OF BHAYEHO , DO"			
\perp				
1				
L			\perp	
L			_	
L				
L			1	
1				
L			4	
1			_	
L				
		2-1108/1:1-1		3
		2-1100/11-1		3





KONOHH61		10	168	18	KONOHHEI	Dear	PA3.	MEP6	LMM	MAPKA		10										
1xc84.7 - 1.3	3-1708/1.1-2	-			3KC84.7-2.3	DE03HAYEHUE		128		KONOHH61	DEO3HAYEHUE		LE PE									
15084.7-2.3	- 001	1			3KC84.7-3.3	-025				2KC90.8-53		10	108	+								
1x:84.7-33	- 002				3x684.7-43	-026	7	į		2KC90.8-63	-050	-		80								
1.KC84.7-4.3	-003	_		70	3KC84.7-53	-027			70	2KC90, 8-7.3	- 05/	-		1								
1xc84.7-5.3	- 004				3KC 84,7-6.3	- 028	-1	1		2xc90.10-53	- 052	10200]	} -								
1xc84.7-63	- 005	-			3KC84.8-1.3	-029	į			2709010-63		-	3300	1								
1xc84.8-1.3	.006	_			3KC.84.8-2.3	- 030	9600	3900	,	2xc90.10-7.3	-059	-		100								
1xc8x.8-2.3	- 207	960	3500	1	3xCEY.8-3.3	- 03/	-	ĺ		3xc968-13	- 055	╂	 	+-								
1xc24.8-3.3	- 008			Ì	3x (84.8-43	-032	7	1		3xc96.8-23	- 056	-	1									
1xc84.2-43	- 009			80	35.084.8.53	-033	7		80		-057	-										
1xc8x8-5,5	- 0/0				38684.8-63	- 634	7			3xc96.8-4.3	-058	-										
18087.8-6.3	- 011				1KC968-1.3	-035	-{	1		3×1968-5.3		-		80								
2xc78.7 -1.3	- 0/2			18696.8-2.3	-036	<u> </u>	-		3KC96.8.63	-060	ragan	3900										
2xc12.7 - 2.3	- 0/3				186968-33	-031	7		1 1	3xe96.8-7.3	-062	1	المردو									
2KC 28.7-3.3	- 0/4				1KC96.8-4.3	-038]] !	1	3×195,10-5.3	.063			-								
2xc78.7-4.3	-015		1	70	1xe96.8-53	-039	1	1	80	3×196.10-63	-064			100								
2xc78.7-5.3	-016]			18696.8-63	-040]		1 1	3.4096.10-7.3	-065											
2xc73.7-6.3	-017	9000	3300		18096.8-7.3	- 041	10800	3500	1	4xc96.8-1.3	- 066	1		\vdash								
2xc78.8-1.3	-0/8				1 xc96.10-53	-042	-											48036.8-23	-067			
2KC78.8-2.3	-019				1xc96.10.6.3	- 043								480968-33	- 068							
2x678.8-3.3	•020		1		14696,10-7.3	- 044			100	480968-43	-069		4100	80								
2xc78.8-4.3	-021]		80	2xc9c.8-1.3	-045				48096.8-5.3	- 070		'									
28678.8 - 5.3	-022		}		2KC908-23	-046	1 1			48696.8-6.3	-071		!	ł								
28678.8-6.3	-023				2x690.8-3.3	-047 446968-73	-072															
3xc84.7-1.3	-024	9600	3900	70	2xc90.8-4.3		1	3,500	80	4xc9610-53	-073		1 1	Ī.								
		ł				- 049				4xe9610-63	-074			100								

для зданий с подстропильными конструкциями. (T.E. YKOPOYENDI HA GOOMM).

