типовые конструкции изделия и узлы здяний и сооружений
СЕРИЯ 1 263-3

ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ ТРЕХШАРНИРНЫЕ АРКИ

ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ОЧЕРТАНИЯ выпуск 2

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ
ПО АРКАМ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м

16405
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

#### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать *С*1 1980 года Заказ № *8261* Тираж *3550* экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1263-3

**ДЕРЕВЯННЫЕ** 

КЛЕЕНЫЕ ТРЕХШАРНИРНЫЕ АРКИ
ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ОЧЕРТАНИЯ

выпыск 2

СВЯЗИ ЖЕСТКОСТИ
ПО АРКАМ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦНИИЛ ЗРЕЛИШНЫХ ЭДДНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦЕВА

ПЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТ А ТИТЕЛЕР НО ГЕРЧИКОВ ЗАВЕДУЮЛИЙ ОТДЕЛОМСТРОИТЕЛЬНЫХ В ПРАВУШ КОНСТРУКЦИИ ПНИР Д.Т. Н.
ПЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ОМ Г. А. ТИТОВ

РАЗ РАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕИСТВИЕ 1 МАРТА 1980 г. ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖД АНСКОМУ СТРОИТ ЕЛЬСТВУ ИАРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР П РИКАЗ N 16 ОТ14. [[1]]]

16405

V	Обозначение	Наименование	Cmp.	71/17	Обозначение	Наименование	Cn
4	Onuch	чертежей		12	1.263-3.2.410	Cmoūka C-1	و
7				13	1.263-3.2.411	Нарезной штырь	2
커	1.263-3.2.000 70	Техническое описание	3÷6	14	1.263 - 3.2.412	Фланец	یحے ا
_	1.263 -3.2.000 BC	Выборка стали	7				1=
		Номенклатыра связей жесткости	8	-	1.263 - 3.2.421	Packoc P-1 Cepbra	2
	1.263 - 3.2.000 HC	Связи жесткости СЭКЯ-18-8. Спецификация.	9		1.263 - 3.2.402	Waù&a . WU-1	3
4	1.263 -3.2.100	CERSU HECMKOCMU		18	1.263-3.2.401	MPOKNADKA MP-1	3
5	1.263-3.2.100 C5	СЭСЯ-18-8. Сбарочный чертеэк	10;11	19	1.263 - 3.2,430	Узловая фасонка УФ-1	3
		Связи жесткости		20	1.263 - 3.2.431	5d3d	3,
		CHCA-18-10.		21	1.263-3.2.432	KOCHIKO	30
6	1.263-3.2.200	Спецификация.	12	22	1.263-3.2.433	ONOPHBIŪ YZONOK	3.
		Связи жесткости СЭСЯ-18-10.			1.263 - 3.2.434	Опорный уголок	3.
7	1.263-3.2.200 CE	Сборочный чертеж.	<del></del>	24	1.263 - 3.2.440	Узловая фасонка УФ-2	3
		Связи жесткости			1.263 - 3.2.441	5a3a	34
8	1.263 - 3.2.300	Спецификация.	15			Y310Bar PACOHKA	
		Связи жесткости		56	1.263 - 3.2.450	99-3	3
9	1.263-3.2.300 CB	СЖА-24-8. Сборочный чертеж.	16:17	27	1.263 - 3.2.451	5d3d	3
		CBA34 HEECTIKOCTIU CHCA-24-10.	•				
0	1.263 - 3.2.400	Спецификация.	18				
		СВЯЗИ Жесткости СЖЯ- 24-10.					-
11	1.263-3.2.400C6	Сборочный чертеж	19-22				<u></u>

## 1. Общая часть.

11. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи связей жесткости по аркам пролетом 18 и 24м для спортивных запов с размерами в плане 18×36м и 24×42м.

1.2 Δης κασκδοσο προπεπά πρεθνόμαπρυβαθής 2 πυπα οπυραμία οπόκ, α) μα φυμθαμέμη μα 0,5 μ βρίωε οπηθέπκυ πολά; αρκύ υμέρη 38 ποροποίου δεροποιατών μοσοπιώ δερ

двужметро $\varepsilon$ . Вектикальные участки для создания необходимого габанита зала; высота арак около Om;  $\delta$ ) на стены или калонны высотой 2,5м от пола, воспринимающие настор

от сюок, Высота серок около 8 м. 1.3. Рабочие чертежи сюок и их опирание на конструкции даны в выпуске I настоящей серии. 1.4. Связи жесткости предназначены для восприя-

тия горизонтальной нагрузки, действующей вдаль здания (перпендикулярно несущим конструкциям) и передачи её на фундаменты.

Горизонтальная нагрузка включает в себя ветровую нагрузку Ру и горизонтальные усилия Рг, возникающие от вертикальной нагрузки на несущие канструкции, вследствие неточности их изготовления и монтажа Связи жесткости

разработаны для  $I \div III$  ветрового района.

## 2. Принцип <u>четройства и конструкция</u> связей жесткости

2.1. Связи жесткости состоят из поперечных связевых ферм, располагаемых в плоскости

покрытия, соединенных панелями или прогонами покрытия в одну систему.

ми покрытия 6 одну систему.
Поперечные связевые фермы, образуемые из деревоклееных арак, служащих поясами, и попарно соединяющей их стальной

решетки из растяньтых раскосов и сожатых стоек (распорок), в дальнейшем называются "Связи жесткости по аркам."

2.2. Раскосы из круглой стали имеют на концаж косынки с отверстиями для болтов. Стойки из труб имеют на торцаж приваренные через чланец-с одной стораны гладкий, ас другой нарезной, штыри.

23. Присоединение решетки к поясат выполняется через присоединенные к арке болтати узловые фосонки из неравнополочного уголка, к каторыт для крепления раскосов приварены косынки с отверстияти,

ки с одной стороны - болтами, а с другой -талрепа-

Onucdaue

а для стоек-коробочка из двуж угалков с вертикальным вырезом. Концы стоек заводятся в вырезы коробочки и с помащью гаек и контрогаек устанавливаются в проектное положение. Раскосы крепятся к косынкам узловой фасан-

ми, которыми вытягиваются в проектное положение Марка инали СОСДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИСВЯЗЕЙ Узлы крепления связей жесткости см. черт. 1.263-3.2.400 сь листы 3÷9.

1.263-3.2.000 TO

HOW MOST LICENSOLY SHOWLD TEXT HUYECKOE

FOR HIS JKOK JU.

Com H. S. JKOK JU.

Com H. S.

TAUND TUMOR CAN

Cmdd. Aucm Aucmob
P 1
3-20-10-11-11-15
W COORSCHOOLS
UM. 5C/Nesseuge

#### 3. Расчет и конструирование.

3.1. Расчет связей жесткостей производится как пространственной системы в соответствии с рекомендациями "Курса металлических конструкций" под редакцией проф. Е.И. Беленя, Москва, 1973 год.

Усилия в стойках (располках) системы ровны поперечным силам  $Q_i$ , которые определяются как в простой балке пролетом  $\mathfrak L$ , нагружен-

HOŪ CUJIAMU -  $P_i = P_g + P_w$ TOPUSOHMOJISHAR PROEKUUR CERSEŪ

A DC6

CUMMERTABUU

P1 P2 P3 P3 P4 P5

CI APKU

P1 P2 P3 P3 P4 P5

La P4 P5

Усилия в раскосах  $I_i = \frac{1}{1000} I_i$  а усилия в поясах арок  $S_i = G_i \times t_g P_i$ , где  $I_i - y$ гол между соответствующим раскосом и стойкой.

