



<b>Мультиметр Fluke 43</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений</b> <b>Регистрационный №</b> <u>24 994-04</u> <b>Взамен №</b> _____
----------------------------	--

Изготовлен в единичном экземпляре по технической документации фирмы "Fluke Corporation", США, зав. № DM7680119

### Назначение и область применения

Мультиметр Fluke 43 (далее по тексту - мультиметр) предназначен для измерений напряжения и силы переменного тока, активной и реактивной мощности, частоты сигналов переменного тока, электрического сопротивления, электрической емкости, а также обработки измеренных параметров.

Мультиметр применяется для определения параметров, характеризующих энергопотребляющие и энергоподводящие свойства объектов на объектах промышленности.

### Описание

Принцип действия мультиметра основан на преобразовании входного аналогового сигнала в цифровой с помощью быстродействующего АЦП.

Мультиметр обладает следующими основными функциональными возможностями:

- автоматический выбор диапазона измерений;
- самодиагностика;
- запоминание пользовательских рабочих установок;
- калибровочные константы, коэффициенты и результаты измерений хранятся в ПЗУ;
- возможность сохранения вывода данных на принтер или на внешний носитель;
- питание от адаптера переменного тока, батарей или аккумулятора;
- связь с компьютером с помощью стандартного интерфейса RS-232.

Конструктивно мультиметр выполнен в пластмассовом ударопрочном корпусе, имеет жидкокристаллический дисплей с подсветкой, кнопки переключения режимов работы, звуковую индикацию.

По условиям эксплуатации мультиметр относится к группе 1 по ГОСТ 22261-94 с рабочей температурой от 0 до 50 °С и относительной влажностью воздуха 95 % при температуре окружающего воздуха 25 °С без конденсата.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики мультиметра приведены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Пределы измерений	Пределы допускаемой относительной погрешности от показаний в диапазоне частот (40 – 70) Гц, %.
Напряжение переменного тока	от 5 до 1250 В	$\pm 1,1$
Сила переменного тока	от 50 до 1250 А	$\pm 1,1$
Частота напряжения переменного тока	Диапазон измерения	$\pm 0,52$
	10 – 15000 Гц	
Активная мощность	от 250 Вт до 1,56 ГВт	$\pm 2,06$
Реактивная мощность	от 250 ВАР до 1,56 ГВАР	$\pm 2,06$
Электрическое сопротивление	от 500 Ом до 30 МОм	$\pm 0,65$
Электрическая емкость	от 50 нФ до 500 мкФ	$\pm 2,1$

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С .....от 0 до 50;

относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, % ....до 95.

Масса, кг, не более .....1,1.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм.....232 x 115 x 50.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы изготовителя и на лицевую панель мультиметра в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят: мультиметр Fluke 43, одиночный комплект ЗИП, техническая документация, методика поверки.

### Поверка

Поверка мультиметра проводится в соответствии с документом “ГСИ. Мультиметр Fluke 43, США. Методика поверки”, утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор универсальный Н4-6, токовая катушка 50 витков, калибратор электрической мощности модели 9846, магазины сопротивлений Р4830/1 и Р40105, магазин электрической емкости Р5025, генератор сигналов ГЗ-118.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **Нормативные документы**

ГОСТ 22261-94 «ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## **Заключение**

Тип мультиметра Fluke 43 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

## **Изготовитель**

Фирма "Fluke Corporation", США. P.O. Box 9090, Everett, WA 98206-9090.

Главный инженер – заместитель директора  
ТЦ «Нудоль» ЦБ РФ



В.А. Машкин