

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФЕНОЛА В ЭТАНОЛЕ

ГСО 9915-2011

Назначение стандартного образца:

- приготовление градуировочных растворов, используемых при поверке и калибровке средств измерений, построении градуировочных характеристик;
- контроль точности результатов измерений, полученных по методикам (методам) в процессе их применения в соответствии с установленными в них алгоритмами;
- аттестация вновь разрабатываемых МИ массовой концентрации фенола в водных средах и других объектах окружающей среды.

Область применения, где преимущественно может применяться стандартный образец: здравоохранение, контроль технологических процессов и промышленных выбросов.

Описание стандартного образца:

Стандартный образец (СО) представляет собой раствор фенола в спирте этиловом, расфасованный по $(5,0 \pm 0,5)$ см³ в стеклянную ампулу объемом 5 см³ или по (10 ± 1) см³ в пенициллиновый флакон объемом 10 см³, снабженный этикеткой.

Исходные вещества, применяемые для приготовления стандартных образцов, приведены в таблице 1.

Исходное вещество	Хим. формула	Нормативные документы, которым должны соответствовать исходные вещества
фенол синтетический	C ₆ H ₅ OH	ТУ 2632-007-29483781-2008
Спирт этиловый ректификованный технический	C ₂ H ₅ OH	ГОСТ 18300-87

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики стандартного образца:

наименование аттестуемой характеристики: массовая концентрация фенола, нормированные метрологические характеристики СО приведены в таблице 2.

Т а б л и ц а 2 - Нормированные метрологические характеристики СО

Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестуемых значений, г/дм ³	Относительная расширенная неопределенность (U)* при коэффициенте охвата k = 2, %
массовая концентрация фенола	0,95-1,05	1

Примечания:

* – соответствует границам относительной погрешности ($\pm \Delta_0$) при доверительной вероятности (P=0,95).

Пределы допускаемых отклонений аттестуемого значения массовой концентрации фенола от номинального (заказываемого) значения приведены в таблице 3.

Таблица 3 - Пределы допускаемых отклонений аттестуемого значения массовой концентрации фенола от номинального (заказываемого) значения

Интервал номинальных значений СО (массовая концентрация фенола, г/дм ³)	Пределы допускаемого относительного отклонения ±Д, %
0,95 - 1,05	5

Срок годности экземпляра 2 года.

Знак утверждения типа: печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта

Комплектность стандартного образца: экземпляр(ы) стандартного образца, паспорт.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: ТУ 4381-023-02566450-2010 «Стандартные образцы состава раствора фенола в этаноле. Технические условия», с изменением № 1 (утвержденное ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в 2010 г.).

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

На методики (методы) измерений (испытаний): РД 52.24.488-2006 «РД. Массовая концентрация летучих фенолов в водах. Методика выполнения измерений экстракционно-фотометрическим методом после отгонки с паром», МУК 4.1.069-96 «Методические указания по измерению массовой концентрации фенолов общих и летучих флуориметрическим методом в пробах питьевой воды и воды поверхностных и подземных источников водопользования», ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05 «Методика выполнения измерений массовой доли летучих фенолов в пробах почв, осадков сточных вод и отходов фотометрическим методом после отгонки с водяным паром», ПНД Ф 13.1.36-02 «Методика выполнения измерений массовой концентрации фенола в источниках загрязнения атмосферы флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02" и др.

На методики поверки (калибровки): Методика поверки 240.00.00.00.00.МП (анализаторы жидкости типа «Флюорат-02») и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему: ГОСТ Р 8.735.2-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии».

4. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа СО партия № 033, 31.05.2016 г.

Изготовитель: 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, ИНН 7809022120.

Заявитель: 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.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «___» _____ 2016 г.