

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ
И РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Издание официальное

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ГОСТ
13093-81*Присоединительные размеры для шланговых
и резьбовых соединений

Gas analyzers. Dimensions for threaded joints and hose couplings

Взамен
ГОСТ 13093-67

ОКП 42 1519

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 февраля 1981 г. № 1136 дата введения установлена

с 01.01.82

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 11.09.91 № 1446

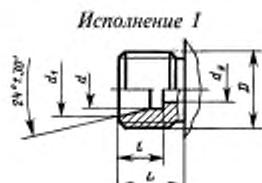
1. Настоящий стандарт распространяется на газоанализаторы по ГОСТ 13320-81 и устанавливает основные размеры исполнений концов штуцеров и гнезд для разъемного присоединения к внешней газовой системе, а также между отдельными изделиями (элементами) газового канала.

Стандарт не распространяется на присоединительные размеры концов штуцеров для соединений, изготавливаемых по ГОСТ 25164-96 и ГОСТ 25165-82.

2. Размеры концов штуцеров и резьбовых гнезд, а также соединительных элементов газоанализаторов и элементов пробоподготовки должны соответствовать указанным на черт. 1-7 и в табл. 1-7. Отдельные примеры их соединений приведены в приложении.

Конструктивные элементы штуцеров определяются по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

**Конец резьбового штуцера для
соединения металлических труб-
проводов с шаровым ниппелем и
врезающимся кольцом**



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Условный проход d_3	Наружный диаметр трубы	d	d_1	D	l	L	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²), для соединения с врезающимся кольцом, шаровым ниппелем на сварке	
1-2	2	4	4	5,0	M8 x 1	4,0	8	16 (160)	
1-4	4	6	6	8,1	M12 x 1,5	7,0	10		
1-6	6	8	8	10,1	M14 x 1,5				
1-4.1	4				M16 x 1,5				
1-6.1	6	12	12	14,3	M20 x 1,5	7,5	12	40 (400)	

Примечания:

1. Значения условных давлений приведены для справок.
2. В изделиях, предназначенных для экспортации, следует применять концы штуцеров 1-4; 1-6.

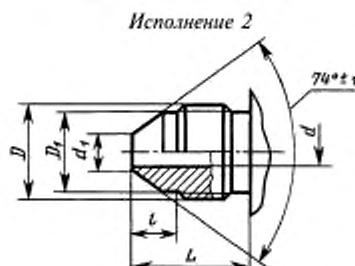
Издание официальное

Перепечатка воспрещена

* Переиздание (январь 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1986 г. (ИУС 9-86)

С. 2 ГОСТ 13093-81

Конец резьбового штуцера для соединения металлических трубопроводов по наружному конусу



Черт. 2

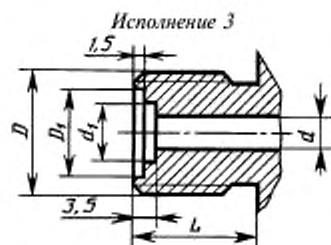
Таблица 2
Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Условный проход трубопровода d_y	Наружный диаметр трубы	d	d_1	D	D_1	l	L	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
2-2	2	3	1,7	2,6	M8 × 1	6,5	4,0	13	40 (400)
2-4	4	6	3,7	4,6	M12 × 1	10,5	5,5	15	16 (160)
2-6	6	8	5,5	6,6	M14 × 1	12,5			6,3 (63)

Примечания:

1. Значения условных давлений приведены для справок.
2. Конструкция и размеры соответствуют ГОСТ 13955-74.
3. Для соединений трубопроводов из цветных металлов наружными диаметрами 6 и 8 мм при условном давлении 0,6 МПа допускается применять конец штуцера 2-4.

Конец резьбового штуцера для торцевого соединения металлических трубопроводов



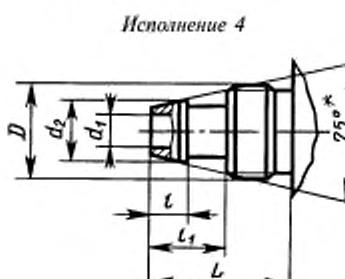
Черт. 3

Таблица 3
Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Условный проход трубопровода d_y	D	D_1	d	d_1	L	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
3-4	4	M14 × 1,5	10,0	3,7	6	14	1,6 (16,0)
3-6	6	M16 × 1,5	13,0	6	8		
3-10	10	M20 × 1,5	16,5	10,5	12		

Примечание. Значение условного давления приведено для справок.

