

# Сравнительная таблица популярных моделей мультиметров с чипом DTM0660/DM1106EN (T-RMS)

(в таблице указаны параметры, по которым имеются отличительные особенности представленных моделей).

	VC921	AN8001 DM201 NK-51C RM101 ZT101	AN8002 DM202 NK-51D RM102 ZT102	DM90	DM91A	AN850B+ DM300 VC15B+	AN860B+ DM400 VC17B+	RM301 ZT301	RM302 ZT302
Количество отсчетов	4000	6000	6000	6000	9999	6000	6000	8000	9999
Кол. положений селектора + OFF	7 + 2	6 + 2	7 + 1	10 + 1	10 + 1	8 + 2	9+1	8 + 1	7 + 2
Селектор, режимы	OFF DCV ACV ▶ Ω A Cap Hz/DUTY OFF	OFF V (DC/AC) mV (DC/AC) Ω/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) OFF	OFF V (DC/AC) mV (DC/AC) Ω/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) °C /°F	Cap Ω/▶ mV(DC/AC),Hz/% V(AC/V.F.C),Hz/% V(DC) OFF NCV Hz/% uA (DC/AC), Hz/% mA (DC/AC), Hz/% A (DC/AC), Hz/%	OFF NCV LIVE V (DC/AC) Ω/▶ Cap 9V (30 mA) 1.5V (45 mA) uA (DC/AC) mA (DC/AC) A (DC/AC)	OFF ACV DCV mV(AC/DC/Hz/%) Ω/▶ Cap A (DC/AC) mA (DC/AC) uA(DC/AC) OFF	OFF ACV DCV mV(AC/DC/Hz/%) Ω/▶ Cap A (DC/AC) mA (DC/AC) uA(DC/AC) °C /°F	OFF V (DC/AC) mV(DC/AC) Ω/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) °C /°F	OFF V (DC/AC) mV(DC/AC) Ω/▶/Cap Hz / % A/mA (DC/AC) uA (DC/AC) GEN OFF
Доп. кнопки (возможность расширить набор кнопок)	REL/Hz/DUTY RANGE (+)	HOLD / ☀ SELECT (+)	HOLD / ☀ SELECT (+)	SELECT / V.F.C HOLD / ☀ Hz / % Flashlight (-)	SELECT/V.F.C RANGE Hz/Flashlight HOLD / ☀ (-)	HOLD / ☀ SELECT (+)	HOLD / ☀ SELECT RANGE REL Δ MAX / MIN Hz / %	HOLD / ☀ SELECT RANGE REL Δ MAX / MIN Hz / %	HOLD / ☀ SELECT RANGE REL Δ MAX / MIN Hz / %
Разрешение по напряжению*	0,1мВ	0,01 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ	0,1мВ (DC) 1мВ (AC)	0,01 мВ	0,01мВ	0,01 мВ	0,001мВ
Разрешение по току*	-	10 мкА	10 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,01 мкА
Разрешение по сопротивлению*	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,01 Ω
Макс. Значение тока, Ω, Cap (емкости)		10A, 60MΩ, 99mF	10A, 60MΩ, 99mF	10A, 60MΩ, 99mF	10A, 100MΩ, 99mF	20A, 60MΩ, 99mF	20A, 60MΩ, 99mF	10A,80MΩ, 99mF	10A, 10MΩ, 99mF
Температура (возможность апгрейда)	-	- (+)	+	- (+)	- (-)	- (+)	+	+	- (+)
hFE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NCV	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Внешний датчик тока (токовые клещи)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Включение подсветки	-	кнопкой	кнопкой	кнопкой	кнопкой	кнопкой	кнопкой	кнопкой	кнопкой
Передача данных (RS232)	имеется возможность активировать	физически невозможно (нет выхода)	физически невозможно (нет выхода)	нет такой возможности	нет такой возможности	имеется возможность активировать	имеется возможность активировать	физически невозможно (нет выхода)	физически невозможно (нет выхода)
Предохранители	нет	3,6x10мм (2)	3,6x10мм (2)	5x20мм (2)	5x20мм, керам.	5x20мм (2)	5x20мм (2)	5x20мм (2)	5x20мм (2)
Питание	3В (2 x AAA)	3В (2 x AAA)	3В (2 x AAA)	4,5В (3 x AAA)	3В (2 x AAA)	3В (2 x AA)	3В (2 x AA)	3В (2 x AA)	3В (2 x AA)
Габариты	117x80x19мм	130x65x30мм	130x65x30мм	147x71x45мм	150x70x50мм	180x90x45мм	180x90x45мм	160x85x32мм	160x85x32мм
Вес	108г	130г	130г	190г	195г	350г	350г	227г	227г
Резиновый бампер	-	-	-	+	+	+	+	-	-
Особенности	-	-	-	фонарик	фонарик	-	-	-	генератор (меандр)

\*Разрешение, которое можно получить на самом чувствительном режиме измерения мультиметра.

