

УТВЕРЖДЕН

ОСТ 26-04-1333-75 = ОСТ 26-04-1338-75 - ДУ  
28.11.75<sub>2</sub>

УДК 621.643.4.062:669.14

Группа Г18

# О Т Р А С Л Е В О Й      С Т А Н Д А Р Т

УГОЛЬНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ

ПРИВАРНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩИХ

ОСТ 26-04-1333-75

СТАЛИ

Конструкция и размеры.

Приказом по Союзкриогенмашу № 43  
от 1 июня 1976 г.

срок действия установлен

с 1 января 1977 г.

до 1 января 1982 г.

Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные уголь-  
ники криогенного, вакуумного и автогенного машиностроения, приме-  
няемые в сварных соединениях на давления до Ру <sup>50</sup> 40 МПа (<sup>500</sup> 400 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 угольников:

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

В обоснованных случаях допускается изготовление путем механи-  
ческой обработки - <sup>черт.</sup> исполнение 2.

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

ГР 1320 от 24.02.76

Подпись и дата  
Изм. № 2 от 28.11.75  
Изм. № 1 от 28.11.75  
Подпись и дата  
Изм. № 1 от 28.11.75  
Изм. № 1 от 28.11.75

Углыники 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.

0.5  
R<sub>2</sub>LD (✓)

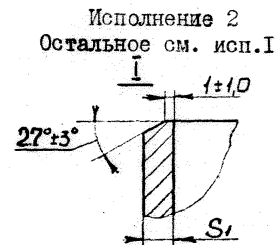


Таблица I

\* $D_H$  наружный диаметр       $S$  толщина стенки

Ш.б. № подл.	Подп. и дат	Взам. инв. №	Ш.б. № дубл.	Подп. и дат
2560	47			

I Зам.

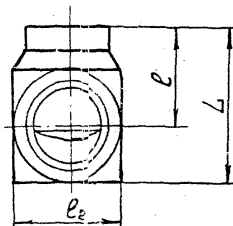
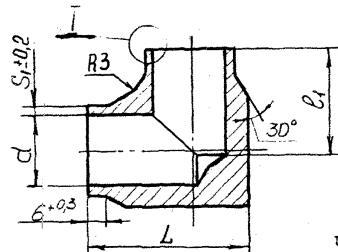
ОСТ 26-04-1333-75

Стр 3

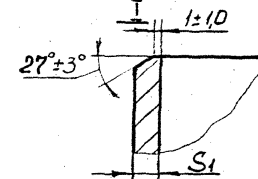
Рис. 6, 3

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

Исполнение 1



Черт. 2

Исполнение 2  
Остальное см. исп.1.

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение типа и размера	Приме- няе- мость	Испол- нение	Проходы условные Dy	Давления условные Py, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Размер труб Dн × S *	d		S1	l2		l	l1		L		Масса кг
						Номи.	Пред. откл.		Номи.	Пред. откл.		Номи.	Пред. откл.	Номи.	Пред. откл.	
2604 50872I 2003 002		I	4	25,0 (250)	8x1,0	4	+0,12	1,0	10	-0,36	20,0	21,0		25	-0,52	0,043
015			6	20,0 (200)	8x1,0	6		2,0	14	-0,43				27		0,040
028				50,0 (500)	10x2,0											0,043
031			8	16,0 (160)	10x1,0	8		1,0								0,036
200		2		50,0 (500)	14x3,0		+0,15	3,0	19	-0,52	24,5	25,5	+0,52	34	-0,62	0,048
057		I	10	10,0 (100)	12x1,0	10		1,0	14	-0,43	20,0	21,0		27	-0,52	0,031
060				25,0 (250)	14x2,0			2,0	19		24,0	25,5		34		0,130
213				40,0 (400)	14x2,5	9		2,5								0,132
086		I	15	6,3 (63)	18x1,0	16	+0,18	1,0	24	-0,52	26,0	27,0		38	-0,62	0,067
099				10,0 (100)	18x1,4	15		1,4								0,075
101				20,0 (200)	18x2,0	14		2,0								0,082
114				25,0 (250)	22x2,5	17		2,5								0,193
226		2		40,0 (400)	25x4,0		+0,21	4,0	30	-0,62	28,0	29,0		43	-0,62	0,206
130		I	20	10,0 (100)	25x1,4	22		1,4								0,137
143		2		25,0 (250)	25x3,0	19		3,0								0,173
156				40,0 (400)	30x5,0	20		5,0	36	-0,62	31,0	32,0	+0,62	49		0,318
169		1	25	6,3 (63)	28x1,4	25	+0,21	1,4	30	-0,52	28,0	29,0	+0,52	43		0,093
172				10,0 (100)	32x2,0	28		2,0			31,0	32,0				0,182
185		2		25,0 (250)	32x3,5	25		3,5	36	-0,62				49		0,243
198				40,0 (400)	38x6,0	26		6,0	46		39,0	40,0		62		0,425

\* Dн — наружный диаметр S — толщина стенки

Инв. № подл. 3202  
Подп. и дата  
Взам. инв. №  
Инв. № дубл.  
Подп. и дата

ГОСТ 1.0-68(3)

Пример условного обозначения угольника для трубы I4x2:

Угольник I4x2 ОСТ 26-04-1333 -75.

