ТИПОВАЯ ДОКУЛЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ

СЕРИЯ 7.902-9

ТРУБЫ ВЕНТУРИ

ΔЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА ВОДЫ

СТОЧНЫХ ВОД И ОСАДКОВ

ДУ ОТ 200 ДО 1400 ММ

м=0,2 и м=0,4

ВЫПУСК 1
ТРУБЫ ВЕНТУРИ ДУ 200-300 М/М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

PA3PABOTAHЫ

ИНСТИТУТОРА

"МОСВОДОКАНАЛНИПРОЕКТ"

ГЛАВНЫЯ МИЖЕНЕР МНСТИТУТА

начальник отфела

ГЛАВНЫМ МИЖЕНЕР ПРОЕКТА

C YHACTHEM BHUNBOAFEO

Ograce (CONOMH A.A.)

KYMBDWEB C M.)

Bo (poperioux b.a.)

ЭАМ ДИРЕКТОРА ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ Д Т Н ПРОФЕССОР
ЗАВ ЛАБОРАТОРИЕМ СЕТЕМ И

оборудования <u>А.Т. Н., профессор</u>

ВЕДУЩИЙ НАУЧНЫЙ СОТРИДНИК

(AAEKC EB BC)

(MOWHH A.G.)

Luf (AOBAYEB N. B.)

РАЗЕРЖАЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВМОСЖИАННИЕМ МОСГОРИСПОЛКОМА

ot 109.89 m N35a

СОДЕРЖАНИЕ

•			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	* () 15	سننت
Наименование	Обозначение	Cmp.	Наименование	Обозна чение	Cmp.
Труба Вентури нормальная			Конус выходной		
Технические требования	3.4.218.000D		Спецификация лист (.34.218 310	18
Sucm !		3	Sucm 2		18
· Ascm 2		3	Κοκύς δωχοθμού	.3A.218.310C5	18
Лист 3		3	Конус .	34.218.312	1 18
Avem 4		3	Кольцо центрирующее	30.218 513	120
Aucm E		4	Παπρήδος δειχοδκού	34.248 52026	20
.iuemi		1	Патрубок выходней.		
Τουδα δεκπυρμ μορπαλέκτη			Сивтификания	34.718.526	1-20
Спецификация' Лист (34.218.000	4	Патрубок	34.248 386	1-21
RICM Z		4	Прочистка Срецификация	34.216.405	21
Auem 3		5	Прочистка	3.A.218. 400Eb	21
Auem 4		5	FRUKA HAKUBIAS	34.218 40	21
Ronys	34.218.111	5	Сильник .	34.218 402	22
Труба Вентури нермальная	34.218.00005		Kopayo	3,4,248,462	22
. Asomi		6	Hakoheyaur	34.2% 124	22
Autem 2		7	Штанга Специрыксция	3.4 218.410	22
Harme Exoduas	34.2/8 100CE	8	UIMQHEC.	3A.218 450 C5	23
Seems Exernas Chemicalkours	1	1	Рукоятис	34.248.44	23
	· 神後 横边明寺 至于1950年。	9	OUL	34.212 02	23
Jucm2		9	Труба вентури, уксроченная		<u> </u>
Aucri 5		9	Chequeouraura. Sucm1	34.2/9.000	24 :
Фланец	34.218.122	9	Aucm £		24
конус входной. Спецификация.	34.218.110	'	Auem 3	, S AM	24
. Juemi		10	Aucm 4		24
Jucm 2	٠.	M	ТРУби Вектури укороченная	5A.219.00005	<u> </u>
Конус входной	34.218.11005	10	Avem (25
KOASUO UEHMOUPYFILLEE	3 4.218.112	11	Aucm 2	-	26
Патрубок всодной			Часть выходная	34.219.10005	27
Cneuupukayus Juemi	34.218.120	11	чает выходная		<u> </u>
Auer 2	,	11	Orequipuratus from!	3.A. 219.100	28
Патрубок вховной	3A.218.120CE	12	Asom Z	- ,	28
Патрубок Патрубок	34.218 121	13	конус выходной	34.219.11992	28
KG1640	34 218.123	13	Конус выходной.		1
Παπργδοκ	34.218.124	13	Cheuudukaus Aum!	3A. 219 110 .	29
505ышка	34 218.125	A	Auc n 2		29 10
Горловина. Спецификация	34 218 200	1	колько центрирующее	34.219 41	29
focm (. 1	14	Konye	34.219.112	30
Aven 2	, 11	#	Protest .	3A.219.401	36 7
Avem 3		14	Ребро	34.219.102	30
Горловина	3.A.218.20005	15	Горловина	34.219 20005	31
Патрубок	3A. 218.201	16	Горловина. Спецификация	3A.219 :00	1 3
Kashuo (S.	3A.218.202	15	Suom !		32
Koshua	34.218.203.	16	Auem 2		32
Бобышка	34.248 204	17	Jusmi3	-	(32)
<i>Ρεδρο</i>	3A 248.349	17			
Часть выходная	3A.248.300CB	17			
Часть выходная.		1		,	
Спецификация Лата	34.218.300	18	,		
		-			
Jacom 2		.18		<u> </u>	

1 Общие требования

11 Трубы вентури BOANHOI USEOMOBASMECS с требованиями ГОСТ-а 23120-79 coombemensuu (с изменениями) "Трубы вентури Технические условия" данного u yepmeneanu BUNYCKA

Настоящие технические требования распространются на типовые конструкции стальных сварных труб вентури серии 7902-9 Ду 200 и 300 мм, каждая KOMOPAIX выполняется с модулем сужения m ≈ 0.2 U m ≈ 0.4

12 YKOZOHNNA трубы вентури в комплекте стандартными дифманометрами - расходоме рами Bodbi (bes npoпредназна чены BAR USMEPEHUR чисток), сточных вод и осадков в напорных труborpolodax (c npoyuemkamu) c Py € 10 KTC/cm²

1.3 величины верхних превелов измерений дифма. нометров - расходомеров, подключенных к трубам Вентури приведены в табл 33 (выпуск О)

Величины поправочных множителей, которые необходимо вводить к показаниям интеграторов дирмани. метров- расходомеров или при планиметрировании расходных диаграмм, приведены в табля (выпуск О) Рекомендации по установке труб вентури см пинкт 41 (Выпуск О)

14 Расчет и конструкция труб Вентури выпол HEHAL & COOMSEMEBUL C FOLT 23720-79 4 .. MOOSUADMI

HODMOJAHO S	en facm fivem
HODMQ ASHQ S	
	осводоканалнии пр
Утв Курбышев Тур до Пехнические тревования	Omden 15

сечении необходимо измерить горловины. В кажбом HEM & 4" Hanpabrehuax He MEHEE **средни**й *дааметр* принимается среднее арифмети. ческое из всех измерений.

3. Янтикоррозийные покрытия

- 3.1 На внутренние повержности труб Вентури должны быть нанесены антикоррозийные KOMOPSIX U MESHOJOSUA UZ HAHECEHUA устанавливается в зависимости ст свойств USMEPS EMOU *udrocmu
- 32 При измерении природной и водопроводной воды рекомендуется цинкование внутренних поверхностей труб вентури при помощи плазменной MEXHOJOBUU HOHECEHUR CJOR LUHKO
- 33 вместо цинкования можно применять покрыmue epyem XC-010 (2CAOA), KPACKA 3MXC-710 CEPSIG, лак IC-16 Нанесение указанных составов следует проводить по технологии указанной в гост 9355-81 Внутренние поверхности труб вентури при этом (также, как и при цинковании) должны быть зашищены при помощи дробеструйных аппаратов
- 3.4 При измерении агрессивных сточных вод рекомендуется усиленная антикоррозийная защита, например путем нанесения на оцинкованную повержность слоя полипропимена вой или фторопластовой эмульсионной композиции, а также покрытие по д 33
- \$5 внутреннюю поверхность труб вентури, предназначенных для измерения расхода бытовых стачных мажно изолировать битумным лаком БТ-577 TOCT 5631-79 8 2 CAOS

34 218 000 D ART Nº BORYM TOON AGTO שנו ממויכסם PA 50-213-50.

2 Требования к изготовлению

24 Материалы, применяемые для изготовления деталей труб вентури, домжны соответствовать маркам, указанным в чертежнах

22. Сварка должна выпомняться сварщиками, имеющими разрешение на приизводство ответственных работ

23 Сварные швы выполнить по гост 5264-80

2.4 При сварке должны быть обеспечены следуюмежанические свойства металла шва и сварсоединения.

- 38 KT/MM2: а) предел прочности при растяжении - 8 KTM/CM2. б) удельная вязкость

- 18%; в) относительное удлинение

загиба 2) 4201

должны быть ровными 25 CBaphbie WBы плотными, подрез основного Mamepuasa HE BOTKEH превышать 0.5 MM

2.6 Внутренняя noleox Hocmin ans ombosa KOMED должна быть ชิด ชิงเลยบาต

гт Размеры проточной части трубы Вентури при изготовлении следует приверять hpu memnepamype 20°±5°C npu помощи универсального измери-UNCOMPYMENTA NOCIAE HANECENUS NORPHMUS Диаметр горловины следует измерять в трех 8 Hayase горловины, в плоскости om Bepomuu для отбора давления и в конце

3A 2118 000D

POPMAN A

2.

-120°

з 6 Наружную повержность труб Вентури, кроме концов nod nousapky Ha noomsmehuu 1570mm, nokowine maaro XC-784, темнокоричневая, ГОСТ 9355-81

4. POLLEMKE

- 41 Для проверки соответствия настоящим требова. ниям трубы вентури должны подвергаться приемносдаточным испыпаниям
- 42 При приемо-сдаточным испытаниях каждую трубу Вентури следует проверяять на соответствие nn. 211-33 FOCT 23770-79 (C USMI)

5 UCABIMANUE

- 5.1 Проверку соответствия троуб вентури техническим требованиям проводить внешним осмотром и контрольными измерениями
- 52 Герметичность сварных швов проверять по FOCT 22161-76
- 5 з Трубы вентури в обработахином виде должны быть проверены на герметичность и прочность гидравлическим испытанием в соответствици с гост 356-80

в Объем постагвки

Обгем поставки зависит от комплектации трубы, с прочистками или без ниж

7 Отчетная домументация

ті Комплектно с трубой венгтури поставляется следующая техническая вокументагция.

a) akm o npuemke,

б) инструкция по монтажу, реазработанная завовом. изготовителем.

в) инструкция по эксплуатации,

e) nacnopm

34 218 0001

3

bunger

7.2. Инструкция по монтажу далжна содержать. а) указания о длинах прямых участков, требующихся для установки труб вентури;

б) указания о том, что трубы вентури можно соединять с трубами, имеющими диаметр, отличный от виаметра входного патрубка трубы вентури, только при соблюдении условий, указанных в "Правилах РА 50-213-8" 73.Паспорт, в котором должны быть указаны,

a) 3060d- useomobumess;

б) основные параметры, характеризующие трубу вентури заводской номер, обозначение типоразмера, диаметр отверстия горловины при 20°C (d) в мм, внутренний диаметр входного патрубка, состав покрытия;

в) для какой среды предназначена;

г) формуля для вычисления расхода измерения жидкости ;

д) основные параметры дирманаметра-расходомера, которым должна быть укомплектована труба вентури;

е) сведения, удостоверяющие, что качество изготовления трубы вентури соответствует техническим требованиям.

в. Маркировка, упаковка, транспортировка и хранение

8.1. На корпусе трубы вентури на видном после установки месте должны быть нанесены следующие данные: а) внутренний диаметр трубопровода Дго мм, средний диаметр горловины ого, измеренный в соответствии с п. 2.7 и приведенный к температуре 20°С, в мм;

6) yenoshoe dasnenue Py & rrc/cm2;

в) на входном патрубке - стрелка, указывающая потока измеряемой среды:

M SUEM Nº BORYM. VIOBO

3A.218.000D

5

г) у камеры входного патрубка знак. + (плюс), д) у камеры горловины знак .- " (минус);

е) товарный знак предприятия-изготовителя.

8.2. Маркировку трубы вентури следует выполнять: кернением, наваркой рельефных знаков, отливкой и другими способами, абеспечивающими долговечность в условиях эксплуатации.

8.3. Трубы вентури следует х;ранить в условиях, шключающих механические повреждения и коррозию.

Открытые отверстия следует заглушить.

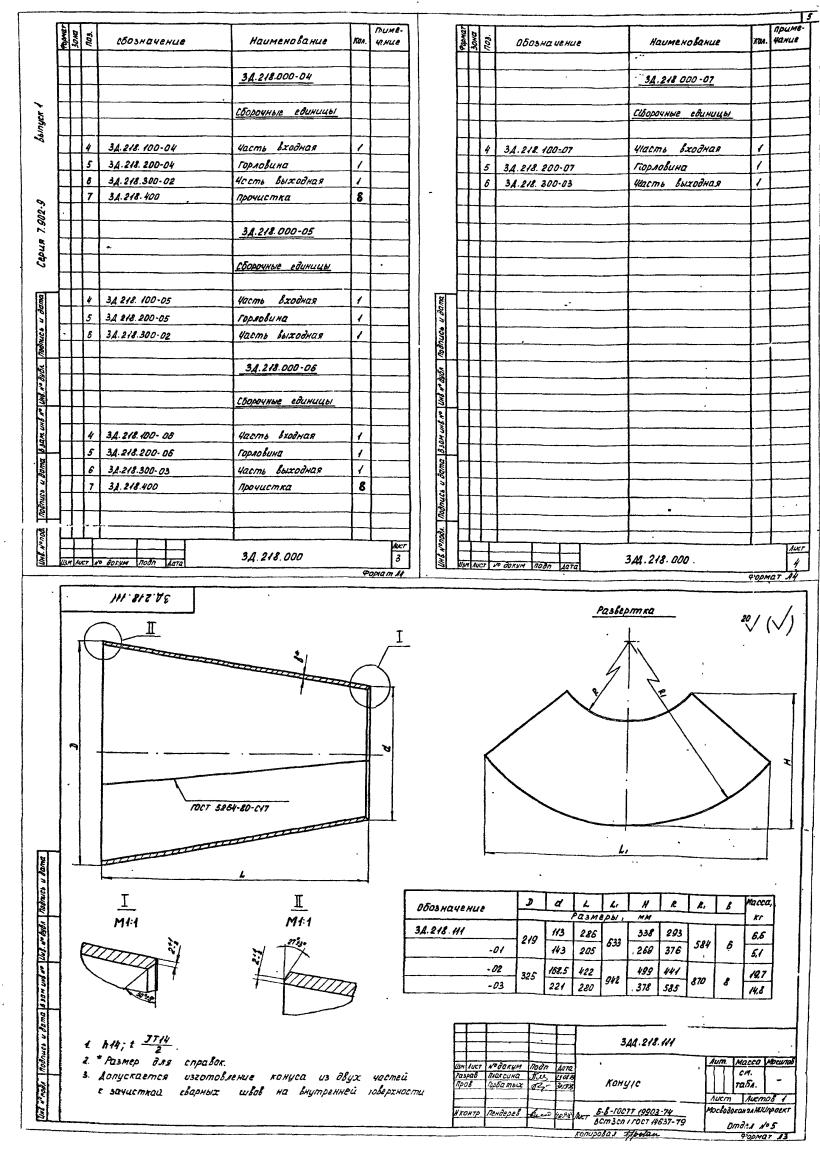
8.4. Транспортировку труб вентури на место монтажа производить на соответствующих опорах, исключающих коробление выступающих частей, стенок и продольной оси троубы. искривление

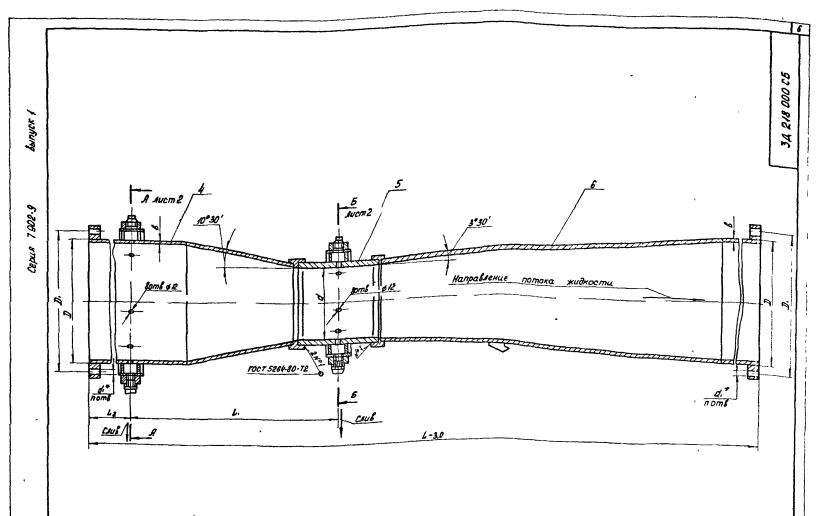
85. Во избежание поломки прючисток при трансгорmupolike труб Вентури, выполненных по рис. 1, упаковать в отдельный ящик, а резьбовые отверстия в бобышках под них закрыть заглушками.

