

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ СОСТАВА ПЛАТИНЫ АФФИНИРОВАННОЙ (набор СО Пла)

ГСО 11082-2018/ ГСО 11085-2018

Назначение стандартных образцов: градуировка средств измерений, аттестация методик измерений, применяемых при определении состава платины аффинированной; контроль точности результатов измерений, выполненных по методикам измерений при определении состава платины аффинированной, при условии соответствия метрологических и технических характеристик СО критериям, установленным в методиках измерений. Стандартные образцы могут быть использованы при поверке средств измерений, испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки средств измерений, программах испытаний. Область промышленности, производства, где преимущественно надлежит применять стандартный образец: цветная металлургия.

Описание стандартных образцов: материал СО представляет собой сплав платины аффинированной марки Пла-0 (ГОСТ 31290-2005) и 24 элементов-примесей. Экземпляры СО изготовлены в виде пластин размером 30×35 мм, толщиной 1 мм или стружки крупностью не более 1 мм. СО в виде пластин упакованы в полиэтиленовые пакеты, на которые наклеены этикетки. СО в виде стружки расфасованы массой не менее 10 г в полиэтиленовые банки с закручивающимися крышками, на которые наклеены этикетки.

Количество типов СО в наборе – 4.

Разработчик стандартных образцов: Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»).

Форма выпуска: единичное производство.

Метрологические характеристики: аттестованные характеристики – массовые доли элементов, в процентах (%).

Т а б л и ц а 1 - Аттестованные значения стандартных образцов (%)

Номер ГСО в наборе	ГСО 11082-2018	ГСО 11083-2018	ГСО 11084-2018	ГСО 11085-2018
Индекс СО в наборе	СО Пла ₁	СО Пла ₂	СО Пла ₃	СО Пла ₄
Серебро	0,0016	0,0007	0,011	0,009
Алюминий	0,0030	0,0010	0,0046	0,0048
Мышьяк	0,0009	0,0004	0,006	0,0052
Золото	0,0010	0,00070	0,013	0,013
Висмут	0,002	0,0005	0,003	0,005
Кальций	-	0,0004	0,003	0,0019
Кадмий	0,0008	0,0006	0,006	0,0030
Хром	0,0015	0,0006	0,0061	0,006
Медь	0,0015	0,00028	0,013	0,011
Железо	0,0032	0,0011	0,0094	0,025
Иридий	0,0025	0,0012	0,0060	0,015

Продолжение таблицы 1

Номер ГСО в наборе	ГСО 11082-2018	ГСО 11083-2018	ГСО 11084-2018	ГСО 11085-2018
Индекс СО в наборе	СО ПЛА ₁	СО ПЛА ₂	СО ПЛА ₃	СО ПЛА ₄
Магний	0,0006	0,0005	0,007	0,004
Марганец	0,0015	0,00069	0,0061	0,0060
Молибден	0,0015	0,00014	0,0043	0,010
Никель	0,0012	0,0004	0,0070	0,007
Свинец	0,0017	0,0004	0,0040	0,007
Палладий	0,0020	0,0006	0,008	0,022
Родий	0,0013	0,0028	0,009	0,031
Рутений	0,0015	0,0002	0,0048	0,008
Сурьма	0,0017	0,0004	0,005	0,006
Кремний	0,015	0,0027	0,03	0,009
Олово	0,0014	0,0006	0,013	0,007
Теллур	0,0015	-	0,004	0,0052
Цинк	0,0014	0,0005	0,0083	0,008

Т а б л и ц а 2 - Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности $P=0,95$, ($\pm \Delta$), в процентах (%)

Номер ГСО в наборе	ГСО 11082-2018	ГСО 11083-2018	ГСО 11084-2018	ГСО 11085-2018
Индекс СО в наборе	СО ПЛА ₁	СО ПЛА ₂	СО ПЛА ₃	СО ПЛА ₄
Серебро	0,0002	0,0003	0,002	0,001
Алюминий	0,0009	0,0003	0,0009	0,0004
Мышьяк	0,0005	0,0002	0,001	0,0007
Золото	0,0001	0,00008	0,001	0,002
Висмут	0,001	0,0002	0,001	0,001
Кальций	-	0,0001	0,001	0,0013
Кадмий	0,0001	0,0001	0,001	0,0005
Хром	0,0003	0,0001	0,0006	0,001
Медь	0,0003	0,00005	0,002	0,002
Железо	0,0004	0,0002	0,0008	0,002
Иридий	0,0006	0,0004	0,0004	0,001
Магний	0,0002	0,0001	0,002	0,001
Марганец	0,0001	0,00008	0,0004	0,0006
Молибден	0,0002	0,00004	0,0005	0,001
Никель	0,0005	0,0002	0,0009	0,002
Свинец	0,0007	0,0001	0,0009	0,003
Палладий	0,0004	0,0002	0,002	0,004
Родий	0,0003	0,0004	0,001	0,005
Рутений	0,0003	0,0001	0,0006	0,002
Сурьма	0,0004	0,0002	0,001	0,003
Кремний	0,009	0,0008	0,01	0,006
Олово	0,0004	0,0003	0,002	0,002
Теллур	0,0008	-	0,001	0,0008
Цинк	0,0002	0,0002	0,0008	0,001

Срок годности экземпляра: 50 лет.

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

Комплектность стандартных образцов: экземпляр стандартного образца, снабженный паспортом и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

Документы, устанавливающие требования к стандартным образцам:

1. Техническая документация, по которой выпущены стандартные образцы:

– «Стандартные образцы состава платины аффинированной (набор СО Пла). Техническое задание», утвержденное ОАО «Красцветмет» 25.03.2012.

– «Программа испытаний стандартных образцов состава платины аффинированной (набор СО Пла) в целях утверждения типа», утвержденная ФГУП «УНИИМ» 25.12.2017.

2. Документы, определяющие применение стандартных образцов:

– ГОСТ Р 52519-2006 «Платина. Метод атомно-эмиссионного анализа с индуктивно связанной плазмой»;

– ГОСТ Р 52520-2006 «Платина. Метод атомно-эмиссионного анализа с дуговым возбуждением спектра»;

– ГОСТ Р 52521-2006 «Платина. Метод атомно-эмиссионного анализа с искровым возбуждением спектра»;

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

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

– РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов».

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

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: в целях утверждения типа стандартных образцов представлены партии: с СО Пла₁ по СО Пла₄, выпущенные 22 июня 2018 г.

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), Транспортный проезд, дом 1, г. Красноярск, Российская Федерация, 660027, ИНН 2451000818.

Заявитель: Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»), Транспортный проезд, дом 1, г. Красноярск, Российская Федерация, 660027.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4. Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

_____ С.С. Голубев
подпись расшифровка подписи

М.П. « ____ » _____ 2018 г.