

**УГОЛЬНИКИ ВВЕРТНЫЕ
ПОД РЕЗИНОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

**ГОСТ
20197-74***

Конструкция и размеры

Screwed union elbows for rubber packer
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

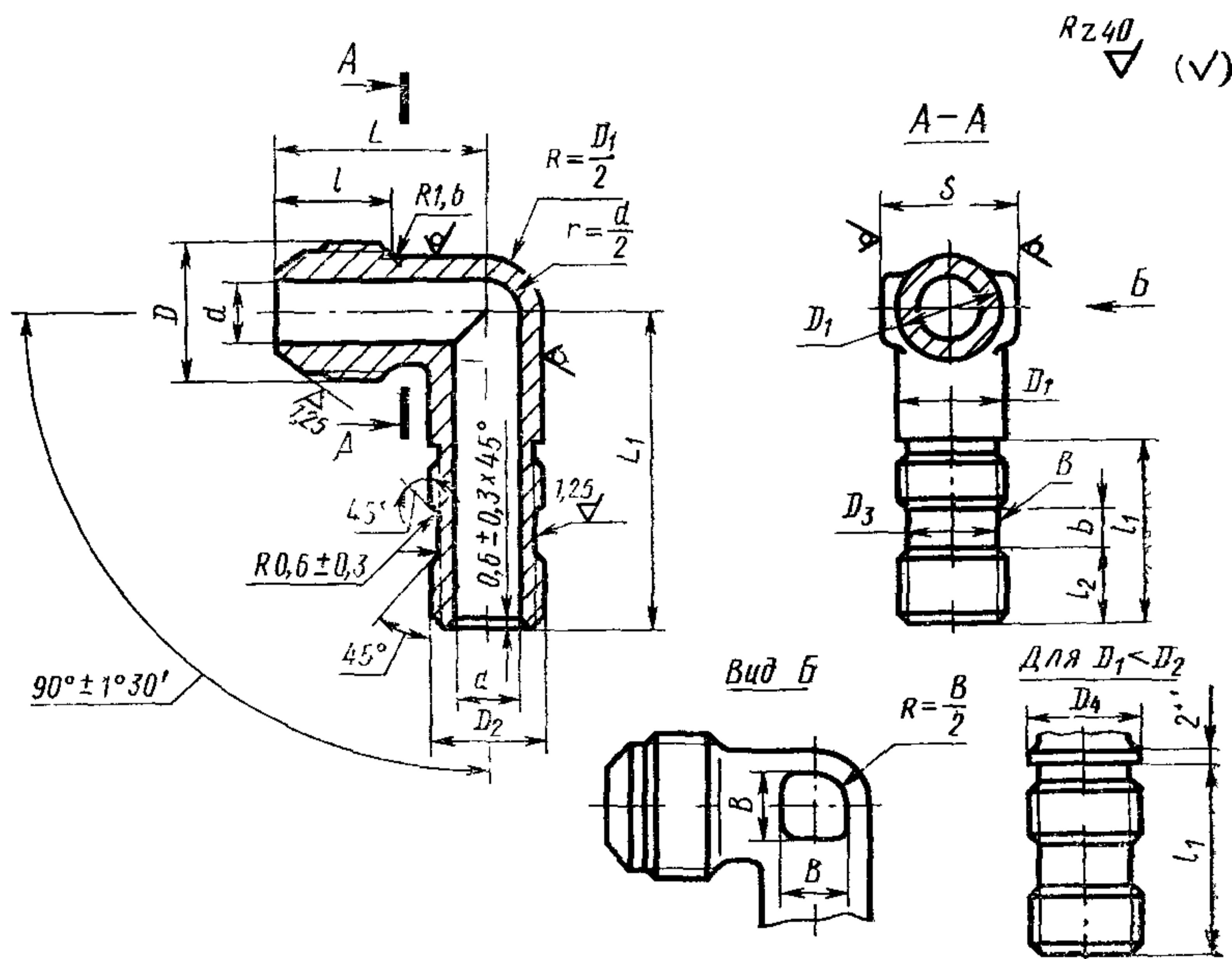
с 01.07.75

Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Ввертные угольники под резиновое уплотнение должны изготавливаться двух исполнений.

