ГОСУДАРСТВЕННЫЯ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ПРОХОДНЫЕ С ФЛАНЦАМИ НА Р₂ св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts.
Flanged reducing and open branches
for P_{nom} 9,81—98,1 MPa (100—1000 kgf/cm²).
Construction and dimensions

ГОСТ 22801—83

Взамен ГОСТ 22801—77

OKII 36 4700

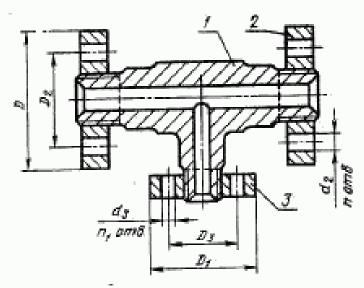
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5519 срок введения установлен

c 01.01.85

- Настоящий стандарт распространяется на переходные и проходные тройники с резьбовыми фланцами для трубопроводов с линзовым уплотнением, применяемых на предприятиях отраслей нефтехнмической промышленности и для производства минеральных удобрений, на P_y св. 10 до 100 МПа (св. 100 до 1000 кгс/см²) D_y ×D'_y от 6×6 до 200×200 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510 °C.
- 2. Конструкция и размеры тройников должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.
 - Присоединительные резьбовые концы по ГОСТ 9400—81.
 - Технические требования по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

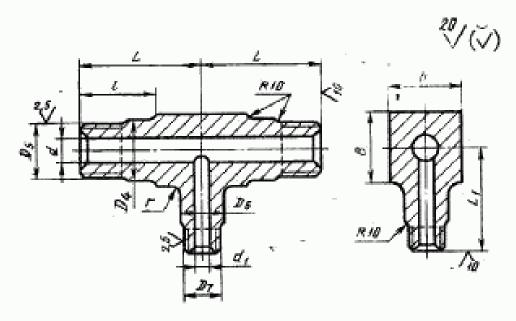
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



гройник; 2 — фланец по ГОСТ 9399—81; 3 — фланец
 по ГОСТ 9399—81

Черт. І

Поз. 1. Тройник



Черт. 2

P	á.	3	M	e	ø	14	В	MM
---	----	---	---	---	---	----	---	----

газяеры в мм												
Условине прожоди $D_y \times D_y'$	Исполнение детали	D	Ďi	Di	D _z	D,	$D_{\mathbf{b}}$	Ď,	D,	đ		
6×6	4	70	70	42	42	15 18	M14×1,5	15 18	M14×1,5	6		
10×6	4	95		60	-	24 26	M24×2	15		10		
10×10	2 4	20	95	60 24 26		24	M24×2					
15×6	2		70		42	33 35		15	M14×1,5			
15×10	2	105	95	68	60	33	M33×2	24 26	M24×2	15		
15×15	2 4		105		68	33		33-	M33×2			
25×6	2 3	115	70	83	42	42	M42×2	15	M14×1,5			
	4	135	_	95		52	M48×2	18				
25×10	3	115	1,95	80	60	45	M42×2	24	M24×2			
	2	135		95		42	M48×2 M42×2	33		25		
25×15	3 4	135	105	95	. 68	45 52	M48×2	- 35	M33×2			
25×25	3	115	115	80	80	42 45	M42×2	42 45	M42×2			
	. 4	135	135	95	95	52	M48×2	52	M48 ×2			

З Зак. 1177





100 4	in adai	44.6	-	100	4.5	1996	20.00
Pε	10		•	100	-	100	им
			_	-81			

						y					
Условиме проходы $D_{\mathbf{y}} \times \mathbf{D}'$	d ₁	۵,	п	æ	1 t	L	L	ı	В	,	Масса трой- пака с флан- цами, иг. пе более
6×6		16				60	60	45	18	5	1.4
	6			16		ļ			20	_	
10×6									_28_		2,9
						- 85		60	30	10	3,0
	10			18					28		3,6
10×10	10		3	10			0.0		30		3,8
	6		Ĭ				85		35		4.0
15×6	. 6			16					40		4.5
		18				ne.			35		4.7
15X10	10			18		95		65	40		5.2
		-		10	3				35		5.1
15×15	15						95		40		5.8
									45		5.4
25×6	6			16:		110	€ 85	70	50		
20/0	7	22-				120		75	60		3,5
	-					120			45	12	9,5
	10	18				110		70			6,1
25×10	10						95		50		6,2
			4			120		75	60		10.2
		18		18		110		70	45		6,6
25×15	15										6.8
		22				120		75	_60_		11.3
		18.				110	110	70	45_		7,1
25×25	25				4				_50_		
		22 -		22		120	120	75	60 .		12.6

\mathbf{P}	а	3	M	¢	ø	ы	В	MM
--------------	---	---	---	---	---	---	---	----

Условияе проходы $D_{\mathbf{y}} \times D_{\mathbf{y}}'$	Исполнения детали	_ D	D,	D,	D ₃	D,	D	Ď,	D,	d
	2	135		95		52_	M48⋉2	24		
32×10	3		95		60	60	M56×3	26	M24×2	
	4	165		115		70	M64×3	20		
	2	135		95		52	M48×2_	33		
32×15	3	1.00	105		68	60	M56×3	35	M33×2	
	4	165		115		70_	M64×3_	30		32
	2	135	115	95	80	52	M48×2	42	M42×2	
32×25	3		115		0U	60	M56×3	45		
	4	165	105	115.	95	70	M64×3	52	M48×2	
	2	135	135	95	30	52	M48×2			
32×32	3		165		115	60	M56×3	60	M56×3	
	4		1.00			70	-	70	M64×4_	
40×10	2		95		60	66		24	M24×2	
40/\ 10	3	165		115		70		126 €) sect	
40×15	_2		105		68	66	M64×3	_33	M33×2	
	3_					70		35		
40×25	_2_		115		80	66		42	M42×2	
40,X, 20	3					70 85		45		40
	-4 2	200	135	145	95	66	M80×3_	52	M48×2	100
40×32	3	165		115		70	M64×3	60	M56×3	
200,402	4	200		145		85	M80×3	70		
	2		165		115	66	MAIN	66	M64×3	
40×40	3	165		115		70	M64×3	70		
	4.	200	200	145	145	85	M80×3	85	M86×3	
-			t	I						•

Размеры в

Размеры в кы												
Условиче проходы $D_{\mathbf{y}}{\times}D_{\mathbf{y}}^{\prime}$	ď,	d,	п	às	R4	L.	L,	ı	В	r	Масса трой- вика с флан- цами, кс, не более	
		22	é			120	95	75	60_		9.6_	
32×10 ⋅	10	24	6			150		90	65		15.9	
		29	0		3	100			75		_17,7	
		22	4	18		120	110	75	60		1,01	
32×15	15	24	6	1		150		90	65		16.5	
		2/9	0			130			75		18.3	
		22	4			120		75	60		10.5	
32×25	25	24	6		4	150		90.	65		16.8	
		22		22		1,00	120	00.	75		20,0	
		22	4	Lib		120		75	69		11.9	
32×32	32			.24	- 6		150		65_		20.9	
									75	12	22,8	
40×10	10								70		15.7	
		24			3	159		60	75		16,9	
40×15	15			18			110		70 75		18.1	
			ĺ						70		16,6	
40×25	25		6		4				75		30.1	
		29				170	150	100	50		19.0	
		24		22		150	120	90	70		19,0	
40×32	32								75.		22,2	
		29		24		170	150	100	90		32.5	
	400	24			6	150		90	70		20,3	
40×40	40	- co		00		170	170	100	75 90		22,1 36.5	
		29		29		170	1,10	100	OW		20.0	

