

Отдел 2850	Исполнитель	Проверил	Нач. отд.	Гл. инженер
	Соколова	Степанова	Исупов	Родин

УДК 621.643.4.063

Группа Г18

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ТРОЙНИКИ ПЕРЕХОДНЫЕ Конструкция и размеры

ОСТ 1 13887-81
ОСТ 1 13888-81
ОСТ 1 13889-81
ОСТ 1 13890-81

На 45 страницах

Взамен 5728А - 5733А,
6514А - 6519А

Проверено в 1987 г.

ОКП 75 9 510

Распоряжением Министерства от 25 декабря 1980 г. № 087-16
срок введения установлен с 1 января 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящие стандарты распространяются на переходные тройники шести исполнений, предназначенные для соединения трубопроводов по наружному конусу с обжимными гайками.

Издание официальное ГР 8220630, 8220646, 8220651, 8220667
от 25.09.81

Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изв.

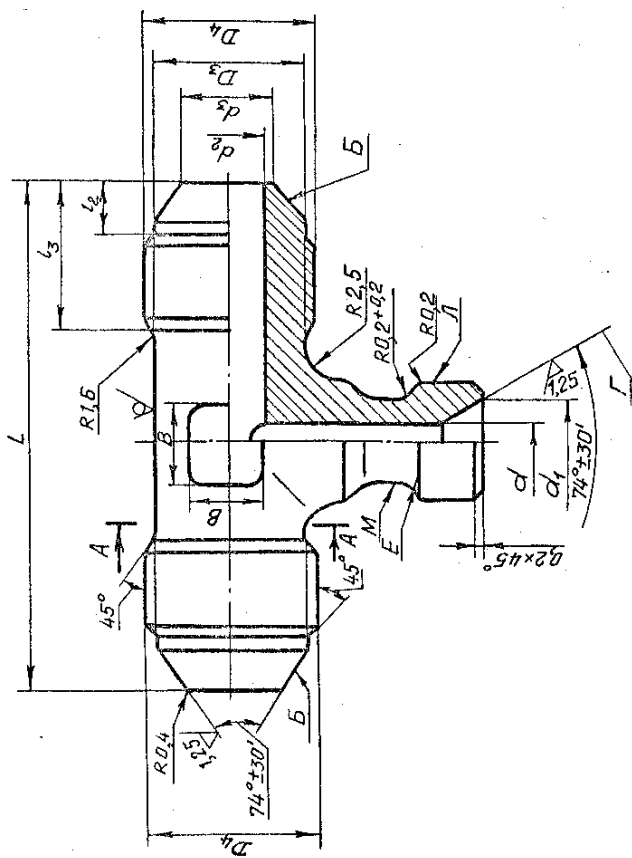
1
10467

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

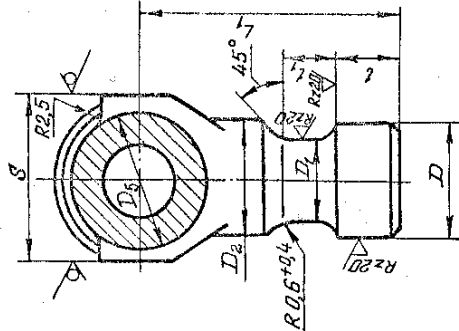
4645

Rz40/ (M)

2. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



A-A



Черт. 1

Таблица 1

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1	D_2	l	l_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	l	l_1	s	β	Масса 100 шт., кг			
																				Алюминиевый сплав	Титановый сплав	Сталь	
6	3,7	8,6	10,8	8,1	10	6	5,0	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	46	21,0	14	7	1,89	2,26	3,87	
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	22,0	17	48	22,0	9	1,69	1,76	4,73
								6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	20,0	14	50	22,0	9	1,20	1,96	3,35
8	5,5	10,6	12,8	10,0	12	6	5,0	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	50	22,0	17	9	1,83	2,89	5,11	
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	24,0	19	58	24,0	10	2,86	4,57	7,97
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	25,0	22	62	25,0	12	3,06	4,87	8,52
								16	13,5	14,6	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	62	26,0	22	15	3,74	6,11	10,42	

Размеры, мм

* Размер для справок.

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1	D_2	l	l_1 Пред. откл. +0,4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	L	L_1	δ	B	Масса 100 шт., кг										
																				Алюминевый сплав	Тяга-новый сплав	Сталь								
10	7,5	12,5	14,8	11,7	14			6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10				21,0			6	1,18	1,99	3,41							
								8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12									22,0	17	7	1,46	2,59	4,08			
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5									25,0	19	10	3,04	4,99	8,48		
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0									26,0			13	3,88	6,35	10,08	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	6,2							27,0	22		15	4,04	6,60	11,26	
								6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10										21,0			6	1,63	2,65	4,53	
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	7	5,0	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12				22,0		19	7	2,02	3,50	5,53							
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14								23,0			9	2,97	4,85	8,30			
								14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	6,2						26,0			13	3,72	6,07	11,38		
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5									27,0	22		15	4,30	7,00	11,98	
								18	15,5	16,5	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	6,4							28,5	24		17	5,15	8,40	14,38	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	7,0							30,0			18	6,67	10,60	18,53	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5												21	7,80	12,73	21,73	
								25	21,0	22,5			28	7,5										31,5	30		22	9,93	14,53	24,55
								28	24,0	25,5			32	9,0										34,5	32		26	9,93	16,20	27,65
								30	27,0	28,5			34	7,5													28	11,94	19,50	33,38
								36	31,0	32,5			40	10,0										39,0	41		30	14,55	23,78	40,58
								38	34,0	35,8			43	8,0													30	15,82	25,85	44,18
14	11,5	17,5	20,2	16,3	18	7	5,0	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12				22,0			7	2,22	3,53	5,20							
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14											8	2,53	4,12	7,05			
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5									25,0	22		10	4,25	6,97	11,90	
								16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	7,0	18	6,8							27,0			15	5,03	8,50	14,00	
								18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0									28,5	24		17	5,89	8,79	15,00	
								20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	7,0							30,0			18	6,57	10,70	18,30	
								22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5												21	8,47	13,67	23,30	
								8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	6,0								22,0			7	1,76	2,87	4,90
								10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	6,2								23,0			8	2,33	3,70	6,30
								12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	14	6,8								25,0	22		10	4,00	6,55	11,18
								14	11,5	12,8	19,8	M24x1,5	18	6,5	17	7,0								26,0	22		13	4,51	7,34	12,56

* Размер для справок.