HARONE TERMINES TO SELECT OF THE STATE OF TH KONOHHA TUNA KC. TABAUYA NENOAHEHUA

P 1 3 PREKTHEID WHETUTYTE

MAPKA		PA3.	45.06	MM		Denzue	PA3	MEP	1,44	MAPKA		1	MEPE	<u></u>					
KONGHH61	O503HAYEHUE	-		8	KONOHHE	0603HAYEHUE	<u></u>	128		KONOHH61	DEO3HAYEHUE	16	28	15					
HRC 96.10-7.3	- 075	1080	410	0 100	1KC108.10-2.3	- 104		T	1-	3KC10810-33	- 133	-							
5x (90.8-1.3	- 076	_			1xc108.10-3.3	- 105	-		-	3xc108.10-4.3	-134								
5KC80.8 · 2.3	-077]			1xc108.10-4.3	-106	-			3xc108.10-53	-135		3900	10					
5KC90.8+33	- 278	1			1KC108.10-5.3	-107	12000	3500	100	3KC10812-63	- 136								
5xc90.8-4.3	- 679	10200	30a	80	150108.10-63	- 108				3KC108.10-73	- 137	1		_					
5KC90.8-5.3	- 030	1			18010810-7.3	-109		-		4 NC 108.8-1.3	- 138			i					
5xC90.8-6.3	-081]			2KC1028-13	-110		 		4xe108,8-2.3	-139								
5xc90.8 - 7.3	-082]			2xc1028-23	- 111				4x0108.3-33	- 140		1 1						
5x190.10-5.3	-083]			CKC102.8-33	-112				4xc108.8-4.3	- 141		1 1	Se					
5x190.10-63	- 084			100	2xc102.8-43	-113			80	450108.8-53	- 142								
5xc90.10-7.3	-085				2xc102.8-53	- 114					4.50108.8-6.3	- 143	_						
6xc36,8-1.3	-036				2xc1028-6-3	• 115			i	4xe108,8-7.3	- 144	12000	4100						
6xc96,8-23	-087			2xc102.8-7.3	-116	11400	3300		48010810-13	- 145									
SKC 96.8 - 3.3	- 085				220102.10-1.3	- 117				4xe108.10-2.3	-146		1 1						
SKC96.8-4.3	- 089				2xc102.10-23	-118				4xc108.10-3.3	-147								
6xc96,8-5.3	- 090	10300	4500	4500	4500	4500	4500	4500	80	2xc102.10-3.3	-119				9xe10810-43	-148		1 1	100
6KC96.8-6.3	-091]					2xc102.10-4.3	-120			100	4 Nº 108,10-5,3	- 149		1 1				
65696.8-7.3	-092				2xc102.10-53	- 121			1	4xe108.10-63	-150		1 1						
6xc96.10-5.3	-093	1		\exists	2xc102.10-63	-122	_			4xc10810-7.3	-151		1 1						
6KC96,10-6.3	- 094				2xc102.10-73	- 123				5xc102.8-1.3	-152		1						
56696.10-7.3	-095			100	3xc108.8.1.3	-124	4			5KC102.5-1.4	- 153		1 1						
xc108.8-1.3	• 096				3xe108.8-2.3	- 125	_			580102.8-23	- 154	1	1						
xc103.8 - 2.3	-097				3xc108.8-33	- 126			1	5xc1c2.8-2.4	- 155		1 1						
KC1088-33	-098	1 1			3xe108 8-43	-127	12000	3900	80	5x01028-33	- 156	11400	3900	رور					
KC103.8-4.3	-099	12000	350a	50	310108.8-53	-128	_]	5KC1028-3.4	- 157			-					
KC108.8-5.3	-100				3xc1088-63	-129	4 1			5xc102.8-4.3	- 158		1 1						
180108.8-6.3	- 101				3xc/08.8.73	- 130	_			5xc102.8-4.4	- 159								
KC108.8-7.3	-102			3xc10810.1.3	- 131	1		\bigcap	5x2102.8.5.3	- 160									
XC 108.10-1.3	-103			100	350 108 10-23	. 132			100	Src 102.8-54	- 181								

