

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### Утвержденного типа стандартный образец состава золота (комплект Зл-25)

#### ГСО 8723-2005

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:** Техническое задание, утвержденное в ноябре 2005.

Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец не реже: один раз в пять лет

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА:** партия комплектов Зл-25, ноябрь 2005 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации методик измерений и градуировки спектральной аппаратуры при определении состава золота марок Зл 999,9; Зл 999 (ГОСТ 6835-2002), ЗлА-1П, ЗлА-1, ЗлА-2, ЗлА-3 (ГОСТ 28058-89), Зл 999,9м (ГОСТ Р 51572-2000), Зл 99,99Ан (ГОСТ 25475-82). СО могут применяться для контроля погрешностей методик измерений, если их погрешности не менее чем в 3 раза превышают погрешности аттестованных значений СО.

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** металлургия

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

**на методы измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ 27973.0-88 – ГОСТ 27973.3-88, аттестованные методики измерений предприятий на методы определения содержания аттестованных элементов.

**ОПИСАНИЕ:** материал стандартного образца изготовлен методом плавления из золота марки ЗлА – 1П (ГОСТ 28058-89) чистотой не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота в виде ленты толщиной (0,4 – 0,6) мм и (0,1 – 0,3) мм.

Стандартные образцы в виде ленты массой (10÷50) г, упакованы в полиэтиленовые пакеты, в которые вложены этикетки в соответствии с ГОСТ 8.315-97. Входящие в комплект СО упакованы в пластмассовую коробку, на которую наклеена этикетка в соответствии с ГОСТ 8.315-97.

**НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента в процентах.

№ п/п	Наименование элемента	Индекс СО						
		Зл-25-1	Зл-25-2	Зл-25-3	Зл-25-4	Зл-25-5	Зл-25-6	Зл-25-7
1	Алюминий	0,000042	0,000111	0,000208	0,0041	0,00048	0,0021	0,00013
2	Висмут	0,000059	0,000104	0,00030	0,00066	0,00163	0,00304	0,00676
3	Железо	0,000100	0,00032	0,00091	0,00186	0,0035	0,0072	0,0152
4	Кадмий	0,000057	0,000110	0,00031	0,00068	0,00143	0,00298	---
5	Кальций	0,000070	0,00038	0,00089	0,00153	0,00302	0,0072	0,0095
6	Кобальт	0,000049	0,000097	0,00029	---	0,00147	0,00296	0,00067
7	Кремний	0,000098	0,00022	0,00053	0,00092	0,0026	0,0060	0,0063
8	Магний	0,000094	0,00032	0,00075	0,00143	0,0031	0,0070	0,0092
9	Марганец	0,000049	0,000097	0,00029	0,00068	0,00149	0,0030	0,0071
10	Медь	0,000050	0,00032	0,00090	0,00222	0,0039	0,0083	0,0197
11	Мышьяк	---	0,000145	0,00056	0,00288	0,00144	0,0065	0,00065
12	Никель	0,000039	0,00023	0,00066	0,00147	0,00298	0,0070	0,0101
13	Олово	0,000060	0,00011	0,00033	0,00069	0,00161	0,0033	0,0101
14	Палладий	0,00016	0,00040	0,00100	0,00021	0,00306	0,0072	0,0153
15	Платина	0,00032	0,00043	0,00100	0,0022	0,00438	0,0091	0,0207
16	Родий	0,00054	0,00011	0,00024	0,00141	0,00140	0,0020	0,0030
17	Свинец	0,000098	0,00025	0,00068	0,0016	0,00290	0,0072	0,0103
18	Селен	---	0,00013	0,00022	0,00061	0,00121	0,0022	---
19	Серебро	0,00040	0,00118	0,00164	0,00407	0,0051	0,0091	0,0230
20	Сурьма	0,00011	0,00023	0,00068	0,00145	0,00268	0,0070	0,0094
21	Теллур	0,000050	0,00010	0,00030	0,00068	0,0015	0,00306	0,0061
22	Титан	0,00245	0,00007	0,00020	0,00045	0,00093	0,0020	---
23	Хром	0,000078	0,00011	0,00031	0,00072	0,00156	0,0031	0,0062
24	Цинк	0,00011	0,00026	0,00074	0,00155	0,00307	0,0072	0,0103

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

№ п/п	Наименование элемента	Индекс СО						
		Зл-25-1	Зл-25-2	Зл-25-3	Зл-25-4	Зл-25-5	Зл-25-6	Зл-25-7
1	Алюминий	0,000010	0,000017	0,000027	0,0006	0,00005	0,0003	0,00002
2	Висмут	0,000007	0,000007	0,00002	0,00006	0,00007	0,00023	0,00021
3	Железо	0,000017	0,00004	0,00013	0,00026	0,0004	0,0005	0,0008
4	Кадмий	0,000006	0,000017	0,00002	0,00007	0,00008	0,00011	---
5	Кальций	0,000006	0,00005	0,00017	0,00022	0,00025	0,0006	0,0010
6	Кобальт	0,000006	0,000006	0,00002	---	0,00014	0,00011	0,00003
7	Кремний	0,000010	0,00004	0,00004	0,00014	0,0004	0,0004	0,0010
8	Магний	0,000011	0,00003	0,00009	0,00016	0,0001	0,0004	0,0006
9	Марганец	0,000005	0,000012	0,00002	0,00004	0,00011	0,0002	0,0007
10	Медь	0,000009	0,00003	0,00008	0,00015	0,0003	0,0004	0,0013
11	Мышьяк	---	0,000017	0,00006	0,00027	0,00017	0,0007	0,00008
12	Никель	0,000007	0,00003	0,00006	0,00012	0,00016	0,0004	0,0008
13	Олово	0,000003	0,00001	0,00002	0,00004	0,00017	0,0003	0,0008
14	Палладий	0,00002	0,00005	0,00006	0,00002	0,00016	0,0005	0,0009
15	Платина	0,00003	0,00005	0,00010	0,0003	0,00036	0,0007	0,0011
16	Родий	0,00004	0,00001	0,00001	0,00008	0,00006	0,0001	0,0001
17	Свинец	0,000009	0,00003	0,00004	0,0002	0,00024	0,0005	0,0007
18	Селен	---	0,00002	0,00002	0,00008	0,00012	0,0002	---
19	Серебро	0,00003	0,00007	0,00012	0,00024	0,0003	0,0007	0,0015
20	Сурьма	0,00001	0,00003	0,00007	0,00015	0,00023	0,0006	0,0008
21	Теллур	0,000005	0,00001	0,00001	0,00006	0,0002	0,00012	0,0003
22	Титан	0,00017	0,00001	0,00003	0,00008	0,00010	0,0003	---
23	Хром	0,000004	0,00001	0,00002	0,00004	0,00006	0,0002	0,0003
24	Цинк	0,00001	0,00004	0,00005	0,00012	0,00023	0,0007	0,0006

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА:** 50 лет

**Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца:** полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

**РАЗРАБОТЧИК:** ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (ОАО «ЕЗ ОЦМ»), пр. Ленина, 8, г. Екатеринбург, 620014

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (ОАО «ЕЗ ОЦМ»), пр. Ленина, 8, г. Екатеринбург, 620014

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

В.Н.Крутиков  
расшифровка подписи

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2010г.

\_\_\_\_\_   
подпись  
М.п.