



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.29.118.A № 33462

Срок действия до **09 декабря 2018 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Микрошприцы для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Закрытое акционерное общество Специальное конструкторское бюро
"ХРОМАТЭК" (ЗАО СКБ "ХРОМАТЭК"), г. Йошкар-Ола**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **39206-08**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

214.2.835.001И

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Свидетельство об утверждении типа продлено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **09 декабря 2013 г. № 1441**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **013039**

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.

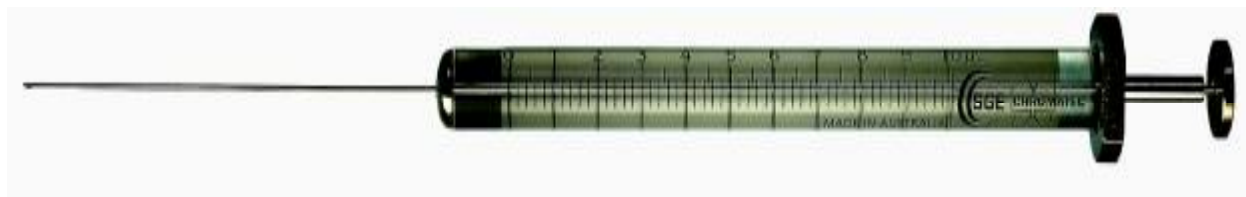


Рисунок 1 – Общий вид микрошприца.

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, %
Относительное СКО случайной составляющей погрешности, %
Средняя наработка на отказ, количество введения проб
Условия эксплуатации, °С

±5
1
5000
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.

«___»_____2013 г.