

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИКЕЛЯ (ГНМ-1)

ГСО 10397-2014

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, ГОСТ 13047.10-2014, ГОСТ 13047.11-2014, ГОСТ 13047.13-2014, ГОСТ 13047.17-2014, ГОСТ 17745-90 и аттестованным методикам измерений.

Стандартный образец может применяться для градуировки средств измерений совместно со стандартными образцами состава никеля ГСО 9722-2010, ГСО 9899-2011, ГСО 10352-2013, стандартными образцами состава оксида никеля ГСО 8776-2006, ГСО 10293-2013, а также для калибровки газовых анализаторов, 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 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, %
Железо	0,00088	±0,00013
Кобальт	0,0130	±0,0008
Медь	0,0023	±0,0002
Свинец	0,00031	±0,00002
Цинк	0,00035	±0,00003
Сера	0,00028	±0,00004
Углерод	0,0030	±0,0003
Водород	0,00011	±0,00002
Кислород	0,0018	±0,0002

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 (ГНМ-1), утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 29.11.2013 г.;
- Изменение № 1 к «Техническому заданию на разработку стандартного образца состава никеля (ГНМ-1)», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 20.08.2018 г.;
- Программа испытаний стандартного образца состава никеля (ГНМ-1) в целях утверждения типа, утвержденная ООО «Институт Гипроникель» 29.11.2013 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- 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 13047.10-2014 Никель. Кобальт. Методы определения меди;
- ГОСТ 13047.11-2014 Никель. Кобальт. Методы определения цинка;
- ГОСТ 13047.13-2014 Никель. Кобальт. Методы определения свинца;
- ГОСТ 13047.17-2014 Никель. Кобальт. Методы определения железа;
- ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов;
- 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 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 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 - № 10; февраль 2014 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

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.