

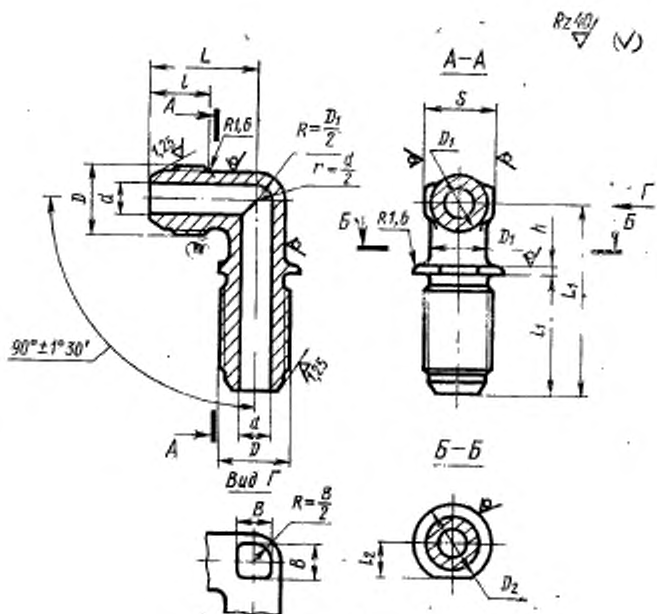
**УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПРОХОДНЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ****ГОСТ
13963-74*****Конструкция и размеры**Flange union elbows for tube connections on external cone.
Construction and dimensions**Взамен
ГОСТ 13963-68****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров
СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен****с 01.07.75****Проверен в 1985 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Фланцевые проходные 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 декабре 1980 г. (ИУС 3-81).



Черт. 1

Наружный диаметр трубы D_n	Присоединительная муфта	d	D	D_1	D_2	S	l	
							Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал. Пред. откл.
3		1,7	M8×1	6	14	7	11	24
4		2,7	M10×1	8	18	10	12	25
6		3,7	M12×1	10	20	12	13	26
8		5,5	M14×1	12		14		27
10		7,5	M16×1	14	22	17	14	29
12		9,5	M20×1,5	16	26	19	17	32
14		11,5	M22×1,5	18	30	22		
16		13,5	M24×1,5	20	35		18	34
18		15,5	M27×1,5	22	42	24		35
20		17,0	M30×1,5	24	45	27	19	36
22		19,0	M35×2	27	50		22	40
25		22,0		28		30		
28		25,0	M39×2	32		32		42
30		27,0		34	60	36	23	
32		28,0	M42×2	38				43
34		30,0	M45×2			41	24	
36		32,0	M48×2	40	70		25	44
38		34,0		43		46		

Пример условного обозначения фланцевого проходного угольника исполнения 1 к трубопроводу $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый 1—12—31А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 1—12—22А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый 1—12—13А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 1—12—11А ГОСТ 13963—74

в мм

Таблица 1

I_2		L		L_1		h	B	Масса 100 шт., кг		
Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл. $\pm 0,2$		Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
5,0	$\pm 0,25$	19	$\pm 0,3$	36	$\pm 0,4$		5	—	—	1,39
6,0		21		39			6	—	2,53	2,41
7,0		23		40			7	1,04	2,95	2,83
8,0		24		43			9	1,84	5,22	5,02
9,0		26		46			10	2,42	6,87	6,60
10,0	$\pm 0,3$	31	$\pm 0,4$	49			13	3,67	10,40	10,00
12,0		33		53			15	4,70	13,32	12,81
13,0		35		55			17	5,71	16,20	15,55
15,0		37		57			18	6,81	19,31	18,55
16,0		39		60			21	9,18	26,04	25,00
16,5		43		66			22	10,35	29,30	—
17,0		44		—			26	14,92	42,30	—
21,0		48		74			28	18,40	52,20	—
—		49		—			30	18,50	52,40	—
23,0		52		76			—	19,70	55,80	—
—		—		—			—	22,60	64,00	—
25,0	—	55	—	81	$\pm 0,5$	—	—	25,55	72,30	—
—	—	—	—	—	—	—	—	26,80	76,00	—