Конец резьбового штуцера для присоединения гибких трубопроводов из эластичных материалов



* Размер для справок.

Черт. 4

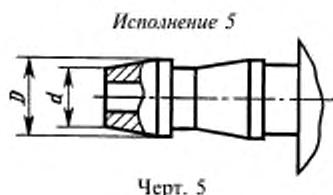
Таблица 4
Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Внутренний диаметр трубопровода d_y	D	d_1	d_2	l	l_1	L	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
4-2	2	M8 × 1	1,8	3,8 (5,5)	4	7	14	0,25 (2,5)
4-4	4	M10 × 1	3,5	6,3	4	8	15	
4-6	6	M16 × 1,5	5,5	9,5				
4-10	10	M20 × 1,5	9,5	14,0	7	12	23	

Примечания:

1. Значение условного давления приведено для справок.
2. Размер в скобках применять для трубопроводов с внутренним диаметром 3 мм.
3. При изготавлении штуцера из пластмасс допускается увеличение размера L .
4. В изделиях, предназначенных для экспорта, следует применять концы штуцеров 4-4; 4-6; 4-10.

Конец безрезьбового штуцера для присоединения гибких трубопроводов из эластичных материалов



Черт. 5

Размеры в мм

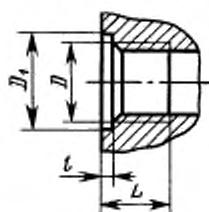
Таблица 5

Обозначение конца штуцера	Внутренний диаметр трубопровода d_y	d	D	Число выступов	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
5-2	2	3 (4)	4,0 (5,5)	От 1 до 3	0,16 (1,6)
5-4	4	4,5-5,0	6,0-6,5		
5-6	6	6,5-7,0	8,0-9,0		
5-10	10	11,0	15,0		

Примечания:

- Значение условного давления приведено для справок.
- Размер в скобках применять для трубопроводов с внутренним диаметром 3 мм.
- В изделиях, предназначенных для экспорта, размеры конструктивных элементов d , D могут не соответствовать приведенным в табл. 5.

Гнездо резьбовое для присоединения штуцеров с металлическими и гибкими трубопроводами



Черт. 6

Размеры в мм

Таблица 6

Обозначение конца штуцера	Условный проход штуцера d_y	D	D_1	t	L	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)				
						металлических трубопроводов	гибких трубопроводов			
5-2	2	M6	10	1.5	9,5	8,0	—	0,16 (1,6)		
1-2		M8 × 1*	13			16,0 (160)	—			
2-2		M8 × 1				40 (400)	—			
4-2		M8 × 1*				—	0,25 (2,5)			
2-4	4	M8 × 1	15	1.5	9,5	6,3 (63)	—			
3-4**		M10 × 1*				1,6 (16,0)	—			
1-4		M10 × 1*				16,0 (160)	—			
2-4		M10 × 1		1.5	9,5	16,0 (160)	—			
3-4		M10 × 1				1,6 (16,0)	—			
4-4		M10 × 1*				—	0,25 (2,5)			
5-4							0,16 (1,6)			

С. 4 ГОСТ 13093-81

Продолжение табл. 6

Обозначение конца штуцера	Условный проход штуцера d_y	D	D_1	l	L	Размеры в мм					
						Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	металлических трубопроводов				
2-6	6	M10 × 1	15	1,5	9,5	6,3 (63)	—				
4-6						—	0,25 (2,5)				
5-6						—	0,16 (1,6)				
1-6		M12 × 1,5*	18		14,0	16,0 (160)	—				
2-6						6,3 (63)	—				
3-6						1,6 (16,0)	—				
4-6		M12 × 1,5*				—	0,25 (2,5)				
5-6						—	0,16 (1,6)				
3-10		10	M16 × 1,5*	22		1,6 (16,0)	—				
4-10						—	0,25 (2,5)				
5-10						—	0,16 (1,6)				
1-4.1	4	M14 × 1,5*	20	2,0	40,0 (400)	—	—				
1-6.1	6	M18 × 1,5*	24								

* Применять в изделиях, предназначенных для экспорта.

