



Каталог

**Отводы, Переходы
Тройники, Заглушки**

Содержание

О КОМПАНИИ	3
ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ БЕСШОВНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ТИПА 30 ($R \sim 1,5 DN$)	4
ТРОЙНИКИ	12
ЗАГЛУШКИ	20
ПЕРЕХОДЫ	23

О КОМПАНИИ

Компания ООО Атомтехнологии занимается производством и реализацией элементов трубопроводов с требуемым качеством по конкурентной цене. Данная продукция широко востребована энергетическими, нефтедобывающими, перерабатывающими предприятиями, организациями ЖКХ и других отраслей.

Наши основные преимущества - широкий ассортимент изделий в наличии на складе, их высокое качество, привлекательная ценовая политика, мобильность в принятии решений, оперативность выполнения заказов.

Сотрудники нашего предприятия – молодая, энергичная и профессиональная команда. Опытные специалисты предоставят грамотную техническую консультацию, помогут быстро и качественно подобрать необходимую продукцию.

В настоящее время производство элементов трубопроводов – это высокотехнологичное специализированное производство. Современные технологии, накопленный опыт и традиции трубопроводостроения позволяют производить широкую номенклатуру деталей и сборочных единиц самого высокого качества для трубопроводов тепловых и атомных электростанций.

Соединительные элементы трубопроводов от Ду 10 до Ду 1600 изготавливают из углеродистых, кремнемарганцовистых, хромомолибденованадиевых, нержавеющей аустенитного класса сталей и рассчитаны на температуру 560°C и давление до 380кгс/см. Вся выпускаемая продукция соответствует государственным стандартам и ТУ.

Мы ответственно подходим к реализации продукции, гарантируем высокое качество поставляемых изделий и всегда готовы к долгосрочному сотрудничеству и партнёрству!

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

ОТВОДЫ КРУТОИЗОГНУТЫЕ БЕСШОВНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ТИПА 3D (R ~ 1,5 DN)

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные приварные отводы из углеродистой и низколегированной стали типа 3D с $R \sim 1,5 DN$ и $\theta = 45^\circ$, $\theta = 60^\circ$, $\theta = 90^\circ$ и $\theta = 180^\circ$, изготавливаемые из труб методами штамповки или протяжки по рогаобразному сердечнику.

Область применения отводов — 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 отводов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1 и 2.

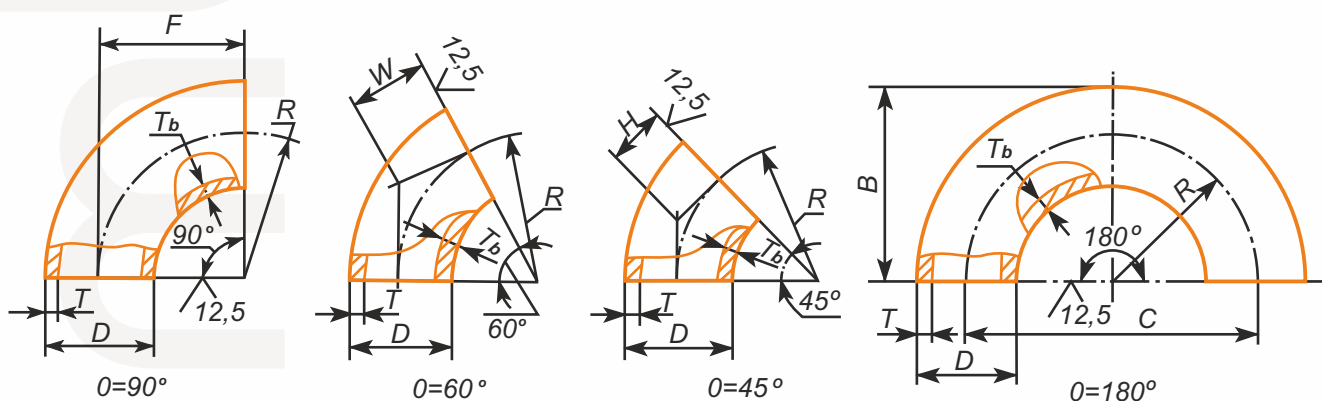


Рисунок 1

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 1 — Отводы исполнения 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	H	C	B	Масса, кг, отвода с θ		
							45°	90°	180°
15	21,3	2,0	28	14	56	38	0,02	0,04	0,08
		3,2					0,03	0,06	0,12
		4,0					0,04	0,07	0,14
20	26,9	2,0	29	14	58	43	0,03	0,06	0,11
		3,2					0,04	0,08	0,17
		4,0					0,06	0,10	0,20
25	33,7	2,3	38	18	76	56	0,05	0,11	0,21
		3,2					0,08	0,16	0,32
		4,5					0,09	0,19	0,38
32	42,4	2,6	48	23	96	69	0,10	0,19	0,39
		3,6					0,13	0,26	0,52
		5,0					0,17	0,35	0,60
40	48,3	2,6	57	29	114	82	0,13	0,26	0,53
		3,6					0,18	0,36	0,72
		5,0					0,24	0,47	0,95
50	60,3	2,9	76	35	152	106	0,25	0,50	0,99
		4,0					0,33	0,67	1,30
		5,6					0,50	0,89	1,80
65	76,1	2,9	95	44	190	133	0,40	0,79	1,60
		5,0					0,72	1,50	2,90
		7,1					0,90	1,80	3,60
80	88,9	3,2	114	51	228	159	0,60	1,20	2,40
		5,6					1,00	2,10	4,10
		8,0					1,40	2,80	5,70
100	114,3	3,6	152	64	304	210	1,20	2,40	4,70
		6,3					2,00	4,00	8,00
		8,8					2,80	5,40	11,00
125	139,7	4,0	190	79	380	260	2,00	4,00	8,00
		6,3					3,10	6,20	12,00
		10,0					4,80	9,60	19,00
150	168,3	4,5	229	95	457	313	3,20	6,50	13,00
		7,1					5,10	10,00	20,00
		11,0					7,70	15,00	31,00
200	219,1	6,3	305	127	610	414	8,00	16,00	32,00
		8,0					9,90	20,00	40,00
		12,5					14,00	31,00	61,00
250	273,0	6,3	381	159	762	518	12,00	25,00	50,00
		10,0					19,00	39,00	78,00
300	323,9	7,1	457	190	914	619	20,00	40,00	80,00
		10,0					28,00	56,00	111,00

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 1 — Окончание

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	H	C	B	Масса, кг, отвода с θ		
							45°	90°	180°
350	355,6	8,0	533	222	1066	711	24,00	57,00	114,00
		11,0					39,00	78,00	156,00
400	406,4	8,8	610	254	1220	813	41,00	82,00	165,00
		12,5					58,00	117,00	234,00
450	457,0	10,0	686	286	1372	914	59,00	119,00	237,00
500	508,0	11,0	762	318	1524	1016	81,00	162,00	323,00
600	610,0	12,5	914	381	1828	1219	133,00	266,00	531,00
700	711,0	—	1067	444	2134	1422	—	—	—
800	813,0	—	1219	507	2238	—	—	—	—
900	914,0	—	1372	570	2744	—	—	—	—
1000	1016,0	—	1524	634	3048	—	—	—	—

Примечания
 1 Масса приведена для справок.
 2 Отводы с $\theta = 60^\circ$ исполнения 1 не предусматриваются.

