

**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**

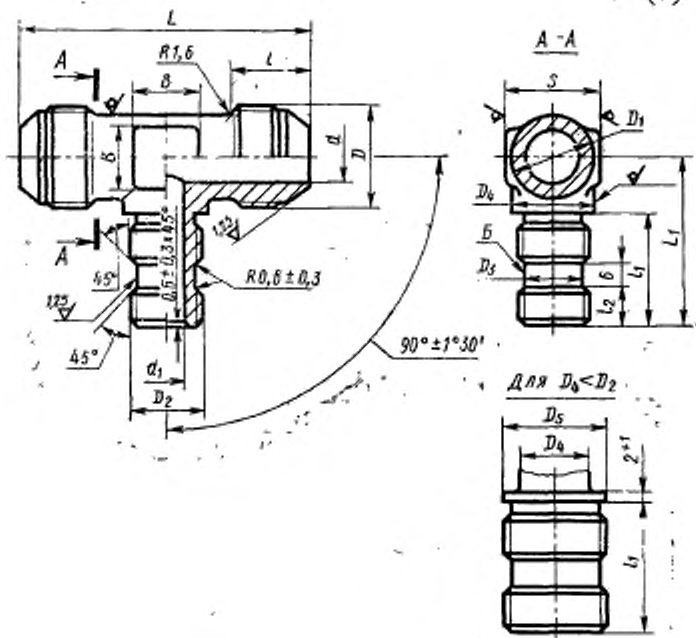
1. Конструкция и размеры ввертных переходных тройников под резиновое уплотнение должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

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).

$R_{z40}$   
 $\nabla$  (✓)


Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_n$	Примечание	$d$	$D$	$D_1$	I		$D_2$		$D_3$	$D_4$	$D_5$	$I_1$	
					Пред. откл. $\pm 0,3$	$d_1$	$D_1$	Пред. откл. по А11				Нормы	Пред. откл.
6		3,7	M12X1	10	13	5,5	M12X1,5	9,6	12				25
	7,5					M14X1,5	11,6	14				27	
	9,5					M16X1,5	13,6	16				27	
8		5,5	M14X1	12		3,7	M10	7,6	10	—			24
	7,5					M14X1,5	11,6	14				25	
	9,5					M16X1,5	13,6	16				27	
	11,5					M20X1,5	17,6	18	20			29	
	13,5					M22X1,5	19,6	20	22			29	
10		7,5	M16X1	14	14	3,7	M10	7,6	10			24	$\pm 0,3$
	5,5					M12X1,5	9,6	12	—			25	
	9,5					M16X1,5	13,6	16				27	
	11,5					M20X1,5	17,6	18	20			29	
	13,5					M22X1,5	19,6	20	22			29	
12		9,5	M20X1,5	16	17	5,5	M12X1,5	9,6	12			25	$\pm 0,3$
	7,5					M14X1,5	11,6	14				25	
	11,5					M20X1,5	17,6	18	20			29	
	13,5					M22X1,5	19,6	20	22			29	
	15,5					M24X1,5	21,6	22	24	31		31	
14		11,5	M22X1,5	18	18	7,5	M14X1,5	11,6	14			25	$\pm 0,3$
	9,5					M16X1,5	13,6	16				27	
	13,5					M22X1,5	19,6	20	22			29	
	15,5					M24X1,5	21,6	22	24	31		31	
	7,5					M14X1,5	11,6	14				25	
16		13,5	M24X1,5	20	18	9,5	M16X1,5	13,6	16	—		27	$\pm 0,3$
	11,5					M20X1,5	17,6	18				29	
	15,5					M24X1,5	21,6	22	24	31		31	
	7,5					M14X1,5	11,6	14				25	
	9,5					M16X1,5	13,6	16				27	
18		15,5	M27X1,5	22	18	11,5	M20X1,5	17,6	18			29	$\pm 0,3$
	15,5					M24X1,5	21,6	22	24	31		31	
	9,5					M16X1,5	18,6	16				27	
	11,5					M20X1,5	17,6	18	—			29	
	13,5					M22X1,5	19,6	20				29	
						17,0	M27X1,5	24,6	24	27	31		
						19,0			25				
						22,0	M30X1,5	27,6	28	30	33		$\pm 0,4$

