

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

Конструкция и размеры

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

ГОСТ

22801—83

Взамен

ГОСТ 22801—77

ОКП 36 4700

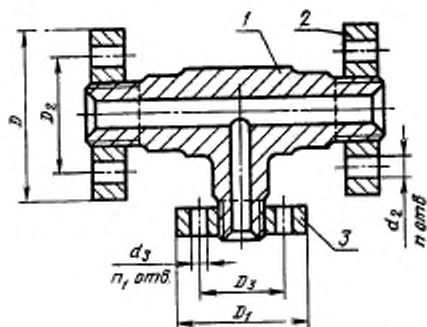
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5519 срок введения установлен

с 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные и проходные тройники с 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) $D_y \times D'_y$ 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 черт. 1, 2 и в таблице.
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.
4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

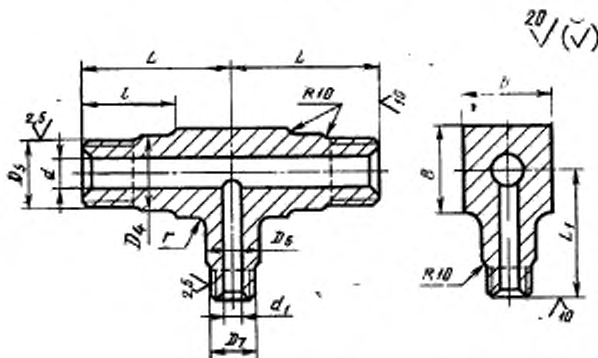
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



1 — тройник; 2 — фланец по ГОСТ 9399—81; 3 — фланец по ГОСТ 9399—81

Черт. 1

Поз. 1. Тройник



Черт. 2

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение деталей	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
6×6	2	70		42			15	M14×1,5		6
	4									
10×6	2	95		60			24	M24×2		10
	4									
10×10	2	95			60		24	M24×2		
	4									
15×6	2		70				33		M14×1,5	
	4									
15×10	2	105	95	68	60		33	M33×2	M24×2	15
	4									
15×15	2	105			68		33	M33×2		
	4									
25×6	2	115	70	80	42		42	M42×2	M14×1,5	
	3									
	4	135		95			52	M48×2		
	2	115	95	80	60		42	M42×2	M24×2	
3	60									
25×10	4	135		95			52	M48×2		
	2	115	105	80	68		42	M42×2	M33×2	
3	68									
25×15	4	135		95			52	M48×2		
	2	115	105	80	68		42	M42×2	M33×2	
3	68									
25×25	4	135		95			52	M48×2		
	2	115	115	80	80		42	M42×2	M42×2	
3	80									
	4	135	135	95	95		52	M48×2		

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	n	d_3	$\frac{1}{n_1} \frac{1}{n_2}$	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флан- цами, кг, не более
6×6	6	16		16		60	60	45	18	5	1.4
									20		
10×6						85		60	28	10	2.9
									30		3.0
10×10	10		3	18			85		28		3.6
									30		3.8
15×6	6	18		16					35		4.0
									40		4.5
15×10	10			18	3	95		65	35		4.7
									40		5.2
15×15	15						95		35		5.1
									40		5.8
25×6	6	22		16		110	85	70	45		5.4
									50		5.5
									60	12	9.5
									75		6.1
25×10	10	18	4			110		70	45		6.2
									50		10.2
							95	75	60		6.6
									75		6.8
25×15	15	18		18		110		70	45		11.3
									50		7.1
								110	60		7.1
									75		12.6
25×25	25	18	4	22		110		70	45		7.1
									50		12.6
		22		22		120	120	75	60		12.6

