### типовой проєкт 902-2-422.86

### ФЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ **300** м³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕ ТОНА

Альбом IV

### **ЦЕНТРАПЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ** FOCCTPOR CCCP

Москва. А-445, Смольная ул., 22 Сдано в лечать ∑ 1987 года

Baces No /9% Tupon 445 ms

Типовой проект 902-2-422.86

# ЧЛОТАТОР ДЛЯ ДООЧИСТКИ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ СТОЧНЫХ ВОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ЗООм³/ч ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

Гостав проекта

Альбом I Пояснительная записка. Показатели результатов применения научнотехнических достижений в строительных решениях.

/из проектя 902-2-424.86/

Альбом I Технологическая часть Конструкции железобетонные и металлические. Электрооборудование и автоматика

Спецификации оборчдования.

Aльбом № Строительные изделия /из проекта 902-2-424 8 Б/

Дльбом№ Нестандаетизинованное оборчдование флотатора

Дльбом 🗓 бак напорный вместимостью юм³ давлением 🗓 БМПа / 6 кг/см² /

Альбом II Ведомости потребности в материалах

ALLEDM VI CMETH

## Дльбом №

Разработ ян проектным инститетом СОЮЗВОДОК АНАМОРОЕ КТ Гл. инженер ниститета «Сист» Миханлов АН По инженер пиоскта «Коулся" Гит Ф.М. STREPHAREN FORCTPOEM CCCP

### СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

10	Наименова ние	Обозначение		N°	Наименование	0603 H d 4 e H U e	N° cmp.
-	Содержание альбома		2	49	Труба со штуцерами	TM. 115 . D2. D4.00	23
	Технические указания	TM.115.01 04 A	3.4	50	Крышка	TM. 115.02.05.00	23
3	Механизм сгребания пены	TM. 115.01.00.00.00	5		Втилка	TM. H5.02.00.05	23
4	Καρκας	TM. 115.01.01.00.00	5		Водара спределитель вращаю-		1 -
5	Опора	TM. 115 . 01. 02. 00.00	5		щийся. Сборочный чертеж	TM. H5 . 02. DO. OO CE	24,25
6	Вал с фланцем	TM. 115.01.02.01.00	6		Втулка	TM.#5 -02.00,01	25
7	Kopnyc	TM. 115.01.02. 02.00	7		Втулко с Буртиком	TM. H5. D2.D0. 02	25
8	Скребок	TM. 115. 01. 03. 00.00			Труба Труба	TM.415.02.04.03	28
9	Bos	TM. 115.01. 03. 01.00	7		Ψούδο	TM.115.02.00.03	25
10	Jonacma	TM.#5.01.03.02.00	8		Och		26
//	Тяго	TM. 415.01. 03.03.00	8	_	Втилка	TM.415.02.00.04	
12	Механизм серебания пены		1		втулко Карпус. Сбарочный чертеж	TM. (15.02.00.05	26
$\neg$	Сборочный чертеж	TM.45.01.00. 00.00 CB	9,10		кориус. Соврочный чертеж Кольцо	TM-115.02.01.0005	27
/3	Муфта	TM. (15.01.03.04.00	10	-		TM.115.02.01.01	27
	кожух	TM. #5.01.04.00.00			Стакан	TM. 415 .02.01.02	27
	Полумуфта	TM. #5.01.00.00.01	10	02	Фланец опорный		
_	Полумуфта	TM. 115.01.00.00.02	11	-	Сборочный чертеж	TM. H5.02.02.00C6	28
	Перекладина	TM. 115.01.00.00.03	11		Флонец	TM.115.02.02.01	28
	Ππαμκα	TM. (15.01.00.00.04	11		Втулка	TM.115 .02.02.03	28
	Каркас. Сборочный чертеж.	TM. #5.01.01.00.00C6	11		Опора. Сборочный чертеж	TM. 115 . 02. 03. 0005	29
	Плита	TM. 115.01.01.00.01	12	-	Флонец	TM. 115 - 02. 03.01	29
21	Cπούκα	TM .115.01.01.00.02	13	67	Труба со штуцерами		
22	Перекладина		13	-	Сборочный чертеж	TM.115.02.04 C5	29
	Лзито	TM. 115.01.01.00.03	13		Крышка. Сборочный чертеж		30
	Опора. Сбарочный чертеж	TM.45.01.02.00.00C6	13	_	Корпус	TM. 115.02.05.01	30
	Полимиф та		-14	+	Флонец	TM. #5 .02. 05.02	30
	Бобышка	TM.45.04.00.00.05	15		Штуцёр	TM. 115.02. 04.02	30
	Флонец	TM.115.01.02.00.01	15		Лоток пеносборный	TM.45.03. 00.00	31
_	Полумуфто	TM.115.01.02.00.02	15	+	Лоток	TM.H5. 03. 01. 00	31
	Крышка	TM. H5 .01.02.00.03	15		Труба пеногашения	TM. 115.03. 02.00	3 ł
_	Вал с фланцем	111.110 101102.00102	16	75	Лоток пеносборный		
30	Сбарочный чертеж	TM. H5. 01.02.01.00 CB	+	1	Сборочный чертеж	TM. 115 .03.00.00 C 6	32,
2/	Корпус. Сборочный чертеж		16	_	Οπορα	TM-115.03.03.00	33
	Фланец верхний	TM. 415.01. 02. 02. 01	17	77	Основание	TM #5. 03. 04. 00	33
	Фланец нижний		+	1			
	Скребок. Сборочный чертеж	TM. 115 .D1. D2. D2. D2.	17	78		TM.115.03.01.0005	34
	Растя жка	TM. 45.01.03.00.00 C5	18	79	1	TM.415.03. 00.01	35
	Флонец		19		Направляющая	TM. H5.03. 01. 01	35
	Вал. Сборочный чертеж	TM. 45.01.03. D1. 01	19	81	<del>                                     </del>	TM. 45.03. 01.02	35
	Ушко чертеж	TM. 45 .01 .03 .01 . 00 CB	19	-	Хомут	TM. 115 .03. 03. 01	35
<u>36</u> 39		TM. 115 .01. 03. 01. 02	20	83	<del></del>		
<u>39</u>		TM. #5 . 01. 03. 03. 00	20	1	Сборочный чертеж	TM. 45.03. 02.000 5	36
41	вилка Вилка	1	20	84	<del></del>	TM. 115 -03. 03. 00 C5	36
42		TM. #5.01.03.03.01	21	85			
43		TM. 415.04.03.04.00C6	21	1	Водораспределителя <i>—</i>	TM.115, 04,00	37
		TM.115.01.04.00.02	21	_	Стрелка	TM.115.04,01	37
	Кожух. Сборочный чертеж.	TM.115.01.04.00.00C5	21	87	Οπορα	TM.115. 04. 02	37
45			22	88	Указатель вращения		
46		TM. 115.02.01.00	22		Водораспределителя		1
47		TM.415.02.02.00	22	$\perp$	Сборочный чертеж	TM. 115.04. 00C5	38
48	Опора	TM.415.02. 03.00	23	$oldsymbol{\mathbb{I}}^{-}$			

21701-02

Скребок состоит из вала, к нижнему фланцу которого крепятся 4 лопасти из угловой стали. К лопастям с понащью планак и болтов прикреплены гибкие резиновые полосы для сгребания

Для придания жевсткости и предохранения лонастей от пробисания предусмотрены специальные тяги и растяжки. Верхнин фланцен вала скребок подвешен к фланцу подшитичевой апоры.

Пеносворный лотак предназначен для свора и отвода нефтесодержащей пены с повержности воды флататора и выполнен из трубы Зу 400 с продильной прорезью шириной 380 мм. В лотке укладывается перфорированный трубопровод Зу 25 подачи воды на пеногашение и трубопровод ДЗЕ подачи и атвода горячей воды для подогрева пены в зимнее время. Для отвода пены из лотка предусмотрен патрубок с фланцем, к которому крепится пеноотводящая труба флотатора. Лоток имеет специальные опоры, с помощью которых он

USM Fluer A BOKUM. RODA. RATE TM. 115. 01. 04 A RODAR ST

Пеханизн сгребония пены предназначен для сборы нефтесодержащей пены с повержности вады флотыторы. В пеносборный латок.

Механизн устанавливается на металлическую конструкцию абслуживающего мостика в центре флотатора и состаит из следующих аснавных узлав: каркаса, на которон монтируются планепарные мотор-редуктор и редуктор, воединенные между совой палунуртони, впоры и пеносборнага скребка. Мотор - редуктор типа МПО-2М-108-31,5-0.75/45,5-87184-72 с лередаточным числом L= 45,5 во взрывозащищенном исполнении. Редуктор ПО2-188-208 с передаточным числом L= 208.

Сварной каркое четанавливается на обслуживающем мастике флотатора и крепится к нему при понощи болтов:

Опора представляет собой цилиндрический корпус, в котором установлены два конических роликоподшипника и вал, к нижнену фланцу каторого крепится пеносворный скребок. На верхней части вала установлена экесткая полунуфта для соединения гго с валон редуктора привода.

ISAN AUCT M. BORY M. NOBR. RETS TM. 115, 01... 04 A POPLION NY

устанавливается на цилиндрической стенке флотационной канеры флотатора с Уклены

Вращающийся водороспределитель предназначен для равномерного распределения по площади флотационной камеры воды подаваеной на флотацию, и представляет собой конструкцию, работающую по принципу сегнерова колеса.

Сточная вода по подводящей трубе падается в корпус вадораспределителя и из него - в восемь труб со штуцерами.

При истечении воды из wmsuepoß cyem речктивной силы npoucводораспредели-<u>в</u>ращение BOKPER OCH ਮਰ ਰੋਠੰਪਕ бронзаподшипниках скольжения, при этом 8 bi ac вода равномерно распределяется по флатационной канере. Осевая нагрузка от вадораспределителя передается через верхний Упорный главшипник скальжения и ось на опорный фланец.

Указатель вращения водораспределителя является

Usm Лист N докум. Подп. Дата ТМ. 115. 01... 04 Д 4

### *1. Введение.*

Рабочие чертежи нестандортизированнога аборудования флотатора являются частью типового проекта: "Флотатор для доочистки нефтесодержащих сточных вод производительностью 300 м3/4 из сборного экспезобетона" разработанного институтом "Союзводоканалпрект" в свответствии с планам типового проектирования Госстрая СССР на 1986г, раздел в Санитарно-технические системы и сооружения", пункт Т. 8, 1, 16 и перечнен -графикон корректировки типовых проектав, утвержденным Главстроипроектом 14 февраля 1986г.

2 Назначение и описание конструкции.

состоит из следномих основных настей:

- механизна сгребания пены;
- пеносборного лотка:
- Вращающегося водораспределителя:
- -чивателя бращения водораспределителя.

USA TUCT A BONYA. TODA. AUTO
PASPES. CONDAMOS CO. A HEC MA HORD MUSUPOS ANNOE MI I S. BOUNDAY. POLICY OF TEXAURECKUE VACIOUM CONTROL OF TEXAURECKUE VACIOUM POLICY STATE OF TE

41. Электродвигатель привода межанизна пены типа 87184 мощнастью серебания с числом аборотов 1370 06/ним. Q 75 KBm. 4.2. Mamop-pedykmop muna MAO-2M-108-31,5-0,75/45,5/87184, редуктор 1102-188-208 атвечают требованиям повышеннай гернетичности и ингот надежные чолоткающие устройства, что специально оговаривается при заказе на поставку этого оборудования. 4.3. Все крепежные детали, (болты, винты, годки, шайбы) резьбы так и стажкых муфт выполнаются с оцинкованным покрытием 4, 15. хр. TOCT 9. 306 - 85. 4.4. Полость Я корпуса опоры нежанизми сере-

бания пены заполняется сназкой ЦИАТИМ-- 203 no FOCT 8773-73.

Заполнение сназкай должно производиться регулярно- два разо в месяц с регистра-Журнале. цией в специальном

-					TM. 115.01	NL N
34	fluer	F BOKYR.	Noan.	Acre	777.710.07	U 7 744
						POPMOM

7

3.4.Пенасборный лоток должен быть установлен с чклоном 1:1000 в сторону отвода пены.

3.5. Вержние кронки продольных окон трубы пенасборного латка должны выстуна 50 мн над SEPKUJOM BOBLI флотатора по всей длине лотка, 3.6. Ось водораспределителя должна сов-Madamb C 220 NEM PUY 20KOU OCHO PAOMamopa. Дорустиное отклонение неболее 10 им 3.7. При вращении межанизна серебания пены и водораспределителя не допуска. задевание движенщимися частямежанизнов строительной Mu 9mux конструкции.

4. Обеспечение взрывабезопасности Работа нестандартизированного оборудования флотатора во взрывоопасном сооружении класса вів с взрывоопасной смесью категории ДА группы ТЗ обеспечивается взрывозащищенным исполнением оборудования, которое достигается следующими конструктивными мероприятивни.

TM.115.01... 04 A 6 5. Окраска и смазка.

Резьбы, посавочные места и трушиеся повержнасти независимо от вида обработки акраске не подлежат.

Окончательная окраска оборудования произвовитея на месте его установки после опробования и проверки его работы.

Перед окраской все окрашиваеные повержности очистить от масла, грязи, ржавчины и окалины.

Окраску производить вмалью ХС-7/0 ГОСТ 9355-81 В три слоя и лаком ХС-76 ГОСТ 9355-81 в три слоя по грунту ХС-010 ГОСТ 9355-81 в два слоя.

Краску наносить еладким ровным словн без подтеков и наплывов.

Все неокрашенные рабочие повержности с целью Предохранения их от коррозии должны быть обижно смазаны пушечной смазкой ПВК ГОСТ 19537-83.

TM. 415. D1... 04 A 8 POPMOM.

устрайстван, контролирующин наличие вращения водораспределительных труб со штуцерами.

Устройство инеет специальный резино-тконевый рукав, вдин конец катарага соединен с крышкой корпуса вращающегося водораспределителя, а другой конец присоединен к трубе са стрелкой.

Труба со стрелкой выведена над повержностью воды флотатора и укреплена на неподвижном пеносборном лотке. При вращении водороспределительных труб гибкий резиновый рукав вращает стрелку. Вращение стрелки указывает на нормальную работу вадараспределителя.

3. Требования к монтажу оборудования ЗА Ось вращения не≈анизна сгребания должна совпадать с геометрической осью флотатора. Допустиное отклонение не более Юни. 3.2. При нонтаже лапастей стявани, последнин придать натрэжение с понощью натрэжных муфт. Лопасти доложны быть четановлены горизантально Допустинов Отклонение не более іни на ім длины. 3.3. Резинавые скребки лопастей должны быть пагружены в воду на 50 мм по всей длине лопастей.

