



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева)

В.С. Александров

26» 11 2002г.

Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Мк 2, MEGGER CM 300 Мк 5	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 24080-02 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «MEGGER Limited»,
Великобритания.

Назначение и область применения

Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Мк 2,
MEGGER CM 300 Мк 5 предназначены для измерения переменного
напряжения, частоты, силы постоянного тока и электрического
сопротивления. Область применения - измерение параметров электрических
цепей жилых и производственных помещений.

Описание

Мультиметры многофункциональные MEGGER См 300 Мк 2,
MEGGER CM 300 Мк 5 обеспечивают:

- измерение напряжения и частоты сетей переменного тока;
- измерение постоянного тока;
- измерение сопротивления изоляции;
- измерение сопротивления заземления;
- измерение сопротивления электрических цепей на участках «фаза- земля»,
« фаза – фаза»;
- индикацию полярности и фазовой последовательности в однофазных и
трехфазных электрических сетях;

- расчет тока короткого замыкания;
- сохранение результатов измерений в «памяти» и вызов результата измерений из «памяти» на экран дисплея.

Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Мк 2, MEGGER CM 300 Мк 2 выполнены в пластмассовом корпусе, имеют встроенный жидкокристаллический дисплей, многофункциональный переключатель, звуковую индикацию, аналого - цифровую шкалу, автономное питание.

Основные технические характеристики мультиметров многофункциональных MEGGER CM 300 Мк 2, MEGGER CM 300 Мк 5

Таблица 1.

Характеристики	Нормируемые значения	Примечание
1	2	3
Диапазон измерения переменного напряжения	25÷500 В	-
Предел допускаемой относительной погрешности измерения переменного напряжения	±2 % ± 2 единица младшего разряда	
Диапазон измерения частоты	16÷460 Гц	
Предел допускаемой относительной погрешности измерения частоты	±0,1% ±1 единица младшего разряда	
Диапазон измерения сопротивления изоляции	1 кОм - 99,9 МОм 1 кОм – 299 МОм 1 кОм – 499 МОм	При напряжении 250В При напряжении 500В При напряжении 1000В
Предел допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления изоляции	± 2 % ± 2 единицы младшего разряда	
Диапазон измерения сопротивления заземления*	0,01 Ом – 99,0 Ом	
Предел допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления заземления *	± 2 % ± 2 единица младшего разряда	

Продолжение таблицы 1.

Характеристики	Нормируемые значения	Примечание
1	2	3
Диапазон измерения сопротивления петли «фаза-земля»	0,01 Ом ÷ 3кОм	При напряжении 100 ÷ 280 В
Предел допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления петли «фаза-земля»	±4 % ± 0,03 Ома - для диапазона измерений 0,01 ÷ 9,99 Ом ± 5 % ± 0,5 Ома – для диапазона измерений 10,0 ÷ 89,9 Ом ± 5 % ± 5 Ом – для диапазона измерений 90,0 ÷ 899 Ом ±5 % ± 20 Ом – для диапазона измерений 0,9 ÷ 3 кОм	
Диапазон измерения сопротивления петли «фаза-фаза»	0,01 ÷ 19,99 Ом	
Предел допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления петли «фаза-фаза»	± 5% ± 0,03 Ом	
Диапазон измерения силы постоянного тока	10, 30, 100, 300, 500, 1000 мА	
Предел допускаемой относительной погрешности измерения силы тока	± 3% ± 2 единицы младшего разряда	

* - Мультиметр многофункциональный MEGGER CM 300 Мк 5 имеет дополнительный диапазон измерения 100 Ом ÷ 99,9 кОм
Предел допускаемой относительной погрешности измерения на диапазоне 100 Ом – 99,9 кОм, ±5% ±2 единицы младшего разряда.

Напряжение питания: 8 батарей по 1,5 В;
масса, кг – 1,39;
габариты, мм – 245x200x95.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха °С 10 – 25;
- атмосферное давления, кПа 84 – 106,7;
- влажность, % 30 – 80 % при 20° С

Условия транспортирования:

- температура окружающего воздуха °С 0 – 40;
- относительная влажность,% до 80%

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на прибор в виде голографической наклейки.

Комплектность

1. Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Мк 2, MEGGER CM 300 Мк 5;
2. Двухпроводной щуп;
3. Сетевой щуп с заземлением;
4. Программа для связи с компьютером;
5. Сумка для переноски;
6. Инструкция по эксплуатации;
7. Методика поверки.

Поверка

Поверка мультиметров многофункциональных MEGGER CM 300 Мк 2, MEGGER CM 300 Мк 5 осуществляется в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ в ноябре 2002 года.

При поверке используются:

- калибраторы В1-12, В1-28;
- установка У300;
- магазины сопротивления МСР-63, Р-4002;
- генераторы сигналов низкочастотные ГЗ-117

Межповерочный интервал – 1 год

Нормативные и технические документы

1. ГОСТ 22261-94 « Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».
2. ГОСТ 14014-91 « Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления».
3. ГОСТ Р 51350-99 «Безопасность контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования».
4. Паспорт на « Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Mk 2, MEGGER CM 300 Mk 5».

Заключение

Мультиметры многофункциональные MEGGER CM 300 Mk 2, MEGGER CM300 Mk 5 соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94, ГОСТ 14014-91, ГОСТ Р 51350 и паспорту фирмы – изготовителя.

Изготовитель: фирма « MEGGER Limited” Archcliffe Road Dover Kent, CT 17 GEN England

Tel : +(0) 1304502243

Fax: +44(0)1304207342

Заместитель генерального директора
ЗАО « ПЕРЕЛ РАША»



Ю.А. Арсентьева