

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 НЕРЖАВЮЩЕЙ

ОСТ 26-04-1333-75

СТАЛИ

Конструкция и размеры.

Приказом по Союзкриогенмашу N 43  
от 1 июня 1976 г.

срок действия установлен

с 1 января 1977 г.

до 1 января ~~1987~~ ~~1992~~ <sup>1984</sup> 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°С  
(873К), в условиях умеренного и тропического климата.  
*крит. тип 2*

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.

Подпись и дата	
Изм. № 2/80	
Введен изм. №	
Подпись и дата	12.05.76
Изм. № подл.	320

Угольники 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.

ГОСТ 1.0 - 68 (3)

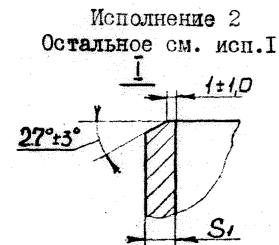
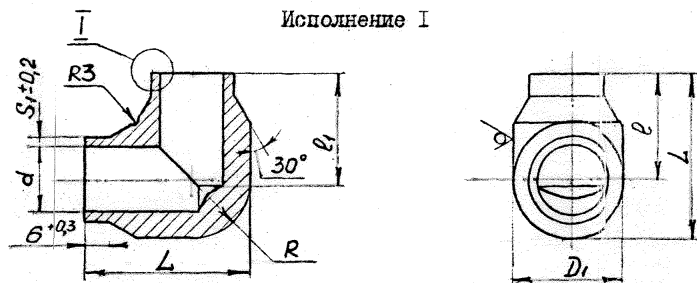
Уин. И подл. Уодл. и дате	Врем. инв. И Уин. И дубл. Подл. и дате
38.0 ?	

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

ОСТ 26-04-1333-75

Стр. 2

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



Черт. I

Размеры в мм

Таблица I

Обозначение типоразмера	Приме- няе- мость	Исполно- ние	Проход условный $D_y$	Давления условные $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Размер труб $D_H \times S^*$	$d$		$S_1$	$D_1$		$l$	$l_1$	$L$	$R$	Масса кг		
						Номи. Пред. откл.	Пред. откл.		Номи. Пред. откл.	Пред.откл. ± 0,5							
2604 50872I 2003 002		I	4	25,0 (250)	6x1,0	4	+0,12	I,0	I0	+0,4 -0,2	20,0	21,0	25,0	5,0	0,033		
015	6		20,0 (200)	8x1,0	6	I4										7,0	0,030
028			50,0 (500)	10x2,0													
03I		2	8	16,0 (160)	10x1,0	8	+0,15	I,0	I9	+0,5 -0,3	24,5	25,5	34	9,5	0,123		
200			50,0 (500)	14x3,0	10	I4										7,0	0,021
057		I	10	10,0 (100)	12x1,0		10	+0,18	I,0	I4	+0,4 -0,2	20,0	21,0	27	7,0		
060			25,0 (250)	14x2,0	9	I9	9,5									0,121	
213			40,0 (400)	14x2,5													+0,5 -0,3
086		I	15	6,3 (63)	18x1,0	16	+0,18	I,0	24	+0,5 -0,3	26,0	27,0	38	12,0	0,065		
099			10,0 (100)	18x1,4	15	I,4										0,072	
101			20,0 (200)	18x2,0	14												2,0
114		25,0 (250)	22x2,5	17	2,5	0,196											
226	2	40,0 (400)	25x4,0	17			4,0	I5,0									
130	I	10,0 (100)	25x1,4	22	I,4	0,127											
143	2	20	25,0 (250)	25x3,0			19	3,0	0,163								
156		40,0 (400)	30x5,0	20	5,0	I8,0											
169	I	6,3 (63)	28x1,4	25			I,4	I5,0									
172		10,0 (100)	32x2,0	28	2,0	0,172											
185	2	25,0 (250)	32x3,5	25			3,5	0,233									
198		40,0 (400)	38x6,0	26	6,0	45			+0,8 -0,4	39,0	40,0	62	23,0	0,415			

I Сам.

\* $D_H$  наружный диаметр S толщина стенки

Шиф. и подг. Подп. и дата 30.09.88

Взам. шиф. Шиф. и подг. Подп. и дата

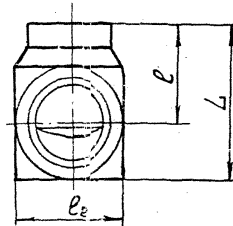
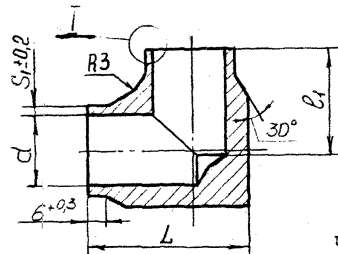
63  
R. 10 (✓)

Р240,6,3

Ⓡ Зам.

