ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Клещи токоизмерительные многофункциональные серии DT

Назначение средства измерений

Клещи токоизмерительные многофункциональные серии DT (далее по тексту – клещи) предназначены для бесконтактного измерения силы постоянного и переменного тока, контактного измерения напряжения постоянного и переменного тока, электрического сопротивления, частоты, электрической ёмкости, полной, активной и реактивной мощности переменного тока, фазового угла, коэффициента мощности, а также для тестирования диодов и проверки целостности электрических цепей.

Описание средства измерений

В клещах применяется бесконтактный метод измерения силы переменного и постоянного тока, основанный на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим аналого-цифровым преобразователем и последующем отображении результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее.

Конструктивно клещи состоят из одного блока. На передней панели клещей расположен жидкокристаллический дисплей, функциональный переключатель и кнопки управления. Корпус клещей выполнен из ударопрочного пластика. В ручке клещей размещены: печатная плата с электронной схемой обработки сигнала, цифровой жидкокристаллический индикатор и батарея питания. Для удобства работы клещи снабжены функцией удержания показаний на дисплее, а также функцией включения/выключения подсветки дисплея. Конструкция клещей рассчитана на его эксплуатацию в промышленных и лабораторных условиях.

Клещи серии DT имеют 41 модификацию (модель): DT-330, DT-331, DT-332, DT-333, DT-333T, DT-337, DT-350, DT-351, DT-355, DT-355W, DT-356, DT-356W, DT-360, DT-361, DT-362, DT-363, DT-366, DT-3311, DT-3340, DT-3341, DT-3342, DT-3343, DT-3343T, DT-3345, DT-3347, DT-3347W, DT-3348, DT-3351, DT-3352, DT-3353, DT-3360, DT-3361, DT-3363, DT-3366, DT-3367, DT-3368, DT-3390, DT-3392, DT-9702, DT-9809, DT-9810.

Клещи выпускаются с использованием товарного знака CEM.

Модификации различаются между собой видами измеряемых величин, диапазонами и погрешностями измерений.

В зависимости от модификации клещи имеют следующие функции:

бесконтактное измерение:

- силы постоянного тока;
- силы переменного тока;

контактное измерение:

- напряжения постоянного тока;
- напряжения переменного тока;
- электрического сопротивления;
- частоты переменного тока;
- электрической ёмкости;
- мощности постоянного тока (только DT-3348, DT-3352)
- активной мощности переменного тока(только DT-3353, DT-3352, DT-3348);
- реактивной мощности переменного тока (только DT-3353);
- полной мощности переменного тока (только DT-3353);
- коэффициента мощности (только DT-3353);
- фазового угла (только DT-3353).

Дополнительно в зависимости от модификации клещи имеют функции контроля температуры с термопарой типа К.

Клещи предназначены для работы с однофазной двухпроводной сетью (все модели), симметричной трехпроводной трехфазной сетью (только DT-3353) и трехфазной четырехпроводной сетью (только DT-3353).

В зависимости от модификации клещи имеют функции тестирования диодов и проверки целостности электрических цепей.

DT-330, DT-331, DT-332, DT-333, DT-333T	DT-337	DT-350, DT-351	DT-355, DT-355W, DT-356, DT-356W	DT-360, DT-361, DT-362, DT-363
DT-3311	DT-3340, DT-3341, DT-3342, DT-3343	DT-3343T, DT-3345, DT-3347, DT-3347W	DT-3348	DT-3351, DT-3352
DT-3353	DT-3360, DT-3361, DT-3363, DT-3367	DT-3366, DT-3368	DT-3390, DT-3392	DT-9809

DT-9810

DT-9702

Рисунок 1. Фотографии общего вида клещей серии DT

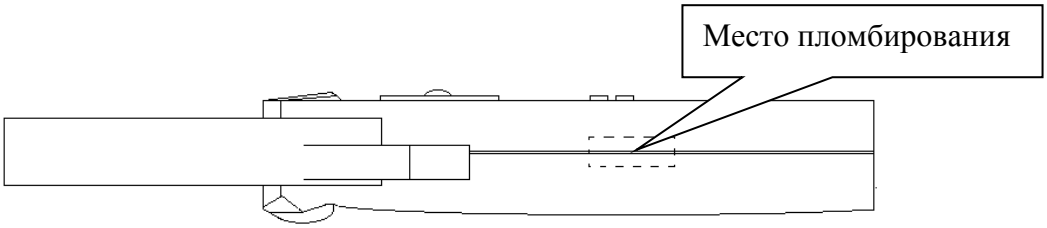

Рисунок 2. Схема пломбирования клещей

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики приведены в таблицах 1-13.

