УТВЕРЖДЕН

ОСТ 26-04-1333-75 ÷ ОСТ 26-04-1338-75 – ДУ
28.11.75г

УДК 621.643.4.062:669.14 Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

УГОЛЬНИКИ РАВНОПРОХОДНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ОСТ 26-04-1333-75

Конструкция и размеры.

Приказом по Союзкриогенмашу № 43
от 1 июня 1976 г.

срок действия установлен
с 1 января 1977 г. ②
до ~~1 января~~ ~~1987~~ 1992 г. ~~1982~~ ③

Настоящий стандарт распространяется на равнопроходные угольники криогенного, вакуумного и автогенного машиностроения, применяемые в сварных соединениях на давления до Ру ~~40~~ 50 МПа (~~400~~ 500 кгс/см^2), ① работающие в различных жидкостных и газовых средах, в том числе и агрессивных кроме типа 2 при температуре от минус 269 (4К) до плюс 600°С (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 ~~40~~ 50 МПа (~~400~~ 500 кгс/см^2), изготовляемые методом горячей штамповки с последующей механической обработкой – ~~исполнение~~ черт. I. ①

В обоснованных случаях допускается изготовление путем механической обработки – ~~исполнение~~ черт. 2. ①

Тип 2 – для труб с условным проходом Ду от 32 до ~~65~~ 50 мм на давления до Ру 10 МПа (100 кгс/см^2), сварные из труб с последующей механической обработкой используются для неагрессивных сред ④

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взамен инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата
20 | 12.05.76

gost.e-ecolog.ru

ГР 1320 от 24.02.76

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)

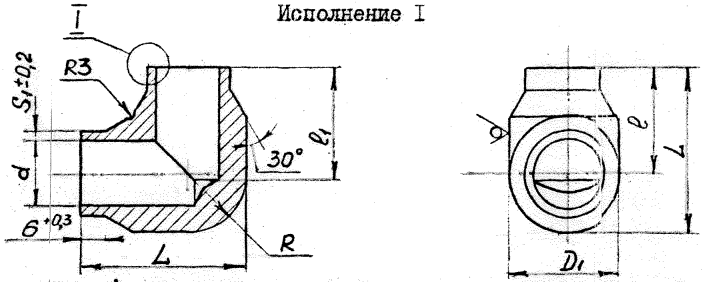
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

(I) Нов.

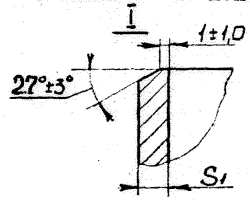
I. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ УГОЛЬНИКОВ ТИПА I.

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

Исполнение I



Исполнение 2
Остальное см. исп.I



Черт.I

Размеры в мм

Таблица I

Обозначение типоразмера	Применяемость	Исполнение	Проход условный D_y	Давления условные Ру, МПа (кгс/см^2)	Размер труб $D_н \times S^*$	d Номин.	d Пред. откл.	S_1	D_1 Номин.	D_1 Пред. откл.	ℓ	ℓ_1	L	R	Масса кг
											Пред. откл. ± 0,5				
2604 50872I 2003 002		I	4	25,0 (250)	6xI,0	4	+0,I2	I,0	I0	+0,4 −0,2	20,0	2I,0	25,0	5,0	0,033
0I5			6	20,0 (200)	8xI,0	6							27	7,0	0,030
028				50,0 (500)	I0x2,0			2,0	I4						0,033
03I			8	I6,0 (I60)	I0xI,0	8	+0,I5	I,0							0,026
200		2		50,0 (500)	I4x3,0			3,0	I9	+0,5 −0,3	24,5	25,5	34	9,5	0,I23
057		I	I0	I0,0 (I00)	I2xI,0	I0		I,0	I4	+0,4 −0,2	20,0	2I,0	27	7,0	0,02I
060				25,0 (250)	I4x2,0			2,0	I9	+0,5 −0,3	24,0	25,5	34	9,5	0,I20
2I3				40,0 (400)	I4x2,5	9		2,5							0,I2I
086			I5	6,3 (63)	I8xI,0	I6	+0,I8	I,0	24		26,0	27,0	38	I2,0	0,057
099				I0,0 (I00)	I8xI,4	I5		I,4							0,065
I0I				20,0 (200)	I8x2,0	I4		2,0							0,072
II4				25,0 (250)	22x2,5	I7		2,5							0,I83
226		2		40,0 (400)	25x4,0	I7		4,0	30		28,0	29,0	43	I5,0	0,I96
I30		I	20	I0,0 (I00)	25xI,4	22	+0,2I	I,4							0,I27
I43		2		25,0 (250)	25x3,0	I9		3,0							0,I63
I56				40,0 (400)	30x5,0	20		5,0	36	+0,6 −0,3	3I,0	32,0	49	I8,0	0,308
I69		I	25	6,3 (63)	28xI,4	25		I,4	30		28,0	29,0	43	I5,0	0,083
I72				I0,0 (I00)	32x2,0	28		2,0	36		3I,0	32,0	49	I8,0	0,I72
I85		2		25,0 (250)	32x3,5	25		3,5							0,233
I98				40,0 (400)	38x6,0	26		6,0	48	+0,8 −0,4	39,0	40,0	62	23,0	0,4I5

