

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» марта 2021 г. №373

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА ОТРАБОТАННОГО**  
**АВТОМОБИЛЬНОГО НЕЙТРАЛИЗАТОРА (СО АН-2)**

**ГСО 11694-2021**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовых долей платины, палладия и родия в отработанных автомобильных нейтрализаторах.

СО могут быть использованы при поверке средств измерений при условии их соответствия обязательным требованиям, установленным в поверочных схемах и методиках аттестации эталонов единиц величин или методиках поверки средств измерений; при испытаниях средств измерений и стандартных образцов в целях утверждения типа, при условии соответствия их метрологических и технических характеристик критериям, установленным в программах испытаний, а также для других видов метрологического контроля, при соответствии метрологических характеристик СО требованиям процедур метрологического контроля.

Область экономики и сферы деятельности, где планируется применение стандартного образца: цветная металлургия.

**Описание стандартного образца:** материал СО изготовлен на ОАО «Красцветмет» из отработанного автомобильного нейтрализатора (партия А050133-01, проба 19Л20079). СО представляет собой порошок, крупностью не более 0,1 мм, расфасованный в полиэтиленовые банки с завинчивающимися крышками массой не менее 50,0 г, на которые наклеены этикетки.

**Форма выпуска:** единичное производство.

**Метрологические характеристики:** аттестованные характеристики - массовые доли элементов, %.

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

Аттестованная характеристика	Аттестованное значение СО*, %	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения СО при доверительной вероятности $P = 0,95, \pm\Delta, \%$
Массовая доля платины	0,116	$\pm 0,003$
Массовая доля палладия	0,125	$\pm 0,003$
Массовая доля родия	0,027	$\pm 0,001$

\* в пересчете на высушенный материал при температуре  $(105 \pm 5) ^\circ\text{C}$  в течение 1 часа.

Прослеживаемость результатов измерений к единице величины «массовая доля», воспроизводимым Государственным первичным эталоном единиц массовой (молярной, атомной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов в жидких и твердых веществах и материалах на основе кулонометрии ГЭТ 176-2019, обеспечена проведением в рамках испытаний, в целях утверждения типа подтверждающих измерений на ГЭТ 176-2019. Согласованность результатов измерений, полученных участниками межлабораторного эксперимента с результатами измерений, полученными на ГВЭТ 196-1-2012, подтверждена.

Прослеживаемость результатов измерений, полученных в рамках межлабораторного эксперимента, к единицам величин реализуется посредством применения, при проведении измерений, поверенных средств измерений компетентными, в том числе аккредитованными на соответствие ISO/IEC 17025, испытательными лабораториями. Для градуировки средств измерений, контроля точности результатов измерений участниками межлабораторного эксперимента применялись СО утвержденных типов.

**Срок годности экземпляров:** 20 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 в полиэтиленовой банке с завинчивающейся крышкой, сопровождаемый этикеткой и паспортом СО утвержденного типа, оформленными по ГОСТ Р 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 отработанного автомобильного нейтрализатора (СО АН-2). Техническое задание», утвержденное ОАО «Красцветмет» 13.01.2020 г;
- «Программа испытаний состава отработанного автомобильного нейтрализатора (СО АН-2)» в целях утверждения типа», утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 20.01.2021 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»;
- РМГ 54-2002 ГСИ. Характеристики градуировочных средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- методики (методы) измерений массовых долей платины, палладия и родия в отработанном автомобильном нейтрализаторе, при условии соответствия метрологических характеристик СО требованиям методик измерений массовых долей элементов отработанном автомобильном нейтрализаторе.

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

**Номер экземпляра, дата выпуска:** представлены в целях утверждения типа СО экземпляры с № 1 по № 84, 10.02.2021 г.

**Производитель:** Открытое акционерное общество «Красноярский завод цветных металлов имени В.Н. Гулидова» (ОАО «Красцветмет»),  
Юридический адрес: 660123, Российская Федерация, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1. ИНН 2451000818.  
Адрес фактического места осуществления деятельности: 660123, Российская Федерация, г. Красноярск, Транспортный проезд, дом 1.

