
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ЦИНКА

ГСО 7113-94

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: «Техническое задание на разработку государственных стандартных образцов состава растворов ионов железа, никеля, меди, цинка, хрома, урана, бериллия» от 13.03.1993г.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 6/14, декабрь 2014 года.

НАЗНАЧЕНИЕ: Стандартный образец (СО) предназначен для градуировки средств измерений, для аттестации методик измерений и контроля точности измерений содержания цинка в пробах природных и сточных вод предприятий на соответствие их нормам ГОСТ 27384-2002.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление деятельности в области здравоохранения и охраны окружающей среды;
- **область применения:** охрана окружающей среды, санэпиднадзор.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

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

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

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 14.1.2:4.60-96 «Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с дитизином», (издание 2011 г.);

ПНД Ф 14.1.2:4.64-96 «Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в питьевых, природных и сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии»;

ПНД Ф 14.1.2:4.81-96 «Методика выполнения измерения массовой концентрации ионов Cd, Pb, Zn в пробах атмосферных осадков, питьевых и сточных водах сорбционно-атомно-абсорбционным методом с применением концентрирующих патронов», (издание 2009 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 14.1.2:4.135-98 «Методика выполнения измерения массовых концентраций

металлов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой в питьевой, природной, сточной водах и атмосферных осадках», (издание 2008 г.);

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

ПНД Ф 14.1:2:4.143-98 «Методика измерений массовых концентраций алюминия, бария, бора, железа, калия, кальция, кобальта, магния, марганца, меди, натрия, никеля, стронция, титана, хрома и цинка в питьевых, природных и сточных водах методом ИСП-спектроскопии», (издание 2011 г.);

ПНД Ф 14.1:2:4.183-02 «Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»», (издание 2010 г.);

ПНДФ 14.1:2.195-2003 «Методика измерений массовой концентрации ионов цинка в природных и сточных водах фотометрическим методом с сульфарсазеном», (издание 2012 г.);

ПНДФ 14.1:2:4.198-03 «Методика выполнения измерений массовой концентрации цинка в природных, питьевых и очищенных сточных водах методом инверсионной вольтамперометрии (ИВА)»;

ПНД Ф 14.1:2:4.208-04 «Методика выполнения измерений массовой концентрации свинца, цинка, меди, никеля, кобальта, железа, хрома, ванадия, висмута, кадмия, селена, мышьяка в питьевых, природных и сточных водах рентгенофлуоресцентным методом после концентрирования их пирролидиндитиокарбаминатных комплексов на фильтрах», (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», (издание 2011 г.).

- на методы градуировки - РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой раствор ионов цинка в 0,1М соляной кислоте, расфасованный по 15 см³ и запаянный в стеклянную ампулу вместимостью 20 см³.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов цинка, 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.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИКИ: - ОАО «ВНИИНМ» 123098, г. Москва, ул. Рогова, 5а;
- ООО «ЭКМЕТС» 125284, г. Москва, Пятницкое ш., 33/143.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - ООО «ЭКМЕТС» 125284, г. Москва, Пятницкое ш., 33/143.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись
С.С.Голубев
расшифровка подписи
М.П. «__» _____ 2015 г.