Таблица 2 — Отводы исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
25	32	2,0	38	22	18	76	56	0,1
		2,5						0,2
		3,0						0,2
		3,5						0,2
32	38	2,0	48	28	23	96	69	0,2
		2,5						0,2
		3,0						0,2
		3,5						0,3
		4,0						0,3
40	45	2,5	60	35	25	120	83	0,3
		3,0						0,3
		3,5						0,4
		4,0						0,4
		5,0						0,5
50	57	2,5	75	43	80	150	104	0,4
		3,0						0,5
		3,5						0,6
		4,0						0,7
		4,5						0,7
		5,0						0,8
		5,5						0,9
6,0	1,0							

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 — Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг					
65	76	3,0	100	57	41	200	138	0,8					
		3,5						1,0					
		4,0						1,1					
		4,5						1,3					
		5,0						1,4					
		5,5						1,6					
		6,0						1,7					
		7,0						2,0					
8,0	2,2												
80	89	3,0	120	69	50	240	165	1,2					
		3,5						1,4					
		4,0						1,5					
		4,5						1,7					
		5,0						1,9					
		5,5						2,1					
		6,0						2,3					
		7,0						2,7					
8,0	3,0												
100	102	3,5	150	87	62	300	201	2,1					
		4,0						2,4					
		4,5						2,6					
		5,0						2,9					
		6,0						3,4					
		7,0						3,9					
	8,0	4,5											
	9,0	5,0											
	10,0	5,5											
	108	108					3,5	150	87	62	300	204	2,2
							4,0						2,5
							4,5						2,8
5,0			3,1										
6,0			3,6										
7,0			4,1										
8,0	4,7												
9,0	5,3												
10,0	5,8												
114	114	3,5	150	87	62	300	207					2,2	
		4,0										2,6	
		4,5										2,9	
		5,0						3,3					
		6,0						3,8					
		7,0						4,4					
8,0	5,0												
9,0	5,7												
10,0	6,1												
125	133	3,5					190	110	79	380	257	3,3	
		4,0										3,8	
		4,5										4,3	
		5,0	4,8										
		6,0	5,7										
		7,0	6,5										

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 — Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг						
125	133	8,0	190	110	79	380	257	7,4						
		9,0						8,2						
		10,0						9,1						
		11,0						10,0						
		12,0						11,0						
150	159	4,0	225	130	93	450	305	5,4						
		4,5						6,1						
		5,0						6,7						
		6,0						8,1						
		7,0						9,4						
		8,0						11,0						
		9,0						12,0						
		10,0						13,0						
		11,0						14,0						
		12,0						16,0						
	13,0	17,0												
	14,0	18,0												
	168	168						4,0	225	130	93	450	305	5,6
								4,5						6,4
5,0			7,1											
6,0			8,5											
7,0			9,8											
8,0			11,2											
9,0			12,5											
10,0			14,0											
11,0			15,0											
12,0			16,0											
13,0	17,5													
14,0	19,0													
200	219	5,0	300	173	124	600	410	13,0						
		6,0						15,0						
		7,0						17,0						
		8,0						20,0						
		9,0						22,0						
		10,0						25,0						
		11,0						27,0						
		12,0						29,0						
		13,0						32,0						
		14,0						34,0						
		15,0						37,0						
		16,0						39,0						
		17,0						42,0						
18,0	44,0													
250	273	6,0	375	217	155	750	512	23,0						
		7,0						27,0						
		8,0						31,0						
		9,0						35,0						
		10,0						39,0						
		11,0						43,0						
		12,0						46,0						
		13,0						50,0						
		14,0						54,0						

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 — Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
250	273	15,0	375	217	155	750	512	58,0
		16,0						61,0
		17,0						66,0
		18,0						70,0
		20,0						78,0
		22,0						85,0
300	325	7,0	450	260	186	900	613	39,0
		8,0						45,0
		9,0						50,0
		10,0						56,0
		11,0						61,0
		12,0						66,0
		13,0						72,0
		14,0						77,0
		15,0						82,0
		16,0						87,0
		17,0						92,0
		18,0						96,0
		20,0						107,0
		22,0						118,0
		24,0						130,0
26,0	141,0							
28,0	150,0							
350	377	9,0	525	303	217	1050	714	68,0
		10,0						75,0
		11,0						83,0
		12,0						90,0
		13,0						97,0
		14,0						104,0
		15,0						112,0
		16,0						119,0
		18,0						133,0
		20,0						147,0
		22,0						161,0
		24,0						175,0
		26,0						188,0
		28,0						201,0
		30,0						214,0
32,0	228,0							
400	426	8,0	600	346	248	1200	813	78,0
		9,0						87,0
		10,0						97,0
		11,0						107,0
		12,0						117,0
		13,0						126,0
		14,0						135,0
		15,0						145,0
		16,0						154,0
		17,0						164,0
		18,0						173,0
		20,0						192,0
		22,0						210,0
24,0	230,0							

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
400	426	26,0	600	346	248	1200	813	249,0
		28,0						268,0
		30,0						286,0
		32,0						306,0
		34,0						324,0
500	530	9,0	750	433	310	1500	1015	138,0
		10,0						153,0
		11,0						168,0
		12,0						183,0
		13,0						198,0
		14,0						212,0
		15,0						227,0
		16,0						242,0
		17,0						256,0
		18,0						270,0
		20,0						298,0
		22,0						327,0
		24,0						356,0
		26,0						385,0
		28,0						413,0
30,0	440,0							
32,0	467,0							
34,0	494,0							
36,0	520,0							
600	630	9,0	900	519	373	1800	1215	198,0
		10,0						219,0
		11,0						245,0
		12,0						261,0
		13,0						282,0
		14,0						302,0
		15,0						324,0
		16,0						345,0
		17,0						366,0
		18,0						387,0
		20,0						429,0
		22,0						471,0
		24,0						513,0
		26,0						554,0
		28,0						595,0
30,0	636,0							
32,0	678,0							
700	720	9,0	1000	577	404	2000	1360	248,0
		10,0						275,0
		11,0						302,0
		12,0						329,0
		13,0						356,0
		14,0						383,0
		15,0						410,0
		16,0						436,0
		17,0						462,0
		18,0						489,0
		20,0						542,0
22,0	595,0							

Отводы

ГОСТ 17375—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Окончание

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	F = R	W	H	C	B	Масса отвода с $\theta = 90^\circ$, кг
700	720	24,0	1000	577	404	2000	1360	647,0
		26,0						698,0
		28,0						750,0
		30,0						801,0
		32,0						852,0
800	820	9,0	1200	693	485	2400	1610	339,0
		10,0						376,0
		11,0						413,0
		12,0						450,0
		13,0						487,0
		14,0						524,0
		15,0						561,0
		16,0						598,0
		17,0						636,0
		18,0						670,0
		20,0						743,0
		22,0						815,0
		24,0						887,0
		26,0						959,0
		28,0						1030,0
30,0	1101,0							
32,0	1171,0							
Примечания 1 Масса приведена для справок. 2 Масса отводов с $\theta = 60^\circ$ и $\theta = 45^\circ$ соответственно в 1,5 и 2 раза меньше, а отводов с $\theta = 180^\circ$ в 2 раза больше указанной.								

Примеры условных обозначений:

- отвода с $\theta = 90^\circ$, исполнения 1, D = 139,7 мм, T = 4,0 мм из стали марки TS4:
Отвод 90-1-139,7 4-TS4 ГОСТ 17375—2001
- отвода с $\theta = 45^\circ$, исполнения 2, D = 159 мм, T = 4,0 мм, Tв = 6,0 мм из стали марки 20:
Отвод 45-159 4/6 ГОСТ 17375—2001
- отвода с $\theta = 90^\circ$, исполнения 2, D = 57 мм, T = 5,0 мм из стали марки 09Г2С:
Отвод 90-57 5-09Г2С ГОСТ 17375—2001
- то же, для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:
Отвод П90-57 5-09Г2С ГОСТ 17375—2001

4.2 По согласованию между изготовителем и потребителем (заказчиком) допускается изготовление отводов исполнения 2 с другими размерами и углами θ .

4.3 Допускается изготовление отводов исполнения 2 с увеличенной толщиной стенки в неторцевых сечениях Tв.

5 Технические условия

Технические условия — по ГОСТ 17380.

УДК 621.643.4:006.354 МКС 23.040.40 Г18 ОКП 14 6800

Ключевые слова: трубопроводы, детали трубопроводов, отводы трубопроводов, конструкция, размеры

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

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 - рекомендательными.

2. Нормативные ссылки

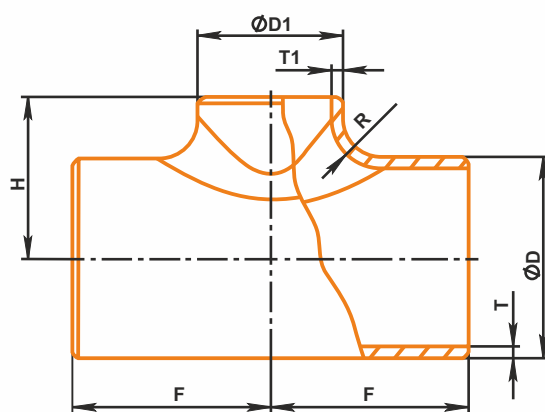
В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ 17380-2001. Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Общие технические условия.

3. Определения, обозначения и сокращения

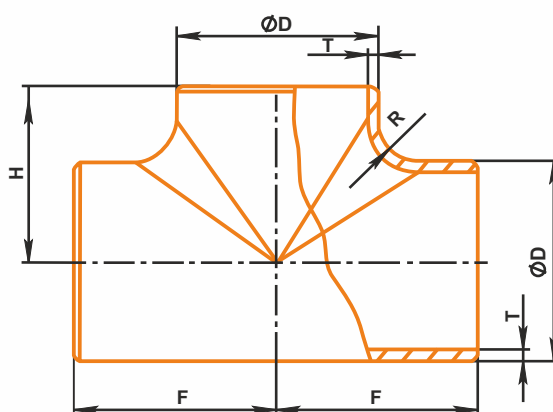
Термины, их определения, обозначения и сокращения - по ГОСТ 17380.

4. Конструкция и размеры

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



Равнопроходный



Переходный

Рисунок 1

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D ₁	T ₁	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
50	60,3	2,9	33,7	2,9	64	51	1,60
		4,0		4,0			2,20
		5,6		5,6			3,00
		2,9	42,4	2,6		1,60	
		4,0		3,6		2,20	
		5,6		5,0		3,00	
		2,9	48,3	2,6		1,60	
		4,0		3,6		2,20	
		5,6		5,0		3,00	
		2,9	60,3	2,3		1,60	
		4,0		3,2		2,20	
		5,6		4,5		3,00	

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 1 - Тройники исполнения 1

Размеры в миллиметрах

65	76,1	2,9	42,4	2,6	76	64	3,20
		5,0		3,6			5,50
		7,1		5,0			7,90
		2,9		2,9			3,20
80	88,9	5,0	48,3	4,0	86	73	5,50
		7,1		5,6			7,90
		2,9		2,6			3,20
		5,0		3,6			5,50
100	114,3	7,1	60,3	5,0	105	70	7,90
		2,9		2,9			3,20
		5,0		5,0			5,50
		7,1		7,1			7,90
125	139,7	2,9	76,1	2,9	124	76	3,20
		5,0		5,0			5,50
		7,1		7,1			7,90
		3,2		2,9			2,20
80	88,9	5,6	48,3	4,0	86	73	4,00
		8,0		5,6			5,50
		3,2		2,9			2,20
		5,6		4,0			4,00
100	114,3	8,0	60,3	5,6	105	76	5,50
		3,2		2,9			2,50
		5,6		5,0			4,50
		8,0		7,1			6,20
125	139,7	3,2	76,1	3,2	124	83	2,50
		5,6		5,6			4,50
		8,0		8,0			6,20
		3,6		2,7			3,80
100	114,3	6,3	60,3	4,0	105	89	6,70
		8,8		5,6			10,00
		3,6		2,9			4,50
		6,3		5,0			7,80
125	139,7	8,8	76,1	7,1	124	95	10,00
		3,6		3,2			4,50
		6,3		5,6			7,80
		8,8		8,0			10,00
100	114,3	3,6	88,9	6,3	105	98	10,00
		6,3		6,3			4,50
		8,8		8,8			7,80
		3,6		3,6			4,50
125	139,7	6,3	114,3	6,3	124	105	7,80
		8,8		8,8			10,00
		4,0		2,9			3,40
		6,3		5,0			5,30
80	88,9	10,0	48,3	7,1	86	73	16,00
		4,0		3,2			3,40
		6,3		5,6			5,30
		10,0		8,0			16,00
100	114,3	4,0	60,3	3,6	105	70	3,40
		6,3		6,3			5,30
		10,0		8,8			16,00
		4,0		4,0			3,40
125	139,7	6,3	76,1	6,3	124	83	5,30
		10,0		8,8			16,00
		4,0		4,0			3,40
		6,3		6,3			5,30
80	88,9	10,0	48,3	10,0	86	76	16,00
		4,0		3,2			3,40
		6,3		5,6			5,30
		10,0		8,0			16,00
100	114,3	4,0	60,3	4,0	105	89	3,40
		6,3		6,3			5,30
		10,0		8,8			16,00
		4,0		4,0			3,40
125	139,7	6,3	76,1	6,3	124	95	5,30
		10,0		8,8			16,00
		4,0		4,0			3,40
		6,3		6,3			5,30
80	88,9	10,0	48,3	10,0	86	73	16,00
		4,0		3,2			3,40
		6,3		5,6			5,30
		10,0		8,0			16,00