Продолжение табл. 1

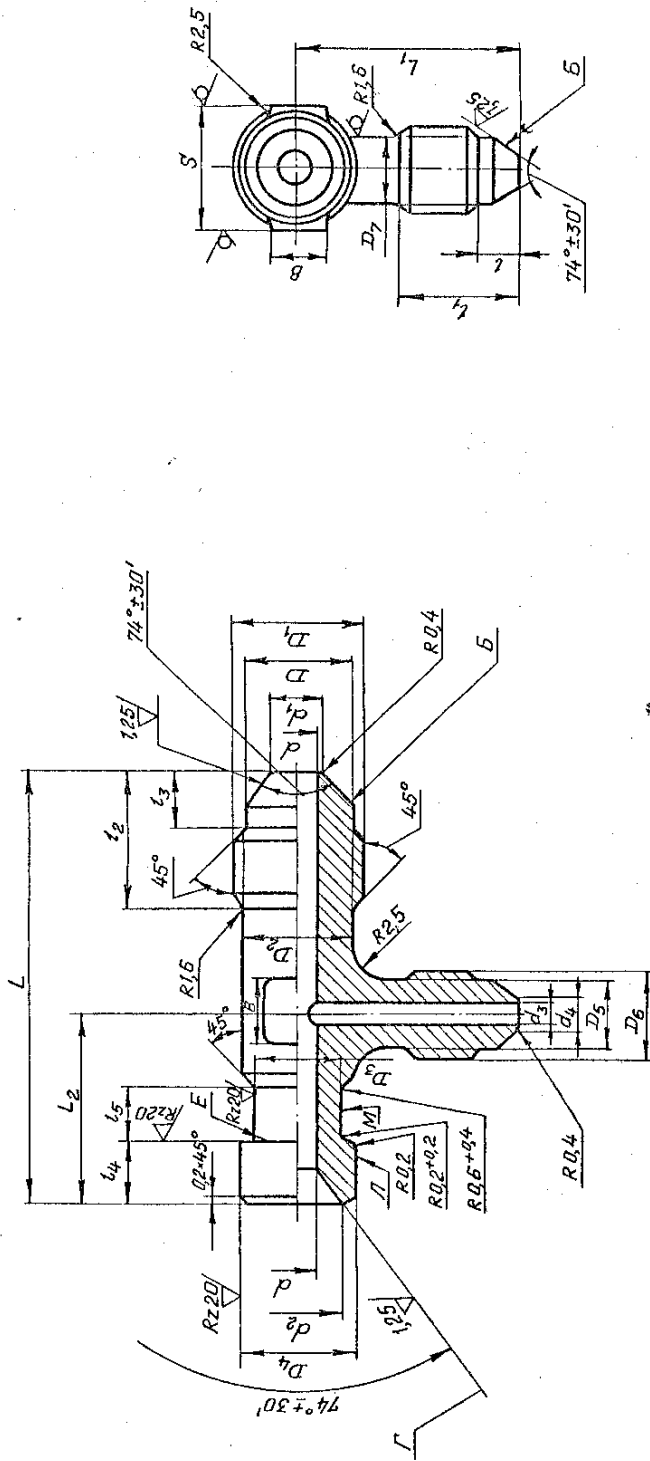
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1		D_2	l	l_4 Пред. откл. $\pm 0,4$	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	L	L_1	S	B	Масса 100 шт, кг	
				Полн.	допуска h_{11}																Алюминиевый сплав	Титановый сплав
16	13,5	19,3	22,2	18,2	20	7	5,0	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	70	28,5	24	17	5,62	9,17	13,66
									17,0	18,5	17,8	M30x1,5	24	8,0	19	72	30,0	18	6,80	11,90	13,96	
									19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	79	31,5	21	8,92	14,54	24,33	
18	15,5	22,3	25,2	21,0	8	5,5	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	65	24,5	9	3,11	5,08	5,56		
							12	9,5	10,5	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	73	26,5	10	4,75	7,76	13,23		
							14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	73	27,5	13	5,36	8,75	14,96		
							16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	75	28,5	15	6,09	9,94	15,33		
							20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	76	31,5	18	7,45	12,13	21,76		
							22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	80	33,0	21	8,30	13,53	25,15		
20	17,0	25,2	28,2	24,0	24	6,0	12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	76	28,0	10	4,53	7,41	12,33		
							14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	76	29,0	13	6,08	9,90	15,33		
							16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	78	30,0	15	6,90	11,55	19,23		
							18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	78	31,5	17	7,83	12,80	21,55		
							22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	82	34,5	21	8,77	14,31	24,45		
							25	21,0	22,5	30,0	M33x2	28	7,5	22	84	34,5	22	9,42	15,35	25,23		
22	19,0	27,6	30,6	26,0	27	6,0	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	79	29,0	13	6,47	10,55	15,01		
							16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	81	30,0	15	6,75	11,01	15,42		
							18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	81	31,5	17	7,90	12,89	23,52		
							20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	83	33,0	18	9,55	15,56	25,52		
							28	24,0	25,5	36,0	M39x2	32	9,0	23	90	37,5	26	11,02	17,96	30,72		
							34	29,0	30,6	42,0	M45x2	38	9,5	24	90	40,5	41	16,20	26,40	45,12		
25	21,0	33,6	36,6	25,8	28	6,5	16	13,5	14,5	21,8	M24x1,5	20	6,5	18	81	30,0	15	6,92	11,27	19,15		
							18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	81	31,5	17	7,52	12,23	20,93		
							20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	83	33,0	18	8,52	13,65	23,75		
28	24,0	33,6	36,6	31,3	32	10	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18	87	33,0	17	8,79	14,52	23,50		
							20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19	89	34,5	18	9,72	15,85	27,11		
							22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	97	36,0	21	12,25	20,00	34,20		

* Размер для справок.

3. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.

Rz40 (M)



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

Наружный диаметр трубы D_H^*	α	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	L	L_1	L_2	S	δ	Масса 100 м, кг	
																									Алюминиевый сплав	Титановый сплав
6	3,7	4,6	8,6	10,5	M12x1	10	8,1	10,8	3	1,7	2,6	6,5	M8x1	6	4,0	11	5,5	6	5,0	39,0	21	18,0	12	6	1,07	1,75
																									2,99	3,16
8	3,7	4,6	8,6	10,5	M12x1	10	8,1	10,8	4	2,7	3,6	8,5	M10x1	8	4,5	12	6	6	5,0	41,0	22	19,0	14	9	1,13	1,85
									8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	45,0	23	21,0	14	14	1,37	2,24			
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	47,0	25	22,0	17	17	1,40	2,19			
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17	50,0	28	24,0	19	19	2,09	3,42			
																									2,84	3,84

* Размер для справок.

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	α	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	B	Масса 100 шт., кг			
																												Титан-новый сплав	Сталь		
8	5,5	6,6	10,6	12,5	M14x1	12	10,0	12,8	4	2,7	3,6	8,5	M10x1	8	4,5	12	13	5,5	6	6	6	+0,4	41,0	23	19,0	7	1,32	2,16	3,69		
										3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13							49,0	24	20,0		1,49	2,43	4,15		
										7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14							47,0	26	22,0		1,64	2,68	4,58		
										9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17							50,0	29	24,0		2,47	4,03	6,90		
										11,5	12,8	19,5	M22x1,5	18	6,0	17							53,0	29	25,0		2,60	4,56	7,80		
										13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18							56,0	31	26,0		2,49	4,07	6,93		
10	7,5	8,8	12,5	14,5	M16x1	14	11,7	14,8	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	14	5,0	7	7	7	+0,4	45,0	23	21,0	9	1,77	2,69	4,94		
									8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	6,5	17							47,0	23	22,0		1,96	3,19	5,46		
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17							52,0	30	23,0		3,40	5,54	9,49		
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17							56,0	31	22,0		3,09	5,05	8,64		
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18							58,0	32	27,0		2,90	4,73	8,09		
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18							60,5	32	26,5		3,96	6,40	10,94		
12	9,5	10,8	15,5	17,8	M20x1,5	16	14,6	18,2	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	17	6,5	7	7	7	+0,4	51,0	27	22,0	15	2,94	4,70	8,20		
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14							53,0	28	23,0		3,15	5,13	8,79		
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17							54,0	32	25,0		4,10	6,70	11,42		
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18							62,0	34	27,0		4,69	7,65	13,08		
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18							65,0	34	25,5		5,47	8,92	15,26		
									20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19							68,0	35	30,0		5,29	8,64	14,76		
14	11,5	12,8	17,5	19,8	M22x1,5	18	16,3	20,2	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	17	6,0	7	7	7	+0,4	51,0	28	22,0	13	3,47	5,66	9,67		
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14							53,0	29	23,0		3,71	6,05	10,32		
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17							56,0	32	25,0		4,10	6,70	11,42		
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5	20	6,5	18							60,0	32	26,0		5,45	8,95	15,27		
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18							65,0	35	22,5		6,08	9,21	16,92		
									20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5	24	8,0	19							68,0	36	30,0		6,79	11,07	18,92		
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	18,2	22,2	22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	8,5	22	17	6,5	7	7	7	+0,4	71,0	40	31,5	15	7,90	12,95	22,02		
									8	5,5	6,6	12,6	M14x1	12	5,5	13							53,0	29	22,0		3,73	6,17	10,52		
									10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14							54,0	30	23,0		4,11	6,70	11,47		
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	6,5	17							57,0	33	25,0		4,62	7,52	12,87		
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17							60,0	36	26,0		5,43	8,93	15,27		
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7,0	18							66,0	36	28,5		6,73	10,97	18,77		

* Размер для справок.

