

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

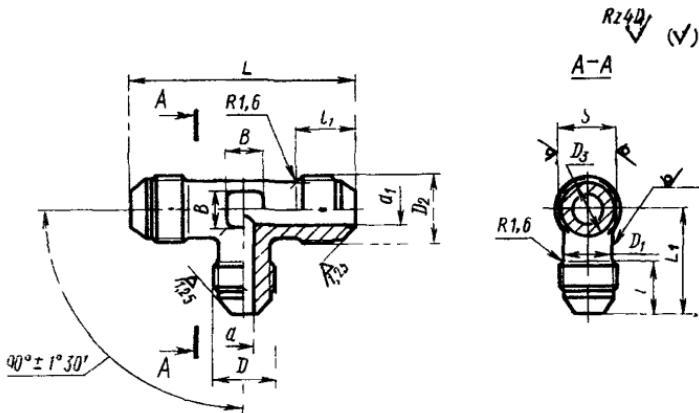
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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



Черт 1



Таблица 1  
Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_n$	Применение, мость	$d$	$D$	$D_1$	$l$ Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр трубы $D_n$		
						$d_1$	$D_2$	
3		1,7	M8×1	6	11	4	2,7	M10×1
						6	3,7	M12×1
4		2,7	M10×1	8	12			
						8	5,5	M14×1
6		3,7	M12×1	10		10	7,5	M16×1
						6	3,7	M12×1
						10	7,5	M16×1
8		5,5	M14×1	12	13	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
10		7,5	M16×1	14	14	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
						10	7,5	M16×1
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
12		9,5	M20×1,5	16		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 $D_H$	$D_2$	$S$	$t_1$	$L_1$		$B$	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		—	—	2,95
4			13	44	22	7	—	3,18	3,11
		12		46	23		—	3,78	3,63
6		14	14	48	24	9	1,48	4,21	4,03
		14	17	50	25		1,78	5,05	4,85
8	10	14	13	52	23	6	1,38	3,92	3,76
	14	17	14	58	25		1,96	5,57	5,34
10	16	19	17	58	27	10	2,96	8,41	8,07
	18	22		62	28		3,51	9,97	9,57
12	20		18	62	29	15	3,83	10,87	10,43
	10	17	13	50	25		1,41	4,01	3,74
14	12			50	26	7	1,65	4,68	4,50
	16	19		60	28		3,18	9,03	8,67
16	18		17	60	29	13	3,75	10,65	10,20
	20	22	18	62	30		4,18	11,86	11,40
18	10			52	28	6	2,09	5,93	5,69
	12	19	13	52	29		2,47	7,01	6,73
20	14			54	30	9	3,40	9,65	9,28
	18	22	17	62	32		4,14	11,75	11,30
22	20			64	33	13	4,67	13,25	12,73
	22	24	18	64	34		5,52	15,68	15,10
24	24		19	70	37	18	7,00	19,87	—
	27			75	39	21	8,10	23,00	—
27	28	30	22	76			9,20	26,10	—
	32	32					10,40	29,70	—
32	34	36	23	80	43	28	12,20	34,60	—
	34	36					14,70	41,80	—
34	40	41	25	84	47	30	16,00	45,40	—
	43	46					—	—	—
46	12		13	56	29	7	2,80	7,95	7,64
	14	22	14	60	31		3,10	8,80	8,45
54	16					10	4,80	13,62	13,09
	20		17		33		5,54	15,70	15,10
63	22	24	18	68	35	15	5,90	16,75	16,08
	24	27	19	70			7,05	20,00	19,21
72	27		22	77	39	21	8,90	25,25	—

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_{\text{н}}$	Применя- емость	$d$	$D$	$D_1$	$l$ Пред откл $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{\text{н}1}$	Размеры в мм	
							$d_1$	$D_2$
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
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						18	13,5	M24×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
20		17,0	M30×1,5	24	19	16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						22	19,0	M33×2
						25	22,0	M33×2
						14	11,5	M22×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						28	25,0	M39×2
						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
						28	25,0	M39×2
						34	30,0	M45×2
25		22,0	M39×2	28		16	13,5	M24×1,5
						18	13,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
28		25,0	M39×2	32	23	18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						28	25,0	M39×2
						34,0	30,0	M45×2