I.3. Материал - сталь марки I2XI8H10T ГОСТ 5632-72.

I.4. Закалить на аустенит.

I.5. Покрытие - Хим.Пас.

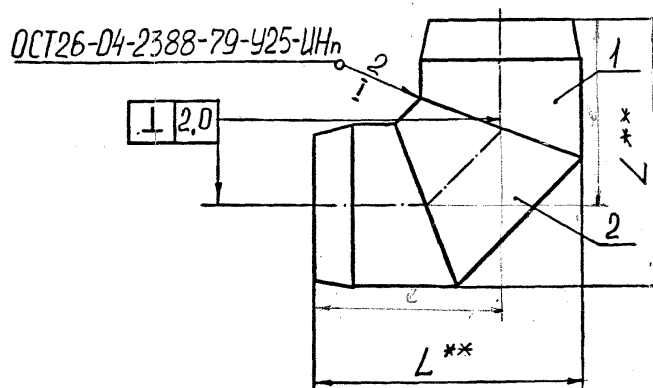
I.6. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б  
ОСТ 26-04-484-72. 2082 364 000 ИТИ

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
320	12.05.76 ЗЛ			

## 2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ УГОЛЬНИКОВ ТИПА 2.

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



\*\* Размеры для справок

Черт. 3

Размеры в мм

Таблица 3 -

Обозначение типоразмера	Приме- няемость	Проходы условные $D_y$	Давление условное $P_y$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Размер трубы $D_H \times S^*$	$L^{**}$	Масса, кг	Дет.1	Дет.2	$\ell$
							полусектор	сектор	
							Количество		
							2	1	
Обозначение									
2604 30I424 0101 00 0		32	10,0(100)	36 x 2,0	75	0,304	36 x 2/I	36 x 2/2	56
	01 3	40	6,3 (63)	45 x 2,0	85	0,542	45 x 2/I	45 x 2/2	62
	05 5		10,0(100)	45 x 3,5		0,551	45 x 3,5/I	45 x 3,5/2	
	03 9	50	6,3 (63)	56 x 2,0	95	0,745	56 x 2/I	56 x 2/2	65
	04 2		10,0(100)	57 x 3,0		0,782	57 x 3/I	57 x 3/2	

Пример условного обозначения угольника равнопроходного для трубы 36 x 2

Угольник 36 x 2 ОСТ 26-04-1333-75

\*  $D_H$  - наружный диаметр  
 $S$  - толщина стенки

(I) Зам.

Шд. № 1/2, Подп. и дата  
 30.06.75  
 Шд. № 1/2, Подп. и дата  
 30.06.75  
 Шд. № 1/2, Подп. и дата  
 30.06.75

ГОСТ 1.0-68(3)

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

2.1.2. Сварку производить <sup>с подогревом аргона</sup> сварочной проволокой -2Св-04Х19Н9  
ГОСТ 2246-70 и 3Св-04Х19Н9 ТУ14-1-2034-77.

2.1.3. Закалить на аустенит.

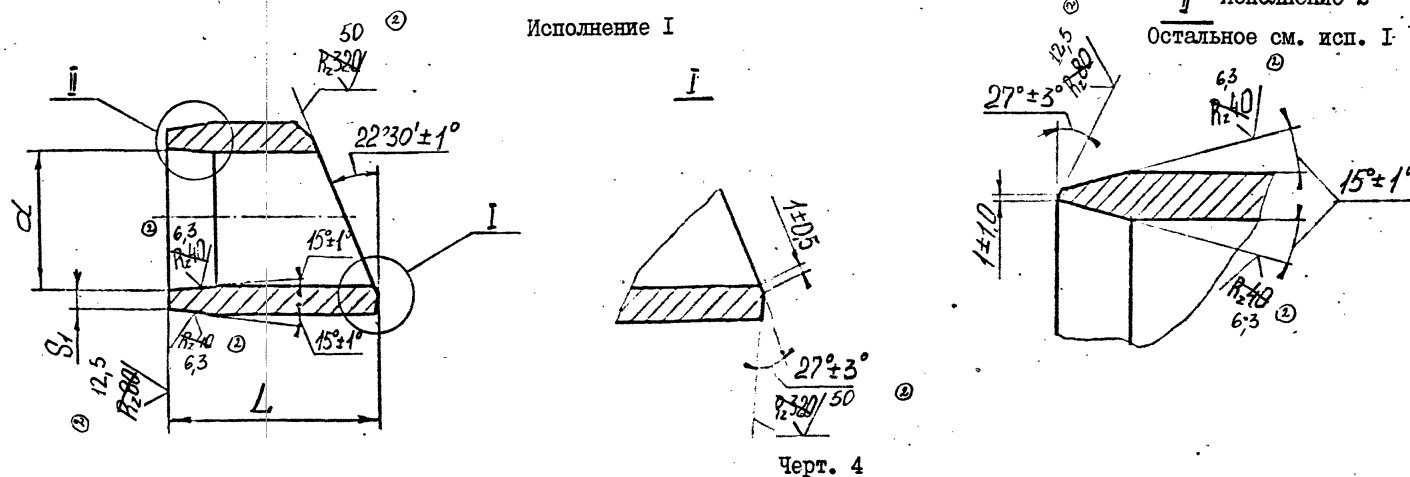
2.1.4. Покрытие - Хим.Пас.