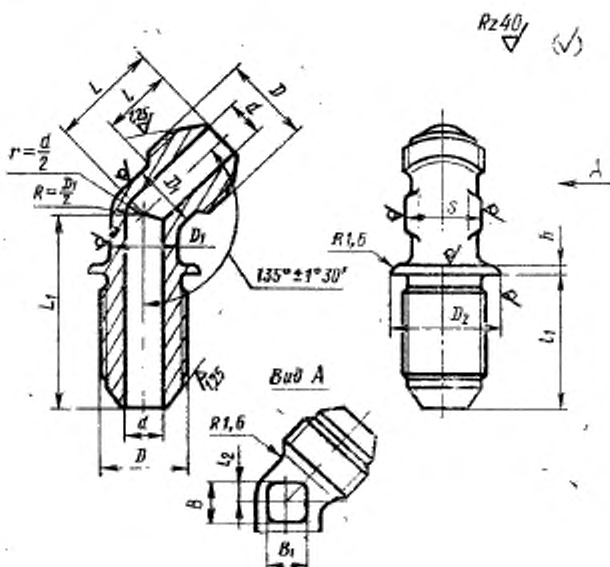
То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 1—12—41А ГОСТ 13963—74

То же, для изделий общего применения:

*Угольник фланцевый 1—12—31 ГОСТ 13963—74**Угольник фланцевый 1—12—22 ГОСТ 13963—74**Угольник фланцевый 1—12—13 ГОСТ 13963—74**Угольник фланцевый 1—12—11 ГОСТ 13963—74**Угольник фланцевый 1—12—41 ГОСТ 13963—74*

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



Черт. 2

Размеры в мм

Таблица 2

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	D_1	D_2	S	I		I_1	
							Пред. откл. $\pm 0,3$	Номинал.	Пред. откл.	
3		1,7	M8×1	6	14	7	11	24		
4		2,7	M10×1	8	18	10	12	25		
6		3,7	M12×1	10		12		26	$\pm 0,3$	
8		5,5	M14×1	12	20	14	13	27		
10		7,5	M16×1	14	22	17	14	29		
12		9,5	M20×1,5	16	26	19				
14		11,5	M22×1,5	18	30		17	32		
16		13,5	M24×1,5	20	35		22			
18		15,5	M27×1,5	22	42	24	18	34		
20		17,0	M30×1,5	24	45		19	35		
22		19,0		27		27		36		
25		22,0	M33×2	28	50		22	40	$\pm 0,4$	
28		25,0		32		32				
30		27,0	M39×2	34	60	36	23	42		
32		28,0	M42×2							
34		30,0	M45×2	38		41	24	43		
36		32,0		40						
38		34,0	M48×2	43	70	46	25	44		

Размеры в мм

Наружный диаметр труб D_H	l_2	L		L_1	h	B	B_1	Масса 100 шт., кг		
		Номин.	Пред откл.	Пред	откл.			Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
				$\pm 0,4$	$\pm 0,2$					
3	1	17	$\pm 0,3$	35	2	5	5	0,44	1,25	1,20
4		18		37		6	6	0,71	2,01	1,94
6	2	21		38				1,08	3,06	2,95
8				41		7	7	1,50	4,25	4,09
10	3	22		44		9	9	2,24	6,36	6,12
12	4	26		47		10	10	3,02	8,57	8,24
14		28		50		13	13	4,10	11,63	11,20
16	5	30		53		15	15	4,94	14,02	13,48
18		31		58		16	17	6,34	17,98	17,30
20	6	33		62		18	18	7,86	22,30	21,45
22		36	20		21	11,80	25,25	—		
25	7	39	72	21	22	11,72	33,25			
28	9	43		25	28	14,22	40,30			
30						15,05	42,60			
32		44			16,72	47,40				
34	10		74		30	20,10	57,00			
36						23,15	65,50			
38		48	78	28		24,50	39,50			

Пример условного обозначения фланцевого проходного угольника исполнения 2 к трубопроводу $D_n = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый 2—12—31А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 2—12—22А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый 2—12—13А ГОСТ 13963—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 2—12—11А ГОСТ 13963—74

То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 2—12—41А ГОСТ 13963—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник фланцевый 2—12—31 ГОСТ 13963—74

Угольник фланцевый 2—12—22 ГОСТ 13963—74

Угольник фланцевый 2—12—13 ГОСТ 13963—74

Угольник фланцевый 2—12—11 ГОСТ 13963—74

Угольник фланцевый 2—12—41 ГОСТ 13963—74

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

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

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

6. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.