

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРОХОДНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРУЕМЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ

Конструкция и размеры

Негерметичные фланцевые проходные угольники для соединений трубопроводов по наружному конусу

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

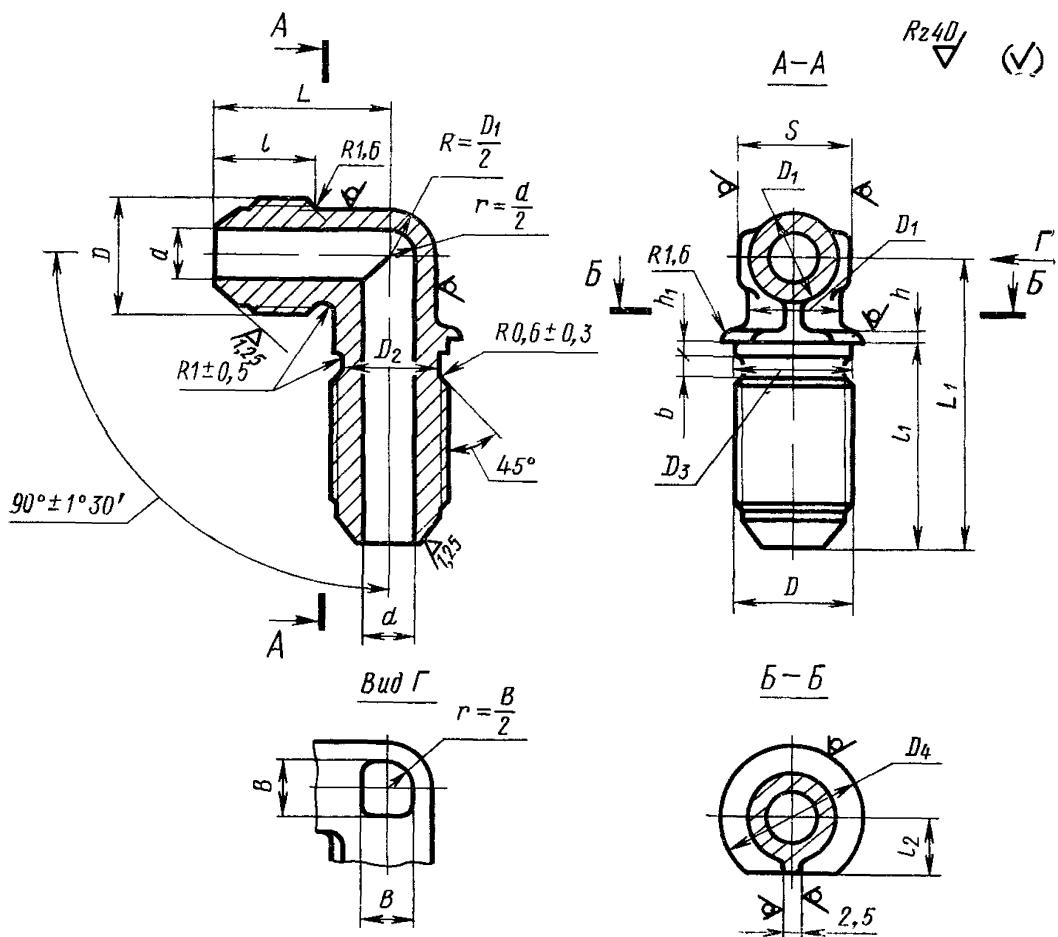
1. Фланцевые проходные герметизируемые угольники должны изготавливаться двух исполнений.
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных угольников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

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



Черт. 1

Таблица 1
Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_h	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	t_1	Пред. откл. $\pm 0,3$	Номин.	Пред. откл.
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		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		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			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	40,0			
22		19,0	M33×2	27	30,0	33,2	38			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. 1

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_n	l_2		L		L_1		h	h_1	b	B	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.	Номин	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$	Пред. откл. $\pm 0,4$			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					1,10	3,08	2,94	
8	7,1		24		44				7	1,91	5,35	5,12	
10	8,1		26		47				9	2,51	7,03	6,72	
12	10,1		31		50				10	3,79	10,60	10,15	
14	11,1		33		54				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	7,92	19,65	18,80	
20	15,1		39		61				18	9,53	26,63	25,60	
22	16,6		43						21	10,67	29,60		
25			44		67				22	11,86	33,20		
28	19,6	$\pm 0,3$	48	$\pm 0,4$					26	18,82	52,75		
30			49		75				28	18,72	52,40		
32	21,1		52							19,97	55,85		
34	22,6				77					21,22	59,60		
36	24,1		54				3,0	3,0	30	24,33	68,00		
38			55		82	$\pm 0,5$				27,45	76,90		

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

Угольник фланцевый 1—12—31А ГОСТ 20189—74

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 1—12—22А ГОСТ 20189—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый 1—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

