

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

Конструкция и размеры

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

**ГОСТ
20191-74**

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

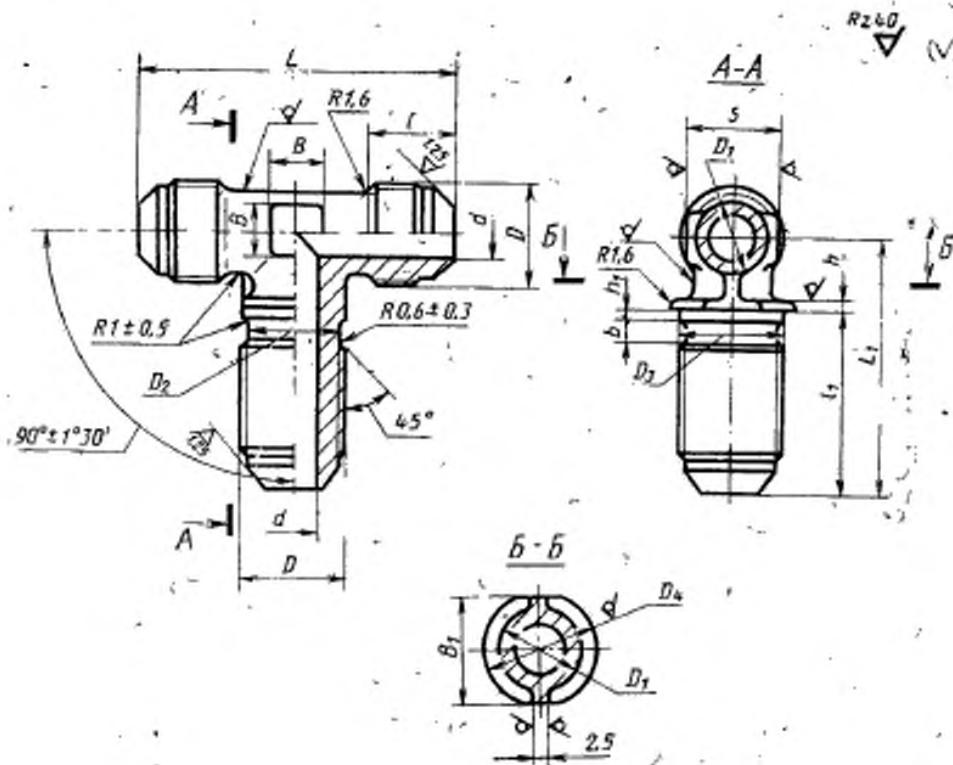
с 01.07.75

Приведен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Фланцевые проходные герметизируемые тройники должны изготавливаться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных герметизируемых тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.





Черт. 1

Таблица 1
Размеры в мм

Наружный диаметр типа $D_{\text{ш}}$	Принадлежность	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	t_1	Предел. откл. $\pm 0,3$
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0	$\pm 0,3$
6		3,7	M12×1	10	10,5	12,2	16	12		29,0	
8		5,5	M14×1	12	12,5	14,2	18	14		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		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			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	32	36,0	39,2	44	32		46,0	
30		27,0		34				36	23		
32		28,0	M42×2	38	39,0	42,2	48	41		47,5	
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52		24		
36		32,0	M48×2	43	45,0	48,2	55	46	25	48,5	
38		34,0									

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Наружный диаметр трубы D_n	L	L_1		h	h_1	b	B	B_1	Масса 100 шт., кг		Сталь	Ероят.
		Номин.	Пред- откл.	Пред- откл. $+0,2$	—				Алюминиевый сплав	—		
3	38	37				5	8,2	—	—	—	2,02	
4	42	40		1,5	1,5	6	10,2	—	3,17	3,03		
6	46	41				7	12,2	1,35	3,85	3,69		
8	48	44				9	14,2	2,34	6,68	6,39		
10	52	47				10	16,2	2,89	8,24	7,89		
12	62	50		2,0	2,0	13	20,2	4,74	13,50	12,92		
14	66	54				15	22,2	5,85	16,68	15,95		
16	70	56	$\pm 0,4$			17	24,2	5,47	15,61	14,92		
18	74	58				18	27,2	8,36	23,80	22,80		
20	78	61				21	30,2	11,51	32,90	31,40		
22	86	67		2,5	2,5	22	33,2	13,13	37,50			
25	88					28	39,2	14,35	40,90			
28	98	75				30	42,2	20,98	59,70			
30								21,70	61,80			
32	104	77						45,2	22,40	63,80		
34								48,2	23,10	65,90		
36	110	82	$\pm 0,5$		3,0	3,0			29,50	84,20		
38									32,30	92,20		

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

Тройник фланцевый 1—12—31А ГОСТ 20191—74

То же, из стали марки 45:

Тройник фланцевый 1—12—22А ГОСТ 20191—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Тройник фланцевый 1—12—13А ГОСТ 20191—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Тройник фланцевый 1—12—11А ГОСТ 20191—74

То же, из бронзы:

Тройник фланцевый 1—12—41 ГОСТ 20191—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник фланцевый 1—12—31 ГОСТ 20191—74

