

**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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



*Переиздание. Январь 1988 г.*



## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$S$	$I$		
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номен. 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	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	
16		13,5	M24×1,5	20	21,8	24,2	29	24	19	39,0	
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	27,2	32	27	22	40,0	
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	30	22	44,0	
22		19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38	32	23	46,0	
25		22,0		28				36		47,5	
28		25,0	M39×2	32	36,0	39,2	44	41	24	48,5	
30		27,0		34				46			
32		28,0	M42×2	38	39,0	42,2	48	46	25		
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52				
36		32,0	M48×2	43	45,0	48,2	55				
38		34,0									

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	$L$	$L_1$		$h$	$h_1$	$b$	$B$	$B_1$	Масса 100 шт., кг			
		Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$					Алюминие- вый сплав	Сталь	Бронза	
3	38	37					5	8,2	—	—	2,02	
4	42	40		1,5	1,5	3,5	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		2,0	2,0	4,5	10	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	$\pm 0,4$				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		2,5	2,5	5,5	21	33,2	13,13	37,50		
25	88						22	14,35	40,90			
28	98	75					28	39,2	20,98	59,70		
30									21,70	61,80		
32	104	77						42,2	22,40	63,80		
34				3,0	3,0		30	45,2	23,10	65,90		
36	110	82	$\pm 0,5$						48,2	29,50	84,20	
38										32,30	92,20	

Пример условного обозначения фланцевого проходного герметизируемого тройника исполнения 1 к трубопроводу  $D_H = 12$  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

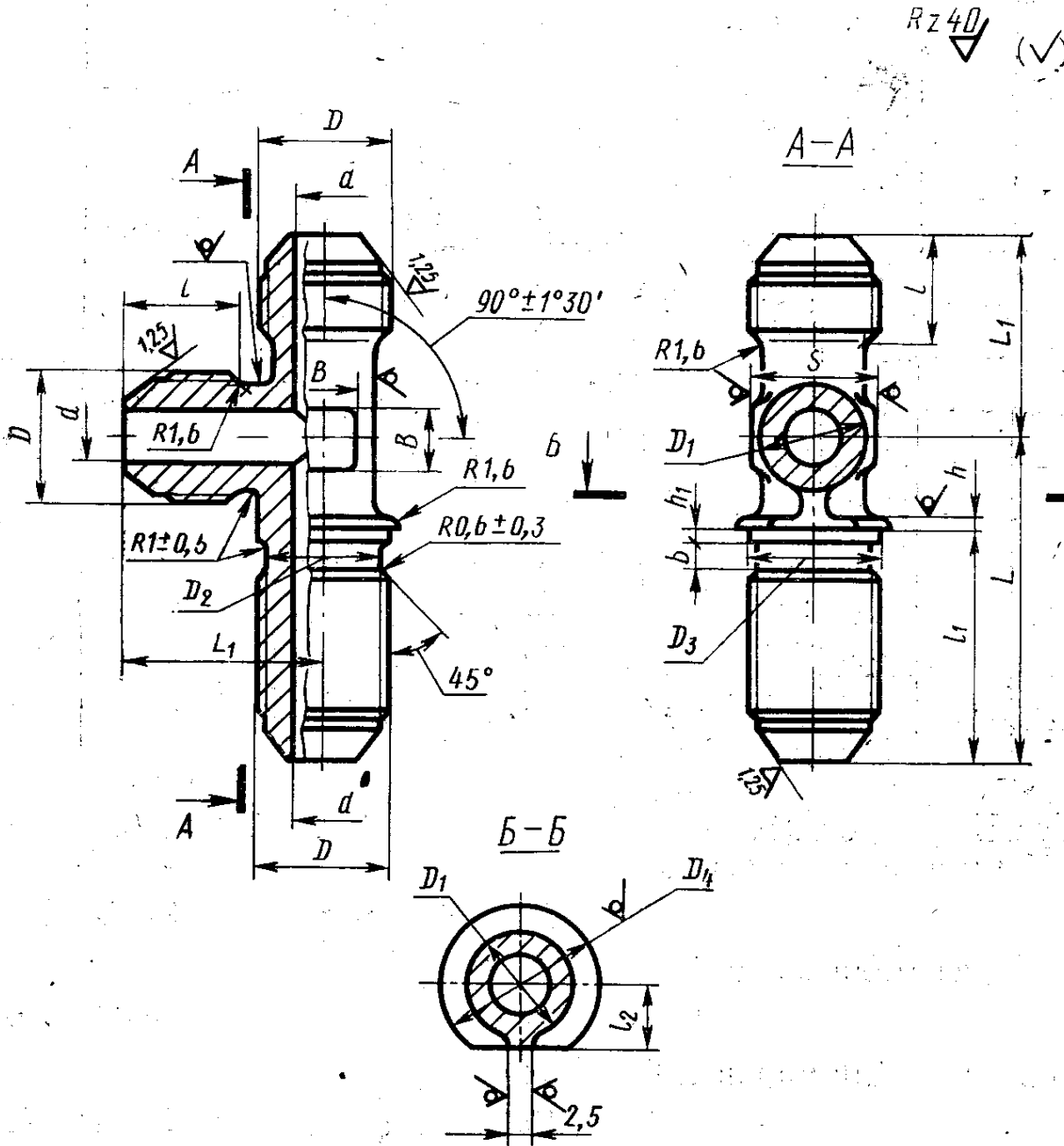
Тройник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 20191—74

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

Наружный диаметр трубы $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$S$	$l$		$l_1$	
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал	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	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		
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	19	39,0		
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	30,2	35	27	22	40,0		
22		19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38					
25		22,0		28			30	44	32	23	46,0	
28		25,0	M39×2	32	36,0	39,2	36					
30		27,0		34			48	41	24	47,5		
32		28,0	M42×2	38	39,0	42,2	48					
34		30,0						M45×2	42,0	45,2	52	25
36		32,0	M48×2	43	45,0	48,2	55					
38		34,0										

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*

$l_2$		$L$		$L_1$		$h$	$h_1$	$b$	$B$	Масса 100 шт., кг		
Номи. Пред. откл.		Номи. Пред. откл.		Номи. Пред. откл.		Пред. откл. $\pm 0,2$				Алюми- ниевый 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	10	4,73	13,50	12,91
11,1		54		33					13	5,84	16,65	15,91
12,1		56		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		67		43					21	13,11	37,40	
19,6		75		49					22	14,38	40,90	
21,1		77		52					28	20,90	59,60	
22,6		82		55					30	21,70	61,80	
24,1		$\pm 0,5$								22,40	63,80	
				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.