

Установки для проверки проводного монтажа МРТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 34098-07 Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «CableTest Systems Inc.», Канада. Заводские номера с SOV-MPT-001 по SOV-MPT-015.

Назначение и область применения

Установки для проверки проводного монтажа МРТ (далее - установки) предназначены для измерений электрического сопротивления и электрической емкости и применяются для контроля монтажа кабельных изделий при их разработке, производстве и эксплуатации в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия установок основан на измерении параметров комплексного сопротивления косвенным методом при подаче измерительных сигналов на объект измерений.

Установки оборудованы защитой от перегрузки по току и напряжению, тепловой защитой выходного трансформатора.

Подключение проверяемых устройств осуществляется через адаптеры, которые выполняются в виде ответных частей разъемов подключаемых изделий.

Конструктивно установки выполнены в металлическом корпусе, работают под управлением персонального компьютера, совместимого с IBM PC, имеют встроенный блок поверки.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики установок приведены в таблице.

Измеряемая величина	Поддиапазоны измерений	Пределы допускаемой погрешности измерений, ±
Электрическое сопротивление, R	0,1 Ом ÷ 400 кОм 400 кОм ÷ 1 МОм (1 ÷ 50) МОм (1 ÷ 2000) МОм	0,01 · R + 50 мОм 0,03 · R + 1 кОм 0,1 · R + 10 кОм 0,1 · R
Электрическая емкость, C	500 пФ ÷ 10 нФ 10 нФ ÷ 1 мФ	0,1 · C + 10 пФ 0,05 · C + 100 пФ

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от 15 до 35;
 - относительная влажность воздуха при температуре 20 °С до 80 %;
 - напряжение питания частотой 50 ± 12 Гц, В от 207 до 253.
- Масса, кг, не более 363.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более 660 x 690 x 1500.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на установку в виде наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят: установка для проверки проводного монтажа МРТ, одиночный комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации, методика проверки.

Поверка

Поверка установок проводится в соответствии с документом «Установки для проверки проводного монтажа МРТ фирмы «CableTest Systems Inc.», Канада. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: мост постоянного тока измерительный Р4053, диапазон измерений сопротивлений от 1 до 10^{15} Ом, пределы допускаемой погрешности $\pm (0,05 \div 2,0)$ %; измеритель LCR цифровой Е7-8, диапазон измерений электрической емкости от 10 нФ до 100 мкФ, пределы допускаемой погрешности $\pm (0,1 \div 0,5)$ %.

Межповерочный интервал: 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение


Тип установок для проверки проводного монтажа МРТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «CableTest Systems, Inc.», Канада.

Адрес: 400 Alden Road, Markham, Ontario, L3R 4C1.

От заявителя:
Директор ООО «Совтест АТЕ»

 И.В. Марков