

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)

ГОСТ
22801—83

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

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.

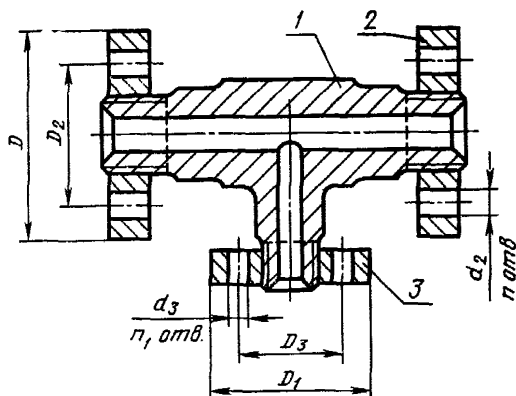
2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

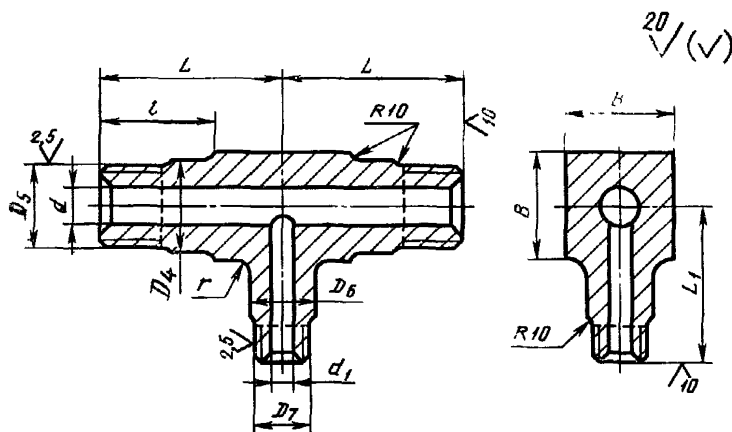
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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 $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
6×6	2	70	70	42	42	15	M14×1,5	15	M14×1,5	6
	4					18		18		
10×6	2	95	95	60	60	24	M24×2	15	M24×2	10
	4					26		18		
10×10	2	95	95	60	60	24	M24×2	24	M24×2	
	4					26		26		
15×6	2	105	95	68	60	33	M33×2	15	M14×1,5	15
	4					35		18		
15×10	2	105	95	68	60	33	M33×2	24	M24×2	
	4					35		26		
15×15	2	105	105	68	68	33	M33×2	33	M33×2	
	4					35		35		
25×6	2	115	70	80	42	42	M42×2	15	M14×1,5	
	3					45		18		
	4					52	M48×2			
25×10	2	115	95	80	60	42	M42×2	24	M24×2	
	3					45		26		
	4					52	M48×2			
25×15	2	115	105	80	68	42	M42×2	33	M33×2	25
	3					45		35		
	4					52	M48×2			
25×25	2	115	115	80	80	42	M42×2	42	M42×2	
	3					45		45		
	4					52	M48×2	52		

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 филь- цами, кг. не более	
6×6	6	16	3	16	3	60	60	45	18	5	1,4	
							20	10	2,9			
10×6						85	60			30	3,0	
								28	3,6			
10×10	10			18		85		30	3,8			
								35	4,0			
15×6	6	18		16				40	4,5			
								35	4,7			
15×10	10	18		18		95	65	40	5,2			
								35	5,1			
15×15	15						95	40	5,8			
								45	5,4			
25×6	6		4	16	4	110	85	70	45	12	5,5	
								50	9,5			
		22				120	75	60	6,1			
25×10	10	18				110		70	45		6,2	
								50	10,2			
		22				120	95	75	60		6,6	
25×15	15	18		18		110		70	45		6,8	
								50	11,3			
		22				120	110	75	60		7,1	
25×25	25	18				110		70	45		12,6	
									50			
		22		22		22	120	120	75	60		

