
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ (комплект VSN2)

ГСО 8570-2004

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

- Техническое задание на разработку стандартных образцов состава никеля (комплект VSN2), утвержденное в мае 2004 г;
- Изменение №1 к Техническому заданию, утвержденное в феврале 2009г.

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 № 100, июнь 2004 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава никеля первичного марок Н-1, Н-2, Н-3, Н-4 (ГОСТ 849-2008), а также никеля полуфабрикатного марок НП1, НПА1, НПАН (ГОСТ 492-2006). СО могут применяться для контроля точности измерений, при соотношении погрешности методики измерения и погрешности аттестованного значения СО не менее чем 3:1.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- ГОСТ 6012-2011 «Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа»,
- аттестованные методики измерений состава никеля.

ОПИСАНИЕ: СО изготовлены методом плавления из дроби никелевой марки ДНК-0 (ТУ 1732-122-00194501-95) с массовой долей никеля не менее 99,98 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе никеля. Стандартные образцы поставляются в виде стружки толщиной $(0,1 \div 0,3)$ мм и кусков длиной $(10 \div 50)$ мм; шириной $(10 \div 50)$ мм; высотой $(20 \div 30)$ мм.

Количество экземпляров СО в комплекте – 8 штук.

Стандартные образцы в виде стружки массой $(10-50)$ граммов упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки. На боковой поверхности кусков выбит индекс СО в комплекте. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка. Этикетки оформлены в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010. К комплекту СО прилагается паспорт СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика СО - массовая доля элемента в процентах.

Таблица 1. Аттестованные значения СО

№ п/п	Элемент	Индекс СО							
		VSN2-1	VSN2-2	VSN2-3	VSN2-4	VSN2-5	VSN2-6	VSN2-7	VSN2-8
1	Алюминий	0,0158	0,0042	0,00175	-	-	0,0097	-	0,00116
2	Висмут	0,00052	0,00094	-	0,0049	-	-	0,00206	-
3	Железо	0,0052	0,0202	0,0256	0,096	0,305	0,0102	0,0539	0,00359
4	Кадмий	0,00046	0,00255	0,00063	0,00264	-	0,0067	-	-
5	Кобальт	0,00109	0,0307	0,504	0,100	0,0109	0,0045	0,298	0,00083
6	Кремний	0,0227	0,272	-	0,0596	0,0047	0,0393	0,0160	0,00094
7	Магний	0,0179	0,00083	0,00115	0,00047	0,0022	-	-	0,0060
8	Марганец	0,00110	0,0293	0,0084	0,00298	0,092	0,295	0,0040	-
9	Медь	0,154	0,174	0,057	0,310	0,0084	0,186	0,0216	0,00253
10	Мышьяк	0,00049	0,00090	-	0,00163	-	-	0,00400	-
11	Олово	0,00063	0,00484	-	0,00108	0,00257	-	0,00231	-
12	Свинец	0,00063	0,00109	0,00248	0,0051	-	0,00167	0,00209	0,000253
13	Серебро	0,0344	0,0152	0,00385	0,00037	0,00263	-	0,00102	-
14	Сурьма	0,00063	0,00255	0,00119	0,0056	-	-	-	-
15	Цинк	0,00054	0,00098	-	0,00340	0,0087	0,0180	-	-

Таблица 2. Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО, при доверительной вероятности 0,95, в процентах, ($\pm \Delta_{co}$)

№ п/п	Элемент	Индекс СО							
		VSN2-1	VSN2-2	VSN2-3	VSN2-4	VSN2-5	VSN2-6	VSN2-7	VSN2-8
1	Алюминий	0,0018	0,0005	0,00031	-	-	0,0015	-	0,00015
2	Висмут	0,00005	0,00006	-	0,0004	-	-	0,00026	-
3	Железо	0,0006	0,0014	0,0017	0,008	0,016	0,0006	0,0030	0,00039
4	Кадмий	0,00006	0,00024	0,00009	0,00020	-	0,0005	-	-
5	Кобальт	0,00016	0,0027	0,017	0,009	0,0006	0,0004	0,015	0,00019
6	Кремний	0,0033	0,028	-	0,0038	0,0006	0,0037	0,0016	0,00010
7	Магний	0,0020	0,00015	0,00013	0,00007	0,0004	-	-	0,0008
8	Марганец	0,00011	0,0024	0,0008	0,00024	0,005	0,027	0,0004	-
9	Медь	0,013	0,015	0,004	0,014	0,0006	0,017	0,0022	0,00018
10	Мышьяк	0,00007	0,00010	-	0,00024	-	-	0,00035	-
11	Олово	0,00011	0,00038	-	0,00017	0,00021	-	0,00018	-
12	Свинец	0,00005	0,00015	0,00029	0,0004	-	0,00019	0,00030	0,000018
13	Серебро	0,0036	0,0015	0,00018	0,00008	0,00025	-	0,00013	-
14	Сурьма	0,00012	0,00026	0,00018	0,0004	-	-	-	-
15	Цинк	0,00006	0,00015	-	0,00023	0,0007	0,0019	-	-

СРОК ГОДНОСТИ СО: не ограничен

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 д. 107 оф.416.

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

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

Ф.В.Булыгин
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.