

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРОХОДНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРУЕМЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

Конструкция и размеры

Hermeticable flange union elbows for tube
connections on external cone
Construction and dimensions

ГОСТ**20189-74***

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

с 01.07.75

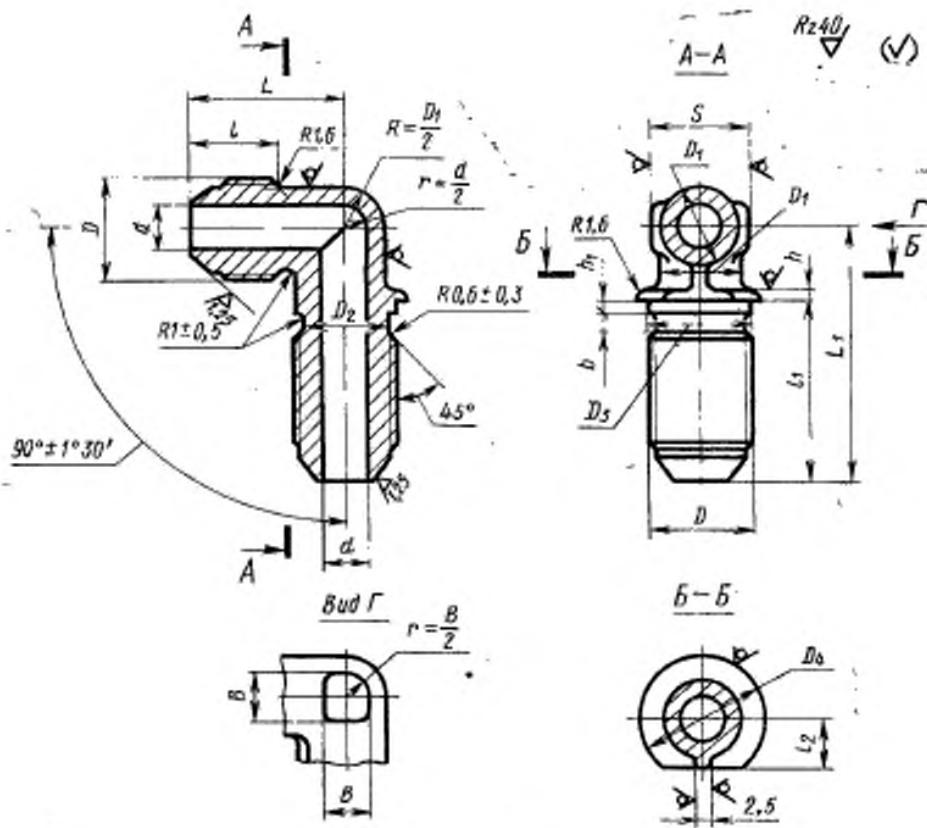
Проверен в 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Фланцевые проходные герметизируемые угольники должны изготавливаться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных угольников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. 1.

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в январе 1986 г. (ИУС 5—86)



Черт. 1

Таблица I
Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_n	Причлененность	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	t_1	Предел. откл. $\pm 0,3$
										Номин.	
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0	$\pm 0,3$
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			
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	$\pm 0,4$
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			47,5	
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52	41	24		
36		32,0	M48×2	40	45,0	48,2	55		25	48,5	
38		34,0		43				46			

Продолжение табл. I

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_n	t_2		L		L_1		h	h_1	b	B	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$	Сталь			Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	4,1		19		37				5	—	—	—	1,44
4	5,1		21		40		1,5	1,5	6	—	—	2,57	2,46
6	6,1	$\pm 0,25$	23	$\pm 0,3$	41				3,5	1,10	3,08	2,94	
8	7,1		24		44				7	1,91	5,35	5,12	
10	8,1		26		47		2,0	2,0	9	2,51	7,03	6,72	
12	10,1		31		50				10	3,79	10,60	10,15	
14	11,1		33		54		$\pm 0,4$		13	4,83	13,51	12,94	
16	12,1		35		56				15	5,88	16,45	15,73	
18	13,6		37		58				17	7,02	19,65	18,80	
20	15,1		39		61				18	9,53	26,63	25,60	
22	16,6		43		67		2,5	2,5	21	10,67	29,60		
25			44						22	11,86	33,20		
28	19,6	$\pm 0,3$	48	$\pm 0,4$	75				26	18,82	52,75		
30			49						28	18,72	52,40		
32	21,1		52		77					19,97	55,85		
34	22,6						3,0	3,0		21,22	59,60		
36	24,1		54		82	$\pm 0,5$			30	24,33	68,00		
38			55							27,45	76,90		

Пример условного обозначения фланцевого проходного герметизируемого угольника исполнения I к трубопроводу $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый I—12—31А ГОСТ 20189—74

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый I—12—22А ГОСТ 20189—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый I—12—13А ГОСТ 20189—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 1—12—11А ГОСТ 20189—74

То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 1—12—41А ГОСТ 20189—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник фланцевый 1—12—31 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 20189—74

