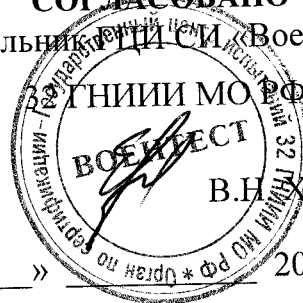


СОГЛАСОВАНО
Начальник УПСИ «Воентест»



Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4412A	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25064-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.», США, заводские номера MU41496734, MU41496735, MU41496736, MU41496741, MU41496742, MU41496801.

Назначение и область применения

Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4412A (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 0,01 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 10 МГц до 30 МГц	1,34;
в диапазоне частот от 30 МГц до 10 ГГц	1,22;
в диапазоне частот от 10 ГГц до 18 ГГц	1,27.
Тип коаксиального соединителя	тип N по ГОСТ РВ 13317.
Пределы допускаемой 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	0,47.
Габаритные размеры (длина \times ширина \times высота), мм	130 \times 38 \times 30.

Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С
относительная влажность, %

от 0 до 50;
до 90 при температуре
30°С.

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 измерительный приемный коаксиальный Agilent E4412A, комплект эксплуатационной документации, включающий методику поверки.

Поверка

Поверка преобразователей проводится в соответствии с документом «ГСИ. Преобразователи измерительные приемные коаксиальные Agilent E4412A фирмы «Agilent Technologies Inc.», США. Методика поверки», утвержденной начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ 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 НР4419В; анализатор НР8757Е; 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-7.

Межповерочный интервал 2 года.

Нормативные документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип преобразователей измерительных приемных коаксиальных Agilent E4412A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

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:

Зам. Генерального директора ЗАО «Инлайн Групп»



М. Меркульев