

Мультиметры

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.megger.nt-rt.ru> || mrj@nt-rt.ru

DCM340

Цифровые токовые клещи-мультиметр



- Измерение постоянного и переменного тока
- 600 А и 600 В
- Измерение сопротивления и определение целостности электрической цепи
- 3 ½ разрядный дисплей с подсветкой на 4000 единиц счета
- Цифровая столбчатая диаграмма высокого разрешения
- Функции сохранения данных и удерживания пикового, минимального / максимального значений

ОПИСАНИЕ

Токовые клещи-мультиметр DCM340 – универсальный многоцелевой инструмент, который идеально подходит для использования при установке, техническом обслуживании и контроле электрических систем и оборудования постоянного или переменного тока.

Серия токовых клещей DCM включает в себя четыре прибора: DCM310 только для измерения переменного тока до 400 А; DCM320 для измерения тока, напряжения и сопротивления; вилочный мультиметр DCM330 с постоянно открытым захватом и рассмотренные здесь токовые клещи-мультиметр DCM340. Наиболее гибким и универсальным прибором этой серии является DCM340, которые позволяет измерять переменный и постоянный ток вплоть до величины 600 А, напряжение переменного и постоянного тока до 600 В, сопротивление до 400 Ω и частоту до 400 Гц.

Возможность измерения тока, объединенная с полноценными и точными функциями мультиметра DCM340, исключает необходимость переносить и использовать как токовые клещи, так и мультиметр – этот один прибор выполняет все их функции.

Большие ясные символы цифрового дисплея дополнены цифровой столбчатой диаграммой высокого разрешения, которая весьма полезна для индикации тенденций и оценки изменения результатов измерений. Подсветка дисплея облегчает использование прибора в условиях плохого освещения, например, в распределительных шкафах или в углах коммутаторных. Функция сохранения и удерживания данных позволяет использовать прибор в местах затрудненного доступа к кабелям, где иначе показания невозможно было бы увидеть.

Функция удерживания максимальных/минимальных значений обеспечивает возможность сохранять максимальные и минимальные значения величин для постоянного тока или среднеквадратические значения за определенный период времени. Во время сохранения величин может быть отображено либо имеющееся, либо максимальное или минимальное значение. Функция удержания пика позволяет сохранять максимальное и минимальное значение пика сигнала переменного тока при времени выборки 10 миллисекунд. Функция

автоматического отключения автоматически переводит прибор в режим энергосбережения по истечении 30 минут после включения питания, но она может быть отменена, если это требуется для определения минимальных/максимальных величин.

Используя режим относительных измерений (REL), может быть сохранена стабильная постоянная величина. Затем прибор обнуляется в этой точке, и тогда любое изменение от этой величины отображается как результат прямого измерения относительно нее.

Уровень безопасности DCM340 соответствует IEC 61010-1 Cat III 600 В, приборы защищены от повреждений при падении с высоты 1,2 м на твердую поверхность. Прибор поставляется с тестовыми проводами и кейсом для переноски, и имеет полную гарантию на 1 год.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Токовые клещи-мультиметр DCM340 предназначены для применения в электрических системах и оборудовании, где необходимо измерять ток, напряжение, сопротивление и частоту. И, таким образом, они могут использоваться при установке, поиске неисправностей или контроле состояния этих систем.

Функция удерживания минимальных/максимальных и пиковых значений позволяет определять максимальные токи нагрузки оборудования, например, пусковые токи электродвигателей и нагревателей.

С дополнительной функцией измерения постоянного тока прибор может также использоваться в различных практических задачах, включая получение электроэнергии от солнечных батарей и ветряных двигателей; мониторинг аккумуляторных батарей; контроль автомобильных цепей зарядки и нагрузки; технического обслуживания электромобилей, например, вилочных автопогрузчиков; обслуживания установок для нанесения гальванических покрытий и сварочного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведены только основные характеристики. Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации прибора.

Все погрешности указаны при температуре 23°C ±5°C и относительной влажности 85%.

