

УТВЕРЖДЕН

ОСТ 26-04-1333-75 + ОСТ 26-04-838-75 - ЛУ  
28.11.75

УДК 621.643.4.063 : 669.14

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТТРОЙНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ  
ПРИВАРНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ.

ОСТ 26-04-1335-75

Конструкция и размеры.

Взамен ОСТ 26-04-71-70,

ОСТ 26-04-72-70,

ОСТ 26-04-73-70.

Приказом

от 19 г.

срок действия установлен

с 1 января 1977 г.

до 1 января 1982 г.

I. Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные тройники криогенного, вакуумного и автогенного машиностроения, применяемые в сварных соединениях на давления до Ру  $40^{50}$  МПа ( $400^{500}$  кгс/см<sup>2</sup>), работающие в различных жидкостных и газовых средах, в том числе и агрессивных при температуре от минус 269 (4К) до плюс 600°C (873К), в условиях умеренного и тропического климата.

Стандарт устанавливает следующие типы тройников:

Тип I - для труб с условным проходом Ду от 4 до 25 мм на давления до Ру  $40^{50}$  МПа ( $400^{500}$  кгс/см<sup>2</sup>), изготовленные методом горячей штамповки с последующей механической обработкой - исполнение I.

В обоснованных случаях допускается изготовление путем механической обработки - исполнение 2.

Тип 2 - для труб с условным проходом Ду от 32 до  $50^{65}$  мм на давления до Ру 10 МПа (100 кгс/см<sup>2</sup>), сварные из труб с последующей механической обработкой (черт.3).

Чертеж № подл.	Подпись и фамилия	Видимая инф. №	Шифр № документа
Э.20	12.05.76	2	

ГР 1322 от 24.02.76

Тройники рассчитаны на действие указанного давления. Расчет на действие изгибающих усилий, возникающих в трубопроводах при наличии в них компенсаторов, при самокомпенсации температурных деформаций и от других причин, должен производиться в каждом конкретном случае при проектировании трубопроводной системы.

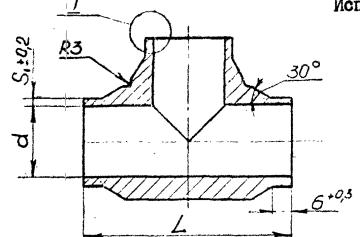
Изд. и подл. подпись и дата		Взам. подл. и даты		Изд. и подл. подпись и дата	
Ф. И. Смирнов	1978				

(1) Нов.

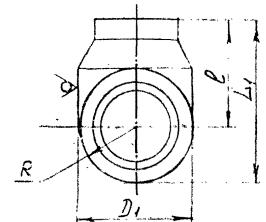
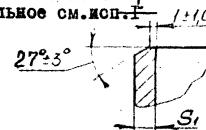
## I. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ ТРОЙНИКОВ ТИПА I.

I.1. Конструкция и размеры равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I.

Исполнение I



Черт. I

Исполнение 2  
Остальное см. исполнение I63  
Рис. 1 (✓)

