

УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРОХОДНЫЕ
ГЕРМЕТИЗИРУЕМЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ

Конструкция и размеры

Hermetic 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.

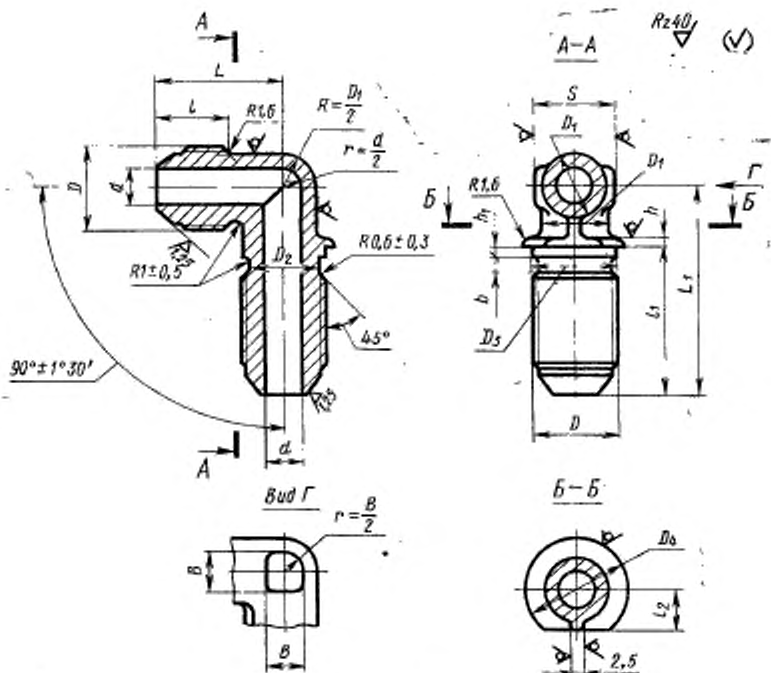
2. Конструкция и размеры фланцевых проходных угольников исполнения I должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.

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 трубы D_n	Примечание	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	l	l_1	
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал.	Пред. откл.
3		1,7	M8×1	6	6,5	8,2	12	7	11	27,0	$\pm 0,3$
4		2,7	M10×1	8	8,5	10,2	14	10	12	28,0	
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	$\pm 0,4$
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	
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	23	46,0	
30		27,0		34				36			
32		28,0	M42×2	38	39,0	42,2	48	41	24	47,5	
34		30,0	M45×2		42,0	45,2	52				
36		32,0	M48×2	40	45,0	48,2	55	46	25	48,5	
38		34,0		43							

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_n	L_2		L		L_1		h	h_1	δ	B	Масса 100 шт., кг			
	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$	Алюминие- вый сплав			Сталь	Бронза		
3	4,1	$\pm 0,25$	19	$\pm 0,3$	37	$\pm 0,4$	1,5	1,5	3,5	5	—	—	1,44	
4	5,1		21		40					6	—	2,57	2,46	
6	6,1		23		41					7	1,10	3,08	2,94	
8	7,1		24		44					8	1,91	5,35	5,12	
10	8,1	$\pm 0,3$	26	$\pm 0,4$	47	$\pm 0,5$	2,0	2,0	4,5	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	7,02	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	18,6		44		75					22	11,86	33,20	—	
28	19,6		48		77					26	18,82	52,75	—	
30	21,1		49		82					28	18,72	52,40	—	
32	21,1	$\pm 0,5$	52	$\pm 0,6$	82	3,0	3,0	5,5	30	19,97	55,85	—		
34	22,6		54						82	30	21,22	59,60	—	
36	24,1		54						82	30	24,33	68,00	—	
38	24,1		55						82	30	27,45	76,90	—	

Пример условного обозначения фланцевого проходного герметизируемого угольника исполнения 1 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 13X11H2B2MФ:

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

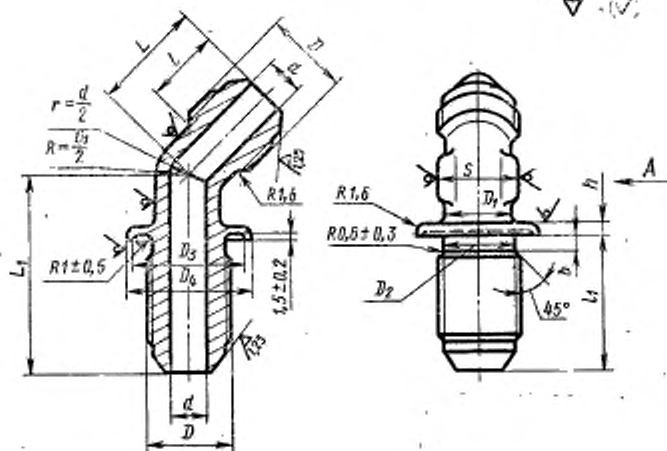
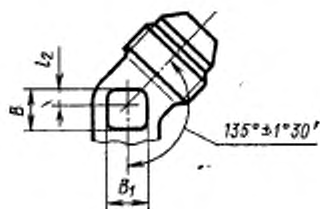
Угольник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 20189—74

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.

R2.68
✓Вид А

Черт. 2

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	l		
									Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал. Пред. откл.	
3		1,7	M8×1	6	6,5	12	15	7	11	24	$\pm 0,3$
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	
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	$\pm 0,4$
14		11,5	M22×1,5	18	19,8	30	33	22	18	34	
16		13,5	M24×1,5	20	21,8	32	35			35	
18		15,5	M27×1,5	22	24,8	35	38	24	19	36	
20		17,0	M30×1,5	24	27,8	37	40	27	22	40	
22		19,0	M33×2	27	30,0	40	48		23	42	
25		22,0		28				30			
28		25,0	M39×2	32	36,0	45	49	32	43		
30		27,0		34				36			
32		28,0	M42×2	38	39,0	55	59		24	44	
34		30,0	M45×2		42,0		41				
36		32,0	M48×2	40	45,0	60	64		25		
38		34,0		43				46			

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

Угольник фланцевый 2—12—31A

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 2—12—22A

То же, из стали марки 12X18H9T:

Угольник фланцевый 2—12—13A

То же, из стали марки 13X11H2B2MФ:

Угольник фланцевый 2—12—11A

Таблица 2

мм

I ₁	L		L ₁	h	b	B	B ₁	Масса 100 шт., кг			
	Номина.	Пред. откл.	Пред. откл.					Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза	
			±0,4	±0,2							
1	17	±0,3	36	3	3	5	5	—	—	1,17	
2	18		38			6	6	—	2,08	1,99	
	21		39			7	7	1,13	3,22	3,09	
			42			9	9	1,57	4,47	4,28	
3	22		45			10	10	2,27	6,46	6,19	
4	26		48			13	13	3,14	8,95	8,57	
	28	51	4	4	4,23	12,05	11,52				
5	30	54			15	15	5,12	14,60	14,00		
	31	59			16	17	6,52	18,60	17,80		
6	33	±0,4			4	5	18	18	8,10	23,08	22,20
	36						20	21	9,20	26,20	—
7	39						21	22	10,30	29,38	
9	43		73	25			28	13,70	39,10		
	44		75					15,42	43,90		
			18,70					53,30			
10	48	79	28		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

ГОСТ 20189—74

То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 2—12—41А 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.
-