

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИИ СИ,
заместитель главного
инженера «ВНИИФТРИ»
Балаханов
2009 г.



Усилитель СВЧ 8447D OPT010	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43159-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.» (США). Заводской номер 2944A08996.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель СВЧ 8447D OPT010 (далее – усилитель) предназначен для усиления сигналов в диапазоне частот от 0,1 до 1300 МГц.

Применяется для проведения настройки, технического обслуживания, ремонта и контроля качества высокочастотного оборудования.

ОПИСАНИЕ

Усилитель представляет собой настольный блок, имеющий входной и выходной разъемы и выключатель питания.

Принцип действия основан на применении твердотельного микрополоскового усилителя, работу которого обеспечивает специализированный блок питания.

Рабочие условия применения:

- температура окружающей среды от плюс 20 до плюс 30 °С;
- относительная влажность воздуха до 95 %, при температуре 30 °С;
- атмосферное давление (100 ± 30) кПа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон частот от 0,1 до 1300 МГц.
- Максимальная выходная мощность не менее 5 мВт.
- Коэффициент усиления 30 дБ.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления ± 5 дБ.
- Неравномерность АЧХ не более ± 1,5 дБ.
- Полное входное и выходное сопротивление 50 Ом.
- Тип коаксиального тракта 7/3,04 мм.
- КСВН входа не более 2,0.
- Уровень паразитных гармонических составляющих не более минус 60 дБ при уровне выходного сигнала 1 мкВт.
- Коэффициент шума не более 8,5 дБ.
- Питание от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, частотой от 50 до 400 Гц.
- Потребляемая мощность не более 15 ВА.
- Габаритные размеры (ширина х высота х длина) не более (130 х 86 х 216) мм.
- Масса не более 1,6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 05989-1696 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|---|---------|
| - усилитель СВЧ 8447D ОРТ010 | - 1 шт, |
| - сетевой кабель | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации 05989-1696 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки 05989-1696 МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Усилитель СВЧ СВЧ 8447D OPT010. Методика поверки» 05989-1696 МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 18.11.2009 г. Основные средства поверки: анализатор спектра E4443A (погрешность $\pm 1,2$ дБ); ваттметр поглощаемой мощности M3-93 (погрешность $\pm 4\%$), генератор сигналов SMB 100A (погрешность $\pm 0,5$ дБ); измеритель КСВН панорамный P2-83 (погрешность $\pm 5\%$).

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы «Agilent Technologies Inc.» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип усилителя СВЧ 8447D OPT010 № 2944A08996 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies Inc.» (США).

Адрес: 1400 Fountaingrove Parkway
Santa Rosa, California, 95403-1799 USA

Заказчик: ООО «Орион-Сити».

Адрес: 109507, г. Москва,
Волгоградский проспект, д. 185/19.

Генеральный директор

ООО «Орион-Сити»



Швецова