Переменный ток

Диапазон	Погрешность 50 – 60 Гц	Погрешность 61 – 400 Гц
0-60.0 А	±1.9% ±7 цифр	±2.5% ±7 цифр
60.0 - 400.0 А	±1.9% ±5 цифр	±2.5% ±5 цифр
400 - 600 А	±2.5% ±5 цифр	±2.9% ±5 цифр

Постоянный ток

Диапазон	Погрешность
0 - 60.0 А	±1.5% ±10 цифр
60.0 - 400.0 А	±1.9% ±5 цифр
400 - 600 А	±1.9% ±10 цифр

Напряжение

Диапазон	Погрешность 50 – 500 Гц	Постоянный ток Погрешность
0 -400.0 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
400 - 600 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
Входной импеданс:	1 MΩ // < 100 пФ	

Сопротивление и целостность цепи

Диапазон	Погрешность
0 -400.0 Ω	±1% ±3 цифры

Напряжение разомкнутой цепи: 3 В

Контроль целостности: звуки зуммера при < 30 Ω

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность
20 - 400 Гц	1 Гц	±0.1 % ±2 цифры
Чувствительность:	3 А	
Удержание пика:	±3% ±15 цифр	
Время выборки:	10 миллисекунд	

Удержание MIN/MAX: добавить 15 цифр к погрешности для переменного и постоянного тока в А

Погрешность позиционирования: ±1% от показаний

Защита от перегрузки: 600 В и 600 А (эффективное значение)

Аналогово-цифровое преобразование:

Индикация средней чувствительности по эффективному значению, откалиброванному по эффективному значению при синусоидальном сигнале на входе

Автоматическое отключение питания: Через 30 минут после включения питания

ЖК-дисплей

Дисплей: 3 ½ разрядный цифровой с большими символами

Счет: 40,000

Частота опроса: 1.5 в секунду

Выход за диапазон: Символы "OL"

Требования к питанию

1 x 9V PP3 MN1604 6LR61 щелочная батарея

Срок службы: 200 часов (щелочная)

Рабочая температура и относительная влажность

0°C - 30°C <80%

30°C - 40°C <75%

40°C - 50°C <45%

Температура хранения

-20°C ÷ +60°C (относительная влажность <80%)

(с удаленными батареями)

Безопасность

Категория безопасности по перенапряжению: IEC 61010-1 600V CAT III

Рабочая высота над уровнем моря: 2000 м

Защита от падения: 1.2 м на твердую деревянную поверхность

Размер захвата / макс. Диаметр 35 мм

размер проводника:

Периодичность калибровки: 12 месяцев, рекомендуемый

Размеры: 68 мм (ширина) x 237 мм (высота) x 42 мм (глубина)

Масса: 225 г, включая батареи

Цифровой многофункциональный измерительный прибор AVO300



ОПИСАНИЕ

Цифровые мультиметры AVO300 фирмы Megger -- это крепкие и компактные приборы, предназначенные для рабочего-электрика, хотя также пригодные для широкой области применений и пользователей.

Оба измерительных прибора предлагают целую гамму режимов измерений для переменного и постоянного токов, измерения сопротивления и тока.

Мультиметры серии AVO300 имеют прочные армированные резиновые корпуса, дающие максимальную защиту в экстремальных условиях применения, которые случаются на современных промышленных производствах. Использован обширный опыт инженеров фирмы Megger в проектировании безопасных и надежных измерительных приборов для электротехнической промышленности. Ни один из приборов не обременен функциями, которые никогда не используются. Это делает приборы простыми в эксплуатации и не требующими необходимости все время обращаться к руководству по эксплуатации.

Автоматический выбор пределов измерений
В каждом диапазоне измерений пределы измерений выбираются полностью автоматически. Просто включите прибор в работу и начинайте выполнять тестирование, оставляя руки свободными, чтобы держать щупы или держаться за лестницу-стремянку.

Отдельное место для батареи/предохранителя (Battery/ Fuse)
Доступ в отделение для батареи и предохранителя предоставляется через отдельную крышку на задней стенке. Это дает возможность заменять как батарею, так и предохранители, не открывая главный корпус прибора, а если измеритель опечатан поверочной пломбой, то не разрушая пломбу и не делая недействительной поверку прибора.

Подобная проблема встречается у большинства распространенных мультиметров.

- Полностью автоматический выбор пределов измерений
- Крупные символы на табло
- Отдельная крышка для отделения батареи и предохранителей
- Хранение данных
- Запоминание минимаксов
- Соответствие IEC 61010
- Пригоден для областей применения по CATIII 600 V

Крупное и четкое табло

ЖК-табло показывает крупные контрастные 3 1/2 разряда индикатора, которые легко считываются на расстоянии. Помимо этого прибор AVO310 имеет заднюю подсветку ЖК дисплея для применения при плохом освещении и гистограмму диапазона, показывающую процент использования диапазона измерений.