3-1708/1.1-274

2

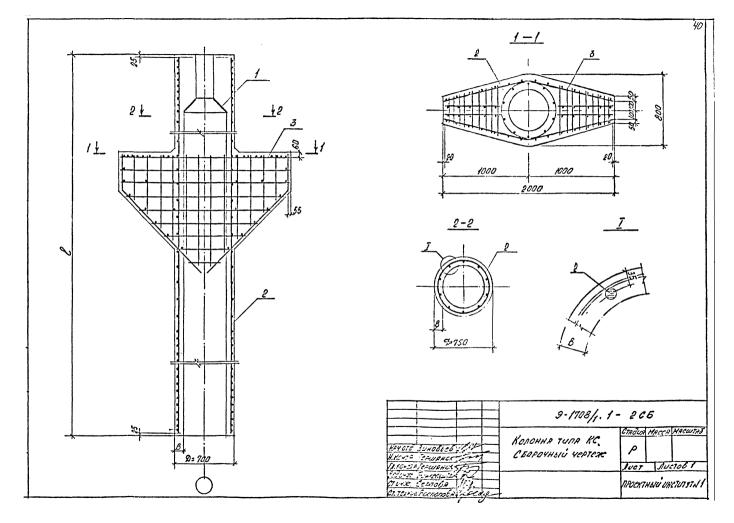
MAPKA		200	MEPS)	1.14	MAPEA		PAS	ME po	INH	MAPKA		PASA	E PW	,,
KONCHHEL	OBOBHAYEHUE	10	Co	8	RONOHHBI	OSO3HAYEHUE	e	168	B	KONOHHEI	DEOSHAVEHUE	10	e	·T
5xc102,8-6.3	- 162		T		6xc108.8-7.4	- 193		Π	80	5xc114.10-2.3	-224	1	T	T
5xc102.8-64	- 163			1 1	6xe108.10-1.3	- 194				5xc114.10-2.4	-225	1		1
SKC102.8-7.3	- 164		1	80	6xc103.10-1.4	- 195	1		l	SKC114.10-33	- 226]	1	١
550102.8-7.4	- 165		-		6KC10810-2.3	-196	_			SKC 114.10-34	-227]		۱
5xc102.10-1.3	- 186	_	1	1 1	51010810-24	-197			1	5xc114.10-4.3	- 228	12600	39a	d
5xc102.10-14	-167	_			Exc10810-3.3	- 198	_		l	5xc114.10-4.4	- 229			ı
SKC10210-23	- 168	_[_		1 1	650108.10-34	-199	_[SKC114.10-5.3	- 230			
5xc102,10-2.4	- 169			1 1	6KC10810-4.3	- 200	18000	4500	100	5KC114.10-5.4	- 231			
5xc102.10-3.3	-170				6xc108.10-4.4	-201				SK6114.10-6.3	- 232			1
5xc10210-34	- 171	11400	3.900	100	6xe108.10.5.3	- 202	_l			SKC114.10-6.4	- 233			
SKC 102.10-4.3	- 172				EXC10810-5.4	- 203	Ι			5xe114.10-7.3	- 234	1		١
54.0102.10-44	- 173				6xC10810-6.3	-204				5xc 114.10-7.4	- 235	l		
5xc102.10-5.3	- 174				65010810-64	-205				6xc120.10-1.3	-236			1
SKC102.10-54	- 175	7	l		6xc1c8.10-7.3	- 206	1			6xe120.10-1.4	- 237			I
5x11c2 10-63	- 176	7			6KC10850-7.4	-207	1			610120.10-2.3	- 238			
See 102.10-64	- 177	7		1 1	2xc114.10-1.3	-208				6xe120.10-2.4	-239			l
5xc for.10-7.3	- 178	7	1	1 1	2Ke114.10-23	-209	1			5x012010-33	-240			١
5 KC 102.10-7.4	- 179		!	! !	2xc114.10-33	-210	1			6xe12010-34	- 241			١
6xc108.8-1.3	- 180	7	!		2xc:14.10-43	- 211	12600	3300		CKC120.10-4.3	- 272	13200	4500	,
6xc108.8.1.4	- 181	-			210114.10-53	- 212				6xe120.10-44	- 243			1
6xc108.8-2.3	- 182			-	286114.10-63	- 2/3	1			6xc120.10-5.3	- 244			l
SKC 108,8-2.4	- 183	-			250114.10-7.3	- 214	1			Sec 120.10-5.4	-245			I
6x(108.8-3.3	- 189	12000	4500	80	3Ke12a10-1.3	-215				6xc120.10-6.3	- 246			l
SEC 108.8-3.4	- 185	1			3xc12a10-23	-216	1			6xc120.10-64	- 277			
620108.8-4.3	- 186				3KC120.10-3.3	- 217				6xe18a10-7.3	- 248			
6xc108.8-4.4	- 187	1			3KC 120.10-4.3	-218	13200	3900	100	6xc120.10-74	- 249			
6xefc3.8-5.3	- 188	7			3xe 120.10-5.3	- 219	1			**************************************		·		-
Sxc108.8-5.4	- 189	1			3xc120.10-63	- 210			- 1					
SKC 105.8-6.3	-190	7			3xc120.10-7.3	-221	1		- 1					
SEC108.8-6.4	- 191	1			51.0114.10-1.3	- 222	12600	3900		r				٦
SKC108,8-7,3	- 192	1			5xc114.10-1.4	-223	1	j	- 1		3-1708/1.1-2TH			1

					~
\$00HAT	JOHA	в Обозначение	Наименование	Kos.	Примеч.
			Документация		
13		3-1708/1.1 -10	Техническое описание		
83		-14	Terhuyeckue yenobus		
R3		- 214	TREAPUTHBIÚ VEPTENE		
93	П	-274	TABRUUA UCDORHEHUU		
13		-205	CEOPOYHOU YEPTENC		
13		-802	BEGONOCTS FICTOOR CTRAU		
H	Н		Remanu	_	
24	-	1 3-1902/1, 2 -003	Lemanu Usdenue sakkadanoe	7	HI
<u> </u>		1 0 111 9777 ===	0.000	<u></u>	,,,
POHOT	3040	Ara venornenua c 1)	Обозначение	KOA.	Гринеч.
П					
П		Переменяле	<i>LAHHBIE</i>		
П	\neg				
	\Box	CEOPONESIE	<i>Eवेणमणर्डा</i>		
Ц	4				
84		nos. 2 Kapkac npostfarc	TBEHHOIU K		
Ш	_	CSI,-CIE,-024,-030	3-1708/1.2-100-06	/	41.84
	_	001, -007, -025, -031	- 07	/	X2.84
	_	·032, •038, •026, • 03 2	-08	1	K3.84
\perp	Ŀ	·033, ·099, •027, •033	-09	1	44.84
	1	-034,-010,-028,-034	-10	1	K5.84
		035,-011,-029,-035	-11	1	15.84
		012,-018	3-1708/1. 2 100	1	21.78
//***			9-1708/1.1-2		
H.KO	HTP	Composed for	C19001 4	407	auctob
MAG	1401	Presumation Sann		1	4
CT.U	111%	CEPOUG & STA		vý s	<i>न्द्रशाशानी</i>
		Verronda 1,22			

