

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_{nom} 9,81—98,1 МПа (100—1000 kgf/cm²).

Construction and dimensions

ГОСТ

22805—83

Взамен

ГОСТ 22805—77

ОКП 36 4700

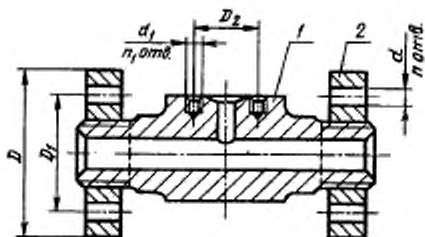
Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 ноября 1983 г. № 5520 срок введения установлен

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

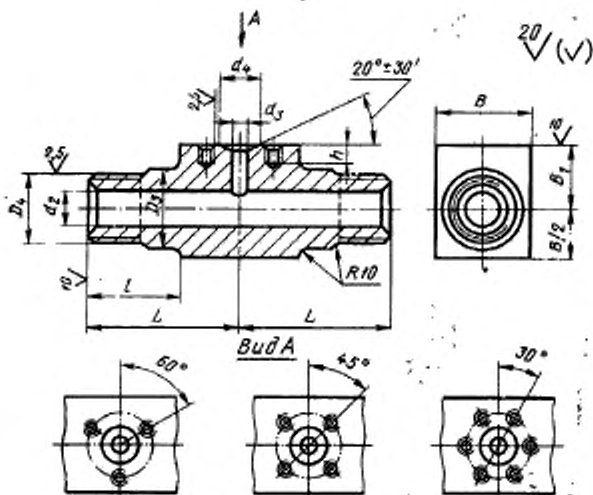
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



1 — тройник-вставка; 2 — фланец по ГОСТ 9389—81

Черт. 1

Пос. 1. Тройник-вставка



Черт. 2

Размеры в мм

Условные проходы $D_3 \times D_4 \gamma$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	e	d_1	n_1	D_5	D_6
32×6	2	135	95	42	22	4	M14	3	52	M48×2
	3								60	M56×3
	4								70	
40×6	2	165	115	42	24	M14	3	66	M64×3	
	3							70		
	4									
40×10	4	200	145	63	29	M16	3	85	M80×3	
40×15	4			68						
50×6	2			42						33
	4	225	170							
50×10	2	200	145	60	29	M16	3	85	M80×3	
	4	225	170							
50×15	2	200	145	68	29	M16	3	85	M80×3	
	4	225	170							
50×25	2	200	145	80	29	M16	3	85	M80×3	
	3									
65×6	4	225	170	95	33	M20	3	105	M100×3	
	2									
65×10	2	245	185	42	36	M14	3	115	M110×3	
	3	260	195							
65×10	2	225	170	60	33	M16	3	105	M100×3	
	3	245	185					115	M110×3	
	4	260	195					130	M125×4	

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x$	d_1	d_2	d_3	L	l	B	B_1	h	Масса проф- линей-вставки с фланцами, кг, не более
32×6	32	6	10	120	75	60	50	25	9,7
				150	90		55		15,7
75	60	17,8							
70		18,2							
75		17,2							
40×6	40	6	10	170	100	90	70	28	26,7
10									18
40×10	40	6	10	170	100	90	70	28	28,5
15									28
40×15	40	6	10	200	110	115	80	25	48,4
55									6
50×6	55	10	18	200	110	115	80	28	48,3
									60
50×10	55	10	18	170	100	90	70	28	26,3
									60
50×15	55	15	28	170	100	90	70	28	26,1
									60
50×25	55	25	37	170	100	90	70	36	48,1
									60
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
						140	90		79,5

