



Инструкция

по выполнению измерений и оформлению протоколов межлабораторных сличений,
проводимых с целью оценивания характеристик функционирования участников

VITCSMS-IC-E-04 «Измерение переходного сопротивления контакта»

1. Порядок и условия проведения измерений

1.1 В качестве образцов для межлабораторных сличений VITCSMS-IC-E-04 (далее МЛС) используются 5 макетов внешний вид которых представлен на рис. 1,

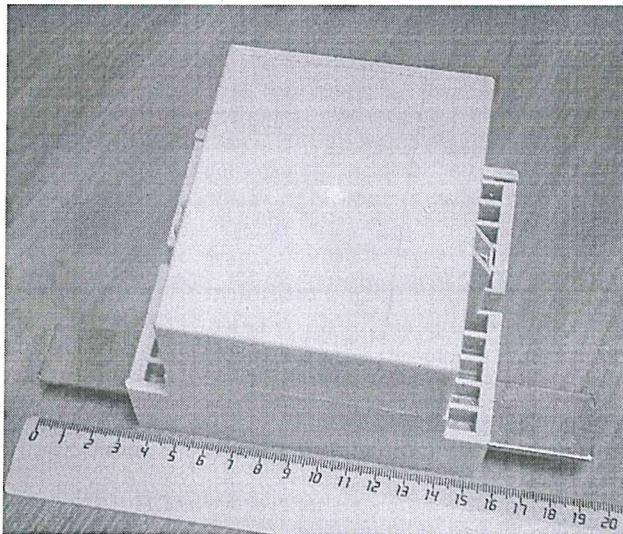


Рисунок 1

Внутри макета расположены мощные низкоомные резисторы. Возможные значения сопротивлений образцов от 0 до 0,5 Ом или разрыв.

Макеты выполнены в опломбированных пластмассовых корпусах и по внешнему виду не отличаются. Наружу выведены две полосы из медного сплава толщиной 3 мм и шириной 25 мм. Длина выступающей из корпуса части полосы по 35 мм с двух сторон.

Сопротивление Rx образцов измеряется с высокой точностью до, после и контролируется во время МЛС специалистами РУП «Витебский ЦСМС». Нестабильность значений электрического сопротивления контролируется в течение МЛС специалистами РУП «Витебский ЦСМС».

1.2 Участники МЛС прибывают в согласованное заранее время по адресу: г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого 20, старый корпус (двухэтажное здание), комната 220. Проезд от ж. д. вокзала троллейбусом №1, №4, №8 автобусом №4, №8, №10, №14, №22, №34 до остановки «Библиотека Ленина».

Каждый участник МЛС производит измерение образцов в присутствии представителя Испытательного центра РУП «Витебский ЦСМС» в соответствии с методиками выполнения измерений, вошедшими в область аккредитации испытательного подразделения – участника МЛС. Последовательность выдачи пяти образцов участникам МЛС случайна и определяется с помощью программы, генерирующей случайным образом пять целых неповторяющихся чисел от 1 до 5.

Участник должен иметь при себе:

- методику выполнения измерения;
- собственные средства измерений, в том числе и для контроля условий окружающей среды;
- подписанные и с печатью со стороны организации участника МЛС экземпляры договора;
- при изменениях в перечисленных ниже документах или работе с РУП «Витебский ЦСМС» впервые заверенные копии: свидетельства о регистрации, первые три страницы Устава, доверенности на заключение договоров (в случае подписания по доверенности);
 - ксерокопию документа об оплате;
 - протокол, приведенный в Приложении, с занесенной в него известной до проведения МЛС информацией, форму протокола измерений можно скачать с сайта РУП «Витебский ЦСМС» <http://vcsms.by/mls/mls-ic>.

1.3 Работы по проведению межлабораторных сличений (МЛС) должны проводиться согласно ТКП 427-2022 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и действующих у участников МЛС инструкций.

1.4 МЛС будут проходить в помещении Испытательного центра РУП «Витебский ЦСМС», (комната 220, старый корпус).

- температура окружающей среды от 10 °C до 25 °C;
- относительная влажность воздуха до 75 %;
- максимально допустимый ток через образцы не более 100 А в течении 1,8 с;
- рекомендуемая суммарная расширенная неопределенность выполнения измерений возле нормирующего значения 0,05 Ом (при вероятности охвата 95 %) не хуже 30 % от измеренного значения;

Помещение для выдержки используемых участниками для измерения приборов в условиях проведения измерения в течении необходимого времени при необходимости будет предоставлено. Максимальное количество человек от каждого участника МЛС не регламентировано и дополнительной оплаты не требуется.

