

**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_{nom} 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).

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.

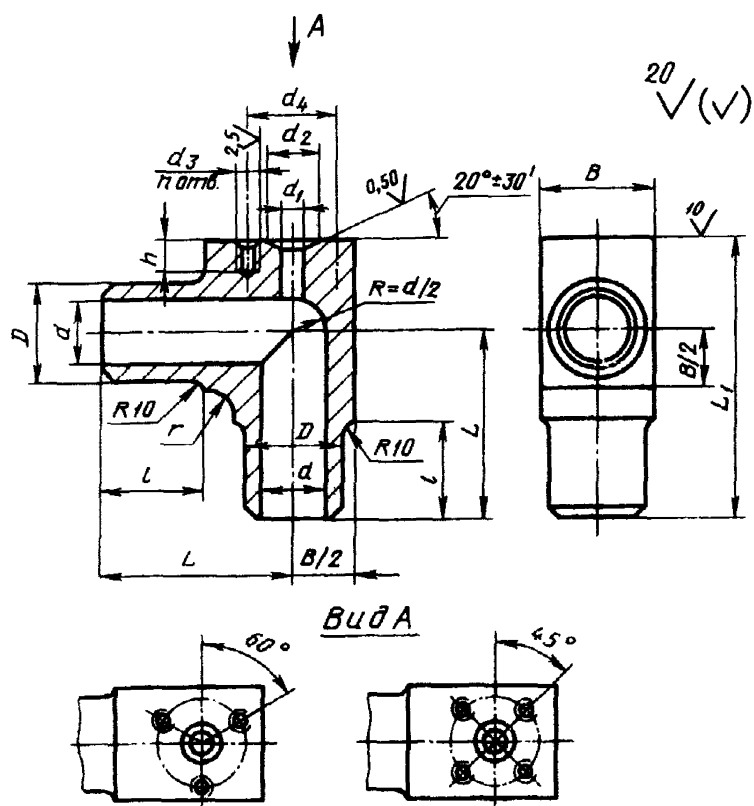
2. Конструкция и размеры угольников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

(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

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			
40×6	1	58	40	6	10	M14	3	42	110	170	50	65	20	25	5,4			
	2	70										70			7,4			
	3	75										7,7						
	4																	
40×10	4	85	10	18	M16	60		150	220	90	80	28		14,1				
40×15	4	15	28	68		115				23,1								
50×6	1	78	55	6	10	M14				42				170	250	85	25	9,8
	2	85														90		14,3
	4	105						60	115		24,9							
50×10	1	78	55	10	18	M16		60	150	220	85	28		9,7				
	2	85									90			12,4				
	4	105					60				115		24,9					
50×15	1	78	55	15	28	M16	68	150	220	85	28	9,6						
	2	85								90		12,3						
	4	105								60		115	24,7					

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	Масс., кг, не более
50×25	1	78	55	25	37	M16	4	80	150	220	80	85	20	28	9,4
	2	85										90			12,1
	3	105	60		40	M20		95	170	250		115		36	24,5
	4											100			24,3
65×6	1	90	70	6	10	M14	3	42	190	100		40	25	16,0	
	2	105								115				22,2	
	3	115							125	32,3					
	4	130							140	44,5					
65×10	1	90		10	18	M16		60	170	100		20	28	15,9	
	2	105								115				22,1	
	3	115							125	32,1					
	4	130							140	44,4					
65×15	1	90		15	28			68	170	100		20		15,8	
	2	105								115				22,1	
	3	115							125	32,1					
	4	130							140	44,2					

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		
65×25	1	90	70	25	37	M16	4	80	170	250	80	100	20	28	15,5		
	2	105										115			21,8		
	3	115			40	M20		95	190	275		125			31,8		
	4	130								280		140			43,7		
80×6	1	115	85	6	10	M14	3	42	275	280	95	125	40	25	26,1		
	2	130	90									280			140	36,1	
	3	140	85						235	330		345			155	170	57,6
	4	160															78,8
80×10	1	115	90	10	18	M16	3	60	190	275	80	125	28	28	26,0		
	2	130										280			140	36,9	
	3	140							235	330		345			155	170	57,5
	4	160															78,9
80×15	1	115	85	15	28	M16	3	68	190	275	80	125	28	28	25,9		
	2	130	90									280			140	36,8	
	3	140	235						330	345		155			170	57,3	
	4	160														85	78,7

