

Сборочные единицы и детали трубопроводов**УГОЛЬНИКИ С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ И****ФЛАНЦАМИ****НА P_y св. 10 до 100 МПа****(св. 100 до 1000 кгс/см²)****Конструкция и размеры****Assembly units and pipeline parts.****Armed and flanged angles****for P_{nom} 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).****Construction and dimensions****ГОСТ****22800—83**

ОКП 36 4700

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на угольники с ответвлениями и резьбовыми фланцами для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехимической промышленности и для производства минеральных удобрений, на P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²) и $D_y \times D'_y$ от 40×6 до 200×25 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

2. Конструкция и размеры угольников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

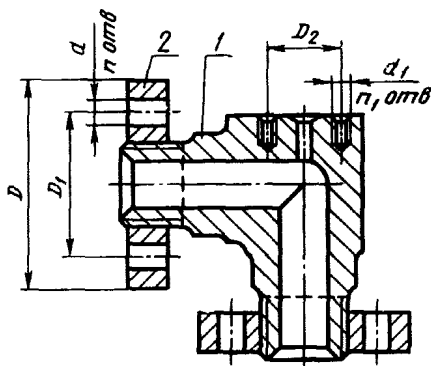
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

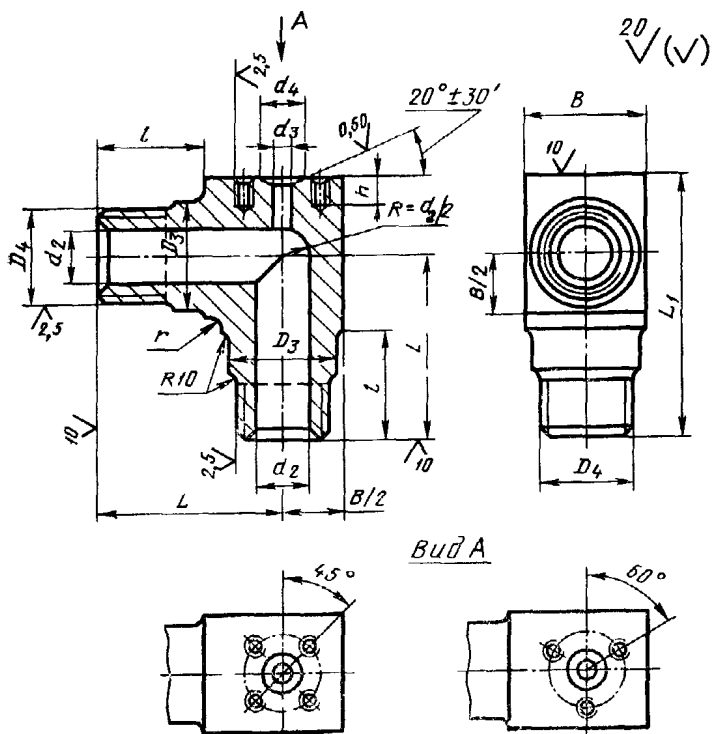
Угольники с ответвлениями и фланцами



1 — угольник; 2 — фланец по ГОСТ 9399—81

Черт. 1

Поз. 1. Угольник



Черт. 2

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4
40×6	2	165	115	42	24		M14	3	66	M64×3
	3								70	
	4									
40×10	4	200	145	60	29		M16	85	M80×3	
40×15	4			63						
50×6	2			42						
	4	225	170		33		M14	105	M100×3	
	50×10	2	200	145	60					29
	4	225	170		33		M16	105	M100×3	
	50×15	2	200	145	68					29
	4	225	170		33		M16	105	M100×3	
	50×25	2	200	145	80					29
	3	225	170	95	33		M20	105	M100×3	
	4									
65×6	2	245	185	42	36		M14	115	M110×3	
	3									
	4	260	195		36		M16	130	M125×4	
	65×10	2	225	170	60					33
	3	245	185		36		M16	115	M110×3	
	4	260	195	68	33					130
65×15	2	225	170	68	36		M16	105	M100×3	
	3	245	185							115
	4	260	195					130	M125×4	

