

# Решение для измерения фазового шума Keysight E5505A

Решение для измерения фазового шума Keysight E5505A

**Производитель:**

Keysight Technologies

**Цена:**

Цена по запросу

## Описание

## Описание

Утвержденный тип средств измерений.

Внесен в Государственный реестр средств измерений за номером 47429-11.

Решения для измерения фазового шума серии Keysight E5500 предлагают наиболее гибкий набор измерений параметров однопортовых устройств, например, генераторов, управляемых напряжением (ГУН), генераторов на диэлектрических резонаторах, кварцевых генераторов и синтезаторов. Система позволяет также измерять параметры двухпортовых устройств, включая усилители и преобразователи частоты, а также характеристики непрерывных, импульсных и паразитных сигналов. Приборы серии E5500 обеспечивают измерение абсолютного и остаточного фазового шума, амплитудного шума и слабых помех. Автономная архитектура системы легко конфигурируется для различных методов измерения, включая методы опорного источника/ФАПЧ и частотного дискриминатора.

Благодаря возможности измерений в широком диапазоне частотных отстроек от 0,01 Гц до 100 МГц приборы серии E5500 обеспечивают высокую производительность и универсальность при решении постоянно меняющихся сложных задач, стоящих перед инженерами. Архитектура E5500 включает стандартные приборы, устройства для измерения фазового шума и прикладные программы для компьютера, что обеспечивает максимальную гибкость системы и возможность повторного использования оборудования. Специализированные установки собственной разработки обладают меньшей гибкостью, так как выбор опорных источников и анализаторов накладывает ограничения на измерения фазового шума. Программное обеспечение для E5500 допускает работу различных автономных приборов совместно с этой системой.

Построенные на основе 35-летнего опыта измерений низкого уровня фазового шума, приборы серии E5500 обеспечивают высокую точность, достоверность и воспроизводимость измерений.

## **Ключевые возможности и технические характеристики**

- Конфигурации для использования в лаборатории и в составе измерительных установок
- Несущие частоты: от 50 кГц до 26,5 ГГц; 110 ГГц с гармоническим смесителем
- Диапазоны отстроек: от 0,01 Гц до 2 МГц; от 0,01 Гц до 100 МГц (при использовании анализаторов сигналов N9030A PXA или N9020A MXA)
- Уровень собственных шумов: –180 дБн/Гц
- Программное обеспечение для измерения фазового шума
- Основные компоненты системы для измерения фазового шума E5505A