

ТРОЙНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНЫСУ

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

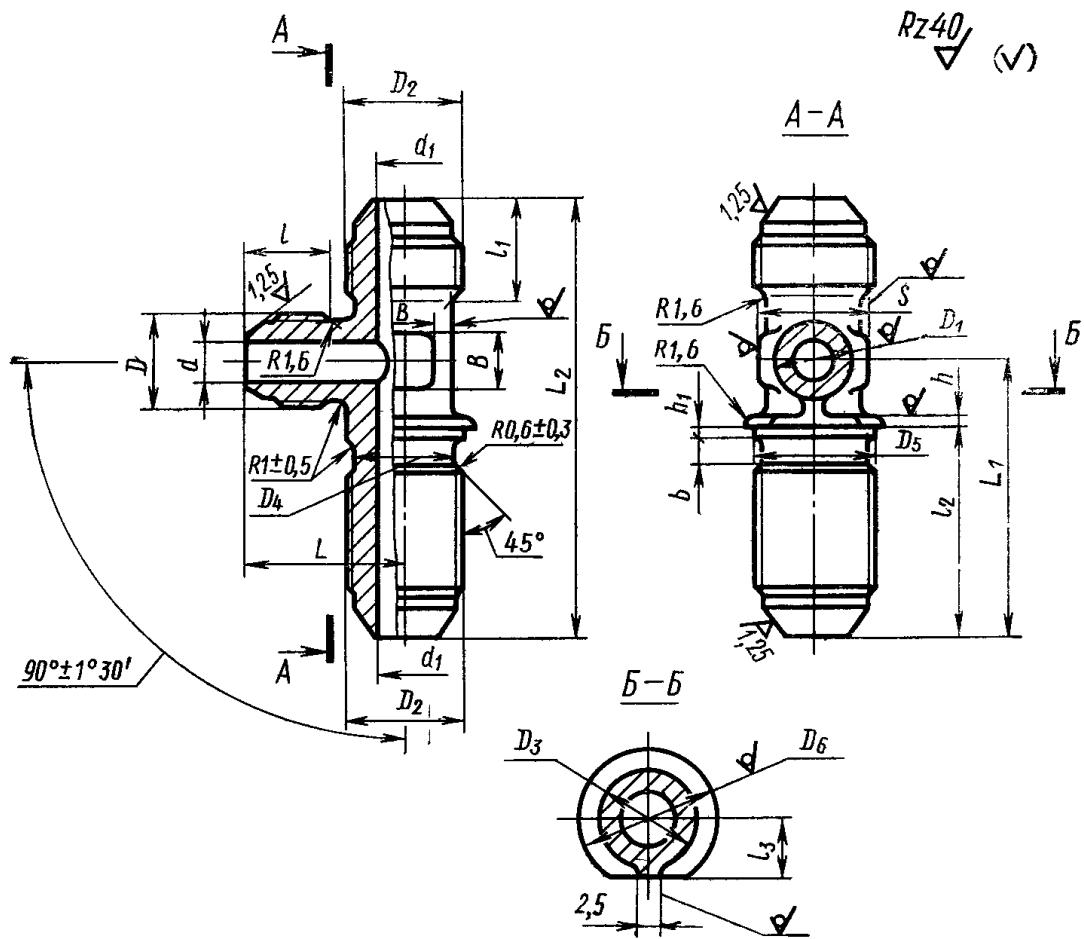
с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Фланцевые переходные тройники должны изготавляться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры фланцевых переходных тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.





Черт 1

Таблица I

Размеры в мм

Приемлемость наружный диа- метр трубы D_h	d	D	D_1	t Пред. откл. ±0,3	Наружный диа- метр трубы D_h	d_1	Размеры в мм						t_1 Пред. откл. ±0,3	t_2 Пред. откл. ±0,4
							D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	S		
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		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	36	23	46,0
8	5,5	M14×1	12	13	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			
					16	13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29		18	38,0
					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
12	9,5	M20×1,5	16	17	18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24		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				30		
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		38,0
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24		39,0
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19	40,0
16	13,5	M24×1,5	20	18	22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	19	40,0
					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		22	44,0
18	15,5	M27×1,5	22	22	22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	27	19	40,0

