
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ НИКЕЛЯ (II)

ГСО 7111-94

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 никеля (II) 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):**

ПНД Ф 14.1:2.46-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации никеля в сточных водах фотометрическим методом с диметилглиоксимом»;

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

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»;

ПНД Ф 14.1:2:4.59-96 «Методика выполнения измерений массовой концентрации кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца и цинка в природных и сточных водах методом атомно-абсорбционной спектроскопии (AAS) после проточного сорбционного концентрирования»;

РД 52.24.494-2006 «Массовая концентрация никеля в водах. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с диметилглиоксимом»;

ПНД Ф 14.1.2.4:202-03 «Методика измерений массовой концентрации никеля в пробах природных, питьевых и сточных вод фотометрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02» (издание 2011г);

ПНД Ф 14.1.83-96 «Методика выполнения измерения массовой концентрации меди, кадмия, свинца, никеля, кобальта, цинка в сточных водах атомно-абсорбционным методом с концентрированием на ДЭТАТА-фильтрах»;

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 спектрометрии» (издание 2011 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 градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

ОПИСАНИЕ: СО представляет собой раствор ионов никеля (II) в 0,1М азотной кислоте, расфасованный по 15 см³ и запаянный в стеклянную ампулу вместимостью 20 см³.

НОРМИРУЕМЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация ионов никеля (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.

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

_____ С.С.Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2015 г.