

Приложение № 10
к сведениям о типах стандартных
образцов, прилагаемых к приказу
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» ноября 2020 г. № 1914

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА
ВОДНОГО РАСТВОРА ЭТАНОЛА (НН-ВРЭ)**

ГСО 11605-2020

Назначение стандартного образца:

- поверка, калибровка и градуировка средств измерений паров этанола в выдыхаемом воздухе, генераторов газовых смесей паров этанола в азоте/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 (далее – СО) представляет собой водный раствор этанола объемом (500 ± 5) см³, (1000 ± 10) см³ или (2000 ± 20) см³ в герметично закрытой полиэтиленовой бутылки с винтовой крышкой, снабженной этикеткой и защитной пломбой.

Дополнительные сведения от изготовителя стандартного образца: аттестованные значения СО прослеживаются к Государственному первичному эталону единиц молярной доли, массовой доли и массовой концентрации компонентов в газовых и газоконденсатных средах ГЭТ 154–2019 (далее – ГЭТ 154). В качестве исходного этанола применяется спирт этиловый ректификованный из пищевого сырья по ГОСТ 5962-2013 или спирт этиловый технический гидролизный ректификованный по ГОСТ Р 55878-2013, прошедший аттестацию на эталонной аппаратуре ГЭТ 154.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика - массовая концентрация этанола, мг/см³; нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 1.

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

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых (номинальных) аттестованных значений	Пределы допускаемого относительно отклонения от номинального значения, %	Границы допускаемых значений относительно погрешности при $P=0,95^*$, %
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: наносят печатным способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки СО.

Комплектность стандартного образца: в комплект поставки входит экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

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

- Техническое задание № 01-2019 на разработку стандартного образца состава водного раствора этанола (НН-ВРЭ), утвержденное ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 20.02.2019 г.
- ТУ 20.59.59-002-02567296-2020 «Стандартные образцы состава водного раствора этанола. Технические условия», утвержденные ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 02.06.2020 г.
- «Стандартный образец состава водного раствора этанола (НН-ВРЭ). Программа испытаний в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 05.06.2020 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», ГОСТ Р 8.923-2016 «ГСИ. Генераторы газовых смесей паров этанола в воздухе. 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» и др.

3 Нормативный документ на государственную поверочную схему:

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». В соответствии с государственной поверочной схемой СО применяется в качестве рабочего эталона 1-го разряда.

4 Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлены в целях утверждения типа экземпляры СО: №№ 0015-20, 0016-20, 0017-20, 0018-20, 0019-20, дата выпуска 10.06.2020 г.

Изготовитель: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»), 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1. ИНН 5262006584.

Заявитель: Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»), 603950, Россия, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1.

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, e-mail: info@vniim.ru, уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310494.