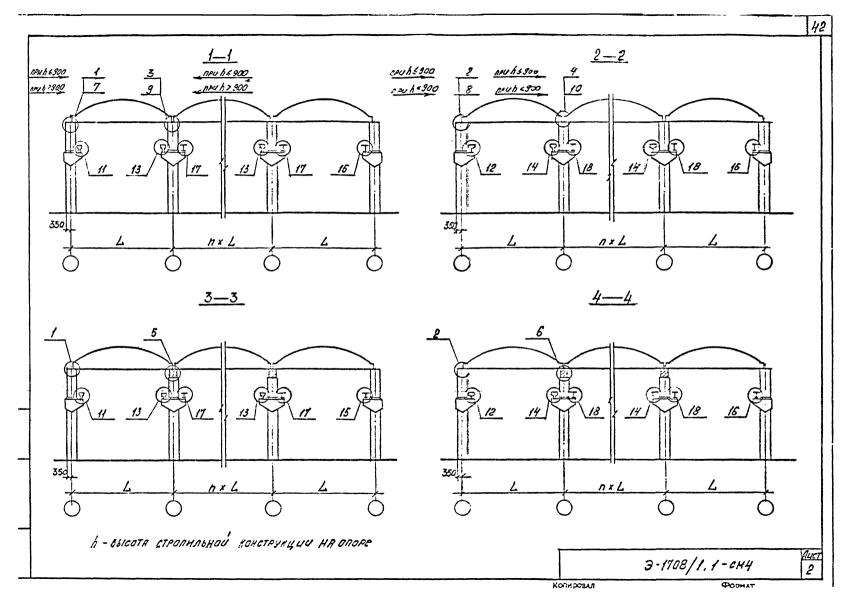
POPMAT	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С 1) порядковым нимером	Обозначение 1	Kon,	Примеч.
	-013, -013	-01	1	K2.78
	-014, -020	- 02	1	13.78
	-015, -021	-03	1	K4.73
	-015, -028	- 04	1	15.78
	-017,-023	- 05	1	K6.78
	-036, -056, -066, -056	- 19	1	K1.96
	-037, -057, -067, -087	-10	<i>5</i> ′	12.96
	-038,-058,-668,-088	-21	1	K3.96
	-033, -059, -063, -089	- 22	1	14.96
	-040, -043, -060, -063, -070,	- 23	/	K5.96
	-073,-050,-093			
	-041, -044, -061, -064, -071,	- 24	/	1.6.96
	-074, -091, -094			
	-042, -645, -062, -065, -072,	- 25	1	K7.96
	-075, -032, -095			
П	-046, -076	- 12	/	K1.90
	-047,-077	-13 ,	/	K2.90
	-048, -078	- 14	/	K3.90
T	-049,-079	- 15	/	K4.90
	-050,-053,-080,-083	-16	7	K5.90
	-051, -054, -081, -084	-17	1	K6.90
	-052,-055,-032,-085	- 18	1	K7.90
T	-096, -103, -124, -131, -138, -145,	- 33	7	X1.108
\Box	-180,-181,-194,-195			
T	-097,-104,-185,-180,-189,-146,	- 34	1	K2.108
1	-182,-183 - 196,-197			
T	-098, -105, -126, -133, -140, -147,	-35 /	1	K3.108
	-184,-185,-198,-199			
7	-039, -106, -127, -134, -141, -148	- 36 /	1	KY. 108
T	-186, -187, -200, -201		T	
		3-1708/1.1-2		Puct 2

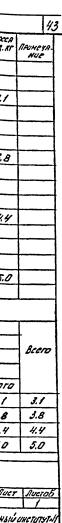
tous?	Дах чепопнения с , поравковым нонером!	OBOSHAYEHUE	tos	Примеч
1	-100, -107, -128, -135, -142, -149,	- 37	1	K5.108
#	-188,-189,-202,-203 -101,-108,-129,-136,-143,-150,	-38	/	KG, 108
广十	-190-191 -204 -205			
	- 102, -109, -130, -137, -144-151,	-39	1	K7.108
	-192,-193,-206,-207			
	-110,-117,-152,-153,-166,-167	- 26	1	K1.102
	-111,-118,-154,-155,-168,-169	- 27	/	K2.102
	-112,-119,-156,-157,-170,-171	- 28	1	K3.102
LL	-113,-120,-158,-159,-172,-173	- 29	1	K4,102
11	-114-121,-160,-161,-174,-175	-30	1	X5.102
Щ	-115,-122,-162,-163,-176,-177	-31	/	K6.108
\sqcup	-116, -123, -164, -165, -178, -179	-30	1	K7.102
	-208, -222, -223	- 40	1	K1.114
	-209, - 224, - 225	-4/	1	K2.114
	-210,-226,-227	-42	/	K3.114
Ш	-211,-228,-229	-43	1	K4.114
	- 212, - 230, - 231	- 44	1	K5.114
	-213, -232,-233	-45	1	K6.114
Ш	-214, -234, -235	-46	1	K7.114
	-215, -236, -237	-47	1	KI. 120
	-216, - 238, -239	-48	1	K2.120
	-217, -240, -241	- 49	1	K3.120
$\perp \! \! \! \! \! \perp \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \! \!$	-218, -242, - 243	- 50	/	K4. 120
	-219, -244, -245	-5/	1	K5,120
	-220,-246,-247	-52	1	KG, 120
-44	-291,-248,-249	- 53	/	K7.120
$\perp \perp$			\perp	
	103. 3 KAPKAC NPOCTPAHCE	TECHHOID KIT		
	-000152,-154,-158,-158,	3-1708/1.2 300	1	KN 3
		9-1708/1.1-2		3

