

---

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

---

### УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО Зл4аК2

#### ГСО 10590-2015

**ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производств:**

- «Стандартные образцы состава золота аффинированного Зл4а (комплект), Зл4аК1, Зл4аК2. Техническое задание», утвержденное в 30.09.2014 г;
- «Программа испытаний стандартных образцов состава золота аффинированного Зл4а (комплект), Зл4аК1, Зл4аК2 в целях утверждения типа», утвержденная в 23.12.2014 г.

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца не реже одного раза в пять лет.

**ФОРМА ВЫПУСКА:** единичное производство.

**НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА, ДАТА ВЫПУСКА:** экземпляры СО с № 1 по № 700, март 2015 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ:** для аттестации методик измерений и контроля точности методик измерений состава золота аффинированного.

СО может применяться для поверки, калибровки, испытаний средств измерений в целях утверждения типа при условии соответствия его метрологических и технических характеристик требованиям, установленным в методиках поверки, калибровки, программах испытаний соответствующих средств измерений.

**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:**

- **сфера государственного регулирования:** выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- **область применения:** металлургия.

**ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:**

- ГОСТ 27973.0-88 «Золото. Общие требования к методам анализа»;
- ГОСТ Р 53372-2009 «Золото. Методы анализа»;
- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;
- РМГ 76-2004 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методики выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- аттестованные методики предприятий на методы определения массовых долей золота, серебра, цинка и меди.

**ОПИСАНИЕ:** Стандартный образец состава золота аффинированного Зл4аК2 изготовлен методом плавления из золота марки ЗлА-1 (ГОСТ 28058-89) с массовой долей золота не менее 99,99 % с введением примесей в виде двойных лигатур на основе золота. Выпущен в виде полос толщиной  $(0,4 \pm 0,2)$  мм. Упакован в бумажные пакеты с этикеткой, оформленной в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010, и дополнительно в полиэтиленовый пакет. Масса экземпляра СО от 1 г до 100 г по требованию потребителя, но не менее 1 г.

### **НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента (млн<sup>-1</sup>)

Таблица Метрологические характеристики СО состава золота аффинированного Зл4аК2.

| Элемент  | Аттестованные значения, млн <sup>-1</sup> | Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО (при P=0,95), млн <sup>-1</sup> | Расширенная неопределенность аттестованного значения СО (k=2, P=0,95) |
|----------|---|--|---|
| Алюминий | 9,5                                       | 0,9  | 0,9   |
| Висмут   | 9,9                                       | 1,0  | 1,0   |
| Железо   | 9,5                                       | 1,2  | 1,2   |
| Магний   | 7,6                                       | 0,8  | 0,8   |
| Марганец | 9,5                                       | 0,8  | 0,8   |
| Медь     | 50  | 4  | 4   |
| Мышьяк   | 10,4                                      | 1,0  | 1,0   |
| Никель   | 9,6                                       | 0,6  | 0,6   |
| Олово    | 9,8                                       | 0,8  | 0,8   |
| Палладий | 10,1                                      | 0,7  | 0,7   |
| Платина  | 9,7                                       | 1,1  | 1,1   |
| Родий    | 27,2                                      | 1,7  | 1,7   |
| Свинец   | 10,9                                      | 0,6  | 0,6   |
| Селен    | 8,7                                       | 1,2  | 1,2   |
| Серебро  | 97  | 8  | 8   |
| Сурьма   | 9,2                                       | 0,7  | 0,7   |
| Теллур   | 9,9                                       | 1,0  | 1,0   |
| Титан    | 8,8                                       | 1,0  | 1,0   |
| Хром     | 10,1                                      | 1,2  | 1,2   |
| Цинк     | 5,4                                       | 0,6  | 0,6   |

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА СО:** 70 лет.

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

**РАЗРАБОТЧИК:** ОАО «ЕЗ ОЦМ»  
624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ОАО «ЕЗ ОЦМ»  
624097, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Ленина, 131.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_  
подпись

С.С.Голубев  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.