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	Размеры в мм								
		D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8
32×10	2	135	95	95	60	52	M48×2	24	M24×2	32
	3	165		115		60	M56×3	26		
	4			70		M64×3				
32×15	2	135	105	95	68	52	M48×2	33	M33×2	
	3	165		115		60	M56×3	35		
	4			70		M64×3				
32×25	2	135	115	95	80	52	M48×2	42	M42×2	
	3	165		115		60	M56×3	45		
	4			70		M64×3				
32×32	2	135	135	95	95	52	M48×2	52	M48×2	
	3			115		60	M56×3	60		M56×3
	4			70			70	M64×4		
40×10	2	165	95	115	60	66	M64×3	24	M24×2	
	3					70		26		
40×15	2	105	105		68	66	M64×3	33	M33×2	
	3			70				35		
40×25	2	115	115	80		66	M64×3	42	M42×2	
	3				70			45		
40×32	4	200	135		145	95	85	M80×3	52	M48×2
	2	165	115	66			M64×3	60	M56×3	
40×40	3	165	165	145	115	70	M80×3	70	M64×3	
	4					200	85	M80×3		70
40×40	2	165	115		145	115	66	M64×3	66	M64×3
	3			70			70			
40×40	4	200	200	145			145	85	M80×3	85

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с фла- нцем, кг, не более
32×10	10	22	4	18	3	120	95	75	60	12	9,6
		24	6			150			65		15,9
32×15	15	22	4	18	3	120	110	75	60	12	17,7
		24	6			150			65		10,1
		24	6			150			75		16,5
32×25	25	22	4	18	4	120	120	75	60	12	18,3
		24	6			150			65		10,5
		24	6			150			75		16,8
32×32	32	22	4	22	6	120	150	75	60	12	20,0
		24	6	120		65			11,9		
		24	6	150		75			20,9		
40×10	10	24	6	18	3	150	110	60	70	12	22,8
									75		15,7
40×15	15	24	6	18	3	150	110	60	75	12	16,9
									75		17,4
40×25	25	24	6	18	4	150	110	60	70	12	18,1
									75		16,6
									75		30,1
40×32	32	29	6	22	6	170	150	100	50	12	19,0
		24		150		120	70	19,0			
		29		170		150	100	75	22,2		
40×40	40	24	6	24	6	150	150	60	70	12	32,5
		24		150		70			20,3		
		29		170		100			75		22,1
		29		29		170	170	100	90		36,5

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	Размеры в мм					D_6	D_7	D_8	d
		D	D_1	D_2	D_3	D_4				
50×32	2	203	135	145	95	85	M80×3	52	M48×2	55
	3	225	165	170	115	105	M100×3	60	M56×3	60
	4						70			
50×40	2	200		145		85	M80×3	66	M64×3	55
	3	225		170		105	M100×3	70		60
	4		200		145			85	M80×3	
50×50	2	200		145		85	M80×3			55
	4	225	225	170	170	105	M100×3	105	M100×3	60
	2		135		95			52	M48×2	
65×32	3	245		185		115	M110×3	60	M56×3	
	4	260	165	155	115	130	M125×4	70		
65×40	2	225		170		105	M100×3	66	M64×3	
	3	245		185		115	M110×3	70		
	4	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	70
65×50	2	225		170		105	M100×3			
	3	245		185		115	M110×3			
	4	260	225	195	170	130	M125×4	105	M100×3	
65×65	2	225		170		105	M100×3			
	3	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	
	4	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	
80×32	1	245	135	185	95	115	M110×3	52	M48×2	85
	2	260		195		130	M125×4			90
	3	290	165	220	115	140	M135×4	60	M56×3	
	4	300		235		160	M155×4	70	M64×3	85

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	n	d_0	n_1	L	L_1	t	B	r	Масса трой- ника с фла- цами, кг. не более
60×32	32	29	6	22	4	170	150	100	90	20	27,5
		33				200	170	110	115		50,8
		24				170	150	100	90		12
50×40	40	29	6	29	6	200	170	110	115	20	49,8
		33				170	150	100	90	12	30,0
		29				170	150	100	90	12	30,0
50×50	55	29	6	33	6	170	150	100	90	12	36,8
		60				200	200	110	115	20	60,9
65×32	32	33	6	22	4	200	150	110	115	20	45,0
		36				235	170	125	125	40	66,1
		24				200	170	110	115	20	47,7
65×40	40	33	6	29	6	235	215	125	125	40	64,1
		36				200	170	110	115	20	50,5
		29				235	215	125	140	40	64,1
65×50	55	33	6	33	6	200	170	110	115	20	50,5
		36				235	215	125	140	40	92,0
		29				200	200	110	115	20	56,3
65×65	70	33	6	36	6	235	235	125	125	40	100,4
		36				200	200	110	115	20	56,3
		24				235	215	125	140	40	100,4
80×32	32	33	8	22	4	170	150	100	90	20	55,5
		36				200	170	110	115	20	69,0
		39				240	215	140	155	40	112,8
				24	6	200	215	140	170	60	136,9