31.218.0000

	Papmam	Зона	103	Обозначение	Наименование	1	PUME YQHUE
-		1			Документация		
r	92 14	+	_	3.A.218.000 C5	Сборочный чергпеж		
f	-	1	_	5A.218.000J	Технические требования		
ŀ			_		Отандартные изделия		
ŀ	-	1	2		Пробка 25 ГОСТ 8963-15 Кран муфтовый	3	
Į			_	•	бронзовый 20-10		
					FOCT 2704-77	2	
ŀ	-	\dashv	3		Hunness 20 FOCT 8967-75	2	
u oama	_			Переменные данные	е для исполнений		
וספעתכים ח פי	_				<u>34.218 000</u>		
					Сборочные единицы		
	A4		4	3.4.218.100	Часть . входная	1	
387	A4	Ц	5	34 218.200	горловина	1	
WOS.	A4	H	6	3A.218 300	Часть выходная	1	
u dama 6 samunis nº Unis nº dubs	14	Н	7	34 218 400	Прочистка	8	
7 / 7 / 7	_	口	_			旦	
			-,,	P BOXYM NOBING Lana	34.218.000		
rpou.	PQ3 1700		1		ба Вентури	1	4
151			_ե		ODMOJAHOS MOSTOBOK	ananku adea n	

COPM.	Зона	<i>No</i> 3.	Обозначение	Наигменование	tan	ADVINE 40 HU
				34.2/18 000-01	1	
F				Сборочіные единицы	-	
		4	3.4.218.100-01	Част гвходная	/	
L	Ц	5	34.218 200-01	Горловина	1	
-	Н	ક	3A. 218 300	часть выходная	/	
F	П			34.248.000-02	1	
F				Сборочные единицы		
		4	3.4.211.100-02	Часть вход ная.	1,	
		5	3A.2/8200-02	Горловина	1	
L	П	8		Часть выходная	1	
F	Н	7	3A.218 400	Προγυειτικα	8	
1		_		3A.2118 000-03		
F				Сборочнеые единицы		
L		4	34.218 100.03	Часть входная	1	
1_	Ц	5	34.218 200-03	TOPAO BUIHO	1	
F	H	8	3A.218 300-01	часть выходная	1	
L				,		
1	Ц	$oxed{igg }$,		
E	\vdash	+		3.A.2188.000 .		2



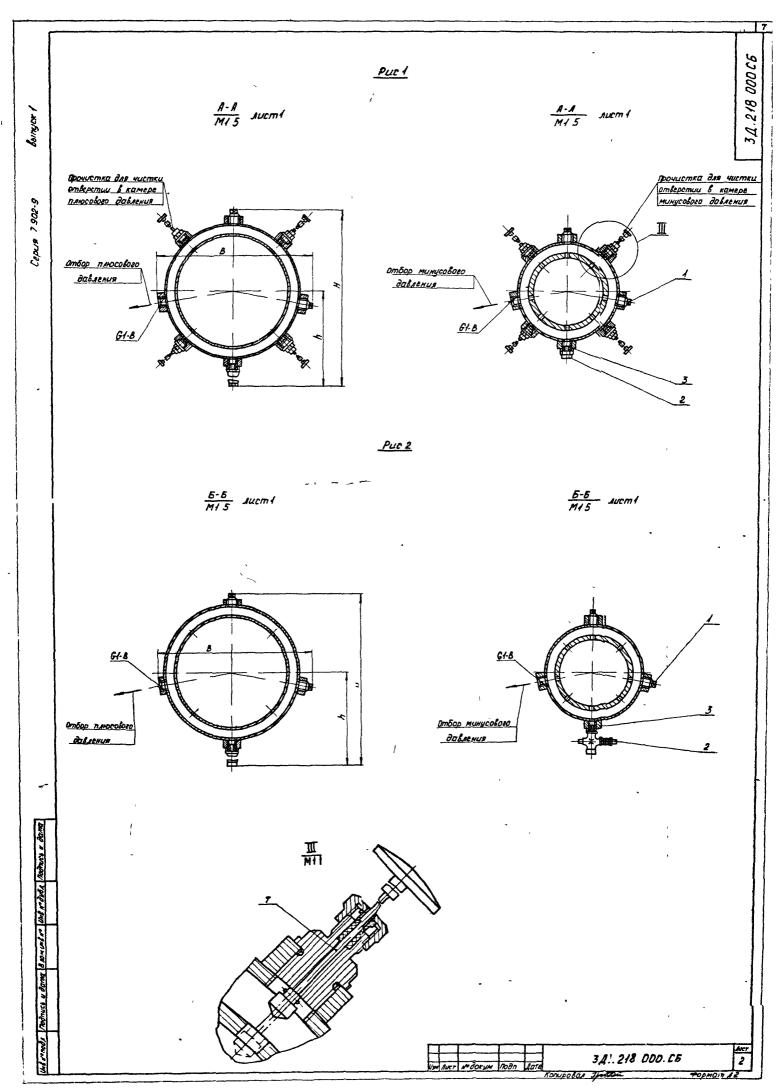


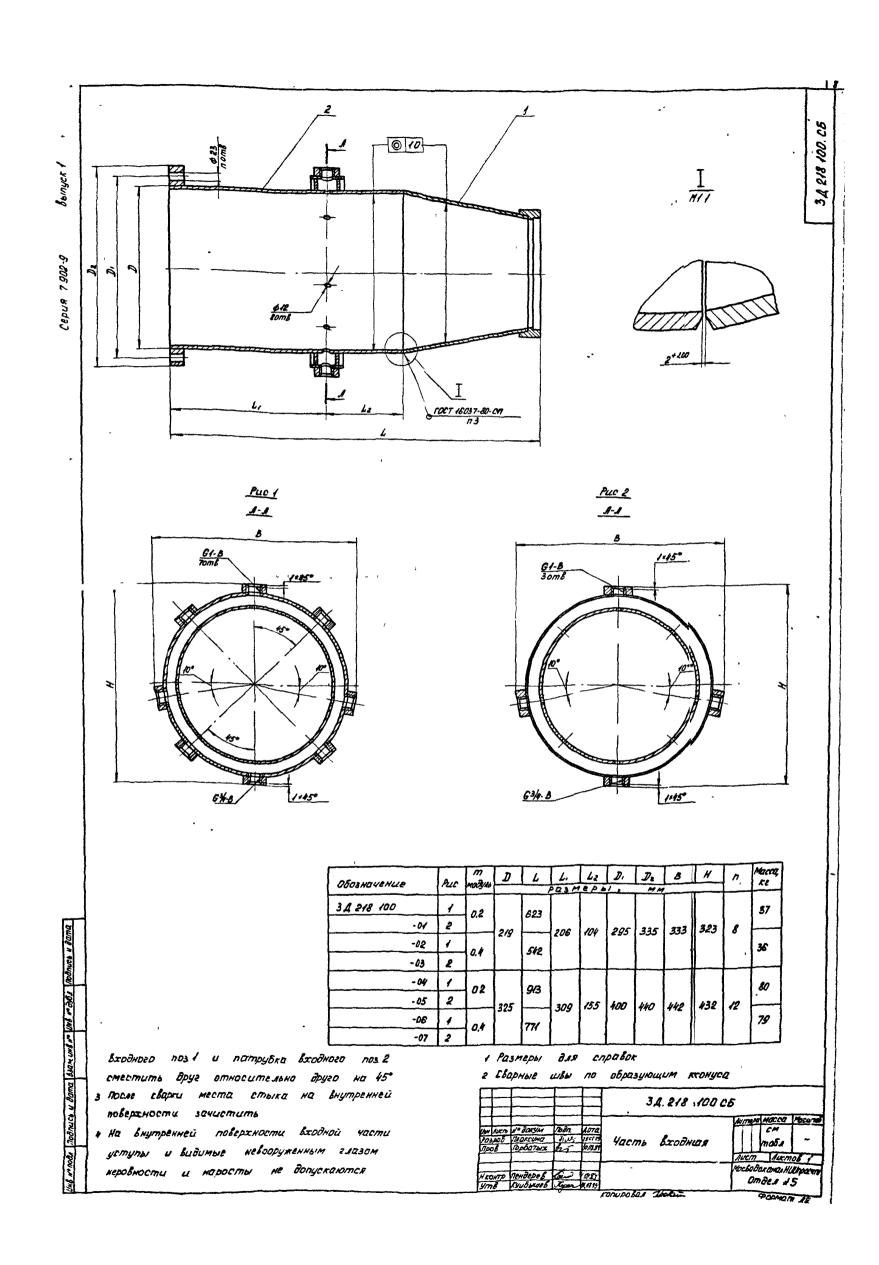
Обозначение	Puc	т модуль	7	D.	d Pas	d. Meps	4	L.	42	h	H	6	8	п	Macca K2
3A.218 000	1	02			90		1780	467						,	93
-01	2		219	295	<u> </u>	23			206	257	435	6	345	8	
-02	1	0.4			124		1450	404]	95
-03	2					ļ	 		_						
-04	1				1115		2590	682							185
-05	2	0.2	325	400		23	<u> </u>		309	3/0	540	8	450	12	
-06	1	0,4	323	700	134	1	2065	565	333] 3,0	340		730	72	195
-07	2					<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L					

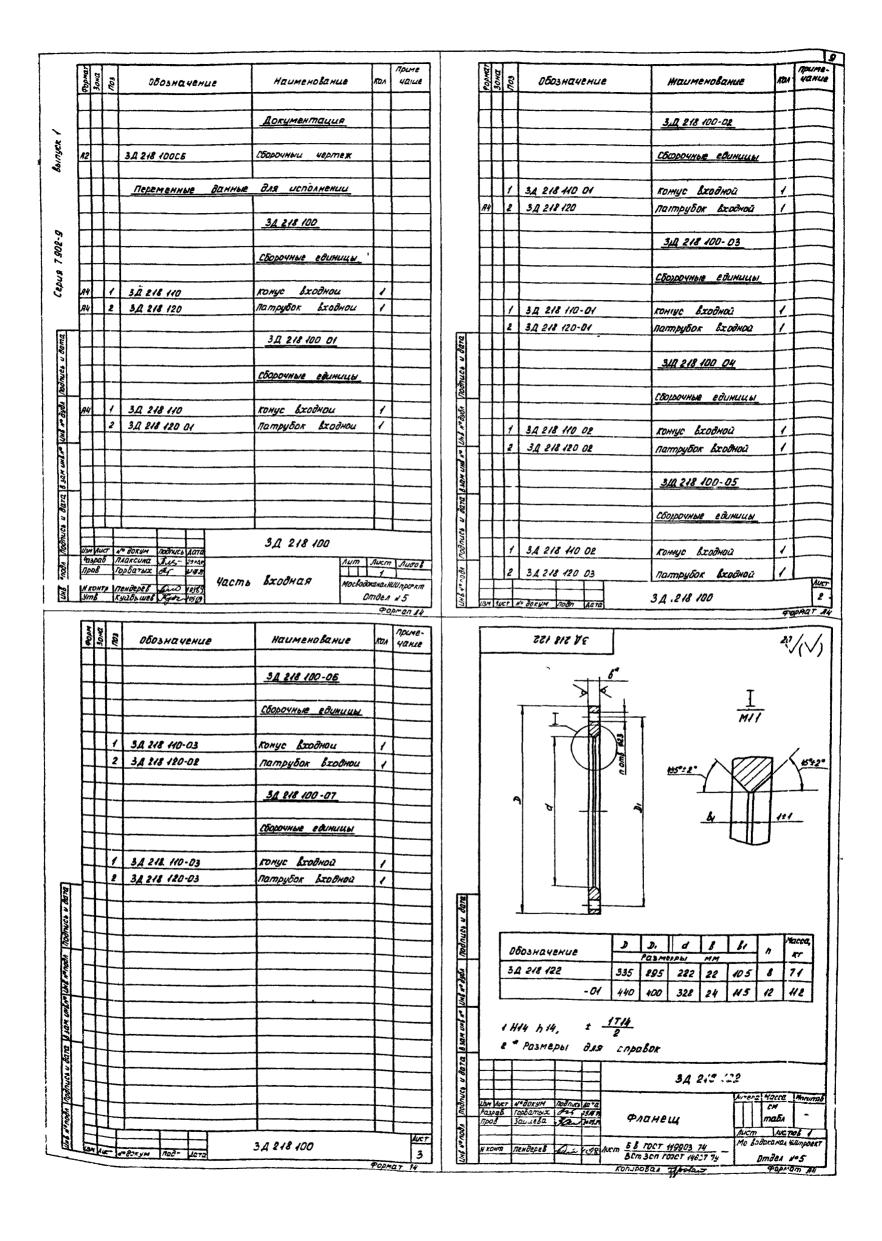
- з выбор необходимого типоразмера по техническим параметрам и указания для пользования проектом см выпуск О
- 4 Ocmanahue mexhuyeckue mpebabahus no 3A 218 DDOD, FOCT 23720-79

