

## Серия MIT200

# Аналого-цифровые тестеры изоляции и обрыва цепи



- Измерение сопротивления изоляции до 1000Мом
- Тест проводимости на 200мА вплоть до 0,01Ом
- Предупреждение о напряжении в сети (индикатор напряжения) и блокировка теста
- Цифровой/аналоговый дисплей
- Щелочные батареи или перезаряжаемые аккумуляторы
- Рабочий диапазон температур от -10°C до +55°C
- Аппаратура на 600В кат V
- Стандарт безопасности EN61557-1

### ОПИСАНИЕ

На сегодняшний день тестеры серии MIT200 по размерам являются одними из самых маленьких на рынке. Сочетая в себе возможности тестирования изоляции сразу при двух или трех напряжениях, серия MIT200 обладает внушительным набором рабочих функций и характеристиками эксплуатационной безопасности.

Дисплей поддерживает цифровую и аналоговую передачу измерений по патентованной технологии Megger DART, наделяющей ж/к дисплей такими преимуществами, как устойчивость к сбоям, четкие и точные показания, мониторинг изменения напряжения и определение разрядной характеристики цепи при помощи аналоговой стрелки.

Прибор обладает достаточно прочным корпусом, чтобы переносить тяжелые эксплуатационные условия, и в то же время достаточно маленьким, чтобы поместиться в карман.

Питание производится от 6 стандартных щелочных батарей типа AA или перезаряжаемых аккумуляторов NiMH. Индикатор батарей выдает подробный отчет об уровне зарядки аккумуляторов.

### Тест проводимости / металлосвязь

Автоматический тест проводимости производится током 200мА, что соответствует международным

стандартам. Нет необходимости нажимать кнопку запуска.

Все приборы производят измерения вплоть до 100 Ом, из которых с 0 до 10 Ом производятся на токе более 200мА, в соответствии с международными требованиями к электроиспытаниям.

Обнуление тест проводов, как стандартных, так и с предохранителем, возможно вплоть до 9.99Ом от сопротивления выводов.

### Звуковой сигнал

Звуковой сигнал в режиме теста проводимости является средством моментального тестирования кабеля и идентификации цепи. Индикатор напряжения в цепи защищает вас при случайном подключении к цепи под напряжением.

Порог срабатывания звукового сигнала – 2 Ом

### Измерение сопротивления изоляции

Обе конфигурации прибора, технические характеристики которых приведены на стр.2, являются идеальным решением для тестирования большинства низковольтного оборудования.

Верхний порог диапазона измерений для всех режимов – 1000 МОм

По окончании тестирования все тестируемые цепи автоматически разряжаются до безопасного уровня.

Режимы тестирования на 1000В снабжены индикатором высокого напряжения, осуществляющим проверку цепи до начала тестирования.

## **ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА**

- Отвечает международному стандарту N61557
- Цифровой результат измерений вплоть до 1000МОм на линейной или логарифмической аналоговой дуге и цифровом дисплее.
- Диапазон теста проводимости имеет разрешение 0.01 Ом и ток короткого замыкания сверх 200мА.
- Автоматический режим тестирования освобождает от необходимости нажимать кнопку запуска и оставляет обе руки свободными.
- Автоматическое отключение в случае длительного неиспользования прибора экономит энергию аккумуляторов.
- Автоматический детектор напряжения в цепи предотвращает контакт с цепями под напряжением, представляющими опасность.
- Обнуление тест проводов компенсирует сопротивление проводов и автоматически вычитает их из конечного результата измерения.
- Рабочий диапазон звукового сигнала <50м

## **Безопасность**

Первоочередное требование, которому отвечают все приборы от Megger – обеспечение безопасности. Все приборы соответствуют директивам безопасности EN 61010 и EN61557 относительно тестирования изоляции и теста проводимости.

## **Стандартный вольтметр:**

Встроенный вольтметр включается автоматически при подключении тестера к цепи с переменным или постоянным напряжением превышающим 25В.

## **Блокировка теста:**

Индикатор напряжения в цепи срабатывает при регистрации напряжения, превышающего 25В.

Тестирование изоляции и тест проводимости останавливаются в случае регистрации напряжения, превышающего 50В, защищая тем самым оператора и прибор от травмы или повреждения.

## **Аппаратура 600В кат III**

Серия тестеров MIT200 разработана для использования с аппаратурой до 600В кат III.

## **ПРИМЕНЕНИЕ**

Тестерами серии MIT200 пользуются компании-подрядчики на установку электрооборудования, в коммунальных службах и промышленном комплексе, а так же при эксплуатации и техническом обслуживании электрооборудования.

Серия тестеров изоляции и проводимости MIT200 идеально подходит для тестирования трансформаторов, двигателей, генераторов, распределительной аппаратуры, электропроводки в зданиях, бытовых электроприборов и электроинструментов, и т.д., а также стационарных кабельных систем.

Небольшой размер и малый вес тестеров делают их идеальными для инженеров, которым приходится носить их с собой в течение длительного времени.

Все приборы отвечают требованиям большинства международных стандартов, включая VDE0413 часть 1 и BS7671 (17-ая редакция IEE Wiring Regulations).

