УДК 621.643.4.063:006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов

# ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ НА $P_y$

св. 10 до 100 МПа
(св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts.
Reducing T-branches
for $P_{nom}$ 9,81—98,1 MPa (100—1000 kgf/cm²).
Construction and dimensions

ОКП 36 4700

**ГОСТ 22822—83**

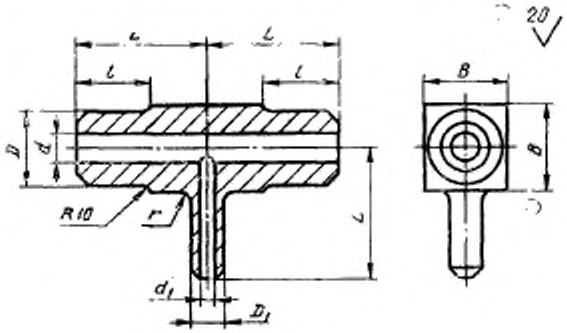
Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники для трубопроводов, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на $P_y$ св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²) и $D_y \times D'_y$ от 6×6 до 200×200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

3. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.




Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



gost.e-ecolog.ru

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6×6 | 2 | 15 | 15 | 6 | 6 | 60 | 20 | 45 | 5 | 0,3 |
| | 4 | | | | | | | | | 0,4 |
| 10×6 | 2 | 26 | | 10 | | 70 | 30 | 50 | 10 | 0,5 |
| | 4 | | | | | 75 | | | | 0,8 |
| 10×10 | 2 | | 26 | | 10 | 70 | | | | 0,6 |
| | 4 | | | | | 75 | | | | 0,9 |
| 15×6 | 2 | 36 | 15 | 15 | 6 | 75 | 45 | | 15 | 0,7 |
| | 4 | | | | | 85 | | | | 1,5 |
| 15×10 | 2 | | 26 | | 10 | 75 | | | 10 | 0,7 |
| | 4 | | | | | 85 | | | 15 | 1,6 |
| 15×15 | 2 | | 36 | | 15 | 75 | | | 10 | 0,7 |
| | 4 | | | | | 85 | | | | 1,8 |
| 25×6 | 1 | 38 | 15 | 25 | 6 | | 55 | | 15 | 2,0 |
| | 2 | 46 | | | | 100 | | | | 3,0 |
| | 3 | | | | | | 60 | | | 3,8 |
| | 4 | 50 | | | | | | | | |
| 25×10 | 1 | 38 | 26 | | 10 | 85 | 45 | | | 2,0 |
| | 2 | 46 | | | | | 55 | | | 3,0 |
| | 3 | | | | | 100 | 55 | | | 3,1 |
| | 4 | 50 | | | | | 60 | | | 3,9 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 25×15 | 1 | 38 | 36 | 25 | 15 | 85 | 45 | 50 | 15 | 2,1 |
| | 2 | 46 | | | | | 55 | | | 2,5 |
| | 3 | | | | | 100 | 55 | | | 3,3 |
| | 4 | 50 | | | | | 60 | | | 4,1 |
| 25×25 | 2 | 46 | 46 | | 25 | 85 | 55 | | | 2,4 |
| | 3 | | | | | 100 | | | | 3,5 |
| | 4 | 50 | 50 | | | | 60 | | | 4,5 |
| 32×10 | 1 | 46 | 26 | 32 | 10 | | 55 | | | 2,6 |
| | 2 | 50 | | | | | 60 | | | 3,4 |
| | 3 | 58 | | | | 110 | 65 | | 20 | 4,1 |
| | 4 | 70 | | | | | 75 | | | 6,8 |
| 32×15 | 1 | 46 | 36 | | 15 | 100 | 55 | | 15 | 2,6 |
| | 2 | 50 | | | | | 60 | | | 3,4 |
| | 3 | 58 | | | | 110 | 65 | | 20 | 5,2 |
| | 4 | 70 | | | | | 75 | | | 7,0 |
| 32×25 | 1 | 46 | 38 | | 25 | 100 | 55 | | 15 | 2,7 |
| | 2 | 50 | 46 | | | | 60 | | | 3,8 |
| | 3 | 58 | | | | 110 | 65 | | 20 | 5,4 |
| | 4 | 70 | 50 | | | | 75 | | | 7,4 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32×32 | 1 | 46 | 46 | 32 | 32 | 100 | 55 | 50 | 15 | 2,9 |
| | 2 | 50 | 50 | | | | 60 | | | 3,9 |
| | 3 | 58 | 58 | | | 110 | 65 | | 20 | 6,2 |
| | 4 | 70 | 70 | | | | 75 | | | 8,1 |
| 40×10 | 1 | 58 | 26 | 40 | 10 | | 65 | | | 4,2 |
| | 2 | 70 | | | | | 75 | | | 6,4 |
