

Цифровой мультиметр UT136B+/C+



Перевод с английского языка оригинальной инструкции завода-изготовителя.

В случае обнаружения противоречий и несоответствий с оригиналом, верным считать оригинал инструкции

Содержание

I. Общий обзор	3
II. Комплектность	3
III. Информация по безопасности	4
IV. Условные обозначения	5
V. Технические характеристики	5
VI. Внешний вид	6
VII. Назначение функциональных кнопок,	6
VIII. Инструкции по измерениям	7
1. Измерение постоянного и переменного напряжения	7
2. Измерение сопротивления	7
3. Прозвонка цепей	8
4. Диодный тест	9
5. Тестирование транзистора	9
6. Измерение ёмкости	9
7. Измерение частоты	10
8. Измерение температуры.....	10
9. Измерение постоянного и переменного тока	11
10. Бесконтактный датчик напряжения	11
11. Прочие функции	12
IX. Точность и разрешающая способность	12
X. Обслуживание и ремонт	15
Приложение 1.Сертификат официального дистрибьютора	19

I. Общий обзор

Пожалуйста, перед началом эксплуатации внимательно прочтите эти правила, полностью и в точности придерживайтесь их в процессе работы с прибором.

Новое поколение цифровых мультиметров серии UT136+ обладает эргономичным дизайном и большим LCD дисплеем с частотой обновлений показаний - 4 раза в секунду, что обеспечивает более высокую точность измерений.

Мультиметры серии UT136+, именуемые в дальнейшем "мультиметры", имеют категории защиты CAT I 1000В и CAT III 600 В.

Мультиметры предназначены для измерения переменного/постоянного тока до 10А и напряжения до 1000В, частоты, сопротивления, ёмкости, температуры (UT136С+), индикации NCV(UT136В+), и тестирования транзисторов.

Поддерживают функцию true RMS.

Имеют элегантный внешний вид и выдерживают падение с высоты 2 метра.

Уменьшено время отклика при измерении ёмкости: меньше 3с - при ёмкости ниже 1мФ и меньше 6с - при ёмкости от 1 до 10 мФ. Также, в мультиметрах реализована функция автоматического энергосбережения, которая обеспечивает время автономной работы до 400 часов.

II. Комплектность

Пожалуйста, откройте коробку и проверьте комплектность по нижеприведенной спецификации. В случае несоответствия, немедленно обратитесь к Вашему дистрибьютору!

1. Мультиметр - 1шт.
2. Провода с наконечниками -1 пара
3. Термопара К - типа - 1шт.
4. Руководство по эксплуатации - 1шт.

III. Информация по безопасности

Мультиметры соответствуют стандартам безопасности:

- IEC61010-1:2010, 61010-2-030:2010, 61010-2-033:2012, 61326-1:2013, 61326-2-2:2013
- Степень загрязнения – 2, предельное напряжение для категории II - 1000В, для категории III – 600В, двойная изоляция.

Во избежание поражения электрическим током и выхода из строя мультиметра, существуют нижеприведенные правила:

- Не используйте мультиметр в случае повреждения изоляции соединительных проводов, если мультиметр работает со сбоями, если вы не уверены в исправности мультиметра или иного оборудования.
- Когда держите измерительные щупы – располагайте пальцы выше защитного ограничителя.
- Не используйте мультиметр в устройствах, на зажимах или корпусе которых может оказаться напряжение более 1000 Вольт.
- Когда мультиметр работает под постоянным напряжением свыше 60 Вольт или переменным свыше 30 Вольт, должны применяться специальные меры электробезопасности.
- Не применяйте мультиметр со снятой крышкой.
- При замене батареи или предохранителя мультиметр должен быть отключен от измерительных проводов, а поворотный переключатель должен находиться в положении OFF.
- Запасной предохранитель должен иметь предусмотренный ток защиты и тип.
- Поворотный переключатель режима работы должен быть установлен в положение, соответствующее измеряемым параметрам и не должен переключаться во время проведения измерений.
- Во избежание поломки мультиметра применяйте только рекомендованный источник питания.
- Заряжайте или меняйте батарею питания немедленно после индикации недостаточного заряда . Использование разряженной батареи ведет к получению ложных показаний и возможным авариям, связанным с получением ложных показаний.
- Не используйте абразивные ткани и вещества, а также растворители при чистке мультиметра.
- Не используйте мультиметр в условиях повышенных температур и влажности.
- Пользуйтесь исправными и безопасными зажимами и инструментами.
- Мультиметр приспособлен для работы в полевых условиях.
- При длительном перерыве в работе – удалите батарею питания.

