

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕПИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СССР ОТ 07.08.85г. № 72 a

#### **NCDOVHNTEVN**

Лем. филиал ПТИ "Энергомонтажпроект": В.И. Есарев; Е.И. Соколов; Б.И. Карчагов; М.В. Новикова; Е.А. Голубева; М.В. Морозюк; Е.И. Скворцова

#### COT/IACOBAH:

ВО Союзэнергомонтаж Ю.Т. Салимов ВГНИПЬ Треет ) даный УДК 621. 643.4: 621.311.22 ОТРАСЛЕВОЙ

FPUNNA E25 CTAHAAPT

ДЕТАЯН И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОИРВОДВЕ ТЭС  $P_y = 4$  МПа (40 REC[CM $^2$ )

ТРОЙНИКИ СВАРНЫЕ

0CT 34-42*-7*62-85

РАВНОПРОХОДНЫЕ Конетрукция и размеры

Взамен ОСТЗ4-42-496-80

OKT 31 1311

Приказом Министерства энергетики и эпектрикрикации ССЕР от 07 августа 1985 г. № 72 а срок действия установлен <u>с 01 яндаря 1986 г.</u> до 31 декабря 1990 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на тройники сварные равнопроходные из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций и соответствует требованиям "Правил пара и гарячей воды".

2. Тройники сварные равнопроходные преджазначены для применения на трубопроводах, на которые распространя-котоя "Правила пара и горячей воды" и СКи ПЗ. 05. 05-84. Пределы применения равнопроходных тройников.

приведены в табл. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

ΓP 8368614 om 19.12.85 r.

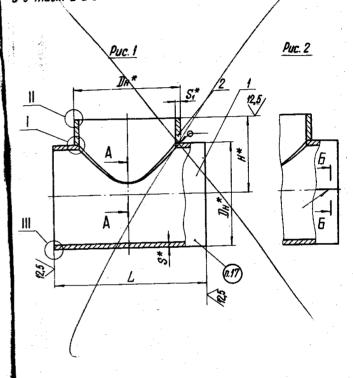
# Cmp. 2 OCT 34-42-762-85

#### Таблица 1

					MDa /	KEC/CM2)	
Условное давление		Рабочее для	давлен темпер	ие Р <sub>Р</sub> ад атуры		°C 415	425
Py, MNa(nec/cm²)	200	250	300	350	400		2,0 (20)
44 - 2							
	25/25)	2,30(23,0)	1,90 (19,0)	1,7 (17)	gg (9)		-
4.00/460	16 (16)	\ <i>1,40(14,0)</i> '	1,20 (12,0)	1	4,5 ( 3)	<del> </del>	-
4 00 / 40 0	10 (10)	\ <b>490</b> ( 4,0)	0,73 ( 1,3	4	<del> </del>	<del>  -</del>	-
0.63 ( 63	0.6 (6)	1 \ 0,54 ( 5,4)	0,48( 4,0	4	<del> </del>	<del> </del>	T-
0,40 ( 4,	0) 0,4 ( 4	) 0,35 ( 3,5	) 0,30 (3,1	0)	<del> </del>	2,1 (21	<del>  -</del>
	T	-	1 -	_	1	14110	' 1

