

**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.

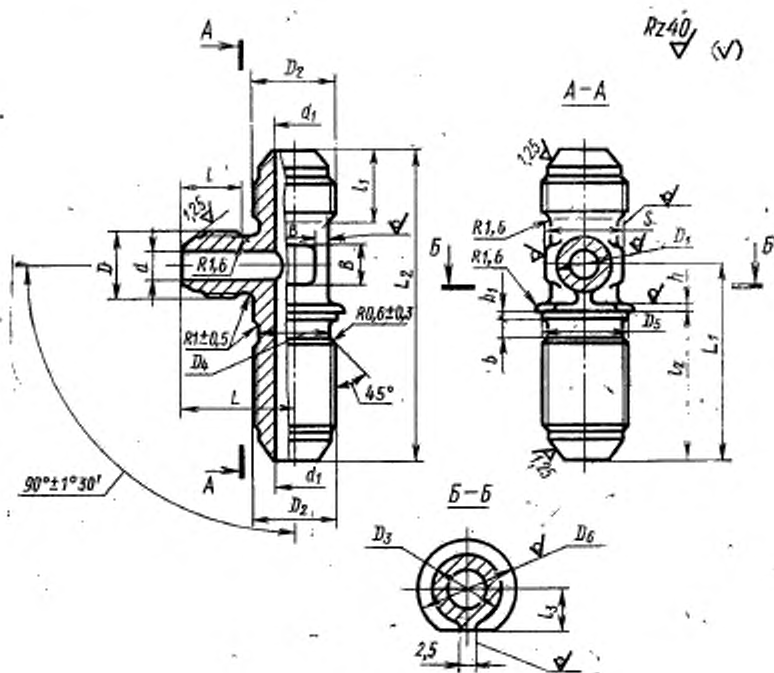
2. Конструкция и размеры фланцевых переходных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



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



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Внешний диаметр труб D_n	Применяемость	a	D	D_1	I Пред. откл. $\pm 0,3$	Внутренний диаметр труб D_{in}	d_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	S	l_1 l_2	
															Пред. откл.	
															$\pm 0,3$	$\pm 0,4$
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	39,0		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	19	40,0		
					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	30	22	44,0		
					25	22,0		28					22	44,0		
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23	46,0		
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	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	39,0		
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	24	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	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	30	22	44,0		
					25	22,0		28					22	44,0		
28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23	46,0							
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	27	22	44,0		
16	13,5	M24×1,5	20	18	28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23	46,0		
					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		
18	15,5	M27×1,5	22	18	22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	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	27	22	44,0							

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр 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	
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	
19,6	35		57	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	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		
	10,1	28	48		77	10			3,75	11,67	10,22		
10	11,1	$\pm 0,3$	30	$\pm 0,4$	51	81	2,5	2,5	4,5	13	5,18	14,75	14,15
	12,1		31		52	83				15	6,27	17,85	17,15
	11,1		31		53	85			13	5,35	15,24	14,60	
	12,1		34		54	87			15	6,69	19,00	18,25	
12	13,6	$\pm 0,3$	36	$\pm 0,4$	55	89	2,0	2,0	4,5	17	8,02	22,85	21,90
	15,1		37		56	90				18	9,18	26,20	25,05
	16,6		38		61	98			5,5	21	10,95	31,20	
	19,6		42		66	104				24	11,50	32,80	
14	12,1	$\pm 0,4$	34	$\pm 0,4$	55	89	2,5	2,5	4,5	26	14,30	40,80	
	13,6		36		56	91				15	7,05	20,10	19,25
	15,1		37		57	92			17	8,49	24,20	23,10	
	16,6		38		62	100			18	9,75	27,80	26,60	
16	19,6	$\pm 0,3$	42	$\pm 0,4$	67	107	2,5	2,5	5,5	21	11,32	32,30	
	13,6		35		57	93				27	14,55	41,40	
	15,1		38		58	94			4,5	17	8,62	24,77	23,50
	16,6		39		63	101				18	10,00	28,50	27,30
18	15,1	$\pm 0,3$	38	$\pm 0,4$	60	98	5,5	2,5	21	11,82	33,70		
	16,6		39		64	104			18	11,62	33,18	31,80	
									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 в табл. 2.

