

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

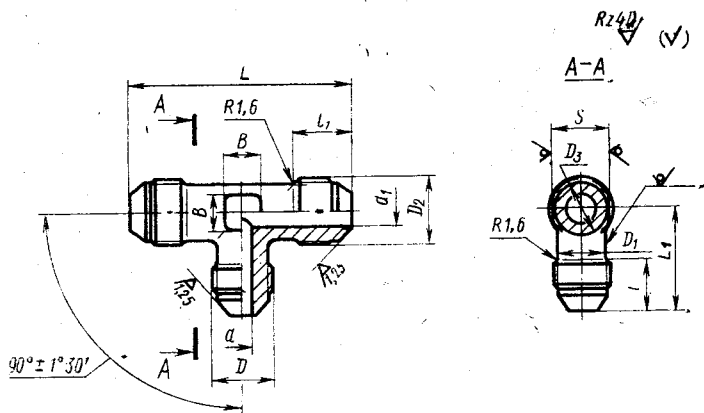
с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Переходные тройники должны изготавливаться пяти исполнений.

2. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1980 г. (ИУС 3—81).

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$		Наружный диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_2$
					Пред. откл. $\pm 0,3$				
3		1,7	M8×1	6	11		4	2,7	M10×1
								6	3,7
4		2,7	M10×1	8	12		8	5,5	M14×1
								10	7,5
6		3,7	M12×1	10	13		6	3,7	M12×1
							10	7,5	M16×1
							12	9,5	M20×1,5
							14	11,5	M22×1,5
							16	13,5	M24×1,5
							18	15,5	M27×1,5
8		5,5	M14×1	12	14		6	3,7	M12×1
							8	5,5	M14×1
							12	9,5	M20×1,5
							14	11,5	M22×1,5
							16	13,5	M24×1,5
							18	15,5	M27×1,5
10		7,5	M16×1	14	14		6	3,7	M12×1
							8	5,5	M14×1
							12	9,5	M20×1,5
							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	17		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
							20	17,0	M30×1,5
							22	19,0	M33×2
							25	22,0	M33×2
							28	25,0	M33×2
							30	27,0	M39×2
							36	32,0	M48×2
38	34,0	M48×2							
14		11,5	M22×1,5	18			8	5,5	M14×1
							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	$L_1$		L	$L_1$		B	Масса 100 шт., кг		
			Пред. откл. $\pm 0,3$			Номин.	Пред. откл.		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	8	10	12	40	20	6			—	—	2,10
					21						2,95
4	10	12	13	44	22	7			—	3,18	3,11
					23						3,63
6	12	14	14	46	24	9			1,48	4,21	4,03
					25						4,85
8	14	17	13	48	23	6			1,38	3,92	3,76
					24						5,34
					25						8,07
					27						8,07
8	16	19	17	58	28	10			2,96	8,41	8,07
					29						9,57
					30						9,57
					31						9,57
10	18	22	18	62	29	13			3,83	10,87	10,43
					30						10,43
					31						10,43
					32						10,43
10	10	17	13	50	25	6			1,41	4,01	3,74
					26						4,50
					27						4,50
					28						4,50
10	12	19	17	60	29	7			1,65	4,68	4,50
					30						8,67
					31						8,67
					32						8,67
10	16	22	18	62	30	10			3,18	9,03	8,67
					31						10,20
					32						10,20
					33						10,20
12	10	19	13	52	28	6			2,09	5,93	5,69
					29						6,73
					30						6,73
					31						6,73
12	12	19	14	54	30	7			2,47	7,01	6,73
					31						9,28
					32						9,28
					33						9,28
12	14	22	17	62	32	9			3,40	9,65	9,28
					33						11,30
					34						11,30
					35						11,30
12	18	22	17	62	32	13			4,14	11,75	11,30
					33						12,73
					34						12,73
					35						12,73
12	20	24	18	64	34	15			4,67	13,25	12,73
					35						15,10
					36						15,10
					37						15,10
12	22	24	18	64	34	17			5,52	15,68	15,10
					35						—
					36						—
					37						—
12	24	27	19	70	37	18			7,00	19,87	—
					38						—
					39						—
					40						—
12	27	27	22	75	39	21			8,10	23,00	—
					40						—
					41						—
					42						—
12	28	30	22	76	39	22			9,20	26,10	—
					40						—
					41						—
					42						—
12	32	32	23	80	43	26			10,40	29,70	—
					44						—
					45						—
					46						—
12	34	36	25	84	47	28			12,20	34,60	—
					48						—
					49						—
					50						—
12	40	41	25	84	47	30			14,70	41,80	—
					48						—
					49						—
					50						—
14	43	46	25	84	47	7			16,00	45,40	—
					48						—
					49						—
					50						—
14	12	22	13	56	29	7			2,80	7,95	7,64
					30						8,45
					31						8,45
					32						8,45
14	14	22	14	60	31	9			3,10	8,80	8,45
					32						13,09
					33						13,09
					34						13,09
14	16	22	17	68	33	10			4,80	13,62	13,09
					34						15,10
					35						15,10
					36						15,10
14	20	24	18	70	35	15			5,54	15,70	15,10
					36						16,08
					37						16,08
					38						16,08
14	22	24	19	70	35	17			5,90	16,75	16,08
					36						19,21
					37						19,21
					38						19,21
14	24	27	22	77	39	18			7,05	20,00	19,21
					40						—
14	27	27	22	77	39	21			8,90	25,25	—
					40						—