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	d
80×40	1	245	165	185	115	115	M110×3	66	M64×3	85	
	2	260		195		130	M125×4			90	
	3	290	220	140	M135×4	70					
	4	300	235	160	M155×4						
80×50	1	245	200	185	145	115	M110×3	85	M80×3	85	
	2	260		195		130	M125×4			90	
	3	290	220	140	M135×4						
	4	300	225	235	170	160	M155×4	105	M100×3	85	
80×65	1	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	85	
	2	260		195		130	M125×4			90	
	3	290	245	220	185	140	M135×4	115	M100×3		
	4	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4		
80×80	1	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	85	
	2	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	90	
	3	290	290	220	220	140	M135×4	140	M135×4		
	4	300	300	235	235	160	M155×4	160	M155×4	85	
100×32	1	260	135	195	95	130	M125×4	52	M48×2		
	2	290		220		140	M135×4				
	3	300	235	160	M155×4	60	M56×3				
	4	330	255	180	M175×6	70					
100×40	1	260	165	195	115	130	M125×4	66	M64×3	100	
	2	290		220		140	M135×4				
	3	300	235	160	M155×4	70					
	4	330	200	255	145	180	M175×6	85	M80×3		

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса проф- листа с фла- нцем, кг, не более
80×40	40	33	6	24	6	235	170	125	125	20	58,0
		36							141	41	70,9
		39	8	290		215	140	155	60	112,9	
								170	60	141,2	
80×50	55	33	6	29	6	235		125	125	20	61,6
		36							141	41	75,2
	60	39	8	290		235	140	155		123,0	
								170	60	147,7	
80×65	70	33	6	33	6	235	215	125	125	20	71,2
		36							141	40	80,4
		39	8	290		235	140	155		126,7	
								170	60	157,6	
80×80	85	33	6	33	6	235		125	125	20	74,9
		36							140	41	87,7
	90	39	8	290		290	140	155		141,5	
								170	60	172,7	
100×32	32	36	6	22	6	235		125	140	40	64,0
		39							155		103,8
		42	8	290		215	140	170	60	125,7	
								190		173,4	
100×40	40	36	6	24	6	235		125	140	40	67,2
		39							155		106,1
		42	8	290		215	140	170	60	126,3	
								190		177,0	

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	Исполнение деталей	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	D_8	d
100×50	1	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	100	
	2	260		220		140	M135×4				
	3	300		135		100	M155×4				
	4	330	225	255	170	180	M175×6	105	M100×3		
100×65	1	260		195		130	M125×4	115	M110×3		
	2	230		220		140	M135×4				
	3	300	245	235	185	160	M155×4				
	4	330	260	255	195	180	M175×6			130	M125×4
100×80	1	260	245	195	185	130	M125×4	115	M110×3		
	2	290	260	220	195	140	M135×4	130	M125×4		
	3	300	290	235	220	160	M155×4	140	M135×4		
	4	330	300	255	235	180	M175×6	160	M155×4		
100×100	1	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4		
	2	290	260	220	220	140	M135×4	140	M135×4		
	3	300	300	235	235	160	M155×4	160	M155×4		
	4	330	330	255	255	180	M175×6	180	M175×6		
125×40	1	300	165	235	115	160	M155×4	66	M64×3		
	2	350		255		180	M175×6				
	3	400		305		195	M190×6	70			
	4			315		220	M215×6	120			
125×50	1	300	200	235	145	160	M155×4		85	M80×3	
	2	330		255		180	M175×6				
	3			305	170	195	M190×6		105	M100×3	
	4	400	225	315		220	M215×6				

