

Сборочные единицы и детали трубопроводов  
**ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ПРОХОДНЫЕ**  
**С ФЛАНЦАМИ НА  $P_y$  св. 10 до 100 МПа**  
(св. 100 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>)

**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/cm<sup>2</sup>).  
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/см<sup>2</sup>)  $D_y \times D'_y$  от 6×6 до 200×200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

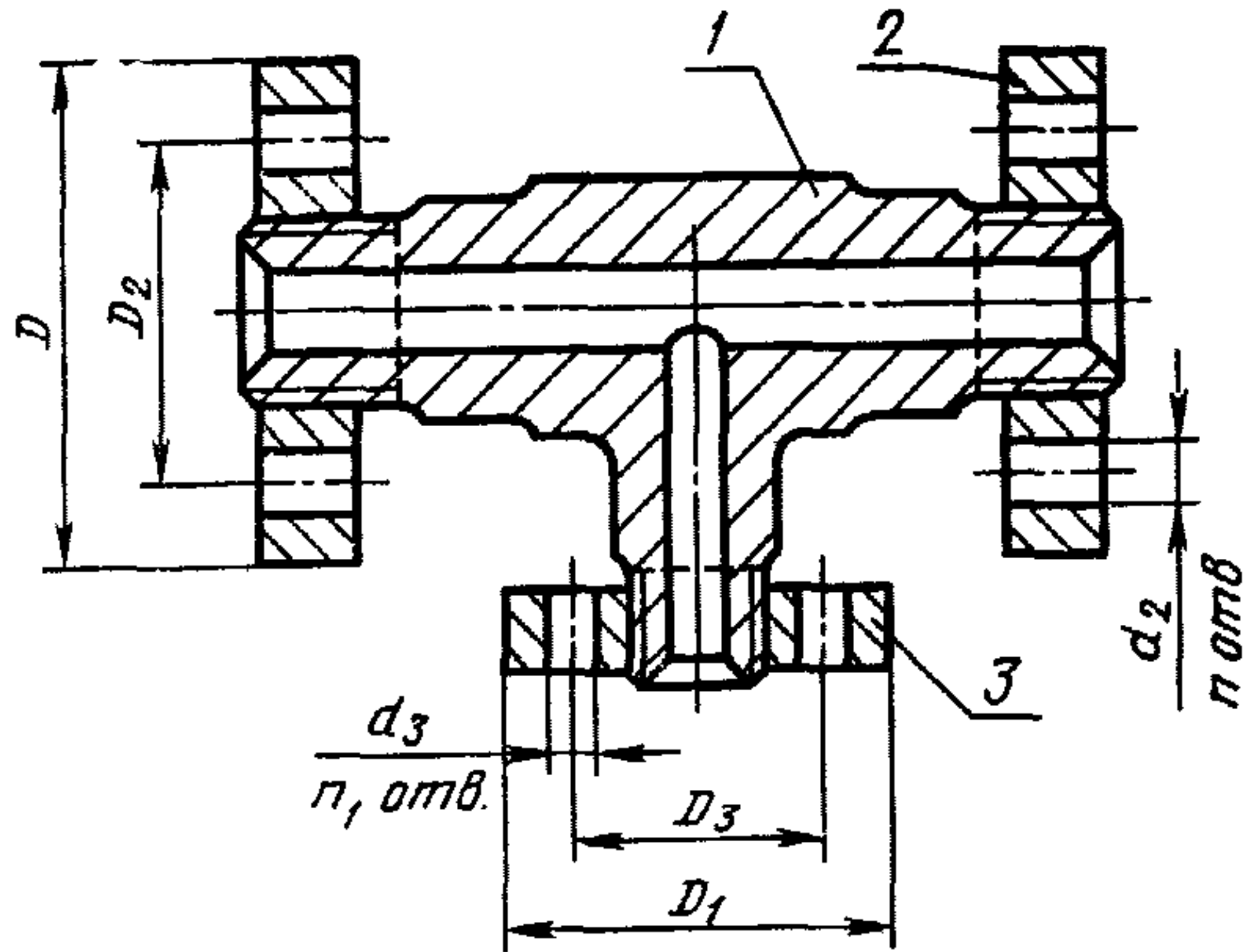
2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

