



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

**ОТНОСИТЕЛЬНО ТИПА СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Измерители сопротивления
на заземлений **Ф4103 М1,
Ф4103-М1Т**

Внесены в Государственный ре-
естр средств измерений прошед-
ших государственные испытания
Регистрационный N 9234-99
Замен 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 напряжении и (или) отсутствии помех, удельного сопротивления грунтов и ак-
тивных сопротивлений.

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

ОПИСАНИЕ.

Измерители сопротивления заземлений выполнены с пластмассовым корпусом, изолированными клеммами и ручкой для переноски. В нижней части корпуса имеется отверстие 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 сопротивления потенциальных и токо-
вых электродов приведены в табл. 1.

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

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

Электротестание измерителя осуществляется от девяти встраиваемых элементов 373 или от внешнего источника постоянного тока напряжением 540 В.

Ток потребления не более 160 мА.

Габаритные размеры 305x125x155 мм.

Масса измерителя не более 2,2 кг.

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ

нач. бюро діловодства

Публічного акціонерного товариства

"УМАНСЬКИЙ ЗАВОД "МЕГОММЕТР"

14.02.12 В.К.Замеягрі



на средней наработки на отказ 7250 ч.
Ваный срок службы 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на
гульном листе паспорта и сеткографическим методом на крышке отсека питания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Измеритель сопротивления заземлений - 1шт, паспорт - 1экз, для подсоеди-
ния внешнего источника питания - 1шт.

ПОВЕРКА

Методы и средства проверки изложены в отдельном разделе паспорта Бэ2.729.
в пс.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель сопротивления заземлений 04103-М1 соответствует требованиям
ГОСТ 22261-82 и технических условий ТУ25-7534.0006-87.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Уманоков ПО "Мегомметр".

Главный инженер ПО "Мегомметр"



И.Я.Купиков