Таблица 1 - Режим измерения напряжения постоянного тока

Модификация	Диапазон измерений, мВ, В	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-330	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,005×$U_{изм}$ + 5k) мВ ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-331	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 5k) мВ ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-332	4 В 40 В 400 В 600В	0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-333	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 3k) В

Модификация	Диапазон измерений, мВ, В	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-333T	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-337	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,010×$U_{изм}$ + 15k) мВ ±(0,010×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-350	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-351	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-355	600 мВ 6 В 60 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-355W	600 мВ 6 В 60 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,005×$U_{изм}$ + k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + k) В
DT-356	600 мВ 6 В 60 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-356W	600 мВ 6 В 60 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-360	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-361	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В

Модификация	Диапазон измерений, мВ, В	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-362	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-363	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-3311	4 В 40 В 400 В 1000 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,005×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3340	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 5k) мВ ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,012×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3341	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3342	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3343	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3343T	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3345	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-3347	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В

Модификация	Диапазон измерений, мВ, В	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-3347W	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-3348	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3351	400 мВ 4 В 40 В 410 В 1000 В	0,01 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,001×$U_{изм}$ + 5k) мВ ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-3352	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	0,01 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,001×$U_{изм}$ + 9k) мВ ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,001×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,005×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-3360	600 мВ 6 В 60 В 600 В 1000 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3361	600 мВ 6 В 60 В 600 В 1000 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3363	600 мВ 6 В 60 В 600 В 800 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3366	660 мВ 6,6 В 66 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3367	600 мВ 60 В 600 В 800 В	0,1 мВ 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 3k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 3k) В
DT-3368	6,6 В 66 В 600 В	0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,028×$U_{изм}$ + 8k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В

Модификация	Диапазон измерений, мВ, В	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-3390	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	0, 1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-3392	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 2k) В
DT-9702	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 2k) мВ ±(0,01×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 2k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 2k) В

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 2 - Режим измерения напряжения переменного тока

Модификация	Диапазон измерений	Диапазон частот, Гц	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-330	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	50-400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 5k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-331	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	50-400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,015×$U_{изм}$ + 30k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-332	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-333	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-333T	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В

Модификация	Диапазон измерений	Диапазон частот, Гц	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-337	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,010×$U_{изм}$ + 30k) мВ ±(0,020×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-350	4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-351	4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-355	6 В 60 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-355W	6 В 60 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-356	6 В 60 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-356W	6 В 60 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-360	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	50-60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,015×$U_{изм}$ + 35k) мВ ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-361	4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 8k) мВ ±(0,025×$U_{изм}$ + 8k) мВ
DT-362	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,015×$U_{изм}$ + 30k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-363	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50-60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,02×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3311	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/400	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 0,1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 8k) мВ ±(0,01×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 4k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 4k) В

Модификация	Диапазон измерений	Диапазон частот, Гц	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-3340	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,015×$U_{изм}$ + 30k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 3k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 4k) В
DT-3341	4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60	0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3342	200 мВ 2 В 20 В 200 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 20k) мВ ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3343	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 20k) мВ ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3343T	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 20k) мВ ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3345	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-3347	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-3347W	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,01×$U_{изм}$ + 10k) мВ ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,015×$U_{изм}$ + 8k) В ±(0,020×$U_{изм}$ + 8k) В
DT-3348	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 20k) мВ ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,018×$U_{изм}$ + 5k) В ±(0,025×$U_{изм}$ + 5k) В
DT-3351	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60 50-1000 50-1000 50-1000 50-1000	0,01 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,01 В 0,1 В	±(0,008×$U_{изм}$ + 40k) мВ ±(0,01×$U_{изм}$ + 30k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 30k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 30k) В ±(0,01×$U_{изм}$ + 30k) В

Модификация	Диапазон измерений	Диапазон частот, Гц	Значение единицы младшего разряда (k), мВ, В	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мВ, В
DT-3352	400 мВ 4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60	0,1 мВ 0,0001 В 0,001 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}008\times U_{изм} + 9k)$ мВ $\pm(0{,}01\times U_{изм} + 30k)$ В $\pm(0{,}01\times U_{изм} + 30k)$ В $\pm(0{,}01\times U_{изм} + 30k)$ В $\pm(0{,}01\times U_{изм} + 30k)$ В
DT-3353	1 В-750 В	50/60	0,1 В	$\pm(0{,}012\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3360	6 В 60 В 600 В 750 В	50/60	0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}015\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3361	6 В 60 В 600 В 750 В	50/60	0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}015\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3363	600 мВ 6 В 60 В 600 В 750 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}008\times U_{изм} + 20k)$ мВ $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}025\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3366	600 мВ 6 В 66 В 600 В	50/60 Гц	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В	$\pm(0{,}01\times U_{изм} + 10k)$ мВ $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3367	600 мВ 6 В 60 В 600 В 750 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}008\times U_{изм} + 20k)$ мВ $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}025\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3368	6,6 В 66 В 600 В	50/60	0,001 В 0,01 В 0,1 В	$\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}018\times U_{изм} + 5k)$ В
DT-3390	4 В 40 В 400 В 1000 В	50/60	0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}015\times U_{изм} + 8k)$ В $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 8k)$ В $\pm(0{,}01\times U_{изм} + 8k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 4k)$ В
DT-3392	400 мВ 4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	0,1 мВ 0,001 В 0,01 В 0,1 В 1 В	$\pm(0{,}01\times U_{изм} + 10k)$ мВ $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 5k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 8k)$ В
DT-9702	4 В 40 В 400 В 600 В	50/60	1 мВ 10 мВ 100 мВ 1 В	$\pm(0{,}015\times U_{изм} + 3k)$ В $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 3k)$ В $\pm(0{,}015\times U_{изм} + 3k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 4k)$ В
DT-9809	400 В	50/60 40 -1000	0,1 В	$\pm(0{,}015\times U_{изм} + 2k)$ В $\pm(0{,}02\times U_{изм} + 4k)$ В

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 3 – Режим измерения силы постоянного тока

Модификация	Диапазон измерений, мА, А	Значение единицы младшего разряда (k), мА, А	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мА, А
DT-332	40 А: 0-20 А 20-40 А	 0,01 А 0,1 А	 ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 6k) А
	400 А: 0-300 А 300-400 А	 0,01 А 0,1 А	 ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,035×$I_{изм}$ + 6k) А
DT-333	40 А: 0-20 А 20-40 А 400 А: 0-300 А 300-400 А	 0,01 А 0,1 А 0,01 А 0,1 А	 ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,035×$I_{изм}$ + 6k) А
DT-333T	40 А: 0-20 А 20-40 А 400 А: 0-60 А 60-400 А	 0,01 А 0,1 А 0,01 А 0,1 А	 ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) А ±(0,035×$I_{изм}$ + 6k) А
DT-337	4 А 80 А	1 мА 100 мА	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,030×Iизм + 8k) А
DT-351	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-356	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-356W	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-362	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-363	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-3343	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-3343T	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-3347	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) А
DT-3347W	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) А
DT-3348	1000 А	1 А	±(0,018×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-3351	400 А 1500 А	0,01 А 0,1 А	±(0,02×$I_{изм}$ + 30k) А ±(0,025×Iизм + 30k) А

DT-3352	400 A 1500 A	0,01 A 0,1 A	±(0,02×$I_{изм}$ + 30k) A ±(0,025×Iизм + 30k) A
DT-3363	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3367	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3368	660 A 1000 A	0,1 A 1 A	±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-3392	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-9702	20 A 40 A 200 A	10 мА 10 мА 100 мА	±(0,03×$I_{изм}$ + 6k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 6k) A ±(0,035×$I_{изм}$ + 3k) A

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 4 – Режим измерения силы переменного тока

Модификация	Диапазон измерений, мА, А	Значение единицы младшего разряда (k), мА, А	Диапазон частот, Гц	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, мА, А
DT-330	2 A 20 A 200 A 400 A	0,1 мА 10 мА 100 мА 1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 6k) мА ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) A ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) A ±(0,030×$I_{изм}$ + 4k) A
DT-331	2 A 20 A 200 A 400 A	0,1 мА 10 мА 100 мА 1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) мА ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) A ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) A ±(0,030×$I_{изм}$ + 4k) A
DT-332	40 A: 20 A 20-40 A 400 A: 300 A 300-400 A	 0,01 A 0,1 A 0,01 A 0,1 A	50/60	 ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) A
DT-333	40 A: 0-20 A 20-40 A 400 A: 0-300 A 300-400 A	 0,01 A 0,1 A 0,01 A 0,1 A	50/60	 ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) A
DT-333T	40 A: 0-20 A 20-40 A	 0,01 A 0,1 A		 ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) A

	400 А: 0-60 А 60-400 А	 0,01 А 0,1 А	50/60	 ±(0,1×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) А
DT-337	4 А 80 А	0,001 А 0,1 А	50/60	±(0,030×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,030×$I_{изм}$ + 8k) А
DT-350	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-351	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-355	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	50/60 60-400	±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,030×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А
DT-355W	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	50/60 60-400	±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,030×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А
DT-356	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	50/60 60-400	±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,030×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А
DT-356W	600 А 1000 А	0,1 А 1 А	50/60 60-400	±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,030×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,050×$I_{изм}$ + 10k) А
DT-360	2 А 20 А 200 А 400 А	0,001 А 0,01 А 0,1 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 4k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 4k) А
DT-361	4 А 40 А 400 А	0,001 А 0,01 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 12k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) А
DT-362	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-363	40 А 400 А	0,01 А 0,1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) А ±(0,028×$I_{изм}$ + 5k) А
DT-3311	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 4k) А
DT-3340	20 А 200 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) А
DT-3341	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 4k) А
DT-3342	20 А 200 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 4k) А
DT-3343	40 А 400 А 1000 А	0,01 А 0,1 А 1 А	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) А ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) А

DT-3343T	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3345	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-3347	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-3347W	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-3348	1000 A	1 A	50/60	±(0,02× $I_{изм}$ + 5k) A
DT-3351	400 A 1500 A	0,01 A 0,1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 30k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 30k) A
DT-3352	400 A 1500 A	0,01 A 0,1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 30k) A ±(0,028×Iизм + 30k) A
DT-3353	40 A-1000 A	0,1 A	50/60	±(0,02× $I_{изм}$ + 5k) A
DT-3360	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,02×$I_{изм}$ + 5k) A ±(0,02×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3361	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,02×$I_{изм}$ + 5k) A ±(0,02×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3363	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3366	660 A 1000 A	0,1 A 1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A
DT-3367	60 A 600 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3368	660 A 1000 A	0,1 A 1 A	50/60	±(0,025×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A
DT-3390	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,022×$I_{изм}$ + 12k) A ±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) A ±(0,025×$I_{изм}$ + 5k) A
DT-3392	40 A 400 A 1000 A	0,01 A 0,1 A 1 A	50/60	±(0,028×$I_{изм}$ + 10k) A ±(0,028×$I_{изм}$ + 8k) A ±(0,03×$I_{изм}$ + 8k) A

