

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НИКЕЛЯ (НН-2)

#### ГСО 11551-2020

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой доли азота, водорода и кислорода в никеле марок Н-0, Н-1У, Н-1Ау, Н-1, Н-2 (ГОСТ 849-2018) и марки NORNICKEL по ТУ 24.45.11-243-48200234-2018. Стандартный образец может применяться для установления и контроля стабильности градуировочной (калибровочной) характеристики при соответствии метрологических характеристик стандартного образца требованиям методики измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: цветная металлургия.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой никель марки Н-2 (ГОСТ 849-2018) в виде стружки крупностью (0,5-2) мм. Стандартный образец расфасован по 50 г в стеклянные банки с крышками. На банки наклеены этикетки.

**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), %
Азот	0,0011	±0,0002
Водород	0,00375	±0,00035
Кислород	0,200	±0,012

**Срок годности экземпляра:** 10 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 (НН-2). Техническое задание», утвержденное ООО «Институт Гипроникель» 18.06.2019 г.;

- «Программа испытаний стандартного образца состава никеля (НН-2) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 10.10.2019 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- ГОСТ 849-2018 «Никель первичный. Технические условия»;
- ГОСТ 25086-2011 «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа»;
- ГОСТ 17745-90 Стали и сплавы. Методы определения газов;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- Аттестованная методика измерений № МИ 04-06-189-2020 «Методика измерений массовых долей азота, водорода и кислорода в никеле электролитном методом восстановительного плавления в потоке инертного газа-носителя» (Свидетельство об аттестации методики измерений №253.0057/RA.RU.311866/2020).

**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 № 25; 19 июня 2020 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.

**Испытательный центр:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д.И. Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»). 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

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

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.