

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Конструкция и размеры

Flange union tees for tube connections on external cone.
Construction and dimensions

**ГОСТ
13966—74**

**Взамен
ГОСТ 13966—68**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров ССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

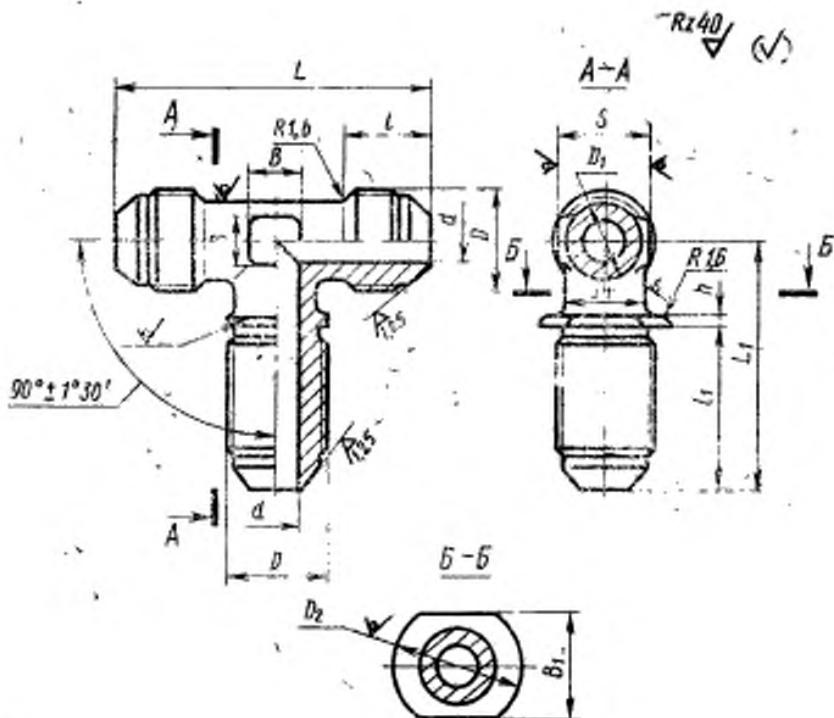
с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Тройники фланцевые проходные должны изготавляться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.





Черт. I

Размеры в мм										Таблица 1								
Номер шаблона	Масса шаблона, г	D ₁	D ₂	D ₃	S	t ₁	t ₂	L	H ₁	H ₂	R	B	B ₁	B ₂	B ₃	Cтаб.	Масса 100 шт., кг	
		Шаблон типа M10×1	Шаблон типа M12×1	Шаблон типа M14×1	Шаблон типа M16×1	Шаблон типа M20×1,5	Шаблон типа M22×1,5	Шаблон типа M24×1,5	Шаблон типа M27×1,5	Шаблон типа M30×1,5	Шаблон типа M33×2	Шаблон типа M39×2	Шаблон типа M42×2	Шаблон типа M45×2	Шаблон типа M48×2	Шаблон типа M51×2		
3	1,7	M8×1	6	14	7	11	24	38	36	38	36	38	36	38	36	38	36	1,94
4	2,7	M10×1	8	18	10	12	25	42	39	42	39	40	42	39	40	39	42	3,00
6	3,7	M12×1	10	20	12	13	26	46	40	48	43	46	48	43	48	46	48	3,68
8	5,5	M14×1	12	22	14	14	27	48	43	52	46	48	52	46	48	52	48	6,36
10	7,5	M16×1	14	22	17	14	29	52	46	52	46	52	46	52	46	52	46	8,16
12	9,5	M20×1,5	16	26	19	17	32	62	49	66	53	62	49	66	53	62	49	12,80
14	11,5	M22×1,5	18	30	20	22	34	74	57	78	60	74	57	78	60	74	57	15,87
16	13,5	M24×1,5	20	35	25	18	35	86	66	86	66	86	66	86	66	86	66	19,22
18	15,5	M27×1,5	22	42	24	19	36	98	74	98	74	98	74	98	74	98	74	23,60
20	17,0	M30×1,5	24	45	27	27	36	104	88	104	88	104	88	104	88	104	88	31,70
22	19,0	M33×2	27	50	30	22	40	110	98	110	98	110	98	110	98	110	98	36,88
25	22,0		28															51,50
28	25,0	M39×2	34															52,50
30	27,0																	53,50
32	28,0	M42×2	38															54,50
34	30,0	M45×2																55,50
36	32,0	M48×2	43															56,50
38	34,0																	57,50

Пример условного обозначения фланцевого проходного тройника исполнения 1 к трубопроводу $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник фланцевый 1—12—31А ГОСТ 13966—74

То же, из стали марки 45:

Тройник фланцевый 1—12—22А ГОСТ 13966—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Тройник фланцевый 1—12—13А ГОСТ 13966—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Тройник фланцевый 1—12—11А ГОСТ 13966—74

То же, из бронзы:

Тройник фланцевый 1—12—41А ГОСТ 13966—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник фланцевый 1—12—31 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 1—12—11 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 1—12—41 ГОСТ 13966—74

