

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева



В.С. Александров
04 1995г.

ТЕРАОММЕТР
КОДЕ 6138/000

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 14784-95

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя
CEAST (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тераомметр КОДЕ 6138/000 предназначен для определения электрического сопротивления материалов, а также для определения поверхностного и объемного сопротивления диэлектриков.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия тераомметра основан на сравнении измеряемого сопротивления с эталонным с помощью операционного усилителя, охваченного глубокой отрицательной связью.

Тераомметр имеет три поддиапазона с измерительными напряжениями 10, 100 и 500 В.

Входящие в комплект поставки измерительные электроды и термостат позволяют определять объемное и поверхностное сопротивления диэлектриков при различных температурах.

Конструктивно тераомметр выполнен в одном металлическом корпусе.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значения
I	2
Диапазоны измерения	1) $(1 \times 10^5 \div 2 \times 10^{14})$ Ом 2) $(1 \times 10^6 \div 2 \times 10^{15})$ Ом 3) $(5 \times 10^6 \div 1 \times 10^{16})$ Ом
Измерительные напряжения для диапазона № 1	10 В
для диапазона № 2	100 В
для диапазона № 3	500 В
Предел допускаемой погрешности	$\pm 3\%$ до 10^{10} Ом $\pm 5\%$ свыше 10^{11} Ом
Напряжение питания	$(220 \pm 15\%)$ В
Потребляемая мощность	2 ВА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Тераомметр СОДЕ 6138/000 - 1 шт.

Измерительные электроды СОДЕ 6138/004 - 6 шт.

Измерительные электроды СОДЕ 6138/007 - 6 шт.

Термостат СОДЕ II75/001 - 1 шт.

Термометры СОДЕ 0100/098 - 1 шт.

СОДЕ 0100/099 - 1 шт.

Мера электрического сопротивления

Resil type В0Х - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка тераомметра осуществляется с помощью меры электрического сопротивления, входящей в комплект поставки.

Нормативный документ по поверке ГОСТ 8.409-81.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-82, ГОСТ 8.409-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тераомметр СОДЕ 6138/000 соответствует нормативной документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 22261-82 и ГОСТ 8.409-81.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма SEAST (Италия).

Начальник лаборатории ВНИИМ

 В.Л. Жутовский