Размеры в мм

Условная прокатная марка $D_1 \times D_2$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса проф-ника с фланцами, кг, не более		
100×60	55	36	6	29		235	215	125	140	40	69,8		
		39							155		109,0		
	60	42	8			290			140	170	60	136,7	
		42								190		183,0	
100×65	70	36	6	33	6	235	235	125	140	40	74,8		
		39							155		114,8		
		42	8	36		290			140	170	60	139,8	
		42								190		189,7	
100×60	85	36	6	33		235		125	140	40	78,0		
		39		36					155		121,2		
	90	42	8	39		290		290	140	170	60	154,8	
		42		39						190		208,7	
100×100	100	36	6	36	6	235	235	125	140	40	80,3		
		39		39					155		136,6		
		42	8	42		290			140	170	60	153,5	
		42		190						221,4			
125×40	40	39	8	24	6		215		170	60	109,7		
		42							190		148,3		
		48		8				360	290	175	210	60	257,9
		48									240		327,8
125×60	55	39		29		290	215	140	170	60	112,6		
		42							190		151,0		
	60	48		33		360		290	175	210	60	270,5	
		48								240		331,6	

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение двух в	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
125×65	1	300	225	235	170	160	M155×4	105	M100×3	120
	2	330		255		180	M175×6			
	3	400	245	305	185	195	M190×6	115	M110×3	
	4		260	315	195	220	M215×6	130	M125×4	
125×80	1	300	245	235	185	160	M155×4	115	M110×3	
	2	330	260	255	195	180	M175×6	130	M125×4	
	3	400	290	305	220	195	M190×6	140	M135×4	
	4		300	315	235	220	M215×6	160	M165×4	
125×100	1	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4	
	2	330	290	255	220	180	M175×6	140	M135×4	
	3	400	300	305	235	195	M190×6	160	M155×4	
	4		330	315	255	220	M215×6	180	M175×6	
125×125	1	300	300	235	235	160	M155×4	160	M155×4	
	2	330	330	255	255	180	M175×6	180	M175×6	
	3		400	305	305	195	M190×6	195	M190×6	
	4	400		315	315	220	M215×6	220	M215×6	
150×40	1			305		195	M190×6	66		
	2		165	315	115	220	M215×6		M64×3	
	3	460		360		245	M240×6	70		
	4	480		380		275	M265×6			
150×50	1		200	305	145	195	M190×6	85	M80×3	150
	2	400		315		220	M215×6			
	3	460	225	300	170	245	M240×6	105	M100×3	
	4	480		380		275	M265×6			

Размеры в мм

Условное прокорм $D_y \times D_x$	d_1	d_2	n	d_4	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флаж- ками, кг, не более
125×65	70	39	33	33	6	290	235	140	170	60	118,4
		42							190		156,6
		48							210		273,6
125×80	90	36	33	36	8	290	235	140	240	60	339,1
		39							240		120,6
		42							190		162,6
		48							210		284,0
125×100	100	36	39	36	8	290	290	175	240	60	351,3
		42							170		126,0
		48							190		174,2
		42							210		280,0
125×125	120	39	39	42	8	290	290	140	240	60	367,3
		42							170		126,6
		48							190		188,3
		48							210		336,8
150×40	40	36	24	36	6	435	290	175	240	60	410,9
		48							210		219,1
		55							240		296,5
		59							270		454,0
150×50	55	48	29	36	6	360	290	175	300	60	588,8
		55							210		223,3
		59							240		273,1
150×60	60	55	33	36	6	435	290	220	270	60	463,3
		59							300		593,6