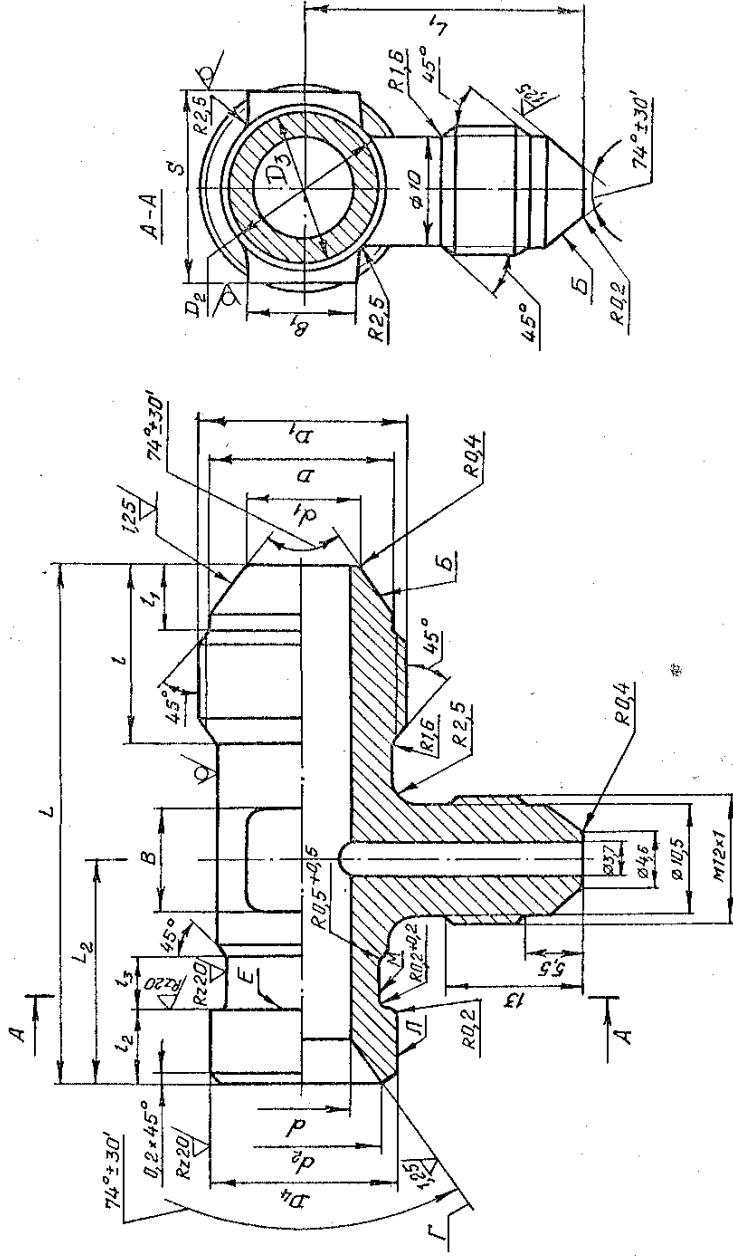
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_3	d_4	D_5	D_6	D_7	l	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	L	L_1	L_2	S	B	Масса 100 шт., кг													
																										Абсолютный	Типовой												
						Поле допуска $h//$																			Сталь	Сталь													
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	18,2	22,2	22	19,0	20,5	30,0	M33x2		27	8,5			6,5	7	5,0	72,0	41	31,5	27	18	5,13	13,30	22,77										
									25	21,0	22,5		28	7,5																									
18	15,5	16,5	22,3	24,8	M27x1,5	22	21,0	25,2	12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5							58,5	34	26,5	17		5,23	8,64	14,75									
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5		18	6,0													61,5	35	27,5	24	17	5,52	9,50	16,25			
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5		20	6,5														63,5	36	28,5			6,23	10,15	17,35		
									20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5		24	8,0															70,5	39	31,5	27	21	8,43	13,83	23,68	
									22	19,0	20,5				27	8,5																			9,27	15,12	25,85		
									25	21,0	22,5	30,0	M33x2		28	7,5																			8,83	14,40	24,75		
20	17,0	18,5	25,2	27,8	M30x1,5	24	24,0	28,2	28	24,0	25,5	36,0	M39x2		32	9,0								79,5	44	36,0	32	17	10,94	17,83	30,05								
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5													63,0	37	28,0			6,94	11,32	19,35			
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5		18	6,0														64,0	35	29,0	18		7,42	12,10	20,68		
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5		20	6,5															66,0	37	30,0	27		8,03	13,15	22,45	
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5		22	7,0																69,5	38	31,5	22	22	10,86	17,74	30,35
									22	19,0	20,5				27	8,5																			9,86	15,70	27,55		
22	19,0	20,5	27,6	30,0	M33x2	27	26,0	30,6	25	21,0	22,5	30,0	M33x2		28	7,5								82,0	45	37,5	32	18	11,72	19,10	32,65								
									28	24,0	25,5	36,0	M39x2		32	9,0																							
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5														65,5	39	29,0	21	21	8,06	13,15	22,24		
									14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5		18	6,0															67,5	40	30,0	17	17	8,79	14,33	24,54	
									16	13,5	14,8	21,8	M24x1,5		20	6,5															68,5	40	30,0	18	18	9,42	15,35	26,24	
									18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5		22	7,0																71,5	39	31,5			8,88	14,43	24,74
25	21,0	22,5	27,6	30,0	M39x2	28	25,8	36,6	20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5		24	8,0									74,0	41	33,0	21	21	9,30	15,17	25,94							
									28	24,0	25,5	36,0	M39x2		32	9,0														86,0	47	37,5	32	32	14,12	23,05	39,54		
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5														66,0	39	28,0	22	22	9,09	14,71	25,58		
									20	17,0	18,5	27,8	M30x1,5		24	8,0															75,0	41	33,0	18	18	9,94	16,20	27,75	
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5															69,5	43	29,5			10,22	16,85	28,57	
									22	19,0	20,5	30,0	M33x2		27	8,5																81,0	46	36,0	18	18	12,67	20,85	35,37
30	27,0	28,5	33,6	36,0	M39x2	32	31,3	36,6	38	34,0	35,8	43,0	M48x2		43	8,0							109,0	56	43,5	45	45	20,70	33,80	57,57									
									12	9,5	10,8	17,8	M20x1,5		16	6,5														70,0	43	30,0	35	35	12,03	19,70	35,75		

* Размер для справок.