				3
30110	CHOPSINOSOIN HOMEPON	DEDSHAYENUE	500.	11 puner
4	-100,-162,-164,-166,-168,-170,		-	<u> </u>
十	-178,-174,-176,-178,-180,-182		-	
\top	-184, -186, -188, -130, -192, -194		-	
十	-196,-198,-200,-202,-204,-206		-	
1	-208 228, -224, -226, -228		-	
7	-830, -232, -234, -236, -232,-6:0		-	
7	-242 -244 -246 -248		-	
1	-153, -155, -157, -159, -161, -153 -165-167-169-171-173-175	3-1702/ 2 - 300-01	1	KN4
L	-165, -167, -169, -171, -173, -175,	77.50//12 300 0/	-	1117
	-177,-179,-181,-183,-185,-187		\vdash	
L	-189, -191, -193, -195, -197, -153,		\vdash	
L	-251,-203,-205,-207,-223,-225.		-	
L	-227, -229, -231, -233, -235, -237.			
T_	-239, -241, -243, -245, -247, -643			
L				
L	MATERUS	21	-1	
		Бетон тяхселый:	\vdash	
	-000035			
	-036249	M500 M600		
	У Основное испорнение, не	UMCHOUSE ORSONOSOSO		
1	HOHEPR, OBOSHAVENO. 00			
			-	-
П			+	
		7-1708/1.1-2		4

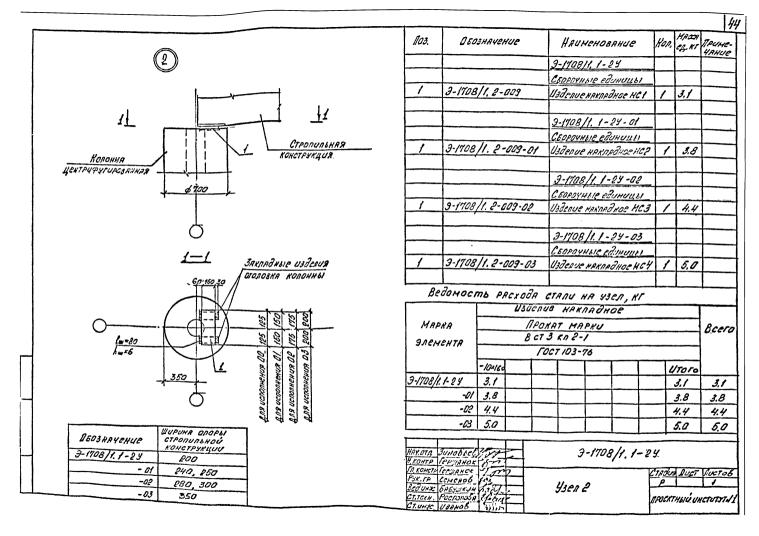


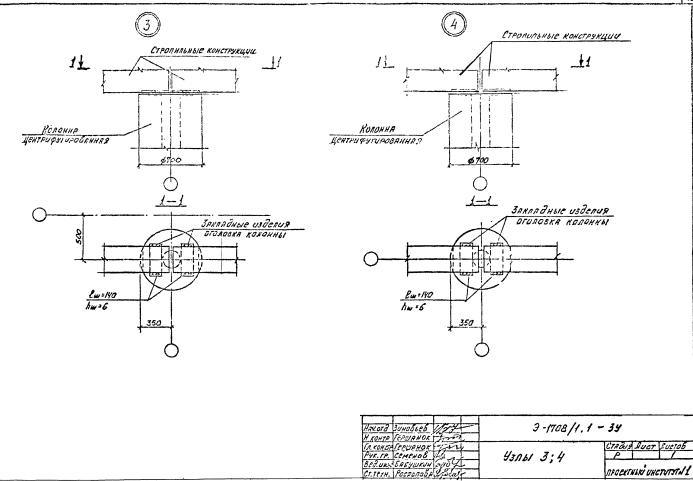
CXEMBI PACHONOXCEHUS KODOHH WAT-KPAUHUX U CPEDHUX WAS KPAHHUX KONOHH 6M, MAT KPAUHUX U CPEZHUX KONOHH 6M CPEDHUX KONOHH 12M KONDHH 12 M T4 2F nxL nx L nx4 672000 £78000 472000 2-1708/1. 1-CHA HHY.OID BUHOBECOVER HKOOO SUNDERS STATES OF THE SUNDERS STATES OF COMENDS WE SEE THE SUNDERS STATES OF THE S CTPOUR SUCT SUCTOB MAPKUROBOYHILE CYEMBI YBNOB מוצע שע או אונדערערטיי

