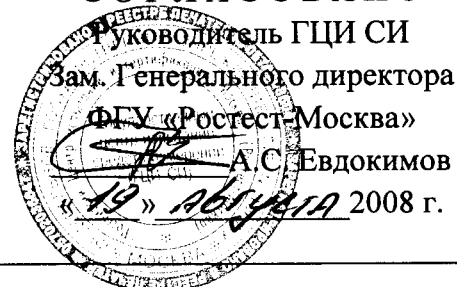


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



<p>Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>26114-03</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «SONEL S.A.», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3 (далее – измерители) предназначены для:

- измерения активного сопротивления изоляции;
- измерения сопротивления проводников присоединения к земле;
- измерения сопротивления проводников выравнивания потенциалов;
- измерения низкоомных сопротивлений постоянному току;
- измерения напряжения постоянного и переменного тока;
- отображения результатов измерений в цифровом виде.

Область применения измерителей – прямо-сдаточные, периодические, сертификационные и исследовательские испытания:

- электротехнических устройств (кабелей, двигателей, генераторов, электроинструментов, бытовых электроприборов);
- электроустановок зданий и электроустановок предприятий в промышленности, в связи и ЖКХ;
- высокочастотных кабелей и телекоммуникационных установок.

ОПИСАНИЕ

Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3 представляют собой портативные электроизмерительные цифровые приборы, на торцевой панели которых расположены три однополюсных гнезда для подключения измерительных проводов, а на передней панели расположены 5 кнопок управления измерителем и жидкокристаллический цифровой дисплей.

Питание измерителей автономное и обеспечивается 2 батареями.

Принцип действия измерителей основан на реализации:

- функций цифрового мегаомметра для измерения сопротивления изоляции;
- функций цифрового омметра для измерения сопротивления постоянному току;
- функций цифрового вольтметра для контроля напряжения в электросетях.

Измерители имеют автоматическую защиту входов от внешних напряжений до 440В; обеспечивают автоматический выбор диапазона измерения, автоматизированную установку нуля диапазона измерений сопротивления проводников присоединения к земле, автоматическую разрядку статической электрической емкости испытываемой изоляции по окончании процесса измерения и автоматическое выключение автономного питания через 2 минуты простоя измерителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные метрологические характеристики измерителей

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерений	Разрешение	Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения
Измерение сопротивления изоляции при испытательном напряжении 250 В	200 .. 1999 кОм	1 кОм	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \times R + 8 \text{ е.м.р.})$
	2,00 .. 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
	200 .. 1000 МОм	1 МОм	
Измерение сопротивления изоляции при испытательном напряжении 500 В	200 .. 1999 кОм	1 кОм	
	2,00 .. 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
	200 .. 1999 МОм	1 МОм	
Измерение сопротивления изоляции при испытательном напряжении 1000 В	200 .. 1999 кОм	1 кОм	
	2,00 .. 19,99 МОм	0,01 МОм	
	20,0 .. 199,9 МОм	0,1 МОм	
	200 .. 1999 МОм	1 МОм	
	2,00 .. 3,00 ГОм	0,01 ГОм	$\pm (4,0 \times 10^{-2} \times R + 6 \text{ е.м.р.})$
Измерение электрического сопротивления током +200 мА.	0,00 .. 19,99 Ом	0,01 Ом	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \times R + 3 \text{ е.м.р.})$
	20,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	
	200 .. 399 Ом	1 Ом	
Измерение напряжения постоянного и переменного тока (45 .. 65 Гц)	0 .. 600 В	1 В	$\pm (3,0 \times 10^{-2} \times U + 2 \text{ е.м.р.})$
Измерение электрического сопротивления малым током (5 В, 10 мА)	0,0 .. 199,9 Ом	0,1 Ом	$\pm (2,0 \times 10^{-2} \times R + 3 \text{ е.м.р.})$
	200 .. 399 Ом	1 Ом	$\pm (4,0 \times 10^{-2} \times R + 3 \text{ е.м.р.})$

Примечание: е.м.р. – единица младшего разряда.

Общие характеристики:

дисплей..... жидкокристаллический, 3 ½ разрядный
питание..... 2 батареи 1,5 В типа R6 (AA)
время до самовыключения, мин 2
время установления показаний, мин 1 .. 10
частота циклов измерений сопротивления электроизоляции, измерений/с 3
габаритные размеры, мм..... 230 × 67 × 33
масса, кг..... 0,300

Условия хранения и эксплуатации:

температура хранения – -20 °С .. 55 °С;
относительная влажность – не более 90%, без конденсации влаги;
рабочая температура – 0 °С .. 40 °С;
относительная влажность – 30 .. 80%, без конденсации влаги;

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус измерителей методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия.

