



Зам. директора Черкасского ЦСМС
Ю.Л. Смолин
1974.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измерители сопротивления
заземлений Ф4103 М1,
Ф4103-М1Т

Внесены в Государственный ре-
естр средств измерений прошед-
ших государственные испытания
Регистрационный N 9234-94
Взамен N 11374-88

Выпускается по ТУ25-7534.0006-87.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Измерители сопротивления заземлений Ф4103-М1, Ф4103-М1Т предназначены для измерения сопротивления заземляющих устройств любых геометрических размеров при наличии и (или) отсутствии помех, удельного сопротивления грунтов и активных сопротивлений.

Измерители Ф4103-М1Т могут поставляться на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

ОПИСАНИЕ.

Измеритель сопротивления заземлений выполнен в пластмассовом корпусе, имеющем откидную крышку и ремешок для переноски. В нижней части корпуса имеется отсек для размещения сухих элементов.

Принцип действия основан на методе амперметра-вольтметра. Измерительный ток прямоугольной формы частотой 265-310 Гц наводит полезный сигнал пропорциональ-
ный сопротивлению заземляющего устройства, который измеряется вольтметром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазоны измерений и допустимые относительные погрешности потенциальных и токовых электродов приведены в таблице.

Диапазон измерений, Ом	Допустимые значения сопротивления электродов, кОм	
	Потенциальных	Токовых
0-0,3 : 0-1	0-2	0-1
0-3 : 0-10	0-6	0-3
0-30: 0-100: 0-300: 0-1000: 0-3000: 0-15000.	0-12	0-6

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 40\%$ на диапазоне 0-0,3 Ом и $\pm 2,5\%$ на остальных диапазонах от конечного значения диапазона измерений.

Переменное напряжение на зажимах Т1 и Т2 при разомкнутой внешней цепи не более 36 В.

Электропитание измерителя осуществляется от девяти встроенных элементов, 373 или от внешнего источника постоянного тока напряжением от 11,3 до 15 В.

Ток потребления не более 160 мА.

Габаритные размеры 305x125x155 мм.

Масса измерителя не более 2,2 кг.

Норма средней наработки на отказ 7250 ч.
Средний срок службы 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульном листе паспорта и литографическим методом на крышке отсека питания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измеритель сопротивления заземлений - 1шт, паспорт - 1экз, шнур для подключения внешнего источника питания - 1шт.

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки изложены в отдельном разделе паспорта Бз2.727.003 РС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82. ЕССП. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия. ТУ25-7534.0006-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель сопротивления заземлений Ф4103-М1 соответствует требованиям ГОСТ 22261-82 и технических условий ТУ25-7534.0006-87.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Уманское ПО "Мегомметр".

Главный инженер ПО "Мегомметр"

И.Я.Хупиков



