

Сборочные единицы и детали трубопроводов

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ НЕСИММЕТРИЧНЫЕ

С ФЛАНЦАМИ НА  $P_y$  св. 10 до 100 МПа(св. 100 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>)

Конструкция и размеры

ГОСТ

22803—83

Assembly units and pipeline parts.  
Flanged asymmetric reducing T-branches  
for  $P_{ном}$  9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm<sup>2</sup>).  
Construction and dimensions

ОКП 36 4700

Дата введения 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на переходные несимметричные 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>) и  $D_y \times D'_y$  от 10×6 до 200×150 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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

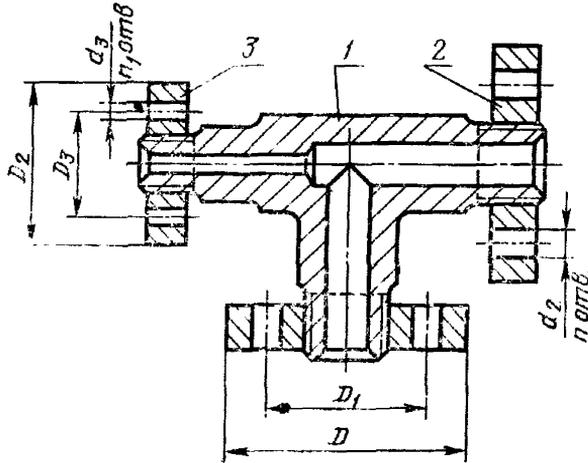
3. Присоединительные резьбовые концы — по ГОСТ 9400—81.

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

---

Издание официальное

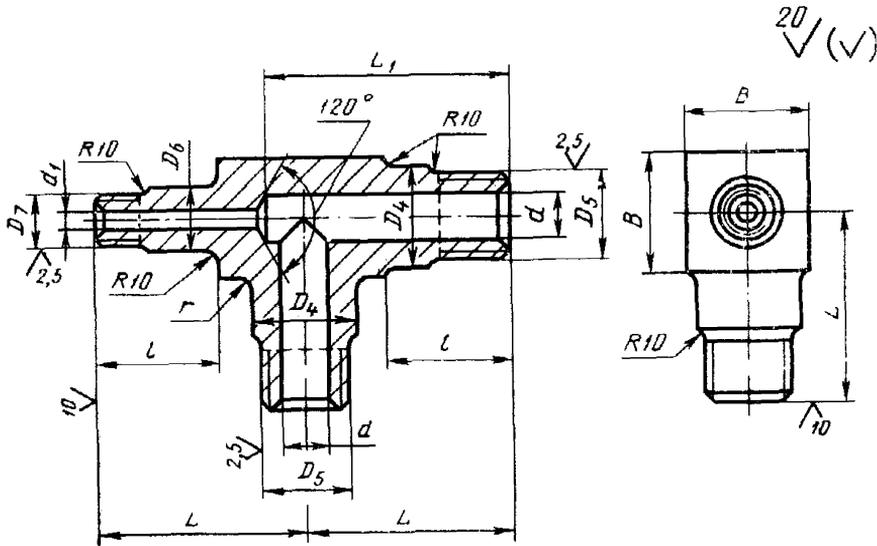
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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 $D_1 \times D_2$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
10×6	2	95	60	70	42	24	M24×2	15	M14×1,5	10
	4									
15×10	2	105	68	95	60	33	M33×2	24	M24×2	15
	4									
25×15	2	115	80	105	68	42	M42×2	33	M33×2	25
	3									
	4	135	95		52	M48×2	35			
32×25	2	165	115	80	115	60	M56×3	42	M42×2	32
	3									
	4	115	135	95	70	52	M48×2			
40×25	2	200	145	135	95	66	M64×3	42	M42×2	40
	3									
	4	165	115	115	115	70	60	M56×3		
40×32	2	200	145	135	95	85	M80×3	52	M48×2	40
	3									
	4	165	115	165	115	70	70	M64×3		
50×32	2	225	170	165	115	85	M80×3	52	M48×2	55
	3									
	4	200	145			105	M100×3	70	60	
50×40	2	225	170	200	145	105	M100×3	66	M64×3	55
	3									
	4	200	145			105	M100×3	85	M80×3	60
65×40	2	245	185	165	115	115	M110×3	65	M64×3	70
	3									
	4	260	195	200	145	130	M125×4	85	M80×3	70

