

УДК 621.643.4.063

Группа Г18

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 10324-72

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ Конструкция и размеры

На 14 страницах

Введен впервые

Проверено в 1989 г.

Проверено в 1984 г.

ОКП 75 9510

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1972 г.

№ 087-18

срок введения установлен с 1 января 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники, предназначенные для соединений трубопроводов по наружному конусу.

Издание официальное

ГР 2108 от 08.05.73

Перепечатка воспрещена

20

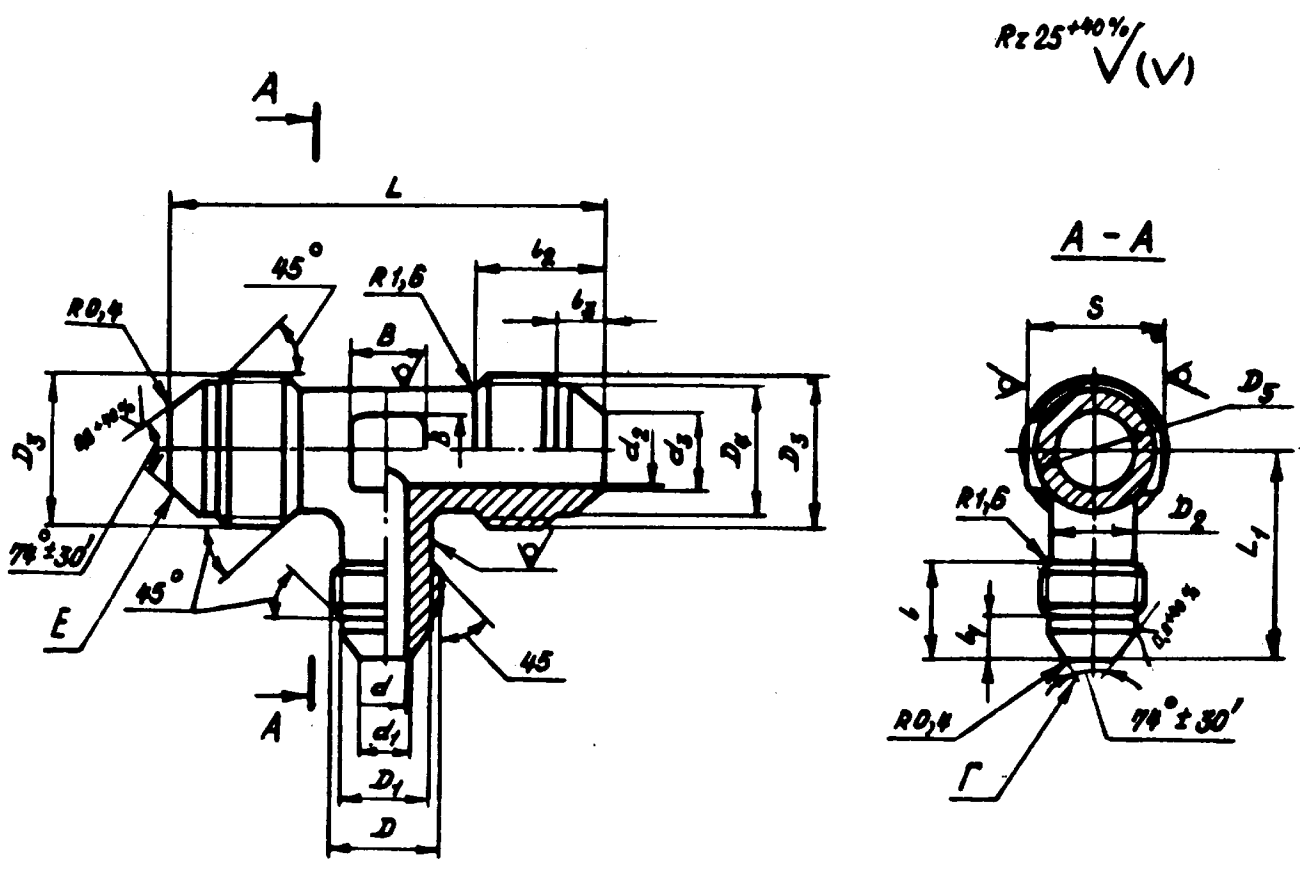
В-В | СИ. 787.90 | 14.06.90 | Дорошнов | [Подпись]

| | | | |
|-----------|------|------|-------|
| Лит. изм. | 1 | 2 | 3 |
| № изм. | 6614 | 8208 | 11179 |

| | |
|-------------------|------|
| Изм. № дубликата | 1116 |
| Изм. № подлинника | |

Действ. с СИ. 1057ПН.90

- 2. Переходные тройники могут изготавливаться в пяти исполнениях.
- 3. Конструкции и размеры переходных тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

