

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**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**

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

ОКП 36 4700

Дата введения 1985-01-01

**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 N 5519

3. Срок проверки - 1993 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 22803-77

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
---	--------------

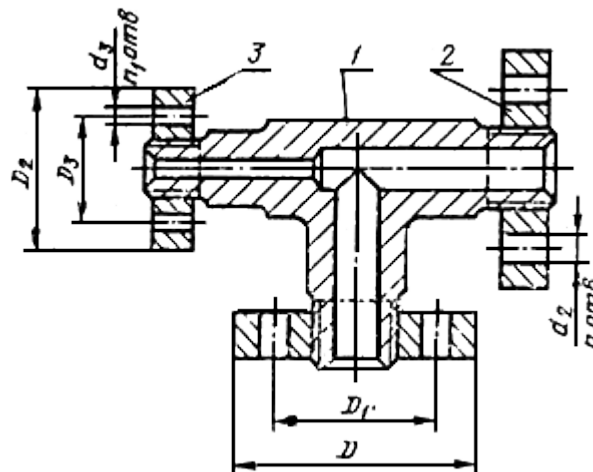
ГОСТ 9399-81	2
ГОСТ 9400-81	3
ГОСТ 22790-89	4

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (июль 1991 г.) с Изменением N 1, утвержденным в декабре 1988 г.

7. Ограничение срока действия снято Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 N 4516

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  $P_{y\text{св.}}$  10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>) и  $D_y \times D'_y$  от 10х6 до 200х150 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °С.

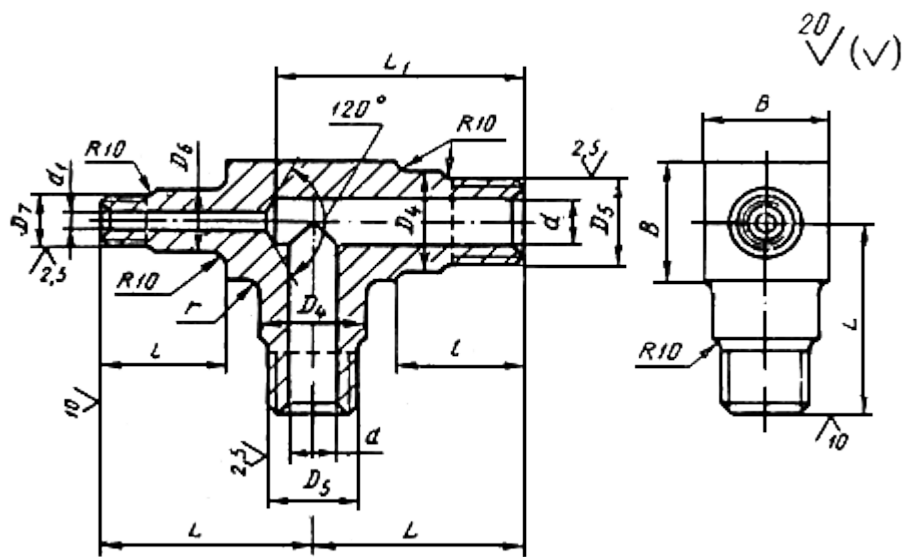
2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт.1, 2 и в таблице.



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	$D$	$D_1$	$D_2$	$l$	$D_4$	$D_5$	$D_6$	$D_7$	$d$	$d_1$	$a$	$a'$	$d_3$	$a''$	$L$	$L_1$	$l$	$B$	$r$	Масса тройника с фланцами, кг, не более
	2				2	4		1	5										2	8	5,1