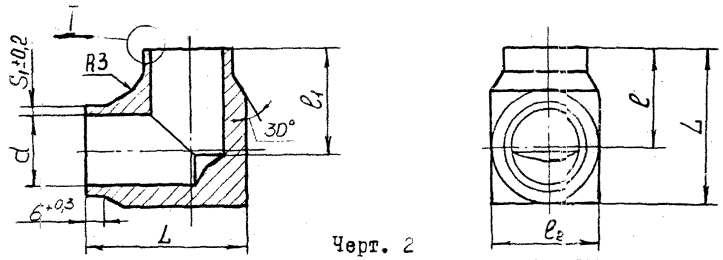
(I) Зам.

*$D_н$ наружный диаметр S толщина стенки

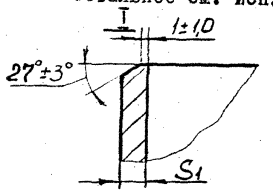
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

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

Исполнение I



Исполнение 2
Остальное см. исп.I.



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 2

Обозначение типоразмера	Применяемость	Исполнение	Проходы условные Dy	Давления условные Ру, МПа (кгс/см²)	Размер труб $D_н \times S^*$	d Номин.	d Пред. откл.	S_1	e_2 Номин.	e_2 Пред. откл.	e	e_1 Номин.	e_1 Пред. откл.	L Номин.	L Пред. откл.	Масса кг
2604 50872I 2003 002		I	4	25,0(250)	8xI,0	4	+0,I2	I,0	I0	-0,36	20,0	2I,0	+0,52	25	-0,52	0,043
0I5			6	20,0(200)	8xI,0	6			I4	-0,43				27		0,040
028				50,0(500)	I0x2,0			2,0								0,043
03I			8	I6,0(I60)	I0xI,0	8	+0,I5	I,0								0,036
200		2		50,0(500)	I4x3,0			3,0	I9	-0,52	24,5	25,5		34	-0,62	0,048
057		I	I0	I0,0(I00)	I2xI,0	I0		I,0	I4	-0,43	20,0	2I,0		27	-0,52	0,03I
060				25,0(250)	I4x2,0			2,0	I9	-0,52	24,0	25,5		34	-0,62	0,I30
2I3				40,0(400)	I4x2,5	9		2,5								0,I32
086			I5	6,3 (63)	I8xI,0	I6	+0,I8	I,0	24		26,0	27,0		38		0,067
099				I0,0(I00)	I8xI,4	I5		I,4								0,075
I0I				20,0(200)	I8x2,0	I4		2,0								0,082
II4				25,0(250)	22x2,5	I7		2,5	30		28,0	29,0		43		0,I93
226		2		40,0(400)	25x4,0			4,0								0,206
I30		I	20	I0,0(I00)	25xI,4	22	+0,2I	I,4								0,I37
I43		2		25,0(250)	25x3,0	I9		3,0								0,I73
I56				40,0(400)	30x5,0	20		5,0	36	-0,62	3I,0	32,0	+0,62	49		0,3I8
I69		I	25	6,3(63)	28xI,4	25		I,4	30	-0,52	28,0	29,0	+0,52	43		0,093
I72				I0,0(I00)	32x2,0	28		2,0	36	-0,62	3I,0	32,0	+0,62	49		0,I82
I85		2		25,0(250)	32x3,5	25		3,5								0,243
I98				40,0(400)	38x6,0	26		6,0	46		39,0	40,0		62		0,425

* $D_н$ — наружный диаметр S — толщина стенки

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

ГОСТ 10-68(3)

Пример условного обозначения угольника для трубы I4x2:

Угольник I4x2 ОСТ 26-04-1333-75.

I.3. Материал - сталь марки I2XI8НI0Т ГОСТ 5632-72.

I.4. Закалить на аустенит.

I.5. Покрытие - Хим.Пас.

