

**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.

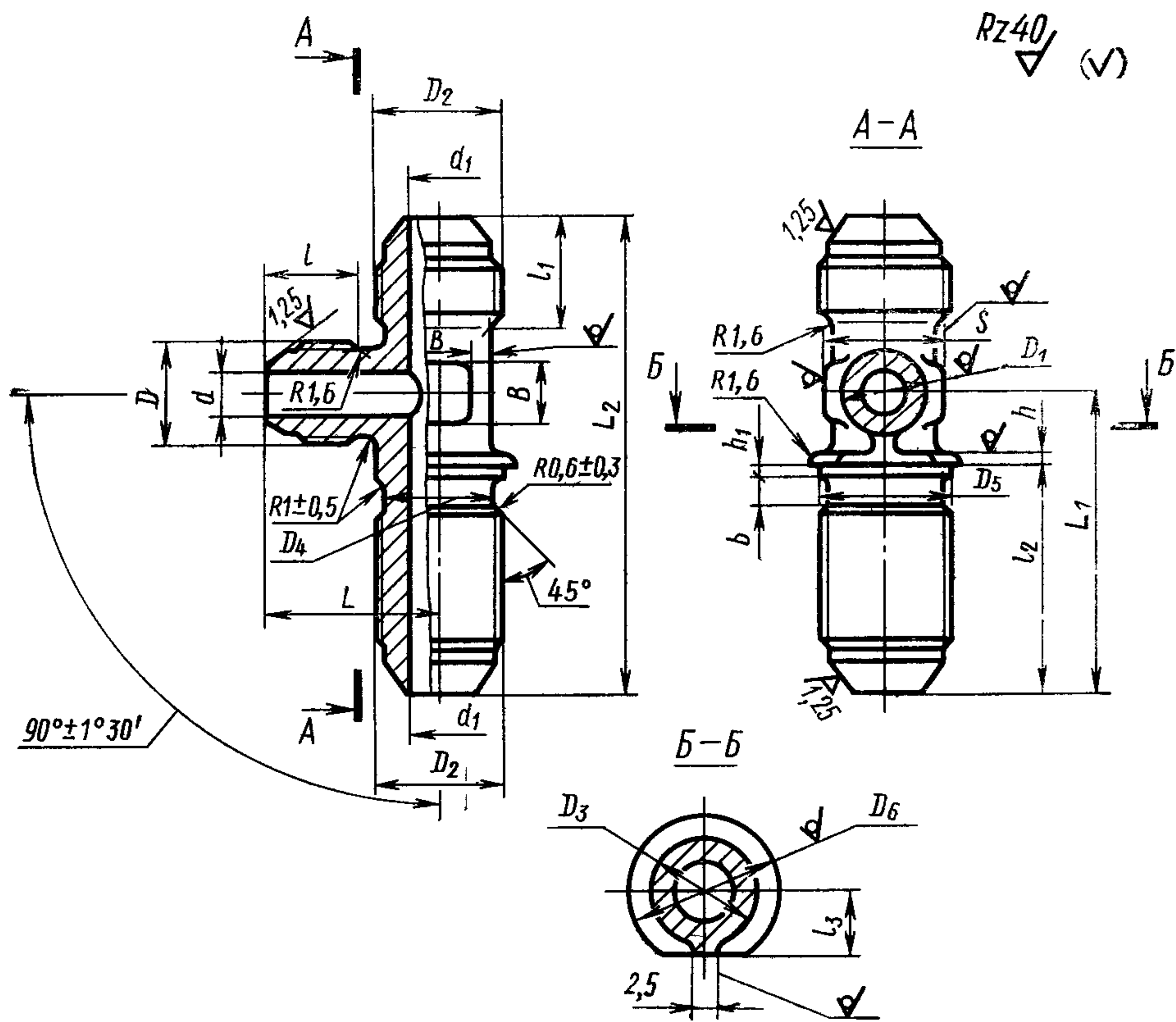
2. Конструкция и размеры фланцевых переходных тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

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	l		Наружный диаметр труба D_{H1}	d_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	S	Пред. откл.	
					Пред. откл. $\pm 0,3$	Пред. откл. $\pm 0,4$										
															l_1	l_2
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	19	40,0		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	27	22	44,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	14	32,5		
					25	22,0	M33×2	28	30,0	33,2	38	36	17	35,5		
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	18	38,0		
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	19	40,0		
10	7,5	M16×1	14	17	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	19	40,0		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	27	22	44,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
12	9,5	M20×1,5	16	18	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	19	40,0		
					18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	27	22	44,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
					25	22,0	M33×2	28	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
14	11,5	M22×1,5	18	20	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	27	22	44,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
					24	21,0	M36×2	30	32,0	35,2	41	39	19	40,0		
					28	25,0	M39×2	34	36,0	39,2	44	36	19	40,0		
16	13,5	M24×1,5	20	22	18	15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	18	38,0		
					20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
18	15,5	M27×1,5	22	24	20	17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	23	46,0		
					22	19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	36	18	38,0		
					24	21,0	M36×2	30	32,0	35,2	41	39	19	40,0		

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			
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	4,5			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	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		91	5,5					22	11,82	33,70	—	
	38		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		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						13	5,35	15,24	14,60
	12,1				34	54						87	15	6,69	19,00
	13,6		$\pm 0,3$		36	55						89	2,0	2,0	17
15,1	37	56		90	18	9,18	26,20	25,05							
16,6	38	98		21	10,95	31,20									
12	19,6	$\pm 0,3$	39	61	99	2,5	2,5	5,5	24	11,50	32,80	—			
			42	66	104				26	14,30	40,80				
	12,1		$\pm 0,4$	34	55				89	4,5	2,5	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				5,5	2,5	21	11,32	32,30	—	
	19,6		42	67	107						27	14,55	41,40	—	
14	13,6	$\pm 0,3$	35	57	93	4,5	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	—		
16	15,1	$\pm 0,3$	38	60	98	4,5	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 в табл. 2.

