

**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**

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

Пример условного обозначения фланцевого переходника из алюминиевого сплава:

Угольник фланцевый 10—12—31А

В ММ

<i>t</i>	<i>l<sub>2</sub></i>	<i>l<sub>1</sub></i>		<i>L</i>		<i>L<sub>1</sub></i>	<i>h</i>	<i>h<sub>1</sub></i>	<i>b</i>	<i>B</i>	Масса 100 шт., кг				
		Номин.	Пред. откл. $\pm 0,4$	Номин.	Пред. откл.	<i>L<sub>1</sub></i>	Пред. откл.				<i>Aluminio-</i> <i>вый сплав</i>	Сталь	Бронза		
							$\pm 0,4$	$\pm 0,2$							
30,5	3,0	7,1		24		43			7	1,78	5,06	4,86			
32,5		8,1	$\pm 0,25$	25		45			3,5	9	2,18	6,21	5,94		
	3,5			26	$\pm 0,3$	46				9	2,33	6,64	6,36		
		10,1		27		48	2,0	2,0		10	2,77	7,80	7,56		
35,5	4,5			28		49				13	2,97	8,47	8,11		
		11,1		32		52				13	4,16	11,85	11,33		
				33		53				13	4,36	12,41	11,90		
38,0	5,0	12,1		34		54			4,5	15	4,80	13,68	13,10		
39,0		13,6		35		55				17	6,08	17,30	16,60		
40,0		15,1		36		57				18	7,12	20,30	19,45		
38,0		12,1		37		55				15	5,48	15,60	14,92		
39,0	6,5	13,6		38		56				17	6,52	18,60	17,80		
40,0		15,1		39		58				18	7,77	22,10	21,20		
44,0		16,6	$\pm 0,3$	40		63			5,5	21	9,15	26,10	—		
39,0		13,6		41		57			4,5	17	7,01	20,00	19,15		
40,0	7,5	15,1		42		59	2,5	2,5	18	8,36	23,81	22,82			
44,0		16,6		43		63			5,5	21	9,78	27,85	—		
40,0		15,1		44		60			4,5	22	10,28	28,90	—		
44,0	8,5	16,6		45		64				21	10,67	29,50			
44,0		16,6		46		70				22	11,20	31,90			
46,0		19,6		47		65			5,5	26	12,40	35,30	—		
44,0	9,0	16,6		48		75				26	12,25	34,90			
46,0	10,0	19,6		49						28	15,45	44,00			
				50						28	16,30	46,40			

ходного угольника к трубопроводам  $D_H = 10$  мм и  $D_{H1} = 12$  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.