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_1	d_2	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса угольника с фланцами, кг, не более
40×6	40	6	10	150	210	90	70	12	25	16,9
							75			
40×10	40	10	18	170	240	100	90	12	28	28,1
40×15		15	28							28,0
50×6	55	6	10	200	280	110	115	20	25	25,8
	60									47,7
50×10	55	10	18	170	240	100	90	12	28	26,8
	60			200	280	110	115	20		47,7
50×15	55	15	28	170	240	100	90	12	28	25,7
	60			200	280	110	115	20		47,6
50×25	55	25	37	170	240	100	90	12	36	25,5
	60		40	200	280	110	115	20		47,5
65×6	70	6	10	235	320	125	125	40	25	44,5
					325		140			64,2
65×10	70	10	18	200	280	110	115	20	28	44,5
				235	320		125			64,2
65×15	70	15	28	200	280	110	115	20	28	44,5
				235	320		125			64,1
					325	125	140	40		78,2

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	
65×25	2	225	170	80	33	6	M16	4	105	M100×3	
	3	245	185						115	M110×3	
	4	260	195	95	36		M20		120	M125×4	
80×6	1	245	185	42	33		M14	3	115	M110×3	
	2	260	195		36				130	M125×4	
	3	290	220		39				140	M135×4	
	4	300	235		8	160			M155×4		
80×10	1	245	185	60	33	6	M16		115	M110×3	
	2	260	195		36				130	M125×4	
	3	290	220		39				140	M135×4	
	4	300	235		8	160			M155×4		
80×15	1	245	185	68	33	6			M16	115	M110×3
	2	260	195		36					130	M125×4
	3	290	220		39					140	M135×4
	4	300	235		8	160				M155×4	
80×25	1	245	185	80	33	6		M20		115	M110×3
	2	260	195		36					130	M125×4
	3	290	220		39					140	M135×4
	4	300	235		95	8				160	M155×4
100×6	1	260	195	42	36	6	M14			130	M125×4
	2	290	220		39					140	M135×4
	3	300	235		8					160	M155×4
	4	330	255		42	180				M175×6	

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_2	d_3	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса угольника с фланцами, кг, не более
65×25	70	25	37	200	280	110	115	20	28	44,3
					320		125			64,0
			40	235	325	125	140	40	36	77,9
80×6	85	6	10		320		125	20	25	56,5
	90				325		140	40		68,9
				290	385	140	155			107,8
	85				400		170	60		138,5
				235	320	125	125	20		56,4
80×10	90	10	18		325		140	40	28	68,8
				290	385	140	155			107,7
	85				400		170	60		138,5
				235	320	125	125	20		56,4
					325		140	40		68,8
80×15	90	15	28		385		155		28	107,6
				290	400	140	170	60		138,4
	85				320	125	125	20		56,2
				235	325		140	40		68,6
					385		155			107,5
80×25	90	25	37		320	125	125	20	36	56,2
				235	325		140	40		68,6
				290	385	140	155			107,5
100×6	85	6	40		400		170	60	25	138,1
				235	325	125	140	40		63,6
			10		385		155			104,0
				290	400	140	170	60		130,1
					410		190			180,9

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4		
100×10	1	260	195	60	36	6	M16	3	130	M125×4		
	2	290	220		39	140			M135×4			
	3	300	235		42	8			160	M155×4		
	4	330	255						180	M175×6		
100×15	1	260	195	68	36	6			130	M125×4		
	2	290	220		39	140			M135×4			
	3	300	235		42	8			160	M155×4		
	4	330	255						180	M175×6		
100×25	1	260	195	80	36	6		4	130	M125×4		
	2	290	220		39	140			M135×4			
	3	300	235		42	8			160	M155×4		
	4	330	255						180	M175×6		
125×6	1	300	235	42	39	8	M20		180	M175×6		
	2	330	255		42		M14		160	M155×4		
	3	400	305		48				180	M175×6		
	4	315	48		195				M190×6			
125×10	1	300	235	60	39			M16	3	220	M215×6	
	2	330	255		42		160			M155×4		
	3	400	305		48		180			M175×6		
	4	315	48		195		M190×6					
125×15	1	300	235	68	39		M16			3	220	M215×6
	2	330	255		42						160	M155×4
	3	400	305		48						180	M175×6
	4	315	48		195						M190×6	