| | |
|----------|------|
| Лит. зм. | 2 |
| № зм. | 8208 |

| | |
|-----------------|------|
| №. № дубляжата | 1116 |
| №. № подлинника | |

20

Таблица 1

Размеры, мм

| Наружный диаметр труб D_H | d | d_1 | D | D_1 | D_2 | l | l_1 | Наружный диаметр труб D_{H1} | d_2 | d_3 | D_3 | D_4 | D_5 | δ | l_2 | l_3 | L | L_1 | B | Масса 100 шт., кг | |
|-----------------------------|------|-------|-----------|-------|-------|-----|-------|--------------------------------|-------|-------|-----------|-------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|---------|-------------------|------|
| 4 | 2,7 | 3,6 | MR 10x1 | 8,5 | 8 | 12 | 4,5 | 6 | 3,7 | 4,6 | MR 12x1 | 10,5 | 10 | 12 | 13 | 5,5 | 44 | 22 | 6 | 1,82 | |
| 6 | 3,7 | 4,6 | MR 12x1 | 10,5 | 10 | 13 | 5,5 | 8 | 5,5 | 6,6 | MR 14x1 | 12,5 | 12 | 14 | | | 46 | 24 | 7 | 2,13 | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR 16x1 | 14,5 | 14 | 17 | 14 | 5,0 | 48 | 25 | 9 | 2,85 | |
| 8 | 5,5 | 6,6 | MR 14x1 | 12,5 | 12 | 13 | 5,5 | 6 | 3,7 | 4,6 | MR 12x1 | 10,5 | 10 | 14 | 13 | 5,5 | 48 | 23 | 6 | 2,21 | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR 16x1 | 14,5 | 14 | 17 | 14 | 5,0 | | 50 | 25 | 9 | 3,14 |
| | | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR 20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,5 | 58 | 27 | 10 | 4,74 | |
| | | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR 22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | | 28 | 13 | 5,62 | |
| 10 | 7,5 | 8,8 | MR 16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 5,0 | 16 | 13,5 | 14,8 | MR 24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 6,5 | 62 | 29 | 15 | 6,13 | | |
| | | | | | | | | 6 | 3,7 | 4,6 | MR 12x1 | 10,5 | 10 | 17 | 13 | 5,5 | 50 | 25 | 6 | 2,26 | |
| | | | | | | | | 8 | 5,5 | 6,6 | MR 14x1 | 12,5 | 12 | 19 | 17 | 6,5 | 60 | 26 | 7 | 2,64 | |
| | | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR 20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,0 | | 28 | 10 | 5,09 | |
| 12 | 9,5 | 10,8 | MR 20x1,5 | 17,8 | 16 | 17 | 6,5 | 14 | 11,5 | 12,8 | MR 22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 18 | 6,5 | 62 | 29 | 13 | 6,00 | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR 24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 6,5 | 62 | 30 | 15 | 6,69 | | |
| | | | | | | | | 6 | 3,7 | 4,6 | MR 12x1 | 10,5 | 10 | 19 | 13 | 5,5 | 52 | 28 | 6 | 3,34 | |
| | | | | | | | | 8 | 5,5 | 6,6 | MR 14x1 | 12,5 | 12 | 19 | 13 | 5,5 | 52 | 29 | 7 | 3,95 | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR 16x1 | 14,5 | 14 | 22 | 14 | 5,0 | 54 | 30 | 9 | 6,44 | |
| | | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR 22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 62 | 32 | 13 | 6,63 | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR 24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 18 | 6,5 | 64 | 33 | 15 | 7,47 | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR 27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 64 | 34 | 17 | 8,83 | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR 30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 70 | 37 | 18 | 11,20 | |
| | | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR 33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 22 | 8,5 | 75 | 39 | 21 | 12,96 | |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR 22x1,5 | 19,8 | 18 | 6,0 | 6,0 | 25 | 22,0 | 23,5 | MR 33x2 | 30,0 | 28 | 30 | 22 | 7,5 | 76 | 39 | 22 | 13,57 | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | | | | | | | | | MR 39x2 | 36,0 | 34 |
| | | | | | | | | 30 | 27,0 | 28,5 | MR 48x2 | 45,0 | 40 | 41 | 25 | 9,5 | 84 | 47 | | | |
| | | | | | | | | 36 | 32,0 | 33,5 | | | | | | | | | MR 48x2 | 45,0 | 43 |
| | | | | | | | | 38 | 34,0 | 35,8 | 25,60 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 8 | 5,5 | 6,6 | MR 14x1 | 12,5 | 12 | 22 | 13 | 5,5 | 56 | 29 | 7 | 4,48 | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR 16x1 | 14,5 | 14 | | | | | | | | 14 |
| | | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR 20x1,5 | 17,8 | 16 | 22 | 17 | 6,5 | 68 | 33 | 10 | 7,68 | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR 24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 7,0 | 35 | 17 | 9,44 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR 27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 19 | 8,0 | 70 | 18 | 11,28 | | | | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR 30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 22 | 8,5 | 77 | 39 | 21 | 14,24 | | | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR 33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 22 | 8,5 | 77 | 39 | 21 | 14,24 | | | | | | | | | |