IV. Условные обозначения

	Батарея разряжена
	Переменный ток (AC)
	Постоянный ток (DC)
	Переменный (AC) или постоянный (DC) ток
	Опасность высокого напряжения
	Соответствие европейским стандартам
	Внимание
	Двойная изоляция
	Заземление
	Тест на проводимость со звуковым сигналом, прозвонка
	Диод, тест p/n переходов
	Коэффициент усиления транзистора (тест транзисторов)
	Символ ёмкости

V. Технические характеристики

Характеристика	Диапазон	Погрешность (Точность % + единиц младшего разряда)	
		UT136B	UT136C
Постоянное напряжение (В)	1000V	±(0.5%+3)	±(0.5%+3)
Переменное напряжение (В)	1000V	±(0.7%+3)	±(1.2%+3)
Постоянный ток (А)	10А	±(1%+3)	±(1%+2)
Переменный ток (А)	10А	±(1.2%+3)	
Сопротивление (Ω)	40MΩ	±(0.8%+2)	±(0.8%+2)
Ёмкость (F)	40mF	±(4%+5)	±(4%+5)
Частота (Hz)	400Hz~40MHz	±(0.1%+5)	
Температура (C°)	-40°C~1000°C	±(1%+4)	
Температура (F°)	-40°F~1832°F	±(1.5%+5)	
Особенности			
Максимальное показание дисплея		4000	4000
Функция hFE	Тест транзистора	√	√
Диодный тест		√	√
Прозвонка цепи		√	√
Автоотключение		√	√
Функция NCV		√	
Подсветка дисплея		√	√
Удержание показаний		√	√
Индикация низкого заряда батареи		√	√
Категория безопасности	CAT II 1000V, CAT III 600V	√	√
Общие характеристики			
Питание	2 батарейки 1,5В (R6)		
Размер дисплея	56.5мм x 36мм		
Габариты	175мм x 83мм x 53мм		
Вес	330г		

TOO Test instruments, 050060, г Алматы, ул Розыбакиева 184, тел 379-99-55, факс 379-98-93,

VI. Внешний вид

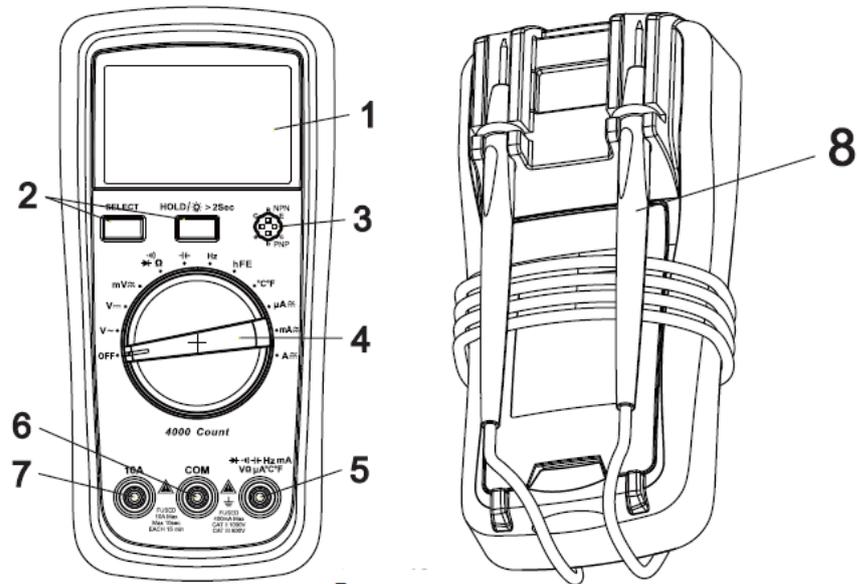


Рисунок 1

1. LCD дисплей
2. Функциональные кнопки
3. Терминал для тестирования транзисторов
4. Поворотный переключатель
- 5, 6, 7. Входные терминалы
8. Измерительные провода

VII. Назначение функциональных кнопок

Кнопка **SELECT** - Циклическое переключение функций: AC/DC (в режиме измерения тока и в режиме mV), проверка диодов, прозвонка цепи, выбор единиц измерения температуры F/C°.