Размеры в мм

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

Размеры в мм

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

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Условные детали	D	D_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	d
50×32	2	203	135	145	95	85	M80×3	52	M48×2	55
	3	225		170		105	M100×3	60	M56×3	60
	4		165		115			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	195	115	130	M125×4	70		
	2	225		170		105	M100×3	66	M64×3	
65×40	3	245		185		115	M110×3	70		
	4	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	70
	2	225		170		105	M100×3			
65×50	3	245		185		115	M110×3			
	4	260	225	195	170	130	M125×4	105	M100×3	
	2	225		170		105	M100×3			
65×65	3	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	
	4	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	
	1	245	135	185	95	115	M110×3	52	M48×2	85
80×32	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 $D_y \times D'_y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флан- цами, кг. не более	
60×32	32	29	6	22	4	170	150	100	90	20	27,5	
		33		24	6	200	170	110	115		50,8	
												53,7
50×40	40	29		29		170	150	100	90	12	30,0	
		33				200	170	110	115	20	49,8	
												55,1
50×50	55	29		33		170	200	110	115	12	35,8	
	60					200					60,9	
65×32	32	33		22	4		150				20	45,0
		36		24	6	235	170	125	125		66,1	
				29					140	40	90,6	
33	200					110	115	20	47,7			
65×40	40	36		33		235	215	125	125		66,5	
									140	40	84,1	
		33		33		200	170	110	115	20	50,5	
65×50	55					235	215	125	125		77,5	
	60	36							140	40	92,0	
		33				200	200	110	115	20	56,3	
65×65	70	36		36	4	235	235	125	140	40	100,4	
				22					125	20	55,5	
		36							140	40	69,0	
80×32	32	33		24	6	290	215	140	140	40	69,0	
		36										155
		39	8					170	60	136,9		

Продолжение

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	
80×40	1	245	165	185	115	115	M110×3	66	M64×3	85	
	2	260		195		130	M125×4			90	
	3	290	200	220	145	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	225	220	170	140	M135×4	105	M100×3	85	
	4	300		235		160	M155×4				
80×65	1	245		185		115	M110×3				
	2	260		195		130	M125×4				90
	3	290	245	220	185	140	M135×4	115	M100×3	85	
	4	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4		
80×80	1	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	90	
	2	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	85	
	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				
100×40	1	260	165	195	115	130	M125×4	66	M64×3	100	
	2	290		220		140	M135×4				
	3	300	200	235	145	160	M155×4	70			
	4	330		255		180	M175×6				

Размеры в мм

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

Продолжение

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
100×50	1	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	100
	2	260		220		140	M135×4			
	3	300		235		160	M155×4			
	4	330	225	255	170	180	M175×6	105	M100×3	
100×65	1	260		195		130	M125×4			
	2	290		210		140	M135×4			
	3	300	245	235	185	160	M155×4	115	M110×3	
	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	120	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	290	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		235		160	M155×4	66	M64×3	
	2	350	165	255	115	180	M175×6			
	3	400		305		195	M190×6	70		
	4			315		220	M215×6			
125×50	1	200	200	235	145	160	M155×4	85	M80×3	120
	2	230		255		180	M175×6			
	3	400	225	305	170	195	M190×6	105	M100×3	
	4			315		220	M215×6			

Размеры в мм

Условные проходы $D_1 \times D_2 \times y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса троб- ника с флан- цами, кг, не более		
100×50	55	36	6	29		235	215	125	140	40	69,8		
		39						155			109,0		
	60	42	8					290		140	170	60	136,7
								190			183,0		
100×65	70	36	6	33	6	235	235	125	140	40	74,8		
		39						155			114,8		
			8			290		140	170	60	139,8		
		42	36			190			189,7				
100×80	85	36	6	33		235		125	140	40	78,0		
				36				155			121,2		
	90	39	8	39		290		140	170	60	154,8		
		42						190			208,7		
100×100	100	36	6	36	6	235	235	125	140	40	80,3		
		39		39				155			136,6		
			8	42	8	290		140	170		153,5		
		42						190		221,4			
125×40	40	39	8	24	6		215		170		109,7		
		42							190		148,3		
		48				360	290	175	210	60	257,9		
									240			327,8	
125×50	55	39		29		290	215	140	170		112,6		
		42							190		151,0		
	60			33		360		290	175	210		270,5	
		48								240		331,6	

