

Тройники стальные по ГОСТ 17376-2001

Технические характеристики.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Технические характеристики

Тройники приварные бесшовные ГОСТ 17376-2001

Основным назначением стальных бесшовных тройников является подключение к трубопроводу различных боковых ответвлений. Подсоединение производится обычной сваркой «встык», по торцевым частям тройника. В документе по нормам ГОСТ 17376-01 очень хорошо расписана конструкция различных размеров приварных бесшовных тройников из низколегированной и углеродистой стали. Стандарт ГОСТ 17380-2001 содержит описание требований к различным бесшовным деталям, также там имеются тройники с давлением до P_{y160} (PN16 МПа).

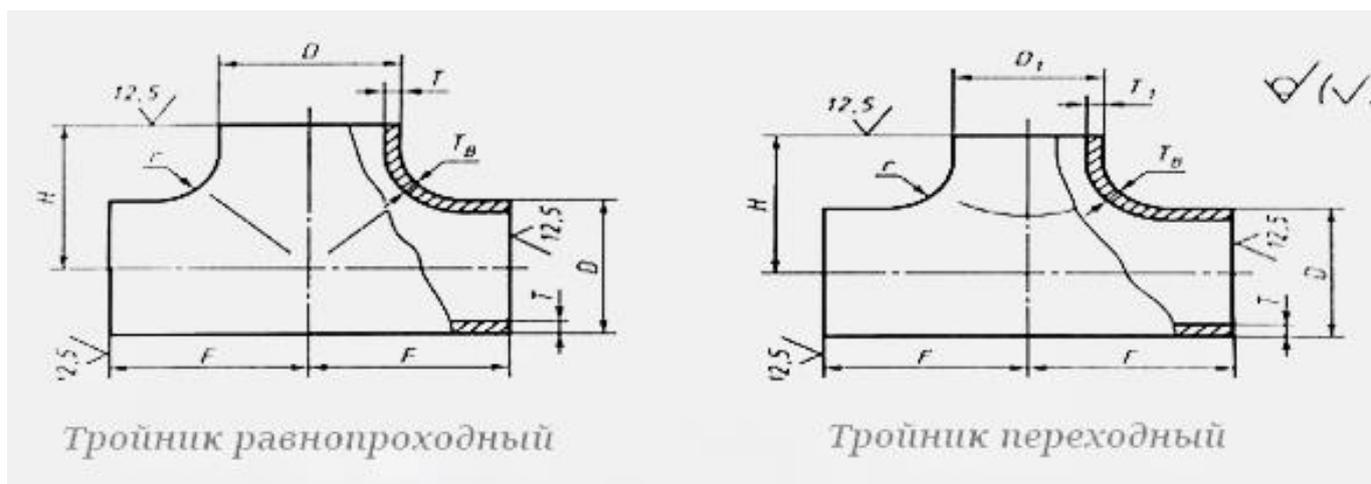
Описание технологии изготовления бесшовных тройников по стандарту ГОСТ 17376-01

В качестве заготовок для будущих тройников используется отрезок трубы; серийное изготовление тройников по стандарту ГОСТ 17376-01 выполняется методом гидроштамповки. После установки и фиксации заготовки (патрубка) в прессе осуществляется процесс штампования нового тройника. После прессования торец ответвления удаляется, и заготовки проходили термическую нормализацию для снятия внутренних напряжений, являющимися избыточными и возникающих в процессе деформирования под прессом.

Конструктивные особенности тройника по стандарту ГОСТ 17376-01

Бесшовные тройники делят на переходные (неравнопроходные) и равнопроходные по своей конструкции. У неравнопроходных тройников ответвляющаяся сторона всегда будет меньше основной магистрали тройника по диаметру, а у равнопроходных диаметр ответвляющейся стороны и диаметры магистрали всегда одинаковые. Если заглянуть в ГОСТ 17376-01, а конкретней в пункты 4.1 и полностью 5 раздел, то можно увидеть, что там заданы четкие требования к размерам и конструкции этих тройников. Соответствие стандарту высоты тройника, его длины и толщины стенки, которая будет присоединяться является обязательным условием при изготовлении бесшовных тройников. Существуют изготовители, которые производят тройники исходя из своих технических условий (по ТУ), обладающих геометрией, которая схожа с требованиями, описанными в стандарте ГОСТ 17376-01, однако следует обратить внимание на то, что очень часто у них высота горловины «Н» меньше требуемой в ГОСТ.