Rz40/ (M)

4. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Размеры, мм

Таблица 3

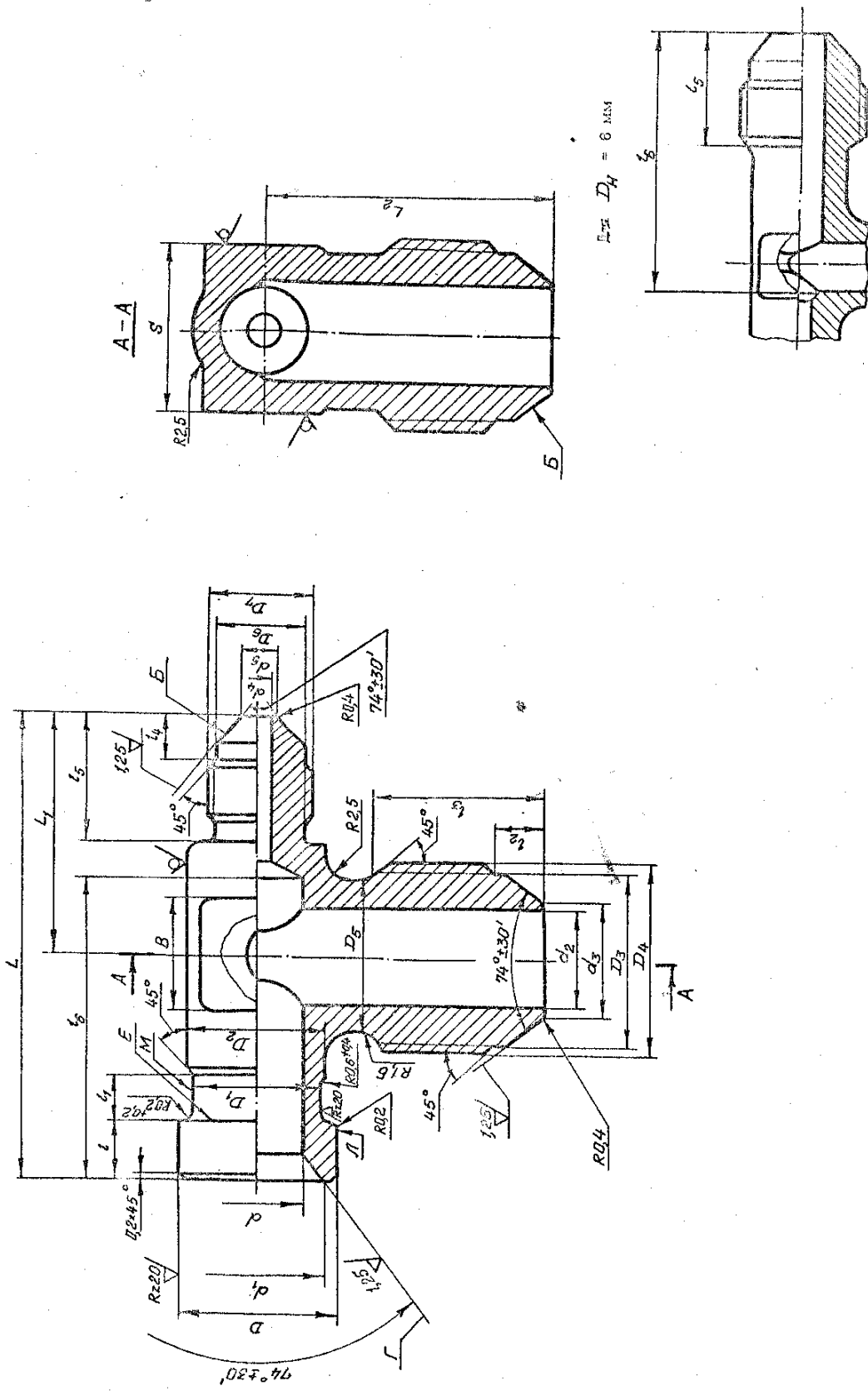
Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	d_2	D	D_1	D_2	D_3	D_4	S	L	L_1	L_2	l	l_1	l_2	l_3	Пред. откл. +0,4	B	B_1	Масса 100 шт., кг	
																				Алюминиевый сплав	Титановый сплав
12	9,5	10,8	15,5	17,8	M20x1,5	16	14,6	18,2	19	27	27	21,0	17	6,5	6,5	5,0	10	10	2,09	3,43	5,85
14	11,5	12,8	17,5	19,8	M22x1,5	18	16,3	20,2	22	28	28	21,0	17	6,0	6,0	5,0	13	13	2,84	4,63	7,91
16	13,5	14,8	19,3	21,8	M24x1,5	20	18,2	22,2	22	30	30	22,5	18	6,5	6,5	5,5	15	15	2,52	4,13	7,06
18	15,5	16,6	22,3	24,8	M27x1,5	22	21,0	25,2	24	31	31	22,5	18	7,0	7,0	5,5	17	17	3,51	5,73	9,79
20	17,0	18,5	25,2	27,8	M30x1,5	24	24,0	28,2	27	32	32	24,0	19	8,0	8,0	6,0	18	18	4,03	6,57	11,22
22	19,0	20,5	27,6	30,0	M33x2	27	26,0	30,6	30	34	34	24,0	22	8,5	8,5	6,0	21	21	4,50	7,35	12,57
25	21,0	22,5	30,0	33,0	M36x2	28	25,8	30,6	30	36	36	26,0	22	7,5	7,5	6,5	22	22	5,71	9,21	15,34
28	24,0	25,5	33,6	36,0	M39x2	32	31,3	36,6	32	37	37	25,5	23	9,0	9,0	6,5	26	26	6,09	9,89	16,90
30	27,0	28,5	33,6	36,0	M39x2	34	31,3	36,6	36	38	38	26,0	23	7,5	7,5	7,0	28	28	7,34	11,95	20,42

* Размер для справок.

Rz40/ (M)

5. Контуры и размеры переходных тройников исполнения 4 должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 4.

Для $D_H = 10, 12$ и 18 мм



Черт. 4

№ п/п	№ документа	№ документа
	4115	4115

Размеры, мм

Таблица 4

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D		D_1	D_2	l	l_1 Пред. откл. +0,4	Наружный диаметр трубы D_H^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы $D_{H/2}^*$	d_4	d_5	D_6	D_7	l_4	l_5	l_6	L	L_1	L_2	S
			Поле допуска $h11$	l																								
6	3,7	8,6	10,8	8,1	10	6	5,0	6	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	8	5,5	6,6	12,5	M14x1		13	28	50,0	25	24	14
									8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	6,0	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	12	5,5	13	6	5,5	6,6	12,5	M14x1
10	7,5	12,5	14,8	11,7	13	7	5,0	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	5,0	14	6	3,7	4,6	10,5	M12x1		15	34	54,0	25	26	17	
								8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	5,5	13	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	12	6,0	6	5,5	6,6	12,5	M14x1	5,5
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	8	5,5	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6,0	17	6	3,7	4,6	10,5	M12x1		19	35	54,0	25	31	19	
								18	15,5	22,3	25,2	21,0	22	8	6	3,7	4,6	10,5	M12x1	10	5,5	13	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	6,0