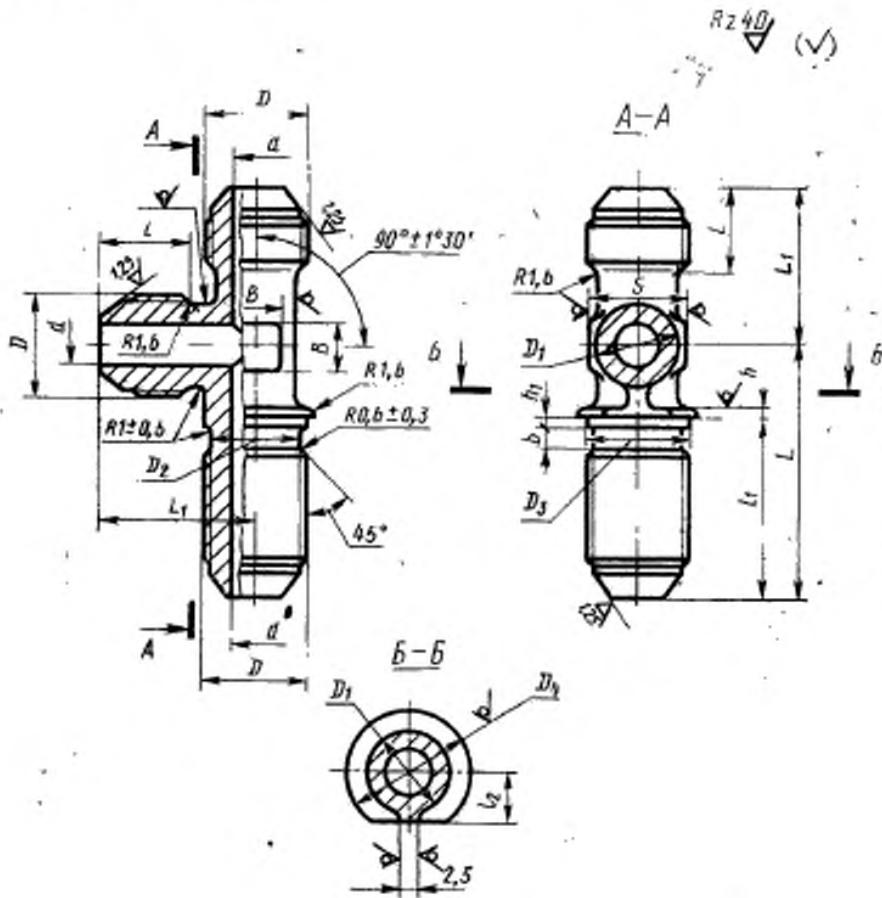
Тройник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 1—12—11 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 1—12—41 ГОСТ 20191—74

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



Черт. 2

Наружный диаметр труб D_H	Применение: мость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	Помкн.	Размеры в
									Пред. откл. $\pm 0,3$		
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0	$\pm 0,3$
6		3,7	M12×1	10	10,5	12,2	16	12		29,0	
8		5,5	M14×1	12	12,5	14,2	18	14		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			
14		11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27		17	35,5	
16		13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29				
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24		38,0	
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35		19	40,0	
22		19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38		22	44,0	$\pm 0,4$
25		22,0		28				30			
28		25,0	M39×2	32	36,0	39,2	44	32			
30		27,0		34				36	23	46,0	
32		28,0	M42×2	38	39,0	42,2	48	41			
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52		24	47,5	
36		32,0	M48×2	43	45,0	48,2	55	46	25	48,5	
38		34,0									

Пример условного обозначения фланцевого профиля $D_H = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник фланцевый 2—12—31А

То же, из стали марки 45:

Тройник фланцевый 2—12—22А

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Тройник фланцевый 2—12—13А

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Тройник фланцевый 2—12—11А

Таблица 2

мм

Номи.	I ₂	L	L ₁	h	h ₁	b	B	Масса 100 шт., кг		
								Алюм. ниевый сплав	Сталь	Бронза
4,1		37		19		5	—	—	—	2,02
5,1		40		21		6	—	3,17	3,03	
6,1	±0,25	41		23	±0,3	3,5	1,35	3,85	3,69	
7,1		44		24		7	2,34	6,67	6,39	
8,1		47		26		9	2,89	8,25	7,88	
10,1		50		31		10	4,73	13,50	12,91	
11,1		54		33		13	5,84	16,65	15,91	
12,1		56	±0,4	35		15	5,47	15,60	14,95	
13,6		58		37		17	8,35	23,80	22,70	
15,1		61		39		18	11,50	32,80	31,40	
16,6	±0,3	67		43		21	13,11	37,40		
				44	±0,4	22	14,38	40,90		
19,6		75		49		28	20,90	59,60		
21,1		77		52		5,5	21,70	61,80		
22,6						22	22,40	63,80		
24,1		82	±0,5	55		30	23,10	65,80		
							29,50	84,20		
							32,20	91,80		

ходного герметизируемого тройника исполнения 2 к трубопроводу

ГОСТ 20191—74

ГОСТ 20191—74

ГОСТ 20191—74

То же, из бронзы:

Тройник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 20191—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник фланцевый 2—12—31 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 2—12—22 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 2—12—13 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 2—12—11 ГОСТ 20191—74

Тройник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 20191—74

4. Резьбовая часть тройников — по ГОСТ 13955—74.

5. Маркировать и клеймить — по ГОСТ 13977—74.

6. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.