

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



“06” 11. 2009 г.

<p>Усилитель СВЧ 8348А</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>4316Q-09</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «Agilent Technologies Inc.» (США). Заводской номер 3111A00359.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Усилитель СВЧ 8348А (далее – усилитель) предназначен для усиления сигналов в диапазоне частот от 2 до 26,5 ГГц.

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

ОПИСАНИЕ

Усилитель представляет собой настольный блок, имеющие 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 2 до 26,5 ГГц.
- Максимальная выходная мощность не менее 300 мВт в диапазоне от 2 до 20 ГГц, не менее 200 мВт в диапазоне от 20 до 26,5 ГГц.
- Коэффициент усиления не менее 25 дБ в диапазоне от 2 до 20 ГГц не менее 23 дБ в диапазоне от 20 до 26,5 ГГц.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности коэффициента усиления ± 5 дБ.
- Максимально-допустимая входная мощность не более 100 мВт.
- Полное входное и выходное сопротивление 50 Ом.
- Тип коаксиального тракта 3,5/1,54 мм.
- Пределы допускаемого значения КСВН входа от 1,0 до 3,0.
- Уровень паразитных гармонических составляющих не более минус 15 дБ.
- Питание от сети переменного тока напряжением от 100 до 240 В, частотой от 50 до 400 Гц.
- Потребляемая мощность не более 85 ВА.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более (366 x 214 x 133) мм.
- Масса не более 7,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 08348-90001 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - усилитель СВЧ 8348А | - 1 шт, |
| - сетевой кабель | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации 08348-90001 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки 08348-90001 МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Усилитель СВЧ 8348А. Методика поверки» 08348-90001 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 06.11.2009 г. Основные средства поверки: анализатор спектра E4440A (погрешность $\pm 3,2$ дБ); генератор сигналов E8257D (погрешность $\pm 1,4$ дБ); измерители КСВН панорамные P2-65, P2-66, P2-83 (погрешность ± 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 8348А 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. 185/1

Генеральный директор

ООО «Орион-Сити»



И.О. Швецова