
ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА АФФИНИРОВАННОГО ЗОЛОТА (КОМПЛЕКТ АЗ)

ГСО 2587-83/2597-83

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства: техническое задание, утвержденное в 1980 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 № 1 - № 500, декабрь 1982 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: для градуировки спектральной аппаратуры при определении состава аффинированного золота и контроля точности методик измерений при определении примесей в золоте при условии, что погрешность СО составляет не более 1/3 от погрешности методики измерений.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- **сфера государственного регулирования:** осуществление мероприятий метрологического государственного контроля (надзора);
- **область применения:** металлургия, государственный контроль (надзор).

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

- 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 индуктивной плазмой»;
- ГОСТ 27973.3-88 «Золото. Метод атомно-абсорбционного анализа»;
- ГОСТ Р 53372-2009 «Золото. Методы анализа».

ОПИСАНИЕ: СО выпущены в виде сплавов аффинированного золота с добавками металлов-примесей. Комплект состоит из 11 образцов. Каждый образец в виде пластины массой 20 г или в виде стержня массой 30-50 г.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – массовая доля элементов-примесей, млн^{-1} (г/т) и границы абсолютной погрешности аттестованного значения, млн^{-1} (г/т) при $P=0,95$ приведены в таблице 1 и 2 соответственно.

Таблица 1

Индекс СО в составе комплекта	Аттестованная характеристика – массовая доля элемента, млн ⁻¹ (г/т)																		
	Ag	Rh	Pd	Pt	As	Te	Sn	Pb	Sb	Bi	Zn	Cd	Cu	Ni	Co	Cr	Mn	Fe	Mg
A3-500	1,4	-	-	-	-	2,1	-	-	1,1	-	1,8	-	-	-	1,0	0,9	-	4,3	-
A3-501	2,4	2,2	2,1	1,8	2,0	4,4	2,4	2,6	2,2	1,2	3,3	2,5	0,9	-	2,4	2,3	2,3	-	2,2
A3-502	5,2	4,4	-	4,0	4,8	8,7	4,2	5,4	5,2	2,1	5,8	4,8	1,7	-	4,6	4,6	4,8	5,4	4,1
A3-503	9,1	7,1	7,9	7,3	5,5	13	6,4	6,8	8,8	3,3	8,1	5,2	2,4	-	6,8	6,3	6,1	8,5	6,0
A3-504	17	14	17	16	17	32	15	20	18	8,2	22	17	4,7	1,4	17	17	16	3,6	13
A3-505	33	30	34	31	29	-	33	39	-	18	35	32	7,7	2,5	34	-	31	-	30
A3-506	50	-	46	50	-	-	46	53	54	36	56	-	16	5,6	-	-	49	29	-
A3-507	106	-	103	102	-	-	98	105	103	55	104	-	33	9,3	-	-	2,6	-	-
A3-508	180	-	-	-	-	-	-	-	-	94	-	-	77	17	-	-	1,2	88	-
A3-509	-	-	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195	-	-	-	-	225	-
A3-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	445	-

Таблица 2

Индекс СО в составе комплекта	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения (P=0,95) ±Δ, млн ⁻¹ (г/т)																		
	Ag	Rh	Pd	Pt	As	Te	Sn	Pb	Sb	Bi	Zn	Cd	Cu	Ni	Co	Cr	Mn	Fe	Mg
A3-500	0,4	-	-	-	-	0,2	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	0,1	0,1	-	0,4	-
A3-501	0,2	0,2	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1	0,3	0,4	0,4	0,9	0,3	0,4	-	0,3	0,3	0,3	-	0,6
A3-502	1,9	0,4	-	0,8	0,6	1,8	1,2	2,0	1,2	0,2	1,8	0,4	0,6	-	0,4	0,4	0,9	2,5	1,1
A3-503	1,0	0,4	1,0	1,5	0,2	1	1,0	0,4	1,2	0,6	1,6	0,2	0,6	-	0,2	0,6	0,6	2,2	1,5
A3-504	2	1	2	1	2	4	1	2	2	1,6	4	2	0,8	0,3	1	2	2	0,5	4
A3-505	4	2	4	3	4	-	3	5	-	1	4	4	2,1	0,6	2	-	2	-	2
A3-506	7	-	5	6	-	-	4	2	3	2	4	-	2	0,9	-	-	1	2	-
A3-507	12	-	6	9	-	-	6	6	17	2	1	-	4	0,8	-	-	0,4	-	-
A3-508	15	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	4	1	-	-	0,3	8	-
A3-509	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	14	-
A3-510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 60 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: - Открытое акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов. (ОАО «Иргиредмет»)).
Адрес: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: - Открытое акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов. (ОАО «Иргиредмет»)
Адрес: 664025, г. Иркутск, бульвар Гагарина, 38.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ Ф.В.Булыгин
подпись расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2013 г.