



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

**СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
РЕЗЬБОВЫЕ. КОРПУСНЫЕ ДЕТАЛИ**

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 21856-78 (СТ СЭВ 4321-83),  
ГОСТ 21857-78, ГОСТ 21858-78  
(СТ СЭВ 4320-83),  
ГОСТ 21859-78-ГОСТ 21871-78,  
ГОСТ 21872-78 (СТ СЭВ 4321-83),  
ГОСТ 21873-78**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ РЕЗЬБОВЫЕ.  
ТРОЙНИКИ КОНЦЕВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕГОСТ  
21866—78

## Конструкция и размеры

Threaded pipeline connections.  
End reduce tees.  
Construction and dimensionsВзамен  
ГОСТ 15792—70;  
ГОСТ 21866—76

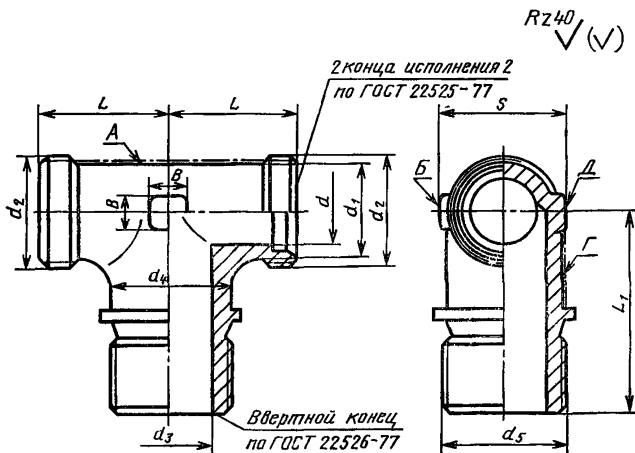
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1978 г. № 3379 срок действия установлен

с 01.01.80  
до 01.01.90

## Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на концевые 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 концевых переходных тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Примечание. Шероховатость поверхностей А, Б, Г, Д не нормируется.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Ноябрь 1985 г.

Размеры в мм

Группа	Условный проход $D_y \times D'_y$	Наружный диаметр трубы $D_H \times D'_H$	$d$	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	Резьба $d_5$		$L$	$L_1$	$B$	$S$	Масса 1000 шт., кг, не более	
								метри- ческая	труб- ная						Пред. откл. $\pm \frac{IT16}{2}$
1	3×2,5	5×4	2,5	6,5	M8×1	3,5	8	M8×1	1/8"	15	23,5	4	7	22	
	4×3	6×5	3,5	8,0	M10×1	4,0		4,0			25				
	6×4	8×6	4,0		M10×1	6,0	10	6,0			28				
2	6×4	8×6	4,0	10,0	M12×1,5	6,0	11	M12×1,5	1/4"	19	33,0	8	12	40	
	8×6	10×8	6,0	11,0	M14×1,5	7,0	13	M14×1,5	21	34,0	53				
	10×8	12×10	7,0	13,0	M16×1,5	9,0	15	M16×1,5	3/8"	22	36,0	10	14	75	
	12×8	16×10			12,0	20	M22×1,5	20	20	40,0	125				
	12×10	16×12	9,0	15,0	M18×1,5	14,0	22	M22×1,5	1/2"	24	45,0	24	17	126	
	15×12	18×16	12,0	20,0	M24×1,5	18,0	26	M27×2	3/4"	28	48,0			192	
	20×15	22×18	14,0	22,0	M27×2	23,0	33	M27×2	1"	31	48,0	27	24	265	
	25×20	28×22	18,0	26,0	M30×2	30,0	40	M33×2	1 1/4"	35	55,0			353	
	32×25	34×28	23,0	33,0	M36×2	36,0	46	M42×2	1 1/2"	38	63,0	36	27	582	
	40×32	42×34	30,0	40,0	M45×2	46	46	M48×2	1 1/2"	45	69,0			886	
	3	5×3	10×6	3,0	11,0	M14×1,5	6,0	15	M16×1,5	3/8"	23	36,0	8	12	56
		6×4	12×8	5,0	13,0	M16×1,5	8,0	17	M18×1,5	24	40,0	73			
8×6		14×12	8,0	17,0	M20×1,5	10,0	19	M20×1,5	1/2"	29	41,5	10	17	125	
10×8		16×14	10,0	19,0	M22×1,5	12,0	21	M22×1,5		45,0	156				
12×8		20×14	12,0	21,0	M24×1,5	15,0	26	M27×2	3/4"	30	48,0	24	19	159	
12×10		20×16			M30×2	18,0	33	M33×2	1"	37	55,0			296	
15×12		25×20	15,0	26,0	M36×2	22,0	39	M42×2	1 1/4"	42	63,0	36	27	508	
20×15		30×25	18,0	33,0	M36×2	28,0	46	M48×2	1 1/2"	49	69,0			823	
25×20		38×30	22,0	39,0	M42×2							15	41		