№ зм. 3
№ зм. 11179

№ зм. дубликата 1116
№ зм. подлинника

Размеры, мм

Прокладки табл. 1

| Напряжение диаметр трубы D _н | d | d ₁ | D | D ₁ | D ₂ | l | l ₁ | Напряжение диаметр трубы D _{н1} | | D ₂ | d ₃ | D ₃ | D ₄ | D ₅ | S | l ₂ | l ₃ | L | L ₁ | B | Масса 100 шт. кг |
|--|------|----------------|----------|----------------|----------------|-----|----------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|----------------|-------|----------------|-------|------------------------|
| | | | | | | | | d ₂ | d ₃ | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 6,5 | 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 12 | 13 | 5,5 | 60 | 31 | 7 | 4,00 | | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 5,0 | 62 | 32 | 9 | 4,64 | | |
| | | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 22 | 17 | 6,5 | | 34 | 10 | 7,52 | |
| | | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 17 | 6,0 | 70 | 35 | 13 | 8,52 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | | 36 | 17 | 10,03 | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 72 | 37 | 18 | 11,88 | |
| | | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 22 | 8,5 | 79 | 40 | 21 | 15,20 | |
| | | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 5,0 | 65 | 32 | 9 | 6,24 | | |
| | | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 24 | 6,5 | 73 | 34 | 10 | 8,80 | | |
| | | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 6,0 | | 35 | 13 | 9,76 | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 7,0 | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 6,5 | 75 | 36 | 15 | 10,88 | | | |
| | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 76 | 38 | 18 | 12,98 | | | |
| | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 22 | 8,5 | 80 | 39 | 21 | 14,35 | | |
| | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 27 | 6,5 | 76 | 35 | 10 | 8,47 | | | |
| | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 6,0 | | 36 | 13 | 10,89 | | | |
| | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 78 | 37 | 15 | 12,16 | | | |
| | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 22 | 7,0 | | 39 | 17 | 13,60 | | | |
| | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 8,5 | 82 | 41 | 21 | 15,06 | | | |
| | | | | | | | 25 | 22,0 | 23,5 | | | 28 | 30 | 7,5 | 84 | | 22 | 14,78 | | | |
| | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 6,0 | 79 | 40 | 13 | 12,64 | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 17 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 13,12 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 18 | 7,0 | | 43 | 17 | 14,88 | | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | |
| | | | | | | | | 32 | 29,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 41 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | |
| | | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 12,66 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 30 | 7,0 | | 43 | 17 | 13,59 | | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 22 | 8,5 | 32 | 28,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 23 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | |
| | | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 12,66 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 30 | 7,0 | | 43 | 17 | 13,59 | | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | |
| | | | | | | | | 32 | 29,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 41 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | |
| | | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 12,66 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 30 | 7,0 | | 43 | 17 | 13,59 | | |
| 25 | 22,0 | 23,5 | | | 28 | 7,5 | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | | |
| | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | | |
| | | | | | | | 32 | 29,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 41 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | | |
| | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | | |
| | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 12,66 | | | |
| | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 30 | 7,0 | | 43 | 17 | 13,59 | | | |
| | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | | |
| | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | | |
| | | | | | | | 32 | 29,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 41 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | | |
| | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 32 | 23 | 9,5 | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 18 | 7,0 | 87 | 44 | 18 | 14,67 | | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 89 | 45 | 18 | 17,94 | | |
| | | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 27 | 8,5 | 97 | 47 | 21 | 21,91 | | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 46 | 9,5 | 112 | 56 | 26 | 31,33 | | |
| | | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 20 | 6,5 | 81 | 41 | 15 | 12,66 | | |
| | | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 30 | 7,0 | | 43 | 17 | 13,59 | | |
| | | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 83 | 46 | 18 | 17,42 | | |
| | | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 9,5 | | 26 | 26 | 18,78 | | |
| | | | | | | | | 32 | 29,0 | 29,5 | MR42x2 | 39,0 | 38 | 41 | 8,0 | 90 | 50 | 30 | 29,71 | | |
| | | | | | | | | 34 | 30,0 | 31,5 | MR45x2 | 42,0 | | 24 | 9,5 | | | | 26,01 | | |
| 38 | 34,0 | 35,8 | MR49x2 | 45,0 | 43 | 25 | 8,0 | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 112 | 56 | 26 | 31,33 | | |

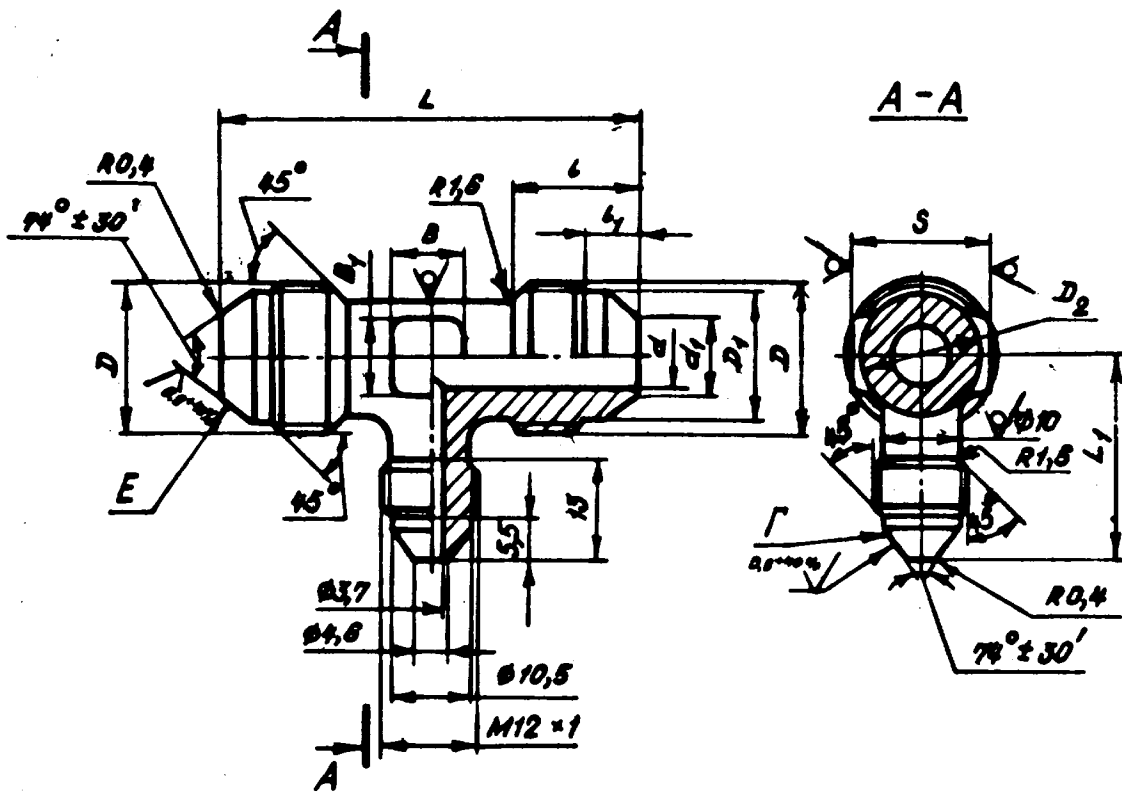
| | | | | | | | | | |
|--------|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 2 | 3 | | | | | | | |
| № изм. | 8208 | 11179 | | | | | | | |