** В новых разработках не применять.

П р и м е ч а н и е. Значения условных давлений приведены для справок.

Соединительный элемент газового канала для соединения гибких трубопроводов из эластичных материалов

Т а б л и ц а 7

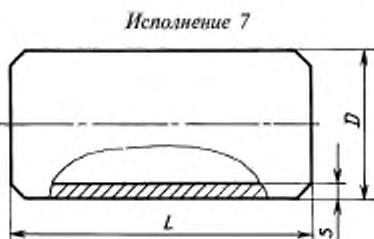
Размеры в мм

Обозначение соединительного элемента	Условный проход d_y	D	L	S_{min}	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)
7-4	4	$D \geq (1,2-1,3)d_y$	$\frac{L}{D} \leq 8$	0,5	0,1 (1,0)
7-6	6				

П р и м е ч а н и е. Значение условного давления приведено для справок.

Черт. 7

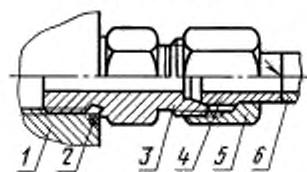
1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).



ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЯ ШТУЦЕРОВ

1. Соединение с шаровым ниппелем

Исполнение 1

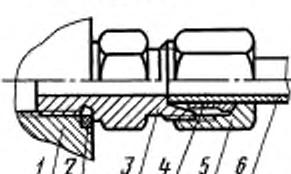


1 — гнездо; 2 — прокладка; 3 — штуцер; 4 — ниппель;
5 — накидная гайка; 6 — трубопровод

Черт. 1

2. Соединение с врезающимся кольцом

Исполнение 2

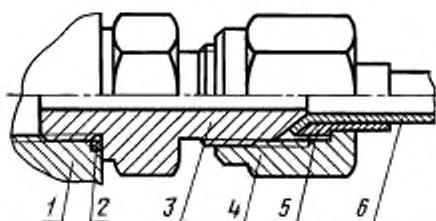


1 — гнездо; 2 — прокладка; 3 — штуцер; 4 — врезающееся
кольцо; 5 — накидная гайка; 6 — трубопровод

Черт. 2

3. Соединение по наружному конусу

Исполнение 3

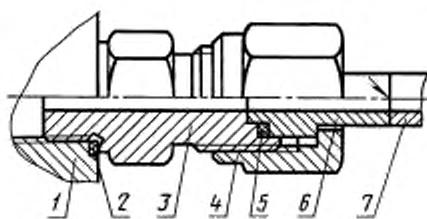


1 — гнездо; 2 — прокладка; 3 — штуцер; 4 — накидная
гайка; 5 — ниппель; 6 — трубопровод

Черт. 3

4. Соединение торцевое с прокладкой

Исполнение 4

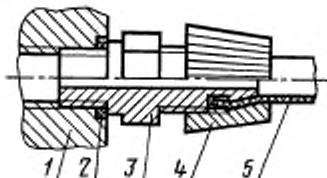


1 — гнездо; 2 — прокладка; 3 — штуцер; 4 — накидная гайка;
5 — прокладка; 6 — ниппель; 7 — трубопровод

Черт. 4

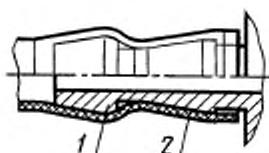
5. Соединение гибких трубопроводов

Исполнения 5, 6



1 — гнездо; 2 — прокладка; 3 — штуцер резьбовой;
4 — накидная гайка; 5 — трубопровод

Черт. 5



1 — штуцер безрезьбовой; 2 — трубопровод

Черт. 6

Редактор *Т.С.Шехо*
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *В.И.Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н.Золотарёва*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23.02.99. Подписано в печать 19.03.99. Усл.печл. 0,93. Уч.-издл. 0,75.
Тираж 184 экз. С 2331. Зак. 267.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6
Пар № 080102