Пример условного обозначения тройника группы 1 с метрической резьбой ввертной части М10 для соединения с  $D_H=8$  мм на  $D_H'=6$  мм:

*Тройник 1—8×6—М10 ГОСТ 21866—78*

То же, с трубной резьбой ввертной части  $1/8''$ :

*Тройник 1—8×6— $1/8''$  ГОСТ 21866—78*

То же, группы 2 с метрической резьбой ввертной части М12:

*Тройник 2—8×6—М12 ГОСТ 21866—78*

То же, с трубной резьбой ввертной части  $1/4''$ :

*Тройник 2—8×6— $1/4''$  ГОСТ 21866—78*

То же, группы 3 с метрической резьбой ввертной части М16 для соединения с  $D_H=10$  мм на  $D_H'=6$  мм:

*Тройник 3—10×6—М16 ГОСТ 21866—78*

То же, с трубной резьбой ввертной части  $3/8''$ :

*Тройник 3—10×6— $3/8''$  ГОСТ 21866—78*

3. Условные давления для каждой группы концевых 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.

---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 21856—78 (СТ СЭВ 4321—83)	Соединения трубопроводов резьбовые. Штуцера проходные. Конструкция и размеры . . . . .	1
ГОСТ 21857—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Штуцера переходные. Конструкция и размеры . . . . .	4
ГОСТ 21858—78 (СТ СЭВ 4320—83)	Соединения трубопроводов резьбовые. Штуцера концевые. Конструкция и размеры . . . . .	7
ГОСТ 21859—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Угольники проходные. Конструкция и размеры . . . . .	10
ГОСТ 21860—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Угольники концевые. Конструкция и размеры . . . . .	14
ГОСТ 21861—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Угольники концевые с углом наклона 135°. Конструкция и размеры . . . . .	19
ГОСТ 21862—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники проходные. Конструкция и размеры . . . . .	23
ГОСТ 21863—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники переходные. Конструкция и размеры . . . . .	26
ГОСТ 21864—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники переходные несимметричные. Конструкция и размеры . . . . .	30
ГОСТ 21865—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники концевые проходные. Конструкция и размеры . . . . .	33
ГОСТ 21866—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники концевые переходные. Конструкция и размеры . . . . .	36
ГОСТ 21867—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники концевые проходные несимметричные. Конструкция и размеры . . . . .	39
ГОСТ 21868—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники концевые переходные несимметричные. Конструкция и размеры . . . . .	42
ГОСТ 21869—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Крестовины проходные. Конструкция и размеры . . . . .	46
ГОСТ 21870—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Крестовины переходные. Конструкция и размеры . . . . .	49

ГОСТ 21871—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Крестовины концевые проходные. Конструкция и размеры .	53
ГОСТ 21872—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Штуцера пе- реборочные. Конструкция и размеры . . . . .	57
ГОСТ 21873—78	Соединения трубопроводов резьбовые. Заглушки. Конструкция и размеры . . . . .	62

Редактор *В. С. Бабкина*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 11.09 85 Подп. в печ. 12.12.85 4,25 усл. п. л. 4,38 усл. кр.-отт. 3,68 уч.-изд. л.  
Тир. 16 000 Цена 20 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1128