Продолжения

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	$d_1$	$d_2$	$n$	$d_3$	$n_1$	$L$	$L_1$	$t$	$B$	$r$	Масса проф- линка с фла- нками, кг, не более
10×6	6		3	16		85	95	60	28	10	5,1
									30		3,1
15×10	10	18			3	95	105	65	35		4,8
									40		5,3
25×15	15		4	18		110	125	70	45		6,7
									50		7,0
32×25		22				120	145	75	60		11,0
											10,6
40×25	25	24		22	4	150	175	90	65	12	17,2
									75		20,4
40×25				18					70		26,5
									75		18,3
40×32		29		22		170	200	100	90		31,5
											19,6
40×32		24		24	6	150	175	90	70		22,3
									75		33,5
50×32	32	29	6	22	4	170	200	100	90		28,4
											51,6
50×32		33		24		200	240	110	115	20	52,1
											30,6
50×40		29				170	200	100	90	12	51,5
											55,1
50×40		33		29	6	200	240	110	115	20	48,4
											69,2
65×40	40			24					125		88,5
									140		
65×40		36		29		235	290	125		40	

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение деланы	Размеры в мм											
		$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$			
65×50	2	225	170	200	145	105	M100×3	85	M80×3	70			
	3	245	185	225	170	115	M110×3	105	M100×3				
	4	260	195			130	M125×4						
80×50	1	245	185	200	145	115	M110×3	85	M80×3	85			
	2	260	195			130	M125×4			90			
	3	290	220	225	170	140	M135×4	105	M100×3	85			
	4	300	235			160	M155×4						
80×65	1	245	185	245	185	115	M110×3				115	M110×3	90
	2	260	195			130	M125×4						
	3	290	220	140	M135×4	130	M125×4	85					
	4	300	235	160	M155×4								
100×50	1	260	195	200	145	130	M125×4	85	M80×3	100			
	2	290	220			140	M135×4						
	3	300	235	225	170	160	M155×4	105	M100×3				
	4	330	255			180	M175×6						
100×65	1	260	195	245	185	130	M125×4			115	M110×3		
	2	290	220			140	M135×4						
	3	300	235	160	M155×4	130	M125×4						
	4	330	255	180	M175×6								
100×80	1	260	195	245	185	130	M125×4	115	M110×3				
	2	290	220	260	195	140	M135×4	130	M125×4				
	3	300	235	290	220	160	M155×4	140	M135×4				
	4	330	255	300	235	180	M175×6	160	M155×4				

Продолжение

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 флан- цами, кг, не более
65×50	55	33	6	29	6	200	240	110	115	20	50,8
	60	36		33		235	290	125	125	40	77,7
80×50	55	33	6	29	6	235	290	125	140	40	93,2
		36							125	20	64,1
	60	39	8	33		290	355	140	140	40	78,1
		8				155	60	129,4			
80×65	70	33	6	33	6	235	290	125	170	60	154,6
		36							125	20	68,6
	70	39	8	36		290	355	140	140	40	82,6
		8				155	60	132,5			
100×50	55	36	6	29	6	235	290	125	170	60	162,0
		39							140	40	72,7
	60	42	8	33		290	355	140	155	40	116,5
		8				170	60	143,9			
100×65	70	36	6	33	6	235	290	125	190	60	192,1
		39							140	40	77,3
	70	42	8	36		290	355	140	155	40	120,8
		8				170	60	146,5			
100×80	85	36	6	33	6	235	290	125	190	60	199,5
		39							140	40	78,5
	85	42	8	36		290	355	140	155	40	125,6
		8				170	60	156,9			
	85	42		39	8			190		211,0	