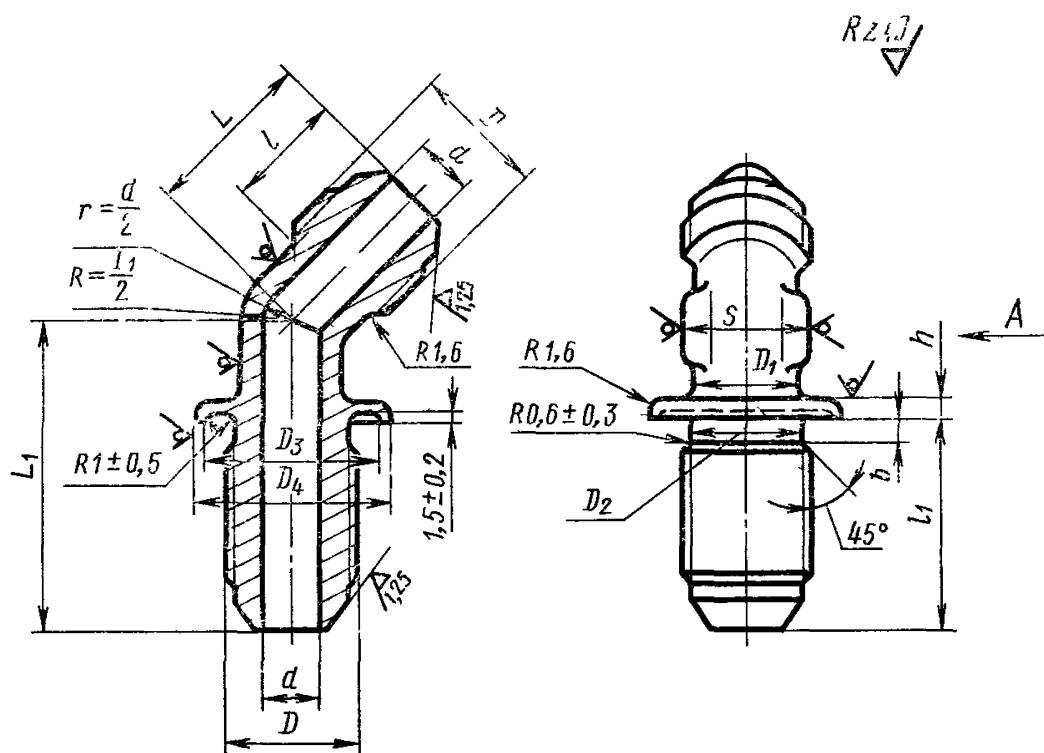
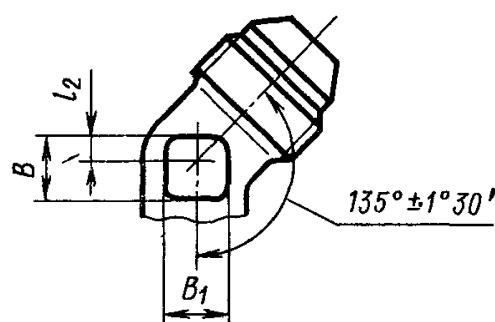
Угольник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 20189—74

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.

Бук. А

Черт. 2

Размеры в

Наружный диаметр труб D_n	Применение- мость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	t	t_1	Пред. откл. $\pm 0,3$	Номин. Пред. 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		26		$\pm 0,3$
8		5,5	M14×1	12	12,5	20	23	14	13	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	
25		22,0	M33×2	28					30			
28		25,0		32					32			
30		27,0	M39×2	34	36,0	45	49		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	49	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—13А

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 2—12—11А

Таблица 2

мм

<i>l₂</i>	Номин.	Пред. откл.	<i>B</i>	<i>L₁</i>	<i>h</i>	<i>b</i>	<i>B</i>	<i>B₁</i>	Масса 100 шт., кг					
			Пред. откл.		<i>±0,4</i>				Алюмини- евый сплав	Сталь	Бронза			
			±0,4	±0,2										
1	17		36				5	5	—	—	1,17			
	18		38				6	6	—	2,08	1,99			
2	21	±0,3	39			3	7	7	1,13	3,22	3,09			
			42				7	7	1,57	4,47	4,28			
3	22		45			3	9	9	2,27	6,46	6,19			
4	26		48				10	10	3,14	8,95	8,57			
	28		51				13	13	4,23	12,05	11,52			
5	30		54				4	15	5,12	14,60	14,00			
	31		59					16	17	6,52	18,60			
6	33							18	18	8,10	23,08			
	36		63					20	21	9,20	26,20			
7	39							21	22	10,30	29,38			
	43	±0,4	73			4			28	13,70	39,10			
9	44		75				5	25		15,42	43,90			
										17,06	48,60			
10	48		79						30	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.
