

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 24 » декабря 2025 г. № 2841

Регистрационный № 97326-25

Лист № 1
Всего листов 38

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мультиметры цифровые DT

Назначение средства измерений

Мультиметры цифровые DT (далее – мультиметры) предназначены для измерений напряжения постоянного и переменного тока, силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления постоянному току, электрической емкости, частоты, электрических сигналов, эквивалентных значениям температуры от первичных преобразователей термоэлектрических по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопар) типа К.

Описание средства измерений

Принцип действия мультиметров основан на высокоскоростном преобразовании входного аналогового сигнала в цифровую форму с помощью аналого-цифрового преобразователя и последующем отображении результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее (далее – ЖКИ).

Конструктивно мультиметры выполнены в виде портативных многофункциональных измерительных приборов с питанием от батареи электропитания. На лицевой панели мультиметров расположены ЖКИ, кнопки управления, функциональный переключатель, входные разъемы для подключения измерительных проводов. На тыльной панели мультиметров расположены: отсек для батареи электропитания и упор-подставка.

В зависимости от модификации мультиметры имеют функции контроля исправности диодов, проверки целостности электрических цепей и функции контроля температуры с применением термопары типа К по ГОСТ Р 8.585-2001.

Мультиметры выпускаются в двадцати двух модификациях: DT-202, DT-932N, DT-960B, DT-965, DT-965BT, DT-987, DT-8908D, DT-9519BT, DT-9908, DT-9915, DT-9918T, DT-9919, DT-9926, DT-9928T, DT-9939, DT-9959, DT-9963, DT-9968BT, DT-9969, DT-9979, DT-9987, DT-2008, отличающихся внешним видом, метрологическими и техническими характеристиками.

Серийный номер наносится на маркировочную наклейку типографским способом в виде цифрового кода.

Общий вид мультиметров с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения серийного номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на мультиметры в обязательном порядке не предусмотрено. Пломбирование мест настройки (регулировки) мультиметров не предусмотрено.

Цветовая гамма корпуса мультиметров может быть изменена по решению изготовителя в одностороннем порядке.



вид спереди



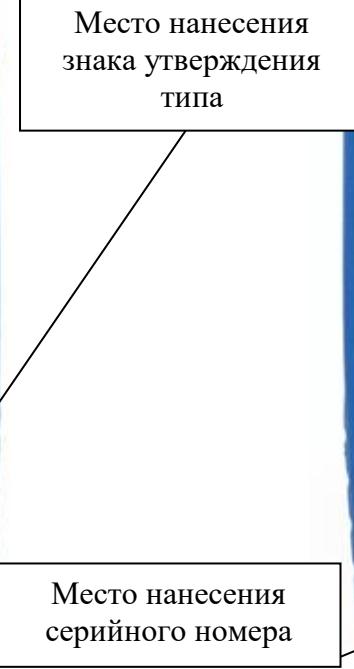
вид сзади
а) модификация DT-202



Место нанесения
серийного номера



вид спереди



Место нанесения
серийного номера



вид сзади

б) модификация DT-932N









Место нанесения
знака утверждения
типа



вид спереди

и) модификация DT-9908



Место нанесения
знака утверждения
типа



вид спереди

к) модификация DT-9915



л) модификация DT-9918Т



м) модификация DT-9919



н) модификация DT-9926



о) модификация DT-9928T



вид спереди

вид сзади

п) модификация DT-9939



вид спереди

вид сзади

р) модификация DT-9959



вид спереди

вид сзади

с) модификация DT-9963



вид спереди

вид сзади

т) модификация DT-9968BT



вид спереди



Место нанесения
знака утверждения
типа

Место нанесения
серийного номера

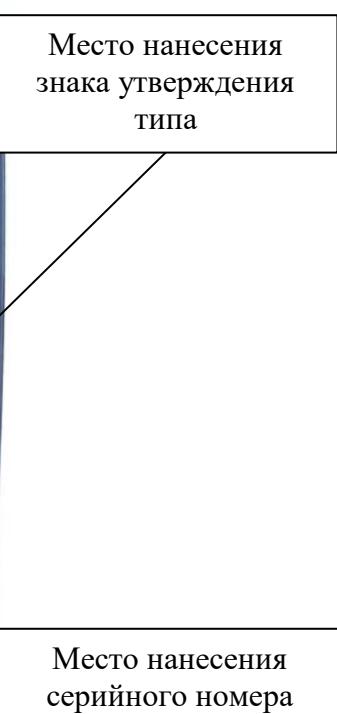


вид сзади

у) модификация DT-9969



вид спереди



Место нанесения
знака утверждения
типа

Место нанесения
серийного номера



вид сзади

ф) модификация DT-9979



вид спереди

вид сзади

х) модификация DT-9987



вид спереди

вид сзади

ц) модификация DT-2008

Рисунок 1 – Общий вид мультиметров с указанием места нанесения знака утверждения типа,
места нанесения серийного номера

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) мультиметров состоит из встроенного ПО.