УДЕРЖИВАТЬ данные (HOLD)

Это позволяет отображаемому результату удерживаться на дисплее все время, пока он нужен, и не нужно пытаться запоминать измеренные величины. Результат будет оставаться до тех пор, пока кнопка HOLD (УДЕРЖИВАТЬ) не будет нажата снова, или пока прибор не выключится.

РЕЖИМ (MODE)

При проведении измерений тока функция «Режим» (mode) позволяет выбирать между переменным и постоянным током.

МАКСМИН (MAX/MIN) (только AVO310)

Функция «максмин» (Max/Min) у прибора AVO310 фиксирует максимальный или минимальный измеренный результат на экране. Не нужно постоянно смотреть на табло, чтобы уловить мгновенное возрастание или падение напряжения, сопротивления или тока в цепи.

Измерение напряжения

С помощью функции автоматического выбора пределов измерений у этого прибора возможно проведение измерений напряжения как переменного, так и постоянного тока в соответствии с напряжением на пробниках.

Измерения напряжений до 1000 В допустимы без повреждения прибора.

Измерение тока

Три диапазона предусмотрены для измерения тока как переменного, так и постоянного, в диапазоне от 0,1 мкА до 10 А. Защищенные плавкими предохранителями входы

защищают как пользователя, так и сам прибор в случае появления тока выше допустимого.

Проверка омического сопротивления, отсутствия обрывов цепи и диодов
Сопротивление может измеряться непосредственно по шкале в омах от 0 ом до 1,999 Мом. Также имеется диапазон зуммера целостности цепи для проверки низких сопротивлений между двумя точками. Зуммер дает сигнал, если сопротивление меньше 50 ом (35 ом на приборе AVO310).

Дополнительно существует диодный диапазон для тестирования режимов прямого и обратного смещения транзисторов и диодов.

Таблица выбора изделия

Параметр	AVO300	AVO310
Напряжение перем. тока	1000 В	1000 В
Напряжение пост. Тока	1000 В	1000 В
Переменный ток	10 А	10 А
Постоянный ток	10 А	10 А
Сопротивление 0,1 Ом до 40 МОм	■	■
Тестирование диодов	■	■
Зуммер быстрого контроля целостности цепи	■	■
Автоматический выбор диапазона	■	■
Удержание данных	■	■
Максмин (Max/Min)		■
Подсветка		■
Прочный резиновый армированный корпус	■	■
Отдельная крышка отделения батарей и предохранителей	■	■
Встроенная подставка/вешалка	■	■
Держатель пробников	■	■
Автоматическое отключение питания	■	■
Предупреждение о разряде батареи	■	■
Базовая погрешность	1%	1%
Тип батареи	9 В, PP3 (LR61)	
Температура	-10°C ... +50°C	
Категория монтажа	600 В CATIII	
IEC 61010	■	■

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Технические:

Изоляция:

Класс 2, двойная изоляция.

Категория перенапряжения: (AVO300/310)

CATIII 600 В/ CATII 1000 В

Табло

AVO300:

ЖК дисплей на 4000 единиц, высотой 25,4 мм

AVO310:

ЖК дисплей на 4000 единиц, высотой 20 мм

Добавочные функции

Индикатор разряда батареи предупреждает, когда уровень заряда аккумуляторной батареи низок, а функция автоматического выключения не допускает, чтобы батарея расходовалась понапрасну, если прибор случайно остался включенным.

Встроенная задняя опора служит как подставка для удобства использования на верстаке, а также при повороте на 180° становится кронштейном для подвески.

Подсветка

только у AVO310

Полярность

Автоматическая, индикация (-) отрицательной полярности.

Выход за пределы диапазона

Индикация метки "OL".

Индикация разряда батареи: значок батареи

появляется, когда напряжение батареи

опускается ниже рабочего уровня.

Скорость измерения

Номинал 2 раза в секунду.
 Автоматическое выключение питания
 AVO300:
 Измеритель автоматически отключается
 после приблизительно 15 минут бездей-
 ствия. AVO310:
 Измеритель автоматически отключается
 после приблизительно 30 минут
 бездействия. Рабочая среда
 -10 °C ... 50 °C при относительной
 влажности <70 %.
 Температура хранения
 -30 °C ... 60 °C при относительной
 влажности <80 %.
 Относительная влажность
 90% (0°C ... 30°C); 75% (30°C ... 40°C); 45%
 (40°C ... 50°C)
 Для применения внутри помещений, макс.