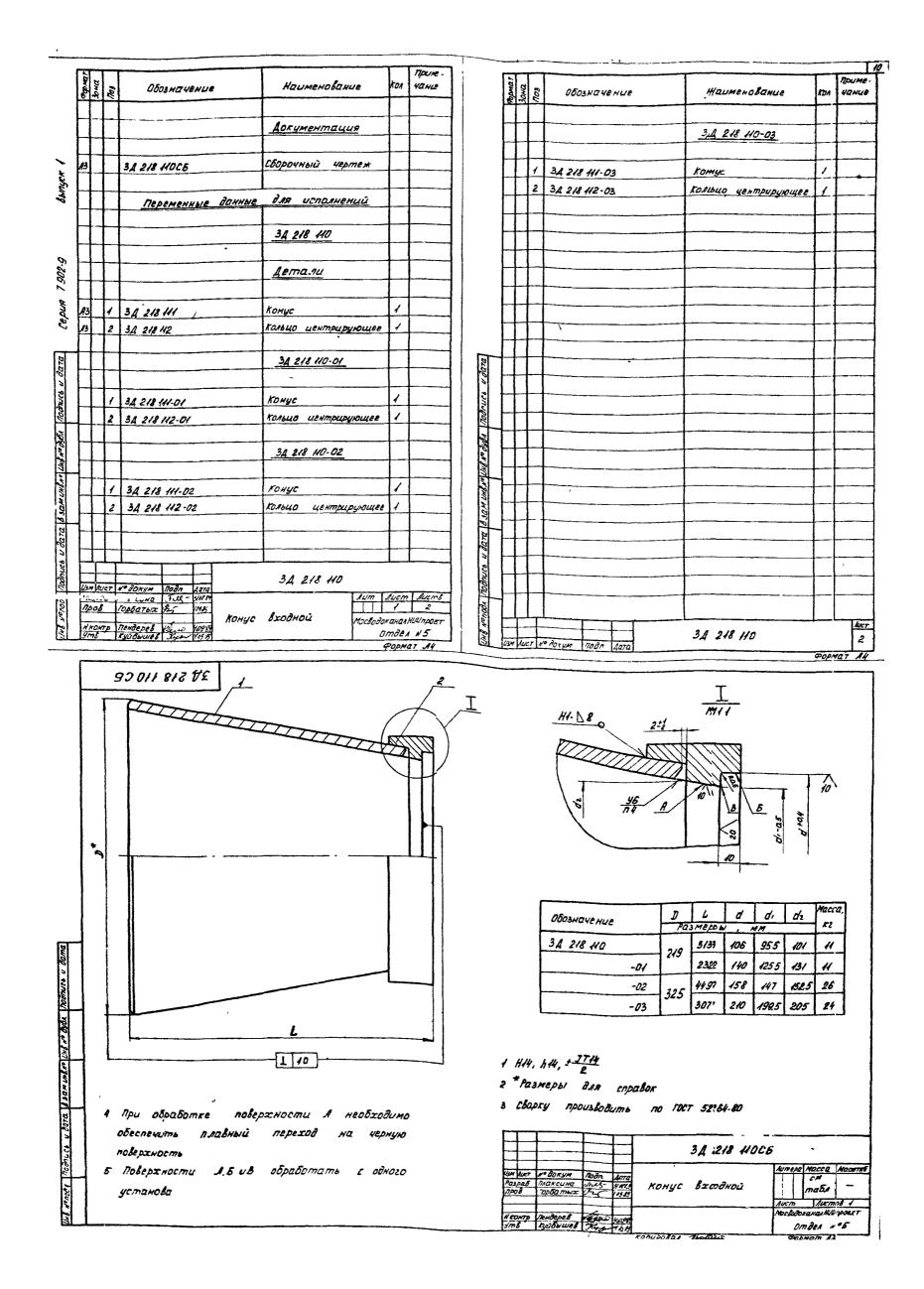
- 1 Размеры для справок
- г Смещение сварных швов то образующим отдельных частей трубы вентури, поз 4,5 и в относительно гдруг друга — 45°

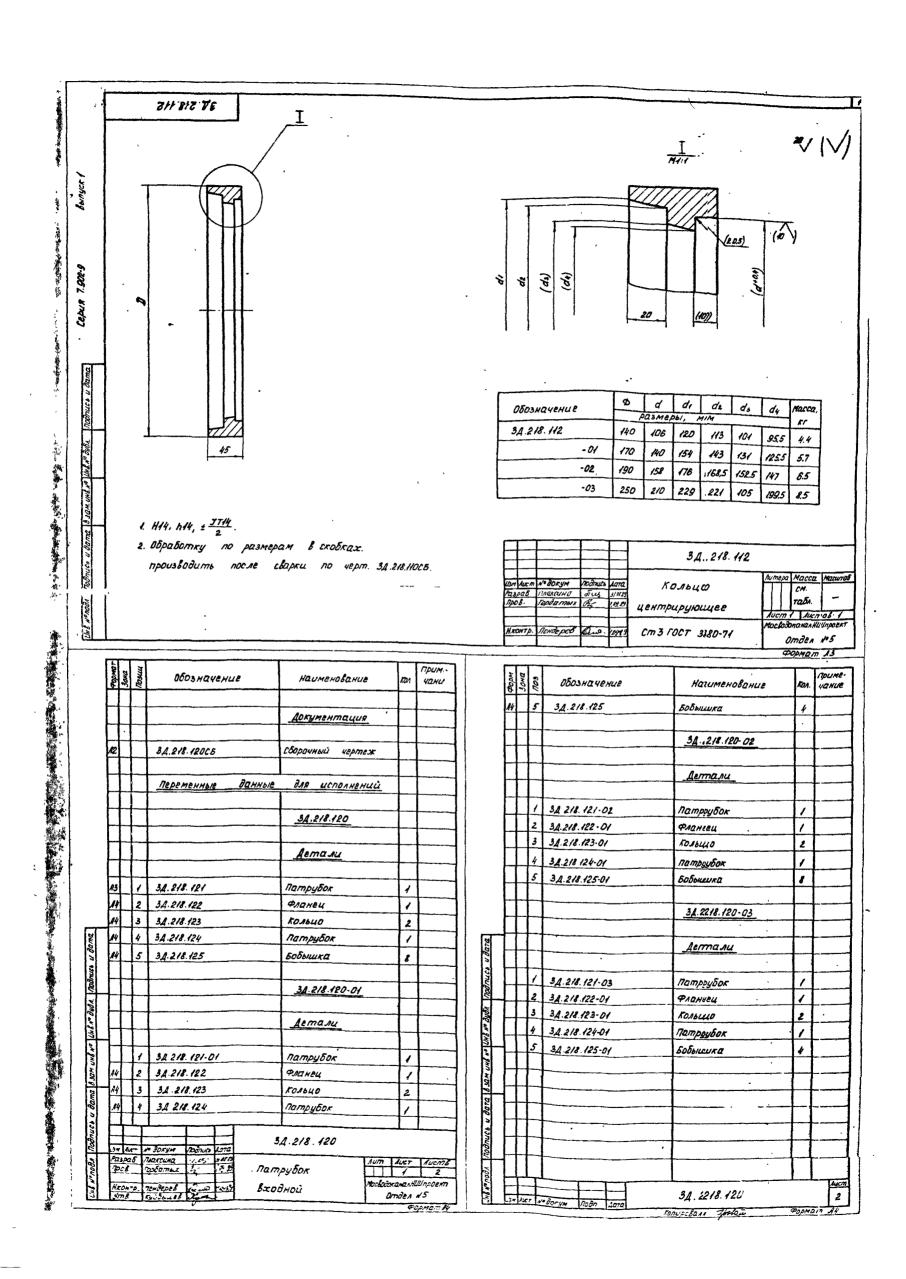
				3A 218 002 °	5
	л° докум Плаксина Горбатых	Jus-	Aara York Yogs	Труба вентури нормальная	Jumese Macca Macuro CM maSJ Jumes / Jumes 2
н контр Ут в	Пендерев Куй бышев	fa a	1998	Konupošas Inolais	Mochadokawai Auripoekin Omdes Nº5 Popmam 12

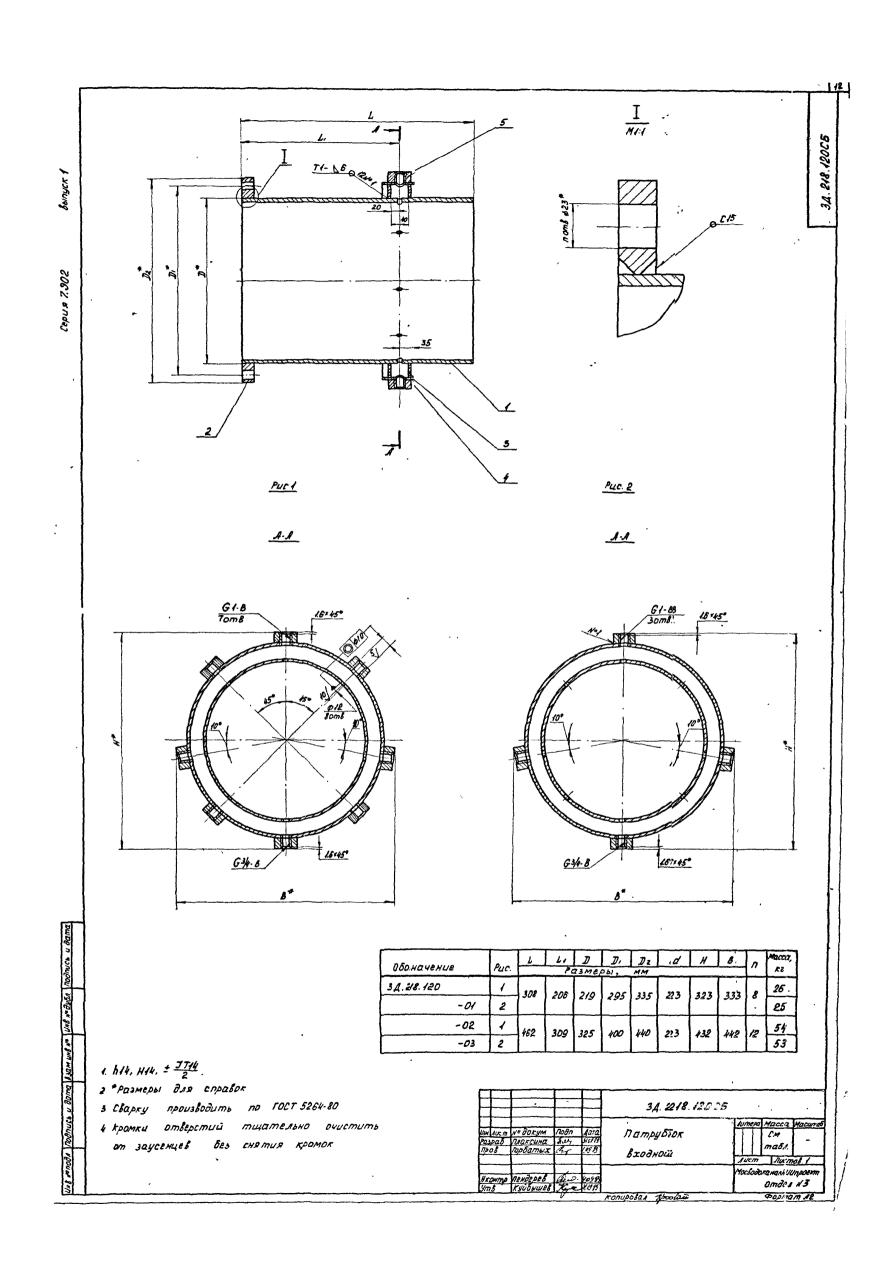


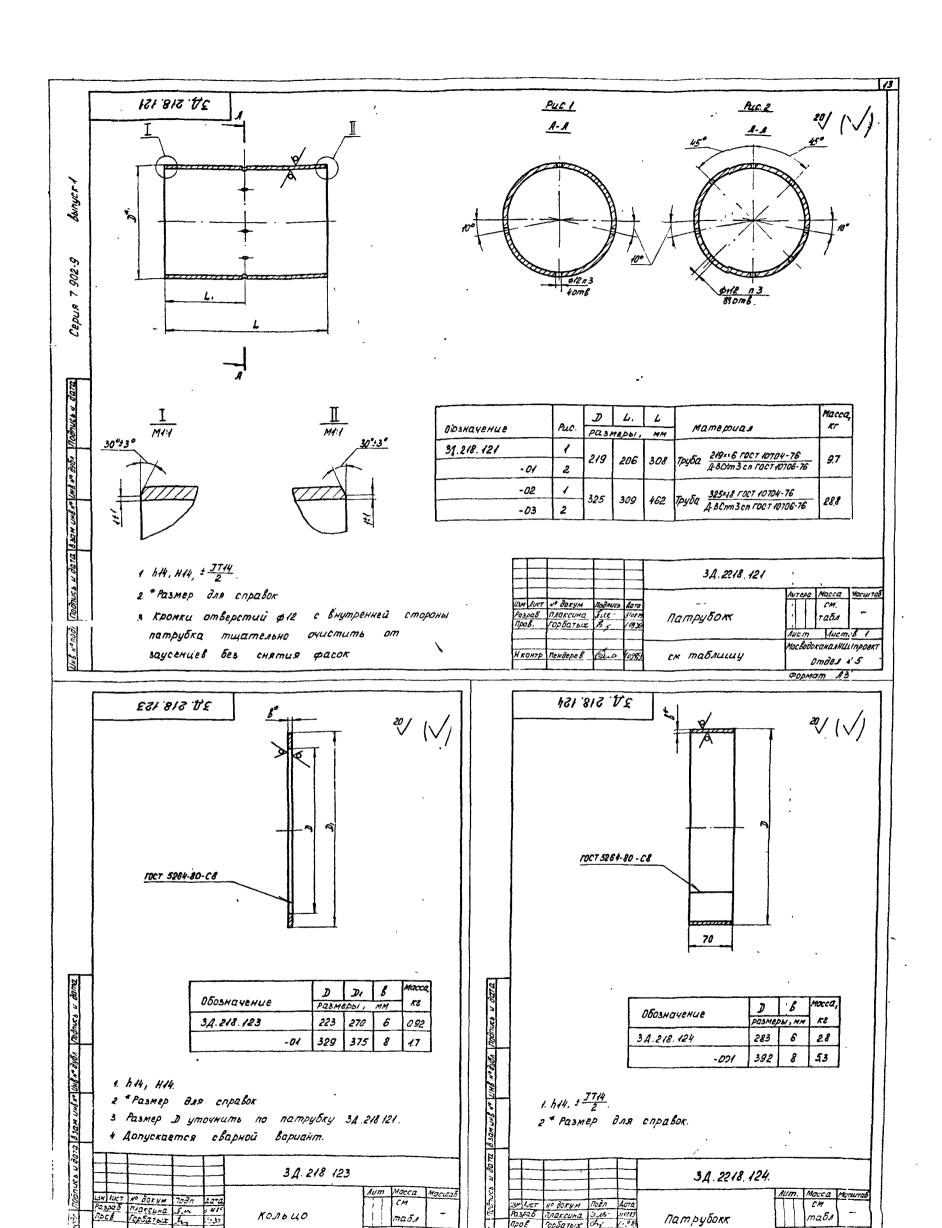












B-B-FOCT 19903-74 BCm3c+FCCT 14637-79

ROLTS TENDESER

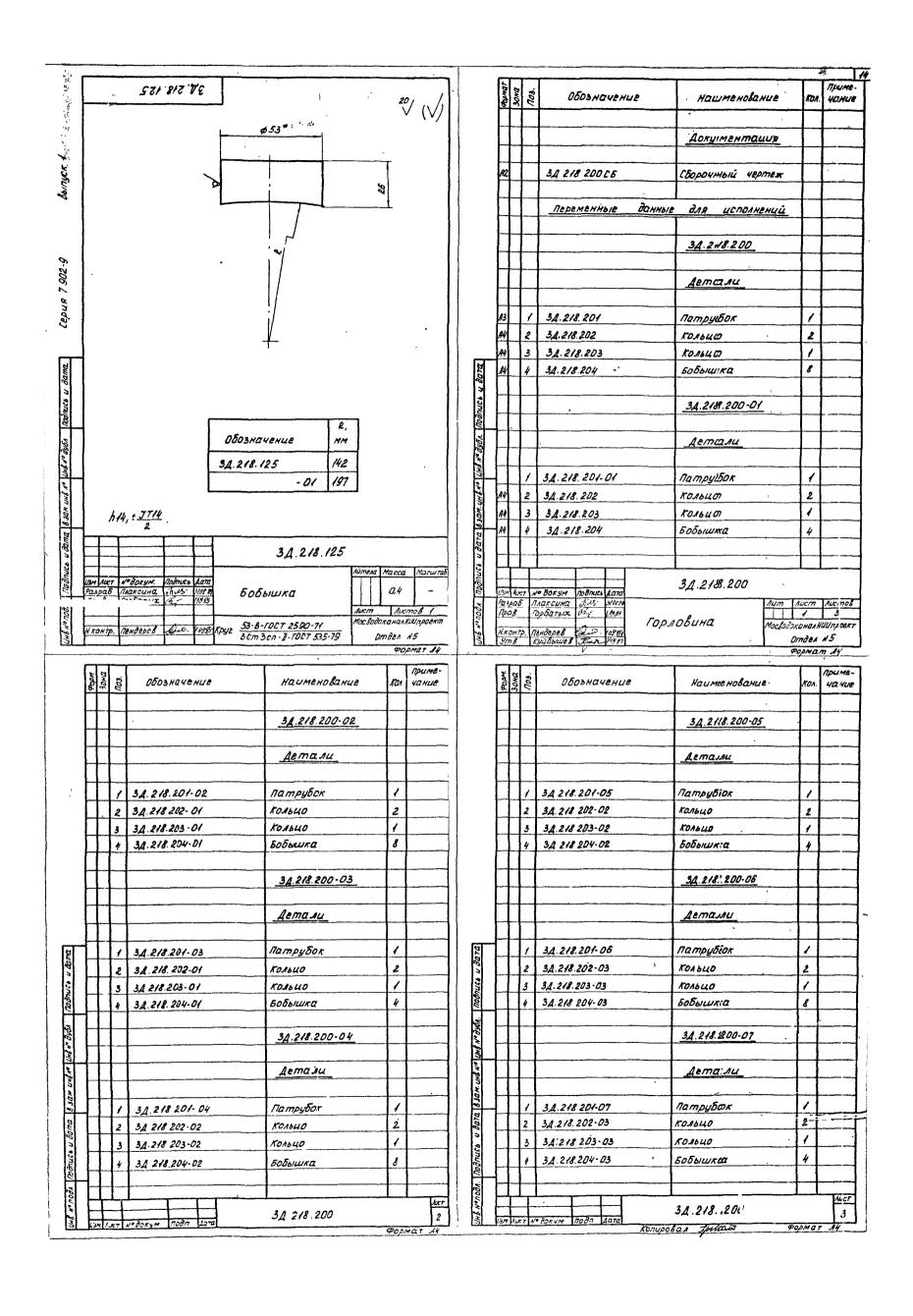
אספ לטלוגב -באלטנ יום מים

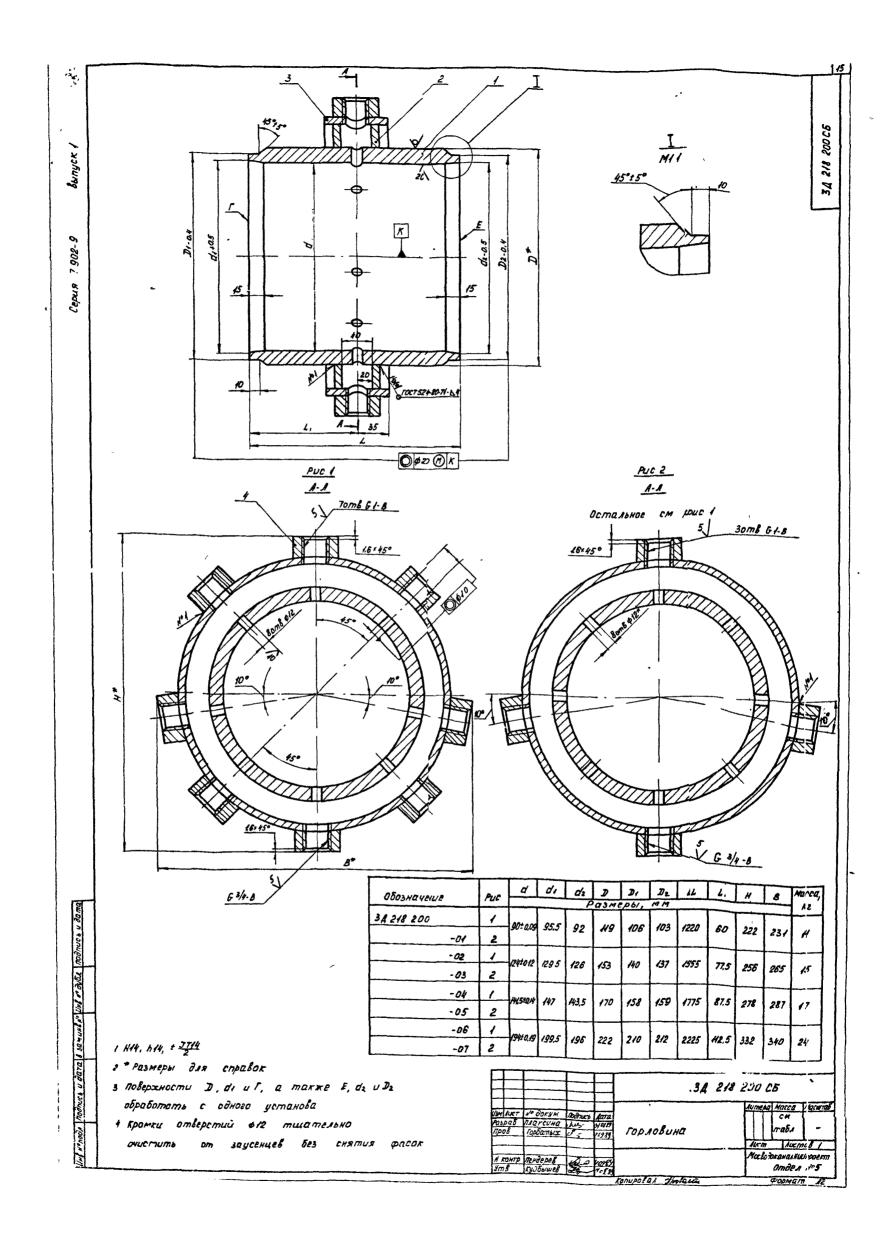
Ordes 15

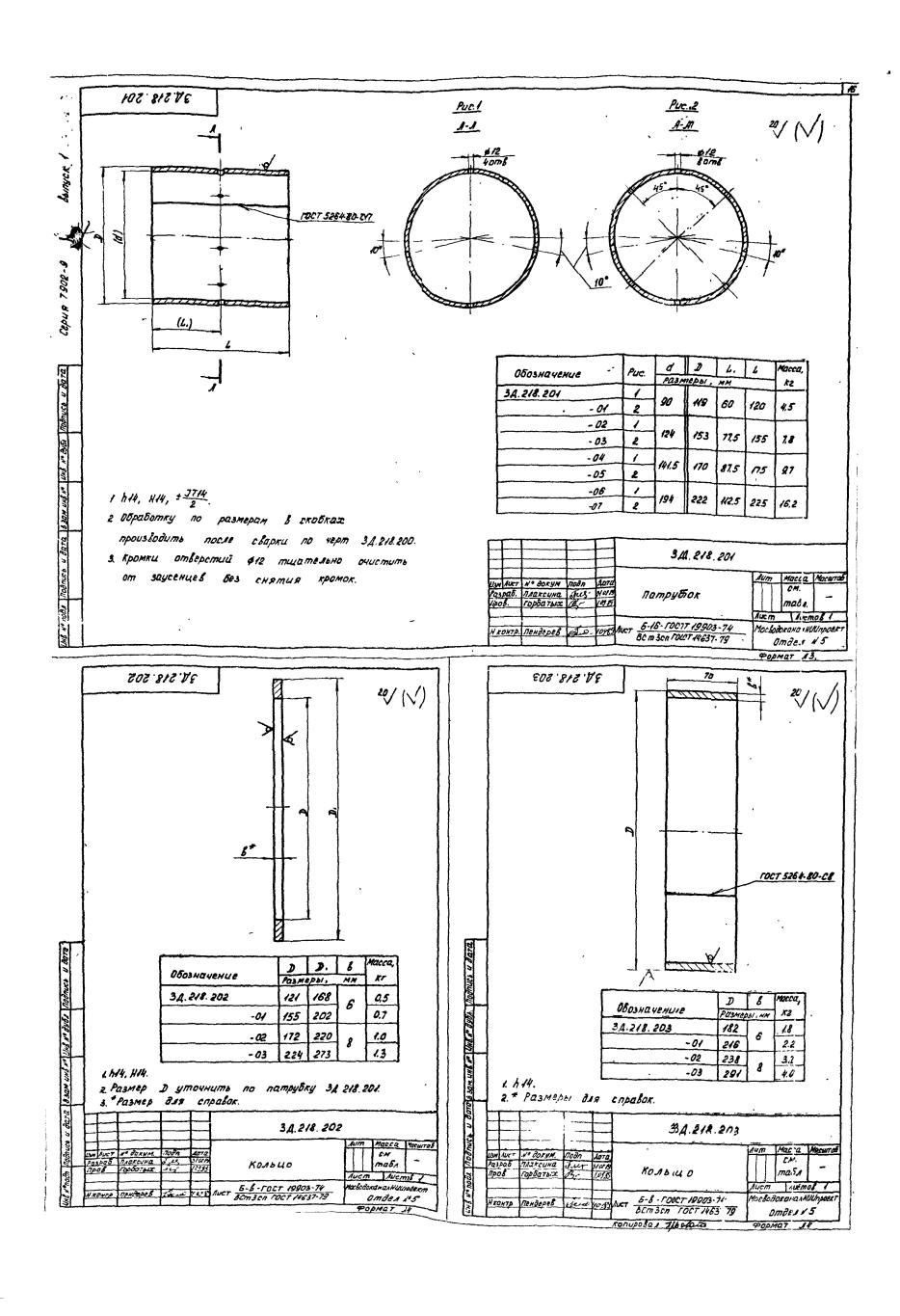
МосводоканалНЦИгров

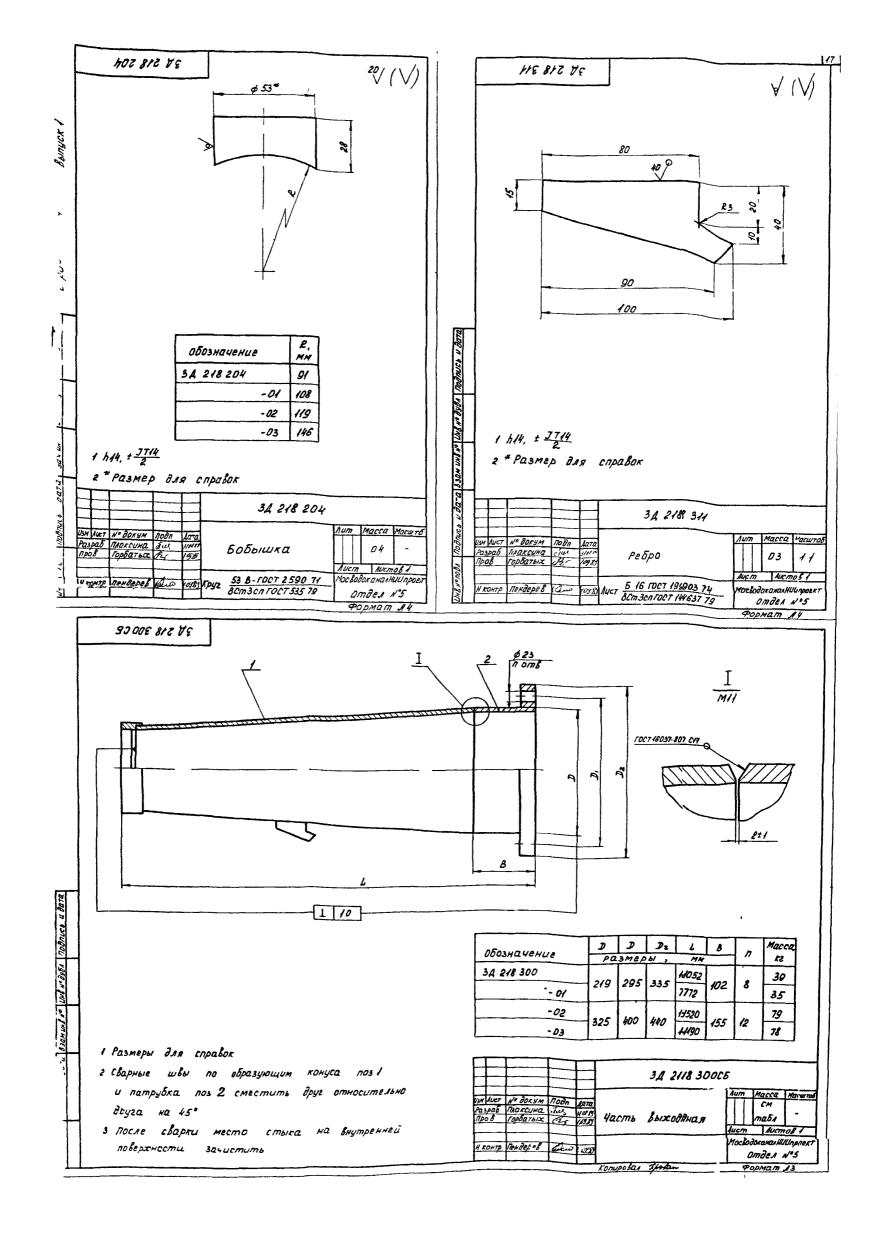
Omden N'5

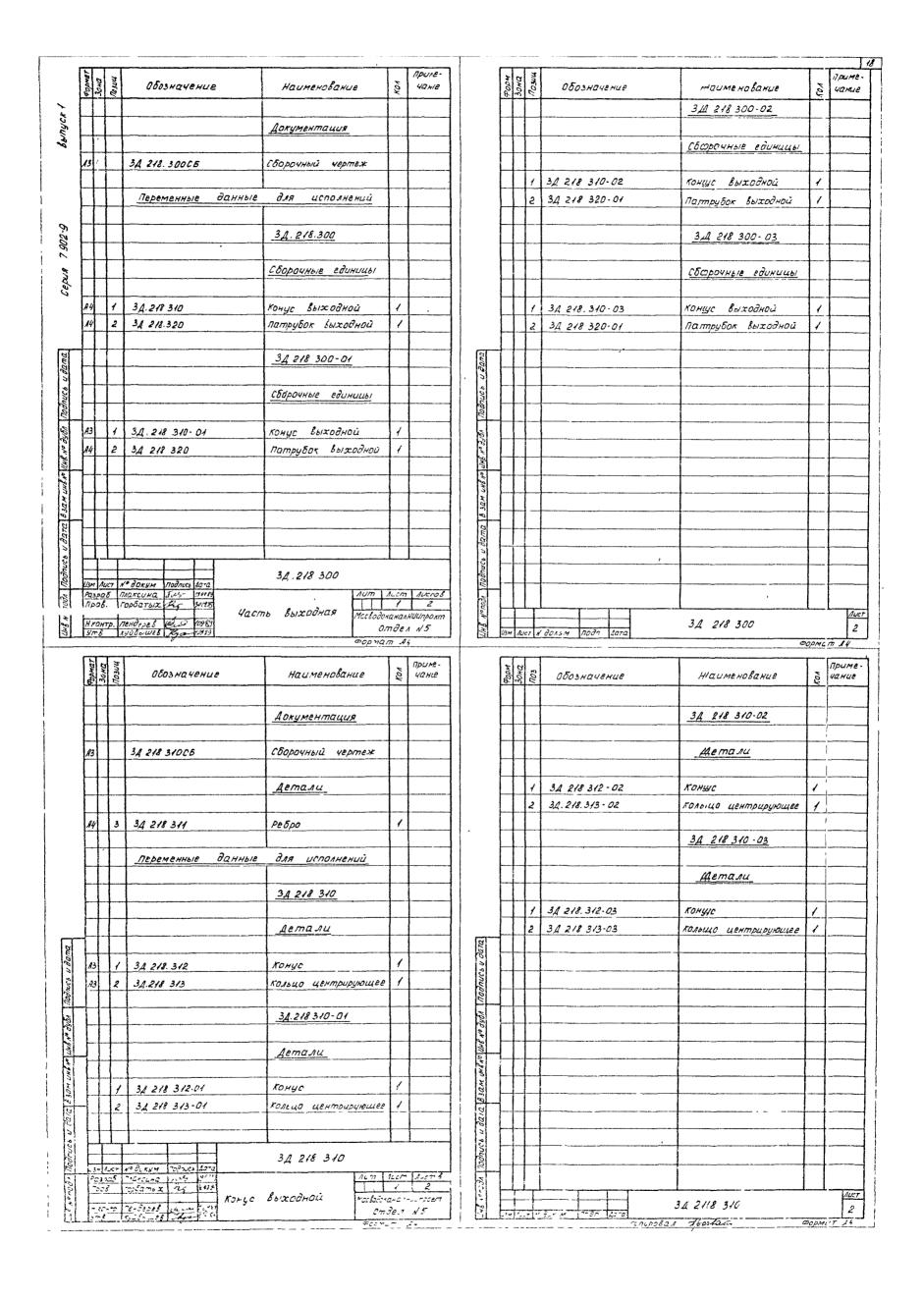
Puct <u>6-8 - FOCT 195903-74</u> BCM 30N FOCT + 14627-79 KONUPOBAA Aboldata

