

## ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

### СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА СМЕСИ ТРИГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

**ГСО 9437-2009**

**Назначение стандартного образца:** градуировка ИК-спектрофотометров, аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации жиров в водах, пищевых продуктах и продовольственном сырье с применением метода ИК-спектрофотометрии. СО может применяться для поверки, калибровки ИК-спектрофотометров при условии соответствия его метрологических и технических характеристик критериям, установленным в методиках поверки, калибровки соответствующих средств измерений.

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: охрана окружающей среды, здравоохранение, экология, пищевая и перерабатывающая промышленность.

**Описание стандартного образца:** материал СО представляет собой молочно-белый или белый порошок, расфасованный в стеклянные ампулы вместимостью 10 см<sup>3</sup>. Масса СО в ампуле – не менее 0,15 г. Ампулы упакованы по 5 штук в пластиковую коробку, предохраняющую их от повреждений.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика – массовая доля суммы триглицеридов жирных кислот, в процентах.

Аттестованное значение массовой доли суммы триглицеридов жирных кислот в СО: не менее 99,0 %.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО составляют  $\pm 0,4$  % при доверительной вероятности  $P = 0,95$ .

**Срок годности экземпляра:** 2 года.

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

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки включает 5 стеклянных ампул стандартного образца, упакованные в пластиковую коробку с этикеткой. СО поставляется потребителю с паспортом стандартного образца утвержденного типа. Паспорт и этикетка СО оформлены 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 Государственного стандартного образца состава смеси триглицеридов жирных кислот, утвержденное ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» 30.03.2009 г.;
- изменение к техническому заданию, утвержденное ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» 22.04.2014 г.

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

- ПНД Ф 14.1:2.189-02 (ФР.1.31.2017.26184) Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовой концентрации жиров в пробах природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН;
  - ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180) Количественный химический анализ вод. Методика (метод) измерений массовых концентраций нефтепродуктов и жиров (при их совместном присутствии) в пробах питьевых, природных и очищенных сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН;
  - ПНД Ф 14.1.281-15 (ФР.1.31.2015.21893) Методика измерений массовой концентрации жиров в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН;
  - ПНД Ф 14.1:2.122-97 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации жиров в поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;
  - РД 52.24.504-2010 Массовая концентрация жиров в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом.
- на методики поверки (калибровки):**
- МП 83-253-2004 Государственная система обеспечения измерений. Концентратометр КН-2. Методика поверки;
  - МП 13-223-2010 Государственная система обеспечения измерений. Концентратометр КН-2м. Методика поверки;
  - МП 14-223-2010 Государственная система обеспечения измерений. Концентратометр КН-3. Методика поверки.

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

**Номер партии, дата выпуска:** представлена в целях внесения изменений в описание типа стандартного образца и продления срока действия свидетельства стандартного образца партия № 33, 5 июня 2019 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-экологическое предприятие «СИБЭКОПРИБОР» (ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»), 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41, ИНН 5408139696.

**Заявитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Производственно-экологическое предприятие «СИБЭКОПРИБОР» (ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»)), 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41.

Заместитель  
Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии

\_\_\_\_\_

подпись

А.В. Кулешов  
расшифровка подписи

М.П. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.