

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИКЕЛЯ (ННМГ-1)

ГСО 9899-2011

Назначение стандартного образца: контроль точности результатов измерений при определении состава никеля марок Н-0, Н-1Ау, Н-1у, Н-1, Н-2 (ГОСТ 849-2018), марки NORNICKEL (ТУ 24.45.11-243-48200234-2018), 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, ГОСТ 22598-93 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, 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.

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 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	Аттестованное значение, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), %
Железо	0,0025	±0,0002
Кобальт	0,0137	±0,0008
Медь	0,0034	±0,0003
Свинец	0,00030	±0,00002
Цинк	0,00036	±0,00003
Сера	0,00031	±0,00004
Углерод	0,0032	±0,0003
Азот	0,000036	±0,000009
Водород	0,000127	±0,000021
Кислород	0,00236	±0,00016

Срок годности экземпляра: 15 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: в комплект поставки входит один экземпляр стандартного образца, снабженный этикеткой и паспортом стандартного образца, 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:

- «Стандартный образец состава никеля (ННМГ-1). Техническое задание», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 24.01.2011 г.;
- Изменение № 1 к «Техническому заданию на разработку стандартного образца состава никеля (ННМГ-1)» утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 21.10.2020 г.;
- «Программа испытаний стандартного образца состава никеля (ННМГ-1) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 28.03.2011 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 849-2018 «Никель первичный. Технические условия»;
- 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. Метод 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 22598-93 «Никель и низколегированные сплавы никеля. Метод определения кислорода»;
- ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа»;
- др. методики (методы) измерений состава никеля, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик измерений состава никеля;
- 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 стандартный образец: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях продления срока действия утвержденного типа стандартного образца и в целях внесения изменений в описание типа представлены экземпляры с № 1 по № 5; январь 2011 г.

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»). 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11. ИНН 7804349796.

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «Институт Гипроникель» (ООО «Институт Гипроникель»), 195220, г. Санкт-Петербург, проспект Гражданский, дом 11.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

А.В. Кулешов
расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2020 г.