Продолжение табл. 4

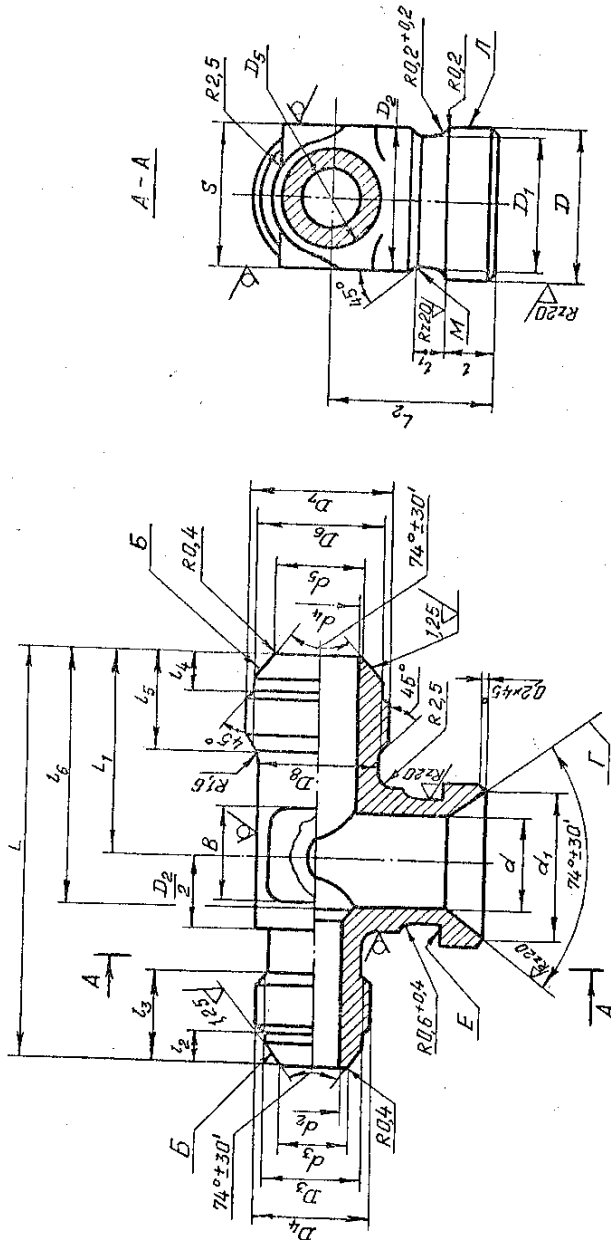
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	B	Масса 100 шт., кг	
			Атмосферный сплав	Титановый сплав
6	6	8	1,32	2,16
	8			
10	10	10	1,61	2,63
	8			
12	14	13	1,36	2,22
	14			
18	6	13	3,21	5,22
	6			
			3,51	5,72
			9,79	

* Размер для справок.

Rz40/ (M)

6. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения Б должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Черт. 5

Размеры, мм

Таблица 5

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d_1	D	D_1	D_2	l	l_1	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	d_2	d_3	D_3	D_4	D_5	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы D_{H2}^*	d_4	d_5	D_6	D_7	D_8	l_4	l_5	l_6	L	L_1	L_2	Масса 100 шт., кг		
																												Предел откл. $+0,4$	Алгебраическая сумма	Типа
12	9,5	15,5	18,2	14,6	16	7	5	10	7,5	8,8	14,5	M18x1	14	5	14	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	12	6	17	37	59	31	23,0	3,57	5,80	9,92
22	19,0	27,6	30,6	28,0	27	9	6	14	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	6	17	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	7	18	49	78	39	51,5	6,82	11,12	19,02

Продолжение табл. 5

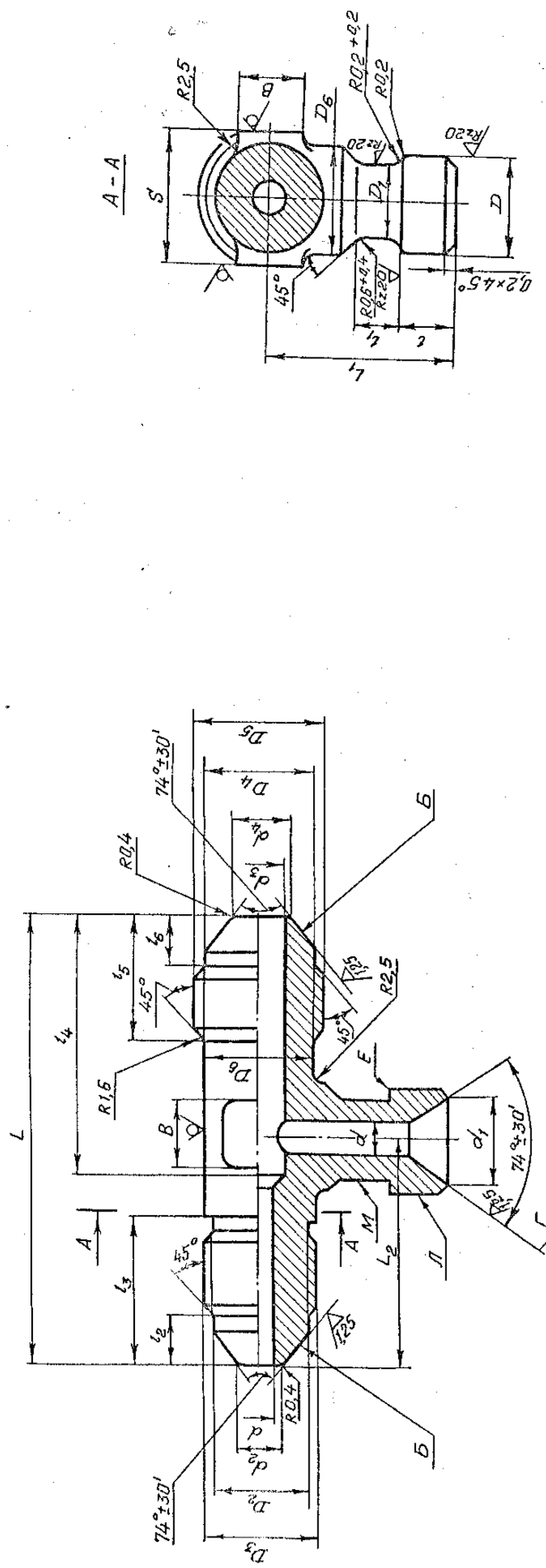
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	S	B	Масса 100 шт., кг		
			Алгебраическая сумма	Типа	Сорта
12	22	13	3,57	5,80	9,92
22	27	18	6,82	11,12	19,02

* Размер для справок.

7. Конструкция и размеры переходных тройников исполнения Б должны соответствовать указанным на черт. 6 и в табл. 6.

Rz 40/ (M)



Черт. 6

Размеры, мм

Таблица 6

Наружный диаметр трубы D_H^*	d	d ₁	d ₂	D ₁	D ₂	D ₃	L	l ₁ Пред. откл. +0,4	l ₂	l ₃	Наружный диаметр трубы D_H^*	d ₃	d ₄	D ₄	D ₅	D ₆	S	L	L ₁	L ₂	L ₄	L ₅	L _ε	B																							
																									D	h/f																					
6	3,7	8,6	4,6	8,1	10,5	M12x1	6	5	5,5	15	8	5,5	6,6	12,5	M14x1	12	14	48	21,0	24	27	13	5,5	7																							
																									10,8	14,5	M16x1	14	17	51	22,0	25	29	14	5,0	9											
																																					17,8	M20x1,5	16	19	57	24,0	28	34	17	5,5	10
8	5,5	10,6	6,6	10,0	12,5	M14x1	6	5	5,5	15	10	7,5	8,8	14,5	M16x1	14	17	51	22,0	25	30	14	5,5	9																							
																									12,8	17,8	M20x1,5	16	19	57	24,0	28	34	17	5,0	10											
																																					13,5	14,8	M24x1,5	20	63	26,0	38	18	5,5	14	
																																															7,5
8	5,5	10,6	6,6	12,8	15,8	M22x1,5	6	5	5,5	15	14	11,5	12,8	15,8	M24x1,5	18	22	63	26,0	28	38	18	5,5	14																							
																									13,5	14,8	M24x1,5	20	63	26,0	38	18	5,5	14													
																																			13,5	14,8	M24x1,5	20	63	26,0	38	18	5,5	14			
																																													13,5	14,8	M24x1,5

* Размер для справок.

