

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2023 г. № 195

Регистрационный № ГСО 8346-2003

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ (комплект VSN1)

Назначение стандартных образцов: установление и контроль стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ); контроль точности результатов измерений при условии соответствия метрологических и технических характеристик стандартных образцов (СО) критериям, установленным в методиках измерений; аттестация методик измерений, применяемых при определении состава никеля марок НП1, НП2, НП4 (по ГОСТ 492-2006), Н-0, Н-1у, Н-1, Н-2 (по ГОСТ 849-2018).

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартных образцов: металлургия.

Описание стандартных образцов: СО поставляются в виде пластин размерами (30×30×10) мм, стружки толщиной (0,1–0,3) мм. Количество экземпляров СО в комплекте – 4. Материал СО изготовлен методом плавления из никеля марки Н-1у (ГОСТ 849-97) с массовой долей никеля не менее 99,95 % с введением примесей серы, фосфора, углерода – в виде двойных лигатур на основе никеля; кобальта и титана – в виде металлов.

Стандартные образцы в виде стружки массой (10–20) г упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. На нерабочей поверхности СО в виде пластин размерами (30×30×10) мм выбит номер СО в комплекте. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка.

Разработчик стандартных образцов – Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт».

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованная характеристика – массовая доля элемента, %.

Таблица 1 – Аттестованные значения СО

№	Элемент	Индекс СО			
		VSN1-1	VSN1-2	VSN1-3	VSN1-4
1	Кобальт	0,0170	0,048	0,20	0,60
2	Сера	0,0005	0,0016	0,0095	0,0049
3	Титан	-	0,096	0,21	0,039
4	Фосфор	-	0,0021	0,0044	0,0055
5	Углерод	0,0053	0,0255	0,083	0,011

Таблица 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (Δ_{CO}) при $P=0,95$, %

№	Элемент	Индекс СО			
		VSN1-1	VSN1-2	VSN1-3	VSN1-4
1	Кобальт	$\pm 0,0017$	$\pm 0,003$	$\pm 0,01$	$\pm 0,05$
2	Сера	$\pm 0,0001$	$\pm 0,0003$	$\pm 0,0007$	$\pm 0,0005$
3	Титан	-	$\pm 0,012$	$\pm 0,02$	$\pm 0,006$
4	Фосфор	-	$\pm 0,0004$	$\pm 0,0007$	$\pm 0,0006$
5	Углерод	$\pm 0,0003$	$\pm 0,0036$	$\pm 0,004$	$\pm 0,001$

Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов к единице величины «массовая доля компонента» обеспечена в рамках межлабораторного эксперимента применением поверенных средств измерений и стандартных образцов утвержденных типов компетентными испытательными лабораториями, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Срок годности экземпляров: 28 лет.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляры стандартных образцов, снабженные паспортом стандартных образцов и этикетками, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущены стандартные образцы:

- «Государственные стандартные образцы состава никеля (комплект VSN1). Техническое задание», утвержденное ООО «Виктори-Стандарт» 14 января 2003 г с изменением от 07 ноября 2022 г.

2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение 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»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- ГОСТ 13047.1-2014 «Никель. Кобальт. Общие требования к методам 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 13047.9-2014 «Никель. Кобальт. Методы определения фосфора»;

- ГОСТ 6012-2011 «Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного анализа»;
- методики измерений на методы определения массовой доли аттестованных элементов.

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях внесения изменений в сведения о стандартных образцах представлены комплекты с № 1 по № 80, выпущенные «28» февраля 2003 г.

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Виктори-Стандарт»
(ООО «Виктори-Стандарт»).

ИНН 6671332781

Адрес юридического лица и фактического места осуществления деятельности
юридического лица: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена д. 107, оф. 416.

Телефон: + 7 (343) 270-73-91

Е-mail: info@vikst.ru

Web-сайт: www.vikst.ru