**Межгосударственный стандарт ГОСТ 17376-2001 (ИСО 3419-81)
"Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция"
(введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 27 мая 2002 г. N 205-ст)**

**Carbon and low-alloy steel butt-weldings fittings. Eees. Design**

Дата введения 1 января 2003 г.

Взамен ГОСТ 17376-83

**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](#sub_41) и [раздела 5](#sub_500) 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](#sub_411) и в [таблицах 1](#sub_1) и [2](#sub_2).



"Рис. 1. Конструкция и размеры тройников"

**Таблица 1 - Тройники исполнения 1**

Размеры в миллиметрах

┌───────┬────────┬────────┬────────┬────────┬─────────┬────────┬────────┐

│ DN │ D │ Т │ D\_1 │ T\_1 │ F │ H │ Масса, │

│ │ │ │ │ │ │ │ кг │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,0 │ │ 2,0 │ │ │ 0,19 │

│ 15 │ 21,3 │ 3,2 │ │ 3,2 │ 25 │ 25 │ 0,30 │

│ │ │ 4,0 │ │ 4,0 │ │ │ 0,38 │

│ │ │ │ 21,3 │ │ │ │ │

├───────┼────────┼────────┤ ├────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,0 │ │ 2,0 │ │ │ 0,26 │

│ │ │ 3,2 │ │ 3,2 │ │ │ 0,42 │

│ 20 │ 26,9 │ 4,0 │ │ 4,0 │ 29 │ 29 │ 0,52 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,0 │ │ 2,0 │ │ │ 0,23 │

│ │ │ 3,2 │ 26,9 │ 3,2 │ │ │ 0,37 │

│ │ │ 4,0 │ │ 4,0 │ │ │ 0,46 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,3 │ │ 2,0 │ │ │ 0,25 │

│ │ │ 3,2 │ 21,3 │ 3,2 │ │ │ 0,35 │

│ │ │ 4,5 │ │ 4,0 │ │ │ 0,40 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ 25 │ 33,7 │ 2,3 │ │ 2,0 │ 38 │ 38 │ 0,25 │

│ │ │ 3,2 │ 26,9 │ 3,2 │ │ │ 0,35 │

│ │ │ 4,5 │ │ 4,0 │ │ │ 0,40 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,3 │ │ 2,3 │ │ │ 0,40 │

│ │ │ 3,2 │ 33,7 │ 3,2 │ │ │ 0,64 │

│ │ │ 4,5 │ │ 4,5 │ │ │ 0,80 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,0 │ │ │ 0,79 │

│ │ │ 3,6 │ 21,3 │ 3,2 │ │ │ 1,10 │

│ │ │ 5,0 │ │ 4,0 │ │ │ 1,50 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,0 │ │ │ 0,79 │

│ │ │ 3,6 │ 26,9 │ 3,2 │ │ │ 1,10 │

│ 32 │ 42,4 │ 5,0 │ │ 4,0 │ 48 │ 48 │ 1,50 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,3 │ │ │ 0,79 │

│ │ │ 3,6 │ 33,7 │ 3,2 │ │ │ 1,10 │

│ │ │ 5,0 │ │ 4,0 │ │ │ 1,50 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,6 │ │ │ 0,79 │

│ │ │ 3,6 │ 42,4 │ 3,6 │ │ │ 1,10 │

│ │ │ 5,0 │ │ 5,0 │ │ │ 1,50 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,0 │ │ │ 1,00 │

│ │ │ 3,6 │ 26,9 │ 3,2 │ │ │ 1,40 │

│ │ │ 5,0 │ │ 4,0 │ │ │ 2,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,3 │ │ │ 1,00 │

│ │ │ 3,6 │ 33,7 │ 3,2 │ │ │ 1,40 │

│ 40 │ 48,3 │ 5,0 │ │ 4,5 │ 57 │ 57 │ 2,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,6 │ │ │ 1,00 │

│ │ │ 3,6 │ 42,4 │ 3,6 │ │ │ 1,40 │

│ │ │ 5,0 │ │ 5,0 │ │ │ 2,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 2,6 │ │ 2,6 │ │ │ 1,00 │

│ │ │ 3,6 │ 48,3 │ 3,6 │ │ │ 1,40 │

│ │ │ 5,0 │ │ 5,0 │ │ │ 2,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,9 │ │ │ 1,60 │

│ │ │ 4,0 │ 33,7 │ 4,0 │ │ 51 │ 2,20 │

│ │ │ 5,6 │ │ 5,6 │ │ │ 3,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,6 │ │ │ 1,60 │

