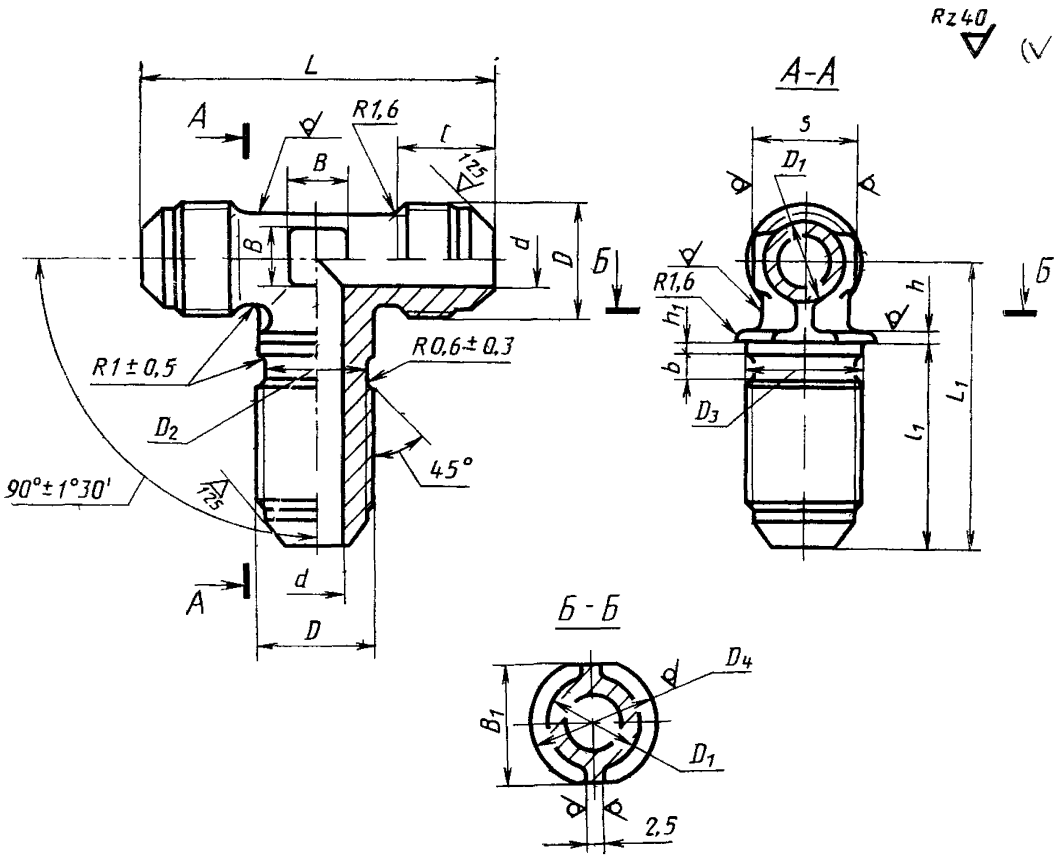


**ТРОЙНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРОХОДНЫЕ  
ГЕРМЕТИЗИРУЕМЫЕ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ  
ТРУБОПРОВОДОВ ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ****ГОСТ  
20191-74****Конструкция и размеры**Hermeticable flange union tees  
for tube connections on external cone  
Construction and dimensions**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета 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 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.





Черт. 1

Таблица 1

## Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$S$	$l$		$l_1$	
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номн.	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		
14		11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22			$\pm 0,4$	
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		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										

Размеры в мм

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

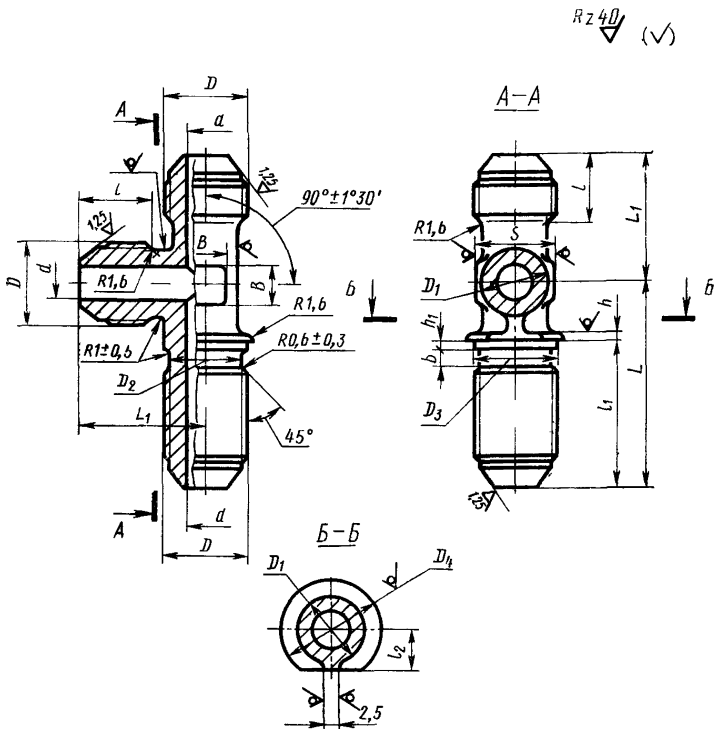
Тройник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 20191—74

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

Наржный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$S$	$l$		
									Пред откл $\pm 0,3$	Номина	Пред откл
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	±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	
14		11,5	M22×1,5	18	19,8	22,2	27	22	18	38,0	±0,4
16		13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29			39,0	
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	24	19	40,0	
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	22	44,0	
22		19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38		30	46,0	
25		22,0		28	36,0	39,2	44	32	23	47,5	
28		25,0	M39×2	32	42,0	45,2	48			24	48,5
30		27,0		34	45,0	48,2	52	46	25	48,5	
32		28,0	M42×2	38	48,5	52,0	55	46	25	48,5	
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52			46	25
36		32,0	M48×2	43	45,0	48,2	55	46	25	48,5	
38		34,0			48,5	55	46	25	48,5		

Пример условного обозначения фланцевого про  $D_H = 12$  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

$l_2$		$L$		$L_1$		$h$	$h_1$	$b$	$B$	Масса 100 шт., кг		
Номинал. Пред. откл.		Номинал. Пред. откл.		Номинал. Пред. откл.		Пред. откл. $\pm 0,2$				Алюмин. иневый сплав	Сталь	Бронза
4,1	$\pm 0,25$	37		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					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	$\pm 0,4$	2,0	2,0	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					22	13,11	37,40	
19,6		75		49					28	14,38	40,90	
21,1		77		52					5,5	20,90	59,60	
22,6										21,70	61,80	
24,1										22,40	63,80	
	$\pm 0,5$	82	$\pm 0,5$	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

ГОСТ 20191—74

**С. 8 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.

