
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НИКЕЛЯ (II) В РАСТВОРЕ (Ni SO УНИИМ)

ГСО 10277-2013

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

- техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni SO УНИИМ), утвержденное 01.04.2013 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni SO УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная 16.05.2013 г.;
- программа испытаний стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni SO УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная 16.05.2013 г.

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

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:

партии № 1 и № 2, дата выпуска – 02 сентября 2013 г.

НАЗНАЧЕНИЕ для:

- аттестации методик измерений и контроля точности результатов измерений содержания никеля;
- поверки (калибровки) и градуировки средств измерений при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в соответствующих нормативных документах;
- аттестации эталонов единиц величин;
- контроля метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе с целью утверждения типа;
- других видов метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий государственного контроля (надзора); осуществление деятельности в области охраны окружающей среды; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** научные исследования, металлургия, геология и др.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- **на методы измерений:**
- методики измерений содержания никеля.

- методики поверки (калибровки):

- ГОСТ Р 8.735.0-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Основные положения»;

- документы на методики поверки (калибровки) средств измерений.

на методы метрологической аттестации методики измерений:

- ГОСТ Р 8.563-2009 «ГСИ. Методики (методы) измерений»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 ÷ ГОСТ Р ИСО 5725-4-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений».

- на методы контроля погрешностей методики измерений:

ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике».

ОПИСАНИЕ: Стандартный образец представляет собой раствор никеля в 5 % азотной кислоте. СО с номинальными значениями аттестуемой характеристики 10 млн^{-1} , 100 млн^{-1} расфасован в полипропиленовые бутылки, а с номинальными значениями аттестуемой характеристики 1 ‰, 10 ‰ – в полипропиленовые ампулы.

Объем материала СО: в ампуле $10 \pm 1 \text{ см}^3$; в бутылке $50 \pm 5 \text{ см}^3$.

Комплект поставки: экземпляр СО с этикеткой, паспорт СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Относительная расширенная неопределенность аттестованного значения СО (P=0,95), %, не более
Массовая доля никеля	‰ (мг/г)	9 - 11	$\pm 0,5$	0,5
	‰ (мг/г)	0,9 - 1,1	$\pm 0,5$	0,5
	млн^{-1} (мг/кг)	90 - 110	$\pm 0,5$	0,5
	млн^{-1} (мг/кг)	9 - 11	$\pm 0,5$	0,5

СРОК ГОДНОСТИ: 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 левом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

РАЗРАБОТЧИК: - Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».
(ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:- Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии».
(ФГУП «УНИИМ»)
620000, г. Екатеринбург, ГСП-824, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии


_____ Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «22» 10 2013 г.