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	$D_2$	$S$	$l_1$	$L$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг		
			Пред. откл. $\pm 0,3$		Номин.	Пред. откл.		Алю- мини- ций- ный сплав	Сталь	Бронза
16	12	22	13	60	31		7	2,50	7,08	6,82
	14		14	62	32		9	2,90	8,23	7,91
	16				34		10	4,70	13,25	12,85
	18		17	70	35		13	5,20	14,75	14,21
	22		18		36		17	6,27	17,77	17,13
	24	27	19	72	37		18	7,43	21,10	20,30
	27		22	79	40		21	9,50	26,90	—
	14		14	65	32		9	3,90	11,06	10,65
	16				34		10	5,50	15,61	15,00
	18		17	73	35		13	6,10	17,30	16,65
18	20	24	18	75	36		15	6,80	19,30	18,55
	24		19	76	38		18	8,11	23,00	22,10
	27		22	80	39		21	8,98	25,40	—
	16				35		10	5,30	15,02	14,45
	18		17	76	36		13	6,80	17,30	16,55
	20				37		15	7,0	21,60	20,73
	22	27	18	78	39	$\pm 0,4$	17	8,50	24,10	23,20
	27			82			21	9,41	26,70	
	28		22	84	41		22	10,04	28,40	
	18		17	79	40		13	7,90	22,40	
	20			81	41		15	8,20	23,18	
22	22	27	18	81	43		17	9,30	26,40	
	24		19	83	46		18	10,90	30,90	
	32		23		46		26	12,79	35,30	
	38		24	90	50		30	17,43	49,40	
	20				41		15	8,30	23,50	
	22	30	18	81	43		17	8,90	25,30	
	24		19	83			18	9,90	28,10	
	22			87	44		17	10,80	30,60	
	24		19	89	45		18	11,70	33,20	
	27		22	97	47		21	14,20	40,30	
38	32	46	23	112	56		26	20,80	59,10	

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам  $D_h = 8$  мм и  $D_{h1} = 10$  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

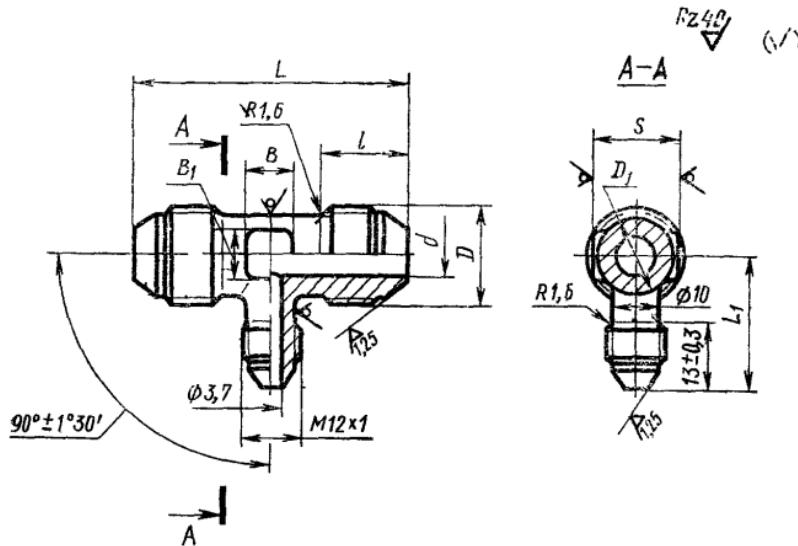
Тройник переходной 1—8—10—13 ГОСТ 13965—74

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 $D_H$	Наружный диаметр $d$	Масса $m$ , кг	Размеры в мм						Масса 100 шт., кг			
			$D$	$D_1$	$l$	$L$	$L_1$	$B$	$B_1$	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	1,7	M8×1	6	7	11	42	21	5	5	—	—	1,72
4	2,7	M10×1	8	10	12	44	22	6	6	—	—	2,23
12	9,5	M20×1,5	16	19	17	56	27	10	10	2,55	7,24	6,95
14	11,5	M22×1,5	18	22	—	—	28	13	13	3,40	9,66	9,27
16	13,5	M24×1,5	20	—	18	58	30	—	15	3,26	9,26	8,88
18	15,5	M27×1,5	22	24	—	—	31	—	12	—	—	—
20	17,0	M30×1,5	24	27	19	60	32	—	17	4,29	12,20	11,69
22	19,0	M33×2	27	—	22	68	34	—	13	4,78	13,58	13,31
25	22,0	—	28	30	—	—	—	—	14	6,01	17,08	—
28	25,0	M39×2	34	36	23	70	38	—	15	22	7,64	21,70
30	27,0	—	—	—	—	—	—	—	15	28	8,61	24,50
32	28,0	M42×2	38	41	—	—	—	—	—	—	10,05	28,40
34	30,0	M45×2	—	—	—	—	24	—	—	—	11,95	34,90
36	32,0	M48×2	43	46	25	76	41	—	16	30	13,60	38,70
38	34,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14,34	40,80

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 2 к трубопроводу  $D_n = 12$  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*

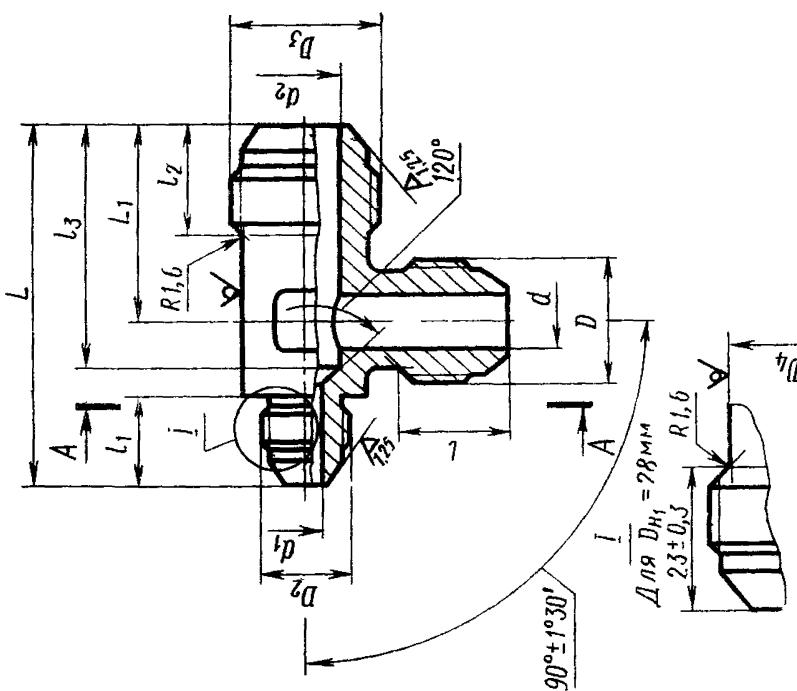
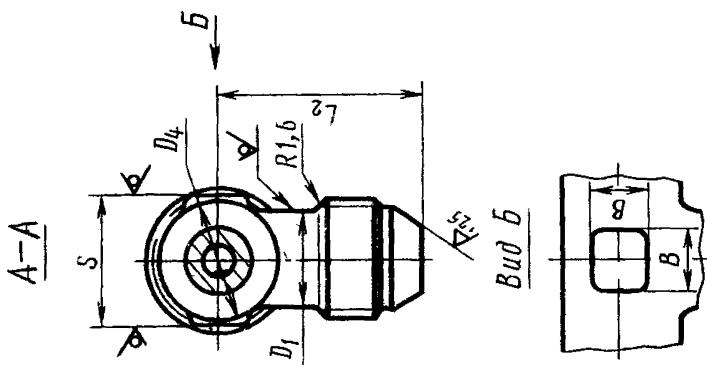
*Тройник переходной 2—12—13 ГОСТ 13965—74*

*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.

R240 ✓



Черт 3

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Примене- мость	$d$	$D$	$D_1$	$t$ Преп. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_2$	$t_1$ Преп. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H2}$	$d_2$
6	3,7	M12×1	10	13	10	7,5	M16×1	16	14	11,5	
					18	15,5	M27×1,5	21	16	13,5	
					25	22,0	M33×2	26	22	18	15,5
					28	25,0	M39×2	—	30	28	25,0
					25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					28	25,0	M39×2	—	30	27,0	
8	5,5	M14×1	12	14	6	3,7	M12×1	15	14	11,5	
					14	11,5	M22×1,5	20	16	13,5	
					22	19,0	M33×2	26	18	15,5	
					25	22,0	M39×2	—	30	28	25,0
					28	25,0	M39×2	—	30	27,0	
					6	3,7	M12×1	15	13	11,5	
10	7,5	M16×1	14	14	14	11,5	M22×1,5	20	16	13,5	
					22	19,0	M33×2	26	18	15,5	
					25	22,0	M39×2	—	30	28	25,0
					28	25,0	M39×2	—	30	27,0	
					6	3,7	M12×1	15	13	11,5	
					8	5,5	M14×1	15	13	11,5	
12	9,5	M20×1,5	16	17	25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					28	25,0	M39×2	—	30	27,0	
					6	3,7	M12×1	15	13	11,5	
					8	5,5	M14×1	15	13	11,5	
					25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					28	25,0	M39×2	—	30	27,0	
14	11,5	M22×1,5	16	17	25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					6	3,7	M12×1	15	13	11,5	
					8	5,5	M14×1	15	13	11,5	
					10	7,5	M16×1	16	12	9,5	
					25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
16	13,5	M24×1,5	20	18	8	5,5	M14×1	16	12	9,5	
					10	7,5	M16×1	16	12	9,5	
					25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					6	3,7	M12×1	15	10	7,5	
					8	5,5	M14×1	15	10	7,5	
					10	7,5	M16×1	16	12	9,5	
18	15,5	M27×1,5	22	18	6	3,7	M12×1	15	14	11,5	
					8	5,5	M14×1	15	12	9,5	
					10	7,5	M16×1	16	14	11,5	
					25	22,0	M33×2	26	12	9,5	
					6	3,7	M12×1	15	14	11,5	
					8	5,5	M14×1	15	12	9,5	
20	17,0	M30×1,5	24	19	25	22,0	M33×2	26	28	25,0	
					27	22					
22	19,0	M33×2	27	22							