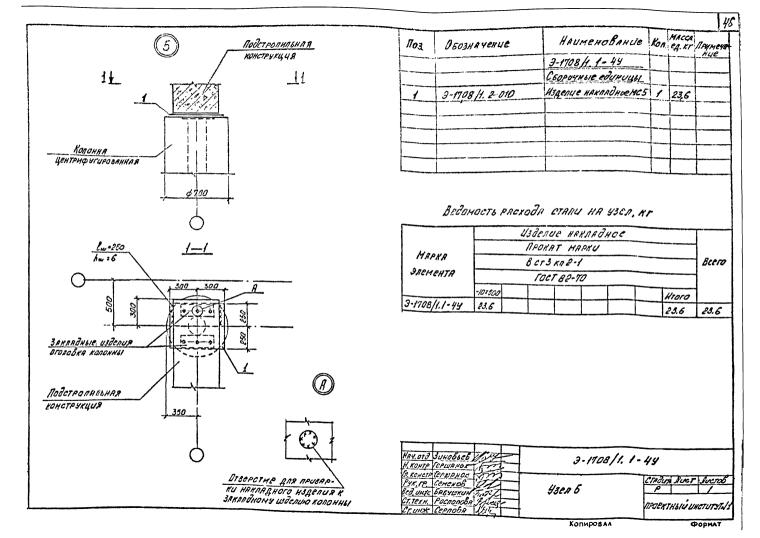


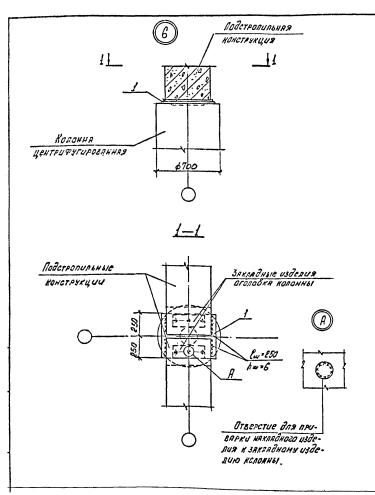


	······································											43
	(1103.	D603HA	A VEHUE	HRUME	<i>нование</i>	Kan	HACER EA.KT	RAUMEYA NUE	ŀŢ
	•						3-1708/	1.1-14			702	+
							CEOPOYNI	ie egananei				1
				/	3-1708/	1.2-009		накладноены	1	3.1		1
	1		1 11									1
	4		——————————————————————————————————————					11.1-14-01				1
		i i \	1					<u>ные единицы</u>				1
1	Чолония	├ \ ,	CTPONUNSHAR RUHNYYTOHON	1	3-1708/	11.2-009-01	Hadenue	HARRADHOE HCP	1	3.8		1
цен	итрифугированн я я	177	_				3-1708	11.1-14-02	-	-		+
1		\$700					CEOPOYH	BIE EGUHUUBI		1		1
		1		1	3-17081	11.2-009-02	Изделие	HARAADHOEMES	1	4.4	 	1
		\Diamond			 		3-1708	11.1-14-03	-]
1					1			नश्र द्वित्रमततिश	├-	├		4
		1-1		1	3-1708	11, 2-009-03		HAKNADHOENCY	 -	-		4
1	\frown .	a. 100 ta	Закладные изделия		10 /1-0/	775 5	7/032/02	HANNOHOLITEY	+	5.0		4
	0	- 60,60,60	OFONOBRA KONONHEI		Ведомас	mb PACLOT	A CTANU	HR 43en, H		<u> </u>	<u> </u>	\dashv
	200		at at at at					RARAHOE			T	4
ļ		(AFT)				//	POKAT HA	PKU			†	١
1	l== 80		50 51 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	MA	PKA	8	CT 3 KN 2-1				Been	۱,
_	N == 6		ब व व व	9,110	YEHTR	,	TOCT 103-76				1	1
1		1 \ \1	CHUS CHUS			-10-160				4roro	1	١
	-	350	OD HILL	3-1708	11.1-14	3.1				3.1	3.1	7
_		\Diamond	LOS UCADAVERUS LOS UC		-01	40				3.8	3.8	٦
1		•	4 4 4		-02					4.4	4.4	7
	<u> </u>	WUPUHA DOOPSI	i e		-03	5.0				5.0	5.0	٦
1	Обазнячение	CTPONUMBHOÙ KOHCTPYKUUU			1							コ
	3-1708/1.1-19	200		H. KOUSP	JUHOBEEBIL		Э-	1708/1.1-	14			
	-01	240, 250		Pur so	CEPWAHOK CEPWAHOK CEMEHOB	im			Medu	g fluct	Aucto	g
1	-02	280,300		Bed. unit	CAEYUKUH	2001	4300 2		ρ.	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1/	_
1	-03	350		CI.TCIH.	POCNOTORA	Vilocust 1			MPOC	KTHBIÜ	UHCTUTY	1







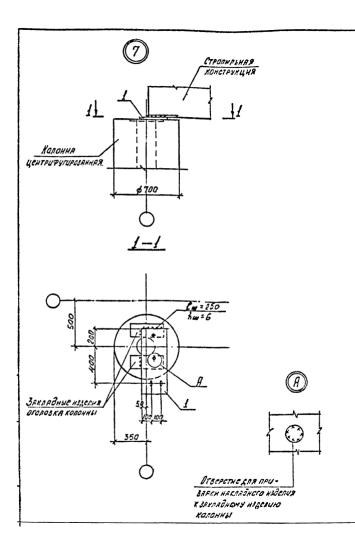


1103	DEOSHAYEHUE	Наименование	Kan.	HRECR CA.KT	RPUMEYA HUE
_		3-1708/1.1-54 CEOPONNELE EQUILITE			
1	3-1708/1.2-010	Usdenue HAKARDHOEHCS	1	23,6	
			_	-	
			-	-	

Bedomocms PACKODA OTRAU HA 43EA, KF.

