

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3165

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 января 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 13-2004 от 28 декабря 2004 г.) утвержден тип

**измерители сопротивления заземления Ф4103-М1, Ф4103-М1Т,
ОАО "Уманский завод "Мегомметр", г. Умань, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1453 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 октября 2001 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



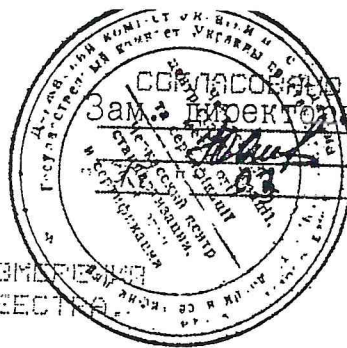
А.С. Клименков
28 декабря 2004 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

"___" _____ 20__ г.

*13-04 от 28.12.2004
Клименков А.С.*



Зам. директора Черкасского ЦСМС

Ю.Л. Смолин

1994.

ОТБАСПАНЕ ТИПА СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Измерители сопротивления заземлений Ф4103-М1,
Ф4103-М1Т

Внесены в Государственный реестр средств измерений прошедших 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, имеющим откидную крышку и ремень 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 пропорциональный сопротивлению заземляющего устройства, который измеряется вольтметром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазоны измерений и допустимые сопротивления потенциальных и токовых 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 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 T1 и T2 при разомкнутой внешней цепи не более 36 В.

Электропитание измерителя осуществляется от девяти встроенных элементов 375 мВ или от внешнего источника постоянного тока напряжением от 11,5 до 15 В.

Ток потребления не более 160 мА.
Габаритные размеры 305x120x130 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
внутренней крышке паспорта и литографическим методом на крышке отсека питания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

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

ПОВЕРКА

Методы и средства проверки изложены в отдельном разделе паспорта Бз2.727,
УЗБ ПО.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель сопротивления заземлений Б4103-М1 соответствует требованиям
ГОСТ 22261-82 и технических условий ТУ25-7534.0006-87.

изготовитель : Уманское ПО "Мегомметр".

Главный инженер ПО "Мегомметр"



И. Я. Жупиков