

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (II)

ГСО 7110-94

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений (спектрофотометров, фотоколориметров, атомно-абсорбционных спектрометров), аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации ионов железа (II) в пробах природных и сточных вод на соответствие нормам ГОСТ 27384-2002.

Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартные образцы: охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой раствор железа (II) в 0,1 М соляной кислоте, запаянный в стеклянную ампулу вместимостью 20 см³. Объем раствора в ампуле - 15 см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов железа (II), мг/дм³. Интервал допускаемых аттестованных значений находится в диапазоне (95 – 105) мг/дм³.

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

Срок годности экземпляра: 3 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: экземпляр стандартного образца упакован в картонную коробку с этикеткой и паспортом, оформленный в соответствии с 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 на разработку государственных стандартных образцов состава растворов ионов железа, никеля, меди, цинка, хрома, урана, бериллия», утвержденное ООО «ЭКМЕТС» 13.03.1993 г.

2. Документы, определяющие применение:

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

ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации общего железа»;

ПНД Ф 14.1:2.2-95 (издание 2004г.) «Методика выполнения измерений массовой концентрации железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином»;

ПНД Ф 14.1.43-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации ванадия, хрома, марганца, железа, кобальта, никеля, меди, цинка, свинца и висмута в промышленных сточных водах рентгенофлуоресцентным методом»;

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (издание 2011 г.) «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой».

- на методы градуировки СИ: РМГ 54-2003 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца партия № 1/17, выпущенная .01.2017 г.

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

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__»_____2017 г.