

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» октября 2023 г. № 2156

Регистрационный № ГСО 10352-2013

Лист № 1
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИКЕЛЯ (НСУ-1)

Назначение стандартного образца: аттестация методик измерений массовой доли элементов в никеле и контроль точности результатов измерений при определении состава никеля марок Н-0, Н-1Ау, Н-1у, Н-1, Н-2, Н-3, Н-4 (ГОСТ 849-2018), марки NORNICKEL, NORNICKJEL PLATING GRADE (ТУ 24.45.11-243-48200234-2023), марки «Nickel Pearls» (ТУ 24.45.11-244-48200234-2022), никеля марки НП1 (ГОСТ 492-2006), никелевого порошка (ГОСТ 9722-97), дробы никелевой карбонильной (ТУ 1732-122-48200234-2002) физико-химическими методами по ГОСТ 6012-2011, ГОСТ 13047.4-2014, ГОСТ 13047.6-2014, ГОСТ 13047.7-2014 и аттестованным методикам измерений.

Стандартный образец может применяться для:

- установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений,

- калибровки анализаторов серы и углерода.

Область промышленности, производства, где преимущественно могут применяться стандартные образцы: цветная металлургия.

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой никель марки Н-1у в виде стружки крупностью 1-3 мм. Стандартный образец расфасован по 50 г или 100 г в стеклянные банки с закручивающимися крышками, снабженные этикетками.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовая доля элементов, %.

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

Элемент	Аттестованные значения, %	Границы абсолютных погрешностей аттестованных значений СО, (при $P=0,95$), %
Кобальт	0,0310	$\pm 0,0016$
Сера	0,00035	$\pm 0,00005$
Углерод	0,0031	$\pm 0,0003$

Прослеживаемость аттестованных значений массовой доли кобальта, серы и углерода в СО, установленных методом сравнения со СО утвержденного типа, к единице величины «массовая доля» обеспечена посредством применения СО с установленной прослеживаемостью - ГСО 8776-2006 и ГСО 9628-2010.

Срок годности экземпляра: 15 лет.

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

Комплектность стандартного образца: экземпляр СО, 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 никеля (НСУ-1). Техническое задание, утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 29.03.2013 г.;
- Программа испытаний стандартного образца состава никеля (НСУ-1) в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Институт Гипроникель» 29.03.2013 г.;
- Изменение № 1 к «Техническому заданию на разработку стандартного образца состава никеля (НСУ-1)», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 20.08.2018 г.
- Изменение № 2 к «Техническому заданию на разработку стандартного образца состава никеля (НСУ-1)», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 30.08.2023 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений;
- ГОСТ 6012–2011 Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа;
- ГОСТ 13047.4-2014 Никель. Кобальт. Методы определения кобальта в никеле;
- ГОСТ 13047.6-2014 Никель. Кобальт. Методы определения углерода;
- ГОСТ 13047.7-2014 Никель. Кобальт. Методы определения серы;
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов;
- 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 внесения изменений в сведения об утвержденных типах СО представлены экземпляры СО НСУ-1 с № 1 по № 4; декабрь 2013 г.

Производитель

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

ИНН 7804349796

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности:
195220, г. Санкт-Петербург, пр-кт Гражданский, д. 11

Телефон: +7 812 335-31-24

E-mail: gn@nornik.ru

Web-сайт: <http://www.nickel.spb.ru/>