| | |
|--------------|------|
| № дубликата | |
| № подлинника | 1116 |

В-В Сл. 787. 90 / 14.06.90 Директор С. С. Сидоров

4. Конструкции и размеры переходных тройников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Rz 25^{+40%} ✓(V)



Черт. 2

| | |
|-----------|------|
| Лит. зна. | 2 |
| № зна. | 9208 |

| | |
|-----------------|------|
| Ис. № дробового | 1116 |
| Ис. № парового | |

20

Таблица 2

Размеры, мм

| Наружный диаметр труб D_H | d | d_1 | D | D_1 | D_2 | S | l | l_1 | L | L_1 | B | B_1 | Масса 100 шт., кг |
|-----------------------------|------|-------|-----------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-------------------|
| 4 | 2,7 | 3,6 | MR 10x1 | 8,5 | 8 | 10 | 12 | 4,5 | 44 | 22 | 6 | 6 | 1,31 |
| 12 | 9,5 | 10,8 | MR 20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,5 | 56 | 27 | 10 | 10 | 4,08 |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR 22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | | 6,0 | | 28 | | 13 | 5,44 |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR 24x1,5 | 21,8 | 20 | | 18 | 6,5 | 58 | 30 | 12 | 15 | 5,22 |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR 27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | | 7,0 | | 31 | | 17 | 6,86 |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR 30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 60 | 32 | 13 | 18 | 7,65 |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR 33x2 | 30,0 | 27 | | 22 | 8,5 | 68 | 34 | 14 | 21 | 9,63 |
| 25 | 22,0 | 23,5 | | | 28 | 30 | | 7,5 | | | | 22 | 12,21 |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR 39x2 | 36,0 | 34 | 36 | | 9,5 | 70 | 38 | 15 | 28 | 13,78 |
| 30 | 27,0 | 28,5 | | | | | 23 | 7,5 | | | | | 14,51 |
| 32 | 28,0 | 29,5 | MR 42x2 | 39,0 | 38 | 41 | | 8,0 | 72 | 40 | | | 16,08 |
| 34 | 30,0 | 31,5 | MR 45x2 | 42,0 | | | 24 | | | | 16 | 30 | 19,12 |
| 36 | 32,0 | 33,5 | | | 43 | 46 | 25 | 9,5 | 76 | 41 | | | 21,76 |
| 38 | 34,0 | 35,8 | MR 48x2 | 45,0 | | | | 8,0 | | | | | 22,94 |

Ис. № дубляжета

Ис. № подлинника

1116

Лит. изм.

3

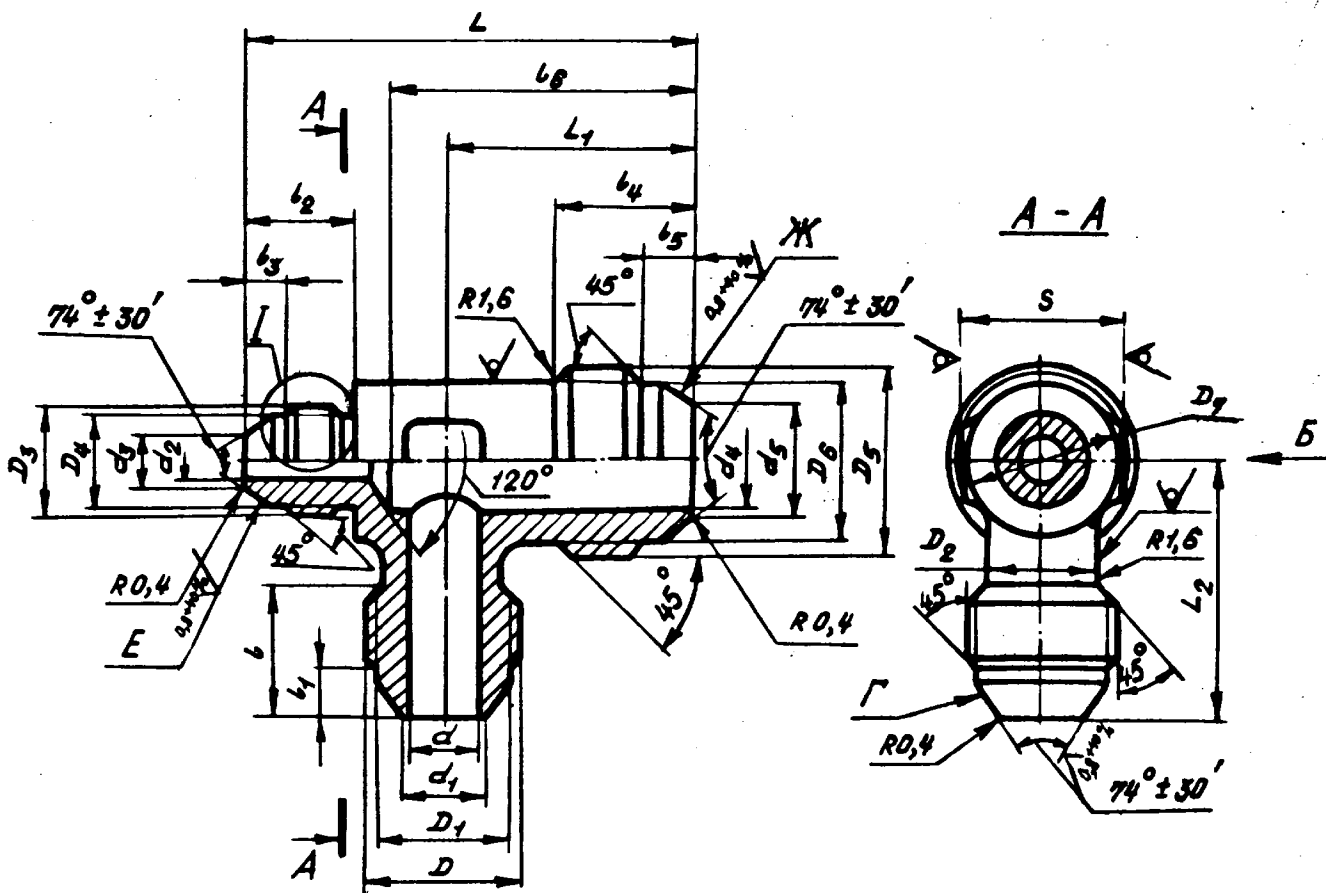
№ изв.

