



СДС ФИЗФАКТОР-ТЕСТ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА  
**ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ**  
общество с ограниченной ответственностью



[www.octava.info/FFT](http://www.octava.info/FFT)



Утверждаю  
17/IX-2018

Руководитель координатора МСИ  
Ю.В. Куриленко

### **П-ФФТ-5. Программа проведения межлабораторных сличительных испытаний Физфактор-ТЕСТ при измерениях освещенности и коэффициента пульсации.**

#### **1. Общие положения.**

1.1. Целью межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) является проверка квалификации испытательных лабораторий при измерениях освещенности и коэффициента пульсации источников света. По согласованию Участника с Координатором МСИ могут проводиться в полном объеме или только для измерений освещенности.

МСИ Проводятся в системе и по правилам системы добровольной сертификации "Физфактор-Тест" (зарегистрирована Росстандартом в едином реестре, регистрационный № РОСС RU.31446.04.ИГУ0).

#### 1.2. Нормативные ссылки:

- ИЛАС-Р9:11/2010 «ILAC Policy for Participation in Proficiency Testing Activities»;
- «Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путём проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний» от 28 октября 2016 г.;
- ГОСТ ISO IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;
- ГОСТ ИСО МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;
- Приказ Минэкономразвития России от 30.05.2014 N 326 «Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации»;
- МИ НПФ-16-037 «Методика измерений освещённости и коэффициента пульсации на рабочем месте при межлабораторных сличительных испытаниях» (ФР.1.36.2016.24728);
- МИ 1.0 «Методика измерений параметров освещения люксметром-яркометром-пульсметром Эколайт-01» (ФР.1.37.2013.14755);
- ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»;
- ГОСТ 33393-2015 «Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности»;
- СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95»
- МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест».

### 1.3. Термины и определения.

1.3.1. МСИ – межлабораторные сличительные испытания в соответствии с ИЛАС-P9:11/2010 «ILAC Policy for Participation in Proficiency Testing Activities».

1.3.2. Провайдер (координатор) МСИ – в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».

1.3.3. Участники МСИ – в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».

1.3.4. Измеряемый показатель – показатель, измерения которого проводятся в процессе МСИ.

1.3.5. Рабочий протокол – технические записи в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

1.3.6. Нормативные документы – документы, регламентирующие проведение исследований в соответствии с целями МСИ.

1.3.7. Приписанное значение – значение, определенное координатором МСИ и подтвержденное экспертной лабораторией. Приписанное значение указывается с диапазоном неопределенности, учитывает условия проведения измерений.

1.3.8. Образец для проверки квалификации – реальный объект или его имитация, обладающий необходимыми метрологическими характеристиками и обеспечивающий проведение измерений в соответствии с программой МСИ. Стабильность физических параметров Образца подтверждается экспертной лабораторией.

1.3.7. Приписанное значение – значение, определенное координатором МСИ и подтвержденное экспертной лабораторией. Приписанное значение указывается с диапазоном неопределенности, учитывает условия проведения измерений.

1.3.8. Термины и определения, касающиеся исследуемого объекта и величин, – согласно МИ НПФ-16-037, СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, СП 52.13330.2016, МУК 4.3.2812-10.

1.4. Форма проведения МСИ основана на реализации программы последовательного типа – с последовательным предоставлением образца для проверки квалификации участникам МСИ.

1.5. Конфиденциальность в обороте сведений о результатах МСИ обеспечивается координатором МСИ. Сведения о результатах МСИ с идентификацией участников передаются только участникам МСИ или их полномочным представителям. Сведения о результатах МСИ без идентификации участников (закодированные) размещаются в сети интернет по адресу [www.octava.info/FFT\\_registry](http://www.octava.info/FFT_registry)

Координатор присваивает уникальный код каждому участнику при регистрации заявки. Код указывается в счете на оплату услуг координатора МСИ. При повторных заявках Участнику присваивается новый код.

По желанию Участника МСИ сведения о результатах размещаются с идентификацией.

**2. Провайдер** (координатор) МСИ: ООО «ПКФ Цифровые приборы».

**3. Участники МСИ:** юридические лица и индивидуальные предприниматели, референтная (экспертная) лаборатория.

**4. Место проведения МСИ:** г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, с.4. (Деловой центр «Калибр»).

### **5. Показатели проверки квалификации.**

**5.1. Измеряемые показатели:** освещенность и коэффициент пульсации.

Диапазон измеряемых величин: освещенность от 10 до 200000 Лк, коэффициент пульсации от 1 до 100 %.

**5.2.** Соблюдение процедуры измерений в соответствии с НД на методы исследований.

### **6. Обеспечение МСИ.**

**6.1.** Организатор МСИ обеспечивает условия для проведения МСИ, объект измерений, контроль стабильности физических характеристик объекта измерений, методическое обеспечение (методику измерений МИ НПФ-16-037), необходимое для проведения МСИ.

