



ДСТУ ГОСТ 17376:2003  
(ИСО 3419–81)

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

Деталі трубопроводів безшовні приварні  
з вуглецевої і низьколегованої сталі

## ТРІЙНИКИ

Конструкція  
(ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81), IDT)

*Видання офіційне*

Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2003

## ПЕРЕДМОВА

- 1 ВНЕСЕНО Українським науково-дослідним інститутом стандартизації, сертифікації та інформатики
- 2 НАДАНО ЧИННОСТІ наказом Держспоживстандарту України від 15 вересня 2003 р. № 158
- 3 Стандарт відповідає ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция (Деталі трубопроводів безшовні приварні з вуглецевої і низьколегованої сталі. Трійники. Конструкція)  
Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)  
Цей стандарт видано на підставі «Угоди про проведення узгодженої політики у сфері стандартизації, метрології та сертифікації» від 12.03.1992
- 4 ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ (зі скасуванням в Україні ГОСТ 17376–83)
- 5 ОФОРМЛЕННЯ: Т. Запєвалова

---

Право власності на цей документ належить державі.  
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати цей документ повністю чи частково на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу Держспоживстандарту України заборонено.  
Стосовно врегулювання прав власності звертатись Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2003

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт ідентичний ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81) Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция (Детали трубопроводов бесшовні приварні з вуглецевої і низьколегированої сталі. Трійники. Конструкція). Ступінь відповідності національного стандарту до ИСО 3419–81 — нееквівалентний (NEQ).

Стандарт містить вимоги які відповідають чинному законодавству.

До стандарту вміщено такі редакційні зміни:

а) на другій сторінці обкладинки в таблиці прийняття стандарту змінено назву національних органів стандартизації (п. 2 Предисловия);

б) на другій сторінці обкладинки вилучено інформацію щодо надання чинності цьому міждержавному стандарту в Російській Федерації (п. 3 Предисловия) та інформацію щодо заборони відтворення, тиражування і розповсюдження як офіційного видання на території Російської Федерації без дозволу Госстандарта Росії;

в) на першій сторінці стандарту вилучено дату введення в дію цього стандарту в Російській Федерації та внесено дату надання чинності цього стандарту в Україні;

г) в прикладі умовного позначення (п. 4.1) «ГОСТ 17376–2001» замінено на «ДСТУ ГОСТ 17376:2003 (ИСО 3419–81)»;

д) вилучено інформацію стосовно коду УДК, коду ОКП, групи згідно з КГС та вихідні дані організації-видавця Російської Федерації.

Замість ГОСТ 17380–2001 (розділи 2, 3, 5) в Україні чинний ДСТУ ГОСТ 17380:2003 (ИСО 3419–81).



ГОСТ 17376—2001 (ИСО 3419—81)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

Детали трубопроводов бесшовные приварные  
из углеродистой и низколегированной стали

## ТРОЙНИКИ

Конструкция

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н и с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Корпорация МОНТАЖСПЕЦСТРОЙ»

ВНЕСЕН Государственным комитетом Российской Федерации по стандартизации и метрологии

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 1 ноября 2001 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азербайджанское Государственное Агентство по стандартизации, метрологии и патентам
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Республика Узбекистан	Узстандарт
Украина	Государственный комитет Украины по вопросам технического регулирования и потребительской политики

3 Стандарт соответствует ИСО 3419-81 «Фитинги из легированной и нелегированной стали приварные встык» в части конструкции тройников

4 ВЗАМЕН ГОСТ 17376-83

Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой  
и низколегированной стали

## ТРОЙНИКИ

## Конструкция

Carbon and low-alloy steel butt-welding fittings. Tees. Design

Дата введения в Украине 2004-01-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные приварные равнопроходные и переходные тройники из углеродистой и низколегированной стали.

Область применения тройников — в соответствии с разделом 1 ГОСТ 17380.

Требования пункта 4.1 и раздела 5 являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 17380—2001. Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия

## 3 Определения, обозначения и сокращения

Термины, их определения, обозначения и сокращения — по ГОСТ 17380.

