

**Сборочные единицы и детали трубопроводов
УГОЛЬНИКИ С ОТВЕТВЛЕНИЯМИ НА** P_y Св. 10 до 100 МПа(св. 100 до 1000 кгс/см²)**Конструкция и размеры**

Assembly units and pipeline parts.

Armed angles

for $P_{ном}$ 9,81—98,1 МПа (100—1000 кгф/см²).

Construction and dimensions

**ГОСТ
22821—83**

ОКП 36 4700

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на угольники с ответвлениями для трубопроводов, 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.

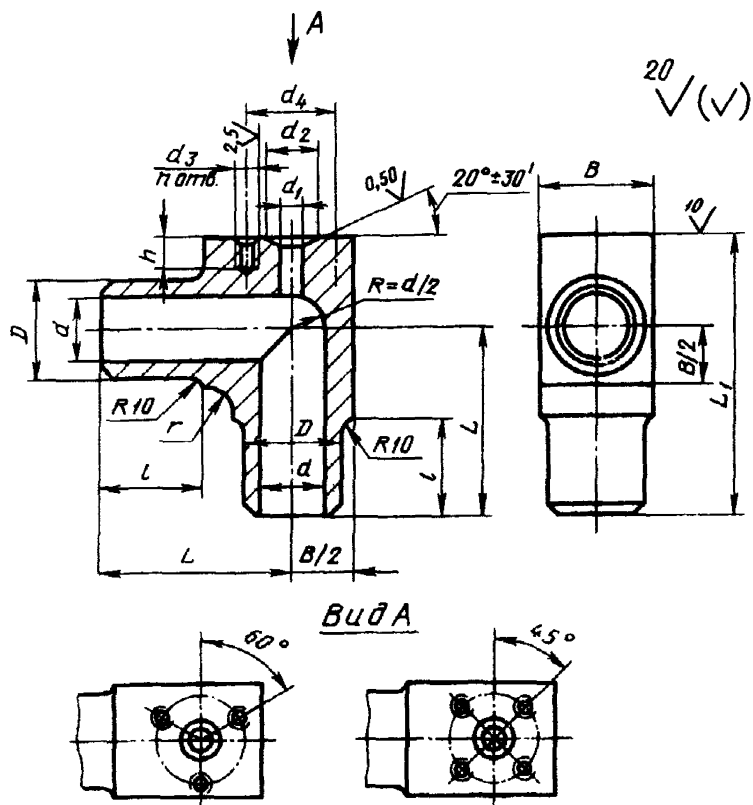
2. Конструкция и размеры угольников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

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



Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение Детали	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₄	L	L ₁	l	B	r	h	Масса, кг. не более
40×6	1	58		6	10	M14	42			110	170	50	65		25	5,4
	2	70											70			7,4
	3		40										75			7,7
	4															
40×10	4	85		10	18		60						90		28	14,1
	4			15	28	M16	68			150	220					13,9
50×6	1	78	55	6	10	M14	42						85		25	9,8
	2	85											90			14,3
	4	105	60					3		170	250		115	20		23,1
50×10	1	78	55	10	18		60			150	220	80	85			9,7
	2	85											90			12,4
	4	105	60							170	250		115			24,9
	1	78	55	15	28	M16	68			150	220		85		28	9,6
50×15	2	85											90			12,3
	4	105	60							170	250		115			24,7

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение Детали		D	d	d_1	d_2	d_3	n	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Мас, кг не более
	1	2														
50×25	1	2	78	55	25	37	M16	4	80	150	220		85		28	9,4
	3	4	105	60		40	M20		96	170	250		115	20	36	24,5
	1	2	90		6	10	M14		42	190	275		125	40	25	16,0
	3	4	115							170	280		140			22,2
65×6	1	2	90							170	250	80	100	20		15,9
	3	4	130							190	280		140			32,3
	1	2	105	70	10	18		3	60	190	275		125	40		22,1
	3	4	130				M16			170	280		140			32,1
65×15	1	2	90		15	28				170	250		100	20	28	15,8
	3	4	115						68	190	275		125	40		22,1
	1	2	105							170	250		100			15,8
	3	4	115							190	280		125			22,1
			130							190	280		140	40		32,1
			130							190	280		140			44,2