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

Размеры в

Наружный диаметр трубы D_N	Примене- мость	d	D	D_1	D_t	S	t	I_1	Пред. откл. $\pm 0,3$
							Пред. откл. $\pm 0,3$	Номи- ческое	
3		1,7	M8×1	6	14	7	11	24	
4		2,7	M10×1	8	18	10	12	25	
6		3,7	M12×1	10	20	12	13	26	
8		5,5	M14×1	12		14		27	
10		7,5	M16×1	14	22	17	14	29	
12		9,5	M20×1,5	16	26	19		32	
14		11,5	M22×1,5	18	30	22			
16		13,5	M24×1,5	20	35		18	34	
18		15,5	M27×1,5	22	42	24		35	
20		17,0	M30×1,5	24	45	27	19	36	
22		19,0	M33×2		27		22	40	
25		22,0			28	30			
28		25,0	M39×2	34		36			
30		27,0			60		23	42	
32		28,0	M42×2		38	41			
34		30,0	M45×2				24	43	
36		32,0	M48×2	43	70	46	25	44	
38		34,0							

Пример условного обозначения фланцевого про алюминиевого сплава:

Тройник фланцевый 2—12—31А ГОСТ 13966—74

Таблица 2

ММ		<i>l₁</i>	<i>L</i>	<i>L₂</i>	<i>h</i>	<i>B</i>	Масса 100 шт., кг				
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. ±0,2	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза		
5,0	$\pm 0,25$	19	$\pm 0,3$	36	$\pm 0,4$	2	5	0,71	2,01	1,94	
6,0		21		39			6	1,10	3,12	3,00	
7,0		23		40				1,34	3,81	3,66	
8,0		24		43			7	2,34	6,65	6,39	
9,0		26		46			9	2,89	8,20	7,89	
10,0		31		49			10	4,79	13,58	13,05	
12,0		33		53			13	5,83	16,50	15,88	
13,0		36		55			15	7,05	20,00	19,22	
15,0		37		57			17	8,63	24,50	23,55	
16,0		39		60			18	11,64	33,05	31,80	
16,5		43		66			21	13,00	36,90		
17,0		44		—			22	17,77	50,40		
21,0		49		74		3	28	21,52	61,20		
23,0		52		76				21,82	62,00		
25,0		55		81	$\pm 0,5$		30	23,48	66,75		
								27,10	72,10		
								30,80	87,60		
								32,55	92,40		

ходного тройника исполнения 2 к трубопроводу $D_n = 12$ мм из

То же, из стали марки 45:

Тройник фланцевый 2—12—22А ГОСТ 13966—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Тройник фланцевый 2—12—13А ГОСТ 13966—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Тройник фланцевый 2—12—11А ГОСТ 13966—74

То же, из бронзы:

Тройник фланцевый 2—12—41А ГОСТ 13966—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник фланцевый 2—12—31 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 2—12—22 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 2—12—13 ГОСТ 13966—74

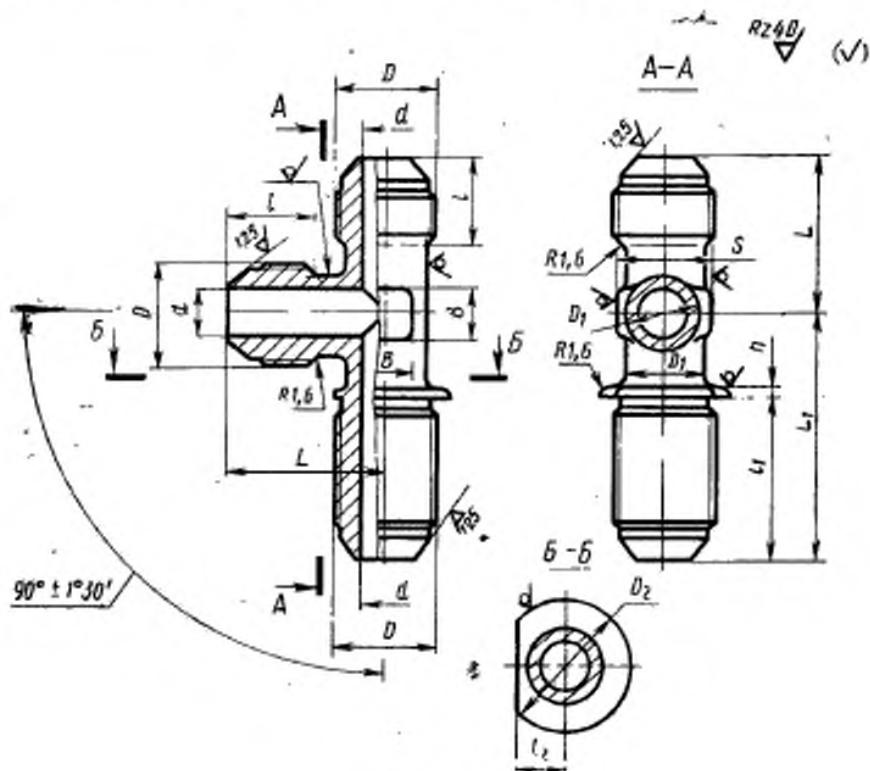
Тройник фланцевый 2—12—11 ГОСТ 13966—74

Тройник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 13966—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