

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

**Конструкция и размеры**

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

**ГОСТ  
20192-74\***

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. Фланцевые переходные тройники должны изготавливаться двух исполнений.

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

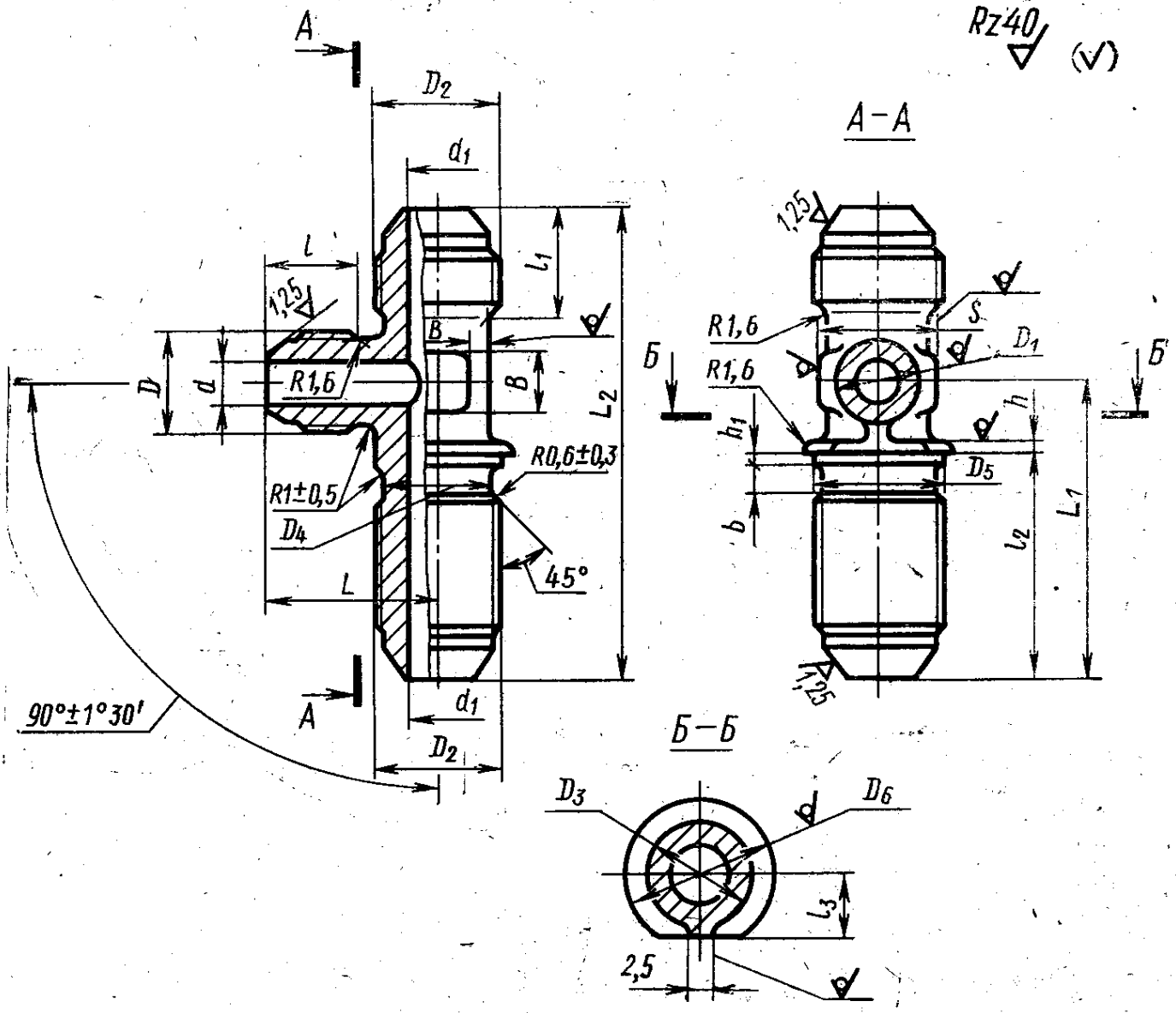
Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменением № 1,  
утвержденным в январе 1986 г. (ИУС 5—86).

