

Подлежит
публикации в открытой
печати

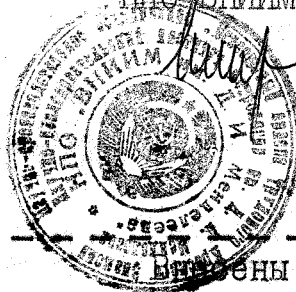
СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С. Александров

1.10 1993 г.



Мультиметры

ЭКО601

внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших Государственные
испытания.

Регистрационный № 13808-94

Взамен №

Выпускаются по ТУ 25-7504.097-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры ЭКО601 (в дальнейшем - мультиметр) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока, действующего значения напряжения переменного тока синусоидальной формы с областью частот от 45 до 65 Гц и сопротивления постоянного тока в бытовых условиях.

Мультиметр не предназначен для применения в коммерческих или промышленных целях.

ОПИСАНИЕ

Мультиметр относится к переносным приборам магнитоэлектрической системы с полупроводниковым выпрямителем, с креплением подвижной части на растяжках.

Принцип действия мультиметра основан на взаимодействии постоянного магнитного поля постоянного магнита с электрическим током, проходящим по обмотке рамки.

Мультиметр конструктивно оформлен в черном пластмассовом корпусе с прозрачной крышкой, защищающий измерительный механизм от загрязнений и повреждений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Исполнения мультиметра, диапазоны измерений, назначение в зависимости от условий поставки соответствуют таблице.

Таблица

Исполнение мультиметра	Диапазоны измерений	Род тока	Назначение в зависимости от условий поставки
ЭК0601	0-150 мА	постоянный	для экспорта в страны с умеренным климатом
	0-15 В	постоянный	
ЭК0601.1	0-150 В	и	для нужд народного хозяйства
	0-1000 В	переменный	
ЭК0601.2	0-100 кΩ	постоянный	для экспорта в страны с умеренным климатом
	0-300 мА	постоянный	
ЭК0601.3	0-15 В	постоянный	для нужд народного хозяйства
	0-60 В	и	
	0-300 В	переменный	
	0-100 кΩ	постоянный	

2. Класс точности:

$\pm 3\%$ для диапазонов измерений силы и напряжения постоянного тока;

$\pm 4\%$ для диапазонов измерений напряжения переменного тока и сопротивления постоянного тока.

3. Рабочие условия применения:

температура от 0 до плюс 50 °С

относительная влажность - 90 %

при температуре плюс 25 °С

4. Длина шкалы 48 *mm*.
5. Габаритные размеры мультиметра 100x66x30 *mm*.
6. Масса мультиметра 0,13 *kg*
7. Норма средней наработки до отказа не менее 20000 *h* .
8. Средний срок службы - 12 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на паспорта мультиметров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект к мультиметру входят:

- провод соединительный - 2 шт.;
- источник питания (встроенный)
- элемент 316 - 1 шт. ;
- футляр для укладки мультиметра - 1 шт. ;
- паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Мультиметры подвергаются только первичной поверке.

Поверка мультиметров производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83 "Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки", ГОСТ 8.409-81 "Омметры. Методы и средства поверки".

Средства поверки:

1. Установка для проверки амперметров и вольтметров У300.
2. Вольтамперметр М2044 класса точности 0,2.
3. Вольтметры Э59, Э515 класса точности 0,5 .

4. Магазин сопротивлений Р33 класса точности 0,2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7504.097-93, паспорт ОПЧ.468.452.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры ЭК0601 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-7504.097-93.

Изготовитель: АО "Электроприбор", г. Чебоксары



Зам. технического
директора
АО "Электроприбор"

Г.В.Медведев