

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФЕНОЛА

#### ГСО 7346-96

**Назначение стандартного образца:** градуировка хроматографов, спектрофотометров, фотоэлектроколориметров, полярографов, флуориметров; аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, гидрометеорология, санэпиднадзор.

**Описание стандартного образца:** материал стандартного образца представляет собой раствор фенола в этиловом спирте. Материал расфасован в стеклянные ампулы объемом 5 см<sup>3</sup>, на которые наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика - массовая концентрация фенола, мг/см<sup>3</sup>

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения при P=0,95, %
Массовая концентрация фенола, мг/см <sup>3</sup>	0,95 – 1,05	±1

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** каждый поставляемый экземпляр СО снабжен этикеткой и паспортом СО, оформленными по ГОСТ Р 8.691-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- техническое задание «Государственные стандартные образцы состава растворов формальдегида, фенола, додецилсульфата натрия, ионов бора, ионов ртути (II), ионов мышьяка», утвержденное в 1996 г. ЭАА «Эко-аналитика», ФГУП «УНИИМ»;

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ИСО 6439-90 «Качество воды. Определение фенольного индекса с 4-аминоантипирином. Спектрометрические методы после перегонки»;

- РД 52.24.480-2006 «Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки»;
- РД 52.24.487-2011 «Массовая концентрация фенола, алкилфенолов и моноклорфенолов в водах. Методика измерений газохроматографическим методом»;
- ПНД Ф 14.1:2:4.18-95 (2007) «Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в питьевой, природной, технологически чистой и очищенной сточной воде методом инверсионной вольтамперометрии»;
- ПНД Ф 14.1.80-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола и его нормируемых нитропроизводных в пробах сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) с предварительным сорбционным концентрированием»;
- «Методика газохроматографического определения концентрации фенола в промышленных газовых выбросах» (Сборник методик по определению концентраций загрязняющих веществ в промышленных выбросах. Л:Гидрометииздат, 1987 г);
- другие методики измерений содержания фенола в объектах окружающей среды, воздухе рабочей зоны, сточной и питьевой воде;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-2-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

**3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:** ГОСТ Р 8.735.0-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения» и ГОСТ Р 8.735.1-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе кулонометрии», включающие Государственный первичный эталон единицы массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонента в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2013, к которому установлена метрологическая прослеживаемость стандартного образца ГСО 7346-96.

**Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа СО, партия № 2, выпущенная 02 апреля 2018 г.

**Изготовитель:** Эколого-аналитическая ассоциация «Эко-аналитика», (ЭАА «Эко-аналитика»), 119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет.  
ИНН 7729203410.

**Заявитель:** Эколого-аналитическая ассоциация «Эко-аналитика» (ЭАА «Эко-аналитика»),  
119899 Москва, Воробьевы горы МГУ, Химический факультет.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи  
М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.