высота
 рабочая: 3000м
 хранения: 10,000м
 Степень загрязнения 2
 Техника безопасности
 Измерительный прибор соответствует
 нормам EN61010-2-32
 Потребляемая мощность:
 Одна батарейка 9 В, NEDA 1604, IEC 6F22
 Габариты
 182 (В) x 82 (Ш) x55 (Г) мм
 Вес: примерный
 375 г
 Точность измерений
 Погрешность указывается для условий при
 18 °C ... 28 °C, отн. Влажности менее 70 %
 Постоянный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мВ	0.1 мВ	+0.5% показ. ±2 единицы
4.000 В	1 мВ	
40.00 В	10 мВ	+0.8% показ. ±2 единицы
400.00 В	100 мВ	
600 В	1 мВ	+1% показ. ±2 единицы

Полное сопротивление входа: 7,8МОм.
 Макс. напр. входа: 1000 В пост. т.

Переменный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мВ (только AVO310)	0.1 мВ	
4.000 В	1 мВ	+1% показ. ±5 ед.
40.00 В	10 мВ	
400.00 В	100 мВ	
100 В	1 мВ	+1.5% показ. ±5 ед.

Реакция системы АУ: 50Гц 60Гц
 Максимальное напряжение входа: 1000 В скз

Постоянный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 μА	0.1 μА	
4.000 μА	1 μА	
40.00 μА	10 μА	+1.0% показ. ±3 ед.
400.00 μА	100 μА	
100 μА	10 μА	+2.5% показ. ± 3 ед.

Защита от перегрузок: 0.5 A / 1000 В и 10 A / 1000 В Предохранитель. Реакция системы АУ: 50Гц до 400Гц Макс. ток ввода: 4000 μ А перем. ток скз на μ А
400 мА перем. ток скз на мА
10 А перем. ток скз на 10 А диапазоне.

Сопротивление *Ом+ (Автоматический выбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 Ом	0.1 Ом	+0.8% показ. \pm 5 ед.
4.000 кОм	1 Ом	
40.00 кОм	100м	
40.00 кОм	100 Ом	+0.8% показ. \pm 2 ед.
400 кОм	10 Ом	

Защита входа: 1000 В пост. т. или 1000 В перем. скз.

AVO300: тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Разрешение
0,3мА типовой/откр.<1,5 В	1 мВ	+10% показ. \pm 5 единиц

Напряжение разомкнутой цепи: 1,5 В пост. т. штатное

Защита от перегрузок: 1000 В пост.т. или 1000 перем.т. В скз

AVO310: Тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Разрешение
1мА типовой/ откр. макс. 3 В	1 мВ	+10% показ. \pm 5 единиц

Напряжение разомкнутой цепи: не более 3 В пост.т.

Защита от перегрузок: 1000 В пост.т. или 100 В перем.т. скз

Слышимая целостность цепи Слышимый порог: AVO300:

Менее 10 ом до 30 ом

Тестовый ток: не более 0,3 мА

AVO310:

Менее 35 ом

Тестовый ток не более 1,5 мА

Защита от перегрузок: 1000 В пост.т. или 1000 В перем.т. скз

AVO410

Цифровой мультиметр



- Цифровой дисплей с подсветкой на 6000 единиц счета
- Показания действительного среднеквадратического значения в режиме измерения переменного тока
- Диапазоны измерения 1000 В постоянного тока / 750 В переменного тока
- Измерение сопротивления, частоты и емкости
- Соответствие нормам CAT IV 600 В

ОПИСАНИЕ

Цифровой мультиметр AVO410 предназначенный для электриков, работающих по подряду, имеет дополнительные возможности, что позволяет использовать прибор при решении широкого круга практических задач различными пользователями.

Этот прибор позволяет измерять напряжение и ток в цепях переменного и постоянного тока, а также сопротивление, частоту и емкость. Показания действительного среднеквадратического значения параметров переменного тока является стандартной функцией AVO410. Данный прибор соответствует нормам CATIV 600 В по уровню безопасности, что означает возможность его применения в промышленности.