TM. HS. DI... D44

Копировал Гольденбаук

27   28   29   30   30   32   33   34   36   37		8.65 F. 0115 12.65 F. 0115 16.65 F. 0115 20.65 F. 0115 20.	3 6 18 14 2 2 2	3a609 "Tam8ob" поличе маш"
29 30 30 32 33 34 36		16. 651. 0115  20. 651. 0115  UITUPTSI 1007 3128-70  12 m 6 x 50  12 m 6 x 70  IPPOYUE U3DEAUR  MOTOP - PEDYKTOP  M. 10 - 2M - 108 - 31.5 0.75 / 46.5 - 87184-72  PEDYKTOP	18 14 2 2 2 2	"Тамбов полиме
30 32 33 34		20.65F. 0H5  UITUPTSI FOCT 3128-70  12 m 6 x 50  12 m 6 x 70  IPPOYUE USDEAUR  MOTOP - PEDYKTOP  MID-2M-108-31.5-  -0.75/46.5-87184-T2  PEDYKTOP	2 2 2	"Тамбов полиме
33 34 36		UITUPT6    FOCT 5128-70   12 m 6 x 50   12 m 6 x 70   L2 m 6 x 70   MPO4UE U3DENUA   MOTOP - PEDYKTOP   MRO-2M-108-31.5-   -0.75/46.5-87184-T2   PEDYKTOP	2 2 2	"Тамбов полиме
33 34 36		12 m 6 x 50 12 m 6 x 50 12 m 6 x 70 13 m 6 x 70 14 m 70 m 7	2	"Тамбов полиме
33 34 36		12 m 6 x 50 12 m 6 x 50 12 m 6 x 70 13 m 6 x 70 14 m 70 m 7	2	"Тамбов полиме
33 34 36		12 m 6 x 50 12 m 6 x 50 12 m 6 x 70 13 m 6 x 70 14 m 70 m 7	2	"Тамбов полиме
33 34 36		12 m 6 x 60 12 m 6 x 70  13 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2	"Тамбов полиме
34 36		12m 6 x 70	2	"Тамбов полиме
36		<u>Прочие изделия</u> Мотор - редуктор  мпо-2м-108-31.5-  -0.75/46.5- В7184-Т2  Редуктор		"Тамбов полиме
		Матар - редуктар м па-2м-108-31.5- -0.75/46.5- В7184-Т2 Редуктар	,	"Тамбов полиме
		МПО-2M-108-31.5- -0.75/46.5- ВТІВ4-Т2 Редуктор	/	"Тамбов полиме
37		-0.75/46.5- ВТІВ4-Т2 Редуктор	/	ПОЛИМЕ
37		Редуктор	1	Maw"
37				
-			_	
1 1	and the second s	102-188-208	1	
	:	·		
口	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		-	
H			$\vdash$	<del> </del>
$\sqcap$				<del>-</del>
			T	
H			T	
П				
		TH //5 81 00 00 00	<u> </u>	Auc
TP-	BORYM. DEBRUCK DOYO		2001	3 1 am A4
103	Обазначение	Наименование	,5 ,5	Приме-
	P N	р. И докум. Падпись Дата	тм 115.01.00.00.00	тм 115.01.00.00.00 Рорг

POPING	30110	1703.	Обазначение	Наименовани	ie	Ken.	Прими чани
5				Дакументаца	LA	H	
ΚZ			TM. 115. 01. 01. 00. 00 CE		ертен		
			, ·	Детали			
RY		1	TM\$15. 01. 01. 00. 01	MAUTO		1	
14		2	TM.115.01.01.00.02	Стойка		2	
			-01	Стайка		2	
RY		3	TM.//5. 01. 01. 00.03	Перекладина		8	
A4		4	TM, 115. 01. 01. 00. 04	MAUTO		1.	
<b>5</b> 4		5	TM_115. 01. 01. 00.05	Касынка			
				Auer 5-6.0 (007 19	903-74		-
Ц				CT-3 FACT 146		16	0.9Kr
(PF)		6	TML 115.01. 01. 00.06	Бобышка		6	
54		7	TM, 115. 01. 01. 00. 07	СТЯНКО			
				Yzonok 63×63×5-6 F00 Cr. 3 F007	<u>T 8509-72</u> 535-79		
				L=845h14		2	4.8KI
Ц							
				<u>Стандартные из</u>	Велия		
Ц		8		50AT MIG-69 x 50. 5	8. 0115		
		_		FOCT 7798-70		16	
Ц		9		Гайка МІ6-64.5.С	115		
Ш	Ц	ᆛ		FOCT 5915 -70		16	
U B.M			N докум. Подп. Дата	TM.115.01.01.0	o. 0 <i>0</i>		
П	og.	Bo	arbeenkoko Macerk Tühusteün P22		AUT /	iver .	AUCTOR
	(. 6 (on		MUPHOR Star	Каркас		UK DHO	NOPOEKT

DOPMO.	30K	<i>(69)</i>	Обозначение	Наименование	Kan.	RPUME- 40HUE
1		$\mathbb{H}$				
		$\forall$		<u>Стандартные</u>		
				_นาวิติยากเต		
		$\vdash$		50ATH FORT T798-70		
1		H				
		/3		M 8 - 6g x 16. 0 H 5	3	
		14		M12-69 x55.0115	6	
		15		MIG - 6g x70. 0H5	6	,
	Ш	16	*****	MIG- 69 x95.0115	6	
		17	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	M20-69 x55.0115	6	,
4		18		M20-6g x75.0115	8	
-	_	+		Γουκα <i>Γουτ 5915-70</i>	Н	
1	-	20		M 8 - 6 H. OILS	3	
1	_	21	<del></del>	M12-6H. 0115	6	
1	_	22	,	M16-6H.0115	18	
		23		M20-6H. 0115	8	
-		2		111		
+	-	25		WINUA6KO	$\vdash$	
1	4	+		M16-69 x 50.0115		
-	-	+		FOCT 22034 -76	6	
				เมลบัติม ୮၀୯୮ 6402-7 0		
_	۲	4				Aver

Popmam A

	_	_	_		4001		
	Форма	3040	103.	Обазначение	Наименование	Kon.	Приме- 40 ние
	L	L			<u>Документация</u>		
		L	Ľ				
	L		·	TM.175. 01. 00. 00. 00 CE	Сбарочный чертен		*A2;A3
	L						
	_	L					
	H				Сборочные единицы		
	P4		1	TM.115.01. 01. 00.00	Каркае	1	
	A4		2	TM. 115. 01.02, 00.00	Опора	1	
Λ	89		3	TM.115. 01. 03. 00.00	Скребок	1	
(`	A4	_	4	TM.115.01.04.00.00	Кончуж	1	
ž	_						
	$\vdash$	Н					
2	1-	Н			_Детопи_	L.	
u den	M	Н	6	TM_115.01.00.00.01	Палямуфта	/	
Noon.	PA		7	TM.115. 01. 00. 00.02	Полумуфта	1	
-	H4	H	8	TM.115.01.00.00.03	Перекладина	2	
N dy5	R4		9	TM.115. 01. 00. 00.04	Гианка	5	
UNS. N dy.Dh.	PH	_	10	TM-415.01.00.00.05	Полумуфто	1	
-	54	$\vdash$	11	TM.\$15.01.00.00.06	Перекладина		
GSGM. UHS.N	H	_	_		Y2010K 63K63K6-6 FOCT 78509-72		
980	Н	Ц		:	CT. 3 FOCT 535-79		
9070	Н	4	_		L=238h14	2	1,4EZ
9	$\mu$	۲	4				·
Coops.	ÜBM	ne	er l	м докум. Подп. рото ТМ	NS. 01. 00. 00. 00		
3	PO		δ	Войнитейн Рэ		nuer	DUCTOS
UHB. N DOO'N	7. K	DHT	ρ.		IG NPHЫ	7	:0800000
3		8	-	ABBEEL - A	21701-02 6 \$0px		HROUPDEKT

	T 1				APPME.	! .		1	T		$\Box$	DOUME
30ma	703	[]бозноч <b>е</b> ни <b>е</b>	Ноименование	Kon	HOMUE		600,70	6	Обозночение	Ноименовоние	Kon.	HOHUE
	П							T		F1 575		
T	П						П	T		<b>Документоция</b>		
T	П						П	T				
$\top$	$\sqcap$		Мотериолы				Få	T	TM.115.01.02.01:00 C5	Сборочный чертеж		
1							m	t				
$\dagger$	21		Προβοποκο 1,2-Ι				H	十				
T	П		FOCT 3282- 74	24			H	1		<u> Jemanu</u>		,
T						· .	H	$\dagger$			П	
$\dagger$	$\vdash \uparrow$						БЧ	+	TM.115.01.02.01. 01	Вол	$\vdash$	<u> </u>
1	T						<b>P</b>	Ė		95-R CDCT 2590.71		
1	H			T		(	H	╁		Kpyr 95-B FOCT 2590-71 40 X FOCT 4543-71		
I			·			9	H	十		L = 588 h 14	1	22,41
						Feb	64	2	TM 115. 01. 02. 01. 02	Флонец		-
						Подп. и дота	Ħ	T		Cmanb 40x		
T	П			Π	i i	3	H	T		FOCT 4545-71	1	6.41
	П		·	П		700	H	†				
T	П		·	Π	1		H	T				
	П		·		1	UHB.N DYGR	H	T	1			
T							H	t				<del>                                     </del>
T	$\prod$		·	T		W.	H	╁				<b> </b>
1				T		BJOM.	H	+			$\vdash$	<b></b>
	T		······································	1		<u>a</u>	╫	╁	<u> </u>		$\vdash$	<del> </del>
†	$\Box$			1		U Jama	H	+				
I						اخاا	片			M. 115. D 1. 02. D1. 00		
_				_		JHEN NOBA NOBA	U3×	lucr.	N OCKY M. NOOD. 2000 Candomoso Care S Boimureon P77 CMUPNOS CARE COMPOSOS LOPE RECOMOSO LOPE C 90.			
ᆛ	$oldsymbol{\downarrow}$	3				2093	no	6.	Войнштейн Руд	Bon HII	NUCA	1 1/400
_	_	T1	Y 115. D1. 02.00. DC	]	Aue 7	100	T. KC	нтр. Энтр	Стирнов бил с 90.	DOHYEM CDOSED	URAH	חפחגגו
/3M //	uer N	dokym Nodn Domo			iam A4	3	$y_n$	в.	Авдеев — #	Popri		
à .		<b>A</b>		Τ-	MPUME-		(FI					
3000	S S	Обозначение	Наименование	Kon	Yakue		900mg	2010	Обозначение	Ноименование	Кол.	Прил чани
			L = 200	1	1, 68 Kr		Ĭ	T	i .	<b>Документация</b>		
54	9	TM.115. 01.02.00. 06	Втулка распорная	<u>'</u>			П	T				
			Cm. 3 roct 380-71	1	1,0 Kr	1	A2	+	TM. 115. 01. 02.00.00CE	-	$\vdash$	<del> </del>

Papmor	3040	YOU	Обозначение	Ноименовоние	Kon.	Приме- чание
			·	L = 200	1	1,68cm
<b>6</b> Y		9	TM115. 01.02.00. 06	Втулка распорная		
				Cm. 3 roct 380-71	1	1,0 Kr
				Стондартные изделия		
L						
L	L	11	4.5	Болт MI2-бу-30,58.0H5	<u> </u>	
L			4,2	10ct 7798-70	12	- 12
L		12	str	Γούκο M16-6H.5.0115		
L			us, men	ract 59/5-70	в	
		13	1 As y	Taura 7003-0151/001		
L			· 27.	FOCT 12460-67	1	
		14		₩aúδa /6.65r.aíi5		
			3	10¢1 6402-10	8	
		15	:	Whunbro M16-69 = 50		
L		Щ		58.0115 FOCT 22032-76	8	
Ц		16		Шпонко 20×12 × 70		
Н				10CT 23380-78	1	
Ц	Ц	17		Мосленка 3,2.1.46		
Н				10c7 19853-74	_	
$\sqcup$		18		Подшилиик 7616	_	
Н	$\sqcup$			POCT 333-79	2	
Н	$\dashv$	19		Kanbua [N-110-89-8,5		-
Н	-	-		TDCT 6308-71	4	
H	1	1			$\dashv$	$\rightarrow$
E	F	Ŧ	7	M.115.01.02.00.00		Pucm
1/3/	20	c F 1	donyn Rodn. Dame			1 PU

900mer	30HO 703.	Обозначение	Ноименование	Кол	Приме чание
	+	1	Документация		
<i>92</i>		TM. 115. 01. 02.00.00C5	Сборачный чертеж		
		:	Оборочные единицы		
еу	1	TM 115.01.02.01. 00	Вол с флонцем	1	
AY	2	TM.115.01.02.02.00	Kapnyc	1	
( H	+				· '~;
		j	Demanu		
8	-	i			
8 194	3	TM.115.01.02.00.01	Фланец.	1	
44 100	4	TM. 115, 01. 02.00.02	Полумуфта	1	
Ž Ž	5	TM. 115.01.02.00.03	KpbIWKO	1	
	6	-01	Крышко .	1	
5 6Y	7	TM. 115.01.02.00.04	Προκπαθκα		
own own	+		Картан А, толщ. 1		
81 H	+		roct 9347-74	4	0,02 kr
54	8	TM.115.01.02.00.05	Втулка распорная		
			Tpy6a 89=4 ract 8732-76 4 roct 8731-74	+	
Dasp Dasp	6. BC	"CORYM NOGRICA JONG ANDOMODO CORES WHATEEN 127 OI	TM. 115. 11. 12. 11.		Листов 3
	MTC KO	Boeeb #	CD13804 21701-02 7 90000		

SA CAR	103.	Обозначение	Наименование	KOA.	Приме ЧОНИ С
$\downarrow$			Стандартные изделия		
1	13		60nm M12-6g×25.58.005		
1	$\sqcup$		1001 1198-10	16	
$\perp$	14		Гฮบ์หฮ M12-8H.5.0115	Π	
$\perp$	Ц		FOCT 5915-10	24	
$\perp$	15		Och 6-12 h11 x32. CT.3cm		
1			FOCT 3650 -80	12	',
	16		<u> </u>		:
$\perp$			FOCT 6402-70	16	1
	17		เมิดบ์ชิต 12.02. 0115		
			POCT 36 49-18	12	
T	/8		Wn auh m 3.2 x 22.045	1	
T	T		POCT 379 -19	12	<del>                                     </del>
T	Τ			Ť	<b></b>
T	Τ			$\vdash$	
	Τ				T
		·			
	I			T	
T	T			T	
	Τ				
		)			
_	L				
-	+			1	<u> </u>
USAV	we T	Y donum nod a goto	M.115.01.03. 00.00	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	I Man
			9	OPM	ain 94
iowed o	103.	Обозначение	Наименование	KOA	Npune vanue
1	$\sqcup$				
	1		Документация	1	

Сборочный чертеж.

Сборочные единицы.

801

TA20

Муфта

<u> zemanu</u>

Paemarka

Auem <u>6-64°007 19903-74</u> Cm.31°00T14637-19

Ησκησδκο

TM.115. 01.03.00.00

Скребок

-01

-02 TAZO -03 TAZO

Nondems

TM.115.01.03.00.0006

TM.11501.03.01.00

TM. 115.01.03. 03. 00

2 TM.115.01.03.02.00

7 TM.115.01.03.04.00

14 10 TM. 115.01.03. 00.01

11 TM.45.01.03. 00.02

3

5

Aven 2 in A4		LING NEWOOD A GOOD. U DOMO
TPUME- Vanue.		ASS
O. 25 x s.		"node, node, v dama Bran und 14 ing 11: 6464, hede, v dama

8

4

COHO380 AOKAHAADOEKT

Popmain A4

Фармол	SONS	403.	Обозначение	Наименование	Kon	Прим Чан
				Дакументация.		7011
13			TM. 115.01. 03.01.00C5	Сборочный чертеж	-	-
		_		<u> Aemanu</u>		
R4	-	1	TM. H.S. 01.03.01.01	Фланец	1	<u> </u>
<b>64</b>		2	TM.115.01.03.01.02	У шко	1	
84	L	3	TM115.01.03.01.03	Peopo	1	
				fuein <u>5 - 8.0 roet 19 90<b>3</b>-74</u> Cm. 3 roet 14631-79	4	0.6 K
54		4	TMH5. 01.03.01.04	Основание		-
-	L	-		- Aucm <u>5-120100719983-14</u> Cm. 3100714637-19		
				(445 x 445) h14	1	18.6
54	L	5	TM.415. 01.03.01.05	Стойка		
L				Трубо <u>108×6 ГОСТ 8732-78</u> Д ГОСТ 873 1 -14		
L	L			L = 5 43 k/4	1	8.2
$\vdash$	$\vdash$	H		<del> </del>	<u> </u>	L
H	┝	$\vdash$			-	ļ
	H	Н		<del> </del>	-	
					1	<del>                                     </del>
1175	1		VE danum and a days	TM115.01.03.01	.00.	
뿚	05. 0H	np.	P Jakym nodn. Lato Snamodo Acas Sodnuteuk (27) Chuphod 4 Kopondo 4	8 a s H 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	flucm	Auci
90	8.		Asdee 8 Jan	P0,21		
Ормо	3040	103.	Обозначение	Наименование	Kon.	Прим
H	1	-			$\vdash$	10,110

<u> Покументация</u> TM.115.01.02.02.00 C 6 [борочный чертеж <u> Aema su</u> Флонец верхний TM-115.01.02.02.01 TM-45.01. 02.02.02 Фланец нижний 3 T M. 115 . D1 . D2 . D2 . D3 0 беча йка Трубо <u>д ГОСТ 8732-78</u> L = 200k14 5,6 K 2 TM.115.01.02.02.00 UNINUM NE BONUM, DODINIO KATO
POSPOS CONSTRUCTO
POSPOS BOUNDEUN (PS)
POS. BOUNDEUN (PS)
TRAHTP (CHUPPAS
H. KONTH KORCENSOS (Sp.F.
LYMS. ASSESS KONUPOSOS: ACCENSO. Sp.G. 24701-02 CO10380 AOKAHADDPOEK POPMOIN R4

