

**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

**ГОСТ  
13965-74\***

**Конструкция и размеры**

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

**Взамен  
ГОСТ 13965-68**

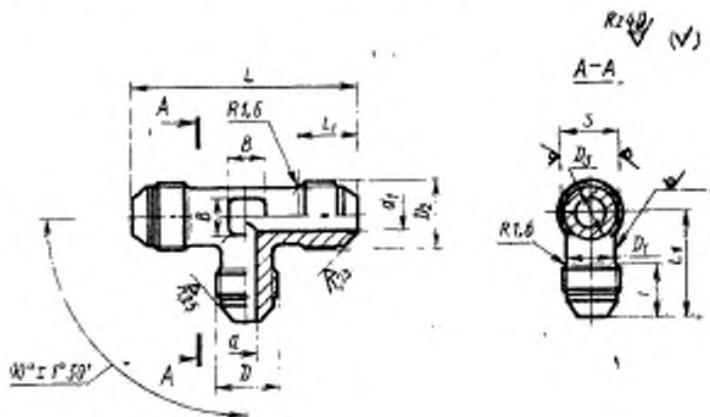
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Переходные тройники должны изготавляться пяти исполнений.
2. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. I.



Черт. 1



Таблица I

Наружный диаметр трубы $D_{\text{н}}$	Применяется нить	$d$	$D$	$D_t$	$t$ Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр трубы $D_{\text{н1}}$	Размеры в мм	
							$d_1$	$D_2$
3		1,7	M8×1	6	11	4	2,7	M10×1
4		2,7	M10×1	8	12	6	3,7	M12×1
6		3,7	M12×1	10		8	5,5	M14×1
						10	7,5	M16×1
						6	3,7	M12×1
8		5,5	M14×1	12	13	10	7,5	M16×1
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						6	3,7	M12×1
10		7,5	M16×1	14	14	8	5,5	M14×1
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						6	3,7	M12×1
						8	5,5	M14×1
12		9,5	M20×1,5	16		10	7,5	M16×1
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	
						25	22,0	M33×2
						28	25,0	
						30	27,0	M39×2
						36	32,0	
						38	34,0	M48×2
						8	5,5	M14×1
14		11,5	M22×1,5	18		10	7,5	M16×1
						12	9,5	M20×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_{\text{н}}$	$D_s$	$S$	$t_1$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг		
			Пред. откл. $\pm 0,3$	$L$	Номин.		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	8	10	12	40	20	6	—	—	2,10
	10	12	—	42	21		—	—	2,96
4	—	—	13	44	22	7	—	3,18	3,11
	12	14	—	46	23		—	3,78	3,63
6	14	17	14	—	25	9	1,48	4,21	4,03
	10	14	13	48	23		1,78	5,05	4,85
8	14	17	14	50	25	10	1,38	3,92	3,76
	16	19	—	58	27		1,96	5,57	5,34
10	18	—	17	—	28	13	2,96	8,41	8,07
	20	22	18	62	29		3,51	9,97	9,57
12	10	17	13	50	25	15	3,83	10,87	10,43
	12	—	—	—	26		1,41	4,01	3,74
14	16	19	—	60	28	6	1,65	4,68	4,50
	18	—	17	—	29		3,18	9,03	8,67
16	20	22	18	62	30	10	3,75	10,65	10,20
	10	—	—	—	28		4,18	11,86	11,40
18	12	19	13	52	29	6	2,09	5,93	5,69
	14	—	14	54	30		2,47	7,01	6,73
20	18	—	17	62	32	9	3,40	9,65	9,28
	22	—	18	64	34		4,14	11,75	11,30
22	24	—	18	—	33	13	4,67	13,25	12,73
	24	—	19	70	37		5,52	15,68	15,10
24	27	—	22	75	39	18	7,00	19,87	—
	27	—	—	—	—		8,10	23,00	—
28	30	—	22	76	39	21	9,20	26,10	—
	32	—	—	—	—		10,40	29,70	—
32	34	—	23	80	43	22	12,20	34,60	—
	34	—	—	—	—		14,70	41,80	—
34	40	—	25	84	47	30	16,00	45,40	—
	43	46	—	—	—		2,80	7,96	7,64
43	46	—	13	56	29	9	3,10	8,80	8,45
	12	—	—	—	—		4,80	13,62	13,09
14	14	22	14	60	31	10	5,54	15,70	15,10
	16	—	—	—	—		5,90	16,75	16,08
16	20	—	17	—	—	17	7,05	20,00	19,21
	22	24	18	68	33		8,90	25,25	—
14	24	—	19	70	35	18	—	—	—
	27	27	22	77	39		—	—	—

