

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 $P_{\text{д.т.т.}}$ 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).

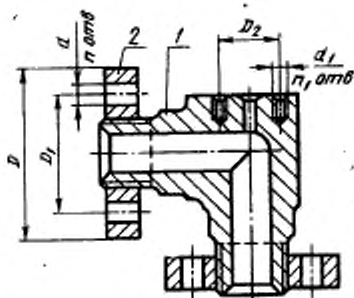
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

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

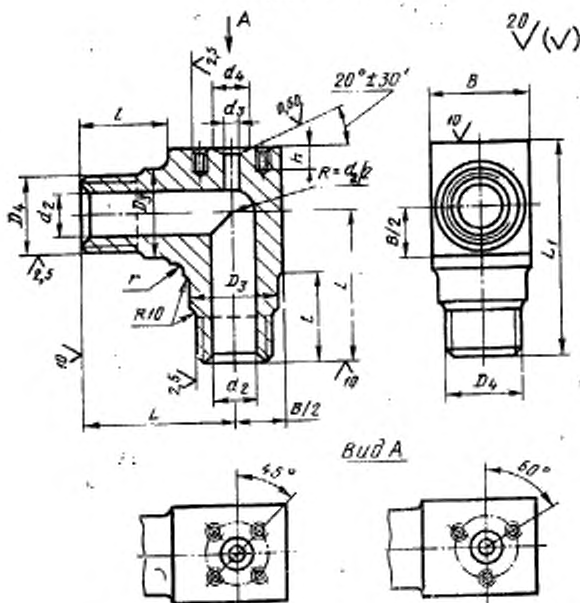
Угольники с ответвлениями и фланцами



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

Черт. 1

Поз. 1. Угольник



Черт. 2

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	π	d_1	n_1	D_1	D_2		
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									68		
50×6	2										42	
	4	225	170		33			105	M100×3			
50×10	2	200	145	60	29		M16	85	M80×3			
	4	225	170		33			105	M100×3			
	2	200	145		29			85	M80×3			
50×15	4	225	170	68	33		M16	105	M100×3			
	2	200	145		29			85	M80×3			
	3	225	170		33			105	M100×3			
50×25	4	225	170	80	33	6		85	M80×3			
	2	200	145		29			105	M100×3			
	4	225	170		33			130	M125×4			
65×6	2	245	185	42	36		M14	3	115	M110×3		
	3								260	195	130	M125×4
	4								225	170	105	M100×3
65×10	3	245	185	60	33		M16	115	M110×3			
	4	260	195		130			M125×4				
	2	225	170		105			M100×3				
65×15	3	245	185	68	33		M16	115	M110×3			
	4	260	195		130			M125×4				
	2	225	170		105			M100×3				

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	d_3	L	L_1	l	B	r	δ	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					20	25	25,8	
	60			200	260	110	115			47,7	
50×10	55	10	18	170	240	100	90	12	28	25,8	
	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	20	25,5	
										47,5	
	60		40	200	280	110	115			36	47,3
											44,5
65×6	70	6	10	235	320	125	125	40	25	64,2	
					325		140				78,4
65×10	70	10	18	200	280	110	115	20	28	44,5	
				235	320	125	125			64,2	
					325		140	40		78,3	
				200	280	110	115	20		44,5	
65×15	70	15	28	235	320	125	125	40	28	64,1	
					325		140				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	6	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	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		
80×15	1	245	185	68	33	6	M16	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		
80×25	1	245	185	80	33	6	M20	4	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	3	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

Условное прохождение $D_2 \times D_1 \times y$	d_2	d_1	d_4	L	L_1	l	B	r	A	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
					400		170	60		138,5
	85			235	320	125	125	20		56,4
80×10	90	10	18		325		140	40	28	68,8
				290	385	140	155			107,7
					400		170	60		138,5
	85			235	320	125	125	20		56,4
	90				325		140	40		68,8
80×15		15	28	290	385	140	155		25	107,5
					400		170	60		138,4
	85			235	320	125	125	20		56,2
	90				325		140	40		68,6
				290	385	140	155			107,5
80×25		25	37		400		170	60	36	138,1
	85			235	320	125	125	20		56,2
	90				325		140	40		68,6
				290	385	140	155			107,5
					400		170	60		138,1
100×6	100	6	10	235	325	125	140	40	25	63,6
					385		155			104,0
				290	400	140	170	60		130,1
					410		190			180,9

Размеры в мм

Условные проходы $D_2 \times D_1$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_4	D_5					
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					
100×16	1	260	195	68	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			
100×25	1	260	195	80	36	6		M20		4	130	M125×4			
	2	290	220		39						140	M135×4			
	3	300	235		42						160	M155×4			
	4	330	255								95	180	M175×6		
125×6	1	300	235	42	39	8			M14	160	M155×4				
	2	330	255		42					180	M175×6				
	3	400	305		48					195	M190×6				
	4		315							220	M215×6				
125×10	1	300	235	60	39			3	M16	160	M155×4				
	2	330	255		42					180	M175×6				
	3	400	305		48					195	M190×6				
	4		315							220	M215×6				
125×15	1	300	235	68	39						160	M155×4			
	2	330	255		42						180	M175×6			
	3	400	305		48						195	M190×6			
	4		315								220	M215×6			

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_2	d_3	d_4	L	L_1	l	B	r	A	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	
			40		400		170			129,9	
				290	410	140	190	36		180,4	
125×6		120	6	10		400		170	25	113,6	
						410		190			156,1
					360	480	175	210			247,4
						500		240			328,6
125×10			10	18	290	400	140	170		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

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	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	43		M20		195	M190×6	
	4		315						220	M215×6	
150×6	1	460	305	42	55		M14		195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3		360						245	M240×6	
	4		380						275	M265×6	
150×10	1	400	305	60	59			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	55		M16		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			4	195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3		460	360	95		55	M20		245	M240×6
	4		380	275						M265×6	
200×6	1	480	360	42	59	10	M14	3	245	M240×6	
	2	480	380						275	M265×6	
	3	570	460						300	M295×6	

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_2	d_3	d_1	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		
					480		210			247,2		
			40	360	500	175	240		36	328,2		
480	210	210,4										
150×6	150	6	10	360	500	220	240		25	282,2		
					590		270			438,4		
					605		300			595,1		
					435		480			210	210,4	
500			240	282,1								
590			270	438,3								
605			300	595,0								
150×10			10	18	360	480	175			210	28	210,3
		500				240			282,1			
		590				270			438,2			
		605				300			594,9			
150×15		15		28	360	480	175		210	36		210,1
						500			240			281,9
						590			270			438,7
						605			300			594,6
150×25			25	37	360	480	175		210		25	336,8
	500					240			507,7			
	590					270			809,0			
	40					435			605			220
590	270	809,0										
200×6	195	6		10	520	705	230	320	25	809,0		
						590		270		809,0		
						605		300		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	705	230	320			809,2
200×15		15	28	435	590	220	270			366,7
					605		300			507,6
				520	705	230	320			808,9
200×25		25	37	435	590	220	270			366,5
					605		300			507,4
				520	705	230	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 9399—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