2.1.5. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б  
ОСТ 26-04-484-72. 2082 364000 ИТИ

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

инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	инв. № дубл.	Подп. и дата
320	12.05.76			

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



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

Обозначение типоразмера	Обозначение	Испол- нение	Труба $D_H \times S$	$d$		$S_1$	$L$	Масса, кг.
				номин.	пред. откл.	пред.откл. $\pm 0,2$	пред.откл. $\pm 8,0$	
2604 40I9I5 3I0I 00 9	36 x 2/I	I	38 x 4	32	+0,25	2,5	38	0,097
0I 2	45 x 2/I		48 x 5	4I			42	0,165
05 4	45 x 3,5/I	2		38		4,0		
03 8	56 x 2/I	I	0 x 5	52	+0,30	2,5	45	0,220
04 I	57 x 3/I	2		5I		3,5		

Пример условного обозначения полусектора для угольника 36 x 2:

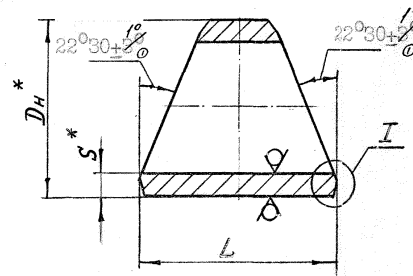
Полусектор 36 x 2/I ОСТ 26-04-1333-75

2.2.1. Материал-труба  $D_H \times S$  - 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-72

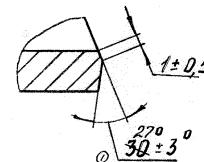
2.2.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ОСТ 26-04-1333-75. 2082 364 000 ИТИ



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



Черт. 5



\* Размеры для справок.

Размеры в мм.

Таблица 5

Обозначение типоразмера	Обозначение	Труба $D_H \times L$	L	Масса, кг
			Пред. откл. $\pm 0,8$	
2604 401917 3101 003	36x2/2	38x4	52	0,120
016	45x2/2	48x5	60	0,212
058	45x <del>2</del> <sup>3</sup> / <sub>2</sub>			
032	56x2/2	60x5	70	0,305
045	57x3/2			
	70x2/2	76x7	94	0,620
	76x3/2			
	76x4/2			

Пример условного обозначения сектора для угольника 36x2:

Сектор 36x2/2 ОСТ 26-04-1333-75

2.3.1. Материал - труба  $D_H \times L$  - 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-72

2.3.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ОСТ 26-04-434-72

Исполнители:

Руководитель темы  
Начальник бригады

Исполнители:  
Лифшиц Л.А. /  
Хлопкин А.И. /

Начальник бригады  
Инженер-конструктор III кат.  
Ст. инженер отдела  
стандартизации

/Кондратюк Г.В./  
/Блинкова Г.Т./  
/Зайцева А.А./

Инв. № подл. 520  
Подп. и дата 12.05.76  
Взам. инв. № 14  
Инв. № подл. 14  
Подп. и дата 12.05.76

ОСТ 26-04-1333-75 + ОСТ 26-04-1338-75

Стр.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

ГОСТ 1.0-68 (5)

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	заменимых	новых	изъятых					
1	1,6,8	2,3,5,7	1а	2,3,5,7		08126-04-1333-75	1(119-82)	За,	29.08.82
	1,6	"	"	"		" 1334-75	1(120-82)	"	"
	1,6	"	"	"		" 1335-75	1(121-82)	"	"
	"	2,3,5	"	2,3,5		" 1336-75	1(122-82)	"	"
	"	"	"	"		" 1337-75	1(123-82)	"	"
	"	"	"	"		" 1338-75	1(124-82)	"	"
2	1,2,3,7,8				203-86	" 1333-75	2(203-86)	З	20.10.86
2	1,2,3,6,7,8					" 1334-75	2(204-86)	З	"
2	1,2,3,7,8					" 1335-75	2(205-86)	З	"
2	1,2,3,6,7,8					" 1336-75	2(206-86)	З	"
2	1,2,3					" 1337-75	2(207-86)	З	"
2	1,2,3,6,47					" 1338-75	2(208-86)	З	"
п. 4	4					1333-75	(66-84)	З	
п. 3	3					" 1336-75	п. 3(102-80)	З	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.	2а,28.			Изм. 4 (1-96)	Дата введения 01.01.1996	З	25.12.9

Изм. и подп. 320

Подп. и дата 12.08.86

Подп. и дата 12.08.86

Изм. и подп. 320