3.2. Ярка, являющаяся паясом связевой термы, находится под ваздействием сил  $S_i$ , вызываницих изгибаницие маменты, которые сутируются с изгибанощими моментами от вертикальных нагрузок. Напряжения в сечениях арки не превосходят расчетных сопротивлений древесины  $R = 130 \times 1.2 = 1.56 \text{ krc/cm}^2$ , где k = 1.2 - k0.3 фрициент повышения расчетных сопротивлений при учете действия ветра

(см. табл. И СНи $m{n}$   $m{E}$ ,  $m{B}^{m{t}}$   $m{H}^{m{t}}$  Деревянные конструкции." Нарты проектирования.)

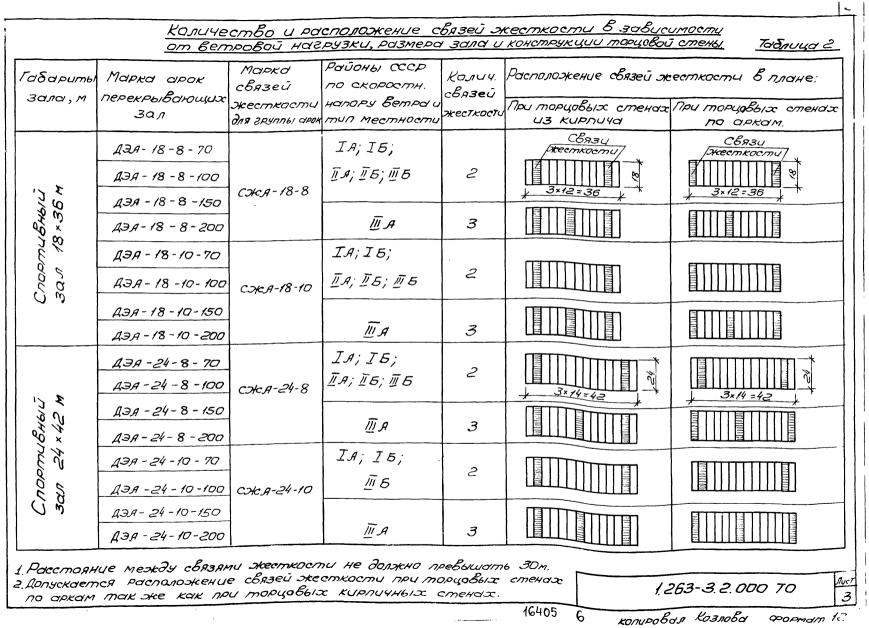
3.3. При расчете финдатентов под арки, входящих в систему связей жесткости, необходито учитывать следующие даполнительные апорные реакции, приведенные в таблице 1.

שצמטעש ל

				<u> </u>	<u>uya 1</u>
12	50		Peak	yuu, mc	
Napk S	C693c	Марки арак		Pacnop H	
	CXA-18-8	ДЭЯ - 18 - 8 - 70 ДЭЯ - 18 - 8 - 100 ДЭЯ - 18 - 8 - 150 ДЭЯ - 13 - 3 - 200	3.2	1.0	1.2
	CJKA-18-10	ДЭА - 18 - 10 - 70 ДЭА - 18 - 10 - 100 ДЭА - 18 - 10 - 150 ДЭА - 18 - 10 - 200	2.4	1.3	1.2
	XA-2410 CXA-24-8	ДЭЯ - 24 - 8 - 70 ДЭЯ - 24 - 8 - 100 ДЭЯ - 24 - 8 - 150 ДЭЯ - 24 - 8 - 200	4.0	1.5	1.5
	CXA-2410	ДЭД - 24 - 10 - 70 ДЭД - 24 - 10 - 100 ДЭД - 24 - 10 - 150 ДЭД - 24 - 10 - 200	3,0	1.9	1.5

### <u> Указания по применению</u>

4.1. Подбор и расстановку связей жесткости следует производить по таблице 2 в зависимости от типа арак, ветровых районов, Размеров залов в плане и конструкции торцевой стены залов.



5.1. Связи жесткости имеют маркировку, состоящую из буквенных и цифровых индексов. Буквенные индексы, СЖА" обозначают, Связи жесткасти по аркам."

Цифровые индексы заимствованы из маркировки арок, входящих в системы связей жесткости.

Например: "Сжя-24-10"-связи жесткасти по аркам пролетам 24м и высотой 10м.

6.1. Арки, вжодящие в состов связей жесткос-

# 6. Рекомендации по изготовлению и монтажу.

πυ θορχικό πος σε δορτος 3 αβοδος υξεοποδυπερες ς γκρεπρεκτών μα μυχ γεροξωνύ φαςομκαμύ, α πακ εκε ς κονπρεκτών ραςκοςος, επόσκ

υ πρυσοεδυμηρομίος δορτώς ς ωσύδανύ, εσύκαΜυ υ κομπρεσύκανω.
62. Ποροχεμύε γεροδως φαςομός μα ποργαρκάς κω.

γερπ1263-3.2.100 C5 συς 2; 1.263-3.2.200 C5 συς π.2;

1.263-3.2.300 СБ лист 2; 1.263-3.2.400 СБ лист 2. 63. Монтаж связей жесткости рекомендуется выпаннять в следующем парядке:

а) Палуарки устанавливаются на временные опоры в проектное положение закрепляются на фундаментах и соединяются коньковыми накладками.

б) Устанавливаются стойки (распорки) связей жесткости, при помощи гаек приводятся в про-ектное положение с одновременным контролем прямалинейности арок в плане и их параллель-

HOCMU.

в) При помощи контргаек фиксируется окончательное положение стоек. г)Устанавливаются болты в косынках узловых

фасонок и талрелах.

д) При помащи талрелов раскосы натягиваются с адновременным контралем прямалинейности

арак в плане, после чего затягиваются гайки. 64. Все элементы связей жесткости покрасить масляной краской за граза или покрыть лаками. Лаки марак ЛФ-170. ЛФ-171 гост 18324-73 и

ками. Лаки марок ПФ-170, ПФ-171 гост 18374-73 и эмали марок XB-110, XB-113 гост 15907-70 наносятся на предварительно огрунтованную поверхность грунтовкай марки ГФ-020 гост 4056-63\* в соответствии с указанияму СНи II-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии (дополнение)".

