ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

серия 3.603.2-15

УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ БАШЕННЫХ ОПОР С НОМИНАЛЬНОЙ ДОННОЙ ПОЯСА 10м

ВЫПУСК 2

БЛОКИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ БАШЕН
ЧЕРТЕЖИ КМ

## ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.603.2-15
УНИФИЦИРОВАННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ БАШЕННЫХ ОПОР
С НОМИНАЛЬНОЙ ДЛИНОЙ ПОЯСА 10м

ВЫПУСК 2 БЛОКИ ЧЕТЫРЕХГРАННЫХ БАШЕН ЧЕРТЕЖИ КМ

## РАЗРАБОТАНЫ

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
В.Н.ШИМАНОВСКИЙ
В.Н.КОВТЮХ

ГСПИ МИНСВЯЗИ СССР НАЧАЛЬНИК ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

N.B.AOCNHOB H.P.XYKOBA

## **УТВЕРЖ ДЕНЫ**

MUHUCTEPCTBOM CBR3N CCCP 3KCNEPTHOE 3AKAHU4EHNE DT 11.02.91

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГСПИ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ СССР С 1.06.91 ПРИКАЗ ОТ 28.02.91 №30

24958-03

Пбазначение	Наименование	Cmp.	1	L
UUUSHQACIIGE	TUUTTEHOODIADE	LIIIP.	3.503,2-15.2 - 18KM	[xei
1	2	3	2 - 19KM	Ταδιιυ
3.603.2-15.2-0073	Пояснительная записка	3	e - eo KM	CIEM
2-01KM	Модильные схемы блоков с иклоном пояса	4	2-21 KM	[xen
	อิภบรหบм 1:40 น กฤบรพณฑบฯะตะบะ อัภอหออิ		e -eekm	Сечен
	Б355К И Б356К. Схемы лестниц		2 - 23 KM	Стык
2-02KM	Модульные схемы блоков с уклоном пояса	5	2 - 24KM	CMOIN
	близким 1:16. Сжемы лестниц		2 - 25 KM	Стык
2 - 03KM	Модульные схемы блоков с уклоном пояса	7	2 - 26 KM	Сты
	близким 1:8. Схемы лестниц		2 - 27KM	[mbi
2-04 KM	Модильные схемы блоков с уклоном поясо	9	2 -28 KM	Стык
	близким 1:4. Схемы лестниц		2 - 29 KM	Сты
2-05KM	Модильные схемы призматических	#/		€ 355
	блоков. Схемы лестниц		2-30KM	Сты
2-06KM	Схема блоков Б301К 5306К	12	2-3/KM	Сты
2-07KM	Cxema อ์ภอหออ็ 5307K 5314K	13	2 - 32 KM	Сты
2-08KM	Схема блоков 6315К 6318К	14	2-33FM	Сты
2-09 KM	Схема блоков Б315К; Б316К; Б359К (вари-	15	2-34KM	Ταδι
	ант с рамными диафрагмами)			сть
2-10 KM	Схема блоков 5319К 5322К	16	2-35KM	Tune
2-11 KM	Схема блока БЗЕЗК	17		70,70
2 - 12 KM	Схема блоков 6324к 6327К	18		<del> </del>
2-13KM	Crema อักอหอช์ 5328 K 5330 K	19		<u> </u>
2-14KM	Схема блоков 6328к 6330к / вариант	20		-
LF	с рамными диафрагмами)			
2-15KM	Схема блоков 533/К 5335К	21		-
2-16KM	Схема блоков 6336к 6345К	22		<u> </u>
2-17KM	[Xema BJOKOB 5346K 5351K	23		

UHB. Nº пода Подпись и дата Сэган. инв. н

1	2	3
3.503,2-15.2 - 18KM	[хема блоков 6352к 6354к	24
2 - 19KM	Таблица исполнения блоков 5336к 5354К	27
e - eo KM	Схемы блоков 6355К 6357К	28
2 - 21 KM	Схемы блоков 5358к 5361К	29
2 -22KM	Сечения элементов стерусневых диафрагм	30
2 - 23 KM	Стыки блоков СЗО1; СЗО2; СЗО3; СЗ15	32
2 - 24KM	[mbiku อั้ภอกอธิ C304 C310	33
e - 25 KM	Стыки блоков СЭ11 СЗ/4	31
2 - 26KM	Cmыки อังอหอช์ c316 c321	35
2 - 27KM	נישטוגט באסאסא נישבי נישבא	36
2-28KM	โภามหม อังเอหออิ 0329 0338; 0357; 0358	37
2 - 29 KM	Стыки блоков сззэ; сз40; сз41; сз54;	3,
	C355; C356	
2-30KM	โตงหม อีภอหอช	39
2-31KM	ใกมหน	40
2 - 32 KM	โตมหบ อีภอรอธิ  เ385; เ366; เ367	41
2-33KM	โตงเหม ณีเอหอช์ 2388 2371	4
2-34KM	Таблица сечений элементов	4.
	<i>ពោសសេង</i>	
2-35KM	Типы площадок лестниц	4
		Ť
		_
		-
		-
	L	

Начата Киселев Н.Контр Контра Д.Канста Кандра Иди Д.Канста Кандра Иди Н.К.С. Кандра Иди Н.К.С. Кандра Иди Инженер Крибоилык Иди 3.603.2-15.2-00 Содержание Укр

<u>[тадия Лист | Листов</u> Р | Укрниипроектстальконструкция

1. DEWUE YEG3GHUR

1.1. Рабочие чертежи КМ верии 3.603.2-15 "Унифицированные металлические элементы башенных опор с номинальной длиной поява 10м" выполнены воглавно пивьма № 23 - 29 - 233 am 17.08.89г. задания на проектирование u договора е ЦИТП N° 18368 от 26.03.90 г.

1.2. При разработке верии учтены требования заводов -изготовителей по погрузке и отправке конетрукций. Пакже учтены изменения нормативных докумен-

1.3. При разрабать е проекта учтен опыт проектирования, изготовления и монтажа металлоконетрукций башенных опор.

1.4. Унифицированные элементы предназначены для помпоновки ехем опор различного технологического

- башен для линий РРЛ вывотой ІЗОМ;

— башен для системы " Ялтай "высотой НОМ;

— башен для РПС высотой до 300м;

— башен для антенн телевизионных ретранелятаров;

— башен для подвески антенных сетей и т.п. 1.5. Конетрукции разработаны для районов етроительства с расчетной тенператирой до минис 40°С.

1.6. Серия разработана в четырех выпусках:

— вып'ясь о',, Материалы для проектирования"; -выпуск 1 "Блоки трехгранных башен. Чертежи ВМ; -выпуск 2 " Блоки четырехгранных башен. Чертежи КМ"

-выпусь 3 " Блови трехгранные и четырехгранные.

Y3161. Yepmeku KM!

1.7. В настоящем выпуске разрабатаны блоки четырехгранных башен.

2. Drugghue ROHEM PYRYUU

2.1. Башенные апоры компонуются из пирамидальных и призматических прастранетвенных блоков и дополнительных вопомогательных элементов (переходные вотавки, эпементы етыков и др)

2.2. Пространственные пирамидальные блоки построены на основе четырех , нодупьных " схем с кратными челонами поясов (челоны близки к 1:40; 1:16; 1:8 и 1:4). При этом уклоны приняты такими, что через целое чиело панелей прироет базы башен кратен

размеру 250 мм и 2500 мм. 2.3. Разбивка "нодульных" схем на блоки принята из человия, что для веех четырех уклонов длина пояеов по торцам фланцев равна или кратна 19125

UJU 19125:2 (дия Уненьшенных блоков) 24. Поперечные размеры призматических блоков TAR BOSMOXHOEMU embiroBru e nupanudasthbinu npuha-

ты кратными размерам 500 и 2500 мм.

2.5. Блоки выполнены четырежеранными. 2.6. Опора, собираемая из энифицированных блоков, представляет собой пространственную решетчатую ферму с наклонными и вертикальными поясами. При этом элементы поясов всех объенных сенций выполняются одинаковой длины и расположены относительно вертикали е кратным едотношением ыклонов.

'2.7. Вариантыі етыков секций:

— при помощи балок - ветавок е наклонными или "KOCHINU" PATHKANU;

— при помощи переходного "Колена" е фланцани; — при помощи "косых" фланцев.

2.8. Номенклатура блоков приведена на ООНИ в выпчеке 0.

2.9. Решетка для всех пирамидальных бломов принята рамбическая, сэката - растянутая, таккак практически для всех типов башен объектов га киновогодит повышенные требования к ограничению деформаций опоры. На изламах поясов уетанавливаютея диафрагмы.

2.10. Кажабий блок собирается из пространетвенных монтажных элементов со етыковкой внитри вамого блока в уровне вепомогательной рас-

πορκυ δυσφραινοί.

2.41. В Бонплевт блока, независимо от назначения башни, входит леетница-етремянка е переходными площадками, выполненная в соответствии с ПТБ с шагом не более, чем через 5063мм. 2.12. Блоки призматических секций с базами

1000; 1500; 2000; 2500, 5000мм выполнены с тречгольной решеткой и дополнительными распорками.

2.13. Призматические блоки е базой 7500 и 1000 мм выполнены е ромбической решеткой аналогично пирамидальным блокам.

2.14. Элементы решетки (пояса, раскосы и рас-

порки) выполнены из труб.

'2.15. В рабочих чертежах пиранидальных и призматических блоков заданы рекомендуемые Ησρυжные δυσμεπρω εξυεμού πορεοδ, υξχοδη με оптинальных соотношений диаметров и длин элементов панели. Диапазон изменения значений этиж диаметров задан из человий конетруктивных удобетв при етыковке блоков. Толицина етеньи трубы полеа четанавливается при pacyeme.

2.16. Наружные дианетры раскосов и распарок четановлены в ччетом предельных гивноетей, выше которых элементы решетки могут быть подвержены колебаниям типа ветрового резонанеа. Полщина етеньи трубы также опреде-

пяется при расчете. 2.17. Диффрагмы выполнены в двух вариантах: для башен, монтаж которых выполняется нетодом подращивания, в блоках предчемотрены рачные *θυσφραέμω:* 

-- для башен, монтаж которых методон подращивания нецелесорбразен - стержневые диафрагны.

. Рекомендации по применению 3.1. Примерный парядок компоновки башни чз унифицированных блоков предлагаеттея еледующий: — bnpedensemes оптимальная конфигирация баш-HU & SYEMON MEXHONOZUYEEKUK, KOHEMPSKMUBHOK ограничений и ограничений вызванных требованияμύ μομπασκα υπυ εργιμου πρεδοβαμυρνίς;

-- exemu ε αππυμαπόμαζι κομφυζυραζιμεύ βπυθο/βαιοπιόχ υναοπικά αι διποκοβ' μαύδοπες πράδιακαιοщихся πο οчертаниям κ зудеткам этой ехечы, т.е. составляется схема башни из унифицированных блоков;

— Уточняются места установый технологических площадок. Проводитея раечет башни для определения вечения овновных эленентов поясов и уточнения данных по остальным эленен-

— составляется номенклатура блоков, етыковых элементов и технологических площадом, спе-LACORDANA CLUSTER A CHARLES

— выбираются из альбомов энифицированных деталей и блоков необходимые чертежи.

4. Yenobable oboshovehun 4.1. B OBO3HAYEHUU MAPRU BIORA (HANDUMED: 53315-за буквой Б, цифры обозначают номер блока; буква К, υπεθνισικου το προβού ερνπησύ υνορρ, οδοσκα γα επιτεθνία (К-квадратное); вторая группа цифр абозначает раз-MED TO BEDLY CEYCHUR BIOKA, IMPEMBR ZPYTTA - TO HU34 четвертая - чеполнение блака:

-00-6ποκ το τιπερжηεβωνύ θυσφραγμανύ, β καποράν все элементы выполнены разъемными;

-01—блок по цеполнению ОО, в котором в верхнем уровне установлена площадка - балкан;

 $-02-\delta$ лок по исполнению Q1, в котором вместо moщадки - балкона установлена стержневая диафрогмо —03 — блок по исполнению 02, в котором в уровне стука верхние участки поясов выполнены короче на величину "переходного колена"

-04-блок по исполнению О1, в потором в уровне embira humhue yyaemru noneob bunonhehu ropoye ha

величину "переходного колена";
— 05-блок по исполнению 02, в котором в уровне стыка нижние ччаетки поягов выполнены кароче на величини "переходного колена";

— 06— блок е рамной диафрагной:  $-07-6\pi$  or ueromhehum' 02 , 6 romodom meemhuug u  $\pi\pi\sigma$  шадки выполнены зеркально;

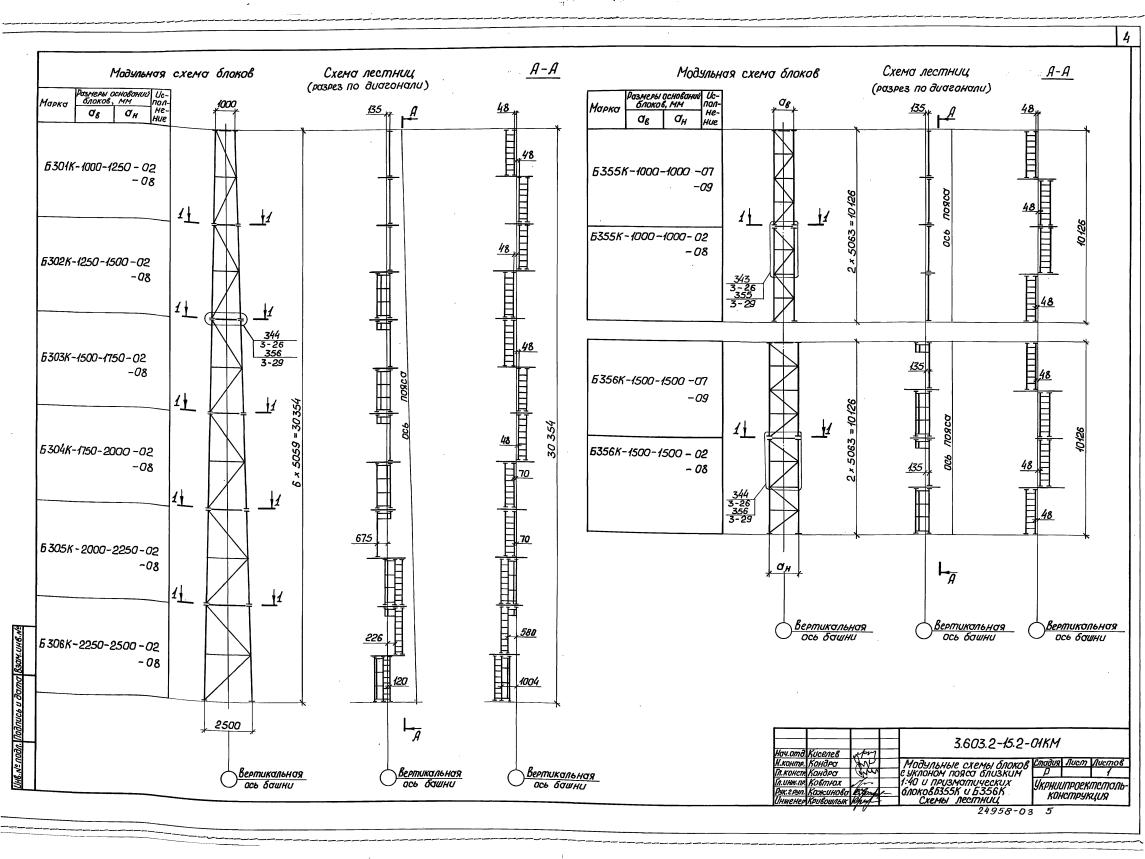
-08-блок по чеполнению Q2, в котором все со<del>сд</del>инения