	P	4.	3	М	8	ø	ы	E	мм
--	---	----	---	---	---	---	---	---	----

					70. D. M.	- P				
Условные проходы $D_{\rm y}{\times}D_{\rm y}$	Исполнение деталя	م	D ₁	D,	D ₈	D,	D,	D,	D ₇	a
	2	200	135	145	95	85	M80×3	52	M48×2	55
50×32	3 4 -	225	165	170	115	105	M100×3	60	M56×3	60
	2	200		145		85	_M80×3	66	M64×3	55
50×40	3	225	-	170		105	W100 X3	70		60
E01450	2	200	200	145	135	85	M80×3	85	M80×3	55
50×50	4	225	225	170	170	105	M100×3	105	:M100×3	60
	2		135		95			52	M48X2	
65×32	3	245		185		115	M110×3	60	M56×3	
	4	260	165	155	115	130	M125×4	70	Comme Street Also page	
	_2	225		170		105	M100×3	66	M64×3	_
65×40	3	245		185		115	M110×3	70		
	4	260	200	195	145	130	M125×4	85	M80×3	7Ó.
	2	225		170		105	M100×3	0.0	W100X3	
65×50	3	245		185		115	M110×3			
	4	260	225	195	170	130	-M125×4	105	MICOX3	
	2	225		170		105	M100×3			
65×65	3	245	245	185	185	115	M110×3	115	M110×3	
	4	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	
	1	245	135	185	95	115	M110×3	52		85
80×32	2	260		195		130	M125×4	.02	M48×2	
	3	290	165	220	115	140	M135×4	60	M56×3	90
	4	300		235		160	Mi55×4	70	M64×3	85

Р	a	3	M	¢	p	ы	B	MM
---	---	---	---	---	---	---	---	----

					3 M e	ры в	жм						
Venosities upozodia DyxD'	d1	d,	n	d.	n ₁	L	L,	ſ	В	,	Масса трой- инка с флан- цеми, кг. не более		
		29_		22	4	170	150	100	90_		27,5		
60×32	32	33				200	170	110	115	20	50,8		
				24							53,7		
		29				170	150	100	90.	12	30,0		
50×40	40	33			6	200		110	115	20	49,8		
				29			170				55,1		
50×50	55	29				170		100	90	12	35.8		
30,700	60			33.		200	200	-110	115		60,9		
		33		22	4		150			20	45,0		
66×32	32			İ	-	235		125	125		66,1		
		36	6	24		200	170		140	40	90.6		
		33			1	200		110	115	20	47.7		
65×40	40						235	215	125	125		66.5	
<u>.</u>		36		29				2.55	210		140	40	94,i
	55	33			6.	200	170	110	115	20	50,5		
65 ×50	60	33				235	215	125	125		77.5		
	"	36		33		200	21.0	120	140	40	92,0		
		33				200	200	110	115	20	56,3		
65×65	70	33					235		125	20	80,9		
		36		36		235		125	140	40	100,4		
		33		22	4		170		125	20	55,5		
80×32	32	36							140	- 40	69.0		
OU/\!/8		39		24	6	290	215	140	155	-	112,8		
			8						170	60	136,9		

Размеры в мы

	-					<u></u>				
Условиме проходы D _у ×D _y	Исполцение детъли	ם	D ₁	D,	D,	D,	D.	Dı	D _t	4
,	1	245		185		115	M110×3	66		85
80×40	2	260	165	195	115	130	M125×4		M64×3	_
	3	290		220		140	M185×4	70	-	90
	4	200		235		160	M165×4			
	1	245	200	185	145	115	M110×3	85	M80×3	85
80×50	2	260		195		130	M125×4			
	3	290		220		140	M136×4		-	90
:	4	300	225	235	170	160	M155×4	105	M100×3	
	1	245		185		115	M110×3			85
80×65	2	260		195		130	M125×4			
	3	290_	245	220	185	140	M135×4	115	M100×8	90
	4	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4	
	1	245	245	185	185	115	M110×3_	115	M110×3	85
80×80	2	260 .	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	-
	3	290	290	220	220	140	M135×4	140	M135×4	90
	4	300	300	235	235	160	M155×4	160	M155×4	85
	1	260	135	195	95	130	M125×4_	52	M48×2	
100×32	2_	290		220		140	M135×4	_		
	3_	300		235		160	M155×4	60	M56×3	
	4	330		255		180	M175×6	70		100
		260	165	195	115	130	M125×4	66	M64×3	
100×40		290		220		140	_M135×4			
	3	300	_	235		160	M165×4	70		
	4	330	200	255	145	180	M175 ×6	85	M80×3	