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_{н2}$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$		Наружный диаметр труб $D_{н1}$	$d_1$	$D_2$
					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
18		15,5	M27×1,5	22		18	22	19,0	M33×2
							10	7,5	M16×1
							12	9,5	M20×1,5
							14	11,5	M22×1,5
							16	13,5	M24×1,5
							20	17,0	M30×1,5
20		17,0	M30×1,5	24		19	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
22		19,0	M33×2	27		22	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
25		22,0		28			34	30,0	M45×2
							16	13,5	M24×1,5
							18	15,5	M27×1,5
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
38		34,0	M48×2	43	25		22	19,0	M33×2
							28	25,0	M39×2

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	$D_2$	S	$l_1$		$L_1$		B	Масса 100 шт., кг		
			Пред. откл. $\pm 0,3$	L	Номинал.	Пред. откл.		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
16	12	22	13	60	31	$\pm 0,4$	7	2,50	7,08	6,82
	14		14	62	32		9	2,90	8,23	7,91
	16		17	70	34		10	4,70	13,25	12,85
	18	27	18	70	35		13	5,20	14,75	14,21
	22	24	18	70	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	—
18	14	24	14	65	32	9	3,90	11,06	10,65	
	16		17	73	34	10	5,50	15,61	15,00	
	18		18	75	35	13	6,10	17,30	16,65	
	20		19	76	36	15	6,80	19,30	18,55	
	24		22	80	39	18	8,11	23,00	22,10	
	27		17	76	35	21	8,98	25,40	—	
	16		27	17	76	36	10	5,30	15,02	14,45
18	18	78		37	13	6,80	17,30	18,55		
20	18	78		39	15	7,0	21,60	20,73		
22	22	82		41	17	8,50	24,10	23,20		
27	22	84		41	21	9,41	26,70	—		
28	30	17		79	40	22	10,04	28,40	—	
18	27	17		79	40	13	7,90	22,40	—	
20		18	81	41	15	8,20	23,18	—		
22		19	83	46	17	9,30	26,40	—		
24		23	90	50	18	10,90	30,90	—		
32		32	23	90	46	26	12,79	35,30	—	
38		41	24	90	50	30	17,43	49,40	—	
20		30	18	81	41	15	8,30	23,50	—	
22	19		83	44	17	8,90	25,30	—		
24	18		87	44	18	9,90	28,10	—		
28	22	32	18	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  $D_n = 8$  мм и  $D_{n1} = 10$  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