Если участник МЛС применяет в повседневной работе два разных типа измерительных приборов, допускается использовать при проведении МЛС и тот и другой тип. Дополнительной оплаты за участие в МЛС при этом не берется. Участник МЛС оформляет отдельные протоколы МЛС на каждый тип. Такому участнику выдаются два сертификата участника с разными шифрами.

Для предотвращения перегрева макетов следует выдерживать паузы между наблюдениями в процессе выполнения измерений, предусмотренные методикой выполнения измерений участника МЛС и инструкцией на используемое средство измерений, но не менее 1 минуты.

1.5 Тип МЛС будет проходить в срок не короче, чем до даты, указанной в п. 5.1 договора, размещенного на сайте. Конкретные, удобные для участника, дату и время следует согласовать не позднее, чем за неделю до даты, указанной в п. 5.1 договора, позвонив ответственному за организацию измерений. Непосредственно перед согласованием следует выслать на электронный адрес icmbagdia@vcsms.by с пометкой (темой) «МЛС_Наименование предприятия» информацию об участнике МЛС по форме размещенной на сайте. Постарайтесь учесть, что чем раньше Вы позвоните, тем шире у Вас будет возможность выбора конкретного времени.

Ответственный за организацию измерений ведущий инженер РУП «Витебский ЦСМС» Багдя Михаил Мечиславович, тел. (0212) 48 04 06, +37529 5176785 МТС, (с 8.00 до 17.00 (пятница до 16.00), обед с 12.12 до 13.00). На каждого участника МЛС выделяется один час 30 минут времени.

1.6 Координатор оставляет за собой право в случае подозрений в словоре или фальсификации пометить результаты участника в отчете как не вызывающие доверия (ГОСТ ISO/IEC 17043-2013 п.4.4.1.3 j)).

2. Оформление результатов измерений

Участники МЛС изначально оформляют результаты измерений в установленном у них порядке. На основании измерений и результатов расчета оформляется протокол, приведенный в Приложении. В протоколе участники указывают:

- наименование организации;
- разборчиво: наименование лаборатории, ее адрес и телефон, E-mail, информацию об аккредитации (при наличии);
- дату проведения измерений;
- условия проведения измерений;
- ТНПА, регламентирующий метод испытаний;
- используемые средства измерений и их характеристики точности.

Протокол, приведенный в Приложении, подписывается специалистом лаборатории, который проводил измерения и руководителем лаборатории, а также координатором межлабораторных сличений. К нему прикладывается расчет неопределенности.

Копии протоколов формы принятой у участника МЛС, копия протокола, приведенного в Приложении, и копия расчета неопределенности отдаются лично или отправляется (с пометкой МЛС, для Багди М.М.) электронной почтой icmbagdia@vcsms.by координатору в течении пяти рабочих дней после проведения испытаний, Оригиналы остаются у участника.

Для измеренных значений величины переходного сопротивления контактного соединения участникам МЛС следует сделать заключение о соответствии требованиям ТКП 181-2009 пункт Б.29.2.

С целью экономии времени просьба известную до выполнения измерений информацию заносить в протоколы заранее, не забывайте указать Ваши адрес, телефон и E-mail. Рекомендуется до приезда к нам убедиться в работоспособности Ваших измерительных приборов и наличии необходимых для проведения измерений приспособлений. Форма протокола измерений доступна в электронном виде на сайте РУП «Витебский ЦСМС» <http://vcsms.by/mls/mls-ic>

3. Отчет о проведении МЛС

Перед проведением МЛС каждому участнику присваивается индивидуальный шифр и выдается сертификат об участии с присвоенным шифром.

После получения протокола последнего из участников МЛС, РУП «Витебский ЦСМС» подготовит отчет о проведенных МЛС. Всем участникам МЛС будут высланы выписки из отчета, где результаты участников будут прописаны под присвоенными шифрами. Время окончания проведения МЛС, время получения последнего протокола от участника МЛС, информацию о моменте высылки выписок из отчета можно уточнить на сайте РУП «Витебский ЦСМС», раздел межлабораторные сличения <http://vcsms.by/mls/mls-ic>.

Начальник испытательного центра
РУП «Витебский ЦСМС»

Ведущий инженер

Д.Р. Буславьев

М.М. Багдя