11179

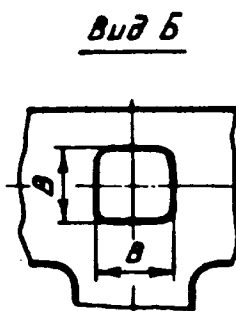
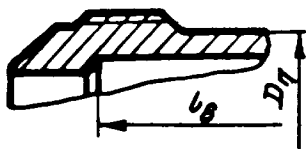
В-В | сн. 787, 90 | 14.06.90 | Порошок | В.И.И.

5. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.

$Rz 25^{+40\%}$ ✓(✓)



I
 Вариант для $D_{H1} 28, D_{H2} 30$



Черт. 3

| | |
|-----------|------|
| Лит. изм. | 2 |
| № изв. | 9208 |

| | |
|---------------|------|
| № № дубликата | 1116 |
| № № ведомости | |

20

Размеры, мм

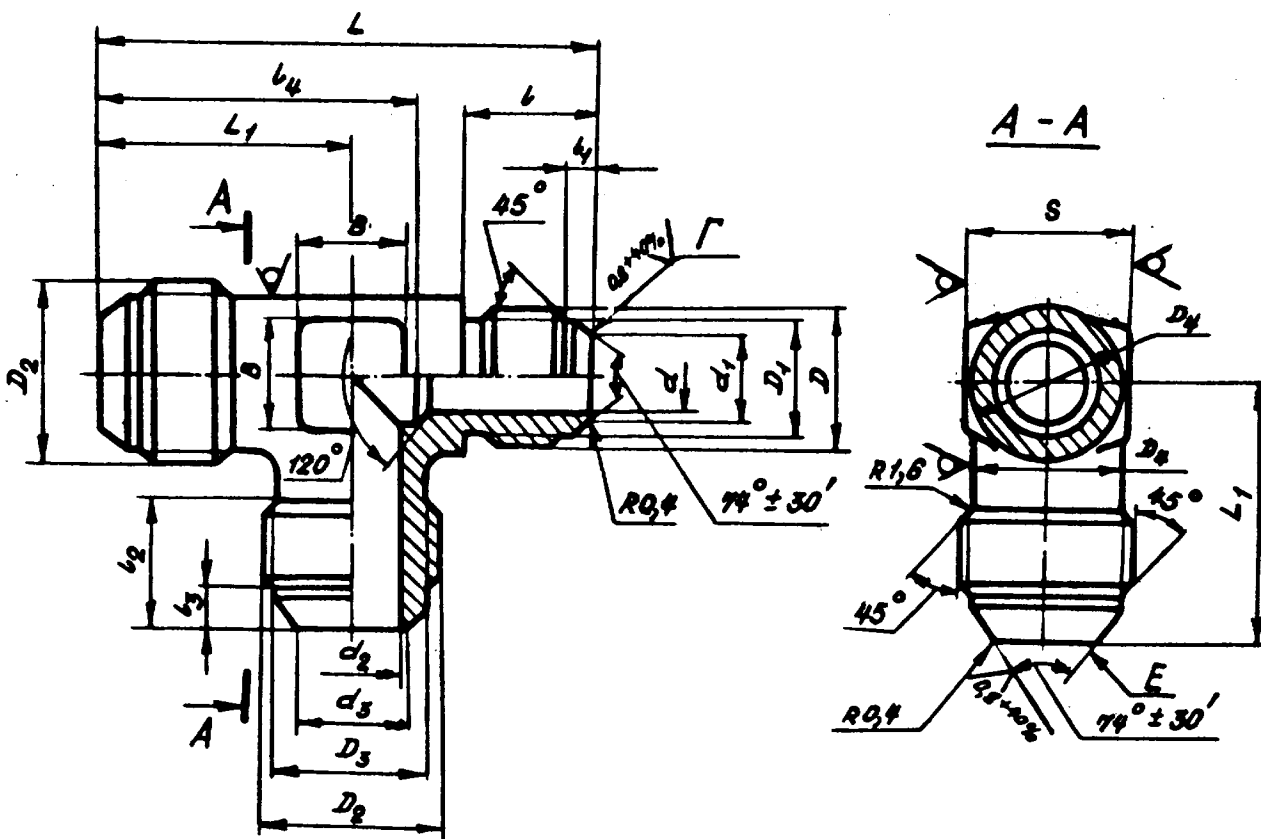
Таблица 3

| Наружный диаметр труб D_H | d | d_1 | D | D_1 | D_2 | l | l_1 | Наружный диаметр труб D_{H1} | d_2 | d_3 | D_3 | D_4 | l_2 | l_3 | Наружный диаметр труб D_{H2} | d_4 | d_5 | D_5 | D_6 | D_7 | S | l_4 | l_5 | l_6 | L | L_1 | L_2 | B | Масса 100 шт., кг | |
|-----------------------------|------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|--------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------------------------------|-------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-----|-------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| 6 | 3,7 | 4,6 | MR12x1 | 10,5 | 10 | 13 | 5,5 | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 16 | 5,0 | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 31 | 52 | 28 | 28 | 7 | 4,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 12 | 13 | 5,5 | 25 | 22,0 | 23,5 | MR33x2 | 30,0 | 26 | 7,5 | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 23 | 23 | 37 | 68 | 34 | 35 | 37 | 13,12 | 12,76 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 5,0 | 6 | 3,7 | 4,6 | MR12x1 | 10,5 | 15 | 5,5 | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 15 | 15 | 22 | 17 | 6,0 | 35 | 55 | 30 | 29 | 4,16 | 4,47 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 17 | 6,5 | 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 15 | 5,5 | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 22 | 18 | 7,0 | 36 | 56 | 31 | 30 | 7,44 | 6,26 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 20 | 17 | 6,0 | 25 | 22,0 | 23,5 | MR33x2 | 30,0 | 26 | 7,5 | 30 | 27,0 | 28,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 23 | 23 | 34 | 65 | 77 | 39 | 42 | 20,13 | 19,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 17 | 6,5 | 6 | 3,7 | 4,6 | MR12x1 | 10,5 | 15 | 5,5 | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 22 | 14 | 5,0 | 42 | 62 | 30 | 31 | 9 | 3,89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 18 | 7,0 | 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 15 | 5,5 | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 16 | 24 | 17 | 6,5 | 44 | 64 | 34 | 33 | 10 | 5,08 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 18 | 8,0 | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 16 | 5,0 | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 24 | 17 | 6,0 | 46 | 66 | 36 | 33 | 10 | 7,28 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 22 | 8,5 | 25 | 22,0 | 23,5 | MR33x2 | 30,0 | 26 | 7,5 | 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 36 | 23 | 23 | 34 | 65 | 77 | 39 | 42 | 20,13 | 19,98 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

В.С. 787, 90174.06.90 Договор № 28 944

6. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 4 должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.

