MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus

Измеритель TeraOhm 5 kV Plus предназначен для проведения испытаний изоляции с помощью повышенного напряжения до 5кВ. Функциональный набор данного прибора включает в себя измерение сопротивления изоляции, испытание электрической прочности, измерение коэффициентов абсорбции, поляризации, разряда диэлектрика, испытание ступенчато изменяющимся напряжением, что в сочетании со встроенной памятью, возможностью связи с ПК, сравнительно небольшой массой и габаритами позволяет эффективно использовать TeraOhm 5 kV Plus при проведении различных испытаний.

Функции:
- Измерение сопротивления изоляции до 10ТОм напряжением постоянного тока до 5кВ, построение графика R(t).
- Измерение емкости испытываемого объекта.
- Измерение сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением и построение диаграммы.
- Испытания электрической прочности изоляции.
- Расчет индекса поляризации PI.
- Расчет коэффициента абсорбции DAR.
- Расчет коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Измерение напряжения и частоты переменного и постоянного тока до 600 В.

Отличительные особенности:
- Возможность задания измерительного напряжения в диапазоне от 250 В до 5 кВ с шагом 25 В.
- Диапазон измерения сопротивления изоляции – до 10 ТОм.
- Функция измерения сопротивления изоляции ступенчато изменяющимся напряжением (5 значений измерительного напряжения).
- Полная диагностика состояния изоляции, включающая в себя автоматический расчет индекса поляризации PI, коэффициента абсорбции DAR и коэффициента диэлектрического разряда DD.
- Построение графика R(t).
- Автоматическая калибровка после включения.
- Встроенный таймер позволяет задавать время измерений от 1 с до 30 мин.
- Автоматический разряд испытываемого объекта после завершения измерений.
- Высокая устойчивость к электромагнитным помехам.
- Наличие защитного проводника GUARD для отведения поверхностных токов утечки.
- Экранированные измерительные кабели.
- Большой ЖК дисплей с подсветкой обеспечивает качественное отображение информации.
- Встроенная память позволяет сохранить до 1000 измерений, сопровождающихся датой и временем проведения измерений.
- Подключение к ПК посредством USB и RS232 портов.
- Опциональное ПО TeraLink позволяет передавать данные и на ПК и генерировать протоколы измерений.
- Питание – от аккумуляторных NiMh батарей; встроенное зарядное устройство.
- Размеры: 310 x 130 x 250 мм.
- Масса (без аксессуаров) : 3 кг.

Многофункциональный измеритель параметров изоляции

MI 3201 TeraOhm 5 kV Plus

Комплект поставки: MI 3201

- Прибор TeraOhm 5 kV Plus
- Сумка для аксессуаров
- Сетевой кабель
- 10 кВ экранированный измерительный кабель (красный наконечник), 2 м
- 10 кВ экранированный измерительный кабель (черный наконечник) , 2 м
- 10 кВ зажим типа «крокодил», красный
- 10 кВ зажим типа «крокодил», черный
- Защитный кабель GUARD, зеленый, 2 м
- Зажим типа «крокодил», зеленый
- 1,2 В аккумуляторные батареи NiMH, тип C, 6 шт.
- Книга „Guide to modern insulation testing“ на CD
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке

Технические характеристики

Функция	Диапазон измерений	Разрешение	Погрешность измерений
Сопротивление изоляции	0 … 999 кОм 1,00 … 9,99 МОм 10,0 … 99,9 МОм 100 … 999 МОм 1,00 … 9,99 ГОм 10,0 … 99,9 ГОм 100 … 999 ГОм 1,00 … 10,00 ТОм	1 кОм 10 кОм 100 кОм 1 МОм 10 МОм 100 МОм 1 ГОм 10 ГОм	±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(5 % от измер. + 3 емр) ±(15 % от измер. + 3 емр)
Измерительное напряжение	0 ... 5500 В	1 В	±(3 % от измер. + 3 В)
Ток утечки	0,00 … 9,99 нА 10,0 … 99,9 нА 100 … 999 нА 1,00 … 9,99 мкА 10,0 … 99,9 мкА 100 … 999 мкА 1,00 … 5,50 мА	0,01 нА 0,1 нА 1 нА 10 нА 100 нА 1 мкА 10 мкА	±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА) ±(5 % от измер. + 0,05 нА)
Отключающий ток утечки	0,000 … 0,009 мА 0,01 … 5,50 мА	1 мкА 10 мкА	±(3 % от измер. + 3 емр) ±3 % от измер.
DAR - коэффициент абсорбции	0,01 … 9,99 10,0 … 100,0	0,01 0,1	±(5 % от измер. + 2 емр) ±5 % от измер.
PI - индекс поляризации	0,01 … 9,99 10,0 … 100,0	0,01 0,1	±(5 % от измер. + 2 емр) ±5 % от измер.
DD - коэффициент диэлектрического разряда	0,01 … 9,99 10,0 … 100,0	0,01 0,1	±(5 % от измер. + 2 емр) ±5 % от измер.
Напряжение пост. / перем. тока	0 … 600 В	1 В	±(3% от измер. + 4 В)
Частота	45,0 … 65,0 Гц	0,1 Гц	±0,2 Гц
Емкость	0,0…99,9 нФ 100 … 999 нФ 1,00 … 50,00 мкФ	0,1 нФ 1 нФ 10 нФ	±(5 % от измер. + 4 нФ) ±(5 % от измер. + 4 нФ) ±(5 % от измер. + 4 нФ)
Питание	7,2 В пост. тока (6 x1,2 В NiMH батарей IEC LR14)		
Дисплей	Матричный ЖК дисплей (160 x 116) с подсветкой		
Категория перенапряжения	600 В KAT IV		
Класс защиты	Двойная изоляция		
Подключение к ПК	RS 232 и USB		

Прибор MI 3201 испытан и сертифицирован ФГУ «Ростест-Москва» и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № 42465-09, свидетельство об утверждении типа средств измерений SI.C.34.010.A.№ 37451

Дополнительные принадлежности для прибора – см. стр. 8.1 ... 8.19