Продолжение табл. I

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_u$	Примене- мость	$d$	$D$	$D_1$	$l$	Наружный диаметр труб $D_{u_1}$	$d_1$	$D_2$
					Пред. откл. $\pm 0,3$			
16		13,5	M24×1,5	20	18	8	5,5	M14×1
						10	7,5	M16×1
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						10	7,5	M16×1
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
18		15,5	M27×1,5	22		16	13,5	M24×1,5
						18	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						22	19,0	M33×2
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
20		17,0	M30×1,5	24	19	18	15,5	M27×1,5
						22	19,0	M33×2
						25	22,0	
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						28	25,0	
						34	30,0	M45×2
22		19,0	M33×2	27	22	16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						28	25,0	
						34	30,0	M45×2
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
25		22,0		28		20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						22	19,0	M33×2
28		25,0	M39×2	32	23	20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						22	19,0	M33×2
38		34,0	M48×2	43	25	28	25,0	M39×2

Продолжение табл. I

Наружный диаметр труб $D_H$	$D_1$	$S$	$L_1$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг		
			Пред. откл. $\pm 0,3$	$L$	Измен.		Пред. откл.	Алю- миниевый сплав	Сталь
16	12	22	13	60	31	7	2,50	7,08	6,82
	14		14	62	32		2,90	8,23	7,91
	16		17	70	34		4,70	13,25	12,85
	18		17	70	35		5,20	14,75	14,21
	22		18	72	36		6,27	17,77	17,13
	24	27	19	72	37	18	7,43	21,10	20,30
	27		22	79	40		9,50	23,90	—
	14		14	65	32		3,50	11,06	10,65
	16		17	73	34		5,50	15,61	15,00
	18		17	73	35		6,10	17,30	16,65
18	20	24	18	75	36	15	6,80	19,30	18,55
	24		19	75	38		8,11	23,00	22,10
	27		22	80	39		8,98	25,40	—
	16		17	76	35		5,30	15,02	14,45
	18		17	76	36		6,80	17,30	16,55
	20	27	18	78	37	10	7,0	21,60	20,73
	22		18	78	39		8,50	24,10	23,20
	27		—	82	—		9,41	26,70	—
	28		22	84	41		10,04	28,40	—
	18		17	79	40		7,90	22,40	—
22	20	27	18	81	41	15	8,20	23,18	—
	22		18	81	43		9,30	26,40	—
	24		19	83	46		10,90	30,90	—
	32		23	90	50		12,79	35,30	—
	38		24	—	—		17,43	49,40	—
	41	30	—	—	—		18,30	23,50	—
	20		18	81	41		8,90	25,30	—
	22		18	81	43		9,90	28,10	—
	24		19	83	44		10,80	30,60	—
	22		18	87	45		11,70	33,20	—
28	24	32	19	89	45	18	14,20	40,30	—
	27		22	97	47		20,80	59,10	—
	38	32	46	23	112	56			

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам  $D_n = 8$  мм и  $D_{st} = 10$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник переходной 1—8—10—31А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник переходной 1—8—10—22А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник переходной 1—8—10—13А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник переходной 1—8—10—11А ГОСТ 13965—74*

То же, из бронзы:

*Тройник переходной 1—8—10—41А ГОСТ 13965—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник переходной 1—8—10—31 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 1—8—10—22 ГОСТ 13965—74*

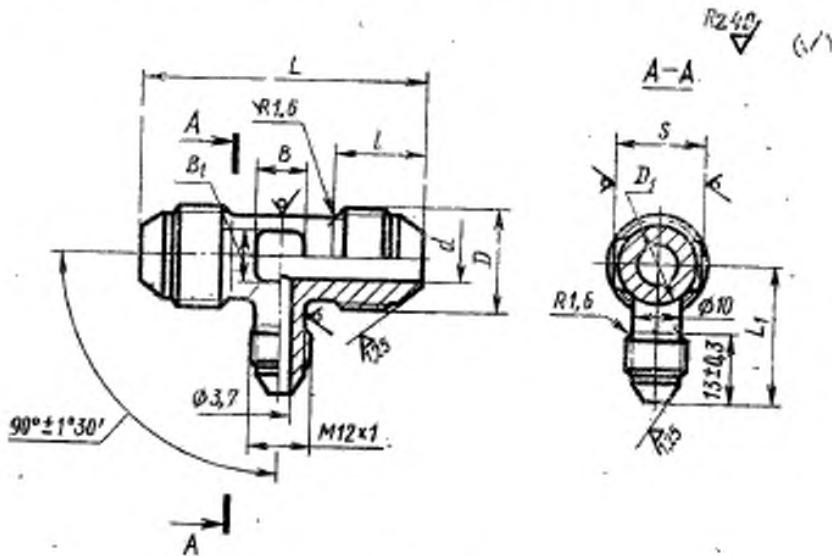
*Тройник переходной 1—8—10—13 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 1—8—10—11 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 1—8—10—41 ГОСТ 13965—74*

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



Черт. 2

Таблица 2

Наружный диаметр труб D, м	Материал изделия	d	D	D <sub>1</sub>	S	I Приз. откл. ±0,3	L	L <sub>1</sub>		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза	Масса 100 шт., кг
								Изогнут.	Приз. откл.						
3		1,7	M8×1	6	7	11	42	21		5	5	—	—	—	1,72
		2,7	M10×1	8	10	12	44	22	—	6	6	—	—	—	2,23
4		9,5	M20×1,5	16	19	17	55	27	±0,3	10	10	2,55	7,24	6,95	
12		11,5	M22×1,5	18	22			28		13	13	3,40	9,66	9,27	
14		13,5	M24×1,5	20		18	58	30		15	15	3,26	9,26	8,88	
16		15,5	M27×1,5	22	24			31		12	12	4,29	12,20	11,69	
18		17,0	M30×1,5	24	27	19	60	32		13	18	4,78	13,58	13,31	
20		19,0	M33×2	27		22	68	34		14	21	6,01	17,08		
22		22,0		28	30			70	38	±0,4	15	22	7,64	21,70	
25		25,0	M39×2	34	36		23			15	28	8,61	24,50		
28		27,0										9,07	25,80		
30		28,0	M42×2	38	41			72	40			10,05	28,40		
32		30,0	M45×2									11,95	34,90		
34		32,0	M48×2	43	46	25	76	41		16	30	13,60	38,70		
36		34,0										14,34	40,80		
38															

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 2 к трубопроводу  $D_{\text{н}} = 12$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник переходной 2—12—31А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник переходной 2—12—22А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник переходной 2—12—13А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник переходной 2—12—11А ГОСТ 13965—74*

То же, из бронзы:

*Тройник переходной 2—12—41А ГОСТ 13965—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник переходной 2—12—31 ГОСТ 13965—74*

