

**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 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

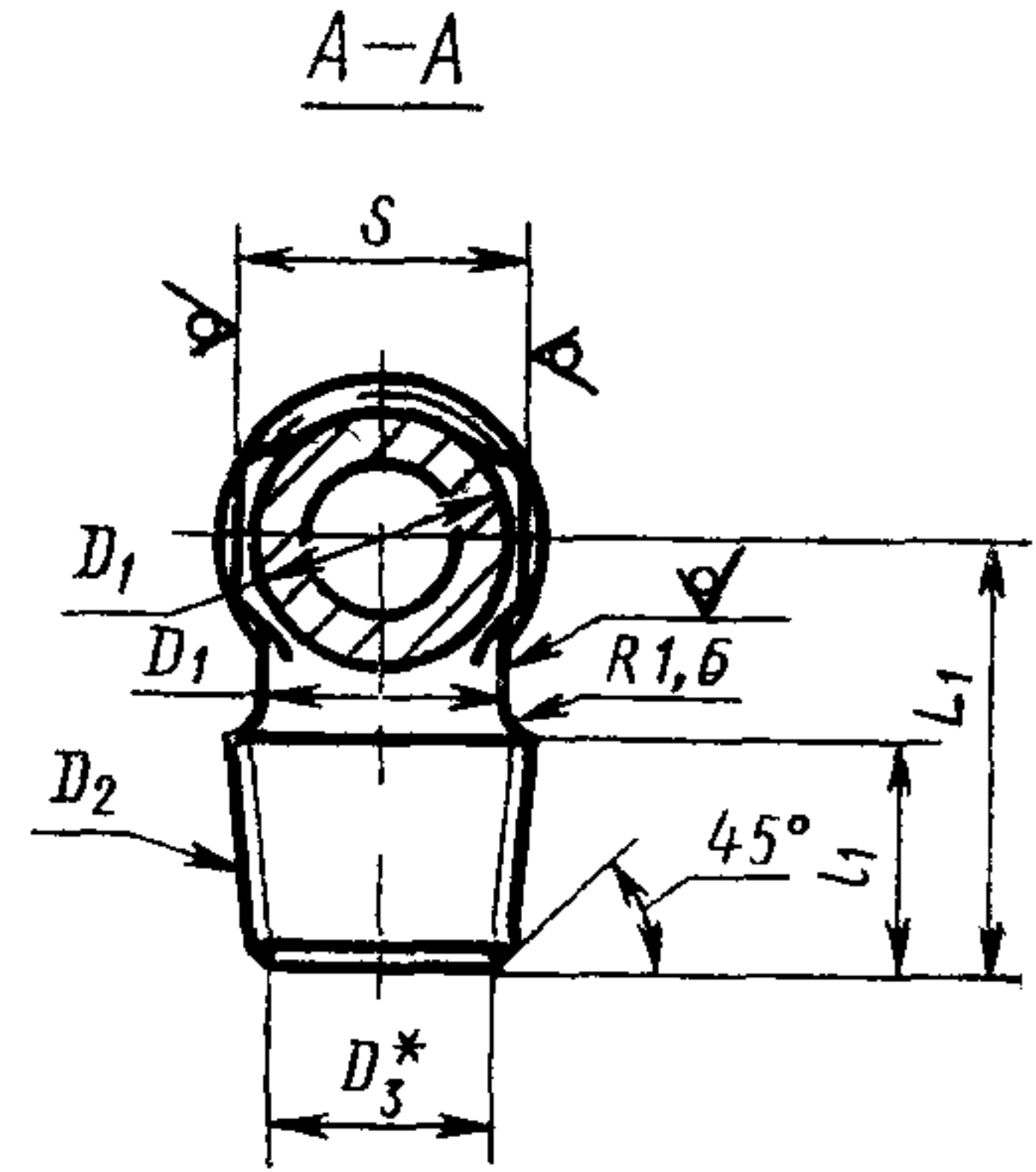
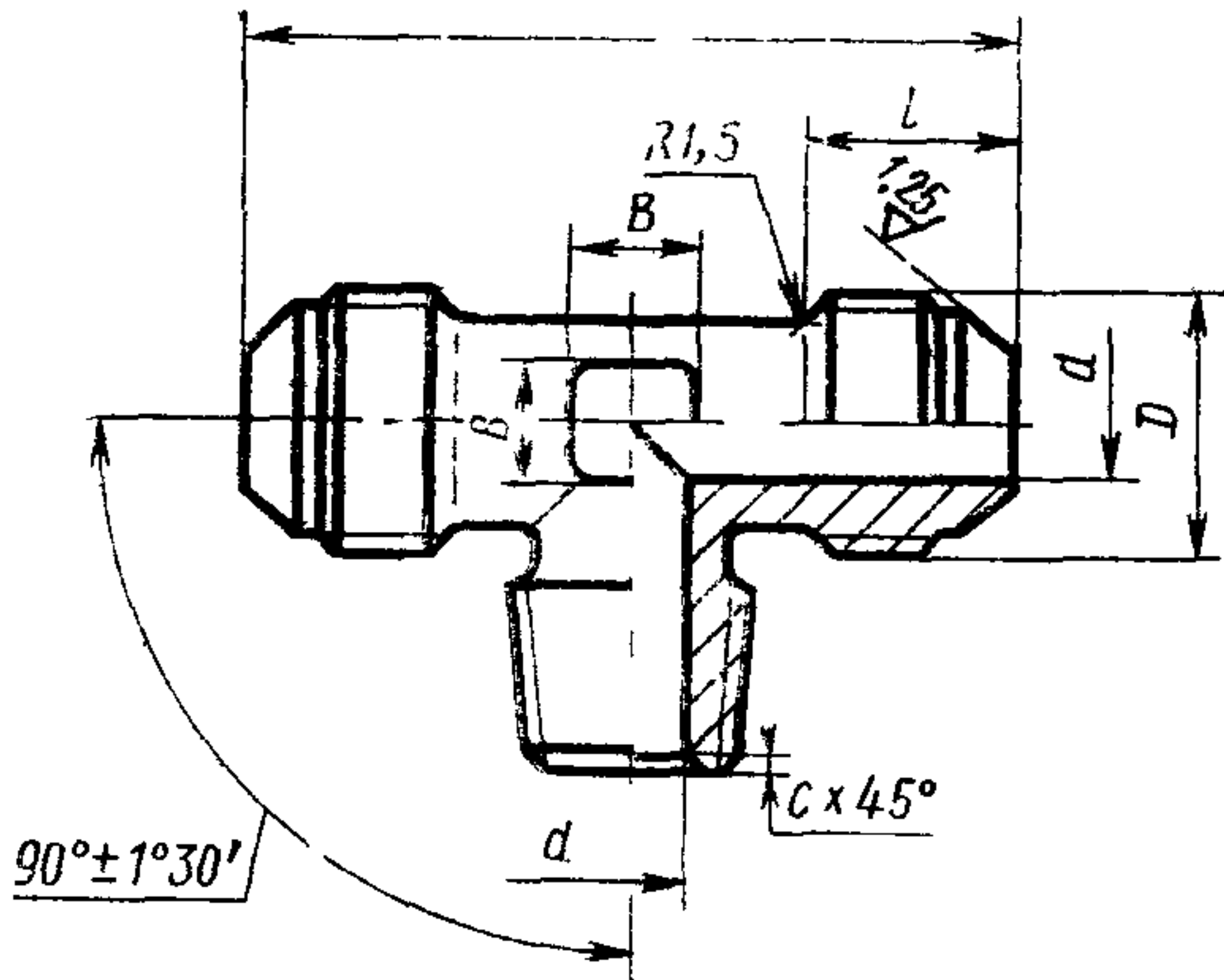
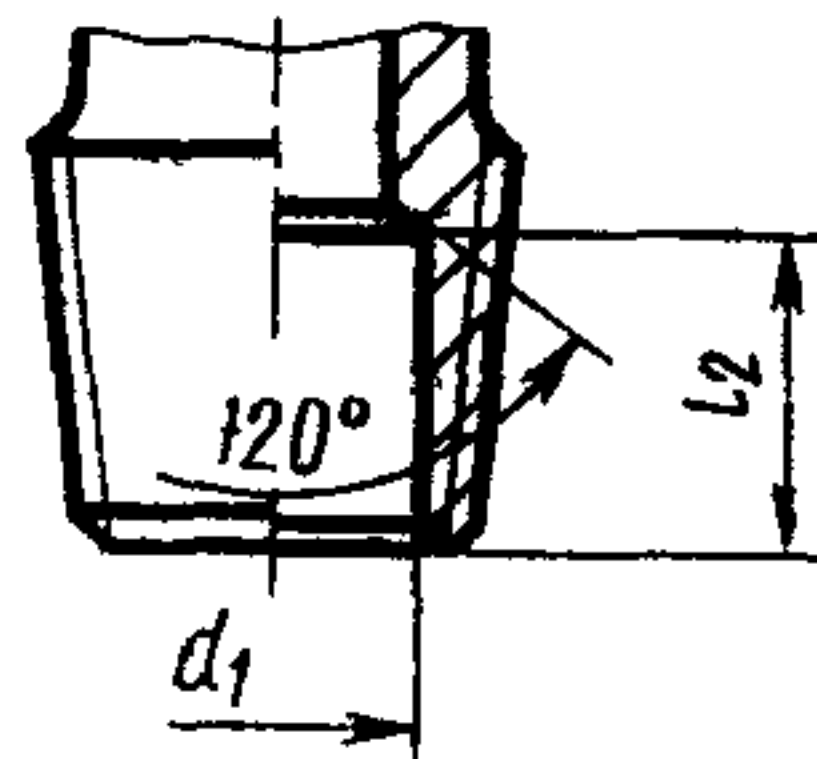
---

