

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ

Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2009 г



Миллиомметры Е6-25	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24970-03</u> Взамен № _____
--------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ALL-BRIGHT TECHNOLOGY Co., Ltd.", Тайвань.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Миллиомметры Е6-25 применяются в предприятиях электронной и радиотехнической промышленности, научно-исследовательских институтах и научно-производственных организациях.

ОПИСАНИЕ

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 расположен 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики миллиомметров приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики миллиомметров Е6-25

Предел измерений	Разрешение	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения	Значение тестового тока
1	2	3	4
20 мОм	1 мкОм	$\pm (0,0005 R_{\text{ИЗМ}} + 30 \text{ ед.м.р.})$	1 А
200 мОм	10мкОм	$\pm (0,0003 R_{\text{ИЗМ}} + 15 \text{ ед.м.р.})$	100 мА

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
2 Ом	100 мкОм	$\pm (0,0003 R_{\text{ИЗМ}} + 15 \text{ ед.м.р.})$	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	$\pm (0,0005 R_{\text{ИЗМ}} + 40 \text{ ед.м.р.})$	1 мкА

Примечания

1. $R_{\text{ИЗМ}}$ – значение сопротивления, измеренное миллиомметром;
2. е.м.р. – значение единицы младшего разряда.

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

Время установления в рабочий режим не менее 15 минут.

Средний срок службы 10 лет.

Наработка на отказ 8500 часов.

Потребляемая мощность не более 45 ВА.

Условия эксплуатации:

рабочая температура: ... от 18 °С до 28 °С;

максимальная относительная влажность: 80 %.

Условия хранения:

температура хранения: ... от минус 10 °С до 70 °С;

максимальная относительная влажность: 80 %.

Масса , не более, кг 3,6.

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус миллиомметров методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Состав миллиомметров Е6-25 приведен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество
1	2
Миллиомметр Е6-25	1
Кабель электропитания прибора	1
Измерительный кабель	1
Руководство по эксплуатации (с методикой поверки МП-001/447-2003)	1

ПОВЕРКА

Поверка миллиметров проводится в соответствии с документом “ГСИ. Миллиметры Е6 -25. Методика поверки” МП -001/447-2003, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” в 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки:

- Мера электрического сопротивления Р3026;
- Катушка электрического сопротивления Р310;
- Мера электрического сопротивления Р4047.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы “ALL-BRIGHT TECHNOLOGY Co., Ltd.”, Тайвань.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип миллиметров Е6-25 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма “ALL-BRIGHT TECHNOLOGY Co., Ltd.”, Тайвань.

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

Представитель ЗАО “ПриСТ”, г. Москва.

Адрес представителя: 115419, г. Москва, ул. Ореховый бульвар, д. 115А

Генеральный директор ЗАО “ПриСТ”



А.А. Дедюхин