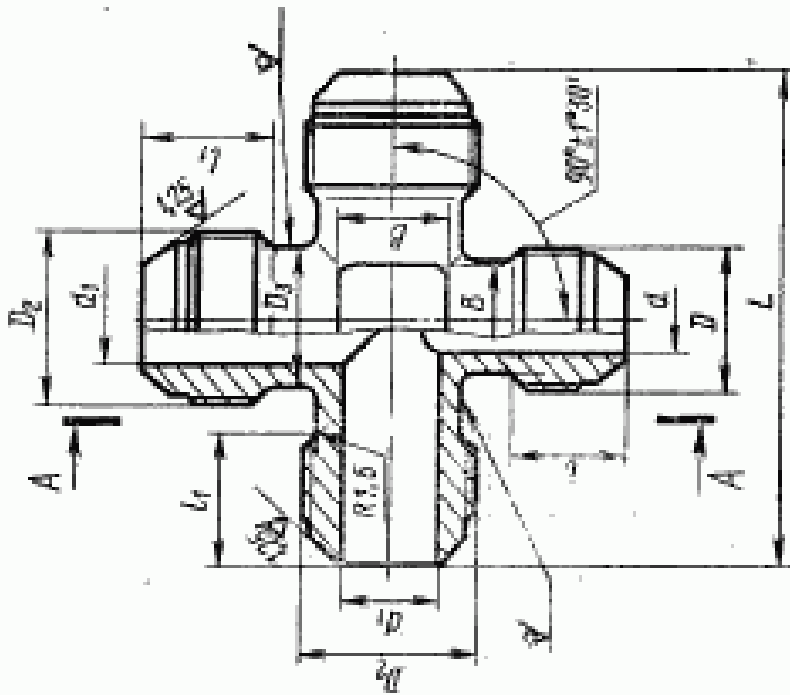
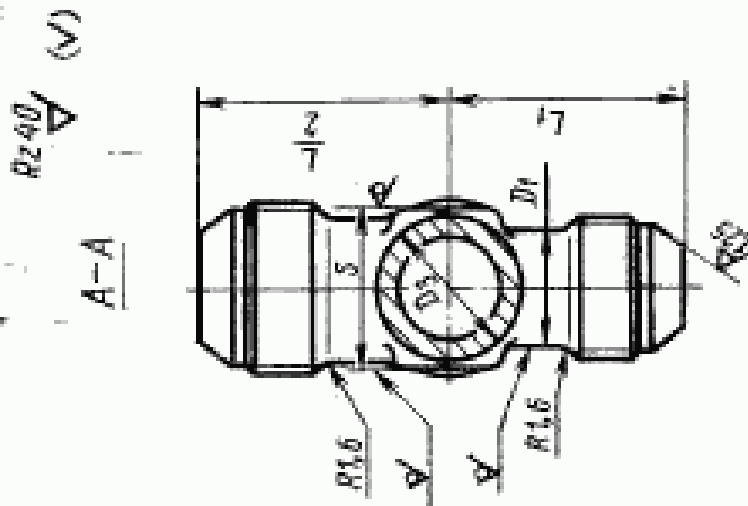


**КРЕСТОВИНЫ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ****ГОСТ  
13968—74****Конструкция и размеры**Reduce-type crosses for tube connections on external cone.  
Construction and dimensions**Взамен  
ГОСТ 13968—68****Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров  
СССР от 10 сентября 1974 г. № 2124 срок введения установлен****с 01.07.75****Проверен в 1985 г.****Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Переходные крестовины должны изготавливаться трех исполнений.

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

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена***Переиздание. Январь 1988 г.*



Черт. 1

Размеры в

Наружный диаметр труб $D_{н1}$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$	Наружный диаметр труб $D_{н2}$	$d_1$	$D_2$								
					Пред. откл. $\pm 0,3$											
3		1,7	M8×1	6	11	4	2,7	M10×1								
								M12×1								
4		2,7	M10×1	8	12	6	3,7	M12×1								
								M14×1								
6		3,7	M12×1	10	13	8	5,5	M14×1								
								M16×1								
8		5,5	M14×1	12	13	10	7,5	M16×1								
								M12×1								
								M16×1								
								M20×1,5								
								M22×1,5								
								M24×1,5								
								M27×1,5								
								M12×1								
10		7,5	M16×1	14	14	12	9,5	M20×1,5								
								M22×1,5								
								M24×1,5								
								M27×1,5								
								M16×1								
12		9,5	M20×1,5	16	17	14	11,5	M22×1,5								
								M24×1,5								
								M27×1,5								
								M30×1,5								
								M33×2								
								M39×2								
								14		11,5	M22×1,5	18	17	20	17,0	M12×1
																M14×1
M16×1																