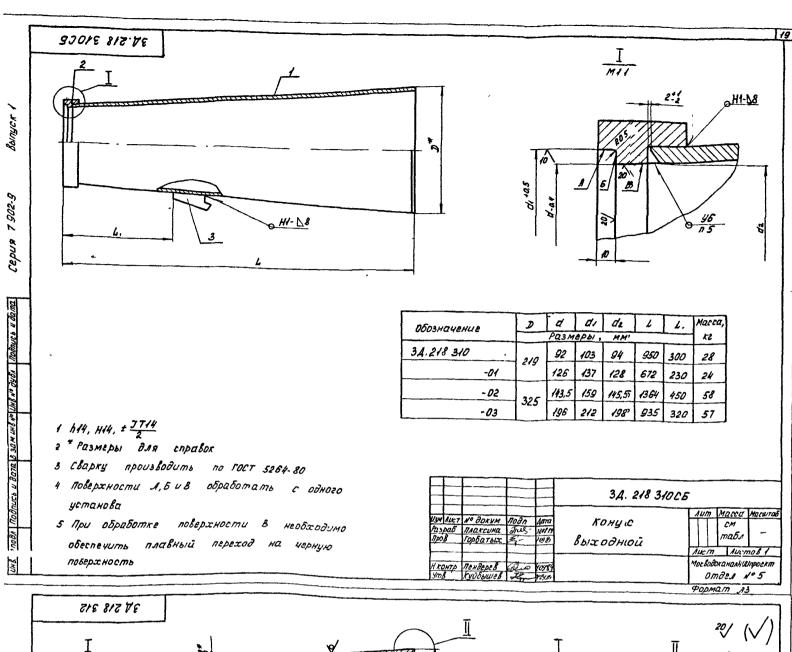


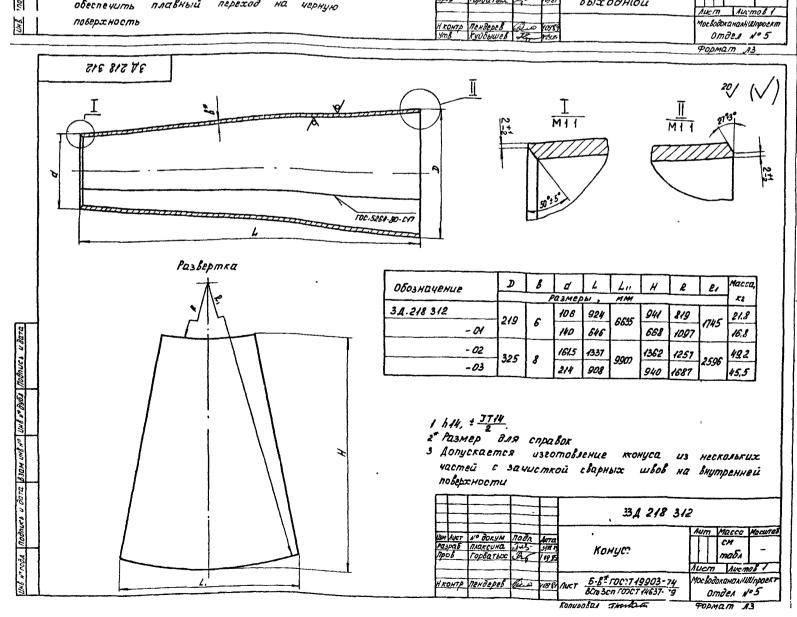


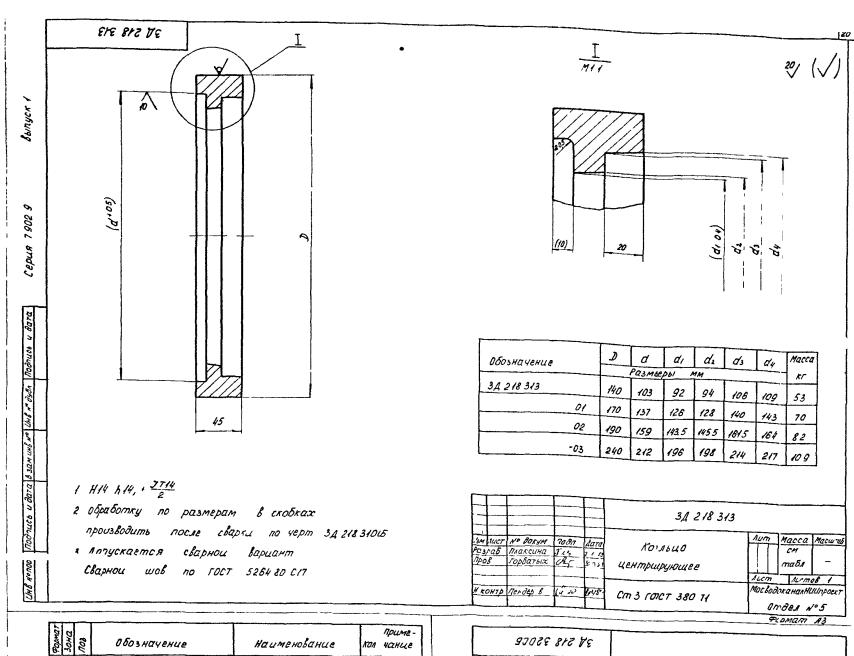


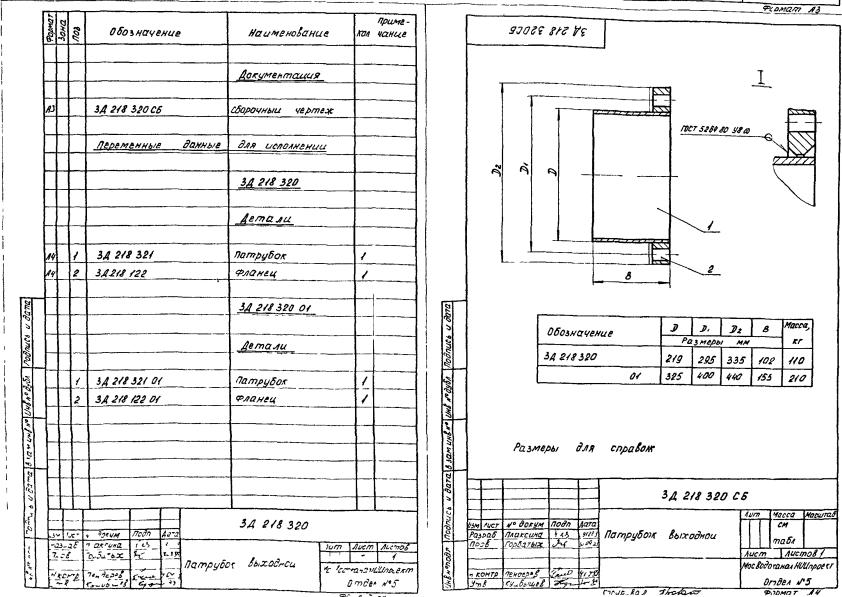


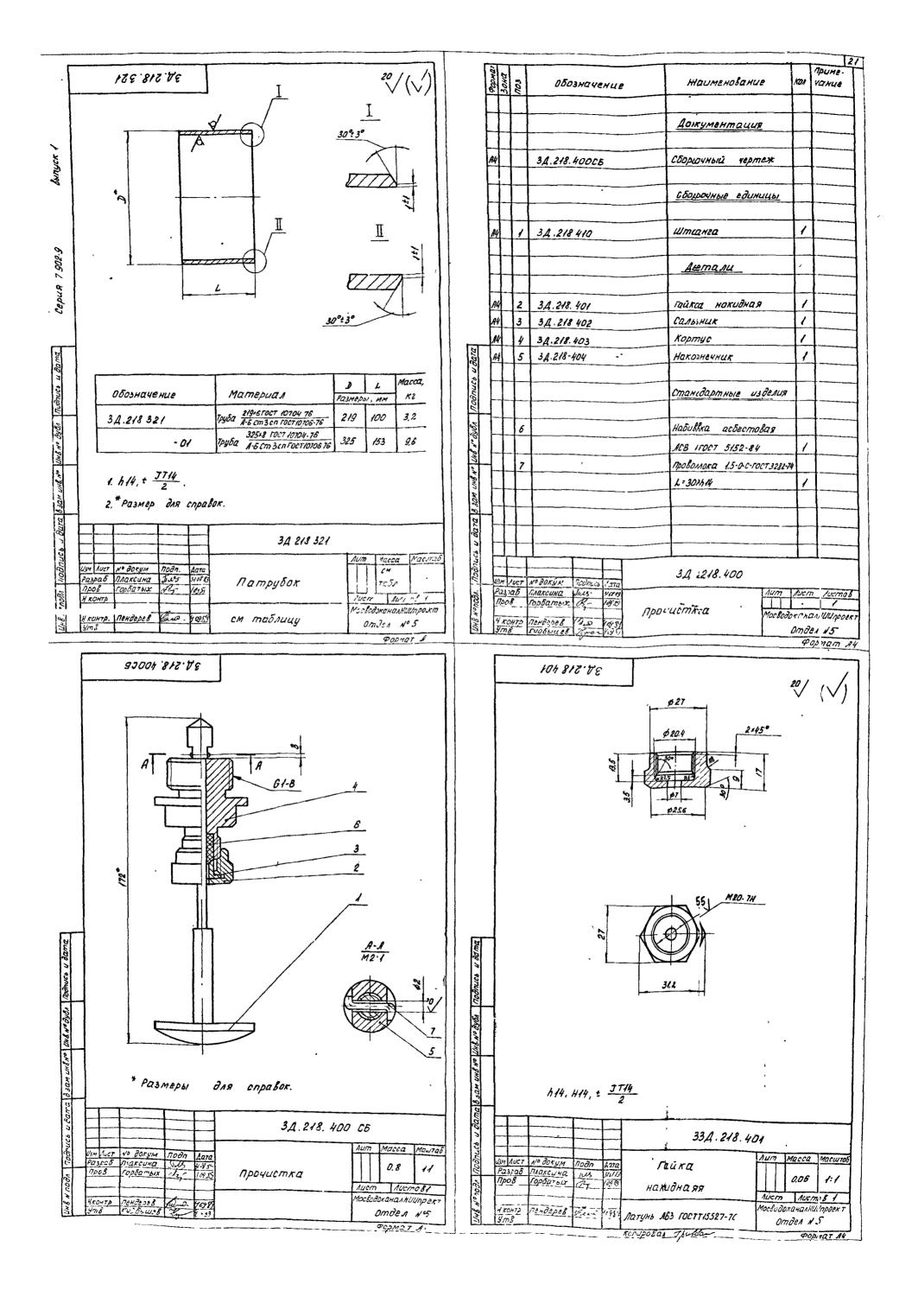


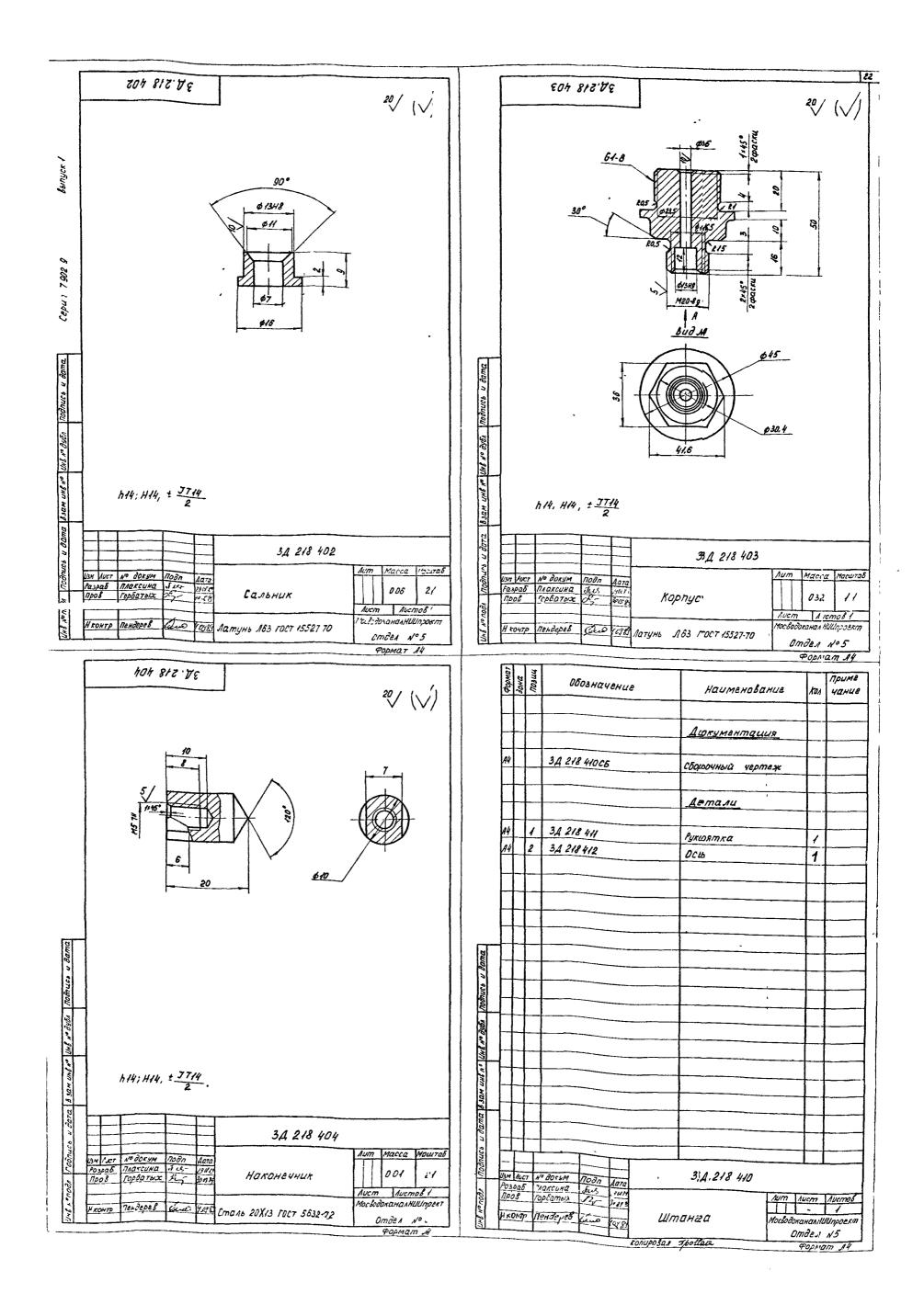


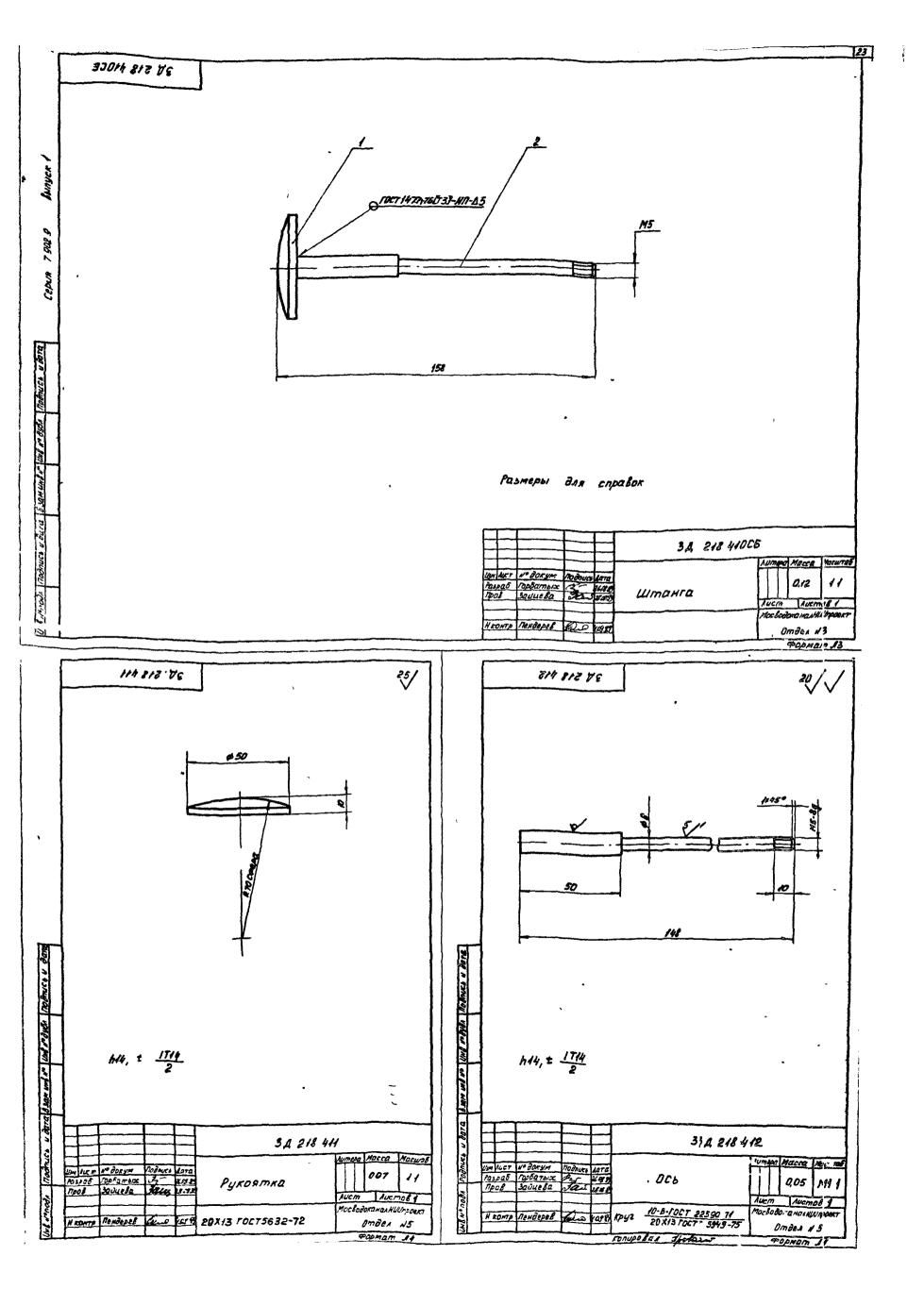




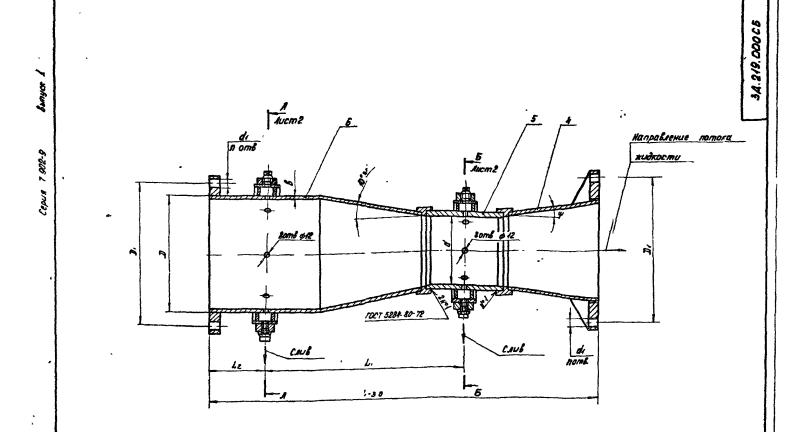








Papar	Sona	Позиц	Обозначение	Наименование	KON	MPURE-]	GOOMAS	3040	Обозначение	Наименование	Kox.	Mpur 42HL
H	+	\dashv		Докупентация	-		1	+	+	 	3,4.219.000-01	+	├
H	\dagger	1	/		\vdash		11	\vdash	$\vdash \uparrow$		3,	+	
12	†	7	3A 219 000 CE	Сборочный чертеж			1				Сбіорочные единицы	7	1
14	1		3A .218.000 A	технические требования			1					1	
					Γ]	14	4	3,4 219 100	часть выходная	1/	
П				Стандартные изделия]		3	34 218.200-04	горпловина.	1	
Ц	1		The state of the s						6	34.218 100-01	часть входная	1	
Ш	1	1		Пробка 25000 Т 8963-75	3		11	L	Ш				
14	1	2	······································	Кран муфтовый	<u> </u>	<u> </u>	41	L			3}4.219000-02		
H	4	_		БРОНЗОВЫЙ 20-10	<u> </u>	ļ	41	_	Ц				
	4	_	4.	FOCT 2704-77	2		4	_	Ц		Сбіорочные единицы		
1-1	4	3		HUNNEAL 20 FOCT 8967-75	2	<u> </u>	41	-	-			 	
++	+	_		1	├	ļ	1 5	+	1		Чагсть выходная	1-	
H	+		Переменные данные	для исполнений	{-	 	дата	-	1		Горрловина	1/-	
H	+	_			\vdash	ļ	9 11 1	-	6	 	4aicть входная		
H	+			3A.219.000	-	 	Manac	14	1	3A 2(8.400	Πριονμοπκα	8	
++	+			Change of the second	-	 	1	+	+		3 4 2/2 202 22	+	
H	+	-		Сборочные единицы	\vdash	 	2500	-	+	 	3, <u>A_2/9_000-03</u>	+	
14	+	4	3.A.219.100	Часть выходная	1	 	W SW	_}	+		Сборочные вдиницы	+-	
14	-+	5	34.219.200	Горловина	1		1 2	-	+		CO-OPOTRICE EDURAÇÃO	 	
14	_	6	34 218.100	Часть входная	17	 	1 HZ	-	1	34.219 100-01	Чагсть выходная	1	
A4	_	7	34.218 400	Прочистка	8	†	1 12	4	-	34 219 200-03	Гороловина	1,	_
П	1				T		gama.			3.4 218 100-03	чагеть входная	1	
口									\top			1	
Н		\pm		3.0.219.000			gunc						
V3M	Auc.	7 /	орбатыз Года Дага Пробатыз Год 218 г. Пайцева Замиога	Num \A	ucm	ALCMO.		\dashv					
Pasp	uu		7900 Pm 1 1/2 1 1900	Вентури	1	4	1 1 181		1	1			L
- 1		1		4. 6.2.			W. W						1
- 1		1	1 1 1	AUPHHA MOCLODOK	anani de s	UUnjoekri	THE NOW	U3M	Λυςτ	n° докум Подп Дага	3 ₄ A. 219. 000	Ф 0р.	
14 A	8	1	Pendepes Jano 1889 YKOP.	AUPHHA MOCLODOK	anani de s	VUUnjoexri N 5	WoN 3H7	7	30на Пост	T	3,Д. 219. 000 На именование		мат з Прим
14 A	8	70 /	Pendepes Jano 1889 YKOP.	оченная Мосводок. От.	анал дел Фор	NOT NA	<u> </u>	7	al	T			тат . Прим
14 A	8	70 /	Pendepes Jano 1889 YKOP.	оченная Мосводок от. Наименование	анал дел Фор	NOT NA	100 me	7	al	T	На именование		мат з Прим
14 A	8	TOP 1	Pendepes Silvo 1889 YKOP. Uponuel In 1888 Oboshavehue	оченная Мосводок от. Наименавание 34 219 000-04 Сборочные единицы	анал дел Фор	NOT NA	100 PM	7	30на	обозначение	На именование <u>34 219 000-07</u> <u>Себорочные единицы</u>		тат . Прим
14 A	8	soul 4	Оборначение 34. 219. 100-02	оченная Мосводох от. Наименование 31 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная	анал дел Фор	NOT NA	10.0 pm	7	30на	Обозначение 34 219. 100-03	На именования 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная		тат . Прим
14 A	8	say 4	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 219. 200-04	оченная Мосводок От. Наименование 3Д 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Горловина	анал дел Фор	NOT NA	12.11 2.11 1	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная Горловина		тат . Прим
14 A	8	soul 4	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосводок от	аналл дел Фор	NOT NA	100 PMP	7	30на	Обозначение 34 219. 100-03	На именования 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная		тат . Прим
14 A	8	10 / h	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 219. 200-04	оченная Мосводок От. Наименование 3Д 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Горловина	аналл дел Фор	NOT NA	12.0 \$10.0 \$	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная Горловина		тат . Прим
14 A	8	10 / h	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосводок от	аналл дел Фор	NOT NA	12.11 2.11 1	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная Горловина		мат з Прим
14 A	8	10 / h	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосводох от	аналл дел Фор	NOT NA	10.0 PMD	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная Горловина		мат з Прим
14 A	8	10 / h	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосводох от	аналл дел Фор	NOT NA	12.0 \$ MD	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		мат з Прим
14 A	8	10 / h	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосводок От. Наименование 31 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Горловина Часть входная Прочистка 31.219.000-05	аналл дел Фор	NOT NA	12.11 2.11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная Горловина		тат . Прим