Конструкция мультиметров исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

ПО является метрологически значимым.

Метрологические характеристики мультиметров нормированы с учетом влияния ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимого ПО мультиметров приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер ПО), не ниже	1.06
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2.1 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении напряжения постоянного тока

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, мВ, В
DT-9519BT	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-987	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,009 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9926	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,0009 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,0015 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-965	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9919	400 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,0006 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	4 В	0,0001 В	
	40 В	0,001 В	
	400 В	0,01 В	
	1000 В	0,1 В	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-965BT	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, мВ, В
	6 В	0,001 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-8908D	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	$\pm (0,007 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 В	0,01 В	$\pm (0,007 \cdot U_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	600 В	0,1 В	
	1000 В	1 В	
DT-9915	400 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	4 В	0,001 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9928T	110 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	1,1 В	0,0001 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 6 \text{ е.м.р.})$
	11 В	0,001 В	
	110 В	0,01 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 В	0,1 В	
DT-2008	200 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	2 В	0,001 В	
	20 В	0,01 В	
	200 В	0,1 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9908	200 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	2 В	0,001 В	
	20 В	0,01 В	
	200 В	0,1 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9918T	400 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	4 В	0,001 В	
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9969	50 мВ	0,001 мВ	$\pm (0,0006 \cdot U_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,0006 \cdot U_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	5 В	0,0001 В	
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	0,1 В	
DT-9963	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,003 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-9979	50 мВ	0,001 мВ	$\pm (0,0005 \cdot U_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ	0,01 мВ	$\pm (0,00025 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	5 В	0,0001 В	

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения постоянного тока, мВ, В
DT-9987	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	$\pm (0,0005 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	0,1 В	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-932N	50 мВ	0,001 мВ	$\pm (0,0005 \cdot U_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ	0,01 мВ	
	5 В	0,0001 В	$\pm (0,00025 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	$\pm (0,0005 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	0,1 В	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-960B	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	1 В	
DT-202	400 мВ	0,1 мВ	
	4 В	0,001 В	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	600 В	1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
DT-9968BT	400 мВ	0,1 мВ	
	4 В	0,001 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 В	0,01 В	
	400 В	0,1 В	
	600 В	1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	1000 В		
DT-9939	60 мВ	0,01 мВ	
	600 мВ	0,1 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В	0,001 В	
	60 В	0,01 В	
	600 В	0,1 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9959	1000 В	1 В	
	400 мВ	0,01 мВ	
	4 В	0,0001 В	$\pm (0,0006 \cdot U_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	40 В	0,001 В	
	400 В	0,01 В	
	1000 В	0,1 В	$\pm (0,001 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	50 мВ	0,001 мВ	$\pm (0,0005 \cdot U_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ	0,01 мВ	
	5 В	0,0001 В	$\pm (0,00025 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	50 В	0,001 В	
	500 В	0,01 В	$\pm (0,0003 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	1000 В	0,1 В	

Примечание – $U_{изм}$ – измеренное значение напряжения постоянного тока, мВ, В.

Таблица 2.2 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении напряжения переменного тока

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, мВ, В
DT-9519BT	600 мВ	от 50 до 60 Гц включ.	0,1 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
	600 мВ	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,1 мВ	$\pm (0,03 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-987	600 мВ	от 50 до 1000 Гц включ.	0,1 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
	600 мВ	св. 1000 до 5000 Гц включ.	0,1 мВ	$\pm (0,03 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
DT-9926	6 В	от 40 до 50 Гц включ.	0,001 В	$\pm (0,02 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
	6 В	св. 50 до 60 Гц включ.	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
	6 В	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,001 В	$\pm (0,02 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-965	6 В	от 50 до 400 Гц	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 В		0,1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1000 В		1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9919	400 мВ	от 50 до 1000 Гц	0,1 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 В		0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 В		0,01 В	
	400 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-965BT	6 В	от 50 до 1000 Гц	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, мВ, В
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-8908D	6 В	от 45 до 1000 Гц	0,001 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-9915	400 мВ	от 50 до 400 Гц	0,1 мВ	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 70 \text{ е.м.р.})$
	4 В		0,001 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 В		0,01 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	400 В		0,1 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	1000 В		1 В	$\pm (0,02 \cdot U_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
DT-9928Т	110 мВ	от 50 до 60 Гц	0,01 мВ	$\pm (0,018 \cdot U_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	1,1 В		0,0001 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	11 В		0,001 В	
	110 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	$\pm (0,02 \cdot U_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-2008	2 В	от 50 до 400 Гц	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20 В		0,01 В	
	200 В		0,1 В	
	700 В		1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9908	2 В	от 50 до 400 Гц	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20 В		0,01 В	
	200 В		0,1 В	
	700 В		1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9918Т	400 мВ	от 50 до 60 Гц	0,1 мВ	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4 В		0,001 В	
	40 В		0,01 В	
	400 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9969	50 мВ	от 50 до 1000 Гц	0,001 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	
DT-9963	6 В	от 50 до 400 Гц	0,001	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
DT-9979	50 мВ	от 50 до 60 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,003 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, мВ, В
DT-9987	1000 В	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,1 В	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	50 мВ		0,001 мВ	
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	
	50 мВ	св. 1000 до 10000 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,03 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	
DT-932N	50 мВ	от 50 до 60 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,003 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	
	50 мВ	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
DT-960B	50 мВ	св. 1000 до 5000 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,03 \cdot U_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	
	500 В		0,01 В	
	50 мВ	св. 5000 до 100000 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,065 \cdot U_{изм} + 2 \text{ мВ})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
DT-202	50 В		0,001 В	
	6 В	от 50 до 60 Гц	0,001 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-202	4 В	от 50 до 60 Гц	0,001 В	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 В		0,01 В	
	400 В		0,1 В	
	600 В		1 В	

