

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» мая 2022 г. № 1200

Регистрационный № ГСО 11922-2022

Лист № 1  
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА НАСЫЩЕННОГО  
АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ (СО НАУ/1-2022)**

**Назначение стандартного образца:**

- контроль точности результатов измерений массовой доли золота, серебра в насыщенном активированном угле;
- аттестация методик измерений, применяемых при определении массовой доли золота, серебра в насыщенном активированном угле.

СО может быть использован:

- для установления и контроля стабильности градуировочных (калибровочных) характеристик средств измерений (СИ), применяемых при определении массовой доли золота, серебра в насыщенном активированном угле, при условии соответствия требованиям методик измерений;
- для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

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

**Описание стандартного образца:** материал СО изготовлен ОАО «Красцветмет» из активированного угля, насыщенного благородными металлами (партия А076989-01 проба 21ГО8763 (ООО «Ресурсы Албазино»). СО представляет собой порошок размером частиц не более 0,063 мм, расфасованный массой от 30 до 500 г в полиэтиленовые банки с завинчивающимися крышками, на которые наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованная характеристика: массовая доля золота, серебра, ‰ (мг/г).

Т а б л и ц а 1 – Метрологические характеристики СО

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО*, ‰ (мг/г)	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности Р = 0,95, ‰ (мг/г)
Массовая доля золота	7,6	± 0,3
Массовая доля серебра	1,6	± 0,1

\* в пересчете на высушенный материал СО при температуре (105 ± 5) °С в течение 1 часа

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли золота к единице величины «массовая доля 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 результатов измерений на ГЭТ 176 и результатов измерений, полученных в

рамках межлабораторного эксперимента с применением поверенных средств измерений, СО утвержденных типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

Прослеживаемость аттестованного значения массовой доли серебра к единице величины «массовая доля компонента» в рамках межлабораторного эксперимента обеспечена применением поверенных средств измерений, СО утверждённых типов компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ГОСТ ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями.

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр СО, снабженный этикеткой и паспортом СО, оформленными в соответствии с ГОСТ 8.691-2010 «ГСИ. Стандартные образцы материалов (веществ). Содержание паспортов и этикеток».

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

**1. Наименование и обозначение технической документации, по которой выпущен стандартный образец:**

- «Стандартный образец состава насыщенного активированного угля (СО НАУ/1-2022). Техническое задание», утвержденное ОАО «Красцветмет» 23 августа 2021 г,

- «Программа испытаний стандартного образца состава насыщенного активированного угля (СО НАУ/1-2022) в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 15 октября 2021 г.

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

- 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»;

- методики измерений массовых долей золота, серебра в насыщенном активированном угле.

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

**Номер экземпляра (партии), дата выпуска:** в целях утверждения типа СО представлены экземпляры с № 1 по № 110, 14 апреля 2022 г.

**Производитель:** Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»).

Юридический адрес и адрес фактического места осуществления деятельности: 660123, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1. ИНН 2451000818.

