

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ NMT-MM05-UT33A

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	600 В	1 В	± (1,0 % + 5 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 синусоидальной волны. Диапазон частот: 45–450 Гц. Защита от перегрузки: 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Постоянный ток	2 мА	1 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	± (1,0 % + 10 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	-40 °С + 150 °С	1 °С	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	+150 °С + 1370 °С	1 °С	± (1,5 % + 15 ед. счета)
Емкость конденсаторов	2 нФ	1 пФ	± (4,0 % + 5 ед. счета)
	200 нФ	100 пФ	± (4,0 % + 5 ед. счета)
	20 мкФ	10 нФ	± (4,0 % + 5 ед. счета)
Проверка транзисторов	0–1000		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ NMT-MM05-UT33B

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	$\pm (0,5 \% + 3 \text{ ед. счета})$
	2 В	1 мВ	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ ед. счета})$
	20 В	10 мВ	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ ед. счета})$
	200 В	100 мВ	$\pm (0,8 \% + 5 \text{ ед. счета})$
	600 В	1 В	$\pm (1,0 \% + 5 \text{ ед. счета})$
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	$\pm (2,0 \% + 10 \text{ ед. счета})$
	600 В	1 В	$\pm (2,0 \% + 10 \text{ ед. счета})$
Показания: среднее значение, откалиброванное как среднеквадратичное значение синусоидальной волны. Диапазон частот: 45–450 Гц. Защита от перегрузки: 500 В постоянного тока или 500 В среднеквадратичного значения.			
Постоянный ток	200 мкА	100 нА	$\pm (1,8 \% + 2 \text{ ед. счета})$
	200 мА	100 мкА	$\pm (2,0 \% + 2 \text{ ед. счета})$
	10 А	10 мА	$\pm (2,0 \% + 10 \text{ ед. счета})$
Падение напряжения: 200 мВ. Защита от перегрузки: 500 мА/250 В – предохранитель, на пределе 10 А – без предохранителя.			
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ ед. счета})$
	2 кОм	1 Ом	$\pm (1,0 \% + 4 \text{ ед. счета})$
	20 кОм	10 Ом	$\pm (1,0 \% + 4 \text{ ед. счета})$
	200 кОм	100 Ом	$\pm (1,0 \% + 4 \text{ ед. счета})$
	20 МОм	10 кОм	$\pm (1,0 \% + 10 \text{ ед. счета})$
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.			
Проверка элементов питания			Внутреннее сопротивление
	12 В	10 мВ	1,2 кОм
	9 В	10 мВ	820 Ом
	1,5 В	1 мВ	750 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ NMT-MM05-UT33C

Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	± (0,5 % + 3 ед. счета)
	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	600 В	1 В	± (1,0 % + 5 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 синусоидальной волны. Диапазон частот: 45–450 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	± (1,0 % + 10 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	-40 °C + 150 °C	1 °C	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	+150 °C + 1370 °C	1 °C	± (1,5 % + 15 ед. счета)
	-40 °F + 302 °F	1 °F	± (1,0 % + 4 ед. счета)
	+ 302 °F +1999 °F	1 °F	± (1,5 % + 15 ед. счета)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ NMT-MM05-UT33D


Функции	Диапазон	Разрешение	Точность
Постоянное напряжение	200 мВ	100 мкВ	± (0,5 % + 3 ед. счета)
	2 В	1 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	20 В	10 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	200 В	100 мВ	± (0,8 % + 5 ед. счета)
	600 В	1 В	± (1,0 % + 5 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 синусоидальной волны. Диапазон частот: 45–450 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	± (1,0 % + 10 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			

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	NMT-Mm05-UT33A	NMT-Mm05-UT33B	NMT-Mm05-UT33C	NMT-Mm05-UT33D
Мультиметр	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Тестовые щупы	1 пара	1 пара	1 пара	1 пара
Термопара	1 шт.	нет	1 шт.	нет
Переходник	1 шт.	нет	нет	нет
Батарея 9 В/6F22	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Паспорт изделия	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

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 и емкости конденсаторов, а также проверки транзисторов, 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 и 30 В среднеквадратичного переменного тока, 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 и емкости конденсаторов, 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 %.

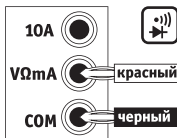
Инструкция по работе с мультиметром

ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ЦЕПИ, ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА

Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA°C hFE** (↔ •) (↔ / **VΩmA** ↔ •) (↔ / **VΩmA°C F** ↔ •) / **VΩmA** ЛГ ↔ •). 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

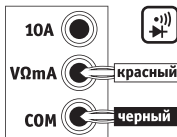
Вставьте разъем тестового щупа черного цвета в гнездо **COM**, а разъем тестового щупа красного цвета – в гнездо **VΩmA°C hFE** (↔ •) (↔ / **VΩmA** ↔ •) (↔ / **VΩmA°C F** ↔ •) / **VΩmA** ЛГ ↔ •). Полярность красного щупа считается положительной.

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**.



ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ *только для NMT-Mт05-UT33A и NMT-Mт05-UT33C*

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

Вставьте переходник (входит в комплект) в гнезда **VΩmA°C hFE** (↔ •) (↔ / **VΩmA** ↔ •) (↔ / **VΩmA°C F** ↔ •) и **COM**.

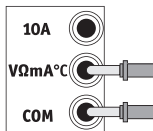
Присоедините термопару типа **K** через переходник к мультиметру.

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.



ИЗМЕРЕНИЕ ЕМКОСТИ КОНДЕНСАТОРОВ *только для NMT-Mт05-UT33A*

Установите переключатель диапазонов в положение **F**.

Вставьте переходник (входит в комплект) в гнезда **VΩmA°C hFE** (↔ •) (↔ / **VΩmA** ↔ •) (↔ / **VΩmA°C F** ↔ •) и **COM**.

Вставьте конденсатор в отверстия переходника «Сх» с соблюдением полярности.

Считайте с дисплея показания емкости измеряемого конденсатора.

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

Внимание!

– Перед установкой конденсатора в измерительное гнездо убедитесь в его полной разрядке.

Инструкция по работе с мультиметром

ПРОВЕРКА ТРАНЗИСТОРОВ *только для NMT-Mm05-UT33A*

Установите переключатель диапазонов в положение **hFE**.

Вставьте переходник (входит в комплект) в гнезда **VΩmA** и **COM**.

Определите тип транзистора NPN или PNP и определите выводы эмиттера, базы и коллектора. Правильно вставьте транзистор в соответствующие отверстия разъема на передней панели: **E** – эмиттер, **B** – база, **C** – коллектор транзистора.

Считайте с дисплея приближенное значение hFE при токе базы 10 мкА и напряжении Vce 2,8 В.

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

Внимание!

– Перед проверкой транзистора извлеките щупы из гнезд мультиметра.

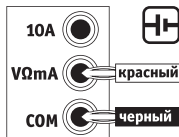
ПРОВЕРКА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ 1,5 В, 9 В И 12 В *только для NMT-Mm05-UT33B*

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, развиваемое батареей под нагрузкой.

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



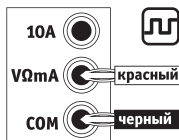
ВСТРОЕННЫЙ ГЕНЕРАТОР СИГНАЛА *только для NMT-Mm05-UT33D*

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 **ЛГ**.

Между разъемами **VΩmA** 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**.



ЗАМЕНА БАТАРЕИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

Если на дисплее появился символ , необходимо заменить батарею. Для замены батареи отверните винты на задней крышке мультиметра. Снимите заднюю крышку с корпуса мультиметра.

Удалите старую батарею и установите новую, соответствующую спецификации: 9 В типа «КРОНА» (NEDA1604, 6F22). Установите на место заднюю крышку корпуса, закрутите винты.

Внимание!

- Перед открытием задней крышки мультиметра убедитесь, что щупы отключены от проверяемых устройств, а переключатель диапазонов находится в положении **OFF**.
- 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 снимите заднюю крышку с мультиметра, 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. 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: 60 месяцев
 - Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 720 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 сред и 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 прочих: 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.