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАР-КИ СЕРИИ MIT200

	MIT220	MIT230
<b>Измерение сопротивления изоляции</b>		
250 В	■	■
500 В	■	■
1000 В		■
Диапазон 1000 В МОм	■	■
Авто-определение диапазона	■	■
Авто-разрядка цепи	■	■
Блокировка теста	■	■
Индикатор напряжения в цепи	■	■
Тест проводимости/ металlosвязь	■	■
Ток короткого замыкания >200мА	■	■
Измерения с разрешением до 0,01Ом	■	■
Обнуление тест проводов (9,99Ом)	■	■
Автоматический режим тестирования	■	■
Звуковой сигнал с пороговым значением 2Ом	■	■
Индикатор состояния батарей	■	■
Автоматическое выключение	■	■
Твердый чехол	■	■
Тест провода	■	■
Совместимость с кат III 600В	■	■
<b>Условия эксплуатации</b>	■	■
Рабочая температура	■	■
Температура хранения	■	■
Уровень пыле-влагозащитности	■	■

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Режимы тестирования изоляции

#### Номинальное рабочее напряжение:

1000В, 500В, 250В (постоянное)

#### Диапазон измерения сопротивления

10кОм – 1000МОм (любые измерения)

#### Напряжение тестирования (DC):

-0% +25% от рабочего напряжения

#### Короткое замыкание ток:

205 мА +10 мА -5 мА

#### Испытательный ток под напряжением:

>1мА с мин. пропускным значением сопротивления изоляции, установленным согласно BS7671, HD384, IEC364 и VDE0413 часть 1

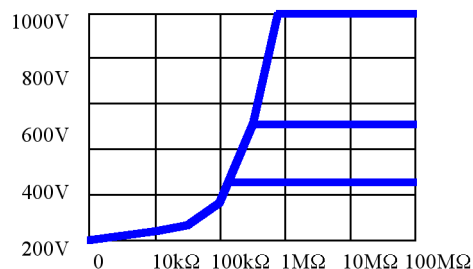
### Погрешность (при t° 20°C)

#### MIT220, 230:

±3% от показаний ±2 знака вплоть до 10МОм

±5% от показаний ±2 знака вплоть до 100МОм

±30% от показаний вплоть до 1000МОм



### Характеристики на выходе

#### Тест проводимости / металlosвязь

#### Диапазон измерений:

от 0,01Ом до 100Ом

(от 0 до 50Ом на аналоговой шкале)

**Напряжение разомкнутой цепи:** 5В ±1В

#### Короткое замыкание ток:

205мА +10мА (-5мА)

>18мА (10 – 100Ом)

### Погрешность (при t° 20°C)

#### MIT220, 230:

±0,01Ом – ±9,99Ом ±3% ±2 знака

10Ом – 99.9Ом ±5% ±2 знака

#### Диапазон обнуления тест проводов

#### MIT220, 230:

0 – 9,99Ом

#### Звуковой сигнал

#### MIT220, 230:

Рабочий диапазон <20Ом

#### Стандартный вольтметр:

#### MIT220, 230:

При напряжении >25В AC/DC работает как вольтметр

#### Тест блокировка:

Тестирование останавливается в случае регистрации напряжения, превышающего 50В.

#### Диапазон измерений:

От 25В до 600В при 50/60Гц, DC

### Погрешность (при t° 20°C):

От 25В до 450В AC/DC ±1% ±1 знак

От 450В до 600В AC/DC ±2% ±1 знак

**Автоматическое выключение**

Автоматическое выключение срабатывает после 10 минут работы тестера в режиме ожидания.

**Температура и влажность****Рабочая температура:**

от -10°C до +55°C

**Влажность:**

93% отн. влажность без конденсации при 40°C

**Температура хранения:**

от -25°C до +65°C

**Уровень пыле- влагозащитности:**

IP40

**Предохранители**

Керамические, 500мА (F) 600В, 32 x 6мм, минимум НВС 50кА.

Оповещение в случае отказа предохранителя.

**Безопасность**

Соответствует стандарту IEC61010-1 для Кат III 600В с изоляцией фазы относительно земли.

**Автоматическая разрядка**

По окончании теста происходит автоматическая разрядка испытуемой цепи. Остающееся в цепи напряжение отображается на дисплее, что предоставляет возможность мониторинга процесса разрядки.

**Источник питания**

6 x 1,5В пальчикового типа IEC LR6 (AA щелочные).

**Перезаряжаемые NiMH**

Уровень батарей отображается постоянно в виде четырех-секционной столбиковой диаграммы.

**Срок службы аккумулятора**

3000 тестов подряд (время одного теста 5 сек)

**Вес**

Оба тестера: 530г ±3%

**Размеры**

Оба тестера: 195 x 98 x 40 мм

**ЭМС (электромагнитная совместимость)**

Отвечает стандарту IEC61326-1



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Издлие (Кол-во)	Код для заказа	Издлие (Кол-во)	Код для заказа
Тестер изоляции и проверки на обрыв на 250 В / 500 В	MIT220-EN	<b>Дополнительная вомплектация</b>	
Тестер изоляции и проверки на обрыв на 250 В / 500 В / 1000 В	MIT230-EN	Запасной комплект проводов	1002-001
		Комплект проводов с предохранителями	1002-015
		Съемный защитный чехол	5410-346
		Случай для Тестер	6220-773
<b>Комплектация</b>			
Комплект проводов с наконечниками и клеммами	1002-001		
Корпус	5410-419		