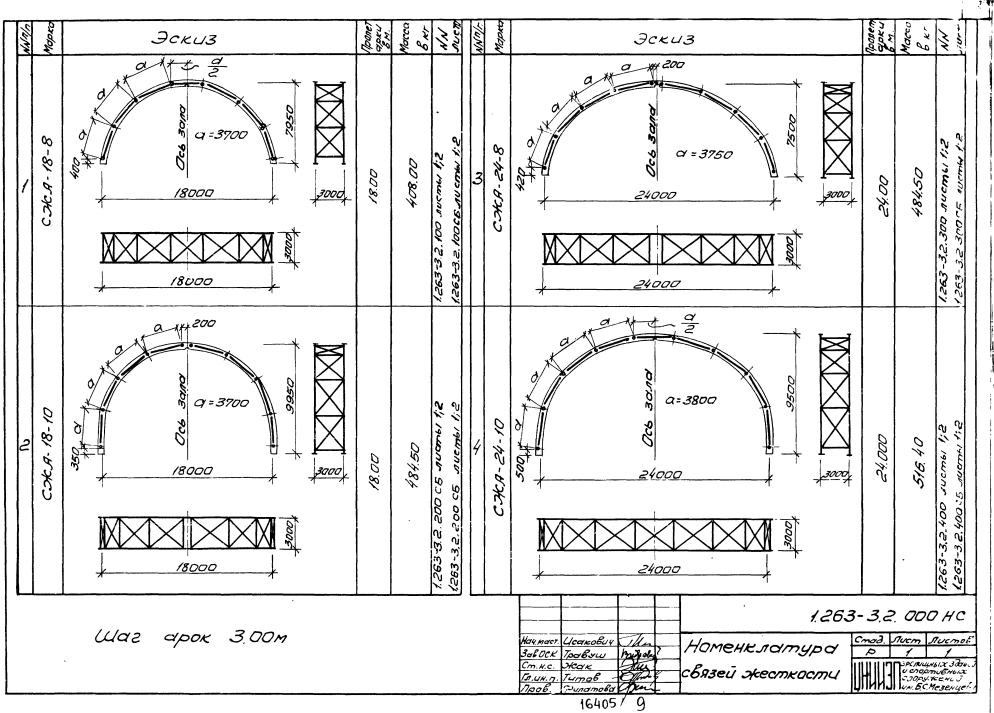
1.263-3.2.000 70

## Выборка стали на одну марку связей жесткости по аркам, к

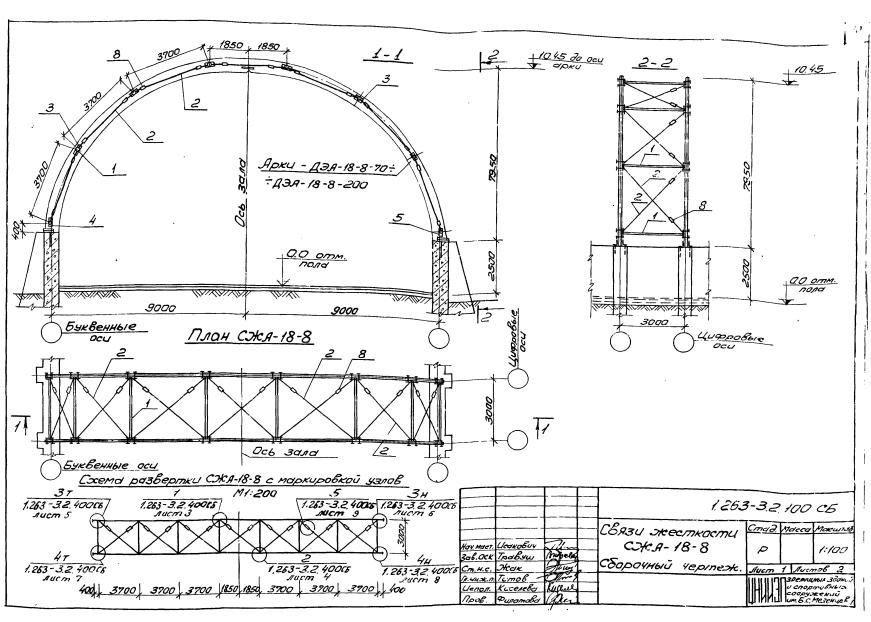
	T		Cm	0.	26/	4610		43	де.	ال	7					(	-m	CHIC	Par	אחמ	1616	}			748			15			
Марка	1100	DU116			-	COAT 2	200	21 *	APMA FOCT	туру. с 5781	70/16 1-25	Tpy5a fedan	CTAN	CB	0	Test p 10019				798-	70	*		59)	u 15-70	2#		1486. 1371		6	Brero
JIEMEHTQ	SOKU	ii / OCT 8510 - 72		2	1007 103-76		nan	ГОСТ 5781-75 водогазопров. Класс АІ ГОСТ 3262-75		707	18-3c		250	500	16220		100	3 0 9		0		430	9,		9	Die					
		40×8	Un		·6:		(	Irara	P M ZDAI	IM VGAI	Urare	dr;:50 Gr:35	Un	0/0	5	208	Uroro	MZO	9//	3/2	3/6	MO	MZO	9W	MIO		X	116	-	3	
Сжа-18-8	58.0	21.1	79	11	11.0	46.75	_	57.75	4.8	89,5	94.3	101.6	10	1.5 3	33,0	42.0	42.0	325	22.40	_	_	1.2	1.90	2.11	0.18		1.78	0.07		75.0	408.0
СЖА-18-10	70.0	26,4	96	:4	3.6	54.3		<i>58.0</i>	6.0	96.0	102.0	1270	12	70 3	3335	48.0	48.0	3.7	_	<i>30,5</i>	_	1.5	2.26	2.64	0,23		207	0.08		91.0	484.5
COKA-24-8	70.0	26.4	96	:4	13.6	543		5 <b>8</b> .0	6.0	96.0	102.0	127.0	12	703	<b>393</b> 5	48.0	48.0	3.7	_	30.5	_	15	2.26	2.64	0.23		2.07	0.08		91.0	484.5
CXCA-24-10	73.0	26.4	99	24	3.6	597	;	73.3	6.0	1080	114.0	1270	12	704	W36	540	540	415	_	_	355	15	2.40	2.64	0,23		233	0.08		102.0	516.4