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_2	d_4	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса угольника с фланцами, кг, не более	
100×10	100	10	18	235	325	125	140	40	28	63,6	
					385		155			103,9	
				290	400	140	170	60		130,1	
					410		190			180,8	
100×15		15	28	235	325	125	140	40		63,5	
					385		155			103,9	
				290	400	140	170	60		130,0	
					410		190			180,7	
100×25		25	37	235	325	125	140	40		63,4	
					385		155			103,7	
					400		170			129,9	
				40	290	140	190	36		180,4	
125×6		6	10		400		170		25	113,6	
					410		190			156,1	
				360	480	175	210			257,4	
					500		240			328,6	
125×10		10	18	290	400	140	170	60	60	113,6	
					410		190			156,1	
				360	480	175	210			247,4	
					500		240			328,5	
125×15		15	28	290	400	140	170		28	113,5	
					410		190			156,1	
				360	480	175	210			247,3	
					500		240			328,4	

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4		
125×25	1	300	235	80	39	8	M16	4	160	M155×4		
	2	330	255		42				180	M175×6		
	3	400	305	95	48				M20	195	M190×6	
	4		315				220			M215×6		
150×6	1	460	305	42	55		M14	3		195	M190×6	
	2		315						220	M215×6		
	3		360						245	M240×6		
	4		380						275	M265×6		
150×10	1	400	305	60	55		M16	3	195	M190×6		
	2		315						220	M215×6		
	3		360						245	M240×6		
	4		380						275	M265×6		
150×15	1	400	305	68	48			M16	4	195	M190×6	
	2		315							220	M215×6	
	3		360							245	M240×6	
	4		380							275	M265×6	
150×25	1	400	305	80	48			10	M20	4	195	M190×6
	2		315								220	M215×6
	3		360	245	M240×6							
	4		380	275	M265×6							
200×6	1	460	360	42	55		M14		3	245	M240×6	
	2		380							275	M265×6	
	3		460			300				M295×6		

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_2	d_3	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса угольника с фланцами, кг, не более		
125×25	120	25	37	290	400	140	170	60	28	113,3		
					410		190			155,9		
			40	360	480	175	210		247,2			
					500		240		328,2			
150×6	150	6	10	360	480	220	210		25	210,4		
					500		240			282,2		
			18	435	590	220	270		28	438,4		
					605		300			595,1		
150×10	150	10	18	360	480	175	210		28	210,4		
					500		240			282,1		
			25	435	590	220	270			36	438,3	
					605		300				595,0	
150×15	150	15	28	360	480	175	210			28	210,3	
					500		240				282,1	
			37	435	590	220	270				25	438,2
					605		300					594,9
150×25	150	25	37	360	480	175	210		28		210,1	
					500		240				281,9	
			40	435	590	220	270				36	438,7
					605		300					594,6
200×6	195	6	10	520	590	230	270			25	336,8	
					605		300				507,7	
			37	520	705	230	320				36	809,0
					705		320					809,0

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4
200×10	1	460	360	60	55	8	M16	3	245	M240×6
	2	480	380		59				275	M265×6
	3	570	460						300	M295×6
200×15	1	460	360	68	55	8			245	M240×6
	2	480	380		59				275	M265×6
	3	570	460						300	M295×6
200×25	1	460	360	80	55	8		4	245	M240×6
	2	480	380		59				275	M265×6
	3	570	460						300	M295×6

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_2	d_3	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса угольника с фланцами, кг, не более
200×10	195	10	18	435	590	220	270	60	28	366,7
					605		300			507,7
					520		320			809,2
200×15		15	28	435	590	220	270			366,7
					605		300			507,6
					520		320			808,9
200×25		25	37	435	590	220	270			366,5
					605		300			507,4
					520		320			808,8

Примечание. Резьбу M135×4 при проектировании новых установок не применять.

Пример условного обозначения угольника с ответвлениями и фланцами исполнения 4, D_y 65 мм и D_y' 10 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Угольник 4—65×10—100—20Х3МВФ—ГОСТ 22800—83

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

РАЗРАБОТЧИКИ

Б. И. Вагайцев (руководитель темы); М. И. Миль; Е. Я. Нейман; А. П. Корчагин, канд. техн. наук; А. Д. Головнев

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25.11.83 № 5519

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22800—77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 8399—81	2
ГОСТ 9400—81	3
ГОСТ 22790—89	4

6. Переиздание (июль 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в декабре 1988 г.

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4515