УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» декабря 2024 г. № 2938

Регистрационный № 94019-24

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мультиметры VERDO MH6100

Назначение средства измерений

Мультиметры VERDO MH6100 (далее - мультиметры) предназначены для измерений напряжения и силы постоянного и переменного тока, электрического сопротивления, частоты периодических сигналов, электрической емкости, сигналов от термоэлектрических преобразователей.

Описание средства измерений

Принцип действия мультиметров основан на преобразовании входного аналогового сигнала с помощью аналого-цифрового преобразователя (АЦП) в цифровой код, последующей его математической обработке и отображении результатов измерений на дисплее мультиметра.

Мультиметры серийно выпускаются в следующих модификациях: VERDO MH6104, VERDO MH6106, VERDO MH6107, VERDO MH6115, VERDO MH6122, VERDO MH6123, VERDO MH6124, VERDO MH6125, VERDO MH6134, VERDO MH6135, VERDO MH6136, VERDO MH6139 различающиеся между собой видами измеряемых величин, диапазонами и пределами допускаемых погрешностей измерений.

Все модификации, кроме VERDO MH6115, представляют собой цифровые мультиметры ручного типа

Модификация VERDO MH6115 представляет собой цифровой мультиметр карандашного (зондового) типа.

На передней панели мультиметров расположены: кнопки управления, цифровой дисплей, поворотный переключатель, входные разъемы.

На задней панели мультиметров расположены: блок батареек и блок предохранителей, закрывающиеся крышками, информационная наклейка с заводским номером.

Управление процессами измерений и обработка данных осуществляется при помощи встроенного микропроцессора. Результаты измерений отображаются на дисплее в цифровом виде. Управление мультиметрами производится с передней панели.

Корпуса мультиметров выполнены из пластика, в черно-оранжевых цветах. Внешний вид мультиметров представлен на рисунке 1. Знак утверждения типа, заводской номер (в формате буквенно-цифрового кода) и знак ТР ТС наносятся на корпуса мультиметров в виде информационных наклеек или шелкографии, места их нанесения представлены на рисунке 2. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

MH6104

MH6106

MH6107

MH6122

MH6123

MH6124

MH6125 MH6134/MH6135 MH6136

MH6139 MH6115

Рисунок 1 – Внешний вид мультиметров VERDO MH6100

Рисунок 2 – место нанесения заводского номера, знака утверждения типа, знака ТР ТС на примере задней панели модификаций MB2102

Пломбировка мультиметров не предусмотрена.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики мультиметров представлены в таблицах 1 - 9.

Таблица 1 – Метрологические характеристики при измерении напряжения постоянного тока

Предел Измерений	Разрешение	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4
VERDO MH6104			
600 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
6 В	1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
1000 В	1 В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 5)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5)$ В
VERDO MH6106, VERDO MH6107			
600 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
6 В	1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
1000 В	1 В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3)$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3)$ В
VERDO MH6115			
200 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мВ
2 В	1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ В
20 В	10 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ В
200 В	100 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В
600 В	1 В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 2)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2)$ В
VERDO MH6122			
600 мВ	10 мкВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мВ
6 В	0,1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-4})$ В
60 В	1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
600 В	10 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
1000 В	100 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
VERDO MH6123			
400 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мВ
4 В	1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ В
40 В	10 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ В
400 В	100 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В
600 В	1В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 2)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2)$ В

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
VERDO MH6124			
400 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мВ
4 В	1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ В
40 В	10 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ В
400 В	100 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В
1000 В	1 В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2)$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2)$ В
VERDO MH6125, VERDO MH6134, VERDO MH6135			
60 мВ	0,01 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ мВ
600 мВ	0,1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мВ
6 В	1 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ В
1000 В	1 В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-2}\cdot X + 2)$ В	$\pm(0{,}7\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2)$ В
VERDO MH6136			
300 мВ	0,01 мВ	$\pm(0{,}1\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}1\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мВ
3 В	0,1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-4})$ В
30 В	1 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ В
300 В	10 мВ	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}5\cdot10^{-4}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ В
1000 В	0,1 В	$\pm(0{,}1\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ В	$\pm(0{,}1\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В
VERDO MH6139 [1]			
6 В	1 мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	0,1 В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
Примечания 1 – минимальное измеряемое значение 0,2 В			

Таблица 2 – Метрологические характеристики при измерении напряжения переменного тока