DT-9702			50-60	±(0,03×$I_{изм}$ + 4k) А
	20 А	10 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 4k) А
	40 А	10 мА		±(0,035×$I_{изм}$ + 4k) А
	200 А	100 мА		
	20 А	10 мА	60-100	±(0,03×$I_{изм}$ + 7k) А
	40 А	10 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 7k) А
	200 А	100 мА		±(0,035×$I_{изм}$ + 7k) А
	20 А	10 мА	100-400	±(0,03×$I_{изм}$ + 10k) А
	40 А	10 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) А
	200 А	100 мА		±(0,035×$I_{изм}$ + 10k) А
	20 А	10 мА	400-1000	±(0,03×$I_{изм}$ + 30k) А
	40 А	10 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 30k) А
	200 А	100 мА		±(0,035×$I_{изм}$ + 30k) А
DT-9809	40 мА	10 мкА	50/60	±(0,01×$I_{изм}$ + 3k) мА
	400 мА	100 мкА		±(0,01×$I_{изм}$ + 3k) мА
	4 А	1 мА		±(0,02×$I_{изм}$ + 10k) мА
	40 А	10 мА		±(0,02×$I_{изм}$ + 10k) мА
	80 А	100 мА		±(0,025×$I_{изм}$ + 10k) мА
	80-100 А	100 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 10k) мА
	40 мА	10 мкА	40 -1000	±(0,015×$I_{изм}$ + 5k) мА
	400 мА	100 мкА		±(0,015×$I_{изм}$ + 5k) мА
	4 А	1 мА		±(0,025×$I_{изм}$ +15k) мА
	40 А	10 мА		±(0,025×$I_{изм}$ +15k) мА
	80 А	100 мА		±(0,03×$I_{изм}$ + 15k) мА
	80-100 А	100 мА		±(0,05×$I_{изм}$ + 15k) мА
DT-9810	200 мА	100 мкА	60	±(0,05× $I_{изм}$ + 8k) мА
	2 А	1 мА		±(0,05× $I_{изм}$ + 10k) А
	200 А	100 мА		±(0,025× $I_{изм}$ + 10k) А

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 5 – Режим измерения электрического сопротивления

Модификация	Диапазон измерений, Ом, кОм, МОм	Значение единицы младшего разряда (k), Ом, кОм, МОм	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, Ом, кОм, МОм
DT-330	200 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4 k) Ом
	2 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	20 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	200 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	2 МОм	0,001 МОм	±(0,020×$R_{изм}$ + 3 k) МОм
	20 МОм	0,01 МОм	±(0,030×$R_{изм}$ + 5 k) МОм
DT-331	200 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4 k) Ом
	2 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	20 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	200 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2 k) кОм
	2 МОм	0,001 МОм	±(0,020×$R_{изм}$ + 3 k) МОм
	20 МОм	0,01 МОм	±(0,030×$R_{изм}$ + 5 k) МОм
DT-332	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом

	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-333	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-333T	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-337	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-350	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-351	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-355	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-355W	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-356	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм

	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-356W	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-360	200 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	2 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	20 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	200 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	2 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	20 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-361	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-362	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-363	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3311	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,02×$R_{изм}$ + 3k) МОм
DT-3340	200 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	2 кОм	1 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	20 кОм	10 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	200 кОм	100 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	2 МОм	1 кОм	±(0,02×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	20 МОм	10 кОм	±(0,03×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3341	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3342	200 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	2 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	20 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм

	200 кОм 2 МОм 20 МОм	0,1 кОм 0,001 МОм 0,01 МОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3343	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 0,001 кОм 0,01 кОм 0,1 кОм 0,001 МОм 0,01 МОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3343T	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 0,001 кОм 0,01 кОм 0,1 кОм 0,001 МОм 0,01 МОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3345	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм 10 кОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3347	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм 10 кОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 5k) МОм ±(0,03×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-3347W	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм 10 кОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 5k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-3348	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,1 Ом 0,001 кОм 0,01 кОм 0,1 кОм 0,001 МОм 0,01 МОм	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм ±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм ±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3351	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,01 Ом 0,0001 кОм 0,001 кОм 0,01 кОм 0,0001 МОм 0,001 МОм	±(0,005×$R_{изм}$ + 9k) Ом ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,02×$R_{изм}$ + 10k) МОм ±(0,03×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-3352	400 Ом 4 кОм 40 кОм 400 кОм 4 МОм 40 МОм	0,01 Ом 0,0001 кОм 0,001 кОм 0,01 кОм 0,0001 МОм 0,001 МОм	±(0,005×$R_{изм}$ + 9k) Ом ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) кОм ±(0,02×$R_{изм}$ + 10k) МОм ±(0,03×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-3360	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом

	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3361	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3363	600 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3366	660 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6,6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	66 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	660 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6,6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	66 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3367	600 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) Ом
	60 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) Ом
	600 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) Ом
	6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) Ом
	60 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) Ом
DT-3368	660 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	6,6 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	66 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	660 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	6,6 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	66 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3390	400 Ом	0,1 Ом	±(0,010×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	0,001 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	0,01 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	0,1 кОм	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	0,001 МОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 3k) МОм
	40 МОм	0,01 МОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 5k) МОм
DT-3392	400 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	1 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	10 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	100 Ом	±(0,015×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	1 кОм	±(0,025×$R_{изм}$ + 5k) МОм
	40 МОм	10 кОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-9702	400 Ом	0,1 Ом	±(0,012×$R_{изм}$ + 4k) Ом
	4 кОм	1 Ом	±(0,012×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	40 кОм	10 Ом	±(0,012×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	400 кОм	100 Ом	±(0,012×$R_{изм}$ + 2k) кОм
	4 МОм	1 кОм	±(0,02×$R_{изм}$ + 3k) МОм

	40 МОм	10 кОм	±(0,035×$R_{изм}$ + 10k) МОм
DT-9809	40 Ом-400 Ом	0,1 Ом	±(0,01×$R_{изм}$ + 2k) Ом

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 6 – Режим измерения частоты переменного тока

Модификация	Диапазон измерений, Гц, кГц, МГц	Значение единицы младшего разряда (k), Гц, кГц, МГц	Чувствительность	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, Гц, кГц, МГц
DT-332	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 150 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В: 5 Гц-5 кГц; Не менее 40 В: 5 кГц-150 кГц	±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 3k) кГц
DT-333	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 150 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В: 5 Гц-5 кГц; Не менее 40 В: 5 кГц-150 кГц	±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц
DT-333T	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 150 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В: 5 Гц-5 кГц; Не менее 40 В: 5 кГц-150 кГц	±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц
DT-337	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 500 кГц 5 МГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 10 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 5k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) МГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) МГц
DT-350	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 15 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-351	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 15 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-355	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 15 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-355W	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 15 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-356	10 Гц-100 Гц 1000 Гц	0,01 Гц 0,1 Гц	Не менее 15 В	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц

	10 кГц	0,001 кГц		
DT-356W	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 15 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц
DT-361	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 100 В: < 50 Гц; Не менее 50 В: (50 Гц-400 Гц); Не менее 15 В: 401 Гц-10 кГц	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц
DT-362	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 100 В: < 50 Гц; Не менее 50 В: (50 Гц-400 Гц); Не менее 15 В: 401 Гц-10 кГц	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц
DT-363	10 Гц-100 Гц 1000 Гц 10 кГц	0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц	Не менее 100 В: < 50 Гц; Не менее 50 В: (50 Гц-400 Гц); Не менее 15 В: 401 Гц-10 кГц	$\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц
DT-3311	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 500 кГц 5 МГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}015\times f_{изм} + 10k)$ МГц $\pm(0{,}015\times f_{изм} + 10k)$ МГц
DT-3341	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 500 кГц 5 МГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}015\times f_{изм} + 10k)$ МГц $\pm(0{,}015\times f_{изм} + 10k)$ МГц
DT-3342	20 кГц	0,01 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}012\times f_{изм} + 3k)$ кГц
DT-3343	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 100 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц
DT-3343T	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 100 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц
DT-3345	4 кГц	0,001 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 2k)$ кГц

DT-3347	4 кГц	0,001 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 2k)$ кГц
DT-3347W	4 кГц	0,001 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}012\times f_{изм} + 3k)$ кГц
DT-3348	5 Гц 50 Гц 500 Гц 5 кГц 50 кГц 100 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц	Не менее 10 В	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц
DT-3351	40 Гц 400 Гц 4 кГц 40 кГц 400 кГц 4 МГц 40 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 0,8 В: < 100 кГц; Не менее 5 В: > 100 кГц;	$\pm(0{,}003\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц, МГц
DT-3352	40 Гц 400 Гц 4 кГц 40 кГц 400 кГц 4 МГц 40 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,001 МГц 0,01 МГц	Не менее 0,8 В: < 100 кГц; Не менее 5 В: > 100 кГц;	$\pm(0{,}003\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц, МГц
DT-3353	50-200 Гц	1 Гц	Не менее 5 В	$\pm(0{,}005\times f_{изм} + 5k)$ Гц
DT-3360	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц 9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 1 кГц	Не менее 10 В : (9 Гц-1000 кГц); Не менее 20 В: (1000 кГц-10 МГц)	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ МГц
DT-3361	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц 9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 1 кГц	Не менее 10 В: (9 Гц-1000 кГц); Не менее 20 В: (1000 кГц-10 МГц)	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ МГц
DT-3363	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц 9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 10 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 1 кГц	Не менее 10 В: (999,9 Гц-10 МГц);	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ кГц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ МГц
DT-3366	30 Гц 300 Гц 5 кГц 15 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц	Не менее 10 В: (30 Гц-5 кГц); Не менее 40 В: (5 кГц-15 кГц)	$\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц, кГц
DT-3367	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц	Не менее 10 В: (999,9 Гц-10 МГц);	$\pm(0{,}015\times f_{изм} + 5k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц $\pm(0{,}012\times f_{изм} + 2k)$ Гц

