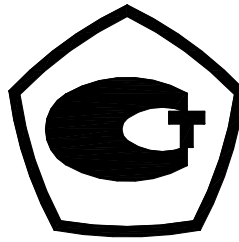


ООО «НПП «НОРМА»



ТЕРАОММЕТР ТОММ-01

Формуляр

ФО 4221-001-11034781-2003

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Основные технические характеристики	3
3. Комплект поставки	4
4. Свидетельство о приёмке	5
5. Свидетельство об упаковке	5
6. Гарантийные обязательства	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тераомметр предназначен для измерения сопротивления высокоомных резисторов, сопротивления изоляции кабельных изделий, а также для измерения удельного (объемного и поверхностного) сопротивления образцов изоляционных материалов. Прибор осуществляет пересчет измеренного значения сопротивления изоляции проводов и кабелей к длине 1 км или 1 м и температуре 20 °С.

Управление тераомметром осуществляется со встроенной цифровой клавиатуры, вывод результатов измерений — на графический жидкокристаллический дисплей.

Тераомметр поддерживает три режима работы:

- режим последовательных измерений сопротивления изоляции с выводом на дисплей результатов каждого измерения;
- режим усреднения нескольких результатов измерений сопротивления изоляции с выводом на дисплей среднеарифметического значения;
- режим измерения сопротивления изоляции с предварительной выдержкой измеряемого объекта под напряжением для исключения влияния тока поляризации на результат измерений.

Первый режим, как правило, используется для лабораторных исследований изоляционных материалов, второй и третий режимы применяются при контроле изоляции кабельной продукции. Количество измерений для усреднения результатов и время выдержки под напряжением программно задаются оператором.

Измерение сопротивлений производится при подаче на измеряемые объекты постоянного напряжения величиной 10, 100, 500 и 1000 В. Величина напряжения выбирается оператором.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых значений сопротивления, Ом	— $10^6 \dots 10^{15}$
Величина измерительных напряжений, В	— 10, 100, 500, 1000
Время измерения сопротивления изоляции, не более, с	— 30
Погрешность измерения сопротивления в диапазоне $10^6 - 10^{15}$ Ом при изменении температуры окружающей среды в диапазоне $10 \div 35$ °С и относительной влажности 80 % при температуре 25 °С указана в таблице 1.	
Электропитание от однофазной сети переменного тока напряжением $220 \text{ В} \pm 10 \%$, 50 Гц	
Потребляемая мощность, не более, Вт	— 18
Габаритные размеры, мм	— $330 \times 250 \times 150$
Масса тераомметра, не более, кг	— 5
Условия эксплуатации	— закрытые помещения при температуре $+10 \dots +35$ °С и относительной влажности не более 80 %.
Условия хранения	— закрытые помещения при температуре $-50 \div +55$ °С и относительной влажности не более 80 % (до начала эксплуатации выдержать прибор в условиях эксплуатации не менее 12 часов).

Таблица 1

Измеряемый параметр	Единица измерения	Диапазон измерений	Относительная погрешность	Действующий стандарт
1	2	3	4	5
1. Напряжение	В	10-1000	±5 %	ТУ 4221-001-11034781-2003
2. Сопротивление высокоомных резисторов	Ом	При U = 10 В $10^6 \div 10^{11}$ $10^{11} \div 10^{13}$ при U = 100 В $10^7 \div 10^{12}$ $10^{12} \div 10^{14}$ при U = 500 В $5 \cdot 10^7 \div 5 \cdot 10^{12}$ $5 \cdot 10^{12} \div 5 \cdot 10^{14}$ при U = 1000 В $10^8 \div 10^{13}$ $10^{13} \div 10^{15}$	± 5 % ± 10 % ± 5 % ± 10 % ± 5 % ± 10 % ± 5 % ± 10 %	ТУ 4221-001-11034781-2003

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Обязательный комплект поставки тераомметра указан 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	Формуляр	ФО 4221-001-11034781-2003	1
5	Подключающее устройство	ПУ 4221-001-11034781-2003	1
6	Тара упаковочная	Тр 4221-001-11034781-2003	1
7	Запасной предохранитель	ВП-1-1 (5,0 А)	1

Примечание. Тераомметр ТОММ-01 драгметаллов не содержит.

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

Таблица 2.1

1	Универсальная измерительная камера «ИК-90»	УК 4221-001-11034781-2003	1
2	Универсальная измерительная камера «ИК-50»	УК 4221-001-11034781-2003	1

Примечание: Диаметры измерительных электродов в камерах «ИК-90» и «ИК-50» соответственно 50 и 25 мм.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Тераомметр «ТОММ-01» заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 4221-001-11034781-2003, утвержденным от «12» мая 2003 г. и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Представитель ОТК _____.

Представитель заказчика _____.

5. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Тераомметр «ТОММ-01» заводской № _____ упакован предприятием согласно требованиям технических условий ТУ 4221-001-11034781-2003.

Дата упаковки «___» _____ 20__ г.

Упаковку произвел _____.

Изделие после упаковки принял _____.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие тераомметра «ТОММ-01» всем требованиям ТУ 4221-001-11034781-2003 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации тераомметра 18 (восемнадцать) месяцев с момента передачи его Заказчику.

В случае отказа прибора в период гарантийного срока, Заказчик ускоренной почтой отправляет его Поставщику, который такой же почтой возвращает исправный прибор обратно. Срок ремонта прибора не более 5-ти дней со дня его получения. Все почтовые расходы в данном случае несет Поставщик.

6.2 Гарантия не распространяется на ущерб, причиненный другому оборудованию, работающему совместно с тераомметром.

6.3 Гарантия аннулируется в любом из следующих случаев:

- а) изделие повреждено в результате природных катаклизмов, либо при транспортировке;
- б) изделие имеет видимые механические повреждения;
- в) параметры электросети не соответствуют требованиям инструкции по эксплуатации (повреждение входных цепей блоков питания);
- г) на изделии произведен ремонт сторонними лицами без соответствующей санкции производителя.

Адрес производителя (разработчика):

443080, Россия, Самарская обл., г. Самара, ул. Санфировой, 95В, ООО «НПП «Норма»

тел. (846) 99-77-524, факс (846) 99-77-523

e-mail: info@npp-norma.ru

сайт: www.npp-norma.ru