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр трубы D_H	L_3		L		L_1		h	h_1	b	B	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,4$	L_2	Пред. откл. $\pm 0,2$	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза			
6	7,1	$\pm 0,25$	23	$\pm 0,3$	43	66	2,0	3,5	7	2,33	6,64	6,36	
	8,1	—	25		45	69		2,5	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		—	15	5,76	16,40	15,72	
	13,6	$\pm 0,3$	32		51	81	2,5	4,5	17	7,12	21,30	19,45	
	15,1	—	33		52	82		—	18	8,52	24,30	23,30	
	16,6	—	34		57	90		—	21	10,00	28,50	—	
	19,6	—	35		57	91		5,5	22	11,82	33,70	—	
	8,1	$\pm 0,25$	38		62	97		—	26	13,50	38,50	—	
8	10,1	—	25	$\pm 0,3$	46	71	2,0	3,5	9	3,07	8,75	8,48	
	11,1	—	27		47	75		—	10	3,51	10,00	9,68	
	10,1	—	29		50	79		—	13	4,88	13,90	13,30	
	11,1	—	28		48	77		—	10	3,75	11,67	10,22	
10	10,1	—	30	$\pm 0,4$	51	81	2,5	4,5	13	5,18	14,75	14,15	
	11,1	—	31		52	83		2,5	15	6,27	17,85	17,15	
	12,1	—	30		51	81		—	13	5,35	15,24	14,60	
	11,1	—	31		52	83		2,5	15	6,69	19,00	18,25	
	12,1	—	31		53	85		2,0	2,0	13	5,35	15,24	
	13,6	—	34		54	87		—	15	6,69	19,00	18,25	
12	13,6	—	34	$\pm 0,3$	55	89	2,0	2,0	17	8,02	22,85	21,90	
	15,1	—	36		55	89		—	18	9,18	26,20	25,05	
	16,6	—	37		56	90		—	21	10,95	31,20	—	
	19,6	—	38		61	98		—	24	11,50	32,80	—	
	12,1	—	39		66	104		—	26	14,30	40,80	—	
	13,6	—	34		55	89		—	15	7,05	20,10	19,25	
14	13,6	—	36	$\pm 0,4$	56	91	2,5	4,5	17	8,49	24,20	23,10	
	15,1	—	36		57	92		—	18	9,75	27,80	26,60	
	16,6	—	37		62	100		—	21	11,32	32,30	—	
	19,6	—	38		67	107		—	27	14,55	41,40	—	
	13,6	—	35		57	93		—	17	8,62	24,77	23,50	
	15,1	—	38		58	94		—	4,5	18	10,00	28,50	
16	16,6	—	39	$\pm 0,3$	63	101	2,5	5,5	21	11,82	33,70	—	
	15,1	—	38		60	98		—	4,5	18	11,62	33,18	
	16,6	—	39		64	104		—	5,5	21	12,11	34,60	

Пример условного обозначения фланцевого переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам $D_{\text{н}} = 10$ мм и $D_{\text{н1}} = 12$ 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.

Размеры в

Наружный диаметр труб D_n	Примене- ние- мость	d	D	t Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб D_{n1}	d_1	Размеры в					t_1 Пред. $\pm 0,3$	
							D_1	D_2	D_3	D_4	D_5		
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		27	30,0	33,2	38		22
					25	22,0	M33×2	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		18
					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	18
					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		18
					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	18
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19
					22	19,0		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		17
					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	18
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	19
					22	19,0		24	27,8	30,2	35	27	19
					25	22,0	M33×2	28				30	
14	11,5	M22×1,5	21		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
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38		22
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18
16	13,5	M24×1,5	21		20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35		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		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	b	B	Масса 100 шт., кг
откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл.	L_2	Пред. откл.	Алюминиевый сплав
$\pm 0,4$	$\pm 1,0$								Сталь
30,5	48	-7,1	$\pm 0,25$	24	$\pm 0,3$	44	68	3,5	2,23
32,5	52	8,1		26		47	72	9	2,77
35,5	56	10,1		31		50	76	10	3,36
	61	11,1		33		54	81	13	4,95
38,0	64	12,1		35		56	84	15	6,35
39,0	67	13,6	$\pm 0,3$	37	$\pm 0,4$	58	87	17	8,03
40,0	71	15,1		39		61	91	18	9,82
44,0	78	16,6		43		67	99	21	11,85
	79			44		75	109	22	13,00
46,0	89	19,6		48		47	72	26	16,45
32,5	52	8,1	$\pm 0,25$	26	$\pm 0,3$	50	76	2,5	46,80
35,5	56	10,1		31		54	81	9	2,87
	61	11,1		33		56	84	10	3,46
38,0	64	12,1		35		58	87	13	5,05
39,0	67	13,6		37		61	91	15	6,44
40,0	71	15,1		39		50	77	17	8,52
35,5	56	10,1		31		54	82	18	9,98
	61	11,1		33		56	85	10	10,15
38,0	64	12,1		35		58	88	13	14,60
39,0	67	13,6		37		61	92	15	14,00
40,0	71	15,1		39		54	86	17	16,52
35,5	61	11,1		33		56	89	18	18,60
38,0	64	12,1		35		58	92	10,15	17,80
39,0	67	13,6		37		61	96	15	23,40
40,0	71	15,1		39		54	86	18	22,42
35,5	61	11,1		33		56	89	10,15	27,78
38,0	64	12,1		35		58	92	15	28,90
39,0	67	13,6		37		61	96	17	27,20
40,0	71	15,1		39		54	86	12,58	14,52
35,5	61	11,1		33		56	89	15	19,15
38,0	64	12,1		35		58	92	12,58	18,35
39,0	67	13,6		37		61	96	15	24,00
40,0	71	15,1		39		54	86	17	22,95
44,0	78	16,6		43		56	89	10,31	28,20
	79			44		67	104	21	29,40
46,0	89	19,6		48		75	114	18	28,20
38,0	64	12,1		35		56	89	12,58	—
39,0	67	13,6		37		58	92	15	18,10
40,0	71	15,1		39		61	96	17	19,70
44,0	78	16,6		43		67	104	18	24,20
39,0	67	13,6		37		58	93	15	10,45
40,0	71	15,1		39		61	97	18	29,80
44,0	78	16,6		43		67	105	12,58	28,50
40,0	71	15,1		39		61	97	17	35,70
44,0	78	16,6		43		67	105	18	—
40,0	71	15,1		39		61	97	11,85	24,10
44,0	78	16,6		43		67	105	17	25,10
40,0	71	15,1		39		67	105	18	33,80
44,0	78	16,6		43		67	105	11,06	32,30