Продолжение

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
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	M155×4	
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		315	315	220	M215×6	220	M215×6		
150×40	1	400	165	305	115	195	M190×6	66	M64×3	150
	2			315		220	M215×6			
	3			360		245	M240×6	70		
	4			380		275	M265×6			
150×50	1	400	200	305	145	195	M190×6	85	M80×3	
	2			315		220	M215×6			
	3			300		245	M240×6			
	4			380		275	M265×6	105		

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флан- цами, кг, не более
125×65	70	39	8	33	6	290	235	140	170	60	118,4
		42							190		156,6
		48							210		273,6
									240		339,1
125×80	90	39	8	33	8	290	235	140	170	60	120,6
		42							190		162,6
		48							210		284,0
									240		351,3
125×100	100	39	8	33	6	290	320	175	170	60	125,0
		42							190		174,2
		48							210		280,0
									240		367,3
125×125	120	39	8	33	8	290	290	140	170	60	126,8
		42							190		188,3
		48							210		336,8
									240		410,9
150×40	40	39	6	24	6	435	290	220	210	60	219,1
		42							240		296,5
		48							270		454,0
									300		588,8
150×50	55	39	6	29	6	360	290	175	210	60	223,3
		42							240		273,1
		48							270		463,3
									300		593,6

Размеры в мм

Условные проходы $D \times D' \times y$	Исполнение детали	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	430	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	430	360	360	245	M240×6	245	M240×6	
	4	480	430	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 $D_f \times D_y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса грой- ника с флан- цами, кг, не более
150×65	70	48	8	33	6	360	290	175	210	60	228,8
		55		36		435		220	240		290,5
		59		33		360		175	270		466,7
		59		36		435		220	300		601,3
150×80	85	48	8	33	8	360	320	175	210	60	230,8
		55		36		435		220	240		296,9
		59		39		435		220	270		479,9
		59		42		435		220	300		616,5
150×100	100	48	8	36	8	360	360	175	210	60	233,1
		55		39		435		220	240		303,3
		59		42		435		220	270		487,4
		59		48		435		220	300		633,7
150×125	120	48	8	39	8	360	360	175	210	60	246,4
		55		42		435		220	240		308,8
		59		48		435		220	270		527,9
		59		55		435		220	300		669,4
150×150	150	48	8	55	8	360	435	175	210	60	285,0
		55		59		435		220	240		344,7
		59		59		435		220	270		589,1
		59		33		290		220	300		757,9
200×65	70	55	10	33	6	520	320	230	270	60	385,4
		59		33		520		230	300		505,3
		59		33		520		230	320		811,7

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	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	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

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флан- цами, кг. не более
200×80	85	55	8	33	6	435	290	220	270	60	386,1
	90	59		36					300		512,5
			10	39		520	360	230	320		831,9
200×100	100	55	8	36		435	320	220	270		390,5
		59						300	519,7		
			10	39	520		230	320	845,0		
200×125	120	55	8		435	360	220	270	403,9		
		59					300	536,5			
			10	42	520	435	230	320	895,3		
200×150	150	55	8	48	8	435	360	220	270		438,2
		59					300	567,2			
			10			520	450	220	320	946,4	
200×200	195	55	8			435	435	220	270	482,2	
		59						300	640,2		
			10	59	10	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 20ХЗМВФ:

Тройник 4—65×40—100—20ХЗМВФ—ГОСТ 22801—83