

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» ноября 2021 г. № 2598

Регистрационный № ГСО 7969-2001

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ЭТАНОЛА
(КОМПЛЕКТ ВРЭ-1)**

Назначение стандартных образцов:

- поверка, калибровка, установление и контроль стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики средств измерений, предназначенных для определения массовой концентрации 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 и контроль точности результатов измерений массовой концентрации этанола, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: здравоохранение, судебно-медицинская экспертиза, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение безопасных условий и охраны труда.

Описание стандартных образцов: комплект из 8 стандартных образцов (далее – СО), представляет собой водные растворы этанола, расфасованные по 5 см³ в стеклянные ампулы с этикетками. Исходное вещество, применяемое для приготовления СО: спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по ГОСТ 5962-2013.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: наименование аттестуемой характеристики - массовая концентрация этанола, мг/см³;

- нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики СО

Индекс СО в составе комплекта	Наименование аттестуемой характеристики	Номинальное (аттестованное) значение	Пределы допускаемого относительного отклонения от номинального значения, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности при P=0,95*, %
ВРЭ-1-0	массовая концентрация этанола, мг/см ³	0,150	±5	±1
ВРЭ-1-1		0,50		
ВРЭ-1-2		1,0		
ВРЭ-1-3		2,0		
ВРЭ-1-4		3,0		
ВРЭ-1-5		4,0		
ВРЭ-1-6		5,0		
ВРЭ-1-7		6,0		
* – численно равно допускаемым значениям относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2				

Аттестованные значения СО прослеживаются к единице величины «массовая концентрация», воспроизводимой Государственным первичным эталоном единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154–2019, посредством определения массовой доли этанола в материале исходного вещества (этилового спирта) и подтверждения правильности определения номинальных (аттестованных) значений СО на ГЭТ 154-2019.

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят печатным способом в правый верхний угол первой страницы паспорта СО и в левый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартных образцов: в комплект поставки входит 8 ампул, содержащих по 5 см³ раствора СО, упакованные в футляр из поливинилхлоридной пленки и картонную коробку, снабженную этикеткой и паспортом, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначения технической документации, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

ТУ 4381-001-208106-07 «Государственные стандартные образцы состава водных растворов этанола (комплект ВРЭ-1). Технические условия», утвержденные ООО «МОНИТОРИНГ» 06.06.2007 г., с изм. № 1, утвержденным ООО «МОНИТОРИНГ» 15.02.2011 г.

«Государственные стандартные образцы состава водных растворов этанола (комплект ВРЭ-1). Техническое задание», утвержденное ООО «МОНИТОРИНГ» 15.05.2000 г., с изм. № 1, утвержденным ООО «МОНИТОРИНГ» 15.02.2011 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартных образцов:

- «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.

3. Наименование и обозначение документа, которым утверждена государственная (локальная) поверочная схема:

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 3452 от 30.12.2019 г. «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений содержания этанола в газовых средах», СО выполняет функцию рабочего эталона.

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы - один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлен экземпляр № 50, партия № 04-21, дата выпуска 20.05.2021 г.

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ»). ИНН 7810728739.

Адрес юридического лица: 196247, Россия, г. Санкт-Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 190020, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, д. 17, лит. А.