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение	D	d	d_1	d_2	d_3	n	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса, кг. не более
65×25	1	90	70	25	37	M16	4	80	170	250	80	100	20	28	15,5
	2	105										115			115
	3	115	85		40	M20		95	190	275	80	125	36	31,8	
	4	130										140		140	43,7
80×6	1	115	90	6	10	M14		42		280		125	25	26,1	
	2	130										140		140	36,1
	3	140	85						235	330	95	155	40	57,6	
	4	160										170		170	78,8
80×10	1	115	90	10	18	M16	3	60	190	275	80	125	26,0	26,0	
	2	130										140		140	36,9
	3	140	85						235	330	95	155	28	57,5	
	4	160										170		170	78,9
80×15	1	115	90	15	28			68	190	275	80	125	25,9	25,9	
	2	130										140		140	36,8
	3	140	85						235	330	95	155	28,7	57,3	
	4	160										170		170	78,7

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_y$	Исполнение Металл	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	n	d ₄	L	L ₁	l	B	r	h	Масса, кг, не более
80×25	1	115	85						190	275	80	125			25,8
	2	130	90	25	37	M16	4	80	280	280		140	40	28	36,5
	3	140							235	330	95	155			57,0
	4	160	85		40	M20		95	345	345		170		36	78,2
100×6	1	130							190	280	80	140			32,5
	2	140		6	10	M14		42	235	330	95	155	60	25	52,1
	3	160							250	345		170			70,2
	4	180							250	370	100	190			103,2
100×10	1	130							190	280	80	140	40		32,4
	2	140	100				3	60	235	330	95	155	60		52,0
	3	160		10	18				250	345		170			70,1
	4	180				M16			250	370	100	190		28	103,1
100×15	1	130							190	280	80	140	40		32,3
	2	140		15	28			68	235	330	95	155	60		51,9
	3	160							250	345		170			69,9
	4	180							250	370	100	190			102,9

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение Детали	D	d	d ₁	d ₂	E d ₂	n	d ₄	L	L ₁	l	B	r	h	Масса, г не более
100×25	1	130	100	25	37	M16	4	80	190	280	80	140	40	28	32,0
	2	140							330	95	155	51,5			
	3	160							345	100	170	69,6			
	4	180							370	100	190	102,3			
125×6	1	160	6	10	M14	3	42	235	345	95	170	60	25	57,1	
	2	180						370	100	190	82,0				
	3	195						405	100	210	128,9				
	4	220						425	100	240	185,2				
125×10	1	160	120	10	18	M16	3	60	235	345	95	170	28	57,0	
	2	180							370	100	190	81,9			
	3	195							405	100	210	128,8			
	4	220							425	100	240	185,1			
125×15	1	160	15	28	M16	3	68	235	345	95	170	28	56,9		
	2	180						370	100	190	81,7				
	3	195						405	100	210	128,6				
	4	220						425	100	240	184,9				

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение Детали	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	n	d ₄	L	L ₁	l	B	r	h	Масса, кг не более		
																1	2
125×25	1	160	120	25	37	M16	4	80	235	345	95	170		28	56,5		
	2	180							250	370							
	3	195	285	40	M20												
	4	220									425	405			210	240	210
150×6	1	195		6	10	M14		42	320	475	100	300	60	25	98,7		
	2	220														425	405
	3	245	150													238,1	
	4	275															490
150×10	1	195	150	10	18		3	60	285	425		240				148,3	
	2	220															475
	3	245	150														238,0
	4	275															
150×15	1	195		15	28	M16		68	285	405		210		28	98,6		
	2	220														425	405
	3	245	150														237,7
	4	275															

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы, $D_y \times D_x$	Исполнение Детали	D	d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	n	d ₄	L	L ₁	l	B	r	h	Масса, кг, не более
150×25	1	195	150	25	37	M16	80	4	285	405	100	210	28	98,1		
	2	220								425						
	3	245								475						
	4	275								490						
200×6	1	245	195	6	40	M20	95	320	475	25	270	182,9				
	2	275							490							
	3	300							575							
200×10	1	245	195	10	18	M16	65	320	475	60	270	182,7				
	2	275							490							
	3	300							575							
200×15	1	245	195	15	28	M16	68	390	475	28	270	182,5				
	2	275							490							
	3	300							575							
200×25	1	245	195	25	37	M16	80	320	475	28	270	182,0				
	2	275							490							
	3	300							575							

Пример условного обозначения угольника с ответвлением 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 с ответвлением 4—65×10—100—20Х3МВФ—
ГОСТ 22821—83*

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

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 № 5523

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22821—77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 22790—89	3

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 г. № 4519