ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микроомметры цифровые SEW 6237DLRO

Назначение средства измерений

Микроомметры цифровые SEW 6237DLRO (далее - микроомметры) предназначены для измерения малых сопротивлений резисторов, токопроводящих жил силовых кабелей, болтовых и паяных соединений, заземлений, переключателей, реле, соединителей, контактов.

Описание средства измерений

Микроомметры представляют собой компактные портативные измерительные приборы, принцип действия которых основан на аналого-цифровом преобразовании сигналов. Прибор имеет 6 диапазонов измерения, выбор которых осуществляется клавишей SCROLL/RANGE. Микроомметр питается от встроенного аккумулятора и имеет регулируемый источник тестового опорного постоянного тока. Прибор подает ток на измеряемое сопротивление через токовые клеммы, напряжение на сопротивлении измеряется на потенциальных клеммах. Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом 3,5-разрядном дисплее. Микроомметр имеет индикаторы режимов измерения, предупреждающие о необходимости смены диапазона, а также о выключении источника стабильного тока. Процесс измерения запускается клавишей TEST/STOP. Прибор может удерживать последнее показание в режиме “Hold”.

Внешний вид микроомметров представлен на рисунке 1.

Основные области применения – радиоэлектронная и электротехническая отрасли промышленности, электроэнергетика.

Рисунок 1. Внешний вид микроомметров.

Программное обеспечение

Идентификационные данные метрологически значимой части программного обеспечения (ПО) указаны в таблице.

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления идентификатора ПО
Встроенное	Микропрограмма	Не ниже SEWV1	-	-

Встроенное ПО (микропрограмма) реализовано аппаратно и метрологические характеристики нормированы с его учётом. Микропрограмма заносится в программируемое постоянное запоминающее устройство и недоступна потребителю.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «А» в соответствии с МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Пределы измерений	Разрешение	Значение тестового тока	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сопротивления
2 мОм	1 мкОм	1 А	± 105 мкОм
20 мОм	10 мкОм	1 А	± 1,04 мОм
200 мОм	100 мкОм	1 А	± 8,4 мОм
2000 мОм	1 мОм	100 мА	± 64 мОм
20 Ом	10 мОм	100 мА	± 0,44 Ом
200 Ом	100 мОм	10 мА	± 4,4 Ом

Пределы допускаемой относительной погрешности установки значения тестового тока: 1 А ±3 %
100 мА ±2 %
10 мА ±1,5 %

Длительность процесса измерений от 10 до 60 с
Максимально допустимое напряжение на клеммах 10,0 В
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха от -15 до 40 °С
относительная влажность не более 80 %
температура хранения от -20 до 70 °С
Напряжение питания 12 В
Емкость аккумулятора 2,3 А·ч
Габаритные размеры (ширина х глубина х высота), мм 330 х 260 х 160
Масса (с батареей), кг 3,2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят типографским способом на обложку руководства по эксплуатации и на корпус вольтметра в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Микроомметр	1 шт.	
Измерительные провода	4 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	
Упаковочная коробка	1 шт.	

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 31327-06 “Микроомметры цифровые SEW 6237DLRO. Методика поверки”, разработанным и утверждённым ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» 28 февраля 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- шунт измерительный 75ШСМ;
- мера электрического сопротивления Р310;
- мера электрического сопротивления Р321.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приведены в руководстве по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к микроомметрам цифровым SEW 6237DLRO

1. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2. ГОСТ 8.028 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

3. Техническая документация фирмы - изготовителя.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

«Standard Electric Works Co., Ltd» (SEW), Тайвань

No 106 Su Wei Road, Pan Chiao, Taipei Hsien, Taiwan R. O. C.,

P.O. Box 381 Pan Chiao, Taiwan R. O. C.

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Приборы, Сервис, Торговля» (ЗАО «ПриСТ»)

Адрес: 109444, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 9.

Тел. (495) 777-55-91, факс (495) 633-85-02,

E-mail: prist@prist.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «ЦСМ Московской области» (ранее – ФГУ «Менделеевский ЦСМ»)
141570, Московская обл., Солнечногорский р-н, пгт. Менделеево.
Телефон/факс (495) 781-86-82,
E-mail: welcome@mosoblcsm.ru.
Аттестат аккредитации № 30083-08.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В.Булыгин

М.п. «____» _____ 2012 г.