Rz 25^{+0%} / $\sqrt{(V)}$



Черт. 4

Лит. изм. 2
№ изм. 8208

№№. № дубляжата
№№. № подлинника
1116

20

Размеры, мм

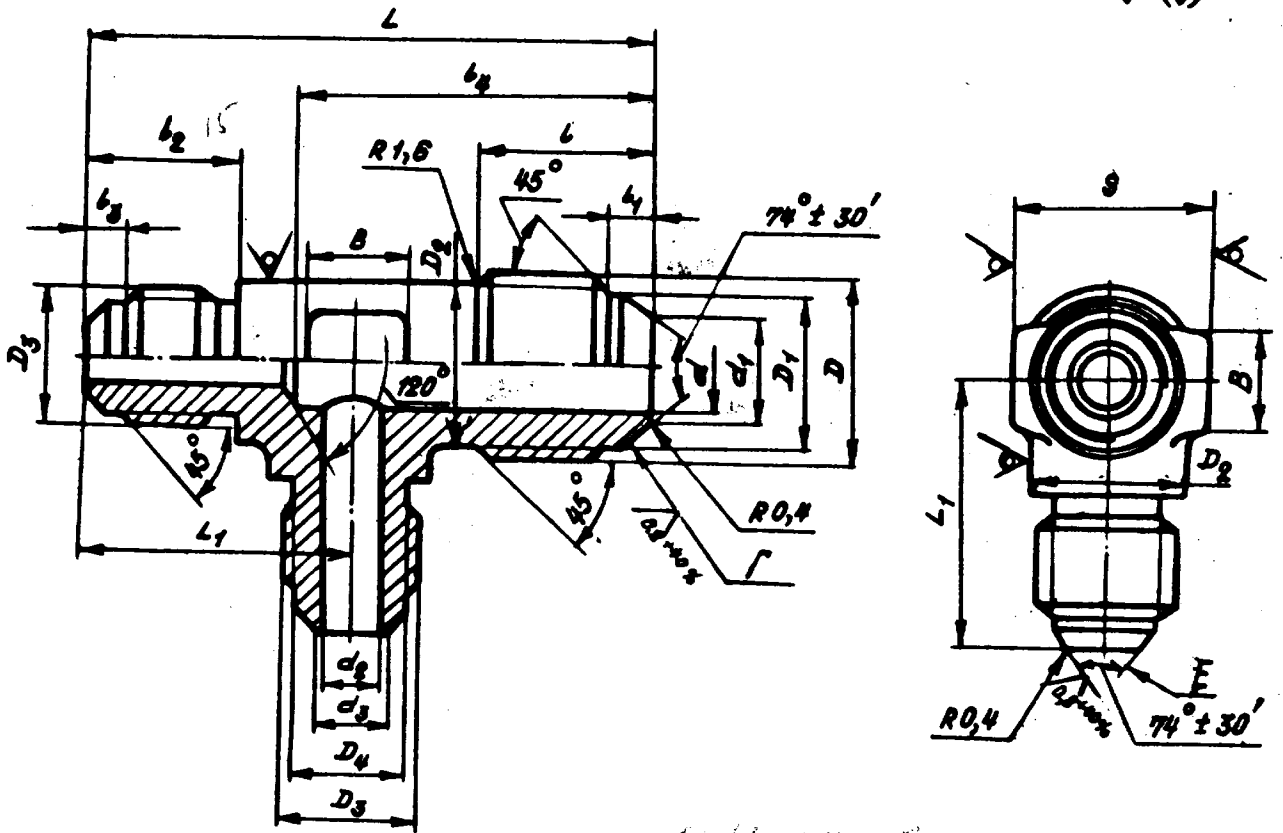
Таблица 4

| Напряжение спут Д _н | d | d' | D | D ₁ | L | L ₁ | Напряжение спут Д _н ' | | | | | | | | | | | Масса 100 шт. кг | | |
|--------------------------------------|------|------|----------|----------------|----|----------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|------------------------|----|-------|
| | | | | | | | d ₂ | d ₃ | D ₂ | D ₃ | D ₄ | S | L ₂ | L ₃ | L ₄ | L | L ₁ | | B | |
| 6 | 3,7 | 4,6 | MR12x1 | 10,5 | 15 | 5,5 | 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 12 | 14 | 13 | 5,5 | 28 | 47 | 24 | 7 | 2,56 |
| | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 17 | 14 | 5,0 | 31 | 51 | 26 | 9 | 3,10 |
| | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,5 | 37 | 57 | 31 | 10 | 4,16 |
| | | | | | | | 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 40 | 60 | 33 | 13 | 6,00 |
| | | | | | | | 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 18 | 6,5 | 43 | 63 | 35 | 15 | 7,68 |
| | | | | | | | 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 46 | 66 | 37 | 17 | 9,84 |
| | | | | | | | 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 49 | 69 | 39 | 18 | 12,16 |
| | | | | | | | 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 75 | 43 | 21 | 14,58 |
| | | | | | | | 25 | 22,0 | 23,5 | MR33x2 | 30,0 | 28 | 30 | 22 | 7,5 | 56 | 76 | 44 | 22 | 13,96 |
| | | | | | | | 28 | 25,0 | 26,5 | MR36x2 | 36,0 | 34 | 36 | 23 | 9,5 | 61 | 82 | 48 | 28 | 21,14 |
| | | | | | | | 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 17 | 14 | 5,0 | 31 | 51 | 26 | 9 | 3,26 |
| | | | | | | | 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,5 | 37 | 57 | 31 | 10 | 4,33 |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 40 | 60 | 33 | 13 | 6,00 | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 18 | 6,5 | 43 | 63 | 35 | 15 | 7,68 | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 46 | 66 | 37 | 17 | 9,84 | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 49 | 69 | 39 | 18 | 12,16 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 75 | 43 | 21 | 14,58 | | | | | | | |