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H	Наружный диаметр трубы D_{H1}	Масса 100 шт., кг		Сталь
		Алюминиевый сплав	Титановый сплав	
6	8	1,39	2,26	3,870
	10	1,44	2,33	4,010
	12	2,04	3,34	5,700
	14	2,40	3,93	6,690
	16	2,54	4,14	7,090
8	10	1,85	3,03	5,170
	12	2,48	4,05	6,930
	14	2,75	4,50	7,680
	16	3,04	4,96	8,470

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H	d	d_1	d_2	d	D	D_1	D_2	D_3	l	l_1	l_2	l_3	Наружный диаметр трубы D_{H1} *	d_3	d_4	D_4	D_5	D_6	S	L	L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6	B	
																												Предел откл. +0,4
10	7,5	12,5	8,8	14,8	11,7	14,5	M16x1	7	5,0	16	9,5	10,8	17,8	M20x1,5	16	19	58	25,0	27	36	17	10	10	10	10	10	10	10
12	9,5	15,5	10,8	18,2	14,6	17,8	M20x1,5	7	6,5	20	11,5	12,8	19,8	M22x1,5	18	22	65	26,0	32	39	17	12	12	12	12	12	12	12
14	11,5	17,5	12,8	20,2	16,3	19,8	M22x1,5	7	6,0	18	15,5	16,8	24,8	M27x1,5	22	24	71	28,5	34	41	17	17	17	17	17	17	17	17
16	13,5	19,3	14,8	22,2	18,2	21,8	M24x1,5	8	6,5	25	21,0	22,5	30,0	M33x2	28	30	81	31,5	37	44	22	22	22	22	22	22	22	22
20	17,0	25,2	18,5	28,2	24,0	27,8	M30x1,5	9	8,0	22	19,0	20,5	30,0	M33x2	27	27	82	34,5	39	49	22	22	22	22	22	22	22	22
22	19,0	27,6	20,5	30,6	26,0	30,0	M33x2	9	8,5	28	24,0	25,5	36,0	M39x2	32	32	93	37,5	45	56	23	23	23	23	23	23	23	23

* Размер для срезов.

Продолжение табл. 6
Размеры, мм

Наружный диаметр трубы D_H^*	Наружный диаметр трубы D_{H1}^*	Масса 1,00 шт., кг		
		Алюминиевый сплав	Титановый сплав	Сталь
10	12	2,58	4,17	7,175
	16	3,30	5,33	9,175
12	14	3,79	6,05	10,380
	16	4,27	6,91	11,880
14	18	4,86	7,03	12,100
	25	6,08	9,83	16,900
16	18	5,24	8,45	14,560
	25	6,39	10,32	17,760
18	20	7,82	12,65	21,760
	22	10,20	16,50	28,350
22	28	12,99	21,00	36,120

8. Материал: штамповка из алюминевого сплава АК4-1, из стали 30ХГСА и 13Х11Н2В2Мф-Ш, из титанового сплава BT3-1.

9. Неуказанные штамповочные уклоны - не более 5°.

10. Неуказанные штамповочные радиусы - 2,5 мм.

11. Предельные отклонения размеров необработанных поверхностей - по ОСТ 1 41187-78, класс точности 5.

12. Термическая обработка^{**}: из алюминевого сплава - Т1, группа контроля 5 ОСТ 1 00021-78, из стали 30ХГСА 35,5 . . . 44,0 НРС^а, из стали 13Х11Н2В2Мф-Ш 25 . . . 35 НРС^а, группа контроля 4 ОСТ 1 00021-78; из титанового сплава - отжечь.

* Размер для справок.

** По действующему в отрасли документу.

13. Резьба - по ОСТ 1 00105-89, поле допуска резьбы 6е тройников из алюминевого сплава и стали, 6е с увеличенной закругленной кромкой R (0,144 - 0,180) Р-из титанового сплава.

14. Неуказанные предельные отклонения размеров, формы и расположения поверхностей - по ОСТ 1 00022-80.

15. Допуск биения поверхности 5 относительно оси резьбы для тройников с резьбой до М24 х 1,5 - не более 0,05 мм, с резьбой свыше М24 х 1,5 - не более 0,07 мм.

16. Допуск биения поверхности E относительно поверхности Г - не более 0,05 мм.

17. Допуск биения поверхностей А и М относительно поверхности Г тройников для наружного диаметра трубы $D_H \leq 12$ мм - не более 0,07 мм; $D_H > 12$ мм - не более 0,10 мм.

18. Покрытие ^{*}: из алюминиевого сплава – Ал.Окс тв 10 . . .15; из стали 30ХГСА – Кд9.фос.окс; из стали 13X11H2B2MФ-Ш – Хим.пас.

19. Поверхности *E* и *M* тройников из титанового сплава упрочнить ^{*}.

20. Маркировать обозначение и клеймить окончательную приемку на бирке для партии деталей.

21. Коды ОКП приведены в обязательном приложении 1.

22. Таблица соответствия переходных тройников по настоящим стандартам переходным тройникам по нормам 5728А-5733А, 6514А-6519А приведена в справочном приложении 2.

23. Технические условия – по ОСТ 1 00943-79.

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 1 к трубопроводам с наружными диаметрами $D_H = 10$ мм и $D_{H_1} = 6$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13888-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Тройник переходной 1-10-6-ОСТ 1 13890-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 3 к трубопроводу с наружным диаметром $D_H = 12$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13888-81

То же, из стали 30ХГСА:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ш:

Тройник переходной 3-12-ОСТ 1 13890-81

Пример наименования и обозначения переходного тройника исполнения 4 к трубопроводам с наружными диаметрами $D_H = 6$ мм, $D_{H_1} = 6$ мм и

$D_{H_2} = 8$ мм из алюминиевого сплава:

Тройник переходной 4-6-6-8-ОСТ 1 13887-81

То же, из титанового сплава:

Тройник переходной 4-6-6-8-ОСТ 1 13888-81

^{*} По действующему в отрасли документу.

То же, из стали 30XГСА:

Тройник переходной ~~4-6-6-8~~-OCT 1 13889-81

То же, из стали 13X11H2B2MФ-Ц:

Тройник переходной ~~4-6-6-8~~-OCT 1 13890-81

№ 138.
№ 139.

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

4015

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ТРОЙНИКОВ
ПО НАСТОЯЩИМ СТАНДАРТАМ ПЕРЕХОДНЫМ ТРОЙНИКАМ
ПО НОРМАЛЯМ 5728А, 6514А, 5729А, 6515А, 5730А, 6516А,
5731А, 6517А, 5732А, 6518А, 5733А, 6519А

Обозначение	
по стандарту	по нормали
1-6-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-4-6
1-6-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-4-8
1-8-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-4
1-8-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-8
1-8-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-10
1-8-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-12
1-8-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-6-14
1-10-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-14
1-10-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-6
1-10-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-10
1-10-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-12
1-10-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-8-14
1-12-6-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-4
1-12-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-6
1-12-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-8
1-12-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-12
1-12-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-14
1-12-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-16
1-12-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-18
1-12-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-20
1-12-25-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-22
1-12-28-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-25
1-12-30-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-28
1-12-36-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-32
1-12-38-ОСТ 1 13889-81	5728А-10-35
1-14-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-6
1-14-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-8
1-14-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-10
1-14-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-14
1-14-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-18

№ 532А.
№ 53В.

