

Сборочные единицы и детали трубопроводов

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ НЕСИММЕТРИЧНЫЕ

С ФЛАНЦАМИ НА P_y св. 10 до 100 МПа(св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

ГОСТ

22803—83

Assembly units and pipeline parts.
Flanged asymmetric reducing T-branches
for P_{nom} 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).
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/см²) 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.

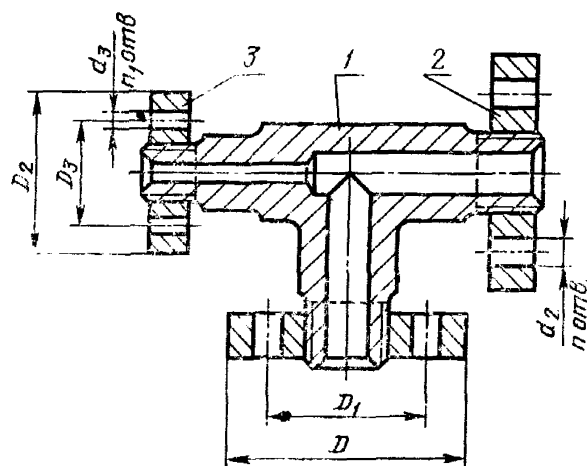
(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

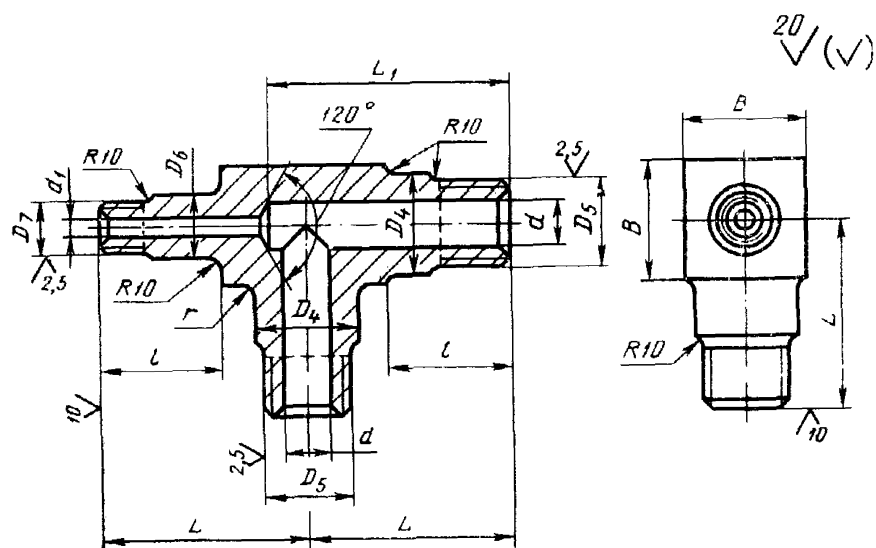
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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 $D_3 \times D_4$	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					26		18		
15×10	2	105	68	95	60	33	M33×2	24	M24×2	15
	4					35		26		
25×15	2	115	80	105	68	42	M42×2	33	M33×2	25
	3					45		35		
	4	135	95	115	80	52	M48×2	42	M42×2	32
	2					60		45		
32×25	3	165	115	135	95	70	M56×3	52	M48×2	40
	4					66		42		
	2	200	145	165	115	70	M64×3	45	M42×2	55
	3					85		52		
40×25	4	225	170	200	145	85	M80×3	60	M48×2	60
	2					70		52		
	3	245	185	260	195	70	M100×3	66	M56×3	55
	4					85		70		
40×32	2	260	200	245	185	105	M80×3	60	M64×3	60
	3					115		70		
	4	280	220	260	200	133	M110×3	85	M80×3	70
	2					115		66		
50×32	3	300	240	280	220	133	M125×4	85	M80×3	80
	4					140		90		
	2	320	260	300	240	160	M160×4	100	M100×3	90
	3					170		110		
50×40	4	340	280	320	260	190	M190×4	120	M120×3	100
	2					170		100		
	3	360	300	340	280	210	M210×4	130	M130×3	110
	4					220		140		
65×40	2	380	320	360	300	240	M240×4	150	M150×3	120
	3					250		160		
	4	400	340	380	320	270	M270×4	170	M170×3	130
	2					260		160		

