



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2105 от 03.10.2018 г.)

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

Принцип действия микрошприцев основан на образовании вакуума, возникающего при движении шток-поршня по направлению от иглы. Через отверстие в игле жидкая или газообразная проба заполняет объем цилиндра микрошприца, стремясь к состоянию равновесия.

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

Микрошприцы выпускаются в следующих модификациях, которые отличаются типом иглы, диаметром иглы и формой конца иглы.

Таблица 1 – Модификации микрошприцев

Исполнение	Наименование	Тип микрошприца	Диаметр иглы, мм	Форма конца иглы
01	SGE-Chromatec-01-1 мкл	С поршнем в игле	0,47	Коническая
02	SGE-Chromatec-02-10 мкл	Со стандартным поршнем и фиксированной иглой	0,47	Косоугольный срез
03	SGE-Chromatec-03-100 мкл	Газоплотный с фиксированной иглой	0,50	Косоугольный срез
04	SGE-Chromatec-04-100 мкл	Газоплотный со сменной иглой	0,50	Косоугольный срез
05	SGE-Chromatec-05-1 мл	Газоплотный с фиксированной иглой	0,72	Косоугольный срез
06	SGE-Chromatec-06-1 мл	Газоплотный со сменной иглой	0,63	Косоугольный срез
07	SGE-Chromatec-07-100 мл	Газоплотный со сменным наконечником Люэра	-	-

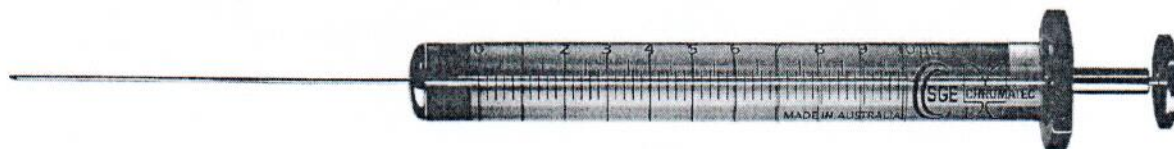


Рисунок 1 - Общий вид микрошприца

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

Программное обеспечение
отсутствует.



об

физические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

№ исп.	Наименование микрошприца	Обозначение	Диапазон дозируемого объема	Цена деления	Пределы основной относительной погрешности, %	Относительное СКО случайной составляющей погрешности, %
1	2	3	4	5	6	7
01	SGE-Chromatec-01-1 мкл	214.2.835.001-01	От 0,10 до 1,00 мкл	0,02 мкл	±5,00	1,00
02	SGE-Chromatec-02-10 мкл	214.2.835.001-02	От 1,00 до 10,00 мкл	0,20 мкл	±5,00	1,00
03	SGE-Chromatec-03-100 мкл	214.2.835.001-03	От 10,00 до 100,00 мкл	2,00 мкл	±5,00	1,00
04	SGE-Chromatec-04-100 мкл	214.2.835.001-04	От 10,00 до 100,00 мкл	2,00 мкл	±5,00	1,00
05	SGE-Chromatec-05-1 мл	214.2.835.001-05	От 0,10 до 1,00 мл	0,02 мл	±5,00	1,00
06	SGE-Chromatec-06-1 мл	214.2.835.001-06	От 0,10 до 1,00 мл	0,02 мл	±5,00	1,00
07	SGE-Chromatec-07-100 мл	214.2.835.001-07	От 10,00 до 100,00 мл	2,00 мл	±5,00	1,00

Таблица 3 – Технические характеристики

№ исп.	Наименование микрошприца	Обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, г не более
1	2	3	6	7
01	SGE-Chromatec-01-1 мкл	214.2.835.001-01	195,00	20,00
02	SGE-Chromatec-02-10 мкл	214.2.835.001-02	148,00	10,00
03	SGE-Chromatec-03-100 мкл	214.2.835.001-03	155,00	16,00
04	SGE-Chromatec-04-100 мкл	214.2.835.001-04	163,00	20,00
05	SGE-Chromatec-05-1 мл	214.2.835.001-05	160,00	28,00
06	SGE-Chromatec-06-1 мл	214.2.835.001-06	163,00	30,00
07	SGE-Chromatec-07-100 мл	214.2.835.001-07	203,00	466,00
Средняя наработка на отказ, количество введения проб				5000,00
Условия эксплуатации, °С				от + 10,00 до + 35,00

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации типографским способом.



06

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Микрошприц	SGE-Chromatec-XX-X мл	1
Руководство по эксплуатации	214.2.835.001РЭ	1
Методика поверки	214.2.835.002И	1
Паспорт	214.2.835.001ПС	1
Футляр	-	1

Поверка

осуществляется по документу: «Микрошприцы серии SGE-Chromatec. Методика поверки 214.2.835.002И», утвержденному ФБУ «Марийский ЦСМ» 15 августа 2018 года.

Основные средства поверки:

- весы типа ВЛ-224В, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 53573-13;
- весы типа LE 225D регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 28158-07;
- весы типа CUBIS MSE6.6S-OSE-DM регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 49613-12;
- гири образцовые миллиграммовые II разряда МГО-2-1110-1 регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5288-76.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к микрошприцам для газовой хроматографии серии SGE-Chromatec

ТУ 4321-011-12908609-08 «Микрошприцы для газовой хроматографии Серии SGE-Chromatec»

Изготовитель

Закрытое Акционерное Общество Специальное Конструкторское Бюро «Хроматэк» (ЗАО СКБ «Хроматэк»)

ИНН 1215032212

Адрес юридический: 424000, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 94

Телефон/факс: 8(8362) 68-59-01/68-59-19

Web-сайт: www.chromatec.ru

E-mail: mail@chromatec.ru



а. **Лабораторный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в республике Марий Эл»

Адрес: 424006, г. Йошкар-Ола, ул. Соловьева, д. 3

Телефон/факс): 8 (8362) 41-20-18/41-16-94

Web-сайт: www.mariesm.ru

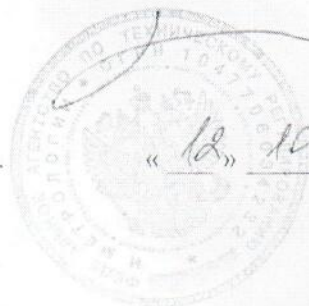
E-mail: gost@mariesm.ru

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

А.В. Кулешов

М.п.



2018 г.



ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
4/кварт ЛИСТОВ (А)