3	3	<i>а боз начение</i>	Наименование	NOA.	ADVIME -
	t		TM.115.01. 03. 03.00-02	$\vdash$	
-	t		Детали	┪	1:
_	ł		4 50000	<del> -</del>	<del>[</del>
2		TM:115.01.03.03.02 -02	Растяжка		
	İ				7
_	1		MPSE 48-10072590-71 Cm.31007535-79	1	1.44KF
	1		TM. H5.01. 03. 03.00 - 03		
			Aemanu		
Γ	1				
	2	TM. HS. 01.03.03.02-03	Pacmaseka		
			12-8- FORT 2590-7	1	
			Kpyr 12-8-roet 2590-73	1	1.4455
l					
				T	
				T	1
L					
L					
L					
L					
l					
L					
ŀ				<u>L</u>	
	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		$\vdash$	
•	$\Box$	THE TM	<u> </u>	<u> </u>	AUCT
7	ver	N' BOKSM . ROBA. BOTO	115.01.03.03.00		2
_ T	_		<i>\Pi</i>	pm u	m A4
	8	Обозначение	Наименавание	NOA	POWE.
	5	TM H5.01.03.02.03	Ушко		
			420.00 K 63 x 63 x 5- 5- [00: 8588-	4_	
1			Em. 3 roet 535-79	1	0.25×r
				_	<b></b>
_	_		Стандортные	1	
_	_		UBBEAUA	1_	4
1				1_	
	6		50.8m M12-59×40.58,00	5	<b></b>
I			Pact 7738-70	11	1
-	7		Pauka M12-6H. 5.0115	_	1
-	-	1		1	i i
			Pact 5915-10	H	<del> </del>
_	8		Pact 5915-10 Waida 12.651.0113	<del></del>	
	8		***************************************	<del></del>	
	8		Waisa 12.651.0113	-	
	8		Waisa 12.651.0113	-	

Aosoca Cm 3 Fact 535-79

TM.115.01.03.02.00

21701-02 3 popmam Ay

910 MON CM 3 FOCT 635 - 79 1 0.25 KT

5.4Kr

Aum Auer Aueros

CORO38005KAWADOPDEKT

L = 3275 h14

YWKO

10 nacm6

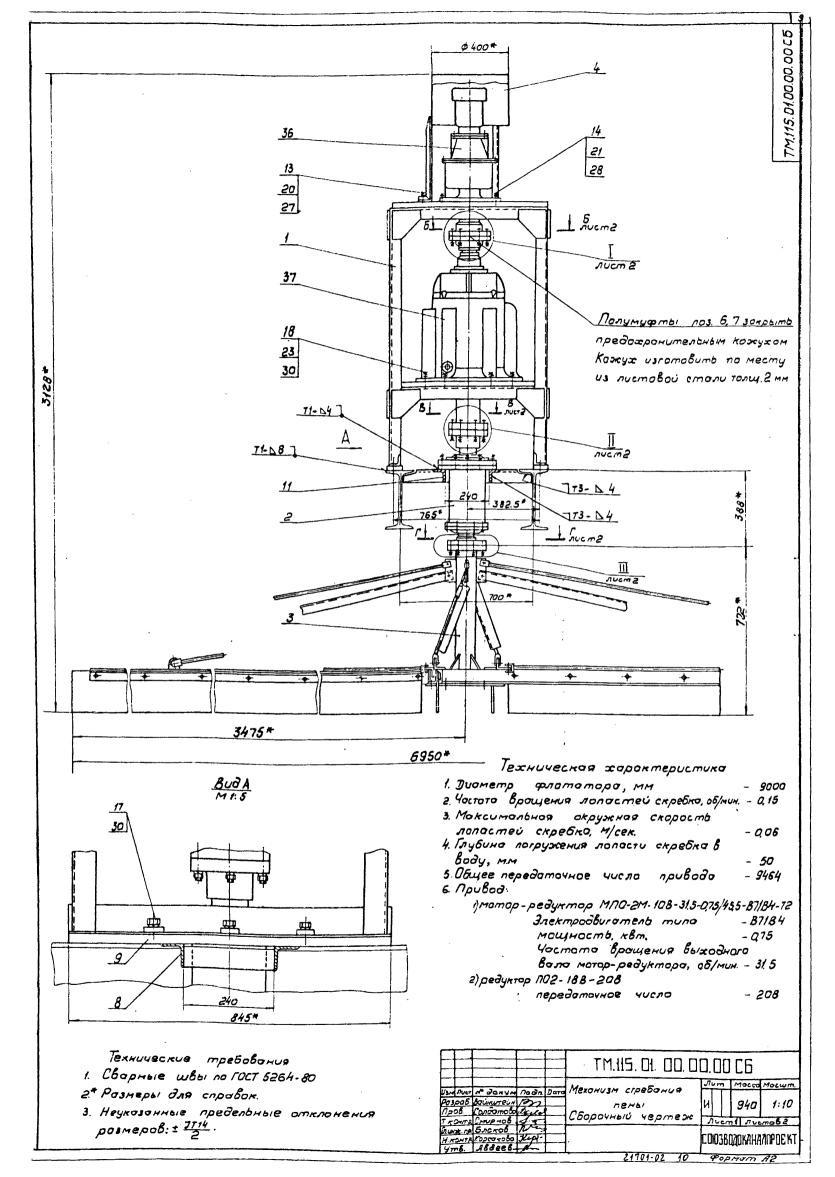
4 TM,115, 01, 03, 02.04

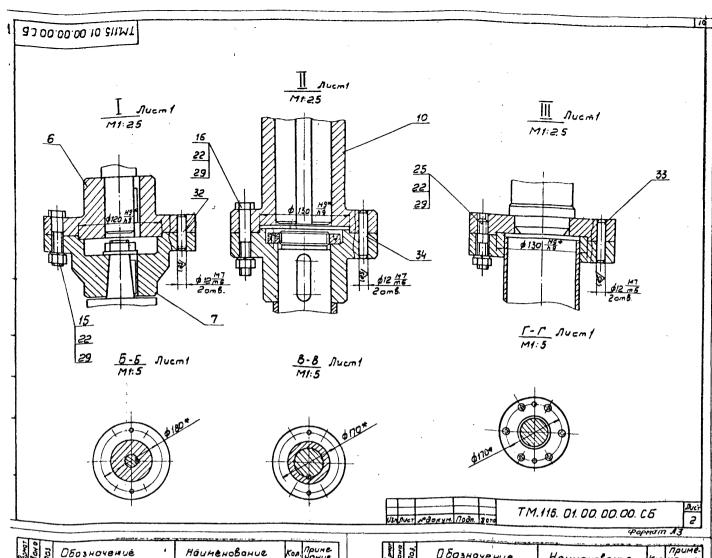
USMANET Nº BONSM (1081) AGRI POSSOB (COLORIDADI ELLAS) NDOG BOUNWICH (P) 2 PSE SE (MUDICE (S) H. HONER (S) EST (S) H. HONER (S) EST (S) NOMEDOSON (UNIVERSE)

70 г. Формат Аў

TM. 115. 01. 03.02.00

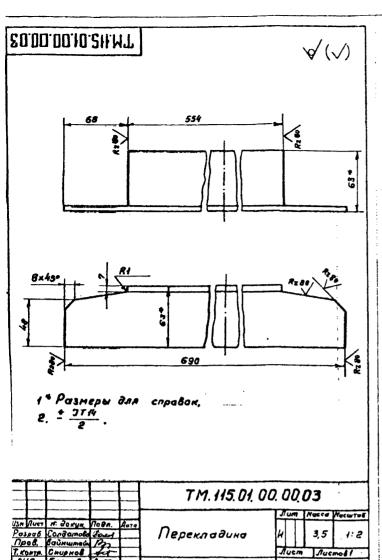
USM SUCT N' dONYM. VIOGA, GOTO

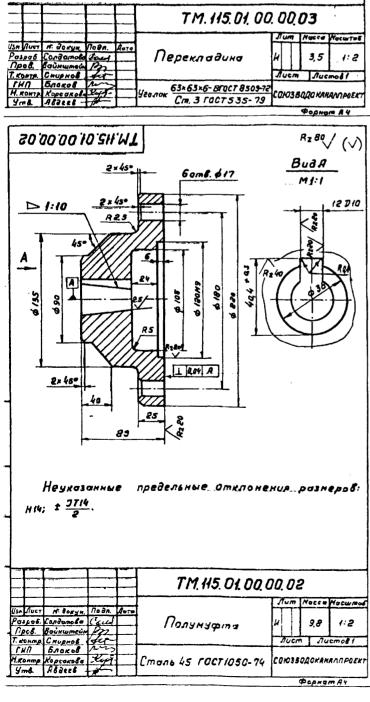


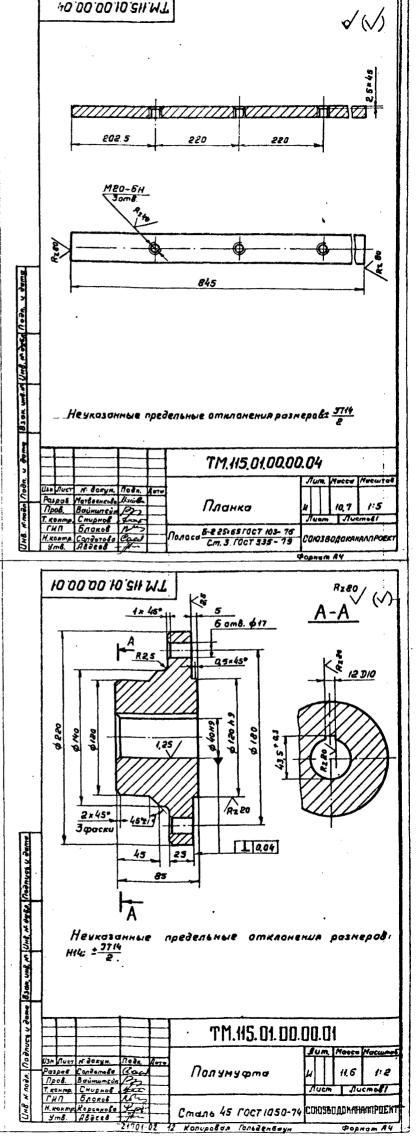


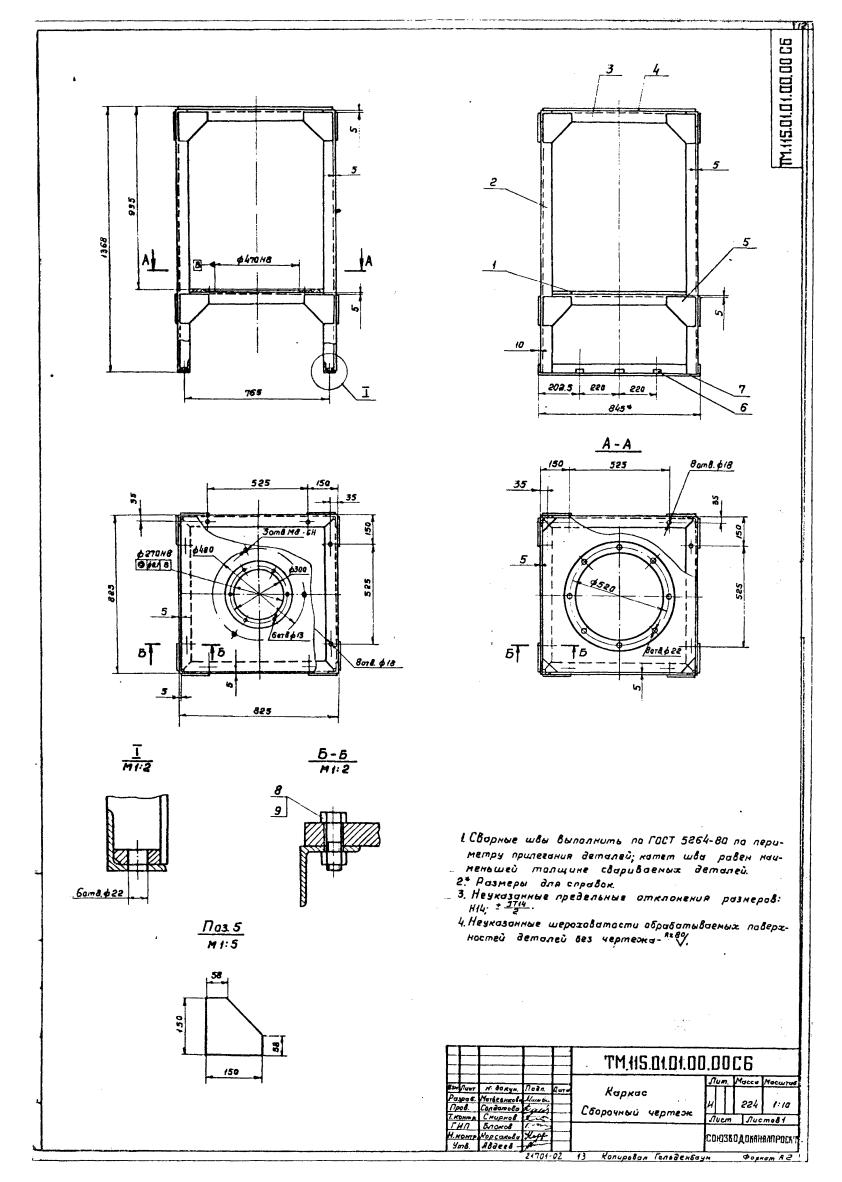
3040	100	Обозначение '	Наименование	Kon.	Прине Чание
1			Документация		
AY		TM. 115.01.04.00.00 CB	Сборочный чертеж		
+	-		Эетали	-	
5 v	,	TM. 115.01.04.00.01	Обечойна		
$\pm$	$\vdash$		Tuct 5-3.0 roct 19903-74 Crn. 3 roct 16523-70		
+			L pass. =1246h14	1	8.7 Kr
6 Y	2	TM. 115.01. 04.00. 02 TM. 115.01. 04.00.03	Cmourd	3	
			Крышка Лист 5-3,0 гост 19903-ту Ст. 3 гост 16523-7а		
$\pm$			\$ 406 h14	1	3 Kr
+	-				
$\perp$					
(20)			M. 115.01.04.00.00		
7330	00 / 60 / 70 C	CHUTELN PO	ORUX MI		ANPOEKT

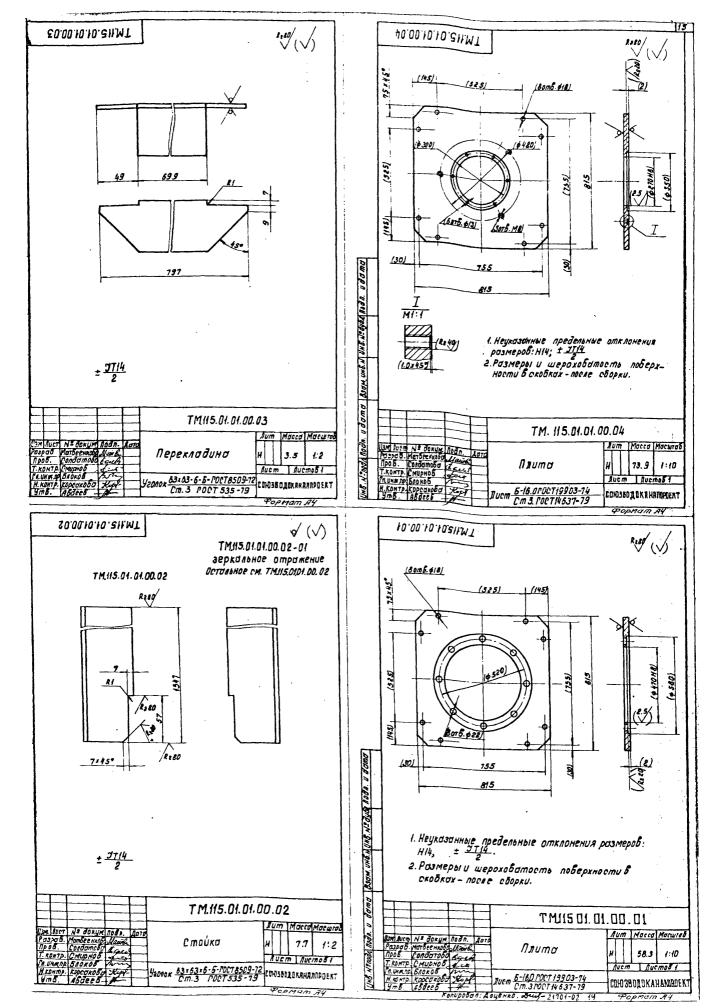
ps4.	JIVET	A DOTAL MENDER	Pap	Mair	13
(FI		The same of the sa	1.4		
18	No.	Обозночение	Наименование	Kon.	Примі Чани
		:	Документоция		·
AY.		TM 115. QL 03. Q4. Q0 C6	Сборочный чертеж		
H	-		<u> Јетали</u>		
64	1	TM 115. 01. 03. 04. 01	Патрубок		
H	+		Tpy60 25 = 2,8 FOCT 3262-15	1	0,441
<b>5</b> Y	2	TM 115.01.03.04.02	Touro	<u>'</u>	U, 4 RT
$\mathbb{H}$	+		Kpyr 25.8 MCT 2590-74	2	0,074
П	$\perp$			8	0,074
H	+				
H	ļ				· ·
1-1	+				
П	L				
H	+	· .		-	
134 )	Juen .	MOGRAM POGA FORC	TM. 145. Dt. 03. 04	r ()(	<u>.                                    </u>
P 03/ P p c 7. r c	8 8 012 012	Cocanoba Stand	1уфта (D10380)	NKAW	1
170	<u>5_1</u> .	Afiees —	21701-02 11 900		