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений напряжения переменного тока, мВ, В
	40 В		0,01 В	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	400 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-9968BT	60 мВ	от 50 до 60 Гц включ.	0,01 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 мВ		0,1 мВ	
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
	60 мВ	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,01 мВ	$\pm (0,03 \cdot U_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 мВ		0,1 мВ	
	6 В		0,001 В	
	60 В		0,01 В	
	600 В		0,1 В	
	1000 В		1 В	
DT-9939	400 мВ	от 50 до 1000 Гц	0,01 мВ	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	4 В		0,0001 мВ	
	40 В		0,001 В	
	400 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	
DT-9959	50 мВ	от 45 до 1000 Гц включ.	0,001 мВ	$\pm (0,005 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	500 мВ		0,01 мВ	
	5 В		0,0001 В	
	50 В		0,001 В	$\pm (0,008 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	500 В		0,01 В	
	1000 В		0,1 В	

Примечание – $U_{изм}$ – измеренное значение напряжения переменного тока, мВ, В.

Таблица 2.3 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении силы постоянного тока

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, мкА, мА, А
DT-9519BT	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	10 А	0,01 А	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
DT-987	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, мкА, мА, А
DT-9926	10 А	0,01 А	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	600 мкА	0,1 мкА	
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	
	6 А	0,001 А	
	10 А	0,01 А	
DT-965	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	
DT-9919	400 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА	0,1 мкА	
	40 мА	0,001 мА	
	400 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-965BT	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	
DT-8908D	60 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	
	20 А	0,01 А	
DT-9915	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА	1 мкА	
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	
DT-9928T	110 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1100 мкА	0,1 мкА	
	11 мА	0,001 мА	
	110 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-2008	2 мА	0,001 А	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20 мА	0,01 мА	
	200 мА	0,1 мА	
	20 А	0,01 А	
DT-9908	2 мА	0,001 мА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 мА	0,1 мА	
	20 А	0,01 А	
DT-9918T	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, мкА, мА, А
	4000 мкА	1 мкА	$\pm (0,025 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	
DT-9969	500 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА	0,1 мкА	
	50 мА	0,001 мА	
	500 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-9963	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	600 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	
DT-9979	500 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА	0,1 мкА	
	5 мА	0,001 мА	$\pm (0,0015 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-9987	500 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА	0,1 мкА	
	50 мА	0,001 мА	$\pm (0,0015 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-932N	6 А	0,001 А	$\pm (0,025 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	10 А	0,01 А	
DT-960B	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА	1 мкА	
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	
	4 А	0,001 А	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	10 А	0,01 А	
DT-202	400 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА	1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 мА	0,01 мА	
	400 мА	0,1 мА	
	10 А	0,01 А	$\pm (0,025 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9968BT	600 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА	1 мкА	
	60 мА	0,01 мА	
	600 мА	0,1 мА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	6 А	0,001 А	
	10 А	0,01 А	
DT-9939	400 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы постоянного тока, мкА, мА, А
DT-9959	4000 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	40 мА	0,001 мА	
	400 мА	0,01 мА	
	10 А	0,001 А	
DT-9959	500 мкА	0,01 мкА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА	0,1 мкА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	50 мА	0,001 мА	$\pm (0,001 \cdot I_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 мА	0,01 мА	$\pm (0,002 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	10 А	0,001 А	$\pm (0,003 \cdot I_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$

Примечание – $I_{изм}$ – измеренное значение силы постоянного тока, мкА, мА, А.