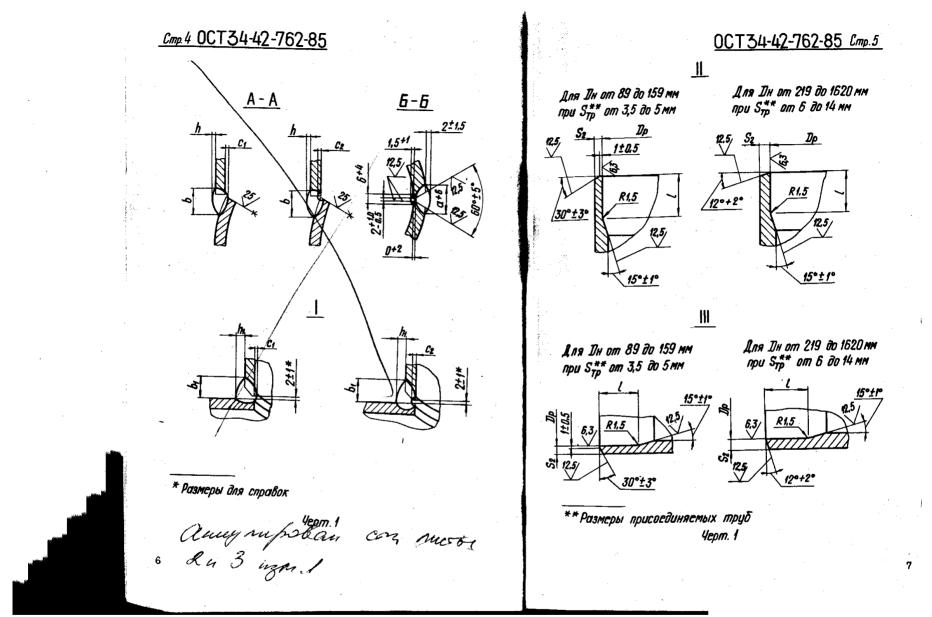
## OCT34-42-762-85 Cmp.3

3. Конструкция и размеры сварных равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2 и 3



\* Размеры для справок

Annema from on mass



Cmp.6		<u>34-4;</u>	<u>2-7</u>	<u>62-</u>	85						
Тอซ้กบนุต 2	Maeca,	જ	3,8	6.5	5,9	8,7	8.2	12,3	24,9	40,3	32.4
סיס		746				,	~				
~	,	,				8	3				
	h,		4	9	4	б	4	5		7	
	4	<b>₽</b>				٠	7				
-	4 '9	не менее	8	12	7	12	7	9	13	,,	2
	9	*	12	18	15	18	15	#8	25		<b>29</b>
	9.0					1					
	,	"	145	,	12	400	36	200	250		280
		Aped FTRA				001 17 032	•				
9	7	Ho NOK.	300		97G	27	200	400	620		200
Размеры в мм	٥	5, 52 MF	45 45 25 300			25		4.0	5,0	6.0	5,0
J3M	٥	5	4.5	9	7	g	ħ	3	7		0
ď	υ	٠ ا	45		•	•		7	9	11	8
	Пр	Ho. Operio		+639			OHD+		219 208 146		7574
	17	Ho. Men.	84	,	30%	100	/7/	151	208	6	
	7/2		89	96,	108 102		159 (15)	239	Į	917	
	Parents spuce	apoxod moufoul DuxS	89×3,5 89 84	,	אס אלון איני	422.4	1JJA4	159x5	219×7	273x8	273×6 273
	Serob.	aperod Dy	80		200	300	67,	150	200		3
	Зеворнос Веворнос	MITA (KEC/CM <sup>2</sup> )	2.5 (25)	4,0 (40)	(10)	2,5 (25)	1,5 (15)		25 (25)		(91) 91
	Вазначение	тройникт $MIa$ враход $m_{\rm f}$ $MIa$ $MIa$ $MI$	10	20	<i>B3</i>	90	95	90	01	90	60

	- 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4					<u>(</u>	0C7	Γ3 <i>l</i>	4-4	<u>2-7</u>	<u>62-</u>	85	Cmp.7
Продолжение табл. 2	Macca,	57 57	63,5	56,4	411.4	91.2	82,7	153,8	120.8	119.6	72,9	193,7	
2	Dur	į					*					8	
KENI							8	77					
KUQ!	h,		9	9	13	Ø	· <b>®</b>	53	*	• •	_	\$	
(jbac	4	શ	2		23		2	N	>			3	
`	6,	ж менсе	17	12	26	20	12	82	2		2	49	
	9	€.	34	24	39	ន	3	39	23	26	7	88	
	α <sub>4</sub> 6						_ 1					82 N SH	
	7	,	762	323		350			Ę	8		₹ \$	
,		3					7-	•					
S MP	7	No Aped	433	3		<b>959</b>				3		900	
Размеры в мм	e	A 7.2	6,5	5,0		7,5		0	a,u		6,0		_
3MC,		ວັ	101	9	16	55	9	89	14	. •	7	24	
Pa		3	-;	2	49	27	3	89		2	Q)	84	
	<u>_</u> _	( T		C1 7C1.		152				<b>3</b>		14.70	
	ď	ALU.	311	315		361		3	914		<u> </u>	516	
	- "		202	32		377				924		530	
	pasmepu	mpyðal DyxS	325×8	325×6		377.9 377 361 1657		0 001	#20 x 3		425×7	530x8 530 516 1q70 18	
	Scrob.	роход Ду	Ş	2000		350				004		200	
	Условнос дабление	HIG moved many $HIG$ moves $HIG$ many $HIG$ many $HIG$ many $HIG$ $HI$	2,5(25)	1,6 (16)	(04)0'4	25(25)	(91)9"	4,0(40)	25(25)	1,6 (16)	1,0 (10)	2,5 (25)	
	Возначение	тройника	01	#	12	53	#	15	94	4	18	*61	•