Пределы измерений	Разрешение	Диапазон частот	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4	5
VERDO MH6104				
6 В	1 мВ	от 40 до 400 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
750 В	1 В		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В
VERDO MH6106, VERDO MH6107				
6 В	1 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1)$ В
750 В	1 В		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
VERDO MH6115				
200 мВ	0,1 мВ	от 40 до 400 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
2 В	1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
20 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
200 В	100 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
600 В	1 В		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В
VERDO MH6122				
600 мВ	0,01 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мВ
6 В	0,1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-4})$ В
60 В	1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
600 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
1000 В	100 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}03)$ В
VERDO MH6123				
400 мВ	0,1 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1)$ мВ	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1)$ мВ
4 В	1 мВ		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ В
40 В	10 мВ		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ В
400 В	100 мВ		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1)$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1)$ В
600 В	1В		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В
VERDO MH6124				
400 мВ	0,1 мВ	от 50 до 60 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
4 В	1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
40 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
400 В	100 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
750 В	1 В		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В
VERDO MH6125				
100 мВ	0,01 мВ	от 10 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мВ
600 мВ	0,1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
10 В	1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
100 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1)$ В
VERDO MH6134, VERDO MH6135				
60 мВ	0,01 мВ	от 10 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мВ
600 мВ	0,1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
6 В	1 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	100 мВ		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В
750 В	1 В		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 10)$ В	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1)$ В

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5
VERDO MH6136				
300 мВ	0,01 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ мВ	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мВ
		от 1 до 10 кГц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мВ	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мВ
3 В	0,1 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-4})$ В
		от 1 до 10 кГц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-4})$ В
		от 40 до 100 Гц [1]	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-4})$ В
30 В	1 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ В
		от 1 до 10 кГц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ В
		от 40 до 100 Гц [1]	$\pm(1{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В	$\pm(1{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ В
300 В	10 мВ	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ В	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ В
		от 1 до 10 кГц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ В	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В
		от 40 до 100 Гц [1]	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ В	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ В
1000 В	0,1 В	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1)$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1)$ В
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5)$ В	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5)$ В
		от 40 до 100 Гц [1]	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5)$ В	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5)$ В
VERDO MH6139 [2]				
6 В	1 мВ	от 45 до 65 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ В
60 В	10 мВ		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ В
600 В	0,1 В		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ В	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}03)$ В
Примечания 1 – фильтр низких частот 2 – минимальное измеряемое значение 0,5 В				

Таблица 3 –Метрологические характеристики при измерении силы постоянного тока

Предел Измерений	Разрешение	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4
VERDO MH6104			
60 мкА	0,01 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мкА
60 мА	0,01 мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	0,1 мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
20,00 А	10 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ А

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
VERDO MH6106, VERDO MH6107			
60 мкА	0,01мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мкА
6 мА	1 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	100 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
10,00 А	10 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6115			
20 мА	10 мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
200 мА	100 мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
VERDO MH6122			
600 мкА	0,1 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	100 мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6123			
400 мкА	0,1 мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мкА
4 мА	1 мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ мА
40 мА	10 мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ мА
400 мА	100 мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мА
4 А	1 мА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6124			
400 мкА	0,1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА
4000 мкА	1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА
40 мА	10 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
400 мА	100 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА
4 А	1 мА	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А
10 А	10 мА	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А
VERDO MH6125			
600 мкА	0,1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	100 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А
VERDO MH6134, VERDO MH6135			
600 мкА	0,1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	100 мкА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
VERDO MH6136			
300 мкА	0,01 мкА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ мкА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мкА
3 мА	0,1 мкА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-3})$ мА
30 мА	1 мкА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ мА
300 мА	10 мкА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ мА	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мА
10 А	1 мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6139 [1]			
600 мА	0,1 мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
Примечания 1 – минимальное измеряемое значение 5 мА			

Таблица 4 – Метрологические характеристики при измерении силы переменного тока

Пределы измерений	Разрешение	Диапазон частот	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4	5
VERDO MH6104				
60 мА	0,01 мА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600 мА	0,1 мА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
20,00 А	10 мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6106, VERDO MH6107				
60мА	0.01мА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
600мА	0,1 мА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
10А	10мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6115				
20 мА	0,01 мА	от 40 до 400 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мА
200 мА	0,1 мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
VERDO MH6122				
600 мкА	0,1 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мкА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА
600 мА	100 мкА		$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ А
VERDO MH6123				
4 мА	1 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ мА
40 мА	10 мкА		$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ мА
400 мА	100 мкА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ мА	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ мА
4 А	1 мА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА		$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ А