Таблица 2.4 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении силы переменного тока

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока, мкА, мА, А
DT-9519ВТ	600 мкА	от 50 до 1000 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-987	600 мА	от 50 до 1000 Гц включ.	0,1 мкА	$\pm (0,025 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-9926	600 мА	св. 1000 до 5000 Гц включ.	0,1 мкА	$\pm (0,035 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6000 мА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	6 А		0,001 А	
DT-965	600 мкА	от 40 до 1000 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока, мкА, мА, А
DT-9919	400 мкА	от 50 до 1000 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА		1 мкА	
	40 мА		0,01 мА	
	400 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-965BT	600 мкА	от 50 до 400 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-8908D	60 мА	от 45 до 1000 Гц	0,01 мА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 мА		0,1 мА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	20 А		0,01 А	$\pm (0,02 \cdot I_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9915	400 мкА	от 50 до 400 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА		1 мкА	$\pm (0,018 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	40 мА		0,01 мА	
	400 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-9928T	110 мкА	от 50 до 60 Гц	0,01 мкА	$\pm (0,018 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	1100 мкА		0,1 мкА	
	11 мА		0,001 мА	
	110 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-2008	2 мА	от 50 до 400 Гц	0,001 мА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 мА		0,1 мА	$\pm (0,02 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20 А		0,01 А	$\pm (0,03 \cdot I_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9908	2 мА	от 50 до 400 Гц	0,001 мА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 мА		0,1 мА	$\pm (0,02 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	20 А		0,01 А	$\pm (0,03 \cdot I_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9918T	400 мкА	от 50 до 60 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА		1 мкА	
	40 мА		0,01 мА	
	400 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 А	
DT-9969	500 мкА	от 50 до 1000 Гц	0,01 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-9963	600 мкА	от 50 до 400 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкА		1 мкА	
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока, мкА, мА, А
	10 А		0,01 А	$\pm (0,02 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
DT-9979	500 мкА	от 50 до 60 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,006 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	5 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
	500 мкА	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	5 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-9987	500 мкА	от 50 до 60 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,006 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
	500 мкА	св. 60 до 1000 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-932N	500 мкА	св. 1000 до 5000 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,03 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
	500 мкА	св. 5000 до 10000 Гц включ.	0,01 мкА	$\pm (0,06 \cdot I_{изм} + 25 \text{ е.м.р.})$
	5000 мкА		0,1 мкА	
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-960B	6 А	от 50 до 60 Гц	0,001 А	$\pm (0,03 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	10 А		0,01 А	
DT-960B	400 мкА	от 50 до 60 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА		1 мкА	
	40 мА		0,01 мА	
	400 мА		0,1 мА	
	4 А		0,001 А	

Модификация	Пределы измерений	Диапазон частот	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений силы переменного тока, мкА, мА, А
	10 А		0,01 А	
DT-202	400 мкА	от 50 до 400 Гц	0,1 мкА	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкА		1 мкА	
	40 мА		0,01 мА	$\pm (0,018 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	400 мА		0,1 мА	
	10 А		0,01 мА	$\pm (0,03 \cdot I_{изм} + 7 \text{ е.м.р.})$
DT-9968BT	600 мкА	от 50 до 1000 Гц	0,1 мкА	
	6000 мкА		1 мкА	$\pm (0,012 \cdot I_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 мА		0,01 мА	
	600 мА		0,1 мА	
	6 А		0,001 А	$\pm (0,015 \cdot I_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	10 А		0,01 А	
DT-9939	400 мкА	от 50 до 1000 Гц	0,01 мкА	
	4000 мкА		0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot I_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 мА		0,001 мА	
	400 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	
DT-9959	500 мкА	от 45 до 1000 Гц включ.	0,01 мкА	
	5000 мкА		0,1 мкА	$\pm (0,006 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	
	10 А		0,001 А	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	500 мкА	св. 1000 до 10000 Гц включ.	0,01 мкА	
	5000 мкА		0,1 мкА	$\pm (0,01 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	50 мА		0,001 мА	
	500 мА		0,01 мА	$\pm (0,012 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	10 А		0,001 А	$\pm (0,015 \cdot U_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$

Примечание – $I_{изм}$ – измеренное значение силы переменного тока, мкА, мА, А.

Таблица 2.5 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении сопротивления постоянному току

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм
DT-9519BT	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-987	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	60 МОм	0,01 МОм	
DT-9926	600 Ом	0,1 Ом	
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,005 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
DT-965	600 Ом	0,1 Ом	
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,015 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9919	400 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,0001 кОм	
	40 кОм	0,001 кОм	
	400 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	4 МОм	0,001 МОм	
	40 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-965BT	600 Ом	0,1 Ом	
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	
	600 кОм	0,1 кОм	$\pm (0,015 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	
DT-8908D	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,015 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
DT-9915	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм
DT-9928T	40 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	110 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 0,5 \text{ е.м.р.})$
	1,1 кОм	0,0001 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	11 кОм	0,001 кОм	
	110 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1,1 МОм	0,0001 МОм	
	11 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	40 МОм	0,1 МОм	
DT-2008	200 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	2 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	20 кОм	0,01 кОм	
	200 кОм	0,1 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	2 МОм	0,001 МОм	
	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9908	200 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	2 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	20 кОм	0,01 кОм	
	200 кОм	0,1 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	2 МОм	0,001 МОм	
	20 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9918T	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,008 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,001 кОм	
	40 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,008 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 МОм	0,01 МОм	
DT-9969	50 Ом	0,001 Ом	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	500 Ом	0,01 Ом	
	5 кОм	0,0001 кОм	
	50 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,0001 МОм	
	50 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9963	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,005 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,005 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,015 \cdot R_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	60 МОм	0,01 МОм	
DT-9979	50 Ом	0,001 Ом	$\pm (0,005 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 Ом	0,01 Ом	
	5 кОм	0,0001 кОм	$\pm (0,0005 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	50 кОм	0,001 кОм	

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм
DT-9987	500 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,001 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	5 МОм	0,0001 МОм	$\pm (0,002 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	50 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	50 Ом	0,001 Ом	$\pm (0,005 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,0005 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	5 кОм	0,0001 кОм	
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	
	5 МОм	0,0001 МОм	
	50 МОм	0,001 МОм	
DT-932N	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,001 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	60 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	
DT-960B	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,015 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,001 кОм	
	40 кОм	0,01 кОм	
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	
	40 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
DT-202	400 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,01 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	400 кОм	0,1 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	
	40 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
DT-9968BT	600 Ом	0,1 Ом	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6 кОм	0,001 кОм	$\pm (0,012 \cdot R_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	60 кОм	0,01 кОм	
	600 кОм	0,1 кОм	
	6 МОм	0,001 МОм	
	60 МОм	0,01 МОм	$\pm (0,025 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9939	400 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 9 \text{ е.м.р.})$
	4 кОм	0,0001 кОм	$\pm (0,003 \cdot R_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	40 кОм	0,001 кОм	
	400 кОм	0,01 кОм	
	4 МОм	0,001 МОм	
	40 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9959	50 Ом	0,001 Ом	$\pm (0,05 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	500 Ом	0,01 Ом	$\pm (0,008 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	5 кОм	0,0001 кОм	$\pm (0,0008 \cdot R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм
	50 кОм	0,001 кОм	
	500 кОм	0,01 кОм	$\pm (0,008 \cdot R_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	5 МОм	0,0001 МОм	$\pm (0,002 \cdot R_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	50 МОм	0,001 МОм	$\pm (0,02 \cdot R_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$

Примечание – $R_{изм}$ – измеренное значение сопротивления постоянному току, Ом, кОм, МОм.

Таблица 2.6 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении частоты

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты, Гц, кГц, МГц
DT-9519BT	от 0,000 до 6,099 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,01 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 7,00 до 60,99 Гц	0,01 Гц	
	от 61,0 до 609,9 Гц	0,1 Гц	
	от 0,700 до 6,099 кГц	0,001 кГц	
	от 6,10 до 60,99 кГц	0,01 кГц	
	от 61,0 до 609,9 кГц	0,1 кГц	
	от 0,610 до 6,099 МГц	0,001 МГц	
	от 6,10 до 10,00 МГц	0,01 МГц	
DT-987	60 Гц	0,01 Гц	$\pm (0,01 \cdot f_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	600 Гц	0,1 Гц	
	6 кГц	0,001 кГц	
	60 кГц	0,01 кГц	
	600 кГц	0,1 кГц	
	6 МГц	0,001 МГц	
	10 МГц	0,01 МГц	
DT-9926	9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	
	999,9 кГц	0,1 кГц	
	9,999 МГц	0,001 МГц	
DT-965	9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,01 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
DT-9919	40 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 1 \text{ е.м.р.})$
	400 Гц	0,01 Гц	
	4 кГц	0,0001 кГц	
	40 кГц	0,001 кГц	
	400 кГц	0,01 кГц	
	4 МГц	0,0001 МГц	

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты, Гц, кГц, МГц
DT-965BT	40 МГц	0,001 МГц	$\pm (0,01 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	от 0,000 до 5,999 Гц	0,001 Гц	
	от 6,00 до 59,99 Гц	0,01 Гц	
	от 60,0 до 599,9 Гц	0,1 Гц	
	от 0,600 до 5,999 кГц	0,001 кГц	
DT-8908D	от 6,00 до 9,99 кГц	0,01 кГц	$\pm (0,012 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	9,999 Гц	0,001 Гц	
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	
	999,9 кГц	0,1 кГц	
DT-9915	9,999 МГц	0,001 МГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	9,999 Гц	0,001 Гц	
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	
	999,9 кГц	0,1 кГц	
DT-9928T	9,999 МГц	0,001 МГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	1100 Гц	1 Гц	
	11 кГц	0,001 кГц	
	110 кГц	0,01 кГц	
	1,1 МГц	0,0001 МГц	
	11 МГц	0,001 МГц	
DT-2008	80 МГц	0,01 МГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	20 кГц	0,01 кГц	
DT-9908	2000 Гц	1 Гц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9918T	4 кГц	0,001 кГц	$\pm (0,012 \cdot f_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	40 кГц	0,01 кГц	
	400 кГц	0,1 кГц	
	3 МГц	0,001 МГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	10 МГц	0,01 МГц	
DT-9969	50 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 1 \text{ е.м.р.})$
	500 Гц	0,01 Гц	
	5 кГц	0,0001 кГц	
	50 кГц	0,001 кГц	
	500 кГц	0,01 кГц	
	5 МГц	0,0001 МГц	
	15 МГц	0,001 МГц	
DT-9963	9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,012 \cdot f_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты, Гц, кГц, МГц
DT-9979	999,9 кГц	0,1 кГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 4 \text{ е.м.р.})$
	9,999 МГц	0,001 МГц	
	50 Гц	0,001 Гц	
	500 Гц	0,01 Гц	
	5 кГц	0,0001 кГц	
	50 кГц	0,001 кГц	
	500 кГц	0,01 кГц	
DT-9987	5 МГц	0,0001 МГц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	50 Гц	0,001 Гц	
	500 Гц	0,01 Гц	
	5 кГц	0,0001 кГц	
	50 кГц	0,001 кГц	
	500 кГц	0,01 кГц	
DT-932N	5 МГц	0,0001 МГц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	9,999 Гц	0,001 Гц	
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	
	999,9 кГц	0,1 кГц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-960B	10,000 МГц	0,001 МГц	
	от 10 до 100 Гц включ.	0,01 Гц	$\pm 0,012 \cdot f_{изм}$
	св. 100 до 1000 Гц включ.	0,1 Гц	
DT-202	св. 1 до 10 кГц включ.	0,001 кГц	
	9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,015 \cdot f_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	99,99 Гц	0,01 Гц	
	999,9 Гц	0,1 Гц	
	9,999 кГц	0,001 кГц	
	99,99 кГц	0,01 кГц	
	999,9 кГц	0,1 кГц	$\pm (0,012 \cdot f_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
DT-9939	9,999 МГц	0,001 МГц	
	40 Гц	0,001 Гц	$\pm (0,001 \cdot f_{изм} + 1 \text{ е.м.р.})$
	400 Гц	0,01 Гц	
	4 кГц	0,0001 кГц	
	40 кГц	0,001 кГц	
	400 кГц	0,01 кГц	
	4 МГц	0,0001 МГц	
DT-9959	40 МГц	0,001 МГц	$\pm (0,0002 \cdot f_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	50 Гц	0,001 Гц	
	500 Гц	0,01 Гц	
	5 кГц	0,0001 кГц	
	50 кГц	0,001 кГц	
	500 кГц	0,01 кГц	
	5 МГц	0,0001 МГц	

Примечание – $f_{изм}$ – измеренное значение частоты, Гц, кГц, МГц.

Таблица 2.7 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении электрической емкости

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрической емкости, нФ, мкФ, мФ
DT-9519BT	999,9 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,012 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	9,999 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (0,015 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	999,9 мкФ	0,1 мкФ	
	99,99 мФ	0,01 мФ	$\pm (0,025 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
DT-987	60 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	600 нФ	0,1 нФ	
	6 мкФ	0,001 мкФ	
	60 мкФ	0,01 мкФ	
	600 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,025 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6000 мкФ	1 мкФ	
DT-965	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 35 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,1 нФ	
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	
	400 мкФ	0,1 мкФ	
	4000 мкФ	1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9919	40 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,01 нФ	
	4 мкФ	0,0001 мкФ	
	40 мкФ	0,001 мкФ	
	400 мкФ	0,01 мкФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	4 мФ	0,0001 мФ	
DT-965BT	40 мФ	0,001 мФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	60 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 35 \text{ е.м.р.})$
	600 нФ	0,1 нФ	
	6 мкФ	0,001 мкФ	
	60 мкФ	0,01 мкФ	
DT-8908D	600 мкФ	0,1 мкФ	
	60 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,025 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	600 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	6 мкФ	0,001 мкФ	
	60 мкФ	0,01 мкФ	
	600 мкФ	0,01 мкФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	6 мФ	0,001 мФ	
	60 мФ	0,01 мФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9915	100 мФ	0,1 мФ	$\pm (0,08 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	от 0,000 до 4,799 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	от 4,80 до 50,99 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 7 \text{ е.м.р.})$
	от 51,0 до 509,9 нФ	0,1 нФ	
	от 0,510 до 5,099 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9928T	от 5,10 до 50,99 мкФ	0,01 мкФ	
	от 51,0 до 200,0 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9928T	11 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 0,7 \text{ е.м.р.})$

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрической емкости, нФ, мкФ, мФ
DT-2008	110 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	1,1 мкФ	0,0001 мкФ	
	11 мкФ	0,001 мкФ	
	110 мкФ	0,01 мкФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	1,1 мФ	0,0001 мФ	
	11 мФ	0,001 мФ	
	40 мФ	0,01 мФ	$\pm (0,1 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
DT-9908	2 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	20 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 нФ	0,1 нФ	
	2 мкФ	0,001 мкФ	
	200 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9918T	2 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 70 \text{ е.м.р.})$
	20 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 3 \text{ е.м.р.})$
	2 мкФ	0,001 мкФ	
	100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,04 \cdot C_{изм} + 15 \text{ е.м.р.})$
DT-9969	4 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 2 \text{ е.м.р.})$
	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 7 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,1 нФ	
	4 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	40 мкФ	0,01 мкФ	
	400 мкФ	0,1 мкФ	
	4 мФ	0,001 мФ	$\pm (0,1 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	40 мФ	0,01 мФ	
DT-9963	500 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	5 мкФ	0,0001 мкФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	50 мкФ	0,001 мкФ	
	500 мкФ	0,01 мкФ	
	5 мФ	0,0001 мФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	50 мФ	0,001 мФ	
DT-9979	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкФ	1 мкФ	
DT-9987	5 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,02 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	50 нФ	0,01 нФ	
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	
DT-9987	5 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,02 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	50 нФ	0,01 нФ	

