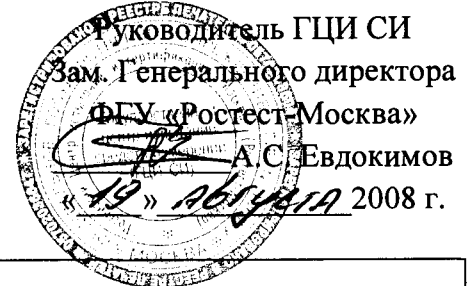


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель МІС-3	1 шт;
Руководство по эксплуатации	1 экз;
Методика поверки МІС-3-08 МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку измерителей сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3 следует проводить в соответствии с методикой поверки МІС-3-08 МП, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2008 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- магазин мер сопротивлений заземления OD-2-D6b/5W;
- магазин мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4a;
- магазин мер сопротивлений электроизоляции OD-2-W4e;
- калибратор-вольтметр универсальный В1-28.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 «Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «SONEL S.A.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Измерители сопротивления электроизоляции, проводников присоединения к земле и выравнивания потенциалов МІС-3 прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС PL.АЯ46.А02394 от 11.12.2006 г.

Сертификат выдан на основании:

- Протоколов испытания № 0601 от 24.10.2006; № 0602 от 27.10.2006 г. Испытательный центр «Воентест», г. Мытищи (рег. № РОСС RU.0001.21ИП07 от 03.10.2002 г.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SONEL S.A.», Польша
PL 58-100 Swidnica, ul. Armii Krajowej, 29

Заявитель: ООО «СОНЭЛ», г. Москва
Адрес: 115583, г. Москва, Каширское шоссе 65

Генеральный директор ООО «СОНЭЛ»



В.В. Ништа