	9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 10 МГц	0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 1 кГц		±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) МГц
DT-3368	30 Гц 300 Гц 5 кГц 15 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц 0,001 кГц	Не менее 10 В: (30 Гц-5 кГц); Не менее 40 В: (5 кГц-15 кГц)	±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-3390	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц 9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 9,99 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 0,001 кГц 0,01 кГц 0,1 кГц 0,01 МГц	Не менее 5 В: (5 Гц-10 МГц);	±(0,015×$f_{изм}$ + 5k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) кГц ±(0,012×$f_{изм}$ + 2k) МГц
DT-3392	40 Гц 400 Гц 4 кГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,0001 кГц	Не менее 100 В: <50 Гц Не менее 50 В: (50 Гц-400 Гц); Не менее 5 В: (401 Гц-4000 Гц)	±(0,015×$f_{изм}$ + 2k) Гц, кГц
DT-9702	9,999 Гц 99,99 Гц 999,9 Гц 9,999 кГц 99,99 кГц 999,9 кГц 9,999 МГц	0,001 Гц 0,01 Гц 0,1 Гц 1 Гц 10 Гц 100 Гц 1000 Гц	Не менее 0,8 В: (9,999 Гц-100 кГц); Не менее 5,0 В: >100 кГц	±(0,012×$f_{изм}$ + 8k) Гц ±(0,012×$f_{изм}$ + 8k) Гц ±(0,008×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,008×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,008×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,008×$f_{изм}$ + 3k) Гц ±(0,02×$f_{изм}$ + 8k) Гц

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 7 – Режим измерения электрической емкости

Модификация	Диапазон измерений, нФ, мкФ, мФ	Значение единицы младшего разряда (k)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, нФ, мкФ, мФ
DT-332	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-332T	100 нФ	0,1 нФ	±(0,025×$C_{изм}$ + 5k) нФ
DT-333	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-333T	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-337	40 нФ	0,01 нФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ

Модификация	Диапазон измерений, нФ, мкФ, мФ	Значение единицы младшего разряда (k)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, нФ, мкФ, мФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-350	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 20k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-351	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 20k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-355	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
	4000 мкФ	1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-355W	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 20k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
	4000 мкФ	1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-356	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
	4000 мкФ	1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-356W	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
	4000 мкФ	1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-362	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 20k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-363	40 нФ	0,01 нФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 20k)$ нФ
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	40 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
	4 мФ	0,001 мФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мФ

Модификация	Диапазон измерений, нФ, мкФ, мФ	Значение единицы младшего разряда (k)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, нФ, мкФ, мФ
DT-3311	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 100k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-3341	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 100k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-3343	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 100k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-3343T	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 100k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 5k) мкФ
DT-3345	4 нФ 40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ 40 мФ	0,001 нФ 0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 0,001 мФ 0,01 мФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 20k) нФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 20k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,04×$C_{изм}$ + 10k) мкФ ±(0,045×$C_{изм}$ + 10k) мФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 10k) мФ
DT-3347	4 нФ 40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ 40 мФ	0,001 нФ 0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 0,001 мФ 0,01 мФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 20k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,04×$C_{изм}$ + 10k) мкФ ±(0,045×$C_{изм}$ + 10k) мФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 10k) мФ
DT-3347W	4 нФ 40 нФ 400 нФ 4 мкФ 040 мкФ 400 мкФ 4 мФ 40 мФ	0,001 нФ 0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 0,001 мФ 0,01 мФ	±(0,05×$C_{изм}$ + 30k) нФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 20k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) нФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,03×$C_{изм}$ + 5k) мкФ ±(0,04×$C_{изм}$ + 10k) мкФ ±(0,045×$C_{изм}$ + 10k) мФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 10k) мФ
DT-3351	400 нФ 4000 нФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,1 мкФ 0,0001 мФ	±(0,035×$C_{изм}$ + 40k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 10k) нФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 10k) мкФ ±(0,035×$C_{изм}$ + 10k) мкФ ±(0,05×$C_{изм}$ + 10k) мФ