4045

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормали
1-14-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-18
1-14-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-12-20
1-16-8-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-6
1-16-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-8
1-16-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-10
1-16-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-12
1-16-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-16
1-16-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-18
1-16-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-14-20
1-18-10-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-8
1-18-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-10
1-18-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-12
1-18-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-14
1-18-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-18
1-18-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-16-20
1-20-12-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-10
1-20-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-12
1-20-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-14
1-20-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-16
1-20-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-20
1-20-25-ОСТ 1 13889-81	5728А-18-22
1-22-14-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-12
1-22-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-14
1-22-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-16
1-22-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-18
1-22-28-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-25
1-22-34-ОСТ 1 13889-81	5728А-20-30
1-25-16-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-14
1-25-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-16
1-25-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-22-18
1-28-18-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-16
1-28-20-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-18
1-28-22-ОСТ 1 13889-81	5728А-25-20
1-6-8-ОСТ 1 13890-81	6514А-4-6
1-6-10-ОСТ 1 13890-81	6514А-4-8

№ 1388.
№ 888.

4645

Изм. № 1
Изм. № 2

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
1-8-6-OCT 1 13890-81	6514A-6-4
1-8-10-OCT 1 13890-81	6514A-6-8
1-8-12-OCT 1 13890-81	6514A-6-10
1-8-14-OCT 1 13890-81	6514A-6-12
1-8-16-OCT 1 13890-81	6514A-6-14
1-10-6-OCT 1 13890-81	6514A-8-4
1-10-8-OCT 1 13890-81	6514A-8-6
1-10-12-OCT 1 13890-81	6514A-8-10
1-10-14-OCT 1 13890-81	6514A-8-12
1-10-16-OCT 1 13890-81	6514A-8-14
1-12-6-OCT 1 13890-81	6514A-10-4
1-12-8-OCT 1 13890-81	6514A-10-6
1-12-10-OCT 1 13890-81	6514A-10-8
1-12-14-OCT 1 13890-81	6514A-10-12
1-12-16-OCT 1 13890-81	6514A-10-14
1-12-18-OCT 1 13890-81	6514A-10-16
1-12-20-OCT 1 13890-81	6514A-10-18
1-12-22-OCT 1 13890-81	6514A-10-20
1-12-25-OCT 1 13890-81	6514A-10-22
1-12-28-OCT 1 13890-81	6514A-10-25
1-12-30-OCT 1 13890-81	6514A-10-28
1-12-36-OCT 1 13890-81	6514A-10-32
1-12-38-OCT 1 13890-81	6514A-10-35
1-14-8-OCT 1 13890-81	6514A-12-6
1-14-10-OCT 1 13890-81	6514A-12-8
1-14-12-OCT 1 13890-81	6514A-12-10
1-14-16-OCT 1 13890-81	6514A-12-14
1-14-18-OCT 1 13890-81	6514A-12-16
1-14-20-OCT 1 13890-81	6514A-12-18
1-14-22-OCT 1 13890-81	6514A-12-20
1-16-8-OCT 1 13890-81	6514A-14-6
1-16-10-OCT 1 13890-81	6514A-14-8
1-16-12-OCT 1 13890-81	6514A-14-10
1-16-14-OCT 1 13890-81	6514A-14-12
1-16-18-OCT 1 13890-81	6514A-14-15

№ взм.

№ взв.

4645

Изм. № дубликата

Изм. № подразделения

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
1-16-20-ОСТ 1 13890-81	6514А-14-18
1-16-22-ОСТ 1 13890-81	6514А-14-20
1-18-10-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-8
1-18-12-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-10
1-18-14-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-12
1-18-16-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-14
1-18-20-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-18
1-18-22-ОСТ 1 13890-81	6514А-16-20
1-20-12-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-10
1-20-14-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-12
1-20-16-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-14
1-20-18-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-16
1-20-22-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-20
1-20-25-ОСТ 1 13890-81	6514А-18-22
1-22-14-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-12
1-22-16-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-14
1-22-18-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-16
1-22-20-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-18
1-22-28-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-25
1-22-34-ОСТ 1 13890-81	6514А-20-30
1-25-16-ОСТ 1 13890-81	6514А-22-14
1-25-18-ОСТ 1 13890-81	6514А-22-16
1-25-20-ОСТ 1 13890-81	6514А-22-18
1-28-18-ОСТ 1 13890-81	6514А-25-16
1-28-20-ОСТ 1 13890-81	6514А-25-18
1-28-22-ОСТ 1 13890-81	6514А-25-20
2-6-3-ОСТ 1 13889-81	5729А-4-2
2-6-4-ОСТ 1 13889-81	5729А-4-3
2-6-8-ОСТ 1 13889-81	5729А-4-6
2-6-10-ОСТ 1 13889-81	5729А-4-8
2-6-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-4-10
2-8-4-ОСТ 1 13889-81	5729А-6-3
2-8-6-ОСТ 1 13889-81	5729А-6-4
2-8-10-ОСТ 1 13889-81	5729А-6-8
2-8-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-6-10

№ п/п

№ п/п

4845

Имя. Не дубликата

Имя. Не дубликата

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормали
2-8-14-OCT 1 13889-81	5729A-6-12
2-8-16-OCT 1 13889-81	5729A-6-14
2-10-6-OCT 1 13889-81	5729A-8-4
2-10-8-OCT 1 13889-81	5729A-8-6
2-10-12-OCT 1 13889-81	5729A-8-10
2-10-14-OCT 1 13889-81	5729A-8-12
2-10-16-OCT 1 13889-81	5729A-8-14
2-10-18-OCT 1 13889-81	5729A-8-16
2-12-8-OCT 1 13889-81	5729A-10-6
2-12-10-OCT 1 13889-81	5729A-10-8
2-12-14-OCT 1 13889-81	5729A-10-12
2-12-16-OCT 1 13889-81	5729A-10-14
2-12-18-OCT 1 13889-81	5729A-10-16
2-12-20-OCT 1 13889-81	5729A-10-18
2-14-8-OCT 1 13889-81	5729A-12-6
2-14-10-OCT 1 13889-81	5729A-12-8
2-14-12-OCT 1 13889-81	5729A-12-10
2-14-16-OCT 1 13889-81	5729A-12-14
2-14-18-OCT 1 13889-81	5729A-12-16
2-14-20-OCT 1 13889-81	5729A-12-18
2-14-22-OCT 1 13889-81	5729A-12-20
2-16-8-OCT 1 13889-81	5729A-14-6
2-16-10-OCT 1 13889-81	5729A-14-8
2-16-12-OCT 1 13889-81	5729A-14-10
2-16-14-OCT 1 13889-81	5729A-14-12
2-16-18-OCT 1 13889-81	5729A-14-16
2-16-20-OCT 1 13889-81	5729A-14-18
2-16-22-OCT 1 13889-81	5729A-14-20
2-16-25-OCT 1 13889-81	5729A-14-22
2-18-12-OCT 1 13889-81	5729A-16-10
2-18-14-OCT 1 13889-81	5729A-16-12
2-18-16-OCT 1 13889-81	5729A-16-14
2-18-20-OCT 1 13889-81	5729A-16-18
2-18-22-OCT 1 13889-81	5729A-16-20

№ изм.

№ изв.