Кнопка **HOLD/LIGHT** - Однократное нажатие включает и выключает режим удержания показаний на дисплее. Нажатие и удержание на протяжении 2-х секунд включает и выключает подсветку дисплея.

VIII. Инструкции по измерениям

⚠ Внимание !

Не приступайте к измерениям при индикации недостаточного заряда.

Использование разряженной батареи ведет к получению ложных показаний и возможным авариям, связанным с получением ложных показаний.

Кроме того, при работе с гнездами, помеченными значком "⚠", соблюдайте особую внимательность. Неправильное соединение несет угрозу как персоналу, так и прибору.

1. Измерение постоянного и переменного напряжения (см. рисунок 2.1)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения постоянного или переменного напряжения V_{DC} , V_{AC} .
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом $V\Omega mA$, а черный с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода параллельно измеряемой нагрузке.
- 4) Если переключатель находится в положении **mV**, для переключения измерений переменного и постоянного напряжения, нажимайте кнопку **SELECT**.
- 5) Считайте показания на дисплее.

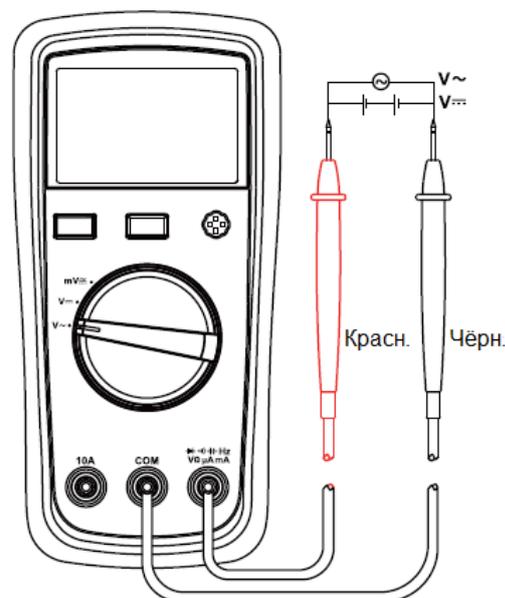


Рисунок 2

⚠ Внимание!

Входное сопротивление прибора более 10Мом, однако измерение может вносить погрешность.

Но если сопротивление источника напряжения менее 10кОм, этим влиянием можно пренебречь.

Не измеряйте напряжения свыше 1000 Вольт.

При измерении высоких напряжений, соблюдайте правила ТБ.

2. Измерение сопротивления (см. рисунок 3)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения сопротивления Ω .
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом $V\Omega mA$, а чёрный с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода параллельно измеряемому сопротивлению.
- 4) Считайте показания на дисплее.

⚠ Внимание!

- а) Если сопротивление выше диапазона измерений или щупы разомкнуты, на дисплее отображается сообщение OL.
- б) При измерениях сопротивления в электрических цепях, следует обесточить данные цепи и разрядить все конденсаторы.
- в) При измерении малых сопротивлений, собственное сопротивление измерительных проводов и щупов (около 0,1-0,2 Ом) влияет на точность измерений. Для исключения этого сопротивления, следует вычесть значение сопротивления из показаний.
- г) Если собственное сопротивление короткозамкнутых щупов более 0,5 Ом, следует проверить провода и, при необходимости, заменить на новые.
- д) Измерение больших сопротивлений требует несколько больше времени. Это связано с физикой процесса и не является неисправностью.

