

**УГОЛЬНИКИ ФЛАНЦЕВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ**

Конструкция и размеры

Reduce-type flange elbows for tube connections
on external cone.
Construction and dimensions

**ГОСТ
20190-74**

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. Конструкция и размеры фланцевых переходных угольников
должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

★

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Январь 1988 г.

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	D_1	I Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб D_{n1}	d_1	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	S	
6		3,7	M12×1	10	13	8	5,5	M14×1	12	14,2	12,5	18	14	
						10	7,5	M16×1	14	16,2	14,5	20	17	
8		5,5	M14×1	12	14	12	9,5	M20×1,5	16	20,2	17,8	24	19	
10		7,5	M16×1	14		14	14	11,5	M22×1,5	18	22,2	19,8	27	22
12		9,5	M20×1,5	16	17	16	13,5	M24×1,5	20	24,2	21,8	29	24	
	18					15,5	M27×1,5	22	27,2	24,8	32	27		
	20					17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27		
14		11,5	M22×1,5	18		16	13,5	M24×1,5	20	24,2	21,8	29	22	
	18					15,5	M27×1,5	22	27,2	24,8	32	24		
	20					17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27		
16		13,5	M24×1,5	20	18	22	19,0	M33×2	27	33,2	30,0	38		
	18					15,5	M27×1,5	22	27,2	24,8	32	24		
	20					17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27		
	22					19,0	M33×2	27	33,2	30,0	38			
18		15,5	M27×1,5	22		25	22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30	
	20					17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27		
	22					19,0	M33×2	27	33,2	30,0	38			
	25					22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30		
20		17,0	M30×1,5	24	19	28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36	
	25					22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30		
22		19,0	M33×2	27	22	28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36	

Пример условного обозначения фланцевого пере
алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый 10—12—31А

в мм

I	I ₂	I ₃		L		L ₂	h	h ₁	b	B	Масса 100 шт., кг		
		Номинал.	Пред. откл.	Номинал.	Пред. откл.	Пред. откл.		Алюминиевый сплав			Сталь	Бронза	
						±0,4	±0,2						
30,5	3,0	7,1	±0,25	24	±0,3	43	2,0	2,0	3,5	7	1,78	5,06	4,86
32,5	3,5	8,1		25		45				9	2,18	6,21	5,94
35,5		4,5		10,1		26				46	10	2,33	6,64
	27			48		2,77				7,80		7,56	
	5,0	11,1	28	49		13			2,97	8,47	8,11		
			32	52					4,16	11,85	11,33		
38,0		6,5	12,1	33	53	15	4,36	12,41	11,90				
39,0			13,6	34	54		4,5	4,80	13,68	13,10			
40,0	7,5	15,1	35	55	17	6,08	17,30	16,60					
38,0		12,1	34	57		18	7,12	20,30	19,45				
39,0		13,6	35	55		15	5,48	15,60	14,92				
40,0		15,1	36	56		17	6,52	18,60	17,80				
44,0	8,5	16,6	±0,3	38	±0,4	63	2,5	2,5	5,5	21	9,15	26,10	—
39,0		13,6	36	57		4,5			17	7,01	20,00	19,15	
40,0		15,1	37	59		18			8,36	23,81	22,82		
44,0		16,6	39	63		21			9,78	27,85	—		
40,0	9,0	15,1	38	60		5,5			22	10,28	28,90	—	
44,0		16,6	40	64					4,5	18	8,92	25,40	24,30
46,0		19,6	42	70	21		10,67	29,50	—				
44,0		16,6	41	65	22		11,20	31,90	—				
46,0	10,0	19,6	46	75	26	12,40	35,30	—					
						28	13,25	34,90					
							15,45	44,00					
							16,30	46,40					

ходного угольника к трубопроводам $D_n = 10$ мм и $D_{ш} = 12$ мм из

ГОСТ 20190—74

То же, из стали марки 45:

Угольник фланцевый 10—12—22А ГОСТ 20190—74

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

Угольник фланцевый 10—12—13А ГОСТ 20190—74

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

Угольник фланцевый 10—12—11А ГОСТ 20190—74

То же, из бронзы:

Угольник фланцевый 10—12—41А ГОСТ 20190—74

То же, для изделий общего применения:

Угольник фланцевый 10—12—31 ГОСТ 20190—74

Угольник фланцевый 10—12—22 ГОСТ 20190—74

Угольник фланцевый 10—12—13 ГОСТ 20190—74

Угольник фланцевый 10—12—11 ГОСТ 20190—74

Угольник фланцевый 10—12—41 ГОСТ 20190—74

2. Резбовая часть угольников — по ГОСТ 13955—74.

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

4. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.

