

**ТРОЙНИКИ ВВЕРТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ПОД РЕЗИНОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНУСУ****ГОСТ  
20200-74\*****Конструкция и размеры**

Screwed reduce-type union tees for rubber packer  
for tube connections on external cone.  
Construction and dimensions

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**


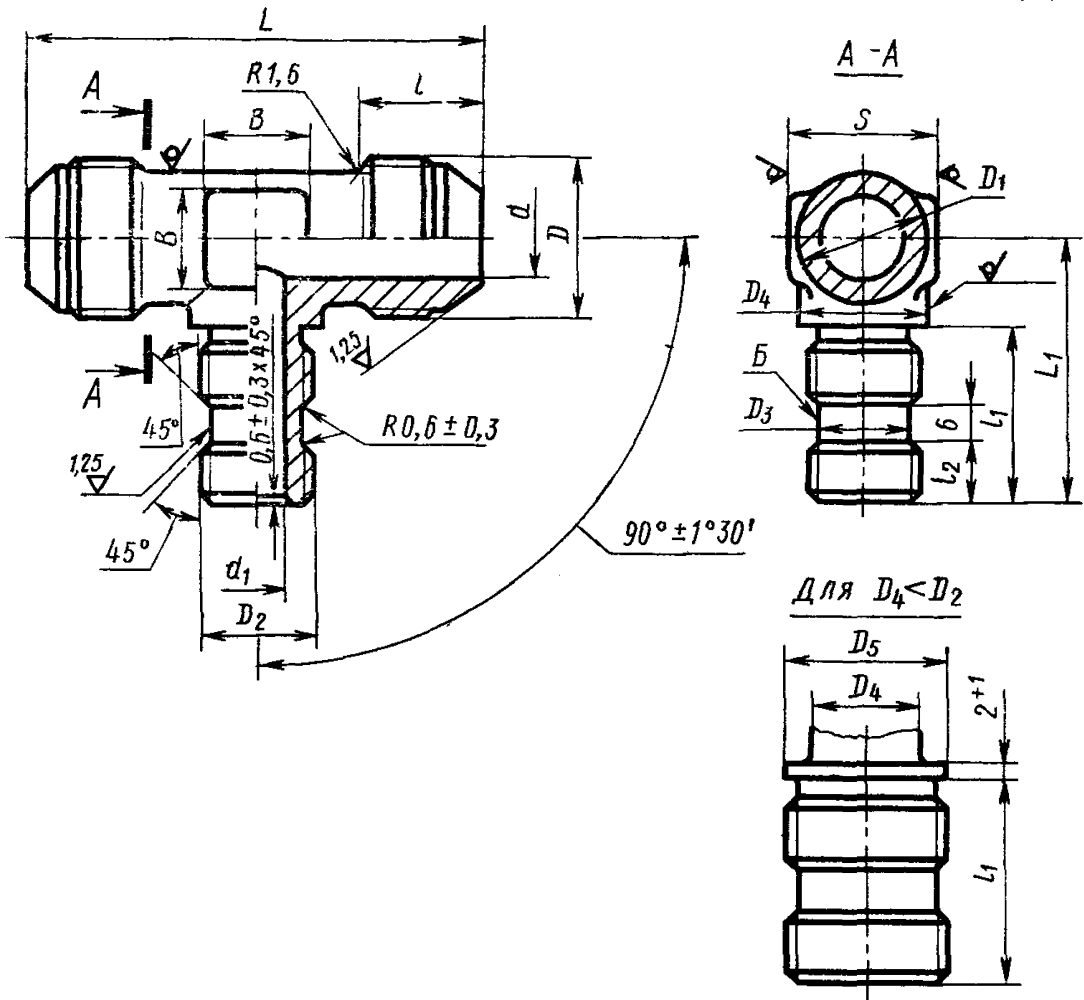
1. Конструкция и размеры ввертных переходных тройников под резиновое уплотнение должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (январь 1988 г.) с Изменениями № 1, 2,  
утвержденными в декабре 1980 г., январе 1986 г. (ИУС 3-81, 5-86).

