

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» ноября 2021 г. № 2567

Регистрационный № ГСО 10834-2016

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА НИКЕЛЯ
В АЗОТНОКИСЛОМ РАСТВОРЕ (^{58}Ni СО УНИИМ)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений атомной доли изотопов никеля в металлическом никеле и растворах, содержащих никель, методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: геология, металлургическая промышленность.

Описание стандартного образца: материал стандартного образца представляет собой раствор никеля в 1 М азотной кислоте, расфасованный по 10 см³ в полипропиленовые пробирки с этикетками, снабженные герметичными пробками, запечатанными с внешней стороны пленкой «ParaFilm». Каждая пробирка дополнительно упакована в пакет из фольги.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики: аттестуемые характеристики – атомная доля изотопов никеля (%)

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

№ п/п	Наименование аттестуемой характеристики	Интервал допускаемых аттестованных значений, %	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
1	атомная доля изотопов никеля	с массовым числом 58	0,1 – 68,2
2		с массовым числом 60	26,0 – 99,8
3		с массовым числом 61	0,01 – 10,0
4		с массовым числом 62	0,01 – 10,0
5		с массовым числом 64	0,01 – 1,0

Срок годности экземпляра: 1 год.

Знак утверждения типа: наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в левый верхний угол этикетки стандартного образца утвержденного типа.

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

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

- Техническое задание на разработку стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), утвержденное 10 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), в целях утверждения типа, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ»;
- Программа испытаний стандартного образца изотопного состава никеля в азотнокислом растворе (^{58}Ni СО УНИИМ), серийного производства, утвержденная 20 февраля 2016 г. ФГУП «УНИИМ».

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;
- РМГ 61-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения об утвержденном типе стандартного образца представлена партия № 2, 02 августа 2021 г.

Производитель: Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» УНИИМ - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

Адрес юридического лица: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 19, ИНН 7809022120.

Адрес фактического места осуществления деятельности: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Испытательный Центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Адрес юридического лица и адрес фактического места осуществления деятельности: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4.

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.