

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ ШИПЛАЙТ-МОНТАЖ

Цифровые мультиметры

OMT-Mm03-UT33B, OMT-Mm03-UT33C, OMT-Mm03-UT33D

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

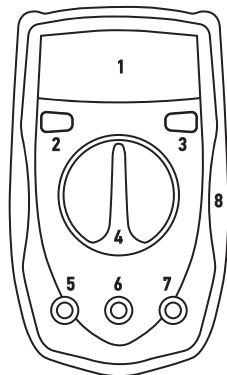
Цифровые мультиметры OMT-Mm03-UT33B, OMT-Mm03-UT33C, OMT-Mm03-UT33D – это портативные профессиональные приборы с дисплеем на основе жидких кристаллов на 3 ½ разрядов, которые выполняют следующие функции*:

- измерение значения постоянного напряжения;
- измерение значения переменного напряжения;
- измерение силы постоянного тока;
- измерение электрического сопротивления;
- проверка целостности цепи, звуковая прозвонка;
- проверка диодов;
- измерение температуры;
- проверка элементов питания;
- генератор сигнала частотой 50 Гц, меандр;
- автоматическое отключение питания;
- удержание результатов измерений на экране.

*У каждой модели свой набор функций (см. ниже).

КЛЮЧЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

- 1 – ЖК-дисплей 3 ½ разряда: отображает результаты измерения в цифровом виде.
- 2 – Кнопка **HOLD**. При нажатии этой кнопки дисплей фиксирует последнее измеренное значение параметра, пока кнопку не нажали повторно.
- 3 – Кнопка включения подсветки дисплея. Подсветка автоматически гаснет через 15 секунд. Для повторного включения подсветки нажмите кнопку еще раз.
- 4 – Поворотный переключатель диапазонов используется для выбора функции и предела измерения.
- 5 – Входное гнездо **10 A** для подключения щупа положительной полярности при измерении тока до 10 А.
- 6 – Гнездо **VΩmA** / **VΩ°C°FmA** / **VΩmA** / **μ** для подключения щупа положительной полярности при измерении силы тока до 200 мА, постоянного и переменного напряжения, температуры и электрического сопротивления, а также при проверке диодов и целостности цепи.
- 7 – Входное гнездо **COM** для подключения щупа отрицательной полярности.
- 8 – Чехол. Защищает от механических повреждений.



Внимание!

- Мультиметр оснащен функцией автоотключения, что продлевает срок службы батареи. Отключение происходит, если в течение 15 минут не изменяется положение поворотного переключателя диапазонов.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Показатель	Значение	Примечание
Макс. показание дисплея	1 9 9 9	с автоопределением полярности
Метод измерения	АЦП двойного интегрирования	
Время измерения	2–3 измерения в секунду	
Индикатор перегрузки	цифра «1»	на ЖК-дисплее
Индикатор полярности	знак «—»	при отрицательной полярности
Индикатор разряда батареи		на ЖК-дисплее
Категория измерения	II	
Защита от перегрузки: – вход 10 A – вход VΩmA  / VΩ°C FmA / VΩmA 	– без предохранителя – предохранитель 500 мА/250 В	
Изоляция корпуса	двойная, класс II	
Степень защиты	IP20	
Температура эксплуатации, °C	0...+40	при относит. влажн. не более 80 %
Высота над уровнем моря, м	2000	
Напряжение питания, В	9	батарея типа «КРОНА» (NEDA 1604, 6F22)
Размеры, мм	130x73x35	
Вес, г	150	с батареей
Срок службы, месяцев	36	

КОМПЛЕКТ ПСТАВКИ

	OMT-Mm03-UT33B	OMT-Mm03-UT33C	OMT-Mm03-UT33D
Мультиметр	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Тестовые щупы	1 пара	1 пара	1 пара
Термопара	нет	1 шт.	нет
Батарея 9 В/6F22	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт изделия	1 экз.	1 экз.	1 экз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ ОМТ-ММ03-УТ33В

