

Анализатор заземления MI 3290 Earth Analyzer

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Анализатор заземления MI 3290 Earth Analyzer

Функции

- 2-, 3-, 4-полюсные измерения сопротивления заземления;
- измерение сопротивления заземления с помощью одних клещей;
- измерение сопротивления заземления без забивки штырей в грунт (с помощью 2 клещей);
- измерение удельного сопротивления грунта (методы Веннера и Шлумбергера);
- измерение сопротивления заземления с помощью испытательного сигнала высокой частоты (25 кГц, согласно IEEE_Std 81);
- измерение сопротивления заземления однофазных опор ЛЭП с помощью гибких клещей;
- измерение сопротивления заземления многостоечных опор ЛЭП с помощью четырех гибких клещей;
- измерение силы тока (железные, гибкие клещи);
- измерение сопротивления проводников токами 7 мА и 200 мА;
- измерение электрического потенциала грунта;
- измерение шагового и контактного напряжения;
- измерение сопротивления заземления импульсным методом измерения 10/350 мкс.

Особенности

- анализ импеданса заземления как функции частоты благодаря широкому диапазону измерительных частот (55 Гц ... 15 кГц),
- измерения заземления опор ЛЭП с подключенным кабелем защитного заземления,
- измерение на однофазных и многостоечных опорах ЛЭП,
- измерение ВЧ-сопротивления заземления (согласно IEEE_Std 81),
- отображение зависимости $Z(f)$ на экране,
- комбинированное питание,
- высокая степень защиты корпуса: IP 65 с закрытой крышкой, IP 54 с открытой крышкой,
- измерение импульсного импеданса (имитация удара молнии).

Варианты комплектации анализатора заземления MI 3290

Функция Входит в комплект- Есть. Нет - Нет.	Комплекты			
	GX	GL	GF	GP
Измерение сопротивления заземления 2-полюсный метод	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект
Измерение сопротивления заземления 3-полюсный метод	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект
Измерение сопротивления заземления 4-полюсный метод	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект
Одна частота/несколько/ $Z(f)$	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект

Измерение удельного сопротивления грунта (метод Веннера)	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект
Измерение удельного сопротивления грунта (метод Шлумбергера)	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект	Входит в комплект
Измерение сопротивление заземления с одними клещами	Входит в комплект	Входит в комплект	нет	нет
Измерение сопротивление заземления с двумя клещами	Входит в комплект	Входит в комплект	нет	нет
Измерение переходного импульсного импеданса	Входит в комплект	Входит в комплект	нет	нет
Измерение импеданса на частоте 25 кГц	Входит в комплект	Входит в комплект	нет	нет
Измерение шагового/контактного напряжения	Входит в комплект	нет	Входит в комплект	нет
Потенциал	Входит в комплект	нет	Входит в комплект	нет
Измерение сопротивления проводников токами 200 и 7 мА	Входит в комплект	нет	Входит в комплект	нет
Измерение сопротивления заземления опор ЛЭП (пассивное/один штырь/гибкие клещи)	Входит в комплект	нет	нет	Входит в комплект
Измерение сопротивления заземления опор ЛЭП (гибкие клещи)	Входит в комплект	нет	нет	Входит в комплект
Измерение сопротивления заземления опор ЛЭП (гибкие клещи 4 шт.)	Входит в комплект	нет	нет	Входит в комплект
Измерение сопротивления заземления одноствоечной опоры ЛЭП (гибкие клещи)	Входит в комплект	нет	нет	Входит в комплект

Технические характеристики

Функция	Описание	Диапазон измерения	Погрешность измерения
Измерение сопротивления заземления	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах 20 или 40 В АС. Испытательный ток короткого замыкания > 220 мА Измерительная частота 55 ... 329 Гц 659 Гц... 2,63 кГц 3,29 ...15 кГц	0,00 Ом ... 19,99 кОм 0,00 Ом ... 1,999 кОм 0,00 ...199,9 Ом	$\pm(3\% \text{ от изм. зн.} + 3 \text{ е.м.р.})$ $\pm(5\% \text{ от изм. зн.} + 3 \text{ е. м. р.})$ $\pm(8\% \text{ от изм. зн.} + 3 \text{ е. м. р.})$
Измерение сопротивления заземления с помощью одних клещей	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах 40 В перемен. тока Испытательный ток короткого замыкания > 220 мА Измерительная частота 55 Гц ... 329 Гц 659 Гц...1,50 кГц	0,00 Ом ... 19,99 кОм 0,00 Ом ...1,999 кОм	$\pm(8\% \text{ от изм. зн.} + 3 \text{ е. м. р.})$
Измерение сопротивления заземления с помощью двух клещей	Измерительная частота 82 Гц, 164 Гц, 329 Гц	0,00 ... 9,99 Ом 10,0 ... 49,9 Ом 50,0 ...100 Ом	$\pm(5\% \text{ от изм. зн.} + 2 \text{ е. м. р.})$ $\pm(10\% \text{ от изм. зн.} + 2 \text{ е. м. р.})$ $\pm(20\% \text{ от изм. зн.})$
Селективное измерение сопротивления заземления опор ЛЭП с помощью гибких клещей	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах 40 В перемен. тока Испытательный ток короткого замыкания > 220 мА Измерительная частота	0,00 Ом ... 19,99 кОм 0,00 Ом ... 1,999 кОм 0.00 Ом ... 19,99 кОм	$\pm(8\% \text{ от изм. зн.} + 3 \text{ е.м.р.})$

	55 Гц ... 329 Гц 659 Гц ... 1,50 кГц Пассивный режим		
Измерение удельного сопротивления	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах 20 или 40 В перем. тока Испытательный ток короткого замыкания > 220 мА Измерительная частота 164 Гц	0,00 ... 19,99 кОм·м	Расчетное значение
Измерение сопротивления заземления высокочастотным методом	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах 40 В перем. тока Испытательный ток короткого замыкания > 40 мА Измерительная частота 25000 Гц	0,00 ... 19,9 Ом 20,0 ... 299 Ом	± (3 % от изм. зн. + 2 е. м. р.)
Измерение сопротивления заземления импульсным методом	Испытательное напряжение при разомкнутых клеммах ~140 В пиковое Испытательный ток короткого замыкания 2 А пиковый.	0,0 ... 199 Ом	± (8 % от изм. зн. + 3 е. м. р.)
Измерение сопротивления проводников током 200 мА		0,00 Ом ... 1,99 кОм	± (2 % от изм. зн. + 2 е. м. р.)
Измерение силы тока (гибкие клещи)	Номинальная частота 45 Гц... 1,5 кГц	0,1 мА ... 49,9 А	± (8 % от изм. зн. + 3 е.м.р.)
Питание	220 В/50 Гц, или от батареи Li-Ion		

Степень защиты корпуса	IP65 (закрытая крышка)
Связь	USB
Память	1 ГБ
Размеры	36*16*33 см

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93