

ПАСПОРТ



ГСО 8381-2003

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ ЧЕРНОВОЙ (КОМПЛЕКТ VSM1)**

ВЫПУСКАЮТСЯ в соответствии с сертификатом № 2697 об утверждении типа ГСО.

НАЗНАЧЕНИЕ ГСО: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава меди марок М1, М1р, М1ф, М2, М2р, М3 (ГОСТ 859-2001), а также меди черновой марок МЧ0, МЧ1, МЧ2 (ТУ 48-7-21-89). СО могут применяться для контроля погрешностей методик выполнения измерений, если 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

Элемент	Номер СО								
	VSM1-1	VSM1-2	VSM1-3	VSM1-4	VSM1-5	VSM1-6	VSM1-7	VSM1-8	VSM1-9
Висмут	0.0143	0.0288	0.00043	0.00228	0.00157	0.00100	0.0070	0.00330	0.00045
Железо	0.043	0.0054		0.0101	0.0240	0.00170	0.110	0.00226	
Кадмий	0.0489	0.0203	0.0101	0.00077	0.109	0.0343	0.078	0.00447	0.00285
Кремний	0.0018	0.00044	0.0063		0.0065		0.0165	0.00224	0.0104
Марганец	0.082		0.00290	0.00031	0.0207	0.000105	0.0084	0.0236	0.00105
Мышьяк	0.0057	0.00178		0.0077	0.109	0.0279	0.0492	0.0114	0.00330
Никель	0.0126	0.1231	0.364	0.0234	0.00167	0.0757	0.0355	0.00272	0.149
Олово	0.180	0.0073	0.00351	0.0215	0.00049	0.0291	0.074	0.00091	0.112
Свинец	0.0114	0.080	0.241	0.0272	0.00267	0.0059	0.0188	0.0462	0.141
Сера	0.0088	0.00147	0.00119	0.00277		0.00379	0.0112		0.00312
Селен	0.0108	0.00243	0.00035	0.093		0.0402	0.0070	0.00067	0.0223
Серебро	0.0053	0.00282	0.00113	0.0246	0.236	0.070	0.145	0.0119	0.00135
Сурьма	0.059	0.00512	0.00052	0.226	0.0072	0.0290	0.0144	0.00158	0.124
Теллур	0.0041	0.096	0.00099	0.0565	0.0019	0.0175	0.0087	0.0281	
Фосфор	0.0045	0.00086	0.036		0.0155		0.095	0.0063	0.060
Цинк	0.0161	0.0077	0.045	0.080		0.00390	0.0235		

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

Элемент	Номер СО								
	VSM1-1	VSM1-2	VSM1-3	VSM1-4	VSM1-5	VSM1-6	VSM1-7	VSM1-8	VSM1-9
Висмут	0.0014	0.0022	0.00008	0.00016	0.00014	0.00014	0.0006	0.00027	0.00004
Железо	0.006	0.0005		0.0012	0.0026	0.00014	0.006	0.00018	
Кадмий	0.0028	0.0012	0.0009	0.00004	0.008	0.0029	0.004	0.00033	0.00030
Кремний	0.0005	0.00006	0.0010		0.0008		0.0007	0.00023	0.0012
Марганец	0.008		0.00026	0.00006	0.0033	0.000021	0.0010	0.0022	0.00017
Мышьяк	0.0005	0.00019		0.0007	0.007	0.0019	0.0014	0.0009	0.00030
Никель	0.0009	0.0039	0.012	0.0016	0.00016	0.0023	0.0021	0.00034	0.013
Олово	0.012	0.0005	0.00036	0.0018	0.00008	0.0037	0.007	0.00011	0.010
Свинец	0.0009	0.006	0.013	0.0025	0.00026	0.0006	0.0014	0.0035	0.015
Сера	0.0012	0.00029	0.00013	0.00017		0.00021	0.0011		0.00038
Селен	0.0006	0.00023	0.00011	0.007		0.0025	0.0006	0.00015	0.0033
Серебро	0.0005	0.00012	0.00026	0.0010	0.012	0.006	0.014	0.0006	0.00018
Сурьма	0.006	0.00034	0.00010	0.016	0.0006	0.0021	0.0007	0.00018	0.014
Теллур	0.0006	0.004	0.00020	0.0039	0.0004	0.0011	0.0013	0.0028	
Фосфор	0.0006	0.00017	0.004		0.0026		0.005	0.0011	0.006
Цинк	0.0012	0.0005	0.005	0.007		0.00020	0.0015		

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО - не ограничен.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: а) материал СО готовится методом плавления из меди марки М00 (ГОСТ 859-2001) с массовой долей меди не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе меди; б) масса наименьшей представительной пробы СО при анализе – 0,15 г;

в) массовая доля элементов в процентах установленная ориентировочно: **VSM1-2:** Mn – 0.00024 %; **VSM1-3:** Fe – 0.008 %, As – 0.0005 %; **VSM1-4:** Si – 0.0008 %, P – 0.0008 %; **VSM1-5:** S – 0.008 %, Se – 0.00053 %; **VSM1-6:** Si – 0.00044 %, P – 0.0008%; **VSM1-8:** S – 0.01 %, Zn – 0.027 %; **VSM1-9:** Fe – 0.042 %, Te – 0.002 %, Zn – 0.012 %; г) ГСО признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС 26.05.2004 (№ 25-2004), внесен в реестр МСО под № МСО 0629:2004 и допускается к применению без ограничений в Азербайджанской Республике, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистане, Республике Узбекистан и Украине.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ. Стандартные образцы поставляются в виде цилиндров диаметром (45 ± 5) мм и высотой 15 - 35 мм, стружки толщиной 0,2 ÷ 0,4 мм. Количество экземпляров СО в комплекте - 9.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ. ГОСТ 13938.2-78 ÷ ГОСТ 13938.12-78, ГОСТ 9717.2-82, ТУ 48-7-22-89 «Медь черновая. Методы анализа», аттестованные МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов, ГОСТ 25086-87.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ. Стандартные образцы в виде стружки массой (10-50) граммов упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки, оформленные в соответствии с ГОСТ 8.315-97. На боковой поверхности цилиндров 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 - май 2003 г.

Контролер

Н.А. Березиков

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ. Следует транспортировать и хранить в условиях, исключающих воздействие химически активных веществ.

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