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5
VERDO MH6124				
400 мкА	0,1 мкА	от 40 до 400 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
4 мА	1 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
40 мА	10 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА
400 мА	100 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
4 А	1 мА		$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ А
10 А	10 мА		$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А
VERDO MH6125				
600 мкА	0,1 мкА	от 10 до 1000 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА
600 мА	100 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ А
10 А	10 мА		$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А
VERDO MH6134, VERDO MH6135				
600 мкА	0,1 мкА	от 10 до 1000 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкА
6 мА	1 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мА
60 мА	10 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мА
600 мА	100 мкА		$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
6 А	1 мА		$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ А
10 А	10 мА		$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А
VERDO MH6136				
300 мкА	0,01 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ мкА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мкА
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мкА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкА
3 мА	0,1 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-3})$ мА
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мА
30 мА	1 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ мА
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мА
300 мА	10 мкА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ мА	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ мА
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мА	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мА
10 А	1 мА	от 40 до 1000 Гц	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ А	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ А
		от 1 до 10 кГц	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ А	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ А
VERDO MH6139 [1]				
600 мА	0,1 мА	от 45 до 65 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мА	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мА
Примечания 1 – минимальное измеряемое значение 5 мА				

Таблица 5 – Метрологические характеристики при измерении электрического сопротивления.

Предел Измерений	Разрешение	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4
VERDO MH6104, VERDO MH6106, VERDO MH6107			
600 Ом	0,1 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ Ом
6 кОм	1 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ кОм
60 кОм	10 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ кОм
600 кОм	100 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кОм
6 МОм	1 кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ МОм
60 МОм	10 кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ МОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ МОм
VERDO MH6115			
200 Ом	0,1 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ Ом
2 кОм	1 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ кОм
20 кОм	10 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ кОм
200 кОм	100 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ кОм
2 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ МОм
20 МОм	10 кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МОм
VERDO MH6122, VERDO MH6125, VERDO MH6134, VERDO MH6135			
600 Ом	0,1 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мОм
6 кОм	1 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кОм
60 кОм	10 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кОм
600 кОм	100 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кОм
6 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МОм
60 МОм	10 кОм	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МОм
VERDO MH6123			
400 Ом	0,1 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ Ом
4 кОм	1 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ кОм
40 кОм	10 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-3})$ кОм
400 кОм	100 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ кОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ кОм
4 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ МОм
40 МОм	10 кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МОм
VERDO MH6124			
400 Ом	0,1 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мОм
4 кОм	1 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кОм
40 кОм	10 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кОм
400 кОм	100 Ом	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кОм
4 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МОм
40 МОм	10 кОм	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МОм

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4
VERDO MH6136			
300 Ом	0,01 Ом	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ Ом	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ Ом
3 кОм	0,1 Ом	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-3})$ кОм
30 кОм	1 Ом	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ кОм
300 кОм	10 Ом	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ кОм	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ кОм
3 МОм	100 Ом	$\pm(0{,}8\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(0{,}8\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}1\cdot10^{-3})$ МОм
30 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-3})$ МОм
300 МОм	10 кОм	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}1)$ МОм	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 1\cdot10^{-2})$ МОм
VERDO MH6139			
6 кОм	1 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ кОм
60 кОм	10 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ кОм
600 кОм	100 Ом	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ кОм	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кОм
6 МОм	1 кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МОм
10 МОм	10 кОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МОм	$\pm(1{,}2\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МОм

Таблица 6 –Метрологические характеристики при измерении частоты периодических сигналов.

Предел Измерений	Разрешение	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4
VERDO MH6104, VERDO MH6106, VERDO MH6107			
9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ Гц
99,99 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ Гц
999,9 Гц	0,1 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ Гц
9,999 кГц	0,001 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ кГц
99,99 кГц	0,01 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ кГц
999,9 кГц	0,1 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ кГц
9,999 МГц	0,001 МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ МГц
VERDO MH6115			
200 Гц	0,1 Гц	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$ Гц	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$ Гц
1 кГц	0,001 кГц	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(0{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}2\cdot10^{-3})$ кГц
VERDO MH6122, VERDO MH6134, VERDO MH6135			
10 Гц	0,001 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ Гц
100 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ Гц
1 кГц	0,1 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц
10 кГц	1 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц
100 кГц	10 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кГц
1 МГц	100 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кГц
10 МГц	1 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МГц