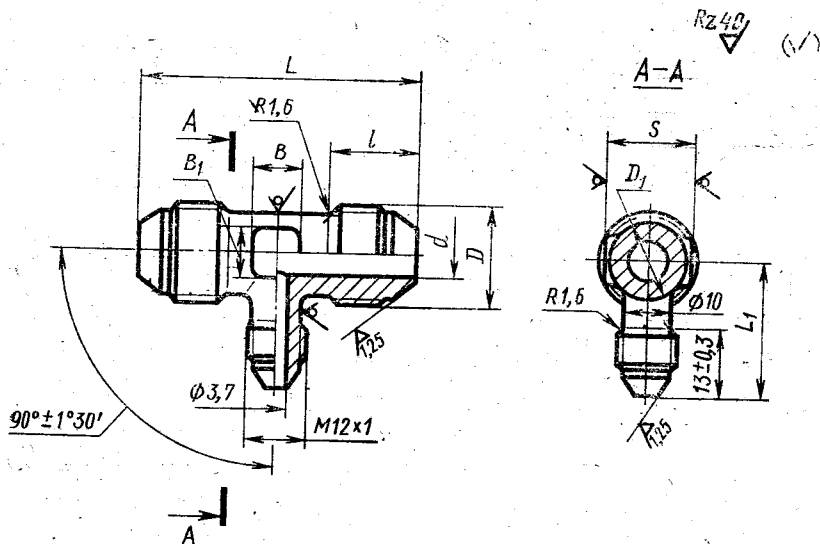
Тройник переходной 1—8—10—13 ГОСТ 13965—74

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

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$S$	$l$		$L$	$L_1$		$B$	$B_1$	Масса 100 шт., кг		
						Пред. откл. $\pm 0,3$	Ноин.		Пред. откл.	Алюминевый 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	—	2,33	2,23	
12		9,5	M20×1,5	16	19	17	56	27	$\pm 0,3$	10	10	2,55	7,24	6,95	
14		11,5	M22×1,5	18	22			28			13	3,40	9,66	9,27	
16		13,5	M24×1,5	20		18	58	30		12	15	3,26	9,26	8,88	
18		15,5	M27×1,5	22	24			31			17	4,29	12,20	11,69	
20		17,0	M30×1,5	24	27	19	60	32		13	18	4,78	13,58	13,31	
22		19,0	M33×2	27		22	68	34		14	21	6,01	17,08		
25		22,0		28	30						22	7,64	21,70		
28		25,0	M39×2	34	36	23	70	38	$\pm 0,4$	15	28	8,61	24,50		
30		27,0										9,07	25,80		
32		28,0	M42×2	38	41		72	40				10,05	28,40		
34		30,0	M45×2			24	76	41		16	30	11,95	34,90		
36		32,0	M48×2	43	46	25						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*

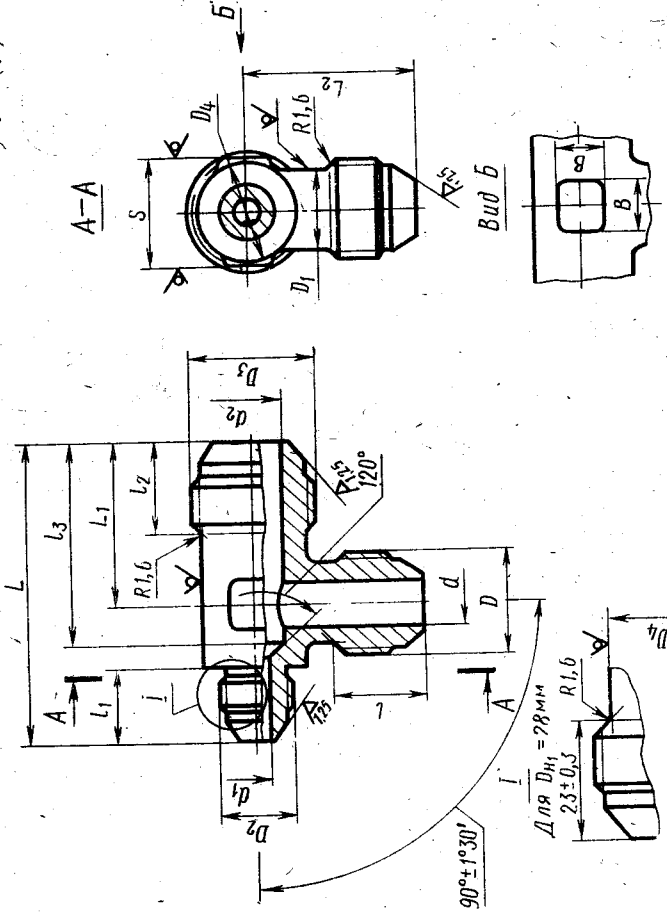
*Тройник переходной 2—12—11 ГОСТ 13965—74*

*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.



Rz40  $\nabla$  (✓)



Черт. 3

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$ Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_2$	$l_1$ Пред. 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				
										16	13,5				
										18	15,5	M27×1,5	21	22	19,0
										25	22,0	M33×2	26	28	25,0
										28	25,0	M39×2	—	30	27,0
8		5,5	M14×1	12		25	22,0	M33×2	26	28	25,0				
										28	25,0	M39×2	—	30	27,0
										6	3,7	M12×1	15	14	11,5
10		7,5	M16×1	14	14					16	13,5				
										14	11,5	M22×1,5	20	18	15,5
										22	19,0				
										25	22,0	M33×2	26	28	25,0
										28	25,0	M39×2	—	30	27,0
12		9,5	M20×1,5	16	17	6	3,7	M12×1	15	16	13,5				
										8	5,5	M14×1			
										25	22,0	M33×2	26	28	25,0
										28	25,0	M39×2	—	30	27,0
14		11,5	M22×1,5			25	22,0	M33×2	26	28	25,0				
16		13,5	M24×1,5	20	18	6	3,7	M12×1	15	10	7,5				
										8	5,5	M14×1		12	9,5
										10	7,5	M16×1	16		
										25	22,0	M33×2	26	28	25,0
										6	3,7	M12×1		10	7,5
18		15,5	M27×1,5	22					15	12	9,5				
										8	5,5	M14×1		14	11,5
										10	7,5	M16×1	16	12	9,5
20		17,0	M30×1,5	24	19	25	22,0	M33×2	26	28	25,0				
22		19,0	M33×2	27	22										

Таблица 3

D <sub>3</sub>	D <sub>1</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.			Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.		Алюмин. дневной сплав	Сталь	Бронза
			±0,3	+1,0 -0,5									
M22×1,5	18	22	17	31	52	28		28	±0,3	7	2,49	7,10	6,78
M24×1,5	20							29			2,90	8,23	7,82
M27×1,5	22	24	18	32	53	29	±0,3	31			3,49	9,94	9,53
M33×2	27	27	22		59	30		32			5,45	15,50	
M39×2	34	36	23	37	68	34		35	±0,4		7,80	22,20	
				57	69	35	±0,4	37		8,02	22,90		
				39	70	36		35		9,02	25,70		
				59	71	36		37		9,56	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			61			32		4,54	12,91	12,38	
M39×2	34	36	23	41	71	36		36		7,90	22,50	21,50	
				42	73	37	±0,4	38		8,42	24,00		
				61				34		9,69	26,60		
M24×1,5	20	22	18	40	60	33		34		3,47	10,75	9,48	
M39×2	34	36	23	45	76	38		40		3,83	10,91	10,45	
				65	77	39		42		10,35	29,50		
				47	78	39		41		12,30	35,00		
M16×1	14		14	42	62	30	±0,3	31		12,22	34,50		
M20×1,5	16	22	17	43	63					9	2,38	6,79	6,50
				44	64	34	±0,4	33	±0,4	10	3,48	9,92	9,50
				43				41		3,11	8,87	8,49	
M39×2	34	36	23	49	80	40		41		3,42	9,75	9,33	
M16×1	14		14	42	62	30	±0,3	31		11,50	32,80		
M20×1,5	16							33	±0,4	9	3,35	9,54	9,15
M22×1,5	18	24	17	46	66	35		34		10	4,23	12,05	11,52
M20×1,5	16							33		10	4,45	12,68	12,15
M22×1,5	18							34	±0,4	13	4,12	11,75	11,25
											4,43	12,60	12,06
M39×2	34	36	23	67				42		13	4,92	14,00	13,42
				49	81	41		43		11,40	32,50		
				52	85	43		46		13,95	38,78		
				55	88	45				17	14,95	42,60	