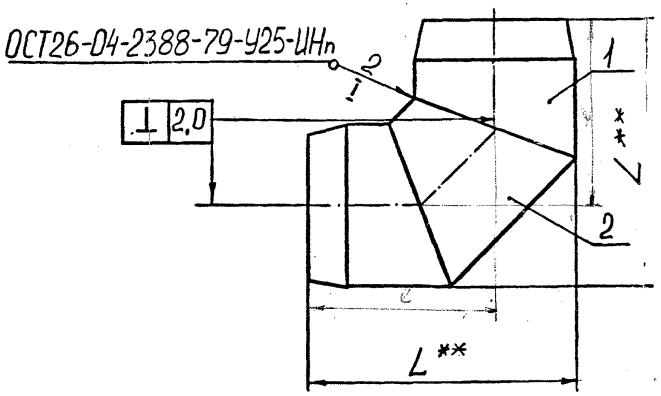
I.6. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ~~ОСТ 26-04-484-72~~. 2082 364 000 ИТI

I.7. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-I222-75.

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

2. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ РАВНОПРОХОДНЫХ УГОЛЬНИКОВ ТИПА 2

2.I. 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	Применяемость	Проходы условные D_y	Давление условное Ру МПа (кгс/см²)	Размер трубы $D_н \times S$*	L**	Масса, кг	Дет.I полусектор	Дет.2 сектор	ℓ
							Количество		
							2	I	
							Обозначение		
2604 30I424 0I0I 00 0		32	I0,0(I00)	36 x 2,0	75	0,304	36 x 2/I	36 x 2/2	56
0I 3		40	6,3 (63)	45 x 2,0	85	0,542	45 x 2/I	45 x 2/2	62
05 5			I0,0(I00)	45 x 3,5		0,55I	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			I0,0(I00)	57 x 3,0		0,782	57 x 3/I	57 x 3/2	

Пример условного обозначения уголника равнопроходного для трубы 36 x 2

Угольник 36 x 2 ОСТ 26-04-I333-75

* $D_н$ – наружный диаметр
S – толщина стенки

I Зам.

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

ГОСТ 1.0-68(3)

2.I.I. Материал - сталь марки I2XI8HI0T ГОСТ 5632-72.

2.I.2. Сварку производить с поддувом аргона сварочной проволокой -2Св-04XI9H9 ГОСТ 2246-70 и Зсв-04Х19Н9 ТУ14-1-2034-77.

~~2.I.3. Закалить на аустенит.~~

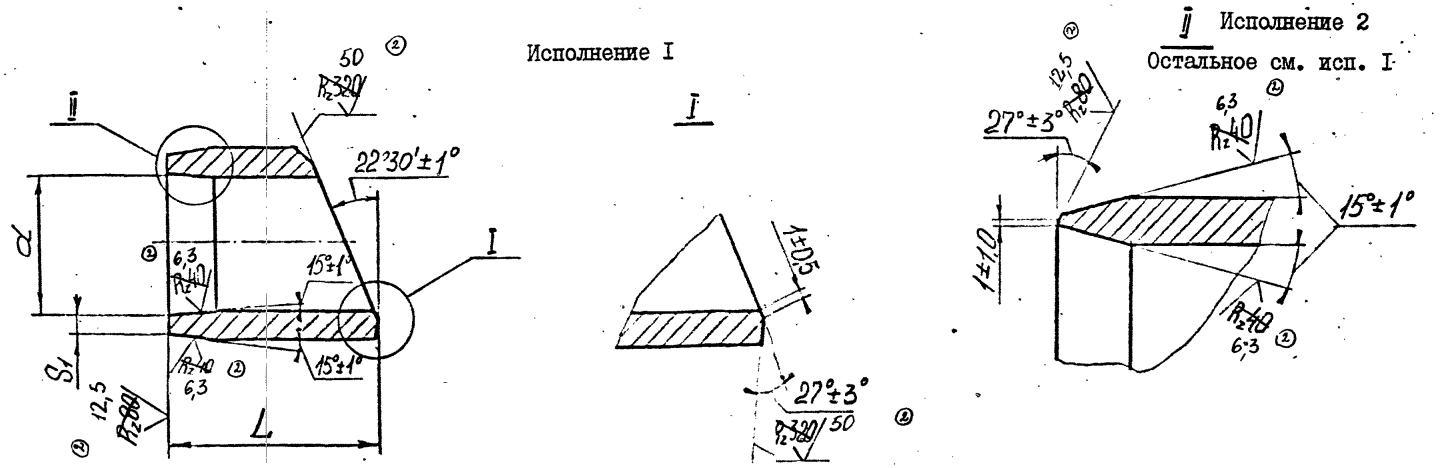
2.I.4. Покрытие - Хим.Пас.