Продолжение таблицы 6

1	2	3	4
VERDO MH6124			
9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ Гц
99,99 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ Гц
999,9 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ Гц
9,999 кГц	0,001 кГц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}5\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц
99,99 кГц	0,01 кГц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кГц
199,9 кГц	0,1 кГц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ кГц	$\pm(2{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц
VERDO MH6125			
9,999 Гц	0,001 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ Гц
99,99 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц
999,9 Гц	0,1 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц
9,999 кГц	0,001 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц
99,99 кГц	0,01 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кГц
999,9 кГц	0,1 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц
9,999 МГц	0,001 МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МГц
VERDO MH6136			
30 Гц	0,001 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ Гц
300 Гц	0,01 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ Гц
3000 Гц	0,1 Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5)$ Гц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ Гц
30 кГц	0,001 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ кГц
300 кГц	0,01 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ кГц
3000 кГц	0,1 кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5)$ кГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ кГц
30 МГц	0,001 МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ МГц
100 МГц	0,01 МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-4}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ МГц	$\pm(1{,}0\cdot10^{-5}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ МГц
VERDO MH6139 [1]			
1000 Гц	0,1 Гц	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}2)$	$\pm(0{,}5\cdot10^{-2}\cdot X + 2\cdot10^{-2})$
Примечания: 1 – нижняя граница предела измерений 30 Гц			

Таблица 7 –Метрологические характеристики при измерении емкости

Предел Измерений	Разрешение	Пределы допускаемых основных абсолютных погрешностей	Пределы допускаемых дополнительных абсолютных погрешностей/1ºС
1	2	3	4
VERDO MH6104, VERDO MH6106, VERDO MH6107			
6 нФ	0,001 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ нФ
60 нФ	0,01 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ нФ
600 нФ	0,1 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ
6 мкФ	1 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мкФ
60 мкФ	10 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мкФ
600 мкФ	100 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ
6 мФ	1 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мФ
100 мФ	0,01 мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мФ

Продолжение таблицы 7

1	2	3	4
VERDO MH6115			
20 нФ	0,01 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ нФ
200 нФ	0,1 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ
2 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мкФ
20 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мкФ
200 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ
2 мФ	0,001 мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мФ
20 мФ	0,01 мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мФ
VERDO MH6122			
10 нФ	0,01 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ нФ
100 нФ	0,1 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ нФ
1 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мкФ
10 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мкФ
100 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкФ
1 мФ	0,001 мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мФ
10 мФ	0,01 мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мФ
100 мФ	0,1 мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мФ	$\pm(5{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мФ
VERDO MH6125, VERDO MH6134, VERDO MH6135			
6 нФ	0,001 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ нФ
60 нФ	0,01нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ нФ
600 нФ	0,1 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ нФ
6 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мкФ
100 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-3})$ мкФ
1 мФ	0,1 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3)$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 3\cdot10^{-2})$ мкФ
10 мФ	0,001 мФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}3\cdot10^{-3})$ мФ
VERDO MH6136 [2]			
30 нФ	0,001 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ нФ
300 нФ	0,01 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ нФ
3 мкФ	0,1 нФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-4})$ мкФ
30 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(3{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мкФ
300 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мкФ
3 мФ	0,1 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-4})$ мФ
30 мФ	0,001 мФ	$\pm(10{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(10{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мФ
300 мФ	0,01 мФ	$\pm(20{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(20{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мФ
VERDO MH6139 [1]			
60 нФ	0,01 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ нФ
600 нФ	0,1 нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ нФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ нФ
6 мкФ	0,001 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мкФ
60 мкФ	0,01 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-3})$ мкФ
600 мкФ	0,1 мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5)$ мкФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 5\cdot10^{-2})$ мкФ
6 мФ	0,001 мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-2})$ мФ	$\pm(4{,}0\cdot10^{-3}\cdot X + 0{,}5\cdot10^{-3})$ мФ
Примечания 1 – минимальное измеряемое значение 1 нФ 2 – метрологические характеристики нормируются для диапазона до 100 мФ			

Таблица 8 – Метрологические характеристики при измерении сигналов от термоэлектрических преобразователей типа (К)

Диапазон измерений	Разрешение	Пределы допускаемых абсолютных погрешностей
VERDO MH6104, VERDO MH6106, VERDO MH6123		
от -20 до +1000 °С	1 °С	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3$ емр$)$
VERDO MH6139		
от -20 до +1300 °С	1 °С	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X + 3$ емр$)$
VERDO MH6124, VERDO MH6125, VERDO MH6134, VERDO MH6135		
от -20 до 0 °С	1 °С	±3 °С
от 0 до 400 °С	1 °С	$\pm(1{,}0\cdot10^{-2}\cdot X)$ или ±2 °С [1]
от 400 до 1000 °С	1 °С	$\pm(2{,}0\cdot10^{-2}\cdot X)$
Примечание 1 – выбирается наибольший предел допускаемой погрешности из представленных.		