Име. № дубликата

Име. № подлинника

4845

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормали
2-18-25-ОСТ 1 13889-81	5729А-16-22
2-18-28-ОСТ 1 13889-81	5729А-16-25
2-20-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-10
2-20-14-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-12
2-20-16-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-14
2-20-18-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-16
2-20-22-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-20
2-20-25-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-22
2-20-28-ОСТ 1 13889-81	5729А-18-25
2-22-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-10
2-22-14-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-12
2-22-16-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-14
2-22-18-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-16
2-22-20-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-18
2-22-28-ОСТ 1 13889-81	5729А-20-25
2-25-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-22-10
2-25-20-ОСТ 1 13889-81	5729А-22-18
2-28-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-25-10
2-28-22-ОСТ 1 13889-81	5729А-25-20
2-28-38-ОСТ 1 13889-81	5729А-25-35
2-30-12-ОСТ 1 13889-81	5729А-28-10
2-6-3-ОСТ 1 13890-81	6515А-4-2
2-6-4-ОСТ 1 13890-81	6515А-4-3
2-6-8-ОСТ 1 13890-81	6515А-4-6
2-6-10-ОСТ 1 13890-81	6515А-4-8
2-6-12-ОСТ 1 13890-81	6515А-4-10
2-8-4-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-3
2-8-6-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-4
2-8-10-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-8
2-8-12-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-10
2-8-14-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-12
2-8-16-ОСТ 1 13890-81	6515А-6-14
2-10-6-ОСТ 1 13890-81	6515А-8-4
2-10-8-ОСТ 1 13890-81	6515А-8-6
2-10-12-ОСТ 1 13890-81	6515А-8-10

№ п/п

№ п/п

4045

Изм. № документа

Изм. № документа

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
2-10-14-OCT 1 13890-81	6515A-8-12
2-10-16-OCT 1 13890-81	6515A-8-14
2-10-18-OCT 1 13890-81	6515A-8-16
2-12-8-OCT 1 13890-81	6515A-10-6
2-12-10-OCT 1 13890-81	6515A-10-8
2-12-14-OCT 1 13890-81	6515A-10-12
2-12-16-OCT 1 13890-81	6515A-10-14
2-12-18-OCT 1 13890-81	6515A-10-16
2-12-20-OCT 1 13890-81	6515A-10-18
2-14-8-OCT 1 13890-81	6515A-12-6
2-14-10-OCT 1 13890-81	6515A-12-8
2-14-12-OCT 1 13890-81	6515A-12-10
2-14-16-OCT 1 13890-81	6515A-12-14
2-14-18-OCT 1 13890-81	6515A-12-16
2-14-20-OCT 1 13890-81	6515A-12-18
2-14-22-OCT 1 13890-81	6515A-12-20
2-16-8-OCT 1 13890-81	6515A-14-6
2-16-10-OCT 1 13890-81	6515A-14-8
2-16-12-OCT 1 13890-81	6515A-14-10
2-16-14-OCT 1 13890-81	6515A-14-12
2-16-18-OCT 1 13890-81	6515A-14-16
2-16-20-OCT 1 13890-81	6515A-14-18
2-16-22-OCT 1 13890-81	6515A-14-20
2-16-25-OCT 1 13890-81	6515A-14-22
2-18-12-OCT 1 13890-81	6515A-16-12
2-18-14-OCT 1 13890-81	6515A-16-14
2-18-16-OCT 1 13890-81	6515A-16-16
2-18-20-OCT 1 13890-81	6515A-16-18
2-18-22-OCT 1 13890-81	6515A-16-20
2-18-25-OCT 1 13890-81	6515A-16-22
2-18-28-OCT 1 13890-81	6515A-16-28
2-20-12-OCT 1 13890-81	6515A-18-12
2-20-14-OCT 1 13890-81	6515A-18-14
2-20-16-OCT 1 13890-81	6515A-18-16
2-20-18-OCT 1 13890-81	6515A-18-18

№ изм.

№ изм.

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

4645

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
2-20-22-ОСТ 1 13890-81	6515A-18-20
2-20-25-ОСТ 1 13890-81	6515A-18-22
2-20-28-ОСТ 1 13890-81	6515A-18-25
2-22-12-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-10
2-22-14-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-12
2-22-16-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-14
2-22-18-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-16
2-22-20-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-18
2-22-28-ОСТ 1 13890-81	6515A-20-25
2-25-12-ОСТ 1 13890-81	6515A-22-10
2-25-20-ОСТ 1 13890-81	6515A-22-18
2-28-12-ОСТ 1 13890-81	6515A-25-10
2-28-22-ОСТ 1 13890-81	6515A-25-20
2-28-38-ОСТ 1 13890-81	6515A-25-35
2-30-12-ОСТ 1 13890-81	6515A-28-10
3-12-ОСТ 1 13889-81	5730A-10
3-14-ОСТ 1 13889-81	5730A-12
3-16-ОСТ 1 13889-81	5730A-14
3-18-ОСТ 1 13889-81	5730A-16
3-20-ОСТ 1 13889-81	5730A-18
3-22-ОСТ 1 13889-81	5730A-20
3-25-ОСТ 1 13889-81	5730A-22
3-28-ОСТ 1 13889-81	5730A-25
3-30-ОСТ 1 13889-81	5730A-28
3-12-ОСТ 1 13890-81	6516A-10
3-14-ОСТ 1 13890-81	6516A-12
3-16-ОСТ 1 13890-81	6516A-14
3-18-ОСТ 1 13890-81	6516A-16
3-20-ОСТ 1 13890-81	6516A-18
3-22-ОСТ 1 13890-81	6516A-20
3-25-ОСТ 1 13890-81	6516A-22
3-28-ОСТ 1 13890-81	6516A-25
3-30-ОСТ 1 13890-81	6516A-28
4-6-6-8-ОСТ 1 13889-81	5731A-4-4-6
4-6-8-8-ОСТ 1 13889-81	5731A-4-6-6

№ 138.
№ 139.

4045

№ 138
№ 139

Продолжение

Обозначение	
по стандарту	по нормам
4-10-10-6-ОСТ 1 13889-81	5731А-8-8-4
4-10-8-8-ОСТ 1 13889-81	5731А-8-6-6
4-12-14-6-ОСТ 1 13889-81	5731А-10-12-4
4-18-6-14-ОСТ 1 13889-81	5731А-16-4-12
4-6-6-8-ОСТ 1 13890-81	6517А-4-4-6
4-6-8-8-ОСТ 1 13890-81	6517А-4-6-6
4-10-10-6-ОСТ 1 13890-81	6517А-8-8-4
4-10-8-8-ОСТ 1 13890-81	6517А-8-6-6
4-12-14-6-ОСТ 1 13890-81	6517А-10-12-4
4-18-6-14-ОСТ 1 13890-81	6517А-16-4-12
5-12-10-14-ОСТ 1 13889-81	5732А-8-12
5-22-14-18-ОСТ 1 13889-81	5732А-12-16
5-12-10-14-ОСТ 1 13890-81	6518А-8-12
5-22-14-18-ОСТ 1 13890-81	6518А-12-16
6-6-8-ОСТ 1 13889-81	5733А-4-6
6-6-10-ОСТ 1 13889-81	5733А-4-8
6-6-12-ОСТ 1 13889-81	5733А-4-10
6-6-14-ОСТ 1 13889-81	5733А-4-12
6-6-16-ОСТ 1 13889-81	5733А-4-14
6-8-10-ОСТ 1 13889-81	5733А-6-8
6-8-12-ОСТ 1 13889-81	5733А-6-10
6-8-14-ОСТ 1 13889-81	5733А-6-12
6-8-16-ОСТ 1 13889-81	5733А-6-14
6-6-8-ОСТ 1 13890-81	6519А-4-6
6-6-10-ОСТ 1 13890-81	6519А-4-8
6-6-12-ОСТ 1 13890-81	6519А-4-10
6-6-14-ОСТ 1 13890-81	6519А-4-12
6-6-16-ОСТ 1 13890-81	6519А-4-14
6-8-10-ОСТ 1 13890-81	6519А-6-8
6-8-12-ОСТ 1 13890-81	6519А-6-10
6-8-14-ОСТ 1 13890-81	6519А-6-12
6-8-16-ОСТ 1 13890-81	6519А-6-14

№ 23А.
№ 23Б.

Иск. № 4045
Иск. № 4045