

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микрошприцы для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec

Назначение средства измерений

Микрошприцы для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec (далее - микрошприцы) предназначены для измерения объема дозы при введении в дозатор-испаритель хроматографа жидкой и газовой пробы.

Описание средства измерений

Конструктивно микрошприцы состоят из цилиндра с линией градуировки, шток-поршня и иглы для взятия и введения пробы.

Общий вид микрошприца представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид микрошприца.

Микрошприцы обеспечивают дозирование необходимого объема жидкой и газовой пробы при проведении хроматографических анализов.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

| № исп. | Наименование микрошприца | Обозначение | Диапазон дозируемого объема | Цена деления | Габаритные размеры, мм, не более | Масса, г не более |
|--------|--------------------------|------------------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 01 | SGE-Chromatec-01-1 мкл | 214.2.835.001-01 | 0,1-1 мкл | 0,02 мкл | 195 | 20 |
| 02 | SGE-Chromatec-02-10 мкл | 214.2.835.001-02 | 1-10 мкл | 0,2 мкл | 148 | 10 |
| 03 | SGE-Chromatec-03-100 мкл | 214.2.835.001-03 | 10-100 мкл | 2 мкл | 155 | 16 |
| 04 | SGE-Chromatec-04-100 мкл | 214.2.835.001-04 | 10-100 мкл | 2 мкл | 163 | 20 |
| 05 | SGE-Chromatec-05-1 мл | 214.2.835.001-05 | 0,1-1 мл | 0,02 мл | 160 | 28 |
| 06 | SGE-Chromatec-06-1 мл | 214.2.835.001-06 | 0,1-1 мл | 0,02 мл | 163 | 30 |
| 07 | SGE-Chromatec-07-100 мл | 214.2.835.001-07 | 10-100 мл | 2 мл | 203 | 466 |

Пределы основной относительной погрешности, %

±5

Относительное СКО случайной составляющей погрешности, %

1

Средняя наработка на отказ, количество введения проб

5000

Условия эксплуатации, °С

от 10 до 35

Знак утверждения типа

наносится на верхнюю часть титульного листа паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- микрошприц;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- паспорт;
- футляр.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом 214.2.835.001И «Микрошприцы для газовой хроматографии серии SGE-Chromates. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Марийский ЦСМ» в 2008 г.

Основные средства поверки:

- весы типа LE 225D, класса «специальный» ГОСТ 24104 ;
- весы типа SS111, класса «специальный» ГОСТ 24104 ;
- секундомер класса 2 по ТУ 25-1894.003-90;
- манометр образцовый типа МО-0,4 по ГОСТ 6521.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений изложена в руководстве по эксплуатации на хроматограф.

Нормативные документы, устанавливающие требования к микрошприцам

ТУ 4321-011-12908609-08 «Микрошприцы для газовой хроматографии серии SGE-Chromates».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

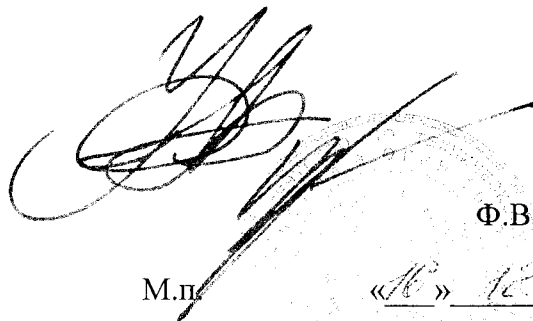
Изготовитель

Закрытое акционерное общество Специальное конструкторское бюро «ХРОМАТЭК»
(ЗАО СКБ «ХРОМАТЭК»)
424000, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, 94.
Тел.(8362) 68-59-02, 68-59-01, факс. (8362) 63-05-01

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Марийский ЦСМ»
424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, 3
тел. 8 (8362) 41-20-18, факс 41-16-94
Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Марийский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30118-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Ф.В. Булыгин

М.п.

«12» 12 2013 г.