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 1 - Тройники исполнения 1

Размеры в миллиметрах

150	168,3	4,5	88,9	3,2	143	124	9,40
		7,1		5,6			16,00
		11,0		8,0			24,00
		4,5		3,6			9,40
200	219,1	7,1	114,3	6,3	178	156	16,00
		11,0		8,8			24,00
		4,5		4,0			9,40
		7,1		6,3			16,00
250	273,0	11,0	139,7	10,0	216	137	24,00
		4,5		4,5			9,40
		7,1		7,1			16,00
		11,0		11,0			24,00
300	323,9	6,3	114,3	3,6	254	143	16,00
		8,0		6,3			20,00
		12,5		8,8			43,00
		6,3		4,0			16,00
350	355,6	8,0	139,7	6,3	279	162	20,00
		12,5		10,0			43,00
		6,3		4,5			16,00
		8,0		7,1			20,00
350	355,6	12,5	168,3	11,0	216	168	43,00
		6,3		6,3			23,00
		8,0		8,0			29,00
		12,5		12,5			44,00
350	355,6	6,3	219,1	4,0	279	178	33,0
		10,0		6,3			52,0
		6,3		4,5			33,0
		10,0		7,1			52,0
350	355,6	6,3	273,0	7,1	254	191	52,0
		10,0		7,1			52,0
		6,3		6,3			33,0
		10,0		7,1			52,0
350	355,6	6,3	273,0	6,3	254	194	33,0
		10,0		7,1			52,0
		6,3		6,3			33,0
		10,0		7,1			52,0
350	355,6	7,1	323,9	4,5	279	203	47,00
		10,0		7,1			66,00
		7,1		6,3			47,00
		10,0		8,0			66,00
350	355,6	7,1	323,9	6,3	279	219	47,00
		10,0		8,0			66,00
		7,1		7,1			47,00
		10,0		10,0			66,00
350	355,6	7,1	323,9	7,1	279	229	54,00
		10,0		10,0			77,00
		8,0		6,3			-
		11,0		8,0			-
350	355,6	8,0	355,6	6,3	279	241	-
		11,0		10,0			-
		8,0		7,1			-
		11,0		10,0			-
350	355,6	8,0	355,6	8,0	279	248	68,00
		11,0		11,0			94,00
		8,0		8,0			-
		11,0		11,0			-

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 1 - Тройники исполнения 1

Размеры в миллиметрах

400	406,4	8,8	273,0	6,3	305	283	-
		12,5		10,0			
		8,8		7,1		295	
		12,5		10,0			
450	457,0	8,8	323,9	8,0	343	305	-
		12,5		10,0			
		8,8		8,8		321	
		12,5		12,5		330	
500	508,0	10,0	406,4	7,1	381	343	-
		10,0		8,0			
		10,0		11,0		356	
		10,0		8,8		368	
600	610,0	11,0	508,0	8,0	432	406	-
		11,0		8,8			
		11,0		10,0		381	
		11,0		11,0		419	
700	711,0	12,5	610,0	8,8	521	432	-
		12,5		10,0			
		12,5		11,0		521	
		12,5		12,5		597	
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 ₁	T ₁	F	H	г, 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	

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 2 - Тройники исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D ₁	T ₁	F	H	г, не менее	Масса, кг		
80	89	3,5	57	3,0	80	70		1,5		
		6,0		4,0				2,0		
		8,0		5,5				2,7		
		3,5	76	3,5					1,5	
		6,0		6,0					2,0	
		8,0		7,0					2,7	
		3,5	-	-						1,5
		6,0		-						2,0
		8,0		-						2,7
100	108	4,0	76	3,5	100	80	5			2,2
		6,0		5,0						3,3
		8,0		6,0						4,5
		9,0		7,0				4,9		
		4,0	89	4,0						2,2
		6,0		6,0						3,3
		8,0		8,0					4,5	
		9,0		8,0					4,9	
		4,0	-	-						2,2
		6,0		-						3,3
		8,0		-						4,5
		9,0		-						4,9
125	133	4,0	89	3,5	110	95	6			2,9
		6,0		5,0						4,1
		8,0		6,0						5,9
		10,0		8,0						6,8
		12,0	9,0	8,0						
		4,0	108	4,0						2,9
		6,0		5,0						4,1
		8,0		6,0						5,9
		10,0		9,0					6,8	
		12,0	10,0	8,0						
		4,0	-	-						2,9
		6,0		-						4,1
8,0	-	5,9								
10,0	-	6,8								
150	159	4,5	108	4,0	130	110	8			4,8
		6,0		5,0						6,6
		8,0		6,0						9,0
		10,0		9,0				10,1		
		12,0	10,0	12,2						
		4,5	133	4,0						4,8
		6,0		5,0						6,6
		8,0		6,0						9,0
		10,0		10,0					10,1	
		12,0	12,0	12,2						
		4,5	-	-						4,8
		6,0		-						6,6
8,0	-	9,0								
10,0	-	10,1								
12,0	-	-		12,2						

Тройники

ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81)

Таблица 2 - Тройники исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D ₁	T ₁	F	H	г, 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

Тройники

ГОСТ 17376–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 2 - Тройники исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D ₁	T ₁	F	H	г, 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, изготовляемым 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, D₁ = 48,3 мм, T₁ = 2,6 мм из стали марки TS9:

Тройник 1-60,3 ´ 2,9-48,3 ´ 2,6-TS9 ГОСТ 17376-2001

- равнопроходного тройника исполнения 2, D = 76 мм, T = 7,0 мм из стали марки 20:

Тройник 76 ´ 7 ГОСТ 17376-2001

- то же, с T_в = 10 мм, из стали 09Г2С для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:

Тройник П 76 ´ 7/10-09Г2С ГОСТ 17376-2001

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

4.3. Допускается изготовление тройников с увеличенной толщиной стенки T_в в зоне сопряжения магистрали и ответвления и других неторцевых сечений.

Заглушки

ГОСТ 17379–2001 (ИСО 3419–81)

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные приварные эллиптические заглушки из углеродистой и низколегированной стали.

Область применения заглушек - в соответствии с разделом 1 ГОСТ 17380.

Требования пункта 4.1., 4.2 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 заглушек должны соответствовать указанным на рисунке 1 в таблицах 1 и 2.

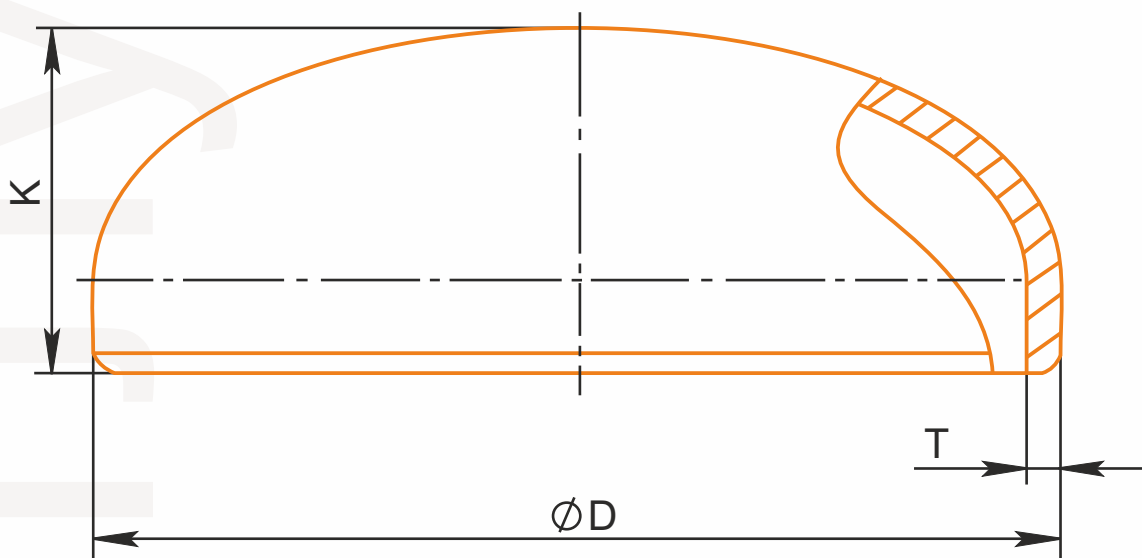


Рисунок 1

ЗАГЛУШКИ

ГОСТ 17379–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 1 - Заглушки исполнения 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	K	Масса, кг	DN	D	T	K	Масса, кг
15	21,3	2,0	25	—	150	168,3	4,5	89	—
		3,2		0,04			7,1		2,90
		4,0		—			11,0		4,40
20	26,9	2,0	25	—	200	219,1	6,3	102	—
		3,2		0,07			8,0		5,00
		4,0		—			12,5		7,60
25	33,7	2,3	38	—	250	273,0	6,3	152	—
		3,2		0,10			10,0		9,80
32	42,4	2,6	38	—	300	323,9	7,1	178	—
		3,6		0,14			10,0		14,00
		5,0		—			8,0		—
40	48,3	2,6	38	—	350	355,6	11,0	191	18,00
		3,6		0,17			8,8		—
50	60,3	2,9	38	—	400	406,4	12,5	203	26,00
		4,0		—			10,0		29,00
		5,6		0,24			11,0		37,00
65	76,1	2,9	38	—	500	508,0	12,5	305	54,00
		5,0		0,32			11,0		—
80	88,9	3,2	51	—	600	610,0	12,5	305	—
		5,6		0,67			—		—
		8,0		0,91			—		—
100	14,3	3,6	64	—	700	711,0	—	305	—
		6,3		1,20			—		—
125	139,7	4,0	76	—	800	813,0	—	305	—
		6,3		1,80			—		—
		10,0		2,80	900	914,0	—	305	—
				—			1000		1016,0

Примечание — Масса приведена для справок.

Таблица 2 - Заглушки исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	K	Масса, кг	DN	D	T	K	Масса, кг
25	32	2,0	15	0,1	50	57	3,0	30	0,2
		3,0		0,1			5,0		0,3
32	38	2,0	20	0,1	65	76	3,5	40	0,4
		3,0		0,1			6,0		0,5
40	45	2,5		0,1	80	89	3,5	45	0,6
		4,0		0,2			8,0		0,9

ЗАГЛУШКИ

ГОСТ 17379–2001 (ИСО 3419–81)

Таблица 2 - Заглушки исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	K	Масса, кг	DN	D	T	K	Масса, кг
100	108	4,0	50	0,7	300	325	10,0	100	11,0
		8,0		1,3			12,0		13,0
	114	4,0		0,7			18,0		19,0
		8,0		1,3			20,0		21,0
125	133	4,0	55	0,9	350	377	10,0	115	16,0
		8,0		2,0			12,0		19,0
		10,0		2,5			16,0		26,0
							20,0		32,0
150	159	4,5	65	1,5	400	426	10,0	125	19,0
		8,0		2,3			12,0		23,0
		11,0		3,2			16,0		30,0
	168	4,5		1,5			18,0		34,0
		8,0		2,3			22,0		42,0
		11,0		3,2			26,0		50,0
200	219	8,0	75	4,6	500	530	10,0	150	25,0
		10,0		5,1			16,0		40,0
		12,0		6,1			20,0		50,0
250	273	7,0	85	4,9			22,0		55,0
		12,0		9,2			26,0		65,0
		14,0		11,0			30,0		75,0
		18,0		14,0					

П р и м е ч а н и е — Масса приведена для справок.

Примеры условных обозначений:

- заглушек исполнения 1, D = 60,3 мм, T = 4,0 мм из стали марки P5:

Заглушка 1-60,3 4-P5 ГОСТ 17379-2001

- заглушек исполнения 2, D = 57 мм, T = 5 мм из стали марки 20:

Заглушка 57 • 5 ГОСТ 17379-2001

- то же, из стали марки 09Г2С для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:

Заглушка П 57 • 5-09Г2С ГОСТ 17379-2001

4.2 Толщина стенки заглушек в неторцевых сечениях — не менее T.

4.3 По согласованию между изготовителем и потребителем (заказчиком) допускается изготавливать заглушки других размеров.

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Конструкция

1. Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бесшовные приварные концентрические и эксцентрические переходы из углеродистой и низколегированной стали.

Область применения переходов - в соответствии с разделом 1 ГОСТ 17380.

Требования пункта 4.1. – 4.3 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 переходов должны соответствовать указанным на рисунке 1 в таблицах 1 и 2.

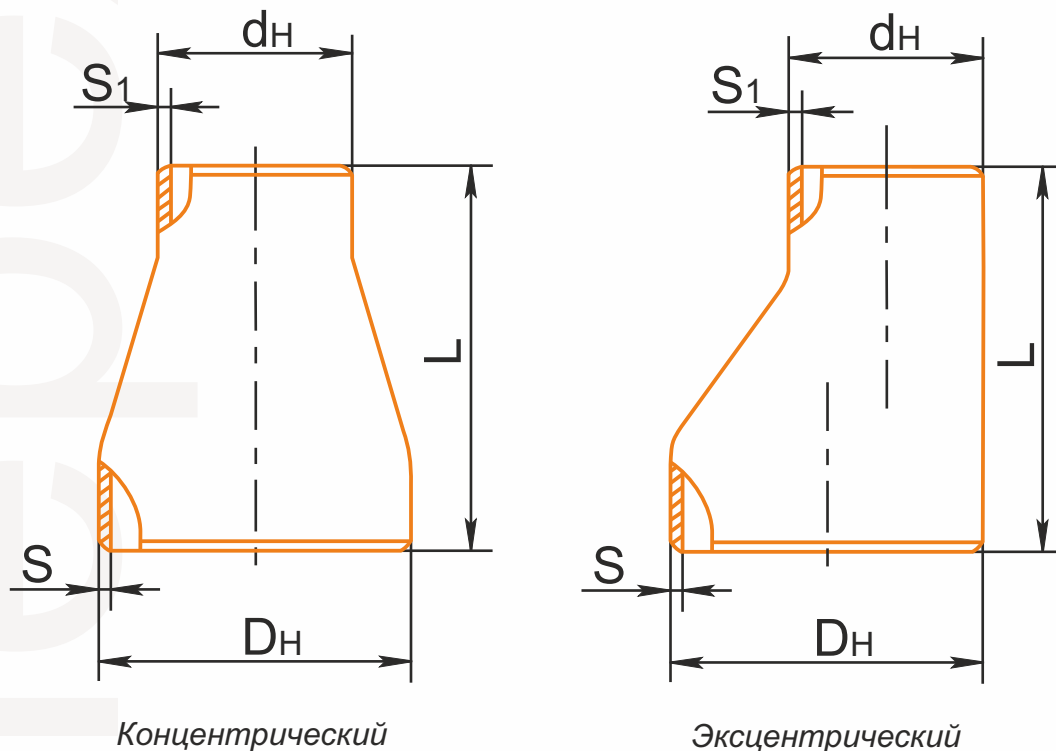


Рисунок 1

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Таблица 1 - Переходы исполнения 1

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
20	26,9	2,0	21,3	2,0	38	0,05
		3,2		3,2		0,07
		4,0		4,0		0,09
25	33,7	2,3	21,3	2,0	51	0,09
		3,2		3,2		0,12
		4,5		4,0		0,16
		2,3	26,9	2,0		0,09
		3,2		3,2		0,012
		4,5		4,0		0,06
32	42,4	2,6	21,3	2,0	51	0,13
		3,6		3,2		0,17
		5,0		4,0		0,23
		2,6	26,9	2,0		0,13
		3,6		3,2		0,17
		5,0		4,0		0,23
		2,6	33,7	2,3		0,13
		3,6		3,2		0,17
		5,0		4,5		0,23
40	48,3	2,6	26,9	2,0	64	0,19
		3,6		3,2		0,25
		5,0		4,0		0,34
		2,6	33,7	2,3		0,19
		3,6		3,2		0,25
		5,0		4,5		0,34
		2,6	42,4	2,6		0,19
		3,6		3,6		0,25
		5,0		5,0		0,34
50	60,3	2,9	33,7	2,3	76	0,31
		4,0		3,2		0,42
		5,6		4,5		0,58
		2,9	42,4	2,6		0,31
		4,0		3,6		0,42
		5,6		5,0		0,58
		2,9	48,3	2,6		0,31
		4,0		3,6		0,42
		5,6		5,0		0,58
65	76,1	2,9	42,4	2,6	89	0,47
		5,0		3,6		0,78
		7,1		5,0		1,10
		2,9	48,3	2,6		0,47
		5,0		3,6		0,78
		7,1		5,0		1,10

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 1 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
65	76,1	2,9	60,3	2,9	89	0,47
		5,0		4,0		0,78
		7,1		5,6		1,10
80	88,9	3,2	48,3	2,6		0,60
		5,6	60,3	3,6		1,00
		8,0		5,0		1,40
		3,2		2,9		0,60
		5,6	76,1	4,0		1,00
		8,0		5,6		1,40
		3,2		2,9	0,60	
		5,6	5,0	1,00		
		8,0	7,1	1,40		
100	114,3	3,6	60,3	2,9	102	1,00
		6,3	76,1	4,0		1,70
		8,8		5,6		2,30
		3,6		2,9		1,00
		6,3	88,9	5,0		1,70
		8,8		7,1		2,30
		3,6		3,2		1,00
		6,3	5,6	1,70		
		8,8	8,0	2,30		
125	139,7	4,0	76,1	2,9	127	1,70
		6,3	88,9	5,0		2,60
		10,0		7,1		4,10
		4,0		3,2		1,70
		6,3	114,3	5,6		2,60
		10,0		8,0		4,10
		4,0		3,6		1,70
		6,3	6,3	2,60		
		10,0	8,8	4,10		
150	168,3	4,5	88,9	3,2	140	2,50
		7,1	114,3	5,6		3,90
		11,0		8,8		6,00
		4,5		3,6		2,50
		7,1	139,7	6,3		3,90
		11,0		8,8		6,00
		4,5		4,0		2,50
		7,1	6,3	3,90		
		11,0	10,0	6,00		
200	219,1	6,3	114,3	3,6	152	5,10
		8,0	6,3	6,30		
		12,5	8,8	9,70		

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 1 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
200	219,1	6,3	139,7	4,0	152	5,10
		8,0		6,3		6,30
		12,5		10,0		9,70
		6,3	168,3	4,5		5,10
		8,0		7,1		6,30
		12,5		11,0		9,70
250	273,0	6,3	139,7	4,0	178	7,40
		10,0	6,3	12,00		
		6,3	168,3	4,5		7,40
		10,0	7,1	12,00		
		6,3	219,1	6,3		7,40
		10,0	8,0	12,00		
300	323,9	7,1	168,3	4,5	203	11,00
		10,0	7,1	16,00		
		7,1	219,1	6,3		11,00
		10,0	8,0	16,00		
		7,1	273,0	6,3		11,00
		10,0	10,0	16,00		
350	355,6	8,0	219,1	6,3	330	23,00
		11,0	8,0	31,00		
		8,0	273,0	6,3		23,00
		11,0	10,0	31,00		
		8,0	323,9	7,1		23,00
		11,0	10,0	31,00		
400	406,4	8,8	273,0	6,3	356	31,00
		12,5	10,0	43,00		
		8,8	323,9	7,1		31,00
		12,5	10,0	43,00		
		8,8	255,6	8,0		31,00
		12,5	11,0	43,00		
450	475,0	10,0	323,9	7,1	381	42,00
			355,6	8,0		
			406,4	8,8		
500	508,0	11,0	355,6	8,0	508	65,00
			406,4	8,8		
			457,0	10,0		

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Таблица 1 - Окончание

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
600	610,0	12,5	406,4	8,8	508	94,0
			457,0	10,0		
			508,0	11,0		
700	711,0	—	457,0	10,0	610	—
			508,0	11,0		
			610,0	12,5		
800	813,0		508,0	11,0		
			610,0	12,5		
900	914,0		711,0	—		
		610,0	12,5			
		711,0	—			
1000	1016,0	—	813,0	—	610	—
			711,0			
			914,0			

П р и м е ч а н и е Масса приведена для справок

Таблица 2 – Переходы исполнения 2

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг			
32	38	2,0	32	2,0	30	0,1			
		3,0		3,0		0,2			
		4,0		4,0		0,2			
		2,0	25	1,6		0,1			
		3,0		3,0		0,2			
		4,0		3,0		0,2			
40	45	2,5	32	1,6	45	0,1			
		4,0		3,0		0,2			
		5,0		3,0		0,3			
		2,5	38	2,0		0,1			
		4,0		4,0		0,2			
		5,0		5,0		0,3			
		50	57	2,5		25	2,0	45	0,1
				4,0			4,0		0,2
				5,0			5,0		0,3
6,0	3,0			0,4					

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
50	57	3,0	32	2,0	45	0,2
		4,0		2,0		0,3
		5,0		3,0		0,3
		6,0		4,0		0,4
		3,0	38	2,0		0,2
		4,0		4,0		0,3
	5,0	4,0		0,3		
	6,0	4,0		0,4		
	3,0	45	2,5	60	0,2	
	4,0		2,5		0,3	
	5,0		4,0		0,3	
	6,0		5,0		0,4	
65	76	3,0	38	2,0	55	0,3
		3,5		2,5		0,4
		5,0		3,0		0,6
		6,0		3,0		0,6
		7,0		4,0		0,7
		3,0	45	2,5		70
	3,5	2,5		0,5		
	5,0	4,0		0,6		
	6,0	4,0		0,7		
	7,0	5,0	0,8			
	3,0	57	3,0	75	0,3	
	3,5		3,0		0,4	
5,0	4,0		0,6			
6,0	5,0		0,7			
7,0	6,0		0,8			
80	89	3,5	45		2,5	75
		6,0		4,0	0,9	
		8,0		5,0	1,2	
		3,5	57	3,0	0,6	
		6,0		4,0	0,9	
		8,0		5,0	1,2	
	3,5	76	3,5	0,6		
	6,0		5,0	0,9		
	8,0		6,0	1,2		
100	108	4,0	57	3,0	80	0,9
		6,0		4,0		1,2
		8,0		5,0		1,6
		9,0		6,0		1,8
		4,0	76	3,5		0,9
		6,0		5,0		1,2
	8,0	6,0		1,6		
	9,0	7,0	1,8			

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D ₁	T ₁	L	Масса, кг
100	108	4,0	89	3,5	80	0,9
		6,0		6,0		1,2
		8,0		8,0		1,6
		9,0		8,0		1,8
	114	4,0	57	3,0		1,0
				4,0		1,3
				5,0		1,7
				6,0		1,9
		4,0	76	3,5		1,0
				5,0		1,3
				6,0		1,7
				7,0		1,9
	4,0	89	3,5	1,0		
			6,0	1,3		
			8,0	1,7		
			8,0	1,9		
125	133	4,0	57	3,0	100	1,3
				4,0		2,5
				5,0		3,1
		5,0	76	3,5		1,6
				5,0		2,5
				6,0		3,1
	4,0	89	3,5	1,3		
			5,0	1,9		
			6,0	2,5		
	5,0	108	4,0	1,6		
			6,0	2,5		
			8,0	2,5		
			9,0	3,1		
	5,0	114	4,0	1,6		
			6,0	2,5		
			8,0	2,5		
9,0			3,1			
150	159	4,5	57	3,0	75	1,5
				4,0		2,6
				5,0		3,2
				6,0		3,9
		4,5	76	3,5		1,5
				5,0		2,6
				6,0		3,2
				7,0		3,9
	4,5	89	8,0	3,5	130	2,3
				6,0		3,9
				8,0		4,8
				8,0		5,9

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг	
150	159	4,5	108	4,0	130	2,3	
		8,0		6,0		3,9	
		10,0		8,0		4,8	
		12,0		9,0		5,9	
		4,5	114	4,0		2,3	
		8,0		6,0		3,9	
	10,0	8,0		4,8			
	12,0	9,0		5,9			
	4,5	133	4,0	2,3			
	8,0		8,0	3,9			
	10,0		10,0	4,8			
	12,0		10,0	5,9			
168	168	4,5	57	3,0	75	1,6	
		8,0		4,0		2,7	
		10,0		5,0		3,3	
		12,0		6,0		4,0	
		4,5		76		3,5	1,6
		8,0				5,0	2,7
	10,0	6,0	3,3				
	12,0	7,0	4,0				
	4,58,0	89	3,5	130	2,6		
	10,0		6,0		4,1		
	12,0		8,0		5,1		
	8,0	108	8,0		6,2		
	4,5		4,0		2,6		
	8,0		6,0		4,1		
	10,0		8,0		5,1		
	12,0	9,0	6,2				
	4,5	114	4,0		2,6		
	8,0		6,0		4,1		
10,0	8,0		5,1				
12,0	9,0		6,2				
4,5	133	4,0	2,6				
8,0		8,0	4,1				
10,0		10,0	5,1				
12,0		10,0	6,2				
200	219	6,0	57		3,0	95	2,9
		10,0			4,0		4,6
		12,0		4,0	5,5		
		14,0		5,0	6,4		
		16,0		6,0	7,3		
		6,0	76	3,5	2,9		
		10,0		5,0	4,6		
		12,0		5,0	5,5		
		14,0		6,0	6,4		
		16,0		7,0	7,3		

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
200	219	6,0	89	3,5	95	2,9
		10,0		5,0		4,6
		12,0		5,0		5,5
		14,0		6,0		6,4
		16,0		8,0		7,3
		6,0	108	4,0		2,9
		10,0		6,0		4,6
		12,0		8,0		5,5
		14,0		8,0		6,4
		16,0		9,0		7,3
		6,0	114	4,0		2,9
		10,0		6,0		4,6
	12,0	8,0		5,5		
	14,0	8,0		6,4		
	16,0	9,0		7,3		
	6,0	133	4,0	4,4		
	10,0		8,0	7,2		
	12,0		8,0	8,8		
	14,0		10,0	10,0		
	16,0		10,0	12,0		
	6,0	159	4,5	4,4		
	10,0		8,0	7,2		
	12,0		10,0	8,8		
	14,0		12,0	10,0		
16,0	12,0		12,0			
6,0	168	4,5	4,4			
10,0		8,0	7,2			
12,0		10,0	8,8			
14,0		12,0	10,0			
16,0		12,0	12,0			
250	273	7,0	108	4,0	140	6,0
		10,0		6,0		8,5
		12,0		8,0		10,0
		14,0		8,0		12,0
		16,0		9,0		13,0
		18,0		9,0		15,0
		7,0	114	4,0		6,0
		10,0		6,0		8,5
		12,0		8,0		10,0
		14,0		8,0		12,0
		16,0		9,0		13,0
		18,0		9,0		15,0
	7,0	133	4,0	6,0		
	10,0		6,0	8,5		
	12,0		8,0	10,0		
	14,0		8,0	12,0		
	16,0		10,0	13,0		
	18,0		10,0	15,0		

