

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФЕНОЛА

ГСО 7101-94

Назначение стандартного образца: градуировка и калибровка средств измерений (СИ), в том числе специализированных, предназначенных для определения содержания фенола в водных и органических средах, спектрофотометрическим, 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 (СО) может быть использован для поверки соответствующих СИ.

Стандартный образец следует применять при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки 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: СО представляет собой индивидуальное вещество – фенол высокой степени чистоты, расфасованный в запаянные стеклянные ампулы типа ШП-3 или ШП-5 по ОСТ 64-2-485-85. Масса СО в ампуле составляет не менее 0,1 г.

Форма выпуска: серийное непрерывное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО - молярная доля фенола, %.

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

Аттестуемая характеристика СО	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемого значения абсолютной погрешности аттестованного значения (при $P = 0,95$), %
Молярная доля фенола	99,30 – 99,98	$\pm 0,20$

Срок годности экземпляра: 2 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: комплект поставки включает 5 экземпляров стандартного образца. Количество экземпляров может быть изменено Изготовителем по желанию Покупателя. Экземпляры стандартного образца с наклеенными этикетками

укладывают в пластиковый футляр, который помещают в упаковочную коробку или упаковочный чехол с наклеенной этикеткой. В комплект поставки входит паспорт стандартного образца с инструкцией по применению, оформленный 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 4381-101-13193561-94 Стандартный образец состава фенола. Технические условия, дата введения 07.02.1995, с изменением № 1, утвержденным в феврале 2000 г., изменением № 2, утвержденным в мае 2001 г., изменением № 3, утвержденным в марте 2003 г., изменением № 4, утвержденным в августе 2008 г., изменением № 5, утвержденным в апреле 2009 г., изменением № 6, утвержденным в апреле 2015 г., изменением № 7, утвержденным в мае 2019 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- на методики измерений, в том числе:

МУК 4.1.647-96 Методические указания по газохроматографическому определению фенола в воде;

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 14.1:2.104-97 (издание 2004 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений суммарных содержаний летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод ускоренным экстракционно-фотометрическим методом без отгонки;

ПНД Ф 14.1:2.105-97 (издание 2004 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации летучих фенолов в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом после отгонки с водяным паром;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.244-2007 (издание 2011 г.) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации летучих фенолов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах газохроматографическим методом;

РД 52.24.487-2011 Массовая концентрация фенола, алкилфенолов и моноклорфенолов в водах. Методика измерений газохроматографическим методом;

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

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:

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 № 31/101-ЦСО, выпущенная в августе 2019 г.

Изготовители: - 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;

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

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

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.