Таблица 3

D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	S	L <sub>2</sub>		L <sub>3</sub>		L	L <sub>1</sub>		L <sub>2</sub>		B	Масса 100 шт., кг				
			Пред. откл		Номин			Пред. откл.		Номин			Алюминиевый сплав				
			±0,3	+1,0 -0,5									Сталь	Бронза			
M22×1,5	18	22	17		31	52	28		28	±0,3		2,49	7,10	6,78			
M24×1,5	20			18	32	53	29	±0,3	29			2,90	8,25	7,82			
M27×1,5	22	24				59	30		31			3,49	9,94	9,53			
M33×2	27	27	22			37	68	34	32			5,45	15,50				
					57	69			35	±0,4		7,80	22,20				
M39×2	34	36	23		39	70	35	±0,4	37			8,02	22,90				
					59	71	36		35			9,02	15,70				
									37			9,55	27,25				
M22×1,5	18	22	17		35	55	30	±0,3	29	±0,3		2,54	7,24	6,94			
M24×1,5	20		18		36	56	31		30			2,73	7,78	7,46			
M27×1,5	22	24			41	71	36		32			4,54	12,91	12,38			
M39×2	34	36	23		42	73	36		36			7,90	22,50	21,50			
					61		37	±0,4	38			8,42	21,00				
M24×1,5	20	22	18		40	60	33		34			9,69	26,60				
M39×2	34	36	23		45	76	38		40			3,47	10,75	9,48			
					65	77	39		42			3,83	10,91	10,45			
M16×1	14		14		42	62	30	±0,3	31			10,35	29,50				
M20×1,5	16	22	17		43	63						12,30	35,00				
					44	64	34	±0,4	33	±0,4		12,22	34,50				
M39×2	34	36	23		49	80	40		41			15	11,50	32,80			
M16×1	14		14		42	62	30	±0,3	31			9	3,35	9,54	9,15		
M20×1,5	16								33			10	4,23	12,05	11,52		
M22×1,5	18	24	17		46	66			34			13	4,45	12,68	12,15		
M20×1,5	16						33		33			10	4,12	11,75	11,25		
M22×1,5	18					67		±0,4	34			13	4,43	12,60	12,06		
M39×2	34	36	23		49	81	41		42			4,92	14,00	13,42			
					52	85	43		43			11,40	32,50				
					55	88	45		46			17	13,95	38,78			
												14,95	42,60				

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 3 к трубопроводам  $D_n = 12$  мм,  $D_{n1} = 8$  мм и  $D_{n2} = 16$  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

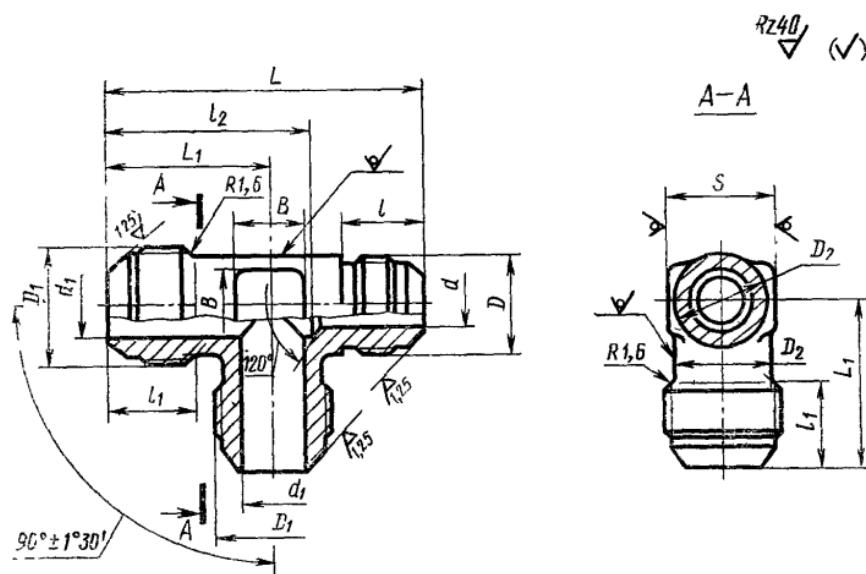
Тройник переходной 3—12—8—16—22 ГОСТ 13965—74

