

При отпускании гашетки - клещи сами замкнутся.

2-3. Память данных

Кнопка режим работает на всех пределах.

2-4. Входные гнезда

Мультиметры имеют три входных гнезда, защищенных от перегрузки до указанных пределов. При работе подключить черный щуп к гнезду "COM" (общий), а красный щуп – к гнезду "V/Ω". Назначение красного щупа зависит от рода работы.

Род работы	Гнездо красного щупа	Перегрузка
200 мВ	V/Ω	250В эфф.
DCV/AC	V/Ω	1000В /750В
V		
Hz	V/Ω	250В эфф.
Ω	V/Ω	250В эфф.
— —	V/Ω	250В эфф.

Гнездо "EXT" используется при подключении приставки для проверки сопротивления изоляции M-261.

3. РАБОТА С МУЛЬТИМЕТРОМ

3-1. ИЗМЕРЕНИЕ ТОКА

1. Установить переключатель пределов на желаемый предел переменного тока. Клещи трансформатора преобразуют ток, текущий по проводнику.
2. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то прибор перегружен, и надо включить более высокий предел.

3-2. ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ

1. Подключите приставку к мультиметру в соответствующие гнезда.
2. Установите переключатель пределов мультиметра в положение проверки сопротивления изоляции на пределе 2000 МОм.
3. Подключите щуп из комплекта приставки в ее гнездо "L", а зажим – в гнездо "E". Питание приставки должно быть выключено.
4. Поставьте выключатель питания приставки в положение "ON" (включено).
5. Нажмите кнопку проверки сопротивления изоляции. Загорится индикатор "500 В". Значение на индикаторе мультиметра соответствует сопротивлению изоляции. Если значение меньше 19 МОм, пере-

ключите оба переключателя пределов на 20 МОм для повышения точности.

6. Если приставка не используется, ее питание должно быть выключено, а щупы вынуты из гнезд приставки. Это увеличит время работы батарей и предупредит возможность поражения электрическим током.

3-3. ПРОВЕРКА НАПРЯЖЕНИЙ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп – в гнездо "V/Ω".
2. Установите переключатель пределов в нужное положение пост. или пер. напряжения и подключите щупы к проверяемой цепи. Полярность красного щупа будет указана автоматически вместе с величиной напряжения в цепи.
3. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то вход перегружен, и надо включить более высокий предел.

3-4. ПРОВЕРКА СОПРОТИВЛЕНИЙ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп – в гнездо "V/Ω".
2. Установите переключатель пределов на нужный предел сопротивления и подключите щупы к проверяемому сопротивлению.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Если проверяемое сопротивление превышает максимальную величину выбранного предела или щупы разомкнуты, на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде.
2. При проверке сопротивлений в схеме, убедитесь, что от проверяемой схемы отключены все источники питания и все конденсаторы разряжены.

3-5. ПРОВЕРКА ДИОДОВ

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп – в гнездо "V/Ω". Полярность красного щупа – "+".
2. Установите переключатель пределов на предел "—|—" и подключите красный щуп к аноду, а черный щуп – к катоду проверяемого диода. На индикаторе будет прямое падение напряжения на проверяемом диоде. Если полярность обратная, на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде.

3-6. ПРОВЕРКА КОНТАКТОВ (ЗВУКОВАЯ ПРОЗВОНКА)

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп – в гнездо "V/Ω". Полярность красного щупа – "+".
2. Установите переключатель пределов на предел 0)) и подключите щупы к двум точкам проверяемой цепи. Если контакт есть, или сопротивление меньше 50 Ом, то звучит встроенный зуммер.

3-7. ОТСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ (M-266C+)

1. Установить переключатель пределов в положение °C или °F. На индикаторе будет температура окружающей среды.
2. Вставить термопару типа "K" в соответствующие гнезда на лицевой панели и приложить спай термопары к проверяемому объекту. Считать температуру на индикаторе.