$Rz40$   
 (✓)


Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	I		$D_2$			$I_1$				
					Пред. откл. $\pm 0,3$	$d_1$	$D_2$	Пред. откл. по $h_{11}$	$D_4$	$D_5$	Номинал.	Пред. откл.		
6		3,7	M12×1	10	13	5,5	M12×1,5	9,6	12			25		
						7,5	M14×1,5	11,6	14			27		
						9,5	M16×1,5	13,6	16			27		
8		5,5	M14×1	12	13	3,7	M10	7,6	10		—	24		
						7,5	M14×1,5	11,6	14			25		
						9,5	M16×1,5	13,6	16			27		
						11,5	M20×1,5	17,6	18			20	29	
						13,5	M22×1,5	19,6	20			22	29	
10		7,5	M16×1	14	14	3,7	M10	7,6	10			24		
						5,5	M12×1,5	9,6	12			—	25	
						9,5	M16×1,5	13,6	16			—	27	
						11,5	M20×1,5	17,6	18			20	29	
						13,5	M22×1,5	19,6	20			22	29	
12		9,5	M20×1,5	16	17	5,5	M12×1,5	9,6	12		—	25		
						7,5	M14×1,5	11,6	14			—	25	
						11,5	M20×1,5	17,6	18			20	29	
						13,5	M22×1,5	19,6	20			22	29	
						15,5	M24×1,5	21,6	22			24	31	$\pm 4$
14		11,5	M22×1,5	18	18	7,5	M14×1,5	11,6	14			25		
						9,5	M16×1,5	13,6	16			—	27	
						13,5	M22×1,5	19,6	20			22	29	
						15,5	M24×1,5	21,6	22			24	31	$\pm 0,4$
16		13,5	M24×1,5	20	18	7,5	M14×1,5	11,6	14		—	25		
						9,5	M16×1,5	13,6	16			—	27	
						11,5	M20×1,5	17,6	18			—	29	
						15,5	M24×1,5	21,6	22			24	31	$\pm 0,4$
						9,5	M16×1,5	13,6	16			—	27	
18		15,5	M27×1,5	22	18	11,5	M20×1,5	17,6	18		—	29		
						13,5	M22×1,5	19,6	20			—	29	
						17,0	M27×1,5	24,6	24			27	31	
						19,0	M30×1,5	27,6	25			30	33	$\pm 0,4$
						22,0			28					

Продолжение

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	$L_2$		S	L	$L_1$	B	Масса 100 шт., кг			
	Номин.	Пред. откл.					Пред. откл. $\pm 0,4$	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
6	8		14	48	38	6	1,67	4,76	4,55	
			17	50	39		1,86	5,30	5,07	
			19	52	42		2,17	6,18	5,92	
8	7		14	46	33	7	1,72	4,91	4,68	
	8		17	50	39		2,19	6,24	5,97	
	9		19	52	42		2,51	7,16	6,84	
	10		22	54	46		3,44	9,82	9,38	
10		$\pm 0,25$		56	47	9	3,82	10,90	10,40	
			7	48	34		2,09	5,96	5,69	
			8	50	35		2,32	6,62	6,32	
			9	54	42		2,92	8,33	7,96	
			10	22	56		46	3,80	10,82	10,35
12				58	47	10	4,12	11,73	11,22	
			8	19	36		3,41	9,72	9,30	
				60	46		3,62	10,32	9,88	
			10	22	64		46	4,95	14,11	13,50
				66	47		5,31	15,15	14,50	
14	12	$\pm 0,3$	24	68	50		5,84	16,65	15,90	
	8	$\pm 0,25$	22	60	37	13	4,04	11,52	11,00	
	9			62	39		4,36	12,43	11,80	
	10			66	47		5,71	16,30	11,50	
12	$\pm 0,3$	24	68	50	6,21		17,21	16,95		
16	8	$\pm 0,25$	22	62	38	15	4,92	14,02	13,40	
	9			64	40		5,01	14,30	13,65	
	10			66	42		5,98	17,05	16,30	
	12			$\pm 0,3$	24		70	50	6,85	19,50
18	9	$\pm 0,25$	27	64	41	17	5,76	16,43	15,70	
	10			66	43		6,78	19,35	18,45	
				68	43		7,16	20,45	19,50	
	12			72	52		8,60	24,50	23,40	
	13			$\pm 0,3$	30		73	55	9,76	27,85
			30	76		9,29	26,50	25,30		

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	Применяемость	$d$	$D$	$D_1$	$l$		$d_1$	$D_2$	$D_3$			$l_1$	
					Пред. откл. $\pm 0,3$				Пред. откл. по $h11$	$D_4$	$D_5$	Номинал.	Пред. откл.
22		19,0	M33×2	27	22	13,5	M22×1,5	19,6	20			29	$\pm 0,3$
						15,5	M24×1,5	21,6	22			31	
						17,0	M27×1,5	24,6	24				
						22,0	M30×1,5	27,6	28	30	33		
						25,0	M33×1,5	30,6	30	33	34		
28		25,0	M39×2	34	23	19,0			25				$\pm 0,4$
							M30×1,5	27,6			33		
						22,0			28				
						27,0	M36×1,5	33,6	34	36	35		
						28,0							
						30,0	M39×1,5	36,6	37	39	36		
36		32,0	M48×2	40	25	25,0	M33×1,5	30,6	30			34	