Размеры в мм

Таблица I

Обозначение типоразмера	Применя- емость	Испол- нение	Проходы условные $D_y$	Давления условные $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Размер труб $D_H \cdot S^*$	$d$ Номин.	Пред. откл.	$S_1$ Номин.	Размеры в мм				$R$	Масса, кг	
									$D_1$	$l$	$L$	$L_1$			
2604 508821 2005 009		I	4	25,0(250)	6x1,0	4	+0,12	1,0	10	+0,4 -0,2	20,0	40	25	5,0	0,038
012			6	20,0(200)	8x1,0	6		2,0	14		20,0	40	27	7,0	0,035
025			6	50,0(500)	10x2,0			1,0							0,048
038			8	16,0(160)	10x1,0			3,0	19		24,5	49	34	9,5	0,030
207			8	50,0(500)	14x3,0			1,0	14		20,0	40	27	7,0	0,039
054			10	10,0(100)	12x1,0	10		2,0	19		24,5	49	34	9,5	0,076
067			10	25,0(250)	14x2,0			2,5							0,107
210			10	40,0(400)	14x2,5	9		1,0							0,110
083			15	6,3(63)	18x1,0	16		1,0							0,066
096			15	10,0(100)	18x1,4	15		1,4	24		26,0	52	38	12,0	0,075
I08		II	15	20,0(200)	18x2,0	14	+0,18	2,0							0,088
III				25,0(250)	22x2,5			2,5							0,205
223			2	40,0(400)	25x4,0	17		4,0							0,230
I37			I	10,0(100)	25x1,4	22		1,4	30		28,0	56	43	15,0	0,145
I40			2	25,0(250)	25x3,0	19		3,0							0,195
I53			20	40,0(400)	30x5,0	20		5,0	36		31,0	62	49	18,0	0,265
I66			I	6,3(63)	28x1,4	25		1,4	30		28,0	56	43	15,0	0,110
I79			25	10,0(100)	32x2,0	28		2,0	36		31,0	62	49	18,0	0,208
I82				25,0(250)	32x3,5	25		3,5							0,375
I95				40,0(400)	38x6,0	26		6,0	46		39,0	78	62	23,0	0,468

\*  $D_H$  - наружный диаметр

S - толщина стенки

(1) Зам.

Черт. 1  
Площадь проекции  
Площадь сечения  
Площадь сечения

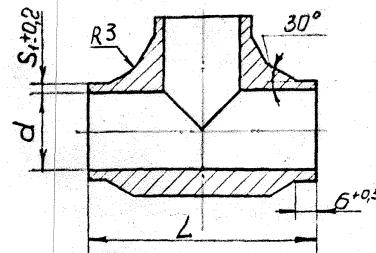
I зам.

ОСТ 26-04-1335-75

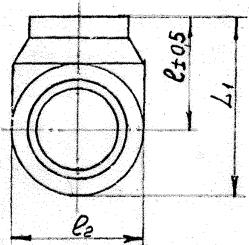
Стр.3

1.2. Конструкция и размеры равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл.2

## Исполнение 1



черт.2

Исполнение 2  
остальное см. испл.1.

Размеры в мм

Обозначение типоразмера	Применя-емость	Исполне-ние	Проходы условные $D_y$	Давления условные $P_y, Mpa$ (кгс/см <sup>2</sup> )	Размер труб $D_{y \times S^*}$	Номин.	Пред. откл.	$S_1$	$\ell_2$	$\ell$	$L$		$L_1$	Масса, кг	
											Номин.	Пред. откл.			
2604 50882I 2005 009			4	25,0(250)	6x1,0	4	+0,12	I,0	I0	-0,36				25	0,048
012		I	6	20,0(200)	8x1,0	6		2,0	I4	-0,43	20,0	40		27	0,045
025				50,0(500)	10x2,0			I,0							0,058
038			8	I6,0(I60)	10x1,0	8		3,0	I9	-0,52	24,5	49	+0,62	34	0,040
207				50,0(500)	I4x3,0			I,0	I4	-0,43	20,0	40		27	-0,52
054				I0,0(I00)	I2x1,0	I0	+0,15	2,0	I9						0,086
067				25,0(250)	I4x2,0			2,5			24,5	49		34	0,117
210				40,0(400)	I4x2,5	9		I,0							0,120
083				6,3(63)	I8x1,0	I6		I,4	24						0,076
096				I0,0(I00)	I8x1,4	I5		2,0			26,0	52		38	0,085
I08				20,0(200)	I8x2,0	I4	+0,18	2,5							0,098
III		I		25,0(250)	22x2,5			I7							-0,62
223			2	40,0(400)	25x4,0			4,0	30						0,215
I37			I	I0,0(I00)	25x1,4	22		I,4			28,0	56		43	0,239
I40			2	25,0(250)	25x3,0	I9		3,0							0,155
I53				40,0(400)	30x5,0	20	+0,21	5,0	36	-0,62	31,0	62		49	0,205
I66				6,3(63)	28x1,4	25		I,4	30	-0,52	28,0	56		43	0,375
I79				I0,0(I00)	32x2,0	28		2,0	36	-0,62	31,0	62		49	0,120
I82				25,0(250)	32x3,5	25		3,5							0,218
I95			2	40,0(400)	38x6,0	26		6,0	46		39,0	78		62	0,385
															0,478

