

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ФОРМИАТ-ИОНОВ

ГСО 7278-96

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений, аттестация методик измерений и контроль точности измерений содержания формиат-ионов в пробах природных и сточных вод предприятий на соответствие их нормам ГОСТ 27384-2002. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: СО представляет собой спрессованный в таблетку порошок формиата натрия. Таблетка помещена в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация формиат-ионов, мг/дм³ в водном растворе. Интервал допускаемых аттестованных значений находится в диапазоне (61 - 71) мг/дм³.

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при доверительной вероятности $P = 0,95$) $\pm 1,2$ %.

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: Экземпляр стандартного образца упакован в полипропиленовую пробирку с плотно закрывающейся крышкой. Пробирка упаковывается в полиэтиленовый пакетик с этикеткой. СО сопровождается паспортом, оформленным в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец: «Техническое задание на разработку государственных стандартных образцов состава растворов нитрат-ионов, нитрит-ионов, формиат-ионов, анионных поверхностно-активных веществ, сульфат-ионов и хлорид-ионов», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 17.01.1995.

Документы, определяющие применение:

- на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):

ПНД Ф 14.1:2:4.84-96 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом с ацетилацетоновым реактивом, (издание 2018 г.);

ПНД Ф 14.1:2.97-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения из-

мерений содержаний формальдегида в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с ацетилацетоном, (издание 2004 г.);
ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах природных, питьевых и сточных вод на анализаторе жидкости «Флюорат-02», (издание 2010 г.);
ПНД Ф 14.1:2:4.267-2012 Методика измерений массовой концентрации формальдегида в пробах питьевых (в том числе расфасованных в емкости), природных и сточных вод методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с фотометрическим детектированием с использованием жидкостного хроматографа «Люмахром»;
МУК 4.1.753-99 Ионохроматографическое определение формальдегида в воде. Методические указания, (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 10.04.1999);
РД 52.24.492-2006 Массовая концентрация формальдегида в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с ацетилацетоном;
- на методы градуировки:
РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

3. 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 стандартного образца и внесения изменений, не влияющих на метрологические характеристики, партия № 12/19, выпущенная 02.12.2019.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), 125284, г. Москва, Пятницкое ш., 33/143, ИНН 7733677928.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКМЕТС» (ООО «ЭКМЕТС»), 125284, г. Москва, Пятницкое ш., 33/143.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. «___»_____