2.I.5. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ~~ОСТ 26-04-484-72.~~ 2082 364000 ИТ1

2.I.6. Остальные технические требования по ОСТ 26-04-I222-75.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
3220	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	Исполнение	Труба $D_н \times S$	d		S_1	L	Масса, кг
				номин.	пред. откл.	пред. откл. ±0,2	пред. откл. ±0,8	
2604 40I9I5 3I0I 00 9	36 х 2/I	I	38 х 4	32	+0,25	2,5	38	0,097
0I 2	45 х 2/I		48 х 5	4I			42	0,I65
05 4	45 х 3,5/I	2		38		4,0		
03 8	56 х 2/I	I	60 х 5	52	+0,30	2,5	45	0,220
04 I	57 х 3/I	2		5I		3,5		

Пример условного обозначения полусектора для угольника 36 х 2:

Полусектор 36 х 2/I ОСТ 26-04-I333-75

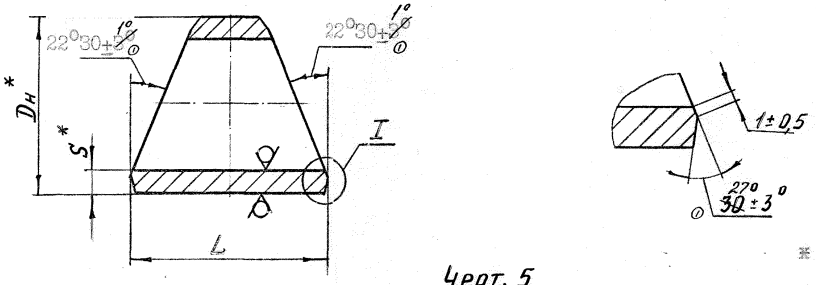
2.2.I. Материал-труба $D_н \times S$ – I2XI8HI0T ГОСТ 9941-~~72~~ 81 ②

2.2.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ~~ОСТ 26-04-484-2.~~ 2082 364 000 ИТ1

(I) Зам.

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

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 Dн × s	L Пред. откл. ±0,8	Масса, кг
2604 401917 3101 003	36х2/2	38х4	52	0,120
016	45х2/2	48х5	60	0,212
058	45х2,5/2			
032	56х2/2	60х5	70	0,305
045	57х3/2			
~~070~~	~~70х2/2~~	~~76х7~~	~~84~~	~~0,620~~
~~076~~	~~76х3/2~~			
	~~76х4/2~~			

Пример условного обозначения сектора для угольника 36х2:

Сектор 36х2/2 ОСТ 26-04-1333-75

2.3.1. Материал – труба Dн × s – 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-72

2.3.2. Маркировать Ч, клеймить К на бирке. Бирка Б ~~ОСТ 26-04-434-72~~ 2082364 000 ИТ1

Исполнители:

Руководитель темы /Лифшиц Л.А./

Начальник бригады /Хлопкин А.И./

Начальник бригады /Кондратюк Г.В./

Инженер-конструктор III кат. /Блинкова Г.Т./

Ст. инженер отдела стандартизации /Зайцева А.А./

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

3220 | 12.05.76

ОСТ 26-04-1333-75 ÷ ОСТ 26-04-1338-75 Стр.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	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 —"— —"—, 8 —"—, 8 2,3,5 —"—, 47	1а " " " " "	2,3,5,7 —"— —"—, 8 —"—, 8 2,3,5 —"—, 47		ОСТ26-04-1333-75 —"— 1334-75 —"— 1335-75 —"— 1336-75 —"— 1337-75 —"— 1338-75	1(119-82) 1(120-82) 1(121-82) 1(122-82) 1(123-82 1(124-82)		24.08.82 " " " " "
2	1,2,3,7,8				203-86	—"— 1333-75	2 (203-86)		20.10.86
2	1,2,3,6,7,8					—"— 1334-75	2 (204-86)		"
2	1,2,3,7,8					—"— 1335-75	2 (205-86)		"
2	1,2,3,6,7,8					—"— 1336-75	2 (206-86)		"
2	1,2,3					—"— 1337-75	2 (207-86)		"
2	1,2,3,6,47					—"— 1338-75	2 (208-86)		"
п.	4					1333-75	(66-87)		
ПИЗ	3					—"— 1336-75	ПИЗ (107-90)		4.02.91
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,2б.			Изм. 4 (1-96)	Дата сведения 01.01.1996		25.12.96

ГОСТ 1.0-68 (5)

Подп. и дата 2.08.96

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 3820

gost.e-ecolog.ru