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	l		Наружный диаметр труб $D_{н1}$	d_1	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	S	Размеры в							
				Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред.									l_1	l_2						
																$\pm 0,3$					
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	16		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	M20×1,5	16	17,8	20,2	24	19	17							
10		7,5	M16×1	16		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	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22								
12		9,5	M20×1,5	20		16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	22								
						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							
						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							
						24	21,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	23							

мм

Таблица 2

I_1		I_2		I_3		L		L_1		L_2		L_3		Масса 100 шт., кг			
откл.				Номи.	Пред. откл.	Номи.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,4$	L_1	Пред. откл. $\pm 0,2$	b	b_1	b	b	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
$\pm 0,4$	$+1,0$ $-0,5$																
30,5	48	7,1	±0,25	24	±0,3	44	68	2,0	2,0	3,5	7	2,23	6,35	6,08			
32,5	52	8,1		26		47	72				9	2,77	7,89	7,16			
35,5	56	10,1	±0,3	31	±0,4	50	76	2,5	2,5	4,5	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	±0,3	35	±0,4	56	84	2,5	2,5	5,5	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	±0,25	39	±0,3	61	91	2,0	2,0	3,5	18	9,82	28,00	26,80			
44,0	78	16,6		43		67	99				21	11,85	33,70				
46,0	89	19,6	±0,3	48	±0,4	75	109	2,5	2,5	4,5	22	13,00	37,00	—			
32,5	52	8,1		26		47	72				26	16,45	46,80				
35,5	56	10,1	±0,3	31	±0,4	50	76	2,0	2,0	3,5	9	2,87	8,17	7,83			
	61	11,1		33		54	81				10	3,46	9,85	9,44			
38,0	64	12,1	±0,25	35	±0,3	56	84	2,0	2,0	3,5	13	5,05	14,38	13,78			
39,0	67	13,6		37		58	87				15	6,44	18,32	17,55			
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	91	2,5	2,5	4,5	17	8,52	24,28	23,22			
35,5	56	10,1		31		50	77				18	9,98	28,40	27,20			
38,0	64	12,1	±0,3	35	±0,4	56	84	2,0	2,0	3,5	10	3,56	10,15	9,72			
	39,0	67		13,6		37	58				88	13	5,12	14,60	14,00		
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	92	2,5	2,5	4,5	15	6,52	18,60	17,80			
35,5	61	11,1		33		54	82				17	8,22	23,40	22,42			
38,0	64	12,1	±0,3	35	±0,4	56	89	2,0	2,0	3,5	18	10,15	28,90	27,78			
39,0	67	13,6		37		58	92				13	5,33	15,20	14,52			
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	96	2,0	2,0	3,5	15	6,72	19,15	18,35			
35,5	61	11,1		33		54	86				17	8,41	24,00	22,95			
38,0	64	12,1	±0,3	35	±0,4	56	89	2,5	2,5	4,5	18	10,31	29,40	28,20			
39,0	67	13,6		37		58	92				21	12,58	35,80				
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	96	2,0	2,0	3,5	22	13,40	28,20	—			
44,0	78	16,6		43		67	104				26	16,90	18,10				
46,0	89	19,6	±0,3	48	±0,4	75	114	2,5	2,5	4,5	15	6,92	19,70	18,90			
38,0	64	12,1		35		56	89				17	8,87	25,30	24,20			
39,0	67	13,6	±0,3	37	±0,4	58	92	2,5	2,5	4,5	18	10,45	29,80	28,50			
40,0	71	15,1		39		61	96				21	12,55	35,70	—			
44,0	78	16,6	±0,3	43	±0,4	67	104	2,0	2,0	3,5	17	8,82	25,10	24,10			
39,0	67	13,6		37		58	93				18	11,85	33,80	32,30			
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	97	2,5	2,5	4,5	21	12,65	36,10	—			
44,0	78	16,6		43		67	105				18	11,06	31,50	30,20			
40,0	71	15,1	±0,3	39	±0,4	61	97	2,5	2,5	4,5	21	12,85	36,60	—			
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 $D_m=12$ 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

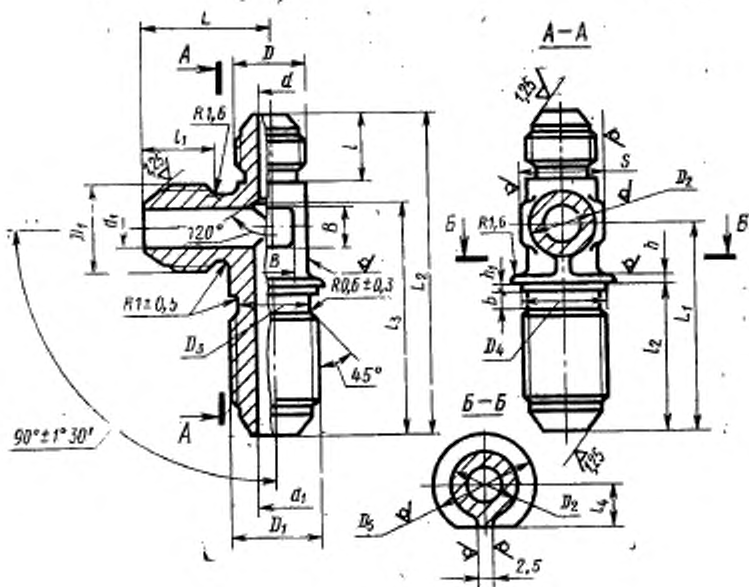
Тройник фланцевый 2—10—12—11 ГОСТ 20192—74

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.

R240
√ (✓)

Черт. 2