│ │ │ 4,0 │ 42,4 │ 3,6 │ │ 57 │ 2,20 │

│ 50 │ 60,3 │ 5,6 │ │ 5,0 │ 64 │ │ 3,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,6 │ │ │ 1,60 │

│ │ │ 4,0 │ 48,3 │ 3,6 │ │ 60 │ 2,20 │

│ │ │ 5,6 │ │ 5,0 │ │ │ 3,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,3 │ │ │ 1,60 │

│ │ │ 4,0 │ 60,3 │ 3,2 │ │ 64 │ 2,20 │

│ │ │ 5,6 │ │ 4,5 │ │ │ 3,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,6 │ │ │ 3,20 │

│ │ │ 5,0 │ 42,4 │ 3,6 │ │ 64 │ 5,50 │

│ │ │ 7,1 │ │ 5,0 │ │ │ 7,90 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,9 │ │ │ 3,20 │

│ │ │ 5,0 │ 48,3 │ 4,0 │ │ 67 │ 5,50 │

│ 65 │ 76,1 │ 7,1 │ │ 5,6 │ 76 │ │ 7,90 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,6 │ │ │ 3,20 │

│ │ │ 5,0 │ 60,3 │ 3,6 │ │ 70 │ 5,50 │

│ │ │ 7,1 │ │ 5,0 │ │ │ 7,90 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 2,9 │ │ 2,9 │ │ │ 3,20 │

│ │ │ 5,0 │ 76,1 │ 5,0 │ │ 76 │ 5,50 │

│ │ │ 7,1 │ │ 7,1 │ │ │ 7,90 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 3,2 │ │ 2,9 │ │ │ 2,20 │

│ │ │ 5,6 │ 48,3 │ 4,0 │ │ 73 │ 4,00 │

│ │ │ 8,0 │ │ 5,6 │ │ │ 5,50 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,2 │ │ 2,9 │ │ │ 2,20 │

│ │ │ 5,6 │ 60,3 │ 4,0 │ │ 76 │ 4,00 │

│ 80 │ 88,9 │ 8,0 │ │ 5,6 │ 86 │ │ 5,50 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,2 │ │ 2,9 │ │ │ 2,50 │

│ │ │ 5,6 │ 76,1 │ 5,0 │ │ 83 │ 4,50 │

│ │ │ 8,0 │ │ 7,1 │ │ │ 6,20 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,2 │ │ 3,2 │ │ │ 2,50 │

│ │ │ 5,6 │ 88,9 │ 5,6 │ │ 86 │ 4,50 │

│ │ │ 8,0 │ │ 8,0 │ │ │ 6,20 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 3,6 │ │ 2,7 │ │ │ 3,80 │

│ │ │ 6,3 │ 60,3 │ 4,0 │ │ 89 │ 6,70 │

│ │ │ 8,8 │ │ 5,6 │ │ │ 10,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,6 │ │ 2,9 │ │ │ 4,50 │

│ │ │ 6,3 │ 76,1 │ 5,0 │ │ 95 │ 7,80 │

│ 100 │ 114,3 │ 8,8 │ │ 7,1 │ 105 │ │ 10,0 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,6 │ │ 3,2 │ │ │ 4,50 │

│ │ │ 6,3 │ 88,9 │ 5,6 │ │ 98 │ 7,80 │

│ │ │ 8,8 │ │ 8,0 │ │ │ 10,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 3,6 │ │ 3,6 │ │ │ 4,50 │

│ │ │ 6,3 │ 114,3 │ 6,3 │ │ 105 │ 7,80 │

│ │ │ 8,8 │ │ 8,8 │ │ │ 10,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 2,9 │ │ │ 3,40 │

│ │ │ 6,3 │ 76,1 │ 5,0 │ │ 108 │ 5,30 │

│ │ │ 10,0 │ │ 7,1 │ │ │ 16,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 3,2 │ │ │ 3,40 │

│ │ │ 6,3 │ 88,9 │ 5,6 │ │ 111 │ 5,30 │

│ 125 │ 139,7 │ 10,0 │ │ 8,0 │ 124 │ │ 16,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 3,6 │ │ │ 3,40 │

│ │ │ 6,3 │ 114,3 │ 6,3 │ │ 117 │ 5,30 │

│ │ │ 10,0 │ │ 8,8 │ │ │ 16,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 4,0 │ │ │ 3,40 │

│ │ │ 6,3 │ 139,7 │ 6,3 │ │ 124 │ 5,30 │

│ │ │ 10,0 │ │ 10,0 │ │ │ 16,00 │

├───────┤ ├────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 4,5 │ │ 3,2 │ │ │ 9,40 │

