СДС ФИЗФАКТОР-ТЕСТ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА
ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ
общество с ограниченной ответственностью

www.octava.info/FFT

Утверждаю
10.11.2024

Руководитель координатора МСИ
Ю.В. Куриленко

П-ФФТ-18Н. Программа проведения межлабораторных сличительных испытаний в СДС Физфактор-ТЕСТ при измерениях напряженности электрического поля промышленной частоты 50 Гц.

1. Общие положения.

1.1. Целью межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) является мониторинг качества измерений напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц) , проводимых испытательной лабораторией. МСИ проводятся в системе и по правилам системы добровольной сертификации (СДС) **"Физфактор-Тест"** (зарегистрирована Росстандартом в едином реестре, регистрационный № **РОСС RU.31446.04. ИГУ0**).

1.2. Нормативные ссылки:

– ILAC-P9:01/2024 Политика ILAC в отношении проверки квалификации и/или межлабораторных сличений, отличных от проверки квалификации;

– ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации»;

– ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

– Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 26.10.2020 № 707 "Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации";

1.3. Термины и определения.

1.3.1. МСИ – межлабораторные сличительные испытания в соответствии с ILAC-P9:01/2024 Политика ILAC в отношении проверки квалификации и/или межлабораторных сличений, отличных от проверки квалификации.

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 результатов измерений.

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

1.3.7. Приписанное значение – значение, определенное координатором МСИ и подтверждённое результатами измерений нескольких лабораторий – участников МСИ и экспертной лабораторией. Приписанное значение указывается с расширенной неопределенностью, учитывает условия проведения измерений.

1.3.8. Образец для проверки квалификации (ОПК) - реальный объект или его имитация с стабильными физическими параметрами и заданными метрологическими характеристиками, применяемый для измерений в соответствии с программой МСИ. Стабильность физических параметров Образца обеспечивается провайдером с помощью технических средств –

специализированных испытательных стендов, и контролируется экспертной лабораторией.
1.3.9. Экспертная лаборатория – лаборатория, выполняющая функции контроля и обеспечения заданных характеристик ОПК, сертифицированная в СДС «ФизфакторТест».
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.
Координатор присваивает уникальный код каждому участнику при регистрации заявки. Код указывается в счёте 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, экспертная (референтная) лаборатория (ФГУП НТЦ РХБГ ФМБА России).
4. **Место проведения МСИ**: г. Москва, ул. Щукинская, д. 40.
5. Показатели проверки квалификации.
5.1. Измеряемые показатели: напряженность переменного электрического поля промышленной частоты (50 Гц). Диапазон уровней напряженности магнитного поля: 0,05 – 0,9 кВ/м.
5.2. Соблюдение процедуры измерений в соответствии с НД на методы исследований.
6. **Обеспечение МСИ**.
6.1. Провайдер МСИ обеспечивает условия для проведения МСИ, объект измерений - ОПК, контроль стабильности физических характеристик объекта измерений, методическое и техническое обеспечение, необходимое для проведения МСИ.
6.2. Провайдер обеспечивает микроклиматические условия проведения измерений в следующих пределах: температура окружающего воздуха 12—32 ^{o}C; относительная влажность — не более 85 %.
6.3. Участник МСИ должен иметь при себе средства измерений (СИ) и вспомогательное оборудование, необходимое для измерений, а именно:
– средства измерений (одно из): приборы П3-80, П3-50, П3-60, антенна П6-71 с анализаторами спектра ОКТАВА-110А, ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А; измеритель параметров электромагнитных полей П3-70/1;П3-90;
– вспомогательные СИ для регистрации параметров окружающей среды.
Используемые СИ должны иметь действующую поверку. Участник должен иметь при себе сведения о результатах поверки.
6.4. Образец для проверки квалификации представляет собой стенд, имитирующий производственную (рабочую) среду с присутствием переменного электрического поля с частотой 50 Гц, обеспечиваемого стабильным источником с задаваемым уровнем напряженности поля. Измерения проводятся в точке, определенной провайдером.
7. Порядок проведения измерений.
7.1. Процедура измерений Участником МСИ проводится в соответствии со следующими документами:
– МИ НПФ-18-052;
– МИ ПКФ-09-002;
– МИ ПКФ-15-023;
– руководством по эксплуатации средств измерений;
– п. 3.1-3.6 МУК 4.3.2491-09;
– другими документами – при необходимости.
7.2. Прямые измерения напряженности электрисеского поля проводятся на рабочем месте на высотах 0,5, 1,0 и 1,4 м по три раза для определения точки с максимальным значением напряженности поля. Затем в этой точке проводятся дополнительно 8-10 измерений.

7.3. Рабочие протоколы (технические записи) заполняются участниками МСИ лично на месте проведения измерений от руки или с использованием компьютера.
7.4. Экспертная лаборатория проводит контрольные измерения физических параметров ОПК в день проведения измерений Участником для подтверждения стабильности характеристик ОПК. Участникам запрещено присутствовать при контрольных измерениях или пытаться узнать их итоги до оформления результатов измерений.
7.5. По окончании заполнения рабочий протокол и файлы результатов 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 лабораторий, аккредитованных в Национальной системе аккредитации и участвовавших ранее в МСИ с учетом корректировки на условия работы, определенной по результатам контрольных измерений 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 функционирования лаборатории-участника 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. Дополнительно к оценке результатов измерений проводится экспертная оценка процедуры измерений, выполняемых Участником. Результат экспертной оценки считается неприемлемым, если обнаружены недостатки в выполнении измерений, исключающие признание результата. При наличии менее значимых недостатков результат экспертной оценки считается приемлемым, однако такие недостатки также отражаются в протоколе результатов МСИ.
9.3. Результаты анализа участия в МСИ фиксируются в протоколе, оформляемом 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 с согласия участника хранятся в архивах Координатора МСИ и размещаются в сети интернет по адресу 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.
10.2. Дата проведения 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 со дня 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 адресу e-mail. Одну копию протокола МСИ Участник подписывает и направляет в адрес Координатора Почтой России обычным (не заказным) письмом по юридическому адресу, либо передает протоколы Координатору иным согласованным способом.