

**ДЕТАЛИЗАЦИЯ РАУНДА ПРОГРАММЫ ПРОВЕРКИ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК СВЕТОДИОДНОЙ ПРОДУКЦИИ
(раунд 1 программы проверки квалификации 1/71 2025 года)**

Предполагаемые участники раунда:

Предполагаемые участники – лаборатории, выполняющие измерения параметров светотехнической продукции.

Минимальное количество участников для проведения раунда – 2.

Образец для проверки квалификации:

Образец для проверки квалификации (ОПК) представляет собой светодиодный осветительный прибор типа OSRAM LED Value GX 53 или его аналог мощностью не более 20 Вт.

При проведении раунда программы проверки квалификации ОПК направляются параллельно всем участникам раунда с последующим возвращением образцов провайдеру.

При отправке ОПК участнику, ему предоставляется инструкция участника раунда программы МСИ № 1/71.

Стоимость участия в раунде не включает в себя стоимость ОПК.

Определяемый показатель:

Участники должны определить следующие характеристики:

- световой поток Φ (лм);
- активная мощность P (Вт);
- световая отдача η (лм/Вт);
- сила тока i (А);
- напряжение U (В);
- коэффициент мощности PF;
- координаты цветности (x , y);
- коррелированная цветовая температура $T_{\text{цв.}}$ (ССТ) °К;
- индекс цветопередачи Ra.

Измерения координат цветности, цветовой температуры и индекса цветопередачи проводятся в направлении оптической оси осветительного прибора. Световая отдача и коэффициент мощности определяются расчетным способом.

Ожидаемые значения параметров светотехнической продукции:

- световой поток: 500 – 1500 лм;
- активная мощность: 5 – 15 Вт;
- световая отдача η : 70 – 120 лм/Вт;
- сила тока i : 0,03 – 0,15 А;
- напряжение U : 220 – 230 В;
- коэффициент мощности PF: 0,5 – 0,98;
- координаты цветности (x , y): $x = 0,3207 \div 0,4813$; $y = 0,3243 \div 0,4319$;
- коррелированная цветовая температура $T_{\text{цв.}}$ (ССТ): 2700 – 5700 К;

- индекс цветопередачи Ra: 60 – 98.

Результаты измерений необходимо записать:

- световой поток - с указанием десятых долей значения;
- активная мощность - с указанием десятых долей значения;
- световая отдача - с указанием десятых долей значения;
- сила тока - с указанием тысячных долей значения;
- напряжение - с указанием десятых долей значения;
- коэффициент мощности - с указанием сотых долей значения;
- координаты цветности - с указанием десятитысячных долей значения;
- коррелированная цветовая температура - с указанием целого числового значения;
- индекс цветопередачи - с указанием десятых долей значения.

Способ доставки ОПК:

Доставка и возврат ОПК осуществляется посредством транспортной компании, доставка документов, необходимых для участия в межлабораторных сличительных испытаниях - почтой, службой курьерской доставки корреспонденции.

Стоимость транспортировки ОПК включена в стоимость участия в раунде.

Сведения о работах (услугах), выполняемых по субподряду

Субподрядные организации к работам в рамках реализации настоящей программы проверки квалификации не привлекаются.

Рекомендуемый метод выполнения измерений:

ГОСТ 34819 - 2021 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний», ГОСТ 23198 - 2021 «Источники света электрические. Методы измерений спектральных и цветовых характеристик», ГОСТР 55702 - 2020 «Источники света электрические. Методы измерений электрических и световых параметров», ГОСТ EN 13032-4-2017 «Свет и освещение. Измерение и представление фотометрических данных ламп и светильников. Часть 4. Светодиодные лампы модули и светильники».

Статистическая обработка

Результаты, полученные от участников, обрабатываются в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний».

Оценивание характеристик функционирования

Оценивание характеристик функционирования участников проводится в соответствии с ГОСТ Р 50779.60-2017 "Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний" и ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».

Стоимость участия в раунде МСИ, без НДС, руб.

50 200,00

Сроки реализации раунда

Начало раунда (начало рассылки образцов): 2-4 квартал 2025 года

Окончание раунда (выдача отчетов и закрывающих документов): 4 квартал 2025 г.

В зависимости от времени набора минимального количества участников начало и окончание раунда могут быть перенесены.

Координаторы раунда

- Шевченко Анатолий Сергеевич

8-800-200-22-14 доб.1-26

Shevchenko@nncsm.ru

- Короткова Полина Юрьевна

8-800-200-22-14 доб.1-60

Korotkova@nncsm.ru