

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазоны частот:

Анализатор	Диапазон частот
E4447A	от 3 Гц до 42,98 ГГц
E4448A	от 3 Гц до 50 ГГц

(при комплектации коаксиально-волноводными переходами R281A, Q281A и K281C opt. 301).

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты $\pm (0,18 \cdot 10^{-6} \cdot f + 0,1 \text{ Гц})$
- Максимально-допустимая входная мощность не более 1 Вт.
- Динамический диапазон измеряемых значений мощности сигнала от уровня шумов (варьируется по диапазону частот от 10^{-13} до 10^{-15} Вт) до максимально-допустимой входной мощности.
- Диапазон регулировки входного аттенюатора от 0 до 70 дБ с дискретностью 2 дБ.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения мощности $\pm 4,5$ дБ.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения мощности на опорной частоте 50 МГц, при уровне мощности от минус 50 до минус 10 дБ относительно 1 мВт: $\pm 0,24$ дБ.
- Полоса обзора дискретно регулируется от 10 Гц до верхней частоты диапазона. Также предусмотрена функция нулевой частоты обзора.
- Полоса частот пропускания тракта дискретно регулируется от 1,0 Гц до 8 МГц.
- Уровень гармонических искажений не более минус 82 дБ.
- Уровень интермодуляционных искажений не более минус 84 дБ.
- Полное входное сопротивление 50 Ом (тракт 2,4 мм, «male»).
- КСВН входа не более 1,8.
- Имеет две опции предусилителей - 1DS, 110 - с коэффициентом усиления от 24 до 28 дБ.
- Питание от встроенного источника постоянного тока или от сети переменного тока напряжением (220 – 240) В, частотой (47 - 66) Гц, потребляемая мощность не более 260 ВА.
- Габаритные размеры, (длина x ширина x высота): не более (483x426x177) мм
- Масса, не более 24,0 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 5980-1284 РЭ типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- | | |
|--|---------|
| - анализатор спектра E4447A (E4448A) | - 1 шт, |
| - соединительные и переходные кабели | - 2 шт, |
| - переходы коаксиально-волноводные (по заказу) | - 3 шт, |
| - жесткий диск с программным обеспечением | - 1 шт, |
| - руководство по эксплуатации 5980-1284 РЭ | - 1 шт, |
| - методика поверки 5980-1284 МП | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы спектра E4447A, E4448A. Методика поверки» 5980-1284 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 05.09.2007.

Основное поверочное оборудование: частотомер ЧЗ-66 (погрешность $\pm 1 \cdot 10^{-7}$ f); стандарт частоты Ч1-50 (погрешность $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ f); переносчик частоты Ч5-13 (погрешность $\pm 1 \cdot 10^{-10}$ f); генератор сигналов низкочастотный ГЗ-110, генераторы сигналов высокочастотные Г4-78,...83, Г4-108, 109, Г4-114, 115, Г4-141, Г4-151, Г4-176, (диапазон частот от 3 Гц до 50 ГГц); ваттметр МЗ-93 (погрешность ± 4 %); ваттметр образцовый проходной М1-11Б (погрешность $\pm 1,6$ %); прибор для поверки ваттметров М1-25/1 (погрешность $\pm 2,5$ %); измерители КСВН Р2-83, Р2-65,..67 (погрешность ± 5 %); аттенюаторы поляризационные ДЗ-33,..37А (погрешность $\pm 0,3$ дБ).

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» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов спектра E4447A, E4448A утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Agilent Technologies» (США).

«Agilent Technologies, Inc.»

1400 Fountaingrove Parkway

Santa Rosa, California, 95403-1799 USA

Фирма «Agilent Technologies» (Малайзия).

«Agilent Technologies»

Bayan Lepas Free Industrial Zone, 11900, Bayan Lepas, Penang, Malaysia

Заказчик: ООО «Гарлэнд Оптима».

Адрес: 117049, Москва, ул Б. Полянка, 60

Директор ООО «Гарлэнд Оптима»



С.В. Багровский