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	± (0,5 % + 3 ед. счета)
	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	600 В	1 В	± (0,8 % + 3 ед. счета)
Защита от перегрузки: на пределе 200 мВ–220 В среднеквадратичного переменного тока, на остальных пределах – 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Переменное напряжение	200 В	100 мВ	± (2,0 % + 10 ед. счета)
	600 В	1 В	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Показания: среднее значение, откалиброванное как среднеквадратичное значение напряжения синусоидальной формы. Диапазон частот: 40–400 Гц. Защита от перегрузки: 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Постоянный ток	200 мкА	100 нА	± (1,8 % + 2 ед. счета)
	200 мА	100 мкА	± (2,0 % + 2 ед. счета)
	10 А	10 мА	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Падение напряжения: 200 мВ. Защита от перегрузки: 500 мА/250 В – предохранитель, на пределе 10 А – без предохранителя.			
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	± (1,5 % + 5 ед. счета)
	2 кОм	1 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 кОм	10 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	200 кОм	100 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 МОм	10 кОм	± (1,0 % + 10 ед. счета)
Падение напряжения: 200 мВ. Защита от перегрузки: 500 мА/250 В – предохранитель, на пределе 10 А – без предохранителя.			
Звуковая прозвонка	Если измеряемое сопротивление меньше 30±20 Ом, прозвучит звуковой сигнал.		
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Проверка диодов	2,8 В/1 мА	-	-
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Проверка элементов питания			Внутреннее сопротивление
	12 В	10 мВ	1,2 кОм
	9 В	10 мВ	900 Ом
	1,5 В	1 мВ	3 кОм Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ ОМТ-ММ03-УТ3ЗС

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	± (0,5 % + 3 ед. счета)
	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	600 В	1 В	± (0,8 % + 3 ед. счета)
Защита от перегрузки: на пределе 200 мВ–220 В среднеквадратичного переменного тока, на остальных пределах – 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Переменное напряжение	200 В	100 мВ	± (2,0 % + 10 ед. счета)
	600 В	1 В	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Показания: среднее значение, откалиброванное как среднеквадратичное значение напряжения синусоидальной формы. Диапазон частот: 40–400 Гц. Защита от перегрузки: 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Постоянный ток	2 мА	1 мкА	± (1,8 % + 2 ед. счета)
	20 мА	10 мкА	± (1,8 % + 2 ед. счета)
	200 мА	100 мкА	± (2,0 % + 2 ед. счета)
	10 А	10 мА	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Падение напряжения: 200 мВ. Защита от перегрузки: 500 мА/250 В – предохранитель, на пределе 10 А – без предохранителя.			
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	± (1,5 % + 5 ед. счета)
	2 кОм	1 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 кОм	10 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	200 кОм	100 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 МОм	10 кОм	± (1,0 % + 10 ед. счета)
Напряжение разомкнутой цепи: 3 В. Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Звуковая прозвонка	Если измеряемое сопротивление меньше 30±20 Ом, прозвучит звуковой сигнал.		
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Проверка диодов	2,8 В/1 мА	-	-
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Измерение температуры	-20 °C + 150 °C	1 °C	± (3,0 % + 2 ед. счета)
	+150 °C + 1370 °C	1 °C	± 1,5 %
	-20 °F + 302 °F	1 °F	± (3,0 % + 2 ед. счета)
	+ 302 °F +1999 °F	1 °F	± 1,5 %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ ОМТ-ММ03-УТ33Д

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	± (0,5 % + 3 ед. счета)
	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 2 ед. счета)
	600 В	1 В	± (0,8 % + 3 ед. счета)
Защита от перегрузки: на пределе 200 мВ–220 В среднеквадратичного переменного тока, на остальных пределах – 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Переменное напряжение	200 В	100 мВ	± (2,0 % + 10 ед. счета)
	600 В	1 В	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Показания: среднее значение, откалиброванное как среднеквадратичное значение напряжения синусоидальной формы. Диапазон частот: 40–400 Гц. Защита от перегрузки: 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Постоянный ток	2 мА	1 мкА	± (1,8 % + 2 ед. счета)
	20 мА	10 мкА	± (1,8 % + 2 ед. счета)
	200 мА	100 мкА	± (2,0 % + 2 ед. счета)
	10 А	10 мА	± (2,0 % + 10 ед. счета)
Падение напряжения: 200 мВ. Защита от перегрузки: 500 мА/250 В – предохранитель, на пределе 10 А – без предохранителя.			
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	± (1,5 % + 5 ед. счета)
	2 кОм	1 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 кОм	10 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	200 кОм	100 Ом	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	20 МОм	10 кОм	± (1,0 % + 10 ед. счета)
	200 МОм	100 кОм	± (5% ±10 ед. счета)
Напряжение разомкнутой цепи: 3 В. Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Звуковая прозвонка	Если измеряемое сопротивление меньше 30±20 Ом, прозвучит звуковой сигнал.		
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Проверка диодов	2,8 В/1 мА	-	-
Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.			
Встроенный генератор сигнала			

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с цифровым мультиметром следуйте всем правилам и указаниям по безопасности, чтобы избежать поражения электрическим током:

- не используйте мультиметр, если он имеет повреждения корпуса. Уделяйте особое внимание гнездам подключения;
- используйте оригинальные щупы;
- не пользуйтесь неисправными щупами, регулярно проверяйте изоляцию щупов, при необходимости замените щупы аналогичными или с теми же электрическими параметрами;
- не используйте прибор, если он работает ненадлежащим образом или был поврежден;
- если значение измеряемого параметра заранее неизвестно, установите максимальный диапазон;
- не прикасайтесь к неиспользуемым гнездам, когда мультиметр подключен к измеряемой схеме;
- никогда не пользуйтесь мультиметром при незакрытой задней крышке или с неплотно закрытым корпусом;
- перед началом использования мультиметра для измерения напряжения, всегда проверяйте его на цепи с известным напряжением, чтобы убедиться, что прибор работает исправно;
- во избежание поражения электрическим током, возгорания или получения травм, перед началом измерения сопротивления, а также проверки диодов и целостности цепи, звуковой прозвонки, убедитесь, что в электрической цепи отключен ток и полностью разряжены все конденсаторы;
- запрещается проводить измерение сопротивления и проверку целостности цепи, звуковую прозвонку на электрической цепи под напряжением;
- подключайте испытательный щуп после подключения общего, разъединяйте в обратном порядке;
- не измеряйте сопротивление в схеме, находящейся под напряжением;
- во избежание поражения электрическим током из-за неправильных показаний прибора заменяйте батарею немедленно при появлении значка ;
- всегда будьте осторожны при работе с напряжением выше 60 В постоянного тока, 30 В среднеквадратичного переменного тока и при работе с напряжением выше 42 В. При измерениях держите пальцы за барьерной кромкой щупов.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Во избежание повреждения мультиметра следуйте следующим рекомендациям:

- отключайте питание и разряжайте высоковольтные конденсаторы при измерении сопротивления, а также проверки транзисторов, диодов и целостности цепи, звуковой прозвонки;
- используйте гнезда, функции и диапазоны измерений в соответствии с инструкцией;
- перед поворотом переключателя диапазонов для смены функции и диапазона измерений отсоедините измерительные щупы от проверяемой цепи;
- при проведении работ с телевизионными приемниками, мониторами и импульсными источниками питания помните, что в некоторых точках их электрических схем присутствуют импульсные напряжения высокой амплитуды, способные повредить мультиметр;
- предохраняйте мультиметр от воздействия прямых солнечных лучей, высокой температуры и влажности.

СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	Важная информация по безопасности. Перед работой с прибором необходимо изучить «Руководство по эксплуатации» и соблюдать все правила и рекомендации изготовителя.
	Возможно наличие высокого напряжения
	AC (Переменный ток)
	DC (Постоянный ток)
	Заземление
	Предохранитель
	Прибор защищен двойной изоляцией
	Требуется специальная утилизация

УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

В случае нарушения установленных производителем правил эксплуатации примененная в данном приборе защита может ухудшиться.

При появлении сбоев или ошибок в работе мультиметра немедленно прекратите его эксплуатацию. Проверка работы и ремонт прибора должны выполняться в специализированных мастерских. Протирайте мультиметр мягкой тканью, не применяйте для чистки абразивы и растворители. Электронная схема мультиметра не нуждается в чистке.

ХРАНЕНИЕ ПОСЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При хранении после эксплуатации соблюдайте следующие рекомендации:

- отключите щупы от мультиметра;
- убедитесь, что мультиметр и аксессуары сухие;
- если вы не собираетесь пользоваться мультиметром долгое время, извлеките батарею, иначе она может потечь и вывести прибор из строя.

УТИЛИЗАЦИЯ

Мультиметры не подлежат утилизации в качестве бытовых отходов. Для утилизации передать в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с законодательством РФ.

Извлеките элемент питания перед утилизацией прибора. Элементы питания вы можете сдать в специализированные приемные пункты по месту жительства, занимающиеся сбором такого вида отходов.

УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование мультиметров допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных мультиметров от механических повреждений, загрязнений и влаги.

Транспортирование мультиметров в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216, при температуре от -10 до +35 °С.

Хранение мультиметров осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80 %.

Инструкция по работе с мультиметром

ИЗМЕРЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA**  **VΩ°C°FmA / VΩmA** . Полярность красного щупа считается положительной.

Поворотным переключателем диапазонов выберите желаемый предел измерения постоянного напряжения **V=** или переменного напряжения **V~**.

Подсоедините щупы параллельно к источнику напряжения или нагрузке.

Считайте с дисплея показания величины и полярности измеряемого напряжения.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Внимание!

– Если величина напряжения заранее неизвестна, установите переключатель диапазонов в положение максимального напряжения, а затем, переключая на меньшие пределы, добейтесь требуемой точности измерения.

ИЗМЕРЕНИЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

При измерении силы тока до 200 мА вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA**  **VΩ°C°FmA / VΩmA** .

Если вы предполагаете, что измеряемый ток находится в диапазоне от 200 мА до 10 А, необходимо переставить красный щуп в гнездо **10 A**.

Поворотным переключателем диапазонов выберите желаемый предел измерения постоянного тока **A=**.

Разомкните измеряемую цепь и подсоедините щупы прибора последовательно с нагрузкой, в которой измеряется ток.

Считайте с дисплея показания величины и полярности измеряемой силы тока.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Внимание!

– Если величина тока заранее неизвестна, установите переключатель диапазонов в положение 10 А (красный щуп в гнездо **10 A**), а затем, переключая на меньшие пределы, добейтесь требуемой точности измерения.

– Гнездо 10 А без предохранителя. Во избежание повреждения прибора время измерения на данном гнезде не должно превышать 15 сек. с интервалом не менее 15 мин.

Инструкция по работе с мультиметром

ИЗМЕРЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA**  / **VΩ°C°FmA** / **VΩmA** . Полярность красного щупа считается положительной.

Выберите нужный диапазон измерения, установив поворотный переключатель на соответствующее деление шкалы, и подсоедините щупы к разным концам измеряемого проводника. Считайте с дисплея показания величины измеряемого сопротивления проводника.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Внимание!

– Если измеряемое сопротивление подключено к цепи, перед измерением убедитесь, что снято питание с проверяемой схемы и конденсаторы в ней полностью разряжены.

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ, ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA**  / **VΩ°C°FmA** / **VΩmA** . Полярность красного щупа считается положительной.

Установите переключатель диапазонов в положение  и подсоедините щупы к двум точкам измеряемой цепи. Если между ними существует гальваническая связь, то есть сопротивление между ними менее 30 ± 20 Ом, прозвучит звуковой сигнал.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

ПРОВЕРКА ДИОДОВ

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA**  / **VΩ°C°FmA** / **VΩmA** . Полярность красного щупа считается положительной.

Установите переключатель диапазонов в положение .

Подключите красный щуп к аноду диода, а черный щуп – к катоду.

Считайте с дисплея прямое падение напряжения на диоде при протекании через него прямого тока. При обратном подключении диода на дисплее будет отображаться цифра **1** в левом разряде.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Инструкция по работе с мультиметром

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ *только для OMT-Mm03-UT33C*

Подключите термопару типа **K** в соответствующие гнезда. Вставьте черный штекер термопары в гнездо **COM**, а красный штекер термопары – в гнездо **VΩ°C°FmA**.

Установите переключатель диапазонов в положение **°C** или **°F**, индикатор покажет температуру окружающего воздуха.

Прижмите термопару к объекту измерения и считайте с дисплея значение температуры в градусах Цельсия и/или градусах Фаренгейта.

По окончании работ удалите переходник из гнезд мультиметра и отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Внимание!

– Во избежание поражения электрическим током при смене функции и диапазона измерений убедитесь, что термопара извлечена из разъема прибора.

ПРОВЕРКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ 1,5 В, 9 В И 12 В *только для OMT-Mm03-UT33B*

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA↔**. Полярность красного щупа считается положительной.

Установите переключатель диапазонов в положение **1,5 V**, **9 V** или **12 V**.

Прижмите тестовые щупы к полюсам батареи и считайте на дисплее напряжение, которое обеспечивает батарея под нагрузкой.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛА *только для OMT-Mm03-UT33D*

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmAЛГ**. Полярность красного щупа считается положительной.

Установите переключатель диапазонов в положение **ЛГ**.

Между разъемами **VΩmAЛГ** и **COM** появится сигнал частотой 50 Гц. Выходное напряжение приблизительно равно 5 В от пика до пика при импедансе 50 кОм.

По окончании работ отключите мультиметр, повернув переключатель диапазонов в положение **OFF**.

Внимание!

– Защита от перегрузки: максимальное напряжение 220 В среднеквадратичного значения в течение 15 секунд.

– Сигнал является выходным.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если на дисплее появился символ , необходимо заменить батарею. Для замены батареи открутите винт на задней крышке корпуса, откройте корпус.

Удалите старую батарею и установите новую, соответствующую спецификации: 9 В тип «КРОНА» (NEDA 1604, 6F22). Установите на место заднюю крышку корпуса, закрутите винт.

Внимание!

- Перед открытием задней крышки мультиметра убедитесь, что мультиметр выключен и щупы отключены от проверяемых устройств.
- При установке новой батареи соблюдайте полярность.
- Предохранитель выходит из строя только в случае значительной и длительной перегрузки прибора при ошибочном выборе диапазонов измерения.

Для замены предохранителя выкрутите винты на задней крышке и откройте ее, как и при замене батареи. Замените предохранитель новым, соответствующим типу: 500 мА/250 В. Закройте корпус.

Внимание!

- Для предотвращения возгорания используйте предохранители со значениями тока/напряжения, аналогичными значениям тока/напряжения предохранителя, установленного на заводе.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар сертифицирован согласно действующим Техническим Регламентам Таможенного Союза. Информация о сертификации нанесена на индивидуальной упаковке.



ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Сделано в Китае. Изготовитель: «XIAMEN XTOOL INDUSTRIAL CO.,LTD», 3rd Floor, Building 1, No. 289 Shanbian Road, Haicang District, Xiamen, Fujian Province, China.

КСИАМЕН ИКСТУЛ ИНДАСТРИАЛ КО., ЛТД., 3 Флор, Билдинг 1, №289 Шанбиан Роуд, Хаикан Дистрикт, Ксиамен, Фуджиан Провинс, Китай.

Уполномоченная организация/импортер: ООО «БТЛ», 125445, Россия, г. Москва, ул. Смольная, д. 24А, этаж 10, часть пом. №3.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БТЛ» гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

- Срок службы: 36 месяцев
- Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 360 дней.

В течение гарантийного срока устраняются бесплатно:

- Повреждения инструмента, возникшие из-за применения некачественного материала.
- Дефекты сборки, допущенные по вине изготовителя.

Гарантия не распространяется:

- На механические повреждения: трещины, сколы; повреждения, вызванные воздействием агрессивных среды высоких температур, попаданием внутрь корпуса инородных предметов; а также повреждения, наступившие вследствие неправильного хранения: коррозия металлических частей и т.п.
- На мультиметры с неисправностями, возникшими вследствие перегрузки (вышли из строя компоненты платы) или неправильной эксплуатации, применения изделия не по назначению. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся, помимо прочего: изменения внешнего вида, деформация или оплавление деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов под воздействием высокой температуры.
- На сменные принадлежности: щупы, термопару, переходники, резиновые чехлы и расходные материалы (батареи, предохранители).
- На мультиметры со следами вскрытия или ремонта в течение гарантийного срока лицами или организациями, не имеющими юридических полномочий производить ремонт.
- На мультиметры с удаленным, стертым или измененным заводским номером.

Наименование	
Модель	
Дата продажи	
Подпись продавца	
Штамп или печать магазина*	
Подпись покупателя	

*Необходимо заполнить при покупке, либо предоставить кассовый чек.