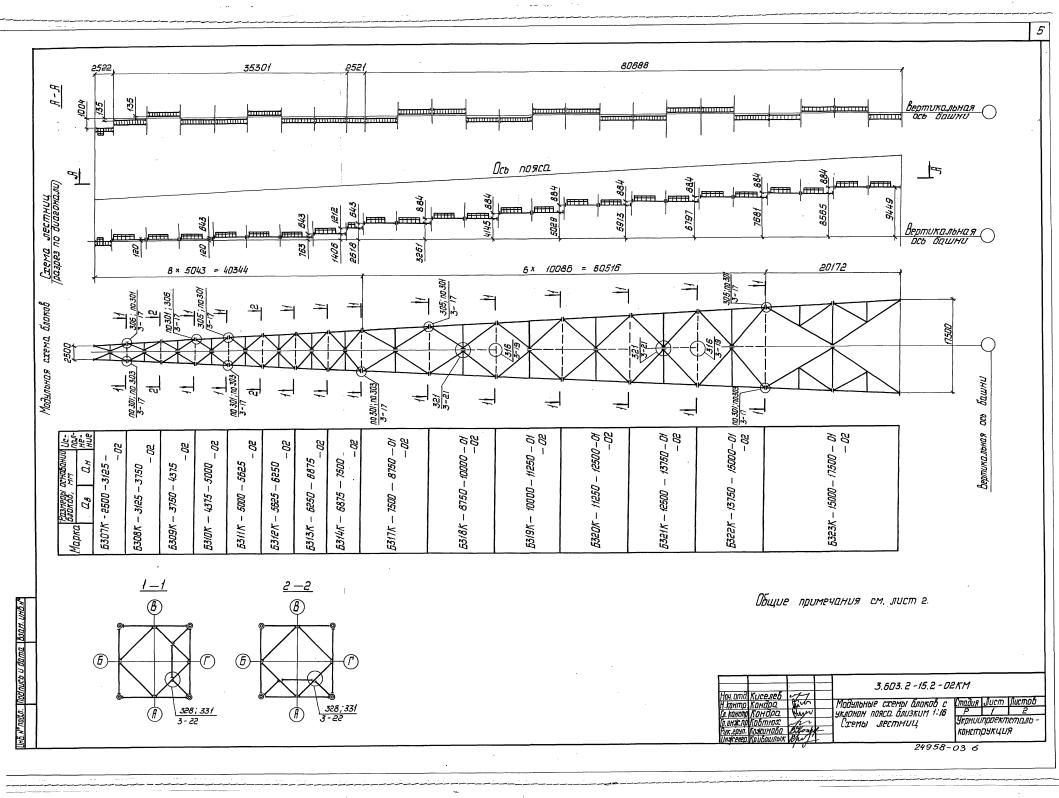
элементов выполнены на заводской сварке; —09—блок по исполнению 08,8 катором легтницы и

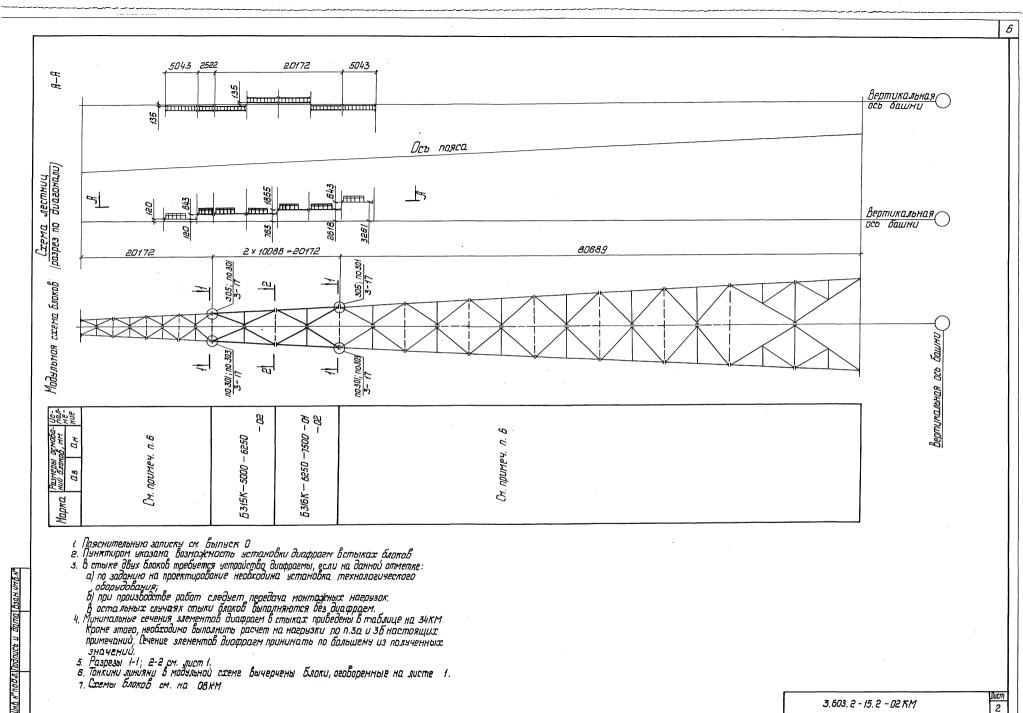
площадки выполнены звркально. 4.2. В есылках на документы данного выпуска условно опищено обозначение серии и выпуска, а на документы другого выпуека - только обозначение верии

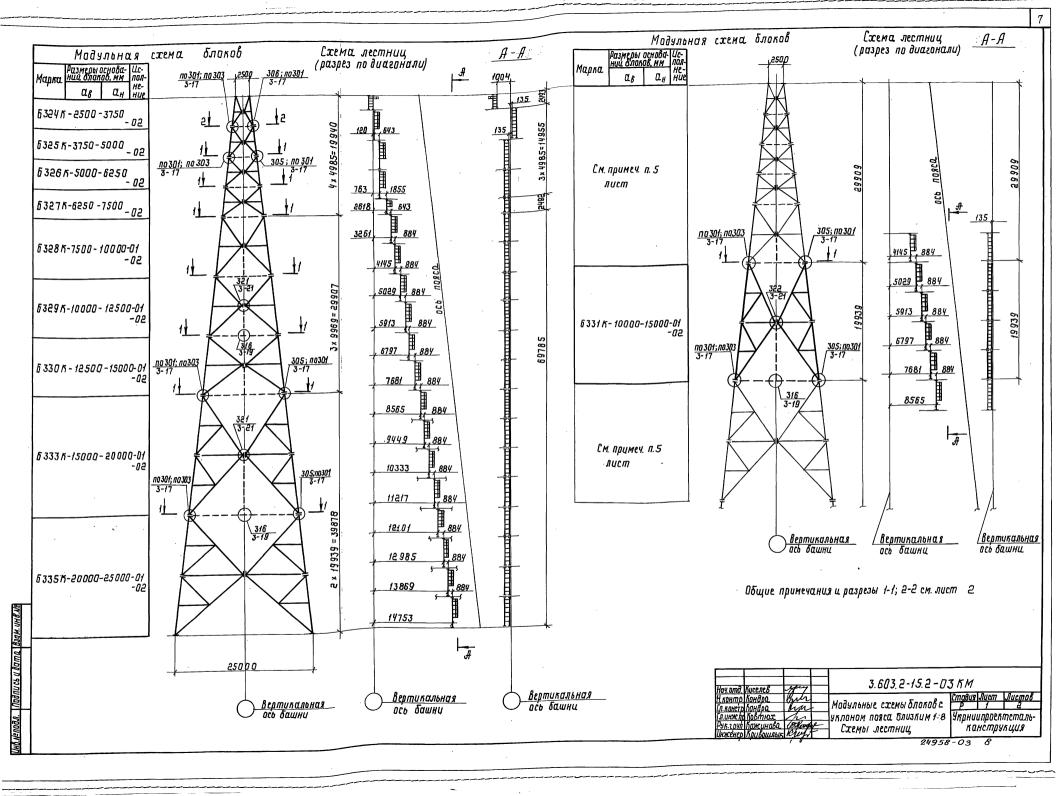
4.3. П Марка элемента диафрагны в блоке 4.4. Нумерация блоков, етыков, переходных площадок принята в развитие еерии 3.603.2-11/86.

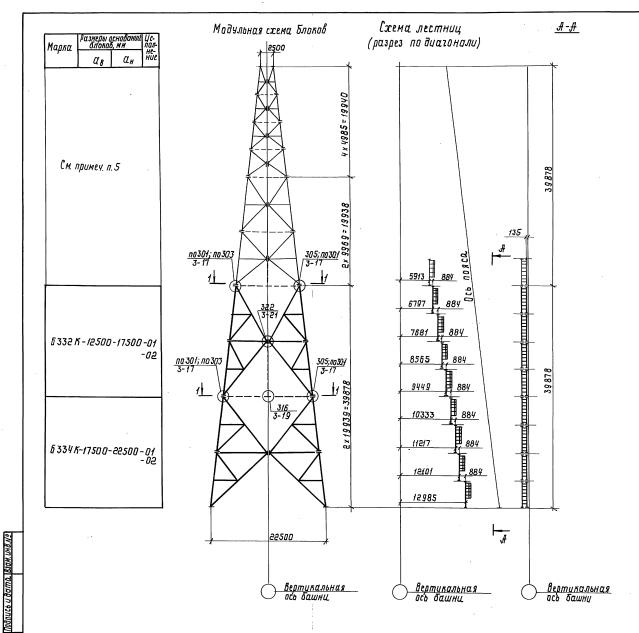
3.603.2-15.2-00113 Нач. атд. Киеелев ngaus Juem Juemob и контрибондра выбо TA. KOHETP KOHOPO BAKE Появнительна я *Уврниипраевтеталь* Записка PSK. EP. KOKUHOGO & конетрукция

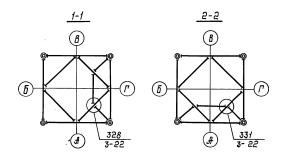












Пояснительную записку см. выпуск О

Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блаков.

з. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагны, если на данной атметке:

а) по заданию на проектирование необходима установка технологического оборудования;

б) при производстве работ спедует передача монтажных нагрузок. В остальных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм ч. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в

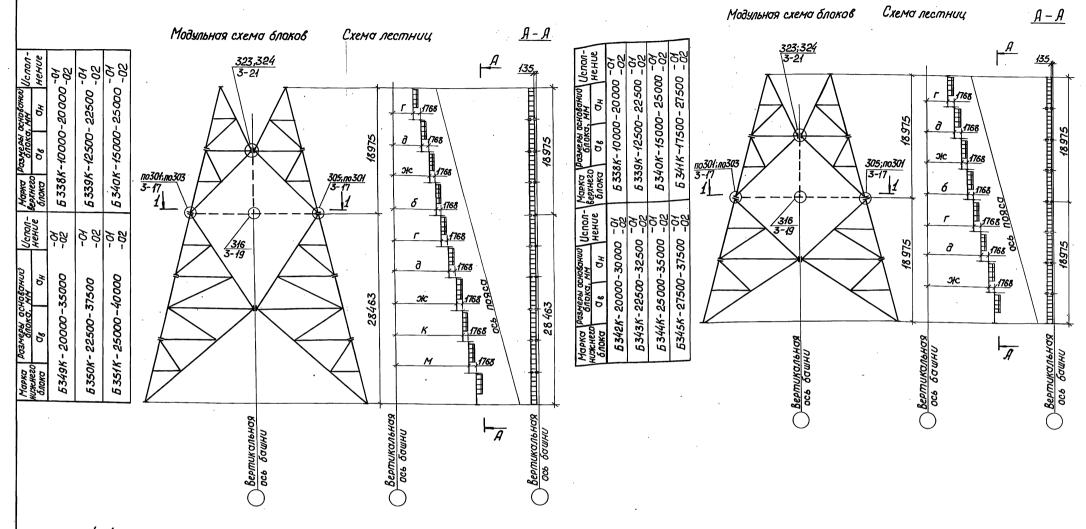
таблице на 34 км. Праме этого, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п. За и. 36 настоящих примечаний. Сечение элементов диафрагм принимать по бальшему из полученных значений,

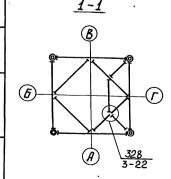
5. Тонкини линиями в модульных схемах вычерчены блоки. оговоренные на листе 1.

6. Сжемы блоков см на . 15 km.

3.603.2-15.2-03 KM

Jucm 2





1. Пояснительную записку см. выпуск.О.

1. Пояснотельного запоска ст. областо. 2. Пунктиром указана возможность установки диафрагм в стыках блоков. 3. В стыке двух блоков требуется устройство диафрагм, если на даннай отметке:

а) по заданию на проектирование необходима установка технологического обарудования;

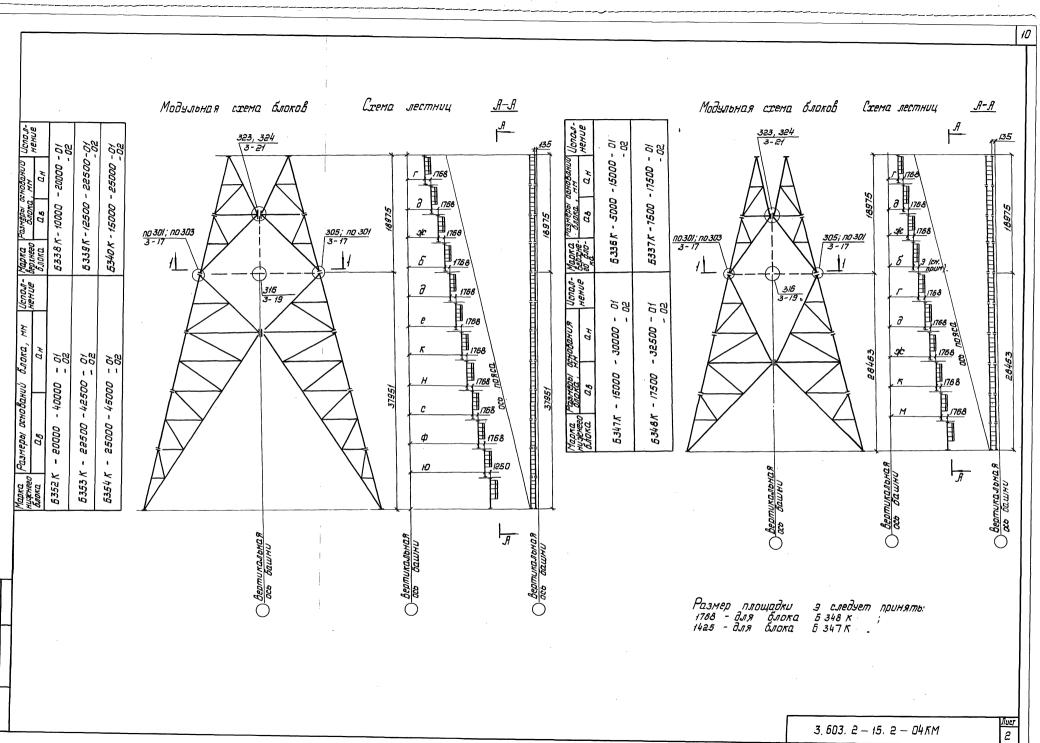
б) при приизводстве работ следует передача мантажных нагрузок. В остальных случаях стыки блоков выполняются без диафрагм. 4. Минимальные сечения элементов диафрагм в стыках приведены в таблице на 34КМ. Кроме того, необходимо выполнить расчет на нагрузки по п.п. За и Зб настоящих Примечаний. Сечение элементов диафрагм принимать по большему из Полученных значений.