Продолжение

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	$l_1$		$S$	$L$	$L_1$	$B$	Масса 100 шт., кг			
	Номинал.	Пред. откл.					Пред. откл. $\pm 0,4$	Алюминиевый сплав	Сталь	Бронза
6	8	$\pm 0,25$	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		54	46	3,44		9,82	9,38		
10	7		22	56	47	9	3,82	10,90	10,40	
	8		17	48	34		2,09	5,96	5,69	
	9		19	50	35		2,32	6,62	6,32	
	10		22	54	42		2,92	8,33	7,96	
12	8		$\pm 0,3$	56	46	10	3,80	10,82	10,35	
	10	58		47	4,12		11,73	11,22		
	12	19		60	36		3,41	9,72	9,30	
	10	22		64	46		3,62	10,32	9,88	
14	8	$\pm 0,25$		66	47	13	4,95	14,11	13,50	
	9			24	68		50	5,31	15,15	14,50
	10			22	66		47	5,84	16,65	15,90
	12			24	60		37	4,04	11,52	11,00
16	9	$\pm 0,3$		62	39	15	4,36	12,43	11,80	
	10			66	47		5,71	16,30	11,50	
	12			24	68		50	6,21	17,21	16,95
	8			$\pm 0,25$	62		38	4,92	14,02	13,40
9	22	64	40		5,01	14,30	13,65			
10	66	42	5,98		17,05	16,30				
12	24	70	50		6,85	19,50	18,65			
18	9	$\pm 0,25$	64	41	17	5,76	16,43	15,70		
	10		66	43		6,78	19,35	18,45		
	12		68	43		7,16	20,45	19,50		
	13		27	72		52	8,60	24,50	23,40	
	13		30	73		55	9,76	27,85	26,60	
			76			9,29	26,50	25,30		

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	Применение	$d$	$D$	$D_1$	$l$	$d_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$l_1$	
					Пред. откл. $\pm 0,3$			Пред. откл. по А11			Норм.	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											
						M39×1,5	36,6	37	39			
	30,0									36		
36		32,0	M48×2	40	25	32,0	M42×1,5	39,6	39	42		
	25,0					M33×1,5	30,6	30		34		

Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_H$	$L_2$		S	L	$L_1$ Пред. откл. $\pm 0,4$	B	Масса 100 шт., кг		
	Номинал.	Пред. откл.					Алюмини- евый сплав	Сталь	Бронза
22	10	$\pm 0,25$	27	70	46	21	8,62	24,60	—
	12			72	48		9,02	25,70	
				74	53		10,18	29,00	
	13			78	56		10,23	29,20	
	14		32	80	59		11,65	33,20	
28	13	$\pm 0,3$	36	83	52	28	14,09	40,15	
				85			12,31	35,20	
	15			92	61		15,75	44,80	
				95	64		15,65	44,60	
	16						14,05	40,10	
				97	65		12,80	36,50	
36	14		41	92	58	30	19,60	55,80	

Пример условного обозначения ввертного тройника под резиновое уплотнение к трубопроводу  $D_H = 16$  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 ввертные под металлическое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	184
ГОСТ 20195—74	Проходники ввертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	188
ГОСТ 20196—74	Переходники ввертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	191
ГОСТ 20197—74	Угольники ввертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	197
ГОСТ 20198—74	Угольники ввертные переходные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	207
ГОСТ 20199—74	Тройники ввертные под резиновое уплотнение для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры . . . . .	219
ГОСТ 20200—74	Тройники ввертные 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 Подл. и 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.

---

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