Размеры и параметры тройников ГОСТ 17376-2001



D	T	D1	T1	F	H	r, не менее	Масса, кг
---	---	----	----	---	---	-------------	-----------

45	2,5 4,0 5,0	---	---	40	40	5	0,3 0,4 0,4
57	3,0 4,0 5,0	45	2,5 3,0 4,0	50	45	5	0,4 0,6 0,7
	3,0 4,0 5,0	---	---				0,4 0,6 0,7
76	3,5 6,0 7,0	45	2,5 4,0 5,0	65	60	5	0,8 1,4 1,6
	3,5 6,0 7,0	57	3,0 5,0 5,5				0,8 1,4 1,6
	3,5 6,0 7,0	---	---				0,8 1,4 1,6
89	3,5 6,0 8,0	57	3,0 4,0 5,5	80	70	5	1,5 2,0 2,7
	3,5 6,0 8,0	76	3,5 6,0 7,0				1,5 2,0 2,7
	3,5 6,0 8,0	---	---				1,5 2,0 2,7
108	4,0 6,0 8,0 9,0	76	3,5 5,0 6,0 7,0	100	80	5	2,2 3,3 4,5 4,9
	4,0 6,0 8,0 9,0	89	4,0 5,0 6,0 7,0				2,2 3,3 4,5 4,9
	4,0 6,0 8,0 9,0	---	---				2,2 3,3 4,5 4,9
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 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
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 9,0 10,0				4,8 6,6 9,0 10,1 12,2
	4,5 6,0 8,0 10,0 12,0	---	---				4,8 6,6 9,0 10,1 12,2
219	6,0 8,0 10,0 12,0 16,0	133	5,0 6,0 8,0 10,0 12,0	160	140	10	10,2 13,8 16,8 19,9 26,6
	6,0 8,0 10,0 12,0 16,0	159	6,0 6,0 8,0 11,0 12,0				10,2 13,8 16,8 19,9 26,6
	6,0 8,0 10,0 12,0 16,0	---	---				10,2 13,8 16,8 19,9 26,6
273	7,0 10,0 12,0 16,0 18,0	159	4,5 6,0 8,0 11,0 12,0	190	175	12 12	18,4 26,0 31,2 41,6 46,8
	7,0 10,0 12,0	219	6,0 8,0 10,0				18,4 26,0 31,2

	16,0 18,0		12,0 16,0				41,6 46,8
	7,0 10,0 12,0 16,0 18,0	---	---				18,4 26,0 31,2 41,6 46,8
325	8,0 10,0 12,0 16,0 22,0	219	6,0 8,0 10,0 12,0 16,0	190	175	15	27,4 34,2 41,1 54,8 75,3
	8,0 10,0 12,0 16,0 22,0	273	7,0 10,0 12,0 16,0 18,0				27,4 34,2 41,1 54,8 75,3
	8,0 10,0 12,0 16,0 22,0	---	---				27,4 34,2 41,1 54,8 75,3
377	10,0 12,0 16,0 20,0	273	7,0 10,0 12,0 16,0	240		15	46,0 55,2 73,6 92,0
	10,0 12,0 16,0 20,0	325	8,0 10,0 16,0 18,0				46,0 55,2 73,6 92,0
	10,0 12,0 16,0 20,0	---	---				46,0 55,2 73,6 92,0
426	10,0 12,0 16,0 18,0	325	8,0 10,0 12,0 16,0	270	250	18	55,5 66,6 88,8 100,0
	10,0 12,0 16,0 18,0	377	10,0 12,0 16,0 18,0				55,5 66,6 88,8 100,0
	10,0 12,0 16,0 18,0	---	---				55,5 66,6 88,8 100,0

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93