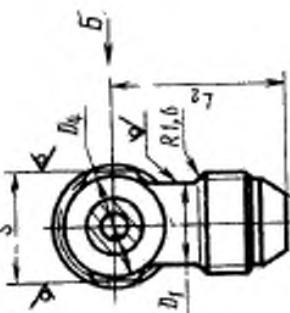
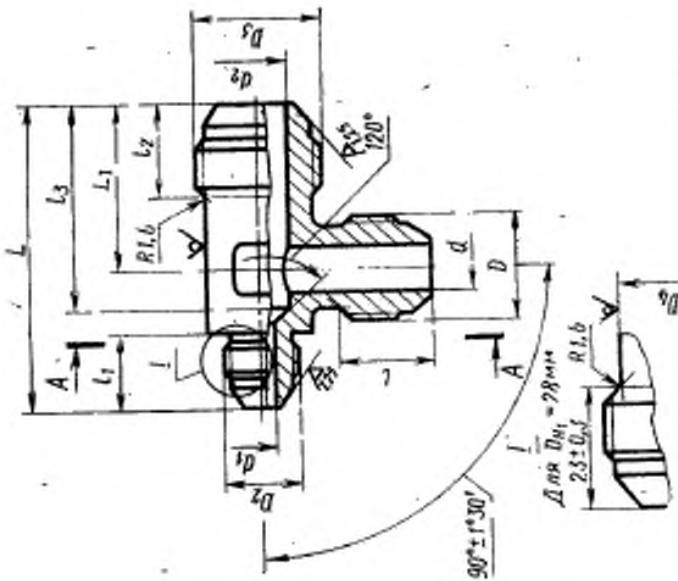
*Тройник переходной 2—12—22 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 2—12—13 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 2—12—11 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 2—12—41 ГОСТ 13965—74*

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

$R_{Z40}$  (V)A-ABud B

Черт 3

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применение- ность	$d$	$D$	$D_1$	Прил. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_2$	Прил. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H2}$	$d_2$
6	3,7 M12×1	10	13	10	10	M16×1	7,5	16	14	11,5	11,5
8	5,5 M14×1	12	13	12	18	M27×1,5	15,5	21	18	15,5	15,5
10	7,5 M16×1	14	14	14	18	M33×2	22,0	26	28	25,0	25,0
12	9,5 M20×1,5	16	17	16	14	M39×2	25,0	15	15	13,5	13,5
14	11,5 M22×1,5	16	17	16	18	M39×2	22,0	26	28	25,0	25,0
16	13,5 M24×1,5	20	18	20	18	M33×2	22,0	26	28	25,0	25,0
18	15,5 M27×1,5	22	18	22	18	M39×2	25,0	15	12	9,5	9,5
20	17,0 M30×1,5	24	19	25	19	M33×2	22,0	26	28	25,0	25,0
22	19,0 M33×2	27	22	25	22,0	M33×2	26	28	25,0	25,0	25,0

Таблица 3

$D_1$	$D_4$	$S$	$I_1$	$I_2$	$L$	$L_1$	$L_2$	$B$	Масса 100 шт., кг		
			Пред. $\pm 0,3$	откл. $+1,0$ $-0,5$		Номин.	Практ. откл.		Номин.	Практ. откл.	Бронза
M22×1,5	18	22	17	31	52	28	28	$\pm 0,3$	2,49	7,10	6,78
M24×1,5	20		18	32	53	23	$\pm 0,3$		2,90	8,23	7,82
M27×1,5	22	24			59	30			3,49	9,94	9,53
M33×2	27	27	22		37	68	34		5,45	15,50	
					57	69			7,80	22,20	
M39×2	34	36	23		39	70	35	$\pm 0,4$	8,02	22,90	
					59	71	36		9,02	25,70	
					41	71			9,55	27,25	
M22×1,5	18	22	17	35	55	30	$\pm 0,3$	2,51	7,24	6,94	
M24×1,5	20		18	36	56	31		2,73	7,78	7,46	
M27×1,5	22	24			61				4,54	12,91	12,38
M39×2	34	36	23	42	73	36			7,90	22,50	21,50
				61	73	37			8,42	21,00	
				47	78				9,69	26,60	
M24×1,5	20	22	18	40	60	33			3,47	10,75	9,48
				45	76	38			3,83	10,91	10,45
M39×2	34	36	23	65	77	39			10,35	29,50	
				47	78				12,30	35,00	
M16×1	14		14	42	62	30	$\pm 0,3$	12,22	34,50		
				43	63				2,38	6,79	6,50
M20×1,5	16	22	17	44	64	34			3,48	9,92	9,50
				43	64				3,11	8,87	8,49
M39×2	34	36	23	49	80	40			3,42	9,75	9,33
M16×1	14		14	42	62	30	$\pm 0,3$		11,50	32,80	
M20×1,5	16								9	3,35	9,54
M22×1,5	18	24	17	46	66	33			10	4,23	12,05
M20×1,5	16								13	4,45	12,68
M22×1,5	18				67				10	4,12	11,75
				49	81	41			13	4,43	12,60
M39×2	34	36	23	52	85	43			11,40	32,50	13,42
				55	88	45			17	13,95	38,78
										14,95	42,60