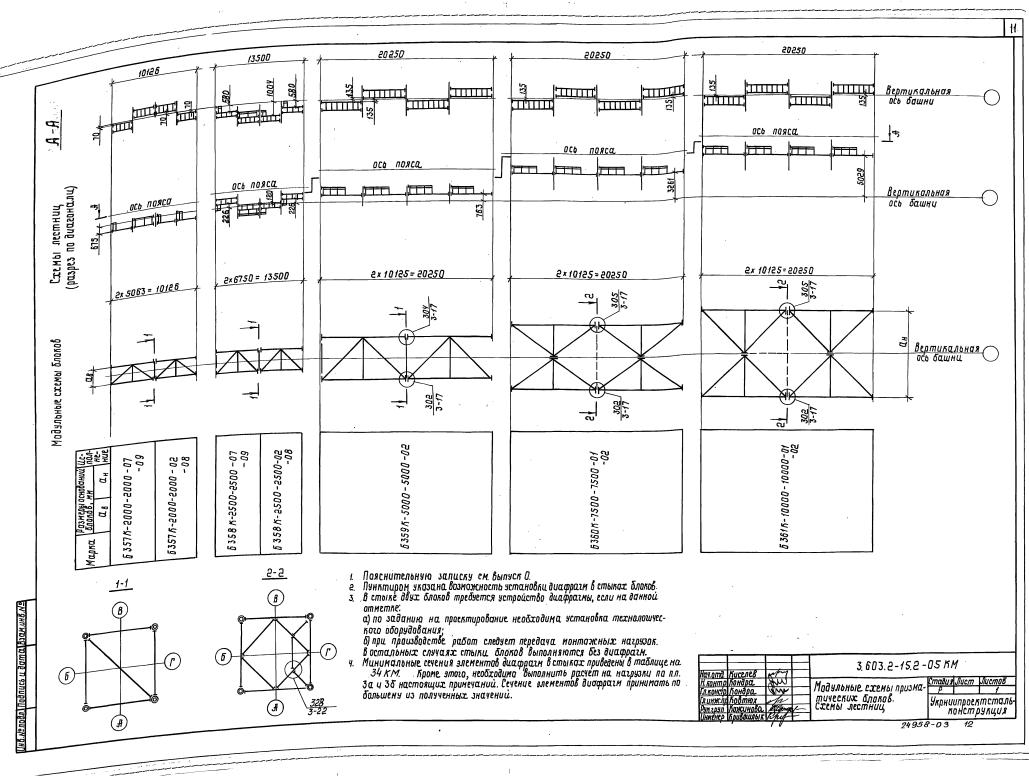
5.В таблицах модульных схем в числителе дана марка верхнего блока, в знаменателе—

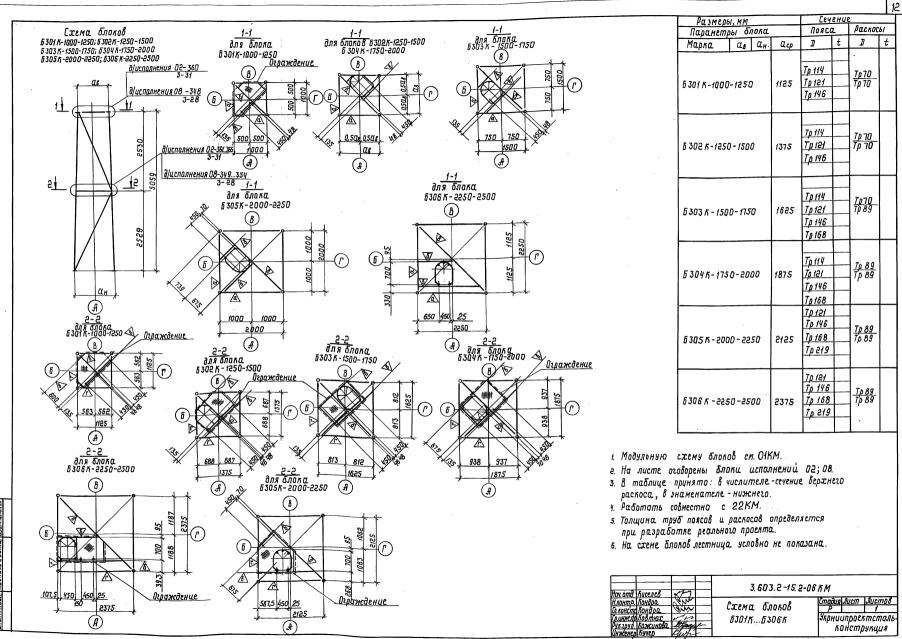
в.Таблици размеров для схемы лестниц см. 19КМ.

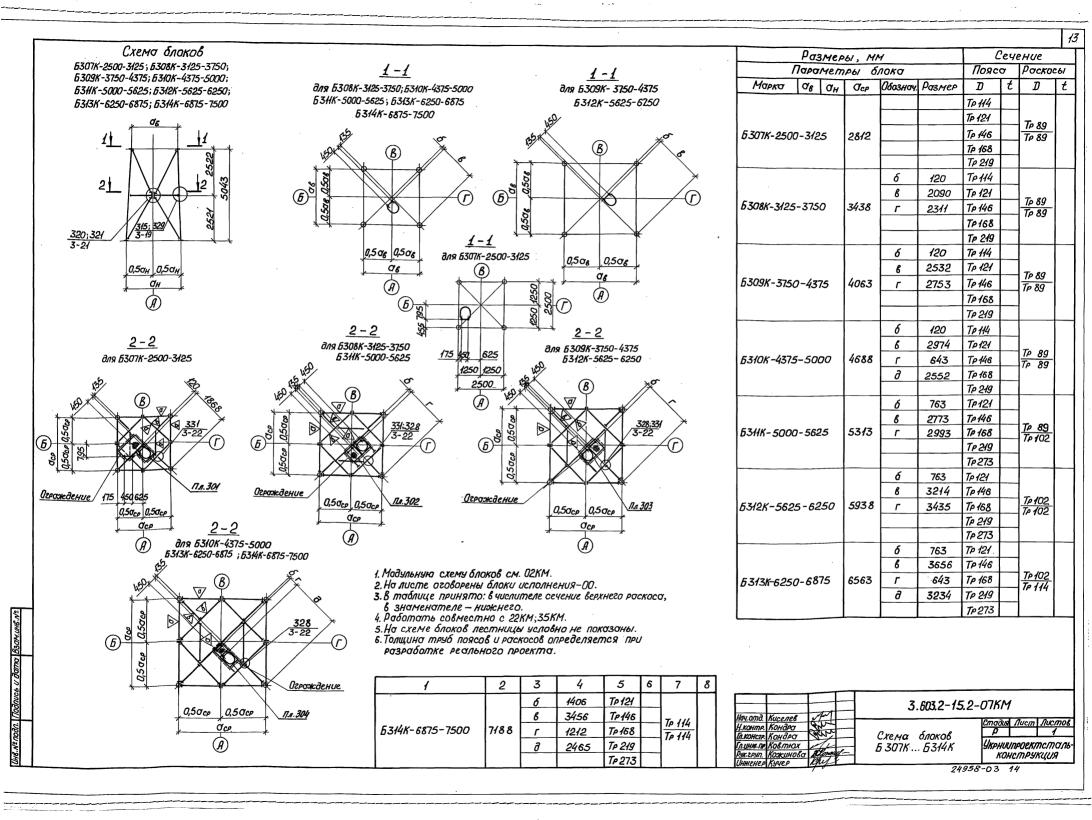
7. В разрезе 1-1 лестница условно не показана.

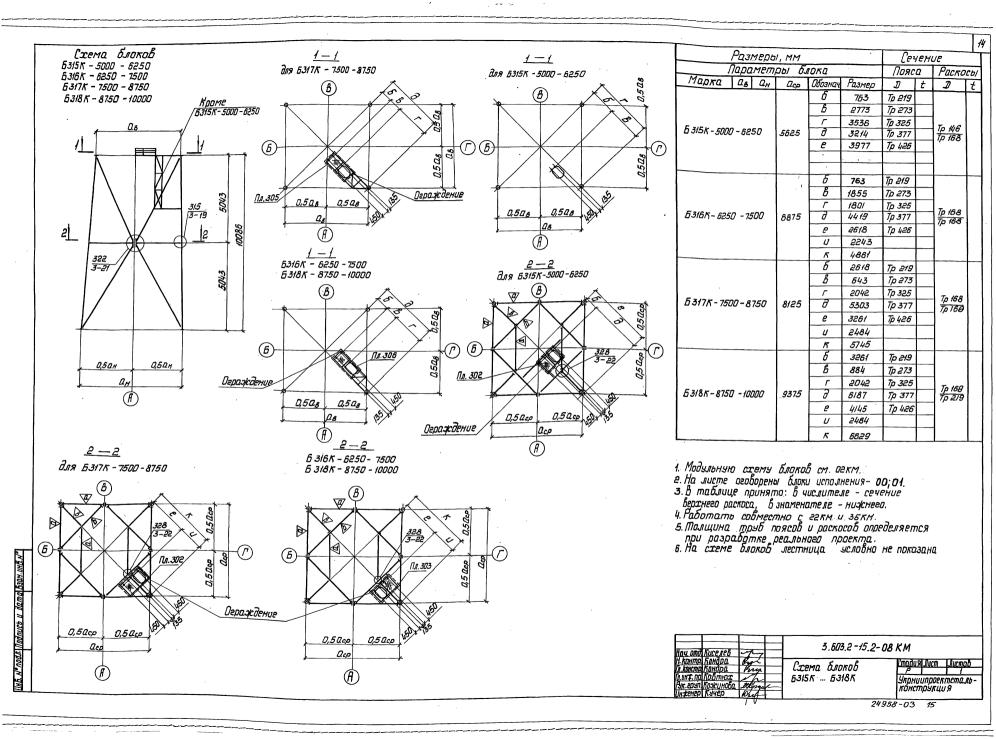
				$\pm$		3.603.2-15.2-0	4KM		
	Киселев	12		21_	_				
	Кондра	A	Ser.	┸	_	Модульные схемы блоков с	Стадия	<i>Яист</i>	<i>Яистов</i>
	Кондра	Ľ	W	^			P	1	2
N.UHHI.NP.	Кавтюх		h.	L		Уклоном пояса близким 1:4	Ukouu	IDDOOR	тсталь-
ук.груп.	Кончино во	14	3401	<u>بار</u>	<u>'</u>	Схемы лестниц			
Інненер	KPUBOWNЫK	K	por	4		·	KU	HCMPY	KUUX
			7						

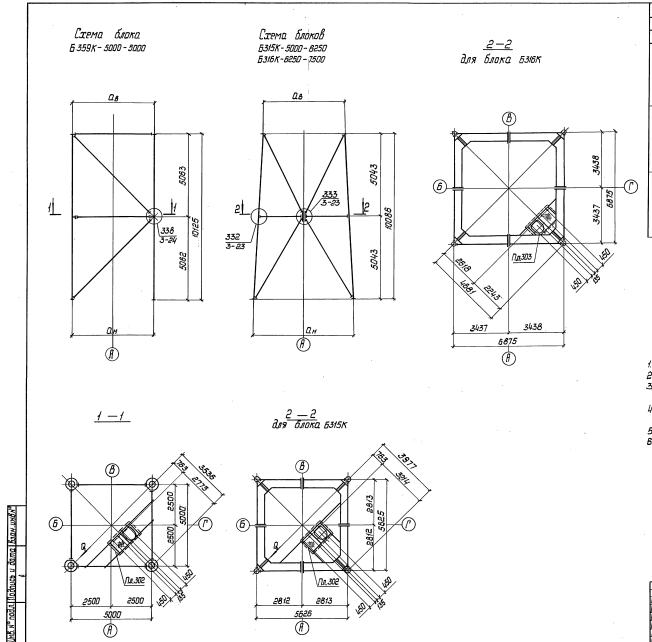












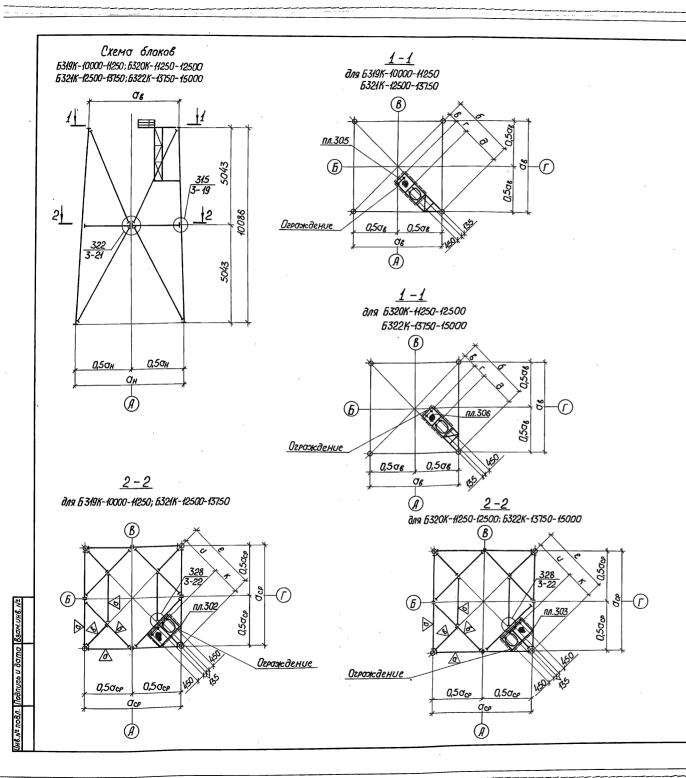
	Разме	PB1, 1	MM			C	242	HUE	
			באסונל			Пояса		Packou	Cb1
Μαρκα	QB	Ωн	Оср	Обознач	Размер	Л	t	.⊅	t
						Tp 168			
						Tp 219			
6359K - 50	6359K - 5000 - 5000					Tp 273		<u>Tp 168</u>	
						Tp 325		Tp 168	
						Tp 377			
						Tp 219			
						Tp 273		Tp 146	١.
5315K-500	D-6250	7	5625			Tp 325		Τρ 168	
						Tp 377			
		l				Tp 426			
						Tp 219			
						Tp 273		Tp 168	
63/6K - 6250	7 - 7500	7	<i>6875</i>			Tp 325		Tp 168	
						Tp 377			
						Tp 426			

15

- 1. Модильные схемы блоков см. огкм; озкм. 2. На листе оговорены блоки исполнения -06. 3. В таблице принято: в числителе сечение веражего раскоса, в знаменателе нижинего. 4. Полщина труб поясов и раскосов определя-ется при разработке реального проекта. 5. На схеме блоков лестница условна не показана. 6. Паблицу сечений рамных диафрагм см. 14 км.

Нач.атд. Киселев	ages,	3 .603.2- 15.2-09	KM .
Н.Кантр. Кондра. Гл. канстр. Кондра. Гл. инж. пр. Кобтнос. Рук. груп. Кажинова Инженер Тобстанижка	Story	Схема блоков Б315к; Б316к; Б359к (вариант с рамными диафрагмами)	Стадия Лист Листов Р 1 Укрниипроектсталь конструкция

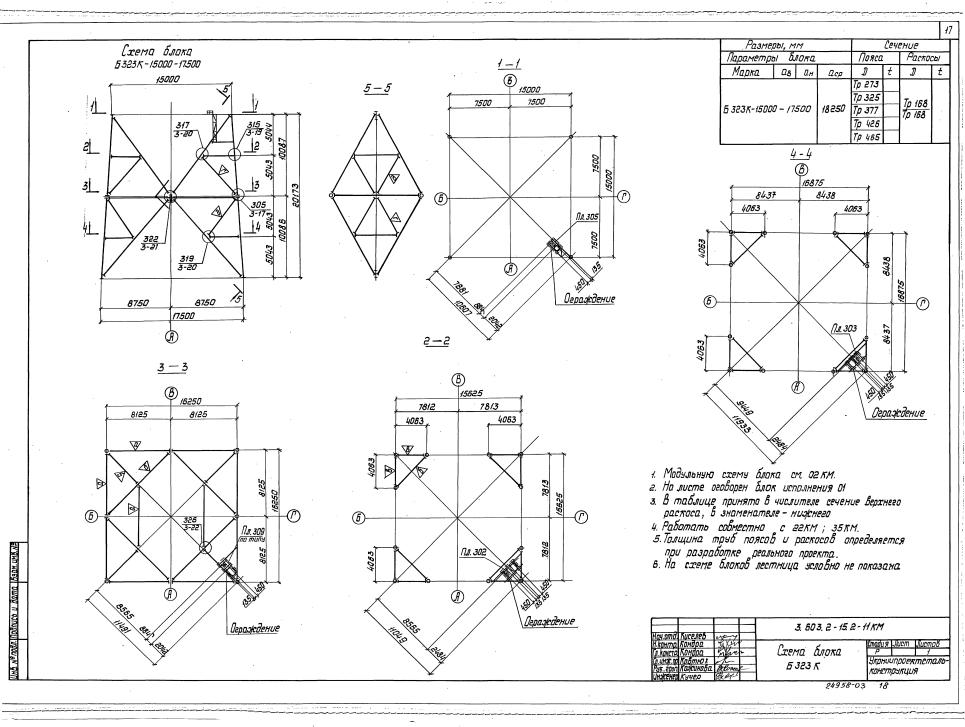




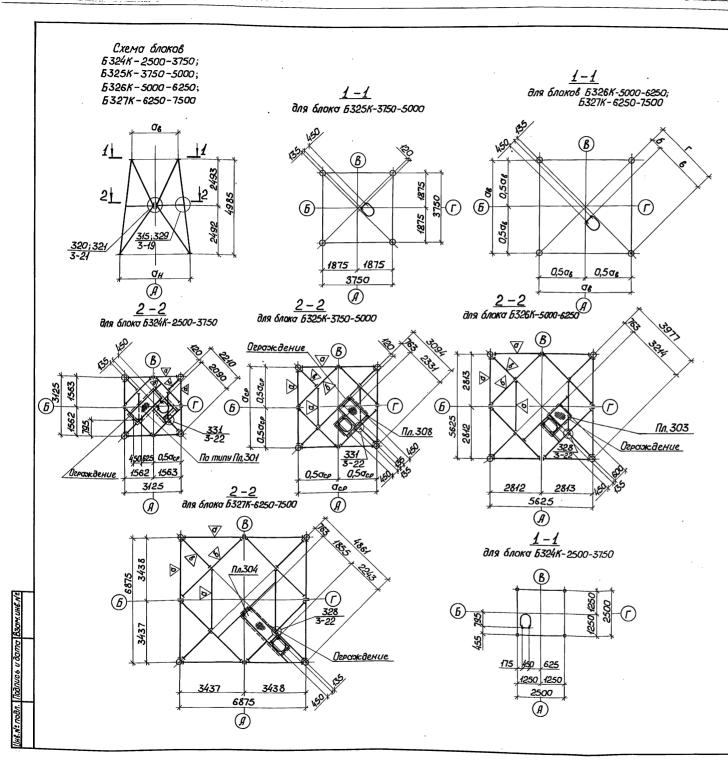
		Разме	P61, MM			Ce	Сечение				
По	)POA	empe	i buc	OKO		Поясо	,	Раско	26/		
	OB	OH	OCP	Обознач.	Размер	D	t	D	ť		
				б	7071	TP 245					
l			]	6	4145	Tp 273					
I			]	7	884	Tp 325					
5319K-10000	110	£0	10625	а	2042	Tp 377		TP 219 TP 219			
<i>D3191</i> 1-70000	-112	30	10023	е	7513	Tp 426		IP 219			
				U	5029	Tp465					
				К	2484						
				δ	7955	Tp 273					
				в	5029	TP 325					
İ				Г	884	Tp 377					
6320K-H250	7-12	500	11875	ð	2042	Tp426		Tp 219 Tp 219			
102011 11200	ے, ر	000		е	8397	Tp465		16 513			
				U	<i>591</i> 3						
				K	2484						
				6	8839	Tp 273					
				6	5913	Tp 325					
				Γ	884	TP 377		Tp 219			
5321K-12500	2- <i>1</i> 3	750	13125	∂	2042	Tr 426		TP 219			
				е	9281	TP 465		" = "			
				U	6797			İ			
				K .	2484						
				6	9723	Tp 273	Ш				
				в	6797	Tp 325					
					884	Tp377	$\vdash$	To 249			
<i>5322K-1</i> 3750	D-15	000	14375	8	2042	Tp 426		Tp 219 Tp 273			
				e	10165	Tp 465	$\Box$		j		
•				U	7681						
				ĸ	2484						

- 1. Модульную схему блоков см. 02КМ.
- 2.В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса,
- в знаменателе нижнего.
- з.Работать совместно с 22КМ; 35КМ.
- 4.На листе оговорены блоки исполнения ОТ.
- 5.Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
- 6. На схеме блоков лестница условно не показана.

