

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» сентября 2023 г. № 1784

Регистрационный № ГСО 12273-2023

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ФАЙНШТЕЙНА
МЕДНО-НИКЕЛЕВОГО НМЗ (СО ФШТ-93)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли элементов в файнштейне медно-никелевом.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: материал СО представляет собой темно-серый порошок файнштейна медно-никелевого Надеждинского металлургического завода им. Б.И. Колесникова (ТУ 24.45.12-014-49156713-2020) крупностью не более 0,04 мм. Материал СО расфасован по 250 г в пластиковые банки с завинчивающимися крышками, снабженные этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля элементов (млн⁻¹ (г/т), %).

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики стандартного образца

Элемент	Обозначение единицы величины	Аттестованное значение	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), Δ
Золото	млн ⁻¹ (г/т)	4,00	±0,16
Иридий	млн ⁻¹ (г/т)	0,486	±0,020
Осмий	млн ⁻¹ (г/т)	0,225	±0,019
Палладий	млн ⁻¹ (г/т)	157	±3
Платина	млн ⁻¹ (г/т)	31,7	±0,6
Родий	млн ⁻¹ (г/т)	4,98	±0,16
Рутений	млн ⁻¹ (г/т)	1,52	±0,11
Серебро	млн ⁻¹ (г/т)	93	±3
Железо	%	2,73	±0,03
Кобальт	%	1,154	±0,018
Медь	%	19,08	±0,19
Никель	%	52,31	±0,25
Свинец	%	0,0154	±0,0005
Селен	%	0,0236	±0,0019
Сера	%	24,30	±0,28
Цинк	%	0,00043	±0,00011

Прослеживаемость аттестованных значений стандартного образца к единице величины «массовая доля компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГЭТ 176 и ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых материалах.

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:

- «Стандартный образец состава фанштейна медно-никелевого НМЗ (СО ФШТ-93). Техническое задание», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 14.02.2022,
- «Программа испытаний стандартного образца состава фанштейна медно-никелевого НМЗ (СО ФШТ-93) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.05.2023.

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

- ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 - ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа».

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартного образца представлены экземпляры с № 1 по № 120 партии единичного выпуска, 30.06.2023.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
(ООО «Институт Гипроникель»)

ИНН 7804349796

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:

195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, д. 11

Телефон: +7 812 335-31-24

E-mail: gn@nornik.ru

Web-сайт: <http://www.nickel.spb.ru/>

Производитель

Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель»
(ООО «Институт Гипроникель»)

ИНН 7804349796

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:

195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, д. 11

Телефон: +7 812 335-31-24

E-mail: gn@nornik.ru

Web-сайт: <http://www.nickel.spb.ru/>

Испытательный центр

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

Адрес места нахождения: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: + 7 (343) 350-26-18

E-mail: uniim@uniim.ru

Web-сайт: www.uniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.310442.

