

**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

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Фланцевые проходные герметизируемые тройники должны изготавливаться двух исполнений.

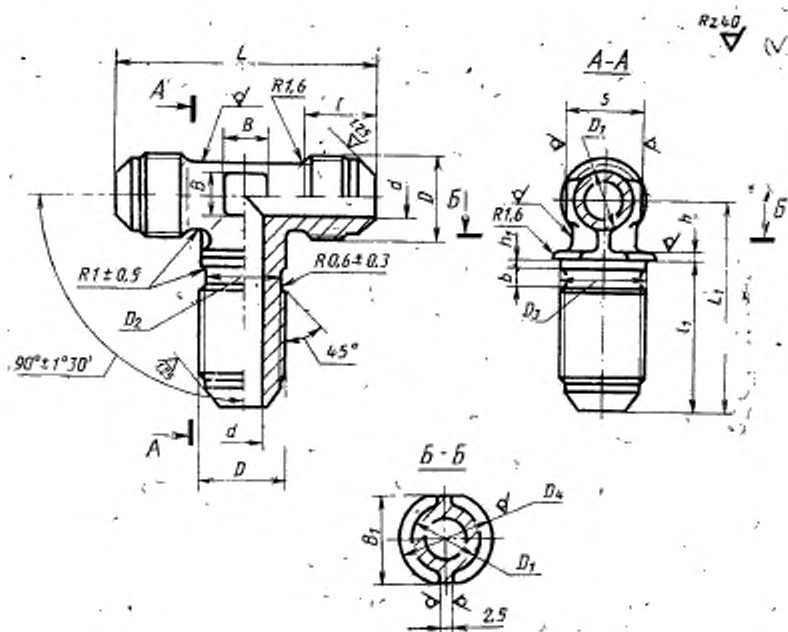
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных герметизируемых тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Январь 1988 г.



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	I Пред. откл. $\pm 0,3$	I_1	
										Норм.	Пред. откл.
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	$\pm 0,3$
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0	
6		3,7	M12×1	10	10,5	12,2	16	12	13	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	17	35,5	$\pm 0,4$
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	24	18	38,0	
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32			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	23	46,0	
30		27,0		34				36			
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									

Размеры в мм

Наружный диаметр трубы D_n	L_1		h	h_1	b	B	B_1	Масса 100 шт., кг			
	L	Номинал	Пред-откл	Пред-откл +0,2				Алюминие- вый сплав	Сталь	Бронза	
3	38	37	$\pm 0,4$	1,5	1,5	3,5	5	8,2	—	—	2,02
4	42	40		2,0	2,0		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	$\pm 0,4$	2,5	2,5	4,5	13	20,2	4,74	13,50	12,92
14	66	54					15	22,2	5,85	16,66	15,95
16	70	56					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	$\pm 0,5$	3,0	3,0	5,5	22	33,2	13,13	37,50	
25	88						28	39,2	14,35	40,90	
28	98	75						20,98	59,70		
30								21,70	61,80		
32	104	77						42,2	22,40	63,80	
34			$\pm 0,5$	3,0	3,0	30		45,2	23,10	65,90	
36	110	82						48,2	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—41А ГОСТ 20191—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник фланцевый 1—12—31 ГОСТ 20191—74

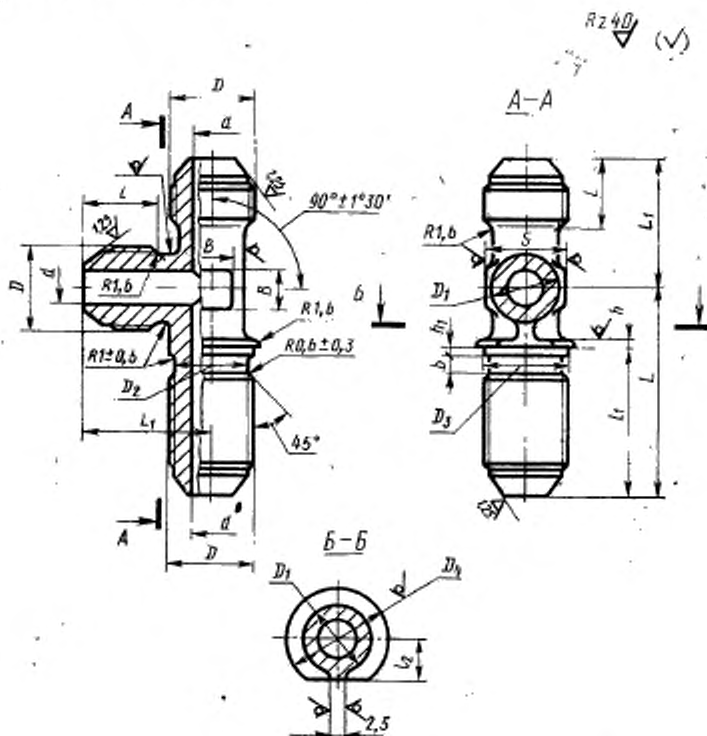
Тройник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 20191—74

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

Размеры в

Наружный диаметр труб D_H	Присоединительность	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t			
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номин. Пред. откл.		
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	$\pm 0,3$	
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0		
6		3,7	M12×1	10	10,5	12,2	16	12	13	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	$\pm 0,4$	
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	32	36,0	39,2	44	32	23	46,0		
30		27,0		34			36					
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										

Пример условного обозначения фланцевого про $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник фланцевый 2—12—31A

То же, из стали марки 45:

Тройник фланцевый 2—12—22A

То же, из стали марки 12X18H9T:

Тройник фланцевый 2—12—13A

То же, из стали марки 13X11H2B2MФ:

Тройник фланцевый 2—12—11A

Таблица 2

мм

I_2		L		L_1		h	h_1	b	B	Масса 100 шт., кг		
Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$				Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
4,1	$\pm 0,25$	37	$\pm 0,4$	19	$\pm 0,3$	1,5	1,5	3,5	5	—	—	2,02
5,1		40		21					6	—	3,17	3,03
6,1		41		23		2,0	2,0		7	1,35	3,85	3,69
7,1		44		24					9	2,34	6,67	6,39
8,1		47		26					10	2,89	8,25	7,88
10,1	$\pm 0,3$	50	$\pm 0,4$	31	$\pm 0,4$	2,5	2,5	4,5	13	4,73	13,50	12,91
11,1		54		33					15	5,84	16,65	15,91
12,1		56		35					17	5,47	15,60	14,95
13,6		58		37					18	8,35	23,80	22,70
15,1		61		39					21	11,50	32,80	31,40
16,6		67		43		5,5	5,5	22	13,11	37,40	—	
19,6		75		44				28	14,38	40,90	—	
21,1		77		49				29	20,90	59,60	—	
22,6				52				30	21,70	61,80	—	
24,1		$\pm 0,5$		82		55					30	22,40
	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

ГОСТ 20191—74

То же, из бронзы:

Тройник фланцевый 2—12—41А 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.