

## MIT520 и MIT1020

# Приборы для измерения сопротивления изоляции на 5 и 10 кВ



- Аналоговый/цифровой дисплей с подсветкой
- Питание от сети или батарей
- Регулятор изменения тестирующего напряжения от 50 до 5000 и 10000 В соотв.
- Автоматический измеритель сопротивления изоляции (IR), коэффициента поляризации (PI), измерения в условиях пробоя изоляции (BURN), измеритель изоляции автоматически повышающимся напряжением (SV), измерение диэлектрического разряда (DD)
- Возможность измерений до 15Тн (5кВ) и 35Тн (10кВ)
- Передача данных по RS-232 и USB на компьютер через Megger Download Manager
- Встроенная память для хранения результатов измерений

### ОПИСАНИЕ

Цифровые приборы для измерения сопротивления изоляции на 5 и 10 кВ от Megger сконструированы специально для того, чтобы помочь вам в измерениях и эксплуатации высоковольтного электрооборудования. MIT1020 рекомендован для использования в стандарте IEEE 43-2000 для обмоток электродвигателей, рассчитанных на ток более 12кВ. Легкий, удобный в эксплуатации корпус с шероховатой поверхностью изготовлен из прочного полипропилена, благодаря чему достигается пыле- влагозащищенность прибора согласно IP65. В дополнение ко всему, для удобства опознания среди других приборов, номер модели присутствует как на верхней, так и на боковой стороне корпуса.

Приборы обладают большим, легко читаемым жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой, что одинаково подходит для использования при ярком освещении и при его почти полном отсутствии. Отображаемая информация включает в себя сопротивление, напряжение (вольтаж), ток утечки, емкостное сопротивление, состояние батарей и константу времени. В дополнение к этому, постоянно отображается продолжительность измерений, что избавляет от необходимости в нескольких таймерах. Присутствуют также настраиваемые таймеры и оповестительные сигналы.

Приборы могут производить измерения питаются от сети или от встроенного аккумулятора, что чрезвычайно удобно, когда условия эксплуатации на месте неизвестны или требуется длительное использование прибора.

Прибор прост и понятен в использовании, а присутствие на крышке инструкции по включению и основным функциям прибора избавляет от необходимости всюду носить с собой объемистый мануал.

Прибор оборудован дополнительным экранированным разъемом для заземления, чтобы увеличить точность измерений. В комплекте с прибором поставляются экранированные стандартные провода.

В целях расширения области применения, оба инструмента имеют возможность установления пошагового испытательного напряжения от 50В до максимального напряжения выходе, что избавляет, в случае необходимости, использовать несколько приборов для измерения сопротивления изоляции.

Эти приборы для измерения сопротивления изоляции сконструированы в соответствии с наивысшими стандартами безопасности и соответствуют стандарту EN61010. В дополнение к этому, прибор измеряет напряжение на зажимах и отображает предупреждение о высоком напряжении и останавливает измерения, если напряжение превышает 50В. По окончании

измерений прибор автоматически разряжает цепь от энергии, поступившей на оборудование за время проведения измерений.

MIT520 и MIT1020 в равной степени подходят для типовых испытаний и работы в диагностических режимах, имея запрограммированные функции измерения сопротивления изоляции (IR), коэффициента поляризации (PI), измерения в условиях пробоя изоляции (BURN), измерения изоляции автоматически повышающимся напряжением (SV), измерения диэлектрического разряда (DD)

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Входное напряжение питания:**  
95-240В ± 10% ср квадрант 50/60Гц

**Срок службы аккумулятора MIT 520:**  
6 часов непрерывных измерений при 5 кВ

**Срок службы аккумулятора MIT 1020:**  
4 часов непрерывных измерений при 10 кВ

**Рабочее напряжение MIT 520:**  
50В – 1 кВ, с шагом – 10В,  
1кВ – 5кВ, с шагом – 25В

**Рабочее напряжение MIT 1020:**  
50В – 1 кВ, с шагом – 10В,  
1кВ – 10кВ, с шагом – 25В

**Точность измерений (при 23°C):**  
±5% до 1 Тнь  
±20% до 10 Тнь (MIT520) до 20Тнь (MIT1020)

**Вывод данных на дисплей:**  
Цифровой: от 10кнь до 15Тнь (MIT520) до 35Тнь (MIT1020)  
Цифровой: от 100кнь до 1Тнь (MIT520) до 1Тнь (MIT1020)

**Короткое замыкание/ток заряда:**  
3мА

**Время зарядки конденсатора:**  
≤ 5 секунд на 1 мФ при токе 3мА

**Время разрядки конденсатора MIT520:**  
≤ 120мс на мФ для разрядки от 5000В до 50В

**Время разрядки конденсатора MIT1020:**  
≤ 250мс на мФ для разрядки от 10000В до 50В

**Измерения емкости:**  
1нФ до 50мкФ (в зависимости от измеряемого напряжения)

**Точность измерения емкости (при 23°C):**  
±5% ±5нФ

**Точность выходного напряжения (от 0°C до 30°C):**  
±4% ±10 В номинального тестируемого напряжения для заряда 1Гнь  
±25 В для тестируемого напряжения менее 500 В

**Пределы измерения тока:**  
От ±0,01 нА до ±5 мА

**Точность измерения тока (23°C):**  
±5% ±0.2 нА при любом напряжении

**Дисплей:**  
Аналоговый/цифровой 3 знака

**Подавление помех:**  
2мА ср квадрант при 200В и выше

**Таймер:**  
До 99 минут 59 секунд с начала измерений

**Объем внутренней памяти:**

32kB

**Интерфейс:**

RS232 и USB

**Хранение информации:**

Напряжение, время измерений, ток утечки, сопротивление, PI, DAR, DD, емкость конденсатора и константа времени

**Вывод данных в реальном времени:**

Последовательный, посекундно измеряемое напряжение, ток и сопротивление

**Условия эксплуатации****Рабочая температура:**

От -10°C до 50°C

**Температура хранения:**

От -25°C до 65°C

**Класс защиты:**

IP65

**Влажность:**

90% относительная влажность без конденсации при 40°C

**Безопасность:**

Отвечает стандартам EN61010-1:2001 CATIII 300В

**ЭМС (электромагнитная совместимость):**

Отвечает стандартам EN61326-1:1998 для использования в областях тяжелой промышленности

**Размеры:**

305 x 194 x 360 мм

**Вес:**

7,1 кг

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Изделие (кол-во)	№ по кат.	Изделие (кол-во)	№ по кат.
Прибор для измерения сопр. изоляции 5кВ	MIT520		
Прибор для измерения сопр. изоляции 10кВ	MIT1020		
<b>Комплектующие поставляемые с прибором</b>		<b>Дополнительные комплектующие</b>	
Тест провода 3м	8101-181	Кабель с плоским зажимом 3м	6220-797
Кабель RS232	25955-025	Кабель 15м (только для 5кВ)	8101183
USB кабель	25970-041	Кабель с изолированной клипсой на 3кВ 3м	6220-820
Руководство пользователя на CD-ROM		Кабель с изолированной клипсой на 10кВ 3м	6220-811

**ООО «ЭнергоПроект»**

Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1

Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21  
 Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1

Тел./факс: +7 (495) 221-08-51