\*  $D_y$  - наружный диаметр

S - толщина стенки

Черт. № 2  
Прибл. 0 зазора в зоне сечения, подогнан и затачен63  
Р240/1

ОСТ 26-04-1335-75

Стр. 4

ГОСТ 1.0-68(3)

Пример условного обозначения тройника для трубы I4x2:

Тройник I4x2 ОСТ 26-04-1335-75.

I.3. Материал - сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

I.4. Закалить на аустенит.

I.5. Покрытие Хим.Пас.

I.6. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б

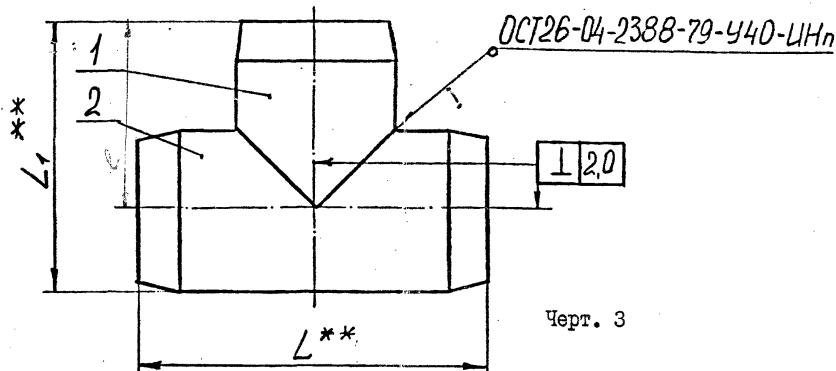
~~ОСТ 26-04-484-72. 2032 364 000 итг~~

I.7. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-1222-75.

Ном.№ подр.	Подр. и детал	Взл. инв. №	Цв.в. №	Лубр. подр. и детал
12.05.76	320			

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ ТРОЙНИКОВ ТИПА 2

2.1. Конструкция и размеры равнопроходных тройников должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

\*\* Размеры для справок

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение типоразмера	Применимость	Проход условный $D_y$	Давление условное Ру МPa (кгс/см <sup>2</sup> )	Размеры труб $D_H \times S^*$	$L^{**}$	$L_1^{**}$	Масса, кг	Дет. 1		Дет. 2	
								Патрубок	Труба	Количество	
								I	I	одноименное	
2604 30I425 2I0I 00 5		32	10,0(100)	36 x 2,0	80	60	0,336	36 x 2/I	36 x 2/2		40
0I 8		40	6,3 (63)	45 x 2,0	90	70	0,590	45 x 2/I	45 x 2/2		46
05 0			10,0(100)	45 x 3,5				45 x 3,5/I	45 x 3,5/2		
03 4		50	6,3 (63)	56 x 2,0	100	80	0,814	56 x 2/I	56 x 2/2		50
04 7			10,0(100)	57 x 3,0				57 x 3/I	57 x 3/2		

Для условного обозначения тройника равнопроходного для трубы 36 x 2:

Тройник 36 x 2 ОСТ 26-04-1335-75

\*  $D_H$  - наружный диаметр

S - толщина стенки

ОCT 26-04-1335-75

Cmp. 6

2.1.1. Материал - сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

2.1.2. Сварку производить сварочной проволокой - 2Св-04Х19Н9  
© ГОСТ 2246-70 и ЗСВ-04Х19Н9 ТУ 14-1-2034-77 с поддуговом аргона.

2.1.3. Закалить на аустенит.