│ │ │ 7,1 │ 88,9 │ 5,6 │ │ 124 │ 16,00 │

│ │ │ 11,0 │ │ 8,0 │ │ │ 24,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,5 │ │ 3,6 │ │ │ 9,40 │

│ │ │ 7,1 │ 114,3 │ 6,3 │ │ 130 │ 16,00 │

│ 150 │ 168,3 │ 11,0 │ │ 8,8 │ 143 │ │ 24,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,5 │ │ 4,0 │ │ │ 9,40 │

│ │ │ 7,1 │ 139,7 │ 6,3 │ │ 137 │ 16,00 │

│ │ │ 11,0 │ │ 10,0 │ │ │ 24,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 4,5 │ │ 4,5 │ │ │ 9,40 │

│ │ │ 7,1 │ 168,3 │ 7,1 │ │ 143 │ 16,00 │

│ │ │ 11,0 │ │ 11,0 │ │ │ 24,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ │ 3,6 │ │ │ 16,00 │

│ │ │ 8,0 │ 114,3 │ 6,3 │ │ 156 │ 20,00 │

│ │ │ 12,5 │ │ 8,8 │ │ │ 43,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ │ 4,0 │ │ │ 16,00 │

│ │ │ 8,0 │ 139,7 │ 6,3 │ │ 462 │ 20,00 │

│ 200 │ 219,1 │ 12,5 │ │ 10,0 │ 178 │ │ 43,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ │ 4,5 │ │ │ 16,00 │

│ │ │ 8,0 │ 168,3 │ 7,1 │ │ 168 │ 20,00 │

│ │ │ 12,5 │ │ 11,0 │ │ │ 43,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ │ 6,3 │ │ │ 23,00 │

│ │ │ 8,0 │ 219,1 │ 8,0 │ │ 178 │ 29,00 │

│ │ │ 12,5 │ │ 12,5 │ │ │ 44,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ 139,7 │ 4,0 │ │ 191 │ 33,0 │

│ │ │ 10,0 │ │ 6,3 │ │ │ 52,0 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ 168,3 │ 4,5 │ │ 194 │ 33,0 │

│ 250 │ 273,0 │ 10,0 │ │ 7,1 │ 216 │ │ 52,0 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ 219,1 │ 6,3 │ │ 203 │ 33,0 │

│ │ │ 10,0 │ │ 7,1 │ │ │ 52,0 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 6,3 │ 273,0 │ 6,3 │ │ 216 │ 33,0 │

│ │ │ 10,0 │ │ 10,0 │ │ │ 52,0 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 7,1 │ 168,3 │ 4,5 │ │ 219 │ 47,00 │

│ │ │ 10,0 │ │ 7,1 │ │ │ 66,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 7,1 │ 219,0 │ 6,3 │ │ 229 │ 47,00 │

│ 300 │ 323,9 │ 10,0 │ │ 8,0 │ 254 │ │ 66,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 7,1 │ 273,0 │ 6,3 │ │ 241 │ 47,00 │

│ │ │ 10,0 │ │ 8,0 │ │ │ 66,00 │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 7,1 │ 323,9 │ 7,1 │ │ 254 │ 54,00 │

│ │ │ 10,0 │ │ 10,0 │ │ │ 77,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 8,0 │ 219,1 │ 6,3 │ │ 248 │ │

│ │ │ 11,0 │ │ 8,0 │ │ │ │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ 8,0 │ 273,0 │ 6,3 │ │ 257 │ - │

│ 350 │ 355,6 │ 11,0 │ │ 10,0 │ 279 │ │ │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ 8,0 │ 323,9 │ 7,1 │ │ 270 │ │

│ │ │ 11,0 │ │ 10,0 │ │ │ │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 8,0 │ 355,6 │ 8,0 │ │ 279 │ 68,00 │

│ │ │ 11,0 │ │ 11,0 │ │ │ 94,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ 8,8 │ 273,0 │ 6,3 │ │ 283 │ │

│ │ │ 12,5 │ │ 10,0 │ │ │ - │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ 8,8 │ 323,9 │ 7,1 │ │ 295 │ │

│ 400 │ 406,4 │ 12,5 │ │ 10,0 │ 305 │ │ │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ ├────────┼────────┤

│ │ │ 8,8 │ 355,6 │ 8,0 │ │ │ - │

│ │ │ 12,5 │ │ 10,0 │ │ 305 │ │

│ │ ├────────┼────────┼────────┤ │ ├────────┤

│ │ │ 8,8 │ 406,4 │ 8,8 │ │ │ 88,00 │

│ │ │ 12,5 │ │ 12,5 │ │ │ 131,00 │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┼────────┤

