
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ЗОЛОТА АФФИНИРОВАННОГО Зл4а (комплект)

ГСО 10588-2015

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: комплекты СО с № 1 по № 700,
март 2015 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для аттестации методик измерений, градуировки средств 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: Стандартные образцы состава золота аффинированного (Зл4а (комплект)) изготовлены 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. Выпущены в виде полос толщиной $(0,4 \pm 0,2)$ мм. Количество образцов в комплекте – 5. Упакованы в бумажные пакеты с этикетками, оформленные в соответствии с ГОСТ Р 8.691-2010, и дополнительно в полиэтиленовые пакеты. Масса каждого СО в комплекте от 1 г до 100 г по требованию потребителя, но не менее 1 г. Входящие в комплект СО (5 образцов) упакованы в деревянный или пластмассовый ящик, на который наклеена этикетка СО.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента (млн⁻¹)

Таблица 1 – Аттестуемая характеристика – массовая доля элемента (млн⁻¹)

Элемент/ Индекс СО в комплекте	Аттестованное значение СО, млн ⁻¹				
	Зл4а-1	Зл4а-2	Зл4а-3	Зл4а-4	Зл4а-5
Висмут	1,1	3,2	10,3	24,9	56
Железо	2,6	4,1	11,2	191	51
Кремний	1,0	3,5	12	26	-
Магний	1,5	3,0	9,2	20	46,7
Марганец	0,9	3,0	9,5	22,4	43,6
Медь	1,2	3,1	10,1	200	52
Мышьяк	-	-	10,0	21,8	51
Никель	1,1	3,0	9,9	24,3	50
Олово	0,90	3,1	10,5	25,6	54
Палладий	1,4	3,0	10,5	207	53
Платина	2,2	2,7	9,7	202	49
Родий	1,7	2,8	9,8	29,3	36
Свинец	1,07	3,2	10,1	28	50
Серебро	2,4	4,1	10,8	57	102
Сурьма	1,04	2,9	10,1	24,4	47
Хром	0,94	2,9	10,6	25,0	53,0
Цинк	1,2	3,1	10,3	24,8	50

Таблица 2 – Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности 0,95 (млн⁻¹)

Элемент/ Индекс СО в комплекте	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при P=0,95, ±Δ, млн ⁻¹				
	Зл4а-1	Зл4а-2	Зл4а-3	Зл4а-4	Зл4а-5
Висмут	0,1	0,2	0,9	1,5	5
Железо	0,6	0,2	1,0	8	4
Кремний	0,3	0,6	2	3	-
Магний	0,3	0,3	1,2	3	4
Марганец	0,1	0,3	0,6	1,5	5
Медь	0,2	0,3	0,8	9	3
Мышьяк	-	-	1,0	1,6	3
Никель	0,2	0,3	0,4	1,6	4
Олово	0,09	0,2	0,8	1,6	4
Палладий	0,1	0,3	0,5	12	3
Платина	0,5	0,4	1,5	6	4
Родий	0,2	0,2	0,5	1,3	2
Свинец	0,14	0,3	0,8	2	4
Серебро	0,3	0,4	1,3	2	5
Сурьма	0,07	0,3	0,4	1,5	2
Хром	0,09	0,3	0,6	1,0	2,0
Цинк	0,2	0,4	0,6	1,3	3

Таблица 3 – Расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, P=0,95, (млн⁻¹)

Элемент/ Индекс СО в комплекте	Расширенная неопределенность аттестованного значения СО при k=2, P=0,95, млн ⁻¹				
	Зл4а-1	Зл4а-2	Зл4а-3	Зл4а-4	Зл4а-5
Висмут	0,1	0,2	0,9	1,5	5
Железо	0,6	0,2	1,0	8	4
Кремний	0,3	0,6	2	3	-
Магний	0,3	0,3	1,2	3	4
Марганец	0,1	0,3	0,6	1,5	5
Медь	0,2	0,3	0,8	9	3
Мышьяк	-	-	1,0	1,6	3
Никель	0,2	0,3	0,4	1,6	4
Олово	0,09	0,2	0,8	1,6	4
Палладий	0,1	0,3	0,5	12	3
Платина	0,5	0,4	1,5	6	4
Родий	0,2	0,2	0,5	1,3	2
Свинец	0,14	0,3	0,8	2	4
Серебро	0,3	0,4	1,3	2	5
Сурьма	0,07	0,3	0,4	1,5	2
Хром	0,09	0,3	0,6	1,0	2,0
Цинк	0,2	0,4	0,6	1,3	3

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.