продолжение таблицы

	AN8008 DM700 RM109 ZT109	AN8009 RM111 ZT111	HP-37C	MK01A NK-51G	NK-51H	HP-890CN	PM18A	UT-139C
Количество отсчетов	9999	9999	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Кол. положений селектора + OFF	7 + 1	7 + 1	10 + 1	9 + 1	9 + 1	11 + 2	10+1	10 + 1
Селектор, режимы	OFF V(DC/AC/Hz/%) mV (DC/AC) Ω/▮/▶/Cap Hz / % A/mA (DC/AC) uA (DC/AC) GEN	OFF V (DC/AC/Hz/%) mV (DC/AC/°C/°F) Ω/▮/▶/Cap Hz / % A/mA (DC/AC) uA (DC/AC) NCV	OFF V(DC/AC) Ω/▮/▶/Cap 1.5V (50mA) 9V (10mA) NCV Hz °C / °F uA (DC/AC) mA(DC/AC) A(DC/AC)	OFF V (AC) V (DC) mV (DC/AC/°C/°F) Ω/▮/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) NCV	OFF V (AC) V (DC) mV (DC/AC) Ω/▮/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) LED TEST	OFF A (DC/AC) mA(DC/AC) uA (DC/AC) 600A (ext.clamps) °C / °F NCV Hz / % hFE Ω/▮/▶/Cap mV(DC/AC) V (DC/AC) OFF	OFF NCV V(DC/AC/Hz/%) ▶/▮ Ω Cap °C / °F NCV Hz / % uA(DC/AC) mA (DC/AC) A (DC/AC)	OFF V (DC/AC/V.F.C) mV(DC/AC) Ω/▮/▶/Cap °C / °F Hz / % uA(DC/AC) mA (DC/AC) A (DC/AC) NCV 60A (ext.clamps)
Доп. кнопки (возможность расширить набор кнопок)	RANGE / ☼ SEL / HOLD (-)	RANGE / ☼ SEL / HOLD (-)	SELECT RANGE REL HOLD Hz / %	SELECT HOLD / ☼ RANGE REL Δ Hz / % MAX / MIN	SELECT HOLD / ☼ RANGE REL Δ Hz / %	HOLD SELECT RANGE REL Δ MAX / MIN Hz / %	SEL Hz / % HOLD / ☼	HOLD / ☼ SELECT / V.F.C RANGE REL Δ MAX / MIN Hz / %
Разрешение по напряжению*	0,001мВ	0,001 мВ	0,1 мВ(DC) 1мВ(AC)	0,01 мВ	0,01 мВ	0,01 мВ	0,1мВ (DC) 1мВ (AC)	0,01 мВ
Разрешение по току*	0,01 мкА	0,01 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,01 мкА	0,1 мкА
Разрешение по сопротивлению*	0,01 Ω	0,01 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
Макс. Значение тока Ω, Cap (емкости)	10A,10MΩ, 99mF	10A,100MΩ, 99mF	10A, 60MΩ, 99mF	10A,60MΩ, 99mF	10A,60MΩ, 99mF	20A,60MΩ, 99mF	10A,60MΩ, 99mF	20A,60MΩ, 99mF
Температура (возможность апгрейда)	- (+)	+	+	+	-	+	+	+
hFE	-	-	-	-	-	+	-	-
NCV	-	+	+	+	-	+	-	+
Внешний датчик тока (токовые клещи)	-	-	-	-	-	+	-	+
Включение подсветки	кнопкой	кнопкой	авто	кнопкой	кнопкой	авто	кнопкой	кнопкой
Передача данных (RS232)	физически невозможно (нет выхода)	физически невозможно (нет выхода)	нет информации	нет информации	нет такой возможности	эта функция обрезана программно	нет информации	эта функция обрезана программно
Предохранители	3,6x10мм (2)	3,6x10мм (2)	6x30мм (2)	6x30мм, 10x38мм	6x30мм, 10x38мм	5x20мм (2)	5x20мм (2)	5x20мм, 6x30мм
Питание	3В (2 x AAA)	3В (2 x AAA)	3В (2 x AA)	9В (6F22)	9В (6F22)	3В (2 x AA)	6В (4 x AAA)	3В (2 x AA)
Габариты	130x65x30мм	130x65x30мм	150x106x36мм	147x71x45мм	150x68x50мм	180x90x45мм	190x89x50мм	175x81x48,5мм
Вес	130г	130г	250г	360г	360г	350г	380г	370г
Резиновый бампер	-	-	+	+	+	+	+	+
Особенности	генератор (меандр)	-	тест батареек 1,5В(50mA), 9В(10mA)	-	LED Test (до 25В)	шторки, подсветка селектора	фонарик	-

