

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ**  
**СОСТАВА РАСТВОРОВ ФЕНОЛА В МЕТАНОЛЕ (набор 1/ОР)**

**ГСО 7353-97/7355-97**

**Назначение стандартного образца:** градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания фенола в водных и органических средах фотометрическим, хроматографическим и другими методами, а также контроль метрологических характеристик СИ при проведении их испытаний, в том числе в целях утверждения типа, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений содержания фенола в водных и органических средах. Стандартный образец может применяться для поверки СИ и контроля точности результатов измерений при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки и методиках измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: государственный метрологический надзор, здравоохранение, охрана окружающей среды, испытания и контроль качества продукции.

**Описание стандартного образца:** материалы стандартных образцов представляют собой растворы фенола в метаноле, расфасованные в запаянные стеклянные ампулы типа ШП-5 по ОСТ 64-2-485-85.

Объем СО в ампуле составляет не менее 1,5 см<sup>3</sup>.

Количество СО в наборе – 3.

**Форма выпуска:** серийное непрерывное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика: массовая концентрация фенола, г/дм<sup>3</sup>.

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

| Номер стандартного образца | Индекс стандартного образца | Интервал допускаемых аттестованных значений массовой концентрации фенола, г/дм <sup>3</sup> | Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения (при P=0,95), % |
|----------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7353-97                    | 1/ОР-1                      | 0,95 – 1,05                                                                                 | ± 3,0                                                                                          |
| 7354-97                    | 1/ОР-2                      | 0,475 – 0,525                                                                               |                                                                                                |
| 7355-97                    | 1/ОР-3                      | 0,095 – 0,105                                                                               |                                                                                                |

**Срок годности экземпляра:** 3 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки включает 3 экземпляра СО с индексами 1/ОР-1, 1/ОР-2 и 1/ОР-3. Количество экземпляров с каждым индексом может быть изменено Изготовителем по желанию Покупателя. Экземпляры стандартных образцов с наклеенными этикетками укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку с наклеенной на нее этикеткой. В комплект поставки входит паспорт стандартных образцов с инструкцией по применению, оформленные 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:** ТУ 4381-201-13193561-96 Стандартные образцы состава растворов фенола в метаноле (набор 1/ОР). Технические условия, дата введения 15.08.1998.

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

**- на методики измерений, в том числе:**

МУК 4.1.737-99 Хромато-масс-спектрометрическое определение фенолов в воде;

МУК 4.1.752-99 Газохроматографическое определение 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 водопользования;

ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 (издание 2010 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фенолов (общих и летучих) в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

РД 52.24.488-2006 Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом после отгонки с паром;

ФР.1.31.2004.01232 (ЦВ 3.13.19-2004) Качество воды. МВИ массовых концентраций фенола, крезолов и 2,6-ксиленола в пробах питьевых, природных и сточных вод. Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии;

ФР.1.31.2005.01919 (МУ 08-47/189) Вода природная, питьевая, технологически чистая, очищенная сточная. Вольтамперометрический метод измерения массовых концентраций фенола.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:** не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца представлена партия № 18/201-ЦСО, выпущенная в мае 2017 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.  
ИНН 7823005374.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартных образцов и высокочистых веществ» (ООО «ЦСОВВ»).

Адрес: Гостилицкое шоссе, д. 131, литера А, г. Санкт-Петербург, г. Петергоф, 198504.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ С.С. Голубев  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_»\_\_\_\_\_2018 г.