

Сборочные единицы и детали трубопроводов
УГОЛЬНИКИ НА P_y св. 10 до 100 МПа
(св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts.

Angles for P_{nom} 9,81—98,1 МПа
(100—1000 kgf/cm²). Construction and dimensions

ГОСТ
22820—83

Взамен
ГОСТ 22820—77

ОКП 36 4700

срок действия не ограничен

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5523 срок действия установлен *до 01.01.90*

с 01.01.85

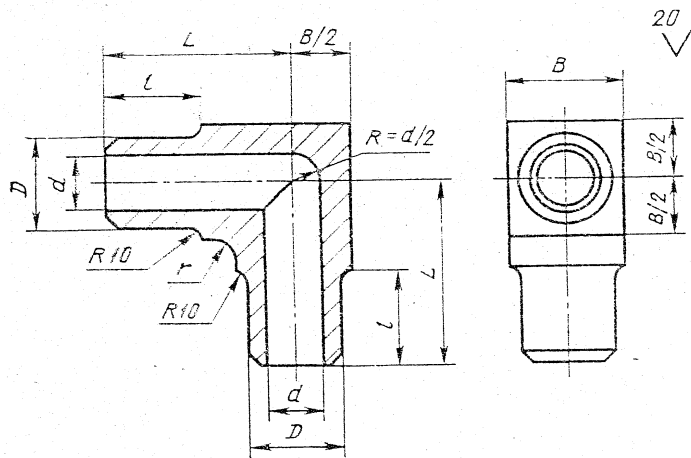
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на угольники 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 от 6 до 200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

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

3. Технические требования — по ГОСТ 22790—83.



Размеры в мм

Условный проход D_y	Исполнение детали	D	d	L	l	B	r	Масса, кг, не более
6	2	15	6	60	45	20	5	0,2
	4							0,3
10	2	26	10	70	75	30	10	0,5
	4							0,7
15	2	36	15	85	45	45	15	0,6
	4							1,5
25	2	38	25	100	50	55	15	1,7
	3							2,5
32	4	50	32	110	60	60	25	3,5
	1							2,3
	2							3,0
	3							5,2
40	4	70	40	150	75	75	25	6,8
	1							4,7
	2							6,1
	3							6,5
50	4	85	55	170	90	90	25	12,2
	1							7,7
	2							11,4
	3							22,7
65	4	105	60	190	115	115	25	23,0
	1							11,9
	2							19,4
	3							28,6
80	4	130	70	235	140	140	40	40,8
	1							22,8
	2							33,2
	3							53,0

Размеры в мм

	D	d	L	i	B	r	Масса, кг, не более
4	160	85	235	95	170	40	74,1
1	130	100	190	80	140	40	28,7
2	140		235	95	155		47,5
3	160		250	100	170		62,9
4	180	120	235	95	190	60	94,2
1	160		250	95	170		49,8
2	180		250	95	190		72,9
3	195	150	285	100	210	60	121,9
4	220				240		172,0
1	195				210		91,2
2	220	320	320	100	240	60	138,8
3	245				270		223,8
4	275				300		309,5
1	245	195	390	100	270	60	168,0
2	275				300		246,5
3	300				320		255,1

чер условного обозначения угольника ис-
 4, D_y 65 мм, на условное давление P_y 100 МПа соглас-
 ГОСТ 22790—83, из стали марки 20ХЗМВФ:
 мьник 4—65—100—20ХЗМВФ — ГОСТ 22820—83

1 ГОСТ 22820—83 Сборочные единицы и детали трубопроводов.
 P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²). Конструкция и

введено в действие Постановлением Государственного комитета
 дартам от 23.12.88 № 4520 Дата введения 01.07.89

Таблица. Графа D. Для условного прохода D_y 25 исполнения
 значение: 38 на 46.
 (ИУС № 4 1989 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ОКП 36 47001

Утвержден 25.11.83
 Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября
 1983 г. № 5523 срок действия установлен

ГОСТ

22821—83

Взамен

ГОСТ 22821—77

с 01.01.85

до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на угольники с от-
 ветвлениями 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 соответство-
 вать указанным на чертеже и в таблице.