# Cmp.8 OCT34-42-762-85

				ļ		İ	130	SME	790	Размеры В мм			·	-	Dd//	gov	KCHI	וני	Продолжение табл. 2
Испорное добисти ный присс-	Услобнос добистис ри	ycnob- Histù	Passery	į.	d d					7		a	$q g_{\varphi}^{D}$	b b,	4 4	Ψ,	`	-	Макса,
тройника	M/la (Kac/cw²)	mpox <b>ad</b> Dy	mpoxed maybu un Dy maybu	**	Ho- <b>Aper</b> ). Mun. FTTA.	face)	٥	٠ <u>٠</u>	25 1	NE NO MET		L	`	NE MCHEE	эж		_	/vc.	Sy.
20*	1,5 (16)	Ş	670.0	22	202		14	#	- 3	-			20 35	84 8	3	9		2	154.9
21	1,0 (10)	nne	330.40 330 310	3	310		11	8	a'c	\$	<u>\$</u>	£	83	8	2	7	20	-	120,8
*22	2,5 (25)		630x12		508 +07m 18	07.07		18 10,0	00			- 24	24 39	3 26		₽	25		320,0
23*	1,6 (16)	009	- 6	630				24		1000		535 20	38	67	<u>۔۔۔</u>	8			239.9
24*	1,0 (10)		8x0ca		910		12	\$	a'z			_~	35.	2	~	6	,	2	204.2
<b>25</b> *	2.5(25)				_		22	\$5			-	2	28 52	25	L.	53			456,5
*92	1,6 (16)	002	720×9 720 704 +q8	720	704	80	\$€	<u> </u>	8,0 1100	001	28	580 24	92	-		<u> </u>	25		350.8
27	(0) (10)						*	<u>.</u>		9-	- 2	<u> </u>	- 23	<b>20</b>	3	9		•	240,3
28*	2.5(25)	6	820x11		80%		25 22	7	9,0		L	100	32 62	34		16	,		645.0
29*	(91) 9"	nno	820×9	920	708	400	<b>\$</b>	80	80	200	630	8	138	24 39 26	T	13		2	484 0