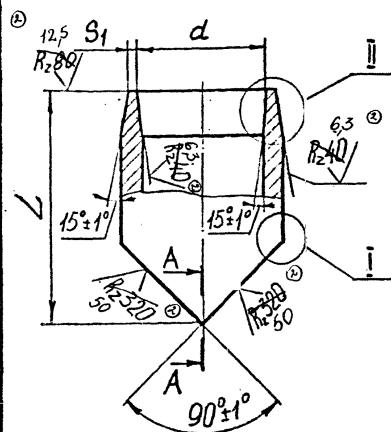
2.1.4. Покрытие - Хим.Пас.

2.1.5. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б.  
ОCT 26-04-484-75.

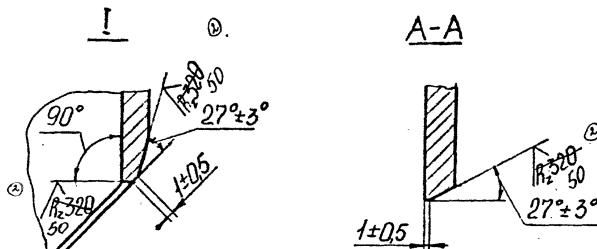
2.1.6. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-1222-75.

ЧИСЛО ПОДЛ. И ЗАМЕТКА	ЗДЕМ. ИНВ. НУМБ. Н.ЗДЧБЛ. ПОДЛ. И ЗАМЕТА
320	112.0.8. №6

2.2. Конструкция и размеры патрубков должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4

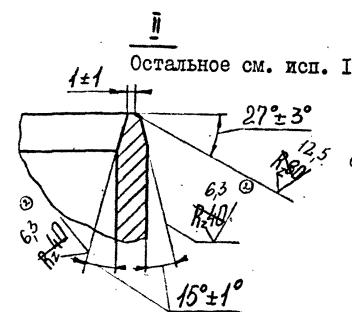


Исполнение I



Черт. 4

Исполнение 2



✓(✓)

Размеры в мм

таблица 4

Обозначение типоразмера	Обозначение	Исполнение	Труба $D_H \times S$	$d$		S <sub>1</sub>	$L$	Масса, кг
				номин.	пред. откл.			
2604 40I92I 3I0I 00 2	36 x 2/I	I	38 x 4,0	32	+0,25	2,5	40	0,100
0I 5	45 x 2/I		48 x 5	41		4,0		
05 7	45 x 3,5/I-			38				
03 I	56 x 2/I	I	60 x 5	52	+0,30	2,5	50	0,238
04 4	57 x 3/I	2		51		3,5		

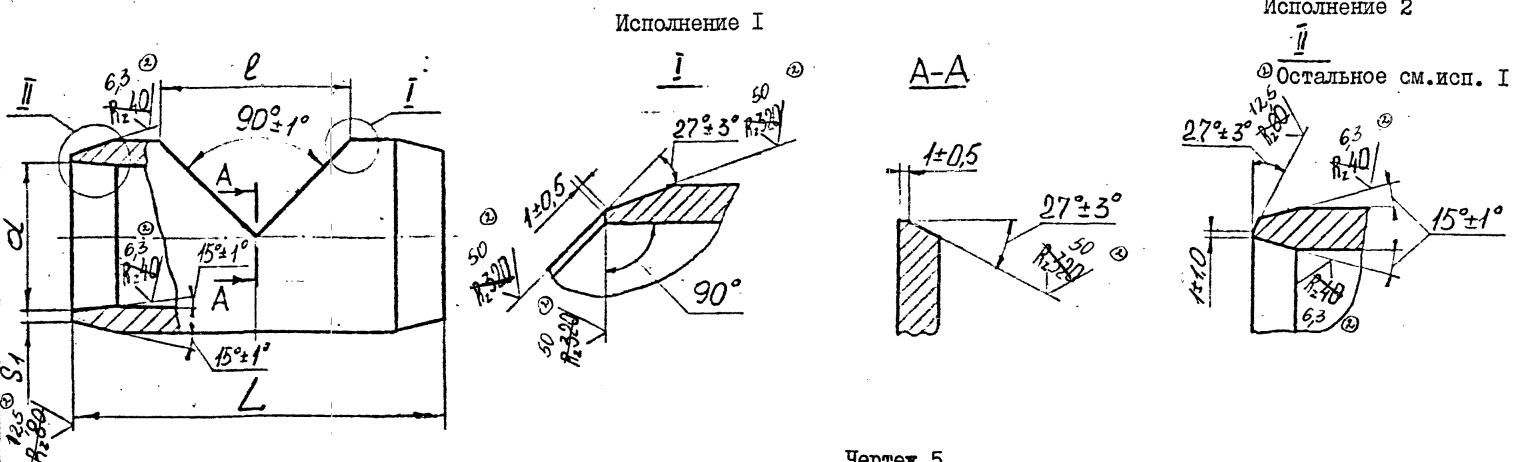
Пример условного обозначения патрубков для угольника 36 x 2:

Патрубок 36 x 2/I ОСТ 26-04-1335-5

2.2.1. Материал - труба  $D_H \times S$  - 12Х18Н9Т ОСТ 9941-72.

2.2.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ОСТ 26-04-44-72. 2032 364 000 477

2.3. Конструкция и размеры труб должны соответствовать указанным на черт. б и в табл. 5.



Чертеж 5

Таблица 5  
Размеры в мм

Обозначение типоразмера	Обозначение	Исполнение	Трубы $D_H \times S$	$d$		$S_1$	$l$	$L$	Масса, кг
				номин.	пред. откл.				
2604 401912 3101 00 8	36 x 2/2	I	36 x 4	32	+0,25	2,5	38	80	0,236
01 I	45 x 2/2		48 x 5	41			48	90	0,415
05 3	45 x 3,5/2			38		4,0			
03 7	56 x 2/2	I	60 x 5	52	+0,30	2,5	60	100	0,576
04 0	57 x 3/2	2		51		3,5			

Пример условного обозначения трубы для угольника 36 x 2:

Труба 36 x 2/2 ОСТ 26-04-1335-76

81 ②

2.3.1. Материал - труба  $D_H \times S$  - 12Х18Н9Т ГОСТ 9941-72

2.3.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке Б. ОСТ 26-04-44-72. 2082 464 000 475

зам.

ОCT 26-04-1333-75 + ОCT 26-04-1338 -75

Стр.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ГОСТ 1.0-68 (5)

Ном.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	# докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1	1,6,8 " " " 1,6 1,6 " " " "	2,3,5,7 " " " " " " " " " 2,3,5 " " "	1a " " " 2,3,5 " " "	2,3,5,7 " " " " " " " " " " " " " " "		00726-04-1333-75 " " 1334-75 " " 1335-75 " " 1336-75 " " 1337-75 " " 1338-75	(119-82) (1620-82) (121-82) (122-82) (123-82) (124-82)	да	24.08.82
2	1,2,3,7,8				203-86	" 1333-75 " 1334-75 " 1335-75 " 1336-75 " 1337-75 " 1338-75	2 (203-86) 2 (204-86) 2 (205-86) 2 (206-86) 2 (207-86) 2 (208-86)	зп	20.10.86
2	1,2,3,7,8								"
2	1,2,3,7,8								"
2	1,2,3,6,7,8								"
2	1,2,3								"
2	1,2,3,6,47								"
п.1.	4						1333-75 (66-84)	Заруб	
п.3	3						-11- 1336-75	Лиц 3/102-30	4.02.9
4	2,3,6,7,8,9, 10,11,13,14,15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 33, 34, 35, 38, 40, 41, 44, 46.	2,47.	2a, 28.				штук. 4 (1-96)	Рада Святое 01.01.1996	25.12.9

Числ. индекс.	Пол.н. и.дата	Бланк.н.и.дата	Пол.н.и.дата
320	1.2.0.0.46		