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	$l_2$		S	L	$L_1$	B	Масса 100 шт., кг		
	Номинал.	Пред. откл.					Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
22	10	$\pm 0,25$	27	70	46	21	8,62	24,60	—
	12			72	48		9,02	25,70	
	13			74	53		10,18	29,00	
	14			78	56		10,23	29,20	
				32	80		59	11,65	
28	13	$\pm 0,3$	36	83	52	28	14,09	40,15	—
	15			85	52		12,31	35,20	
				92	61		15,75	44,80	
	16			95	64		15,65	44,60	
				97	65		14,05	40,10	
36	14	41	92	58	30	19,60	55,80		

Пример условного обозначения ввертного тройника под резиновое уплотнение к трубопроводу  $D_n = 16$  мм и с диаметром  $d_1 = 9,5$  мм из алюминиевого сплава:

*Тройник ввертной 16—9,5—31А ГОСТ 20200—74*

То же, из стали марки 45:

*Тройник ввертной 16—9,5—22А ГОСТ 20200—74*

То же, из стали марки 12Х18Н9Т:

*Тройник ввертной 16—9,5—13А ГОСТ 20200—74*

То же, из стали марки 13Х11Н2В2МФ:

*Тройник ввертной 16—9,5—11А ГОСТ 20200—74*

То же, из бронзы:

*Тройник ввертной 16—9,5—41А ГОСТ 20200—74*

То же, для изделий общего применения:

*Тройник ввертной 16—9,5—31 ГОСТ 20200—74*

*Тройник ввертной 16—9,5—22 ГОСТ 20200—74*

*Тройник ввертной 16—9,5—13 ГОСТ 20200—74*

*Тройник ввертной 16—9,5—11 ГОСТ 20200—74*

*Тройник ввертной 16—9,5—41 ГОСТ 20200—74*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. Резьбовая часть тройников на длине  $l$  — по ГОСТ 13955—74.

3. Допуск радиального биения поверхности Б относительно оси резьбы  $D_2$  — 0,08 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

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

5. Технические условия — по ГОСТ 13977—74.

---

## СОДЕРЖАНИЕ

ГОСТ 13954—74	Концы труб развальцованные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	3
ГОСТ 13955—74	Резьбовая часть арматуры для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	
ГОСТ 13956—74	Ниппели для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	11
ГОСТ 13957—74	Гайки накидные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	15
ГОСТ 13958—74	Гайки для крепления соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	18
ГОСТ 13959—74	Проходники прямые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	21
ГОСТ 13960—74	Проходники фланцевые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	24
ГОСТ 13961—74	Переходники прямые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	27
ГОСТ 13962—74	Угольники проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	31
ГОСТ 13963—74	Угольники фланцевые проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	34
ГОСТ 13964—74	Тройники проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	42
ГОСТ 13965—74	Тройники переходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	45
ГОСТ 13966—74	Тройники фланцевые проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	62
ГОСТ 13967—74	Крестовины проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	69
ГОСТ 13968—74	Крестовины переходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	72
ГОСТ 13969—74	Проходники ввертные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	84
ГОСТ 13970—74	Угольники ввертные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	88
ГОСТ 13971—74	Тройники ввертные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	98
ГОСТ 13972—74	Крестовины ввертные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	107
ГОСТ 13973—74	Пробки для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	111
ГОСТ 13974—74	Заглушки гнезд под ввертную арматуру для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	115



ГОСТ 13976—74	Крышки для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	119
ГОСТ 13977—74	Соединения трубопроводов по наружному конусу. Технические условия . . . . .	123
ГОСТ 20188—74	Проходники прямые герметизируемые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	149
ГОСТ 20189—74	Угольники фланцевые проходные герметизируемые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	152
ГОСТ 20190—74	Угольники фланцевые переходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	161
ГОСТ 20191—74	Тройники фланцевые проходные герметизируемые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	165
ГОСТ 20192—74	Тройники фланцевые переходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	173
ГОСТ 20193—74	Шайбы для крепления соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	182
ГОСТ 20194—74	Проходники свертные под металлическое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	184
ГОСТ 20195—74	Проходники свертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	188
ГОСТ 20196—74	Переходники свертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	191
ГОСТ 20197—74	Угольники свертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	197
ГОСТ 20198—74	Угольники свертные переходные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	207
ГОСТ 20199—74	Тройники свертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	219
ГОСТ 20200—74	Тройники свертные переходные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	230

Редактор *В. П. Огурцов*  
Технический редактор *В. Н. Малькова*  
Корректор *О. Я. Чернецова*

Сдано в наб. 25.09.87 Подп. к печ. 30.03.88 15,0 усл. п. л. 15,13 усл. кр.-отт. 11,77 уч.-изд. л.  
Тираж 16000 экз. Цена 60 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2274