Нач.отд. Киселев	egeny	3.603.2-15	2-10KM			
Н.контр. Кондра Гл.констр. Кондра	tikus	Схема блоков	Стодия Лист Листов Р 1			
Глини.пр. Ковтнох Рук.груп. Кожинова Иниенер Кучер	Bloney J.	6319K 6322K	Укрниипроектеталь- конструкция			



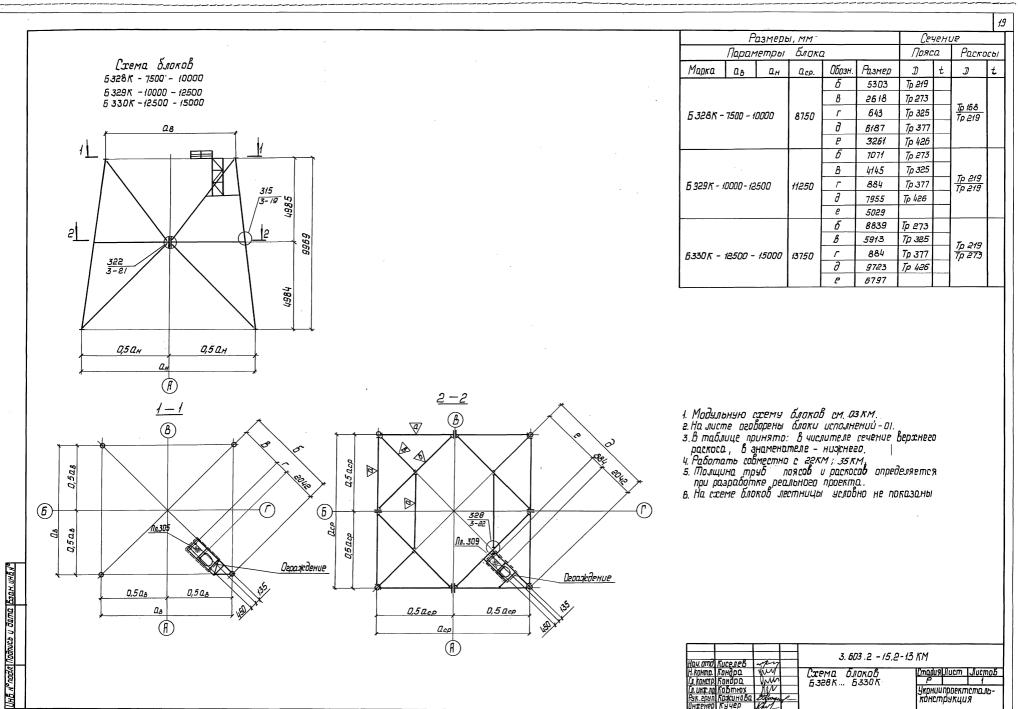




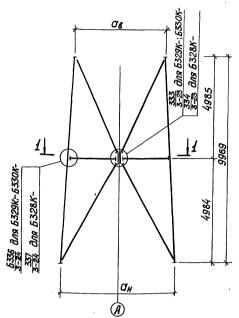
		Разме	<i>ры, м</i> г	1		T	Cer	ение	17
	Парам	етры	блок	7		Пояс		Раско	:6/
Марка	Og	ОH	Оср	Обознач.	Размер	D	t	D	t
						Tp114			
						TP121			
Б324K-	2500 - 3	750	3125			Tp 146		Tp 89	
102411-	2500-3	130	3123			Tp 168		Tp 89	
						Tp 219	<u> </u>		
						Tp 245			
						Tp 114			
			4375			Tp121	<u>.</u>		
6325K-	37 <i>50- 5</i>	5000				Tp146		Tp 89	
	0.00 0					Tp168	<u>L</u>	Tp 89	
			İ			Tp 219			
			ļ			Tp 245			
			ŀ	б	763	Tp 121	L		
j				в	2773	Tp 146		7- 00	
6326K-	<i>5000-</i> 6	250	5625	Γ	3536	Tp168		TP 89 TP 102	
						Tp 219			
						Tp 245			
				δ	763	Tp 121	L_		
				6	3656	Tp 146		Tp 102	
<i>Б</i> 327K−	6250-	7500	6875	Γ	4419	Tp 168		TP 114	
						Tp 219			
						TP 245			

- 1. Модульную схему блоков см. ОЗКМ.
- 2.На листе оговорены блоки исполнении -00.
- 3.В тоблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе нижнего.
- 4.Работать совместно с 22КМ и 35КМ.
- 5.Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.
- в.На схеме блоков лестница исловно не показана.

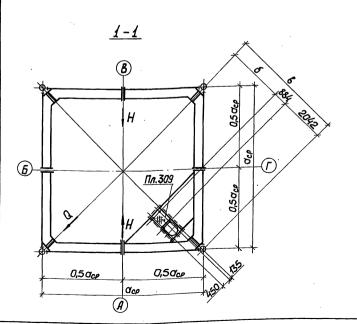
Hay.omð.	Киселев	Jug	3.603.2-15.2-1	2KM
Н. КОНПР. Гл. КОНСТР. Гл. ИННІ. ПР.	Кандра Кандра Кавтнох Кожинова	JN JN BHONE	Схема блоков 6324К 6327К	Стадия Лист Листов Р 1 Укрниипроектсталь— КОНСТРУКЦИЯ
		10	24958-0	3 19



Cxema 6noko8 6328K-7500-10000; 6329K-10000-12500; 6330K-12500-15000



. Таблица се		'') 3/ 3KG HO POZMY	пементов рамнь Сечен		σφροι	Yeur	iue
Марка блока		H,KH	Эскиз		nemal	Mx, KH-M	R, KH
6315K-5000-6250	50	_			Tp 114×6 -400×6 -180×6	99	36
6329K-10000-12500	50	ı	$\frac{y}{\sqrt{\frac{x}{2}}}$	2	Tp 219 × 6 ~400 × 6 ~180 × 6	199	36
Б 330K-12500-15000	50	_		2	Tp 245×8 -400×6 -180×6	.243	36
<i>Б316K-6250-7500</i>	120	_	y	2	Tp 219×6 -400×6 -180×6 L70×5	292	85
<i>5328K-7500-10000</i>	50	312	1 2 4 3	2 .	Tp 219×6 -400×6 -180×6 L100×8	342	156
6359K-5000-5000	50	_		7	To 219×14	890	36



1		Po	змен	61, MM	,		C	ече	ние	
f	П	apan	1emp	61 610	Ka		Поясо	y	POCKOC	61
Ī	Марка	OB	OH	Ocp	Обознач	Размер	D	t	D	t
Ī					6	3261	Tp 219			
1					6	<i>61</i> 87	Tp 273			
1	E 700 / 7/	-00 "	2000	0750			Tp 325		Tp 168	
1	<i>5328K-7500-10000</i>			8750			Tp 377		TP 219	
١							Tp 426		4.5	
Ī				11250	б	5029	Tp 273			
ı	F 70044 15				6	7955	Tp 325			
1	<i>6329K-10</i>	000-12	2500				Tp 377		Tp 219	
							Tp 428		Tp 219	
Γ					δ	6797	Tp 273			
١	5335W 48				В	9723	Tp 325			
١	6330K-125	500-15	5 <i>0</i> 00	13750			Tp 377		Tp 219	
							Tp 426		Tp 273	

1. Мадильнию схеми блоков см. 03KM.

2.На листе оговарены блоки исполнения -06.

3.В таблице принято: в числителе сечение верхнего раскоса, в знаменателе — нижнего.

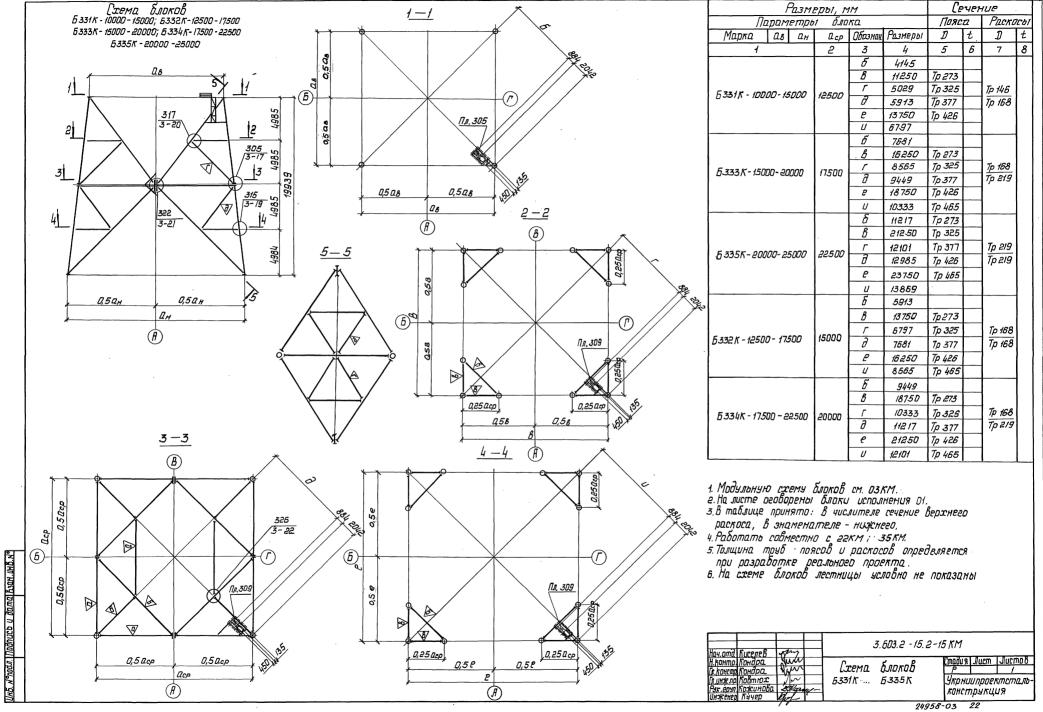
4.Толщина труб поясов и раскосов определяется при разработке реального проекта.

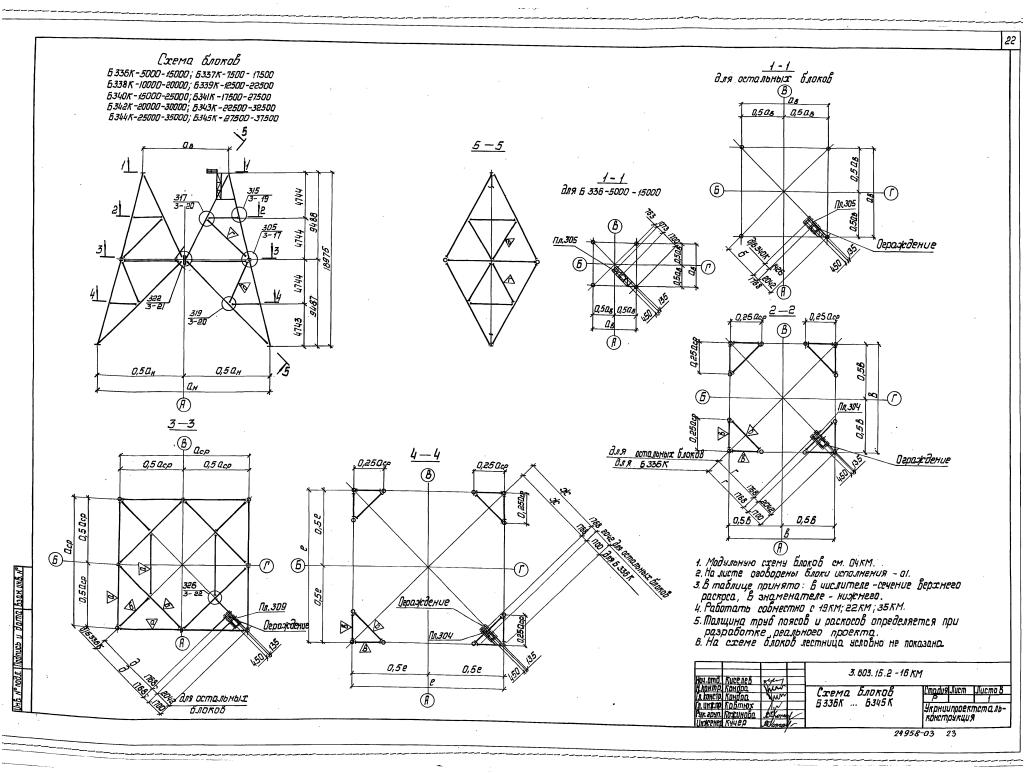
5. На схеме блоков лестницы условно не показаны.

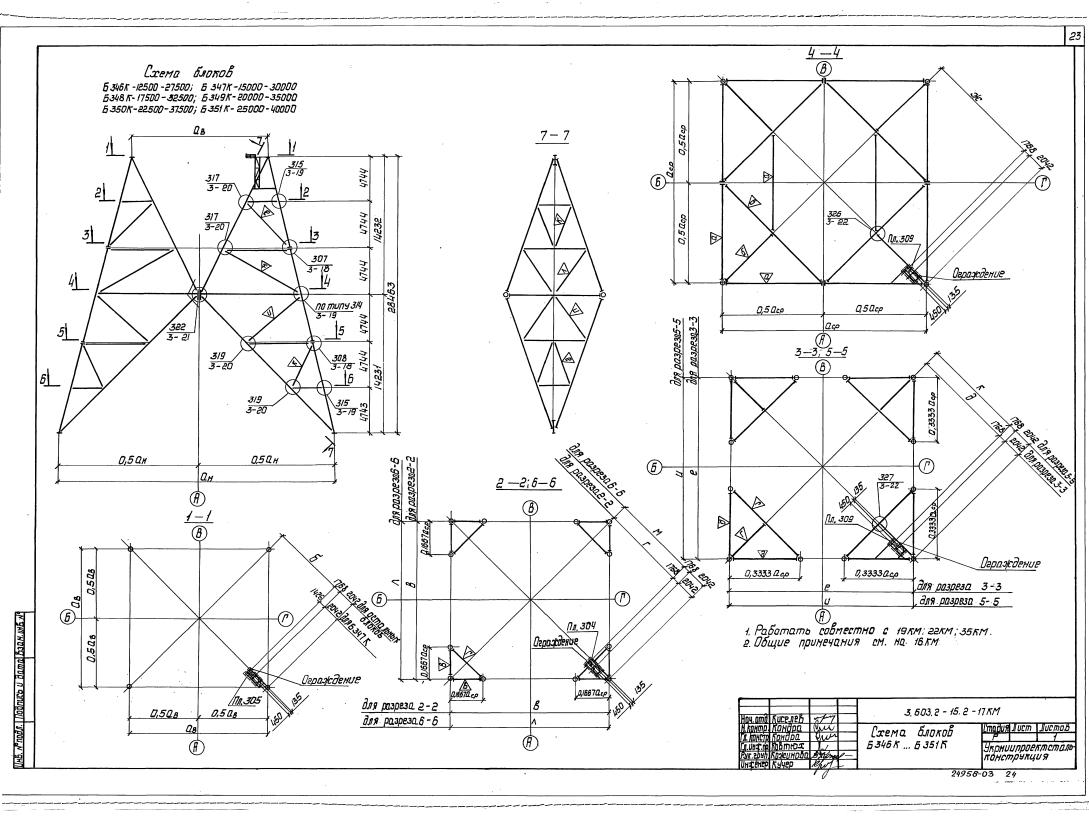
6. Нагрузки Q и Н — взаимоисключающие.

