

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 кгс/см²).

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.

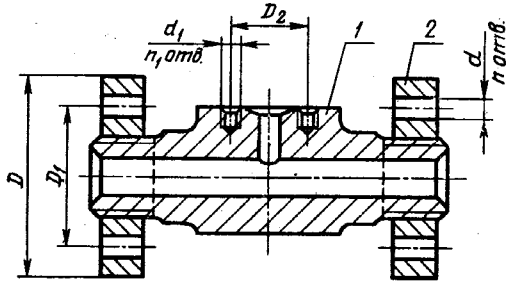
2. Конструкция и размеры тройников-вставок должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

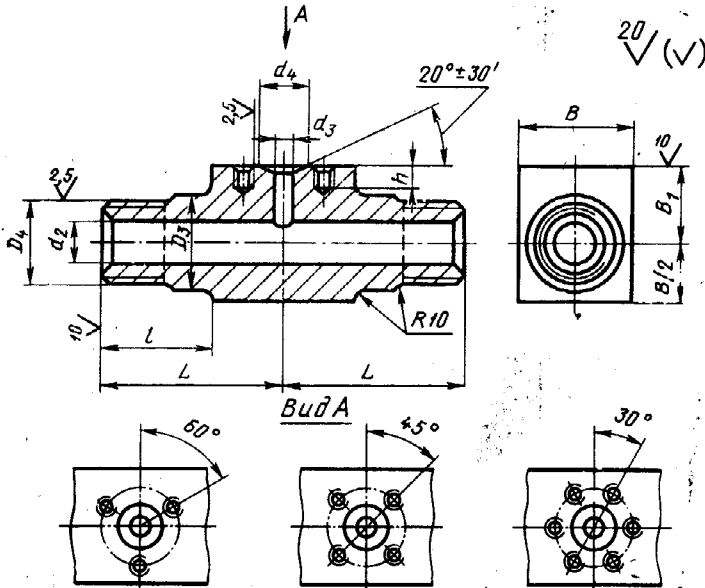
Издание официальное

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 деталей	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				M64×3	
40×6	2	165	115	42	24	M14	66			
	3						70			
40×10	4	200	145	60	29	M16	3	85	M80×3	
	4									68
50×6	2	225	170	42	33	M14		105	M100×3	
	4									225
50×10	2	200	145	60	29	6	M16	105	M100×3	
	4	225	170	33	29					85
50×15	2	200	145	68	29	M16	3	105	M100×3	
	4	225	170	33	29					85
50×25	2	200	145	80	29	M20	4	105	M100×3	
	3	225	170	95	33					
65×6	2	245	185	42	36	M14		115	M110×3	
	3									260
65×10	2	225	170	60	33	M16	3	105	M100×3	
	3	245	185							115
	4	260	195		36			130	M125×4	

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
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			75		25	17,2
							26,7		
40×10				10	18	170	100		90
40×15	15	28	28,5						
50×6	55	6	10					25	26,4
	60			200	110	115	80		48,4
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
									45,6
65×6	70	6	10	235	125	125	85	25	66,7
						140	90		79,6
65×10	70	10	18	200	110	115	80	28	45,6
				235	125	125	85		66,6
									140

Размеры в мм

Условные проходы $D \times D_1 \times D_2$	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		39				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		39				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		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_1	d_2	d_3	L	l	B	B_1	h	Масса проф- лика-эставка 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	85	25	37	200	110	115	80	28	44,9
						125	85		66,4
						140	90		79,3
80×6	90	6	10	235	125	140	90	36	57,8
						125	85		68,0
						155	95		113,0
80×10	85	10	18	290	140	170	110	25	132,5
						125	85		58,6
						140	90		70,4
80×15	90	15	28	235	125	125	85	28	113,0
						140	90		70,4
						155	95		113,0
80×25	85	25	37	290	140	170	110	36	132,3
						125	85		58,4
						140	90		70,3
100×6	90	6	10	235	125	125	85	28	112,8
						140	90		70,2
						155	95		112,7
100×6	100	6	10	290	140	170	110	36	132,2
						125	85		58,4
						140	90		70,2
100×6	100	6	10	235	125	140	90	25	70,4
						155	95		113,0
						170	110		132,2