**6.2.** Участник МСИ должен иметь при себе СИ и вспомогательное оборудование, необходимое для измерений по МИ НПФ-16-037, а именно:

- средства измерений (одно из): люксметр-пульсметр-яркомер ЭкоЛайт-01; прибор комбинированный Елайт; люксметр Аргус-01; люксметр-пульсметр Аргус-07; люксметр

ТКА-Люкс; Приборы комбинированные для измерения оптического излучения ТКА-01/3, прибор комбинированный ТКА-ПКМ (0X).

Используемые средства измерений должны иметь действующие свидетельства о поверке. Участник должен иметь при себе оригинал или копию свидетельства.

**6.3.** Образец для проверки квалификации представляет собой специально организованное рабочее место.

## **7. Порядок проведения измерений.**

**7.1.** Процедура измерений Участником МСИ проводится в соответствии со следующими документами:

- МИ НПФ-16-037;
- МИ 1.0 «Методика измерений параметров освещения люксметром-яркомером-пульсметром Эколайт-01» (ФР.1.37.2013.14755);
- ГОСТ 24940 п.п. 1-4, п.6, п. 7.1.2, п.7.1.7;
- ГОСТ 33393;
- СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 10.3.1-10.3.3, 10.3.5-10.3.7;
- руководства по эксплуатации средств измерений;
- другими документами – при необходимости.

**7.2.** Рабочие протоколы заполняются участниками МСИ лично на месте проведения измерений от руки или с использованием компьютера.

**7.3.** Экспертная лаборатория проводит контрольные измерения физических параметров объекта измерений в день проведения измерений Участником. Участникам запрещено присутствовать при контрольных измерениях или пытаться узнать их итоги до оформления результатов измерений.

**7.4.** По окончании заполнения рабочий протокол и файлы измерений, записываемые Участником в процессе измерений (если таковые записывались), передаются Провайдеру МСИ для анализа. Участник МСИ покидает зону МСИ. Контакт с другими участниками (при их наличии), не проводившими измерений, не допускается.

## **8. Определение приписанного значения.**

**8.1.** Приписанные значения и их неопределённости для всех параметров утверждаются координатором МСИ.

**8.2.** Для определения приписанного значения используются результаты измерений референтной (экспертной) лаборатории.

## **9. Анализ результатов измерений.**

**9.1.** Оценка результатов измерений проводится путем сравнения приписанного значения с результатами, полученными участником МСИ. В качестве характеристики для оценки используется показатель  $E_n$  (п. В.3.1.3 ГОСТ ISO/IEC 17043-2013). Если  $|E_n| \leq 1$ , то результаты измерений приемлемы. Если  $|E_n| > 1$ , то результаты измерений не приемлемы (п. В.4.1.1 ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).

**9.2.** Результат экспертной оценки считается неприемлемым, если обнаружены недостатки, исключаяющие признание результата измерений. При наличии менее значимых недостатков результат экспертной оценки считается приемлемым, однако такие недостатки также отражаются в протоколе оценки результатов МСИ.

**9.3.** Результаты анализа участия в МСИ фиксируются в протоколе, оформляемым координатором МСИ. Протокол должен включать результаты оценки и их обоснование, а также выводы.

**9.4.** Участникам МСИ направляется протокол и свидетельство об участии в МСИ (в случае успешного прохождения МСИ) или уведомление об участии (в случае неуспешного прохождения).

**9.5.** Результаты МСИ хранятся в архивах Координатора МСИ и размещаются в сети интернет по адресу [www.octava.info/FFT\\_registry](http://www.octava.info/FFT_registry) в соответствии с п. 1.5.

## **10. Административная процедура и сроки проведения МСИ.**

**10.1.** Заявки на участие в МСИ принимаются по форме, опубликованной в сети интернет по



адресу [www.octava.info/interlaboratory\\_comparison](http://www.octava.info/interlaboratory_comparison).

**10.2.** Дата участия в МСИ назначается по согласованию между провайдером (координатором МСИ) и Участниками.

**10.3.** После проведения измерений и заполнения рабочих протоколов Участниками оформляются Акты об участии в МСИ.

**10.4.** В срок до 10 рабочих дней с даты проведения МСИ Координатором оформляются результаты в форме протокола межлабораторных сличительных испытаний. Дата оформления протокола принимается не более, чем за два дня до передачи протокола Участнику.

**10.5.** Координатор МСИ собственными силами организует доставку Участникам оригиналов протоколов и свидетельство/уведомление об участии. Факсимильные копии протоколов МСИ и свидетельства/уведомления передаются Участникам по указанному в Заявке согласно п.10.1 e-mail. Одну копию протокола МСИ Участник подписывает и направляет в адрес Координатора Почтой России.