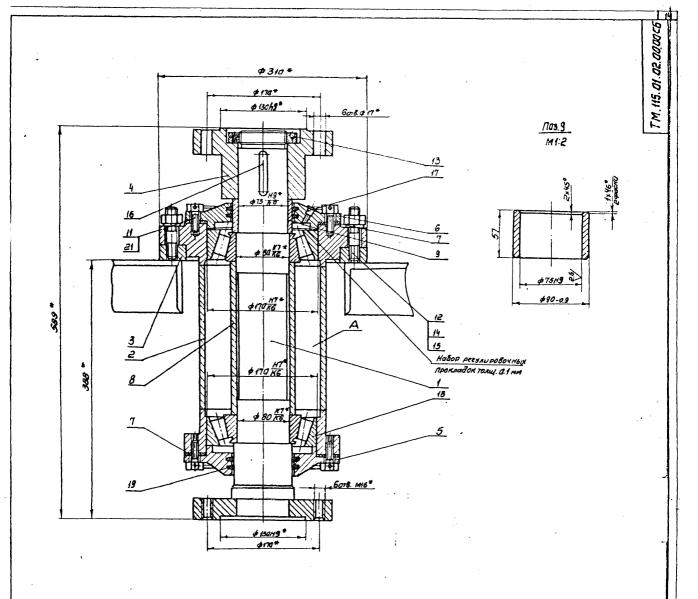


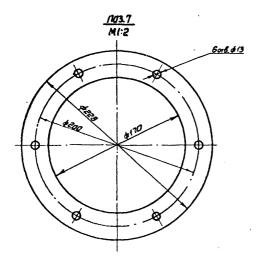






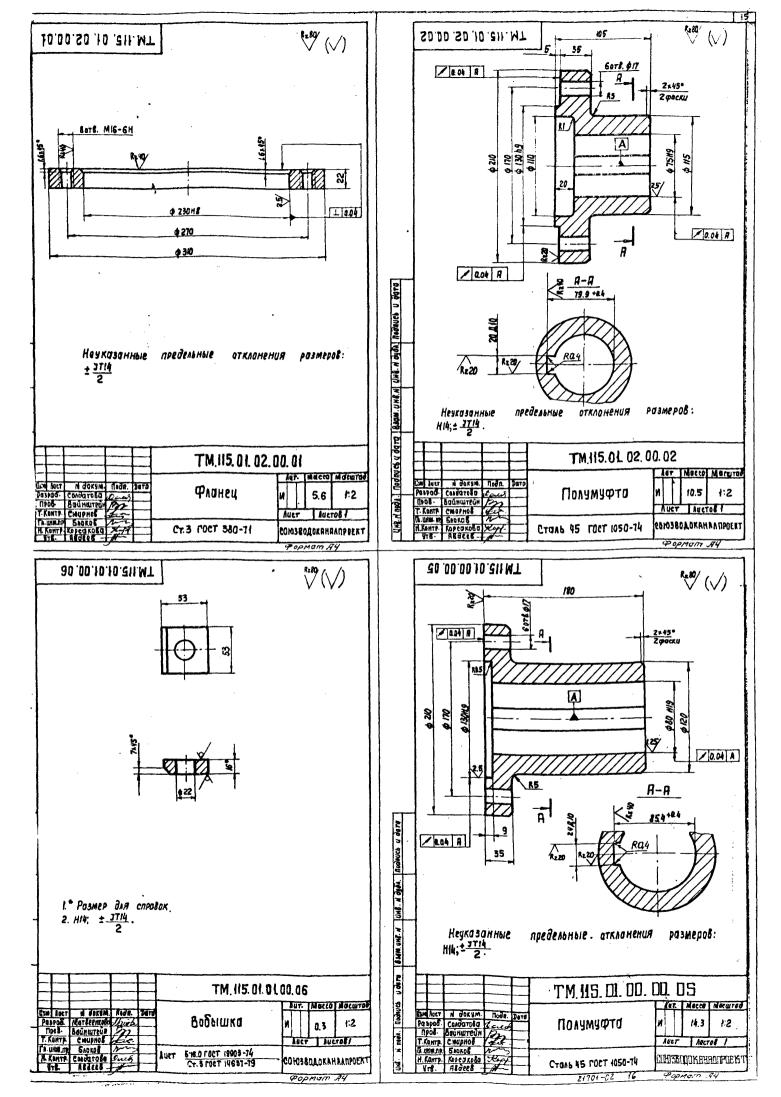


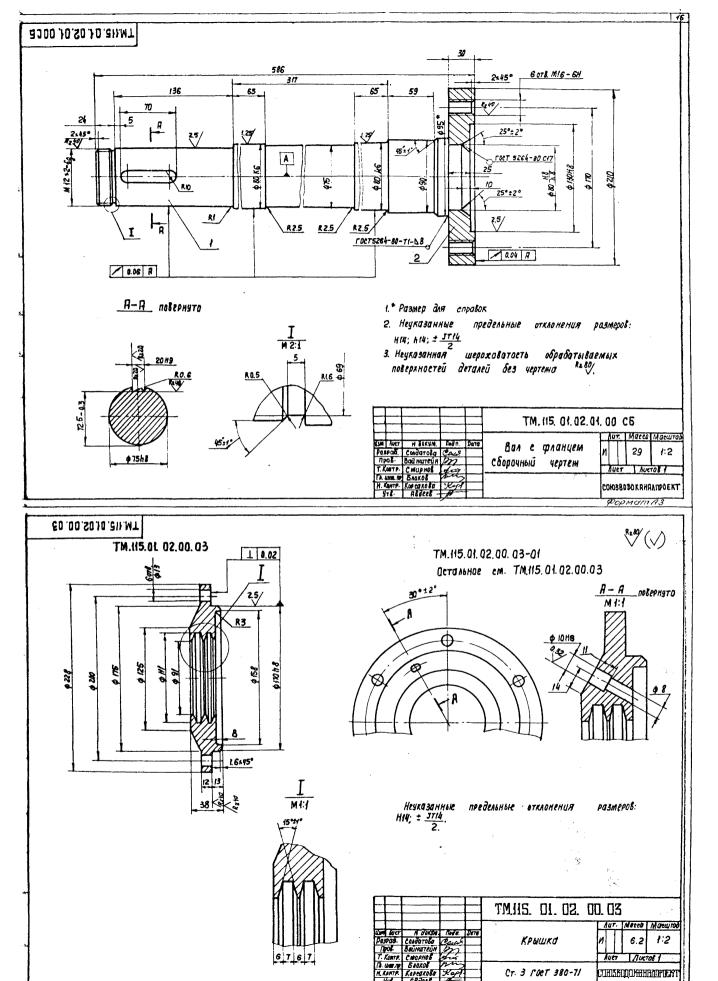




- 1 + Pasmepai dan choabox.
- 2. Нечкозанная шероховатость абрабатываемых повержности деталей без чертежа R289/.
- 3. Болты поз. 11 стопарить проволокой поз.21
- 4. Паласть А при сворка запалнить ставкой ЦИЯТИМ 203 ГОСТ 8773 73

				TM 115.01.02.	0.0	1. [	10 C 6	
					110	m	Macca	Масштав
Pagpag	M. BONUM CONTROLOSO BOUNUTEN	Cours	Agree	Onapa	4	Ī	96	1:25
	CMUDNOS			Сборочный чертеж	nu	cr	suc	r081
H. Kaym Ymb.	Kopeanala Hedeel	Hagt.			E	HIS	SODDIC BEHA	NOĐOKY T
	Kenyoo	BOA. Com	4 4 6 76	21701-02 15	P	00	YUM A	74

