



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

4168

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

1 августа 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения
Научно-технической комиссии по метрологии (N° 09-06 от 26.09.2006 г.)
утвержден тип

Тераомметры ТОММ-01,

ООО НПП "Норма", г. Самара, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 13 3075 06** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 26 сентября 2006 г.

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

Председатель комитета



В.Н. Корешков

26 сентября 2006 г

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Синица

*ком 09-06 от 26.09.06
Синица*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



Тераомметр ТОММ-01

Внесены в Государственный реестр
в диапазоне средств измерений
Регистрационный номер № 25380-03
Взамен № _____

Выпускаются по конструкторской документации ООО НПП «Норма» г. Самара согласно ТУ 4221-001-11034781-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тераомметр ТОММ-01 предназначен для измерения сопротивления высоксо姆ных резисторов, изоляции кабельных изделий, а также измерения удельного сопротивления образцов изоляционных материалов.

Тераомметр ТОММ-01 применяется как при производстве, так и при эксплуатации названной продукции, а также может быть использован в научно-технической деятельности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия Тераомметр ТОММ-01 основан на интегрировании сквозного тока утечки, протекающего через измеряемый образец под действием приложенного к нему испытательного напряжения, за интервал времени, кратный периоду промышленной сети 220 В, 50 Гц. При этом во время цикла интегрирования выходное напряжение интегратора измеряется дважды, а конечный результат определяется как разность между ними.

Ввод данных об измеряемом образце и задаваемом режиме работы прибора производится с помощью 13-клавишной клавиатуры и выводится на ЖКИ-дисплей, на который по окончании измерения выводится его результат и соответствующая размерность.

На металлическом корпусе прибора установлена защитная крышка лицевой панели, измерительный шнур с подключающим устройством и шнур сетевого питания с выключателем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице №1



Внесено
10.12.05

Таблица 1

Измеряемый параметр	Диапазон измерений, Ом	Пределы допускаемой относительной погрешности
I. Сопротивление высоко-омных резисторов и изоляции	при U=10В	
	$10^6 - 10^{11}$	$\pm 5\%$
	$10^{11} - 10^{12}$	$\pm 10\%$
	при U=100В	
	$10^7 - 10^{12}$	$\pm 5\%$
	$10^{12} - 10^{13}$	$\pm 10\%$
	при U=500В	
	$5 \cdot 10^7 - 5 \cdot 10^{12}$	$\pm 5\%$
	$5 \cdot 10^{12} - 5 \cdot 10^{13}$	$\pm 10\%$
	при U=1000В	
	$10^8 - 10^{13}$	$\pm 5\%$
	$10^{13} - 10^{14}$	$\pm 10\%$

Технические характеристики:

- | | |
|--|----------------------|
| 1) испытательное напряжение, В | 10, 100, 500, 1000 |
| 2) масса, не более, кг | 3 |
| 3) габаритные размеры, не более, мм | 220×220×120 |
| 4) электропитание | сеть ~220В±10%, 50Гц |
| 5) потребляемая мощность, не более, Вт | 15 |
| 6) Климатическое исполнение | 1 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на тераомметр методом наклейки, а на эксплуатационную документацию — типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тераомметр ТОММ-01 поставляется в обязательном комплекте, указанном в таблице №2.

Таблица 2

№	Наименование	Обозначение	Кол
1	Тераомметр ТОММ-01.	СБ 4221-001-11034781-2003	1
2	Руководство по эксплуатации	РЭ 4221-001-11034781-2003	1
3	Методика поверки	МП 4221-001-11034781-2003	1
4	Паспорт	ПА 4221-001-11034781-2003	1
5	Подключающее устройство	ПУ 4221-001-11034781-2003	1
6	Тара упаковочная	Тр 4221-001-11034781-2003	1



По желанию заказчика к обязательному комплекту поставки могут быть добавлены комплектующие указанные в таблице 2.1

Таблица 2.1

1	Экранирующая камера	ЭК 4221-001-11034781-2003	1
2	Комплект электродов измерительных	ЭИ 4221-001-11034781-2003	1
3	Комплект поверочных резисторов	ПР 4221-001-11034781-2003	1

ПОВЕРКА

Поверка тераомметра проводится в соответствии с документом о поверке в составе эксплуатационной документации — «Методика поверки МП 4221-001-11034781-2003», согласованной ГЦИ СИ Самарского ЦСМ 12 мая 2003 г.

Основные средства поверки:

- вольтметр В7-40/ класс точности 0.1. Диапазон напряжений: 0.1В...1кВ;
- меры сопротивлений типа МРХ ($\delta = \pm 0.05\%$);
- магазин сопротивлений типа Р4083 ($\delta = \pm 0.1\%$);
- аттестованные сопротивления типа СЗ-15 и КЛМ ($\delta = \pm 0.5\%$)

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ 4221-001-11034781-2003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип тераомметров ТОММ-01 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, подтвержденными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ООО НПП «Норма», Российская Федерация, 443099, г Самара, ул Куйбышева, 79.
Тел/Факс (8462) 33-71-05. E-mail: norma@hippo.ru, npp_norma@rambler.ru.

Директор ООО НПП «Норма»



Козвонин Н. А.

