

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

***ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ) И ПОГРЕШНОСТИ,  
ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ПОВЕРОЧНЫХ РАБОТ:  
СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН  
(ОДНОЗНАЧНАЯ МЕРА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ)***

**1 Общая информация:**

Схема проведения МСИ 264-ОМЭСп предназначена для проверки квалификации лабораторий при определении действительного значения электрического сопротивления постоянному току и погрешности, 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;
- образцы 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 поверке средств измерений электрического сопротивления постоянному току.

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

#### **4 Образец для проверки квалификации**

Образцы для проверки квалификации представляют собой серийно-выпускаемые средства измерения утвержденного типа: однозначные меры электрического сопротивления номиналом 0,001 Ом и 100 Ом.

#### **5 Определяемые показатели**

Контролируемые показатели:

- действительное значение – действительное значение сопротивления меры;
- погрешность – правильность обработки данных при расчете относительного отклонения действительного значения меры от номинального;
- 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-ОМЭСп используют методы статистического анализа с учетом общих требований, приведенных в приложении В ГОСТ ISO/IEC 17043-2013:

- приписанные значения количественных данных устанавливаются по согласованному значению от участников, с учетом влияния выбросов по критерию Граббса;
- приписанные значения качественных данных определяется посредством экспертной оценки.