Размеры в мм

Условные проходы $D_3 \times D_1' \times y$	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		95	180			M175×6	
125×6	1	300	235	42	39	8		3	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	60	39	8	M16	3	160	M155×4
	2	330	255		42				180	M175×6
	3	400	305		48				195	M190×6
	4	400	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 $D_3 \times D' \times y$	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	28	70,3
						155	95		113,0
						170	110		132,3
						190	120		176,0
100×15		15	28	290	140	235	125	28	70,2
						155	95		112,8
						170	110		132,3
100×25		25	37	290	140	190	120	36	176,8
	235					125	70,1		
	155					95	112,7		
	170					110	132,3		
125×6	120	6	10	360	175	190	120	25	175,6
						170	110		130,5
						210	140		178,4
						240	140		260,1
125×10		10	18	290	140	170	110	28	327,1
						190	120		130,5
						210	140		178,3
						240	140		260,1
125×15	15	28	290	140	170	110	28	327,0	
					190	120		130,4	
									178,3

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	n	d_1	n_1	D_3	D_4	
125×15	3	400	305	68	48			3	195	M190×6	
	4		315						220	M215×6	
125×25	1	300	235	80	39	8	M16	4	160	M155×4	
	2	330	255		42				180	M175×6	
	3	400	305	48	195				M190×6		
	4		315	220	M215×6						
	1		300	235	95				39	160	M155×4
125×32	2	330	255	42	180	M175×6					
	3	400	305	115	48	M20	6	195	M190×6		
	4		315					220	M215×6		
1	305		195					M190×6			
150×6	2	315	42	8	55	M14	3	220	M215×6		
	3	460	360					245	M240×6		
	4	480	380					59	275	M265×6	
	1	400	305					48	195	M190×6	
150×10	2	315	60	55	59	M16	3	220	M215×6		
	3	460						360	245	M240×6	
	4	480						380	59	275	M265×6
	1	400						305	48	195	M190×6
150×15	2	315	68	55	59	M16	4	220	M215×6		
	3	460						360	245	M240×6	
	4	480						380	59	275	M265×6
	1	400						305	80	48	195
150×25	2	315	80	48	220	M215×6					

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	d_1	d_2	d_3	L	l	B	B_1	h	Масса проф- линка-адаптера с фланцами, кг, не более		
125×15	120	15	28	360	175	210	120	28	260,0		
						240	140		327,0		
25		37	290	140	170	110	130,4				
					190	120	178,1				
		40	360	175	210	36	259,9				
					240		140	326,9			
32		43	290	140	170		110	130,4			
					190		120	178,0			
					210	140	259,9				
125×32		55	360	175	240	140	326,8				
	240				140	326,8					
150×6	150	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	221,9				
					240	140	267,0				
			435	220	270	155	452,4				
					300	170	603,6				
150×25	25	37	360	175	210	120	221,7				
					240	140	266,9				

Размеры в мм

Условные проходы $D \times D_1 \times d$	Исполненные 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	M20	6	195	M190×6
	2		315						220	M215×6
	3	460	360	115	55		M22		245	M240×6
	4	480	380		59				275	M265×6
200×6	1	460	360	42	55	10	M14	6	245	M240×6
	2	480	380		59				275	M265×6
	3	570	460						300	M295×6
200×10	1	460	360	60	55	8	M16	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	4	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	M20	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	6	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 $D_y \times D'_{y'}$	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		
						300	170		603,4		
200×6		195	6	10	435	220	270	155	25	452,6	
							300	170		603,6	
200×10			10	18	435	220	520	230	28	928,6	
							270	155		452,5	
	300						170	603,5			
	520						230	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	36	452,3			
					300	170		603,4			
200×32	32	43	435	220	520	230	38	928,2			
					270	155		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	

Продолжение

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 $D_y \times D'_y$	Размеры в мм									Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более
	d_5	d_6	d_7	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 20ХЗМВФ:

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