тобп. 2
Продолжение

	· .		÷				<u>(</u>	<u>oc</u>	T3	34	-4	<u>2-7</u>	62	<u>-</u> 2	35	Стр	<u>.9</u>
ווממסחת אברות ביווממווי ד	Macca,	K2	355,2	985.6	2,000	718,0	575,5	1463,3	1166,3	7777	/4//	1630,5	1353,7	1123,3	A Color	0 3031	7 '0000
	Purc			-	7	1	_	-	1	•	~			2			
8			_		20				25					30			
ו עני	1,"		6	٧ ا	9	=	9	20	=	7	2	$\mathfrak{S}$	=	=_	<u></u>	<u> 9</u>	-
ממש		بړ			<u>-</u> بـــ	-	2					3					
nd)	b, h	не менес	25	, T	5	2	17	35	7	; ;	Ø	22	5	7		<u> </u>	<u>[7</u>
	9 9	a He	36		3	42 24	34	43	42	: 1	8	52	74	23		70	24 42
	9 9		13		8	74	1	32	8	3	ī	28	77	8	3	32	25
· ·	9+6	L	16 nzy	5 .	7	790 2	<u> </u>	-	80	}	7		42 020		1	#30	
			1 2	<u> </u>		<u>~:</u>		9-		<u>-</u>	1			\$	2		
Размеры в мм	7	Ho- Mped.	<u>-</u>	<u> </u>		8		<u>'</u>		3	-		2000		T	2200	_
80	L	<del></del>	0.0	2		009 0'6		┼	40 0 4800	<u>ş</u>	-				<u>,</u>		
МСD			ا	ó		9	τ =	٠	\$ . T :	<u>*</u>  _	=			<u>.</u>		77	*
Pas		<i>`</i> `	13		22 22	18 14	14 10	25 75	5 5	7	14	22 48 18 14 14 14				গ্ৰ	80
		ر ا	↓;	5	67	~	1	10	8	3	_	8 8 4					
	A	Ho- Aped.		3		- 64		_		<u></u>			ã	<del>}</del>	Т	ð	<u> </u>
	1	di Ho		8		<u>28</u>		+-		<u> </u>	_	-	-	-	$\dashv$	-60	<u> </u>
		<b>\$</b>		820		28		4-		7	_	-	- 3	<u> </u>	-+		<u>:</u> —
	Prometal mpucor	mpyčer m		11 +1 0870 000 1 × 078		1020 1020 100C				41 77 m/s 10021 0778 11 x0771			4000-411 4000 1300			1500 1500 11 1500 1508	3
	cnob.	moxod maybe		ROD ROD		000				DOZ.			con con				
	успобнае	Mild.	(Kec/CM*)	1,0 (10)	1,6 (16)	(0) (1)	13/30	(0) 00	101) 0'1	10 (10)	0.6 ( 6)	10 (10)	(3/30	10 01	0,4 (4)	1,0 (10)	(9) 90
\$1.00 m	Усповнае Успов	тройника		30*	34*	*62	1	$\dagger$	+	35*	35	*	***	38	*6£	*07	*17
À.	8	§ E	-	į		1		İ	1		ŀ.	l	ļ	١		١	l

## OCT34-42-762-85 Cmp. H

#### Таблица 3

<i>Обозночени</i> е			los. f nnyc		Поз. 2 Штуцер
тройника	Размеры	, MM	Материал		
	Наружный Виаметр и то щина стенки	W- /.	no 00734-42-747-83 pasaen	Macca	Обозначение
01	89 × 4,5	300		2,5	2-02
02	108 × 6	320			2-03
03		320		4,4	2-04
04	133 × 6	350			2-05
05	100 ~ 0	330	2	5,9	2-06
06	159 × 7	400		9,4	2-08
07	219 × 9	450	·	18.2	2-10
08	273 × 11	500		30,1	
09	273 × 8	500	1	22.2	2-12
10	325 × 13	550		46,1	2-14
- 11	020 - 13	550	F	45,6	2-15
12	377 × 16	850	<u> </u>	78,5	2-16

# Cmp.10 OCT 34-42-762-85

				i			g	₹.	79.	Pasmepal 6 MM				7	bog	×	ж		Продолжение табл.2
	SCHOOLOC	1,6.2.4	PERMIT		L	Γ	Г	۲	┢		F	+	-	1					٠
Ubosnovenue a		HOU	SPUCING.	200	7	-a	E	-	of The	7		d b b, h h,	9	6,	4	1,4			Monaca
проиния	Millo	поской	musk.	٠,	777	13	3	ð	ر ۲	ŀ	*	_[	4	╛			,	2	יייניניי,
	(Kec/cm²)	ĥŒ	Ilyx S	- 1	MUN.	100			2 2	HE HE AND	76 E		*	IIC MENEE	ğ		,	ž.	<b>W</b>
* 24	04 (4) 1600	1600	1870. W	4634	ş	-	<b>-</b> "	۲	- 5	;	$\perp$	13	L	L		T	T	1	
	A = 0 1/01)		12 SE 02 854 10 200 - 10 120 20 32 24	3	3	3	2	2	9	3	2	20	22	22		*	11 30	_	1334 11
43	1-415°C	2002	720×11 720 702 44.00 25 25 9.0 1000 - 6 500 32 53 35	22	2	200	-52	8	- 2	9-	**	32	33	35	<b>M</b> 3	88	8	2	2000
,			•	•	-	•	-	-	_	-	_	_	_		_	?	— }	_	544,3

\*При применении стали марах вСтЗсп5, вСтЗГпс5 и 20 , параметры среды принимаются соемасно приложению.

Пример условного обозначения сварного равнопроходного пройника диамет ром вэмм и толициной стенки 4,5мм на усповное довление Ру 2,5мПа :

Тройник равнапраходный 89×4,5-2,5 01 0CT 34-42-762-85.

12

#### Продолжение табл.3

05		По. Кор	s. f nyc		Поз. 2 Штуцер
Обозначение тройника	Размеры, М	1M	Материал по	Marcea,	
,	Наружный Виогметр и толщина стенки	L	00134-42747-85, раздел	K2	Обозначение
13	377 × 13	<i>550</i>		64,0	2-17
14	3// 13	030		63,5	2-18
15	426 × 18		2	106,5	2-19
16	426 × 14	700		83,2	2-20_
17	420 × 14	100		82,0	2-21
18	426 × 9		1	53,5	
19	530 × 18	]	6	149,7	2-22
20	530 × 14	800		116,9	2-23
21	530 × 11		4	91,1	2-24
22	630 × 18			226,9	2-25
23	630 × 14	1000		176,1	2-26
24	630 × 12	_	6	150,9	2-27
25	720 × 22			343,8	2-28
26	720 × 18	1100		280,2	2-29
27	720 × 11		4	171,9	

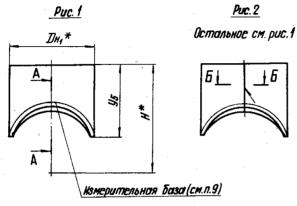
#### Продолжение табл. 3

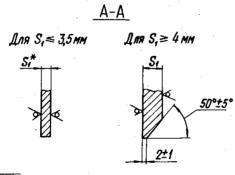
<i>Пъозначение</i>			103.1 Dnyc		Поз. 2 Штуцер
тройника	Размеры Каружный диаметр и то щина стенки	4 L	Mamepuan no 10013442-747-85 pasden	Marcea,	Обозначение
28	820 × 25	1	равоси	481,0	2-30
29	820 × 18	1200		347,8	2-31
30	820 × 14		6	269,7	2-32
31	1020 × 22			716,0	2-34
32	1020 × 18	1600		584.0	2-35
33	1020 × 14		4	452.1	2-36
34	1220 × 25		6	1079,6	2-37
35	1220 × 22	1800		944.0	2-38
36	1220 × 14		4	600.9	2-39
37	1420 × 22			1287,2	2-41
38	1420 × 18	2100		1053,4	2-42
	1420 × 14		1	823,0	2 72
	1620 × 25		6	1712,1	2-44
		2200	<u> </u>	1231,7	2-45
42	1620 × 14			960,5	
40	720 × 25	1100		388,3	2-47

### Cmp.14 OCT 34-42-762-85

4. Конструкция и размеры штуцеров должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4