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	Размеры в мм								
		$D$	$D_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$
125×65	1	300	235	225	170	163	M155×4	105	M100×3	120
	2	330	255			180	M175×6			
	3	400	305	245	185	195	M190×6	115	M110×3	
	4		315	260	195	220	M215×6	130	M125×4	
125×80	1	300	235	245	185	160	M155×4	115	M110×3	
	2	330	255	260	195	180	M175×6	130	M125×4	
	3	400	305	290	220	195	M190×6	140	M135×4	
	4		315	300	235	220	M215×6	160	M155×4	
125×100	1	300	235	260	195	160	M155×4	130	M125×4	
	2	330	255	290	220	180	M175×6	140	M135×4	
	3	400	305	300	235	195	M190×3	160	M155×4	
	4		315	330	255	220	M215×6	180	M175×6	
150×80	1	400	305	245	185	195	M190×6	115	M110×3	
	2		315	260	195	220	M215×6	130	M125×4	
	3	460	360	290	220	245	M240×6	140	M135×4	
	4	480	380	300	235	275	M265×6	160	M155×4	
150×100	1	400	305	260	195	195	M190×6	130	M125×4	150
	2		315	290	220	220	M215×6	140	M135×4	
	3	460	360	300	235	245	M240×6	160	M155×4	
	4	480	380	330	255	275	M265×6	180	M175×6	
150×125	1	400	305	300	235	195	M190×6	160	M155×4	
	2		315	330	255	220	M215×6	130	M175×6	
	3	460	360	400	305	245	M240×6	195	M190×6	
	4	480	380		315	275	M265×6	220	M215×6	

Продолжение

## 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	355	140	170	40	126,4
		42							190		166,6
		48							210		287,2
125×80	85	39	8	33	6	290	355	140	170	60	127,6
		42		36					190		171,3
	90	48		39	360	440	175	210	297,2		
		85		8	240	370,2					
125×100	100	39	8	36	6	290	355	140	170	60	128,6
		42		39					190		178,8
		48		8					210		299,3
	85	42		360	440	175	240	381,6			
		33		210	245,2						
150×80	90	36	8	36	6	435	540	220	240	60	307,3
		55		39					270		508,2
	85	59		8	300	646,6					
150×100	100	48	8	36	6	360	440	175	210	60	246,2
		39		240					295,8		
		55		435	540	220	270	509,0			
		59		42	300	859,0					
150×125	120	39	8	39	6	360	440	175	210	60	254,7
		42		240					324,9		
		55		435	540	220	270	548,3			
		59		48	300	694,0					

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	Исполнение детали	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	D <sub>6</sub>	D <sub>7</sub>	d
200×100	1	460	360	260	195	245	M240×6	130	M125×4	195
	2	480	380	290	220	275	M265×6	140	M135×4	
	3	570	460	300	235	300	M295×6	160	M155×4	
200×125	1	460	360	390	255	275	M265×6	180	M175×6	
	2	480	380							
	3	570	460							
200×150	1	460	360	315	275	M265×6	220	M215×6		
	2	480	380						360	
	3	570	460							

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	n	d <sub>3</sub>	n <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	l	B	r	Масса трой-ника с фоль-шамп, кг, не более
200×100	100	55	8	36	6	435	540	220	270	60	415,9
		59		39							300
		10	520	625							320
200×125	120	55	8	42	8	435	540	230	270	60	425,3
		59		10							300
		10	520	625							320
200×150	150	55	8	48	8	435	540	220	270	60	456,3
		59		10							300
		10	520	625							320

Примечание. Резьбу M135×4 при проектировании новых установок 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 22803—83*

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения

### РАЗРАБОТЧИКИ

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 № 5519

3. Срок проверки — 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22803—83

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9399—81	2
ГОСТ 9400—81	3
ГОСТ 22790—89	4

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. № 4516