

**УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

**Конструкция и размеры**

Reduce-type flange elbows for tube connections  
on external cone.  
Construction and dimensions

**ГОСТ  
20190-74**

---

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

с 01.07.75

Прверен в 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Конструкция и размеры фланцевых переходных угольников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

| Наружный диаметр<br>труб $D_H$ | Применяемость | $d$  | $D$     | $D_1$ | I  | Наружный диаметр<br>труб $D_{H1}$ | $d_1$ | $D_2$   | $D_3$ | $D_4$ | $D_5$ | $D_6$ | $D_7$ | $S$ |
|--------------------------------|---------------|------|---------|-------|----|-----------------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|                                |               |      |         |       |    |                                   |       |         |       |       |       |       |       |     |
| 6                              |               | 3,7  | M12×1   | 10    |    | 8                                 | 5,5   | M14×1   | 12    | 14,2  | 12,5  | 18    | 14    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 13                                | 10    | 7,5     | M16×1 | 14    | 16,2  | 14,5  | 20    | 17  |
| 8                              |               | 5,5  | M14×1   | 12    |    | 12                                | 9,5   | M20×1,5 | 16    | 20,2  | 17,8  | 24    | 19    |     |
| 10                             |               | 7,5  | M16×1   | 14    | 14 | 14                                | 11,5  | M22×1,5 | 18    | 22,2  | 19,8  | 27    | 22    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 16                                | 13,5  | M24×1,5 | 20    | 24,2  | 21,8  | 29    | 24    |     |
| 12                             |               | 9,5  | M20×1,5 | 16    | 17 | 18                                | 15,5  | M27×1,5 | 22    | 27,2  | 24,8  | 32    | 24    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 20                                | 17,0  | M30×1,5 | 24    | 30,2  | 27,8  | 35    | 27    |     |
| 14                             |               | 11,5 | M22×1,5 | 18    | 18 | 16                                | 13,5  | M24×1,5 | 20    | 24,2  | 21,8  | 29    | 22    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 18                                | 15,5  | M27×1,5 | 22    | 27,2  | 24,8  | 32    | 24    |     |
| 16                             |               | 13,5 | M24×1,5 | 20    | 18 | 20                                | 17,0  | M30×1,5 | 24    | 30,2  | 27,8  | 35    | 27    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 22                                | 19,0  | M33×2   | 27    | 33,2  | 30,0  | 38    | 30    |     |
| 18                             |               | 15,5 | M27×1,5 | 24    | 18 | 18                                | 15,5  | M27×1,5 | 22    | 27,2  | 24,8  | 32    | 24    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 20                                | 17,0  | M30×1,5 | 24    | 30,2  | 27,8  | 35    | 27    |     |
| 20                             |               | 17,0 | M30×1,5 | 24    | 19 | 22                                | 19,0  | M33×2   | 27    | 33,2  | 30,0  | 38    | 30    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 25                                | 22,0  | M39×2   | 34    | 39,2  | 36,0  | 44    | 36    |     |
| 22                             |               | 19,0 | M33×2   | 27    | 22 | 20                                | 17,0  | M30×1,5 | 24    | 30,2  | 27,8  | 35    | 27    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 22                                | 19,0  | M33×2   | 27    | 33,2  | 30,0  | 38    | 30    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 25                                | 22,0  | M39×2   | 34    | 39,2  | 36,0  | 44    | 36    |     |
|                                |               |      |         |       |    | 28                                | 25,0  | M39×2   | 34    | 39,2  | 36,0  | 44    | 36    |     |

Пример условного обозначения фланцевого пере алюминниевового сплава:

Угольник фланцевый 10—12—31А