



Общество с Ограниченной Ответственностью «МОНИТОРИНГ»
196247, г. Санкт-Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А

ПАСПОРТ
стандартного образца утвержденного типа
ГСО 7969-2001



Партия № 05-21. Комплект № 11

Наименование стандартного образца: Стандартный образец состава водных растворов этанола (комплект ВРЭ-1)

Назначение: поверка, калибровка и градуировка средств измерений, предназначенных для определения содержания этанола в биологических жидкостях и объектах организма человека, а также контроль метрологических характеристик при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа; аттестация методик (методов) измерений; контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Метрологические характеристики

Индексы в составе комплекта	Наименование аттестуемой характеристики	Аттестованные значения	Границы относительной погрешности ($P=0,95$)*, %
ВРЭ-1-0	массовая концентрация этанола, мг/см ³	0,1493	± 1
ВРЭ-1-1		0,5011	
ВРЭ-1-2		1,007	
ВРЭ-1-3		2,002	
ВРЭ-1-4		3,01	
ВРЭ-1-5		4,00	
ВРЭ-1-6		5,00	
ВРЭ-1-7		6,00	

* – соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата $k = 2$

Срок годности экземпляра: 1 год.

Описание стандартного образца: комплект из 8 стандартных образцов (СО), представляющих собой водные растворы этанола, расфасованные по 5 см³ в стеклянные ампулы с этикетками.

Методики (методы) измерений, примененные при установлении метрологических характеристик стандартного образца: расчетно-экспериментальная процедура приготовления, изложенная в ТУ 4381-001-208106-07 «Государственные стандартные образцы состава водных растворов этанола (комплект ВРЭ-1). Технические условия» с изм. № 1.

Утверждение о прослеживаемости: аттестованные значения СО прослеживаются к ГЭТ 18-2014 «Государственный первичный эталон единицы плотности», ГЭТ 3-2008 «Государственный первичный эталон единицы массы – килограмма», OIML R 22 «Международные спирометрические таблицы».

Инструкция по применению:

1 Общие указания, условия применения

1.1 Перед использованием СО проверяют комплектность, целостность входящих в комплект стеклянных ампул и наличие этикеток.

1.2 Ампулы со СО, имеющие видимые повреждения или заметно уменьшенный объем раствора по сравнению с указанным в паспорте, к использованию не допускаются.

1.3 Ампулы со СО вскрывают непосредственно перед использованием. После использования СО хранению и повторному использованию не подлежат.

2 Подготовка к применению

2.1 Обтереть снаружи ампулу влажным тампоном и высушить поверхность фильтровальной бумагой.

2.2 Вскрыть ампулу.

3 Порядок применения

СО применяют в соответствии с алгоритмами, установленными в документах: «Методика измерений массовой концентрации этанола в крови, моче и слюне» (аттестована ФГУП «ВНИИМС», свидетельство об аттестации № 01.00225/205-42-12 от 14.07.2012 г., ФР.1.39.2012.12815), МИ 2531-99 «ГСИ. Анализаторы состава веществ и материалов универсальные. Общие требования к методикам поверки в условиях эксплуатации» и др.

Условия хранения и транспортирования: СО хранится при температуре от 0 °С до 10 °С без воздействия прямых солнечных лучей. Транспортируется в упаковке любыми видами транспорта при температуре от 0 °С до 25 °С без воздействия прямых солнечных лучей.

Требования безопасности: предельная допустимая концентрация паров этанола в воздухе рабочей зоны составляет 1000 мг/м³ согласно ГОСТ 12.1.005-88.

Комплект поставки: комплект из 8 ампул, содержащих по 5 см³ раствора СО; паспорт. Комплект упакован в футляр из поливинилхлоридной пленки и картонную коробку, снабженную этикеткой.

Дата выпуска (последняя дата повторного определения метрологических характеристик) экземпляра (партии): 05.07.2021 г.

Выпускается в соответствии со свидетельством об утверждении типа стандартного образца № 4891, действительным до 30.08.2021 г.

Ответственный за выпуск СО

 Е.В. Леонова

Генеральный директор ООО «МОНИТОРИНГ»

 Т.М. Королева