## Размеры в мм

Таблица 4

Внутренний диаметр труб $D_H$	Применяемость	$l$	$D$	$l$		Внешний диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_1$	$D_2$	$S$
				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	22
						16	13,5	M24×1,5	20	24
						18	15,5	M27×1,5	22	24
						20	17,0	M30×1,5	24	27
						22	19,0	M33×2	27	30
						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	22
						16	13,5	M24×1,5	20	24
						18	15,5	M27×1,5	22	24
						20	17,0	M30×1,5	24	27
						22	19,0	M33×2	27	30
						25	22,0	M39×2	34	36
10		7,5	M16×1	16		12	9,5	M20×1,5	16	19
						14	11,5	M22×1,5	18	22
						16	13,5	M24×1,5	20	24
						18	15,5	M27×1,5	22	24
12		9,5	M20×1,5	20		14	11,5	M22×1,5	18	22
						16	13,5	M24×1,5	20	24
						18	15,5	M27×1,5	22	24
						20	17,0	M30×1,5	24	27
14		11,5	M22×1,5	20		16	13,5	M24×1,5	20	24
						18	15,5	M27×1,5	22	24
						20	17,0	M30×1,5	24	27
						22	19,0	M33×2	27	30
						25	22,0	M39×2	34	36
						28	25,0	M45×2	40	42
16		13,5	M24×1,5	21		18	15,5	M27×1,5	22	24
						20	17,0	M30×1,5	24	27
						22	19,0	M33×2	27	30
18		15,5	M27×1,5	21		20	19,0	M33×2	27	30
						22	19,0	M33×2	27	30
20		17,0	M30×1,5	22	22	19,0	M33×2	27	30	

Наружный диаметр труб $D_H$	$l_1$ $l_2$		$L$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг			
	Пред. откл.			Номина.	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	
		40	62	33	13	3,70	10,55	10,10		
	18	43	63	35	$\pm 0,4$	15	4,70	13,40	12,80	
		46	65	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	—	
	22	56	75	44		22	9,10	25,90	—	
		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
		40	60	33			13	3,75	10,68	10,22
	18	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	—	
10	17	37	58	31	10	2,80	7,98	7,64		
		40	61	33	13	3,85	10,95	10,50		
	18	43	64	35	15	4,90	13,97	13,35		
		46	67	37	17	6,35	18,10	17,32		
12	17	40	65	33	$\pm 0,4$	13	4,00	11,40	10,90	
		43	68	35		15	5,05	14,40	13,78	
	18	46	71	37		17	6,40	18,21	17,45	
		43	68	35		15	5,25	14,95	14,30	
14	18	46	71	37	17	6,50	18,50	17,72		
		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	—		
	18	46	72	37	17	6,80	19,40	18,53		
16	19	49	75	39	18	8,00	22,80	21,80		
	22	54	81	43	21	9,60	27,40	—		
	19	49	75	39	18	8,15	23,21	22,22		
18	19	49	75	39	18	8,15	23,21	22,22		
		81	43	21	9,60	27,40	—			
20	22	81	43	21	9,60	27,40	—			
		82	43	21	9,90	28,20	—			

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 4 к трубопроводам  $D_n = 12$  мм и  $D_{н1} = 16$  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*

