

**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_H	Применяемость	d	D	D_1	Пред. откл. $\pm 0,3$	Наружный диаметр труб D_H	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	14	11,5	M22×1,5	18	22,2	19,8	27
10		7,5	M16×1	14	17	16	13,5	M24×1,5	20	24,2	21,8	29	
						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	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	
						18	15,5	M27×1,5	22	27,2	24,8	32	24
14		11,5	M22×1,5	18	20	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		28				30
						20	17,0	M30×1,5	24	30,2	27,8	35	27
16		13,5	M24×1,5	20	19	22	19,0	M33×2	27	33,2	30,0	38	
						25	22,0		28				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
18		15,5	M27×1,5	24	22	28	25,0	M39×2	34	39,2	36,0	44	36
						25	22,0	M33×2	28	33,2	30,0	38	30
20		17,0	M30×1,5	24	22	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

l	l ₂		L		L ₁	h	h ₁	Масса 100 шт., кг						
	Пред. откл. ±0,4	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Пред. откл.		b	B	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	±0,4	46	2,5	2,5	4,5	10	2,33	6,64	6,36	
				27		48				2,77	7,80	7,56		
	28	49		2,97		8,47				8,11				
38,0	4,5	11,1	±0,3	32	±0,4	52	2,5	2,5	4,5	13	4,16	11,85	11,33	
				33		53				4,36	12,41	11,90		
39,0	5,0	12,1	±0,3	34	±0,4	54	2,5	2,5	4,5	15	4,80	13,68	13,10	
40,0		13,6		35		55				17	6,08	17,30	16,60	
40,0	6,5	15,1	±0,3	36	±0,4	57	2,5	2,5	4,5	18	7,12	20,30	19,45	
38,0		12,1		34		55				15	5,48	15,60	14,92	
39,0	7,5	13,6	±0,3	35	±0,4	56	2,5	2,5	4,5	17	6,52	18,60	17,80	
40,0		15,1		36		58				18	7,77	22,10	21,20	
44,0	8,5	16,6	±0,3	38	±0,4	63	2,5	2,5	4,5	5,5	21	9,15	26,10	—
39,0		13,6		36		57				17	7,01	20,00	19,15	
40,0	9,0	15,1	±0,3	37	±0,4	59	2,5	2,5	4,5	4,5	18	8,36	23,81	22,82
44,0		16,6		39		63				5,5	21	9,78	27,85	—
40,0	10,0	15,1	±0,3	38	±0,4	60	2,5	2,5	4,5	4,5	18	8,92	25,40	24,30
44,0		16,6		40		64				21	10,67	29,50	—	
46,0	9,0	19,6	±0,3	42	±0,4	70	2,5	2,5	4,5	5,5	22	11,20	31,90	—
44,0		16,6		41		65				28	12,40	35,30	—	
46,0	10,0	19,6	±0,3	46	±0,4	75	2,5	2,5	4,5	5,5	27	12,25	34,90	—
											28	16,30	46,40	—

ходного угольника к трубопроводам $D_H = 10$ мм и $D_{III} = 12$ 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.