мм

Таблица 1

D <sub>н</sub>	S	L <sub>1</sub>		L	L <sub>2</sub>		B	Масса 100 шт., кг		
		Пред. откл. ±0,3	Номина.		Пред. откл.	Алюминиевый сплав		Сталь	Бронза	
8	10	12	42	20	±0,3	6	—	—	2,29	
10	12	13	46	21			7	—	—	3,41
			48	22				—	3,80	3,66
12	14	14	52	23			9	—	5,36	5,16
			52	24				2,03	5,75	5,53
14	17	14	52	25			9	2,57	7,28	7,01
10	14	13	48	24		6	2,09	5,82	5,70	
14	17	14	52	25		9	2,69	7,62	7,34	
16	19	17	62	27		10	4,13	11,72	11,25	
18	22		66	28		13	5,12	14,52	13,95	
20	24	18	70	29		15	5,97	16,90	16,30	
22			74	32		±0,4	17	7,56	21,40	20,65
10	17	13	50	30		±0,3	6	3,07	8,70	8,38
16	19	17	62	28			10	4,26	12,06	11,65
18	22		66	29			13	5,25	14,88	14,35
20	24	18	70	30			15	6,15	17,40	16,80
22			74	33	±0,4	17	7,72	21,90	21,10	
14	19	14	60	30	±0,3	9	4,26	12,06	11,65	
18	22	17	66	32	±0,4	13	5,67	16,10	15,50	
20		18	70	33		15	6,53	18,50	17,82	
22	24	74	34	17		8,11	23,00	22,15		
24	27	19	78	35		18	9,50	26,90	25,95	
27		22	86	37	21	10,50	29,73	—		
28	30	23	88	41	22	11,00	31,20	—		
32	32		96		25	16,50	46,75	—		
10	22	13	56	28	±0,3	6	2,81	7,96	7,67	
12			60	30		7	5,32	15,05	14,51	
14			64	32		±0,4	9	5,60	15,87	15,30

## Размеры

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$A$	$D$	$D_1$	$I$	Наружный диаметр труб $D_H$	$d_1$	$D_1$
					Прол. откл. $\pm 0,3$			
14		11,5	M22×1,5	18	17	12	9,5	M20×1,5
						16	13,5	M24×1,5
						18	15,5	M27×1,5
						20	17,0	M30×1,5
						22	19,0	M33×2
						25	22,0	
						28	25,0	M39×2
						16		13,5
8	5,5	M14×1						
12	9,5	M20×1,5						
14	11,5	M22×1,5						
18	15,5	M27×1,5						
20	17,0	M30×1,5						
22	19,0	M33×2						
25	22,0							
18		15,5	M27×1,5	22	19	28	25,0	M39×2
						12	9,5	M20×1,5
						14	11,5	M22×1,5
						20	17,0	M30×1,5
20		17,0	M30×1,5	24	22	22	19,0	M33×2
						25	22,0	
22		19,0	M33×2	27	22	28	25,0	M39×2
						34	30,0	M45×2
25		22,0		28		16	13,5	M24×1,5

в мм

Продолжение табл. 1

D <sub>2</sub>	S	l <sub>1</sub> Пред. откл. ±0,3	L	L <sub>2</sub>		B	Масса 100 шт., кг			
				Номен.	Пред. откл.		Алюми- ниевый сплав	Сталь	Бронза	
16	22	17	66	33	±0,4	10	5,81	16,45	15,86	
20		18	70			15	6,71	19,03	18,31	
22	24	19	74	35		17	8,38	23,70	22,90	
24			78			18	10,24	29,10	28,00	
27	27	22	86	38		21	11,50	32,60		
28			88			22	13,00	36,90	—	
32	32	23	96	42		26	17,00	48,20		
10	22	13	58	30		±0,3	6	5,10	14,45	13,94
12			60	31			7	5,41	15,34	14,76
16		17	68	34		10	6,09	17,25	16,62	
18				35	13	6,38	18,05	17,40		
22		24	18	74	36	17	8,59	24,30	23,40	
24				78		18	8,60	25,30	23,50	
27		27	22	86	39	21	12,50	35,40		
28				88		22	14,00	39,70	—	
32		32	23	96	43	26	18,00	51,00		
16		24	17	68	34	±0,4	10	8,21	23,30	22,40
18	78			13			8,33	23,60	22,70	
24	27	22	86	38	18		10,94	31,00	29,90	
27			88		21		12,32	34,90		
28	30	23	98	41	22		12,74	36,10		
32			104		22		13,26	37,60	—	
38	41	24	104	50	26		17,36	49,20		
20	30	17	80	40	30		23,23	65,80		
					15		8,67	24,60		

