



**Рисованная печать ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»**

В. Н. Яншин

2008г

Исполнение мультиметров, диапазон измерений и род тока соответствуют указанным в таблице 1.

Таблица 1

Исполнение мультиметров	Диапазон измерений	Род тока
1	2	3
ЭК0601	0-150 мА	постоянный
	0-15 В 0-150 В 0-1000 В	постоянный и переменный
	0-100 кОм	постоянный
	0-300 мА	постоянный
ЭА0601.2 ЭК0601.3	0-15 В 0-60 В 0-300 В	постоянный и переменный
	0-100 кОм	постоянный
	0-100 мкА 0-50 В 0-100 В 0-1000 В	постоянный
ЭК0601.4	0-10 В 0-500 В	постоянный и переменный
	0-1 кОм 0-10 кОм 0-100 кОм	постоянный

Пределы допускаемого значения основной приведенной погрешности мультиметров должны соответствовать классу точности.

Изменение показаний, вызванное изменением положения мультиметра от нормального положения в любом направлении на $\pm 5^\circ$ не должно превышать половины предела допускаемого значения основной погрешности.

Изменение показаний мультиметров, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до плюс 50°C , не должно превышать $\pm 3,0\%$ для класса точности 3,0 и $\pm 4,0\%$ для класса точности 4,0 на каждые 10°C изменения температуры.

Габаритные размеры должны быть не более 100х66х32 мм.

Масса должна быть не более 0,13 кг.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура от 0 до $+50^\circ\text{C}$;
- относительная влажность 80 % при температуре $+25^\circ\text{C}$.

Норма средней наработки до отказа – 20000 ч.

Средний срок службы – 12 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект к мультиметру должны входить:

- | | |
|--|-----------|
| - провод присоединительный | - 1 пара; |
| - футляр (чехол и коробка) для укладки мультиметра | - 1 шт.; |
| - руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

Поверка

Поверка мультиметров производится в соответствии:

- ГОСТ 8.497-83 «Государственная система единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки»;

- ГОСТ 8.409-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Омметры. Методы и средства поверки».

Средства поверки: микроамперметр М2005, вольтамперметр М2018 класс точности 0,2, установка У300 с коэффициентом переменной составляющей постоянного тока не более 3 %, магазин сопротивлений Р33 класса точности 0,2.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 15150-69. «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

ТУ 25-7504.168-2003. «Мультиметр ЭК0601. Технические условия».

Заключение

Тип мультиметров ЭК0601 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО "Электроприбор",
428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3.
Факс: (8352) 20-50-02; 21-25-62.
Телефон: (8352) 39-99-12; 39-99-14; 39-98-22.

Технический директор
ОАО «Электроприбор»



С.Б. Карышев