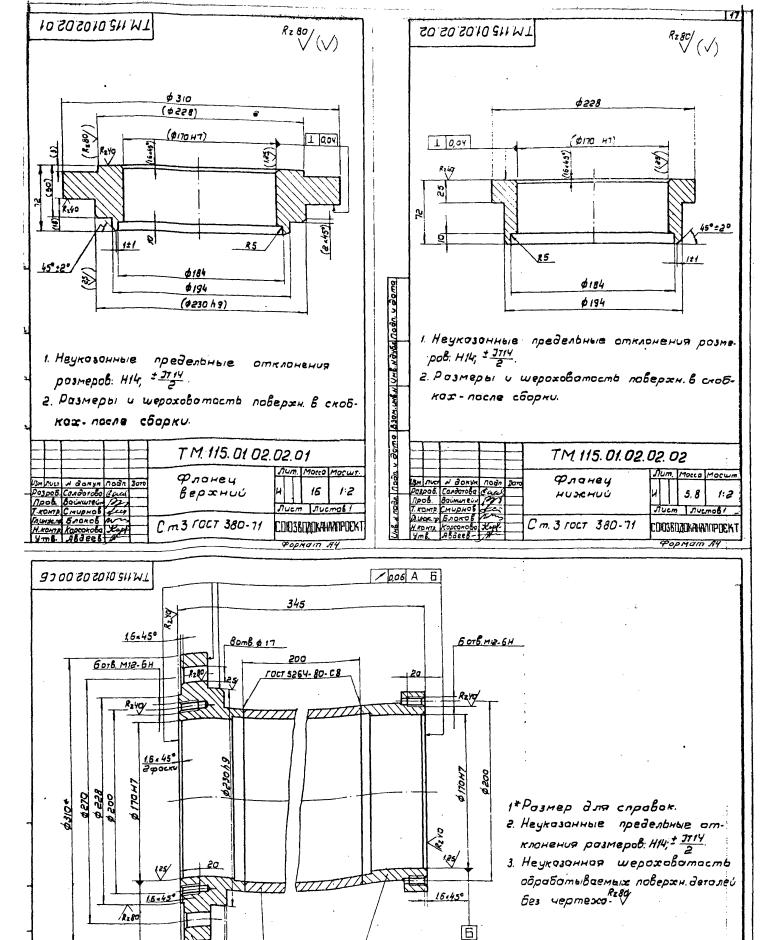




CT. 3 FOCT 380-7/

21701-02 17

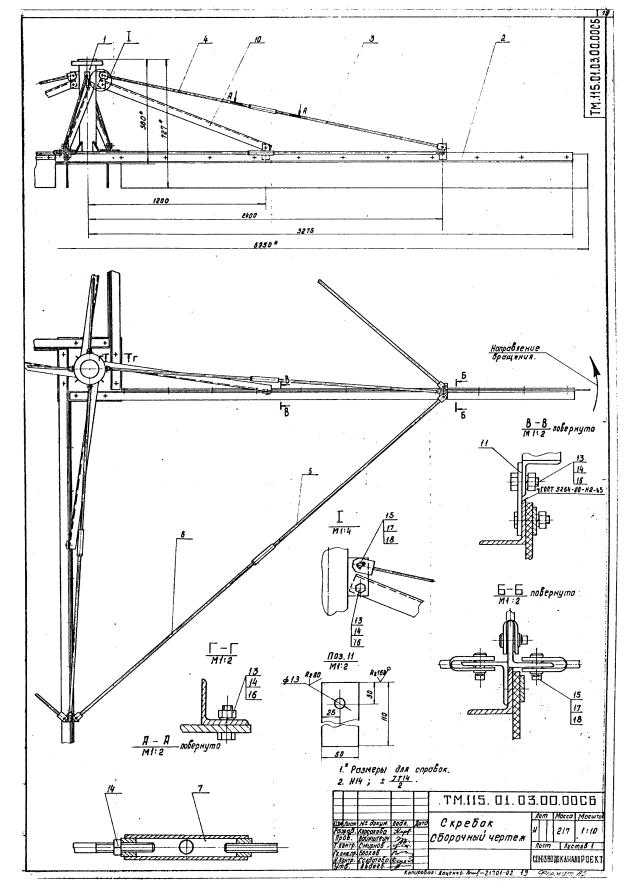
COHISBODOMENBADEROS T

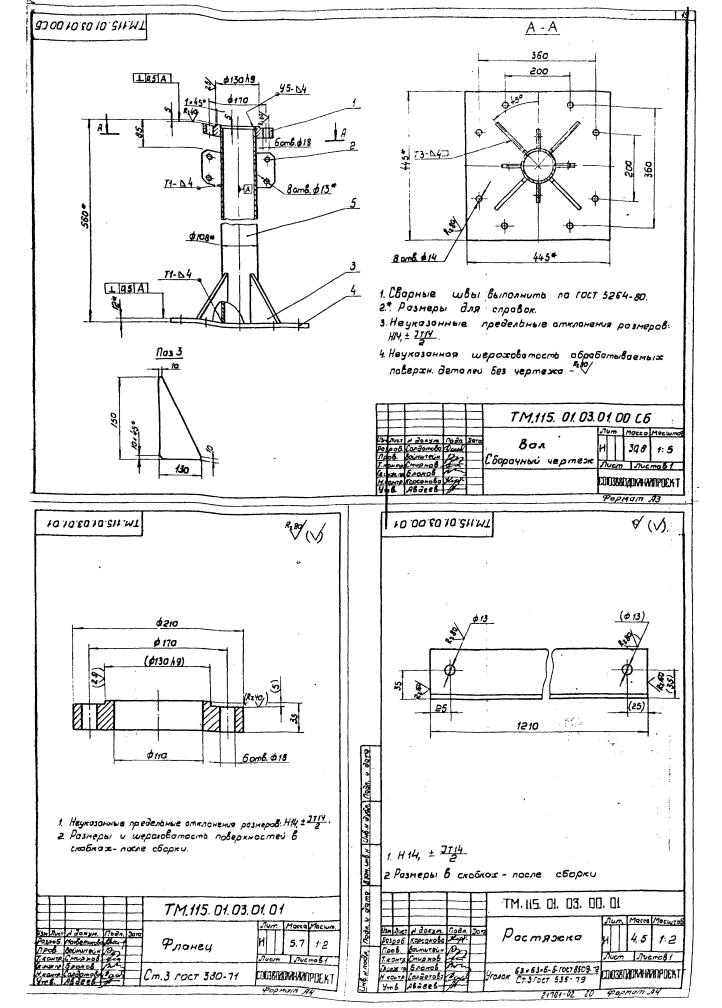


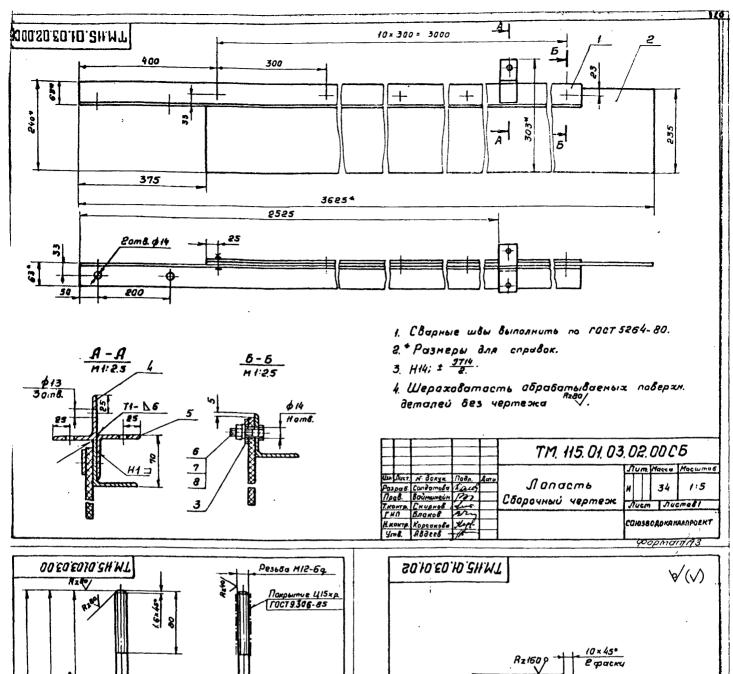
TM. 115. 01 02.02.00C6

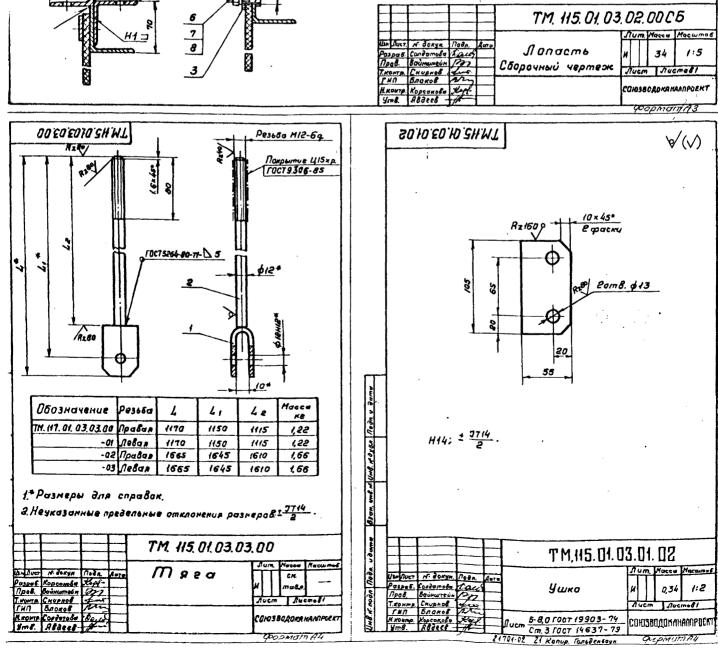
COKO3 BOZIOKAHARINPOEK

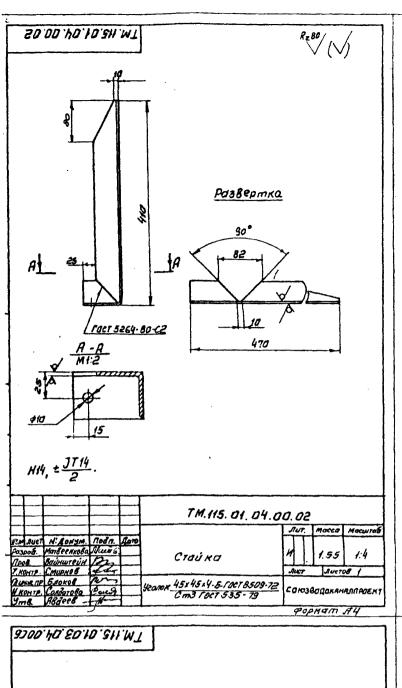
Корпус Сбарочный чертеж

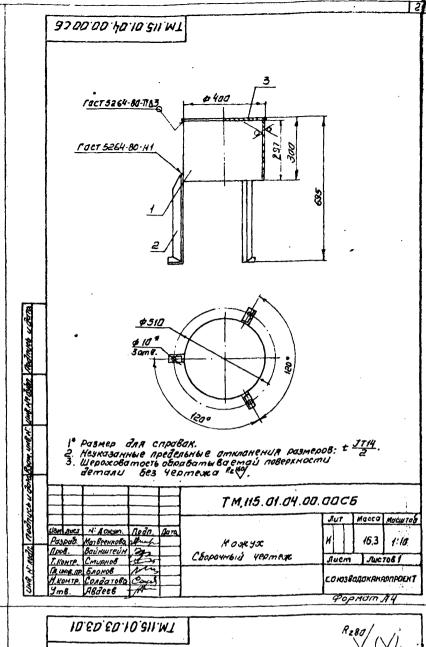


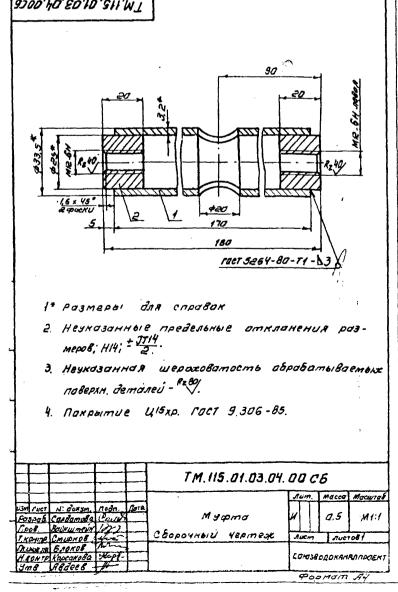


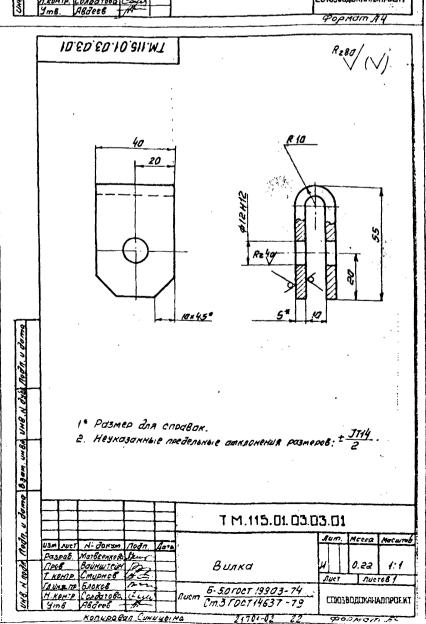










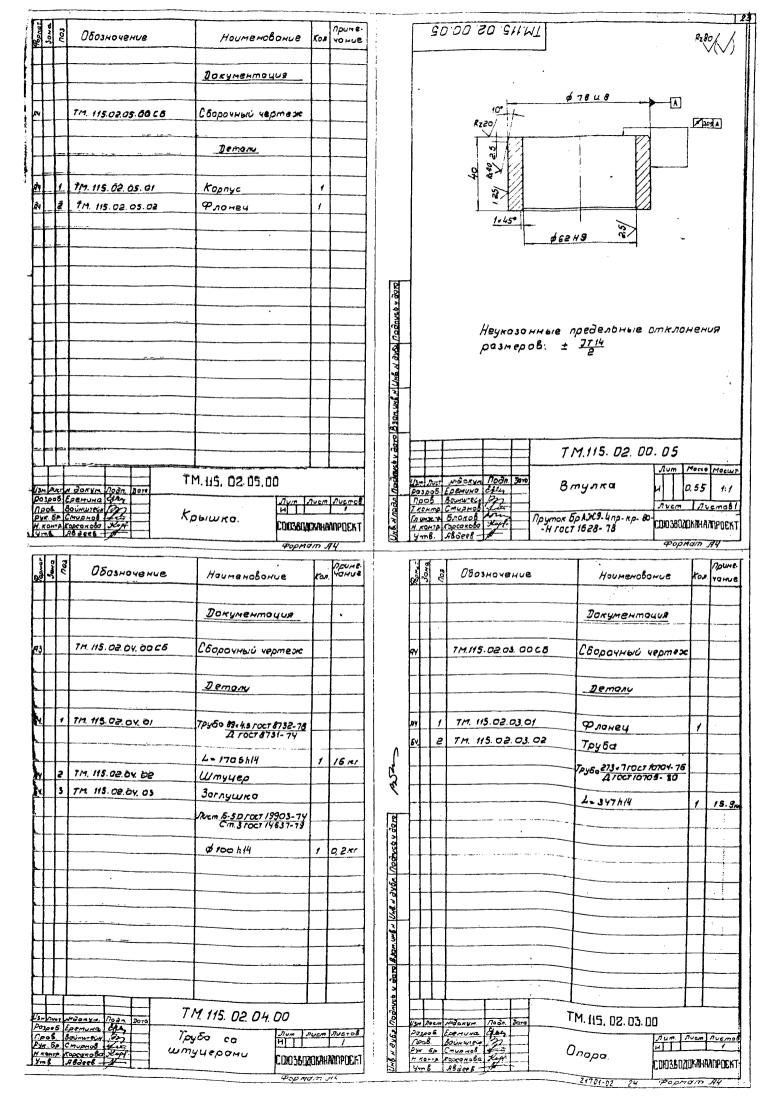


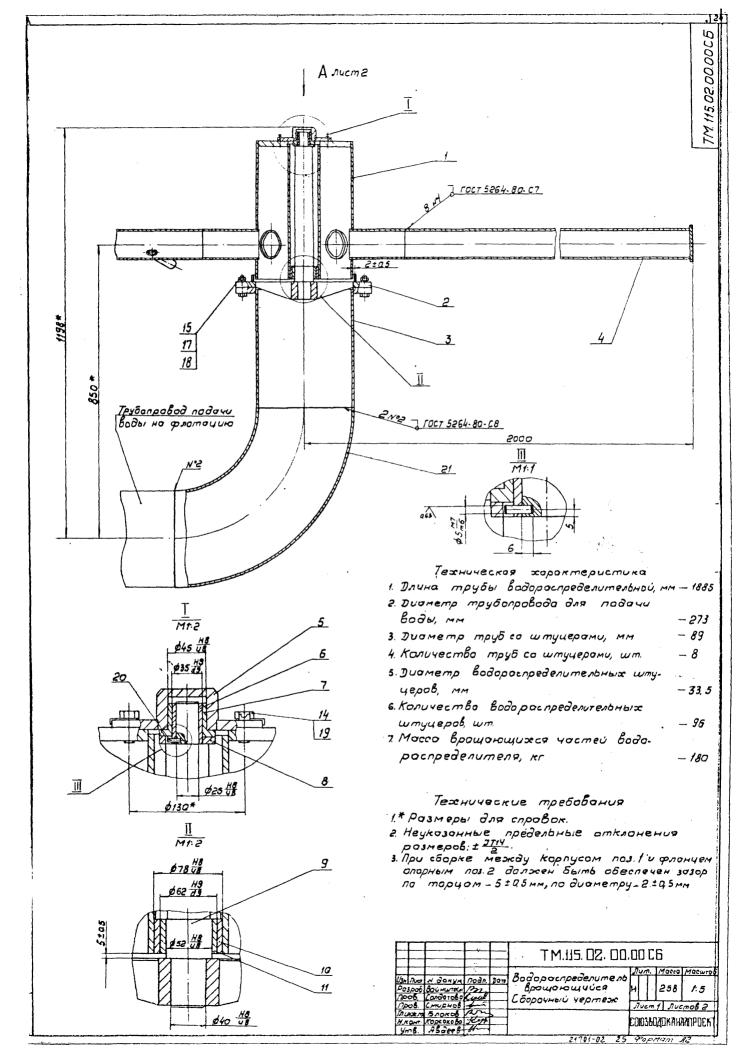
POOMO	SHO	1133.	Обозначение	Нааменование	Ken.	Приме- чиние.	!   	Pomor	3040	1103.	Обозначе
_	Н	Ш	1	Документация				_			
43	Н		TM.115.02.01.0005	Сборочный чертеж.	$\vdash$			13	-	_	TM.415.02.02.
_	Ц					:					
_	Ц	_			1		i i				
_	Ц	H			L			A4		1	TM.115. 02.02
14	Ц	1	TM:45.02.01.01	Кольцо	1		i	54		2	TM.115.02. 02
14	Ц	2	TM.115.02.01.02	Сшакан	1		i I	L			
14	Ц	3	TMJ15.02.01.03	Τργδο	1						
54	Н	4	TM.115.02. 01. 04	Παπρуδοκ			۲	54		3	TM.115.02.02
	Н	Н		79450 89×45100710704-76	-		3	54		4	TM.45.02.02
				L= 175 h/4	8	1.6 KT.	ह्य	_			
	Н	Н					10000	L	Н	_	
L	П						DSOM LIME AN UNE ABUTOR ROCENIES U COMO		1	1	
L	Н	L					Heliba	H		4	
	Н				-		N. DW.	H		1	
L	Н						OM UNE				
Н	Н	Н						+	+	-	
							owop.	Н	1	7	
V3	4/1/	wer /	NA GOKUMI GODO INAM	1.115.02.01.00	l		nogu.				20044
70	po B IR. B	) A (	PEMUHO COUNT	DUIC WITT	LOERH	Alinpoekt	UNE NE NOGO ROOM .	TP Py H.X	оро 05.	E C	TORYM. NOT R. ACCEPTION OF THE PROPERTY OF T
	SONO	100	Обозначение	Наименование	T	Rpume-		Į,	ō		0500
9	+	+		Cuantuamente	KOR	Фание.		8	3040	1103.	Обозначение

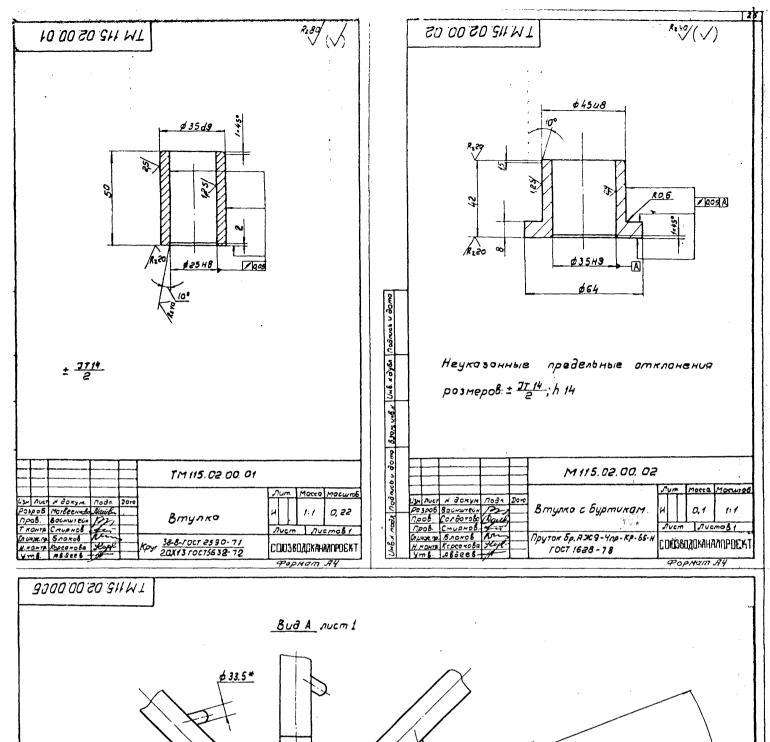
Popula	3040	103	Обозначение	Наименование	Koa	При
				Дакументация		<u> </u>
13	Ė	_	TM.45.02.02.00.05	Сборочный чертем		
Ц						7
Ц				<u> 1</u> emonu		-
A4		1	TM.115. 02.02.01	Флонец	1	
54		2	TM.115.02. 02. 02	PESCO		
4		_		Tue m 6-12-0100119903-74 Em.3100114637-79		
Н	_	$\dashv$		Em.310CT (4637-19	4	0.3
54	-+		TM.115.02.02.03	Втулка	1	1.2
54	$\sqcup$	4	TM. 115.02.02.04	KOA640		
	4	_		Nonocu <u>5-2-5x201007103-76</u> Cm. 31007 535-19		
Ц				L past = 885 h 14	1	0.1
Ц						
Ц					$\Box$	
Ц						
Ц						
Ц		_				•
Ш	_					
П	T	T				
	1	_				
		1			1	
F	F	T		TM.115.02.02.00	1_	
13M	Tuc	T N	DEMUND COLL			0
Пр	05.	Bo	TUNIUT PUM /22	. [7]	Vem	1
	ויאס	- KD	DECEMBER AND THE	тнец опорный сонзводок	RHAAR	PDEK
_				popi	W. W. (12)	au