14 A	8	10 / h	Обозначение 3A. 219. 100-02 3A. 219. 200-04 3A. 218. 100-04	оченная Мосбодок от	аналл дел Фор	NOT NA		7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		мат з Прим
14 A	8	10 / h	Оборначение 3Д. 219. 100-02 3Д. 218. 400	оченная Мосбойж от	аналл дел Фор	NOT NA	u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
17 A. 9m	8	1 Sept 1	Оборначение 3A. 219. 100-02 3A. 218. 400 3A. 219. 100-04 3A. 218. 400	оченная Мосбодок от	аналл дел Фор	NOT NA	u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
17 A. 9m	8	5 6 7	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 218. 400 34. 219. 100-04 34. 218. 400	оченная Мосбойж от	аналл дел Фор	NOT NA	Rodnucs u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		лемат з прим уани
17 A. 9m	8	5 6 7	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 218. 400 34. 219. 100-04 34. 218. 400	оченная Мосбодок от	аналл дел Фор	NOT NA	wygh Robnes u dera	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		мат з Прим
17 A. 9m	8	5 6 7	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 218. 400 34. 219. 100-04 34. 218. 400	оченная Мосводох от	аналл дел Фор	NOT NA	wygh Robnes u dera	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
17 A. 9m	8	5 6 7	Оборначение 34. 219. 100-02 34. 218. 400 34. 219. 100-04 34. 218. 400	оченная Мосводох от	аналл дел Фор	NOT NA	JOH UNGA" UNI WERBA RECONCES U CATA	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
17 A. 9m	8	4 5 6 7 7 5 6 6 S	3A. 219 100-02 3A. 219 100-02 3A. 218 400 3A. 218 400-05 3A. 218 400-05	оченная Мосбодок от	1 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	JOH UNGA" UNI WERBA RECONCES U CATA	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
17 A. 9m	8	4 5 6 7 7 4 5 5 6 4 4	3A. 219. 100-02 3A. 219. 100-04 3A. 218. 100-05 3A. 218. 100-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06	оченная Мосводох от	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	dama b san unker und wagobs. Radnucs u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
MATE A4	30.na	4 5 6 7 4 5 6 5 6 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	3A. 219 100-02 3A. 218 100-04 3A. 218 100-05	оченная Мосбодок от	1 1 1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	u dama 8 sam unkw unk wayda. Tadnuco u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 3A 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная горловина часть входная		прим
MATE A4	30.na	4 5 6 7 4 5 6 6 5 6 6	3A. 219. 100-02 3A. 219. 100-04 3A. 218. 100-05 3A. 218. 100-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06	оченная Наименование 31 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Прочистка З1.219.000-05 Сборочные единицы Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть входная Горловина Часть входная Торловина Часть входная Горловина Часть входная Горловина Часть входная	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	u dama 8 sam unkw unk wayda. Tadnuco u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 3A 219.000-07 Сворочные единицы Часть выходная горловина часть входная		тат . Прим
MAY A4	30.na	4 5 6 7 4 5 6 6 5 6 6	3A. 219. 100-02 3A. 219. 100-04 3A. 218. 100-05 3A. 218. 100-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06	оченная Наименование 31 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Прочистка З1.219.000-05 Сборочные единицы Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть входная Горловина Часть входная Торловина Часть входная Горловина Часть входная Горловина Часть входная	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	Rodnucs u dama b sam unkum und walgen Radnucs u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная Горловина Часть входная		тат . Прим
MATE A4	30.na	4 5 6 7 4 5 6 6 5 6 6	3A. 219. 100-02 3A. 219. 100-04 3A. 218. 100-05 3A. 218. 100-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-05 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06 3A. 218. 200-06	оченная Наименование 31 219 000-04 Сборочные единицы Часть выходная Прочистка З1.219.000-05 Сборочные единицы Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть выходная Горловина Часть входная Горловина Часть входная Торловина Часть входная Горловина Часть входная Горловина Часть входная	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	NOT NA	oda. Nodnucs u dama b sam unkum und medybn. Nodnucs u dara	7	30Ha 30Ha 70Ha	34 219 100-03 34 219 200-07	На именование 34 219.000-07 Соборочные единицы Часть выходная Горловина Часть входная		мат Л Прим



