

## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРОЙНИКИ ВВЕРТНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ  
ПОД РЕЗИНОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ  
ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ  
ПО НАРУЖНОМУ КОНЫСУ

## Конструкция и размеры

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

ГОСТ  
20200-74\*

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

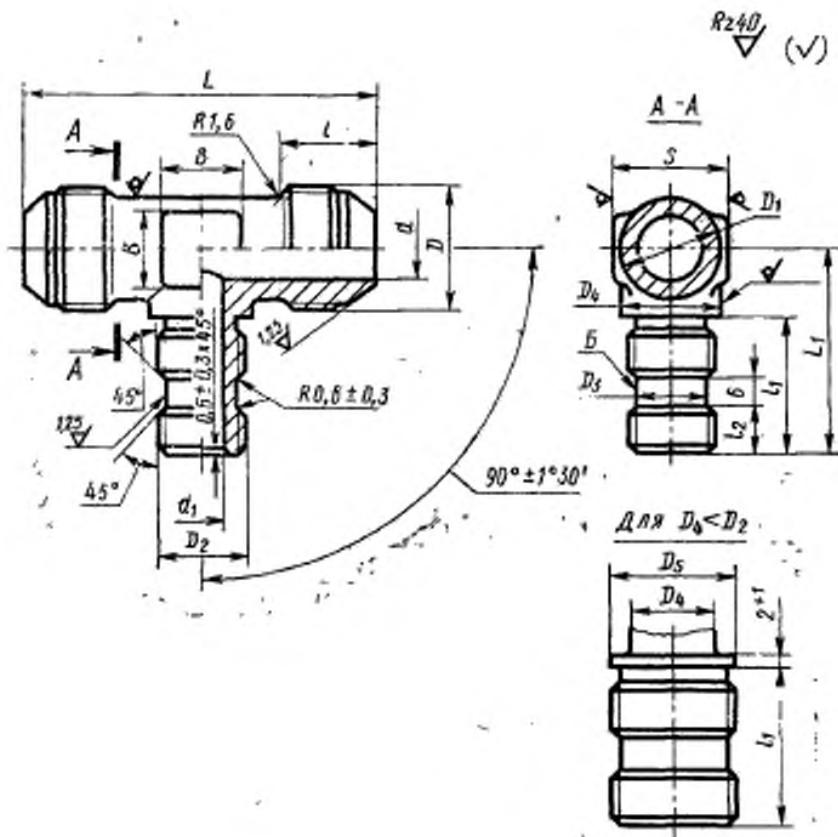
1. Конструкция и размеры ввертных переходных тройников под резиновое уплотнение должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

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).



## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	Приме- нение - ность	$d$	$D$	$D_1$	$I$	$d_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$t_1$
					Пред- откл. $\pm 0,3$						
6	—	3,7	M12×1	10	13	5,5	M12×1,5	9,6	12	—	25
						7,5	M14×1,5	11,6	14	—	—
						9,5	M16×1,5	13,6	16	—	27
						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	—
						3,7	M10	7,6	10	—	24
						5,5	M12×1,5	9,6	12	—	25
8	—	5,5	M14×1	12	14	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	—
						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	—
						5,5	M12×1,5	9,6	12	—	25
						7,5	M14×1,5	11,6	14	—	25
10	—	7,5	M16×1	14	14	11,5	M20×1,5	17,6	18	20	29
						13,5	M22×1,5	19,6	20	22	—
						5,5	M12×1,5	9,6	12	—	25
						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	—
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						7,5	M14×1,5	11,6	14	—	25
						9,5	M16×1,5	13,6	16	—	27
12	—	9,5	M20×1,5	16	17	11,5	M20×1,5	17,6	18	20	29
						13,5	M22×1,5	19,6	20	22	—
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						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	—
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						7,5	M14×1,5	11,6	14	—	25
						9,5	M16×1,5	13,6	16	—	27
14	—	11,5	M22×1,5	18	18	11,5	M22×1,5	19,6	20	22	29
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						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
						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	—
16	—	13,5	M24×1,5	20	18	11,5	M20×1,5	17,6	18	20	29
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						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
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	31
						9,5	M16×1,5	13,6	16	—	27
						11,5	M20×1,5	17,6	18	—	29
						13,5	M22×1,5	19,6	20	—	—
						15,5	M24×1,5	21,6	22	24	—
18	—	15,5	M27×1,5	22	18	9,5	M16×1,5	13,6	16	—	27
						11,5	M20×1,5	17,6	18	—	29
						13,5	M22×1,5	19,6	20	—	—
						17,0	M27×1,5	24,6	24	27	31
						19,0	M30×1,5	27,6	25	30	33
						22,0	—	28	—	—	—
						—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—
						—	—	—	—	—	—

