

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АФФИНИРОВАННОГО ЗОЛОТА (КОМПЛЕКТ АЗ-2)

ГСО 5923-91/5931-91

Назначение стандартных образцов: градуировка спектральной аппаратуры при определении состава аффинированного золота и контроля погрешностей методик (методов) измерений при определении примесей в золоте при условии, что погрешность СО составляет не более 0,3 погрешности методики измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: металлургия, геология.

Описание стандартных образцов: СО выпущены в виде сплавов аффинированного золота с добавками металлов-примесей. Комплект состоит из девяти образцов.

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестуемая характеристика – массовая доля элементов-примесей, млн^{-1} (г/т).

Нормируемые метрологические характеристики СО: массовые доли элементов-примесей, млн^{-1} (г/т) и абсолютные погрешности аттестованных значений, млн^{-1} (г/т), при доверительной вероятности $P=0,95$, приведены в таблицах 1 и 2 соответственно.

Таблица 1

Индекс СО в составе ком- плекта	Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, млн^{-1} (г/т)																
	Ag	Pt	Pd	Rh	Cu	Fe	Pb	Zn	Sb	Sn	Bi	Ni	Cr	As	Te	Co	Mn
A3-2-511	3,9	-	-	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3-2-512	11,0	2,00	2,40	2,4	3,4	-	-	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3-2-513	15,0	5,2	5,9	4,7	6,0	5,8	-	-	1,10	-	-	-	-	-	-	-	1,00
A3-2-514	30	11,0	11,0	8,9	11,0	7,2	2,8	5,2	2,2	-	1,10	1,1	-	-	1,20	1,00	1,9
A3-2-515	54	28,0	29	17	28	11,0	5,6	10,5	5,5	-	1,9	2,3	1,4	2,1	2,4	2,1	3,5
A3-2-516	84	57	59	36	53	21	10,0	24,0	9,8	-	4,8	5,2	1,4	4,5	5,3	5,1	6,5
A3-2-517	120	-	-	-	108	40	26	56	26	2,5	8,5	11,0	8,6	8,6	8,6	10,7	14
A3-2-518	200	104	110	-	-	7,7	54	100	50	5,3	22,5	27,0	23,0	23,0	28	27	32
A3-2-519	-	-	-	-	219	-	118	-	106	10,7	57	-	-	-	56	-	58

Таблица 2

Индекс СО в составе комплекта	Абсолютная погрешность аттестованного значения ($P=0,95$), $\text{млн}^{-1} (\text{г/т})$																
	Ag	Pt	Pd	Rh	Cu	Fe	Pb	Zn	Sb	Sn	Bi	Ni	Cr	As	Te	Co	Mn
A3-2-511	0,6	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3-2-512	1,6	0,23	0,25	0,4	0,6	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A3-2-513	1,5	0,5	0,7	0,6	0,6	1,6	-	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	0,20
A3-2-514	3	1,0	1,1	1,5	1,4	1,3	0,4	1,0	0,4	-	0,17	0,3	-	-	0,17	0,13	0,4
A3-2-515	5	2,6	3	3	3	1,7	0,6	1,7	0,7	-	0,3	0,5	0,3	0,7	0,4	0,4	0,6
A3-2-516	9	5	5	5	6	4	1,5	2,7	1,1	-	0,5	0,5	0,3	1,1	0,7	0,8	1,6
A3-2-517	10	-	-	-	11	6	3	4	4	0,5	1,1	1,0	1,6	1,4	1,6	1,0	3
A3-2-518	8	10	9	-	-	1,5	4	10	5	1,0	2,6	2,6	2,6	2,4	4	4	3
A3-2-519	-	-	-	-	13	-	11	-	12	2,7	5	-	-	-	5	-	7

Срок годности экземпляра: 50 лет.

Знак утверждения типа: наносится полиграфическим способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в правом верхнем углу этикетки стандартного образца.

Комплектность стандартных образцов: Каждый стандартный образец в виде стружки массой 20 г упакован в закрытый полиэтиленовый пакет с этикеткой, поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа, оформленным по ГОСТ Р 8.691-2010 ГСИ. «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

- Техническое задание, утвержденное 31.03.89 г.

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- ГОСТ 27973.0-88 «Золото. Общие требования к методам анализа»;

- ГОСТ 27973.1-88 «Золото. Методы атомно-эмиссионного анализа»;

- ГОСТ 27973.2-88 «Золото. Метод атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой»;

- ГОСТ 27973.3-88 «Золото. Метод атомно-абсорбционного анализа»;

- ГОСТ Р 53372-2009 «Золото. Методы анализа»;

- ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике»;

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

- РМГ 61-2010 «ГСИ. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

3. Периодичность актуализации технической документации на стандартные образцы: не реже одного раза в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: номера комплектов 1-100, выпущены в марте 1991 г.

Изготовитель: Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»), 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38, ИНН 3808002300.

Заявитель: Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»), 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____	<u>С.С. Голубев</u>
подпись	расшифровка подписи

М.П. «__»_____2017 г.