

ОПИСАНИЕ ТИПА ГСО

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора Федерального органа ГССО

В.В. Медведевских

2008 г.

Государственные стандартные образцы состава
золота аффинированного (комплект СОЗ)

ВНЕСЕН В ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ ГСО
Регистрационный номер ГСО 7287-96.

НД НА ВЫПУСК И ФОРМА ВЫПУСКА ГСО: Выпущена партия комплектов стандартных образцов
состава золота аффинированного (комплект СОЗ) 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
золота марок Зл 99,99; Зл 99,9 (ГОСТ 6835-02), ЗЛА-1П, ЗЛА-1, ЗЛА-2, ЗЛА-3 (ГОСТ 28058-89), Зл 999,99
(ТУ 117-1-9-93 «Золото высокой чистоты»). 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 27973.1-88 - 27973.3-88, МВИ предприятий на методы определения
содержания аттестованных элементов;

ОПИСАНИЕ: Стандартные образцы изготовлены в виде ленты толщиной (0,4 ÷ 0,6) мм и (0,1 ÷ 0,3)
мм размерами 30×40 мм.

Материал СО готовится методом плавления из золота марки Зл 999,99 (ТУ 117-1-9-93 «Золото
высокой чистоты») с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: аттестуемые характеристики –
массовые доли элементов в процентах:

Элемент	Индекс СО									
	СОЗ-1	СОЗ-2	СОЗ-3	СОЗ-4	СОЗ-5	СОЗ-6	СОЗ-7	СОЗ-8	СОЗ-9	СОЗ-10
Палладий	0,00013	0,00024	0,00045	0,00091	0,0018	0,0035	0,0089	0,021	-	-
Марганец	0,00007	0,00010	0,00030	0,00023	0,0017	0,0031	0,0055	0,00008	0,00082	-
Никель	0,00015	0,00024	0,00041	0,00083	0,0018	0,0029	0,0055	0,00008	-	-
Висмут	0,00011	0,00020	0,00038	0,00069	0,0015	0,0030	0,0056	0,0100	-	-
Свинец	0,00015	0,00023	0,00044	0,00083	0,0018	0,0031	0,0063	0,0105	0,00008	-
Серебро	0,0011	0,0014	0,0022	0,0036	0,0061	0,020	0,0097	-	-	0,00020
Платина	0,00010	0,00020	0,00041	0,00078	0,0015	0,019	0,0082	0,0030	-	-
Сурьма	0,00011	0,00020	0,00044	0,00082	0,0017	0,0031	0,0058	0,010	-	-
Цинк	0,00032	0,00040	0,00058	0,00088	0,0019	0,0033	0,0059	0,010	-	0,00010
Магний	0,00008	0,00011	0,00035	-	0,0019	0,0030	0,0063	0,011	0,0013	-
Родий	0,00011	0,00020	0,00038	0,00073	0,0015	0,0020	0,0053	0,00008	-	-
Олово	0,00011	0,00017	0,00038	0,00070	0,0015	0,0027	0,0052	0,0094	-	-
Медь	0,0032	-	0,00095	0,0013	0,0020	0,0040	0,0089	0,020	-	0,00018
Кобальт	0,00010	0,00011	0,00031	0,00047	0,0016	0,0031	-	-	-	-
Железо	0,00041	0,00051	0,00088	0,00076	0,0025	0,023	0,0085	0,0043	-	0,00023
Хром	0,00005	0,00008	0,00020	0,00018	0,0015	0,0029	0,0064	0,00013	0,00084	-
Кремний	0,00014	0,00020	0,00032	-	0,0015	0,0022	0,0064	-	0,00061	0,00004
Алюминий	0,00007	0,00009	0,00016	-	0,0015	0,0020	0,0050	0,00010	0,00040	-
Мышьяк	0,00007	0,00009	0,00026	-	0,0014	0,0024	0,0051	-	-	-
Кадмий	0,00011	0,00023	0,00047	0,00090	0,0018	0,0031	0,0019	-	-	-
Иридий	0,00010	0,00020	0,00038	0,00070	0,0015	0,012	0,0061	0,0031	-	-
Теллур	0,00010	0,00020	0,00040	0,00073	0,0016	0,0028	-	-	-	-
Селен	0,00007	0,00018	0,00031	0,00083	0,0016	0,0016	0,0017	0,0006	-	-
Кальций	0,00023	0,00031	-	0,00056	0,0025	0,0032	0,0053	0,012	0,0010	0,00015
Индий	0,00010	0,00020	0,00042	0,00080	0,0016	0,0028	0,0056	0,010	-	-
Титан	-	-	0,00006	0,00010	0,00050	0,0011	0,0029	-	-	-

