

Приложение № 5  
к сведениям о типах стандартных образцов, прилагаемых к приказу  
Федерального агентства по  
техническому регулированию  
и метрологии  
от «28» декабря 2020 г. №2264

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
**СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ СОСТАВА РАСТВОРА СМЕСИ**  
**ТРИГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ**  
**МАТРИЦЕ (СО ТЖВМ-10)**

**ГСО 11630-2020**

**Назначение стандартного образца:** аттестация методик измерений и контроль точности результатов измерений массовой концентрации жиров в питьевых, природных, очищенных сточных и сточных водах по ПНД Ф 14.1:2.189-02 (ФР.1.31.2017.26184), ПНД Ф 14.1:2:4.273-2012 (ФР.1.31.2017.26180), ПНД Ф 14.1.281-15 (ФР.1.31.2015.21893), ПНД Ф 14.1:2.122-97 (ФР.1.31.2014.18108), РД 52.24.504-2010 ИК-спектрофотометрическим и гравиметрическим методами измерений.

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

**Описание стандартного образца:** СО представляет собой раствор триглицеридов жирных кислот в водорастворимой органической матрице, расфасованный в стеклянные ампулы вместимостью 10 см<sup>3</sup>. Объем СО в ампуле – не менее 5 см<sup>3</sup>. Ампулы упакованы по 5 штук в пластиковую коробку, предохраняющую их от повреждений. На ампулы и коробку наклеены этикетки.

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

**Метрологические характеристики:** аттестуемая характеристика СО – массовая концентрация суммы триглицеридов жирных кислот.

Интервал допускаемых аттестованных значений СО: (9,8 – 10,2) г/дм<sup>3</sup>.

Границы допускаемых значений абсолютной погрешности аттестованного значения СО, (при доверительной вероятности P = 0,95): ± 0,2 г/дм<sup>3</sup>.

**Срок годности экземпляра:** 1 год.

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

**Комплектность стандартного образца:** комплект поставки, состоящий из 5 экземпляров СО, снабжен паспортом СО и этикеткой, оформленными согласно ГОСТ Р 8.691-2010 «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 состава раствора смеси триглицеридов жирных кислот в водорастворимой матрице (СО ТЖВМ-10)», утвержденное ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР» 05.05.2019 г.

- «Методика приготовления стандартного образца состава раствора смеси триглицеридов жирных кислот в водорастворимой матрице (СО ТЖВМ-10)», утвержденная ООО «СИБЭКОПРИБОР» 05.05.2020 г.

- «Программа испытаний стандартного образца состава раствора смеси триглицеридов жирных кислот в водорастворимой матрице (СО ТЖВМ-10) в целях утверждения типа, утвержденная УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 07.05.2020 г.

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

### **- на методики (методы) измерений:**

- ПНД Ф 14.1:2.189-02 (ФР.1.31.2017.26184) «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) «Методика (метод) измерений массовой концентрации 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 (метод) измерений массовой концентрации жиров в пробах сточных вод методом ИК-спектрофотометрии с применением концентратометров серии КН»;

- ПНД Ф 14.1:2.122-97 (ФР.1.31.2014.18108) «Методика измерений массовой концентрации жиров в пробах поверхностных и сточных вод гравиметрическим методом».

- РД 52.24.504-2010 «Массовая концентрация жиров в водах. Методика выполнения измерений ИК-фотометрическим методом».

### **- другие документы:**

- ГОСТ Р 5725-1-2002 - ГОСТ Р 5725-6-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений»;

- РМГ 76-2014 «Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа»;

- РМГ 61-2010 «Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки»;

- РМГ 60-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Смеси аттестованные Общие требования к разработке».

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

**Номер партии, дата выпуска:** представлена в целях утверждения типа стандартного образца партия № 1, 18 сентября 2020 г.

**Изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «СИБЭКОПРИБОР» (ООО «СИБЭКОПРИБОР»), 630058, г. Новосибирск, ул. Русская, 41. ИНН 5408026036.

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

**Испытательный центр:** Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»), 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4, аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений № РОСС RU.0001.310442.