\mathbf{P}_{i}	1.3	М (e p .	id .	10	MIM

				P a	3 M C	ры в	MM				
Условные проходы Духду	ď,	d,	п	d _k	и,	L.	Ls	ı.	В	r	Масса трой- инка с флан- цами, иг. не болев
		33				235	170	125	125	20	58,0
80×40	40	36	6	24					140	49	70,9
		39				290		140	155		Ы2.9
			_8				215		170	60	141,2
	55	33		29		235		125	125	20	61,6
80×50		36	6.					<u> </u>	143	49	75.2
	69	39	_		6	290	235	140	155		123.0
			8	0.7		·		ļ	170	60	147,7
		33 .		33		235	215	125	125	20	71,2
80×65	70	36_	6						149	40	80.4
		39				290		149	155		126,7
			-8	36			235		170	60	157,6
	85	33	6	33		235		125	125	20	74.9
80×80	90	36	ľ	30					140	49	87.7
		39	_	-39	8	290	290	140	155	60	141.5
	85	-	8			235	<u> </u>	125	170		172.7 64.0
		36	6	22	4	230		120	140	40	103.8
100×32	32	39			-	290		140	170	<u></u>	125.7
		42	8						190	60	173.4
		36		24		235	215	125	140	40	67.2
1005716	40	39	.6		6.				155	L	106,1
100×40			8		-	290		140	170	60	126.3
		42		29					190		177.0
	-	•	_	' h		-					

Размеры в мм

						- P				
Условиме проходы $D_{\rm y}{\times}D_{\rm y}^{\prime}$	Исполнение детали	D	.D.	ρ,	D,	D.	$\mathcal{D}_{\mathbf{k}}$	D,	D,	ď
	1	260	200	195	145	130	M125×4	85	3500> 49	
100×50	2	250		220	11.23	140	M135×4	100	M80×3	
	3	200	-	:35		100	M155×4			
	4	330	225	255	170	180	M175×6	105	M100×3	
	1	260		195		130	M125×4			
100×65	2	290		220		140	M135×4			
	3	300	245	235	185	160	M155×4	115	M110×3	1
	4	330	200	265	195	180	M175×6	130	M125×4	100
	1	200	245	196	185	130	M125×4	115	M110×3	
100×80	2.	290	260	220	195	140	M135×4	130	M125×4	
	3	300	290	235	220	160	M1555×4	140	M135×4	
	4	330	300	255	235	180	M175×6	160	M155×4	
	1	260	260	195	195	130	M125×4	130	M125×4	
100×100	2	.290	290	220	220	143	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	
	i	50 j		235		160	M155×4	66		
125×40	2	350	165	255	115.	180	M175×6	00	M64×3	
•	3	400		306		195	M190×6	70		
	4			315		220	M215×6		L .	120
		300	200	235	145	160	M165×4	85	M80×3	
125×50 `	2	330		255		180	M175×6	-		1.71
	3	400	225	305	170	195	M190×6	105	M100×3	
	4			315		220	M2ị5×6			l

				Pa	в м е	рыв	MM.				
Veromana npozospa Dy×D	ďı	d.	Æ	ď,	и,	Ĺ	L	ı	В	,	Масса троб- няка с флап- цами, пт, не более
	55	36	6	29		235	215	125	140	40	69,8
100 💢 50		39	_						155		109,0
	60.	38	8			290		140	170	60	136.7
	00.	42							190		183,0
		36	6	33		235		125	140	40	74,8
100×65	70-		0		6		235		155	-	114,8
		39				290		140	170	en.	139,8
		42	8	36					190	60	189,7
	85	36		33		235		125	140	40	78,0
100×00			6	36					155	70	121,2
	90	39		00		290	000	140	170	60	154.8
	85	42	8	39	8		290		190	80	208.7
		36		36	6	235	235	125	140	40	80,3
100×100	100		6		Ľ				155	40	136.6
		39		39	8		290	-	170		153,5
		42		42		290		140	190		221.4
		39							170		109.7
125×40	40	42		24] 	215	'	190		148,3
, ,,,,	-					260	200	176	210	60	257.9
		48	8		6	360	290	175	240		327,8
		39		29		290	215	140	170		112,6
125×7.50	55	42				290	210	1.40	190		151,0
1207,00						250	200	100	210		270.5

