

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВОЙ ДОЛИ НИКЕЛЯ (II) В РАСТВОРЕ (Ni CO УНИИМ)

ГСО 10277-2013

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений содержания никеля; поверка (калибровка) и градуировка средств измерений при условии соответствия его характеристик критериям, установленным в соответствующих нормативных документах; аттестация эталонов единиц величин; контроль метрологических характеристик средств измерений при их испытаниях, в том числе в целях утверждения типа; другие виды метрологического контроля при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: научные исследования, металлургия, геология.

Описание стандартного образца: 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 с этикетками, а с номинальными значениями аттестуемой характеристики 1 ‰, 10 ‰ – в полипропиленовые ампулы с этикетками.

Объем материала СО: в ампуле (10 ± 1) см³; в бутылке (50 ± 5) см³.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля никеля, ‰ (мг/г) и млн⁻¹ (мг/кг).

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений СО, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (P=0,95), %	Допускаемая относительная расширенная неопределенность аттестованного значения при k=2 и P=0,95, %
Массовая доля никеля	‰ (мг/г)	9 - 11	± 0,5	0,5
	‰ (мг/г)	0,9 – 1,1	± 0,5	0,5
	млн ⁻¹ (мг/кг)	90 - 110	± 0,5	0,5
	млн ⁻¹ (мг/кг)	9 - 11	± 0,5	0,5

Срок годности экземпляра: 3 года.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки СО утвержденного типа.

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца снабжен паспортом стандартного образца и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены (будут выпускаться) стандартные образцы:

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni CO УНИИМ), утвержденное ФГУП «УНИИМ» 01.04.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni CO УНИИМ) в целях утверждения типа, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 16.05.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца массовой доли никеля в растворе (Ni CO УНИИМ) серийного выпуска, утвержденная ФГУП «УНИИМ» 16.05.2013 г.

2. Документы, определяющие применение:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике;
- ГОСТ Р 8.563-2009 ГСИ. Методики (методы) измерений;
- методики измерений содержания никеля;
- методики поверки и калибровки средств измерений массовой доли никеля.

3. Наименование и обозначение нормативного документа на государственную поверочную схему:

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

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлена партия № 4, выпущенная в июне 2018 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, e-mail: uniim@uniim.ru. ИНН 6662003205.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ А.В. Кулешов
подпись расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.