Прибор имеет тонкий, компактный жесткий обрезиненный держатель, который обеспечивает повышенный уровень защиты от воздействия экстремальных условий, которые могут иметь место в промышленности. Дизайн корпуса и расположение функционального переключателя и кнопок обеспечивает удобство его удерживания на ладони и возможность использования его одной рукой.

За счет использования в AVO410 упрощенных функций исключена необходимость постоянного обращения к руководству пользователя.

Дисплей прибора имеет подсветку, что позволяет выполнять измерения в зонах со слабым освещением.

Испытательные провода AVO410 поставляются с силиконовым кабелем и имеют на щупах рабочие концы, покрытые эластичным материалом GS38.

Автоматическое переключение пределов измерений

При первом выборе пределы изменения всех функций устанавливаются автоматически. Кнопка выбора диапазона на AVO410 позволяет вручную расширить возможности выбора диапазона для каждой функции; эта возможность приветствуется многими пользователями.

Измерение минимального/максимального значения

Прибор имеет функцию MIN/MAX, которая позволяет пользователю переключаться между измерением мак-

симального и минимального значений. При этом нет необходимости постоянно контролировать показания на дисплее для снятия мгновенного увеличения или уменьшения показаний.

Удержание данных

Эта функция позволяет "заморозить" отображаемый на дисплее результат, что исключает необходимость запоминания измеренного значения. Эта функция может быть встроена в режим измерения MIN/MAX значений, что приведет к остановке постоянного обновления минимальных и максимальных измеренных значений в AVO410.

Измерение напряжения

AVO410 позволяет измерять напряжение, как переменного, так и постоянного тока, может выполняться, вплоть до 750 В и 1000 В, соответственно. При этом показания для переменного тока будут являться действительными среднеквадратическими значениями.

Измерение тока

Для измерения тока вплоть до 10 А предоставляется отдельный вывод с плавким предохранителем для защиты, как пользователя, так и прибора, от избыточного тока.

Интерфейс RS232

AVO410 имеет интерфейс RS232 с оптической развязкой, который позволяет пользователю подключаться к PC через USB-порт для сбора и анализа данных. (Для реализации этой функции требуется дополнительное программное обеспечение).

Проверка целостности цепи и состояния диодов

Функция проверки целостности цепи имеет звуковой сигнализатор и обеспечивает пользователя, как визуальной, так и звуковой индикацией определения и подтверждения целостности цепи между двумя точками. Эта функция также позволяет контролировать величины прямого и обратного смещения диодов и полупроводниковых переходов.

Сопротивление, емкость и частота

Величина сопротивления может измеряться непосредственно в омах в пределах от 0 до 60 МΩ, а измерение емкости выполняется в пределах от 0 до 6000 мФ. Кроме того, возможно измерение частоты в пределах от 0 до 60 МГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	6000 единиц счета с обновлением 1,5/с
Индикация полярности	Автоматическая, положительная предполагается, отрицательная указывается
Индикация выхода за диапазон	Символ "OL" или "-OL"
Индикация низкого напряжения батареи	Отображается, когда напряжение батареи падает ниже рабочего напряжения
Автоматическое отключение питания	Примерно через 10 минут
Рабочая температура и влажность	Без конденсации влаги ≤10°C, 11°C ~ 30°C (относительная влажность ≤80%), 31°C ~ 40°C (относительная влажность ≤ 75%), 41°C ~ 50°C (относительная влажность ≤45%)
Температура хранения	От -20°C до 60°C, относительная влажность от 0 до 80% при удалении батареи из прибора
Температурный коэффициент	0,15 x (точность по техническим характеристикам) / °C, <18 °C или >28 °C
Безопасность	Этот прибор соответствует стандарту IEC61010 CATIV 600 V
Требования к питанию	Стандартная батарея напряжением 9 В типа PP3, NEDA 1604, IEC6F22, JIS006P
Время непрерывной работы батареи	300 часов для щелочной батареи
Размеры (ширина x высота x глубина)	76 x 158 x 38 мм без держателя 82 x 164 x 44 мм с держателем
Масса	522 г

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Погрешность выражена, как ± (% от показания + число цифр) при температуре 23°C ±5°C и относительной влажности менее 80%.

