

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 $P_{ном}$ 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).

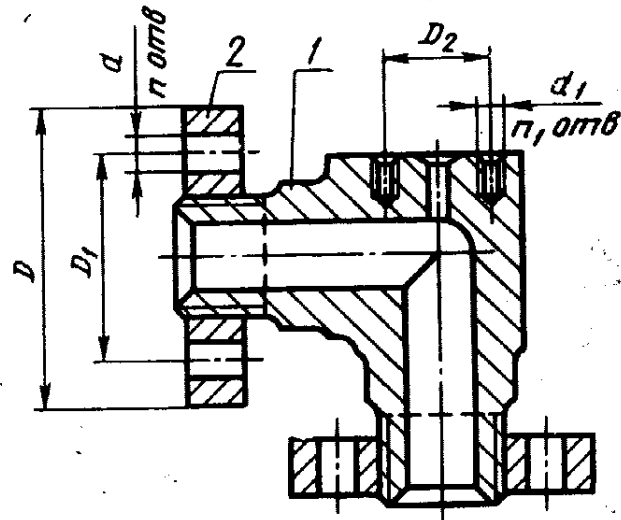
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

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

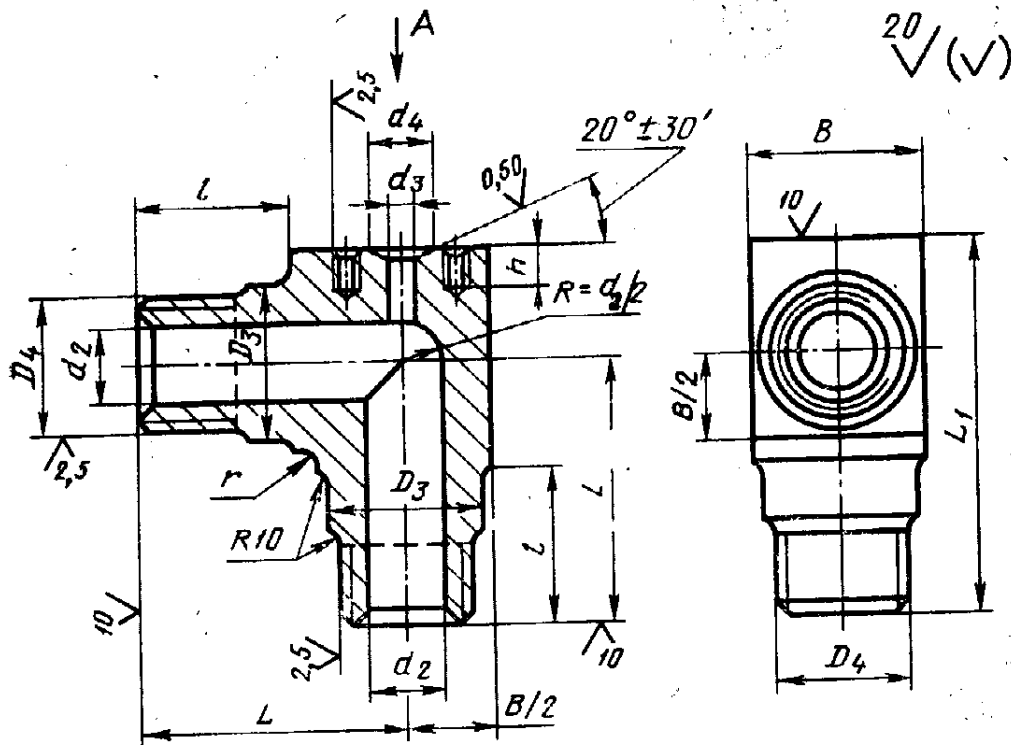
Угольники с ответвлениями и фланцами



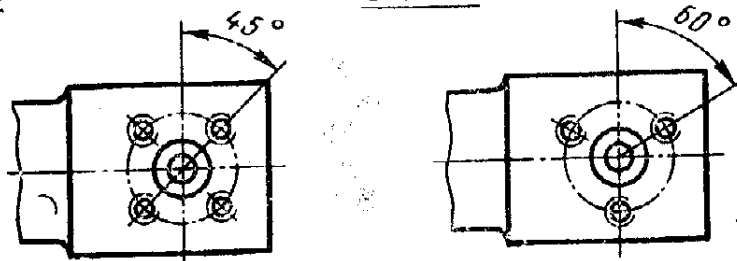
1 — угольник; 2 — фланец по ГОСТ 9399—81

Черт. 1

Поз. 1. Угольник



Вид А



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	6	M14	3	66	M64×3
	3								70	
40×10	4	200	145	60	29	6	M16	3	85	M80×3
	4									
50×6	2	225	170	42	33	6	M14	3	105	M100×3
	4									
50×10	2	200	145	60	29	6	M16	3	85	M80×3
	4								225	
50×15	2	200	145	68	29	6	M16	3	85	M80×3
	4								225	
50×25	2	200	145	80	29	6	M16	4	85	M80×3
	3								225	
65×6	4	225	170	95	33	6	M20	4	105	M100×3
	2									
65×10	3	245	185	42	36	6	M14	3	115	M110×3
	4								260	
65×15	2	225	170	60	33	6	M16	3	105	M100×3
	3								245	
65×15	3	245	185	68	33	6	M16	3	115	M110×3
	4								260	
65×15	2	225	170	68	33	6	M16	3	105	M100×3
	3								245	
65×15	3	245	185	68	33	6	M16	3	115	M110×3
	4								260	
65×15	2	225	170	68	33	6	M16	3	105	M100×3
	3								245	
65×15	3	245	185	68	33	6	M16	3	115	M110×3
	4								260	

