



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР**

---

**СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
С ВРЕЗАЮЩИМЯ КОЛЬЦОМ**

**КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 24072-80—ГОСТ 24092-80  
(СТ СЭВ 4322—83), ГОСТ 24093—80,  
ГОСТ 24094—80**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ  
СОЮЗА ССР

**СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
С ВРЕЗАЮЩИМСЯ КОЛЬЦОМ**

КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 24072-80 — ГОСТ 24092-80  
(СТ СЭВ 4322—83), ГОСТ 24093—80,  
ГОСТ 24094—80**

Издание официальное

МОСКВА—1985



СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ С ВРЕЗАЮЩИМСЯ  
КОЛЬЦОМ УГЛОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ

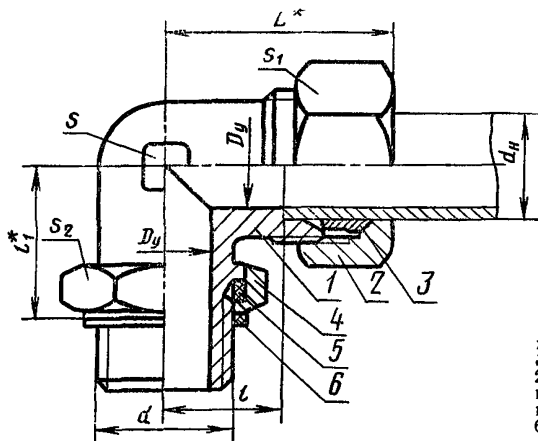
## Конструкция и основные размеры

Elbow end tube connections with cut ring.  
Construction and basic dimensionsГОСТ  
24076—80Взамен  
ГОСТ 15768—70 и  
ГОСТ 21842—76Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 8 апреля  
1980 г. № 1586 срок действия установленс 01.07.81  
до 01.07.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на угловые концевые соединения трубопроводов с врезающимся кольцом, работающие в условиях неагрессивных сред при температуре от 233 К (минус 40°C) до 393 К (плюс 120°C).

2. Конструкция и основные размеры соединений трубопроводов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



1—угольник по ГОСТ 21860—78; 2—  
накидная гайка по ГОСТ 23353—78;  
3—врезающееся кольцо по ГОСТ  
23354—78; 4—установочная гайка  
по ГОСТ 15802—76; 5—прокладка  
исполнения 2 по ГОСТ 23358—78;  
6—прокладка исполнения 1 по  
ГОСТ 23358—78

\* Размеры для справок.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Сентябрь 1985 г.

## Размеры в мм

Группа	Наружный диаметр трубы $d_n$	Условный проход $D_y$	Резьба $d$		$L$	$l$	$l_1$	Размеры «под ключ»				Масса 1000 шт., кг. не более				
			метрическая	трубная				$S$	$S_1$	$S_2$ для резьбы						
										метрической	трубной					
1	4	2,5	M8×1		21	11,0	17	7	10	17	19	35				
	5	3,0			22	9,5		9	12			38				
	6	4,0	M10×1	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> —A	23	11,5	20	12	14	19		39				
	8	6,0										27	12,0	14	43	
	6	4,0										29	14,0	23	17	72
	8	6,0										31	15,0	25	14	19
2	10	8,0	M12×1,5	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —A	29	14,0	23	17	24							
	12	10,0	M14×1,5	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> —A	33	17,0	26	17	22	27	118					
	16	12,0	M22×1,5	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —A	38	20,5	30	24	30	32	243					
	18	15,0			40	23,5	34	32	32	255						
	22	20,0	M27×2	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> —A	45	27,5	36	27	36	36	324					
	28	25,0	M33×2	G1—A	49	30,5	43	36	41	46	477					
	34	32,0	M42×2	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —A	58	34,5	48	41	50	55	804					
	42	40,0	M48×2	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —A	64	40,0	53	50	60	60	1063					
	3	6	3,0	M12×1,5	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —A	31	16,0	23	12	17	24	86				
		8	4,0			32	17,0	25	14	19	102					
10		5,0	M16×1,5	G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> —A	35	17,5	26	17	22	27	139					
12		6,0			39	21,5	30	24	24	166						
14		8,0	M20×1,5	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —A	42	22,0	19	27	32	228						
16		10,0	M22×1,5		45	24,5	34	24	30	265						
20		12,0	M27×2	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> —A	50	26,5	36	27	36	36	413					
25		15,0	M33×2	G1—A	55	30,0	43	36	46	46	750					
30		20,0	M42×2	G1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> —A	64	35,5	48	41	50	55	1100					
38		25,0	M48×2	G1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> —A	74	41,0	53	50	60	60	1670					

Примечание. Размер  $L$  указан при затянутом состоянии соединения.

Пример условного обозначения соединения группы 1 с  $d_n=6$  мм с метрической резьбой ввертной части  $M10 \times 1$ :

*Соединение 1—6 —  $M10 \times 1$  ГОСТ 24076—80*

То же, с трубной резьбой ввертной части  $G^{1/8}-A$ :

*Соединение 1—6— $G^{1/8}-A$  ГОСТ 24076—80*

3. Условные давления для каждой группы соединений приведены в ГОСТ 22525—77, рекомендуемое приложение 1.

4. Технические требования, правила приемки, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 15763—75.

---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 24072—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	3
ГОСТ 24073—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом переходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	5
ГОСТ 24074—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом концевые. Конструкция и основные размеры . . . . .	7
ГОСТ 24075—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом угловые проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	10
ГОСТ 24076—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом угловые концевые. Конструкция и основные размеры . . . . .	12
ГОСТ 24077—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом угловые концевые с углом наклона 135°. Конструкция и основные размеры . . . . .	15
ГОСТ 24078—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом угловые проходные с концом под штуцер. Конструкция и основные размеры . . . . .	18
ГОСТ 24079—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	20
ГОСТ 24080—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые переходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	22
ГОСТ 24081—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые переходные несимметричные. Конструкция и основные размеры . . . . .	25
ГОСТ 24082—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые концевые проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	27
ГОСТ 24083—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые концевые переходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	30
ГОСТ 24084—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые концевые проходные несимметричные. Конструкция и основные размеры . . . . .	33
ГОСТ 24085—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые концевые переходные несимметричные. Конструкция и основные размеры . . . . .	36
ГОСТ 24086—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом тройниковые проходные с концом под штуцер. Конструкция и основные размеры . . . . .	39

ГОСТ 24087—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом крестовые проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	41
ГОСТ 24088—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом крестовые переходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	44
ГОСТ 24089—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом крестовые концевые проходные. Конструкция и основные размеры . . . . .	47
ГОСТ 24090—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом переборочные. Конструкция и основные размеры . . . . .	50
ГОСТ 24091—80	Соединения трубопроводов с врезающимся кольцом и заглушкой. Конструкция и основные размеры . . . . .	52
ГОСТ 24092—80 (СТ СЭВ 4322—83)	Соединения трубопроводов резьбовые. Штуцера проходные под приварку. Конструкция и размеры . . . . .	54
ГОСТ 24093—80	Соединения трубопроводов резьбовые. Угольники проходные с концом под штуцер. Конструкция и размеры . . . . .	57
ГОСТ 24094—80	Соединения трубопроводов резьбовые. Тройники проходные с концом под штуцер. Конструкция и размеры . . . . .	60

Редактор *В. С. Бабкина*  
 Технический редактор *О. Н. Никитина*  
 Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 18.07.85  
4,13 усл. кр.-отт.

Подп. в печ. 03.10.85  
3,40 уч.-изд. л.                      Тираж 30 000

4,0 усл. печ. л.  
Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер. 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 870