

1388

СОГЛАСОВАНО  
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
52 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

" 12 " 2005 г.

Мультиметр МЕТЕХ М-4630	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>35420-07</u>
-------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Metex Instruments», Корея. Заводской номер №779/341

### Назначение и область применения

Мультиметр МЕТЕХ М-4630 (далее – мультиметр) предназначен для измерений силы и напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления и электрической емкости и применяется на объектах сферы обороны и безопасности для контроля электрических параметров радиоэлектронной аппаратуры и ее компонентов.

### Описание

Принцип действия мультиметра основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП. Мультиметр – ручной прибор, выполненный в пластмассовом ударопрочном корпусе, оснащен многофункциональным дисплеем и батарейным питанием 9 В.

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, В..... от 0,02 до 1000.

Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения постоянного тока, %:

- до 200 мВ ..... ± 0,5;

- до 1000 В ..... ± 1.

Диапазон измерений напряжения переменного тока в диапазоне частот от 40 Гц

до 20 кГц, В ..... от 0,02 до 750.

Пределы допускаемой погрешности измерений напряжения переменного тока, %:

- до 200 мВ..... ± 1;

- до 750 В ..... ± 2.

Диапазон измерений силы постоянного и переменного тока частотой

до 2 кГц ..... от 20 мкА до 20 А.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений силы постоянного и переменного тока, % ..... ± 2.

Диапазон измерений электрического сопротивления ..... от 20 Ом до 20 МОм.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений сопротивления, % ..... ± 2.

Диапазон измерений электрической емкости ..... от 0,2 нФ до 200 мкФ.

Пределы допускаемой относительной погрешности измерений электрической емкости, % .... ± 5.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от минус 20 до 70;

- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, % ..... от 5 до 85;

Масса, кг, не более ..... 0,3.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и переднюю панель прибора.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: мультиметр МЕТЕХ М-4630, комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка мультиметра проводится в соответствии с документом "Мультиметр МЕТЕХ М-4630. Методика поверки", утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2005 г. и входящего в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор универсальный 9100, диапазон воспроизведения силы переменного тока от 3 мкА до 20 А, пределы допускаемой погрешности  $\pm (0,09 - 0,3) \%$ ; диапазон воспроизведения напряжения переменного тока от 1 мкВ до 1050 В, пределы допускаемой погрешности  $\pm (0,04 - 0,4) \%$ , диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от 1 мкВ до 1050, пределы допускаемой погрешности  $\pm 0,006 \%$ , диапазон воспроизведения силы постоянного тока от 1 нА до 20 А, пределы допускаемой погрешности  $\pm (0,014 \div 0,077) \%$ , диапазон воспроизведения сопротивления от 1 МОм до 400 МОм, пределы допускаемой погрешности  $\pm (0,015 \div 0,26) \%$ ; диапазон воспроизведения электрической емкости от 1 пФ до 40 мФ, пределы допускаемой погрешности  $\pm (0,4 \div 2,5) \%$ .

Межповерочный интервал - 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Заключение**

Тип мультиметра МЕТЕХ М-4630 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### **Изготовитель**

Фирма «Metex Instruments», Корея.  
1005-3 Doksan 1-dong, Geumcheon-gu, Seoul.

От Заявителя  
Генеральный директор и генеральный конструктор  
ФГУП «НПО ПМ им. академика Решетнева М.Ф.»

 А.Г. Козлов