2. Конструкция и размеры ввертных угольников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Черт. 1

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1980 г., январе 1986 г. (ИУС 3-81, 5-86).

Размеры

Наружный диаметр труб D_H	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3		S	l		Номинал	Пред. откл.
						Пред. откл. по $h11$	D_3		Пред. откл. $\pm 0,3$	l_1		
3		1,7	M8×1	6	M6	4,3		7	11	19		
4		2,7	M10×1	8	M8	6,0		10	12	21		
6		3,7	M12×1	10	M10	7,6		12	13	24		
8		5,5	M14×1	12	M12×1,5	9,6		14		25		
10		7,5	M16×1	14	M14×1,5	11,6		17	14			$\pm 0,3$
12		9,5	M20×1,5	16	M16×1,5	13,6		19	17	27		
14		11,5	M22×1,5	18	M20×1,5	17,6	20	22		29		
16		13,5	M24×1,5	20	M22×1,5	19,6	22		18			
18		15,5	M27×1,5	22	M24×1,5	21,6	24	24		31		
20		17,0	M30×1,5	24	M27×1,5	24,6	27	27	19			$\pm 0,4$
22		19,0	M33×2	27	M30×1,5	27,6	30		22	33		

В мм

l_2		L		L_1		b	B	Масса 100 шт., кг		
Номи- нал.	Пред. откл.	Номи- нал.	Пред. откл.	Номи- нал.	Пред. откл.			Алюми- ниевый сплав	Сталь	Бронза
6		19		30	$\pm 0,3$	5	5	—	—	0,87
				36				—	—	0,98
				44				—	—	1,11
7		21		32		6	6	—	2,31	2,21
				38				—	2,48	2,37
				46				—	2,76	2,64
				37				0,83	2,36	2,26
				45				0,98	2,79	2,67
8	$\pm 0,25$	24	$\pm 0,3$	53		7	7	1,13	3,22	3,08
				40				1,40	3,95	3,82
				48				1,59	4,53	4,33
				56				1,79	5,10	4,98
				44				1,75	4,98	4,77
				54	$\pm 0,4$			2,06	5,87	5,62
9		31		64		9	9	2,38	6,78	6,50
				47				2,68	7,64	7,30
				57				3,05	8,69	8,32
				67				3,42	9,74	9,33
10		33		51		10	10	2,72	7,74	7,42
				61				4,15	11,81	11,30
				71				4,58	13,05	12,50
				53				4,50	12,80	12,25
				64				5,05	14,38	13,75
				76				5,65	16,10	15,40
12		37	$\pm 0,4$	58		15	15	5,41	15,40	14,75
				70				6,09	17,35	16,60
				82	$\pm 0,5$			6,74	19,20	18,85
				61	$\pm 0,4$			7,04	20,05	19,20
				73				8,13	23,15	22,20
13	$\pm 0,3$	39		85	$\pm 0,5$	17	17	8,92	25,40	24,30
				66				8,00	22,80	—
				79	$\pm 0,4$			9,00	25,60	—
				91	$\pm 0,5$			9,90	28,20	—

Размеры

Наружный диаметр труб D_H	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	l	l_1	
						Пред. откл. по $h11$			Пред. откл. $\pm 0,3$	Номин.	Пред. откл.
25		22,0	M33×2	28	M30×1,5	27,6	30	30	22	33	
28		25,0			M33×1,5	30,6	—	36			
			M39×2	34						35	
30		27,0			M36×1,5	33,6	36		23		
32		28,0	M42×2								$\pm 0,4$
				38	M39×1,5	36,6	39	41			
34		30,0	M45×2						24		
										36	
36		32,0		40	M42×1,5	39,6	42				
			M48×2						25		
38		34,0		43	M45×1,5	42,6	45	46			