## 4 Конструкция и размеры

4.1 Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

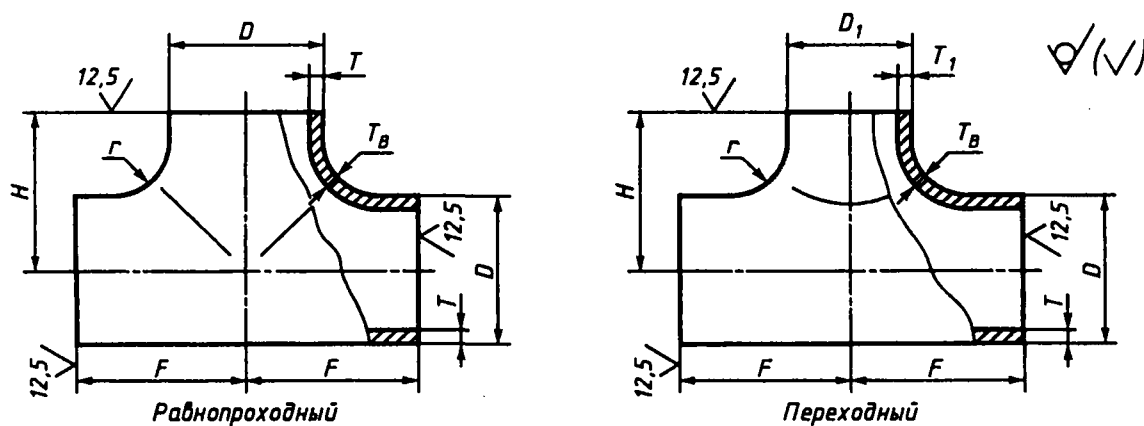


Рисунок 1

Таблица 1 — Тройники исполнения 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	Масса, кг
15	21,3	2,0	21,3	2,0	25	25	0,19
		3,2		3,2			0,30
		4,0		4,0			0,38
20	26,9	2,0	21,3	2,0	29	29	0,26
		3,2		3,2			0,42
		4,0		4,0			0,52
		2,0	26,9	2,0			0,23
		3,2		3,2			0,37
		4,0		4,0			0,46
25	33,7	2,3	21,3	2,0	38	38	0,25
		3,2		3,2			0,35
		4,5		4,0			0,40
		2,3	26,9	2,0			0,25
		3,2		3,2			0,35
		4,5		4,0			0,40
		2,3	33,7	2,3			0,40
		3,2		3,2			0,64
		4,5		4,5			0,80
32	42,4	2,6	21,3	2,0	48	48	0,79
		3,6		3,2			1,10
		5,0		4,0			1,50
		2,6	26,9	2,0			0,79
		3,6		3,2			1,10
		5,0		4,0			1,50
		2,6	33,7	2,3			0,79
		3,6		3,2			1,10
		5,0		4,0			1,50
		2,6	42,4	2,6			0,79
		3,6		3,6			1,10
		5,0		5,0			1,50
40	48,3	2,6	26,9	2,0	57	57	1,00
		3,6		3,2			1,40
		5,0		4,0			2,00
		2,6	33,7	2,3			1,00
		3,6		3,2			1,40
		5,0		4,5			2,00
		2,6	42,4	2,6			1,00
		3,6		3,6			1,40
		5,0		5,0			2,00
		2,6	48,3	2,6			1,00
		3,6		3,6			1,40
		5,0		5,0			2,00



Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	Масса, кг
50	60,3	2,9 4,0 5,6	33,7	2,9 4,0 5,6	64	51	1,60 2,20 3,00
		2,9 4,0 5,6		42,4			2,6 3,6 5,0
		2,9 4,0 5,6	48,3	2,6 3,6 5,0		60	1,60 2,20 3,00
		2,9 4,0 5,6	60,3	2,3 3,2 4,5		64	1,60 2,20 3,00
65	76,1	2,9 5,0 7,1	42,4	2,6 3,6 5,0	76	64	3,20 5,50 7,90
		2,9 5,0 7,1		48,3			2,9 4,0 5,6
		2,9 5,0 7,1	60,3	2,6 3,6 5,0		70	3,20 5,50 7,90
		2,9 5,0 7,1	76,1	2,9 5,0 7,1		76	3,20 5,50 7,90
80	88,9	3,2 5,6 8,0	48,3	2,9 4,0 5,6	86	73	2,20 4,00 5,50
		3,2 5,6 8,0		60,3			2,9 4,0 5,6
		3,2 5,6 8,0	76,1	2,9 5,0 7,1		83	2,50 4,50 6,20
		3,2 5,6 8,0	88,9	3,2 5,6 8,0		86	2,50 4,50 6,20
100	114,3	3,6 6,3 8,8	60,3	2,7 4,0 5,6	105	89	3,80 6,70 10,00
		3,6 6,3 8,8	76,1	2,9 5,0 7,1			95

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	Масса, кг
100	114,3	3,6 6,3 8,8	88,9	3,2 5,6 8,0	105	98	4,50 7,80 10,00
		3,6 6,3 8,8	114,3	3,6 6,3 8,8		105	4,50 7,80 10,00
125	139,7	4,0 6,3 10,0	76,1	2,9 5,0 7,1	124	108	3,40 5,30 16,00
		4,0 6,3 10,0	88,9	3,2 5,6 8,0		111	3,40 5,30 16,00
		4,0 6,3 10,0	114,3	3,6 6,3 8,8		117	3,40 5,30 16,00
		4,0 6,3 10,0	139,7	4,0 6,3 10,0		124	3,40 5,30 16,00
150	168,3	4,5 7,1 11,0	88,9	3,2 5,6 8,0	143	124	9,40 16,00 24,00
		4,5 7,1 11,0	114,3	3,6 6,3 8,8		130	9,40 16,00 24,00
		4,5 7,1 11,0	139,7	4,0 6,3 10,0		137	9,40 16,00 24,00
		4,5 7,1 11,0	168,3	4,5 7,1 11,0		143	9,40 16,00 24,00
200	219,1	6,3 8,0 12,5	114,3	3,6 6,3 8,8	178	156	16,00 20,00 43,00
		6,3 8,0 12,5	139,7	4,0 6,3 10,0		162	16,00 20,00 43,00
		6,3 8,0 12,5	168,3	4,5 7,1 11,0		168	16,00 20,00 43,00
		6,3 8,0 12,5	219,1	6,3 8,0 12,5		178	23,00 29,00 44,00

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	Масса, кг
250	273,0	6,3 10,0	139,7	4,0 6,3	216	191	33,0 52,0
		6,3 10,0	168,3	4,5 7,1		194	33,0 52,0
		6,3 10,0	219,1	6,3 7,1		203	33,0 52,0
		6,3 10,0	273,0	6,3 10,0		216	33,0 52,0
300	323,9	7,1 10,0	168,3	4,5 7,1	254	219	47,00 66,00
		7,1 10,0	219,0	6,3 8,0		229	47,00 66,00
		7,1 10,0	273,0	6,3 8,0		241	47,00 66,00
		7,1 10,0	323,9	7,1 10,0		254	54,00 77,00
350	355,6	8,0 11,0	219,1	6,3 8,0	279	248	—
		8,0 11,0	273,0	6,3 10,0		257	
		8,0 11,0	323,9	7,1 10,0		270	
		8,0 11,0	355,6	8,0 11,0		279	68,00 94,00
400	406,4	8,8 12,5	273,0	6,3 10,0	305	283	—
		8,8 12,5	323,9	7,1 10,0		295	
		8,8 12,5	355,6	8,0 10,0		305	—
		8,8 12,5	406,4	8,8 12,5			
450	457,0	10,0	323,9	7,1	343	321	—
			355,6	8,0		330	
			355,6	11,0			
			406,4	8,8			
			457,0	10,0			

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	Масса, кг
500	508,0	11,0	355,6	8,0	381	356'	—
			406,4	8,8		368	
			457,0	10,0		381	
			508,0	11,0			
600	610,0	12,5	406,4	8,8	432	406	—
			457,0	10,0		419	
			508,0	11,0		432	
			610,0	12,5			
700	711,0	—	711,0	—	521	521	—
800	813,0		813,0		597	597	
900	914,0		914,0		673	673	
1000	1016,0		1016,0		749	749	

Примечание — Масса приведена для справок.

Таблица 2 — Тройники исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	r, не менее	Масса, кг
40	45	2,5	—	—	40	40	5	0,3
		4,0						0,4
		5,0						0,4
50	57	3,0	45	2,5	50	45		0,4
		4,0		3,0				0,6
		5,0		4,0				0,7
		3,0	—	—				0,4
		4,0						0,6
		5,0						0,7
65	76	3,5	45	2,5	65	60	0,8	
		6,0		4,0			1,4	
		7,0		5,0			1,6	
		3,5	57	3,0			0,8	
		6,0		5,0			1,4	
		7,0		5,5			1,6	
		3,5	—	—			0,8	
		6,0					1,4	
		7,0					1,6	
80	89	3,5	57	3,0	80	70	1,5	
		6,0		4,0			2,0	
		8,0		5,5			2,7	

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	r, не менее	Масса, кг	
80	89	3,5 6,0 8,0	76	3,5 6,0 7,0	80	70	5	1,5 2,0 2,7	
		3,5 6,0 8,0		—				—	1,5 2,0 2,7
100	108	4,0 6,0 8,0 9,0	76	3,5 5,0 6,0 7,0	100	80		2,2 3,3 4,5 4,9	
		4,0 6,0 8,0 9,0		89				4,0 6,0 8,0 8,0	2,2 3,3 4,5 4,9
		4,0 6,0 8,0 9,0	—					—	2,2 3,3 4,5 4,9
125	133	4,0 6,0 8,0 10,0 12,0	89	3,5 5,0 6,0 8,0 9,0	110	95		6	2,9 4,1 5,9 6,8 8,0
		4,0 6,0 8,0 10,0 12,0		108			4,0 5,0 6,0 9,0 10,0		2,9 4,1 5,9 6,8 8,0
		4,0 6,0 8,0 10,0 12,0	—				—		2,9 4,1 5,9 6,8 8,0
150	159	4,5 6,0 8,0 10,0 12,0	108	4,0 5,0 6,0 9,0 10,0	130	110	8		4,8 6,6 9,0 10,1 12,2
		4,5 6,0 8,0 10,0 12,0		133					4,0 5,0 6,0 10,0 12,0
		4,5 6,0 8,0 10,0 12,0	—						—