Rz40/√ (✓)



Черт. 1

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$ Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб $D_{H1}$	$d_1$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$S$	Пред. откл.	
															$l_1$	$l_2$
															$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
6	3,7	M12×1	10	13	8	5,5	M14×1	12	12,5	14,2	18	14	13	30,5		
					10	7,5	M16×1	14	14,5	16,2	20	17	14	32,5		
					12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19	17	35,5		
					14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22				
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18	38,0			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	19	39,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
					25	22,0		28				30				
										28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44
8	5,5	M14×1	12	14	10	7,5	M16×1	14	14,5	16,2	20	17	14	32,5		
					12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19				
					14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22	17	35,5		
					12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19				
10	7,5	M16×1	14	14	14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22	18	38,0		
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	17	35,5			
12	9,5	M20×1,5	16	17	14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22	17	35,5		
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18	38,0			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18	39,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
					25	22,0		28				30				
										28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44
14	11,5	M22×1,5	18	18	16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	22	18	38,0		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18	39,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23	46,0		
16	13,5	M24×1,5	20	18	18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18	39,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
18	15,5	M27×1,5	22	18	20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22	44,0			

Наружный диаметр труб $D_H$	$L_2$		$L$		$L_1$	$L_2$	$h$	$h_1$	$b$	$B$	Масса 100 шт., кг			
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,4$		Пред. откл. $\pm 0,2$	Алюминиевый сплав			Сталь	Бронза		
								Алюминиевый сплав					Сталь	Бронза
6	7,1	$\pm 0,25$	23	$\pm 0,3$	43	66	2,0	2,5	3,5	7	2,33	6,64	6,36	
	8,1		25		45	69				9	2,83	8,06	7,72	
	10,1	27	48		78	10			3,22	9,17	8,80			
	11,1	29	49		77	13			4,81	13,70	13,20			
	12,1	30	50		79	4,5			15	5,76	16,40	15,72		
	13,6	$\pm 0,3$	32		51				81	17	7,12	21,30	19,45	
	15,1		33		52	82			2,5	2,5	18	8,52	24,30	23,30
	16,6	34	$\pm 0,4$		57	90					21	10,00	28,50	
	19,6	35			91	5,5			22	11,82	33,70			
	8	8,1	$\pm 0,25$		25	$\pm 0,3$			46	71	2,0	2,0	3,5	9
10,1	27	47		75	10		3,51	10,00	9,68					
11,1	29	50	79	13	4,88		13,90	13,30						
10	10,1	28	48	77	10		3,75	11,67	10,22					
11,1	30	51	81	13	5,18		14,75	14,15						
12,1	31	52	83	2,5	2,5		4,5	15	6,27	17,85			17,15	
11,1		53	85					13	5,35	15,24			14,60	
12,1	34	54	87	15	6,69		19,00	18,25						
12	13,6	36	55	89	17		8,02	22,85	21,90					
15,1	37	56	90	18	9,18		26,20	25,05						
16,6	38	56	90	21	10,95	31,20								
19,6	$\pm 0,3$	39	61	99	5,5	24	11,50	32,80						
12,1		42	66	104		26	14,30	40,80						
14	12,1	$\pm 0,4$	34	55	89	2,5	2,5	4,5	15	7,05	20,10	19,25		
13,6	36		56	91	17				8,49	24,20	23,10			
15,1	37	57	92	18	9,75	27,80	26,60							
16,6	38	62	100	21	11,32	32,30								
19,6	42	67	107	5,5	27	14,55	41,40							
16	13,6	35	57		93	17	8,62	24,77	23,50					
15,1	38	58	94	4,5	18	10,00	28,50	27,30						
16,6	39	63	101		21	11,82	33,70							
18	15,1	38	60	98	4,5	18	11,62	33,18	31,80					
16,6	39	64	104	21		12,11	34,60							

Пример условного обозначения фланцевого переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам  $D_n = 10$  мм и  $D_{н1} = 12$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник фланцевый 1—10—12—31А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник фланцевый 1—10—12—22А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник фланцевый 1—10—12—13А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник фланцевый 1—10—12—11А ГОСТ 20192—74*

То же, из бронзы:

*Тройник фланцевый 1—10—12—41А ГОСТ 20192—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник фланцевый 1—10—12—31 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 1—10—12—22 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 1—10—12—13 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 1—10—12—11 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 1—10—12—41 ГОСТ 20192—74*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

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

Наружный диаметр труб $D_{н}$	Применение-мость	$d$	$D$	$l$		Наружный диаметр труб $D_{н1}$	$d_1$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$S$	$l_1$	
				Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред.									$\pm 0,3$	
6		3,7	M12×1	15	8	5,5	M14×1	12	12,5	14,2	18	14	13		
					10	7,5	M16×1	14	14,5	16,2	20	17	14		
					12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19	17		
					14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22			
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
					25	22,0		28				30			
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23		
8		5,5	M14×1	15	10	7,5	M16×1	14	14,5	16,2	20	17	14		
					12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19	17		
					14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22			
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
10		7,5	M16×1	16	12	9,5	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19	17		
					14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22			
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
12		9,5	M20×1,5	20	14	11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22	17		
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	18			
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
					25	22,0		28				30			
28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23							
14		11,5	M22×1,5	21	16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	22	18		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
16		13,5	M24×1,5	21	18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
18		15,5	M27×1,5	21	20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19		
22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22							

$l_2$		$l_3$	$l_4$		$L$		$L_1$	$L_2$	$h$	$h_1$	Масса 100 шт., кг					
откл.			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,4$		Пред. откл. $\pm 0,2$		$b$	$B$	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза	
$\pm 0,4$	$+1,0$ $-0,5$															
30,5	48	7,1	$\pm 0,25$	24	$\pm 0,3$	44	68				3,5	7	2,23	6,35	6,08	
32,5	52	8,1		26		47	72	2,0	2,0			9	2,77	7,89	7,16	
35,5	56	10,1		31		50	76					10	3,36	9,58	9,17	
	61	11,1		33		54	81				4,5	13	4,95	14,10	13,50	
38,0	64	12,1	$\pm 0,3$	35	$\pm 0,4$	56	84					15	6,35	18,10	17,31	
39,0	67	13,6		37		58	87					17	8,03	22,90	21,95	
40,0	71	15,1		39		61	91	2,5	2,5			18	9,82	28,00	26,80	
44,0	78	16,6		43		67	99					21	11,85	33,70		
	79			44							5,5	22	13,00	37,00	—	
46,0	89	19,6		48		75	109					26	16,45	46,80		
32,5	52	8,1	$\pm 0,25$	26	$\pm 0,3$	47	72				3,5	9	2,87	8,17	7,83	
35,5	56	10,1		31		50	76	2,0	2,0			10	3,46	9,85	9,44	
	61	11,1		33		54	81					13	5,05	14,38	13,78	
38,0	64	12,1		35		56	84					15	6,44	18,32	17,55	
39,0	67	13,6		37		58	87	2,5	2,5			17	8,52	24,28	23,22	
40,0	71	15,1		39		61	91					18	9,98	28,40	27,20	
35,5	56	10,1		31		50	77					10	3,56	10,15	9,72	
	61	11,1		33		54	82	2,0	2,0		4,5	13	5,12	14,60	14,00	
38,0	64	12,1		35		56	85					15	6,52	18,60	17,80	
39,0	67	13,6		37		58	88	2,5	2,5			17	8,22	23,40	22,42	
40,0	71	15,1		39		61	92					18	10,15	28,90	27,78	
35,5	61	11,1		33		54	86	2,0	2,0			13	5,33	15,20	14,52	
	64	12,1		35		56	89					15	6,72	19,15	18,35	
39,0	67	13,6	$\pm 0,3$	37	$\pm 0,4$	58	92					17	8,41	24,00	22,95	
40,0	71	15,1		39		61	96					18	10,31	29,40	28,20	
44,0	78	16,6		43		67	104					21	12,58	35,80		
	79			44							5,5	22	13,40	28,20	—	
46,0	89	19,6		48		75	114					26	16,90	18,10		
38,0	64	12,1		35		56	89					15	6,92	19,70	18,90	
39,0	67	13,6		37		58	92	2,5	2,5		4,5	17	8,87	25,30	24,20	
40,0	71	15,1		39		61	96					18	10,45	29,80	28,50	
44,0	78	16,6		43		67	104					5,5	21	12,55	35,70	—
39,0	67	13,6		37		58	93					4,5	17	8,82	25,10	24,10
40,0	71	15,1		39		61	97					18	11,85	33,80	32,30	
44,0	78	16,6		43		67	105					5,5	21	12,65	36,10	—
40,0	71	15,1		39		61	97					4,5	18	11,06	31,50	30,20
44,0	78	16,6		43		67	105					5,5	21	12,85	36,60	—

Пример условного обозначения переходного фланцевого тройника исполнения 2 к трубопроводам  $D_n=10$  мм и  $D_{n1}=12$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник фланцевый 2—10—12—31А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник фланцевый 2—10—12—22А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник фланцевый 2—10—12—13А ГОСТ 20192—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник фланцевый 2—10—12—11А ГОСТ 20192—74*

То же, из бронзы:

*Тройник фланцевый 2—10—12—41А ГОСТ 20192—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник фланцевый 2—10—12—31 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 2—10—12—22 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 2—10—12—13 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 2—10—12—11 ГОСТ 20192—74*

*Тройник фланцевый 2—10—12—41 ГОСТ 20192—74*

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

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

6. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.