Размеры в мм

Условие прохода $D_y \times D_x$	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						130	M125×4
65×25	2	225	170	80	33	6	M16	4	105	M100×3
	3	245	185						115	M110×3
	4	260	195						130	M125×4
80×6	1	245	185	42	33	8	M14	3	115	M110×3
	2	260	195						130	M125×4
	3	290	220						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						130	M125×4
	3	290	220						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						130	M125×4
	3	290	220						140	M135×4
	4	300	235		160				M155×4	
80×25	1	245	185	80	33	6	M16	4	115	M110×3
	2	260	195						130	M125×4
	3	290	220						140	M135×4
	4	300	235		160				M155×4	
100×6	1	260	195	42	36	6	M14	3	130	M125×4
	2	290	220						140	M135×4
	3	290	220						160	M155×4
	4	300	235		190				M125×4	
									140	M135×4

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times y$	d_3	d_6	d_4	L	l	B	B_1	h	Масса упроб- ных-испытаний 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		25	37	200	110	140	90		79,4
						125	85		66,4
80×6	85	6	10	235	125	140	90	36	79,3
						125	85		57,8
	90			290	140	90	25	68,0	
	85				170	110		132,5	
80×10	90	10	18	235	125	125	85	28	58,6
						140	90		70,4
	85			290	140	95	113,0		
					170	110	132,3		
80×15	90	15	28	235	125	125	85	28	58,4
						140	90		70,3
	85			290	140	95	112,8		
					170	110	132,3		
80×25	90	25	37	235	125	125	85	28	58,4
						140	90		70,2
	85		290	140	95	112,7			
				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 $D_y \times D_x$	Исполнение детали	D	D_1	D_2	d	π	d_1	π_1	D_3	D_4
100×6	3	330	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	330	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	95	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						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 $D_y \times D_x$	d_2	d_3	d_4	L	l	B	B_1	a	Масса проб- ника-вставки с флашкой, 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
						140	90		113,0
		155	95	132,3					
		170	110	176,0					
100×15		15	28	290	140	190	120	28	176,8
						235	125		70,2
		140	90	112,8					
		155	95	132,3					
100×25		25	37	290	140	170	110	36	130,5
						190	120		175,6
	235	125	70,1						
	140	90	112,7						
125×6	120	6	10	360	175	170	110	25	130,5
						190	120		178,4
						210			260,1
						240	140		327,1
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 промеры $D \times D_1 \times D_2$	Метрологиче- ские 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	95	48					195	M190×6
	4		315							220	M215×6
125×32	1	300	235	115	39		M22	6	160	M155×4	
	2	330	255		42				180	M175×6	
	3	400	305		42				48	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	3	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		

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_x \times l$	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	
125×32		32	43	290	140	210	140			38	259,9
						240	140				326,9
125×32		32	48	360	175	170	110	25			130,4
						190	120				178,0
125×32		32	55	360	175	210	140		28		259,9
						240	140				326,8
150×6		6	10	360	175	210	120			25	224,2
						240	140				327,1
150×6	6	10	435	220	270	155	28	486,8			
					300	170		633,9			
150×10	10	18	360	175	210	120		28	224,1		
					240	140			327,0		
150×10	10	18	435	220	270	155			25	486,7	
					300	170				633,8	
150×15	15	28	360	175	210	120	28			221,9	
					240	140				267,0	
150×15	15	28	435	220	270	155		25		452,4	
					300	170				603,8	
150×25	25	37	360	175	210	120			28	221,7	
					240	140				266,9	

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
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	3	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	3	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	M16	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 $D_1 \times D_2 \times y$	d_2	d_3	d_4	L	l	B	B_1	h	Масса трой- ника вместе 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	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	
200×10			10	18	18	435	220	520	230	28	928,6
								270	155		452,5
200×15	15		28	28	435	220	300	170	28	603,5	
							520	230		320	185
200×25	25		37	37	435	220	270	155	28	452,4	
							300	170		603,4	
200×32	32		43	43	435	220	520	230	36	928,3	
							270	155		452,3	
200×40	40	55	55	435	220	300	170	36	603,2		
						520	230		320	185	928,2
200×40	40	55	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				10	M30
	3	570	460	170		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_3	L	l	B	B_1	h	
200×50	195	65	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