| | 3 | | | | | | 70 | | | 4,6 |
| | 4 | 85 | | | | 150 | 75 | 80 | | 6,4 |
| 40×15 | 1 | 58 | 36 | | 15 | 110 | 90 | | | 12,6 |
| | 2 | 70 | | | | | 65 | 50 | | 4,2 |
| | 3 | | | | | | 75 | | | 6,4 |
| | 4 | 85 | | | | 150 | 70 | 80 | | 4,7 |
| 40×25 | 1 | 58 | 38 | | 25 | 110 | 75 | 50 | | 6,6 |
| | 2 | 70 | 46 | | | | 90 | | | 12,9 |
| | 3 | | | | | | 65 | | | 4,3 |
| | 4 | 85 | 50 | | | 150 | 70 | 80 | | 4,9 |
| 40×32 | 1 | 58 | 46 | | 32 | 110 | 75 | 50 | | 6,8 |
| | 2 | 70 | 50 | | | | 90 | | | 13,5 |
| | 3 | | | | | | 65 | | | 4,5 |
| | 4 | 85 | 58 | | | 150 | 75 | 80 | | 6,8 |
| | | | 70 | | | | 70 | | | 5,0 |
| | | | | | | | 75 | | | 7,2 |
| | | | | | | | 90 | | | 14,5 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условные проходы $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40×40 | 1 | 58 | 58 | 40 | 40 | 110 | 65 | 50 | 20 | 4,9 |
| | 2 | 70 | 70 | | | | 70 | | | 11,3 |
| | 3 | | | | | | 75 | | | 7,5 |
| | 4 | 85 | 85 | | | 150 | 90 | 80 | | 17,7 |
| 50×32 | 1 | 78 | 46 | 55 | 32 | | 85 | | | 8,4 |
| | 2 | 85 | 50 | | | | 90 | | | 11,4 |
| | 3 | 105 | 58 | 60 | | 170 | 115 | | | 23,7 |
| | 4 | | 70 | | | | | | | 24,4 |
| 50×40 | 1 | 78 | 58 | 55 | 40 | 150 | 85 | | | 9,0 |
| | 2 | 85 | 70 | | | | 90 | | | 12,5 |
| | 3 | 105 | | 60 | | 170 | 115 | | | 24,1 |
| | 4 | | 85 | | | | | | | 25,3 |
| 50×50 | 1 | 78 | 78 | 55 | 55 | 150 | 85 | | | 9,3 |
| | 2 | 85 | 85 | | | | 90 | | | 15,1 |
| | 4 | 105 | 105 | 60 | 60 | 170 | 115 | | | 26,6 |
| 65×32 | 1 | 90 | 46 | 70 | 32 | | 100 | | | 13,5 |
| | 2 | 105 | 50 | | | | 115 | | | 20,4 |
| | 3 | 115 | 58 | | | 190 | 125 | | 40 | 30,5 |
| | 4 | 130 | 70 | | | | 140 | | | 41,5 |
| 65×40 | 1 | 90 | 58 | | 40 | 170 | 100 | | 20 | 14,1 |
| | 2 | 105 | 70 | | | | 115 | | | 21,4 |
| | 3 | 115 | | | | 190 | 125 | | 40 | 31,0 |
| | 4 | 130 | 85 | | | | 140 | | | 42,5 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 65×50 | 1 | 90 | 78 | 70 | 55 | 170 | 100 | 80 | 20 | 14,4 |
| | 2 | 105 | 85 | | | | 115 | | | 21,9 |
| | 3 | 115 | 105 | | 60 | 190 | 125 | | 40 | 33,9 |
| | 4 | 130 | | | | | 140 | | | 43,8 |
| 65×65 | 1 | 90 | 90 | | 70 | 170 | 100 | | 20 | 15,0 |
| | 2 | 105 | 105 | | | | 115 | | | 23,0 |
| | 3 | 115 | 115 | | | 190 | 125 | | 40 | 34,4 |
| | 4 | 130 | 130 | | | | 140 | | | 46,9 |
| 80×32 | 1 | 115 | 46 | 85 | 32 | | 125 | | | 23,2 |
| | 2 | 130 | 50 | 90 | | | 140 | | | 32,8 |
| | 3 | 140 | 58 | | | 235 | 155 | 95 | | 55,6 |
| | 4 | 160 | 70 | 85 | | | 170 | | | 75,3 |
| 80×40 | 1 | 115 | 58 | | 40 | 190 | 125 | 80 | | 23,8 |
| | 2 | 130 | 70 | 90 | | | 140 | | | 34,0 |
| | 3 | 140 | | | | 235 | 155 | 95 | | 56,4 |
| | 4 | 160 | 85 | 85 | | | 170 | | | 76,9 |
| 80×50 | 1 | 115 | 78 | | 55 | 190 | 125 | 80 | | 24,1 |
| | 2 | 130 | 85 | 90 | | | 140 | | | 34,4 |
| | 3 | 140 | 105 | | 60 | 235 | 155 | 95 | | 60,6 |
| | 4 | 160 | | 85 | | | 170 | | | 79,2 |