Модификация	Пределы измерений, поддиапазоны измерений	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений электрической емкости, нФ, мкФ, мФ
DT-932N	500 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	5 мкФ	0,001 мкФ	
	50 мкФ	0,01 мкФ	
	500 мкФ	0,1 мкФ	
DT-960B	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 50 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	
	400 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4000 мкФ	1 мкФ	
DT-202	от 0 до 42 нФ включ.	0,01 нФ	$\pm (0,045 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	св. 42 до 420 нФ включ.	0,1 нФ	
	св. 0,42 до 4,2 мкФ включ.	0,001 мкФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	св. 4,2 до 42 мкФ включ.	0,01 мкФ	
	св. 42 до 4200 мкФ включ.	0,1 мкФ	
	св. 420 до 4000 мкФ включ.	1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9968BT	4 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
	40 нФ	0,01 нФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 7 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	4 мкФ	0,001 мкФ	
	40 мкФ	0,01 мкФ	
	200 мкФ	0,1 мкФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
DT-9939	999,9 нФ	0,1 нФ	$\pm (0,012 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	9,999 мкФ	0,001 мкФ	$\pm (0,015 \cdot C_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	999,9 мкФ	0,1 мкФ	
	99,99 мФ	0,01 мФ	$\pm (0,025 \cdot C_{изм} + 20 \text{ е.м.р.})$
DT-9959	40 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 40 \text{ е.м.р.})$
	400 нФ	0,01 нФ	
	4 мкФ	0,0001 мкФ	$\pm (0,035 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	40 мкФ	0,001 мкФ	
	400 мкФ	0,01 мкФ	
	4 мФ	0,0001 мФ	$\pm (0,05 \cdot C_{изм} + 10 \text{ е.м.р.})$
	40 мФ	0,001 мФ	
DT-9959	5 нФ	0,001 нФ	$\pm (0,015 \cdot C_{изм} + 5 \text{ е.м.р.})$
	50 нФ	0,01 нФ	
	500 нФ	0,1 нФ	
	5 мкФ	0,001 мкФ	
	50 мкФ	0,01 мкФ	$\pm (0,03 \cdot C_{изм} + 30 \text{ е.м.р.})$
	500 мкФ	0,1 мкФ	
	5 мФ	0,001 мФ	

Примечание – $C_{изм}$ – измеренное значение электрической емкости, нФ, мкФ, мФ.

Таблица 2.8 – Метрологические характеристики мультиметров при измерении температуры от первичных преобразователей термоэлектрических по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопар) типа К

Модификация	Диапазоны/поддиапазоны измерений температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К	Значение единицы младшего разряда (е.м.р.)	Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры от первичных преобразователей термоэлектрических по ГОСТ Р 8.585-2001 (термопар) типа К
DT-9519BT	от -40,0 до 599,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,015 \cdot T_{изм} + 3 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 600 до 1000 °C	1 °C	
DT-987	от -50,0 до 599,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,02 \cdot T_{изм} + 3 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 600 до 760 °C	1 °C	
DT-965	от -20,0 до 399,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 400 до 780 °C	1 °C	
DT-9919	от -50 до 1000 °C	1 °C	$\pm (0,01 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-965BT	от -20,0 до 599,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 600 до 760 °C	1 °C	
DT-8908D	от -18 до 1000 °C	1 °C	$\pm (0,02 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9928T	от -32 до 1000 °C	0,1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-2008	от -20 до 760 °C	1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 3 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9908	от -20 до 760 °C	1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9918T	от -20 до 760 °C	1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9969	от -50 до 1200 °C	0,1 °C	$\pm (0,01 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9963	от -20 до 399,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 400 до 1000 °C	1 °C	
DT-9979	от -50 до 1000 °C	0,1 °C	$\pm (0,01 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9987	от -50 до 1000 °C	0,1 °C	$\pm (0,01 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-932N	от -20,0 до 399,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 5 \text{ } ^\circ\text{C})$
	от 400 до 760 °C	1 °C	
DT-202	от -20 до 760 °C	1 °C	$\pm (0,03 \cdot T_{изм} + 3 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9968BT	от -40 до 599,9 °C	0,1 °C	$\pm (0,012 \cdot T_{изм} + 8 \text{ е.м.р.})$
	от 600 до 1000 °C	1 °C	
DT-9939	от -50 до 1200 °C	0,1 °C	$\pm (0,01 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
DT-9959	от -50 до 1350 °C	0,1 °C	$\pm (0,005 \cdot T_{изм} + 2,5 \text{ } ^\circ\text{C})$
<i>Примечание – $T_{изм}$ – измеренное значение температуры от первичных измерительных преобразователей (термопар) типа К, °C.</i>			

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания – номинальное значение (напряжение постоянного тока), В:	
- модификация DT-202	9
- модификация DT-930N	9
- модификация DT-960B	3
- модификация DT-965	6
- модификация DT-965BT	6
- модификация DT-987	6
- модификация DT-8908D	6

Наименование характеристики	Значение
- модификация DT-9519BT	6
- модификация DT-9908	9
- модификация DT-9915	9
- модификация DT-9918T	9
- модификация DT-9919	9
- модификация DT-9926	9
- модификация DT-9928T	9
- модификация DT-9939	9
- модификация DT-9959	9
- модификация DT-9963	9
- модификация DT-9968BT	9
- модификация DT-9969	9
- модификация DT-9979	7,4
- модификация DT-9987	7,4
- модификация DT-2008	9
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	
- модификация DT-202	160 × 80 × 50
- модификация DT-932N	150 × 70 × 50
- модификация DT-960B	120 × 70 × 50
- модификация DT-965	170 × 80 × 60
- модификация DT-965BT	170 × 80 × 60
- модификация DT-987	180 × 80 × 60
- модификация DT-8908D	190 × 90 × 55
- модификация DT-9519BT	190 × 90 × 55
- модификация DT-9908	180 × 90 × 55
- модификация DT-9915	180 × 90 × 55
- модификация DT-9918T	180 × 90 × 55
- модификация DT-9919	180 × 90 × 55
- модификация DT-9926	180 × 90 × 55
- модификация DT-9928T	180 × 90 × 55
- модификация DT-9939	180 × 90 × 55
- модификация DT-9959	180 × 90 × 55
- модификация DT-9963	170 × 80 × 50
- модификация DT-9968BT	180 × 90 × 55
- модификация DT-9969	180 × 90 × 55
- модификация DT-9979	220 × 100 × 60
- модификация DT-9987	220 × 100 × 60
- модификация DT-2008	200 × 100 × 45
Масса, кг, не более	2,0
Рабочие условия измерений:	
- температура окружающей среды, °C:	
- для модификаций: DT-9918T, DT-9928T	от -10 до +50
- для модификаций: DT-202, DT-932N, DT-965, DT-2008, DT-9908, DT-9915	от 0 до +50
- для модификаций: DT-960B, DT-965BT, DT-9519BT, DT-9968BT	от 0 до +40
- для модификаций: DT-987, DT-8908D, DT-9919, DT-9926, DT-9939, DT-9959, DT-9963, DT-9969, DT-9979, DT-9987	от 5 до +40
- относительная влажность воздуха при температуре +25 °C, %, не более:	

Наименование характеристики	Значение
- для модификаций: DT-202, DT-932N, DT-965, DT-2008, DT-9519BT, DT-9908, DT-9915, DT-9918T, DT-9968BT	70
- для модификаций: DT-965BT	75
- для модификаций: DT-960B, DT-987, DT-8908D, DT-9919, DT-9926, DT-9928T, DT-9939, DT-9959, DT-9963, DT-9969, DT-9979, DT-9987	80

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка до отказа, ч	10000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус мультиметров любым технологическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мультиметр цифровой	DT	1 шт.
Измерительные щупы	-	2 шт.
Элементы питания	-	1 компл.
Упаковочная тара	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах «Порядок работы», «Эксплуатация», «Эксплуатация прибора» соответствующих руководств по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвигущей силы»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2023 г. № 1706 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 01 октября 2018 г. № 2091 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2022 г. № 668 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений силы переменного электрического тока от $1 \cdot 10^{-8}$ до 100 А в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $1 \cdot 10^6$ Гц»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2360 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений времени и частоты»;

ГОСТ 8.371-80 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений электрической емкости»;

«Мультиметры цифровые DT. Стандарт предприятия», «Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.», Китай.

Правообладатель

«Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.», Китай

Адрес юридического лица: 19th Building, 5th Region, Baiwangxin Industry Park, Baimang, Xili, Nanshan, Shenzhen, China P.C. 518108

Изготовитель

«Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd.», Китай

Адрес: 19th Building, 5th Region, Baiwangxin Industry Park, Baimang, Xili, Nanshan, Shenzhen, China P.C. 518108

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «РАВНОВЕСИЕ»
(ООО «РАВНОВЕСИЕ»)

Адрес юридического лица: 117105, г. Москва, ш. Варшавское, дом 1А, пом. 2/П

Адрес места осуществления деятельности: 117630, г. Москва, ш. Старокалужское, д. 62, эт. 1, помещ. I, ком. 55, 72, 73, 74, 75

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314471

