

**ТРОЙНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ 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.

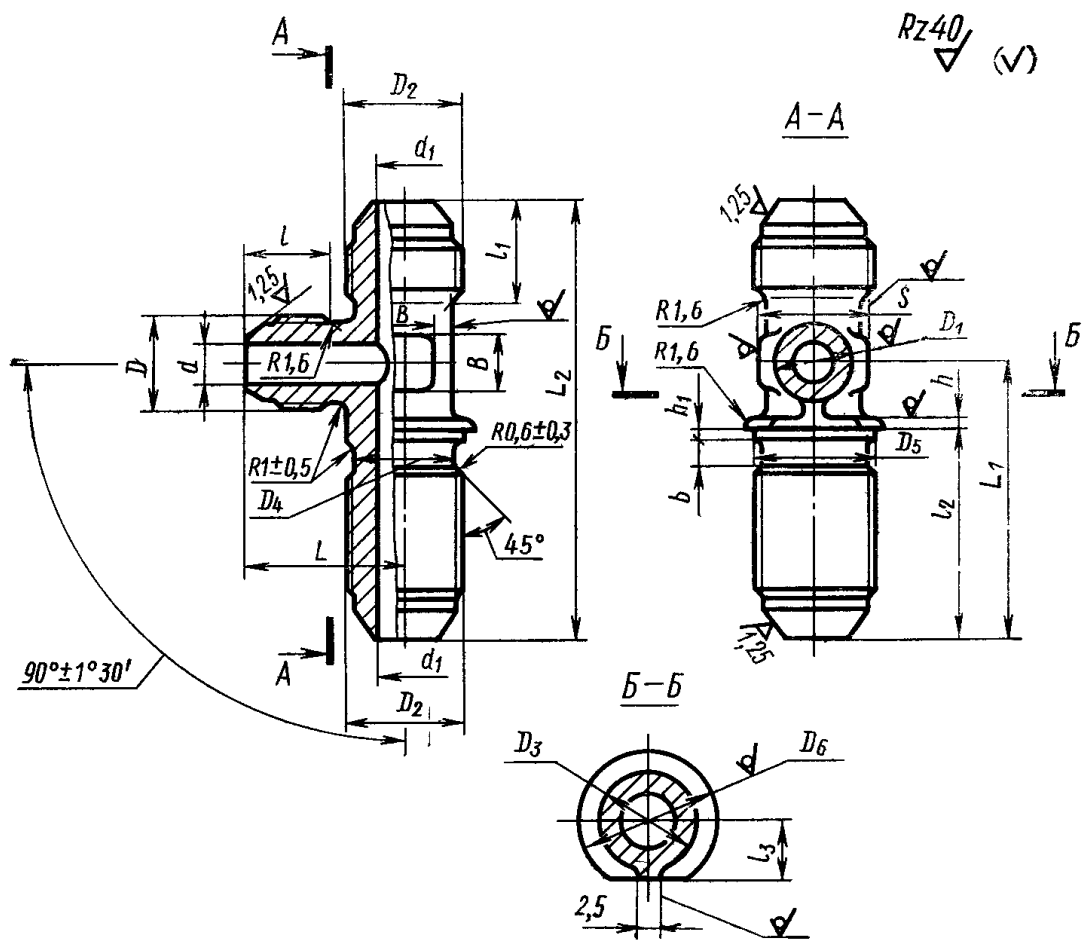
2. Конструкция и размеры фланцевых переходных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

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



Черт 1

Таблица 1

Размеры в мм

Наружный диаметр труба D_H	Применяемость	d	D	D_1	Пред. откл. $\pm 0,3$	l	Наружный диаметр труба D_H	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	18	38,0			
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	24	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	27	22	44,0			
					25	22,0		28	30,0	33,2	38	30	22	44,0			
					8	5,5	M14×1	12	14	28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36
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	17	35,5			
10	7,5	M16×1	14	14	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	17	35,5			
					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			
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	22	17	35,5			
					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	27	22	44,0			
					25	22,0		28	30,0	33,2	38	30	22	44,0			
14	11,5	M22×1,5	18	18	28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23	46,0			
					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	27	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	27	22	44,0			
18	15,5	M27×1,5	22	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	27	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	27	22	44,0			

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр D_H	L_3		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		18	8,52	24,30	23,30				
	16,6	$\pm 0,4$	34	57	90	2,5	2,5	21	10,00	28,50				
			35	91	5,5			22	11,82	33,70	—			
19,6	38		62	97	26			13,50	38,50					
8	8,1	$\pm 0,25$	25	$\pm 0,3$	46	71	2,0	2,0	3,5	9	3,07	8,75	8,48	
	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	$\pm 0,3$	28	$\pm 0,4$	48	77	2,5	2,5	4,5	10	3,75	11,67	10,22	
	11,1		30		51	81				13	5,18	14,75	14,15	
	12,1		31		52	83				15	6,27	17,85	17,15	
	11,1		53		85	2,0				2,0	13	5,35	15,24	14,60
12	12,1	$\pm 0,3$	34	$\pm 0,4$	54	87	2,5	2,5	4,5	15	6,69	19,00	18,25	
	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		98	21				10,95	31,20			
			39		99	5,5				24	11,50	32,80	—	
	19,6		42		66					104	26	14,30	40,80	
	12,1		34		55					89	15	7,05	20,10	19,25
14	13,6	$\pm 0,4$	36	56	91	2,5	2,5	4,5	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				27	14,55	41,40	—		
16	13,6	$\pm 0,3$	35	$\pm 0,4$	57	93	2,5	2,5	4,5	17	8,62	24,77	23,50	
	15,1		38		58	94				18	10,00	28,50	27,30	
	16,6		39		63	101				5,5	21	11,82	33,70	—
18	15,1	$\pm 0,3$	38	$\pm 0,4$	60	98	2,5	2,5	4,5	18	11,62	33,18	31,80	
	16,6		39		64	104				5,5	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 табл. 2.

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	l		Наружный диаметр труб $D_{нл}$	d_1	D_1	D_2	D_3	$\%D_1$	D_4	S	l_1	
				Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред.									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	22			
					25	22,0		28	30,0	33,2	38	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		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22			
25	22,0	28	30,0	33,2	38	30									
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	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		
14		11,5	M22×1,5	20	22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22			
					25	22,0		28	30,0	33,2	38	30			
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23		
					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		
16		13,5	M24×1,5	21	22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	22			
					25	22,0		28	30,0	33,2	38	30			
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24			
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	22			
					24	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	22		
					22	17,0		M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	
24	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							

мм

Таблица 2

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