MAPKA	Usdenye HAKA	RAHOE		
	RPORRT HAPKU	/	Beero	
Элементя	Bc13 Kn2-1			
CHEMIN	TOCT 82-70		}	
	-10×500	UTOTO	1	
9-1708/1.1-54	23.6	23.6	23.6	

HRY. OTH SUNOBBED // APPLICATION OF THE PROPERTY OF THE PROPER	3-1708/1	
PHA PO CEMENDE TO SELL CETERAL POCHODOS FISCAL	43es 6	P POERTHSIÚ UHCTUTYTHÍ



1103.	DEOSHRYCHUE	Наикежование	Kaz	maran Pakr	RPUMEYR- HUE
		3-1708/11-64			
		CEOPONASIE EZUNUUSI			
1	3-1708/1.2-018	Hagenue warandhoeMC14	1	15.3	
			<u> </u>		
				-	
-			├		
L				!	

BEROMOCTE PACKOZA CTANU KA 43EN, KE

Мяркя		U3denut	HRKARBHOE		
	REDKAT MAPKU				
31EMENTA		Ber 3	KN 2-1		Beero
SHEMENIA		TOCT 8	2-70		
	-Dx275			41010	
3-1708/1.1-64	16.3			15.3	15,3

HEONA VESSHOR TO	3-1708/1	1-64
IN POLETICE SENDE TO SURE TO CENTE SERVICE SER	43007	Properties unconstals

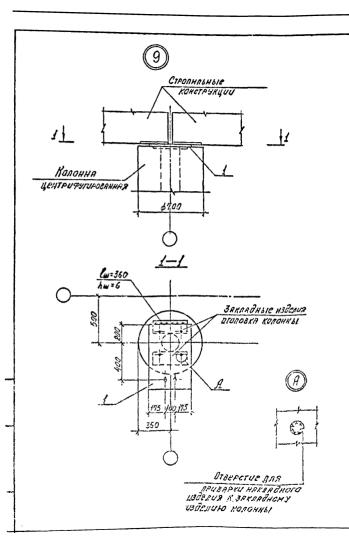
8	
MOROWHA UPHTPUTSTUPOSSILVAS \$700	<u> </u>
<u>/-/</u>	
3акаадные изделия отиповка комонны 350	Orbeporue Ann
	TOPUSAPKU HAKNADHOTO USDANA K SAKNADHOMY USDAND KONOHHIA.

<i>Въозначение</i>	Наименование	Kan.	HRCCR CR.KI	Mone Hue	**
	3-1708 /1.1-79	_			
3-1708/1.2-019		1	20.0		-
		_			
		-			4
		<u> Э-1708 /1. 1 - 19</u> Сборочные сбиницы	_3-1708 /1. 1 - 79 Сборочные единицы	<u> 3-1708 /1. 1 - 19</u> Сборочные единицы	3-1708 1.1-79 Сборочные единицы

Bedamacms packada ctanu na usen, Kr

	1	U30	enuc	HAKSA	BHOR		T
MAPKA	RPOKAT HAPKU					1.	
		8	cr3	102-1			80000
<i>Prementr</i>		/	0018	2-70			1
	-10-250					HTOTO	1
3-1703/1.1-79	20,0					20.0	20.0

HAY and Super web start	9-1108/1,1- 7y				
TA REPORT COUNTRY TO THE STATE OF COUNTRY OF STATE OF STATE OF STATE OF THE STATE O	43en 8	POEKTHÄNUKERUTSTAL			



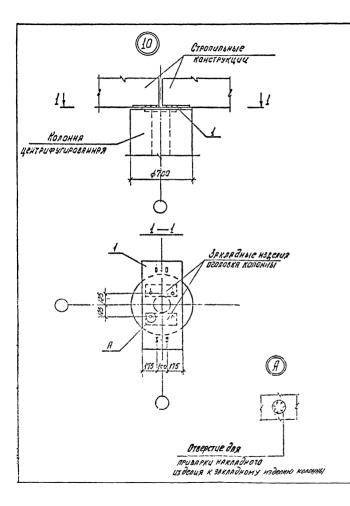
<i>[[03</i> ,	Овазначение	Няименование	Kan	NACCA CO.Kr	RAUME-
		3-1708/1.1-84			
		CEOPOYHEIR ERUHUILEI			
1	3-1708/1.2-015	H3Benue HAKNAZHOEHII	1	25.0	
				<u> </u>	
				<u> </u>	
			•	Ì	l

