

Приложение к свидетельству № 1435
(обязательное)

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Научного
методического центра ГССО



С.В. Медведевских
2010 г.

Государственные стандартные образцы
состава меди
(комплект VSM0)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО

Регистрационный номер ГСО 8707-2005

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава меди (комплект VSM0) по техническому заданию, утвержденному в июле 2005 г. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: дата выпуска партии СО – июнь 2005 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава меди марок М00к, М0к, М1к, М00б, М0б, М00, М0, М1, М1р, М1ф (ГОСТ 859-2001). 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 ÷ 13938.12-78, ГОСТ 13938.15-88, ГОСТ 9717.2-82, ГОСТ 9717.3-82, ГОСТ 27981.2-88, ГОСТ 27981.4-88, ГОСТ 25086-87, ГОСТ 22306-77 и МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров диаметром (45 ± 5) мм и высотой $(15 \div 35)$ мм, стружки толщиной $(0,2 \div 0,4)$ 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 $(10 \div 50)$ г, должны быть упакованы в полиэтиленовые пакеты или банки, на которые наклеены этикетки в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

На боковой поверхности дисков выбит номер СО в комплекте. Входящие в комплект СО 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:

№ п/п	Элемент	Индекс СО							
		VSM0-0	VSM0-1	VSM0-2	VSM0-3	VSM0-4	VSM0-5	VSM0-6	VSM0-7
1	Серебро	0,000101	0,00070	0,00109	0,00150	0,00267	0,00200	0,00488	0,00183
2	Алюминий	0,000061	-	0,000101	-	0,00065	0,00049	0,00174	0,00248
3	Мышьяк	0,000025	0,000093	0,000190	0,00040	0,00117	0,00200	0,00520	0,00385
4	Висмут	0,000035	0,000026	0,000139	0,000203	0,000417	0,00086	0,00242	0,00146
5	Кадмий	0,000047	0,000031	0,000154	0,000305	0,00085	0,00153	0,00238	0,00066
6	Кобальт	0,000073	0,000038	0,000203	-	0,00179	0,000439	0,00295	0,00081
7	Хром	0,000062	0,000045	0,000166	-	0,00125	0,00049	0,00314	0,00108
8	Железо	0,000354	0,000399	0,00030	0,00072	0,00115	0,00191	0,0058	0,0095
9	Магний	0,000059	0,000057	0,000139	-	0,00079	0,00064	0,00181	0,00036
10	Марганец	0,000034	0,000056	0,00051	0,000119	0,00082	0,00042	0,00247	0,00157
11	Никель	0,000106	0,000179	0,000540	0,00139	0,00416	0,00245	0,0122	0,00221
12	Фосфор	0,000091	0,000074	0,00021	0,000139	0,00081	0,00096	0,00275	0,0073
13	Свинец	0,000030	0,000176	-	0,00080	0,00140	0,00272	0,0081	0,00351
14	Сера	0,00038	0,00065	0,00345	0,00172	0,00134	0,00145	0,0053	0,00096
15	Сурьма	0,000117	0,000100	0,00030	0,00051	0,00117	0,00191	0,0053	0,00280
16	Селен	0,000044	0,000055	0,000100	0,00024	0,00092	0,00114	0,00265	0,00209
17	Кремний	0,000093	0,000176	0,000117	0,000161	0,00153	0,00058	0,0043	0,00085
18	Олово	0,000078	0,000049	0,000278	0,00038	0,00097	0,00172	0,00456	0,00280
19	Теллур	0,000077	0,000051	0,00021	0,00039	0,00092	0,00143	0,00286	0,000110
20	Цинк	0,000083	0,000125	-	0,00085	0,00134	0,00335	0,0090	0,00495

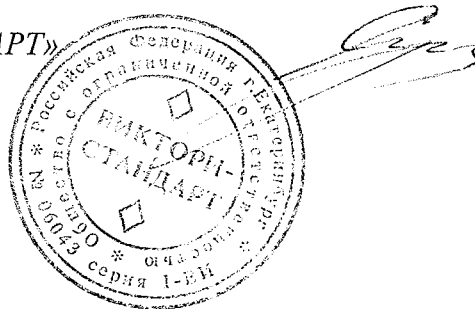
Абсолютные погрешности аттестованных значений СО в процентах (для доверительной вероятности 0.95) соответственно:

№ п/п	Элемент	Индекс СО							
		VSM0-0	VSM0-1	VSM0-2	VSM0-3	VSM0-4	VSM0-5	VSM0-6	VSM0-7
1	Серебро	0,000030	0,00004	0,00004	0,00011	0,00024	0,00014	0,00039	0,00012
2	Алюминий	0,000015	-	0,000013	-	0,00007	0,00007	0,00032	0,00030
3	Мышьяк	0,000008	0,000023	0,000031	0,00005	0,00008	0,00010	0,00035	0,00022
4	Висмут	0,000012	0,000006	0,000022	0,000031	0,000025	0,00006	0,00014	0,00008
5	Кадмий	0,000010	0,000011	0,000026	0,000038	0,00005	0,00009	0,00017	0,00006
6	Кобальт	0,000015	0,000010	0,000018	-	0,00008	0,000032	0,00015	0,00007
7	Хром	0,000015	0,000008	0,000023	-	0,00012	0,00004	0,00028	0,00011
8	Железо	0,000037	0,000035	0,00005	0,00011	0,00014	0,00017	0,0004	0,0006
9	Магний	0,000012	0,000014	0,000033	-	0,00009	0,00008	0,00033	0,00005
10	Марганец	0,000009	0,000011	0,00006	0,000022	0,00007	0,00006	0,00032	0,00025
11	Никель	0,000019	0,000026	0,000039	0,00009	0,00028	0,00016	0,0012	0,00009
12	Фосфор	0,000023	0,000021	0,00006	0,00004	0,00015	0,00016	0,00029	0,0004
13	Свинец	0,000011	0,000027	-	0,00010	0,00012	0,00019	0,0005	0,00024
14	Сера	0,00005	0,00008	0,00033	0,00014	0,00011	0,00013	0,0009	0,00010
15	Сурьма	0,000023	0,000024	0,00006	0,00007	0,00013	0,00016	0,0004	0,00020
16	Селен	0,000014	0,000015	0,000028	0,00006	0,00011	0,00010	0,00030	0,00021
17	Кремний	0,000012	0,000028	0,000016	0,000024	0,00021	0,00008	0,0006	0,00015
18	Олово	0,000014	0,000009	0,000032	0,00004	0,00009	0,00015	0,00022	0,00016
19	Теллур	0,000019	0,000016	0,00005	0,00009	0,00018	0,00018	0,00031	0,000021
20	Цинк	0,000019	0,000031	-	0,00010	0,00015	0,00027	0,0008	0,00031

Срок годности экземпляра СО – 30 лет.

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

Директор
ООО «ВИКТОРИ-СТАНДАРТ»



Н. Д. Сергиенко

Handwritten signature