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	r, не менее	Масса, кг
200	219	6,0	133	5,0	160	140	10	10,2
		8,0		6,0				13,8
		10,0		8,0				16,8
		12,0		10,0				19,9
		16,0		16,0				26,6
		6,0	159	6,0				10,2
		8,0		6,0	13,8			
		10,0		8,0	16,8			
		12,0		11,0				19,9
		16,0		12,0				26,6
		6,0	—	—				10,2
		8,0		—	13,8			
		10,0		—	16,8			
		12,0		—				19,9
		16,0		—				26,6
250	273	7,0	159	4,5	190	175	12	18,4
		10,0		6,0				26,0
		12,0		8,0				31,2
		16,0		11,0				41,6
		18,0		12,0				46,8
		7,0	219	6,0				18,4
		10,0		8,0	26,0			
		12,0		10,0	31,2			
		16,0		12,0				41,6
		18,0		16,0				46,8
		7,0	—	—				18,4
		10,0		—	26,0			
		12,0		—	31,2			
		16,0		—				41,6
		18,0		—				46,8
300	325	8,0	219	6,0	220	200	15	27,4
		10,0		8,0				34,2
		12,0		10,0				41,1
		16,0		12,0				54,8
		22,0		16,0				75,3
		8,0	273	7,0				27,4
		10,0		10,0	34,2			
		12,0		12,0	41,1			
		16,0		16,0				54,8
		22,0		18,0				75,3
		8,0	—	—				27,4
		10,0		—	34,2			
		12,0		—	41,1			
		16,0		—				54,8
		22,0		—				75,3

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D <sub>1</sub>	T <sub>1</sub>	F	H	r, не менее	Масса, кг
350	377	10,0	273	7,0	240	225	15	46,0
		12,0		10,0				55,2
		16,0		12,0				73,6
		20,0		16,0				92,0
		10,0	325	8,0				46,0
		12,0		10,0				55,2
		16,0		16,0				73,6
		20,0		18,0				92,0
		10,0	—	—				46,0
12,0	—	55,2						
16,0	—	73,6						
20,0	—	92,0						
400	426	10,0	325	8,0	270	250	18	55,5
		12,0		10,0				66,6
		16,0		12,0				88,8
		18,0		16,0				100,0
		10,0	377	10,0				55,5
		12,0		12,0				66,6
		16,0		16,0				88,8
		18,0		18,0				100,0
		10,0	—	—				55,5
		12,0		—				66,6
		16,0		—				88,8
		18,0		—				100,0

**Примечания**

1 Масса приведена для справок.

2 Масса соответствует тройникам, изготавливаемым из труб с размерами  $D$  и  $T$  гидроштамповкой. При изготовлении другими способами и (или) из других заготовок массу устанавливает изготовитель.**Примеры условных обозначений:**- переходного тройника исполнения 1,  $D = 60,3$  мм,  $T = 2,9$  мм,  $D_1 = 48,3$  мм,  $T_1 = 2,6$  мм из стали марки TS9:*Тройник 1-60,3 · 2,9-48,3 · 2,6-TS9 ДСТУ ГОСТ 17376:2003 (ИСО 3419*- равнопроходного тройника исполнения 2,  $D = 76$  мм,  $T = 7,0$  мм из стали марки 20:*Тройник 76 · 7 ДСТУ ГОСТ 17376:2003 (ИСО 3419:81)*- то же, с  $T_1 = 10$  мм, из стали 09Г2С для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:*Тройник П 76 · 7/10-09Г2С ДСТУ ГОСТ 17376:2003 (ИСО 3419:81)*

4.2. По согласованию между потребителем (заказчиком) и изготовителем допускается изготавливать тройники других размеров.

4.3 Допускается изготовление тройников с увеличенной толщиной стенки  $T_1$  в зоне сопряжения магистрали и ответвления и других неторцевых сечений.**5 Технические условия**

Технические условия — по ГОСТ 17380.

23.040.40

**Ключові слова:** трубопроводы, детали трубопроводов, трубопроводные тройники, конструкция, размеры

---