Bedomacms PACYODA CTANU HA 43EA, HE

		13denue H	AKNALHOE			
MAPKA	RPOART MAPKU 8 er 3 kn 8-1					
ЭЛЕМЕНТЯ						
		ract 8	2-70		1	
	-10×450			Kroro	j	
3-1708/1.1-84	25.0			25.0	25.0	

17 Y ord Sunchard Joseph 9-1108/1, 1-84

(FRONT) (FRON



1703.	D503HA4EHUE	Наиненование	Kor	HACEA CA,NT	MPUM 4AHU	ر م. م
		3-1708/1.1-94				_
1	3-1708/1. 2-016	Сворочные единицы Изделие накладное него	7	35.0	 	
				30,0		
	<u> </u>		-			
			_	 	-	
						-

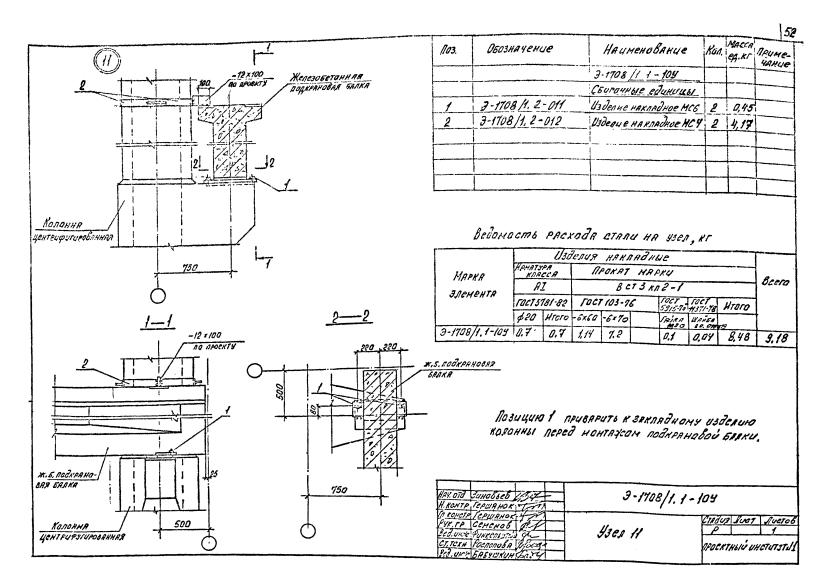
Bedomocmo prexoda etanu ha ysea, Hr

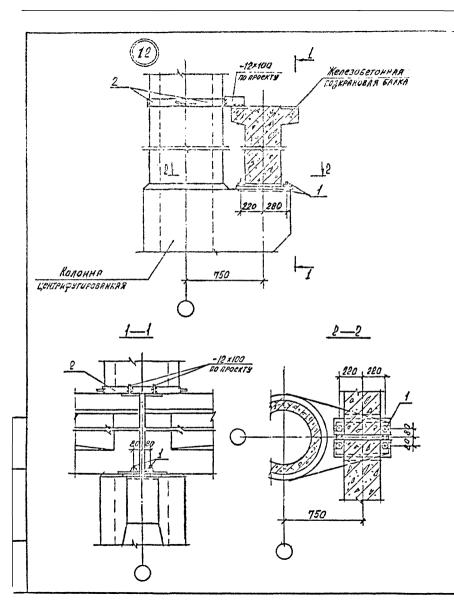
	Usdenue NAKAADHOE						
MAPKA GREMENTA	MPOKRT HAPKU						
	8 c13 kn 2-1 Foct 82-70						
							-10×450
	3-1708/1.1-94	36.0			36,0	36.0	

1/1/100 (1/100 / 1/100

Con Te Conero B 43en 10

CTADUA MIGT MYCTOR





Na3.	0603HAYENUE	Начменование	Kon.	MACCA LA, KT	MPUME-
		3-1708/1-1-44			
		Сборочные единицы			
1	3-1708/1.2-011	UBDENUE HAKAADHOE HC6	4	0.45	
2	3-1708/1, 2-012	Изделие накладное МСТ	2	4.17	

Bedonacms PACKADA OTANU HA 43CA, NE

	Usdenua HAKAADHSIE							
MAPKA ЭЛЕМСНТА	HPMRTYPR KARCCA AĪ		RPOKAT HAPMU 8 ct 3 kn2 -1					Beero
		620	HTOTO	-6×60	-6 = 70	TRUKH	20,01.0	
3-1708/1.1-119	1.4	1,4	1.14	7.2		0.08	8,68	10,1

NOSULUO 1 NEUBAPUTS R SAKNATHOMY USTENYO KORONHSI NEPED HONTACOM NOTKORHOBOÙ BRNKU.

HEY OLD SUNOBECE VISTE	3-1708/1.1	- 119
IN KCHCTP (CPUIRHOK 77)		CTADUA BUCT JUETOB
BERUHE BASYUKUH GAS	43cn 12	
CT. TELH POCHONOGA PRICES		אל אנדעדער עוני עונייט עונייט אונייט עונייט אונייט עונייט אונייט אייט אונייט אונייט אייט אייט אייט אונייט אייט אייט אייט אייט אייט אייט אייט

