

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Сборочные единицы и детали трубопроводов
ТРОЙНИКИ-ВСТАВКИ С ФЛАНЦАМИ

НА P_y св. 10 до 100 МПа

(св. 100 до 1000 кгс/см²)

Конструкция и размеры

Assembly units and pipeline parts.

Flanged inserting T-branches

for $P_{ном}$ 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).

Construction and dimensions

ГОСТ

22805—83

Взамен

ГОСТ 22805—77

ОКП 36 4700

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/см²) и $D_y \times D'_y$ от 32×6 до 200×50 мм при температуре среды от минус 50 до плюс 510°С.

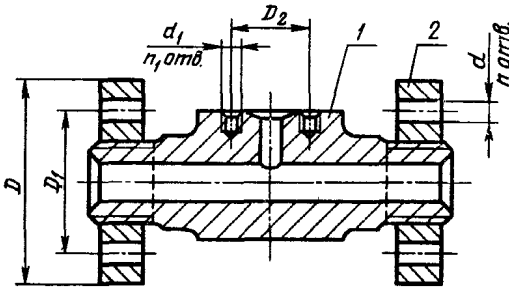
2. Конструкция и размеры тройников-вставок должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Издание официальное

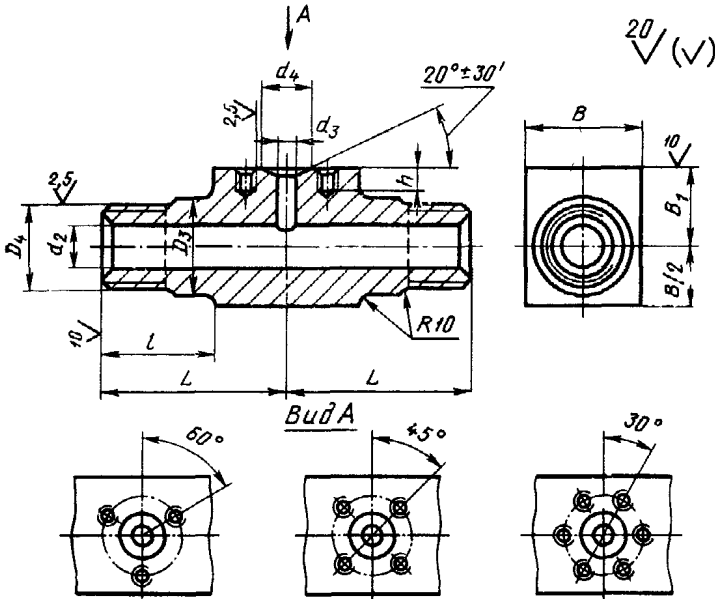
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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

Черт. 1

Поз. 1. Тройник-вставка



Черт. 2

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
32×6	2	135	95	42	22	4	M14	3	52	M48×2
	3								60	M56×3
	4								70	M64×3
2	165	115	24	M14	66					
3					70					
40×6	4	200	145	63	29	M16	3	85	M80×3	
40×10	4									68
40×15	4									68
50×6	2	225	170	42	33	M14	3	105	M100×3	
	4									33
50×10	2	200	145	60	29	M16	3	85	M80×3	
	4									33
50×15	2	225	170	68	29	M16	3	85	M80×3	
	4									33
50×25	2	200	145	80	29	M16	4	85	M80×3	
	3									33
65×6	4	225	170	95	33	M20	3	105	M100×3	
	2									33
65×10	2	245	185	42	36	M14	3	115	M110×3	
	3									36
65×10	4	260	195	60	33	M16	3	105	M100×3	
	2									33
65×10	3	245	185	60	33	M16	3	115	M110×3	
	4									36
65×10	2	225	170	60	33	M16	3	105	M100×3	
	3									33
65×10	3	245	185	60	36	M16	3	115	M110×3	
	4									36
65×10	2	225	170	60	33	M16	3	105	M100×3	
	3									33
65×10	3	245	185	60	36	M16	3	115	M110×3	
	4									36

Продолжение

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	
				150	90	75	60		17,8	
						70			18,2	
40×6	40	6	10	150	90	75	60	25	17,2	
										26,7
40×10		10	18	170	100	90	70	28	28,5	
40×15		15	28						26,4	
50×6	55	6	10	200	110	115	80	25	48,4	
	60									
50×10	55	10	18	170	100	90	70	28	26,3	
	60			200	110	115	80		48,3	
50×15	55	15	28	170	100	90	70	28	26,3	
	60			200	110	115	80		48,4	
50×25	55	25	37	170	100	90	70	28	26,1	
	60			40	200	110	115		80	48,1
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		79,5	

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
65×15	2	225	170	68	33	6	M16	3	105	M100×3
	3	245	185		36				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		36				115	M110×3
	4	260	195	95	36				130	M125×4
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	39	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	39	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	39	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	39				160	M155×4
100×6	1	260	195	42	36	6	M14	3	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4

Продолжение

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
65×15	70	15	28	200	110	115	80	28	45,1
				235	125	125	85		66,5
65×25	70	15	28	235	125	140	90	28	79,4
				200	110	115	80		44,9
65×25	70	25	37	200	110	115	80	36	44,9
				235	125	125	85		66,4
80×6	85	6	10	235	125	140	90	25	79,3
				290	140	155	95		113,0
80×6	90	6	10	235	125	140	90	25	57,8
				290	140	170	110		132,5
80×10	85	10	18	235	125	125	85	28	58,6
				290	140	140	90		70,4
80×10	90	10	18	235	125	155	95	36	113,0
				290	140	170	110		132,3
80×15	85	15	28	235	125	125	85	28	58,4
				290	140	140	90		70,3
80×15	90	15	28	235	125	155	95	28	112,8
				290	140	170	110		132,3
80×25	85	25	37	235	125	125	85	36	58,4
				290	140	140	90		70,2
80×25	90	25	37	235	125	155	95	36	112,7
				290	140	170	110		132,2
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 деталей	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	63	36	6	M16	3	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	310	235		8	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		8	160			M155×4	
	4	330	255		42	180			M175×6	
100×25	1	260	195	80	36	6	M20	4	130	M125×4
	2	290	220		39				140	M135×4
	3	300	235		8	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						220	M215×6
125×10	1	300	235	63	39	8	M16	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4		315						220	M215×6
125×15	1	300	235	68	39				160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6

Продолжение

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
100×6	100	6	10	290	140	170	110	25	132,5
						190	120		176,1
100×10		10	18	290	140	235	125	28	70,3
						155	95		113,0
						170	110		132,3
						190	120		176,0
						235	125		70,2
						155	95		112,8
100×15		15	28	290	140	170	110	28	132,3
						190	120		176,8
	235					125	70,1		
	155					95	112,7		
100×25	25	37	290	140	170	110	28	132,3	
					190	120		175,6	
					235	125		70,1	
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	
125×15	15	28	290	140	170	110	28	130,4	
					190	120		178,3	

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		
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	115	48				M22	6	195	M190×6
	4		315		220						M215×6	
125×32	1	300	235	95	39		M14	3	160	M155×4		
	2		330		255				42	180	M175×6	
	3	400	305	115	48				M22	6	195	M190×6
	4		315		220						M215×6	
150×6	1	400	305	42	39		M14	3	160	M155×4		
	2		330		255				42	180	M175×6	
	3	460	360	115	55	M22			6	195	M190×6	
	4	480	380		59					220	M215×6	
150×10	1	400	305	60	48	M16	3	195	M190×6			
	2		315		220			M215×6				
	3	460	360	115	55			M22	6	195	M190×6	
	4	480	380		59					220	M215×6	
150×15	1	400	305	68	48	M16	3	195	M190×6			
	2		315		220			M215×6				
	3	460	360	115	55			M22	6	195	M190×6	
	4	480	380		59					220	M215×6	
150×25	1	400	305	80	48	M16	4	195	M190×6			
	2		315		220			M215×6				

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	d_2	d_3	d_4	L	l	B	B_1	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
						210	140		259,9
						240			326,9
125×32		32	43	290	140	170	110	38	130,4
						190	120		178,0
						210	140		259,9
						240			326,8
150×6		6	10	360	175	210	120	25	224,2
						240	140		327,1
	435			220	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	28	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 $D_y \times D'_y$	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				M22	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	8		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	8	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	8		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	8	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	8	M22	6	245	M240×6		
	2	480	380		59				275	M265×6		
	3	570	460		10				300	M295×6		

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	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	32	43	360	175	210	120	36	221,4
				48			240	140		266,8
			38	55	435	220	270	155	452,3	
				300			170	603,4		
200×6		195	6	10	435	220	270	155	25	452,6
							300	170		603,6
28				520	230	320	185	928,6		
				435	220	270	155	452,5		
200×10	10		18	435	220	300	170	28	603,5	
						520	230		320	185
200×15			15	28	435	220	270	155	452,4	
							300	170	603,4	
28	520			230	320	185	928,3			
	200×25			25	37	435	220	270	155	452,3
300		170	603,4							
28	520	230	320		185	928,2				
	200×32	32	43		435	220	270	155	36	452,3
300				170			603,2			
38	48		520	230	320	185	928,2			
	200×40		40	55	435	220	270	155	38	452,2
300		170					603,2			
38	520	230		320	185	928,2				

Продолжение

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
		1	460	360	145	55	8	M27	6	245
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	d_2	d_4	L	l	B	B_1	h	Масса тройника-вставки с фланцами, кг, не более
						270	155		
200×50	195	55	72	435	220	300	170	46	603,3
						60	82		520

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 20ХЗМВФ:

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