

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»

32 ГНИИ МО РФ

В. Н. Храменков

«21» декабря 2001 г.

Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4413A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22809 02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США, заводские номера US38483532, US38483522.

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4413A (далее по тексту – преобразователи) предназначены для преобразования СВЧ сигналов в напряжение постоянного тока и применяются для измерений мощности СВЧ колебаний в комплекте с измерителями мощности Agilent E4418, Agilent E4419 при контроле параметров, настройке и ремонте СВЧ аппаратуры.

Описание

Принцип действия преобразователей основан на детектировании и преобразовании СВЧ сигналов с помощью СВЧ диода. Конструктивно преобразователь состоит из пластмассового корпуса и сменного модуля с СВЧ разъемом и разъемом для подключения соединительного кабеля. Внутри сменного модуля расположены СВЧ нагрузка - диод, блок усилителя-модулятора и ПЗУ.

По условиям эксплуатации преобразователи относятся к гр.3 ГОСТ 22261-94.

Основные технические характеристики.

Диапазон частот, ГГц от 0,05 до 18,0.
Диапазон измеряемой мощности, мВт от 1×10^{-4} до 100.
Максимально допустимое значение средней мощности, мВт 200.
КСВН входа, не более:
в диапазоне частот от 50 МГц до 100 МГц 1,21;
в диапазоне частот от 100 МГц до 8 ГГц 1,19;
в диапазоне частот от 8 ГГц до 18 ГГц 1,21.
Тип коаксиального соединителя 3,5 мм по ГОСТ РВ 13317.
Пределы допускаемой основной погрешности калибровочного коэффициента, %:
для уровней мощности от 100 пВт до 10 мВт ± 6 ;
для уровней мощности от 10 мВт до 100 мВт ± 8 .
Масса не более, кг 0,45.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм 102 \times 38 \times 30.
Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$ от 0 до 50;
относительная влажность, % до 90 при температуре 30°C .

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя и на лицевую панель прибора.

Комплектность

В комплект поставки входят: преобразователь Agilent E4413A, переход 3,5мм на N тип (08485 – 60005), комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка преобразователя проводится в соответствии с инструкцией "Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4413A фирмы «Agilent Technologies Inc.», США. Методика поверки", утвержденной начальником 32 ГНИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки: генераторы Г4-143, Г4-76, Г4-78, Г4-79, Г4-80, Г4-81, Г4-111; частотомер ЧЗ-66; измеритель мощности HP4419B; анализатор HP8757E; преобразователи падающей мощности Я2М-21, Я2М-22, Я2М-23, Я2М-24; ваттметры М1-8Б, М1-9Б; блок измерительный МЗ-22А, комплект для измерений соединителей коаксиальных КИСК-3,5.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4413A соответствуют требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель

Фирма «Agilent Technologies, Inc.», США.

Представительство в России: Москва, 113054.

Космодамианская набережная, д.52, строение 1

+7 (095) 797-3900 телефон

+7 (095) 797-3901 fax

От заявителя:

Главный инженер-зам.директора ТЦ «Нудоль» Банка России



В.А.Машкин