\*Разрешение, которое можно получить на самом чувствительном режиме измерения мультиметра.

Примерное расположение моделей по возрастанию цены слева направо.

продолжение таблицы

	ZT303 RM303	AN870 RM219 ZT219	Q1 RM409B ZT-X
Количество отсчетов	19999	19999	9999
Кол. положений селектора + OFF	8 + 1	9 + 1	-
Селектор, режимы	OFF V(DC/AC/Hz/%) mV (DC/AC) $\Omega/\mu/\blacktriangleright$ /Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) NCV	OFF V(AC/Hz/%) V (DC) mV (DC/AC) $\Omega/\mu/\blacktriangleright$ /Cap/TEMP Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) NCV	кнопочное управление (см. ниже)
Доп. кнопки (возможность расширить набор кнопок)	RANGE REL MAX/MIN Hz / % HOLD / $\star$ SELECT	RANGE REL MAX/MIN Hz / % SELECT HOLD / $\star$	POWER(>2c)/DCA/ACA HOLD/REL(2c) V (DC/AC)/ NCV mV (DC/AC)/TEMP $\Omega/\mu/\blacktriangleright$ /Cap RANGE Hz / %
Разрешение по напряжению*	0,001мВ	0,001 мВ	0,001 мВ
Разрешение по току*	0,01 мкА	0,01 мкА	0,01 мкА / 1мкА**
Разрешение по сопротивлению*	0,01 $\Omega$	0,01 $\Omega$	0,01 $\Omega$
Макс. Значение тока $\Omega$ , Cap (емкости)	10A,199M $\Omega$ , 99mF	20A,100M $\Omega$ , 99mF	10A, 100M $\Omega$ , 99mF
Температура (возможность апгрейда)	- (+)	+	+
hFE	-	-	-
NCV	+	+	+
Внешний датчик тока (токовые клещи)	-	-	-
Включение подсветки	кнопкой	кнопкой	постоянно
Передача данных (RS232)	нет информации	нет информации	нет информации
Предохранители	5x20мм (2)	5x20мм (2)	5x20мм (2)
Питание	3В (2 x AA)	3В (2 x AA)	3В (2 x AA)
Габариты	160x80x40мм	180x90x45мм	146x74x34мм
Вес	200г	356г	225г
Резиновый бампер	-	+	+
Особенности	-	-	барграф, автоматическое включение токовых режимов при подключении щупов, супер индикатор (негатив)

\*Разрешение, которое можно получить на самом чувствительном режиме измерения мультиметра.

\*\*Есть 2 модификации с пределами 99.99uA/999.9uA/999.9mA/10A и 9999uA/99.99mA/999.9mA/10A.

Примерное расположение моделей по возрастанию цены слева направо.

## Мультиметры T-RMS на другом чипе (не DTM0660/DM1106EN)

	MT108	MT108N	MT108T	MK11
Количество отсчетов	6000	6000	6000	2000
Кол. положений селектора + OFF	9 + 1	9 + 1	9 + 1	10 + 1
Селектор, режимы	OFF V (AC/Hz/%) V (DC) Ω/▮/▶/Cap Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) TEMP NCV	OFF V (AC/Hz/%) V (DC) Ω/▮/▶/Cap/TEMP Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) TEST NCV	OFF V (AC/Hz/%) V (DC) Ω/▮/▶/Cap/TEMP Hz / % A (DC/AC) mA (DC/AC) uA (DC/AC) GEN NCV	OFF V (DC/AC) Ω/▮/▶ Cap Hz / % °C /°F hFE uA (DC/AC) mA (DC/AC) A (DC/AC) NCV
Доп. кнопки (возможность расширить набор кнопок)	SELECT HOLD / ☼ RANGE / REL MIN / MAX (-)	SELECT HOLD / ☼ RANGE / REL MIN / MAX (-)	SELECT HOLD / ☼ RANGE / REL MIN / MAX (-)	SELECT/Hz/% HOLD / ☼ (+)
Разрешение по напряжению*	1мВ	1 мВ	1 мВ	0,1мВ (DC) 1мВ (AC)
Разрешение по току*	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА	0,1 мкА
Разрешение по сопротивлению*	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω	0,1 Ω
Макс. значение тока, Ω, Cap (емкости)	10A, 40MΩ, 99mF	10A, 40MΩ, 99mF	10A, 40MΩ, 99mF	10A, 20MΩ, 99mF
Температура (возможность апгрейда)	+	+	+	+
hFE	-	-	-	+
NCV	+	+	+	+
Внешний датчик тока (токовые клещи)	-	-	-	-
Включение подсветки	кнопкой	кнопкой	Кнопкой	кнопкой
Передача данных (RS232)	нет такой возможности	нет такой возможности	нет такой возможности	имеется возможность активировать
Предохранители	5x20мм, керамика (2)	5x20мм, керамика (2)	5x20мм, керамика (2)	NTC
Питание	3В (2 x AAA)	3В (2 x AAA)	3В (2 x AA)	9В (6F22)
Габариты	142x70x32мм	142x70x32мм	142x70x36мм	150x68x50мм
Вес	205г	205г	205г	225г
Резиновый бампер	+	+	+	+
Особенности	фонарик	пробник ФАЗА/НОЛЬ	Фонарик, генератор (меандр)	фонарик

\*Разрешение, которое можно получить на самом чувствительном режиме измерения мультиметра.

Примерное расположение моделей по возрастанию цены слева направо.

## Мультиметры T-RMS с ручным выбором пределов (DTM0660/DM1106EN)

	ADM08A, ADM08D, MK72, PM18C
Количество отсчетов	6000
Кол. положений селектора + OFF	29+1
Селектор, режимы, пределы	OFF LIVE DC: 600mV, 6V, 60V, 600V, 1000V AC: 6V, 60V, 600V, 1000V DC: 60uA, 60mA, 600mA, 20A AC: 60mA, 600mA, 20A hFE Hz/% 100mF (60mF ADM08A) C° / F° (▶   ADM08A) ♪ / ▶   (♪ ADM08A) 600Ω, 6kΩ, 60kΩ, 600kΩ, 6MΩ, 60MΩ NCV
Доп. Кнопки (возможность расширить набор кнопок)	SELECT HOLD / ☼
Разрешение по напряжению*	0,1mB
Разрешение по току*	0,01 мкА
Разрешение по сопротивлению*	0,1 Ω
Макс. значение тока, Ω, Сар (емкости)	20A, 60MΩ, 99mF (60mF ADM08A)
Температура	+ (ADM08A нет, но можно добавить)
hFE	+
NCV	+
Внешний датчик тока (токовые клещи)	-
Включение подсветки	кнопкой
Передача данных (RS232)	?
Предохранители	5x20мм, керамика (2)
Питание	6В (4 x AA)
Габариты	190 x 89 x 50 мм
Вес	380г
Резиновый бампер	+
Особенности	фонарик

\*Разрешение, которое можно получить на самом чувствительном режиме измерения мультиметра.

Перечень торговых марок и моделей:

ANENG	AN8001, AN8002, AN8008, AN8009, AN850B+, AN860B+, Q1
AUTOOL	DM201, DM202, DM300, DM400, DM700
BSIDE	ADM08A, ADM08D, ZT101, ZT102, ZT301, ZT302
ELECALL	MK72
HoldPeak	HP-37C, HP-890CN
MESTEK	DM90, DM91A
METERK	MK01A, MK11
MUSTOOL	MT108 /N /T
NKTECH	NK-51C, NK-51D, NK-51G, NK-51H
PeakMeter	PM18A, PM18C
RichMeters	RM101, RM102, RM109, RM111, RM301, RM302, RM303, RM409B
UNIT	UT-139C
VICTOR	VC921
ZOTEK, ZOYI	VC15B+, VC17B+, ZT101, ZT102, ZT109, ZT111, ZT301, ZT302, ZT303, ZT-X