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**



*Переиздание. Январь 1988 г*

Rz40  
✓Для  $D_H \geq 16$ 

\* Размер для справок

Черт 1

## Размеры в мм

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

Продолжение табл. 1

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	$l_1$		$l_2$	$L$	$L_1$		$c$		$B$	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. +1,0 -0,5		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	9,5	$\pm 0,25$	—	38	17	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	5	—	—	1,17
4				42	18				6	—	1,84	1,78
6				46	20				7	1,49	4,23	4,07
8	14,5	$\pm 0,3$	—	52	26	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	9	2,09	5,92	5,70
10				62	28				10	3,26	9,25	8,88
12				66	30				13	3,80	11,03	10,60
14				70	35				15	5,08	14,40	13,85
16	19,0	$\pm 0,3$	15	74	37	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	17	6,40	18,15	17,45
18				78	39				18	7,90	19,55	21,50
20				86	40				21	8,60	24,40	—
22	24,0	$\pm 0,3$	20	88	45	$\pm 0,4$	1,0	$\pm 0,3$	22	11,84	33,60	—
25				98	50				28	13,71	38,90	—
28	24,5	$\pm 0,3$	20	104	52	$\pm 0,4$	1,6	$\pm 0,5$	28	15,50	44,00	—
30				108	53				30	16,78	47,50	—
32				110	54				30	19,49	55,20	—
34				108	53				30	21,87	62,10	—
36	25,0	$\pm 0,3$	21	108	53	$\pm 0,4$	1,6	$\pm 0,5$	30	21,87	62,10	—
38				110	54				30	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*

