СДС ФИЗФАКТОР-ТЕСТ

ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА

ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ

общество с ограниченной ответственностью

www.octava.info/FFT

Утверждаю
02/XI-2024

Руководитель координатора МСИ
Ю.В. Куриленко

П-ФФТ-4. Программа проведения межлабораторных сличительных испытаний Физфактор-ТЕСТ при измерениях напряженности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц

1. Общие положения.

1.1. Целью межлабораторных сличительных испытаний (МСИ) является мониторинг качества измерений напряженности магнитного поля промышленной частоты 50 Гц источников переменного магнитного поля, 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";

- СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

- МИ НПФ-20-058. Методика измерений напряженности магнитного поля частоты 50 Гц на рабочем месте при межлабораторных сличительных испытаниях;

– Руководство по эксплуатации на средство измерений.

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 в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «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 подтверждённое 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.
1.3.9. Экспертная лаборатория – лаборатория, выполняющая функции контроля и обеспечения заданных характеристик ОПК, сертифицированная в СДС «ФизфакторТест».
1.3.10. Термины и определения, касающиеся исследуемого объекта и величин – согласно МИ НПФ-20-058, СП 502.1325800.2021.
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, референтная (экспертная) лаборатория.
4. **Место проведения МСИ**: г. Москва, ул. Годовикова, д. 9 (технопарк «Калибр»).
5. Показатели проверки квалификации.
5.1. Измеряемые показатели: напряженность переменного электрического поля промышленной частоты.
Диапазон уровней напряженности магнитного поля: 0,8 – 16 А/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 обеспечение 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 по МИ НПФ-20-058, а именно:
– средства измерений (одно из):

- измеритель напряженности электрических и магнитных полей П3-80-ЕН500 с любым совместимым индикаторным блоком;
- измеритель напряженности поля промышленной частоты П3-50;
- измеритель электромагнитных полей П3-60;
- антенна измерительная магнитная П6-70 или П6-73 с анализаторами спектра ОКТАВА-110А, ЭКОФИЗИКА, ЭКОФИЗИКА-110А,
- измеритель магнитной индукции П3-81-01 с любым совместимым индикаторным блоком
- измеритель параметров электрических и магнитных полей П3-70/1.

Используемые средства измерений должны иметь действующую поверку. Участник должен иметь при себе сведения о результатах поверки.

6.4. Образец для проверки квалификации представляет собой производственную (рабочую) среду с присутствием переменного магнитного поля частоты 50 Гц, обеспечиваемого стабильным источником.

7. Порядок проведения измерений.

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

– МИ НПФ-20-058;
– МИ ПКФ-09-001;
– МИ ПКФ-15-024;
– руководством по эксплуатации средств измерений;
– п. 3.1-3.6 МУК 4.3.2491-09;
– 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. Участники не могут присутствовать при проведении контрольных измерений или иным образом узнавать об их итогах до оформления результатов измерений.

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

8. Определение приписанного значения.

8.1. Приписанные значения и их неопределённости для всех параметров утверждается 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 результатов, полученных экспертной группой, 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 $|E_n| \geq 1$, 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 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 направляется протокол и свидетельство об участии в МСИ (в случае успешного прохождения) 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 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 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 Координатором оформляются результаты МСИ 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 МСИ и свидетельство/уведомление об участии. Факсимильные копии протоколов МСИ и свидетельства/уведомления передаются Участникам по указанному в Заявке адресу согласно п.10.1 e-mail.

Одну копию протокола МСИ Участник подписывает и направляет в адрес Координатора Почтой России обычным (не заказным) письмом по юридическому адресу, либо передает протокол Координатору иным согласованным способом.