| 80×65 | 1 | 115 | 90 | | 70 | 190 | 125 | 80 | | 24,7 |
| | 2 | 130 | 105 | 90 | | | 140 | | | 34,9 |
| | 3 | 140 | 115 | | | 235 | 155 | 95 | | 61,5 |
| | 4 | 160 | 130 | 85 | | | 170 | | | 83,8 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 80×80 | 1 | 115 | 115 | 86 | 85 | 190 | 125 | 80 | 40 | 26,1 |
| | 2 | 130 | 130 | 90 | 90 | | 140 | | | 37,0 |
| | 3 | 140 | 140 | | | 235 | 155 | 95 | | 65,4 |
| | 4 | 160 | 160 | 85 | 86 | | 170 | | | 89,9 |
| 100×32 | 1 | 130 | 46 | 100 | 32 | 190 | 140 | 80 | 60 | 27,8 |
| | 2 | 140 | 50 | | | 235 | 155 | 95 | | 49,1 |
| | 3 | 160 | 58 | | | | 170 | | | 65,1 |
| | 4 | 180 | 70 | | | 250 | 190 | 100 | | 97,3 |
| 100×40 | 1 | 130 | 58 | | 40 | 190 | 140 | 80 | | 28,4 |
| | 2 | 140 | 70 | | | 235 | 155 | 95 | | 50,5 |
| | 3 | 160 | | | | | 170 | | | 65,6 |
| | 4 | 180 | 85 | | | 250 | 190 | 100 | | 98,5 |
| 100×50 | 1 | 130 | 78 | | 55 | 190 | 140 | 80 | | 28,8 |
| | 2 | 140 | 85 | | | 235 | 155 | 95 | | 51,2 |
| | 3 | 160 | 105 | | 60 | | 170 | | | 69,0 |
| | 4 | 180 | | | | 250 | 190 | 100 | | 100,3 |
| 100×65 | 1 | 130 | 90 | | 70 | 190 | 140 | 80 | | 29,3 |
| | 2 | 140 | 105 | | | 235 | 155 | 95 | | 52,8 |
| | 3 | 160 | 115 | | | | 170 | | | 69,6 |
| | 4 | 180 | 130 | | | 250 | 190 | 100 | | 104,3 |
| 100×80 | 1 | 130 | 115 | | 85 | 190 | 140 | 80 | | 30,4 |
| | 2 | 140 | 130 | | 90 | 235 | 155 | 95 | | 55,1 |
| | 3 | 160 | 140 | | | | 170 | | | 72,4 |
| | 4 | 180 | 160 | | 86 | 250 | 190 | 100 | | 109,4 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условный проход $D_y \times D'_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100×100 | 1 | 130 | 130 | 100 | 100 | 190 | 140 | 80 | 60 | 31,1 |
| | 2 | 140 | 140 | | | 235 | 155 | 95 | | 56,1 |
| | 3 | 160 | 160 | | | | 170 | | | 73,6 |
| | 4 | 180 | 180 | | | 250 | 190 | 100 | | 112,8 |
| 125×40 | 1 | 160 | 58 | 120 | 40 | 235 | 170 | 95 | | 51,4 |
| | 2 | 180 | 70 | | | 250 | 190 | 100 | | 83,7 |
| | 3 | 195 | | | | 285 | 210 | | | 125,1 |
| | 4 | 220 | 85 | | | | 240 | | | 178,4 |
| 125×50 | 1 | 160 | 78 | | 55 | 235 | 170 | 95 | | 51,8 |
| | 2 | 180 | 85 | | | 250 | 190 | 100 | | 84,6 |
| | 3 | 195 | 105 | | 60 | 285 | 210 | | | 129,2 |
| | 4 | 220 | | | | | 240 | | | 180,1 |
| 125×65 | 1 | 160 | 90 | | 70 | 235 | 170 | 95 | | 52,4 |
| | 2 | 180 | 105 | | | 250 | 190 | 100 | | 86,6 |
| | 3 | 195 | 115 | | | 285 | 210 | | | 130,2 |
| | 4 | 220 | 130 | | | | 240 | | | 184,3 |
| 125×80 | 1 | 160 | 115 | | 85 | 235 | 170 | 95 | | 53,9 |
| | 2 | 180 | 130 | | 90 | 250 | 190 | 100 | | 79,8 |
| | 3 | 195 | 140 | | | 285 | 210 | | | 133,1 |
| | 4 | 220 | 160 | | 85 | | 240 | | | 189,5 |
| 125×100 | 1 | 160 | 130 | | 100 | 235 | 170 | 95 | | 54,7 |
| | 2 | 180 | 140 | | | 250 | 190 | 100 | | 80,8 |
| | 3 | 195 | 160 | | | 285 | 210 | | | 135,7 |
| | 4 | 220 | 180 | | | | 240 | | | 193,1 |