Пример условного обозначения свертного уголь $D_H = 12$ мм с длиной $L_1 = 47$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник свертной 1—12—47—31А

То же, из стали марки 45:

Угольник свертной 1—12—47—22А

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник свертной 1—12—47—13А

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник свертной 1—12—47—11А

Продолжение табл. 1

В мм

l_2		L		L_1		b	B	Масса 100 шт., кг		
Номи- нал.	Пред. откл.	Номи- нал.	Пред. откл.	Номи- нал.	Пред. откл.			Алюми- ниевый сплав	Сталь	Бронза
13		44		66	$\pm 0,4$	6	22	8,94	25,45	
				79				9,96	28,40	
				91	$\pm 0,5$			10,90	31,10	
14		49		70	$\pm 0,4$	6	28	12,00	34,20	
				83	$\pm 0,5$			12,94	36,90	
				96				14,00	39,90	
15	$\pm 0,3$	52	$\pm 0,4$	70	$\pm 0,4$	6	30	12,27	35,00	
				83	$\pm 0,5$			14,12	40,25	
				96				15,07	42,90	
16	$\pm 0,3$	54	$\pm 0,4$	76	$\pm 0,4$	6	30	17,85	50,80	
				90	$\pm 0,5$			18,85	53,70	
				104				20,50	58,40	
				76	$\pm 0,4$			18,63	53,10	
				90	$\pm 0,5$			20,15	57,80	
				104				22,35	63,60	
				76	$\pm 0,4$			24,83	70,80	
				90	$\pm 0,5$			26,47	75,40	
				104				28,56	81,20	
				76	$\pm 0,4$			26,75	76,20	
16	$\pm 0,3$	55	$\pm 0,4$	90	$\pm 0,5$	6	30	29,04	82,80	
				104				31,67	90,30	

ника под резиновое уплотнение исполнения 1 к трубопроводу

ГОСТ 20197—74

ГОСТ 20197—74

ГОСТ 20197—74

ГОСТ 20197—74

То же, из бронзы:

Угольник ввертной 1—12—47—41А ГОСТ 20197—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник ввертной 1—12—47—31 ГОСТ 20197—74

