

### Цифровые/аналоговые тестеры изоляции и проводимости цепи



- Измерение сопротивления изоляции до 1000 Мом
- Тест проводимости на 200 мА вплоть до 0.01 Ом
- Предупреждение о напряжении в сети (индикатор напряжения) и блокировка теста
- Цифровой/аналоговый дисплей
- Щелочные батареи или перезаряжаемые аккумуляторы
- Рабочая температура от -10°C до +55°C
- Аппаратура на 600 В кат В
- 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 / металlosвязь

Автоматический тест проводимости производится током 200 мА, 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 200 мА, в соответствии с международными требованиями к электроиспытаниям. Обнуление тест проводов, как стандартных, так и с предохранителем, возможно вплоть до 9.99 Ом 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 – 5 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 1000 В 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.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАР-КИ СЕРИИ MIT200

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
<b>Измерение сопротивления изоляции</b>				
250В			■	■
500В	■		■	■
1000В		■		■
Диапазон 1000МОм	■	■	■	■
Авто-определение диапазона	■	■	■	■
Авто-разрядка цепи	■	■	■	■
Блокировка теста	■	■	■	■
Индикатор напряжения в цепи	■	■	■	■
<b>Тест проводимости / металlosвязь</b>				
Ток короткого замыкания >200мА	■	■	■	■
Измерения с разрешением до 0.01Ом	■	■	■	■
Обнуление тест проводов ( до 9.99Ом)	■	■	■	■
Автоматический режим тестирования	■	■	■	■
Звуковой сигнал с пороговым значением 5Ом	■	■	■	■
Индикатор текущего напряжения в цепи	■	■	■	■
<b>Общие характеристики</b>				
Цифровой + аналоговый дисплей	■	■	■	■
Индикатор состояния батарей	■	■	■	■
Автоматическое выключение	■	■	■	■
Твердый чехол	■	■	■	■
Тест провода	■	■	■	■
Совместимость с кат III 600В	■	■	■	■
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	от -10°C до +55°C			
Температура хранения	от -20°C до +65°C			
Уровень пыле-влагозащитности	IP40			

Все приборы отвечают требованиям большинства международных стандартов, включая BDE0413 часть 1 и BS7671 (16-ая редакция IEE Wiring Regulations).

## 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:**

2мА +0% -50%

**Испытательный ток под напряжением:**

>1мА с мин. пропускным значением сопротивления

изоляции, установленным согласно BS7671, HD384, IEC364 и BDE0413 часть 1

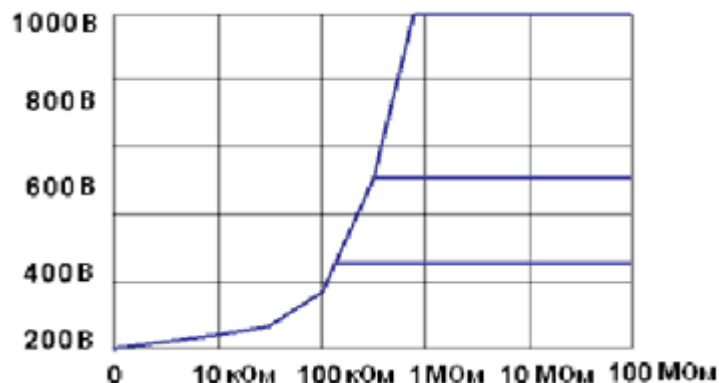
**Погрешность (при t° 20°C) MIT220, 230:**

±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 ±5мА (0 – 100м)

>20мА (10 – 100Ом)

**Погрешность (при t° 20°C)**

**MIT220, 230:**

±0.01Ом – ±9.99Ом ±3% ±2 знака

100Ом – 99.9Ом ±5% ±2 знака

**Диапазон обнуления тест проводов**

**MIT220, 230:**

0 – 9.99Ом

**Звуковой сигнал**

**MIT220, 230:**

Рабочий диапазон <5Ом

**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- влагозащищенности: IP40****Предохранители:**Керамические, 500мА (F) 600В, 32 x 6мм, минимум НВС  
50кА.

Оповещение в случае отказа предохранителя.

**Безопасность:**Соответствует стандарту EN61010-1 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, включая поправку №1

**Информация для заказа**

Наименование	Артикул	Наименование	Артикул
250 В/500 В тестер изоляции и проводимости	MIT220-EN	<b>Дополнительные принадлежности</b>	
250 В/500 В/1000 В тестер изоляции и проводимости	MIT230-EN	Дополнительный набор тестовых проводов	6220-779
500 В тестер изоляции и проводимости	MIT200-EN	Измерительный провод со встроенным предохранителем	6220-789
1000 В тестер изоляции и проводимости	MIT210-EN	Съемный защитный футляр	5410-346
		Сумка для переноски	6220-731
<b>Входящие в комплект принадлежности</b>			
Набор тестовых проводов и зажимов	6220-779		
Кейс для переноски	5410-419		