Продолжения

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 фла- нами, кг, не более
10×6	6		3	16	3	85	95	60	28	10	5,1
									30		3,1
15×10	10	18	4		3	95	105	65	35		4,8
									40		5,3
25×15	15		4	18	3	110	125	70	45		6,7
									50		7,0
		22	4		3	120	145	75	60		11,0
											10,6
32×25	25		4		4				65	12	17,2
		24		22		150	175	90	75		20,4
			4	18	4				70		26,5
									75		18,3
40×25		29	4	22	4	170	200	100	90		31,5
											19,6
40×32	32	24	6		6	150	175	90	70		22,3
				24					75		33,5
		29	6	22	4	170	200	100	90		28,4
											51,6
50×32		33	6	24	6	200	240	110	115	20	52,1
											30,6
50×40	40	29	6		6	170	200	100	90	12	51,5
				29		200	240	110	115		55,1
		33	6	24	6					20	48,4
											69,2
65×40			6	24	6				125		88,5
		36		29		235	290	125	140	40	

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
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			140	M135×4			
	4	300	235	225	170	160	M155×4	105	M100×3	85
80×65	1	245	185			115	M110×3			
	2	260	195			130	M125×4			90
	3	290	220	245	185	140	M135×4	115	M110×3	
	4	300	235	260	195	160	M155×4	130	M125×4	85
100×50	1	260	195	200	145	130	M125×4	85	M80×3	100
	2	290	220			140	M135×4			
	3	300	235			160	M155×4			
	4	330	255	225	170	180	M175×6	105	M100×3	
100×65	1	260	195			130	M125×4			
	2	290	220			140	M135×4			
	3	300	235	245	185	160	M155×4	115	M110×3	
	4	330	255	260	195	180	M175×6	130	M125×4	
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 $D_y \times D_y$	d_1	d_2	n	d_3	n_1	L	L_1	l	B	r	Масса трой- ника с флан- цами, кг, не более			
65×50	55	33	6	29	6	200	240	110	115	20	50,8			
	60	36		33		235	290	125	125	40	77,7			
33		29		140					20	93,2				
80×50	55	33		8		33	290	355	140	125	20	64,1		
		36	140							40	78,1			
	60	39	155							40	129,4			
		33	170							60	154,6			
80×65	70	33	6	36		235	290	125	125	20	68,6			
		36							140	40	82,6			
		39							155	40	132,5			
		33							170	60	162,0			
		36							140	40	72,7			
100×50	55	36	6	29		235	290	125	140	40	116,5			
		39							155	40	143,9			
	60	42				290	355	140	170	60	192,1			
		36							190	60	77,3			
100×65	70	36	6	33		235	290	125	140	40	120,8			
		39							155	40	146,5			
		42							170	60	199,5			
		36							190	60	78,5			
		39							140	40	125,6			
100×80	85	36	6	33		235	290	125	140	40	156,9			
	90	39							290	355	140	155	40	211,0
		36										170	60	78,5
	85	42							8	39	290	355	140	170
39	190	60	156,9											

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
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	120
	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	120
	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	150
	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	150
	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				360	440	175	210		287,2
									240		358,3
125×80	85	39		33	8	290	355	140	170	60	127,6
	90	42		36					190		171,3
		48		39		360	440	175	210		297,2
									240		370,2
125×100	100	39		36	6	290	355	140	170		128,6
		42		39					190		178,8
		48		42		360	440	175	210		299,3
									240		381,6
150×80	85			33	6				210		245,2
	90			36					240		307,3
		55		39		435	540	220	270		508,2
		59		42					300		646,6
150×100	100	48		36	6	360	440	175	210		246,2
				39					240		295,8
		55				435	540	220	270		509,0
		59		42					300		859,0
150×125	120	48		39	8	360	440	175	210		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_1	D_2	D_3	D_4	D_5	D_6	D_7	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	245	M240×6	180	M175×6	
	2	480	380			275	M265×6			
	3	570	460			300	M295×6			
200×150	1	460	360	400	305	245	M240×6	195	M190×6	
	2	480	380			275	M265×6			
	3	570	460			300	M295×6			

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 болта- ми, кг, не более
200×100	100	55	8	36	6	435	540	220	270	60	415,9
		59		39		520	625		300		549,2
			10				320		834,6		
200×125	120	55	8		8	435	540	230	270		425,3
		59		42		520	625		300		560,5
			10				320		872,3		
200×150	150	55	8	48		435	540	220	270		456,3
		59							300		588,2
			10	55		520	625		230		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 ДЕЯСТВИЕ 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