Модификация	Диапазон измерений, нФ, мкФ, мФ	Значение единицы младшего разряда (k)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, нФ, мкФ, мФ
	20 мФ 40 мФ	0,001 мФ 0,001 мФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мФ не нормируется
DT-3352	400 нФ 4000 нФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ 20 мФ 40 мФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,1 мкФ 0,0001 мФ 0,001 мФ 0,001 мФ	$\pm(0{,}035\times C_{изм} + 40k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 10k)$ мФ не нормируется
DT-3360	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 400 мкФ 4000 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 1 мкФ	$\pm(0{,}030\times C_{изм} + 50k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}050\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}050\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-3361	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 400 мкФ 4000 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 1 мкФ	$\pm(0{,}030\times C_{изм} + 50k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-3363	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 100k)$ нФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-3366	6,6 мкФ 66 мкФ 660 мкФ 6,6 мФ 40 мФ	0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 0,001 мФ 0,01 мФ	$\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}1\times C_{изм} + 10k)$ мФ $\pm(0{,}1\times C_{изм} + 10k)$ мкФ
DT-3367	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 100k)$ нФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-3390	40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 100 мкФ	0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ	$\pm(0{,}050\times C_{изм} + 30k)$ нФ $\pm(0{,}030\times C_{изм} + 5k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}050\times C_{изм} + 5k)$ мкФ
DT-3392	4 нФ 40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 400 мкФ 4 мФ 40 мФ	0,001 нФ 0,01 нФ 0,1 нФ 0,001 мкФ 0,01 мкФ 0,1 мкФ 0,001 мФ 0,01 мФ	$\pm(0{,}05\times C_{изм} + 30k)$ нФ $\pm(0{,}05\times C_{изм} + 20k)$ нФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ нФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}03\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}04\times C_{изм} + 10k)$ мкФ $\pm(0{,}045\times C_{изм} + 10k)$ мФ не нормируется

Модификация	Диапазон измерений, нФ, мкФ, мФ	Значение единицы младшего разряда (k)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, нФ, мкФ, мФ
DT-9702	4 нФ 40 нФ 400 нФ 4 мкФ 40 мкФ 200 мкФ	1 пФ 10 пФ 100 пФ 1 нФ 10 нФ 100 нФ	$\pm(0{,}06\times C_{изм} + 15k)$ нФ $\pm(0{,}06\times C_{изм} + 10k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ нФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}035\times C_{изм} + 5k)$ мкФ $\pm(0{,}06\times C_{изм} + 10k)$ мкФ

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 8 – Режим измерения мощности постоянного тока

Модификация	Диапазон измерений, кВт	Значение единицы младшего разряда (k), кВт	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, Вт, кВт
DT-3348	40 кВт: (при I:0-400 А, U:0-250 В) 240 кВт: (при I:0-400 А, U:0-250 В)	0,01 кВт	$\pm(0{,}02\times P_{изм} + 5k)$ Вт, кВт
DT-3352	900 кВт: (при I:0-1500 А, U:0-600 В)	0,01 кВт	$\pm(0{,}028\times P_{изм} + 10k)$

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 9 – Режим измерения активной мощности переменного тока

Модификация	Диапазон измерений, кВт	Значение единицы младшего разряда (k), кВт	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кВт
DT-3348	40 кВт: (при I:0-400 А, U:0-250 В, f:50/60 Гц) 240 кВт: (при I:0-400 А, U:0-600 В, f:50/60 Гц)	0,01 кВт	$\pm(0{,}025\times P_{изм} + 5k)$
DT-3352	900 кВт: (при I:0-1500 А, U:0-600 В)	0,01 кВт	$\pm(0{,}03x\times P_{изм} + 10k)$
DT-3353	0,01-750 кВт	1 кВт при >1000 кВт; 0,1 кВт при <1000 кВт; 0,01 кВт при <100 кВт	$\pm(0{,}03\times P_{изм} + 5k)$

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 10 – Режим измерения реактивной мощности переменного тока

Модификация	Диапазон измерений, кВар	Значение единицы младшего разряда (k), кВар	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кВар
DT-3353	0,01-750 кВар	1 кВар при >1000 кВар; 0,1 кВар при <1000 кВар; 0,01 кВар при <100 кВар	$\pm(0{,}04\times Q_{изм}+ 5k)$

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 11 – Режим измерения полной мощности переменного тока

Модификация	Диапазон измерений, кВА	Значение единицы младшего разряда (k), кВА	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, кВА
DT-3352	0,01-750 кВА	1 кВА при >1000 кВА; 0,1 кВА при <1000 кВА; 0,01 кВА при <100 кВА	$\pm(0{,}03\times S_{изм} + 5k)$
DT-3353	0,01-750 кВА	1 кВА при >1000 кВА; 0,1 кВА при <1000 кВА; 0,01 кВА при <100 кВА	$\pm(0{,}03\times S_{изм} + 5k)$

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 12 – Режим измерения коэффициента мощности (PF=cosθ)

Модификация	Диапазон измерений	Значение единицы младшего разряда	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
DT-3352	0,3-1	0,001	±0,022
DT-3353	0,3-1	0,001	±0,022

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 13 – Режим измерения фазового угла (PG=φ)

Модификация	Диапазон измерений, °	Значение единицы младшего разряда, °	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, °
DT-3353	0-90	1	±2 º

Примечание: пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности при измерении характеристики составляют 1/2 основной погрешности на каждые 10 °С изменение температуры окружающей среды.

