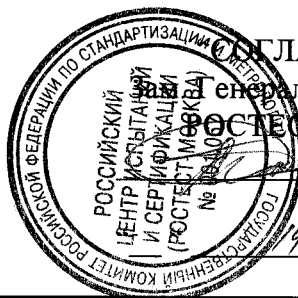


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДЕНО

генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С. Евдокимов

19.05 2000г.

Микроомметр цифровой типа 2226 Заводской номер I44478	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19970-00 Взамен №
---	--

Выпускаются по документации фирмы Naefely Trench AG Tettex Instr., Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроомметр цифровой типа 2226 предназначен для измерения сопротивления постоянному электрическому току неизолированных электрических проводников, электрических проводов, электрических кабелей, обмоток катушек сопротивления, а также обмоток трансформаторов и отображения результатов измерений в цифровом виде.

Микроомметр цифровой типа 2226 применяется в лабораторных условиях как рабочее средство измерений в соответствии с его назначением.

ОПИСАНИЕ

Микроомметр цифровой типа 2226 (далее по тексту: микроомметр) представляет собой переносной электрический измерительный прибор с расположенными на его передней панели пятью однополюсными гнездами для подключения неизолированных электрических проводников; тремя клавишами для выбора диапазона напряжения испытательного тока; вращающегося переключателя для 6-ти диапазонов силы испытательного тока, а также жидкокристаллическим цифровым дисплеем.

Для подключения прибора к неизолированным электрическим проводникам длиной до 1,5 метров служат 2 зажимных устройства, снабженные мерной линейкой каждый.

Для подключения микроомметра к проводам или кабелям намотанным на катушку служат два 4-х жильных измерительных кабеля, снабженные зажимами типа "крокодил" для соединения с началом и концом испытуемого проводника или кабеля намотанного на катушку, а также снабженные двумя 4-х контактными разъемами для подключения измерительного кабеля к двум 5-ти контактным разъемам на задней панели прибора, причем контакты разъемов задней панели микроомметра подключены параллельно к соответствующим однополюсным гнездам его передней панели.

На задней стороне микроомметра имеется 3-х полюсное гнездо для подключения кабеля электропитания, а также переключатель напряжения питания 110 В и 220 В.

Принцип действия микроомметра основан на реализации функций цифрового измерительного моста.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Функция прибора	Диапазон измерений	Напряжения испытательно-го тока			Разрешение (единица сче-та) - q
			20 мВ	200мВ	2 В	
			Сила испытательного тока			
1	2	3	4	5	6	7
1	Измерение сопротивления постоянному току					
		100 нОм...2 мОм	10 А	—	—	0,0001 мОм
		2мОм...20 мОм	1 А	10 А	--	0,001 мОм
		20 мОм...200 мОм	100мА	1 А	10 А	0,01 мОм
		200 мОм...2 Ом	10 мА	100мА	1 А	0,0001 Ом
		2 Ом...20 Ом	1 мА	10 мА	100мА	0,001 Ом
		20 Ом...200 Ом	100мкА	1 мА	10 мА	0,01 Ом
		200 Ом...2 кОм	—	100мкА	1 мА	0,0001 кОм
		2 кОм...20 кОм	—	—	100мкА	0,001 кОм

	Функция прибора	Диапазоны измерений	Напряжения и сила испытательного тока	Предел основной допускаемой погрешности, (% от показания + pq)
1	Измерение сопротивления постоян. току	2...20 мОм ; 20...200 мОм	2 мВ, 10 А; 20 мВ, 10 А; 200 мВ, 10 А	0,01%
		20...200 мОм; 20мОм...2Ом; 2...20Ом ; 20...200 Ом	20 мВ, 1А; 20 мВ, 200мА; 20мВ, 1мА; 20 мВ, 100мкА	0,03%+4q
		200мОм...2Ом; 2...20 Ом; 20...200 Ом; 200 Ом...2кОм; 2...20кОм	200 мВ, 2В; 200 мВ, 1А; 200 мВ, 100мА; 200 мВ, 1мА; 200 мВ, 100мкА	0,03%+2q

Предел допускаемой дополнительной погрешности: 0,005% от показания микроомметра при изменении температуры на 1°С в диапазонах +5...+22°С и +24...+50°С.

Дисплей: жидкокристаллический, 4 1/2 разрядный.

Питание: переменный электрический ток 200...260 В, частотой 50 Гц ±5% от номинала напряжения сети питания.

Габаритные размеры, мм: 99x432x432

Масса, кг: 9,1

Нормальные условия:

- по температуре: +22...+24 °С,

- влажности: 60...80%.

Рабочие условия:

- температура окружающей среды: +5...+50 °С,

- влажность 30...80%.

Условия хранения: -30...+70 °С, при влажности 0...80%

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководстве по эксплуатации и на переднюю поверхность корпуса микроомметра печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Микроомметр цифровой типа 2226.
2. Приспособления для зажима образцов неизолированных проводников - 2 шт.
3. Измерительные кабели для подключения к катушкам сопротивления - 2 шт.
4. Фильтр измерительных сигналов.
5. Микроомметр цифровой типа 2226. Руководство по эксплуатации.
6. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка мультиметров должна проводиться в соответствии с методикой поверки №50-МП, разработанной ЗАО "МОСКАБЕЛЬМЕТ" и согласованной с РОСТЕСТ-МОСКВА.

В перечень оборудования, необходимого для поверки мультиметра при ввозе из-за границы и в процессе эксплуатации входят:

- магазин сопротивлений P3026-1, 3 разр.;
 - мера сопротивления P321; 10 Ом; 2 разр.;
 - мера сопротивления P321; 1 Ом; 2 разр.;
 - мера сопротивления P321; 0,1 Ом; 2 разр.;
 - мера сопротивления P321; 0,01 Ом; 2 разр.;
 - мера сопротивления P321; 0,001 Ом; 2 разр.;
 - мера сопротивления Norma, 0,0001 Ом; 2 разр.;
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия."
2. Документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микроомметр цифровой типа 2226 соответствует требованиям ГОСТ 22261-94 и нормам, приведенным в технической документации фирмы-изготовителя микроомметра.

Изготовитель: Naefely Trench AG Tettex Instr., Швеция.

Пользователь: ЗАО "МОСКАБЕЛЬМЕТ".

Адрес пользователя: 111024, Москва, ул. 2-я Кабельная, 2.

Начальник лаборатории 447
Ростест-Москва
Главный специалист лаб.447
Ростест-Москва, к.т.н.



Котельников Е.В.

Нефёдов В.Д.

