

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СХЕМЫ
ПРОВЕДЕНИЯ
МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ (МСИ)
ПО ПРОВЕРКЕ КВАЛИФИКАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ**

***ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ТОКОВОЙ
ПОГРЕШНОСТИ), ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (УГЛОВОЙ ПОГРЕШНОСТИ)
И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ:
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН
(ТРАНСФОРМАТОР ТОКА)***

1 Общая информация:

Схема проведения МСИ 264-ТТп предназначена для проверки квалификации лабораторий при определении действительного значения погрешности коэффициента масштабного преобразования (токовая погрешность), действительного значения угловой погрешности (угловая погрешность) и интерпретация данных поверочных работ.

Лаборатории-участнику раунда схемы МСИ предоставляются следующие материалы:

- инструкция для участника, содержащая описание образца для проверки квалификации и устанавливающая методики (методы) измерений, которые необходимо использовать участникам для выполнения измерений;
- образец для проверки квалификации (с копией руководства по эксплуатации).

Каждому участнику по результатам МСИ провайдер представляет следующие документы:

- свидетельство об участии лаборатории в проверке квалификации;
- заключение по результатам раунда схемы МСИ;
- отчет о реализации раунда схемы МСИ, соответствующий ГОСТ ISO/IEC 17043-2013.

МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

2 Степень конфиденциальности результатов

Перед началом раунда схемы МСИ каждой лаборатории-участнику будет присвоен свой кодовый номер, который будет использован вместо наименования лаборатории-участника в отчете о проведении раунда схемы МСИ.

Отчет по результатам раунда схемы МСИ, свидетельство об участии в раунде схемы МСИ и заключение по результатам раунда схемы МСИ высылаются почтой непосредственно участникам раунда схемы МСИ.

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.

3 Предполагаемые участники МСИ

Предполагаемые участники – лаборатории государственных региональных Центров стандартизации, метрологии и испытаний РФ и других организаций, оказывающие услуги по проверке измерительных преобразователей коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига синусоидального тока.

Количество участников – 3 и более.

Примечание – Отсутствие у участника аккредитации на право проведения поверки средств измерений не является препятствием для участия в МСИ.

4 Образец для проверки квалификации

Образец для проверки квалификации представляют собой серийно-выпускаемое средство измерения утвержденного типа: трансформатор тока, номинальное напряжение 0,66 кВ, номинальный первичный ток (0,5 – 5000) А, номинальный вторичный ток 1 (5) А (для I_{ном} не более 1 кА), класс точности не хуже 0,5, масса не более 2 кг.

5 Определяемые показатели

Контролируемые показатели:

- действительное значение – действительное значение погрешности коэффициента масштабного преобразования (погрешность напряжения), действительное значение угловой погрешности (погрешность угла фазового сдвига напряжения);
- интерпретация данных поверочных работ – оценка содержания протокола поверки.

6 Рассылка образцов для проведения МСИ

При проверке квалификации лаборатории используется круговая программа проверки квалификации, которая предполагает при проведении раунда схемы МСИ использование одного и того же образца для проверки квалификации, который последовательно передается от участника к участнику. Доставку и возврат образца для проверки квалификации осуществляет провайдер посредством услуг транспортной компании.

Также возможны иные способы доставки/возврата образца для проверки квалификации (согласно договору между участником и провайдером).

7 Оценка результатов

При проведении схемы МСИ 264-ТТп используют методы статистического анализа с учетом общих требований, приведенных в приложении В ГОСТ ISO/IEC 17043-2013:

- приписанные значения количественных данных устанавливаются в экспертной лаборатории на эталоне ГЭТ 152-2011;
- приписанные значения качественных данных определяется посредством экспертной оценки (п. В.2.4 ГОСТ ISO/IEC 17043-2013).