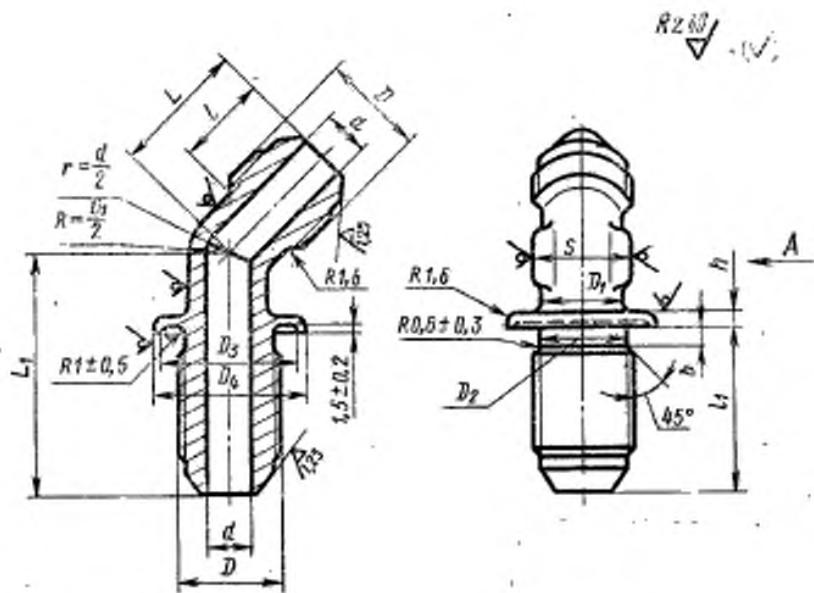
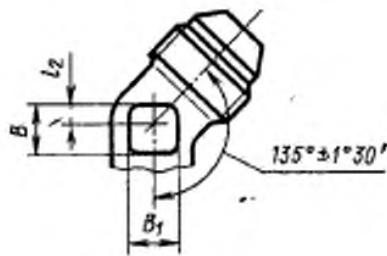
Угольник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 1—12—11 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 1—12—41 ГОСТ 20189—74

(Измененная редакция, Изм. № 1)

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

Черт. А

Черт. 2

Наружный диаметр труб D_n	Применение моста	Размеры в									
		d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	Помин.	Прият. откл.
3		1,7	M8×1	6	6,5	12	15	7	11	24	
4		2,7	M10×1	8	8,5	15	18	10	12	25	
6		3,7	M12×1	10	10,5	18	21	12	13	26	±0,3
8		5,5	M14×1	12	12,5	20	23	14		27	
10		7,5	M16×1	14	14,5	22	25	17	14	29	
12		9,5	M20×1,5	16	17,8	27	30	19	17	32	
14		11,5	M22×1,5	18	19,8	30	33	22			
16		13,5	M24×1,5	20	21,8	32	35		18	34	
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	35	38	24		35	
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	37	40	27	19	36	
22		19,0		27	30,0	40	48		22	40	±0,4
25		22,0		28				30			
28		25,0		32				32			
30		27,0		34				36	23	42	
32		28,0	M42×2	38	39,0	55	59			43	
34		30,0	M45×2		42,0			41	24		
36		32,0	M48×2	40	45,0	60	64		25	44	
38		34,0		43				46			

Пример условного обозначения фланцевого профиля $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый 2—12—31А

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 2—12—22А

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый 2—12—18А

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 2—12—11А

Таблица 2

мм

I_3	Номин.	Пред. откл.	B	L_1	h	b	B	B_1	Масса 100 шт., кг					
			Пред. откл.		$\pm 0,4$				Алюмини- евый сплав	Сталь	Бронза			
			$\pm 0,4$	$\pm 0,2$										
1	17	$\pm 0,3$	36	38	39	3	5	5	—	—	1,17			
	18						6	6	—	2,08	1,99			
	21						7	7	1,13	3,22	3,09			
	22						9	9	1,57	4,47	4,28			
	26						10	10	2,27	6,46	6,19			
	28						13	13	3,14	8,95	8,57			
	30						15	15	4,23	12,05	11,52			
	31						16	17	5,12	14,60	14,00			
	33						18	18	6,52	18,60	17,80			
	36						20	21	8,10	23,08	22,20			
2	39	$\pm 0,4$	63	73	75	4	21	22	9,20	26,20	—			
	43						28	—	10,30	29,38	—			
	44						25	—	13,70	39,10	—			
	48						30	—	15,42	43,90	—			
	—						28	—	17,06	48,60	—			
10	—	—	—	—	—	—	—	—	18,70	53,30	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	21,85	62,25	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	—	25,00	71,30	—			

ходного герметизируемого угольника исполнения 2 к трубопроводу

ГОСТ 20189—74

ГОСТ 20189—74

ГОСТ 20189—74

То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 20189—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник фланцевый 2—12—31 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 2—12—22 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 2—12—13 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 2—12—11 ГОСТ 20189—74

Угольник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 20189—74

4. Резьбовая часть угольников — по ГОСТ 13955—74.

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

6. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.