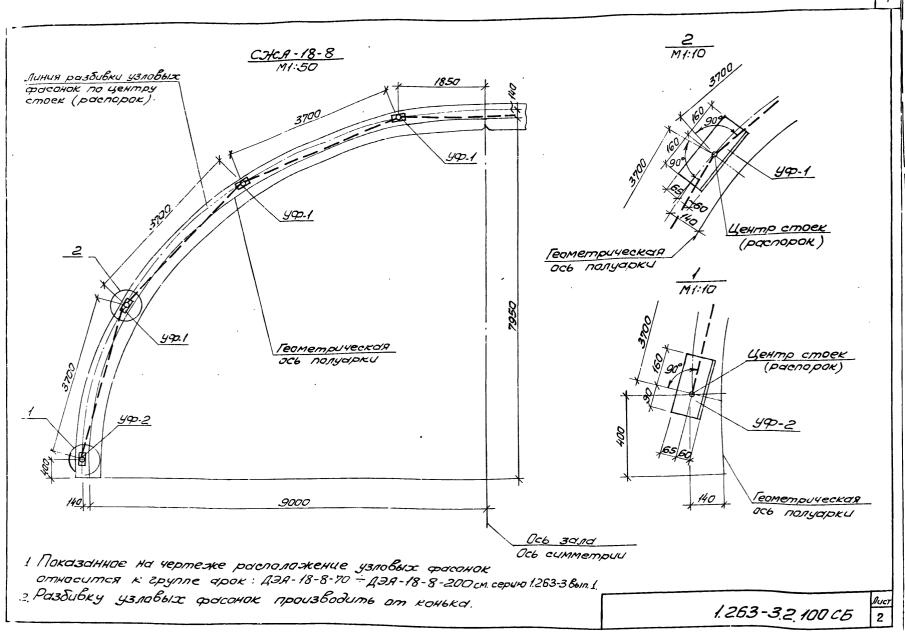
1.263-3.2.000 BC

NOW MORE THE SHOP OF CONTROL OF THE SHOP OF THE

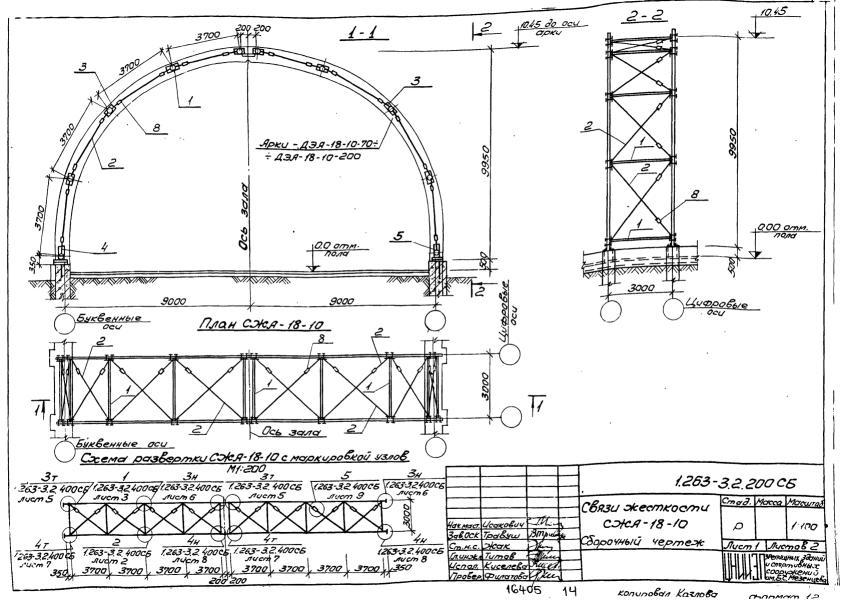


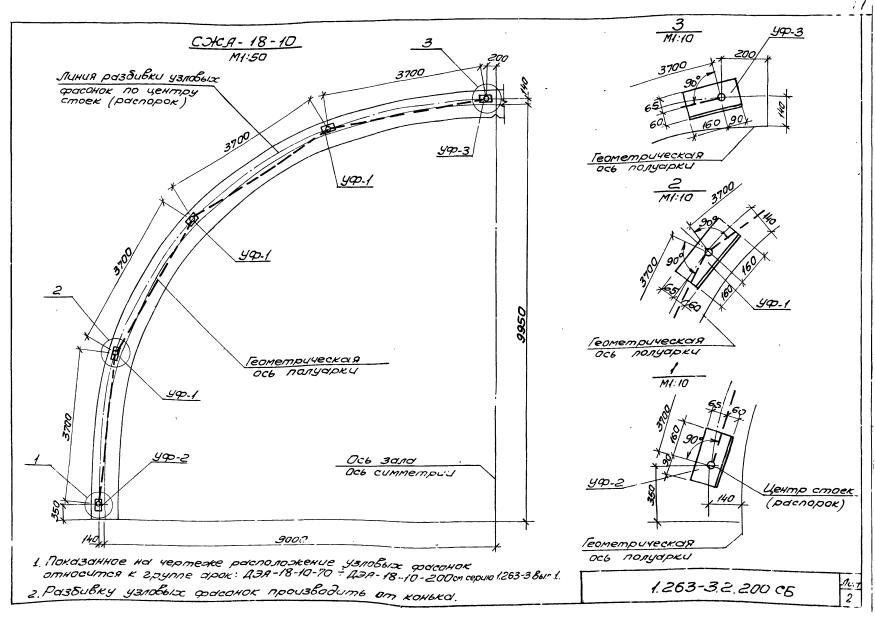
3040	003	Обозначение	Наименование	Кол.	Noume-		Depria	nas.	Обозначение	Наименование	Kan.	TPUME
-	-		Документация					$\parallel$		Стандартные изделия		
- - -	İ	1.263-3.2.00070	Texhuveckae anucahue					8		Талреп 2088-30	14	
- [-	╁	1.263-3.2.000 HC	Номенклатура связей жестьост	ř—			+	+_+		TOCT 9690-71 *		
<u> </u>	+	1.263 - 3.2.000 BC	BUSOPKO CHOMU		CM. AUCTOI	,	$\vdash$	9		Балт M20×50	14	ļ
-	+	1.263-3.2.100 C5	Сборочный чертеж	<del> </del>	1,2 CM. AUCTILI 3+9		$\vdash$	1.		10CT 7798 - 70 *		
	+	1.263 - 3.2.400 CE	Сборочный чертеж	<u> </u>	3-9			10		6asm M16×200	64	
-	+		06	-			4	++		TOCT 7798-70*		
-   -	+		Сборочные единицы				1	11		Болт M10×100	16	
+	1	<b>-</b>		<u> </u>			$\sqcup$	44		FOCT 7798-70*		
-	1		Cmouka C-1	8	ļ		$\vdash \downarrow$	12		Γαύκα Μ20	30	
1	_	1.263 - 3.2.420	Packoc P-1	14			Ш	$\perp \downarrow$		FOCT 5915-90 *		
-		1.263 - 3.2.430	Узловая Фасонка УФ.1					13		raūka M16	64	
4 -		1.263 - 3.2.440	" Ado-3					$\perp \downarrow$		FOCT 5915-70*		
՝ Џ_	5	1.263 - 3.2.450	<u> </u>	2				14		TOURD MID	16	
1-	L									TOCT 5915-70*		
1.	L					ļ		15		Wausa M20	78	
-	L		<u>Ae, manu</u>				$\prod_{i}$			FOCT 11371- 78		
1.	_							16		Waisa MIO	16	
1.	6	1.263 - 3.2.401	RPOKNABKA MP-1	16			П			roct 11371 - 78		
<u>'</u>	7	1.263 -3.2.402	<i>Μαῦδα ΜU-1</i>	64			H	$\prod$				
-	F							$\parallel$				
-	T							$\parallel \parallel$				
<u>_</u>			1922 ==				$\vdash$	+				_
Mo	207.0	Leakabuy May Bazu	1.263-3.2. okecmkocmu (Cmad )		Листов		工					
F.U.	^-	Troop Che		3PEA	ишных зданий					1.263-3.2.10	0	