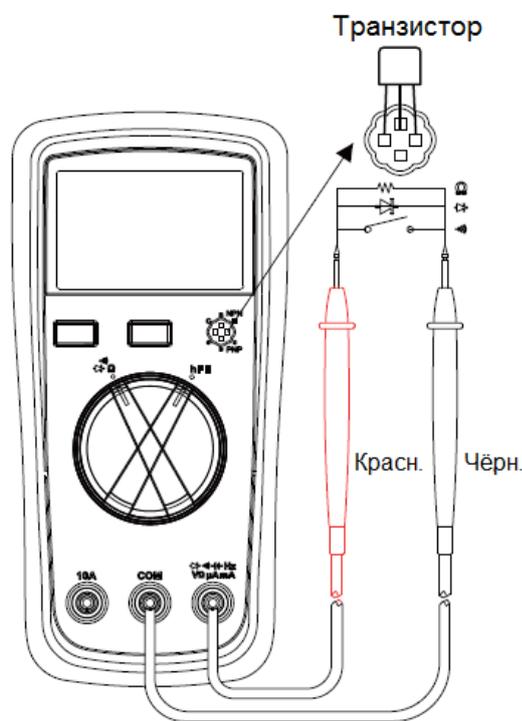


Рисунок 3

3. Прозвонка цепей (см. рисунок 3)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение прозвонки цепей **•••••**.
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом **VΩmA**, а черный с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода параллельно тестируемой цепи.
- 4) Считайте показания на дисплее. Если сопротивление цепи около или менее 10 Ом, прибор будет издавать звуковой сигнал о том, что соединение есть. На основном табло будет отображаться значение сопротивления цепи.

⚠ Внимание !

При прозвонке электрических цепей, следует обесточить данные цепи и разрядить все конденсаторы.

4. Тестирование диодов (см. рисунок 3)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение проверки диодов .
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом **VΩmA**, а черный с гнездом **COM**.
- 3) Для того чтобы измерить падения напряжения в прямом направлении, присоедините красный щуп к аноду, а черный щуп к катоду диода. Считайте показания на дисплее.
- 4) Затем измерьте диод в обратном направлении, поменяв щупы местами. Считайте показания на дисплее.
- 5) Если диод исправен, то показания дисплея будут соответствовать 0,5V - 0,8V при прямом включении и «OL» при обратном .

⚠ Внимание !

При измерениях диодов в электрических цепях, следует обесточить данные цепи и разрядить все конденсаторы.

5. Тестирование транзистора (см. рисунок 3)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение **hFE**
- 2) Подсоедините транзистор PNP или NPN типа к специальному терминалу на мультиметре так, чтобы его эмиттер, база, коллектор совпадали с гнездами E, B, C соответственно.
- 3) Считайте значение коэффициента усиления транзистора на дисплее.

6. Измерение ёмкости (см. рисунок 4)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения ёмкости .
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом **VΩmA**, а черный с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода параллельно измеряемой ёмкости.
- 4) При отсутствии входных данных на экране также будет отображаться фиксированное значение, которое является собственным значением емкости устройства. Для измерения малой емкости (<200 нФ) из измеренного значения необходимо вычесть собственное значение емкости, чтобы обеспечить точность измерения.

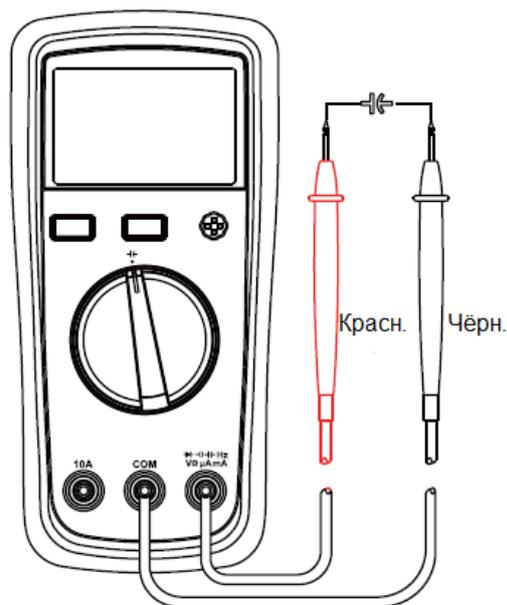


Рисунок 4

⚠ Внимание !

- а) Перед измерением, полностью разрядите измеряемый конденсатор.
- б) При измерениях емкости в электрических цепях, следует обесточить данные цепи и разрядить все конденсаторы.

⚠ Примечание.

- а) Если измеряемый конденсатор замкнут накоротко или его ёмкость превышает предел измерения мультиметра, на дисплее отображается «OL».
- б) Измерение больших ёмкостей требует несколько больше времени. Это связано с физикой процесса и не является неисправностью.

7. Измерение частоты (см. рисунок 5)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения частоты **Hz**.
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом **VΩmA**, а черный с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода параллельно измеряемому сигналу.
- 4) Считайте показания на дисплее.

⚠ Внимание !

