

**СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЬБОВЫЕ,
ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ****Конструкция и размеры**

Threaded pipeline connections,
Reduce tees,
Construction and dimensions

**ГОСТ
21863—78**

Взамен
ГОСТ 15789—70;
ГОСТ 21863—76

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1978 г. № 3379 срок действия установлен

с 01.01.80
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники для резьбовых соединений трубопроводов, работающих в условиях неагрессивных сред при температуре от 233 К (минус 40°C) до 393 К (плюс 120°C).

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

Размеры в мм

| Группа | Условный проход, $D_y \times D_x$ | Наружный диаметр трубы, $D_{вн} \times D_{ср}$ | d | d_1 | d_2 | d_3 | d_4 | d_5 | d_6 | d_7 | d_8 | L_1 | S | Масса 1000 шт., кг, не более, для исполнения | |
|--------|-----------------------------------|--|------|-------|---------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-----|--|---|
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| 1 | 3×2,5 | 5×4 | 3,5 | 8 | M10×1 | 2,5 | 6,5 | M8×1 | 15 | 15 | 6 | 9 | 18 | 25 | |
| | 4×3 | 6×5 | 4,0 | 10 | M12×1,5 | 3,5 | 8,0 | M10×1 | 17 | 17 | 8 | 12 | 20 | 29 | |
| | 6×4 | 8×6 | 6,0 | 11 | M14×1,5 | 4,0 | 10,0 | M12×1,5 | 21 | 21 | 8 | 12 | 23 | 32 | |
| | 6×4 | 8×6 | 6,0 | 13 | M16×1,5 | 6,0 | 11,0 | M14×1,5 | 22 | 22 | 8 | 12 | 26 | 35 | |
| | 8×6 | 10×8 | 7,0 | 15 | M18×1,5 | 7,0 | 13,0 | M16×1,5 | 24 | 24 | 10 | 14 | 38 | 52 | |
| | 10×8 | 12×10 | 9,0 | 20 | M24×1,5 | 9,0 | 15,0 | M18×1,5 | 28 | 28 | 10 | 17 | 55 | 70 | |
| | 12×8 | 16×10 | 12,0 | 22 | M27×2 | 12,0 | 20,0 | M24×1,5 | 31 | 31 | 10 | 17 | 88 | 142 | |
| | 12×10 | 16×12 | 14,0 | 26 | M30×2 | 14,0 | 22,0 | M27×2 | 35 | 35 | 10 | 17 | 96 | 145 | |
| | 15×12 | 22×18 | 18,0 | 33 | M36×2 | 18,0 | 26,0 | M30×2 | 38 | 38 | 15 | 24 | 163 | 205 | |
| | 20×15 | 28×22 | 23,0 | 40 | M45×2 | 23,0 | 33,0 | M36×2 | 45 | 45 | 15 | 24 | 202 | 243 | |
| 2 | 25×20 | 34×28 | 30,0 | 46 | M52×2 | 30,0 | 40,0 | M45×2 | 51 | 51 | 18 | 27 | 36 | 262 | |
| | 32×25 | 42×34 | 36,0 | 15 | M18×1,5 | 3,0 | 11,0 | M14×1,5 | 25 | 25 | 18 | 27 | 41 | 432 | |
| | 40×32 | 50×40 | 42,0 | 17 | M20×1,5 | 5,0 | 13,0 | M16×1,5 | 29 | 29 | 18 | 27 | 50 | 693 | |
| | 5×3 | 10×6 | 6,0 | 19 | M22×1,5 | 8,0 | 17,0 | M20×1,5 | 30 | 30 | 18 | 27 | 72 | 58 | |
| | 6×4 | 12×8 | 8,0 | 21 | M24×1,5 | 10,0 | 19,0 | M22×1,5 | 33 | 33 | 10 | 19 | 17 | 92 | |
| | 8×6 | 14×12 | 10,0 | 26 | M30×2 | 12,0 | 21,0 | M24×1,5 | 37 | 37 | 10 | 19 | 19 | 118 | |
| | 10×8 | 16×14 | 12,0 | 33 | M36×2 | 15,0 | 26,0 | M30×2 | 42 | 42 | 10 | 19 | 24 | 151 | |
| | 12×8 | 20×14 | 15,0 | 39 | M42×2 | 18,0 | 33,0 | M36×2 | 49 | 49 | 10 | 19 | 27 | 206 | |
| | 12×10 | 20×16 | 18,0 | 46 | M52×2 | 22,0 | 39,0 | M42×2 | 57 | 57 | 10 | 19 | 27 | 210 | |
| | 15×12 | 25×20 | 22,0 | 53 | M60×2 | 25,0 | 45,0 | M50×2 | 65 | 65 | 10 | 19 | 36 | 370 | |
| 3 | 20×15 | 30×25 | 22,0 | 39 | M42×2 | 18,0 | 33,0 | M36×2 | 49 | 49 | 15 | 24 | 41 | 584 | |
| | 25×20 | 38×30 | 28,0 | 46 | M52×2 | 22,0 | 39,0 | M42×2 | 57 | 57 | 18 | 27 | 50 | 906 | |