│ │ │ │ 323,9 │ 7,1 │ │ 321 │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ │ 355,6 │ 8,0 │ │ │ │

│ 450 457,0 │ 10,0 ├────────┼────────┤ 343 │ 330 │ - │

│ │ │ │ 355,6 │ 11,0 │ │ │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ │ │ │

│ │ │ │ 406,4 │ 8,8 │ │ │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ │ 457,0 │ 10,0 │ │ 343 │ │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤ │

│ │ │ │ 355,6 │ 8,0 │ │ 356 │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ │ │ │

│ 500 │ 508,0 │ 11,0 │ 406,4 │ 8,8 │ 381 │ │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ │ 457,0 │ 10,0 │ │ 368 │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ │ │ │ 508,0 │ 11,0 │ │ 381 │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ - │

├───────┼────────┼────────┼────────┼────────┼─────────┼────────┤ │

│ │ │ │ 406,4 │ 8,8 │ │ 406 │ │

│ │ │ ├────────┼────────┤ ├────────┤ │

│ 600 │ 610,0 │ 12,5 │ 457,0 │ 10,0 │ 432 │ 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 │ Т │ D\_1 │ Т\_1 │ F │ Н │ r, не │Масса, │

│ │ │ │ │ │ │ │ менее │ кг │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 2,5 │ │ │ │ │ │ 0,3 │

│ 40 │ 45 │ 4,0 │ - │ - │ 40 │ 40 │ │ 0,4 │

│ │ │ 5,0 │ │ │ │ │ │ 0,4 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┤ ├───────┤

│ │ │ 3,0 │ │ 2,5 │ │ │ │ 0,4 │

│ │ │ 4,0 │ 45 │ 3,0 │ │ │ │ 0,6 │

│ 50 │ 57 │ 5,0 │ │ 4,0 │ 50 │ 45 │ │ 0,7 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 3,0 │ │ │ │ │ │ 0,4 │

│ │ │ 4,0 │ - │ - │ │ │ │ 0,6 │

│ │ │ 5,0 │ │ │ │ │ │ 0,7 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┤ ├───────┤

│ │ │ 3,5 │ │ 2,5 │ │ │ │ 0,8 │

│ │ │ 6,0 │ 45 │ 4,0 │ │ │ │ 1,4 │

│ │ │ 7,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 1,6 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 65 │ 76 │ 3,5 │ │ 3,0 │ 65 │ 60 │ │ 0,8 │

│ │ │ 6,0 │ 57 │ 5,0 │ │ │ │ 1,4 │

│ │ │ 7,0 │ │ 5,5 │ │ │ │ 1,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │ 5 │ │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 3,5 │ - │ - │ │ │ │ 0,8 │

│ │ │ 6,0 │ │ │ │ │ │ 1,4 │

│ │ │ 7,0 │ │ │ │ │ │ 1,6 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┤ ├───────┤

│ │ │ 3,5 │ │ 3,0 │ │ │ │ 1,5 │

│ │ │ 6,0 │ 57 │ 4,0 │ │ │ │ 2,0 │

│ │ │ 8,0 │ │ 5,5 │ │ │ │ 2,7 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 80 │ 89 │ 3,5 │ │ 3,5 │ 80 │ 70 │ │ 1,5 │

│ │ │ 6,0 │ 76 │ 6,0 │ │ │ │ 2,0 │

│ │ │ 8,0 │ │ 7,0 │ │ │ │ 2,7 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 3,5 │ │ │ │ │ │ 1,5 │

│ │ │ 6,0 │ - │ - │ │ │ │ 2,0 │

│ │ │ 8,0 │ │ │ │ │ │ 2,7 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┤ ├───────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 3,5 │ │ │ │ 2,2 │

│ │ │ 6,0 │ 76 │ 5,0 │ │ │ │ 3,3 │

│ │ │ 8,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 4,5 │

│ │ │ 9,0 │ │ 7,0 │ │ │ │ 4,9 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 100 │ 108 │ 4,0 │ │ 4,0 │ 100 │ 80 │ │ 2,2 │

│ │ │ 6,0 │ 89 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 4,0 │ │ 3,5 │ │ │ │ 2,9 │

│ │ │ 6,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 4,1 │

│ │ │ 8,0 │ 89 │ 6,0 │ │ │ │ 5,9 │

│ │ │ 10,0 │ │ 8,0 │ │ │ │ 6,8 │

│ │ │ 12,0 │ │ 9,0 │ │ │ │ 8,0 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 125 │ 133 │ 4,0 │ │ 4,0 │ 110 │ 95 │ 6 │ 2,9 │

