

4.5-разрядный настольный мультиметр с автоматическим выбором диапазона



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Содержание

Содержание.....	1
Глава 1.....	3
Стандарты безопасности.....	3
Внимание!.....	3
Гарантийные обязательства.....	4
Глава 2.....	5
Особенности.....	5
Передняя панель.....	6
Задняя панель.....	9
Описание ЖК-дисплея.....	10
Отображаемые индикаторы и пиктограммы.....	11
Описание функций.....	11
Глава 3 Инструкция по эксплуатации.....	12
Пояснение к показанию без входного сигнала для мультиметров (True RMS).....	12
Измерение постоянного/переменного напряжения (TrueRMS).....	13
Измерение постоянного/переменного напряжения (mV).....	14
Измерение сопротивления/ 'прозвонка'/ проверка диодов.....	15
Измерение емкости.....	16
Измерение частоты / коэффициента заполнения логического сигнала.....	17
Измерение с использованием токоизмерительных клещей-приставки.....	18

Измерение температуры.....	19
Измерение постоянного/переменного тока (мкА).....	20
Измерение постоянного/переменного тока (мА).....	21
Измерение постоянного/переменного тока (А).....	22
Измерение частоты синусоидального сигнала.....	23
Относительное измерение.....	24
Максимальное или минимальное значения.....	24
Функция фиксации показания.....	24
Фильтр нижних частот.....	24
Пиковые значения.....	25
Интерфейс RS232.....	25
Автовключение питания.....	25
Глава 4 Характеристики.....	26
Основные характеристики.....	26
Диапазоны и погрешности измерения.....	26
Глава 5 Обслуживание.....	32
Введение.....	32
Замена предохранителя защиты цепей измерения.....	32
Замена предохранителя питания.....	33
Замена батареи.....	33
Глава 6 Принадлежности.....	34

Глава 1

Стандарты безопасности

Данный мультиметр разработан и изготовлен с учетом требований стандарта IEC61010-1 для электронных измерительных приборов, обеспечивает безопасность применения в электроустановках до 1000 В КАТ. II стандарта IEC61010-1 и при степени загрязнения среды 2.

Внимание!

Во избежание электрошока, травмы или летального исхода перед использованием мультиметра ознакомьтесь со следующими правилами.

- Не допускается использовать мультиметр с превышением заявленных предельных характеристик. В противном случае предусмотренная защита мультиметра может оказаться недостаточной.
- Не допускается использовать мультиметр в условиях повышенной влажности.
- Перед использованием мультиметра обязательно проверьте его. Не допускается использование мультиметра при выявлении повреждений.
- Перед использованием мультиметра обязательно проверьте соединительные провода и щупы. Не допускается их использование при выявлении повреждения изоляции или оголенного металла. Проверьте методом 'прозвонки' целостность проводников щупов. Перед использованием мультиметра замените неисправные соединительные провода и щупы.
- До и после использования мультиметра убедитесь в его работоспособности измерением известного напряжения. Не допускается использование мультиметра при выявлении неполадок в его работе. Его защита может быть неисправна. При появлении сомнений в исправности мультиметра обеспечьте его полную проверку и ремонт.
- При сомнении в исправности защит мультиметра прекратите его эксплуатацию и примите меры, исключающие его случайное использование.
- Производить обслуживание мультиметра допускается только квалифицированному сервисному персоналу.

Гарантийные обязательства

- Не допускается подавать на вход мультиметра напряжение, превышающее предельные значения напряжения между входными гнездами или любым входным гнездом и землей. Предельные значения напряжений маркированы на корпусе прибора.
- Тип вилки и допустимое напряжение для шнура питания должны обязательно соответствовать стандарту электросети страны или места, использования мультиметра.
- Перед вскрытием корпуса мультиметра обязательно отключите от него соединительные провода.
- Не допускается снимать панели или вскрывать корпус мультиметра, не отключив его предварительно от электросети.
- Не допускается использовать мультиметр с отсутствующими панелями или с открытым корпусом.
- Для замены допускается использование только указанных в руководстве плавких предохранителей.
- Правильно выбирайте для измерения входные гнезда, режим и диапазон.
- Не допускается использовать мультиметр в среде взрывоопасного газа, паров или пыли.
- При проведении измерений всегда держите свои пальцы позади защитных барьеров щупов.
- При подключении щупов первым подключайте заземляющий щуп. При отключении заземляющий щуп должен быть отключен последним.
- Выключите питание схемы и разрядите все конденсаторы перед измерением сопротивления или емкости, проверкой диодов или 'прозвонкой' цепи.
- Перед измерением тока убедитесь в исправности плавких предохранителей и выключите питание цепи перед подключением мультиметра к цепи.
- При обслуживании допускается использование только указанных в руководстве запасных и сменных частей.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов материалов и качество производства мультиметра при его нормальной эксплуатации и обслуживании. Гарантийный период – один год от даты поставки. Поставка запасных частей, ремонт изделия, и сервисное обслуживание гарантированы в течение 18 месяцев.

Это демонстрационная версия инструкции пользователя.
Полную версию данной инструкции покупатель получает
при заказе этого товара через наш интернет-магазин.