Наружный диаметр труб D_H	Применяемость	d	D	l		Наружный диаметр труб D_{H1}	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	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		
					22	19,0		27			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		
					22	19,0		27			30				
					25	22,0	M33×2	28			30				
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	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		27			30				
					25	22,0	M33×2	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		
					25	22,0		28			30				

мм

Таблица 2

l_2		l_3		l_4		L		L_1		h h_1		Масса 100 шт., кг				
откл.												b	B	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
$\pm 0,4$	$+1,0$ $-0,5$	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,4$	L_2	Пред. откл. $\pm 0,2$								
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	2,0	2,0				10	3,56	10,15	9,72
	61	11,1		33		54	82					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						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		39		61	97					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					4,5	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

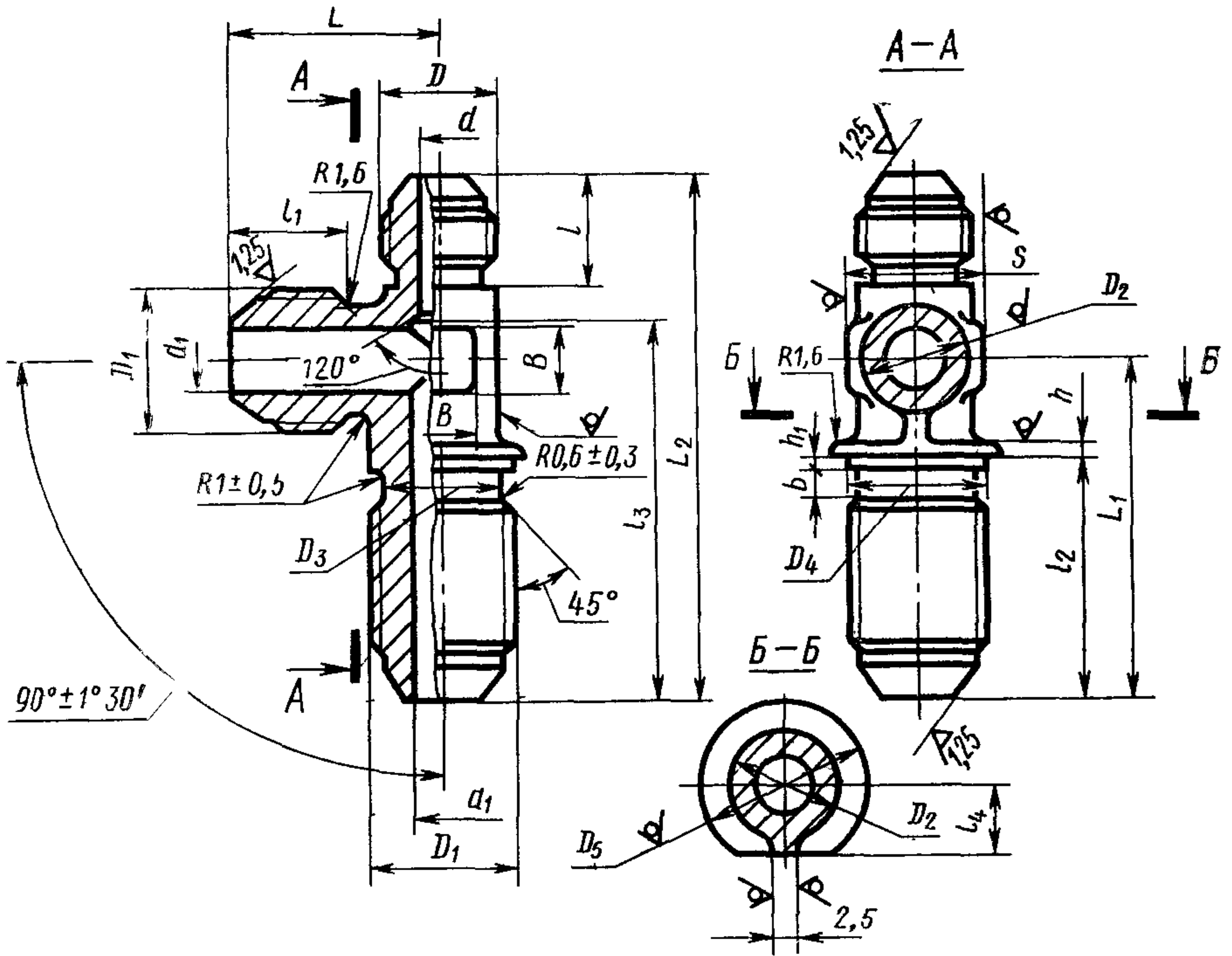
Тройник фланцевый 2—10—12—22 ГОСТ 20192—74

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.

Rz 40
√ (√)

Черт. 2