- а) При отсутствии входных данных на устройство может влиять частота близко расположенной сети. Показания могут быть 50 Гц или 60 Гц, но это не повлияет на точность измерения.
- б) В режиме измерения частоты не подавайте на измерительный вход более 30 Вольт переменного или 60 вольт постоянного напряжения.

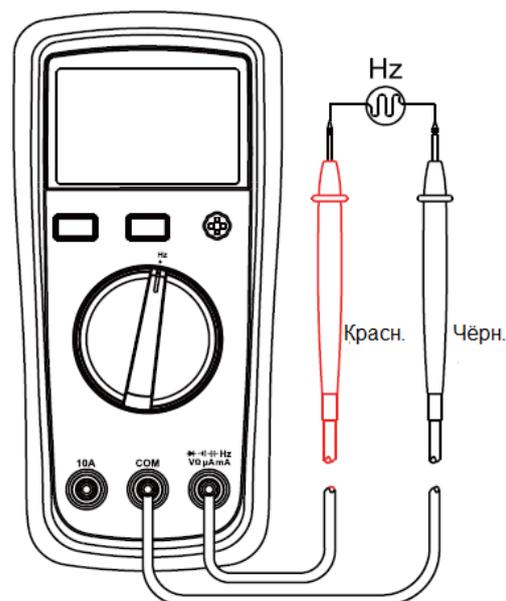


Рисунок 5

8. Измерение температуры (только UT136C+) (см. рисунок 6)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения температуры **°C**, **°F**.
- 2) После появления на дисплее символа «OL», подсоедините к мультиметру термопару типа К, как показано на рисунке 6, и поместите датчик термопары на объект измерений.
- 3) Считайте показания на дисплее.

⚠ Примечание

- а) С мультиметром совместимы только термопары типа К.
- б) При переносе прибора в условия эксплуатации с другим температурным режимом, необходима пауза 1,5 часа перед измерением температуры.
- в) Температура измеряемых объектов не должна превышать 250°C/482°F°.

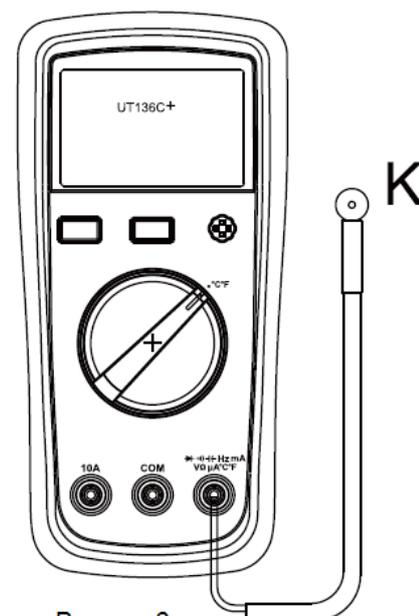


Рисунок 6

9. Измерение переменного и постоянного тока (см. рисунок 7)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение измерения постоянного или переменного тока A_{DC} , A_{AC} .
- 2) Соедините красный измерительный провод с гнездом $V\Omega mA$ или $10A$, в зависимости от величины измеряемого тока, а черный провод соедините с гнездом **COM**.
- 3) Подключите измерительные провода последовательно измеряемой цепи, предварительно обесточив ее.
- 4) Считайте показания на дисплее.

⚠ Внимание!

Режим измерения токов – не более 10сек на одно измерение , интервал между измерениями – 15мин.

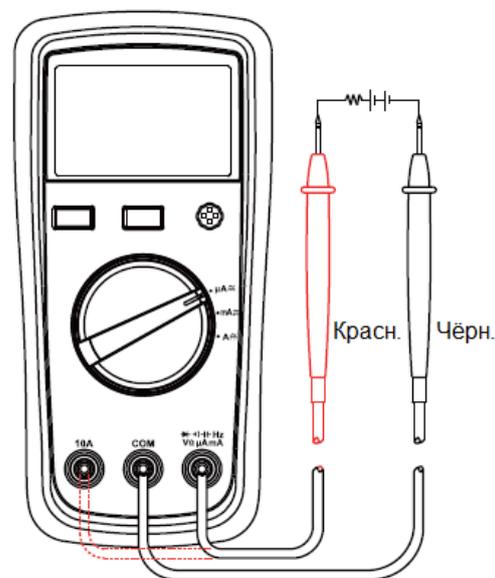


Рисунок 7

10. Бесконтактный датчик напряжения (только UT136В+) (см. Рисунок 8)

