

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ
СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ХРОМА (VI), МЕДИ,
ЖЕЛЕЗА (III), НИКЕЛЯ, ЦИНКА

ГСО 7139-94

Назначение стандартного образца: градуировка средств измерений, при условии обеспечения независимости значений аналитических сигналов измеряемых компонентов при их совместном определении, аттестация методик измерений и контроль точности измерений содержания хрома (VI), меди, железа (III), никеля и цинка 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 раствор ионов хрома (VI), меди, железа (III), никеля и цинка в 0,1М азотной кислоте, расфасованный по 15 см³ и запаканный в стеклянную ампулу вместимостью 20 см³ с этикеткой.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов хрома (VI), меди, железа (III), никеля и цинка (каждого компонента отдельно), мг/дм³.

Интервал допускаемых аттестованных значений находится в диапазоне (95 -105) мг/дм³.

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

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 картонную коробку с этикеткой и 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:

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.

2. Документы, определяющие применение:

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

ГОСТ 26449.1-85 «Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод»;

ГОСТ 4388-72 «Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди»;

ГОСТ 4011-72 «Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа»;

ГОСТ 18293-72 «Вода питьевая. Методы определения содержания свинца, цинка, серебра»;

ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовых концентраций бериллия, ванадия, висмута, кадмия, кобальта, меди, молибдена, мышьяка, никеля, олова, свинца, селена, серебра, сурьмы и хрома в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии с электрометрической атомизацией» (издание 2013 г.);

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 «Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций кобальта, никеля, меди, цинка, хрома, марганца, железа и серебра, кадмия и свинца в пробах питьевых, природных и сточных вод методом атомно-абсорбционной спектроскопии» (издание 2010 г.);

ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 «Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, никеля, меди, цинка, хрома и свинца в питьевых, поверхностных и сточных водах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии (ААС)» (издание 2011 г.);

ПНД Ф 14.1:2:4.130-98 Методика выполнения измерения массовой концентрации ванадия, висмута, железа, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка в питьевых, природных и сточных водах рентгенофлуоресцентным методом после концентрирования на целлюлозных ДЭТАТА-фильтрах (издание 2010 г.);

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».

- 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 03.12.2019.

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

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. «____»_____