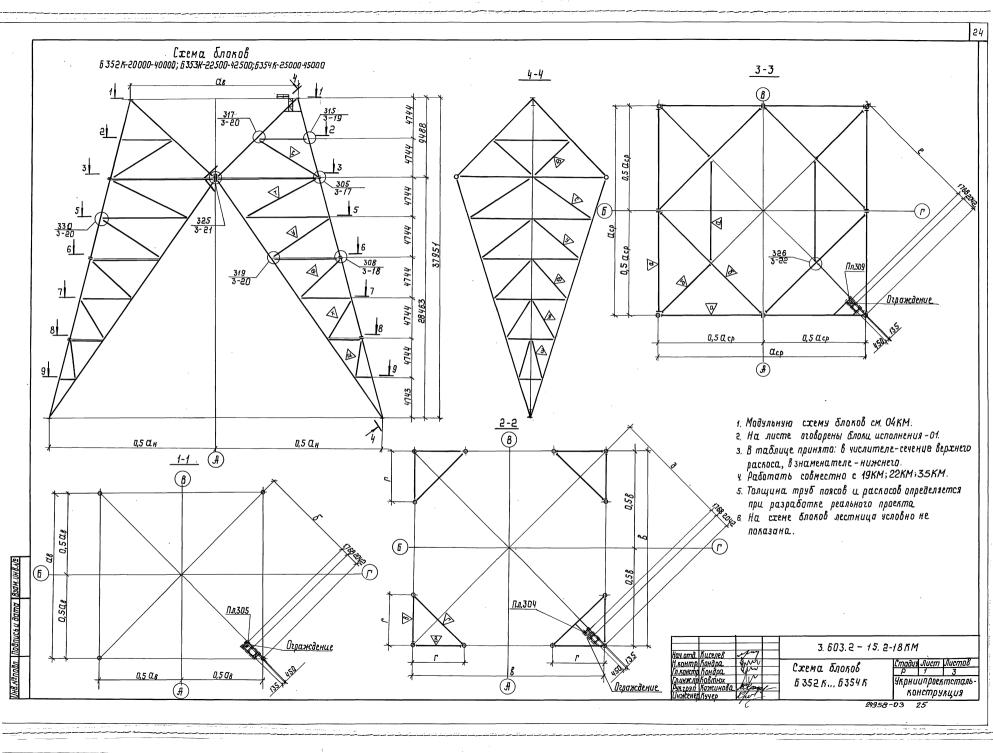
Нач.отд.	Киселев	g py	3.603.2-15.2-14	<i>iKM</i>
Гл.КОНСТР. Гл.ИНЖ ПР. РУК.ГРУП.	Кондра Кондра Ковтюх Кожинова Товстанинко	\$ 5 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	 Схема блоков 5328к Б 330к (бариант с рамными диафрагмами)	Стадия Лист Листов Р 1 Укрниипроектеталь- конструкция

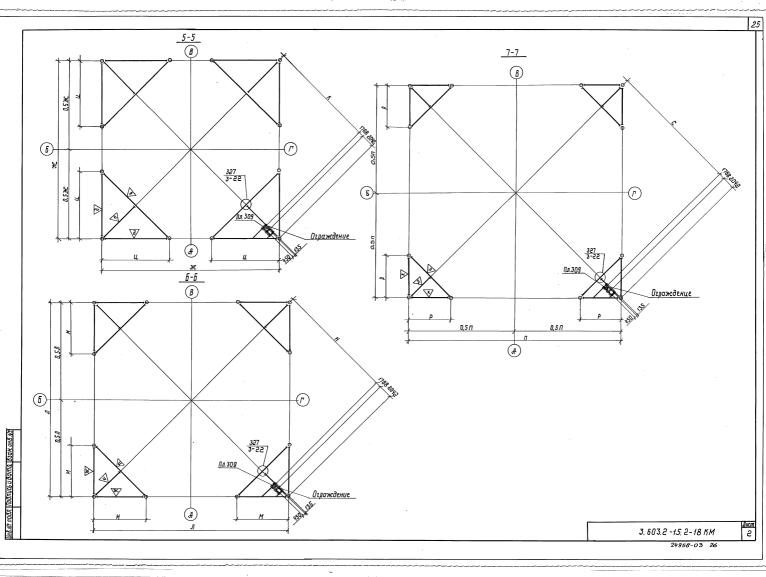


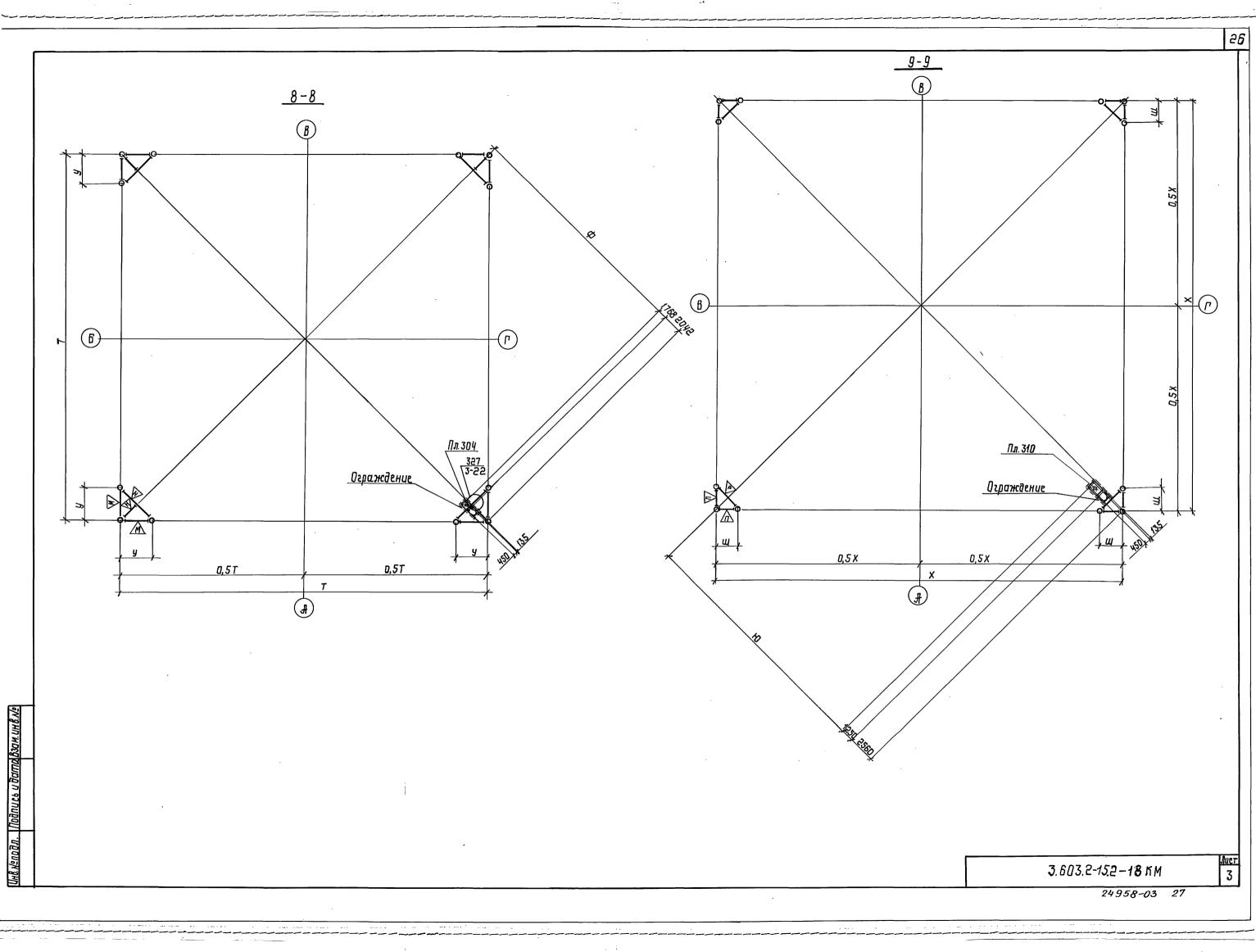










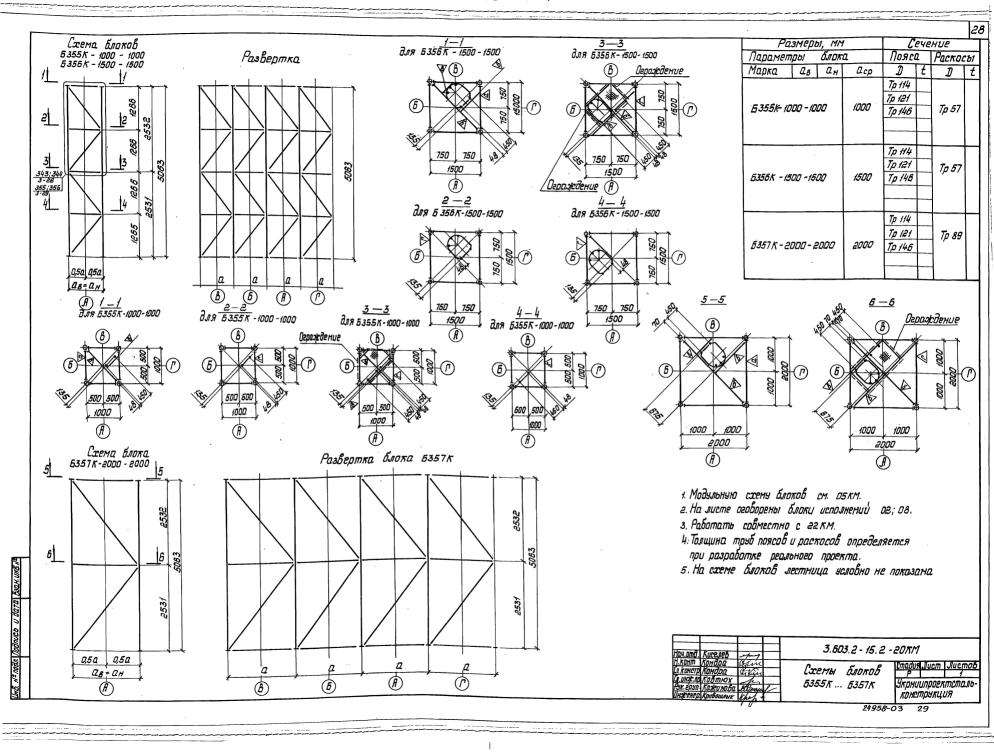


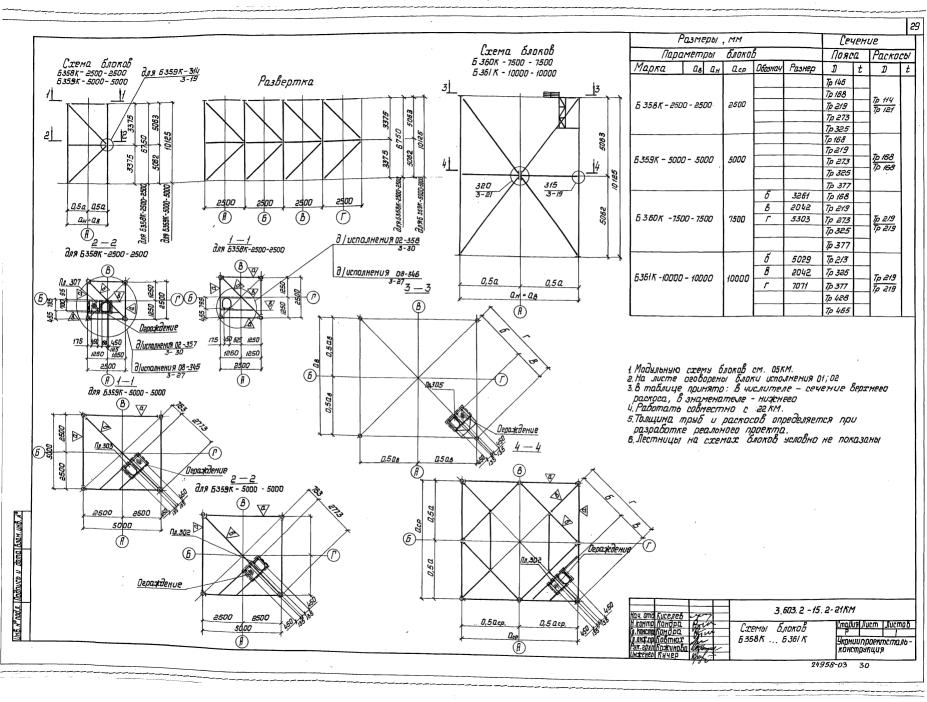
000.00	
סרווורו מפ	_

Размеры, м				Cer	/ehu	1E				[et	ותפאם	υΫες	sue.	разм	ED61, 1	мм										
Параметры в Марка	DE DE	Q <sub>H</sub>	Оср	Пояс. Д	a t	Раской	t 5	В	7	8	е.	<i>3</i> ¢	U	K	· "	M	H .	7	م	C	7	y	ø	x	Щ	Ю
5336 K — 5000 —			10000	Tp 377 Tp 426	L	Tp 146 Tp 168	1	7500	1835	3603	12500	537/														
5337 K — 7500 —	17500		12500	Tp 377		Tp 146 Tp 168	1493	10000	3261	5029	15000	<i>679</i> 7														
5338 K — 10000 —	- 20000		<i>15000</i>	Tp 377		Tp 146 Tp 219	3261	12500	5029	6797	17500	8565														
5339K — 12500 —	- 22500		17500	Tp 377 Tp 426		Tp 146 Tp 219	5029	15000	6797	8565	20000	10332														
6340K — 15000 -	2 <i>5000</i>		20000	Tp 377	_	Tp 168	7/39	17500	8565	10332	22500	12100		,												
5341K — 17500 —	- 27500		22500	Tp 377 Tp 426		<i>Tp 168</i> <i>Tp 219</i>	8565	20000	10332	12100	25000	/3868	-								·					
6342 K — 20000 -	<i>30000</i>		25000	Tp 377 Tp 426		Tp 2/9 Tp 273	10332	22500	12100	/3868	27500	15635														
5343K — 22500	— <i>32500</i>	,	27500	Tp 377 Tp 426		Tp 2/9 Tp 273	12100	25000	13868	15635	30000	17403														
5344K — 25000	— <i>35000</i>	0	30000	Tp 377 Tp 426		Tp 219 Tp 273	13868	27500	15635	17403	32500	/917f														
5345K — 27500 -	- <i>37500</i>		32500	1p377 1p426		Tp 219 Tp 273	15635	30000	17403	18994	3,5000	20938														
5346K— 12500 -	— <i>27<b>5</b>00</i>		20000	Tp 377 Tp 426		<i>Tp 146</i> <i>Tp 219</i>	5029	15000	6797	<i>8565</i>	17500	10332	22500	12100	25000	/3868										
5347K — 15000	<i>30000</i>		22300	Tp 377 Tp 426		Tp 146 Tp 219	7/39	17500	8565	10332	20000	12100	25000	13868	27500	15635										
5348K — 17500 ·	— <i>3250</i> 0	7		Tp 377		Tp 168 Tp 219	8565	20000	10332	12100	22500	13858	27500	15635	30000	17403										
6348K — 20000	- <i>3500</i>	00	21500	Tp 377 Tp 426		Tp 168 Tp 219	10332	22500	12100	/3868	25000	15635	30000	17403	32500	19171 .										
6350K — 22500	— <i>3750</i>	0	30000	Tp 317 Tp 426		Tp 168 Tp 219	12100	25000	13868	15635	27500 	17403	32500	19171	35000	20938										
5351 K 25000	— 40000	,		Tp 377 Tp 426		Tp 168 Tp 219	13868	27500	/5635	17403	<b>30</b> 000	19171	35000	20938	37500	22706										
5352K — 20000	— 40000	2	25000	Tp 426 Tp 465		Tp 219 Tp 168	10332	22500	6250	12100	13868	27500	10417	15635	30000	8333	17403	32500	6250	19171	35000	<u>4166</u>	20938	37500 <u>.</u>	2083	22708
5353 K 22500	- 42500	2	27500	Tp 426 Tp 465		Tp 219 Tp 168	12100	25000	6875	/3868	1 <b>563</b> 5	30000	11458	17403	32500	9/67	1917/	35000	6875	20938	37500	4582	22.7.06	40000	2292	2447
5354 K — 25000	+ 4500E	0	<i>30000</i>	Tp 426 Tp 465		Tp 219 Tp 168	13868	27500	7500	15635	17403	<i>32500</i>	12500	19171	35000	10000	20938	37500	7500	22708	400,00	5000	24474	42500	2500	26242

Работать совтестно с 16км, 17км, 18 км.

Нач. атд.		****		3. 603. 2 -15.2-15	
	Кондра	ham	-	ก็ตกหกลื	Cmadu A Jiucm Jiucmo B
	Ковтюх Кожинова Кучер	Botone		5336 K 5354 K	Экрниипроектеталь- конетрыкци Я





	3	l
--	---	---

Μαρκα δποκα					Cey	RHU \$			тержн											
riupna onona	L 63×5	<b>∟</b> 70×5	∟80×6	+63×5	⊒C <i>14</i>	<b>□14</b>	Tp 57 x 4	Tp 70x4	Tp 89 x 4	Tp102×4	Tp114×4	Tp 121 x 4	Tp 146×5	Tp 159×6	Tp 168 x 6	Tp 219x6	Tp 273x6	Tp 325×6	Tp 377x 6	Tp 426 x
ā 301 K-1000−1250 —02	α; δ; β; Γ																			
-08	α, Β				1		Г													
5302K-1250 −1500 −02																				
	α; δ; β						Г													
5303 K-1500 -1750 −02																				
	α; δ; β																			
	α; δ; β	r; d				****														
	α; δ; β	7					Г													
<i>5305 K-2000-2250 −02</i>	Q	α; β	Γ; δ																	
-08		α; β	ð					Г												
₽308 K - 5520 - 5200 - 05		δ	α; δ; Γ; δ																	
-08		δ	α; β; δ					Г												
5307K-2500-3125	δ						α													
₫ 308 K - 3125-3750	В		-				α	δ												
Б 309 K - 3750 - 4375	В						ā	δ												
5310 K- 4375-5000			<u> </u>				8	a	δ											1
5311 K - 5000-5625							R	ā		δ										
5312 K - 5625- 6250			<u> </u>					B	a	-	Б					<u> </u>	-			
5313K-6250-6875								В	a		-	δ								
5314K- 6875-7500								В	a				δ							
6315K-5000-6250			1				8	a a		δ										
ā 316K - 6250-7500								8	α			Б								
6317 K - 7500 - 8750								В	_~_	α			Б							
5318K-8750-10000							<u> </u>		В	_ ~		α			δ	-				
5319 K-10 000-11250								1		В			α			δ			<b>†</b>	
₫ 3e0 K - 11e50 - 1e500			<b></b>							-	В	-	<u>"</u>	α		δ			<b> </b>	
6 321 K - 12500-13750								<u> </u>			"	В		ч_	α	-	δ		<del> </del>	<del>                                     </del>
£322 K −13750−15000							<del> </del>					-	В		_ ~	α	5			
6323K-1500Q-175QD			<b>†</b>		<b></b>				<u> </u>	В			δ	a	<i>r</i>	α	<u> </u>		<u> </u>	
δ 324 K-2500 - 3750	В						a	δ		"	<del> </del>		<del>                                     </del>		<b>'</b>	u				
6 325 K - 3750- 5000	В						<b>  ~</b>	α	δ											t. —
5 326 K ~ 5000- 6250			<u> </u>	<u> </u>	· · · · · ·		8	a	-	5		<del> </del>	<b>†</b>			<b>†</b>	-			<b>†</b>
5 327 K - 6250-7500			1				<del>  "</del> -	В	α	"	1	8	<u> </u>			-		l		
6 328 K -7500-10000			1		1		1	<b>–</b> –	B	<b> </b>	a	-	δ						<b> </b>	1
5 329 K ~ 10 000-1250 0			†		<b> </b>			l		8			α			δ			<b> </b>	1
6 330 K - 12 500 - 15 000							1			"		В	<u>"</u>	<del>                                     </del>	l	a	δ		<del> </del>	<del></del>
6331 K - 10000-15000	l	<u> </u>	<b>†</b>	1	1			<b>†</b>	· R		δ	-		α;r; д		u	<del>                                     </del>		<del> </del>	<b>†</b>
6 33 2 K - 12500 - 17500			T				<b>†</b>	<b>—</b> —	"	В			δ	3		a				1
5 333 K - 15000- 20000					:			<b>†</b>		-	8	<del> </del>	"	δ; д		α; Γ				<del>                                     </del>
		L		<b>I</b>		·		-	l	L		L	L	1 5,0		1 ~,,	1	L	<u> </u>	

UHB. Nº nodij. | Nodincs u dama. | Badh uHB. Nº

3.603.2-15.2-22KM Нач.ота киселев Н.контр Кондра Гл.конст Кондра Глимала Ковствос Руктрук Кожсинова Стадия Лист Иистов Р 1 2 Укрниц проектсталь-конструкция Сечения элементов (тадия) стержневых Укрниц диафрагм кок 24958-03 31

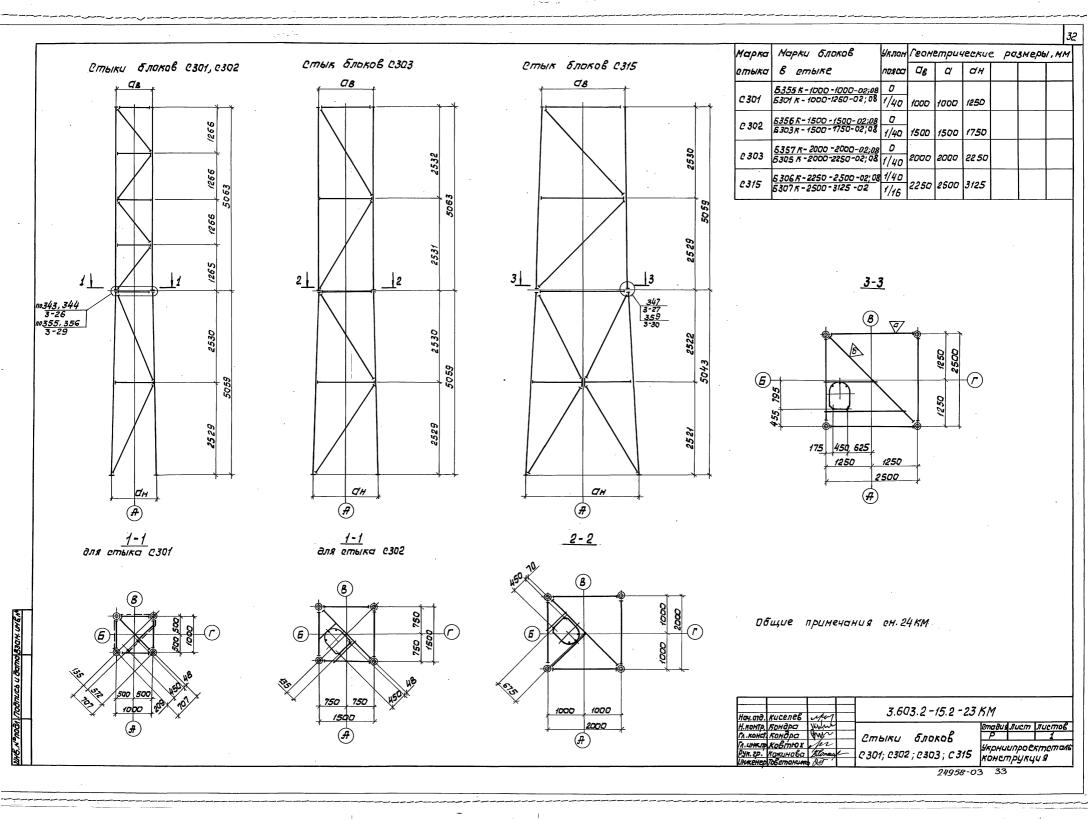
I	3	•
I	J	

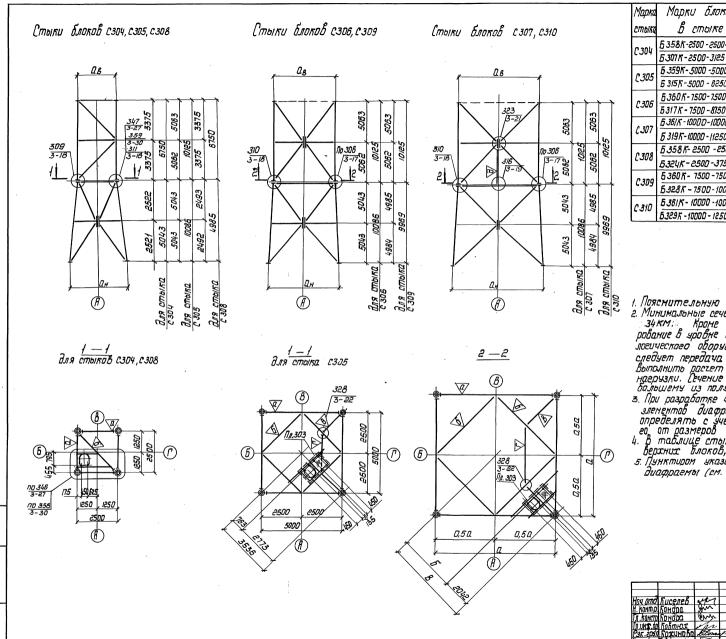
					<del></del>		Сечения	200110	umak i	терж	JO RAIY	диафР	CO2M							
Марка блока	1 63×5	1 70×5	1 80x6	¬∟63×5	TF 14	E 14	TP 57×4		Tp 89×4					Tp159×6	Tp 168 x 6	Tp 219 x 6	Tp 273 × 6	Tp325×6	Tp377×6	Tp426×9
5334K-17500 - 22500	L 00/15	L 700	200.00	1 00 0			<del>                                     </del>		· · · ·				8		ð	δ, Γ	a			1
5335K-20000-25000							<del> </del>		<b> </b>				В		<del>                                     </del>	6, 1, 8	<del></del>	σ		-
<i>63</i> 36 <i>K</i> −5000 −15000							<del>                                     </del>	6	δ				σ, ∂	Г		0,1,0		<u> </u>		<del>                                     </del>
<i>Б337К</i> −7500 −47500								<u> </u>	6		б		<i>∂</i>	σ	r				<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
5338K-10000-20000							<u> </u>		-	В	-		δ, θ	<u> </u>	<u> </u>	σ, Γ				<del>                                     </del>
5339K —12500 — 22500									<u> </u>	<u> </u>	6		∂	δ	<u> </u>	σ, Γ			<del> </del>	
5340K-15000-25000		<b></b>					<u> </u>	<del> </del>		<del> </del>			6	ð		δ, Γ	σ			<del>                                     </del>
5341K -17500 -27500							<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>	<u> </u>	<u> </u>		В	<u> </u>	a	6,5	-	σ		<del>                                     </del>
5342K-20000-30000		<u></u>		<del> </del>				<b> </b>	<u> </u>				<del> </del>	8		δ,∂	r	a	<del> </del>	1
6343K - 22500-32500			<b>†</b>				$\vdash$					_		<u> </u>	<del>                                     </del>	8,∂	б, г		a	
5344K — 25000 — 35000			<u> </u>											<b></b>		8,∂	δ, Γ		Ø	<b>†</b>
5345K-27500-37500							<del> </del>		<u> </u>			_				6,∂	7	б	<del>                                     </del>	σ
5346K —12500 — 27500				<u> </u>			<del> </del>	<u> </u>	6	<u> </u>		r	K		д, е	δ, <i>U</i> , Λ	o, ok			<del>                                     </del>
5347K —15000 —30000									<del>                                     </del>	6		<u> </u>	Γ, κ	<u> </u>	1 0,0	б,д,е, <i>и</i> ,л	⊃ <del>/</del> C	σ	<u> </u>	†
5348K —17500 —32500								<u> </u>	<u> </u>	"	6		Γ,Κ		<del>                                     </del>	д, е, л	5,3c,U	σ		1
5349K - 20000 - 35000				<del> </del>						ļ	6		1.1,0	K	<sub>r</sub>	е, л	6,∂,∪	ЭКС	Ø	<del> </del>
5350K — 22500 — 37500							-			1	"		8	<del>  "</del> —	K	r, e, 1	6,∂,υ	эc	a	+
6351K - 25000-40000							-		<del> </del>	<del> </del>			6	<del> </del>	K	г, е	∂, U, Л	<i>δ</i> , ж	<del></del>	σ
5352K - 20000 - 40000							п	Н	М, Р	<u> </u>		Л	<i>U, X, W</i>	в, к, э		e, okc, y, op		<i>a</i>	<del> </del>	<del>  '</del> -
5353K - 22500 - 42500							+ 11	Н, П	M, P	<del> </del>		Л	Ш	3	U, K, X, Я		б,г,ж,с, <i>г</i>	<i>θ,τ</i>	a	<del>                                     </del>
6354K-25000-45000							-	Н,П	P	М		,,,	Л,Ш	х,э	0,11,1,1		6,r,e, 3,c,c,y		9	<del>                                     </del>
5355K -1000 -1000-02	a 5 8 5				'			11,11	-	<del>  ''</del>		<b></b>	1,,,,,	7.,5		0,0,11,45, %	0,1,0,0,0,0,0	0,,		+
			<del> </del>		-		+	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<b>-</b>					1
5356K-1500 -1500-02	σ, δ, β		ļ	ļ	***************************************		Γ			1			ļ		<del>                                     </del>	<u> </u>			<del> </del>	1
			<del> </del>	ļ	<u> </u>		<u> </u>		<b>_</b>				-		-	ļ			<del> </del>	<del> </del>
5357K-2000 -2000-02	σ, δ, δ	- 0	<u> </u>		-		Г	<u> </u>	-							<u> </u>	ļ		<del> </del>	+
-08	δ	σ, 6	<u> </u>	<del> </del>	ļ	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>						<u> </u>		ļ			<del> </del>	<del> </del>
<i>E</i> 358 <i>K</i> −2500 −2500-02	0	σ, β	<u> </u>	<u> </u>	-		<u></u>	ļ		<u> </u>					<del>                                     </del>	<del> </del>			<del> </del>	<del>                                     </del>
-08					δ 6	6		-	a	-				<b>-</b>		<b></b>				-
5359K-5000 -5000-02					0	<u> </u>	<b> </b>	ļ	σ	<u> </u>	<b> </b>	<del> </del>	σ		-	б				-
6360K-7500 -7500					<u></u>			в	-	ļ	-		5	-	-	"			<del> </del>	+
				<u> </u>			-	<b>├</b> ^	<b> </b>	a				ļ		δ			<del> </del>	
5361K —10000 —10000			ļ				-	-	6	-	ļ		a	<b></b>		0			<del> </del>	<del> </del> -
			ļ					<u> </u>	<del> </del>		<u> </u>	ļ	<del> </del>	<b> </b>		<u> -</u>	<u> </u>		<del> </del>	1
			-					<u> </u>	<del> </del>							<u> </u>			<u> </u>	
		<u> </u>	ļ ·					<u></u>		<del> </del>				ļ	<del> </del>	-			<del></del>	+
		ļ	ļ				<del> </del>	<del> </del>	-	<u> </u>		-	<del> </del>	ļ	<b>_</b>	ļ			<u> </u>	-
			-				-		<b></b>	ļ				ļ	<u> </u>	ļ			ļ	
			-	<del> </del>			-	<del> </del>	-	<b> </b>			ļ		<del> </del>	ļ —				
	L	l	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			L						L	<u> </u>	<u> </u>		L	L	<u> </u>

ись и дата Взам.инв.м

3.603.2*-15.2-22KM* 

*Пист* 2





Марка	Марки блоков	Уклан	Геом	етрич	ieckue	pas	неры	, MM
embika	ង សាសកខ	חסяכם	08	а	Q <sub>H</sub>	б	В	
C304	<i>5 358K-2500 - 2500- 07; 09</i>	Q	2500	2500	3/25			1
( 304 )	5307K-2500-3/25 - 02	1/16	2000	2000	0/00			
£305	<b>5</b> 359K <b>-</b> 5000 -5000 - 02	0	5000	5000	6250			
(303	5 315 K - 5000 - 8250 - 02	1/16	3000	3000	מכטם	_	_	
0.700	5360K-1500-1500-0/; 02	0	7500	7500	8750	3261	5303	5303
C306	5317K - 7500 - 8750 - 02	1/16	1500	1500	8/50	JEUI	5505	0000
¢ 207	5 36/K -10000 0-10000 -01; 02	0	10000	10000	11250	5029	707/	707/
<i>C307</i>	5 319K-10000 - 11250 - 02	1/16	10000	10000	,,,,,,	0020	,,0,,,	/0//
£308	5 358 K- 2500 -2500-07;09	0	2500	2500	3750			
LJUO	5324K-2500-3750 - 02	1/8		2000	3,00			
C309	5360K-7500-7500-01;02	0	1600	1500	ממסמו	3261	5303	5303
C 203	5328K - 1500 - 10000 - 02	1/8	7500	טטפו	שטטטן	360)	5505	33113
C310	5361K-10000-10000-01/02	٥	סמסמו	10000	12500	5029	7071	707 <del>1</del>
2010	5329K -10000 - 12500 - 02	.1/8	10000	10000	ווע שני	دِعان	10//	/0//

1. Пояснительную записку сн. Выпуск О. 2. Минимальные сечения элементов в стыках приведены на

34KM: Kpohe smaea, ecuu no sadahun ha npaermu-pobahue b spabhe empika heobxoduna sompingka mexho-noeuseckaeo obopsdobahus wu npu npousbodembe pabom логическаео оборудобания или при произбодстве работ следчет передача монтажных нагрязок, необходимо выполнить рассет элементов диаррагы на указанные нагрязак. Сечение элементов диаррагы принимать по бальшему из полученных эначений.

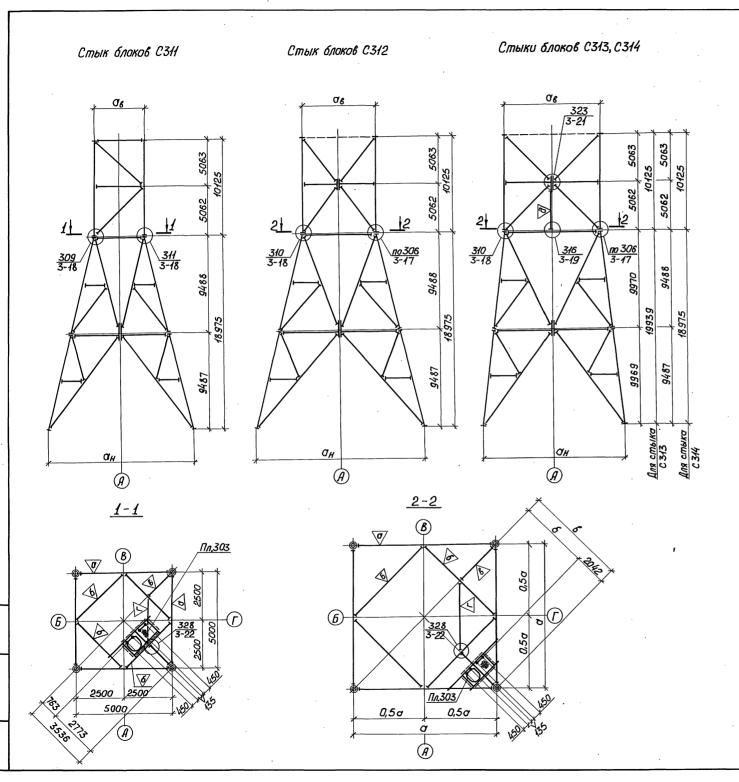
3. При разработке чертежей кМД геонетрические длины элементов диаррагы в уровне стыка необходимо определять с учетом эксцентриситета, е", зависящее, от размеров фланца.

4. В таблице стыков принято: в числителе дана марка верхних влоков, в значенателе нижних.

5. Пунктиром указана возможность установки диаррагыму (см. 05 км).

BURGDREMAI (CM. 05KM).

Нач <i>ата</i> Н. кантр Гл. канстр Гл. ин <b>т</b> па Рук груга Интенер	Киселев Кондра Кондра Ковтнох Кожинова	My Stone	<i>p</i>	Стыки С 304 С		Стадия Р	Лист Ипроет	

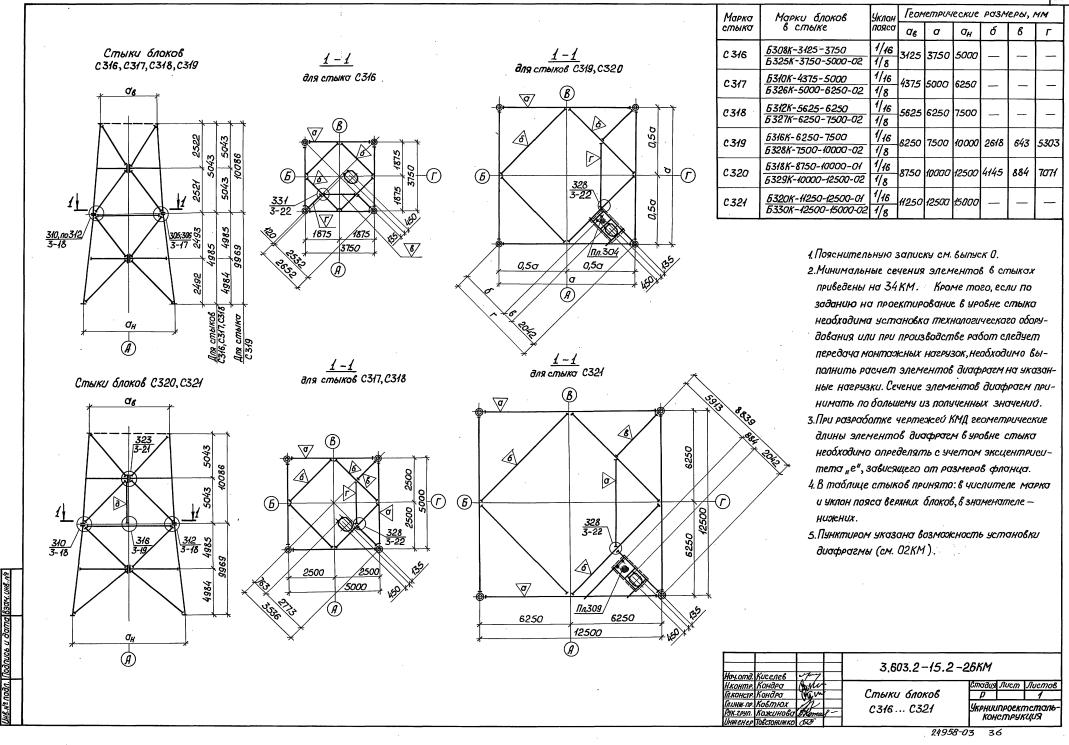


Марка	Μαρκα δποκοβ	Уклон	Геом	етри	4ecku	e pasi	MEP61,	MM
стыка		пояса		σ	$\sigma_{H}$	б	в	-
C311	<u>6359K-5000-5000-02</u> <u>6336K-5000-15000-02</u>	0 1/4	5000	5000	<b>15</b> 000	_		_
C312	<u>6360K-7500-7500-04,02</u> <u>6337K-7500-17500-02</u>	0 1/4	7500	<b>75</b> 00	17500	3261	5303	-
C313	5361K-10000-10000-01,02 5331K-10000-15000-02	0 1/8	10000	10000	15000	5029	707/	_
C314	6361K-10000-10000-01,02 6338K-10000-20000-02	0	10000	10000	20000	5029	7071	

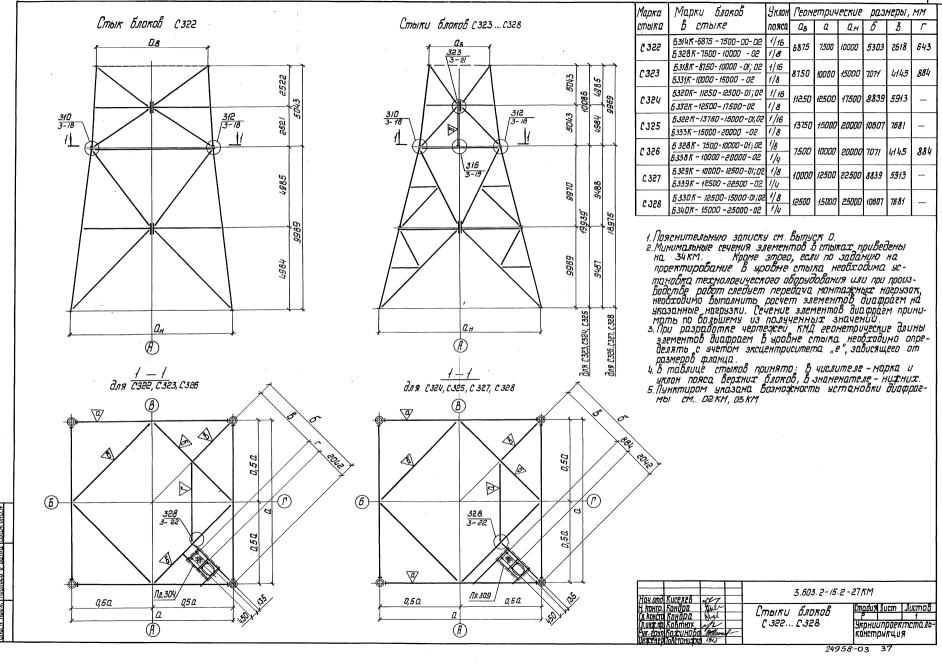
- 1. Пояснительную записку см. выпуск О.
- 2.Минимальные сечения элементов в стыках приведены на 34КМ. Кроме этого, если по заданию на проектирование в чровне стыка необходима чстановка технологического оборудования или при производстве работ следчет передача монтажных нагрузок, необходимо выполнить расчет элементов диафрагм на указанные нагрузки. Сечение элементов диофрагм принимать по большему из полученных значений.
- 3. При разработке чертежей КМД геонетрические длины элементов диафрагм в уровне стыка необхадима определять с учетом эксцентриситета "е", зависящего от размеров фланца.
- 4.В таблице стыков принято: в числителе марка и уклон пояса верхних блоков, в знаменателе нижних.
- 5. Пунктиром указана возможность установки диафрагны (см. 05КМ).

Нач отд	Киселев	My		3.603.2-1 <b>5</b> .2	-25KM
	Кондра	Sur.	$\blacksquare$	Стыки блокав	Стадия Лист Листов Д 1
Гл.инн.пр.	Ковтнох Кожинова	Blone	1	C311 C314	Укрниипроектсталь-
Ин <b>м</b> енер	Товстонинка	T49 1	丄		КОНСТРУКЦИЯ

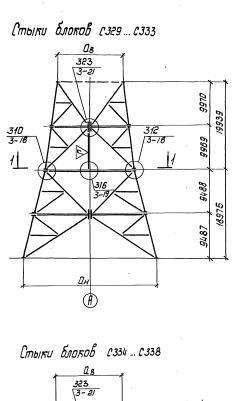


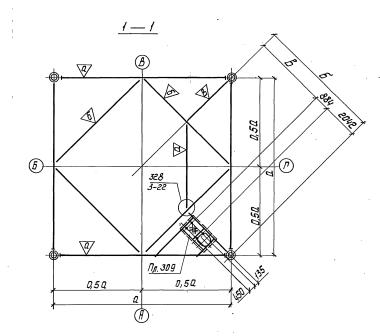






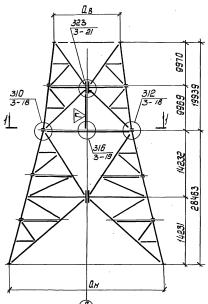
YKNOH TEOMETODUYECKUE DOZNEDII. MM

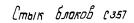


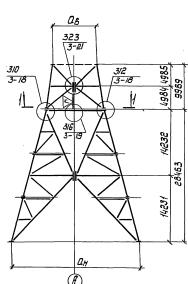


*ង សាសកខ* Б Я стыка паяса as a. Ωн 5331K-10000-15000-01;02 10000 15000 | 25000 | 10607 | 7681 6340K-15000-25000 - 02 1/4 5332K-12500-17500-01:02 1/8 2500 17500 27500 12375 9449 £330 5341K-17500-27500-02 1/4 5333K-15000-20000-01:02 1/8 C331 15000 | 20000 | 30000 | 14143 | 11217 5342K-20000-30000 - 02 1/4 6334K-17500-22500 - 01; 02 1/8 17500 | 22500 | 32500 | 15911 | 12985 £332 5343K-22500-32500-02 1/4 5335K-20000-25000-01;02 1/8 0000 | 25000 | 35000 | 17679 | 14753 [333 5344K-25000-35000-02 1/4 5331K-10000-15000-01;02 1/8 10000 | 15000 | 30000 | 10607 | 768*1* 5347K - 15000 - 30000 - D2 B332K-12500-17500-01;02 1/8 £335 12500 | 17500 | 32500 | 12375 | 9449 5348K-17500-32500 -02 1/4 5333K-15000-20000-01;02 1/8 15000 | 20000 | 35000 | 14143 | 11217 C 336 6349K - 20000 - 35000 - 02 5334K-17500-22500-01;02 | 1/8 17500 | 22500 | 37500 | 15911 | 1298*5* £337 5350K - 22500-37500 - 02 1/4 5 335K-20000 - 25000-01;02 1/8 20000 | 25000 | 400*00* | 17679 | 14753 C338 5351K-25000-40000-02 1/4 6329K-10000-12500-01;02 1/8 10000 | 12500 | 27500| 8839 | 5913 C357 5346K-12500-27500-02 1/4 5329K-10000-12500-04; DS 1/8 10000 | 12500 | 27500 | 8839 | 5913 5346 K -12500 - 27500 - 03

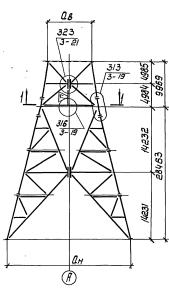
Μαρκα Μαρκυ διακοδ







โภมห อ์ภอหออ์ 2358



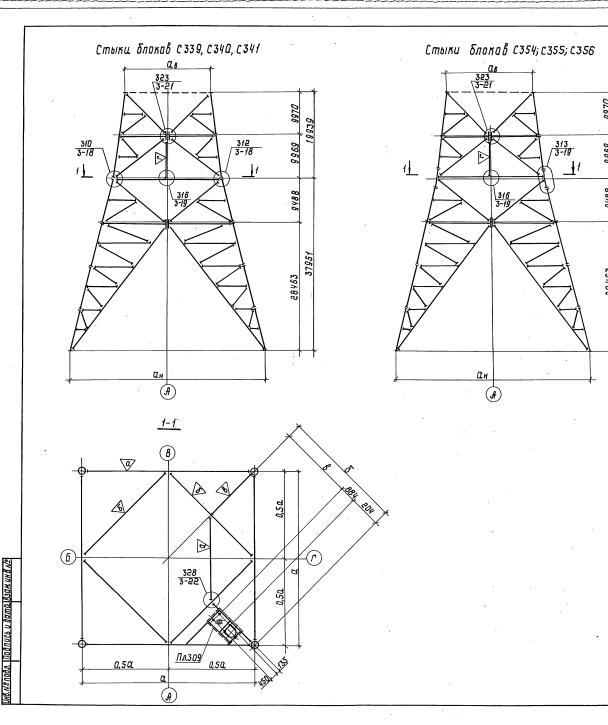
1. Пояснительную записку см. выпуск О. 1. ПИЖИНИПЛЕНОНЯЮ ЗИПИСКЯ СМ. ОВПЛУСК U.
2. МИНИНОЛЬНЫЕ СЕЧЕНИЯ ЭЛЕНЕНТОВ В СТЫТАХ приведены на
34КМ. Кроме этого, если по заданию на проетирование в чровне стыта необходима установка технолагического абаруаобания или при производстве работ следует
передача мантажных нагрузок, необходино выполнить расчет
эленентов диафрагм на указанные нагрузки. Сечение эленентов диафрагм принимать по большену из полученных

значений. З. При разработке чертезсей кМД геонетрические длины менен-тоб диарраем в чровне стыко нервжодимо определять с ччетом эксцентриситета "е", зависящего от разнеров

4. В таблице стыкав принято: В числителе - марка и чклон пяса версних влоков, в энаненателе - ниусних. 5. Пянктиром чкозана возноусность чстановки диафрагм

CH. 03 KM

How and Suppose Way	3,603.2 -15. 2-28 KM
A. KOMA KOHODO SAM A. KOMAD KOHODO SAM TA UHT. NO KODONOS PUR. EDIN KORUHDO ELLONGE HITEMPO LETON	Стыки блоков Стрыки Лист Листо с эгэ сэзэ; сэ57; сэ58 констрыкция



Μαμκα	Μαρκυ δποκοδ	Уклан	[eor	1етрич	ieckue	разм	еры, н	М
cm ыко.	в' стыке	ПОЯСО	α8	α	Дн	ъ	В	-
C339	<u>5333K-15000-20000-01;02</u> 5352K-20000-40000-02	1/8 1/4	15000	20000	40000	14143	11217.	_
C340	<u> 5334 K-17500-22500-0%02</u> 5353 K-22500-42500-02	1/8 1/4	17500	22500	42500	15911	12985	-
C341	<u>6335K-20000-25000-01;0</u> 2 6354K-25000-45000-02	1/8 1/4	50000	25000	45000	17679	14753	-
C 354	<u> </u>	1/8 1/4	15000	2000D	40000	14143	11217	_
C 355	<u>5334K-11500-22500-04,0</u> 5 53 <i>\$</i> 3K-22500-42500-03	1/8 1/4	17500	22500	42500	15911	12985	1.
C 356	<u> </u>	1/8 1/4	20000	25000	45000	17679	14753	_

1. Пояснительную записку сн. выпуск О.

