

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ (комплект VSN1)

#### ГСО 8346-2003

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:**

- Государственные стандартные образцы состава никеля (комплект VSN1). Техническое задание, утвержденное в январе 2003 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА:** комплекты СО с № 1 по № 80, февраль 2003 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации методик измерений и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава никеля марок НП1, НП2, НП4 (по ГОСТ 492-2006), Н-0, Н-1у, Н-1, Н-2 (по ГОСТ 849-2008). СО могут применяться для контроля точности методик измерений, если погрешности методик измерений не менее чем в 3 раза превышают погрешность аттестованных значений СО.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** СО используются вне сферы государственного регулирования;
- **область применения:** металлургия.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- ГОСТ 13047.1-2002 "Никель. Кобальт. Общие требования к методам анализа";
- ГОСТ 6012-2011 "Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного анализа";
- аттестованные методики измерений предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

**ОПИСАНИЕ:** Стандартные образцы поставляются в виде пластин размерами (30 × 30 × 10) мм, стружки толщиной (0,1÷ 0,3) мм. Количество экземпляров СО в комплекте – 4. Материал СО готовится методом плавления из никеля марки Н-1у (ГОСТ 849-2008) 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) граммов упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. 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. К комплекту СО прилагается паспорт.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика СО – массовая доля элемента ( %)

Таблица 1. Аттестованные значения СО

№	Элемент	Индекс СО			
		VSН1-1	VSН1-2	VSН1-3	VSН1-4
1	<b>Кобальт</b>	0,0170	0,048	0,20	0,60
2	<b>Сера</b>	0,0005	0,0016	0,0095	0,0049
3	<b>Титан</b>	-	0,096	0,21	0,039
4	<b>Фосфор</b>	-	0,0021	0,0044	0,0055
5	<b>Углерод</b>	0,0053	0,0255	0,083	0,011

Таблица 2 Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО (%) при доверительной вероятности 0,95, ( $\pm \Delta_{CO}$ )

№	Элемент	Индекс СО			
		VSН1-1	VSН1-2	VSН1-3	VSН1-4
1	<b>Кобальт</b>	0,0017	0,003	0,01	0,05
2	<b>Сера</b>	0,0001	0,0003	0,0007	0,0005
3	<b>Титан</b>	-	0,012	0,02	0,006
4	<b>Фосфор</b>	-	0,0004	0,0007	0,0006
5	<b>Углерод</b>	0,0003	0,0036	0,004	0,001

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 20 лет.

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** - ООО «Виктори - Стандарт»,  
620016, г.Екатеринбург, ул. Амундсена, 107, оф. 416.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** - ООО «Виктори - Стандарт»,  
620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107, оф. 416.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В.Булыгин  
подпись расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.