**Издание официальное**

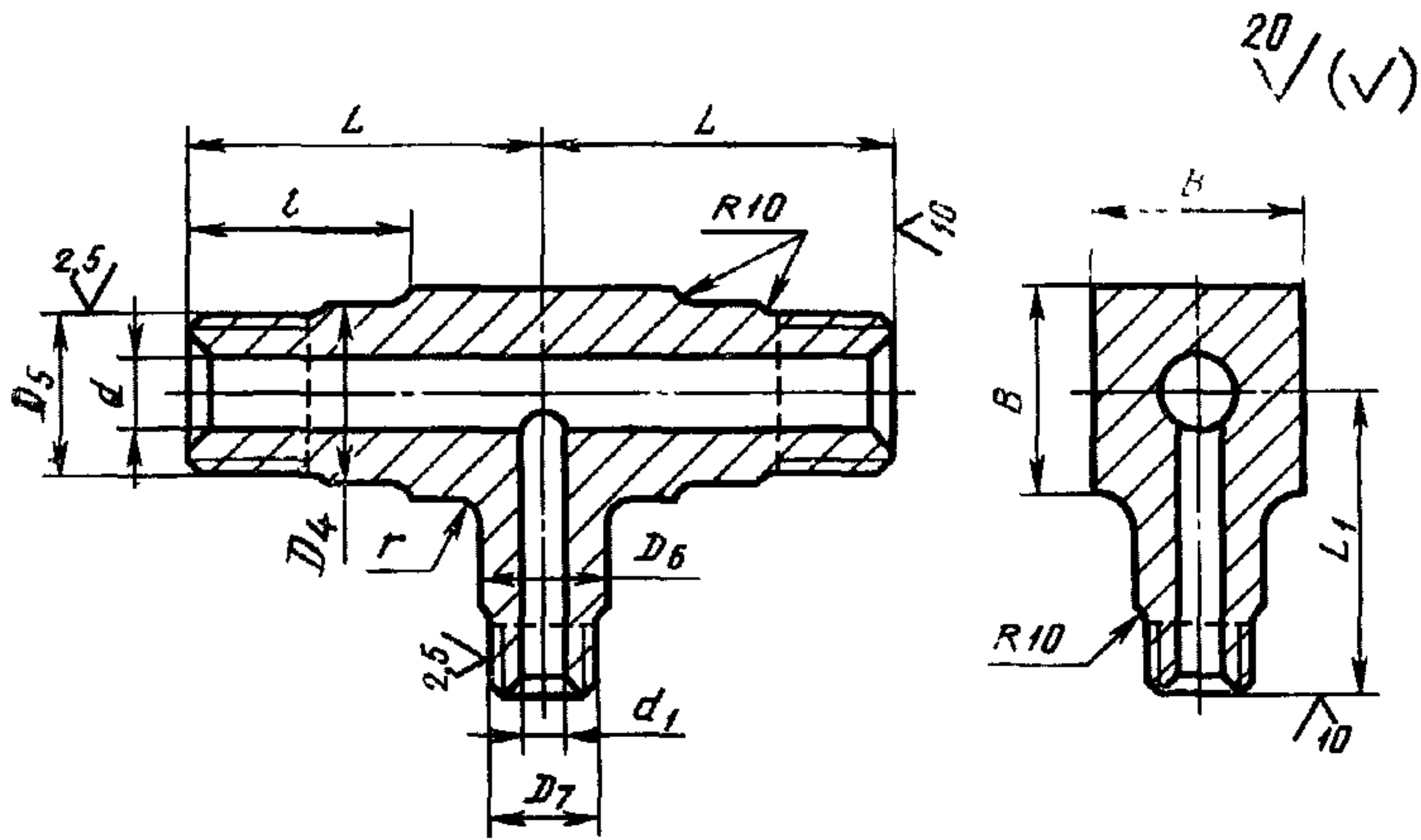
**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР**



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		
10×6	2	95	95	60	60	24	M24×2	15	M24×2	10
	4							26		
10×10	2	95	95	60	60	24	M24×2	24	M24×2	10
	4							26		
15×6	2	105	95	68	60	33	M33×2	15	M24×2	15
	4							35		
15×10	2	105	95	68	60	33	M33×2	24	M24×2	15
	4							35		
15×15	2	105	105	68	68	33	M33×2	33	M33×2	15
	4							35		
25×6	2	115	70	80	42	42	M42×2	15	M14×1,5	25
	3							45		
	4							52		
25×10	2	115	95	80	60	42	M42×2	24	M24×2	25
	3							45		
	4							52		
25×15	2	115	105	80	68	42	M42×2	33	M33×2	25
	3							45		
	4							52		
25×25	2	115	115	80	80	42	M42×2	42	M42×2	25
	3							45		
	4							52		

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

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$	
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	165		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			
	2					105		68		66	33
3	70	35									
40×15	2	115	115	80	66	70	M64×3	42	M42×2		
	3							45			
	4							200		145	95
40×32	2	165	135	115	95	66	M64×3	60	M56×3		
	3					70		60			
	4					200		145		115	85
40×25	2	115	115	80	66	70	M64×3	42	M42×2		
	3							45			
	4							200		145	115
40×40	2	165	165	115	115	66	M64×3	66	M64×3		
	3					70		70			
	4					200		200		145	145

## 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 тройника с фланцами, 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	75		17,7
32×15	15	22	4	18	3	120	110	75	60	12	10,1
		24	6			150		90	65		16,5
								75	75		18,3
32×25	25	22	4	22	4	120	120	75	60	12	10,5
		24	6			150		90	65		16,8
								75	75		20,0
32×32	32	22	4	24	6	120	150	75	60	12	11,9
								65	65		20,9
								75	75		22,8
40×10	10	24	3	18	3	150	110	90	70	12	15,7
								75	75		16,9
								70	70		17,4
40×15	15	24	3	18	3	150	110	70	70	12	18,1
								75	75		16,6
								70	75		30,1
40×25	25	29	6	22	4	170	150	100	90	12	19,0
								70	70		19,0
								75	75		22,2
40×32	32	24	6	24	6	150	150	90	90	12	32,5
								70	70		20,3
								75	75		22,1
40×40	40	24	6	29	6	150	170	90	90	12	36,5
								70	70		
								75	75		

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$			
50×32	2	200	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	200	145	145	85	M80×3	66	M64×3	55			
	3	225		170		105	M100×3	70	M80×3	60			
	4			85									
50×50	2	200	225	145	170	85	M80×3	105	M100×3	60			
	4	105		M100×3		85	M80×3	55					
65×32	2	245	135	185	95	115	M110×3	52	M48×2	70			
	3							60	M56×3				
	4	260	165	195	115	130	M125×4	70					
65×40	2	225	200	170	145	105	M100×3	66	M64×3	70			
	3	245		185		115	M110×3	70					
	4	260		195		130	M125×4	85	M80×3				
65×50	2	225	225	170	170	105	M100×3	105	M100×3	70			
	3	245		185		115	M110×3						
	4	260		195		130	M125×4						
65×65	2	225	260	170	195	105	M100×3	130	M125×4	70			
	3	245		245		185	115				M110×3	115	M110×3
	4	260		195		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	85			
	4	300		235		160	M155×4	70	M64×3				

## 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					
50×32	32	29	6	22	4	170	150	100	90	20	27,5					
		33		24	6	200	170	110	115		50,8					
						170	150	100	90		12	30,0				
50×40	40	29	6	29	6	200	170	110	115	20	49,8					
		33				29	170	100	90	12	35,8					
						55	29	170	100	90	12	35,8				
50×50	60	29	6	33	6	200	200	110	115	20	60,9					
		33				22	4	150				45,0				
						55	29	170	100		90	12	35,8			
65×32	32	33	6	24	6	235	170	125	125	40	66,1					
		36				29	110	115	20		47,7					
						40	33	200	170		110	115	20	47,7		
65×40	40	33	6	29	6	235	215	125	125	40	66,5					
		36				29	125	140	40		84,1					
						55	33	200	170		110	115	20	50,5		
65×50	60	33	6	33	6	235	215	125	125	40	77,5					
		36				29	125	140	40		92,0					
						55	33	200	170		110	115	20	50,5		
65×65	70	33	6	36	6	235	200	110	115	20	56,3					
		36				36	125	125			80,9					
						33	200	200	110		115	20	56,3			
80×32	32	33	8	22	4	235	170	125	125	20	55,5					
		36							22		4	170	125	20	55,5	
									36		22	4	170	125	20	55,5
									39		24	6	290	215	140	155
									170	60	136,9					



Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
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			85		
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	M100×3	85
	2	260		195		130	M125×4			90
	3	290		220		140	M135×4	115		M100×3
	4	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4	85
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	85
	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	100
	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 $D_y \times D'_y$	$d_1$	$d_2$	$n$	$d_3$	$n_1$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$r$	Масса тройника с фланцами, 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	60	112,9	
		39							170		141,2	
80×50	55	33	6	29	6	235	235	125	125	20	61,6	
		36							140	40	75,2	
	60	39	8	33		290		235	140	155	60	123,0
		39								170		147,7
80×65	70	33	6	33	6	235	235	125	125	20	71,2	
		36							140	40	80,4	
		39	8	36		290		140	155	60	126,7	
											39	170
80×80	85	33	6	33	8	235	290	125	125	20	74,9	
	90	36		36					140	40	87,7	
		39	8	39		140		155			60	141,5
	85	39		8					8	170		172,7
100×32	32	36	6	22	4	235	215	125	140	40	64,0	
		39							8	24	290	140
		42	6	29		235		125				
		36							190	173,4		
100×40	40	36	6	24	6	235	215	125	140	40	67,2	
		39							8	29	290	140
		42	8	29		290		140				
									42	190	177,0	

