

Сборочные единицы и детали трубопроводов  
**ТРОЙНИКИ-ВСТАВКИ 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 inserting T-branches

for  $P_{ном}$  9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm<sup>2</sup>).

Construction and dimensions

ОКП 36 4700

ГОСТ

22805—83

Взамен

ГОСТ 22805—77

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5520 срок введения установлен

с 01.01.85

1. Настоящий стандарт распространяется на тройники-вставки 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 32×6 до 200×50 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510°С.

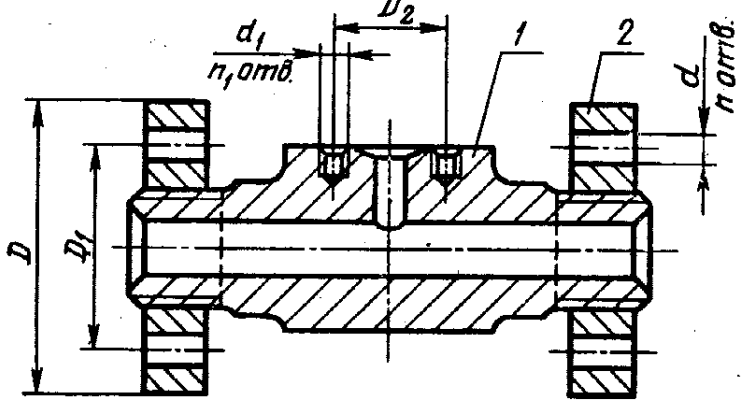
2. Конструкция и размеры тройников-вставок должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

**Издание официальное**

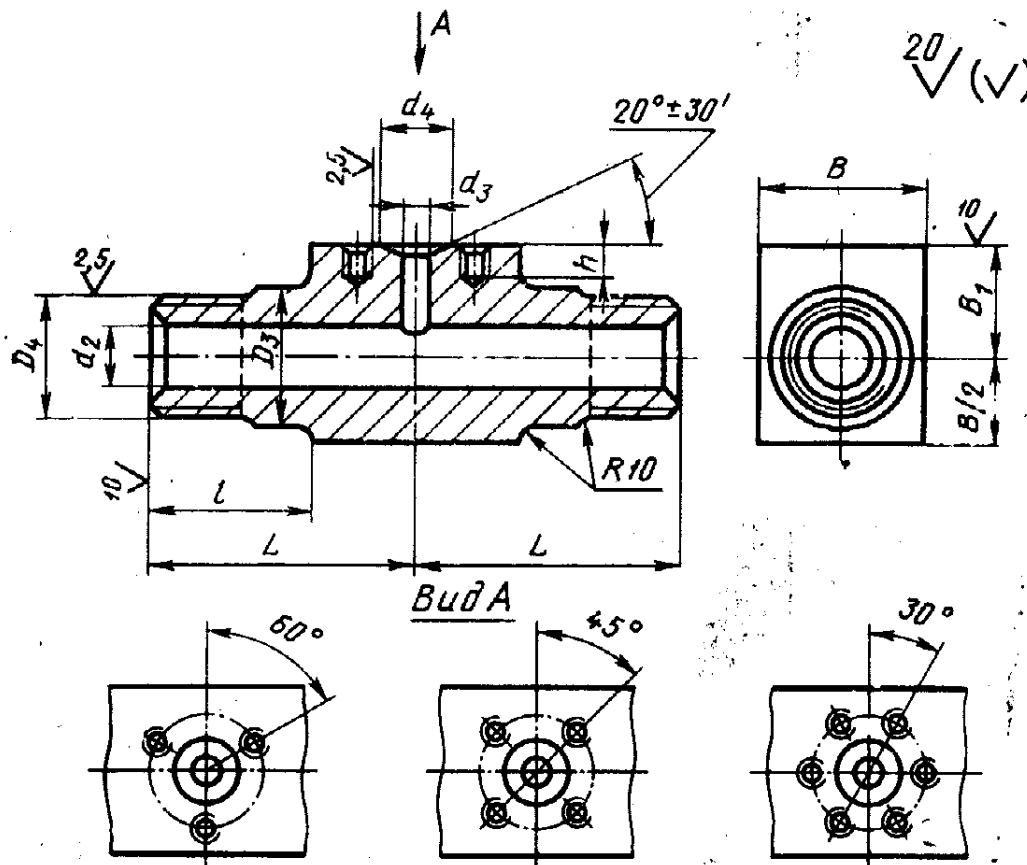
**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР**