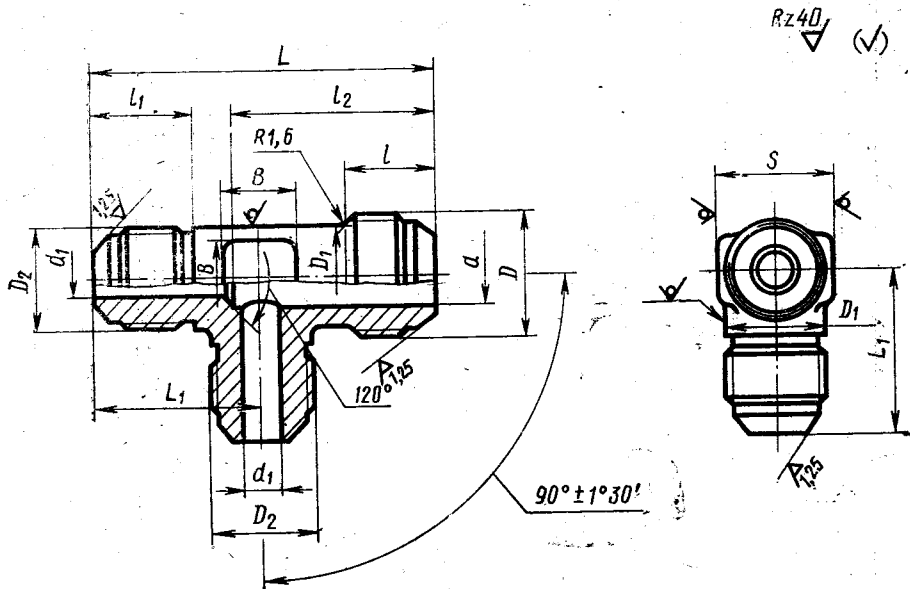
*Тройник переходной 4—12—16—22 ГОСТ 13965—74*

*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

Диаметр резьбы $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$	Диаметр резьбы $D_{H1}$	$d_1$	$D_2$	$S$	$l_1$		$l_2$		$L$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг		
										Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред. откл. $+1,0$ $-0,5$	Пред. откл. $+1,0$ $-0,5$		Номинал	Перед. откл.		Алюминий	Сталь	Бронза
8		5,5	M14×1	12	13	6	3,7	M12×1	14	27	27	24	7	1,48	4,22	4,03				
10		7,5	M16×1	14	14	8	5,5	M14×1	17	15	29	25	9	1,53	4,36	4,17				
12		9,5	M20×1,5	16	17	8	5,5	M12×1	19	34	35	26	10	1,98	5,64	5,40				
						10	7,5	M14×1		16	36	27		2,12	6,05	5,77				
14		11,5	M22×1,5	18		6	3,7	M16×1		15	37	27	13	2,60	7,41	7,10				
						8	5,5	M19×1		20	39	32		2,73	7,77	7,45				
						12	9,5	M14×1		20	38	28		2,47	7,03	6,74				
						6	3,7	M20×1,5	22	15	39	29	15	2,86	8,16	7,81				
16		13,5	M24×1,5	20	18	6	3,7	M12×1		16	40	29		4,15	11,80	11,30				
						8	5,5	M14×1		20	41	33		2,62	7,46	7,16				
						10	7,5	M16×1		20	42	34		3,14	8,96	8,57				
						12	9,5	M20×1,5		20	44	34		3,43	9,77	9,37				
						14	11,5	M22×1,5	24	21	45	35	17	4,65	13,25	12,70				
18		15,5	M27×1,5	22	19	16	13,5	M24×1,5	24	21	48	36		4,86	13,75	13,25				
20		17,0	M30×1,5	24	22	18	15,5	M27×1,5	27	22	53	39		5,35	15,25	14,60				
22		19,0	M33×2	28	22	20	17,0	M30×1,5	30	20	52	37	18	5,88	16,73	16,04				
25		23,0				14	11,5	M22×1,5	30	21	53	38	21	8,47	24,10	23,10				
28		25,0	M39×2	34	23	16	13,5	M24×1,5	36	26	60	45	22	10,84	30,45	17,85				
						22	19,0	M33×2	36	26	60	45	28	6,55	18,65	—				
						22	19,0	M33×2	36	26	60	45	28	7,00	19,95	—				
						22	19,0	M33×2	36	26	60	45	28	13,90	39,60	—				



Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 5 к трубопроводам  $D_n = 16$  мм и  $D_{н1} = 12$  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.