10x6	4	9 5	6 0	7 0	4 2	2 6	M24x 2	1 8	M14x 1,5	1 0	6	3	1 6	8 5	9 5	6 0	3 0	1 0	3,1
15x10	2					3 3		2 4				1 8					3 5		4,8
	4	1 0 5	6 8	9 5	6 0	3 5	M33x 2	2 6	M24x 2	1 5	1 0		3	9 5	1 0 5	6 5	4 0		5,3
25x15	2					4 2		3 3									4 5		6,7
	3	1 1 5	8 0	1 0 5	6 8	4 5	M42x 2		M33x 2	2 5	1 5	4	1 8	1 1 0	1 2 5	7 0	5 0		7,0
	4							3 5											11, 0
32x25	2	1 3 5	9 5			5 2	M48x 2	4 2				2 2		1 2 0	1 4 5	7 5	6 0		10, 6
	3			1 1 5	8 0	6 0	M56x 3	4 5	M42x 2	3 2							6 5		17, 2
	4			1 3 5	9 5	7 0		5 2	M48x 2			2 2					7 5	1 2	20, 4
40x25	2	1 6 5	1 1 5			6 6	M64x 3	4 2			2 5	2 4	4	1 5 0	1 7 5	9 0	7 0		26, 5
	3			1 1 5	8 0	7 0		4 5	M42x 2				1 8				7 5		18, 3
	4	2 0 0	1 4 5			8 5	M80x 3			4 0		2 9		1 7 0	2 0 0	1 0 0	9 0		31, 5
	2			1 3 5	9 5	6 6		5 2	M48x 2				2 2				7 0		19, 6

40x32	3	1 6 5	1 1 5			7 0	M64x 3	6 0	M56x 3			2 4			1 5 0	1 7 5	9 0	7 5	22, 3	
	4			1 6 5	1 1 5			7 0	M64x 3				2 4	6					33, 5	
50x32	2	2 0 0	1 4 5	1 3 5	9 5	8 5	M80x 3	5 2	M48x 2	5 5	3 2	2 9	2 2	4	1 7 0	2 0 0	1 0 0	9 0	28, 4	
	3							6 0	M56x 3										51, 6	
50x32	4	2 2 5	1 7 0			1 0 5	M100 x3	7 0		6 0	3 3	6			2 0 0	2 4 0	1 1 0	1 1 5	2 0	52, 1
	2	2 0 0	1 4 5	1 6 5	1 1 5	8 5	M80x 3	6 6	M64x 3	5 5	2 9	2 4			1 7 0	2 0 0	1 0 0	9 0	1 2	30, 6
50x40	3							7 0												51, 5
	4	2 2 5	1 7 0	2 0 0	1 4 5	1 0 5	M100 x3	8 5	M80x 3	6 0	2 9	2 9			2 0 0	2 4 0	1 1 0	1 1 5	2 0	55, 1
65x40	2							6 6			4 0	3 3								48, 4
	3	2 4 5	1 8 5	1 6 5	1 1 5	1 1 5	M110 x3	7 0	M64x 3			2 4						1 2 5		69, 2
	4	2 6 0	1 9 5			1 3 0	M125 x4				3 6				2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 4 0	4 0	88, 5
	2	2 2 5	1 7 0	2 0 0	1 4 5	1 0 5	M100 x3	8 5	M80x 3	7 0	5 5	2 9			2 0 0	2 4 0	1 1 0	1 1 5		50, 8

65x50	3	2 4 5	1 8 5			1 1 5	M110 x3					3 3			1 2 5	2 0	77, 7		
	4	2 6 0	1 9 5	2 2 5	1 7 0	1 3 0	M125 x4	1 0 5	M100 x3	6 0	3 6	3 3			1 4 0	4 0	93, 2		
80x50	1	2 4 5	1 8 5			1 1 5	M110 x3			8 5	3 3			2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 2 5	2 0	64, 1
	2	2 6 0	1 9 5	2 0 0	1 4 5	1 3 0	M125 x4	8 5	M80x 3	5 5	3 6	2 9			1 4 0		78, 1		
	3	2 9 0	2 2 0			1 4 0	M135 x4			9 0			6		1 5 5	4 0	129 ,4		
	4	3 0 0	2 3 5			1 6 0	M155 x4			6 0	3 9	8		2 9 0	3 5 0	1 4 0	1 7 0	6 0	154 ,6
80x65	1	2 4 5	1 8 5	2 2 5	1 7 0	1 1 5	M110 x3	1 0 5	M100 x3	8 5	3 3	3 3			1 2 5	2 0	68, 6		
	2	2 6 0	1 9 5			1 3 0	M125 x4			7 0	3 6	6		2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 4 0		82, 6
	3	2 9 0	2 2 0	2 4 5	1 8 5	1 4 0	M135 x4	1 1 5	M110 x3	9 0					1 5 5	4 0	132 ,5		
	4	3 0 0	2 3 5	2 6 0	1 9 5	1 6 0	M155 x4	1 3 0	M125 x4	8 5	3 9	8 3	6	2 9 0	3 5 0	1 4 0	1 7 0	6 0	162 ,0
	1	2 6 0	1 9 5			1 3 0	M125 x4				3 6			2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 4 0		72, 7

100x50	2	2 9 0	2 2 0	2 0 0	1 4 5	1 4 0	M135 x4	8 5	M80x 3	5 5	6	2 9	1 5 5	4 0	116 ,5			
	3	3 0 0	2 3 5			1 6 0	M155 x4				3 9		2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 7 0	143 ,9	
	4	3 3 0	2 5 5			1 8 0	M175 x6				6 0	4 2	8		1 9 0	6 0	192 ,1	
100x65	1	2 6 0	1 9 5	2 2 5	1 7 0	1 3 0	M125 x4	1 0 5	M100 x3		3 6	3 3	2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 4 0	77, 3	
	2	2 9 0	2 2 0			1 4 0	M135 x4			1 0 0		6			1 5 5	4 0	120 ,8	
	3	3 0 0	2 3 5	2 4 5	1 8 5	1 6 0	M155 x4	1 1 5	M110 x3		7 0	3 9		2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 7 0	146 ,5
	4	3 3 0	2 5 5	2 6 0	1 9 5	1 8 0	M175 x6	1 3 0	M125 x4			4 2	8			1 9 0	6 0	199 ,5
100x80	1	2 6 0	1 9 5	2 4 5	1 8 5	1 3 0	M125 x4	1 1 5	M110 x3		8 5	3 6	3 3	2 3 5	2 9 0	1 2 5	1 4 0	78, 5
	2	2 9 0	2 2 0	2 6 0	1 9 5	1 4 0	M135 x4	1 3 0	M125 x4			6	3 6			1 5 5	4 0	125 ,6
	3	3 0 0	2 3 5	2 9 0	2 2 0	1 6 0	M155 x4	1 4 0	M135 x4		9 0	3 9		2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 7 0	156 ,9
	4	3 3 0	2 5 5	3 0 0	2 3 5	1 8 0	M175 x6	1 6 0	M155 x4		8 5	4 2	3 9	8		1 9 0	6 0	211 ,0

125x65	1	3 0 0	2 3 5			1 6 0	M155 x4											3 9			1 7 0	126 ,4			
	2	3 3 0	2 5 5	2 2 5	1 7 0	1 8 0	M175 x6	1 0 5	M100 x3									4 2	3 3	2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 9 0	4 0	166 ,6
	3		3 0 5	2 4 5	1 8 5	1 9 5	M190 x6	1 1 5	M110 x3									7 0					2 1 0	287 ,2	
	4	4 0 0	3 1 5	2 6 0	1 9 5	2 2 0	M215 x6	1 3 0	M125 x4									4 8	3 6	6	3 6 0	4 4 0	1 7 5	2 4 0	358 ,3
125x80	1	3 0 0	2 3 5	2 4 5	1 8 5	1 6 0	M155 x4	1 1 5	M110 x3									8 5	3 9	3 3			1 7 0	127 ,6	
	2	3 3 0	2 5 5	2 6 0	1 9 5	1 8 0	M175 x6	1 3 0	M125 x4	1 2 0								4 2	3 6	2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 9 0	171 ,3	
	3		3 0 5	2 9 0	2 2 0	1 9 5	M190 x6	1 4 0	M135 x4									9 0					2 1 0	297 ,2	
	4	4 0 0	3 1 5	3 0 0	2 3 5	2 2 0	M215 x6	1 6 0	M155 x4									8 5	4 8	3 9	8	3 6 0	4 4 0	1 7 5	2 4 0
125x100	1	3 0 0	2 3 5	2 6 0	1 9 5	1 6 0	M155 x4	1 3 0	M125 x4										3 9	3 6				1 7 0	128 ,6
	2	3 3 0	2 5 5	2 9 0	2 2 0	1 8 0	M175 x6	1 4 0	M135 x4									4 2		6	2 9 0	3 5 5	1 4 0	1 9 0	178 ,8
	3		3 0 5	3 0 0	2 3 5	1 9 5	M190 x3	1 6 0	M155 x4									1 0 0		3 9				2 1 0	299 ,3