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
100×50	1	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	100
	2	280		220		140	M135×4			
	3	300	225	235	170	160	M155×4	105	M100×3	
	4	330		255		180	M175×6			
100×65	1	260	245	195	185	130	M125×4	115	M110×3	
	2	290		220		140	M135×4			
	3	300	200	235	195	160	M155×4	115	M110×3	
	4	330	255	195	180	M175×6	130	M125×4		
100×80	1	260	245	195	185	130	M125×4	115	M110×3	
	2	290		220		140	M135×4			
	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		220		140	M135×4			140
	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	330		255		180	M175×6			
	3	400	200	305	145	195	M190×6	70	M80×3	
	4			315		220	M215×6			
125×50	1	300	200	235	145	160	M155×4	85	M80×3	
	2	330		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 $D_y \times D_y$	$d_1$	$d_2$	$n$	$d_3$	$n_1$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$r$	Масса трой- ника с флан- цами, кг, не более
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
		42				190	183,0				
100×65	70	36	6	33	6	235	235	125	140	40	74,8
		39						155	114,8		
	70	42	8			290		140	170	60	139,8
		42				190	189,7				
100×80	85	36	6	33		235		125	140	40	78,0
		39						155	121,2		
	90	42	8	39	8	290	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						155	136,6		
	100	42	8	42	8	290		140	170	60	153,5
		42						190	221,4		
125×40	40	39		24			215		170		109,7
		42						190	148,3		
	40	48	8			360	290	175	210	60	257,9
		48				240		327,8			
125×50	55	39		29		290	215	140	170		112,6
		42						190	151,0		
	60	48		33		360	290	175	210		270,5
		48							240		331,6

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$\delta$
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	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	
	2			315		220	M215×6			
	3	460	360	245	M240×6	70	150			
	4	480	380	275	M265×6					
150×50	1	400	200	305	145	195	M190×6	85	M80×3	
	2			315		220	M215×6			
	3	460	225	300	170	245	M240×6	105	M100×3	
	4	480		380		275	M265×6			

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 тройника с фланцами, 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		
		36							240		339,1		
125×80	85	39	8	33	8	290	235	140	170	60	120,6		
	90	42		36					190		162,6		
	48	39		360					175		210	284,0	
	85	8		290					240		351,3		
125×100	100	39	8	36	6	290		140	170	60	125,0		
		42		39					190		174,2		
		48		360					320		175	210	280,0
		42		240					367,3				
125×125	120	39	8	39	8	290	290	140	170	60	126,8		
		42		42					190		188,3		
		48		360					360		175	210	336,8
		48		360					175		240	410,9	
150×40	40	55	6	24	6	435		235	210	60	219,1		
		59							240		296,5		
		48							220		270	454,0	
		29							300		588,8		
150×50	55	48	6	29	6	360	290	175	210	60	223,3		
	60	55							240		273,1		
	55	33							435		220	270	463,3
	59	300							593,6				

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
150×65	1	400	225	305	170	195	M190×6	105	M100×3	150
	2			315		220	M215×6			
	3	460	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	460	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	460	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	460		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	460	460	360	360	245	M240×6	245	M240×6	
	4	480	480	380	380	275	M265×6	275	M265×6	
200×65	1	460	225	360	170	245	M240×6	105	M100×3	195
	2	480		380		275	M265×6			
	3	570	245	460	185	300	M295×6	115	M110×3	

## 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 тройника с фланцами, кг, не более	
150×65	70	48	8	33	6	360	290	175	210	60	228,8	
		55		36		220		240	290,5			
		59		33		220		270	466,7			
		59		36		300		300	601,3			
150×80	85	48	8	33	8	360	320	175	210	60	230,8	
	90	55		36		220		240	296,9			
	85	59		39		220		270	479,9			
	85	59		42		300		300	616,5			
150×100	100	48	8	36	6	360	360	175	210	60	233,1	
		55		39		220		240	303,3			
		59		42		220		270	487,4			
		59		42		300		300	633,7			
150×125	120	48	8	39	8	360	360	175	210	60	246,4	
		55		42		220		240	308,8			
		59		48		220		270	527,9			
		59		48		300		300	669,4			
150×150	150	48	8	55	6	360	435	175	210	60	285,0	
		55		55		220		240	344,7			
		59		59		220		270	589,1			
		59		59		300		300	757,9			
200×65	70	55	10	33	6	290	290	220	270	60	385,4	
		59							300		300	505,3
		59							320		320	811,7



Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение деталей	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
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

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	8	435	320	220	270	60	390,5
		59		39					300		519,7
			10			520		230	320		845,0
200×125	120	55	8		8	435	360	220	270	60	403,9
		59		42					300		536,5
			10	520		435	230	320	895,3		
200×150	150	55	8	48	8	435	360	220	270	60	438,2
		59		55					300		567,2
			10			520	460	230	320		946,4
200×200	195	55	8		10	435	435	220	270	60	482,2
		59		59					300		640,2
			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 20Х3МВФ:

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