 $\pm 0,3$  $\pm 0,4$  $\pm 0,3$  $\pm 0,4$

## Продолжение

## Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_2$	l <sub>1</sub>					B	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	Пред. откл.	S	L	Пред. откл. $\pm 0,4$		Алюмини- ческий сплав	Сталь	Бронза
6	8	$\pm 0,25$	14	48	28	6	1,67	4,76	4,56
			17	50	39		1,86	5,30	5,07
	9		19	52	42		2,17	6,18	5,92
	7		14	46	33		1,72	4,91	4,68
	8		17	50	39		2,19	6,24	5,97
	9		19	52	42	7	2,51	7,16	6,84
	10		22	54	46		3,44	9,82	9,38
	7		56	47			3,82	10,90	10,40
	8		48	34			2,09	5,96	5,69
	10		17				2,32	6,62	6,32
10	9	$\pm 0,3$	19	54	42	9	2,92	8,33	7,96
	10		56	46			3,80	10,82	10,35
	10		22	47			4,12	11,73	11,22
	8		58				3,41	9,72	9,30
	8		19	36			3,62	10,32	9,88
	10		60				4,95	14,11	13,50
	10		22	46		10	5,31	15,15	14,50
	12		64	46			5,84	16,66	15,90
	12		66	47			4,04	11,52	11,00
	8		68	50			4,36	12,43	11,80
14	9	$\pm 0,25$	22	62	39		5,71	16,30	15,50
	10		66	47		13	6,21	17,21	16,95
	12		68	50			4,92	14,02	13,40
	8		62	38			5,01	14,30	13,65
	9		22	64	40		5,98	17,05	16,30
	10		66	42		15	6,85	19,50	18,65
	12		68	50			5,76	16,43	15,70
	8		70	50			6,78	19,35	18,45
	9		64	41			7,16	20,45	19,50
	10		66	43			8,60	24,50	23,40
18	12	$\pm 0,3$	68	43		17	9,76	27,85	26,60
	13		72	52			9,29	26,50	25,30
			27	73	55				
			30	76					

Продолжение

Размеры в мм

Наружный диаметр трубы $D_H$	Примене- мость	$d$	$D$	$D_1$	$t$	$d_1$	$D_2$	$D_3$	$D_4$	$D_5$	$t_1$	Номи- наль- ная толщина стенки трубы Пред- откл. $\pm 0,3$
					Пред- откл. $\pm 0,3$			Пред- откл. по ГОСТ			Пред- откл. $\pm 0,3$	
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	—	—	$\pm 0,4$
						22,0	M30×1,5	27,6	—	—	33	—
						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	—

Продолжение

## Размеры в мм

Наружный диаметр труб $D_n$	$t_s$		$S$	$L$	Пред- откл. $\pm 0,4$	$B$	Масса 100 шт., кг		
	Номин.	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	
	13			74	53		10,18	29,00	
	14			78	56		10,23	29,20	
28	13	$\pm 0,3$	32	80	59	—	11,65	33,20	
	15			83			14,09	40,15	
	16			85	52		12,31	35,20	
	14			92	61		15,75	44,80	
36	15		36	95	64	28	15,65	44,60	
	16			97	65		14,05	40,10	
	14			92	58		12,80	36,50	
	14			41	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	11
ГОСТ 13956—74	Ниппели для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	15
ГОСТ 13957—74	Гайки накидные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	18
ГОСТ 13958—74	Гайки для крепления соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	21
ГОСТ 13959—74	Проходники прямые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	24
ГОСТ 13960—74	Проходники фланцевые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	27
ГОСТ 13961—74	Переходники прямые для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	31
ГОСТ 13962—74	Угольники проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	34
ГОСТ 13963—74	Угольники фланцевые проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	42
ГОСТ 13964—74	Тройники проходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	45
ГОСТ 13965—74	Тройники переходные для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры	52
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. 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