

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕТР С ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ КЛЕЩАМИ

МОДЕЛЬ:

DT3266L

DT3266L+

DT3266E

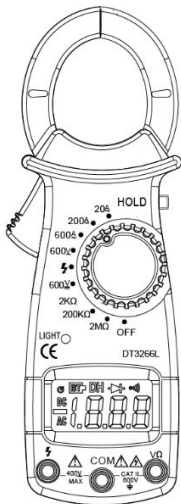
DT3266F

DT3266N



ВНИМАНИЕ

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИБОРА**



Серия DT3266

Сравнительная таблица

Модель	2A	20A	200A	600A	600V	
3266L		✓	✓	✓	✓	✓
3266L+	✓	✓		✓	✓	
3266F		✓	✓	✓	✓	✓
3266E	✓	✓		✓	✓	
3266N		✓	✓	✓	✓	

Модель	NCV	600V		2KΩ	200KΩ	2MΩ
3266L		✓		✓	✓	✓
3266L+	✓	✓	✓		✓	✓
3266F		✓	✓		✓	✓
3266E	✓	✓	✓		✓	✓
3266N	✓	✓		✓	✓	✓

1. ПРЕДИСЛОВИЕ

В данном руководстве приведена информация о безопасности, использовании, характеристиках и обслуживании прибора.

Приборы данной серии позволяют производить измерение напряжения AC/DC, переменного тока (AC), сопротивления, проверку проводимости (прозвон), тестирование диодов. Дисплей - 3 1/2 цифр, счет до 2000. Прибор имеет функции индикации полярности, удержания показаний, автоматического выключения. Он прост, компактен и удобен в работе.

Цифровые мультиметры серии DT3266 разработаны в соответствии со стандартом EN61010-1 для электроизмерительных приборов, соответствуют категории защиты CAT II 600V и ур. загрязнения 2.

Внимание

Во избежание поражения током, получения травм, повреждения прибора либо тестируемого устройства соблюдайте следующие правила:

1. Перед использованием осмотрите корпус прибора. Не включайте прибор, если есть видимые повреждения либо детали корпуса отсутствуют.
2. Проверьте целостность изоляции щупов. Проверьте проводимость щупов.
3. Не подавайте напряжение выше номинального указанного на приборе, между вводами или между любым из вводов и заземлением.
4. Поворотный переключатель должен быть установлен в верную позицию. Диапазон нельзя изменять в процессе измерения.
5. Соблюдайте особую осторожность при работе с напряжением выше 60V DC или 30V rms AC.
6. Выбирайте верные вводы, функцию и диапазон измерений.

7. Не используйте и не храните прибор в условиях высокой влажности, температуры, в присутствии горючих и взрывоопасных веществ и источников сильных магнитных полей.
8. При измерении держите щупы только за изолированную часть.
9. Перед измерением сопротивления, прозвоном и проверкой диодов отключите цепь от источника питания и разрядите все высоковольтные конденсаторы.
10. Когда появится значок , замените батареи. Низкий заряд батареи может вызвать искажение показаний.
11. Перед вскрытием корпуса прибора отключите щупы от тестируемой цепи и выключите прибор.
12. При обслуживании прибора используйте запчасти только идентичного артикула либо с идентичными характеристиками.
13. Не вносите никаких изменений в электрическую схему прибора.

14. Очищайте корпус прибора мягкой тканью с неагрессивным моющим средством. Не используйте растворители и абразивные чистящие средства.

15. Прибор предназначен для использования в помещении.

16. Когда прибор не используется, выключите его. Если прибор не используется долгое время, извлеките батареи. Регулярно проверяйте батареи на отсутствие протечки. При обнаружении протечки немедленно замените батареи. Протечка электролита может серьезно повредить прибор.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей: LCD, до 2000, обновление 2/сек.

Размер дисплея: 37x18 мм

Полярность: “-” на дисплее автоматически

Индикация перегрузки: “OL” на дисплее

Низкий заряд батареи: “BT” на дисплее

Рабочая температура: : 0°C ... +40°C, <80%RH

Температура хранения: -10°C ... +50°C, < 85%RH

Дисплей: LCD, до 2000, обновление 2/сек.

Размер дисплея: 37x18 мм

Полярность: “-” на дисплее автоматически

Индикация перегрузки: “OL” на дисплее

Низкий заряд батареи: “ ” на дисплее

Рабочая температура: : 0°C ... +40°C, <80%RH

Температура хранения: -10°C ... +50°C, < 85%RH

Батареи: 1.5V x 2, тип AAA

Размеры (в×ш×г) : 175×60×25 мм

Вес: приблиз. 130 г (с батареями)

3. СТАНДАРТНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



DC (Постоянный ток)



AC (Переменный ток)



DC либо AC



Важная информация о безопасности,
см. Руководство.



Опасное напряжение



Заземление



Низкий заряд батареи



Проверка диодов



Проверка проводимости (прозвон)



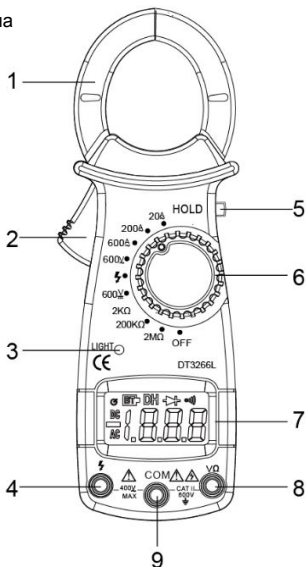
Соответствие нормам ЕС



Двойная изоляция

4. ВНЕШНИЙ ВИД И ИНТЕРФЕЙС

1. Измерительные клещи
2. Курок
3. Индикатор
4. Ввод 
5. Кнопка удержания показаний (Data Hold)
6. Переключатель функций/диапазона
7. LCD-дисплей
8. Ввод $V\Omega$
9. Ввод COM



5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность гарантирована в течение 1 года,
при $23\pm 5^{\circ}\text{C}$ и менее 80%RH.

5-1. Напряжение постоянного тока (DC)

Диап.	Шаг	Погрешность
600V	1V	$\pm(1,0\%$ показ. + 5 цифр

Полное входное сопротивление: 10M Ω

Защита от перегрузки: 600V DC/AC rms макс.

Входное напряжение: 600V DC

5-2. Переменный ток

Диап.	Шаг	Погрешность
2A	1mA	$\pm(2,5\%$ показ. + 5 цифр
20A	10mA	
200A	100mA	
600A	1A	

Падение напряжения: 200mV

Диапазон частот: 50/60Hz

5-3. (DC)

Диап.	Шаг	Погрешность
600V	1V	$\pm(1,2\%$ показ. + 8 цифр

Полное входное сопротивление: 10MΩ
 Диапазон частот: 50Hz/60Hz
 Защита от перегрузки: 600V DC/AC rms макс.
 Макс. входное напряжение: 600V AC rms
 Отклик: Средний, калиброванный по RMS
 синусного сигнала.

5-4. Сопротивление

Диап.	Шаг	Погрешность
2KΩ	1Ω	±(1,5% показ. + 5 цифр)
200KΩ	100Ω	
2MΩ	10Ω	

Напряжение разомкнутой цепи: ок. 0,5V
 Защита от перегрузки: 250V DC/AC rms

5-4. Проверка проводимости (прозвон)

Диап.	Описание	Примечание
	Если сопротивление цепи ниже 50Ω, прозвучит сигнал.	Напряжение разомкнутой цепи: ок. 2,2V

Защита от перегрузки: 250V DC/AC rms

6. РАБОТА С ПРИБОРОМ

6-1. Измерение напряжения

1. Подключите черный щуп к вводу COM, красный щуп - к вводу $V\Omega$.
2. Переключателем выберите желаемый диапазон постоянного или переменного напряжения.
3. Подключите щупы к тестируемой цепи.
4. Показания отобразятся на дисплее. При измерении постоянного напряжения (DC) показывается полярность красного щупа.