1 — тройник-вставка; 2 — фланец по ГОСТ 9399—81

Черт. 1

Поз. 1. Тройник-вставка



Черт. 2

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$	
32×6	2	135	95		22	4			52	M48×2	
	3								60	M56×3	
	4								70		
40×6	2	165	115	42	24		M14		66	M64×3	
	3								70		
	4										
40×10	4	200	145	60	29		M16	3	85	M80×3	
	4										68
	2										
50×6	2	225	170	42	33		M14		105	M100×3	
	4										
	2										
50×10	2	200	145	60	29				85	M80×3	
	4										33
	2										
50×15	2	225	170	68	29	6	M16		85	M80×3	
	4										33
	2										
50×25	2	200	145	80	29			4	85	M80×3	
	3										
	4										95
65×6	2	225	170	33					105	M100×3	
	3										
	4										36
65×10	2	245	185	42	36		M14		115	M110×3	
	3										
	4										
65×10	2	260	195	60	33		M16	3	105	M100×3	
	3										
	4										115
65×10	2	225	170	60	33				105	M100×3	
	3										
	4										130
65×10	2	245	185	60	36				115	M110×3	
	3										
	4										130

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$h$	Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более
32×6	32	6	10	120	75	60	50	25	9,7
							55		15,7
40×6	40	6	10	150	90	75	60	25	17,8
						70			18,2
						75			17,2
40×10	40	10	18	170	100	90	70	28	28,7
40×15		15	28						28,5
50×6	55	6	10					25	26,4
				60	200	110	115		80
50×10	55	10	18	170	100	90	70	28	26,3
				60	200	110	115		80
50×15	55	15	28	170	100	90	70	28	26,3
				60	200	110	115		80
50×25	55	25	37	170	100	90	70	28	26,1
				60	200	110	115		80
				60	200	110	115	80	36
65×6	70	6	10	235	125	125	85	25	45,6
						140	90		66,7
65×10	70	10	18	200	110	115	80	28	45,6
				235	125	125	85		66,6
								140	90

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$
65×15	2	225	170	68	33	6	M16	3	105	M100×3
	3	245	185						115	M110×3
	4	260	195		36				130	M125×4
65×25	2	225	170	80	33	6	M20	4	105	M100×3
	3	245	185						115	M110×3
	4	260	195		95				36	130
80×6	1	245	185	42	33	8	M14	3	115	M110×3
	2	260	195		36				130	M125×4
	3	290	220		39				140	M135×4
	4	300	235		160				M155×4	
80×10	1	245	185	60	33	6	M16	3	115	M110×3
	2	260	195		36				130	M125×4
	3	290	220		39				140	M135×4
	4	300	235		160				M155×4	
80×15	1	245	185	68	33	6	M16	3	115	M110×3
	2	260	195		36				130	M125×4
	3	290	220		39				140	M135×4
	4	300	235		160				M155×4	
80×25	1	245	185	80	33	6	M20	4	115	M110×3
	2	260	195		36				130	M125×4
	3	290	220		39				140	M135×4
	4	300	235	95	160	M155×4				
100×6	1	260	195	42	36	6	M14	3	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4