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

## Р а з м е р ы в м м

## Т а б л и ц а 4

Наружний диаметр труб $D_H$	Применяе- мость	$t$	$D$	$t$ Пред- откл $\pm 0,3$	Наружний диаметр труб $D_H$	$d_1$	$D_1$	$D_2$	$S$
						$d_1$			
6	3,7	M12×1	15	8 10 12 14 16 18 20 22 25 28 10 12 14 16 18	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	27
					25	22,0		28	30
					28	25,0	M39×2	34	36
					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	22
					18	15,5	M27×1,5	22	24
8	5,5	M14×1	16	22 25 28 30 33 39 12 14 16 18	20	17,0	M30×1,5	24	
					22	19,0	M33×2	27	27
					25	22,0		28	
					28	25,0	M39×2	34	36
					10	7,5	M16×1	14	17
					12	9,5	M20×1,5	16	
					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	
10	7,5	M16×1	16	12 14 16 18 20 22 25 30	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	
					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	
12	9,5	M20×1,5	20	14 16 18 20 22 25 30	30	17,0	M30×1,5	24	
					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	
14	11,5	M22×1,5	20	16 18 20 22 25 30	33	17,0	M30×1,5	24	
					16	13,5	M24×1,5	20	22
					18	15,5	M27×1,5	22	24
					20	17,0	M30×1,5	24	
					22	19,0	M33×2	27	27
					25	22,0		28	
16	13,5	M24×1,5	21	18 20 22 25 30	39	17,0	M30×1,5	24	
					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	
18	15,5	M27×1,5	22	20 22 25 30	30	17,0	M30×1,5	24	
					20	17,0	M33×2	27	
					22	19,0	M33×2	27	27
					25	22,0		28	
20	17,0	M30×1,5	22	22	33	19,0	M33×2	27	

Продолжение табл. 4

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

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 4 к трубопроводам  $D_q = 12$  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—13А 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

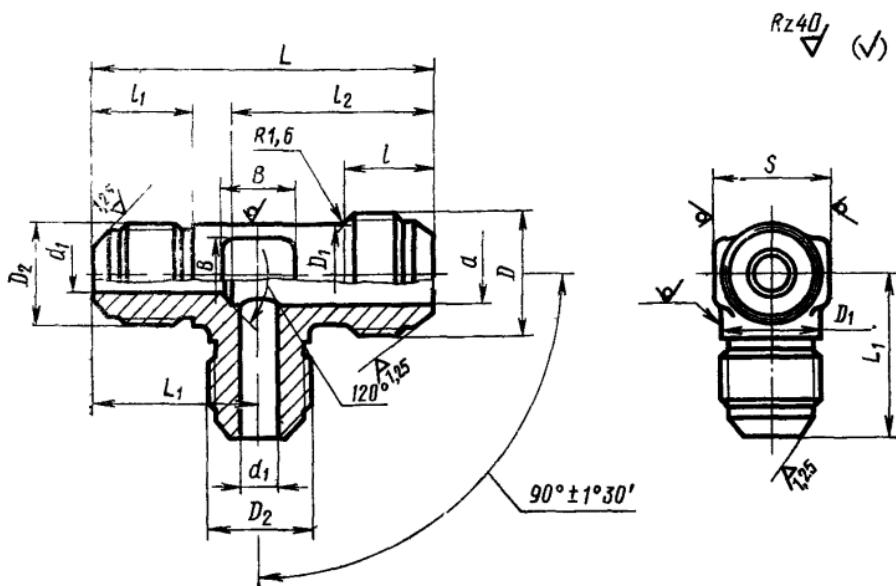
Тройник переходной 4—12—16—22 ГОСТ 13965—74

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

Таблица 5

Размеры в мм

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 5 к трубопроводам  $D_n = 16$  мм и  $D_{n1} = 12$  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.