

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
"ВНИИМС"

В.Н. Яншин

15" *октябрь* 2005 г.

Микрошприцы "Газохром 101"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 6287-05 Взамен №6287-91
-------------------------------	---

Выпускаются ОАО "Хроматограф" по ТУ4215-17244249-99.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрошприцы "Газохром 101" предназначены для дозирования и ввода неагрессивной чистой жидкой пробы объемом до 1 мкл в испарительные устройства хроматографа с избыточным давлением до 400 кПа ( $4,0 \text{ кгс/с}^2$ ) при температуре до  $500^\circ\text{C}$  с выдержкой иглы микрошприца в испарителе до 3 с.

Температура окружающей среды от  $10$  до  $30^\circ\text{C}$ , относительная влажность от 30 до 80%.

#### ОПИСАНИЕ

Принцип работы микрошприцов заключается в наборе жидкой пробы во внутреннюю полость иглы и вводе ее в испарительные устройства хроматографов.

Величина пробы определяется числом делений между нулевой риской шкалы и плоскостью проходящей через срез наружной направляющей.

Материалы деталей микрошприцов, соприкасающихся с пробой: вольфрам (поршень), нержавеющая сталь 12Х18Н10Т (игла), фторопласт (уплотнение).

Микрошприцы имеют устройство, предохраняющее поршень от скручивания и поломки.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная вместимость микрошприца в диапазоне рабочих температур, мкл	1,00
Максимальные отклонения действительного значения вместимости от номинального, мкл	$\pm 0,05$

Пределы допускаемой относительной погрешности действительного значения вместимости, %	±2,5
Диапазон рабочих температур, °С	от 10 до 30
Наработка на отказ, не менее	1200 циклов (вводов)
Масса, кг, не более	0,022
Габаритные размеры, мм, не более	203x10x10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на коробку первичной тары и на титульный лист паспорта ЛБ2.793.000 ПС.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Микрошприц "Газохром 101" (ЛБ2.793.000)	– 1 шт.
2. Паспорт (ЛБ2.793.000 ПС)	– 1 шт.
3. Поршень (ЛБ7.014.001)	– 2 шт.
4. Конус (ЛБ8.323.000)	– 1 шт.
5. Уплотнение (ЛБ8.683.016)	– 1 шт.
6. Методика поверки (ЛБ0.284.002, МИ 485–84)	– 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка микрошприцов "Газохром 101" проводится в соответствии с МИ 485–84 "Микрошприц "Газохром 101". Методика поверки".  
Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4215-005-17244249-99.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микрошприцов "Газохром 101" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Микрошприцы "Газохром 101" соответствует требованиям ТУ42-005-17244249-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – : ОАО "Хроматограф"  
г.Москва, ул.Верхние поля, 24,  
тел.359-00-75

Главный метролог ОАО "Хроматограф"



А.Н.Ивчев