3. Технические требования — по ГОСТ 22790—83.

Изменение № 1 ГОСТ 22821—83 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

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета
 СССР по стандартам от 23.12.88 № 4519

Дата введения 01.07.89

Пункт 2. Таблица. Графа L. Для условного прохода $D_y \times D'_y$ 40×6 ис-
 полнений 1, 2, 3 заменить значение: 100 на 110; графа L₁. Для условного про-
 хода $D_y \times D'_y$ 40×6 исполнений 1, 2, 3 заменить значение: 110 на 170

(ИУС № 4 1989 г.)

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—83, из стали марки 20ХЗМВФ:

Угольник с ответвлением 4—65×10—100—20ХЗМВФ — ГОСТ 22821—83

R=100

Уг. 31А

R=10 мм

08.163

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов
ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ НА P_y св. 10 до 100 МПа
(св. 100 до 1000 кгс/см²)

ГОСТ
22822—83

Assembly units and pipeline parts.
Reducing T-branches for P_{nom} 9,81—98,1 МПа
(100—1000 kgf/cm²). Construction and dimensions

Взамен
ГОСТ 22822—77

ОКП 36 4700

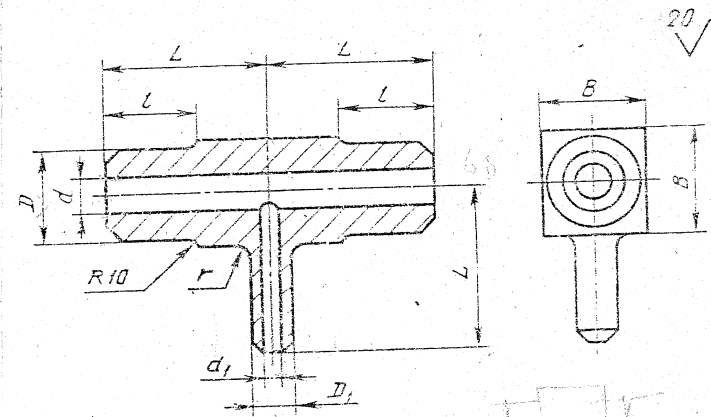
срок ограничения срока

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5523 срок действия установлен

с 01.01.85
до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные тройники 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 6×6 до 200×200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.
2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.
3. Технические требования — по ГОСТ 22790—83.



Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
6×6	2	15	15	6	6	60	20	45	5	0,3
	4									0,4
10×6	2	26	26	10	6	70	30	50	10	0,5
	4									0,8
10×10	2	26	26	10	10	70	30	50	10	0,6
	4									0,9
15×6	2	36	36	15	6	85	45	50	15	0,7
	4									1,5
15×10	2	36	36	15	10	75	45	50	10	0,7
	4									1,6
15×15	2	36	36	15	15	75	45	50	10	0,7
	4									1,8
25×6	1	15	15	6	6	85	55	50	15	2,0
	2									3,0
	3									3,8
	4									4,5
25×10	1	26	26	10	10	100	60	50	15	2,0
	2									3,0
	3									3,1
	4									3,9

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
25×15	1	36	36	15	15	85	45	50	15	2,1
	2									2,5
	3									3,1
	4									3,3
25×25	2	25	25	25	25	100	60	50	15	4,1
	3									2,4
	4									3,5
	4									4,5
32×10	1	26	26	10	10	110	65	50	20	2,6
	2									3,4
	3									4,1
	4									6,8
32×15	1	32	32	15	15	100	55	50	15	2,6
	2									3,4
	3									5,2
	4									7,0
32×25	1	25	25	25	25	110	65	50	20	2,7
	2									3,8
	3									3,0
	4									5,4

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	d	d_1	L	B	l	r	Масса, кг, не более	
32×32	1	46	46	32	32	100	55	50	15	2,9	
	2	50	50							60	3,9
	3	58	58							65	6,2
	4	70	70							75	8,1
40×10	1	58	26	10	110	75	50	50	20	4,2	
	2	70								70	6,4
	3	75								75	6,4
	4	85								150	90
40×15	1	58	36	15	110	75	50	50	20	4,2	
	2	70								70	6,4
	3	75								75	6,6
	4	85								150	90
40×25	1	58	38	25	110	75	50	50	20	4,3	
	2	70								70	4,9
	3	46								46	6,8
	4	85								150	90
40×32	1	58	46	32	110	75	50	50	20	4,3	
	2	70								70	6,8
	3	58								58	7,2
	4	85								150	90

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	d	d_1	L	B	l	r	Масса, кг, не более			
40×40	1	58	58	40	40	110	65	50	20	4,9			
	2	70	70							70	11,3		
	3	75	75							75	7,5		
	4	85	85							90	17,7		
50×32	1	78	46	55	32	150	85	50	20	8,4			
	2	85	50							90	11,4		
	3	105	58							60	170	115	23,7
	4	70	70							80	24,4		
50×40	1	78	58	55	40	150	85	50	20	9,0			
	2	85	70							90	12,5		
	3	105	60							170	115	24,1	
	4	85	85							80	25,3		
50×50	1	78	78	55	55	150	85	50	20	9,3			
	2	85	85							90	15,1		
	4	105	105							60	60	115	26,6
	1	90	46							170	100	13,5	
65×32	2	105	50	70	32	190	115	50	20	20,4			
	3	115	58							125	30,5		
	4	130	70							140	41,5		
	1	90	58							170	100	14,1	
65×40	2	105	70	70	40	190	115	50	20	21,4			
	3	115	70							125	31,0		
	4	130	85							140	42,5		
	1	90	58							170	100	14,1	

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более	
65×50	1	90	78	70	55	170	100	80	20	14,4	
	2	105	85				115			21,9	
	3	115	105				125			40	33,9
	4	130	140				140				43,8
65×65	1	90	90	70	70	170	100	80	20	15,0	
	2	105	105				115			23,0	
	3	115	115				125			34,4	
	4	130	130				140			46,9	
80×32	1	115	46	85	32	190	125	95	40	23,2	
	2	130	50	140			32,8				
	3	140	58	155			55,6				
	4	160	70	170			75,3				
80×40	1	115	58	85	40	190	125	80	40	23,8	
	2	130	70	140			34,0				
	3	140	85	155			56,4				
	4	160	85	170			76,9				
80×50	1	115	78	85	55	190	125	80	40	24,1	
	2	130	85	140			34,4				
	3	140	105	155			60,6				
	4	160	105	170			79,2				
80×65	1	115	90	85	70	190	125	80	40	24,7	
	2	130	105	140			34,9				
	3	140	115	155			61,5				
	4	160	130	170			83,8				

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
80×80	1	115	115	85	85	190	125	80	40	26,1
	2	130	130	90	90		140			37,0
	3	140	140	90	90		155			65,4
	4	160	160	85	85		170			89,9
100×32	1	130	46	32	32	190	140	80	40	27,8
	2	140	50				155			49,1
	3	160	58				170			65,1
	4	180	70				250			190
100×40	1	130	58	40	40	190	140	80	40	28,4
	2	140	70				155			50,5
	3	160	85				170			65,6
	4	180	85				250			190
100×50	1	130	78	50	55	190	140	80	60	28,8
	2	140	85				155			51,2
	3	160	105				170			69,0
	4	180	105				250			190
100×65	1	130	90	65	70	190	140	80	60	29,3
	2	140	105				155			52,8
	3	160	115				170			69,6
	4	180	130				250			190
100×80	1	130	115	80	85	190	140	80	60	30,4
	2	140	130				155			55,1
	3	160	140				170			72,4
	4	180	160				250			190

