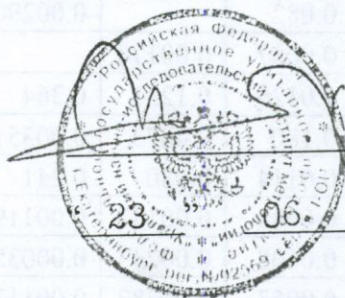


Приложение к сертификату № 2697
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Головного органа ГССО



И.Е. Добровинский

2003 г.

Государственные стандартные образцы
состава меди черновой
(комплект VSM1)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО _____

Регистрационный номер ГСО 838I-2003

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава меди черновой (комплект VSM1) по техническому заданию, утвержденному в мае 2003 г. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО - май 2003 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: 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.

Область применения – металлургия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, определяющие необходимость применения СО:

ГОСТ 13938.2-78÷ГОСТ 13938.12-78, ГОСТ 9717.2-82, ТУ 48-7-22-89, аттестованные МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов;
ГОСТ 25086-87.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров диаметром (48 ± 1) мм высотой 15 – 25 мм и стружки толщиной $0,1 \pm 0,3$ мм.

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

Стандартные образцы в виде стружки массой 10–50 г, должны быть упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

На нерабочей поверхности СО в виде цилиндров должен быть выбит номер СО в комплекте. Входящие в комплект СО должны быть упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемые характеристики – массовые доли 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	0.1
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		

Абсолютные погрешности аттестованных значений СО в процентах (для 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	0.1
Олово	0.012	0.0005	0.00036	0.0018	0.00008	0.0037	0.007	0.00011	0.1
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.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ», 620078, г. Екатеринбург, ул. Малышева 132/34 - 9.

Директор
ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»



Н.Д. Сергиенко

Handwritten signature