| 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 19 | 17 | 6,5 | 37 | 57 | 31 | 10 | 4,48 | | | | | | | |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 40 | 61 | 33 | 13 | 6,16 | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 18 | 6,5 | 43 | 64 | 35 | 15 | 7,84 | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 46 | 67 | 37 | 17 | 10,16 | | | | | | | |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 22 | 17 | 6,0 | 40 | 65 | 33 | 13 | 6,40 | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 22 | 18 | 6,5 | 43 | 66 | 35 | 15 | 8,08 | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 46 | 71 | 37 | 17 | 10,24 | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 49 | 74 | 39 | 18 | 12,48 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 77 | 43 | 21 | 15,12 | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR36x2 | 36,0 | 34 | 36 | 23 | 9,5 | 61 | 87 | 48 | 28 | 21,78 | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 24 | 18 | 7,0 | 46 | 72 | 37 | 17 | 10,88 | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 49 | 75 | 39 | 18 | 12,80 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 81 | 43 | 21 | 15,36 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 81 | 43 | 21 | 15,36 | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 27 | 19 | 8,0 | 49 | 75 | 39 | 18 | 13,04 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 81 | 43 | 21 | 15,68 | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 30 | 22 | 8,5 | 54 | 82 | 43 | 21 | 15,84 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № дубля | 3 | | | | | | | | |
| № подлинника | 11179 | | | | | | | | |
| № дубля | | | | | | | | | |
| № подлинника | 1116 | | | | | | | | |

В-В-С-С-Л-787-90/14-06-90/Дороминид О/гид

7. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 5 должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Черт. 5