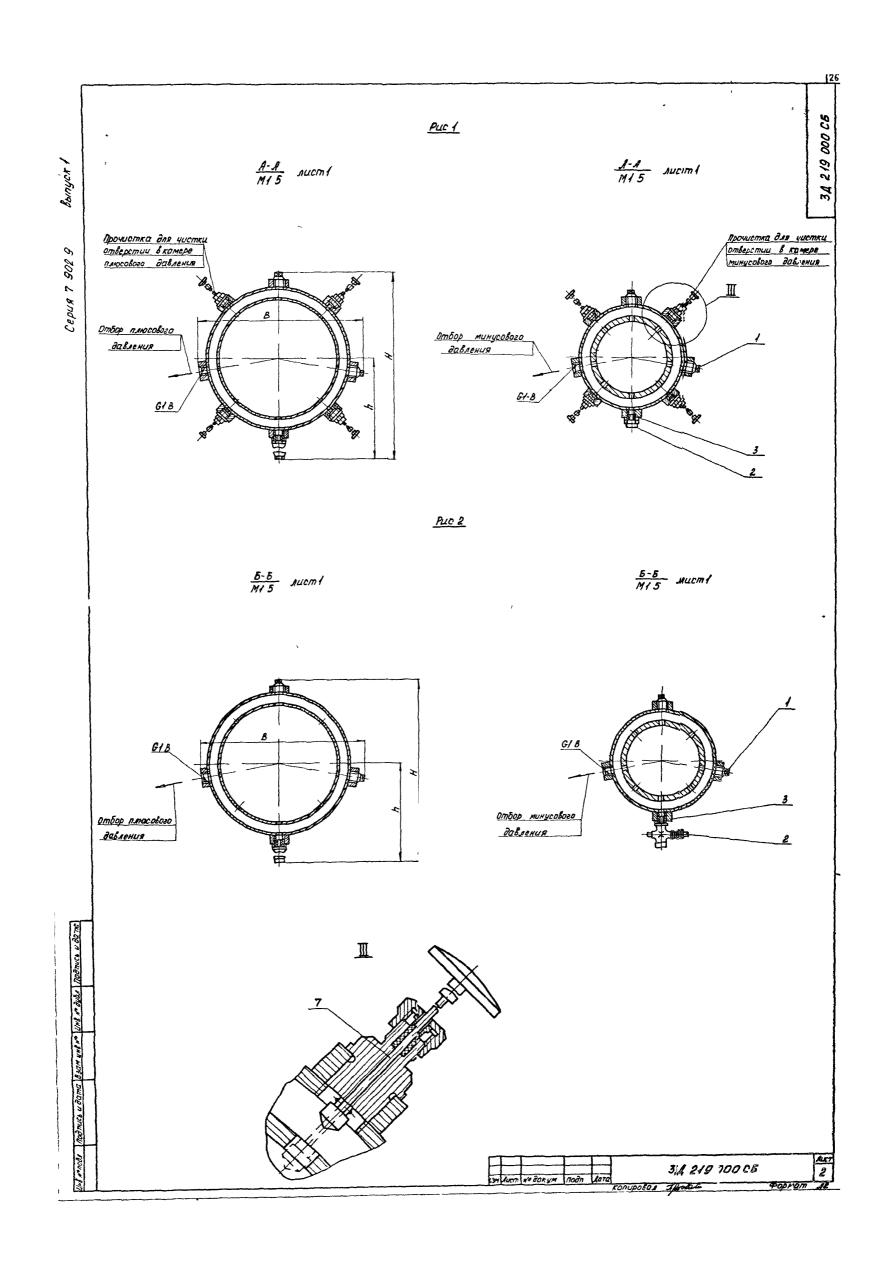
Обозначение	Puc	171 Модул	2	D,	d Pa	di smeps	L	L ₁	42	h	H	8	8	7	¥	Macca, K2
34 218 000	1	0.2			90		910	467							730'	81
-01	2		219	295	30	23	370	707	206	257	435	6	345	8	130	
-02	1	0.4	219	293	124	"	870	404	100	25,	755		373	١	80	73
-03	2	1,7					L							<u>. </u>	Ľ	
-04	1	02					1100	682				Ì				la B
-05	2	-	325	400	141,5	23	1405	Boc	309		امرا				7*30'	128
- <i>06</i>	1	04	323	100	194	l	1220	565	309	310	510	8	450	12	80	130
-07	2	.,			154		7220	1000							٥	139

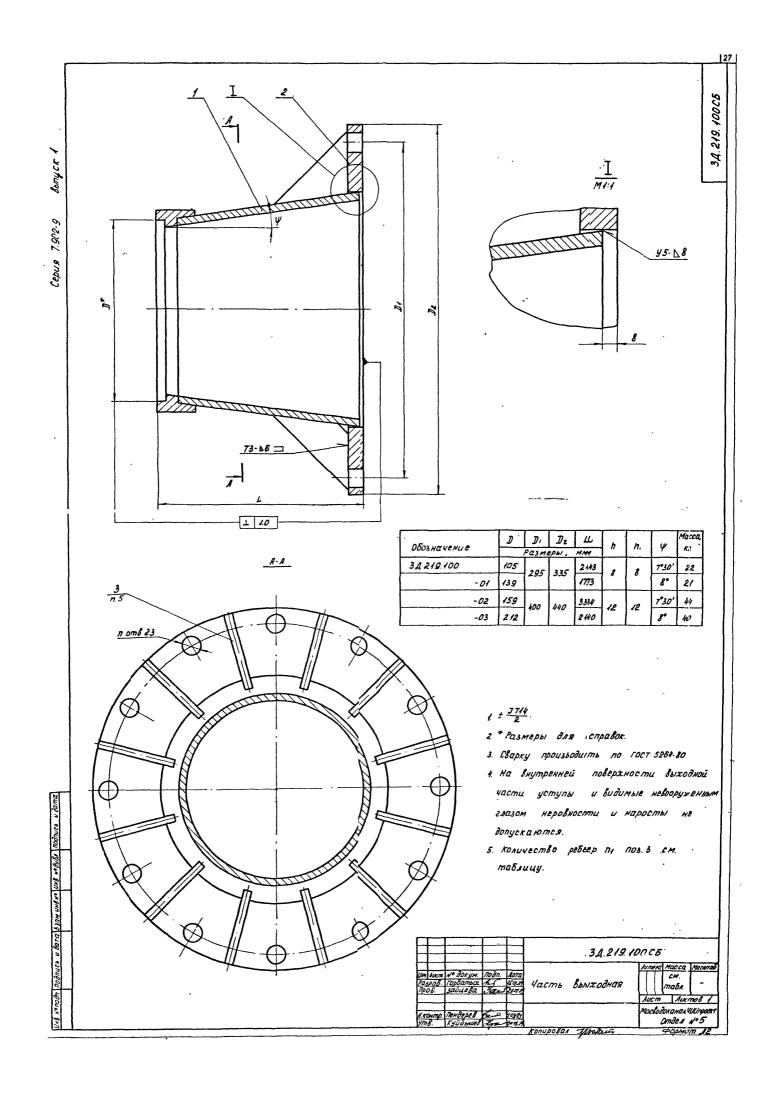
- 3 выбор необходимого типаразмера
 по техническим параметрам и
 указания для пользования просктом
 см выпуск д
- 4 Demographe mexhureerue mpebobahun no 3A 218 DDDA, FOCT 23720-79

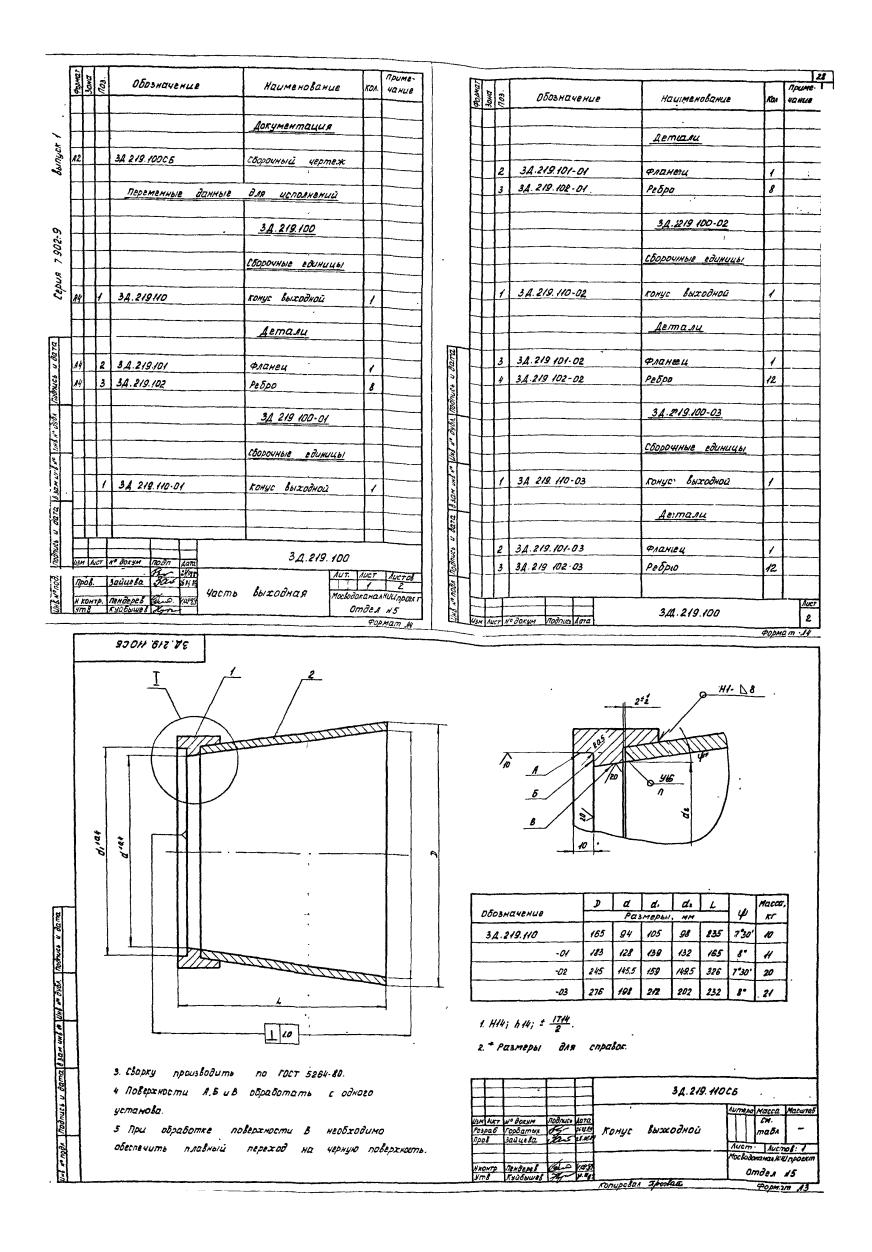
- I Размеры для справак
- 2 Смещение сварных ижов по образующим отдельных частей трубых вентури поз 4,5 и 6 атносительно друг друга — 45°.

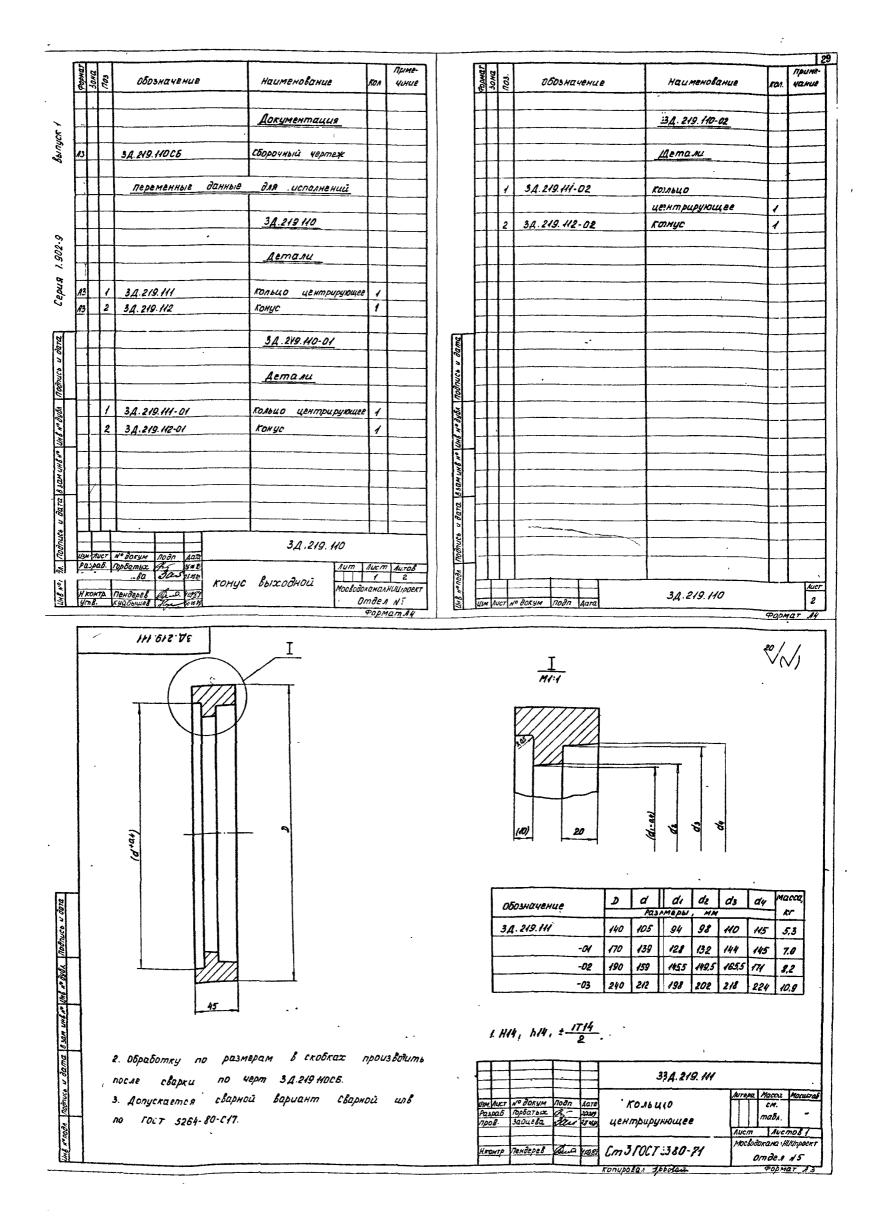
H				314.219 0001	ិត
	у о Вогум Горбатысь Зайцева	noën Jagan	dara Kors Kors	Тру́ба Вентурц У укорочегнная	Aument Macra Macara CM ma bi Aucar Acmas &
	Nendepe & Kyri Burnes	6.0	1899) Day 8		Macsoboranan Milinporm Om de 1 1/05