\*Размеры для справок

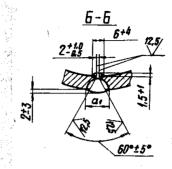
Черт. 2

16

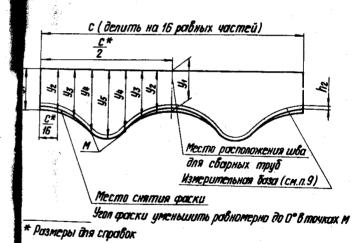
1

11

## OCT 34-42-762-85 Cmp.15

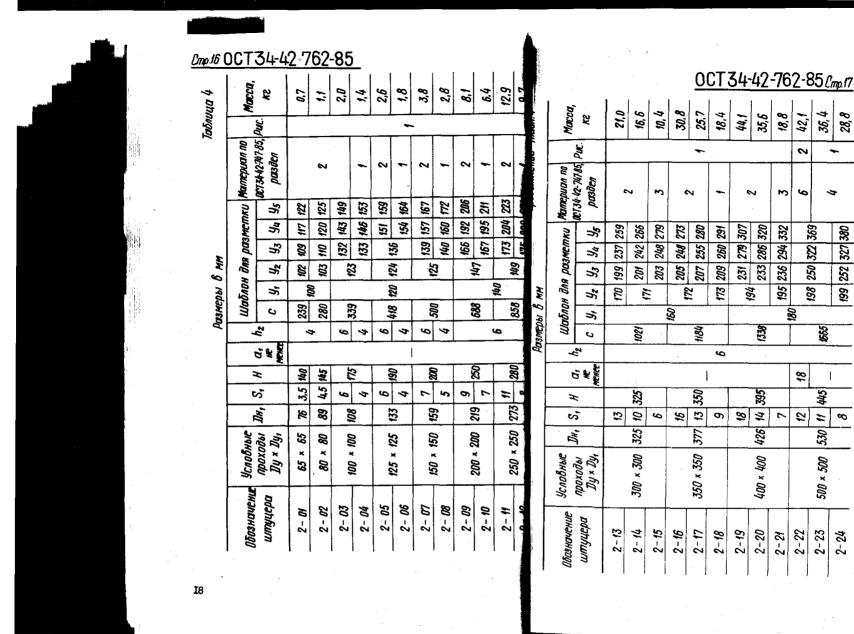


#### Развертка



*Черт. 2* 

•



ng gangang Malay an distributed di kabupatèn da kang di kabupatèn da kang di kang di kang di kang di kang di k								in in the second												
e de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de	Cmp1	<u>8 OCT34</u>	<u>-42-762-85</u>	•										0CT	34-1	42-7	62-	35 Cr	пр.19	
	moón.4	Mocea,	88,3 61,5 51,7	58,4	129.9	279.8	165,2 120,9	табл. 4	Масса,	Ne Ne	367,3	173.0	- 	332,4	1 1		50,10	143,1	173,8	
	"IK	36	2	-	7 -	2	-	mar		<u>.                                    </u>	2	<u> </u>			LL	~				
	Продолжение тобо.4	Материал по 18734 42-747.85, Рис. 1903 дел	w	4	9 4	9	4	Продолжение	Mamepuan no ortskurings Dur	pasden	g	7			·	9				
		ys ys	430 449 456	76h	438 510 451 536	632 642	671 690	"		ys	711	3 8	£3	890	930	943	26 SE	89	- 68	
		isme.	3391	624	328 438 510 333 451 536	413 547 632 414 552 642	566 574		rem.	34 6	2 109	628 760 633 775		8 627	6	25 6	3 8 3 8	7 96	<u>79</u>	
	<b>&gt;</b>	ng pu	300 380 304 391 305 394 313 408	246 318	328	414	420 566 671 422 574 690		ba3r	93 6	442 B	51 65	211 11	515 7.	540 770	542 775	246 310 349	8	23 4	
•	W y	" d"	245	246	250	315	317	Ę	дпя разметки	g,	323	324 449 325 451		377 5	378		5/8	844 309 336 448	247   323   426   489	
	190:	Шаблон для разметки		R2			200	8	HOU	'n		88 E E	101	328	נייו		180	2 %	<u>~~</u>	
	Размеры в мм	m S	1973	7977	2576	3204	3833	размеры в мм	Шаблан	0		3833 280 324 449 628 760 325 451 633 775		<u> </u>		5080	1665 1	7972	2576	
j.	Ø	4		Q				Pası				MS	•	<del>*</del>	<u> </u>	<u>45</u>	≋	23		
		in a	72 82 75 75 75	1 82	72	22 83			<del></del>	MENIE	32	1	32	72 22	32	82 8	3 %	42	<del></del>	
		*	535	200	630	- 1 - 2	2		<del></del>		اد.	<u>'</u> &		88 2 2	L	#30 2	£ 2	580	630	
		S,	18 10 10 18	# 23		22 22	# 0				52	<del>%</del> =		80 27 80 27		¥ 87 \$		35		
		7/07	029	3	820	000						1220		1420	-24	029	530 1	220		
		'ole del Ty,	009	3								<u>0</u>		<u>8</u>					<u>8</u>	
	·	Услобные проходы Ду * Ду,	×	× 20	800 × 800	0001 × 0001		and the Month	Усповные проходы	Dy × Dy,		1200 × 1200	,	1400 × 1400	·	1600 × 1600	500 × 500	007 × 007	800 × 800   820	
		Обозначение штуцера	2-25 2-26 2-27 2-28	2-29	2-31		2-35		9.1	тмучера	2-37	2-39		2-42	2-43	T	5+-7 C+-7	2-47	2-48	
							9													