Угольник ввертной 1—12—47—22 ГОСТ 20197—74

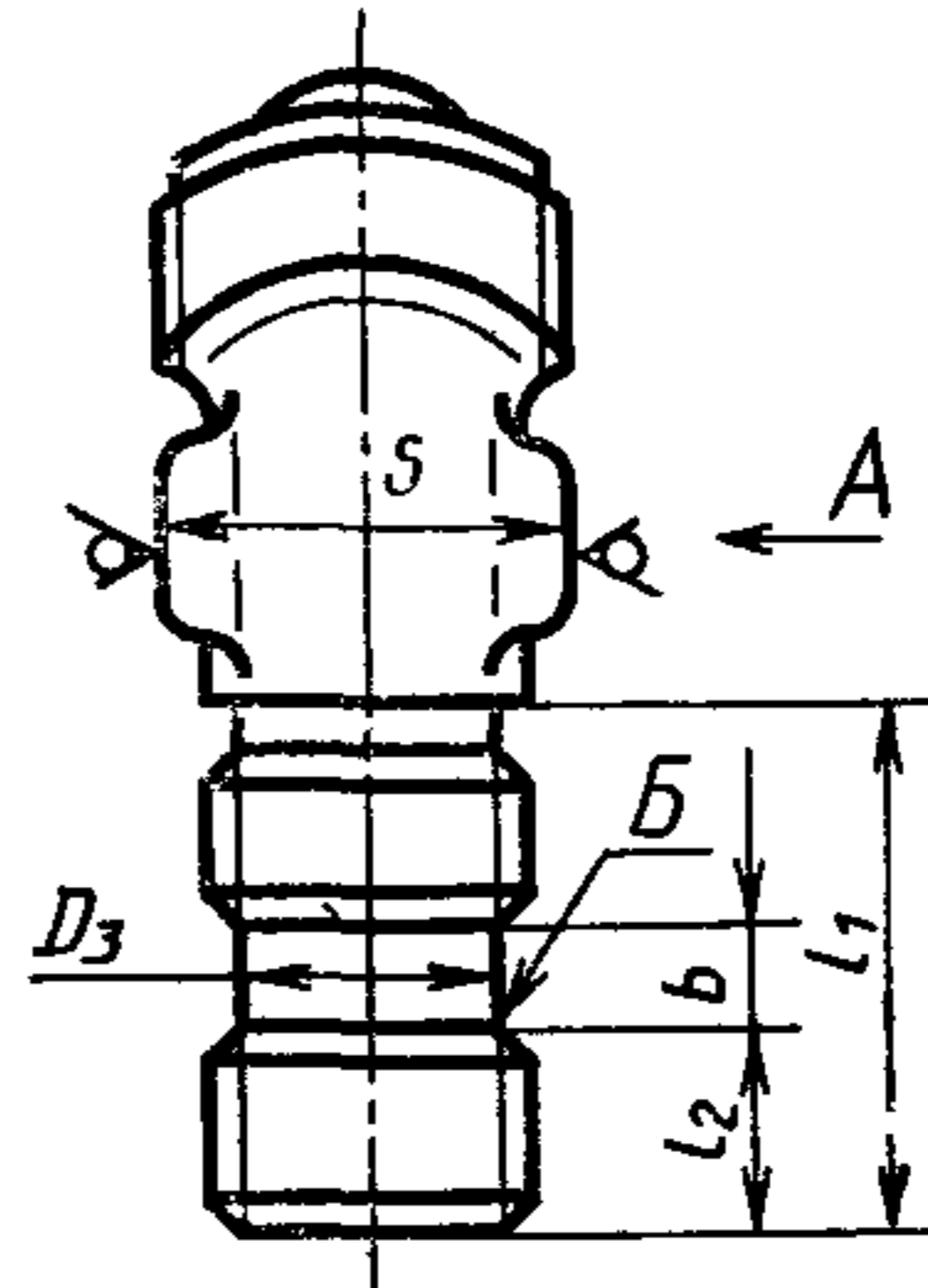
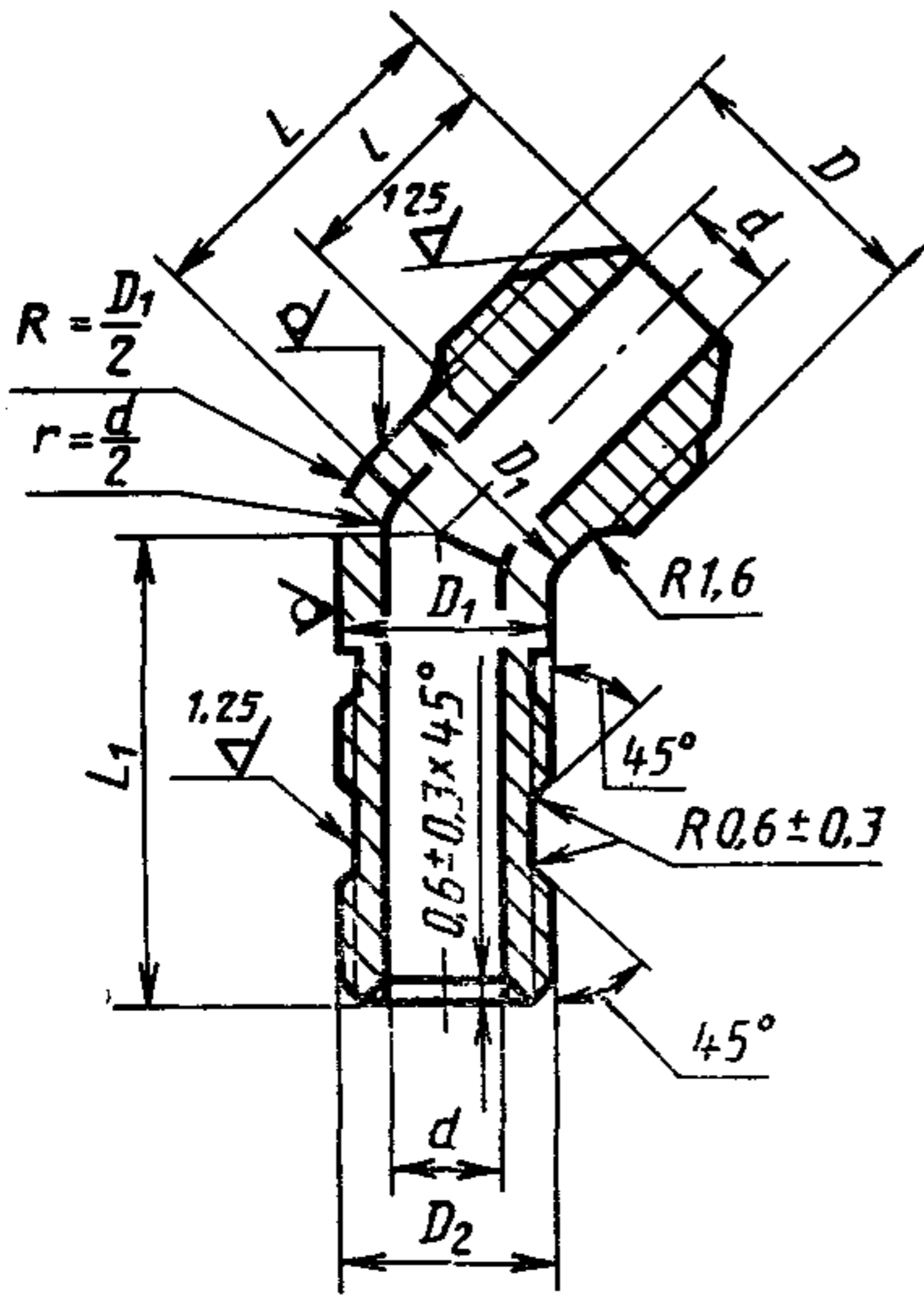
Угольник ввертной 1—12—47—13 ГОСТ 20197—74

Угольник ввертной 1—12—47—11 ГОСТ 20197—74

Угольник ввертной 1—12—47—41 ГОСТ 20197—74

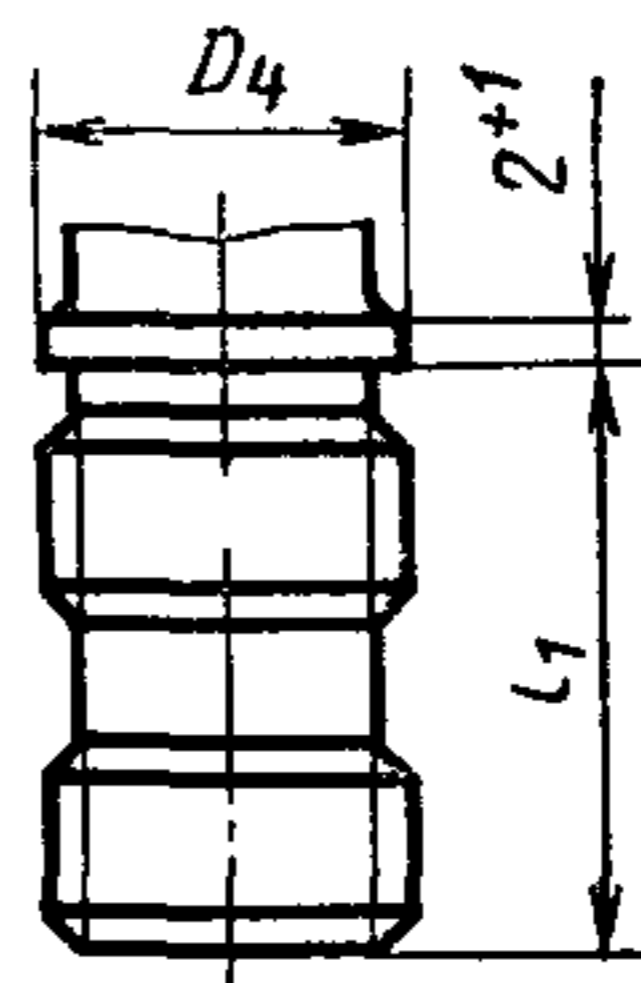
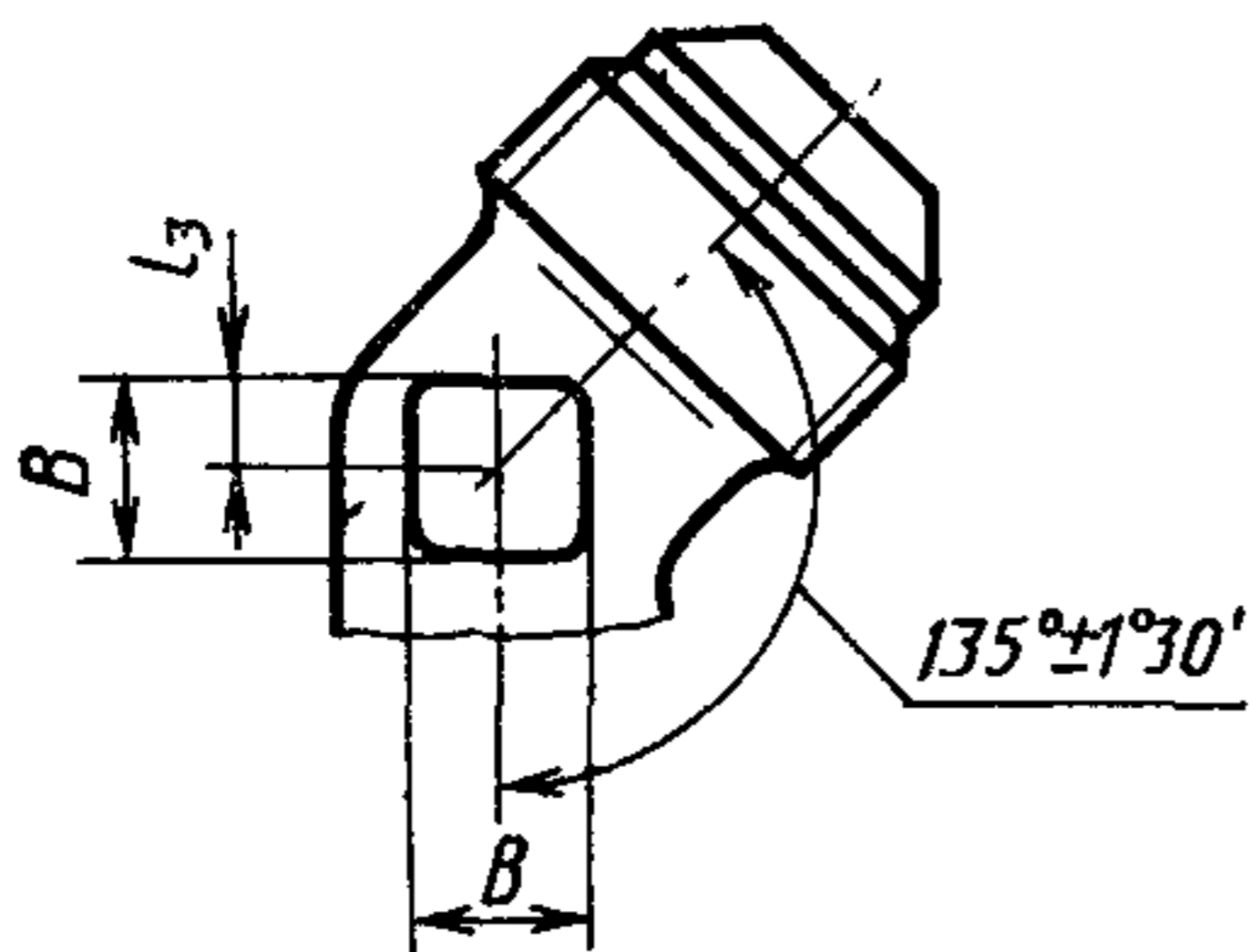
3. Конструкция и размеры ввертных угольников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Rz40 (✓)