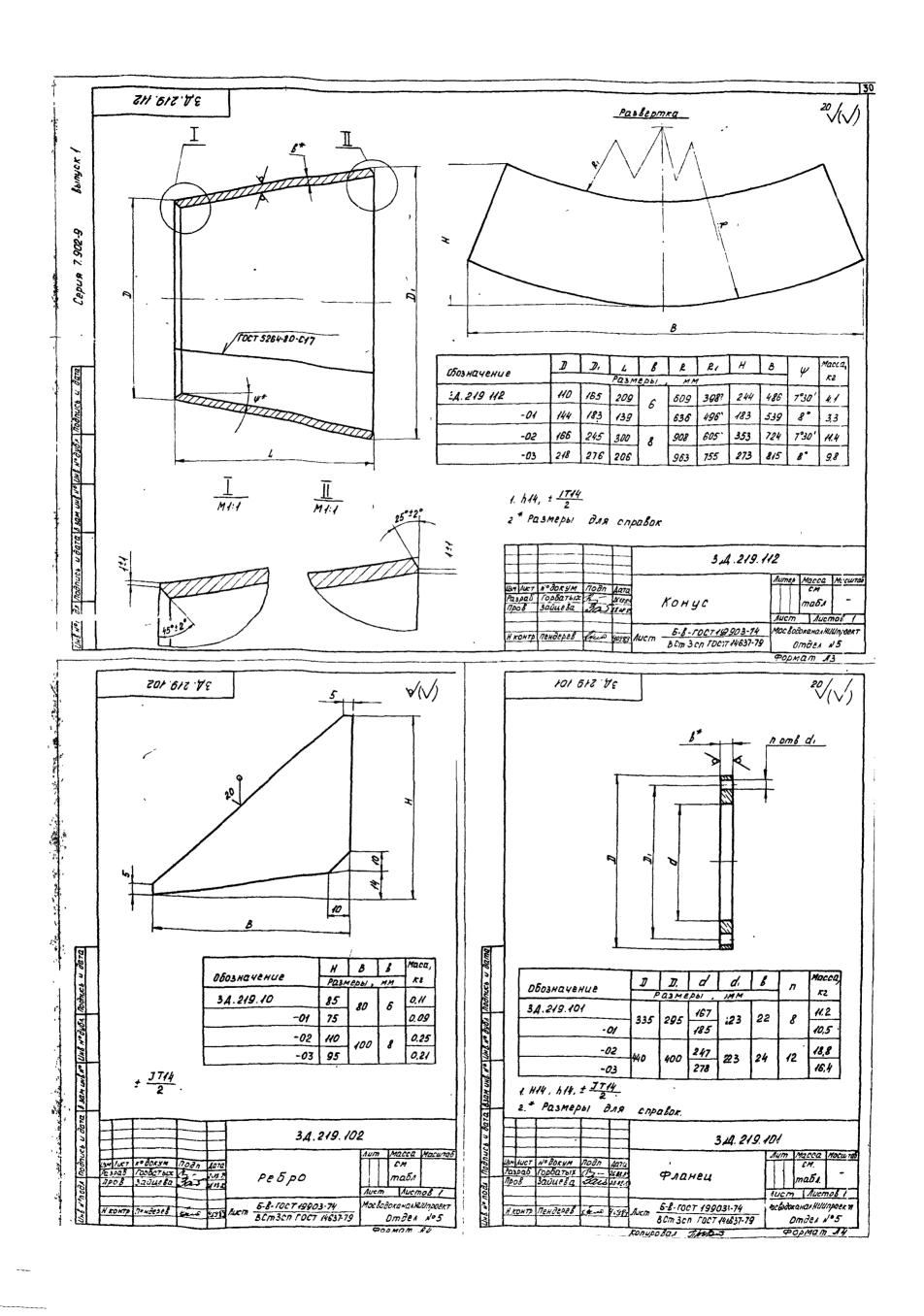
in a mage Nechaus u deme le par anter lant er after ladaues u

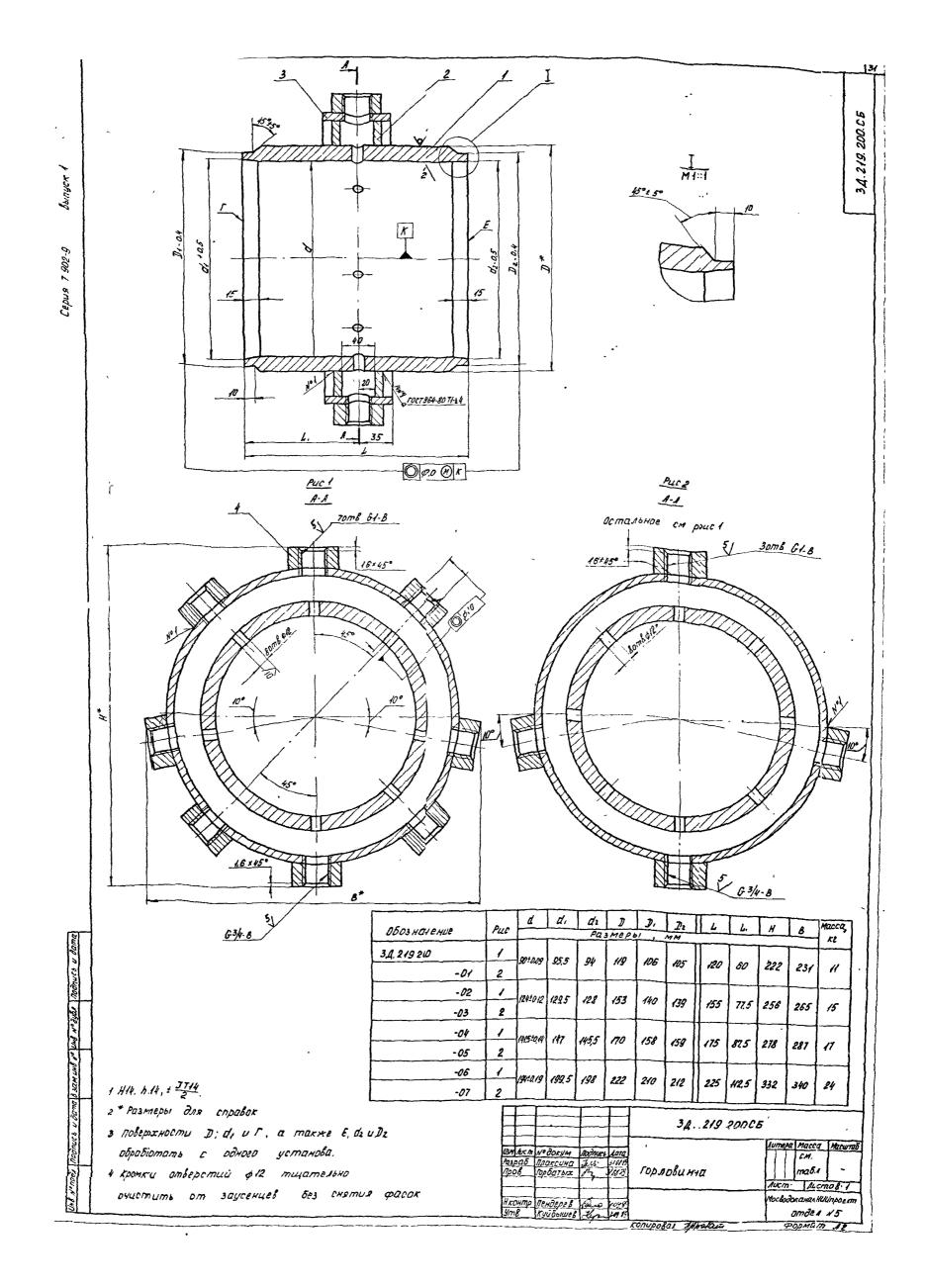












_

3040	1703.	Обозначение	Наименование	Aos.	Apune- vance		30HO	Res.	Обозначение	Наименование	\prod
	_		Вокументация				\pm			3M. 219. 200- 02	\downarrow
2	-	3.A.219.200 CE	Сворочный чертеж	+			\pm	\vdash		Детали	+
				T			\perp				7
╀	-	Переменные дан	HE ONR UCHONHEHUU	+			+	2	3.J. 218. 201-02 3.J. 218. 202-01	Παπ _ι ργδοκ Κολω40	+
+			32 219. 200	+			\top	3	3.A. 218. 203-01	Кольцо	+
I	L	·					1	4	3 A 218. 204-01	508 on 1111 KG	7
+	\vdash		Детали	+		-	\vdash	\vdash		314. 219. 200 · 03	+
3	1	30.218.201	Παπργδοκ	1							I
4	2	3Д.218.202	Кольцо	2	·		+	-		I'emasıv	1
4	3		Кольцо	1	 	12	+	\vdash			+
141	4	3Д.218.204	60δυιωκο	8		dame	+	2	3A. 218. 201-03	Παπηριδοκ	+
+	+		3A.219.200-01	+	├	1790	+	3	3Д.218.202-01 3Д.218.203-01	Кольцо	+
+	1	 	UM.213.200-01	+-		Toom	+	4	3.µ.218.203-01	Κολωμο δοδωιμκα	+
1			Детали			405	1				1
\bot	Ļ.			1.	 	गिर्से भ व्यक्ति (विकायतः प क्रांता व	+	\vdash		3 pg. 219. 200-04	4
+	2	3A.218.201-01 3A.218.202	Патрубок Кольцо	2			+	H		L'emasu	+
74	3		KO1640	1		W. CK	+	$ \cdot $			+
74	4	1	<i>Εοδωίωκα</i>	4		2.500	I	1	3.A. 218.201-04	Патрубок	
17	I			I		dar	\perp	2	3,2,218.202-02	Ko.1640	1
+	4	 			Ц	1,000	+	3	3A.218 203-02	Комьцо -	+
		Nº BOXYM. MOBR. DOTO	3Д. 219. 200		l	100	+	4	3 A. 218.204-02	Бобышко	1
Y KO	нтр 8.	Плаксина Поверей Придорей Куловищея	anobura Mocsodo	по в	Numps Numpskm N 5 Opnan RY Mouse- Yanie	WHEN TOOK TOOMUE WESTER SEON WHEN	Van A	ucr /	1° докум. (10да, Дато	5Д 219. 200	P
	нтр 8.	Лендерей Куйбышев	оловина Мосбодо О Наименование	mde.	NUMPERM N S OPMAN RY	איז חספין, אין ער מאלא	Nom A	uct /	1° докум. (100g.) Дато	5Д 219. 200	0
Y KO	нтр 8.	Лендерей Куйбышев	оловина Мосводо О Наименование 31.219.200 - 05	mde.	NUMPERM N S OPMAN RY	J. P. P. CO. W. B. F. J.	Nom A	uct /	1° докум. (10дд. Дато	5Д 219. 200	P
Y KO	нтр 8.	Лендерей Куйбышев	оловина Мосбодо О Наименование	mde.	NUMPERM N S OPMAN RY	Theor, whin	Nom 11	uur /	1° 80Kym 1708g. 2000	3.4 219. 200	P
Y KO	нтр 8.	Пендерей (О) Куновищей Обозначение	Автами	mde.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, N. BH.II	Use A	uct /	5° докум. Подд. Дато	3.A 219. 200	· φ
Y KO	HTP.	Лендерей Куйбышев	оловина Мосводо О Наименование 31.219.200 - 05	mde.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, r. griss	A MCV	ucr /	1º dorym (Todg. Dato	<i>5.Д., 219, 200</i>	<u> </u>
Y KO	#17P	Пендерей (О) (Куйбышей (О) (Куйбы	Аловина Москово О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Postara.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. gov.	usm 11	uct /	4° 80KYM 17089. 3000	3.4 219. 200	P
Y KO	#17P	Пендерей (О) (Куловишей (О) (Кулови	Патрубок Кольце	orana.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w griss	Now A	yet /	5° докум. (1009.) Зато	3.4 219. 200	E
Y KO	#17P	Пендерей (О) (Куйбышей (О) (Куйбы	Аловина Москово О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Postara.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, NgHH	W3M A	ucr /	5° докум, 1700д. Дато	3.A 219. 200	Ø
Y KO	#17P	Пендерей (О) (Куйбышей (О) (Куйбы	Аловина Мосбодо О О О О О О О О О О О О О О О О О О	Postara.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w griss	1000	uct /	5° 20Kym, 1700g, 2070	3.4 219. 200	e
Y KO	#17P	Пендерей (О) Пендерей (Куйбышей (О) Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение	Патрубая Кольца Ветали Ветали Ветали Ветали	Property of the state of the st	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. gov.	Nom A.	ωσ /	1° 80Kym 1700g. 2000	3.4 219. 200	8
Y KO	#### #################################	Пендерей (О) (Куйбышей (О) (Вийбышей (О) (Вийбы	Патрубов Детали Патрубов Детали Патрубов Детали Патрубов	Postara.	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. gust	Von A	<u>a</u>	1° 20Kym, 1700g. 2070	<i>3.4 219. 200</i>	8
Y KO	### SO 30 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Пендерей (О) Пендерей (Куйбышей (О) Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение Обозначение	Патрубая Кольца Ветали Ветали Ветали Ветали	Property of the state of the st	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, r. griss	A MCV	gar /	5° 20Kym, 1700g, 2070	3.4 219. 200	8
Y KO	#### A S S S S S S S S S S S S S S S S S	Пендерей (О) (Куйбышей (О) (Куйбышей (О) (С) (С) (С) (С) (С) (С) (С)	Патрубок Ветали Патрубок Ветали Патрубок Ветали Патрубок Кольцо Патрубок Кольцо	1 2 1 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. gov.	A MCM	ucr /	1° 80Kym 1708g. 2000	<i>5.4 219. 200</i>	<i>€</i>
Y KO	#### A S S S S S S S S S S S S S S S S S	1 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.202-03 3 3.4.218.203-03	Патрубок Кольцо Патрубок Кольцо Патрубок Кольцо Патрубок Кольцо Кольцо Кольцо Кольцо	1 2 1 4 2 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. girld	Som A	<u>u</u> cr /	1° 00Kym 1700g. 2000	3.4 219. 200	<u></u>
Y KO	#### A S S S S S S S S S S S S S S S S S	1 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.202-03 3 3.4.218.203-03	Патрубок Кольцо	1 2 1 4 2 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. girld	don A	wer /	5° докум. 1700д. 2010	3.4 219. 200	
Y KO	#### A S S S S S S S S S S S S S S S S S	1 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.201-06 2 3.4.218.202-03 3 3.4.218.203-03	Патрубок Кольцо	1 2 1 4 2 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. girld	Nom A	uet /	5° 80Kym. 1100g. 2000	3.4 219. 200	
Y KO	1 4 3 4	Opendence Open	Патрубок Кольцо Ветали Патрубок Кольцо Ветали Патрубок Кольцо Ветали Патрубок Кольцо Вобышка Ветали Ветали	1 2 1 4 2 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. grust	Kom A	La contraction of the contractio	3° 208 ym 1700g. 2000	<i>5.4 219. 200</i>	Ø.
Y KO	1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 1 4 3 1 4 1 4	Opendence Open	Патрубок Кольцо	1 2 1 4 8 8 1 2 1 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. gruzi	Nom A	uct /	1° 20Kym, 1700g, 2070	3.4 219. 200	
Y KO	1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 1 4 3 1 4 1 4	Opendence Open	Патрубок Кольцо Бобышка 31.219.200-05 Детали Патрубок Кольцо Бобышка Детали Патрубок Кольцо Бобышка 32.219.200-06 Детали Патрубок Кольцо Бобышка 32.219.200-01 Детали Патрубок Кольцо Бобышка	1 2 1 4 8 8 1 2 2	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. girld	Som A	000	5° 20Kym, 1700g, 2070	3.4 219. 200	
Y KO	1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 1 4 3 1 4 1 4	Opendence Open	Патрубок Кольцо	1 2 1 4 8 8 1 2 1 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w. girld	Kom A	000	5° 80Kym, 1100g, 2000	3.4 219. 200	<u> </u>
Y KO	1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 3 4 1 4 1 4 3 1 4 1 4	Opendence Open	Патрубок Кольцо	1 2 1 4 8 8 1 2 1 1	NUMPERM N S OPMAN RY	Peau, w grust	Nom A	uct /	1° 20Kym, 1700g, 2070	3.4 219. 200	