

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ МАССОВЫХ ДОЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОМ КАТАЛИЗАТОРЕ (СО-ЭКОАЛЬЯНС-1)

**ГСО 11132-2018**

**Назначение стандартного образца:** калибровка средств измерений, контроль точности результатов измерений и аттестация методик измерений массовых долей палладия, родия и циркония в наноструктурированном катализаторе для автотранспорта с бензиновыми двигателями атомно-эмиссионным, масс-спектральным и рентгеноспектральным методами. Стандартный образец может применяться для поверки средств измерений, при условии его соответствия требованиям методик поверки средств измерений. Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: нанотехнологии, химическая промышленность, научные исследования.

**Описание стандартного образца:** стандартный образец представляет собой порошок с размером частиц не более 120 мкм, полученный при размоле наноструктурированного катализатора блочного типа для автотранспорта с бензиновыми двигателями, расфасованный по 20 г в полипропиленовые флаконы вместимостью 40 см<sup>3</sup> с завинчивающимися крышками и этикеткой.

Разработчики стандартного образца: Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС» (ООО «ЭКОАЛЬЯНС»);

Федеральное государственное унитарное предприятие «Уральский научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «УНИИМ»).

Разработка стандартного образца выполнена по заказу и при поддержке Фонда инфраструктурных и образовательных программ (Россия, 117036, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д.10А).

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемые характеристики стандартного образца-массовая доля палладия (Pd), массовая доля родия (Rh), массовая доля циркония (Zr), %.

Т а б л и ц а 1 - Нормированные метрологические характеристики стандартного образца

Аттестуемая характеристика	Обозначение единицы величины	Интервал допускаемых аттестованных значений	Границы допускаемых значений относительной погрешности аттестованного значения, при P=0,95, $\delta$ , %
Массовая доля палладия (Pd)	%	от 0,2 до 0,5	8,0
Массовая доля родия (Rh)	%	от 0,04 до 0,1	6,0
Массовая доля циркония (Zr)	%	от 1,0 до 5,0	8,0

**Срок годности экземпляра:** 10 лет.

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

**Комплектность стандартного образца:** экземпляр стандартного образца, сопровождаемый этикеткой и паспортом стандартного образца 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. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:**

- Техническое задание на разработку стандартного образца массовых долей элементов в наноструктурированном катализаторе (СО-ЭКОАЛЬЯНС-1), утвержденное ООО «ЭКОАЛЬЯНС» и ФГУП «УНИИМ» 13.08.2018 г.
- Программа испытаний в целях утверждения типа стандартного образца массовых долей элементов в наноструктурированном катализаторе (СО-ЭКОАЛЬЯНС-1), утвержденная ФГУП «УНИИМ» 22.08.2018 г.
- Программа испытаний стандартного образца массовых долей элементов в наноструктурированном катализаторе (СО-ЭКОАЛЬЯНС-1) серийного выпуска, утвержденная ООО «ЭКОАЛЬЯНС» 31.08.2018 г.

**2. Документы, определяющие применение стандартного образца:**

- РМГ 76-2014 «ГСИ. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;
- РМГ 54-2002 «ГСИ. Характеристики градуировочные средств измерений состава и свойств веществ и материалов. Методика выполнения измерений с использованием стандартных образцов»;
- ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 – ГОСТ Р ИСО 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;
- методики калибровки и поверки средств измерений.

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

**Номер экземпляра, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа партия №1, 31 августа 2018 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС» (ООО «ЭКОАЛЬЯНС»).

624131, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2, ИНН 6629026420.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОАЛЬЯНС» (ООО «ЭКОАЛЬЯНС»).

624131, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Дзержинского, д. 2.

**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

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.