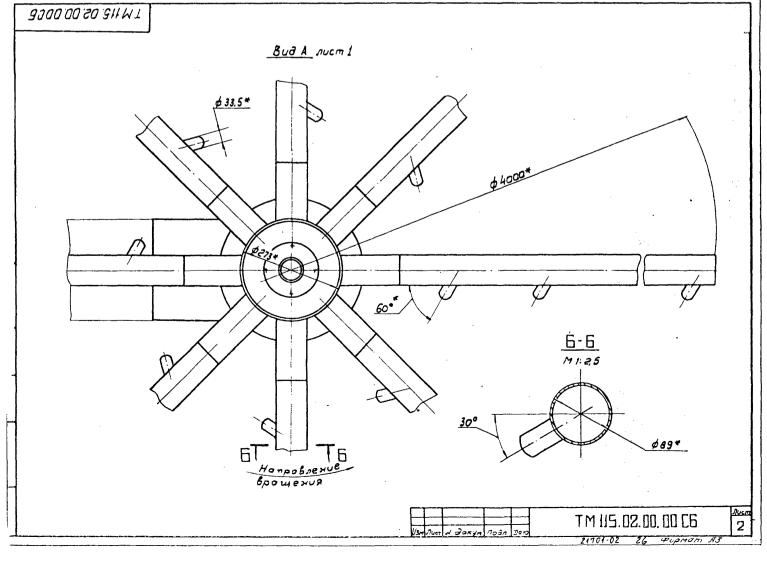
Popula.	3040	1103.	Обозначение	Наименование	KOR	Приме- чание
				Сшандартн ые		
				บูงข้อภูมูติ		
-	-	H		5		
-	$\vdash$	_		50 Ambi 1007 7798-7		
		14		50 Am M12-6g x 30.58.0115	_	
_		15	1	604m MI6-69 x 50.58.0115	5	
	H	Н	,			
_	H	17	1	Γαύκα M18-6 H.50NS	-	
				POCT 59/5-10	8	<del></del>
		18	ı	<u> យុឌប់សិខ វតិ. 65 ខ.0វា</u> 5		
				FOCT 6402 - 70	5	
		19		<u> </u>		1
_	Ц			FOCT 13463-17	4	
	Ц	20		யாயமுரா 5m8≥15		
_				FOCT 3128 -10	1	
	Ц	21	1	Ombod 90° 273 ×7		
	Ц		1	100717375-83	1	
	Ц	4	1			
_	Ц	_	1		_	
	H	4	<u> </u>			
4	Ц	4			_	
_	$\sqcup$	-1				
-	H	+	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	-	$\dashv$	:
-	H	-†		-	-	
_	Ľ	Ť		M.115.02.00.00		Tuc

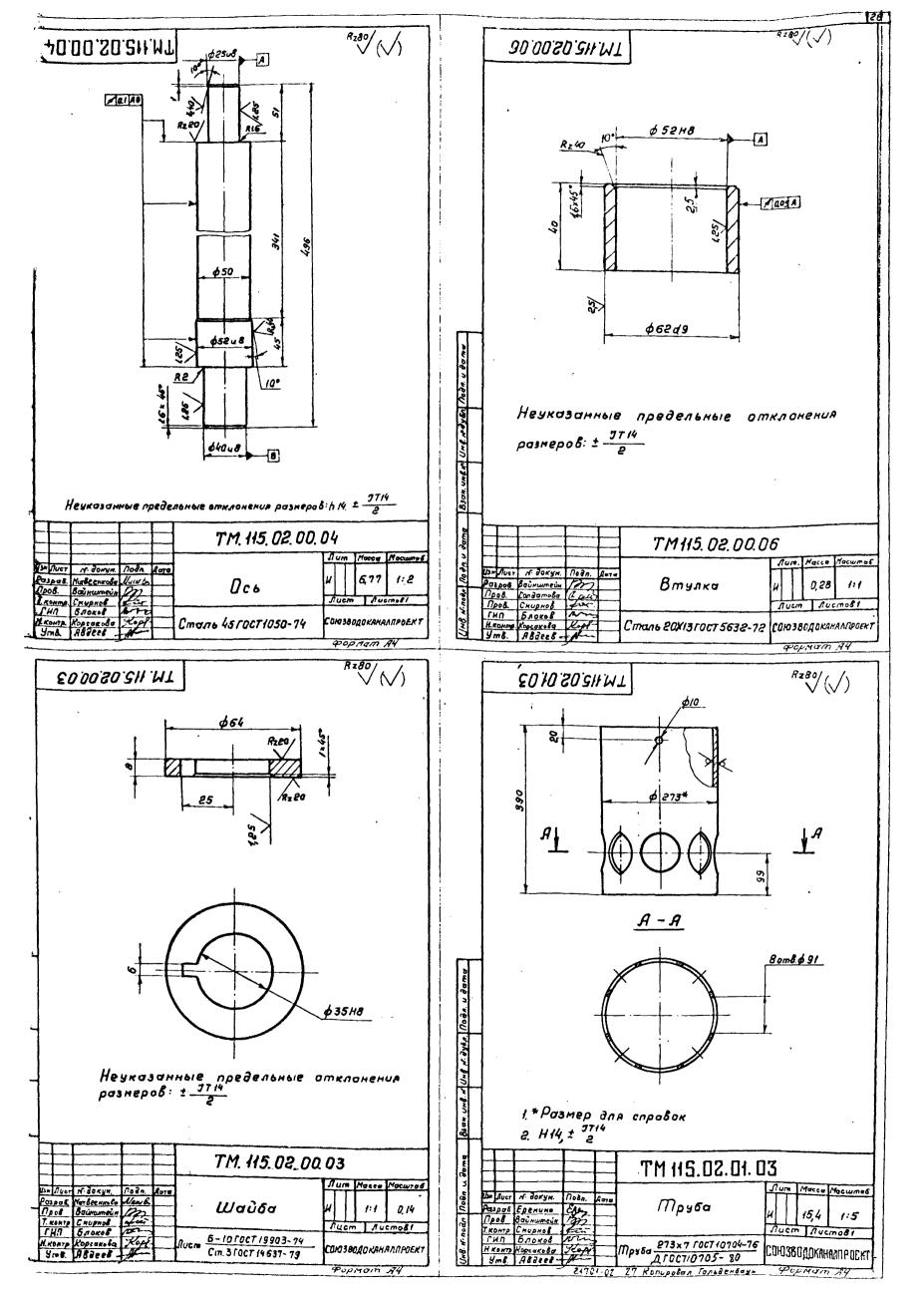
DWG	3040	003.	<i>0 б</i> означение	Наименование	_	Примеч
6	3	Š		HOUMEHOUDAUE	_	Hue.
H	Н	_		Документация		L
W		_				
H		_	TM315.02 00.00C6	Сборочный чертеж	L	WA2, A3
H	Н	_		. S. B. J.		<u> </u>
L	Н					<u> </u>
				Сборочные единицы		
A4			TM:15 02.01.00	Kopnye	1	
44			TM#5.02.02.00	Рланец опорный	1	
A4		3	TM:115.02.03.00	Οπορα	1	7
84		4	TM.45.02.04.00	Труба со штуцерами	8	
44		5	TM:15.02.05.00	Крышка	1	
				1		<b>†</b>
						<del>                                     </del>
П				Aemanu .		
<b>A</b> 4		6	TM.115.02.00.01	Втулко	1	
RY		7	TM:115.02.00.02	Втулко с Буртиком	<u>.</u>	
A4			TM.115.02 00.03	<i>Μούδα</i>	<u>;</u>	<u> </u>
A4		9	TM.115.02.00.04	Och	i 1	
A4		10	TM:15.02.00.05	Втулка	1	
A4		//	TM.45.02.00.06	Втулка	1	
П				23.110	•	
П				<del></del>		- i
П	7	7	,	1	_	
F		Ŧ				<u> </u>
Day	Auc	į,	ойнштеры 200 г.	M.115.02.00.00		
TIPE	18.	1/4	MATERIAL DE BARAGO	copedenumens Hum Num	cm	Aucmob 2
1	יינט ניאום א	10	Proposo Ref. 6pg	щающийся соновом		
1211	· · · ·	17	KODUPOS SE: A O YENKO.			p Mam