е. Минимальные сечения элементов в стыках приведены
на 34 км. Кроне этого, если по заданию на
проектирование в уровне стыка необходима установка
технологического оборудования или при производстве работ
следует передача монтажных нагрузок, необходимо выполнить
расчет элементов диафрагы на указанные нагрузки. Сечение
элементов диафрагы принимать по больщему из полученных
значений

з. При разработке чертежей КМД егометрические длины элементов диафрагм в эровне стыка необходино определять с эчетом эксцентриситета "е", зависящего от размеров фланца.

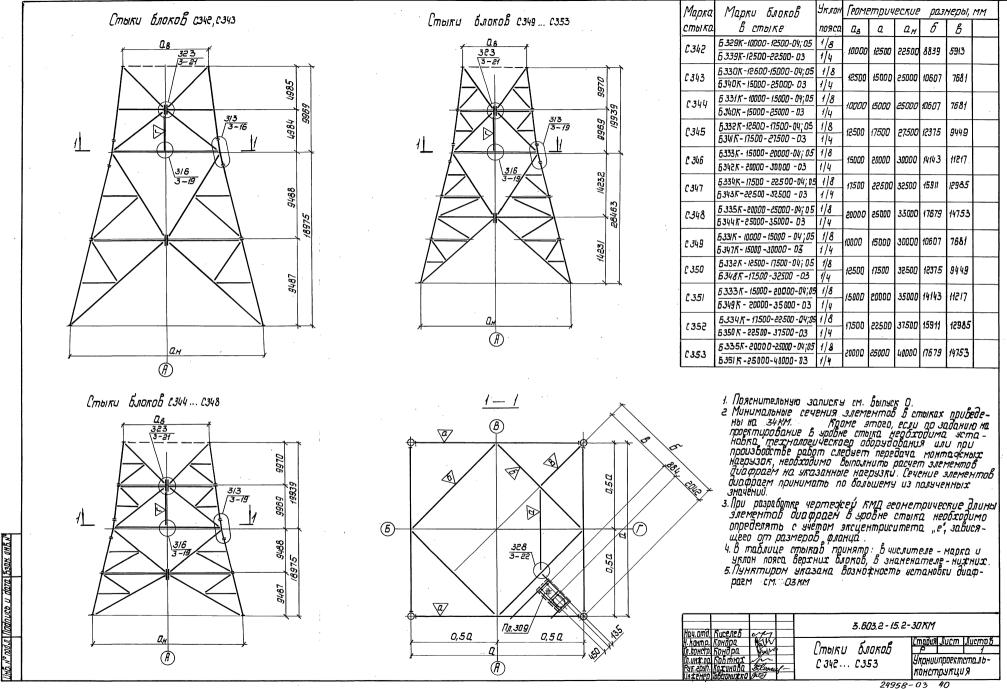
члинци.

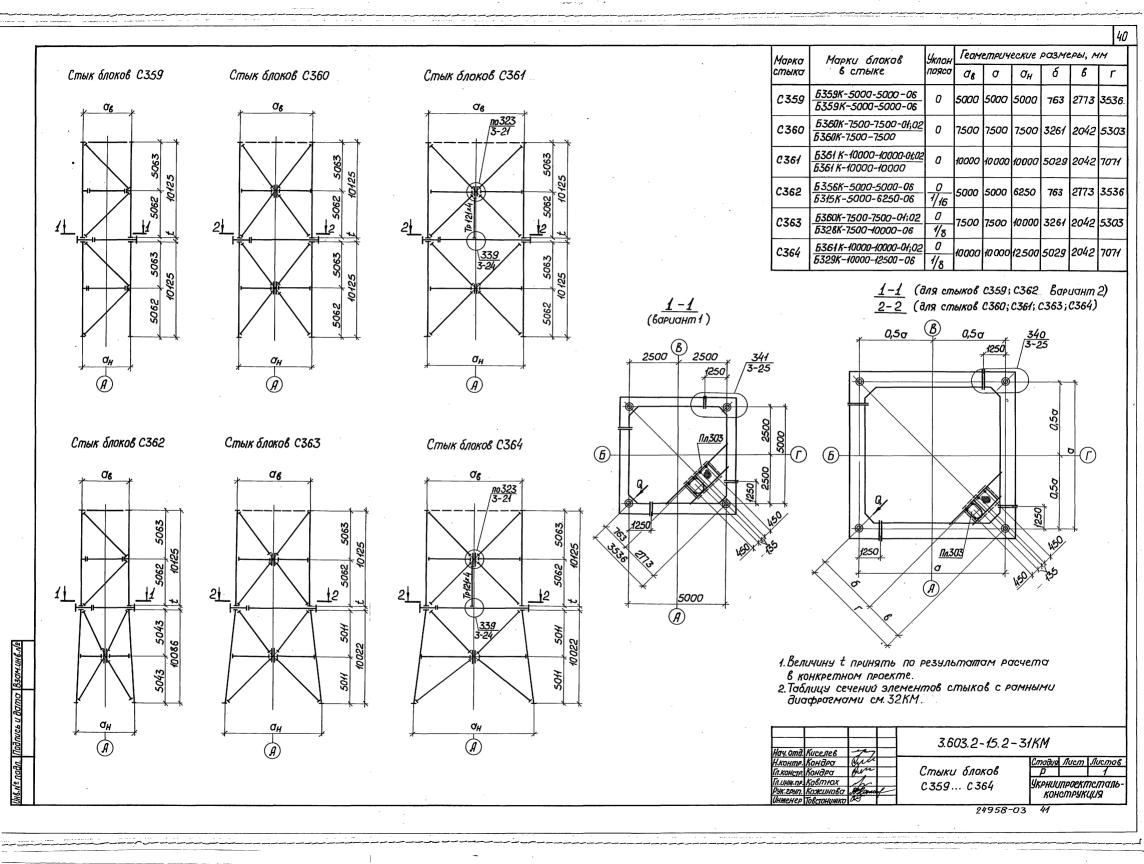
н. В таблице стыков принято: в числителе – нарка и чклон пояса верхних блоков, в знаменателе – нижних.

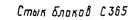
5. Пунктиром чказана возможность чстановки диафрагны (см. 03 км).

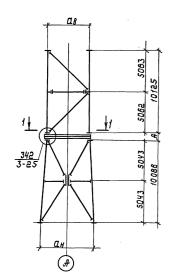
Нач.отд Киселев - ЖУ-7	3.603.2 - 15. 2	:-29 KM
Н.контр. Гондра. Гл. Гонстр. Кондра. Глинкстр Говевтых Учк. сорт. Консинова. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Стыки блоков С339; С340; С344; С354; С355; С356	Стадия Лист Листьв Р 1 Укрничпроектсталь- конструкция











Стыки блаков СЗББ, СЗБТ

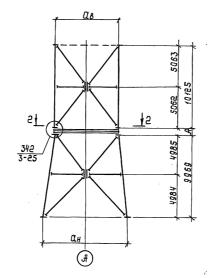
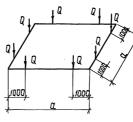
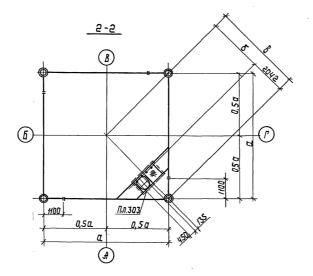


Схема нагрузок
на диафрагмы стыко в СЗ65, СЗ66, СЗ67
cmыка в С365, С366, С367



		1-1	_			
- (E) - (E)	, 1100, , 250	8 50000 (#)	//////////////////////////////////////		5000 5000	
7	<b>k</b>	$\perp$	)	<u>k</u>		

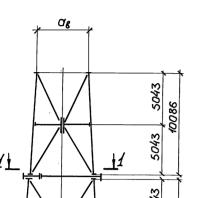


Марка	Марки блоков встыке	Уклон	Геоме	триче	chue i	разме/	Ы, ММ	
стыка		паяса	αs	α	QН	σ	В	
C 365	<u>6359K-5000-5000-06</u> 6315K-5000-6250-06	0 1/16	5000	5000	8250		_	
C366	<u> 5 360 K - 7500 - 7500 - 01 ;02</u> 5 328 K - 7500 - 10000 - 06	0 1/8	7500	7500	10000	3261	5303	
C367	<u> 5 361 K - 10000-10000-01<del>;</del>0</u> 2 5 329 K - 10 000 - 12500-06	0 1/8	10000	10000	12500	<i>\$029</i>	7071	

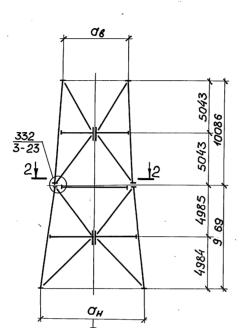
Таблица сечени	и эле	ент	ов стыков срамн	ными диафрагн	ани	
Ma	Нагру	KQ HQ	Сечение		Усил	U Я
Марка стыка	Q,KH	H, KH	Эскиз	Состав	Mx, 5H.M	R, KH
C 359	160		e	1 - 250×10	007	
C 362	100		\ <u>-</u>	2 - 500×8	283	113
C 368	160		× /	1 - 250×10	354	113
	100		<u>y</u> / y	2 - 500×8	331	113
C 360			1	1 - 280×12	425	113
c 363	160		1	2 -850×8	723	713
C 361	160	l _		1 -280×12	566	113
C 364	/00			2 -850x8	000	,
C 359	246	_		1 -280×12	870	174
C 362	240			2 -850×8	0,0	,,,,
C 365	343		1 4	1 -250×12	343	343
. 303	373			2 t8	343	373
. 700	343		x x ==	1 -280×14	343	343
C 366	343			2 t8	343	343
c 367	343	_	_1/\y	1 -360×16		
LJQ1	373			2 t8	343	343
				1 Tp 219×6		
C 369	50	_	1	2 -400×6	133	35,4
			/ la	3 -180×6		
			× X	1 Tp 168×6		
C 370	50	_	477	2 -400×6	<i>1</i> 77	35,4
			'/  y \	3 -180×6		
			<u>/ 2</u> \ 3	1 Tp 219x6		
C 371	50	-		2 -400x6	221	35,4
				3 -180×6		

Нач.отд. Киселев	my	3. 603. 2-15.2-	
Н. контр. Кандра Гл. контр. Кандра Гл. инк. пр. Кавтнох Рук. груп. Кожсинава Инженер Таветанинск	the ten	Стыки блоков С36 <b>5</b> ; С366; С367	Стадия Лист Листов Р 1 Укрничпроектстала конструкция

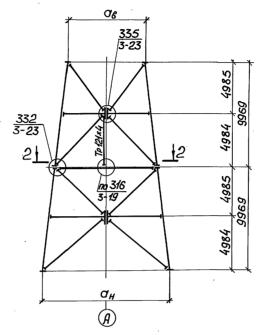




Стык блоков С369

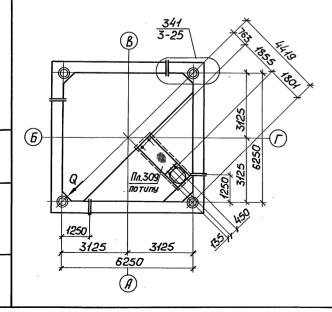


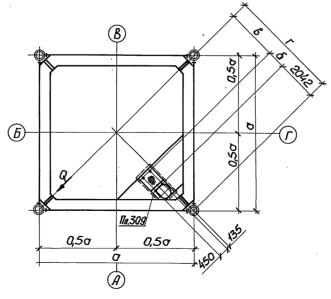
Стыки блоков С370; С371



Марка	Марки блоков в стыке	Уклон	Геоме	трич	eckue	РОЗМ	еры,	MM
СМЫКО	TIOPNO OHONOO O CHIBINE	пояса	Ø8	ď	Ø <sub>H</sub>	б	в	Γ
C368	6315K-5000-6250-06	1/16	5000	6250	7500			
0.500	5316K-6250-7500-06	1/16	5000	0230	,500			
C369	6316K-6250-7500-06	1/16	6250	7500	10000	2518	643	5303
0309	6328K-7500-10000-06	1/8	0230	1300	10000	2010	093	
0770	6328K-7500-10000-06	1/8		(0000	10500	1.11.0	884	7071
C370	5329K-10000-12500-06	1/8	1500	10000	12500	4145	004	10 11
027/	6329K-10000-12500-06	1/8	ADDOD.	J2500	15000	50/3	884	8839
C371	6330K-12500-15000-06	1/8	30000	12300	15000	3313	804	0039

1-1





Таблицу сечений элементов стыков с рамными диафрагмами см. 32КМ

Нач.атд. Киселе	6 -272-7	<i>3.603.2-15.2</i>	2-33KM
Н.контр. Кондро Гл.констр. Кандро	y Mala	Стыки блоков	Стадия Лист Листов Р 1
Гл.инн.пр. Ковты Рук.груп. Кожсин Инненер Товстони	060 BKoneel	C368 C371	Укрниипроектсталь- конструкция

Марка	Размер аснавания					C	Речение	элеме	HMA						
стыка	в уровне стыка блоков, мм	JC 14	L 63×6	Tp 57×4	Tp 70 x 4	Tp 89 x4	Tp 102×4	Tp 121×4	Tp 146x5	Tp 168 x 6	Tp 219×6	Tp 273×6	Tp 325 x 6	Tp 377× 6	Tp 426 x S
C315, C308	2500	б					a								
C305, C311	5000			€, Γ		б		đ							
C306, C309	7500				6	Г		δ		a					
C307, C310	10000					в		а, г, д		δ					
C312, C319	7500			,	6	Γ		б		a					
C313, C314	10000					6		a, r, ∂		δ					
C 316	3750		Г	в	δ	σ									
C317	5000			в, г		6		а							
C318	6250			в	٢		б		a.		-				
C320	10000					В		а,г, д		б			-		
C321	12500						В	а	ď		6				
C322	7500				в	Γ		δ		a					
C323, C326	10000					в		σ, г, д		δ					
C324, C327	12500						. 8	а	a		б				
C325,C328	15000							в, д		a	1	δ			
C329, C334	15000							в, г		σ		δ			
C330, C335	17500							Г	в		a	1	б		
C331, C336	20000							Г		6		σ	δ		
C332, C337	22500		·					Γ			В	σ		δ	
C333, C338	25000							Г			В		a		δ
C339, C354	20 000									в		ø,r	б		
C340, C355	22500										6	σ, Γ		б	
C341, C356	25000										6	Г	ď		б
C342	12500						в	Г	a		δ				
C343	15000							в, г		a		δ			
C344, C349	15000		1					в		q		б, г			
C345, C350	17500		1						В		σ	r	δ		
C346, C351	20000								1	6		a,r	δ		
c347, c352	22500							A. L. Alian.			в	σ, Γ		δ	
C348, C353	25 000		1								6	r	σ		6
C357, C358	12500						В	Γ	σ		δ	1			

Работать совместно с 23КМ...30КМ

	Киселев	yez	3.603.2-15.2-	34KM
Рук.груп.		Brygnage Reput	Таблица сечений элементов стыков	Стадия Лист Пистов Р 1 Укрниипроектсталь конструкция
			24958-	03 44

