

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.

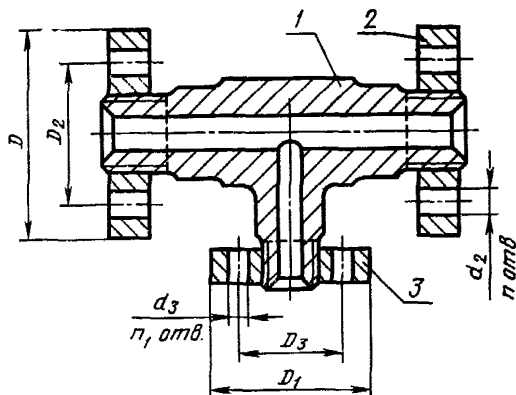
2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

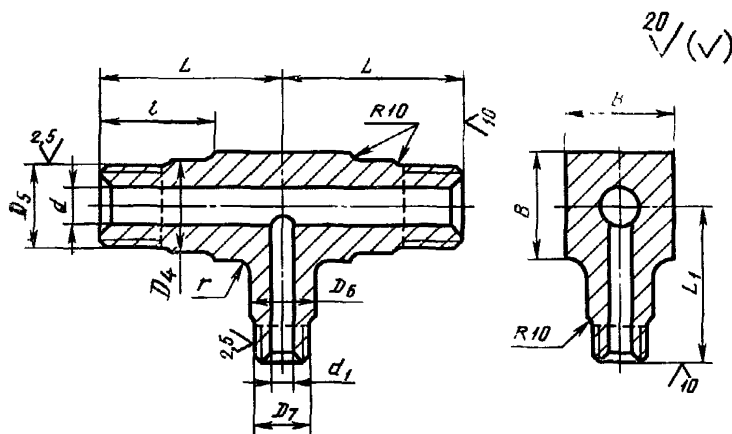
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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 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	15	6	
	4							70	42		18
10×6	2	95		60			24	M24×2	15	10	
	4								26		18
10×10	2	95		60			24	M24×2	24		
	4								26		26
15×6	2	70		42			33	M14×1,5	15		
	4								35		18
15×10	2	105	95	68	60		33	M33×2	24	15	
	4								35		26
15×15	2	105		68			33	M33×2	33		
	4								35		35
25×6	2	115	70	80	42		42	M42×2	15		
	3								45		18
	4								52		M48×2
25×10	2	115	95	80	60		42	M42×2	24		
	3								45		26
	4								52		M48×2
25×15	2	115	105	80	68		42	M42×2	33	25	
	3								45		35
	4								52		M48×2
25×25	2	115	115	80	80		42	M42×2	42		
	3								45		45
	4								52		M48×2

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

## Размеры в мм

Условные проходы $D_3 \times D_4 \times y$	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	60	M56×3		
	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		
	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	115	68	80	66	M64×3	33	M33×2	
	3									70
40×25	2	115	115	80	80	66	M64×3	42	M42×2	
	3									70
40×32	4	200	135	145	95	85	M80×3	52	M48×2	40
	2	165		115		66	M64×3	60		
	3				70		70	M56×3		
40×40	4	200	165	145	115	85	M80×3	70	M64×3	
	2	165		115		66	M64×3	66		
	3				70		70	M80×3		
	4	200	200	145	145	85	M80×3	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 троя- ника с флан- цами, кг, не более	
32×10	10	22	4	18	3	120	95	75	60	12	9,6	
		24	6						150		65	15,9
											75	17,7
32×15	15	22	4	18	3	120	110	75	60	12	10,1	
		24	6						150		65	16,5
											75	18,3
32×25	25	22	4	22	4	120	120	90	60	12	10,5	
		24	6						150		65	16,8
											75	20,0
32×32	32	22	4	24	6	120	150	90	60	12	11,9	
											65	20,9
											75	22,8
40×10	10	24	6	18	3	150	110	90	70	12	15,7	
									75		16,9	
40×15	15	24	6	18	3	150	110	90	70	12	17,4	
									75		18,1	
40×25	25	24	6	24	4	150	150	100	70	12	16,6	
									75		30,1	
									75		30,1	
40×32	32	29		24	6	170	150	100	90	12	19,0	
		24				150	120	90	70		19,0	
		29				170	150	100	90		22,2	
40×40	40	24	6	24	6	150	150	90	70	12	20,3	
									75		22,1	
									75		22,1	
		29		29		170	170	100	90		36,5	

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	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
65×32	2		135		95			52	M48×2	
	3	245		185		115	M110×3	60	M56×3	
	4	260	165	195	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 $D_y \times D'_y$	$d_1$	$d_2$	$n$	$d_3$	$n_1$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$r$	Масса трой- ника с флан- цами, кг. не более		
60×32	32	29	6	22	4	170	150	100	90	20	27,5		
		33				200	170	110	115		50,8		
											53,7		
50×40	40	29	6	24	6	170	150	100	90	12	30,0		
		33				200	170	110	115	20	49,8		
											55,1		
50×50	55	29	6	29	6	170		100	90	12	35,8		
		60				200	200	110	115		60,9		
65×32	32	33	6	22	4	200		150		20	45,0		
						235		125			66,1		
		36				24	170	125	140	40	90,6		
65×40	40	33	6	24	6	200		110	115	20	47,7		
						235	215	125	140	40	66,5		
		36				29					84,1		
65×50	55	33	6	29	6	200	170	110	115	20	50,5		
		60				235	215	125	140		77,5		
		36				33				40	92,0		
65×65	70	33	6	33	6	200	200	110	115	20	56,3		
							235		125			80,9	
		36				36	235		125	40	100,4		
80×32	32	33	8	22	4	235	170	125	125	20	55,5		
		36									140	40	69,0
											155		112,8
		39							24	6	290	215	140



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	M80×3	85
	4	300		235		160	M155×4			
80×50	1	245	200	185	145	115	M110×3	85	M80×3	90
	2	260		195		130	M125×4			
	3	290	225	220	170	140	M135×4	105	M100×3	85
	4	300		235		160	M155×4			
80×65	1	245	245	185	185	115	M110×3	115	M100×3	90
	2	260		195		130	M125×4			
	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	
	3	290	290	220	220	140	M135×4	140	M135×4	85
	4	300	300	235	235	160	M155×4	160	M155×4	
100×32	1	260	135	195	95	130	M125×4	52	M48×2	100
	2	290		220		140	M135×4			
	3	300	165	235	115	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	85
	2	290		220		140	M135×4			
	3	300	200	235	145	160	M155×4	70	M80×3	
	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 тройника с фланцами, кг, не более
80×40	40	33	6	24	6	235	170	125	125	20	58,0
		36							140		70,9
		39	8	29		290	215	140	155	112,9	
		33							170	141,2	
80×50	55	33	6	29	6	235	235	125	125	20	61,6
		36							140		75,2
	60	39	8	33		290	235	140	155	123,0	
		33							170	147,7	
80×65	70	33	6	33	6	235	215	125	125	20	71,2
		36							140		80,4
		39	8	36		290	235	140	155	126,7	
									33	170	157,6
80×80	85	33	6	33	8	235	235	125	125	20	74,9
		36		36					140		87,7
	90	39	8	39		290	290	140	155	141,5	
		33		170					172,7		
100×32	32	36	6	22	4	235	235	125	140	40	64,0
		39							155		103,8
		42	8	24		290	215	140	170	125,7	
									36	190	173,4
100×40	40	36	6	24	6	235	235	125	140	40	67,2
		39							155		106,1
		42	8	29		290	215	140	170	126,3	
									36	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	200	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	100
	2	200		220		140	M135×4			
	3	200		235		100	M155×4			
	4	330	225	255	170	180	M175×6	105	M100×3	
100×65	1	260		195		130	M125×4			
	2	230		210		140	M135×4			
	3	300	245	235	185	160	M155×4	115	M110×3	
	4	300	200	255	195	180	M175×6	130	M125×4	
100×80	1	200	245	195	185	130	M125×4	115	M110×3	
	2	290	260	220	195	140	M135×4	100	M125×4	
	3	200	290	235	220	160	M155×4	140	M135×4	
	4	330	300	255	235	180	M175×6	100	M155×4	
100×100	1	200	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	
	2	290	250	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	200		235		160	M155×4	66		
	2	350	165	255	115	180	M175×6		M64×3	
	3	400		305		195	M190×6	70		
	4			315		220	M215×6			
125×50	1	200	200	225	145	160	M155×4	85	M80×3	
	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 труб- ника с фла- нцами, кг, не более
100×50	55	36	6	29		235	215	125	140	40	69,8
		39				155			109,0		
	60	8	290	140		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		
	8	290	140	60		139,8					
		42	190	189,7							
100×60	85	36	6	33		235		125	140	40	78,0
		39				155			121,2		
	90	8	290	140		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		
	42	8	290	140		60			153,5		
		42	190	221,4							
125×40	40	39		24			215		170	60	109,7
		42							190		148,3
	48	8	360	290		175			210	257,9	
		29	290	215		140			240	327,8	
125×50	55	39		29			360	290	175	60	112,6
		42							190		151,0
	60	48	33	210		270,5					
		240	331,6								

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D \times D_1$ $D_2 \times D_3 \times D_4$	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		165	305	115	195	M190×6	66	M64×3	
	2			315		220	M215×6			
	3	460		360		245	M240×6	70		
	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 $D_y \times D_y$	$d_1$	$d_2$	$n$	$d_3$	$n_1$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$r$	Масса проб- 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
		36							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
		36							240		351,3
125×100	100	39	8	36	6	290	320	175	170	60	125,0
		42							190		174,2
		48							210		280,0
		36							240		367,3
125×125	120	39	8	39	8	290	290	140	170	60	126,8
		42							190		188,3
		48							210		336,8
		36							240		410,9
150×40	40	48	6	24	6	360	235	175	210	60	219,1
		55							240		296,5
		59							270		454,0
		29							300		588,8
150×50	55	48	6	29	6	360	290	175	210	60	223,3
		55							240		273,1
		59							270		463,3
		33							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	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	450	360	360	245	M240×6	245	M240×6	
	4	480	480	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			

## 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 греб- ника с флан- цами, кг, не более	
150×65	70	48	8	33	6	360	290	220	175	60	228,8	
		55		36		435			210		240	
		59		33		360			240		270	466,7
		59		36		360			300		601,3	
150×80	90	48	8	33	8	360	320	220	175	60	230,8	
		55		36		435			240		296,9	
		59		39		360			270		479,9	
		59		39		360			300		616,5	
150×100	100	48	8	36	6	360	290	220	175	60	233,1	
		55		39		435			240		303,3	
		59		42		360			270		487,4	
		59		42		360			300		633,7	
150×125	120	48	8	39	8	360	320	220	175	60	246,4	
		55		42		435			240		308,8	
		59		48		360			270		527,9	
		59		48		360			300		669,4	
150×150	150	48	8	55	6	360	320	220	175	60	285,0	
		55		55		435			240		344,7	
		59		59		360			270		589,1	
		59		59		360			300		757,9	
200×65	70	55	10	33	6	360	290	220	175	60	385,4	
		59		36		435			240		505,3	
		59		36		520			320		230	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	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 тройника с фланцами, кг. не более
200×80	85	55	8	33	6	435	290	220	270	60	386,1
				36		520	360	230	300		512,5
	90	59	10	39		435	320	220	270		390,5
			36	520		360	230	320	845,0		
200×100	100	55	8	36	8	435	360	220	270	60	390,5
				39		520	360	230	300		519,7
	59	10	39	435		360	220	270	403,9		
		36	520	435		230	320	845,0			
200×125	120	55	8	42	8	435	360	220	270	60	403,9
				48		520	435	230	320		536,5
	59	10	39	435		360	220	270	438,2		
		36	520	435		230	320	895,3			
200×150	150	55	8	48	8	435	360	220	270	60	438,2
				55		520	450	220	320		567,2
	59	10	39	435		360	220	270	946,4		
		36	520	435		220	300	482,2			
200×200	195	55	8	55	10	435	435	220	270	60	482,2
				59		520	520	230	320		640,2
	59	10	39	435		435	220	270	1042,8		
		36	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