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 1 к трубопроводам  $D_{н1} = 12$  мм и  $D_{н2} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 1—12—16—31А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 1—12—16—22А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 1—12—16—13А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х1Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 1—12—16—11А ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 1—12—16—41А ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 1—12—16—31 ГОСТ 13968—74*

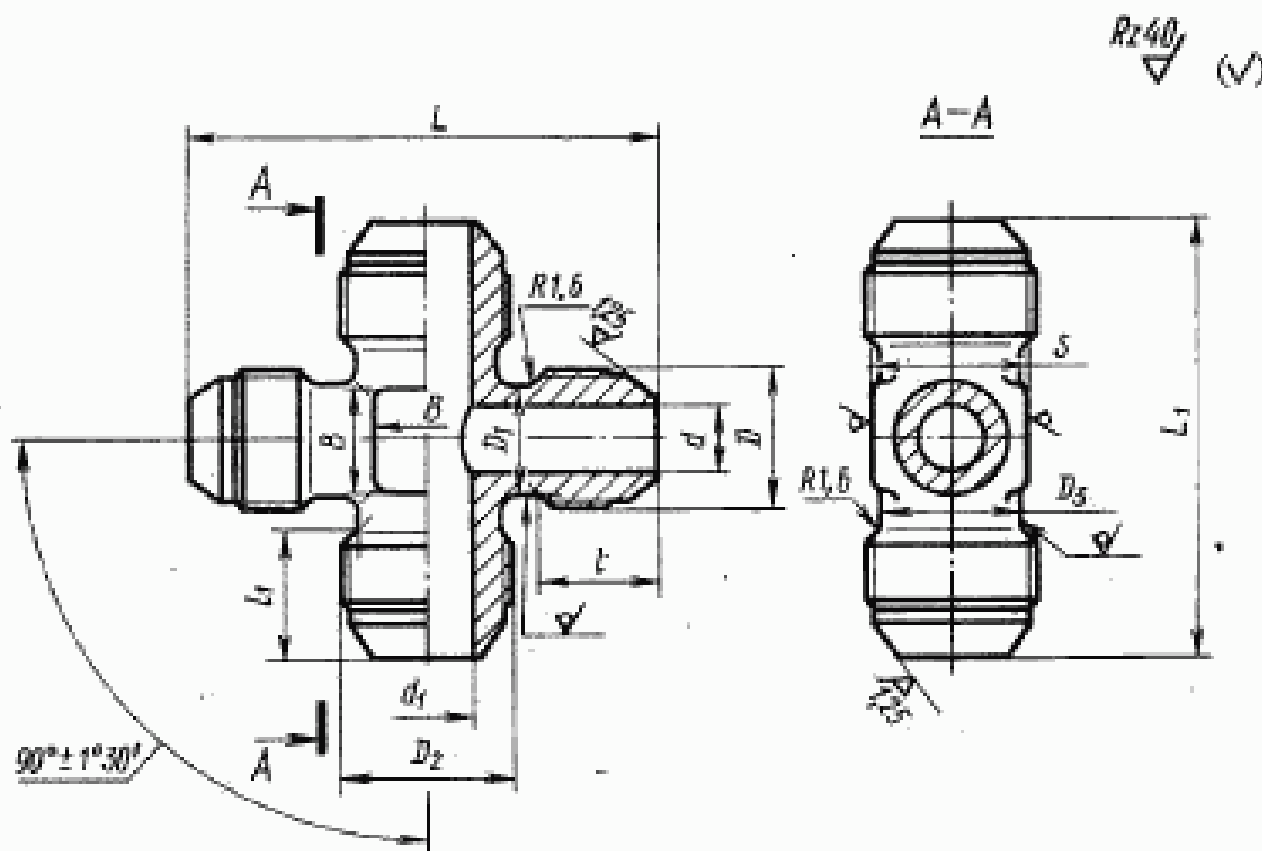
*Крестовина переходная 1—12—16—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 1—12—16—41 ГОСТ 13968—74*