Размеры в мы

							Jet M.			
Условима прокоды Вухву	Исполнение детали	- _D	D ₁	ρ,	D,	D ₄	D,	D ₁	D _†	• 1
	1	300	225	235	170	160	M155×4	105	Mionza	Ī
125×65	2	330		255	110	180	M175×6	100	M100×3	
	3	400	245	305	185	195-	M190×6	115	M116×3	1
	4_	400	260	315	195	220	M215×6	130	M125×4	
	1	300	245	235	185	160	M155×4	115	M110×3	İ '
125×80	2	330	260	255	195	180	M175×6	130	M125×4	
	8	400	290	305	220	195	M190×6	140	M135×4	
	4		300	315	235	220	M215×6	160	M155×4	120
-	1	300	260	235	195	160	M155×4	130	M125×4	
125×100	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	
	1-	300	300	235	235	160	M156×4	160	M155×4	-
125×125	2	330	330 -	255	255	180	M175×6	180	M175×6	
	3	-	400	805	305	195	M190×6	195	M190×6	
	4	400	enger Too	315	315	220	M215×6	220	M215×6	
	1:_			305		195	M190×8	66		
150×40	2		165	315	115	220	M215×6		M64×3	
	3_	460		360		245	M240×6	70		
	4	480		380		275.	M265×6		1	150
4	1	400	200	305	145	195	M190×6	85	M80×3	
150×50	2			31.5	_	220	M215×6	⊬		\cdot
	<u>3</u>	460	225	360	170	245	M240×6	105	M100×3	
	4	480		380		275	M265×6			

P	8	3	M	e	p	147	D	мм

				Ра	з м е	ры в	МЙ				
Yenobere apoxorial $D_y \times D_y$	d,	d,	n	d ₁	n,	L	L.		В		Масса трой- вика с флан- цамк, кг. же более
İ		39				290	235	140	170		118.4
125×65	70	42		. 33					190		156,6
		48			. 6	360	290	175	210		273,6
			ŀ	36	0				240		339,1
	85	39		_33		290	235	140	170		120,6
125×80	90	42		36					190		162,6
		48	-	39		360		175.	210		284.0
	85_				8		290		240		351,3
		39		36	6	290		140	170		1,25,0
125×100	100	42		39					190		174,2
		48				360	320	175	210		290.0
			8	42					240	6/)	367,3
ĺ	s .	39_		39	8	290	290	140_	170		126.8
125×125	120	42		42					190		188,3
			-	48			360.		210		336,8
-		48			_	360		175	240	•	410.9
_				24			.235		210		219.1
150×40	40			24					247		296,5
	,	55				435		220	270		454,0
		59		29	6		290		210		_588.8
	55	48				360	200	175	240		273,1
150×50	· (con)	56	-	33		435		220	270		463.3
	60	59		13-3		+30		ALCO TO	300		593,6
			4	4	1	,					

Размеры в мм

Yenosaue apoxogus $D_y \times D_y$	Испольение детали	D	D	D,	D.	D.	D ₄	Ds	D,	ď
	1	400	225	305	170	195	M190×6	105	M100×3	
150×65	2			315		220	M215×6			_
	3	450	245	360	185	245	M240×6	115	M110×3	
	4	480	260	380	195	275	M266×6	130	M126×4	
	1	400	245	305	185	195	M190×6	115	M110×3	
150×80	2	450	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	
ĺ	1	400	260	305	195	195	M190×6	130	M125×4	
150×100	2	400	290	315	220	220	M215×6	149	M135×4	150
	3	490	300	360	235	245	M240×6	160	M165×4	
	4	.483	330	380	255	275.	M265×6	180	M175×6	.
	1_	400	300	305	235	195	M190×6	160	M155×4	_
150×125	2	400	330	31.5	255	220	M215×6	180	M175×6	_
	- 3	450	-	363	305	245	M240×6	195	M190×6	_
	4	480	400	380	315	275	M265×6	220	M215×6	
,	1	400		305	305	195	M190×6	195	M190×6	
150×150	2	100		315	315	220	M215×6	220	M215×6	
	3	460	490	360	360	245	M240×6	245	M240X6	.[
	4.	480	430	383	380.	275	M265×6	275	M265×6	
	1	460	225	360	170	245	M240×6_	105	M100×3	
200×65	2_	480	200	380		275	M265×6	140	MIOUXS	196
	3 .	570	245	450	185	300	M295×6	115	M110×3	-
.										

