

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Миллиомметры Е6-25

Назначение средства измерений

Миллиомметры Е6-25 (далее - миллиомметры) предназначены для измерения малых сопротивлений резисторов, переключателей, реле, соединителей, коннекторов, разъемов при производстве электролитических конденсаторов и интегральных микросхем.

Описание средства измерений

Миллиомметры представляют собой многофункциональные цифровые портативные электроизмерительные приборы, принцип действия которых основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП, дальнейшей его обработке и отображении результатов измерений на жидкокристаллическом индикаторе.

На передней панели миллиомметров расположены дисплей, кнопки управления и клеммы для подключения измерительных цепей. На задней панели прибора находятся разъем электропитания, разъем RS232C для подключения прибора к компьютеру, переключатель выбора напряжения питающей сети и сетевой предохранитель.



Рисунок 1 – Общий вид клещей электроизмерительных

Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 - Основные метрологические характеристики миллиомметров Е6-25

Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	Значение тестового тока
20 мОм	1 мкОм	$\pm (0,0003 \cdot R_{\text{изм}} + 15 \cdot k)$	1 А
200 мОм	10 мкОм		100 мА
2 Ом	100 мкОм		100 мА
20 Ом	1 мОм		10 мА
200 Ом	10 мОм		1 мА
2 кОм	100 мОм		1 мА
20 кОм	1 Ом		100 мкА
200 кОм	10 Ом		10 мкА
2 МОм	100 Ом	$\pm (0,0005 \cdot R_{\text{изм}} + 40 \cdot k)$	1 мкА

где $R_{\text{изм}}$ – измеренное значение, k – значение единицы младшего разряда

Питание осуществляется от сети переменного тока частотой 50 Гц и напряжением питания 115/220 В \pm 10 %.

Время установления в рабочий режим, не менее:..... 15 мин

Средний срок службы: 10 лет

Наработка на отказ: 8500 ч

Потребляемая мощность, не более:..... 45 В·А

Условия эксплуатации:

- рабочая температура от 18 °С до 28 °С ;

- максимальная относительная влажность: 80 %.

Условия хранения:

- температура хранения от минус 10 до 70 °С ;

максимальная относительная влажность:...80 %.

Масса, не более, кг : 3,6.

Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм : ...394 х 213 х 88.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом или специальным штампом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Миллиомметр Е6-25	1 шт.
Кабель электропитания прибора	1 шт.
Измерительный кабель	1 шт.
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки МП-001/447-2003)	1 комплект

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП -001/447-2003 «Миллиомметры Е6 -25. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2003 г.

Основные средства поверки:

- мера электрического сопротивления Р 3026 (Госреестр № 8478-04),

диапазон устанавливаемых сопротивлений от 0,01 до 111111,1 Ом с дискретностью 0,01 Ом; класс точности $0,002/1,5 \cdot 10^{-6}$;

- катушка электрического сопротивления Р 310 (Госреестр № 1162-58), номинальное сопротивление 0,001 Ом, класс точности 0,01;

- мера электрического сопротивления Р4047 (Госреестр № 2696-71), номинальное сопротивление одной ступени 10^6 Ом, число ступеней 10, класс точности 0,02.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Миллиомметры Е6 -25. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к миллиомметрам Е6-25

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

Техническая документация фирмы – изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия продукции и иных объектов обязательным требованиям в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.

Изготовитель

Фирма «ALL-BRIGHT TECHNOLOGY Co., Ltd.», Тайвань.

Адрес изготовителя: 7F, 764 CHUNG JENG ROAD, CHUNG HO CITY, 235, TAIPEI, Taiwan.

Заявитель

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

Юр. адрес: 109444, г. Москва, ул. Ташкентская, д. 9, Тел. (495) 777-5591

Факс. (495) 640-3023, e-mail: prist@prist.ru; www.prist.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Ростест-Москва» (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30010-10 от 15.03.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«_____» _____ 2015 г.