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 3 к трубопроводам  $D_u = 12$  мм,  $D_{e1} = 8$  мм и  $D_{e2} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

**Тройник переходной 3—12—8—16—31А ГОСТ 13965—74**

То же, из стали марки 45:

**Тройник переходной 3—12—8—16—22А ГОСТ 13965—74**

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

**Тройник переходной 3—12—8—16—13А ГОСТ 13965—74**

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

**Тройник переходной 3—12—8—16—11А ГОСТ 13965—74**

То же, из бронзы:

**Тройник переходной 3—12—8—16—41А ГОСТ 13965—74**

То же, для изделий общего применения:

**Тройник переходной 3—12—8—16—31 ГОСТ 13965—74**

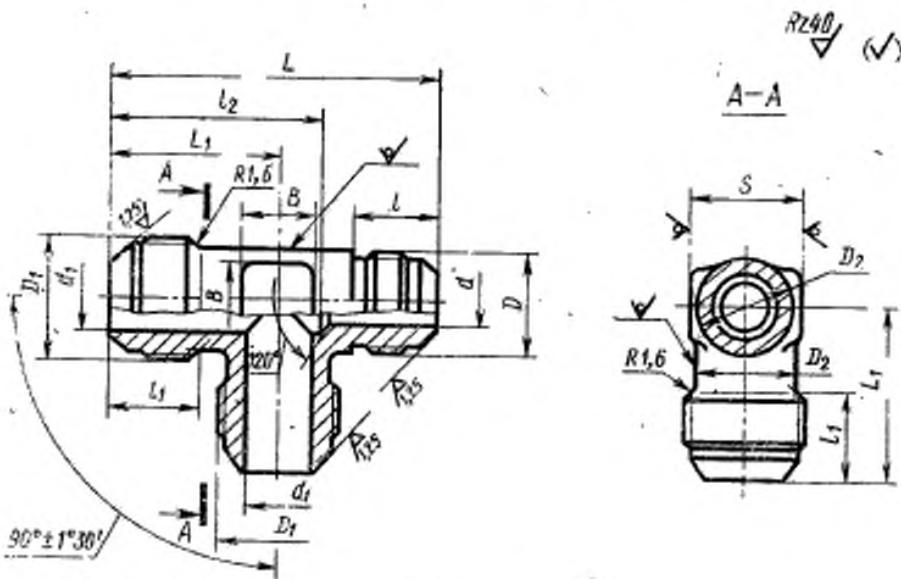
**Тройник переходной 3—12—8—16—22 ГОСТ 13965—74**

**Тройник переходной 3—12—8—16—13 ГОСТ 13965—74**

**Тройник переходной 3—12—8—16—11 ГОСТ 13965—74**

**Тройник переходной 3—12—8—16—41 ГОСТ 13965—74**

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



Черт. 4

## Размеры в мм

Таблица 4

Наружный диаметр трубы $D_H$	Примене- мость	$t$	$D$	$t$	Наружный диаметр трубы $D_{H1}$	$d_1$	$D_1$	$D_2$	$S$
				Пред. откл. $\pm 0,3$					
6	3,7	M12×1	15	8	5,5	M14×1	12	14	
				10	7,5	M16×1	14	17	
				12	9,5	M20×1,5	16	19	
				14	11,5	M22×1,5	18		
				16	13,5	M24×1,5	20		
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				20	17,0	M30×1,5	24		
				22	19,0	M33×2	27		
				25	22,0		28	30	
				28	25,0	M39×2	34	36	
8	5,5	M14×1	15	10	7,5	M16×1	14	17	
				12	9,5	M20×1,5	16	19	
				14	11,5	M22×1,5	18		
				16	13,5	M24×1,5	20		
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				20	17,0	M30×1,5	24		
				22	19,0	M33×2	27		
				12	9,5	M20×1,5	16	19	
				14	11,5	M22×1,5	18		
				16	13,5	M24×1,5	20		
10	7,5	M16×1	16	18	15,5	M27×1,5	22	24	
				12	9,5	M20×1,5	16	19	
				14	11,5	M22×1,5	18		
				16	13,5	M24×1,5	20		
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				14	11,5	M22×1,5	18		
12	9,5	M20×1,5	16	16	13,5	M24×1,5	20		
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				14	11,5	M22×1,5	18		
				16	13,5	M24×1,5	20		
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				16	13,5	M24×1,5	20	22	
14	11,5	M22×1,5	20	18	15,5	M27×1,5	22	24	
				20	17,0	M30×1,5	24		
				22	19,0	M33×2	27		
				28	25,0	M39×2	34	36	
				18	15,5	M27×1,5	22	24	
				20	17,0	M30×1,5	24		
16	13,5	M24×1,5	21	22	19,0	M33×2	27		
				20	17,0	M30×1,5	24		
				22	19,0	M33×2	27		
				20	17,0	M30×1,5	24		27
18	15,5	M27×1,5	22	22	19,0	M33×2	27		
				22	19,0	M33×2	27		
20	17,0	M30×1,5	22	22	19,0	M33×2	27		

## Продолжение табл. 4

Наружный диаметр трубы $D_{\text{н}}$	$t_1$	$t_2$	$L$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг			
	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза	
	$\pm 0,3$	$+1,0$ $-0,5$								
6	13	28	47	24	$\pm 0,3$	7	1,60	4,56	4,37	
	14	31	51	26		9	1,94	5,52	5,29	
	17	37	57	31		10	2,60	7,42	7,10	
	18	40	62	33		13	3,70	10,55	10,10	
	18	43	63	35		15	4,70	13,40	12,80	
	18	46	63	37		17	6,05	17,25	16,50	
	19	49	69	39	$\pm 0,4$	18	7,35	20,90	20,05	
	22	54	75	43		21	9,00	25,62		
	22	56	73	44		22	9,10	25,90		
	23	61	82	48		28	12,65	36,05		
8	14	31	51	26	$\pm 0,3$	9	2,04	5,82	5,62	
	17	37	57	31		10	2,70	7,70	7,38	
	17	40	60	33		13	3,75	10,68	10,22	
	18	43	63	35		15	4,80	13,68	13,10	
	18	46	66	37		17	6,15	17,51	16,78	
	19	49	69	39		18	7,60	21,65	20,70	
10	22	54	75	43		21	9,10	25,90		
	22	37	58	31		10	2,80	7,98	7,64	
	17	40	61	33		13	3,85	10,95	10,50	
	18	43	64	35		15	4,90	13,97	13,35	
	18	45	67	37		17	6,35	18,10	17,32	
12	17	40	65	33	$\pm 0,4$	13	4,00	11,40	10,90	
	17	43	68	35		15	5,05	14,40	13,78	
	18	46	71	37		17	6,40	18,21	17,45	
	18	43	68	35		15	5,25	14,95	14,30	
14	18	46	71	37		17	6,50	18,50	17,72	
	19	49	74	39		18	7,80	22,21	21,30	
	22	54	77	43		21	9,45	26,90		
	23	61	87	48		28	13,30	37,90		
16	18	46	72	37		17	6,80	19,40	18,53	
	19	49	75	39		18	8,00	22,80	21,80	
	22	54	81	43		21	9,60	27,40		
18	19	49	75	39		18	8,15	23,21	22,22	
	20	22	54	81		21	9,80	27,90		
			82	43		21	9,90	28,20		

