

ПАСПОРТ



ГСО 8570 – 2004

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА НИКЕЛЯ (КОМПЛЕКТ VSN2)**

ВЫПУСКАЮТСЯ в соответствии с сертификатом № 3086 об утверждении типа ГСО.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) 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 погрешностей методик выполнения измерений, если нормированные погрешности МВИ не менее чем в 3 раза превышают погрешности аттестованных значений СО.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: *ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»*.

2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика СО: массовая доля элементов в процентах

№ 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	-	-

Абсолютная погрешность аттестованного значения СО в процентах при доверительной вероятности 0,95

№ 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 ЭКЗЕМПЛЯРА СО - не ограничен.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

а) материал СО готовится методом плавления из дробы 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;

б) масса наименьшей представительной пробы СО при анализе – 0,15 г;

в) массовая доля Σ (никель + кобальт) в **VSN2-1** и **VSN2-2** составляет 99,745 и 99,48 % соответственно; абсолютная погрешность аттестованного значения (при доверительной вероятности 0,95) - 0,026 и 0,05 % соответственно;

г) массовая доля элементов в процентах, установленная ориентировочно: **VSN2-3:** Bi – 0.0024 %, Si - 0.0050 %, As – 0.0043 %, Zn – 0.0012 %; **VSN2-6:** Mg – 0.021%; **VSN2-7:** Al – 0.0095 %; **VSN2-8:** Mn – 0.0004 %, Ag – 0.0005 %, Zn – 0.0005 %;

д) СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС 22.06.2005 (№ 27-2005), внесен в Реестр МСО под № 1132:2005 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Туркменистане, Республике Узбекистан и Украине;

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандартные образцы поставляются в виде стружки толщиной (0,1 ÷ 0,3) мм и кусков длиной (10÷50) мм; шириной (10÷50) мм; высотой (20÷30) мм.

Количество экземпляров СО в комплекте – 8.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСТ 6012-98 «Никель. Методы химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа», аттестованные МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Стандартные образцы в виде стружки массой (10÷50) г упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки, оформленные в соответствии с ГОСТ 8.315-97. На боковой поверхности кусков выбит номер СО в комплекте. Входящие в комплект СО упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка. К комплекту СО прилагается паспорт.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дата выпуска ГСО - июнь 2004 г.

Нормоконтролер

Н.А. Березиков

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

СО следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих воздействие химически активных веществ и влаги.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Разработчик гарантирует стабильность метрологических характеристик СО при условии выполнения правил хранения, транспортирования и порядка применения.

Директор ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»

Н.Д. Сергиенко