

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИКЕЛЯ (НСУ-1)

#### ГСО 10352-2013

**Назначение стандартного образца:** контроль точности результатов измерений при определении состава никеля марок Н-0, Н-1Ау, Н-1у, Н-1, Н-2 (ГОСТ 849-2008), никеля марки НП1 (ГОСТ 492-2006), никелевого порошка (ГОСТ 9722-97), дроби 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 градуировки средств измерений совместно со стандартными образцами состава никеля ГСО 9722-2010, ГСО 9899-2011, стандартными образцами состава оксида никеля ГСО 8776-2006, а также для калибровки анализаторов серы и углерода и аттестации методик измерений состава никеля.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: цветная металлургия, нанотехнологии.

**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 крышками, снабженные этикетками.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики – массовые доли 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                    | ±0,0016   |
| Сера    | 0,00035                   | ±0,00005  |
| Углерод | 0,0031                    | ±0,0003   |

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

**Знак утверждения типа:** наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**Комплектность стандартного образца:** в комплект поставки входит один 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. Техническая документация, по которой выпущен стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца состава никеля (НСУ-1), утвержденное 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.;
- Программа испытаний стандартного образца состава никеля (НСУ-1) в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Институт Гипроникель» 29.03.2013 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 61-2010 ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки;
- РМГ 76-2014 ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов.

**3. Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца:**

не реже одного раза в пять лет.

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартного образца и в целях внесения изменений в описание типа представлены экземпляры № 1 - № 5; декабрь 2013 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»).

195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»),

195220, город Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ А.В. Кулешов  
подпись расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.