*Продолжение*

Размеры в мм

| Условные проходы $D_y \times D_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 125×125 | 1 | 160 | 160 | 120 | 120 | 235 | 170 | 95 | 60 | 57,3 |
| | 2 | 180 | 180 | | | 250 | 190 | 103 | | 84,6 |
| | 3 | 195 | 195 | | | 285 | 210 | | | 143,3 |
| | 4 | 220 | 220 | | | | 240 | | | 202,3 |
| 150×40 | 1 | 195 | 58 | 150 | 40 | | 210 | | | 94,3 |
| | 2 | 220 | 70 | | | | 240 | | | 138,0 |
| | 3 | 245 | | | | 320 | 270 | | | 238,0 |
| | 4 | 275 | 85 | | | | 300 | | | 315,5 |
| 150×50 | 1 | 195 | 78 | | 55 | 285 | 210 | | | 95,1 |
| | 2 | 220 | 85 | | | | 240 | | | 138,7 |
| | 3 | 245 | 105 | | 60 | 320 | 270 | | | 242,0 |
| | 4 | 275 | | | | | 300 | | | 317,4 |
| 150×65 | 1 | 195 | 90 | | 70 | 285 | 210 | | | 95,5 |
| | 2 | 220 | 105 | | | | 240 | | | 140,1 |
| | 3 | 245 | 115 | | | 320 | 270 | | | 242,8 |
| | 4 | 275 | 130 | | | | 300 | | | 321,9 |
| 150×80 | 1 | 195 | 115 | | 85 | 285 | 210 | | | 97,2 |
| | 2 | 220 | 130 | | 90 | | 240 | | | 142,0 |
| | 3 | 245 | 140 | | | 320 | 270 | | | 246,5 |
| | 4 | 275 | 160 | | 85 | | 300 | | | 327,5 |
| 150×100 | 1 | 195 | 130 | | 100 | 285 | 210 | | | 98,1 |
| | 2 | 220 | 140 | | | | 240 | | | 142,9 |
| | 3 | 245 | 160 | | | 320 | 270 | | | 249,4 |
| | 4 | 275 | 180 | | | | 300 | | | 331,4 |