150x125		0 0	1 5	3 0	5 5	2 0	x6	8 0	x6		8	2	6 0	4 0	7 5	4 0	,9
	3	4 6 0	3 6 0		3 0 5	2 4 5	M240 x6	1 9 5	M190 x6		1 2 0	5 5				2 7 0	548 ,3
	4	4 8 0	3 8 0	4 0	3 1 5	2 7 5	M265 x6	2 2 0	M215 x6		5 9	4 8	4 3 5	5 4 0	2 2 0	3 0 0	694 ,0
200x100	1	4 6 0	3 6 0	2 6 0	1 9 5	2 4 5	M240 x6	1 3 0	M125 x4		5 5	3 6				2 7 0	415 ,9
	2	4 8 0	3 8 0	2 9 0	2 2 0	2 7 5	M265 x6	1 4 0	M135 x4		1 0 0		6 4 5	5 4 0	2 2 0	3 0 0	549 ,2
	3	5 7 0	4 6 0			3 0 0	M295 x6				5 9	1 0	3 9	5 2 0	6 2 5	3 2 0	834 ,6
200x125	1	4 6 0	3 6 0	3 0	2 3 5	2 4 5	M240 x6	1 6 0	M155 x4		5 5					2 7 0	425 ,3
	2	4 8 0	3 8 0	3 3 0	2 5 5	2 7 5	M265 x6	1 8 0	M175 x6	1 9 5	1 2 0	8 4 2	8 4 5	5 4 0	2 3 0	3 0 0	560 ,5
	3	5 7 0	4 6 0		3 0 5	3 0 0	M295 x6				5 9	1 0		5 2 0	6 2 5	3 2 0	872 ,3
200x150	1	4 6 0	3 6 0	4 0		2 4 5	M240 x6	1 9 5	M190 x6		5 5	4 8				2 7 0	456 ,3
	2	4 8 0	3 8 0		3 1 5	2 7 5	M265 x6	2 2 0	M215 x6		1 5 0	8	4 3 5	5 4 0	2 2 0	3 0 0	588 ,2
	3	5	4	4	3	3	M295	2	M240		5	1	5	5	6	2	3

		7 0	6 0	6 0	6 0	0 0	x6	4 5	x6				9	0	5		2 0	2 5	3 0	2 0		,6
--	--	--------	--------	--------	--------	--------	----	--------	----	--	--	--	---	---	---	--	--------	--------	--------	--------	--	----

Примечание. Резьбу М135х4 при проектировании новых установок не применять.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

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

4. Технические требования - по ГОСТ 22790-89.

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 4-65x40-100-20Х3МВФ-ГОСТ 22803-83*

Текст документа сверен по:

официальное издание

Сборочные единицы и детали

трубопроводов на  $P_y$  св. 10 до

100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см<sup>2</sup>).

Конструкция и размеры.

Общие технические условия: Сб. ГОСТов. - М.: Издательство стандартов, 1991