



266 SERIES

— 3 1/2 ЦИФРОВЫЕ ТОКОВЫЕ КЛЕЩИ —

Инструкция пользователя

• Обязательно ознакомьтесь перед использованием

Передняя панель



1. Раздвижной датчик

Измерение переменного тока бесконтактным способом.

2. Кнопка "DATA HOLD"

Позволяет запомнить результат измерения.

3. Переключатель функций и диапазонов

Для выбора необходимой функции или диапазона измерения .

4. Дисплей

3 1/2 цифры LCD, макс. показание 1999.

5. Ручной ремешок

Позволяет не опасаться, что прибор упадёт во время измерения.

6. Гнездо "EXT"

используется при подключении приставки для проверки сопротивления изоляции M-261

7. Гнездо "COM"

Используется для подключения черного щупа при измерении напряжения, тока, сопротивления, частоты и подключения приставки M261 при измерении изоляции.

8. Гнездо V. •

Используется для подключения красного щупа при измерении напряжения, тока, сопротивления, частоты и подключения приставки M261 при измерении изоляции.

9. Гашетка

Для измерения нажмите на гашетку для открывания клещей.
При отпускании гашетки – клещи сами замкнутся.

		266	266C	266C+	260D	266E	266F	266FT
ACV	200mV							*
	20V							*
	200V		*	*	*	*	*	
	750V	*	*	*	*	*	*	*
ACA	20A		*	*	*			*
	200A	*	*	*	*	*	*	*
	1000A	*	*	*	*	*	*	*
DCV	200mV		*	*	*			*
	2V		*	*		*	*	
	20V		*	*	*	*	*	*
	200V		*	*	*	*	*	
	1000V	*	*	*	*	*	*	*
•	200•	*	*	*	*	*	*	
	2K•				*		*	*
	20K•	*	*	*	*	*	*	*
	200K•				*		*	
	2M•		*	*	*	*	*	
ИЗОЛЯЦИЯ	20M•~200M•	*	*	*	*	*	*	*
TEMP	0•C~750•C		*	*				*
F	2kHz/20MHz					*	*	*
➤	1mA, 2.8V				*	*	*	
•)	<50•	*		*	*	*	*	*
BATT	1.5V/9V					*		

Представление

Малогабаритный, носимый мультиметр с 3 1/2 разрядным ЖК индикатором и возможностью проверки сопротивления изоляции(с приставкой типа М-261) и измерения переменного тока бесконтактным способом. Имеет прочный корпус, удобен в работе и прост в применении.

Технические характеристики

Точность составляет \pm (% отсчета + число единиц счета). Точность гарантирована в течении 1 года при $23\pm 5^\circ\text{C}$ и относительной влажности менее 80%

Переменный ток

Диапазон	Разрешение	Точность(50Hz - 60Hz)
20A	10mA	\pm (2.5% + 10)
200A	100mA	
1000A	1A	\pm (2.5% + 5) для 800A и ниже
		\pm (3.0% + 5) для других величин

Диапазон частот: 50~60Hz

Индикация: Среднее значение (эфф. синусоиды)

Защита от перегрузок: 1200A на протяжении 60сек.

Захват клещей: 5cm

Сопротивление изоляции (с приставкой M261 при 500V)

Диапазон	Разрешение	Точность
20M•	10K•	$\pm(2\% + 2)$
2000M•	1M•	$\pm(4\% + 2)$ до 500M•
		$\pm(5\% + 2)$ более 500M•

Переменное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
200V	100mV	$\pm(1.0\% + 3)$
750V	1V	$\pm(1.2\% + 5)$

Индикация: Среднее значение (эфф. синусоиды)

Входное сопротивление: 9M•

Защита от перегрузки: 750V AC/DC на всех диапазонах.

Постоянное напряжение

Диапазон	Разрешение	Точность
200mV	0.1mV	$\pm(0.5\% + 3)$
2V	1mV	$\pm(0.8\% + 2)$
20V	10mV	
200V	100mV	
1000V	1V	$\pm(1.0\% + 2)$

Защита от перегрузки : 1000V DC/AC на всех диапазонах.

Входное сопротивление: 9M•

Сопrotивление

Диапазон	Разрешение	Точность
200•	0.1•	$\pm(1.0\% + 10)$
2K•	1•	$\pm(1.0\% + 4)$
20K•	10•	
200K•	100•	
2M•	1K•	$\pm(1.0\% + 4)$



Температура

Диапазон	Разрешение	Точность
0•C ~ 750•C	1•C	$\pm(1.0\% + 4)$
32•F ~ 1382•F	1•F	

Частота

Диапазон	Разрешение	Точность
2KHz	1Hz	$\pm(3\% + 5)$
20KHz	10Hz	

Тест диодов и прозвон цепей

Диапазон	Описание
	Приблизительное обратное напряжение на диоде будет отображено на дисплее.
	Если сопротивление цепи менее чем 30Ω, звучит звуковой сигнал.

