

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ФГУ «Менделеевский ЦСМ»,

директор Центрального отделения



А.А. Зажигай

» *сентябрь* 2006 г.

Миллиомметры цифровые  
SEW 4136 мО, SEW 4137 мО

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 31328-06  
Взамен №

Выпускаются по технической документации компании «Standard Electric Works Co., Ltd» (SEW), Тайвань.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Миллиомметры цифровые SEW 4136 мО, SEW 4137 мО (далее - миллиомметры) предназначены для измерения малых сопротивлений намоток электромоторов, генераторов и трансформаторов, шунтов, реле, соединителей, контактов.

Области применения: измерительная техника, электронная и радиотехническая отрасли промышленности, научно-исследовательские лаборатории.

## ОПИСАНИЕ

Миллиомметры представляют собой компактные портативные измерительные приборы, принцип действия которых основан на аналого-цифровом преобразовании сигналов. Выбор диапазонов измерений осуществляется центральным переключателем. Миллиомметр 4137 : О питается от аккумулятора. Миллиомметр 4136 : О имеет сетевое питание. Оба прибора снабжены регулируемыми источниками тестового опорного постоянного тока. Прибор подает ток на измеряемое сопротивление через токовые клеммы, напряжение на сопротивлении измеряется на потенциальных клеммах. Измеренные значения отображаются на жидкокристаллическом 3,5-разрядном дисплее. Миллиомметры имеют индикаторы режимов измерений, предупреждающие о необходимости смены диапазона. Миллиомметры снабжены датчиком температуры, расположенном на транзисторе регулировки тока, который автоматически выключает прибор в случае его перегрева.

## Основные технические характеристики

| Диапазоны измерений | Разрешение (к) | Значение тестового тока | Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления |
|---------------------|----------------|-------------------------|--|
| 0 - 200 мОм         | 0,1 мОм        | 100 мА                  | $\pm(0,05 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \cdot k)$                       |
| 0 - 2000 мОм        | 1 мОм          | 100 мА                  | $\pm(0,005 \cdot R_{\text{изм}} + 2 \cdot k)$                      |
| 0 - 20 Ом           | 10 мОм         | 10 мА                   |  |
| 0 - 200 Ом          | 100 мОм        | 10 мА                   |  |
| 0 - 2000 Ом         | 1 Ом           | 1 мА                    |  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| Пределы допускаемой относительной погрешности установки значения тестового тока: | $\pm 0,1 \%$         |
| Длительность процесса измерений  | от 10 до 60 с        |
| Максимально допустимое напряжение на клеммах                                     | 10,7 В               |
| Рабочие условия эксплуатации:  |                      |
| температура окружающего воздуха  | от 0 до 40 °С        |
| относительная влажность  | не более 80 %        |
| Габаритные размеры (высота x ширина x глубина)                                   | (110 x 250 x 190) мм |
| Масса (с батареей)   | 1,54 кг              |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.  
Способ нанесения - типографский или с помощью штампа.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование                      | Количество |
|-----------------------------------|------------|
| Миллиомметр (SEW 4136 мО/4137 мО) | 1 шт.      |
| Измерительные провода             | 4 шт.      |
| Руководство по эксплуатации       | 1 экз.     |
| Методика поверки                  | 1 экз.     |
| Упаковочная коробка               | 1 шт.      |

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Миллиомметры цифровые SEW 4136 мО, SEW 4137 мО. Методика поверки", разработанным и утверждённым ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» (Центральное отделение) 08 февраля 2006 г.

Основное поверочное оборудование:

- Мера электрического сопротивления Р310, класс точности 0,01;
- Мера электрического сопротивления Р321, класс точности 0,01;
- Мера электрического сопротивления Р331, класс точности 0,01.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.028-86. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений электрического сопротивления.

Техническая документация компании "Standard Electric Works Co., Ltd" (SEW), Тайвань.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

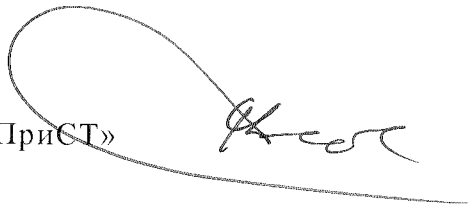
Тип миллиомметров цифровых SEW 4136 мО, SEW 4137 мО утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.028-86.

Изготовитель: Компания "Standard Electric Works Co., Ltd" (SEW), (Тайвань)

Адрес изготовителя: NO 106 SU WEI ROAD, PAN CHIAO, TAIPEI HSIEN, TAIWAN R. O. C., P.O. BOX 381 PAN CHIAO, TAIWAN R. O. C.

Представитель компании «Standard Electric Works Co., Ltd» (SEW) в России – компания ЗАО «ПриСТ»: 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, д.8/9. Тел.: (095) 777-5591, 592-1714, 958-5776; Факс: 236-4558, 952-6552

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин