

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора Головного органа ГССО
С.В. Медведевских
«29» 2008 г.



Государственные стандартные образцы
состава меди (комплект СОМ)

Внесен в реестр МСО
под номером МСО 0256:2001

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ
ГСО
Регистрационный номер
ГСО 7284-96

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов состава меди (комплект СОМ) по техническому заданию, утвержденному 18.03.1996 г. Форма выпуска – единичное производство.

НОМЕР И ДАТА ВЫПУСКА ПАРТИИ ГСО: партия № 1. Дата выпуска май 1996 г.

НАЗНАЧЕНИЕ и ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Стандартные образцы предназначены для аттестации методик выполнения измерений (МВИ) и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава меди марки М00 (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:

на методы измерений: ГОСТ 13938.2-78÷ГОСТ 13938.12-78, ГОСТ 13938.15-88, ГОСТ 9717.2-82, ГОСТ 9717.3-82, ГОСТ 27981.2-88, ГОСТ 27981.4-88, МВИ предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде цилиндров диаметром (40 ± 10) мм высотой $(15 \div 35)$ мм и 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 10–50 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:

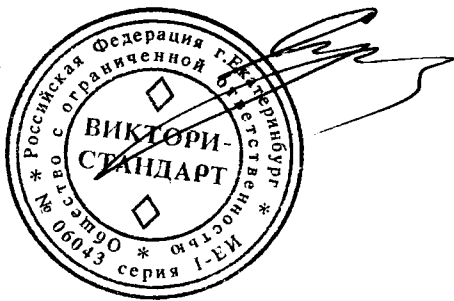
Элемент	Номер СО								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Железо	0,00048	0,00044	0,0205	0,00049	0,00057	0,00146	0,00285	0,00033	0,00388
Висмут	0,00006	0,00015	0,00007	0,00043	0,00085	0,00153	0,00317	0,00023	0,00026
Золото	-	0,00010	0,00003	0,00034	0,00056	0,00147	0,00290	0,00015	0,00007
Мышьяк	0,00010	0,00017	0,00016	0,00046	0,00093	0,00154	0,00295	0,0494	0,0096
Серебро	0,00070	-	-	0,00106	0,00080	0,00260	0,00423	0,00103	0,00078
Алюминий	-	0,00009	0,00027	0,00016	0,00078	0,00019	0,00139	-	0,00008
Фосфор	0,00004	0,00026	0,0595	0,00112	0,00064	0,00080	0,00140	-	0,00089
Олово	0,00010	0,00020	-	0,00052	0,00098	0,00166	0,00325	0,0510	0,0100
Теллур	-	0,00015	0,00085	0,00044	0,00077	0,00159	0,00285	-	-
Сера	-	0,00154	0,00118	-	0,00077	0,00212	0,00337	0,0067	0,00132
Кремний	0,00008	0,00012	-	-	0,00130	0,00032	0,00270	-	0,00010
Селен	0,00010	0,00021	-	0,00040	0,00075	0,00140	0,00269	0,00026	0,00014
Сурьма	0,00036	0,00037	0,0046	0,00069	0,00115	0,00175	0,00320	0,0099	-
Никель	0,00030	0,00032	0,0200	0,00058	0,0064	0,00160	0,00292	0,0076	0,0504
Марганец	0,00004	0,00008	0,00006	0,00018	0,00051	0,00068	0,00270	0,00005	0,00003
Хром	0,00005	0,00007	0,00016	0,00011	0,00117	0,00068	0,00210	0,00007	-
Кобальт	0,00004	0,00012	0,00006	0,00038	0,00086	0,00150	0,00300	0,00016	-
Магний	-	-	0,00020	0,00010	0,0032	0,00066	0,00129	-	0,00004
Свинец	0,00024	0,00037	0,00028	0,00066	0,00029	0,00170	0,00313	0,0489	0,0097
Цинк	0,00027	0,00034	-	0,00073	0,00108	0,00161	0,00331	0,00055	0,0057
Кадмий	0,00005	0,00014	-	0,00041	0,00076	0,00145	0,00268	-	-

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

Элемент	Номер СО								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Железо	0,00006	0,00008	0,0020	0,00009	0,00009	0,00023	0,00022	0,00006	0,00038
Висмут	0,00002	0,00003	0,00002	0,00008	0,00014	0,00012	0,00029	0,00004	0,00005
Золото	-	0,00003	0,00001	0,00006	0,00006	0,00018	0,00024	0,00003	0,00002
Мышьяк	0,00003	0,00002	0,00003	0,00006	0,00011	0,00020	0,00024	0,0022	0,0004
Серебро	0,00009	-	-	0,00009	0,00006	0,00016	0,00033	0,00015	0,00013
Алюминий	-	0,00002	0,00004	0,00003	0,00011	0,00004	0,00012	-	0,00002
Фосфор	0,00002	0,00005	0,0019	0,00015	0,00016	0,00012	0,00018	-	0,00008
Олово	0,00003	0,00004	-	0,00009	0,00010	0,00013	0,00036	0,0021	0,0013
Теллур	-	0,00004	0,00013	0,00008	0,00013	0,00013	0,00030	-	-
Сера	-	0,00016	0,00011	-	0,00016	0,00032	0,00032	0,0007	0,00012
Кремний	0,00001	0,00003	-	-	0,00016	0,00006	0,00036	-	0,00003
Селен	0,00003	0,00005	-	0,00008	0,00007	0,00020	0,00033	0,00006	0,00003
Сурьма	0,00005	0,00003	0,0006	0,00013	0,00017	0,00017	0,00032	0,0006	-
Никель	0,00005	0,00005	0,0014	0,00004	0,0005	0,00015	0,00016	0,0007	0,0021
Марганец	0,00001	0,00002	0,00002	0,00003	0,00008	0,00009	0,00025	0,00002	0,00001
Хром	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003	0,00013	0,00010	0,00020	0,00002	-
Кобальт	0,00002	0,00002	0,00002	0,00004	0,00010	0,00014	0,00023	0,00003	-
Магний	-	-	0,00003	0,00002	0,0005	0,00008	0,00018	-	0,00002
Свинец	0,00004	0,00006	0,00005	0,00008	0,00007	0,00023	0,00032	0,0024	0,0006
Цинк	0,00008	0,00008	-	0,00012	0,00025	0,00014	0,00025	0,00009	0,0006
Кадмий	0,00002	0,00004	-	0,00010	0,00011	0,00021	0,00034	-	-

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

Копия