Размеры в мм

| Условные проходы $D_y \times D'_y$ | Исполнение детали | $D$ | $D_1$ | $d$ | $d_1$ | $L$ | $B$ | $l$ | $r$ | Масса, кг, не более |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150×125 | 1 | 195 | 160 | 150 | 120 | 285 | 210 | 100 | 60 | 101,2 |
| | 2 | 220 | 180 | | | | 240 | | | 152,1 |
| | 3 | 245 | 195 | | | 320 | 270 | | | 257,6 |
| | 4 | 275 | 220 | | | | 300 | | | 341,5 |
| 150×150 | 1 | 195 | 195 | | 150 | 285 | 210 | | | 103,5 |
| | 2 | 220 | 220 | | | | 240 | | | 153,9 |
| | 3 | 245 | 245 | | | 320 | 270 | | | 268,7 |
| | 4 | 275 | 275 | | | | 300 | | | 352,3 |
| 200×65 | 1 | 245 | 90 | 195 | 70 | | 270 | | | 199,2 |
| | 2 | 275 | 105 | | | | 300 | | | 173,0 |
| | 3 | 300 | 115 | | | 390 | 320 | | | 173,8 |
| 200×80 | 1 | 245 | | | 85 | 320 | 270 | | | 175,8 |
| | 2 | 275 | 130 | | 90 | | 300 | | | 172,2 |
| | 3 | 300 | 140 | | | 390 | 320 | | | 177,3 |
| 200×100 | 1 | 245 | 130 | | 100 | 320 | 270 | | | 249,2 |
| | 2 | 275 | 140 | | | | 300 | | | 251,1 |
| | 3 | 300 | 160 | | | 390 | 320 | | | 251,9 |
| 200×125 | 1 | 245 | | | 120 | 320 | 270 | | | 255,4 |
| | 2 | 275 | 180 | | | | 300 | | | 260,3 |
| | 3 | 300 | 195 | | | 390 | 320 | | | 269,3 |
| 200×150 | 1 | 245 | | | 150 | 320 | 270 | | | 394,9 |
| | 2 | 275 | 220 | | | | 300 | | | 411,4 |
| | 3 | 300 | 245 | | | 390 | 320 | | | 402,2 |
| 200×200 | 1 | 245 | 245 | | 195 | 320 | 270 | | | 411,7 |
| | 2 | 275 | 275 | | | | 300 | | | 429,7 |
| | 3 | 300 | 300 | | | 390 | 320 | | | 441,0 |

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 4, $D_y$ 65 мм и $D_y'$ 40 мм, на условное давление $P_y$ 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

*Тройник переходной 4—65×40—100—20Х3МВФ — ГОСТ 22822—83*

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством химического и нефтяного машиностроения

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**Б. И. Вагайцев** (руководитель темы); **М. И. Миль; Е. Я. Нейман; А. П. Корчагин**, канд. техн. наук; **А. Д. Головнев**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.83 № 5523

3. **Срок проверки — 1993 г.**

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 22822—77**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 22790—89 | 3 |

6. **Переиздание (июль 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1988 г.**

7. **Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4519**

gost.e-ecolog.ru