

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



“СОГЛАСОВАНО”

зам. Генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

Э.И. Лаптев

1997г.

	Клещи - мультиметры цифровые типа M266	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № I6246-97 Взамен №
--	--	---

Выпускается по технической документации фирмы “Mastech”, Гонконг

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 предназначены для измерения параметров: переменного электрического тока (напряжение, ток) и напряжения постоянного электрического тока; параметров электрических цепей (сопротивление постоянному току, проводимость), а также для измерения сопротивления изоляции в сочетании с приставкой M261.

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 применяются в полевых, цеховых, лабораторных условиях как рабочее средство измерений в соответствии с его назначением.

ОПИСАНИЕ

Клещи - мультиметры цифровые типа M266 (далее просто: мультиметры) представляют собой совокупность цифровых токоизмерительных клещей, цифровых измерителей напряжений постоянного и переменного тока, а также измерителя сопротивления постоянному току и измерителя сопротивления изоляции в сочетании с приставкой M261 и являются портативными электрическими измерительными приборами с расположенными на их передней панели: поворотным многопозиционным переключателем для выбора вида измеряемой величины и её предела; жидкокристаллическим дисплеем для отображения результатов измерений в цифровом виде, а также для отображения сведений о наличии перегрузки и разрядки батареи.

На передней панели мультиметра имеются также 3 однополюсных гнезда для подключения прибора к контролируемым объектам соответственно в режимах: измерения напряжений, сопротивления.

На задней стороне мультиметра находится съёмная батарея; имеется также ремень для удержания мультиметра подвешенным на кисти руки.

Принцип действия мультиметра основан на аналого-цифровом преобразовании (АЦП) с двойным интегрированием параметров измеряемых электрических сигналов, автоматической коррекции нуля, автоматическом определении полярности, автоматической индикации перегрузки и разрядки батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики определены при нормальных условиях:

- температура окружающей среды +18...+28°C.

- относительная влажность окружающего воздуха. < 75%
- питание от батареи 9 В

№ п/п	Функция	Диапазон	Разрешение (ед. счета)	Предел основной допустимой погрешности Fluke 702	Температурный коэффициент в диапазонах 0...18°C и 28...50°C
1	2	3	4	5	7
1	Измерение напряжения постоянного тока ($R_{вх}=9\text{ МОм}$)	1000 В	1 В	0,8% от показания+ 2ед.сч.	0.2%/°C
2	Измерение силы переменного тока в диапазоне частот 50-60Гц	200 А	100 мА	2% от показания + 5ед.сч.	то же
		1000 А	1 А	2% от показания + 5ед.сч. $U<800\text{ А}$	то же
		1000 А	1 А	3% от показания + 5ед.сч. $U>800\text{ А}$	то же
3	Измерение напряжения переменного тока в диапазоне частот 50-500Гц, $R_{вх}=9\text{ МОм}$	750 В	1 В	1% от показания+ 4ед.сч.	то же
4	Измерение сопротивления	200 Ом	0,1 Ом	1% от показания + 3ед.сч.	то же
		20 кОм	10 Ом	1% от показания + 1ед.сч.	то же
5	Измерение сопротивления изоляции	100 кОм... 19,99МОм	10 кОм	2%от показания+ 2ед.сч.	то же
		10...1999 МОм	1 МОм	4%от показания+ 2ед.сч. $R<500\text{МОм}$	то же
		10...1999 МОм	1 МОм	5%от показания+ 2ед.сч. $R>500\text{МОм}$	то же
6	Тест электропроводности	< 30 Ом	-	продолжительный звук	-

7. Дисплей: жидкокристаллический, 3 1/2 разрядный.
8. Питание: батарея 9 В типа NEDA 1604; 6F22; Корунд.
9. Габариты: 90x230x37 мм.
10. Масса: 0,32 кг.
11. Рабочая температура окружающей среды: 0...+40 °C.
12. Температура хранения: -10...+50 °C.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Клещи - мультиметр цифровые типа M266.
2. Клещи - мультиметры цифровые серии M266.Руководство по эксплуатации (на русск. и англ. языках).

ПОВЕРКА

Поверка мультиметра должна производиться в соответствии с методикой: "Клещи - мультиметры цифровые типа M266, фирмы Mastech, Гонконг. Методика поверки. МП-РТ-332-96, Ростест-Москва, 1996 г."

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

- установка поверочная УППУ-1м,
- калибратор напряжения В1-13, кл.0,05;

- установка У300;
 - магазин сопротивлений Р327, кл. 0,01;
 - мера сопротивлений Р40107, кл.0,01;
 - амперметр Д5017/10, кл.0,2;
 - трансформатор тока И509, кл.0,2;
 - трансформатор питания ТДО-3;
- Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 10374-93. “Приборы электроизмерительные комбинированные переносные.”
 “Сертификат № РОСС НК АЯ46 В72613 соответствия требованиям безопасности по ГОСТ22261-94, ГОСТ 10374-93.

Клещи - мультиметры цифровые серии М266. Руководство по эксплуатации (на русск. и англ. языках). Техническая документация фирмы – изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Клещи - мультиметры цифровые типа М266 соответствует нормам, приведенным в документации фирмы и требованиям ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 10374-93.

Изготовитель - фирма Mastech, Гонконг.

Поставщик - ООО “Локус Лтд”.

Адрес поставщика: 121531, Москва, ул. И.Франко, 4

От ООО “Локус”:

Начальник лаборатории 447

Главный специалист лаб.447, к.т.и



Е.В. Котельников

В.Д. Нефёдов

C:\M266\tip-266.doc