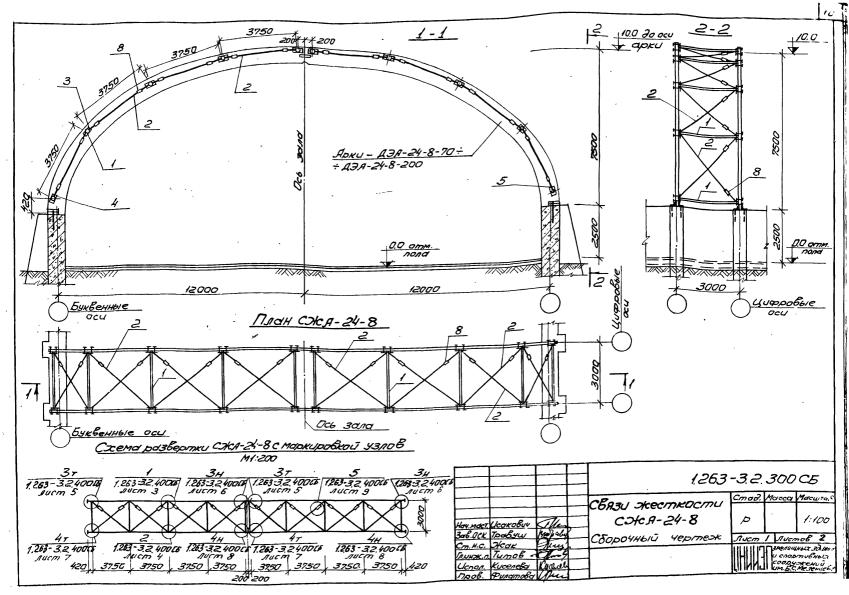


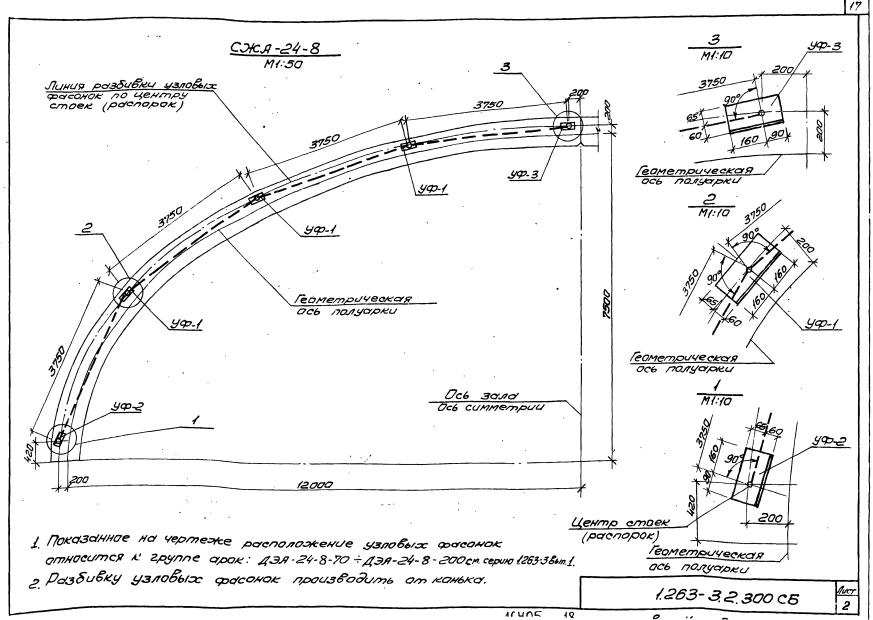
श्री	1		1	_	<del></del>	1	SI	1				
3040	1703.	Обозначение	Наименование	Kan	Noume- YOHUE		Paore	103.	Обозначение	Наименование	Kon.	Npur: 4dau
$\prod$	7		Документация							Стандартные изделия		
?	1	1.263-3.2.000 70	Техническое описание	_			╂┼	8	•	Taspen 2.0 BB-3c	16	
$\coprod$		1.263 - 3.2.000 HC	Наменклатира связей жесткасти							TOCT 9690 - 71*	1	
		1.263 - 3.2.000 BC	Выбарка стали					9		501m M20×50	16	
		1.263 - 3.2.20005	Сборочный чертеж		1;2					1007 7798 - 70 *	,,,	
L		1.263 - 3.2.400 CE	Сборочный чертеж		CM. JUCTOBI 3:9		П	10		501m M16×220	80	
										TOCT 7798 - 70*		
Ш			Сборочные единицы					11		50sm M10×100	20	
										TOCT 7798-70*		
Ц	1	1.263 - 3.2.410	CMOÜKA C-1	10				12		Tauka M20	36	
Ц	2	1.263 - 3.2.420	Packac P-1	16						FOCT 5915-70*		
	3	1.263 - 3.2.430	43106an Pacahka 49.1	12				13	The state of the s	rauka M16	80	
	4	1.263-3.2.440	" yq	4		ļ.		П		10c7 5915-70*		·
L	5	1.263 -3.2.450	— "— yap-3	4				14		Tauka MIO	20	
Ц										TOCT 5915-70*		
$\sqcup$	_			ļ		1		15		<i>Μαύδα Μ20</i>	90	
$\coprod$	$\perp$		Детоли							FOCT 11371-78		
Ш	$\perp$						Ш	16		ωαύδα ΜΙΟ	20	
Ш	6	1.263-3.2.401	RPOKADOKO NP-1	20		}		$\perp \downarrow$		TOCT 11371-78		
Ш	7	1.263-3.2.402	<i>ωαύδα ωυ-!</i>	80			Ш					
	_						Ш		•			
Ш	_			<u> </u>			Ш	$\perp \downarrow$				
	$\dashv$			_	<u> </u>		$\sqcup$	11				
_	$\dashv$			ļ			Н.	1-1				
$\coprod$	$\perp$						$\vdash \vdash$	+				
	$\pm$		1.263-3.	نے ج	200		├┼	+				
		JOSKOBUN TUIN CROSH	Ic21		n Aucmol		Ц	Ш				
1600	CK	TOOBYW Miles CONSU	A-18-19	/ [].30e	avu HHY SAIMI							
n. 4.	2.	Tion 6 -10 11/2 12 1	PUKOUUR HIN	000	TOPMUBNESC DPYSKBHUU B.C.MEBENGERA					1.263-3.2.2	00	



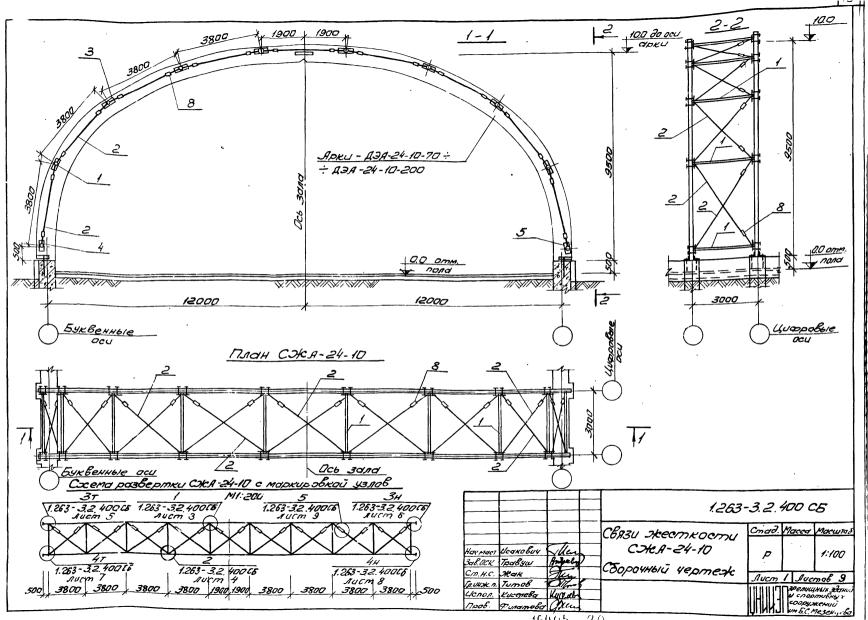


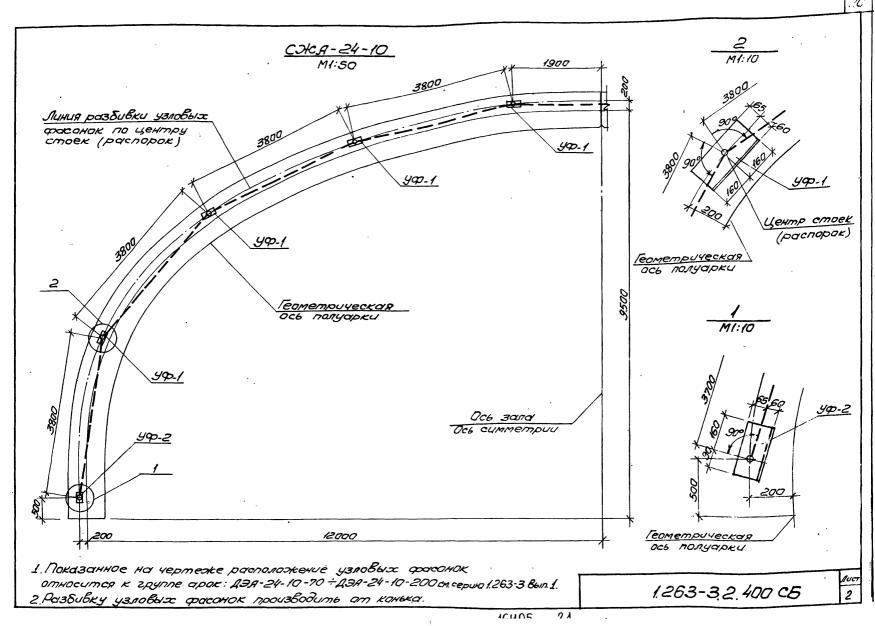
					1						Ţ.
FOOMS 30WO	0603HOYEHUE	Наименавание	Kon.	Приме- чание	Фармон	Зама	1703.	Обозначение	Наименование	Ktr.	MOUME 40HUE
-44	•	7-	-			+	+			1_	
-		Документация			-	+	- -		Стандартные изделия	-	
.   _					1 1	1	4	· ·			
	1.263-3.2.000 10	Техническое аписание				18	8		Tampen 2.0 88-30	16	
_   اح	1.263-3.2.000 HC	Номенклатура связей экесткости				_	$\perp$		TOCT 9690-71 *		
2	1.263-3.2.000 BC	Выбарка стали		CM. JUCTGI		1	9		50sm M20×50	16	
2	1.263 - 3.2.300 CE	Сбарачный чертеж		1;2 CM, AUCTO1 3:9			$\perp$		TOCT 7798 - 70 *	1	1
2	1.263 -3.2.400 C6	Сборочный чертеж		3:9		1	0		501m M16 × 220	80	<b> </b>
44-		<u> </u>				4			roc1 7798-70*		
44	<del> </del>	Сборочные единицы				1	4		5am M10×100	20	
	<u> </u>					$\perp$	$\bot$		roct 7798-70*		
4 1	1.263 - 3.2.410	CMOŪKO C-1	10			1	2		TOURD M20	36	
- +	1.263-3.2.420	POCKOC P-1	16			$\perp$	_		TOCT 5915-70.*		
1	1.263-3.2.430	Узловая фосонко УФ.1	12			1	(3		Tauka M16	80	
- + +	1.263-3.2.440	——————————————————————————————————————	4			$\perp$	_		TOCT 5915-70*		
1 5	1.263 - 3.2.450	490-3	4			1	4		Taūka M10	20	,
.									TOCT 5915-70 *	1	†
	<u> </u>					1	5		Wausa M20	90	
-   -		<u>Детали</u>					$\perp$		TOCT 11371-78	1	<u> </u>
						1	6		ωρύδα ΜΙΟ	20	,
	1.263 - 3.2.401	MPOKNADKA MP-1	_			4	_		TOCT 11371-78	1	<del>                                     </del>
1 7	1.263 - 3.2.402	Waisa WU-1	80			$\perp$				$\top$	<del> </del>
-   _   _						$\perp$				+-	<b></b>
14										T	<del> </del>
.										+	<del> </del>
1							$\int$			+-	<del> </del>
						$oxed{I}$				+-	+
		/262 3	2 =	200		Ŀ				+	<del> </del>
	11 - 2 - 17	1.263 - 3.6								+	<del> </del>
ob.OCK	LICAKOBUY SKA CBAZU	STUCKINICOCITICS -	Ucm	Sucmob 3							L
	Tumob Collins	- 0 0 / 0	зрели	пиных зданий							<del></del>
7po8.	Punamoba Dien Cheyu	PUKAKUA.	0000 UM.5	ицных зданий пртивных охжений СМезенцева					1.263 - 3.2.	300	2
,								16405 16	Popularka a Kozaka		