Внимание: Во избежание повреждения прибора не измеряйте напряжение выше 600V DC / 600V AC.

6.2. Измерение переменного тока (AC)

1. Переключателем выберите диапазон 600A. Если на дисплее отображаются нули (один или несколько), выберите меньший диапазон.
2. Нажатием курка раскройте измерительные клещи и охватите ими один проводник. Невозможно производить тестирование сразу нескольких проводников.
3. Показания отобразятся на дисплее.

6-3. Измерение сопротивления

1. Подключите черный щуп к вводу COM, красный щуп - к вводу V Ω . Полярность красного щупа положительная (+).
2. Переключателем выберите желаемый диапазон сопротивления.
3. Подключите щупы к тестируемой цепи.
4. Показания отобразятся на дисплее.

Примечания:

1. Если цепь разомкнута или не подключена, на дисплее отображается "OL" (перегрузка).
2. Перед измерением сопротивления отключите тестируемую цепь от питания и разрядите все конденсаторы!

6-4. Проверка проводимости (прозвон)

1. Подключите черный щуп к вводу COM, красный щуп - к вводу V Ω . Полярность красного щупа положительная (+).
2. Переключателем выберите диапазон  . На дисплее отобразится "OL" (перегрузка).
3. Прибор автоматически определит режим прозвона.
4. Подключите щупы к тестируемой цепи.
5. При сопротивлении цепи ниже 50 Ω прозвучит сигнал и загорится индикатор.

6-5. Проверка диодов

1. Подключите черный щуп к вводу COM, красный щуп - к вводу V Ω . Полярность красного щупа положительная (+).
2. Переключателем выберите диапазон . На дисплее отобразится "OL" (перегрузка). Прибор автоматически определит режим проверки диодов, на дисплее отобразится значок .
3. Подключите красный щуп к аноду диода, черный щуп к катоду.
4. На дисплее отобразится прямое падение напряжения на диоде (mV). Если диод подключен наоборот, отобразится "OL".

6-5. Поиск фазы

1. Подключите красный щуп к вводу . Черный щуп подключать не нужно.
2. Надежно подключите красный щуп к тестируемому проводу. Если обнаружена фаза, загорится индикатор, на дисплее отобразится значок "L". Если провод нулевой, индикатор не загорится.

Примечание: Поиск фазы не является надежным методом измерения и может служить только для справки.

6-6. Удержание показаний

Во время измерений нажмите кнопку HOLD, чтобы удерживать показания на дисплее. Появится значок "DH". Еще раз нажмите HOLD, чтобы выключить режим удержания показаний.

6-7. NCV (Бесконтактный поиск напряжения)

1. Подключите красный щуп к вводу NCV.
2. Переключателем выберите режим NCV. На дисплее отобразится "EF". Если поднести кончик красного щупа к проводнику под напряжением ближе чем на 5 мм, замигает индикатор. На дисплее интенсивность электрического поля отображается черточками "----". Чем выше напряжение, тем выше интенсивность поля и тем больше черточек отображается.

Примечание: На обнаружение и интенсивность электрического поля влияют многочисленные факторы, в т. ч. присутствие поблизости других проводников под напряжением. Данный метод не является надежным способом измерения и может служить только для справки.

7. Авто выключение

Прибор автоматически выключается, если не используется 15 минут. За минуту до выключения прозвучит сигнал. Непосредственно перед выключением прозвучит долгий сигнал. Функцию авто выключения невозможно отключить.

8. Замена батарей

Если на дисплее появился значок , замените батареи. Открутите винты, откройте заднюю крышку и замените батареи на новые (2хAAA 1,5V или аналогичные).

9. Комплектация

Руководство пользователя	1 шт
Щупы	1 пара
Батареи AAA 1,5V	2 шт