



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2004 г

Гигаомметры MI-5500, MI-10kV, MI-15kV, MD-5060	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28186-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "CIRCUTOR GRUP", Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гигаомметры MI-5500, MI-10kV, MI-15kV, MD-5060 (далее гигаомметры) предназначены для измерения сопротивления изоляции в различных электроустановках.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы гигаомметров основан на генерировании высокого напряжения постоянного тока. В зависимости от протекающего тока вычисляется испытываемое сопротивление изоляции. Напряжение генерируется от внутренних перезаряжаемых аккумуляторов 12 В. Приборы снабжены ручным переключением диапазонов измерения (MD-5060 снабжен автоматическим выбором диапазонов измерения).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Параметр	MD-5060	MI-5500	MI-10kV	MI-15kV
Максимальный диапазон измерений, ГОм	4	10	2	3
Погрешность измерения	+/-2% R _{изм} +/- 0,5% R _к на всех тестовых напряжениях кроме 15кВ При тестовом напряжении 15 кВ погрешность измерения не нормируется			
Тестовое напряжение, кВ	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	0,5; 1; 2,5; 5	1; 2; 5; 10	1,5; 10; 15
Индикация	ЖКИ + столбчатый график	Аналоговая	Аналоговая	Аналоговая
Ток короткого замыкания	1,2 мА	500 мА	500 мА	320 мА
Климатические условия эксплуатации	0...60 °С без выпадения влаги			
Габаритные размеры	290x155x90 мм	290x155x90 мм	290x155x130 мм	290x155x130 мм

Диапазоны измерения в зависимости от тестового напряжения для MI-10kV представлены в таблице 2

Таблица 2

Тестовое напряжение, кВ	Диапазоны измерения, МОм			
	1	0...20	20...400	200...20.000
2	0...40	40...800	400...40.000	4.000...400.000
5	0...100	100...2.000	1.000...100.000	10.000...1.000.000
10	0...200	200...4.000	2.000...200.000	20.000...2.000.000

Диапазоны измерения в зависимости от тестового напряжения для MI-5500 представлены в таблице 3

Таблица 3

Тестовое напряжение, кВ	Диапазоны измерения, МОм				
	0,5	0...10	10...200	100...10.000	1.000...100.000
1	0...20	20...400	200...20.000	2.000...200.000	20.000...2.000.000
2,5	0...50	50...1.000	500...50.000	5.000...500.000	50.000...5.000.000
5	0...100	100...2.000	1.000...100.000	10.000...1000.000	100.000...10.000.000

Диапазоны измерения в зависимости от тестового напряжения для MI-15kV представлены в таблице 4

Таблица 4

Тестовое напряжение, кВ	Диапазоны измерения, МОм			
	1	0...20	20...400	200...20.000
5	0...100	100...2.000	1.000...100.000	10.000...1.000.000
10	0...200	200...4.000	2.000...200.000	20.000...2.000.000
15	0...300	300...6.000	3.000...300.000	30.000...3.000.000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на упаковке и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- гигаомметр MI-5500, MI-10kV, MI-15kV или MD-5060;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка гигаомметров производится по ГОСТ 8.409-81 “Государственная система обеспечения единства измерений. Омметры. Методы и средства поверки”

Межповерочный интервал – 1 год.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Магазин сопротивления высокоомный RCB-1

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 23706-93 “Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 6. Особые требования к омметрам и приборы для измерения активной проводимости”

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип гигаомметров MI-5500, MI-10kV, MI-15kV, MD-5060 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Декларация соответствия зарегистрирована органом сертификации СИ “Сомет” АНО “Поток-Тест”, регистрационный номер РОСС.RU.МЕ65.Д00092 от 26.11.2004 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «CIRCUTOR GRUP», Испания

Адрес: Vial Sant Jordi s/n 08232 Viladecavalls (Barcelona), Spain

Представитель: ЗАО «НТЦ «Поликит», Москва, Варшавское ш., 42

Генеральный директор ЗАО «НТЦ «Поликит»