│ │ │ 6,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 4,1 │

│ │ │ 8,0 │ 108 │ 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 │

│ │ │ 12,0 │ │ │ │ │ │ 8,0 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 4,5 │ │ 4,0 │ │ │ │ 4,8 │

│ │ │ 6,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 6,6 │

│ │ │ 8,0 │ 108 │ 6,0 │ │ │ │ 9,0 │

│ │ │ 10,0 │ │ 9,0 │ │ │ │ 10,1 │

│ │ │ 12,0 │ │ 10,0 │ │ │ │ 12,2 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 150 │ 159 │ 4,5 │ │ 4,0 │ 130 │ 110 │ 8 │ 4,8 │

│ │ │ 6,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 6,6 │

│ │ │ 8,0 │ 133 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 6,0 │ │ 5,0 │ │ │ │ 10,2 │

│ │ │ 8,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 13,8 │

│ │ │ 10,0 │ 133 │ 8,0 │ │ │ │ 16,8 │

│ │ │ 12,0 │ │ 10,0 │ │ │ │ 19,9 │

│ │ │ 16,0 │ │ 16,0 │ │ │ │ 26,6 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 6,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 10,2 │

│ 200 │ 219 │ 8,0 │ │ 6,0 │ 160 │ 140 │ 10 │ 13,8 │

│ │ │ 10,0 │ 159 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 7,0 │ │ 4,5 │ │ │ │ 18,4 │

│ │ │ 10,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 26,0 │

│ │ │ 12,0 │ 159 │ 8,0 │ │ │ │ 31,2 │

│ │ │ 16,0 │ │ 11,0 │ │ │ │ 41,6 │

│ │ │ 18,0 │ │ 12,0 │ │ │ │ 46,8 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 7,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 18,4 │

│ 250 │ 273 │ 10,0 │ │ 8,0 │ 190 │ 175 │ 12 │ 26,0 │

│ │ │ 12,0 │ 219 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 8,0 │ │ 6,0 │ │ │ │ 27,4 │

│ │ │ 10,0 │ │ 8,0 │ │ │ │ 34,2 │

│ │ │ 12,0 │ 219 │ 10,0 │ │ │ │ 41,1 │

│ │ │ 16,0 │ │ 12,0 │ │ │ │ 54,8 │

│ │ │ 22,0 │ │ 16,0 │ │ │ │ 75,3 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ │ │ 8,0 │ │ 7,0 │ │ │ │ 27,4 │

│ 300 │ 325 │ 10,0 │ │ 10,0 │ 220 │ 200 │ 15 │ 34,2 │

│ │ │ 12,0 │ 273 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 10,0 │ │ 7,0 │ │ │ │ 46,0 │

│ │ │ 12,0 │ 273 │ 10,0 │ │ │ │ 55,2 │

│ │ │ 16,0 │ │ 12,0 │ │ │ │ 73,6 │

│ │ │ 20,0 │ │ 16,0 │ │ │ │ 92,0 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 350 │ 377 │ 10,0 │ │ 8,0 │ 240 │ 225 │ 15 │ 46,0 │

│ │ │ 12,0 │ 325 │ 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 │

├──────┼───────┼───────┼───────┼────────┼───────┼───────┼───────┼───────┤

│ │ │ 10,0 │ │ 8,0 │ │ │ │ 55,5 │

│ │ │ 12,0 │ 325 │ 10,0 │ │ │ │ 66,6 │

│ │ │ 16,0 │ │ 12,0 │ │ │ │ 88,8 │

│ │ │ 18,0 │ │ 16,0 │ │ │ │ 100,0 │

│ │ ├───────┼───────┼────────┤ │ │ ├───────┤

│ 400 │ 426 │ 10,0 │ │ 10,0 │ 270 │ 250 │ 18 │ 55,5 │

│ │ │ 12,0 │ 377 │ 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│

│Т гидроштамповкой. При изготовлении другими способами и (или) из других│

│заготовок массу устанавливает изготовитель. │

└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘

Примеры условных обозначений:

- переходного тройника исполнения 1, D = 60,3 мм, Т = 2,9 мм, D\_1 = 48,3 мм, Т\_1 = 2,6 мм из стали марки TS9:

Тройник 1-60,3х2,9-48,3х2,6-TS9 ГОСТ 17376-2001

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

Тройник 76х7 ГОСТ 17376-2001

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

Тройник П76х7/10-09Г2С 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 Т\_в в зоне сопряжения магистрали и ответвления и других неторцевых сечений.

**5 Технические условия**

Технические условия - по ГОСТ 17380.