

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Пензенский ЦСМ», д.т.н.



А.А.Данилов

2003 г.

Микроомметры БСЗ-010	Внесён в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17843-98 Взамен № _____
-------------------------	--

Выпускается по техническим условиям «РУКЮ.411212.010ТУ»,
утверждённым Генеральным директором ФГУП «НИИЭМП».

Назначение и область применения

Микроомметры БСЗ-010 (далее – микроомметры) предназначены для измерения малых значений активного электрического сопротивления в условиях помех электрического поля подстанций до 750 кВ.

Область применения: измерительное обеспечение метрологических и ремонтных служб энергосистем.

Описание

Принцип работы микроомметров основан на определении среднего значения падения напряжения от протекания через объект измерения измерительного тока положительной и отрицательной полярности.

Микроомметры представляют собой компактные микропроцессорные приборы, обеспечивающие:

- контроль и индигирование наличия контактирования между контакторами входных шнуров прибора и объектом контроля;
- цифровую 4½- разрядную индикацию результатов измерения;
- работу в режимах однократных и многократных измерений;
- запоминание до 80 результатов измерения в перепрограммируемой энергонезависимой памяти прибора;
- автокалибровку прибора по внешним мерам электрического сопротивления.

Основные технические характеристики

Диапазон измеряемых сопротивлений, Ом от 10^{-7} до 1,0.

Предел основной приведённой погрешности, %, не более	1,0.
Длина входного кабеля, м	15,0.
Напряжение питания от сети 50 Гц, В	220,0.
Потребляемая мощность в момент измерения, ВА, не более	110,0.
Габаритные размеры, мм, не более	320 мм × 170 мм × 175.
Масса, кг, не более	7,0.
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 35.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на шильдик, устанавливаемый на боковую панель микроомметра, и печатным способом - на титульный лист паспорта (руководства по эксплуатации).

Комплектность

В комплект поставки микроомметров входят:

- блок измерительный РУКЮ.468369.010;
- входной кабель РУКЮ.685691.057;
- паспорт РУКЮ.411.212.010 ПС.

Поверка

Периодическая поверка микроомметров осуществляется в соответствии с разделом «Методика поверки» паспорта РУКЮ.411.212.010 ПС.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- мера электрического сопротивления Р321, класс точности 0,01, значением 1,0 Ом;
- мера электрического сопротивления Р321, класс точности 0,01, значением 0,1 Ом;
- мера электрического сопротивления Р310, класс точности 0,01, значением 0,01 Ом;
- мера электрического сопротивления Р310, класс точности 0,02, значением 0,001 Ом;
- лабораторный автотрансформатор ЛНО-250-2,0;
- вольтметр В7-38.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

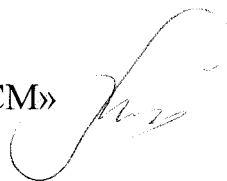
Технические условия «РУКЮ 41121.010 ТУ», утверждённые генеральным директором ФГУП «НИИЭМП».

Заключение

Тип микрометра БСЗ-010 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ФГУП «НИИЭМП»
440000, г. Пенза, ул. Каракозова, 44
тел. (8412) 64-81-01

Начальник отдела ФГУ «Пензенский ЦСМ»



А.И. Морозов