Диапазон напряжений постоянного / переменного тока	Погрешность для постоянного тока	Погрешность для переменного тока
600,0 мВ	± (0,5% + 2 цифры)	Синусоидальное напряжение 50/60 Гц только для диапазона 600,0 мВ, ± (0,9% + 5 цифр), 50 Гц ~ 500 Гц * 1
6,000		
60,00 В		
600,0 мВ		
Напряжение постоянного тока 1000 В / переменного тока 750 В		

Защита от перегрузки по напряжению Напряжение постоянного тока 1000 В или переменного тока

Входной импеданс 10 МΩ // менее 100 пФ

Коэффициент подавления синфазных помех / Коэффициент подавления помех нормального вида

Напряжение переменного тока:	Коэффициент подавления синфазных помех >60 дБ при постоянном токе, 50 Гц/60 Гц
Напряжение постоянного тока:	Коэффициент подавления синфазных помех >100 дБ при постоянном токе, 50 Гц/60 Гц
Коэффициент подавления помех нормального вида:	>50 дБ при постоянном токе, 50 Гц/60 Гц

Тип преобразования параметров переменного тока

Отклик в виде действительного среднеквадратического значения, откалиброванный при подаче на вход синусоидального сигнала при числе единиц счета ниже 4000. Свыше 4000 единиц счета добавьте к погрешности величину 0,6%. Для несинусоидальных сигналов при числе единиц счета ниже 2000 обращайтесь к следующему соотношению:

±1,5% дополнительная ошибка для коэффициента формы сигнала от 1,4 до 3.

Коэффициент формы

Коэффициент формы = отношению пика, измеренного сигнала, к среднеквадратическому значению сигнала основной гармоники.

Диапазон тока для цепей постоянного / переменного тока	Погрешность для постоянного тока	Погрешность для переменного тока	Нагрузка по напряжению
600,0 μA	± (1,0% + 2 цифры)	—	<4 мВ/μA
6000 μA			
60,000 A			
10,00 A			
		± (1,5% + 6 цифр), 50 Гц ~ 500 Гц * 1	2 В макс.

Защита от перегрузки

Вход ампер Быстро перегорающий предохранитель 10 А (500 В)

Вход μA 600 В (среднеквадратическое значение)

*1) AC conversion type

Тип преобразования и дополнительные технические характеристики такие же, что и при измерении напряжения переменного/постоянного тока.

Диапазон сопротивлений	Погрешность	Защита от перегрузки
600,0 Ω *2	± (0,7% + 2 цифры)	600 В (средне-квадратическое значение)
6,000 кΩ		
60,00 кΩ		
600,0 кΩ	± (1,0% + 2 цифры)	
6,000 МΩ ±(1,0% + 2 цифры)		
60,00 МΩ *1	± (1,5% + 2 цифры)	

Напряжение разомкнутой цепи Примерно –1,3 В

*1 <100 цифровая прокрутка

*2 <10 цифровая прокрутка

Проверка диодов и целостности цепи

Диапазон	Разрешение	Погрешность
Диод	10 мВ	± (1,5% + ? цифры)*

* Для напряжений 0,4 В ~ 0,8 В

Макс. испытательный ток 1,5 мА

Макс. Напряжение разомкнутой цепи 3 В

Защита от перегрузки 600 В (среднеквадратическое значение)

Целостность цепи

Встроенный зуммер будет звучать, когда сопротивление будет примерно менее 500 Ω. Время отклика примерно 100 мс.

Диапазон частот	** Чувствительность	Защита от перегрузки
6000 Гц	100 мВ (среднеквадратическое значение)	Частота: 0,1% + 1 цифра
60,00 кГц		
600,0 кГц		
6,000 МГц	250 мВ (среднеквадратическое значение)	
60,0 МГц	1 В (среднеквадратическое значение)	

Защита от перегрузки 600 В (среднеквадратическое значение)

* Менее 20 Гц, чувствительность 1,5 В (среднеквадратическое значение)

**Макс. чувствительность <5 В (среднеквадратическое значение)

Диапазон емкости	Погрешность
6000 нФ	± (1,9% + 8 цифр)
60,00 нФ	
600,0 нФ	
6,000 мкФ	
60,00 мкФ	
600,0 мкФ	
6,00 мФ	

Защита от перегрузки 600 В (среднеквадратическое значение)

* Менее <100 цифр от прокручиваемых показаний

Автоматическое отключение питания

Если не используется более 10-ти минут.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://www.megger.nt-rt.ru> || mrj@nt-rt.ru