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детал.	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
100×100	1	130	130	100	100	190	140	80	60	31,1
	2	140	140			235	155	95		56,1
	3	160	160			170	100	112,8		
	4	180	180			250	190	235		170
125×40	1	160	58	40	40	235	170	95	60	51,4
	2	180	70			250	190	100		83,7
	3	195	85			285	210	125,1		
	4	220	85			240	240	178,4		
125×50	1	160	78	55	55	235	170	95	60	51,8
	2	180	85			250	190	84,6		
	3	195	105			285	210	100		129,2
	4	220	105			240	240	180,1		
125×65	1	160	90	70	70	235	170	95	60	52,4
	2	180	105			250	190	85,6		
	3	195	115			285	210	100		130,2
	4	220	130			240	240	184,3		
125×80	1	160	115	85	85	235	170	95	60	53,9
	2	180	130			250	190	79,8		
	3	195	140			285	210	100		133,1
	4	220	160			240	240	189,5		
195×100	1	160	130	100	100	235	170	95	60	54,7
	2	180	140			250	190	80,8		
	3	195	160			285	210	100		135,7
	4	220	180			240	240	193,1		

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детал.	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
125×125	1	160	160	120	120	235	170	95	60	57,3
	2	180	180			250	190	84,6		
	3	195	195			210	143,3			
	4	220	220			240	202,3			
150×40	1	195	58	40	40	285	210	94,3	60	94,3
	2	220	70			240	138,0			
	3	245	85			270	238,0			
	4	275	85			300	315,5			
150×50	1	195	78	55	55	285	210	95,1	60	95,1
	2	220	85			240	138,7			
	3	245	105			270	242,0			
	4	275	105			300	317,4			
150×65	1	195	90	70	70	285	210	95,5	60	95,5
	2	220	105			240	140,1			
	3	245	115			270	242,8			
	4	275	130			300	321,9			
150×80	1	195	115	85	85	285	210	97,2	60	97,2
	2	220	130			240	142,0			
	3	245	140			270	246,5			
	4	275	160			300	327,5			
150×100	1	195	130	100	100	285	210	98,1	60	98,1
	2	220	140			240	142,9			
	3	245	160			270	249,4			
	4	275	180			300	331,4			

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D ₁	d	d ₁	L	B	l	r	Масса, кг, не более
150×125	1	195	160	150	120	285	210	100	60	101,2
	2	220	180							152,1
	3	245	195							257,6
	4	275	220							341,5
150×150	1	195	195	150	150	285	210	100	60	103,5
	2	220	220							153,9
	3	245	245							268,7
	4	275	275							352,3
200×65	1	245	90	70	320	300	270	100	60	199,2
	2	275	105							173,0
	3	300	115							173,8
200×80	1	245	130	85	320	270	300	100	60	175,8
	2	275	140							172,2
	3	300	140							177,3
200×100	1	245	160	90	390	320	270	100	60	249,2
	2	275	140							251,1
	3	300	180							251,9
200×125	1	245	180	100	390	320	270	120	195	255,4
	2	275	180							260,3
	3	300	195							269,3
200×150	1	245	220	120	390	320	270	150	195	394,9
	2	275	220							411,4
	3	300	245							402,2
200×200	1	245	245	150	390	320	270	195	195	411,7
	2	275	275							429,7
	3	300	300							441,0

Пример условного обозначения переходного тройника исполнения 4, D_y 65 мм и D_x 40 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790-83, из стали марки 20ХЗМВФ:

Тройник переходной 4-65×40-100-20ХЗМВФ-ГОСТ 22822-83

3-65×65-400-15ГК

141 X 150

Изменение № 1 ГОСТ 22822-83 Сборочные единицы и детали трубопроводов. Тройники переходные на P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²). Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4519

Дата введения 01.07.89

Пункт 2. Таблица. Графа D. Для условного прохода $D_y \times D_x$ 25×10 исполнения 2 заменить значение: 38 на 46;

(Продолжение см. с. 108)