

**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.

Наружный диаметр труб D_n	Применяемость	d	D	D_1	I	Наружный диаметр труб $D_{н1}$	d_1	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	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	
						14	11,5	M22×1,5	18	22,2	19,8	27	22	
10		7,5	M16×1	14	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	
						16	13,5	M24×1,5	20	24,2	21,8	29	22	
12		9,5	M20×1,5	16	18	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	27	
						18	15,5	M27×1,5	22	27,2	24,8	32	24	
14		11,5	M22×1,5	18	18	20	17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27	
						22	19,0	M33×2	27	33,2	30,0	38	27	
						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	30	
						25	22,0	M39×2	28	36,2	33,0	41	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	27	
18		15,5	M27×1,5	24	19	25	22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30	
						28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36	
						25	22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30	
						28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36	
20		17,0	M30×1,5	24	19	25	22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30	
						28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36	
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	l ₂	l ₃		L		L ₁	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		8,1		25		45				9	2,18	6,21	5,94
35,5	3,5	10,1	±0,3	26	±0,3	48	2,0	2,0	3,5	10	2,33	6,64	6,36
		27		49		10				2,77	7,80	7,56	
	28	52		13		4,16				11,85	11,33		
38,0	4,5	11,1	±0,3	32	±0,3	53	2,0	2,0	4,5	13	4,36	12,41	11,90
		33		54		15				4,80	13,68	13,10	
	39,0	13,6		34		55				17	6,08	17,30	16,60
40,0	5,0	15,1	±0,3	35	±0,3	57	2,0	2,0	4,5	18	7,12	20,30	19,45
38,0		12,1		34		55				15	5,48	15,60	14,92
39,0	13,6	35		56		17				6,52	18,60	17,80	
40,0	6,5	15,1	±0,3	36	±0,3	58	2,0	2,0	4,5	18	7,77	22,10	21,20
44,0		16,6		38		63				21	9,15	26,10	—
39,0	7,5	13,6		±0,4		36				±0,4	57	2,5	2,5
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	8,5	15,1	±0,4	38	±0,4	60	2,5	2,5	4,5	22	10,28	28,90	—
44,0		16,6		40		64				21	10,67	29,50	—
46,0	9,0	19,6		±0,4		42				±0,4	70	2,5	2,5
44,0		16,6	41		65	?	13,25	34,90	—				
46,0	19,6	46	75		26	15,45	44,00	—					
	10,0									28	16,30	46,40	—

ходного угольника к трубопроводам $D_{н} = 10$ мм и $D_{шт} = 12$ 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. Резьбовая часть угольников — по ГОСТ 13955—74.

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

4. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.