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение колец	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
150×65	1	400	225	305	170	195	M190×6	105	M100×3	150
	2			315		220	M215×6			
	3	450	245	360	185	245	M240×6	115	M110×3	
	4	480	260	380	195	275	M265×6	130	M125×4	
150×80	1	400	245	305	185	195	M190×6	115	M110×3	
	2		260	315	195	220	M215×6	130	M125×4	
	3	450	290	360	220	245	M240×6	140	M135×4	
	4	480	300	380	235	275	M265×6	160	M155×4	
150×100	1	400	260	305	195	195	M190×6	130	M125×4	
	2		290	315	220	220	M215×6	140	M135×4	
	3	450	300	360	235	245	M240×6	160	M155×4	
	4	480	330	380	255	275	M265×6	180	M175×6	
150×125	1	400	300	305	235	195	M190×6	160	M155×4	
	2		330	315	255	220	M215×6	180	M175×6	
	3	450		360	305	245	M240×6	195	M190×6	
	4	480	400	380	315	275	M265×6	220	M215×6	
150×150	1	400		305	305	195	M190×6	195	M190×6	
	2			315	315	220	M215×6	220	M215×6	
	3	450	450	360	360	245	M240×6	245	M240×6	
	4	480	450	380	380	275	M265×6	275	M265×6	
200×65	1	450	225	360	170	245	M240×6	105	M100×3	195
	2	480		380		275	M265×6			
	3	570	245	450	185	300	M295×6	115	M110×3	

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса тройника с флажками, кг. Не более
150×65	70	48	8	33	6	360	290	175	210	60	228,8
		55		435		220		240	290,5		
		59		36		300		270	466,7		
		85		33		360		175	210		230,8
150×80	90	48	8	36	8	360	320	175	240	60	296,9
		55		39		435		220	270		479,9
		59		36		300		300	616,5		
		85		39		360		290	175		210
150×100	100	48	8	39	8	360	360	175	240	60	303,2
		55		42		435		220	270		487,4
		59		39		300		300	633,7		
		85		36		360		320	175		210
150×125	120	48	8	42	8	360	360	175	240	60	308,8
		55		48		435		220	270		527,9
		59		39		300		300	669,4		
		85		36		360		290	175		210
150×150	150	48	8	55	6	360	435	175	240	60	344,7
		55		55		435		220	270		589,1
		59		59		435		220	300		757,9
		55		33		290		270	385,4		
200×65	70	59	10	33	6	520	320	230	320	60	505,3
		59		320		230		320	811,7		

Размер в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	Размер в мм								
		D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
200×80	1	460	245	360	185	245	M240×6	115	M110×3	195
	2	480	260	380	195	275	M265×6	130	M125×4	
	3	570	290	460	220	300	M295×6	140	M135×4	
200×100	1	460	260	360	195	245	M240×6	130	M125×4	
	2	480	290	380	220	275	M265×6	140	M135×4	
	3	570	300	460	235	300	M295×6	160	M155×4	
200×125	1	460		360		245	M240×6			
	2	480	330	380	255	275	M265×6	180	M175×6	
	3	570		460	305	300	M295×6	195	M190×6	
200×150	1	460	400	360		245	M240×6			
	2	480		380	315	275	M265×6	220	M215×6	
	3	570	460	460	360	300	M295×6	245	M240×6	
200×200	1	460		360		245	M240×6			
	2	480	480	380	380	275	M265×6	275	M265×6	
	3	570	570	460	460	300	M295×6	300	M295×6	

Размеры в мм

Условное обозначение $D_y \times D_y$	d_1	d_2	π	d_3	d_4	L	L_1	l	B	r	Масса тройника с фланцами, кг. не более			
200×80	85	55	8	33	6	435	290	220	270	60	386,1			
			10	36					300		512,5			
	90	59	8	39		520	360	230	320		831,9			
			10	36		435	320	220	270		390,5			
200×100	100	59	8	36	8	435	320	220	270	60	390,5			
			10	39					520		230	320	519,7	
			8	42					435		360	220	270	403,9
			10	39					520		435	230	320	845,0
200×125	120	59	8	48	8	435	360	220	270	60	403,9			
			10	42					520		435	230	320	895,3
			8	48					435		360	220	270	438,2
			10	55					520		460	220	320	946,4
200×150	150	59	8	55	8	435	435	220	270	60	482,2			
			10	59					520		300	640,2		
			8	59					435		435	220	270	482,2
			10	59					520		520	230	320	1042,8

Примечание. Резьбу М135×4 при проектировании новых трубопроводов не применять.

Пример условного обозначения тройника с фланцами исполнения 4, D_y 65 мм и D'_y 40 мм, на условное давление P_y 100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790-89, из стали марки 20Х3МВФ:

Тройник 4-65×40-100-20Х3МВФ-ГОСТ 22801-83