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 4 к трубопроводам  $D_s = 12$  мм и  $D_{n1} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник переходной 4—12—16—31А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник переходной 4—12—16—22А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник переходной 4—12—16—18А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник переходной 4—12—16—11А ГОСТ 13965—74*

То же, из бронзы:

*Тройник переходной 4—12—16—41А ГОСТ 13965—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник переходной 4—12—16—31 ГОСТ 13965—74*

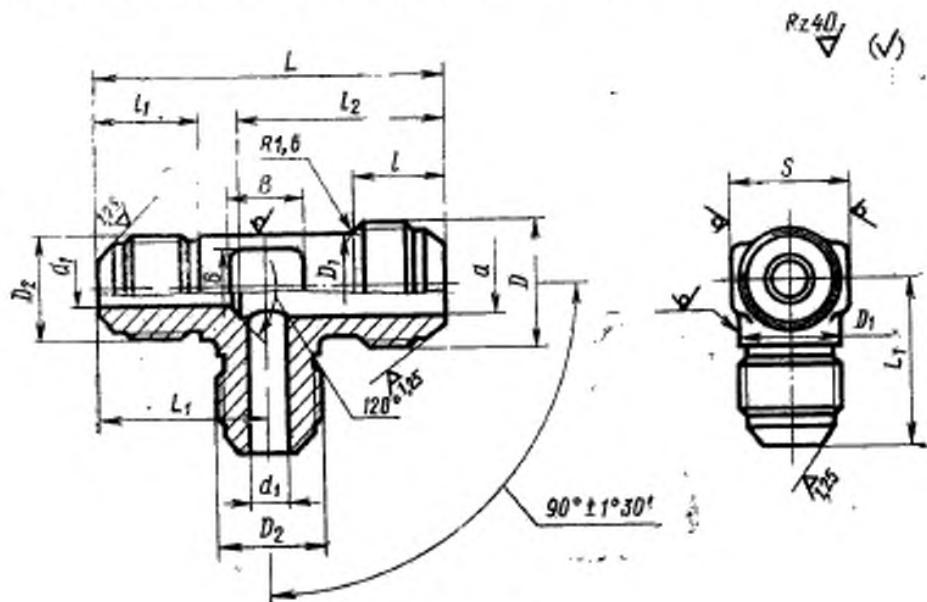
*Тройник переходной 4—12—16—22 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 4—12—16—13 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 4—12—16—11 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 4—12—16—41 ГОСТ 13965—74*

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



Черт. 5

Т а б л и ц а 5

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 5 к трубопроводам  $D_u = 16$  мм и  $D_{ii} = 12$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник переходной 5—16—12—31А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник переходной 5—16—12—22А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник переходной 5—16—12—13А ГОСТ 13965—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник переходной 5—16—12—11А ГОСТ 13965—74*

То же, из бронзы:

*Тройник переходной 5—16—12—41А ГОСТ 13965—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник переходной 5—16—12—31 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 5—16—12—22 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 5—16—12—13 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 5—16—12—11 ГОСТ 13965—74*

*Тройник переходной 5—16—12—41 ГОСТ 13965—74*

7. Резьбовая часть тройников — по ГОСТ 13955—74.

8. Маркировать и клеймить — по ГОСТ 13977—74.

9. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.