SI

#### Cmp.20 OCT 34-42-762-85

5. Mamepuan :

корпуса — см. табл.3; штуцера — см. табл.4.

6. Отверстие в корпусе (поз.1) разметить по штуцеру (поз.2).

7. Значения зазора между штуцером и корпусом и притуппения кромки штуцера устанавливаются требованиями производственных инструкций по сварке в зависимости от применяемого метода и технологии сворки.

8. Обработку кромок и внутреннюю расточку  $D_p$  допускается производить по усмотрению завода — изготовителя до сварки штуцера с корпусом.

9. До приварки штуцера к корпусу на штуцер нанести измерутельную базу-пинию на расстоянии не менее  $h_2$  ат края фаски.

10. При контроле углового шва измерительная база штуцера должна быть видимой на расстоянии не более 1 мм от края сварного шва.

11. Размеры шаблонов апределены для разметки после вальцовки обечаек.

12. Величина усиления корня шва с, не должна превышать 2 мм для штуцера Лу от 65 до 150 мм и 2,5 мм — для Лу от 200 до 1600 мм.

13. Величина вогнутости корня шва  $\mathbf{x}_{2}$  не должна превышать 1,3 мм для штуцера с толщиной стенки  $\mathbf{x}_{1}=4,5\div8$  мм; 0,225  $\mathbf{x}_{1}$  для  $\mathbf{x}_{2}>8$  мм, но не более 2,4 мм при условии увеличения шва  $\mathbf{x}_{1}$  и  $\mathbf{x}_{2}$  на 1 мм от номинального размера.

14 Сварные стыковые соединения по ОСТ 34-42-748-85.

15. При возможности доступа к внутренней стороне углавого шва допускается производить его подварку в соответствии с требованиями технологического процесса.

#### OCT 34-42-762-85 Cm 21

16. Неуказанные предельные отклонения размеров ±  $\frac{1714}{2}$ .
17. Маркировать: товарный знак завода - изготовителя, диаметр, толщину стенки, условное давление и обозначение по настоящему стандарту.

18. Остальные технические требования - по ОСТЗ4-42-766-85.

an. 19, 20 cm. 4301. L



## Cmp 220CT 34-42-762-85

ПРИЛОЖЕНИЕ Обязательное

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ СТАЛЕЙ МАРОК ВСТ3СП5, ВСТ3ГПС5 И 20, ВЗАМЕН СТАЛИ МАРКИ 17Г1С ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ  $t \le 300$ °C

Обозначение тройника сварного равнопроход- ного	Условнае давление Ру, Mla(кас/см²)	Обозночение тройника сварного равнопроход ного	ปิลธ์กูลหม <b>ะ</b>
19	1,6 (16)	31	1,00 (10,0)
20	1.0 ( 18)	32	0,60 ( 6,0)
22	1,6 (16)	34	1,00 (10,0)
23	1,0 (10)	35	0.00 ( 0.0)
24	0,5 ( 6)	37	4,60 ( 6,0 )
25	1,6 (16)	38	0,40 ( 4,0)
26	1.0 (10)	39	0,25 ( 2,5)
28	1,6 (16)	40	0,89 ( 6,0)
29	1,0 (10)	41	0,40 ( 4,0)
30	0,5 ( 6)	42	0,25 ( 2,5)

Пист регистрации изменений ОСТ 34-42-762-85

 30M2		страниц) Аннули- рован- ных	Номер документа	Подпись	<u> </u> Jama	Cpak BBede HUЯ UЗМС- HEHUK
		·				
			i			
l	1		: :	]		
1.5						
1						
(Proj.						
				-		
34.						
1.0						
1868		. •				