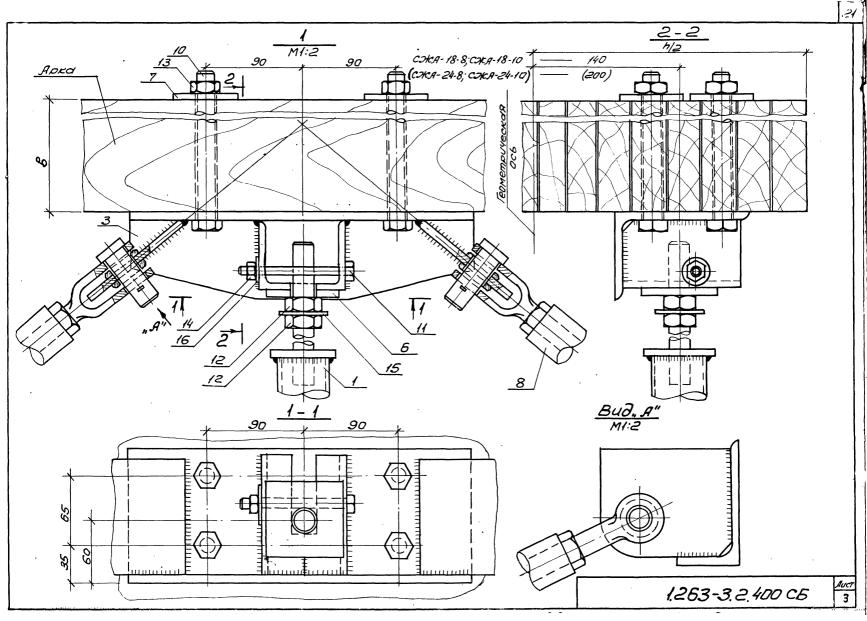


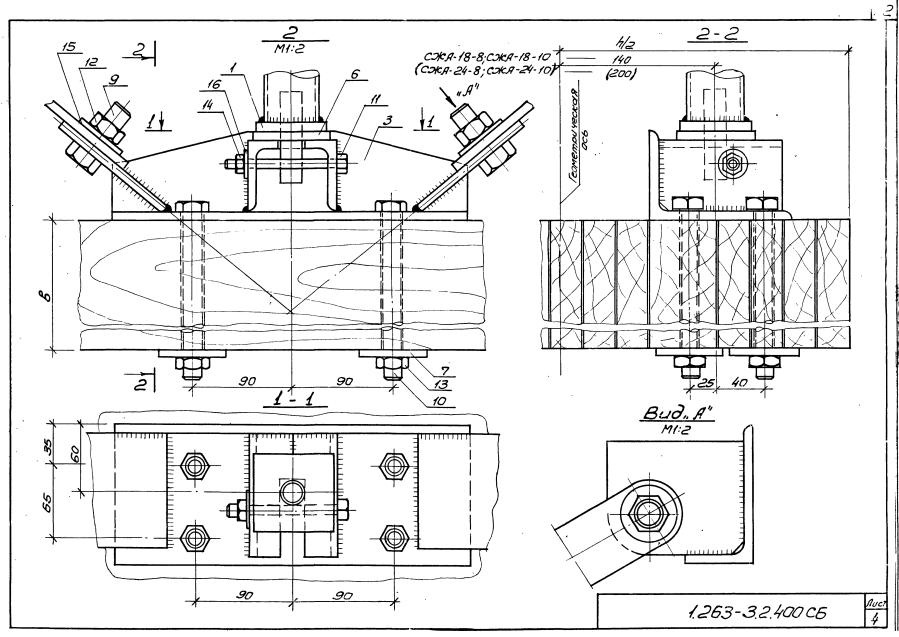


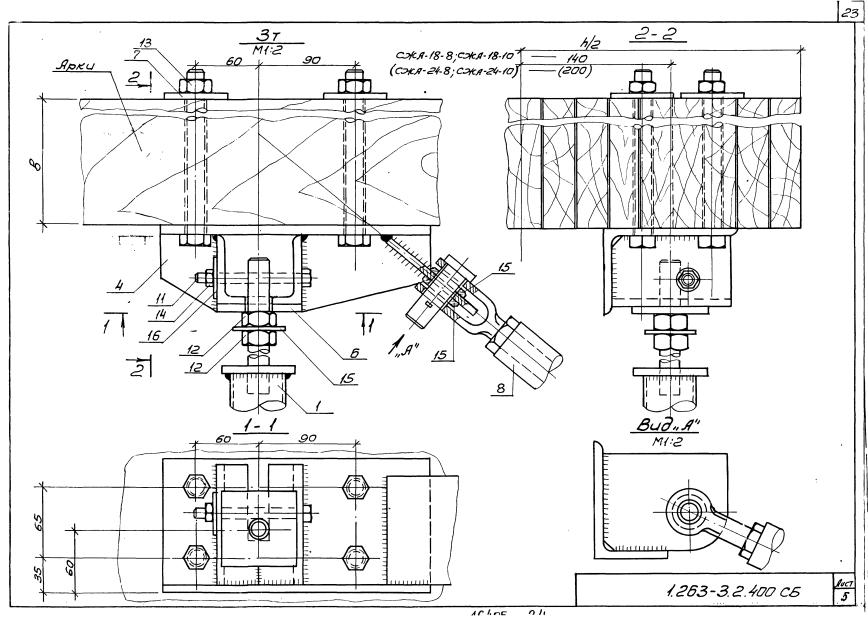
Papman	Ona	Обозначение	Наименование	Kon.	Moune- Yanue		Papmam	3040	Обознач	ение	Наименование	Kan.	Nour vanu
+	+		Документация				H	‡			Стандартные изделия		
2	Ţ	1.263-3.2.000 70	Техническое описание	_			H	- 8			Tanpen 2.0 BB-3C	18	
2	+	1.263 - 3.2.000 HC	Наменклагина связей жесткасти	_							roc1 9690-7/*	1/8	
2	$\perp$	1.263 -3.2.000 BC	Βωδορκα ς παιρυ				П	1	,		6ann M20×50	18	
2	$\perp$	1.263 - 3.2.400 CE	Сборочный чертеж		1+9		П	Ť			TOCT 7798-70*	18	$\vdash$
T.			•				П	1	,		501m M16×260	80	
T	T						H	Ť	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10c1 7798-70*	80	
T	1		Сборочные единицы				П	1	,		Bann M10×100	20	
T	T						H	Ť	1		roc1 7798-70*	20	
<b>,</b>	1	1.263-3.2.410	CMOŪKA C-1	10			H	1/			Tauka M20	38	
7	12	1.263-3.2.420	Packoc P-1	18		ľ	П	Ť			roct 5915-70*	100	
7	_	1.263-3.2.430	Узровая фасонка УФ-1	16			П	1	3		Vauka MIG	80	
+	-	1.263-3.2.440	11 490-2			1	П	†`	1		roc1 5915-70*	1	
+	+-	1.263 - 3.2.450	— " — yp-3				H	1	;		TOUKO MIO	20	
+	1	7.200 5.2.700					H	+			TOCT 5915-70 *	1	
+	十						H	1	-		ωσυδα Μ20	100	
+	+		Детали	$\vdash$			H	1	1		TOCT 11371- 78	1.00	
十	十						H	10	;		<i>Wαῦδα ΜΙΟ</i>	20	
+	+	1.263 - 3.2. 401	Προκραθκα ΠΡ-1	20			H	+			roct 11371-78		
4	12	_ ,	Wausa WU-1	80			H	十	1				
4	+	1.263 - 3, 6, 406	20000 200-7	00			H	+					
+	+			-			H	十					
+	+-			┝			H	十				T	
+	+			-			H	+					
+	+			T			$\vdash$	+	1				
丄	ᅪ	1-1-1	<del></del>	۰-	<del>'                                    </del>		H	$\dagger$	1				
	$\Box$		1.263-3.2.				H	T					
ab.C	I.C.	Травуш паво СЖ	жесткости <u>стад.</u> п п - 24 - 10 рикация	J. J. JPENG U COU	มีบราช 6 2 บบุหม่า 3ปีสหมั บาทาง 6หม่า อราห 6หม่า 5.5.Mesenyeba						1.263-3.2.4	00	