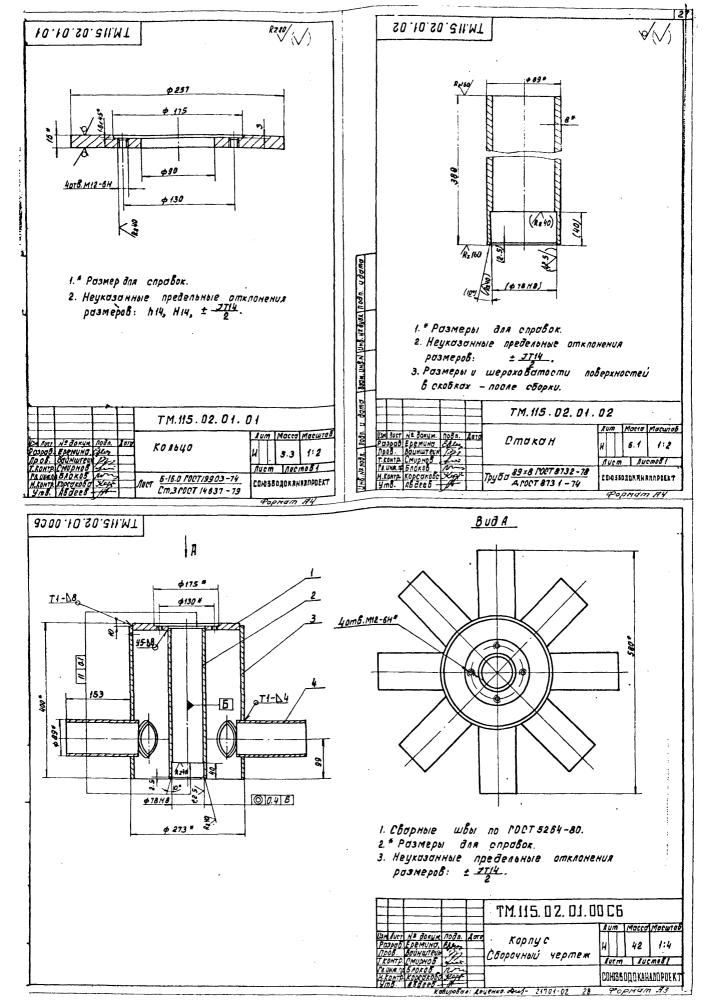


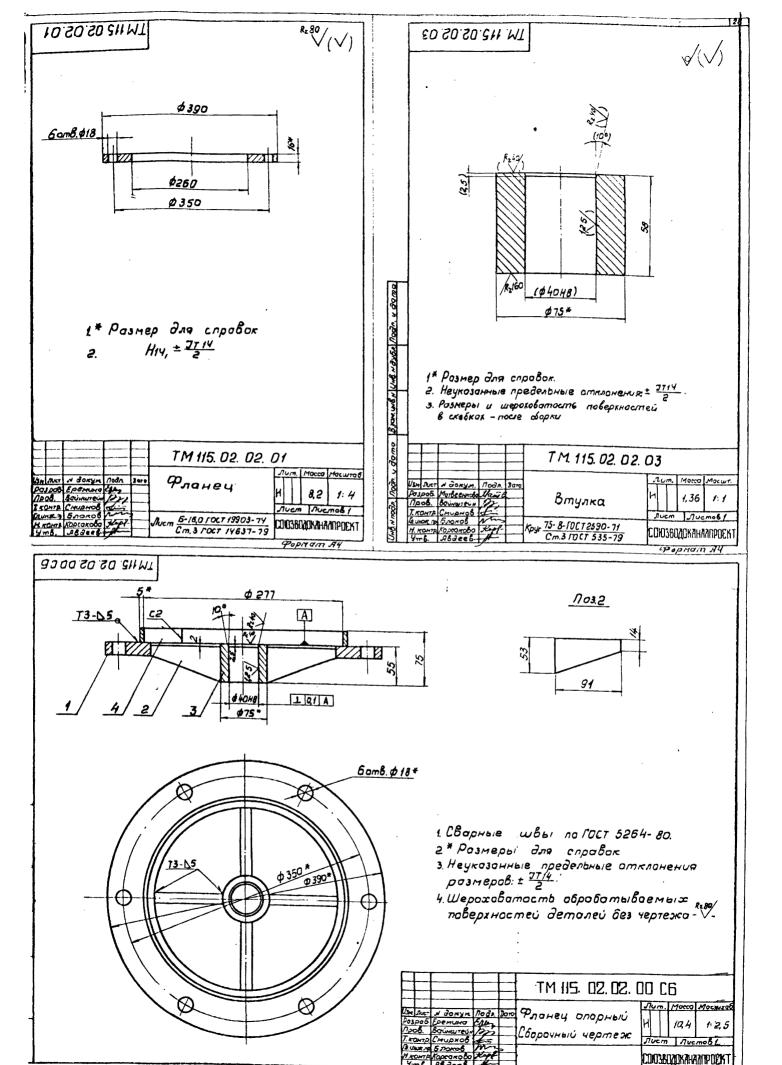




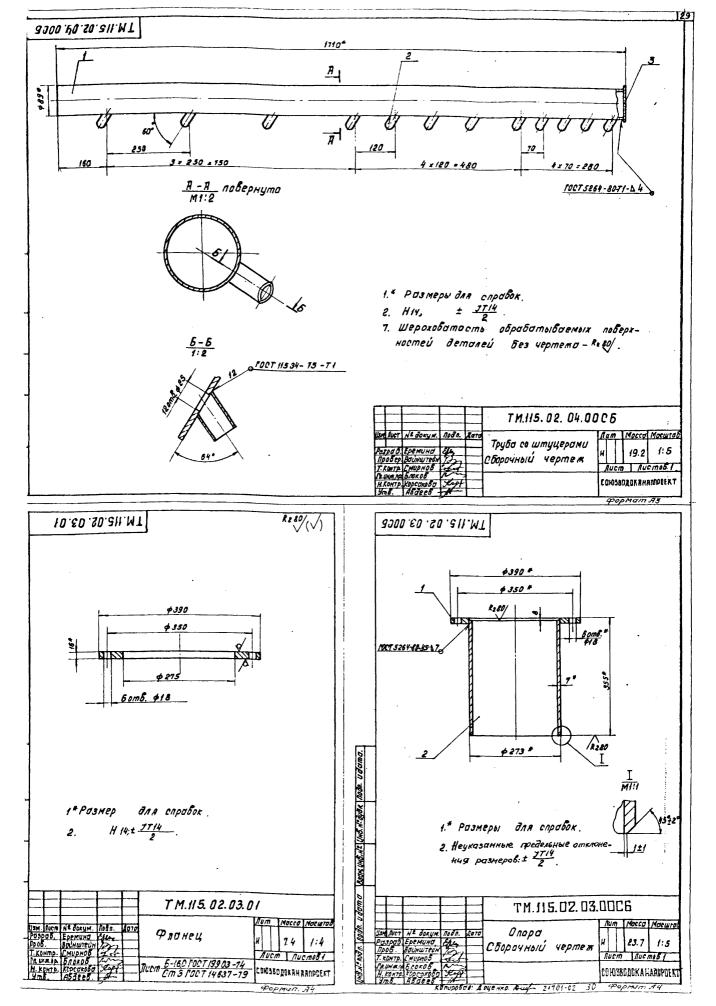


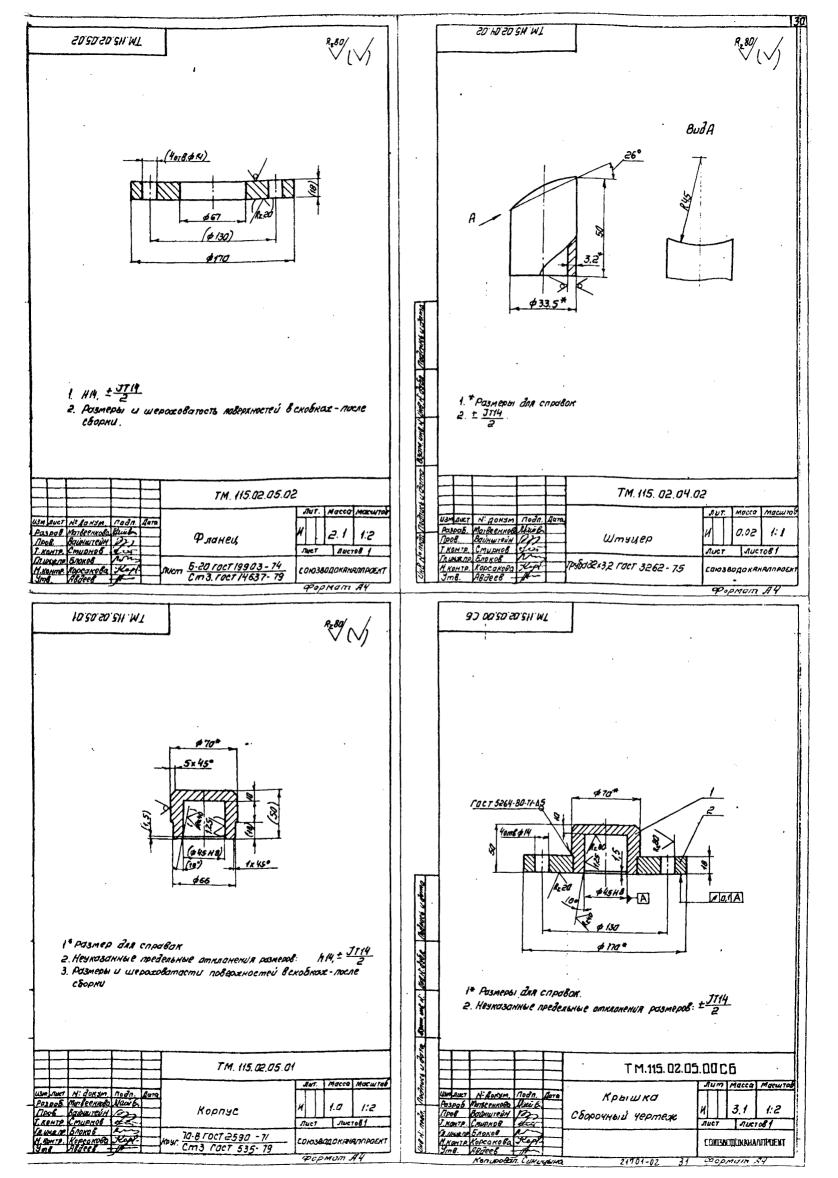




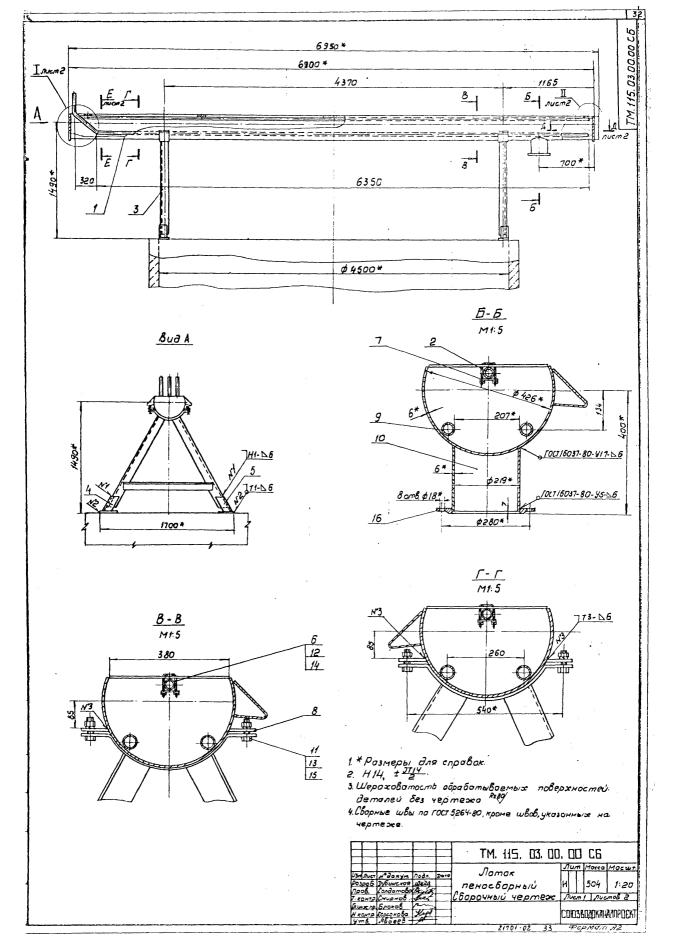


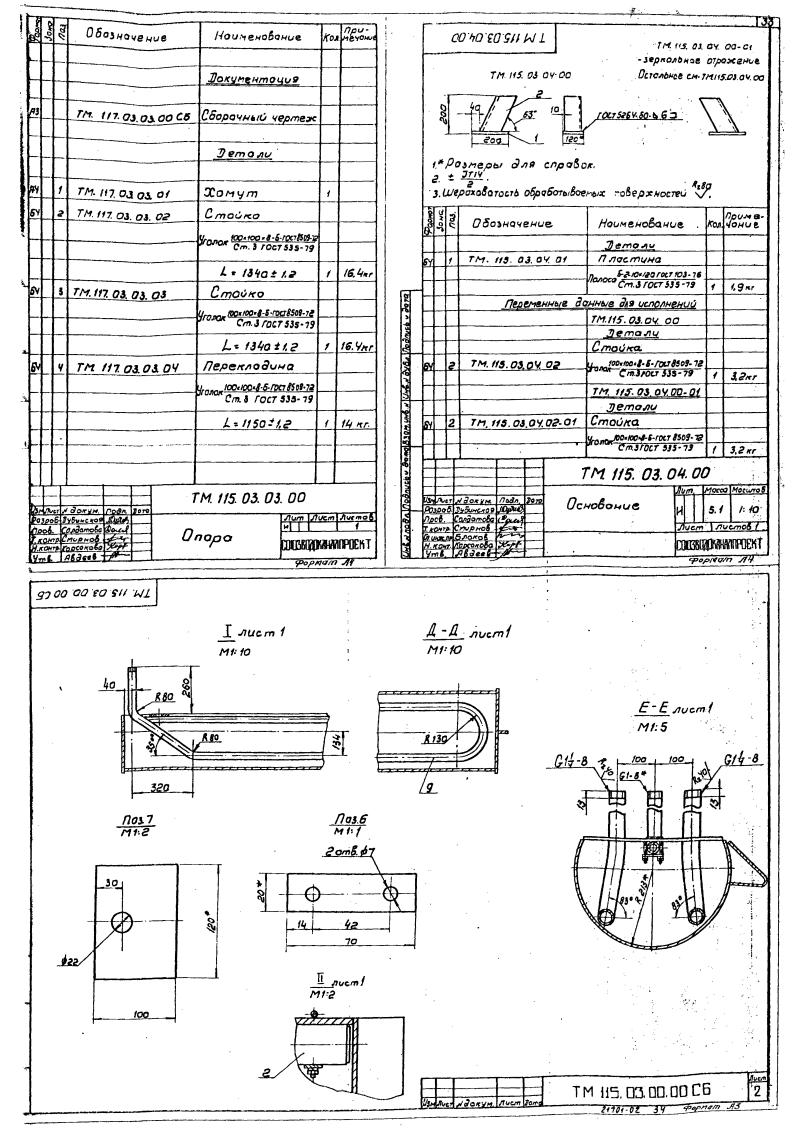
21701-02 29 POPMOIN A3

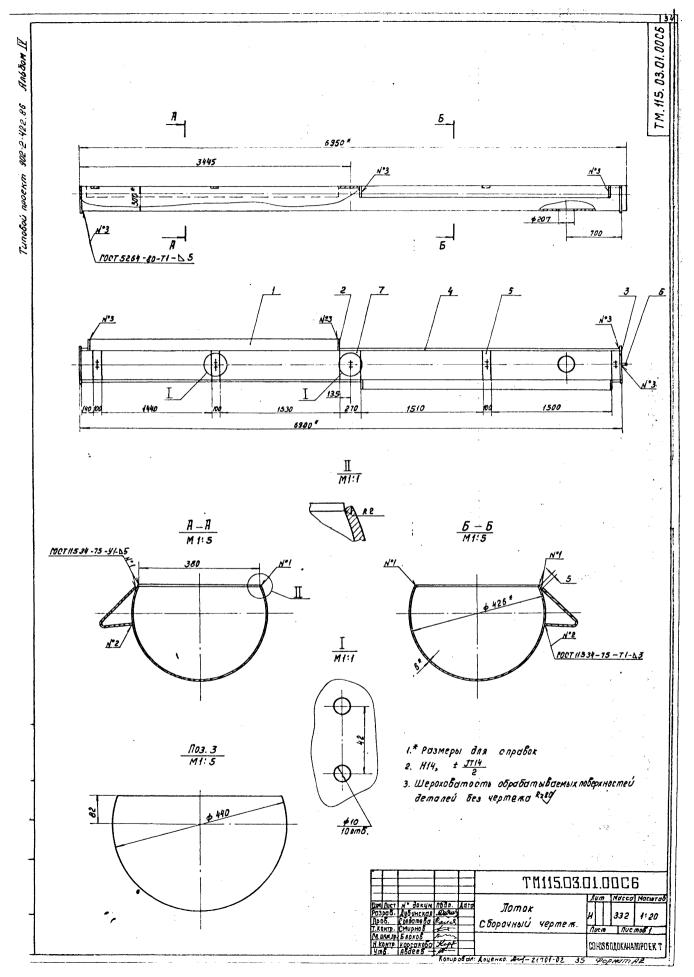


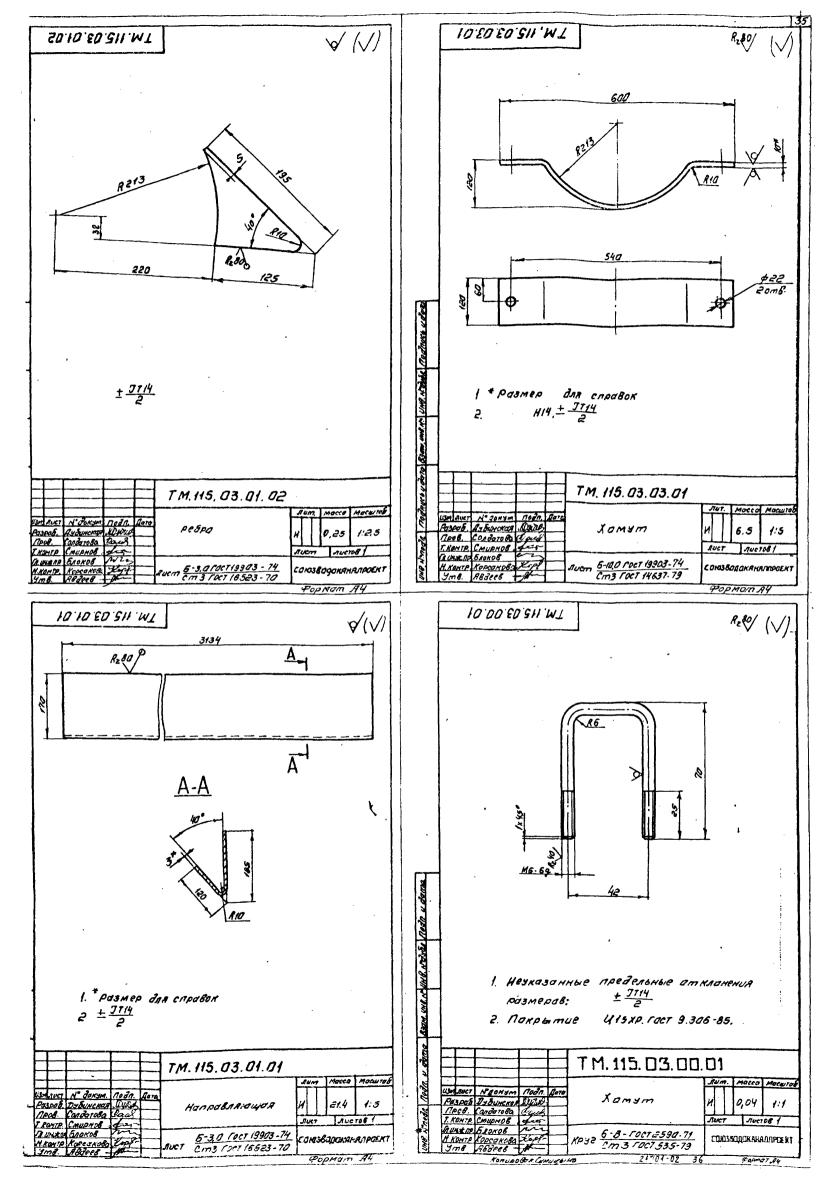


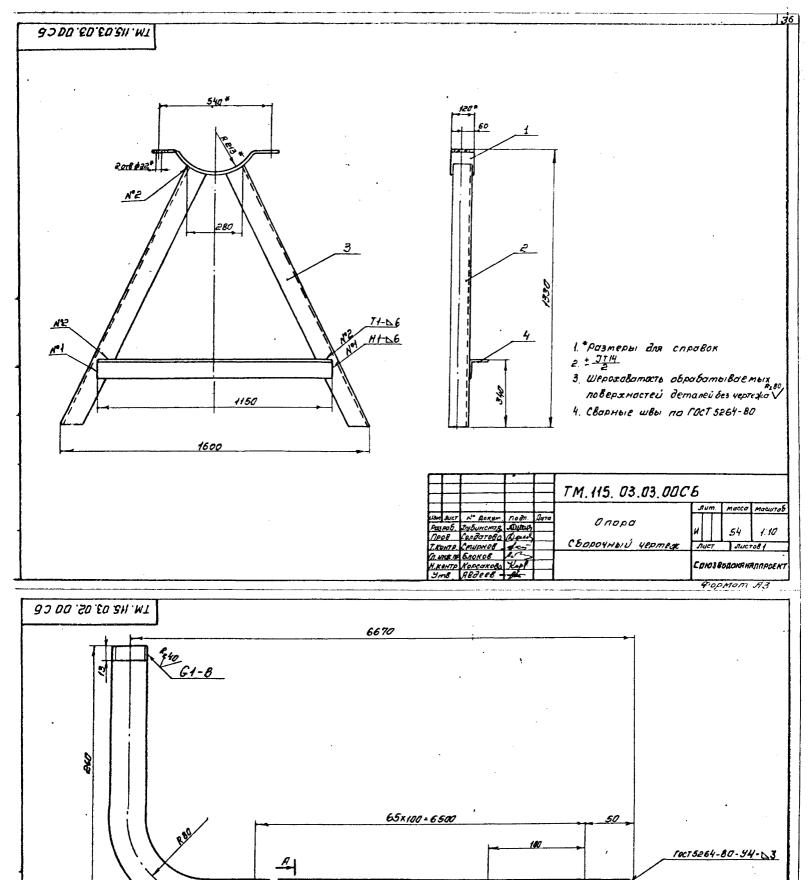
3	Das	Обозначение	Нацменова ни е	KON	. TOHUE -	Popular	SONO	Mas.	Обозначение	Наименование	KON	TPUME
L	L		Документация			1	1	+			<del> </del>	1
L	L	TM. 115. 03. 01.00 C5	Сборочный чертеж	L				-†-		Документация		
L	L		<u>A emanu</u>			П		+			1	
1	1	TM. 115 . 03.01.01	Направляющая	2		A3	1	٦,	rm. 115 . 03.02.0005	Сборочный чертеж.	$\vdash$	
4	2	TM. 115. 03. 01.02	Ребро	4			1	+	•		1	
4	3	TM.115.03.01.03	Заглушка	2		П	1	+		Lemanu	$\vdash$	
Ļ	L		Tucm <u>5-50100719903-74</u> Cm.3100714637-79	L		П	1	_			1	<b> </b>
$\perp$	L		Cm.3 FOCT (4637-19	2	4.5KT	54	+	1/7	TM.115 . 03.02.01	Tpybo	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>
<u>"</u>	4	TM. 115.03.01.05	Τργδο			H	1	÷F		Tpy50 25 x 3.2 1007 3262-13	-	
1	L		Tousa 426 x 6 100710104-15				+	$\top$		4 pc35. = 6900 ±8	1	16.5
1	L		Трубо <u>426×6 гост10104-15</u> Дст. згост10105-80			54	1	2 1	TM, 115. 03. 02. 02	Заглушка	广	
L	L		L = 6740 ±5	1	264KF	П	7	7			-	
4	5	TM. 45.03.01.08	Ππακκα	Γ		-11	+	+		Jue in 5-5.0 FOCT 19903-74	7	0.05 K
L	L		Bus 5-5.0 FOCT 19903-14			H	$\dagger$	+		<del>                                     </del>	-	
L			Tucm 5-5.0100719903-14	4	1.5 KF	H	+	+		<del> </del>	-	
4	5	TM. 115 . 03.01.07	Планка		T	H	+	+			-	
L	L		NICT 5-5.0 FOCT 19903-74			7	+	+				
L	_		- Nuct <u>6-5.0100719903-74</u> Cm.3100714637-79	1	0.13kr	H	+	+		<del> </del>		
1	7	TM.115.03.01.08	Планка			-	+	+				
1	L		Sucm 5-5.0 (0CT19903-74 Cm 3 (0CT14637)	L		H	$\dagger$	+				
L	<u> </u>		Cm 3 [OCT 14637]	1	3,922	丌	+	$\top$			$\vdash$	
L	Ŀ			L		T	+	+			H	
4	Ļ			L		H	+	+			$\vdash$	
1		М° бокум. Пой п. Дато	TM. 115.03.01.00	,			Ľ	广		TM.415.03.02.00	لـــا	·
Τ.		N BORYM. NOBR. ACTO YOUNGS A. MANA COLOROMODO C. MANA CHUPHER CHUPHER ARGERI A. MANA ARGERI A. M	<b>\$03803</b> 0		A4	T.KI H.KI Ym	ONTP	CMI KOI A B	OCK YH. 100 M. LOTO  THE WAY OF THE WAY OF THE HOLD OF	диения союзвод Фор		
ī.	103.	Обозначение	Форм Наименов ани <b>е</b>	, מש		T.K.K. Y. H. K. Y. M. LOWOOD		CM	пеного п	Фор		A4 Npume
sΤ.			Форм Наименование Труба	Kos.	ROUME-			140	0860-3777	напменованль ф.ь.	MICI (T	. АЧ Приме-
ī.	103.	Обозначение	Форм Наименов ание Труба Труба 32 » 32 гост 3262-15	Kos.	RPUME - YOHUE			140	0860-3777	Фор	MICI (T	A4 Npume
3010	103.	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Форм Наименобание Труба Труба 32 × 32 гост 3262-15 L pas5. = 14200 ± 8	Kos.	ROUME-			103.	<u> Обозначение</u>	ашения спозвод Фор Наименование Документация	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение	Форм Наименобание Труба Труба 32 × 32 гост 3262-15 Lpas5. ≥14200 ± 8 Патрубок	Kos.	TPUME- YONUE	Рормат		103.	0860-3777	ашения стольор Фор Наименование Документация Сворочный чертеж,	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Форм Наименобание Труба Труба 32 × 32 гост 3262-15 L pas5. = 14200 ± 8	Kos.	RPUME - YOHUE	Рормат		103.	<u> Обозначение</u>	ашения спозвод Фор Наименование Документация	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Форм Наименобание Труба Труба 32 × 32 гост 3262-15 Lpas5. ≥14200 ± 8 Патрубок	Kos.	TPUME- YONUE	Рормат	3000	100.	<u> Обозначение</u>	ашения стольор Фор Наименование Документация Сворочный чертеж,	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Рорм Наименование Труба Труба 32 * 32 гост 3262 - 15 L разб. = 14 200 ± 8 Патрубок Труба 219 : 6 гост 10 104 - 16 Дст. 3 гост 10 105 - 80	Kos.	TPUME- YONUE	Lowdo-b	3040	1 1	Обозначение М.115.03.00.0005	ашения стольор Фор Наименование Документация Сборочный чертеж, Сборочные единицы.	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Рорм Наименование Труба Труба 32 * 32 гост 3262 - 15 L разб. = 14 200 ± 8 Патрубок Труба 219 : 6 гост 10 104 - 16 Дст. 3 гост 10 105 - 80	Koi.	TPUME- YONUE	TONGO &	3040	T T 2 T	Обозначение М.115.03.00.00СБ	ашения стольор Фор Наименование Документация Сборочный чертеж, Сборочные единицы,	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Рорм Наименование Труба Труба 32 - 32 гост 3262 - 15 L разб. = 14200 ± 8 Патрубок Труба 219:6 гост 10 10 4 - 16 Дет. 3 гост 10 10 5 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 8 9 260 - 58.0115	Koi.	TPUME- YONUE	Lowdo-b	3040	T T 2 T 3 T	Обозначение  М. 115.03.00.0005	ашения стольор форм Наименование Документация Сборочный чертем, Сборочные единицы, Поток Труба пеногашения	MICI (T	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03. 00.04	Наименование Труба Труба 32 * 32 гост 3262 - 15	Kos.	TPUME- YONUE	15 MAD A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	3000	T T 2 T 3 T	М.115.03.00.00C6  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00	ашения спозвод Фор Наименование Документация Сборочный чертеж, Сборочные единицы, Лоток Труба пеногашения Опора	kon.	A4 Приме Чание
3040	9 103	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба 32 - 32 гост 3262 - 15 L разб. = 14200 ± 8 Патрубок Труба 219:6 гост 10 10 4 - 16 Дет. 3 гост 10 10 5 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 8 9 260 - 58.0115	Kos.	TPUME- YONUE	15 MAD A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	3000	1 T 2 T 3 T 4 T	М.115.03.00.00C6  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00	ашения стольор Форг Наименование Документация Сборочный чертеж, Сборочные единицы, Лоток Труба пеногашения Опора	kon.  1 1 2	A4 Приме Чание
3010	9 103	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-75 Lpas5. = 14200 ± 8 Патрубок Труба21926 гост 10704 - 76 Дст. 3 гост 10705 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 69 ± 60.58.0115 Гост 77 98 - 70 Гайки Гост 5915-70 м6 - 6н. 5. 0115 М20 - 6н. 5. 0115	Kos.	TPUME- YONUE	15 MAD A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	3000	1 T 2 T 3 T 4 T	М.115.03.00.00C6  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00	ашения стольор Форг Наименование Документация Сборочный чертеж, Сборочные единицы, Лоток Труба пеногашения Опора	kon.  1 1 2	A4 Приме Чание
3040	9 10	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpas5 14200 ± 8 Патрубок Труба21916 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 гост 10705 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 89 × 60 - 58 .0115 Гост 17 98 - 70 Гайки Гост 5915-70 МБ - БН. 5. 0115 М 20 - 6Н. 5. 0115	Kos.	TPUME- YONUE	15 MAD A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	3000	1 T 2 T 3 T 4 T	М.115.03.00.00C6  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00	ашения стольор Наименование  Документация  Сборочный чертеж,  Сборочные единицы,  Латак  Труба пенагашения  Основание  основание	kon.  1 1 2	A4 Npume
