МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ДЛЯ ШЛАНГОВЫХ И РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Издание официальное

БЗ 9—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.643.4:543.271.08:006.354 Группа П63

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

Присоединительные размеры для шланговых и резьбовых соединений

Gas analyzers. Dimensions for treaded goints and hose couplings

ГОСТ 13093—81*

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.

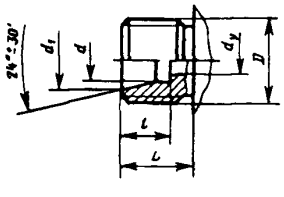
Стандарт не распространяется на присоединительные размеры концов штуцеров для соединений, изготавливаемых по ГОСТ 25164—96 и ГОСТ 25165—82.

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 трубопроводов с шаровым ниппелем и врезающимся кольцом

Исполнение 1



Черт. 1

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Условный проход d_y	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	М8 × 1	4,0	8	16 (160)
1—4	4	6	6	8,1	М12 × 1,5	7,0	10	
1—6	6	8	8	10,1	М14 × 1,5			
1—4.1	4				М16 × 1,5		12	40 (400)
1—6.1	6	12	12	14,3	М20 × 1,5	7,5		

Примечания:

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

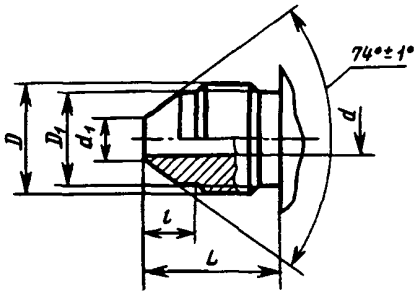
Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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

© Издательство стандартов, 1981
© ИПК Издательство стандартов, 1999

Конец резьбового штуцера для соединения металлических трубопроводов по наружному конусу

Исполнение 2



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм

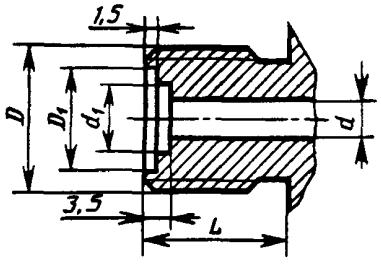
Обозначение конца штуцера	Условный проход трубопровода d_y	Наружный диаметр трубы	d	d_1	D	D_1	l	L	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)
2—2	2	3	1,7	2,6	M8 × 1	6,5	4,0	13	40 (400)
2—4	4	6	3,7	4,6	M12 × 1	10,5	5,5	15	16 (160)
2—6	6	8	5,5	6,6	M14 × 1	12,5			6,3 (63)

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

Исполнение 3



Черт. 3

Таблица 3

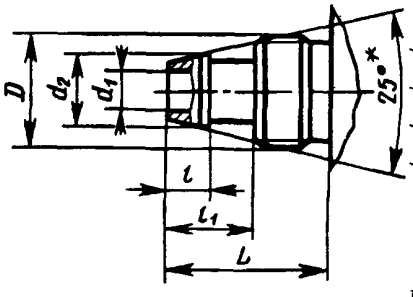
Размеры в мм

Обозначение конца штуцера	Условный проход трубопровода d_y	D	D_1	d	d_1	L	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)
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

Исполнение 4



* Размер для справок.

Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

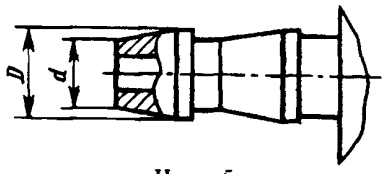
Обозначение конца штуцера	Внутренний диаметр трубопровода d_y	D	d_1	d_2	l	l_1	L	Условное давление P_y, МПа (кгс/см²)
4—2	2	M8 × 1	1,8	3,8 (5,5)	4	7	14	0,25 (2,5)
4—4	4	M10 × 1	3,5	6,3	4	8	15	
4—6	6	M16 × 1,5	5,5	9,5	7	12	23	
4—10	10	M20 × 1,5	9,5	14,0				

Примечания:

1. Значение условного давления приведено для справок.
2. Размер в скобках применять для трубопроводов с внутренним диаметром 3 мм.
3. При изготовлении 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

Исполнение 5



Черт. 5

Таблица 5

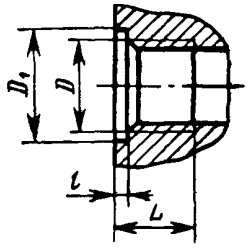
Размеры в мм

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:

1. Значение условного давления приведено для справок.
2. Размер в скобках применять для трубопроводов с внутренним диаметром 3 мм.
3. 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

