

**ТРОЙНИКИ ВВЕРТНЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

**ГОСТ
13971-74**

Конструкция и размеры

Screwed tees for tube connections on external cone.
Construction and dimensions

**Взамен
ГОСТ 13971-68**

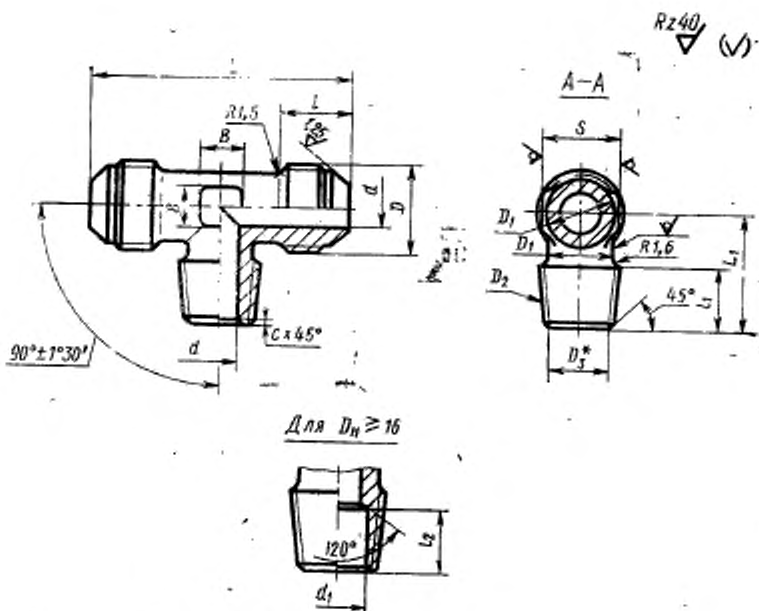
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен

с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Ввертные тройники должны изготавливаться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры ввертных тройников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



* Размер для справок.

Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Наружный диаметр трубы D_n	Применяемость	d	d_1	D	D_1	D_2	D_3	S	l
									Пред. откл. $\pm 0,3$
3		1,7	—	M8×1	6	K 1/16"	6,135	7	11
4		2,7		M10×1	8			10	12
6		3,7		M12×1	10	K 1/8"	8,480	12	13
8		5,5		M14×1	12			14	
10		7,5		M16×1	14	K 1/4"	10,997	17	14
12		9,5		M20×1,5	16	K 3/8"	14,416	19	17
14		11,5		M22×1,5	18			22	
16		13,5	14	M24×1,5	20	K 1/2"	17,813	24	18
18		15,5	19	M27×1,5	22	K 3/4"	23,128	27	
20		17,0	20	M30×1,5	24			22	
22		19,0	M33×2	27					
25		22,0		25	28	K 1"	29,059	30	23
28		25,0	30	M39×2	34	K1 1/4"	37,784	36	
30		27,0		M42×2	38			41	
32		28,0	32	M45×2	40			25	
34		30,0		M48×2	43				
36		32,0	38	K1 1/2"	43,853	46			
38		34,0							

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Наружный диаметр груб. D_n	I_1		I_2	L		L_1		c		B	Масса 100 шт., кг		
	Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл. $+1,0$ $-0,5$	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.		Алюминий нержавеющий сплав	Сталь	Бронза
3	9,5	$\pm 0,25$	—	38	17	$\pm 0,3$	—	—	—	5	—	—	1,17
4				42	18					6	—	1,84	1,78
6				46	20						1,06	3,05	2,89
8	14,5	—	—	48	21	$\pm 0,3$	—	—	—	7	1,49	4,23	4,07
10				52	26					9	2,09	5,92	5,70
12				62	28					10	3,26	9,25	8,88
14	19,0	$\pm 0,3$	15	66	30	—	—	0,4 $\pm 0,3$	—	13	3,82	11,03	10,60
16				70	35					15	5,08	14,40	13,85
18				74	37					17	6,40	18,15	17,45
20	24,0	—	20	78	39	$\pm 0,4$	—	1,0	—	18	7,90	19,55	21,50
22				86	40					21	8,60	24,40	—
25				88	45					22	11,84	33,60	—
28	24,5	—	20	98	50	$\pm 0,4$	—	1,0	—	28	13,71	38,90	—
30				—	—						15,50	44,00	—
32				104	52					30	16,78	47,50	—
34	25,0	21	—	—	$\pm 0,5$	—	1,6	19,43	55,20		—		
36			108	53				21,87	62,10		—		
38			110	54				22,81	64,80	—			

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

Тройник ввертной 1—12—31А ГОСТ 13971—74

То же, из стали марки 45:

Тройник ввертной 1—12—22А ГОСТ 13971—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Тройник ввертной 1—12—13А ГОСТ 13971—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Тройник ввертной 1—12—11А ГОСТ 13971—74

То же, из бронзы:

Тройник ввертной 1—12—41А ГОСТ 13971—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник ввертной 1—12—31 ГОСТ 13971—74

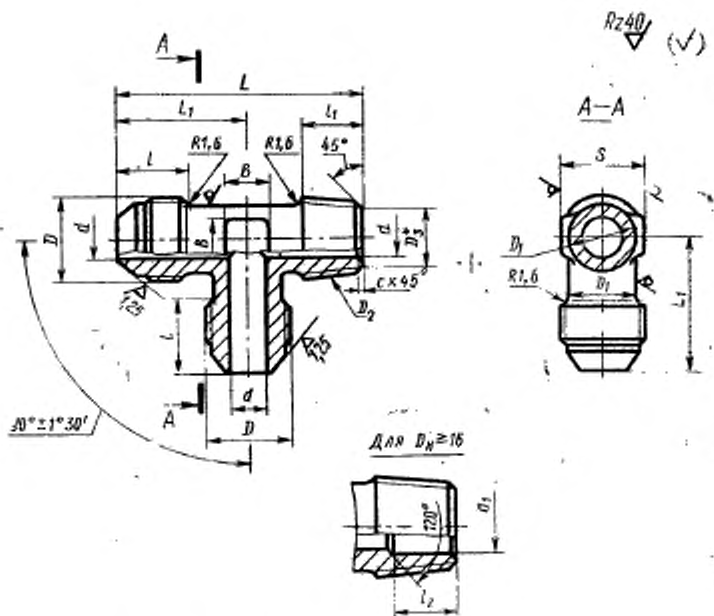
Тройник ввертной 1—12—22 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 1—12—13 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 1—12—11 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 1—12—41 ГОСТ 13971—74

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



* Размер для справок.

Черт. 2

Размеры

Наружный диаметр трубы D_n	Применяемость	d	d_1	D	D_1	D_2	D_3	S	l
									Пред. откл. $\pm 0,3$
3		1,7	—	M8×1	6	K 1/16"	6,135	7	11
4		2,7		M10×1	8			10	12
6		3,7		M12×1	10			12	13
8		5,5		M14×1	12	K 1/8"	8,480	14	
10		7,5		M16×1	14			17	14
12		9,5		M20×1,5	16	K 3/8"	14,416	19	17
14		11,5		M22×1,5	18			22	
16		13,5	14	M24×1,5	20	K 1/2"	17,813	24	18
18		15,5	19	M27×1,5	22			27	
20		17,0	20	M30×1,5	24	K 3/4"	23,128	30	19
22		19,0		M33×2	27			36	22
25		22,0	25		28	K 1"	29,059	41	
28		25,0	30	M39×2	34			46	23
30		27,0				K 1 1/4"	37,784		
32		28,0	32	M42×2	38				24
34		30,0		M45×2	40	K 1 1/2"	48,853		
36		32,0	38						25
38		34,0		M48×2	43				

Пример условного обозначения ввертного трой сплавов:

Тройник ввертной 2—12—31A

То же, из стали марки 45:

Тройник ввертной 2—12—22A

То же, из стали марки 12X18H9T:

Тройник ввертной 2—12—13A

То же, из стали марки 13X11H2B2MФ:

Тройник ввертной 2—12—11A

Таблица 2

в мм

L_1		L_2	L	L_1		c		B	Масса 100 шт., кг			
Номен.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 1,0$ $-0,5$		Номен.	Пред. откл.	Номен.	Пред. откл.		Алюминевый сплав	Сталь	Бронза	
9,5	$\pm 0,25$	—	36	19	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	5	—	—	1,17	
			39	21				6	—	1,84	1,78	
			43	23				7	1,06	3,05	2,89	
			45	24				9	1,49	4,23	4,07	
14,5			52	26				10	2,09	5,92	5,70	
			58	31				13	3,26	9,25	8,88	
			63	33				15	3,83	11,03	10,60	
			70	35				17	5,08	14,40	13,85	
19,0		15	74	37				18	6,40	18,15	17,45	
			78	39				21	7,90	19,55	21,50	
			83	43				22	9,35	24,40		
			89	44				28	11,96	33,60		
24,0	$\pm 0,3$		99	49	$\pm 0,4$	1,0			14,32	38,90		
24,5						30		15,50	44,00			
								16,78	47,50			
								19,49	55,20			
25,0		21	107	54				21,86	62,10			
			109	55						22,81	64,80	

нужка исполнения 2 к трубопроводу $D_{\text{н}} = 12$ мм из алюминиевого

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74

То же, из бронзы:

Тройник ввертной 2—12—41А ГОСТ 13971—74

То же, для изделий общего применения:

Тройник ввертной 2—12—31 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 2—12—22 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 2—12—13 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 2—12—11 ГОСТ 13971—74

Тройник ввертной 2—12—41 ГОСТ 13971—74

4. Резьбовая часть тройников на длине l — по ГОСТ 13955—74.

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

6. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.