- 1) Установите поворотный переключатель в положение **NCV**.
- 2) Поднесите переднюю часть прибора к исследуемому объекту.
- 3) В зависимости от интенсивности электромагнитных полей на дисплее будут отображены символы EF и несколько делений аналоговой шкалы. Чем больше на дисплее делений и чем выше частота звукового сигнала, тем выше интенсивность электрического поля.
- 4) Интенсивность электрического поля:

- «EF»: 0–100 мВ
- «-»: 100–200 мВ
- «- -»: 200–300 мВ
- «- - -»: 300–400 мВ
- «- - - -»: >400 мВ

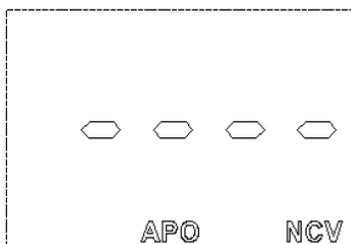
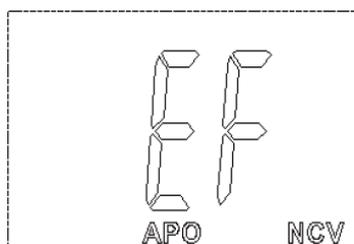


Рисунок 8

10. Прочие функции

1) **Время включения и загрузки** прибора около 2 секунд. В случае наличия ошибок в операционной системе прибора, на дисплей выдается сообщение ErrE.

2) **Функция автоотключения** прибора срабатывает если прибор находится в состоянии бездействия 30 минут. Чтобы деактивировать функцию автоотключения, на выключенном приборе нажмите кнопку **SELECT** или **HOLD** и удерживайте её до включения мультиметра.

3) **Звуковое оповещение.** Когда входное напряжение превышает 30В (AC/DC), раздается прерывистый звуковой сигнал и на дисплее появляется символ предупреждения "**⚠**". Также звуковое оповещение срабатывает за минуту до автоотключения прибора.

4) **Функция определения низкого заряда.**

Когда напряжение питания встроенных источников ниже нормы, на дисплее появляется значок низкого заряда батарей .

⚠ Внимание!

Измерения при недостаточном напряжении питания очень опасны получением ложных результатов. Прибор при обнаружении заряда батарей ниже 2,4В, автоматически отключается примерно через 3 минуты.

IX. Точность и разрешающая способность

Точность: $\pm (a\% \text{ от значения показаний} + b \text{ единиц младшего разряда})$. Гарантия точности в течение одного года.

Рабочая температура: 23°C ± 5

Относительная влажность: <75%RH

1. Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(0,7\%+3)$
4,000 В / 6000 мВ	0,001 В	$\pm(0,5\%+2)$
40,00 В	0,01 В	$\pm(0,7\%+3)$
400,0 В	0,1 В	$\pm(0,7\%+3)$
1000 В	1 В	$\pm(0,7\%+3)$

Входное сопротивление $\geq 10\text{M}\Omega$.

Защита от перегрузки: 1000 В true RMS (переменное / постоянное напряжение)

2. Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
400,0 мВ	0,1 мВ	$\pm(1,0\%+3)$
4,000 В	0,001 В	$\pm(0,7\%+3)$
40,00 В	0,01 В	$\pm(1,0\%+3)$
400,0 В	0,1 В	$\pm(1,0\%+3)$
1000 В	1 В	$\pm(1,0\%+3)$

Входное сопротивление $\geq 10\text{M}\Omega$, в диапазоне 400мВ $\geq 1000\text{M}\Omega$

Частотный диапазон: 40-1кГц.

Защита от перегрузки: 1000 В (переменное / постоянное)

3. Измерение сопротивления

Диапазон	Разрешение	Точность
400,0 Ом	0,1 Ом	$\pm(1,0\%+2)$
4,000 кОм / 6000 Ом	0,001 кОм	$\pm(0,8\%+2)$
40,00 кОм	0,01 кОм	$\pm(0,8\%+2)$
400,0 кОм	0,1 кОм	$\pm(0,8\%+2)$
4,000 МОм	0,001 МОм	$\pm(1,2\%+2)$
40,00 МОм	0,01 МОм	$\pm(1,5\%+5)$

Точный результат измерения равен разности измеренного значения и сопротивления замкнутых накоротко щупов.