Примечание для таблиц 1 – 8:
X – измеренное значение.

Таблица 9 – Технические характеристики

Наименование характеристики	VERDO MH6115 VERDO MH6122 VERDO MH6123	VERDO MH6139	VERDO MH6104	VERDO MH6106 VERDO MH6107 VERDO MH6124 VERDO MH6125 VERDO MH6134 VERDO MH6135 VERDO MH6136
Питание	2 батарейки AAA 1,5 V	3 батарейки AAA 1,5 V	4 батарейки AAA 1,5 V	4 батарейки AA 1,5 V
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха (при температуре до +28 °С), %, не более	от +18 до +28 80			
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха (при температуре до +28 °С), %, не более	от 0 до +40 80			
Высота над уровнем моря, м, не более	2000			

Таблица 10 – Показатели надежности

Срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	50000

Знак утверждения типа
наносится на корпус мультиметров методом информационной наклейки или шелкографии.

Комплектность средства измерений

Таблица 11– Комплектность мультиметров

Наименование	Обозначение	Количество
Мультиметр VERDO MH6100 (в соответствии с заказом)	VERDO MH6104 VERDO MH6106 VERDO MH6107 VERDO MH6115 VERDO MH6122 VERDO MH6123 VERDO MH6124 VERDO MH6125 VERDO MH6134 VERDO MH6135 VERDO MH6136 VERDO MH6139	1 шт.
Измерительные провода	-	1 комплект
Комплект предохранителей	-	1 комплект
Эксплуатационная документация (в соответствии с заказом)	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационных документах: «Мультиметр цифровой VERDO MH6104. Инструкция по эксплуатации» раздел «Выполнение измерений»; «Мультиметры цифровые VERDO MH6106, VERDO MH6107. Инструкция по эксплуатации» раздел «Общие принципы измерений»; «Мультиметр карандашного типа VERDO MH6115. Руководство пользователя» раздел «Операции измерения»; «Мультиметр портативный VERDO MH6122. Руководство по эксплуатации» раздел «Руководство по проведению измерений»; «Мультиметр цифровой VERDO MH6123. Руководство пользователя» раздел «Инструкция по эксплуатации»; «Мультиметр цифровой VERDO MH6124. Руководство пользователя» раздел «Операция измерения»; «Мультиметр цифровой VERDO MH6125. Руководство пользователя» раздел «Операция измерения»; «Мультиметры цифровые VERDO MH6135, VERDO MH6136. Руководство пользователя» раздел «Измерительные операции»; «Мультиметр цифровой VERDO MH6136. Руководство пользователя» раздел «Измерительные операции»; «Мультиметр цифровой VERDO MH6139. Инструкция по эксплуатации» раздел «Указания к эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

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

Приказ Росстандарта от 28 июня 2023 г. № 1520 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

Приказ Росстандарта 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 Росстандарта от 1 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 Росстандарта 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 Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3456 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока»;

Приказ Росстандарта 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»;

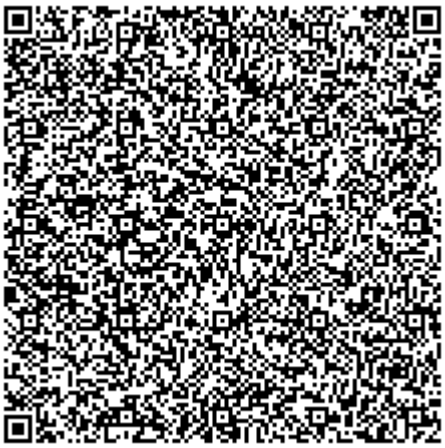
Стандарт предприятия Huayi Peakmeter Technology Co., Ltd. Документ №: ES-MH6100-01R, 2023 г.

Правообладатель

Huayi Peakmeter Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: #3 Building, Huawei Shuangchuang industrial park, Linsu Road, Lingui District, Guilin, China
Телефон: +86-15221948619
E-mail: allan.lee@peak-meter.com

Изготовитель

Huayi Peakmeter Technology Co., Ltd., Китай
Адрес: #3 Building, Huawei Shuangchuang industrial park, Linsu Road, Lingui District, Guilin, China
Телефон: +86-15221948619
E-mail: allan.lee@peak-meter.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
ИНН 9729315781
Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Факс: +7 (495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.