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



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$	Наружный диаметр труб $D_{n1}$	$d_1$	$D_2$
					Пред. откл. $\pm 0,8$			
3		1,7	M8×1	6	11	4	2,7	M10×1
							6	M12×1
4		2,7	M10×1	8	12	8	5,5	M14×1
							10	M16×1
6		3,7	M12×1	10	13	10	7,5	M16×1
							12	M20×1,5
8		5,5	M14×1	12	13	12	9,5	M20×1,5
							14	M22×1,5
10		7,5	M16×1	14	14	12	9,5	M20×1,5
							14	M22×1,5
12		9,5	M20×1,5	16	17	16	13,5	M24×1,5
							18	M27×1,5
14		11,5	M22×1,5	18	17	16	13,5	M24×1,5
							18	M27×1,5
16		13,5	M24×1,5	20	18	18	15,5	M27×1,5
							20	M30×1,5
18		15,5	M27×1,5	22	18	20	17,0	M30×1,5
							22	M33×2
20		17,0	M30×1,5	24	19	22	19,0	M33×2
							25	M36×2
22		19,0	M33×2	27	22	28	25,0	M39×2
							32	M42×2



## Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_n$	$D_s$	$S$	$l_1$ Пред. откл. $\pm 0,3$	$L$	$L_1$	$B$	Масса 100 шт., кг		
							Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
3	7,8	10	12	40	40	6	—	—	1,96
	10	12		42	42				2,67
4	12	14	13	44	44	7	—	3,04	2,93
				46	48			3,67	3,53
6	14	17	14	50	50	9	1,87	5,31	4,56
				54	58		1,98	5,62	5,41
8	16	19	17	56	60	10	2,33	6,62	6,36
	18	22		58	62	13	3,25	9,20	8,87
10	16	19	18	60	64	10	3,75	10,61	10,23
	18	22		62	66	13	3,69	10,45	10,05
12	20	24	17	64	68	15	4,09	11,58	11,15
	18	22		66	70	17	4,79	13,55	13,08
14	22	24	18	68	72	13	5,29	14,98	14,45
	20	22		70	74	15	5,68	16,10	15,50
16	22	24	19	66	70	17	6,65	18,85	18,15
	24	27		72	76	15	6,31	17,90	17,24
18	24	27	18	70	74	17	7,28	20,62	19,85
				74	78	18	8,44	23,90	23,00
20	22	24	19	72	76	17	8,44	23,90	23,00
	24	27		74	78	18	7,64	21,60	20,85
22	27	30	22	76	80	21	8,87	25,10	24,20
				78	82		8,91	25,30	24,30
24	27	30	23	82	84	22	10,45	29,60	—
	28	32		84	88		11,46	32,50	—
26	32	32	23	92	90	26	12,64	35,80	—
	38	41		100	90		15,21	43,20	—
28	38	41	23	90	90	30	16,53	46,80	—
				92	90		16,53	46,80	—

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 2 к трубопроводам  $D_{н1} = 12$  мм и  $D_{н2} = 16$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 2—12—16—31А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 2—12—16—22А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 2—12—16—13А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 2—12—16—11А ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 2—12—16—41А ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 2—12—16—31 ГОСТ 13968—74*

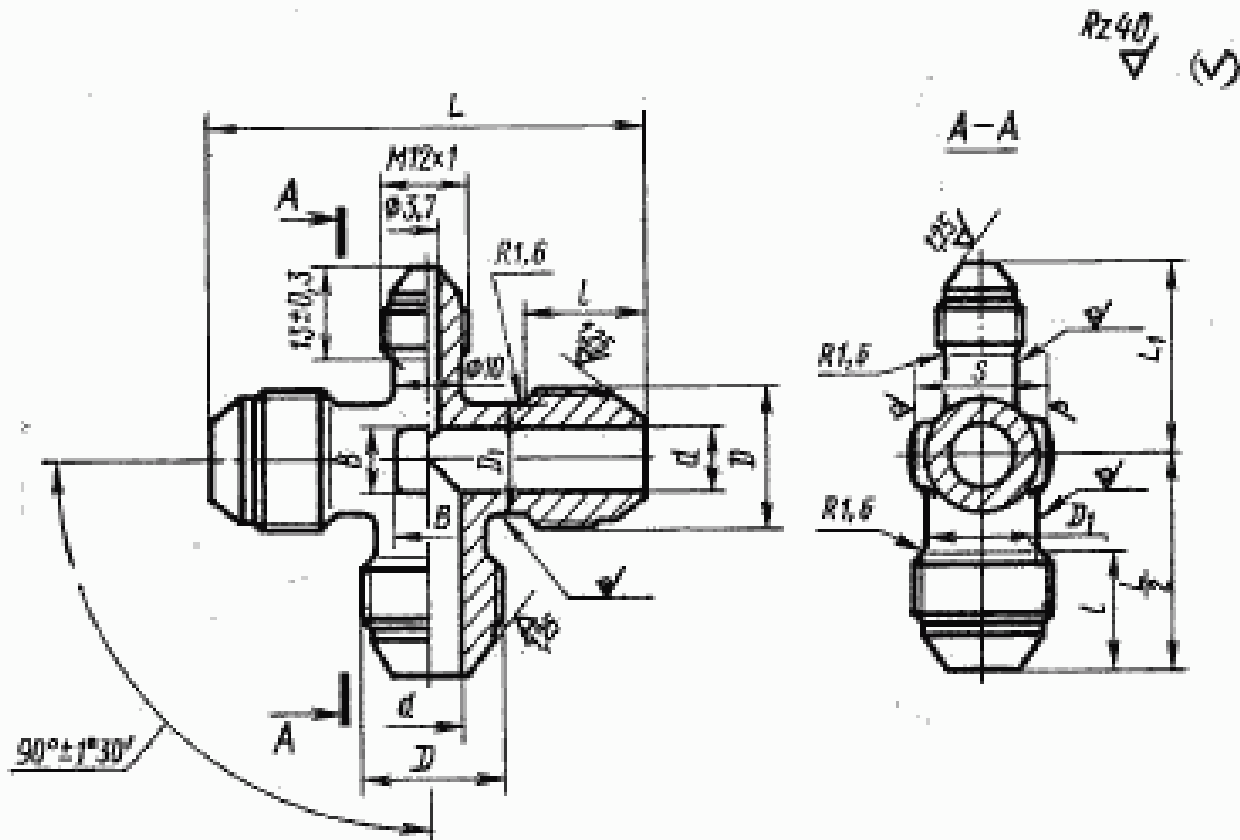
*Крестовина переходная 2—12—16—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 2—12—16—41 ГОСТ 13968—74*

4. Переходные крестовины исполнения 3 должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 3

Таблица 3

Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_n$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$S$	$f$		$L$	$L_1$		$B$	Масса 100 шт., кг		
						Пред-откл. $\pm 0,3$	Номина.		Пред-откл.	Алюминиевый сплав		Сталь	Бронза	
														Номина.
3		1,7	M8×1	6	7	11	42	21		5	—	—	2,05	
4		2,7	M10×1	8	10	12	44	22		6	—	2,68	2,57	
12		9,5	M20×1,5	16	19	17	62	27	$\pm 0,3$	10	3,45	9,80	9,45	
14		11,5	M22×1,5	18	22		66	28		13	4,62	13,20	12,61	
16		13,5	M24×1,5	20		18	70	30		15	5,67	16,05	15,50	
18		15,5	M27×1,5	22	24	19	74	31		17	7,38	20,90	20,10	
20		17,0	M30×1,5	24	27		78	32		18	9,00	25,50	24,60	
22		19,0	M33×2	27		22	86	34		21	11,75	33,30		
25		22,0		22	30		88		$\pm 0,4$	22	14,87	42,10		
28		25,0	M39×2	34	36	23	98	38		28	15,30	43,30		
30		27,0					104	40			15,50	43,80		
32		28,0	M42×2	38	41						17,55	49,70		
34		30,0	M45×2			24		41		30	21,45	60,80		
36		32,0	M48×2	43	46	25	110	41			24,25	68,70		
38		34,0									25,20	71,40		

Пример условного обозначения переходной крестовины исполнения 3 к трубопроводу  $D_n = 12$  мм из алюминиевого сплава:

*Крестовина переходная 3—12—31А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 45:

*Крестовина переходная 3—12—22А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Крестовина переходная 3—12—13А ГОСТ 13968—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Крестовина переходная 3—12—11А ГОСТ 13968—74*

То же, из бронзы:

*Крестовина переходная 3—12—41А ГОСТ 13968—74*

То же, для изделий общего применения:

*Крестовина переходная 3—12—31 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—22 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—13 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—11 ГОСТ 13968—74*

*Крестовина переходная 3—12—41 ГОСТ 13968—74*

5. Резьбовая часть крестовин — по ГОСТ 13955—74.

6. Маркировать и клеймить — по ГОСТ 13977—74.

7. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.