Защита от перегрузки: 100 В RMS

4. Прозвонка цепей и проверка диодов

Режим	Разрешение	Описание
•)	0,1 Ом	Условие разрыва цепи: сопротивление превышает 50 Ом. При этом звуковой сигнал выключен. Звуковой сигнал включается при сопротивлении цепи менее 10 Ом (условие целостности цепи)
⚡	0,001 В	Напряжение в разомкнутой цепи: 3 В, тестовый ток: около 1 мА Нормальное значение падения напряжения на кремниевом р-п переходе в режиме прямого тока лежит в пределах 0,5-0,8 В
hFE	1β	Коэффициент усиления транзистора: 1 - 1000β (условия измерения: ток базы I _{bo} ≈20мА, напряжение Коллектор-Эмиттер V _{ce} ≈3V)

Защита от перегрузки: 1000 В RMS

5. Емкость

Диапазон	Разрешение	Точность
4,000 нФ	0,001 нФ	$\pm(4\%+10)$
40,00 нФ	0,01 нФ	$\pm(4\%+10)$
400,0 нФ	0,1 нФ	$\pm(4\%+10)$
4,000 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(3\%+5)$
40,00 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(3\%+5)$
400,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(3\%+5)$
4,000 мФ	0,001 мФ	$\pm(4\%+10)$
40,00 мФ	0,01 мФ	$\pm 10\%$

Защита от перегрузки: 1000 В

6. Измерение температуры

Диапазон		Разрешение	Точность
C°	-40–1000°C	-40–40°C	$\pm 4^\circ\text{C}$
		>40–500°C	$\pm(1,0\%+5)$
		>500–1000°C	$\pm(2,0\%+5)$
F°	F -40–1832°F	-40–104°F	$\pm 5^\circ\text{F}$
		>104–932°F	$\pm(1,5\%+5)$
		>932–1832°F	$\pm(2,5\%+5)$

Защита от перегрузки: 600 В

7. Постоянный ток

Диапазон	Разрешение	Точность
400,0 мкА	0,1 мкА	±(1,0%+3)
4000 мкА	1 мкА	
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 А	0,001 А	±(1,2%+5)
10,00 А	0,01 А	

Защита от перегрузки:

Гнездо μ АmA: - предохранитель F1 Ø5x20 мм, 0,5A/250В;

Гнездо 10А: предохранитель F2 Ø5x20 мм, 10A/250В

8. Переменный ток

Диапазон	Разрешение	Точность
400,0 мкА	0,1 мкА	±(1,2%+5)
4000 мкА	1 мкА	
40,00 мА	0,01 мА	
400,0 мА	0,1 мА	
4,000 А	0,001 А	
10,00 А	0,01 А	±(2,0%+5)

Частотный диапазон: 40 - 1кГц RMS

9. Частота

Диапазон	Разрешение	Точность	Описание
400,0 Гц - 40,00МГц	0,1Гц - 10кГц	±(0,1%+4)	Чувствительность измерений: 10Гц - 40МГц ≤100Гц - 200мВ rms >100УГц - 1МГц - 600мВ rms, >1МГц - 10МГц - 1В rms >10МГц - 1,8В rms Входящая амплитуда ≤30В RMS

Х. Обслуживание и ремонт

Данный раздел содержит информацию об обслуживании мультиметра, включая информацию о замене источника питания и предохранителей.

Внимание!

Сервис данного прибора производится только уполномоченным представителем компании дистрибьютора.

1. Основное обслуживание

Периодически протирайте поверхность мультиметра мягкой тканью и нейтральным моющим средством. Не применяйте абразивные материалы и растворители.

Дисплей моется хлопковой тканью с применением нейтрального моющего средства.

Выключайте мультиметр после завершения измерений и извлекайте источник питания при длительном перерыве в работе.

Не храните мультиметр в помещениях с повышенной влажностью, температурой и в присутствии сильных магнитных или электрических полей.

1. Замена батареи и предохранителей (см. рисунок 9а, рисунок 9б).

Замена батарей (см. рисунок 9а):

Для замены используйте 2 батареи на 1,5 В типа АА.

а) Установите поворотный переключатель в положение «OFF» и отсоедините провода от мультиметра.

б) Снимите защитный кожух. С помощью отвертки отверните винт крышки батарейного отсека, и снимите её. Замените батареи, соблюдая полярность.

