

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ВОДНОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА ВРЭ-2

ГСО 8789-2006

Назначение стандартного образца:

- поверка, калибровка и градуировка анализаторов и сигнализаторов паров этанола в выдыхаемом воздухе, генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе, 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.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, судебно-медицинская экспертиза, обеспечение безопасности дорожного движения, обеспечение безопасных условий и охраны труда.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой водный раствор этанола номинальным объемом 500 см³ или 1000 см³ в герметично закрытой полиэтиленовой бутылки с винтовой крышкой, снабженной этикеткой и защитной наклейкой на крышке.

Исходное вещество, применяемое для приготовления стандартного образца: спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья по ГОСТ Р 51652–2000.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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

нормированные метрологические характеристики стандартного образца приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых (номинальных) аттестованных значений	Пределы допускаемого относительного отклонения, %	Границы относительной погрешности (P=0,95)*, %
Массовая концентрация этанола, мг/см ³	от 0,10 до 6,0	±5	±1
* – соответствуют относительной расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата k = 2			

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца; паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

– Государственные стандартные образцы состава водных растворов этанола ВРЭ-2. Техническое задание от 17.01.2005 г.;

– М-МВИ-174-05 «Методика изготовления стандартных образцов состава водных растворов этанола» от 09.08.2005 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

На методики (методы) измерений (испытаний): ГОСТ Р 54794–2011 «Анализаторы паров этанола. Общие технические условия» и др.

На методики поверки (калибровки): ГОСТ Р 8.838–2013 «ГСИ. Анализаторы паров этанола. Методика поверки», МИ 2835-2008 «ГСИ. Анализаторы паров этанола в выдыхаемом воздухе. Методика поверки», МИ 3202-2009 «ГСИ. Генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе. Методика поверки», СК03-242-5.2.3/5-14-Т «Методика калибровки генераторов газовых смесей паров этанола в воздухе» и др.

3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов представлен экземпляр № 4603-17 от 10.05.2017 г.

Изготовитель: Общество с Ограниченной Ответственностью «МОНИТОРИНГ» (ООО «МОНИТОРИНГ»), 196247, г. Санкт-Петербург, проспект Новоизмайловский, д. 67, корп. 2, пом. 5Н, лит. А, ИНН 7810728739

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

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19, аттестат аккредитации № RA.RU.310494 от 17.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__»_____2017 г.