Пример условного обозначения переходного фланцевого тройника исполнения 2 к трубопроводам $D_{\text{н}}=10$ мм и $D_{\text{н1}}=12$ 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

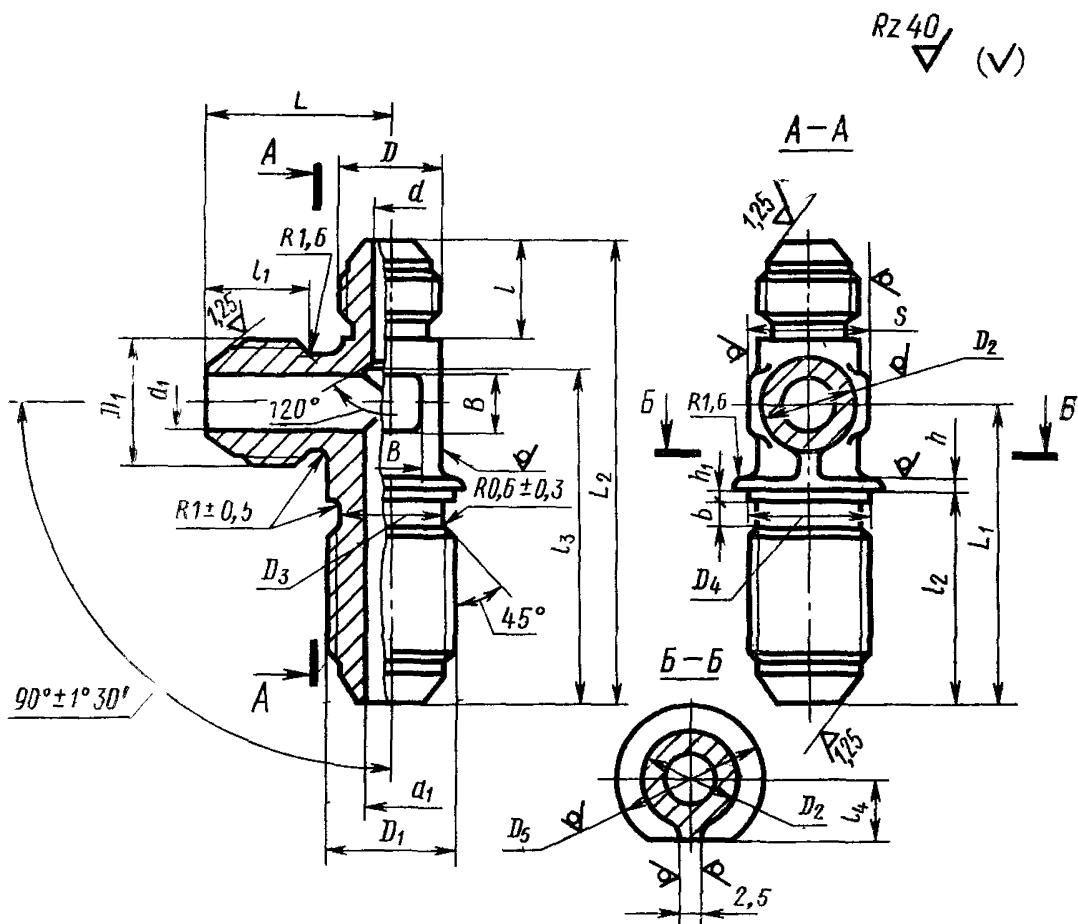
Тройник фланцевый 2—10—12—11 ГОСТ 20192—74

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.



Черт. 2