Размеры в мм

Продолжение

С. 6 ГОСТ 22821-83

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				
80×25	1	115	85	25	37	M16	4	80	190	275	80	125	40	28	25,8				
	2	130	90							280		140			36,5				
	3	140	85						40	M20	95	235			330	95	155	57,0	
	4	160				345						170		36	78,2				
100×6	1	130	100	6	10	M14	3	42	190	280	80	140	60	25	32,5				
	2	140							235	330	95	155			52,1				
	3	160							345	370	100	170			70,2				
	4	180							250	370	100	190			103,2				
100×10	1	130		10	18	M16		60	190	280	80	140	40	28	32,4				
	2	140							235	330	95	155	52,0						
	3	160							345	370	100	170	70,1						
	4	180							250	370	100	190	103,1						
100×15	1	130		15	28					68	190	280	80		140	40	28	32,3	
	2	140									235	330	95		155	51,9			
	3	160									345	370	100		170	69,9			
	4	180									250	370	100		190	102,9			

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	d	d_1	d_2	ξd_2	n	d_4	L	L_1	l	B	r	h	Масса, кг, не более	
100×25	1	130	100	25	37	M16	4	80	190	280	80	140	40	28	32,0	
	2	140							235	330	95	155			51,5	
	3	160								345		170			69,6	
	4	180			40	M20		95	250	370	100	190		36	102,3	
125×6	1	160	120	6	10	M14	3	42	235	345	95	170	60	25	57,1	
	2	180							250	370		190			82,0	
	3	195							285	405	100	210			128,9	
	4	220								425		240			185,2	
125×10	1	160		10	18	M16		60	235	345	95	170		28	57,0	
	2	180							250	370		190			81,9	
	3	195							285	405	100	210			128,8	
	4	220								425		240			185,1	
125×15	1	160		15	28			68	235	345	95	170			56,9	
	2	180							250	370		190			81,7	
	3	195							285	405	100	210			128,6	
	4	220								425		240			184,9	

Размеры в мм

Продолжение

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
125×25	1	160	120	25	37	M16	4	80	235	345	95	170		28	56,5
	2	180							250	370		190			81,3
	3	195								405		210			128,2
	4	220				M20			95	425		240		36	184,2
150×6	1	195		6	10	M14		42	285	405	100	210	60	25	98,7
	2	220								425		240			148,4
	3	245								475		270			238,1
	4	275							320	490		300			326,7
150×10	1	195	150	10	18		3	60	285	405		210			98,6
	2	220								425		240			148,3
	3	245								475		270			238,0
	4	275							320	490		300			326,5
150×15	1	195		15	28	M16		68	285	405		210		28	98,6
	2	220								425		240			148,1
	3	245								475		270			237,7
	4	275							320	490		300			326,3

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					
150×25	1	195	150	25	37	M16	4	80	285	405		210		28	98,1					
	2	220								425		240			147,7					
	3	245								475		270			237,3					
	4	275								490		300			325,5					
200×6	1	245	195	6	10	M14		42	320	475	100	270	60	25	182,9					
	2	275								490		300			263,7					
	3	300								575		320			283,4					
200×10	1	245							10	18					3	65	320	475	270	182,7
	2	275																490	300	263,5
	3	300																575	320	386,2
200×15	1	245		15	28	M16		68					320	475			270	182,5		
	2	275												490			300	263,3		
	3	300												575			320	382,9		
200×25	1	245							25	37			4	80	320	475	270	182,0		
	2	275														490	300	262,7		
	3	300														575	320	382,3		

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 20ХЗМВФ:

*Угольник с ответвлением 4—65×10—100—20ХЗМВФ—
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