Таблица 14 – Технические характеристики

Модификация	Дисплей ЖКИ	Питание	Масса, г	Габаритные размеры, мм (ВхШхГ)
DT-330	2000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-331	2000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-332	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-333	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-333T	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-337	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	200x50x35
DT-350	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	205	200x66x37
DT-351	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	205	200x66x37
DT-355	6000	Батарея 9 В	271	232x77x39
DT-355W	6000	Батарея 9 В	315	230x76x40
DT-356	6000	Батарея 9 В	271	232x77x39

DT-356W	6000	Батарея 9 В	271	232x77x39
DT-360	2000	Батарея 9 В	183	197x70x40
DT-361	4000	Батарея 9 В	183	197x70x40
DT-362	4000	Батарея 9 В	183	197x70x40
DT-363	4000	Батарея 9 В	183	197x70x40
DT-3311	4000	Батарея 9 В	554	270x107x50
DT-3340	2000	2 батареи «AAA» 1,5 В	303	229x80x49
DT-3341	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3342	2000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3343	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3343T	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3345	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3347	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3347W	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3348	4000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3351	40000	Батарея 9 В	537	295x100x46
DT-3352	40000	Батарея 9 В	537	295x100x46
DT-3353	40000	Батарея 9 В	537	295x100x46
DT-3360	6000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3361	6000	Батарея 9 В	200	204x80x43
DT-3363	6000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3366	6000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3367	6000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3368	6000	Батарея 9 В	303	229x80x49
DT-3391	4000	Батарея 9 В	508	271x100x47
DT-3392	4000	Батарея 9 В	508	271x100x47
DT-9702	4000	Батарея 9 В	225	182x41x33
DT-9809	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	200	210x62x35,6
DT-9810	4000	2 батареи «AAA» 1,5 В	180	185x60x35

Нормальные условия применения

- температура окружающего воздуха, °С — от 15 до 25
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С ,% — <80
- атмосферное давление, кПа — от 84 до 106

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха, °С — от 5 до 40
- относительная влажность воздуха при температуре 25 °С , % — <80
- атмосферное давление, кПа — от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус клещей в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

1. Клещи ..... 1 шт.
2. Измерительные щупы .....1 пара
3. Измерительные провода ..... 4 шт.
4. Зажимы типа «крокодил» ..... 4 шт.

5. Батарея 9 В «Крона»..... 1 шт.
6. Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.
7. Методика поверки……..1 экз.
8. Кейс для переноски ..... 1 шт.
9. Упаковочная тара ..... 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу «Клещи токоизмерительные многофункциональные серии DT. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в январе 2013 г.

Основные средства поверки: калибратор универсальный Fluke 5520A с модулем PQ, диапазон измерения напряжения постоянного тока от ±1 мВ до 1000 В, ПГ ±(0,000011-0,00002) Ах; диапазон измерения напряжения переменного тока от 1 мВ до 1020 В, от 10 Гц до 100 кГц до 330 В, от 45 Гц до 10 кГц свыше 330 В, ПГ ±(0,00015-0,002) Ах; диапазон измерения силы постоянного тока от ±10 мкА до 20,5 А, ПГ ±(0,0001-0,001) Ах, с токовыми катушками (3,2-1000) А, ПГ ±(0,055-0,06) %; диапазон измерения силы переменного тока от 30 мкА до 20,5 А, от 10 Гц до 30 кГц до 320 мА, от 10 Гц до 5 кГц до 20,5 А, ПГ ±(0,001- 0,032) Ах, с токовыми катушками (3,2-1000) А, от 10 до 440 Гц до 200 А, от 10 до 100 Гц до 1000 А, ПГ ±(0,4-0,87) %; диапазон измерения электрического сопротивления от 0,001 Ом до 1100 Мом, ПГ ±(0,000028-0,015) Ах; диапазон измерения электрической емкости от 0,2 нФ до 110 мФ, ПГ ±(0,0025- 0,011) Ах; мощность постоянного тока в диапазоне напряжений 33 мВ - 1020 В и токов 0,33 мА - 20,5 А, ПГ ±(0,00022-0,0007) Ах; мощность переменного тока в диапазоне напряжений 33 мВ - 1000 В, токов 3,3 мА - 20,5 А частот (45-65) Гц, ПГ ±(0,0008-0,0014)Ах; диапазон измерения фазового угла (0-360) ПГ ±0,1º в диапазоне частот (10-65) Гц; генератор сигналов Г4-176, диапазон измерения частоты переменного тока от 0,1 Гц до 1020 МГц, ПГ $\pm 1{,}5 \times 10^{-5}$ Гц. Генератор сигналов Г4-176, диапазон воспроизведения частоты переменного тока от 0,1 Гц до 1020 МГц, погрешность $\pm 1{,}5 \times 10^{-5}$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методики (методы) измерений приведены в руководстве по эксплуатации клещей.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к клещам токоизмерительным многофункциональным серии DT

1 ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

2 ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи, измерительные цифровые напряжения и тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний».

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

Изготовитель

«SHENZHEN EVERBEST MACHINERY INDUSTRY CO., LTD», КНР

Building 19, Region 5, Baiwangxin Industrial Park, Songbai Rd., Baimang, Xili, Nanshan, China 518108
Телефон (86 755) 27353188, факс (86 755) 27653699,
Web-сайт: www.cem-instruments.com

Заявитель

ООО «СЕМ инструмент»
Адрес: 143441, Московская область, Красногорский р-н, п/о Путилково, ул. 69 км МКАД, Офисно-общественный комплекс ЗАО «Гринвуд», стр.1, оф. 32
Тел./Факс +7(495) 788-8871, доб. 51105
Web-сайт: www.cem-instruments.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии Ф.В. Булыгин

М.П.

« » 2013 г.