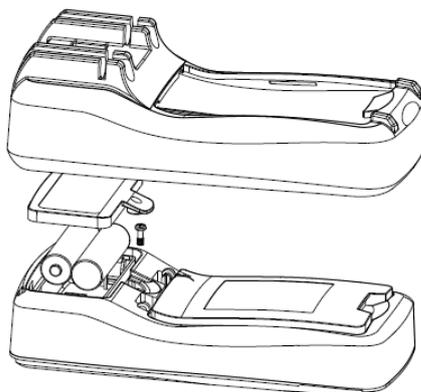


Рисунок 9а

Замена предохранителей (см. рисунок 9б):

а) Установите поворотный переключатель в положение «OFF» и отсоедините провода от мультиметра

б) Снимите защитный кожух. С помощью отвертки отверните винты задней крышки и снимите ее.

в) Для замены используйте предохранители со следующими характеристиками:

F1: предохранитель керамический 0,5А/250В Ø5х20мм.

F2: предохранитель керамический 010А/250В Ø5х20мм

г) Установите заднюю крышку на место и закрепите ее винтами

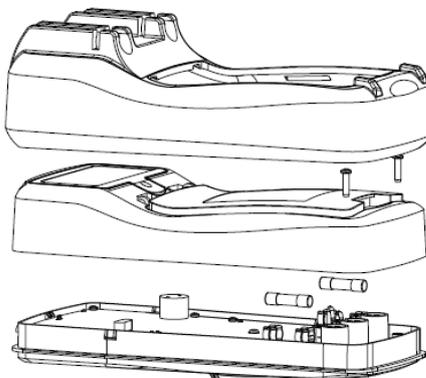


Рисунок 9б

2. Сервис

Обслуживание и ремонт прибора в Республике Казахстан производится исключительно ТОО Test Instruments.

В случае ремонта иными предприятиями, а также в случае применения запасных частей, не рекомендованных заводом-изготовителем, ТОО Test Instruments ответственности за возможные последствия не несет.

3. Поверка

Поверка данного прибора осуществляется в органах комитета по Стандартизации и Метрологии Республики Казахстан, либо в предприятиях, уполномоченных данным комитетом.

Поверке подлежат приборы, приобретенные в ТОО Test instruments и имеющие в паспорте печать данного предприятия.

Межповерочный интервал – 1 год.

4. Гарантии

На данный прибор устанавливается гарантия на соответствие характеристикам, установленным заводом-изготовителем в течение одного года с момента приобретения прибора.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.).

В случае выхода из строя прибора по вине завода – изготовителя, ТОО Test Instruments гарантирует бесплатную замену или ремонт прибора.

ЖЕЛАЕМ ВАМ ПРИЯТНОЙ И ПЛОДОТВОРНОЙ РАБОТЫ !

С Уважением,



TOO TEST INSTRUMENTS

Все Ваши замечания и пожелания, а также рекламации по гарантии направляйте по адресу:

050060 ,Республика Казахстан, г Алматы, ул Розыбакиева 184,

TOO Test instruments

Тел (727)-379 99 55 , Факс(727)-379 98 93

Интернет : www.ti.kz <https://pribor.kz/> Email : zal@pribor.kz



Приложение 1. Сертификат официального дистрибьютора

UNI-T
UNI-TREND GROUP LIMITED
<http://www.uni-trend.com>

Rm 901, 9/F, Nanyang Plaza,
57 Hung To Road,
Kwun Tong, Kowloon,
Hong Kong

Tel : (852) 2950 9168
Fax : (852) 2950 9303
Email : info@uni-trend.com

CERTIFICATE

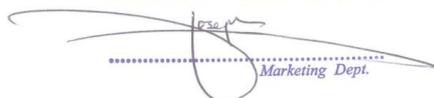
UNI-TREND GROUP LTD
Certifies
TOO "Test instruments",
Republic of Kazakhstan, Almaty,
Rozybakieva street N 184

As authorized distributor in Republic of Kazakhstan
for UNI-T products.

UNI-TREND GROUP LTD trusts and charges TOO
Test instruments following works :

- To present interests UNI-T in Republic of Kazakhstan .
- To make all works for receiving sanctions import UNI-T's products to Republic of Kazakhstan .
- To provide information for translating technician documentations to Russian's and Kazakh's languages .

For and on behalf of
UNI-TREND GROUP LIMITED


Marketing Dept.

