



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И.Астапенков

2001г.

Измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21593-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD" (SEW), Тайвань.

Назначение и область применения

Измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN предназначены для измерения сопротивления изоляции и могут быть использованы при тестировании электроизоляционных материалов.

Описание

Принцип действия измерителей сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN основан на измерении падения напряжения на сопротивлении изоляции под действием тока, возникающего при приложении испытательного высокого напряжения, с последующим преобразованием его в пропорциональное значение сопротивления.

Измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN выполнены с использованием аналого-цифрового преобразователя и встроенного микропроцессора, что позволяет выводить результат измерений в цифровом виде на ЖКИ с двумя линейками данных. Наличие микропроцессора также позволяет выполнять дополнительные функции такие, как автоматическое выключение питания, энергосбережение внутренних батарей и контроль за их состоянием, индикацию испытательного напряжения и время прикладывания испытательного напряжения.

Измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN выполнены в прямоугольном пластиковом корпусе переносного исполнения с батарейным питанием и выносными измерительными кабелями.

Основные технические характеристики

Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха (-15 - +40)° С, относительная влажность до 90 % при 20° С, атмосферное давление (630 - 800) мм рт. ст.

Технические характеристики на измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN приведены в табл. 1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МОДЕЛЬ 4103 IN				МОДЕЛЬ 4104 IN			
Испытательное напряжение постоянного тока, В	500	1000	2500	5000	1000	2500	5000	5000
Допустимое отклонение испытательного напряжения	+ 10 %							
Выходная мощность, Вт	1							
Время испытания, с	1 - 100							
Пределы измерения сопротивления изоляции, ГОм	30	60	150	300	60	150	300	600
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения сопротивления изоляции	5 %							
Пределы дополнительной приведенной погрешности измерения сопротивления изоляции	Не превышают пределов основной погрешности в диапазоне от 0 до 40° С							
Напряжение электропитания, В	(1,5 В x 8)							
Габаритные размеры, мм	330x260x160							
Масса, кг	3,5				3,6			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на прибор и на первую страницу руководства по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN, измерительные кабели, упаковочная тара, руководство по эксплуатации и методика поверки.

Поверка

Поверка производится в соответствии с документом «Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в июле 2001г..

Основные средства поверки:

Киловольтметр электростатический напряжений постоянного тока С 50.

Киловольтметр электростатический напряжений постоянного тока С 196.

Мера электрического сопротивлений Р 4083.

Мера переходная электрического сопротивлений Р 4067

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». Технические документы фирмы «STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD» (SEW), Тайвань.

Заключение

Измерители сопротивления изоляции моделей 4103 IN, 4104 IN соответствуют ГОСТ 22261-94 и техническим требованиям фирмы-изготовителя. Выдан сертификат соответствия №РОСС TW.ME34.B01282 Нижегородским ЦСМ (лицензия № B01286 РОСС RU.0001.11ME34).

Изготовитель: «STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD» (SEW), Тайвань.

Представитель фирмы «STANDARD ELECTRIC WORKS CO., LTD» в России

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»


А.А. Дедухин.

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС


В.В. Киселев