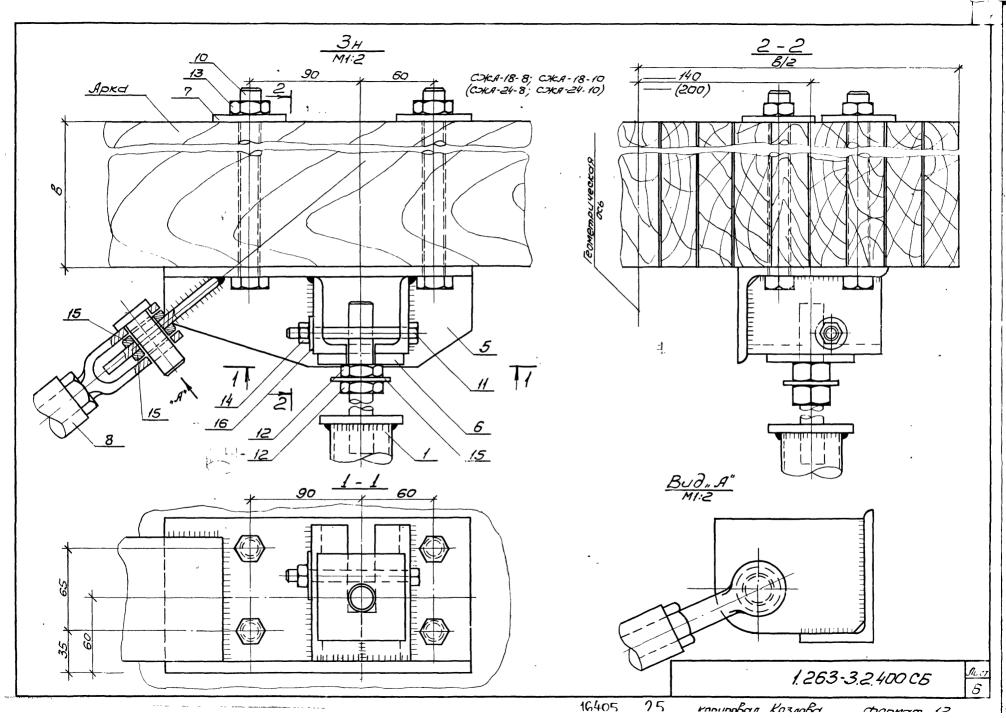


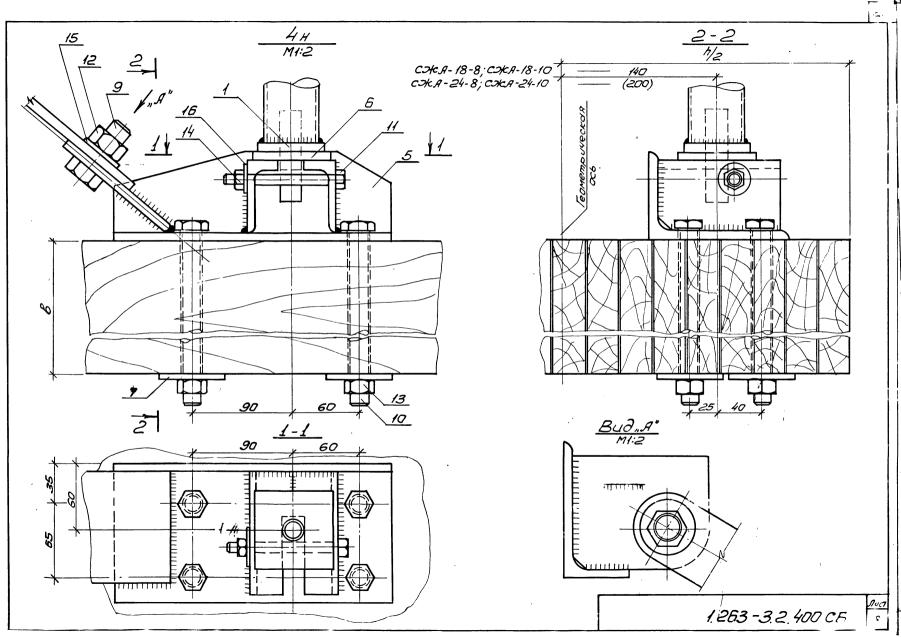


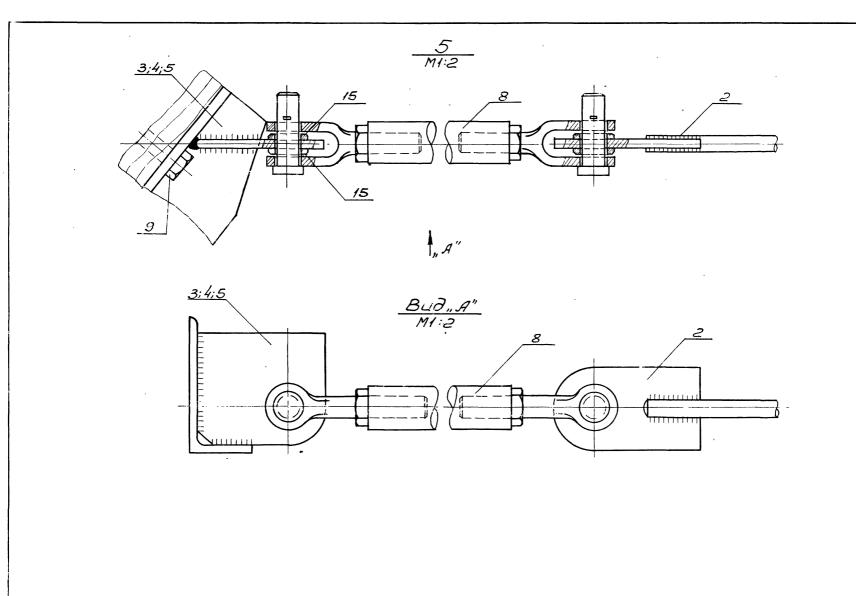






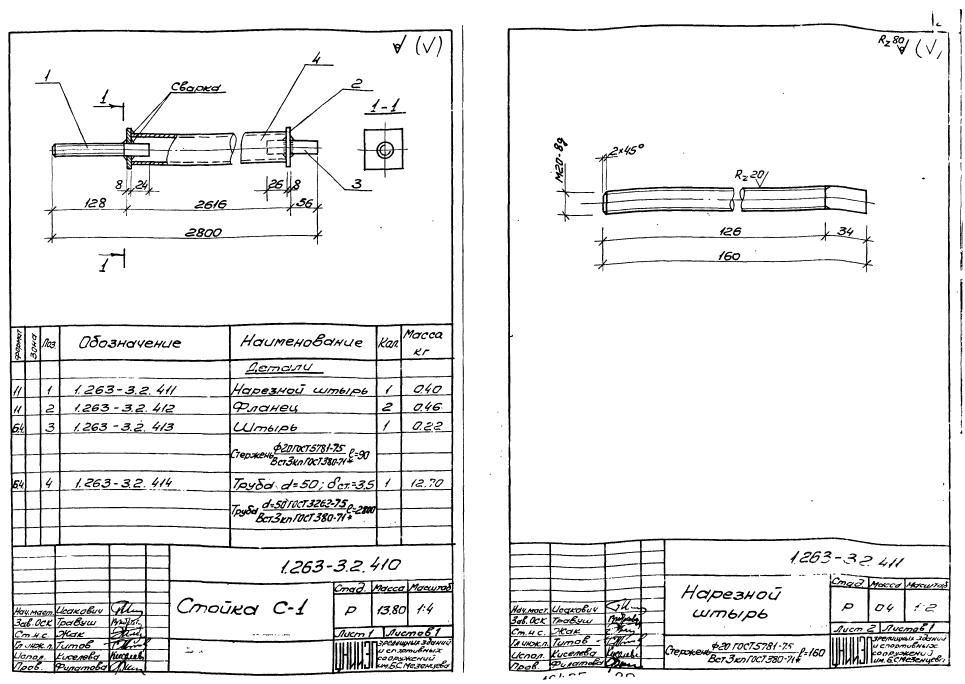


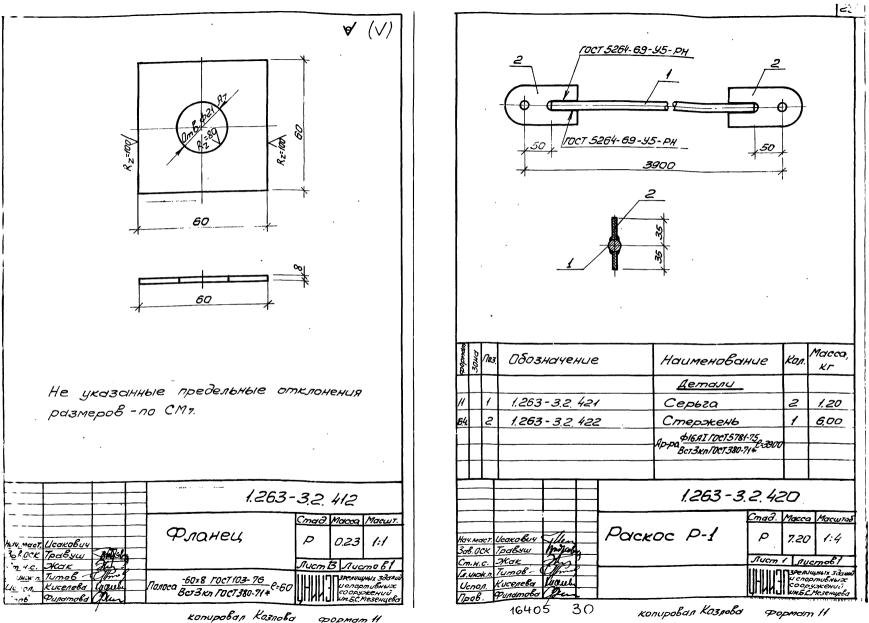


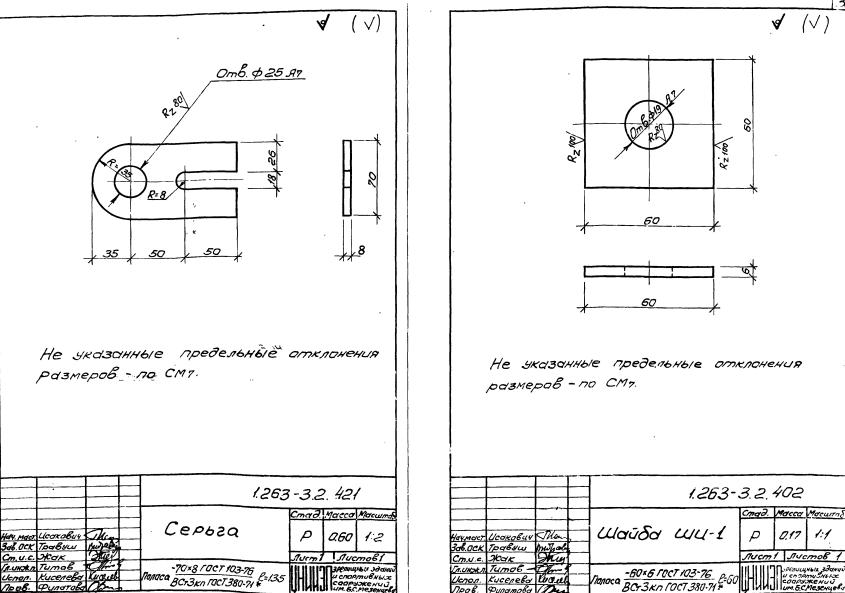


16405 23

1.263-3.2.400C5 g







COCOMOT !!

16405 / 31

MANUTARMA KAZAORA

0.17

KONUPABON KOZANDA

**(**√)