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током, убедитесь, что термопара отключена перед проведением других работ.

3-8. ОТСЧЕТ ЧАСТОТЫ (M-266F)

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп – в гнездо "V/Ω". Полярность красного щупа – "+".
2. Установите переключатель пределов в положение "Hz" и подключите щупы к проверяемой цепи.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Работа возможна при входных напряжениях более 10В, но точность не гарантируется.
2. В условиях повышенных электрических шумов при измерении слабых сигналов рекомендуется применять экранированный кабель.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность составляет ±(% отсчета + число единиц счета). Точность гарантирована в течении 1 года при 23±5°С и относительной влажности менее 75%

4-1. ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное значение синфазного напр.	1000В пост. или 750В эфф.
Питание	9В типа КОРУНД
Дисплей	ЖКИ, 1999 (3 ½)
Метод обработки	АЦП двойного интегрирования
Индикация перегрузки	Цифра "1" в старшем разряде
Индикация полярности	Знак "—"

Скорость индикации 2-3 сек.

Интервал температур

Работа От 0°С до 40°С
Хранение От -10°С до 50°С

Индикация разряда батареи Надпись "BAT" на дисплее
Размеры 90x230x37 мм
Масса 320 г с батареей

4-2. ПЕРЕМЕННЫЙ ТОК.

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШ	ТОЧН.	ПРИМ.
20 А	10 мА	±2%±5 ед	(M-266)
200 А	100 мА	±2%±5 ед	
1000 А	1 А	±2%±5 ед	< 800 А
		±3%±5 ед	> 800 А

Защита от перегрузок 1200 А не более 60 сек.
Диапазон частот 50 Гц...60 Гц
Макс. Ток на входе 20 А, 15 сек. (M-266)

Калибровка В эфф. значениях синусоиды

Раскрыв клещей 5 см.

4-3. ПРОВЕРКА ИЗОЛЯЦИИ (с приставкой M-261)

ПРЕДЕЛ	ДИАПАЗОН	ТОЧН.	ПРИМ.
20 МОм	100 кОм	±2%±2ед	(M-266)
	19,99МОм		
2000 МОм	10МОм	±4%±2ед	<500 МОм
	1999МОм	±5%±2ед	>500 МОм

4-4. ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 В	100 мВ	±1%±4 ед счета
750 В	1 В	±1%±4 ед счета

Входное сопротивление. 9 МОм на всех пред.
Диапазон частот 50 Гц...500 Гц
Калибровка В эфф. значениях синусоиды

4-5. ПОСТОЯННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШ	ТОЧНОСТЬ
200 мВ	0,1 мВ	±0,5%±1 ед счета
2 В	1 мВ	±0,5%±1 ед счета
20 В	10 мВ	±0,5%±1 ед счета
200 В	100 мВ	±0,5%±1 ед счета
1000 В	1 В	±0,8%±2 ед счета

Входное сопротивление. 9 МОм на всех пред.

МУЛЬТИМЕТР

M-266

ЦИФРОВОЙ С БЕСКОНТАКТНЫМ ДАТЧИКОМ ТОКА

4-6. СОПРОТИВЛЕНИЕ

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
200 Ом	0,1 Ом	$\pm 1\% \pm 3$ ед счета
2 КОм	1 Ом	$\pm 1\% \pm 1$ ед счета
20 КОм	10 Ом	$\pm 1\% \pm 1$ ед счета
200 КОм	100 Ом	$\pm 1\% \pm 1$ ед счета
2 МОм	1 КОм	$\pm 1\% \pm 1$ ед счета

4-7. ТЕМПЕРАТУРА (M-266C+)

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
От 0°C до 400°C	1°C	$\pm 1\% \pm 3$ ед счета
От 400°C до 750°C	1°C	$\pm 2\% \pm 1$ ед счета

4-8. ЧАСТОТА (M-266F)

ПРЕДЕЛ	РАЗРЕШЕНИЕ	ТОЧНОСТЬ
2 кГц	1 Гц	$\pm 1\% \pm 1$ ед счета

5. ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

5-1. В комплекте с мультиметром

Руководство по эксплуатации.
Комплект щупов.

