

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФЕНОЛА В ЭТАНОЛЕ

#### ГСО 8714-2005

**Назначение стандартного образца:** градуировка средств измерений (СИ), предназначенных для определения содержания фенола в объектах окружающей среды и технических продуктах фотометрическими, спектрофотометрическими, хроматографическими, в том числе специализированными методами, контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания фенола в объектах окружающей среды и технических продуктах фотометрическими, спектрофотометрическими, хроматографическими, в том числе специализированными методами.

СО может применяться для поверки, калибровки соответствующих средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, нефтегазовая, пищевая промышленность, охрана окружающей среды.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой раствор фенола с массовой долей основного вещества не менее 99,3 % в этиловом спирте, расфасованный объемом не менее 5 см<sup>3</sup> в запаянные стеклянные ампулы номинальной вместимостью 5 см<sup>3</sup>.

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

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

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

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

**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 утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки включает от 1 до 5 стеклянных ампул стандартного образца (по желанию потребителя), упакованные в блистерный футляр и помещенные в картонную коробку с этикеткой. СО поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа. Паспорт и этикетка СО оформлены по 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 «Государственный стандартный образец состава раствора фенола в этаноле», утвержденное ЗАО «НПО Экрос» 15.08.2005, изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «Экохим» 14.07.2014;
- методика приготовления «Государственный стандартный образец состава раствора фенола в этаноле», утвержденная ЗАО «НПО Экрос» 01.09.2005.

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

**- документы на методики (методы) измерений (испытаний):**

- ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в питьевых, природных и сточных водах методом жидкостной хроматографии;
  - ПНД Ф 14.1:2:4.225-2006 Методика измерений массовых концентраций фенола и фенолопроизводных в пробах питьевых, природных и сточных вод газохроматографическим методом (издание 2018 г);
  - ПНД Ф 14.1:2.104-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации (суммарной) летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки;
  - ПНД Ф 14.1:2.105-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в природных и очищенных сточных водах фотометрическим методом после отгонки с водяным паром;
  - РД 52.24.488-2006 Массовая концентрация летучих фенолов в воде. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом после отгонки с паром;
  - МУК 4.1.752-99 Газохроматографическое определение фенола в воде;
  - МУК 4.1.737-99 Хромато-масс-спектрометрическое определение фенола в воде;
  - МУК 4.1.647-96 Методические указания по газохроматографическому определению фенола в воде;
  - МУК 4.1.1263-03 Методы контроля. Химические факторы. Измерение массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопотребления;
- другие документы:**
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
  - РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа и продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 05-19, выпущенная 25 апреля 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть). ИНН 7810235934.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКРОСХИМ» (ООО «ЭКРОСХИМ»), 194044, г. Санкт-Петербург, переулок Евпаторийский, д.7, литер А, пом. 1-Н, 11-Н (часть).

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.