## Размеры в мм

Условные проходы $D \times D' \times y$	$d_1$	$d_2$	$d_4$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$h$	Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более
65×15	70	15	28	200	110	115	80	28	45,1
				235	125	125	85		66,5
						140	90		79,4
65×25		25	37	200	110	115	80	36	44,9
						125	85		66,4
						140	90		79,3
80×6	85	6	10	235	125	125	85	25	57,8
	140					90	68,0		
	155					95	113,0		
	290			140	170	110	132,5		
	85					125	85		58,6
80×10	90	10	18	235	125	140	90	28	70,4
				290	140	155	95		113,0
						170	110		132,3
						125	85		58,4
						140	90		70,3
80×15	90	15	28	235	125	155	95	28	112,8
				290	140	170	110		132,3
						125	85		58,4
						140	90		70,2
80×25	90	25	37	235	125	155	95	36	112,7
						170	110		132,2
				290	140				
100×6	100	6	10	235	125	140	90	25	70,4
				290	140	155	95		113,0

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$
100×6	3	300	235	42	39	8	M14		160	M155×4
	4	330	255		42				180	M175×6
100×10	1	260	195	60	36	6		3	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	300	235		42				160	M155×4
	4	330	255		42				180	M175×6
100×15	1	260	195	68	36	6	M16		130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	300	235		42				160	M155×4
	4	330	255		42				180	M175×6
100×25	1	260	195	80	36	6		4	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	300	235		42				160	M155×4
	4	330	255		42				180	M175×6
125×6	1	300	235	42	39	8	M14		160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4		315		48				220	M215×6
125×10	1	300	235	60	39	8	M16	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4		315		48				220	M215×6
125×15	1	300	235	68	39				160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6

Размеры в мм

Продолжение

Условные проходы $D_y \times D'_y$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$h$	Масса тройника-вставки с фланцами, кг, не более	
100×6	100	6	10	290	140	170	110	25	132,5	
						190	120		176,1	
100×10		10	18	290	140	235	125	140	90	70,3
						155	95	113,0		
						170	110	132,3		
						190	120	176,0		
						235	125	140	90	70,2
						155	95	112,8		
100×15		15	28	290	140	170	110	132,3		
						190	120	176,8		
						235	125	140	90	70,1
						155	95	112,7		
	170					110	132,3			
	190					120	176,8			
100×25	25	37	290	140	235	125	140	90	70,1	
					155	95	112,7			
					170	110	132,3			
					190	120	176,8			
125×6	120	6	10	360	175	170	110	25	130,5	
						190	120		178,4	
						210			260,1	
						240	140		327,1	
						170	110		130,5	
						190	120		178,3	
		125×10	10	18	290	140	170	110	28	130,5
							190	120		178,3
							210			260,1
							240	140		327,0
							290	140		130,4
							170	110		130,4
125×15	15	28	290	140	170	110	28	130,4		
					190	120		178,3		



Размеры в мм

Условные проходы $D \times D_1 / y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$	
125×15	3	400	305	68	48	8	M16	3	195	M190×6	
	4		315						220	M215×6	
125×25	1	300	235	80	39			M20	4	160	M155×4
	2	330	255		42					180	M175×6
	3	400	305		48					195	M190×6
	4		315	220						M215×6	
125×32	1	300	235	95	39		M20	6	160	M155×4	
	2	330	255	115	42				180	M175×6	
	3	400	305		48		M22		195	M190×6	
	4		315	220					M215×6		
150×6	1	400	305	42	55		M14	3	195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3	460	360		245	M240×6					
	4	480	380		275	M265×6					
150×10	1	400	305	60	48	M16	3	195	M190×6		
	2		315					220	M215×6		
	3	460	360		245			M240×6			
	4	480	380		275			M265×6			
150×15	1	400	305	68	48	M16	4	195	M190×6		
	2		315					220	M215×6		
	3	460	360		245			M240×6			
	4	480	380		275			M265×6			
150×25	1	400	305	80	48	M16	4	195	M190×6		
	2		315					220	M215×6		