Пример условного обозначения тройника группы 1 исполнения 1 для соединения с $D_n=8$ мм на $D'_n=6$ мм:

Тройник 1—1—8×6 ГОСТ 21863—78

То же, исполнения 2:

Тройник 1—2—8×6 ГОСТ 21863—78

То же, группы 2 исполнения 1:

Тройник 2—1—8×6 ГОСТ 21863—78

То же, исполнения 2:

Тройник 2—2—8×6 ГОСТ 21863—78

То же, группы 3 исполнения 1 для соединения с $D_n=10$ мм на $D'_n=6$ мм:

Тройник 3—1—10×6 ГОСТ 21863—78

То же, исполнения 2:

Тройник 3—2—10×6 ГОСТ 21863—78

3. Условные давления для каждой группы переходных тройников приведены в ГОСТ 22525 - 77, рекомендуемое приложение 1.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 15763--75.

Изменение № 1 ГОСТ 21863—78 Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники переходные. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21.11.88 № 3741

Дата введения 01.07.89

Наименование стандарта. Исключить слова: «и размеры»; «and dimensions». Под наименованием проставить код: ОКП 41 9300.

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники для резьбовых соединений трубопроводов с углом конуса 24°».

Пункт 2. Чертеж. Заменить значение шероховатости: Rz 40 на 12,5;

таблица. Графа «Наружный диаметр трубы $D_n \times D_n$ ». Для группы 2 размеры 16×10; 16×12; 18×16; 34×28; 42×34 заключить в скобки; графы d , d_3 . Заменить значения для групп: 2—30,0 на 29,0; 3—5,0 на 4,0; 6,0 на 5,0; 8,0 на 6,0; 10,0 на 7,0; 12,0 на 10,0; 15,0 на 13,0; 18,0 на 19,0;

графы L , L_1 . Заменить предельное отклонение: $\pm \frac{IT16}{2}$ на $\pm 0,3$;

графа «Масса 1000 шт., кг, не более». Заменить значения для исполнений 1—18 на 14; 20 на 14; 23 на 20; 163 на 138; 202 на 174; 432 на 384; 693 на 663; 72 на 58; 92 на 78; 118 на 113; 151 на 137; 206 на 168; 370 на 300; 210 на 187; 584 на 493; 906 на 760;

2—25 на 15; 29 на 15; 32 на 21; 35 на 32; 52 на 43; 70 на 58; 142 на 126; 145 на 128; 205 на 155; 243 на 185; 340 на 325; 609 на 416; 890 на 716; 58 на 72; 78 на 92; 113 на 118; 137 на 151; 168 на 206; 187 на 210; 300 на 370; 493 на 584; 760 на 906;

для условных проходов 12×8; 12×10; 15×12; 32×25; 40×32 таблицу дополнить размерами:

(Продолжение см. с. 88)

| Группа | Условный проход, трубы, $D_y \times D_y$ | Наружный диаметр трубы, $D_H \times D_H$ | d | d ₁ | d ₂ | d ₃ | d ₄ | d ₅ | d ₆ | L | L ₁ | | S | Масса 1000 шт., кг, не более, для исполнения | |
|--------|--|--|------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|----|-----|--|---|
| | | | | | | | | | | | Пред. откл. ±0,3 | B | | 1 | 2 |
| 2 | 12×8 | 15×10 | 11,0 | 19,0 | M22×1,5 | 7,0 | 13,0 | M16×1,5 | 28 | 22 | 10 | 19 | 75 | 85 | |
| | 12×10 | 15×12 | 11,0 | 19,0 | M22×1,5 | 9,0 | 15,0 | M18×1,5 | 28 | 24 | 10 | 19 | 85 | 96 | |
| | 15×12 | 18×15 | 14,0 | 22,0 | M27×2 | 11,0 | 19,0 | M22×1,5 | 31 | 28 | 10 | 24 | 118 | 142 | |
| | 32×25 | 35×28 | 29,0 | 40,0 | M45×2 | 23,0 | 33,0 | M36×2 | 45 | 38 | 15 | 41 | 432 | 470 | |
| | 40×32 | 42×35 | 36,0 | 46,0 | M52×2 | 29,0 | 40,0 | M45×2 | 51 | 45 | 18 | 50 | 659 | 711 | |

Дополнить примечанием: «Примечание. Значения, приведенные в скобках, не предпочтительны».
(ИУС № 2 1989 г.)

Изменение № 2 ГОСТ 21863—78 Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники переходные. Конструкция

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 04.10.96)

Зарегистрировано Техническим секретариатом МГС № 2279

За принятие изменения проголосовали:

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
|----------------------------|--|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Белоруссия | Госстандарт Белоруссии |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| Туркменистан | Главная государственная инспекция Туркменистана |
| Украина | Госстандарт Украины |

Пункт 1 дополнить абзацами:

«Обязательные требования к качеству продукции, обеспечивающие ее взаимозаменяемость, безопасность для жизни, здоровья и охрану окружающей среды, изложены в пп. 2 и 4.

Стандарт может быть использован для сертификации с объемами и методами сертификационных испытаний по ГОСТ 15763—91».

(Продолжение см. с. 20)

Пункт 2. Таблица. Заменить наименование графы: «Условный проход $D_1 \times D_2$ » на «Номинальный размер (условный проход) $DN \times DN'(D_1 \times D_2)$ »; графа «Наружный диаметр трубы $D_1 \times D_2$ ». Заменить значения: 14×12 на (14×12) ; 16×14 на (16×14) ; 20×14 на (20×14) ;

графы d_2, d_3 . Заменить значение: $M27 \times 2$ на $M26 \times 1,5$ ($M27 \times 2$);

графы d_4, d_5 . Заменить значения:

для группы 1 — 4,0 на 4,5;

для группы 2 — 7,0 на 8,0 (2 раза); 9,0 на 10,0 (2 раза); 11,0 на 12,0 (3 раза); 14,0 на 15,0 (2 раза); 18,0 на 19,0 (2 раза); 23,0 на 24,0 (2 раза); 29,0 на 30,0 (2 раза);

для группы 3 — 3,0 на 4,0; 4,0 на 5,0; 5,0 на 7,0; 6,0 на 8,0 (2 раза); 7,0 на 10,0 (2 раза); 10,0 на 12,0 (2 раза); 13,0 на 16,0 (2 раза); 19,0 на 20,0 (2 раза); 22,0 на 25,0 (2 раза); 28,0 на 32,0;

графа «Масса 1000 шт., кг, не более». Исключить слова: «не более»;

таблицу дополнить примечанием — 2:

«2. Размеры d_1, d_2, B и масса указаны для справок».

Пункты 3, 4 изложить в новой редакции:

«3. Рекомендуемые значения номинальных (условных) давлений для каждой группы переходных тройников в зависимости от вида соединений — по ГОСТ 15763—91, приложение 3; примеры сборки — по ГОСТ 22525—77, приложение 2.

4. Технические требования, приемка, методы испытаний, упаковка, транспортирование, хранение и рекомендации по монтажу различных видов соединений — по ГОСТ 15763—91».

(ИУС № 8 1998 г.)