Для $D_1 < D_2$

Вид А



Черт. 2

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_H	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3		D_4	S	l		l_1	
						Пред. откл. по $h11$				Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал.	Пред. откл.	
3		1,7	M8×1	6	M6	4,3			7	11	19		
4		2,7	M10×1	8	M8	6,0			10	12	21		
6		3,7	M12×1	10	M10	7,6			12	13	24		
8		5,5	M14×1	12	M12×1,5	9,6			14	14	25		$\pm 0,3$
10		7,5	M16×1	14	M14×1,5	11,6			17	14	27		
12		9,5	M20×1,5	16	M16×1,5	13,6			19	17	29		
14		11,5	M22×1,5	18	M20×1,5	17,6	20		22	18	31		
16		13,5	M24×1,5	20	M22×1,5	19,6	22		24	19	33		
18		15,5	M27×1,5	22	M24×1,5	21,6	24	24	27	23	34		
20		17,0	M30×1,5	24	M27×1,5	24,6	27	27	30	24	35		
22		19,0	M33×2	27	M30×1,5	27,6	30		36	25	36		
25		22,0		28									
28		25,0	M39×2	34	M33×1,5	30,6			41	25	36		
30		27,0			M36×1,5	33,6	36						$\pm 0,4$
32		28,0	M42×2	38	M39×1,5	36,6	39						
34		30,0	M45×2					41					
36		32,0		40	M42×1,5	39,6	42						
38		34,0	M48×2	43	M45×2	42,6	45	46					

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_H	l_2		l_3	L		L_1		b	B	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	6		1	17		24	$\pm 0,3$	5	5	—	—	0,87
4	7	$\pm 0,25$	2	18	$\pm 0,3$	26		5	6	—	1,51	1,44
6				21		31			7	0,94	2,68	2,56
8	8			32		9			1,38	3,93	3,76	
10	3			34		10			1,84	5,24	5,02	
12	9			37		13			2,61	7,43	7,12	
14	10			39		15			2,86	8,16	7,81	
16				5		41			17	4,10	11,65	11,18
18	12			31		18			4,76	13,55	13,00	
20				6		33			21	5,98	17,05	16,30
22	13			$\pm 0,3$		9			36	$\pm 0,4$	49	6
25		7	51		28		7,70	21,90				
28	14	43	32	9,45	26,90							
30	15	44	34	11,31	32,30							
32	16	$\pm 0,3$	10	46	$\pm 0,4$	58	6	30	12,50	35,60		
34				48		56		36	13,69	38,90		
36				46		58		42	15,46	44,00		
38				48		60		48	17,96	51,20		

Пример условного обозначения ввертного угольника под резиновое уплотнение исполнения 2 к трубопроводу $D_H = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник ввертной 2—12—31А ГОСТ 20197—74

То же, из стали марки 45:

Угольник ввертной 2—12—22А ГОСТ 20197—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник ввертной 2—12—13А ГОСТ 20197—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник свертной 2—12—11А ГОСТ 20197—74

То же, из бронзы:

Угольник свертной 2—12—41А ГОСТ 20197—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник свертной 2—12—31 ГОСТ 20197—74

Угольник свертной 2—12—22 ГОСТ 20197—74

Угольник свертной 2—12—13 ГОСТ 20197—74

Угольник свертной 2—12—11 ГОСТ 20197—74

Угольник свертной 2—12—41 ГОСТ 20197—74

2 и 3. (Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

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

5. Допуск радиального биения поверхностей Б и В относительно оси резьбы D_2 — 0,08 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

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

7. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.