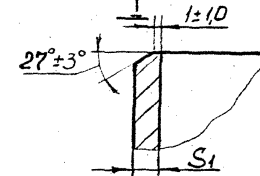
1.2. Конструкция и размеры равнопроходных угольников должны соответствовать указанным на черт.2 и в табл.2.

Исполнение 1



Черт. 2

Исполнение 2  
Остальное см. исп.1.



Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение типоразмера	Применяемость	Исполнение	Проходы условные Ду	Давления условные Ру, МПа (кгс/см²)	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		1	4	25,0 (250)	8x1,0	4	+0,12	1,0	10	-0,36	20,0	21,0	+0,52	25	-0,52	0,043										
015	6		20,0 (200)	8x1,0	6		2,0	14	-0,43	27				0,040												
028	6		50,0 (500)	10x2,0	8		1,0							0,043												
03I	8		16,0 (160)	10x1,0	8		3,0	19	-0,52	24,5				25,5		34	-0,62	0,048								
200		2	10	50,0 (500)	14x3,0	10	+0,15	1,0	14	-0,43	20,0	21,0	+0,52	27	-0,52	0,03I										
057	10			10,0 (100)	12x1,0			10		2,0	19			24,0	25,5	34		0,130								
060		I	15	25,0 (250)	14x2,0	17	+0,18	2,0	24	-0,52	26,0	27,0	+0,62	38	-0,62	0,132										
213	10			40,0 (400)	14x2,5			9									2,5					0,067				
086	15			6,3 (63)	18x1,0			16									1,0						0,075			
099	15			10,0 (100)	18x1,4			15									1,4						0,082			
10I		I	15	20,0 (200)	18x2,0	14		2,0								0,193										
114	15			25,0 (250)	22x2,5	17		2,5									0,206									
226		2	20	40,0 (400)	25x4,0	22	+0,21	4,0	30	-0,62	28,0	29,0	+0,62	43	-0,62	0,137										
130	I	10,0 (100)		25x1,4	22											1,4									0,173	
143	2	25,0 (250)		25x3,0	19											3,0										0,318
156	2	40,0 (400)		30x5,0	20											5,0	36	-0,62	31,0	32,0	+0,62	49				0,093
169		1	25	6,3 (63)	28x1,4	25		1,4	30	-0,52	28,0	29,0	+0,52	43		0,182										
172	1			10,0 (100)	32x2,0	28		2,0										0,243								
185		2	25	25,0 (250)	32x3,5	25		3,5	36	-0,62	31,0	32,0	+0,62	49		0,425										
198	2			40,0 (400)	38x6,0	26		6,0	46																	

\* Dн — наружный диаметр S — толщина стенки

Цифры подл. Подл. и дата. Цифры надл. Надл. и дата. Вяз. и дата. Вяз. и дата.

Пример условного обозначения угольника для трубы I4x2:

Угольник I4x2 ОСТ 26-04-1333-75.

I.3. Материал - сталь марки I2X18H10T 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

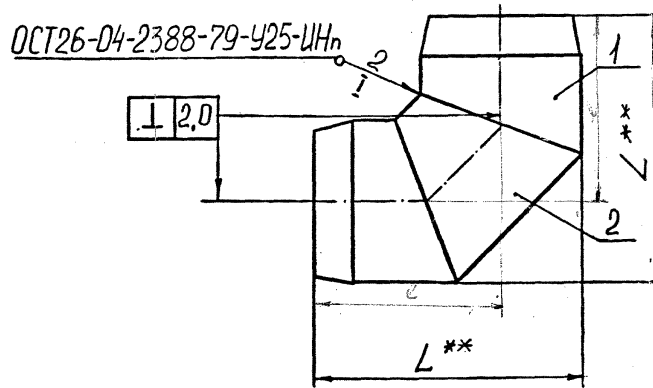
I.7. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-1222-75.

Имя, И.подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Инд. N дубл.	Подп. и дата
Здо	12.05.76 ЗЛ			

ГОСТ 1.0-68(3)

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	ℓ
							полусектор	сектор	
							Количество		
							2	1	
Обозначение									
2604 301424 0101 00 0		32	10,0(100)	36 x 2,0	75	0,304	36 x 2/1	36 x 2/2	56
	01 3	40	6,3 (63)	45 x 2,0	85	0,542	45 x 2/1	45 x 2/2	62
	05 5		10,0(100)	45 x 3,5		0,551	45 x 3,5/1	45 x 3,5/2	
	03 9	50	6,3 (63)	56 x 2,0	95	0,745	56 x 2/1	56 x 2/2	65
	04 2		10,0(100)	57 x 3,0		0,782	57 x 3/1	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

Ⓜ Зам.

Число в скобках - диаметр условный  
 Число в скобках - диаметр условный  
 Число в скобках - диаметр условный  
 Число в скобках - диаметр условный

ГОСТ 1.0-68(3)

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

② 2.1.2. Сварку производить <sup>с поддувом 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. 2.082 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			







