

## **ОПИСАНИЕ СХЕМЫ РАУНДА МСИ 251-ФОТ-02/2018 ПО КАЛИБРОВКЕ И ПОВЕРКЕ ФОТОМЕТРА**

### **Общая информация:**

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы и документы:

- инструкция для участника раунда, образец для МСИ (является собственностью провайдера и предоставляется только для проведения измерений);

По результатам проведения раунда схемы МСИ участникам предоставляются:

- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;

- заключительный отчет по результатам раунда схемы МСИ (в электронном виде);

МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

### **Степень конфиденциальности результатов:**

Свидетельство об участии в МСИ и заключение о качестве результатов измерений высылаются почтой непосредственно участникам.

В отчете результаты участников раунда МСИ приводятся под кодовыми номерами без указания наименования лаборатории.

Информация о факте участия в МСИ аккредитованных лиц представляется в Федеральную службу по аккредитации, в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития №329 от 30.05.2014.

### **Предполагаемые участники МСИ:**

Государственные региональные Центры стандартизации РФ, оказывающие услуги по калибровке и поверке фотометров.

### **Образец для МСИ:**

ОК представляет собой лабораторный фотометр «Эксперт-003» (фотоколориметр) со сменными картриджами. Источником света является сменный светодиод (картридж), светоприемником – фотодиод, а для больших длин волн – фотоспротивление. Для процедуры калибровки совместно с фотометром направляется комплект оптических мер (имитатор эталона), с действительными значениями оптической плотности и расширенной неопределенности. При проведении раунда МСИ используется один и тот же образец, который последовательно передается от участника к участнику. Образец упакован в специальный футляр.

### **Определяемые показатели:**

В раунде МСИ контролируется интерпретация данных поверочных или калибровочных работ в соответствии с методикой поверки (КТЖГ.201111 РЭ) или калибровки. Измеряемые величины (контролируемые показатели) при калибровке и ориентировочные интервалы их значений в комплекте светофильтров, предоставляемом лабораториям-участникам для процедуры калибровки, приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Ориентировочные интервалы значений контролируемых показателей в ОК

Определяемая характеристика, единица величины	Диапазон ориентировочных значений оптической плотности	Значение неопределенности измерений
Отклонение от действительного значения оптической плотности, Б	0,02 – 1,3	1 – 10 %

Участник МСИ может выполнить калибровку с использованием методики, предназначенных для калибровки и поверки фотометров данного типа.

### **Рассылка образцов:**

Передачу образца для МСИ осуществляет провайдер, посредством услуг транспортной компании.

### **Оценка результатов:**

Качество результатов измерений, полученных участниками проверки, оценивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC17043-2013, ГОСТ Р ИСО 13528–2010 по числу  $E_n$  (при калибровке) и по КТЖГ.201111 РЭ (при поверке).