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_2	d_3	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			28,1
40×10		10	18	170	240	100	90		28	28,0
40×15		15	28							25,8
50×6	55	6	10					20	25	47,7
	60			200	280	110	115			25,8
50×10	55	10	18	170	240	100	90	12	28	47,7
	60			200	280	110	115	20		25,7
50×15	55	15	28	170	240	100	90	12	28	47,6
	60			200	280	110	115	20		25,5
50×25	55	25	37	170	240	100	90	12	36	47,5
	60		40	200	280	110	115	20		47,3
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		
65×15	70	10	18				140	40	28	78,3
				200	280	110	115	20		44,5
65×15	70	15	28	235	320	125	125	40	28	64,1
					325		140			140

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		130	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	M16	3	115	M110×3	
	2	260	195		36			6	130	M125×4
	3	290	220		39			140	M135×4	
	4	300	235		8			160	M155×4	
80×15	1	245	185	68	33	M16	3	115	M110×3	
	2	260	195		36			6	130	M125×4
	3	290	220		39			140	M135×4	
	4	300	235		8			160	M155×4	
80×25	1	245	185	80	33	M16	4	115	M110×3	
	2	260	195		36			6	130	M125×4
	3	290	220		39			140	M135×4	
	4	300	235	95	8	M20		160	M155×4	
100×6	1	260	195	42	36	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

Условные проходы $D_y \times D_x$	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	140	125	20	25	56,5
	90			325	140		40	68,9		
				290	385		155			107,8
				400	170		60	138,5		
	85			235	320		125	125		20
80×10	90	10	18		325	125	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	140	40	68,8		
80×15	90	15	28		385	140	155	60	28	107,6
				290	400		170			60
	85		235	320	125	125	20	56,4		
			90	325	140	140	40	68,8		
			290	385	140	155		107,6		
80×25	90	25	37		400	125	125	20	28	56,2
				235	325		140	40		68,6
			290	385	140	155		107,5		
	85		40	400	170	60	36	138,1		
			235	325	125	140	40	63,6		
100×6	100	6	10		385	140	155	60	25	104,0
				290	400		170			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		8	160			M155×4	
	4	330	255			42			180	M175×6
100×15	1	260	195	68	36	6	M16	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
100×25	1	260	195	80	36	6	M20	4	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	300	235		95	160			M155×4	
	4	330	255			42			180	M175×6
125×6	1	300	235	42	39	8	M14	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4	400	315		220				M215×6	
125×10	1	300	235	60	39	8	M16	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4	400	315		220				M215×6	
125×15	1	300	235	68	39	8	M16	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4	400	315		220				M215×6	

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
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	290	410	140	190	36	180,4		
				400		170		113,6		
125×6	120	6	10		410		190	25	156,1	
				360	480	175	210	257,4		
					500		240	328,6		
				290	400	140	170	60	113,6	
125×10		10	18		410		190		156,1	
				360	480	175	210	247,4		
					500		240	328,5		
				290	400	140	170	28	113,5	
125×15	15	28		410		190		156,1		
			360	480	175	210	247,3			
				500		240	328,4			
			290	400	140	170		113,5		

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		M16	4	160	M155×4	
	2	330	255		42				180	M175×6	
	3		305	95	48				M20	195	M190×6
	4	400	315							220	M215×6
150×6	1		305	42		M14		195	M190×6		
	2		315					220	M215×6		
	3	460	360					55	245	M240×6	
	4	480	380					59	275	M265×6	
150×10	1	400	305	60	48	8		3	195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3	460	360						55	245	M240×6
	4	480	380						59	275	M265×6
150×15	1	400	305	68	48		M16		195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3	460	360						55	245	M240×6
	4	480	380						59	275	M265×6
150×25	1	400	305	80	48			4	195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3	460	360	55	245				M240×6		
	4	480	380	95	59				M20	275	M265×6
200×6	1	450	360	42	55		M14	3	245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	

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
125×25	120	25	37	290	400	140	170	60	28	113,3
					410		190			155,9
			40	360	175	480	210		247,2	
						500	240		328,2	
150×6	150	6	10	360	480	175	210	60	25	210,4
					500		240			282,2
			435	590	220	270	438,4			
				605		300	595,1			
			18	360	175	480	210		210,4	
						500	240		282,1	
150×10	150	10	18	360	590	220	270	60	28	438,3
					605		300			595,0
			28	360	175	480	210		210,3	
						500	240		282,1	
150×15	150	15	28	360	590	220	270	60	28	438,2
					605		300			594,9
			37	360	175	480	210		210,1	
						500	240		281,9	
150×25	150	25	37	360	590	220	270	60	36	438,7
					605		300			594,6
			40	435	220	300	594,6			
200×6	195	6	10	520	590	230	270	60	25	336,8
					605		300			507,7
			705	230	320	590	270		336,8	
						605	300		507,7	
										809,0

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	Размеры в мм												
		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	10	300	M295×6								
200×15	1	460	360	68	55	8			M16	3	245	M240×6		
	2	480	380		59						275	M265×6		
	3	570	460		10						300	M295×6		
200×25	1	460	360	80	55	8					M16	4	245	M240×6
	2	480	380		59								275	M265×6
	3	570	460		10								300	M295×6

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				
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			60	28	366,7		
				605	300		507,6							
				520	705		230					320	808,9	
200×25		25	37	435	590	220	270					60	28	366,5
				605	300		507,4							
				520	705		230							320

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