

## 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 x глубина x высота), мм	330 x 260 x 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](mailto: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@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru).

Аттестат аккредитации № 30083-08.

## **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.