ī.	9 10 11 12 13 14	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpas5 14200 ± 8 Патрубок Труба21916 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 гост 10705 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 69 × 60.58.0115 Гост 17.98 - 70 Гайки Гост 5915-70 МБ - БН. 5. 0115 М 20 - 6Н. 5.0115 Шайбы ГОСТ 6402-70 Б. 65 Г. 0115	Kos.	TPUME- YONUE	15 MAD A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A 4 A	3040	1 T 2 T 3 T 4 T 5	М.115.03.00.00C6  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00	ашения стольор Наименование  Документация  Сборочный чертеж,  Сборочные единицы,  Латак  Труба пенагашения  Основание  основание	kon.  1 1 2	ЯЧ Приме- Чание
3010	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpas5 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 69 - 60.58.0115 ГОСТ 17.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 МБ - БН. 5. 0115 М 20 - 6Н. 5.0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 Б. 65 Г. 0115	1 1 4 4 10 4	TPUME- YONUE	44 44 44 44	3000	T T 2 T 3 T 4 T 5 5	Обозначение  М.115.03.00.0005  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.03.00  Гм.115.03.04.00  –01	ашения стольор формание Документация Сборочный чертеж. Сборочные единицы, Латак Труба пенагашения Опора Основание основание	kon.  1 1 2 2	A4 Приме Чание
3010	9 10 11 12 13 14	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1  1  10  4	TPUME- YONUE	4 A4 A4 A4 A4	3000	T T 2 T 3 T 4 T 5 5	Обозначение  М.115.03.00.00С6  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.03.00  Гм.115.03.04.00  -01	тиения стольор формания Наименование  Документация  Сборочный чертеж,  Сборочные единицы.  Лоток Труба пеногашения Опора Основание основание Хомут Опора	kon.  1 1 2 2	A4 Приме Чание
3040	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpas5 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80 Стандартные изделия Болт м20 - 69 - 60.58.0115 ГОСТ 17.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 МБ - БН. 5. 0115 М 20 - 6Н. 5.0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 Б. 65 Г. 0115	Kos.  1  1  1  10  4	TPUME- YONUE	4 A4 A4 A4 A4	3000	T T 2 T 3 T 4 T 5 5	Обозначение  М.115.03.00.00С6  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.03.00  Гм.115.03.04.00  -01	тиения стольор формания Наименование Документация Сборочный чертеж. Сборочные единицы. Лоток Труба пеногашения Опора Основание основание Детапи	kon.  1 1 2 2	ЯЧ Приме- Чание
3040	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	4 A4 A4 A4 A4	3040	1 T 2 T 3 T 4 T T	Обозначение  М.115.03.00.00С6  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.03.00  Гм.115.03.04.00  -01	тиения стольор формания Наименование  Документация  Сборочный чертеж,  Сборочные единицы.  Лоток Труба пеногашения Опора Основание основание Хомут Опора	kon.  1 1 2 2	AU POUME.
3010	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	44 44 44 44 44 44	3040	1 T 2 T 3 T 4 T T	Обозначение  М.115.03.00.00СБ  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.02.00  Гм.115.03.04.00  -01	тиения стольный нертеж.  Сборочный чертеж.  Сборочные единицы.  Латак Труба пенагашения  Основание  Основание  Хамут  Опора Полосо 5-2-5 x201007103-76 Ст.3 1007 535-79	kon.  1 1 2 2	AU POUME.
3040	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	44 44 44 44 44 44	3040	1 T 2 T 3 T 4 T T	Обозначение  М.115.03.00.00СБ  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.02.00  Гм.115.03.04.00  -01	ашения стольор Наименование  Документация  Сборочный чертеж,  Сборочные единицы,  Лоток  Труба пеногашения  Опора Основание  Основание  Хомут  Опора  Полого 5-2-5 х 20 гостоз-то ст. 3 гост. 535-79	kon.  1 1 2 2	AU POUME  * AR, A.  O.OOK
3010	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	44 44 44 44 44 44	3040	1 T 2 T 3 T 4 T T	Обозначение  М.115.03.00.00СБ  М.115.03.01.00  М.115.03.02.00  М.115.03.02.00  Гм.115.03.04.00  -01	тиения стольный нертеж.  Сборочный чертеж.  Сборочные единицы.  Латак Труба пенагашения  Основание  Основание  Хамут  Опора Полосо 5-2-5 x201007103-76 Ст.3 1007 535-79	kon.  1 1 2 2 5	# A2, A.  0.06 ki
3040	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2010	1 T 2 T 3 T 4 T 5 5 6 T 7 T T 8 7 T	Обозначение  М. 115.03.00.00СБ  М. 115.03.01.00  М. 115.03.02.00  М. 115.03.02.00  Гм. 115.03.00.00  Гм. 115.03.00.00	тивения стольной формания  Наименование  Документация  Сборочный чертем,  Сборочные единицы,  Лоток Труба пеногашения  Опора Основание  Основание  Хомут  Опора Полосо 5-2-5 x20 гостоз-ть ст. 3 гост 535-79  Ушко Полосо 5-2-10-120 гостоз-ть ст. 3 гост 535-79	1 1 2 2 5 5 5 4	AU POUME.
3040	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2010	1 T 2 T 3 T 4 T 5 5 6 T 7 T T 8 7 T	Обозначение  М. 115.03.00.00СБ  М. 115.03.01.00  М. 115.03.02.00  М. 115.03.02.00  Гм. 115.03.00.00  Гм. 115.03.00.00	тм 115 03.00.000	1 / 1 2 2 5 5 5 4	# A2, A.  0.06 KI
3010	9 10 11 12 13 14 15	Обозначение ТМ. 115.03.00.04 ТМ. 115.03.00.05	Рорм Наименование Труба Труба32-32 гост 3262-15 Lpa35. = 14200 ± 8 Патрубок Труба219:6 ГОСТ 10704 - 76 Дст. 3 ГОСТ 10705 - 80  Стандартные изделия Болт м20 - 8 g = 60.58.0115 ГОСТ 77.98 - 70 Гайки ГОСТ 5915-70 м5 - 6 H. 5. 0115 Шайбы ГОСТ 6402 - 70 6. 65 Г. 0115 20. 65 Г. 0115 ФЛанец 1-200-2.5	Kos.  1  1.  10  4	TPUME- YONUE	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	2010	1 T 2 T 3 T 4 T 5 5 6 T 7 T T 8 7 T	Обозначение  М. 115.03.00.00СБ  М. 115.03.01.00  М. 115.03.02.00  М. 115.03.02.00  ГМ. 115.03.04.00  -01  М. 115.03.00.02	тивения стольной формания  Наименование  Документация  Сборочный чертем,  Сборочные единицы,  Лоток Труба пеногашения  Опора Основание  Основание  Хомут  Опора Полосо 5-2-5 x20 гостоз-ть ст. 3 гост 535-79  Ушко Полосо 5-2-10-120 гостоз-ть ст. 3 гост 535-79	kon.  1 1 2 2 5 5 4	AQ PUME VICTOR AREA AREA AREA AREA AREA AREA AREA AR

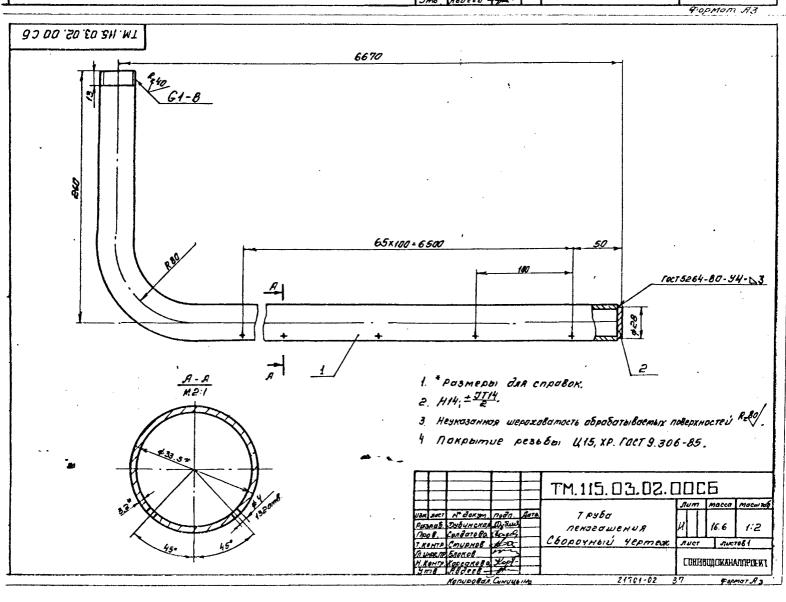












30110	llos.	Обозначени	e	Наименовани	ē	KON.	TOUME-
					UA		
2		TM.115.04.	00 CE	Сборочный чер	mer		
+				Детали			
4	1	TH/15.04.0	1	Стрелка		1	
4	2	TM. 115.04.	02	Οπορο		1	
4	3	TM.115.04.	03	Основание			
$\pm$				Nuct <u>5-601007 199</u>	103-14 37-79	,	0.15 K
4	4	TM.115.04.0	14	Bemd Bkd			
+	╀			- Квадрат <u>22-8 гас</u>	T <i>259</i> 1-11 T <i>535-</i> 79	1	0.35K2
4	5	TM. 115.04.	05	Вета вка		Ė	
1				Kbadpert <u>22-81087</u> Cm.31087	2591-11 535-19		
_	$\perp$			L = 100 h14		1	0.47K2
54	6	TM.115.04.	96	Заглушка		L	
+	+			Tuc in <u>5-30 (007 /99)</u>	03-14 23-10	$\vdash$	
				\$40h/4		1	0.03K2
_		<u> </u>	<del></del>			L	<u> </u>
i3m A	ucm :	Nºđokym. Nođinuci )	ama	TM.115.04.0			
npa T. Ko	6. NTD.	EPEMUNG COMP CONDUMODO COMP CMUPHOD LAT	$\exists x^y$	KO30 Menb	ИUM.	AUC	m fuemou
н. ко Уп	narp-l	KOPCUKOBO Zej-	Pa	щения бодо- cnpedenumenя	C010360	ADKA	H AMIPOEK 1