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

Элемент	Индекс СО									
	СОЗ-1	СОЗ-2	СОЗ-3	СОЗ-4	СОЗ-5	СОЗ-6	СОЗ-7	СОЗ-8	СОЗ-9	СОЗ-10
Палладий	0,00002	0,00004	0,00005	0,00008	0,0002	0,0002	0,0005	0,001	-	-
Марганец	0,00001	0,00002	0,00006	0,00006	0,0001	0,0002	0,0008	0,00002	0,00008	-
Никель	0,00002	0,00006	0,00008	0,00010	0,0001	0,0005	0,0006	0,00001	-	-
Висмут	0,00002	0,00005	0,00007	0,00006	0,0002	0,0005	0,0008	0,0006	-	-
Свинец	0,00004	0,00005	0,00008	0,00010	0,0003	0,0005	0,0005	0,0017	0,00002	-
Серебро	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,0005	0,001	0,0007	-	-	0,00003
Платина	0,00003	0,00004	0,00006	0,00010	0,0002	0,002	0,0008	0,0003	-	-
Сурьма	0,00002	0,00004	0,00007	0,00010	0,0002	0,0004	0,0008	0,001	-	-
Цинк	0,00005	0,00008	0,00008	0,00013	0,0002	0,0004	0,0006	0,001	-	0,00003
Магний	0,00002	0,00003	0,00008	-	0,0002	0,0004	0,0008	0,001	0,0002	-
Родий	0,00002	0,00004	0,00005	0,00010	0,0002	0,0003	0,0006	0,00002	-	-
Олово	0,00002	0,00004	0,00006	0,00008	0,0002	0,0004	0,0005	0,0010	-	-
Медь	0,0004	-	0,00012	0,0001	0,0001	0,0004	0,0006	0,001	-	0,00005
Кобальт	0,00002	0,00002	0,00005	0,00008	0,0002	0,0003	-	-	-	-
Железо	0,00009	0,00010	0,00009	0,00012	0,0004	0,001	0,0013	0,0003	-	0,00006
Хром	0,00002	0,00001	0,00005	0,00003	0,0003	0,0004	0,0010	0,00004	0,00011	-
Кремний	0,00004	0,00005	0,00010	-	0,0003	0,0006	0,0007	-	0,00014	0,00001
Алюминий	0,00002	0,00003	0,00004	-	0,0002	0,0003	0,0007	0,00002	0,00006	-
Мышьяк	0,00002	0,00003	0,00006	-	0,0003	0,0004	0,0007	-	-	-
Кадмий	0,00003	0,00004	0,00005	0,00010	0,0003	0,0003	0,0004	-	-	-
Иридий	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012	0,0002	0,001	0,0008	0,0003	-	-
Теллур	0,00002	0,00005	0,00012	0,00011	0,0003	0,0004	-	-	-	-
Селен	0,00003	0,00003	0,00011	0,00016	0,0003	0,0003	0,0003	0,0001	-	-
Кальций	0,00004	0,00005	-	0,00008	0,0004	0,0005	0,0006	0,001	0,0003	0,00002
Индий	0,00002	0,00004	0,00005	0,00003	0,0003	0,0005	0,0008	0,001	-	-
Титан	-	-	0,00001	0,00003	0,00012	0,0002	0,0006	-	-	-

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