5-2. Дополнительные принадлежности

Термопара типа К.
Мягкий футляр.
Приставка для проверки изоляции M-261.

6. ЗАМЕНА БАТАРЕИ

Если на ЖК дисплее появится надпись "BAT", то надо заменить батарею. Снимите крышку батарейного отсека. Замените старую батарею на новую.

ВНИМАНИЕ!

Перед тем, как открыть крышку батарейного отсека, убедитесь, что щупы отключены от проверяемых устройств во избежание поражения электрическим током.

1-3. СИМВОЛЫ

Воскл. знак в треугольнике – важная информация, посмотрите руководство.

Молния – могут присутствовать опасные напряжения.

Заземление – гнездо заземления.

1-4. УХОД

* Перед снятием крышки мультиметра всегда отключайте щупы от всех источников электрического тока.

* Если обнаружены любые ошибки или ненормальности в работе, все работы с мультиметром должны быть прекращены, и он должен быть передан на проверку.

* Никогда не пользуйтесь мультиметром с открытой крышкой батарейного отсека.

* Не используйте абразивы или растворители для чистки мультиметра, используйте мягкую ткань, смоченную в растворе поверхностно активного вещества.

2. ОПИСАНИЕ

Мультиметр имеет следующие возможности:

- Работа в цепях постоянного и переменного тока
- Проверка изоляции и сопротивления
- Измерение постоянного и переменного напряжения

Некоторые модели этого семейства имеют дополнительные возможности:

- Проверка диодов
- Проверка контактов (звуковой пробник)
- Отсчет температуры
- Отсчет частоты

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

1. Клещи трансформатора тока
2. Гашетка
3. Гнездо термодатчика
4. Переключатель памяти данных
5. Переключатель рода работ и пределов
6. ЖК дисплей
7. Входные гнезда
8. Предохранительный темляк

2-1. Переключатель рода работ и пределов

Поворотный переключатель служит для переключения родов работы и пределов. Если переключатель стоит в положении "OFF" (выкл.), мультиметр выключен.

2-2. Клещи трансформатора тока

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Малогабаритный, носимый мультиметр с 3 ½ разрядным ЖК индикатором и во возможностью проверки сопротивления изоляции (с приставкой типа M-261). Имеет прочный корпус, удобен в работе и прост в применении.

1-1. ПРИ ПОДГОТОВКЕ

* Пользователь должен соблюдать все обычные правила и меры безопасности от поражения электрическим током.

* Полное соответствие стандартам безопасности может быть гарантировано только при использовании щупов, поставленных вместе с мультиметром. Если необходимо, щупы могут быть заменены на такие же, или на другие с теми же электрическими параметрами. Щупы всегда должны быть в отличном состоянии. Корпус не должен иметь повреждений.

1-2. ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ

* Никогда не превышайте пределов защиты, указанных в спецификациях для каждого предела измерений.

* Когда мультиметр подключен к проверяемой цепи, не притрагивайтесь к неиспользуемым гнездам.

* Если порядок проверяемой величины заранее неизвестен, начинайте проверку на самом большом пределе.

* Перед поворотом переключателя пределов отключите щупы от проверяемой цепи.

* При проверке ТВ устройств или импульсных преобразователей всегда помните, что в них могут присутствовать импульсы напряжения очень большой амплитуды, которые могут повредить мультиметр.

* Никогда не проверяйте сопротивления во включенных устройствах.

* Всегда соблюдайте осторожность при работе с напряжениями, большими 60В пост. или 30В эфф. пер. Держите пальцы за защитными упорами на щупах.

Служат для съема тока, текущего в проводнике. Нажать на гашетку для открывания клещей.