

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°C.

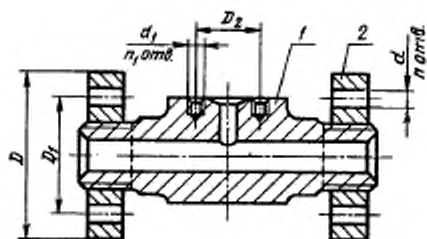
2. Конструкция и размеры тройников-вставок должны соответствовать указанным на черт. 1, 2 и в таблице.

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

4. Технические требования — по ГОСТ 22790—89.

Надание официальное

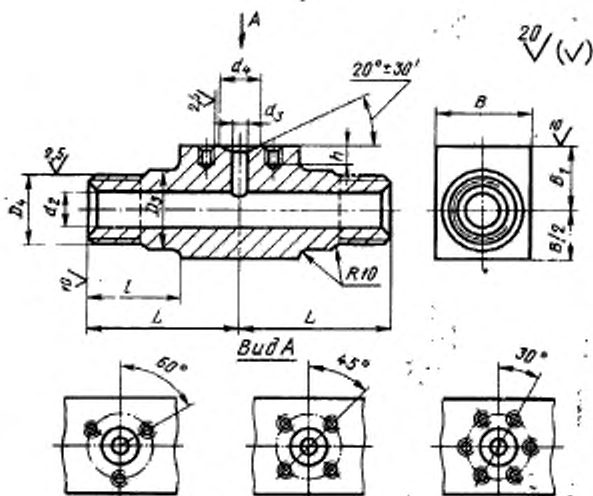
Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР



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

Черт. 1

Поз. 1. Тройник-вставка



Черт. 2

Размеры в мм

Условные проходы $D_3 \times D_4$	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	
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			M14			
	4	225	170		33				105	M100×3
50×10	2	200	145	60	29	6	M16	3	85	M80×3
	4	225	170		33				105	M100×3
	2	200	145	68	29				85	M80×3
50×15	4	225	170		33	6	M16	3	105	M100×3
	2	200	145	80	29				85	M80×3
	3									
50×25	4	225	170	95	33	6	M20	4	105	M100×3
	2									
	3	245	185	42			M14		115	M110×3
65×6	4	260	195		36			3	130	M125×4
	2	225	170		33				105	M100×3
	3	245	185	60			M16		115	M110×3
65×10	4	260	195		36				130	M125×4

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D'_y$	d_2	d_3	d_4	L	l	B	B_1	h	Масса проб- ника-вставки с фильмом, кг, не более			
32×6	32	6	10	120	75	60	50	25	9,7			
				150	90	75	55		15,7			
						70	60		17,8			
75						18,2						
40×6	40			10	18	170	100	90	70	28	17,2	
											26,7	
		28,7										
40×10	10	28	28,5									
40×15	15	28	26,4									
50×6	55	6	10								200	110
50×10	60	10	18	170	100	90	70	28	26,3			
	200			110	115	80	48,3					
	170			100	90	70	26,3					
200	110			115	80	48,4						
50×15	55			15	28	170	100		90	70	26,1	
60	200			110	115	80	48,1					
50×25	55	25	37	170	100	90	70	36	45,6			
	60			200	110	115	80		66,7			
	140			90	79,6							
65×6	70			10	18	200	110		115	80	28	45,6
						235	125		125	85		66,6
						140	90	79,5				

Размеры в мм

Условие прохода $D_y \times D_z$	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	M20	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		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						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_4	d_6	L	l	B	B_1	h	Масса трой- ных-испол- нителей 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		6	10	235	125	140	90	36	79,3
						125	85	25	57,8
85	85	10	290	140	140	90	68,0		
90					155	95	113,0		
85					170	110	132,5		
80×10	10	18	235	125	125	85	28	58,6	
					140	90		70,4	
80×15	15	28	290	140	155	95		113,0	
					170	110	132,3		
80×25	25	37	235	125	125	85	36	58,4	
					140	90		70,3	
100×6	100	6	10	290	140	155		95	112,8
						170	110	132,3	
100×6	100	6	10	235	125	125	85	25	58,4
						140	90		70,2
100×6	100	6	10	290	140	155	95		112,7
						170	110	132,2	
100×6	100	6	10	235	125	140	90	25	70,4
						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	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		42	8			160	M155×4		
	4	330	255						180	M175×6		
100×15	1	260	195	68	36	6			M16	4	130	M125×4
	2	290	220		39						140	M135×4
	3	300	235		42	8					160	M155×4
	4	330	255								180	M175×6
100×25	1	260	195	80	36	6	M20				130	M125×4
	2	290	220		39						140	M135×4
	3	300	235		42						160	M155×4
	4	330	255								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_1	d_2	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	235	125	140	90	28	70,3
				290	140	155	95		113,0
						170	110		132,3
						190	120		176,0
100×15		15	28	235	125	140	90	28	70,2
				290	140	155	95		112,8
						170	110		132,3
						190	120		176,8
100×25		25	37	235	125	140	90	36	70,1
				290	140	155	95		112,7
			170			110	132,3		
			190			120	175,6		
125×6	120	6	10	360	175	170	110	25	130,5
						190	120		178,4
						210	140		260,1
						240	140		327,1
		10	18	290	140	170	110	28	130,5
						190	120		178,3
				360	175	210	140		260,1
						240	140		327,0
125×15	15	28	290	140	170	110		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_1	D_2			
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			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		M20	6	160	M155×4			
	2	330	255		42		180		M175×6				
	3	400	305	42	M22		195		M190×6				
	4		315				220		M215×6				
150×6	1	400	305	42	48		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			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			4	195	M190×6			
	2		315						220	M215×6			

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		
125×15	120	15	28	360	175	210	120	28	260,0		
125×25		25	37	290	140	240	140		327,0		
						170	110		130,4		
						190	120		178,1		
			40	360	175	210		259,9			
						240	140	326,9			
						125×32	32	43	290	140	170
190		120	178,0								
48				210							259,9
				240	140			326,8			
				150×6	6			10	360	175	210
240		140	327,1								
270	155	486,8									
435	220	300	170			633,9					
		150×10	10			360	175		210	120	224,1
									240	140	327,0
270	155			486,7							
435	220			300	170	633,8					
				150×15	15	360	175	210	120	221,9	
								240	140	267,0	
270	155	452,4									
435	220	300	170			603,6					
		150×25	25			37	360	175	210	120	221,7
									240	140	266,9

Размеры в мм

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

Продолжение

Размеры в мм

Условные проходы $D_y \times D_y$	d_2	d_3	d_4	L	I	B	B_1	h	Масса трой- ных-испытаний 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	195	6	10	435	220	270	155	25	452,6
300						170	603,6		
520						230	320		185
200×10		10	18	435	220	270	155	28	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
200×25		25	37	435	220	270	155	28	452,3
				300	170	603,4			
				520	230	320	185		928,2
200×32		32	43	435	220	270	155	36	452,3
				300	170	603,2			
			48	520	230	320	185	38	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 стали	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	d_2	d_3	L	l	B	B_1	h	Масса трой- ника-вставки с фланцами, кг, не более
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