				P.a.	з м е	ры в	MIK				
Условные проходы D _y ×D _y	d ₁	d.	л	4.	n ₁	L	Li	4.	В	r	Масса трой- ники с флан- цами, кг. ве более
150×65	70	48		33		360		175	210 240	,	228,8 290,5
		. <u>55</u> 59		36	6	435	290	220	270 300		466,7 601,3
1502500	85	48		33 36		360		175	210 240		230.8 296.9
150×80	90 .	55 59		39	8	435	320	220	270 <u> </u>		479.9 616,5
		48		36	6	360	290	. 175	210		233,1
150×100	100	55 59	8	39		435	360	220	270 ************************************	60	487,4 633,7
	120	48		39		360	320	175	210		246,4 308,8
150×125	120	55 59		48	8	435	360	220	270 300		527.9 669.4
	150	.48		10		360		175	210 240		285,0 344.7
150×150	130	55		55		435	435	220	270 300		589.1 757.9
, ,	70	55		33	6		290		270 300		385.4 505.3
200×65	"	59	10			520	320	230	320		811.7

FOCT 22801--83 C. 17

Продолжение

Pa	3	M	ø	p	M	3	MM
----	---	---	---	---	---	---	----

						F				
Услондые проходы Вухву	Исполнение летали	D	D ₁	D,	D.	D,	D, .	D ₁	D,	ď
	1	460	245	360	185	245	M240×6	115	M110×3	
200≻80	2	480	260	380	195	275	_M265×6	130	M125×4	
	3	570	290	460	220	300	M295×6	140	M135×4	
	1	460	260	360	195	245	M240×6	130	M125X4	
200×100	2	480	290	380	220	275	M265×6	140	M135×4	
	- 3	570	300	460	nort	300	M296×6	160	Microca	
	i	460	300	360	235	245	M240×6	100	M155×4	
200×125	2	480	330	380	255	275	M265×6	180	M175×6	195
	3	570		460	305	300	M295×6	195	Minnie	
	<u>ı</u>	460	400	360	200	245	M240×6	1.55	M190×6	
200×150	2	480		380	315	275	M.265×6	220	M215×6	
	3 .	570	460	460	360	300	M295×6	245	34040340	
	1	460	400	360	500	245	M240×6	240	M240×6	
200×200	2	480	480	380	380	275	M265×6	275	M.265×6	
	3	570	570	460	460	300.	M295×6	300	M295×6	
			l							

P	8.3	34	e	ø	Ы	В	MM

ваяеры в мм												
Условиме проходы Вух.Ву	d ₁	d ₁	n	d ₂	d,	L	L,	ı	В		Масса трой- няка с флак- цами, кг. не более	
200×80	85	55	.8	33	6	435	290.	220	270		386,1	
	90	59		36					300		512,5	
			10	_39_		520	360	230	320		831,9	
200×100	100	55	8	36		435	320	220	270		390.5	
		59							300		519.7	
			10	39		520		230	320		845,0	
200×125	120	55	8	-:	42 48 8 55 59	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		435	360	220	270		438.2	
		59	<u> </u>						300_		567,2	
			10	- 55		520	460	220	320		946,4	
200×200	196	_55_	8			435	435	220	270		482.2	
		59							300		640,2	
			10		10	520	520	230	320		1042.8	
							,					

Примечание. Резьбу M135×4 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 4-65×40-100-20X3MBФ-ГОСТ 22801-83