| | |
|----------|------|
| Авт.зам. | 2 |
| № 139. | 8208 |

| |
|--------|
| № 1116 |
|--------|

| |
|--------|
| № 1116 |
| № 1116 |

20

Таблица 5

Размеры, мм

| Наружный диаметр трубы D _н | d | d ₁ | D | D ₁ | D ₂ | l | l ₁ | Наружный диаметр трубы D _н | | D ₃ | D ₄ | S | l ₂ | l ₃ | l ₄ | L | L ₁ | B | Масса 100 шт., кг |
|---------------------------------------|------|----------------|----------|----------------|----------------|----|----------------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----|-------------------|
| | | | | | | | | d ₂ | d ₃ | | | | | | | | | | |
| 8 | 5,5 | 6,6 | MR14x1 | 12,5 | 12 | 13 | 5,5 | 6 | 3,7 | 4,6 | 10,5 | 14 | 15 | 5,5 | 27 | 48 | 24 | 7 | 2,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 7,5 | 8,8 | MR16x1 | 14,5 | 14 | 14 | 5,0 | 8 | 3,7 | 4,6 | 10,5 | 17 | 15 | 5,5 | 30 | 51 | 25 | 9 | 2,45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 9,5 | 10,8 | MR20x1,5 | 17,8 | 16 | 17 | 6,5 | 8 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 19 | 16 | 5,0 | 35 | 57 | 26 | 10 | 4,16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | 11,5 | 12,8 | MR22x1,5 | 19,8 | 18 | 18 | 6,0 | 10 | 3,7 | 4,6 | 10,5 | 22 | 15 | 5,5 | 36 | 58 | 27 | 13 | 4,37 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 13,5 | 14,8 | MR24x1,5 | 21,8 | 20 | 18 | 6,5 | 12 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 22 | 15 | 5,5 | 37 | 60 | 27 | 15 | 4,58 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 15,5 | 16,8 | MR27x1,5 | 24,8 | 22 | 19 | 7,0 | 8 | 3,7 | 4,6 | 10,5 | 24 | 16 | 5,0 | 38 | 63 | 28 | 15 | 4,19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | 17,0 | 18,5 | MR30x1,5 | 27,8 | 24 | 19 | 8,0 | 10 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 27 | 16 | 5,0 | 39 | 64 | 29 | 17 | 5,49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 19,0 | 20,5 | MR33x2 | 30,0 | 27 | 22 | 8,5 | 12 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 30 | 16 | 5,0 | 41 | 68 | 33 | 17 | 7,44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 22,0 | 23,5 | MR33x2 | 30,0 | 28 | 22 | 7,5 | 14 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 30 | 20 | 6,0 | 42 | 71 | 34 | 18 | 8,56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 6,5 | 44 | 75 | 36 | 21 | 9,41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 6,5 | 45 | 72 | 35 | 18 | 13,55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 6,5 | 48 | 75 | 36 | 21 | 17,34 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 6,0 | 52 | 81 | 37 | 22 | 10,48 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 6,5 | 53 | 82 | 38 | 22 | 11,20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | 25,0 | 26,5 | MR39x2 | 36,0 | 34 | 23 | 9,5 | 16 | 3,7 | 4,6 | 12,5 | 36 | 21 | 8,5 | 60 | 93 | 45 | 28 | 23,36 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-------------------|------|
| Изм. № дубликата | |
| Изм. № подлинника | 1116 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| № изм. | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| № изв. | 11179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

20

В Д.С. 787, 901/14.06.90 Договор № 89/14

- | | | | | | |
|---------------|-----------------|------|------|-------|--|
| № п.п. | № п.п. | 1 | 2 | 3 | |
| 6614 | 9206 | 6614 | 9206 | 11179 | |
| 1116 | | | | | |
| № № дубляжата | № № гвардинника | | | | |
8. Материал: штамповка из титановых сплавов ВТЗ-1, ВТ6.
9. Термическая обработка: отжечь, группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78.
10. Резьба - по ОСТ 1 00105-83, поле допуска - 6е.
11. Проточки резьбы для тройников исполнения 3, 4 и 5 - по ОСТ 1 00010-81.
12. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей - по ОСТ 1 00022-80.
13. Предельные отклонения размеров необрабатываемых поверхностей - по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.
14. Допуск радиального биения поверхностей Г и Е для исполнений 1, 2, 4, 5 и поверхностей Г, Е, Ж для исполнения 3 относительно оси соответствующих резьб для тройников:
- с резьбой до M 24x1,5 - не более 0,05 мм;
 - с резьбой свыше M 24x1,5 - не более 0,07 мм.
15. Покрытие: Ан.Окс 2-3*.
16. Маркировать и клеймить - по ОСТ 1 00537-72.
17. Технические условия - по ОСТ 1 00537-72.
18. Для обозначения переходных тройников из сплава ВТ6 принят код "1".

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам $D_N = 8$ мм и $D_{N_1} = 12$ мм из сплава ВТЗ-1:

Тройник переходной 1-8-12-ОСТ 1 10324-72

То же исполнения 2 к трубопроводу $D_N = 12$ мм:

Тройник переходной 2-12-ОСТ 1 10324-72

То же исполнения 3 к трубопроводам $D_N = 12$ мм, $D_{N_1} = 8$ мм и $D_{N_2} = 16$ мм:

Тройник переходной 3-12-8-16-ОСТ 1 10324-72

То же из сплава ВТ6:

Тройник переходной 1-8-12-1-ОСТ 1 10324-72

Тройник переходной 2-12-1-ОСТ 1 10324-72

Тройник переходной 3-12-8-16-1-ОСТ 1 10324-72

* По действующему в отрасли документу.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изм. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменений |
|--------|---|------------|-------|----------------|----------------------|-----------|----------|-------------------------|
| | измененных | замененных | новых | аннулированных | | | | |
| 1. | 1, 13 | - | - | - | 6614 | Харайков | 30.01.77 | 01.07.77г. |
| 2 | 2, 4, 5, 7, 9, 11, 13 | - | 14 | - | 9206 | Караськов | 25.02.85 | 01.01.86г. |
| 3 | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 | - | - | - | 11179 | Дорошнов | | 01.01.90г. |

| | |
|------------------|------|
| № изм. документа | 1116 |
| № изм. оригинала | |

20

В-В | сч. 787.90 | 14.06.90 | Дорошнов | В.С.