

П А С П О Р Т

ГСО 8707 - 2005



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ГСО

НАИМЕНОВАНИЕ ГСО: **ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА МЕДИ (КОМПЛЕКТ VSM0)**

ВЫПУСКАЮТСЯ в соответствии со свидетельством № 1435 об утверждении типа ГСО.

Назначение ГСО: 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.

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

2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестованная характеристика СО: массовая доля 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

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

№ 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.

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) массовая доля элементов в процентах, установленная ориентировочно: VSM0-2: цинк – 0,0004 %;
- в) масса наименьшей представительной пробы СО при анализе – 0,15 г;
- г) комплект VSM0 является аналогом комплекта СОМ (ГСО 7284-96).
- д) СО признан в качестве межгосударственного стандартного образца решением МГС № 29–2006 от 24.06.2006, внесен в Реестр МСО под № 1269:2006 и допускается к применению без ограничений в: Азербайджанской Республике, Республике Армения, Республике Беларусь, Республике Казахстан, Кыргызской Республике, Республике Молдова, Республике Таджикистан, Туркменистан, Республике Узбекистан, Украине.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Стандартные образцы поставляются в виде цилиндров диаметром (45 ± 5) мм и высотой ($15 \div 35$) мм, стружки толщиной ($0,2 \div 0,4$) мм. Количество экземпляров СО в комплекте – 8.

4. ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

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 аттестованные МВИ.

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 экземпляра СО. 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 2005 г.

Ответственный за выпуск

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