

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «07» августа 2023 г. № 1555

Регистрационный № ГСО 8431-2003

Лист № 1  
Всего листов 2

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА ИОНОВ ПЛАТИНЫ (IV)  
(ПлР)

**Назначение стандартного образца:** установление и контроль стабильности калибровочной (градуировочной) характеристики средств измерений (СИ), применяемые при анализе драгоценных металлов и сплавов на их основе, руд, содержащих драгоценные металлы и продуктов их переработки.

СО может применяться для:

- поверки и калибровки СИ при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в методиках поверки и методиках калибровки СИ;
- контроля точности результатов измерений массовой концентрации платины в технологических растворах и в других объектах окружающей среды при условии, что погрешность СО составляет не более 0,3 от погрешности методики измерений.

Области экономики и сферы деятельности, где планируется применение СО: цветная металлургия, геология, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** материал СО представляет собой раствор ионов платины в соляной кислоте ( $2,0 \text{ моль/дм}^3 \text{ HCl}$ ), расфасованный в стеклянные ампулы по  $(5 \pm 0,5) \text{ см}^3$  с этикетками.

**Форма выпуска:** серийное производство периодически повторяющимися партиями.

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая концентрация ионов платины,  $\text{мг/см}^3$ .

Интервал допускаемых аттестованных значений СО:  $(0,95-1,00) \text{ мг/см}^3$ .

Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованных значений СО при доверительной вероятности  $P=0,95$ :  $\pm 1 \%$ .

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «массовая концентрация компонента», воспроизводимой ГЭТ 176 Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии, обеспечена согласованностью аттестованного значения СО, полученного по расчетно-экспериментальной процедуре приготовления, с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 196-1 Государственном вторичном эталоне единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах.

Прослеживаемость аттестованного значения СО к единице величины «масса», воспроизводимой ГЭТ 3 Государственным первичным эталоном массы, обеспечена посредством применения поверенных весов и средств измерений объема через неразрывную цепь поверок.

**Срок годности экземпляра:** 5 лет.

**Знак утверждения типа:** наносят полиграфическим способом в правый верхний угол первого листа паспорта и в правый верхний угол этикетки СО.

**Комплектность стандартного образца:** 5 экземпляров СО в стеклянных ампулах, упакованные в картонную коробку с этикеткой, поставляются потребителю с паспортом СО утвержденного типа, оформленным по ГОСТ Р 8.961-2010.

**Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:**

**1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку Государственных стандартных образцов состава растворов ионов золота (ЗлР), серебра (СрР), платины (VI) (ПлР) и палладия (II) (ПдР), утвержденное ОАО «Иргиредмет» в августе 2002 г;
- Изменение № 1 к «Техническому заданию на разработку государственных стандартных образцов состава растворов золота (ЗлР), серебра (СрР), платины (IV) (ПлР) и палладия (II) (ПдР)», утвержденное АО «Иргиредмет» 12 апреля 2023 г;
- Методика приготовления СО состава растворов ионов золота (ЗлР), серебра (СрР), платины (VI) (ПлР) и палладия (II) (ПдР), утвержденное ОАО «Иргиредмет» в августе 2002 г;
- Изменение № 1 к «Методике приготовления СО состава растворов золота (ЗлР), серебра (СрР), платины (IV) (ПлР) и палладия (II) (ПдР)», утвержденное АО «Иргиредмет» в 12 апреля 2023 г.

**2. Наименование и обозначение документов, определяющих применение стандартного образца:**

- 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»;
- РМГ 60-2003 «ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке».

**3. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец:** не реже одного раза в пять лет.

**Номера экземпляров (партии), дата выпуска:** в целях внесения конструктивных изменений в сведения об утверждённом типе, представлена партия № 20, 21 ноября 2022 г.

**Производитель**

Акционерное общество «Иркутский научно-исследовательский институт благородных и редких металлов и алмазов» (АО «Иргиредмет»)  
ИНН 3808002300

Адрес места нахождения: 664025, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 38

Юридический адрес: 664025, г. Иркутск, б-р Гагарина, д. 38

Телефон: 8 (3952) 728-729

E-mail: gold@irgiredmet.ru

Web-сайт: <https://www.irgiredmet.ru>