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ISO 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
250	273	7,0	159	4,5	180	8,3
		10,0		8,0		12,0
		12,0		10,0		14,0
		14,0		10,0		16,0
		16,0		12,0		18,0
		18,0		12,0		20,0
		7,0	168	4,5		8,3
		10,0		8,0		12,0
		12,0		10,0		14,0
		14,0		10,0		16,0
		16,0		12,0		18,0
		18,0		12,0		20,0
		7,0	219	6,0		8,3
		10,0		8,0		12,0
		12,0		10,0		14,0
		14,0		12,0		16,0
		16,0		14,0		18,0
		18,0		16,0		20,0
300	325	8,0	108	4,0	140	9,0
		10,0		4,0		11,0
		12,0		6,0		16,0
		14,0		6,0		18,0
		16,0		8,0		20,0
		18,0		8,0		23,0
		22,0		9,0		28,0
		8,0	114	4,0		9,0
		10,0		4,0		11,0
		12,0		6,0		16,0
		14,0		6,0		18,0
		16,0		8,0		20,0
		18,0		8,0		23,0
		22,0		9,0		28,0
		8,0	133	5,0		11,0
		10,0		6,0		13,0
		12,0		8,0		16,0
		14,0		8,0		18,0
		16,0		8,0		20,0
		18,0		10,0		23,0
		22,0		10,0		18,0
		8,0	159	4,5		11,0
		10,0		6,0		14,0
		12,0		8,0		16,0
14,0	8,0	18,0				
16,0	10,0	20,0				
18,0	10,0	23,0				
22,0	12,0	28,0				
	168	4,0	11,0			
		6,0	14,0			
		8,0	16,0			
		8,0	18,0			

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг	
300	325	16,0	168	10,0	140	20,0	
		18,0		10,0		23,0	
		22,0		12,0		28,0	
		8,0	219	7,0		180	11,0
		10,0		8,0			14,0
		12,0		10,0			17,0
	14,0	10,0		20,0			
	16,0	12,0		22,0			
	18,0	14,0		25,0			
	22,0	16,0	31,0				
	8,0	273	7,0	180	11,0		
	10,0		10,0		14,0		
	12,0		12,0		17,0		
	14,0		12,0		20,0		
	16,0		14,0		22,0		
	18,0		16,0		25,0		
	22,0	18,0	31,0				
	350	377	12,0	159	6,0	220	22,0
			16,0		8,0		29,0
			20,0		10,0		25,0
			24,0		12,0		42,0
26,0			12,0		45,0		
12,0			168	6,0	220		22,0
16,0				8,0			29,0
20,0				10,0			35,0
24,0				12,0			42,0
26,0				12,0			45,0
12,0			219	8,0	220		22,0
16,0				10,0			29,0
20,0				12,0			35,0
24,0				14,0			42,0
26,0				16,0			45,0
10,0		273	7,0	220	20,0		
12,0			10,0		24,0		
14,0			12,0		28,0		
16,0			12,0		31,0		
20,0			16,0		38,0		
24,0			18,0		45,0		
26,0	18,0		49,0				
10,0	325	8,0	220	20,0			
12,0		10,0		24,0			
14,0		12,0		28,0			
16,0		16,0		31,0			
20,0		18,0		38,0			
24,0		22,0		45,0			
26,0		22,0		49,0			
400	426	12,0	159	8,0	220	37,0	
		16,0		10,0		53,0	
		20,0		10,0		65,0	

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Таблица 2 - Продолжение

Размеры в миллиметрах

DN	D	T	D1	T1	L	Масса, кг
400	426	22,0	159	10,0	220	71,0
		26,0		12,0		83,0
		28,0		12,0		89,0
		12,0	168	8,0		37,0
		16,0		10,0		53,0
		20,0		10,0		65,0
		22,0		10,0		71,0
		26,0		12,0		83,0
		28,0		12,0		89,0
		12,0	219	8,0		32,0
		16,0		10,0		45,0
		20,0		12,0		56,0
		22,0		12,0		61,0
		26,0		14,0		72,0
		28,0		16,0		76,0
		12,0	273	10,0		27,0
		16,0		12,0		36,0
		20,0		14,0		44,0
		22,0		14,0		48,0
		26,0		18,0		56,0
		28,0		18,0		59,0
		10,0	325	8,0		23,0
		12,0		10,0		27,0
		14,0		12,0		31,0
		16,0		12,0		36,0
		20,0		16,0		44,0
		22,0		18,0		48,0
		26,0		20,0		56,0
28,0	22,0	59,0				
10,0	377	10,0	23,0			
12,0		12,0	27,0			
14,0		14,0	31,0			
16,0		16,0	36,0			
20,0		20,0	44,0			
22,0		20,0	48,0			
26,0		24,0	56,0			
28,0		26,0	59,0			
500	530	12,0	377	10,0	300	46,0
		14,0		12,0		54,0
		16,0		12,0		61,0
		20,0		16,0		75,0
		22,0		20,0		81,0
		26,0		22,0		94,0
		12,0	426	10,0		46,0
		14,0		12,0		54,0
		16,0		16,0		61,0
		20,0		16,0		75,0
		22,0		20,0		81,0
		26,0		20,0		94,0

П р и м е ч а н и е Масса приведена для справок.

Переходы

ГОСТ 17378—2001 (ИСО 3419—81)

Примеры условных обозначений:

- концентрического перехода исполнения 1, $D = 76,1$ мм, $T = 2,9$ мм, $D_1 = 48,3$ мм, $T_1 = 2,6$ мм из стали марки Р9:

Переход К-1-76,1 . 2,9-48,3 . 2,6-Р9 ГОСТ 17378-2001

- концентрического перехода исполнения 2, $D = 76,1$ мм, $T = 3,0$ мм, $D_1 = 45$ мм, $T_1 = 2,5$ мм из стали марки 20:

Переход Э-76 . 3-45 . 2,5 ГОСТ 17378-2001

- то же, из стали марки 0,9Г2С для трубопроводов, подконтрольных органам надзора:

Переход П Э-76 . 3-45 . 2,5-09Г2С ГОСТ 17378-2001.

4.2. Толщина стенки переходов в неторцевых сечениях должна быть не менее T_1 при наружном диаметре сечения не более $1,1 D_1$, а в остальных сечениях – не менее T .

4.3. Радиусы сопряжения поверхностей переходов (рисунок 1) должны соответствовать указанным в таблице 3.

Таблица 3 – Радиусы сопряжения поверхностей переходов

Тип перехода	r_1	r_2
	не менее	
Концентрический	$0,4D$	$0,4D_1$
Эксцентрический	$0,3D$	$0,3D_1$

4.4 По согласованию между изготовителем и потребителем (заказчиком) допускается изготовление переходов других размеров.