Тест батарей

Диапазон	Описание	Условие теста
1.5V	Рабочее напряжение тестируемой батареи отображается на LCD дисплее.	Рабочий ток около 40mA.
9V		Рабочий ток около 24mA.

Прозвон цепей

Диапазон	200•
Звуковой сигнал	<50•
Защита от перегрузок	500V DC/rms AC

Основные характеристики

Нормальная температура: 18•C ~28•C(64•F ~82•F)

Допустимая температура: 0•C ~ 50•C (32•F ~122•F)

Температура хранения: -20•C ~+60•C(-30•F ~140•F) с
отключенной батареей и <80% R.H

Влажность воздуха: Макс.80%

Метод измерения: АЦП двойного интегрирования

Скорость измерения: 3 раза в сек.

Полярность: Автоматическое определение полярности
знаком "-" на дисплее при отрицательной полярности.

Защита от перегрузок: единичный знак "1" на дисплее.

Напряжение питания: 9V батарея

Время работы от одной батареи: более 200 часов (для ZiC).

Индикатор разряда: " LO BAT" появляется на дисплее когда
ёмкость батареи падает до 20%

Дисплей: 3-1/2 цифры LCD (1999 число, высота 12,5мм).

Data hold: Функция запоминания показания, при нажатии кнопки.

Размер: (230mm×70mm×37mm)

Вес: около 310 грамм с батареей.

Инструкция пользователя

Измерение переменного тока

1. Убедитесь что кнопка "Data Hold" не нажата.
2. Установите переключатель диапазонов в положение ACA .
3. Откройте гашетку и поместите в один провод в клещи. Помните что невозможно проводить измерения сразу нескольких проводников.
4. Результат измеряемого тока отображается на дисплее.

Тест сопротивления изоляции

1. Подключите приставку к мультиметру в соответствующие гнезда.
2. Установите переключатель пределов мультиметра в положение проверки сопротивления изоляции на пределе 2000МОм
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, переключите 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.

Измерение постоянного напряжения

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W",
2. Установите переключатель пределов в нужное положение DC и подключите щупы к проверяемой цепи. Если порядок испытываемого напряжения заранее неизвестен установите максимальный диапазон, положительная полярность будет соответствовать красному щупу.
3. Подключите щупы параллельно испытываемой цепи.
4. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то вход перегружен, и надо включить более высокий предел.

Измерение переменного напряжения

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W",
2. Установите переключатель пределов в нужное положение AC и подключите щупы к проверяемой цепи. Если порядок испытываемого напряжения заранее неизвестен установите максимальный диапазон.

3. Подключите щупы параллельно испытываемой цепи.
4. Если на индикаторе горит только цифра "1" в старшем разряде, то вход перегружен, и надо включить более высокий предел.


Измерение сопротивления

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W",
2. Установите переключатель пределов в положение Ω и подключите щупы к проверяемому сопротивлению

Примечание:

Если измеряемое сопротивление $1\text{M}\Omega$ и более мультиметру необходимо несколько секунд для стабилизации измерения. Это явление считается нормальным для больших сопротивлений.

Тест диодов

1. Подключите черный щуп в гнездо "COM", а красный щуп - в гнездо "V/W". Полярность красного щупа - "+".
2. Установите переключатель Функций в положение "".
3. 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.

Звуковой тест цепей (Прозвон цепей)

1. Установите красный щуп в гнездо "V/ Ω " и чёрный щуп в гнездо "COM" .
2. Установите переключатель функций в положение "••)" " .
3. Подключите щупы к измеряемой цепи, если сопротивление менее 50Ω , звучит звуковой сигнал.

Измерение температуры

1. Установите термопару типа "K" в гнездо для измерения температуры
2. Установите переключатель диапазонов в положение " °C " .
3. Прижмите термопару к объекту измерения и прочтите показание на дисплее.

Измерение частоты

1. Установите переключатель функций в положение "KHz".
Установите красный щуп в гнездо "V/ Ω " и чёрный щуп в гнездо "COM"
2. Подключите щупы параллельно измеряемой цепи.
3. Показание значения частоты отображаются на дисплее.

Тест батарей

1. Подключите красный щуп в гнездо "V. Ω " и чёрный в гнездо "COM".
2. Установите переключатель Функций в положение "BATT" .
3. Подключитесь щупами к испытуемой батарее соответственно полярности.

Замена батареи

Если на дисплее появится символ "LO BAT" необходимо заменить батарею. Для замены батареи откройте корпус, удалите старую батарею и установите новую соответствующую спецификации: 9V, NEDA 1604 or 6F22, закройте корпус **ВНИМАНИЕ!** Перед тем, как открыть крышку батарейного отсека, убедитесь, что щупы отключены от проверяемых устройств во избежание поражения электрическим током.