Размеры в мм

Пробуждение

Условные проходы D <sub>у</sub> × D <sub>у</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>4</sub>	L	l	B	B <sub>1</sub>	h	Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более	
125×15	120	15	28	360	175	210	120	28	260,0	
						240	140		327,0	
125×25		25	37	290	140	170	110		36	130,4
						190	120			178,1
		32	40	360	175	210		38	259,9	
						240	140		326,9	
125×32		32	43	290	140	170	110	25	130,4	
						190	120		178,0	
						210			259,9	
150×6		150	6	10	360	175	240	140	28	326,8
	210						120	224,2		
	435				220	240	140	25	327,1	
						270	155		486,8	
						300	170		633,9	
150×10	10	18	360	175	210	120	28	224,1		
					240	140		327,0		
			435	220	270	155		486,7		
					300	170		633,8		
150×15	15	28	360	175	210	120	25	221,9		
					240	140		267,0		
			435	220	270	155		452,4		
					300	170		603,6		
150×25	25	37	360	175	210	120	28	221,7		
					240	140		266,9		

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D' \times y$	Исполнение детали	$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$	
150×25	3	460	360	80	55		M16	4	245	M240×6	
	4	480	380		59				275	M265×6	
150×32	1	400	305	95	48	8			195	M190×6	
	2		315						220	M215×6	
	3	460	360	115	55				6	245	M240×6
	4	480	380		59					275	M265×6
200×6	1	460	360	42	55		M14		245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	
200×10	1	460	360	60	55			3	245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	
200×15	1	460	360	68	55		M16		245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	
200×25	1	460	360	80	55			4	245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	
200×32	1	460	360	95	55		M20		245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	
200×40	1	460	360	115	55		M22	6	245	M240×6	
	2	480	380		59				275	M265×6	
	3	570	460		10				300	M295×6	

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$h$	Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более			
150×25	150	25	37	435	220	270	155	28	452,3			
			40			300	170		603,5			
150×32		32	43	360	175	210	120	36	221,4			
						240	140		266,8			
						48	435	220	270	155	38	452,3
						55			300	170		603,4
200×6		6	10	435	220	270	155	25	452,6			
						300	170		603,6			
200×10		195	10	18	520	230	320	185	25	928,6		
							270	155		452,5		
	300						170	603,5				
	320						185	928,4				
200×15	15		28	435	220	270	155	28	452,4			
						300	170		603,4			
						520	230	320	185	928,3		
						270	155	452,3				
200×25	25		37	435	220	270	155	28	452,3			
						300	170		603,4			
		520				230	320	185	928,2			
		270				155	452,3					
200×32	32	43	435	220	270	155	36	452,3				
					300	170		603,2				
					48	520	230	320	185	928,2		
200×40	40	55	435	220	270	155	38	452,2				
					300	170		603,2				
					520	230	320	185	928,2			

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	Исполнение детали	Размеры в мм								
		$D$	$D_1$	$D_2$	$d$	$n$	$d_1$	$n_1$	$D_3$	$D_4$
200×50	1	460	360	145	55	8	M27	6	245	M240×6
	2	480	380		59				275	M265×6
	3	570	460	170	10	M30	300		M295×6	

Продолжение

## Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	$d_1$	Размеры в мм								Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более
		$d_2$	$d_4$	$L$	$l$	$B$	$B_1$	$h$		
200×50	195	55	72	435	220	270	155	46	452,3	
						300	170		603,3	
		60	82	520	230	320	185	52	928,1	

Примечание. Резьбу M135×4 при проектировании новых установок не применять.

Пример условного обозначения тройника-вставки с фланцами, исполнения 4,  $D_y$  65 мм и  $D'_y$  6 мм, на условное давление  $P_y$  100 МПа согласно табл. 1 ГОСТ 22790—89, из стали марки 20Х3МВФ:

Тройник-вставка 4—65×6—100—20Х3МВФ—ГОСТ 22805—83