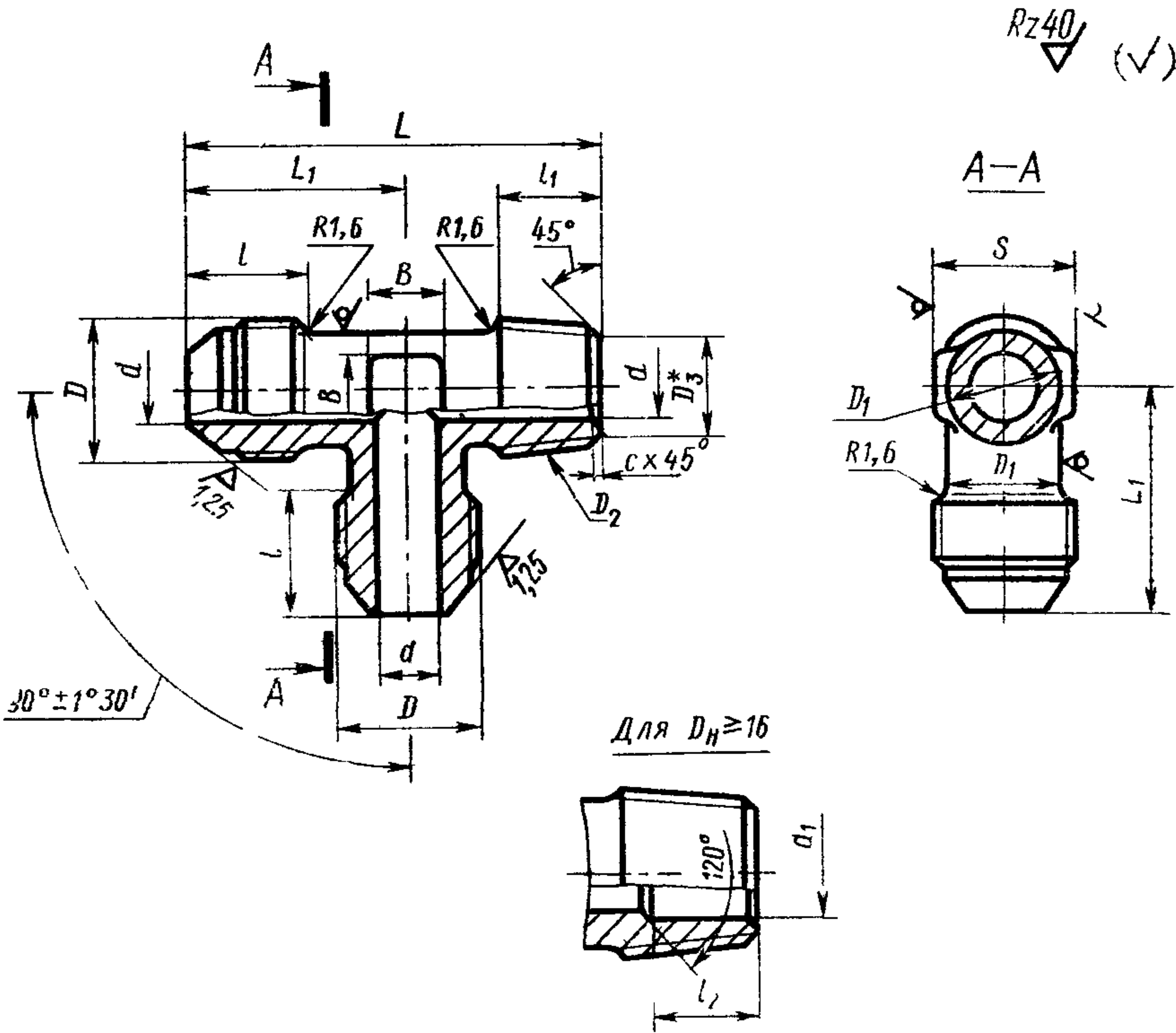
*Тройник ввертной 1—12—22 ГОСТ 13971—74*

*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 труб $D_H$	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		18
18		15,5	19	M27×1,5	22			24	
20		17,0	20	M30×1,5	24	K 3/4"	23,128	27	19
22		19,0		M33×2	27				22
25		22,0	25		28	K 1"	29,059	30	
28		25,0	30	M39×2	34			36	
30		27,0							23
32		28,0		M42×2	38	K 1 1/4"	37,784		
34		30,0	32	M45×2				41	24
36		32,0			40				
38		34,0	38	M48×2	43	K 1 1/2"	48,853	46	25

Пример условного обозначения ввертного трой сплава:

*Тройник ввертной 2—12—31А*

То же, из стали марки 45:

*Тройник ввертной 2—12—22А*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник ввертной 2—12—13А*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник ввертной 2—12—11А*



Таблица 2

В мм

$l_1$		$l_2$	$L$	$L_1$		$c$		$B$	Масса 100 шт., кг		
Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. +1,0 -0,5		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Алюминиевый 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	$\pm 0,3$	—	52	26	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	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	$\pm 0,3$	15	74	37	$\pm 0,3$	0,4	$\pm 0,3$	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	$\pm 0,3$	28	14,32	38,90	—
			104	52				30	15,50	44,00	—
			107	54				30	16,78	47,50	—
			107	54				30	19,49	55,20	—
24,5	$\pm 0,3$	20	107	54	$\pm 0,4$	1,6	$\pm 0,5$	30	21,86	62,10	—
			107	54				30	22,81	64,80	—
25,0	$\pm 0,3$	21	107	55	$\pm 0,4$	1,6	$\pm 0,5$	30	22,81	64,80	—

ника исполнения 2 к трубопроводу  $D_H = 12$  мм из алюминиевого

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74

ГОСТ 13971—74



**С. 9 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.
-