Таблица 6

Размеры в мм

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

Продолжение табл. 6

Размеры в мм

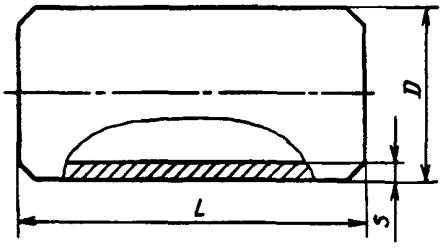
Обозначение конца штуцера	Условный проход штуцера d_y	D	D_1	l	L	Условное давление P_y, МПа (кгс/см^2)	
						металлических трубопроводов	гибких трубопроводов
2—6	6	М10 × 1	15	1,5	9,5	6,3 (63)	—
4—6						—	0,25 (2,5)
5—6							0,16 (1,6)
1—6		М12 × 1,5*	18		14,0	16,0 (160)	—
2—6						6,3 (63)	
3—6		М12 × 1,5				1,6 (16,0)	—
4—6		М12 × 1,5*				—	0,25 (2,5)
5—6							0,16 (1,6)
3—10	10	М16× 1,5*	22			1,6 (16,0)	—
4—10						—	0,25 (2,5)
5—10							0,16 (1,6)
1—4.1	4	М14 × 1,5*	20			40,0 (400)	—
1—6.1	6	М18 × 1,5*	24	2,0			

* Применять в изделиях, предназначенных для экспорта.
** В новых разработках не применять.

Примечание. Значения условных давлений приведены для справок.

Соединительный элемент газового канала для соединения гибких трубопроводов из эластичных материалов

Исполнение 7



Черт. 7

Таблица 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				

Примечание. Значение условного давления приведено для справок.

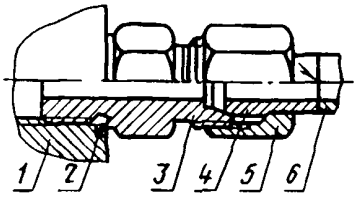
1, 2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕРЫ СОЕДИНЕНИЯ ШТУЦЕРОВ

1. Соединение с шаровым ниппелем

Исполнение 1

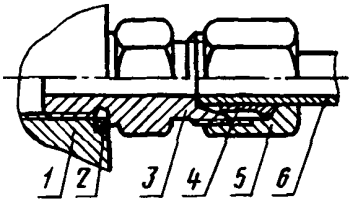


1 — гнездо, *2* — прокладка, *3* — штуцер, *4* — ниппель, *5* — накидная гайка, *6* — трубопровод

Черт 1

2. Соединение с врезающимся кольцом

Исполнение 2

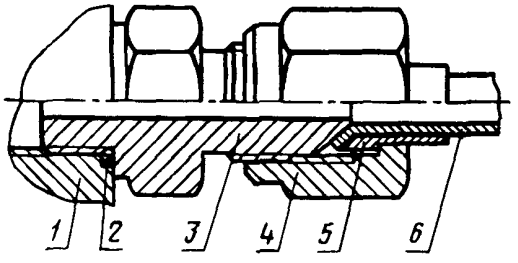


1 — гнездо, *2* — прокладка, *3* — штуцер, *4* — врезающееся кольцо, *5* — накидная гайка, *6* — трубопровод

Черт 2

3. Соединение по наружному конусу

Исполнение 3

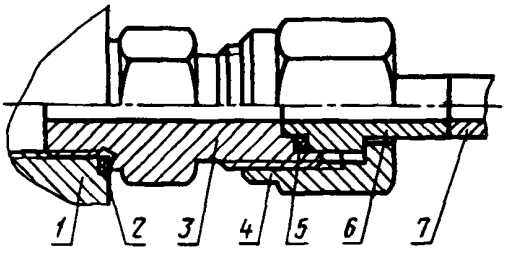


1 — гнездо, *2* — прокладка, *3* — штуцер, *4* — накидная гайка, *5* — ниппель, *6* — трубопровод

Черт. 3

4. Соединение торцевое с прокладкой

Исполнение 4

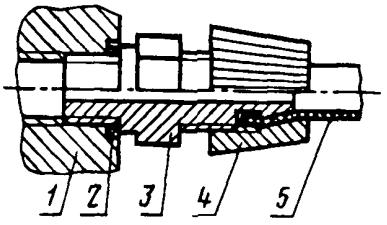


1 — гнездо, *2* — прокладка, *3* — штуцер, *4* — накидная гайка, *5* — прокладка, *6* — ниппель, *7* — трубопровод

Черт 4

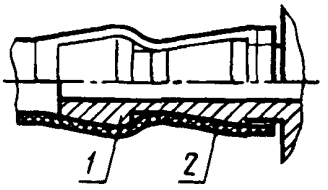
5. Соединение гибких трубопроводов

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.Шеко*
Технический редактор *В.Н.Прусакова*
Корректор *В.И.Варенцова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 23 02 99. Подписано в печать 19.03.99. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 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
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru