



N1911A  
N1912A

## Широкополосные измерители и преобразователи мощности

- Полоса пропускания видеосигнала 30 МГц
- Дискретизация в реальном масштабе времени однократных процессов со скоростью 100 миллионов выборок в секунду
- Установка нуля и калибровка при подключенном к контролируемому устройству приборе
- Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности, временные измерения длительности фронта, длительности спада, длительности импульса, периода повторения импульсов, коэффициента заполнения, времени появления положительного и отрицательного значения и статистический анализ при помощи дополняющей интегральной функции распределения (CCDF)
- Простая организация измерений с 22 предварительными установками, включающими WiMAX и WLAN
- Возможность подключения к USB, локальной сети и GPIB



Измеритель мощности серии P N1912A (двухканальный)

### Измерители мощности серии P N1911A и N1912A

#### Разработаны для ответственных применений

Одноканальный и двухканальный измерители мощности N1911A и N1912A с преобразователями мощности N192xA обеспечивают широкополосные высококачественные измерения, которые необходимы при проверке соответствия продукции требованиям по мощности.

Измерители мощности серии P имеют полосу пропускания видеосигнала 30 МГц и непрерывную дискретизацию со скоростью 100 миллионов выборок в секунду для быстрых, точных и повторяемых измерений. При использовании с широкополосными преобразователями мощности серии P они обеспечивают возможность интенсивных измерений, которые могут быть оптимизированы для применения в космической и оборонной технике, беспроводной связи и при построении беспроводных сетей связи (802.11a/b/g).

#### Всесторонние измерения параметров мощности и времени

Измерители и преобразователи мощности серии P предоставляют возможность всесторонних измерений:

- Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности
- Режимы свободных и стробированных во времени измерений
- Автоматическое измерение длительности фронта, длительности спада, времени до появления положительного значения и времени до появления отрицательного значения

#### Совместимость более чем с 30 преобразователями мощности компании Keysight и низкая стоимость владения

Измерители мощности серии P совместимы с более чем 30 преобразователями мощности Keysight. Одинаковые функции и виды измерений, выполняемые измерителями мощности серий EPM, EPM-P и P, совместимы по коду и имеют те же команды SCPI, позволяя повторно использовать тестовое программное обеспечение. Это дает возможность для измерения максимальной и средней мощности в широком динамическом диапазоне от -70 до +44 дБм с охватом диапазона частот от 9 кГц до 110 ГГц. Двухгодичный цикл калибровки измерителей мощности серии P снижает стоимость владения.

#### Основная литература и связь в сети Интернет

Configuration Guide (Руководство по конфигурированию), номер публикации 5989-1252EN  
 Technical Overview (Технический обзор), номер публикации 5989-1049EN  
 Data Sheet (Технические характеристики), номер публикации 5989-2471EN  
 P-Series Power Meter IEEE 802.16 WiMAX Measurement Application, номер публикации 5989-6423EN  
 P-Series Power Sensor Internal Zeroing and Calibration for RF Power Sensor, номер публикации 5989-6509EN  
[www.keysight.com/find/wideband\\_powermeters](http://www.keysight.com/find/wideband_powermeters)

## Технические характеристики

### Общие характеристики

#### Число каналов

N1911A	Измеритель мощности серии P, одноканальный
N1912A	Измеритель мощности серии P, двухканальный

#### Диапазон частот

N1921A	Широкополосный преобразователь мощности серии P, от 50 МГц до 18 ГГц
N1922A	Широкополосный преобразователь мощности серии P, от 50 МГц до 40 ГГц

### Измерения

Измерения максимальной, средней мощности и отношения максимальной мощности к средней мощности обеспечиваются со свободным или стробированным во времени определением. Также обеспечиваются измерения временных параметров импульсов, таких как длительность фронта, длительности спада, времени до появления положительного значения и времени до появления отрицательного значения.

### Совместимость с преобразователями мощности

Измерители мощности серии P совместимы с широкополосными преобразователями мощности серии P, с преобразователями мощности серии E и с преобразователями мощности 8480 серии.

### Основные системные требования и характеристики

Максимальная частота дискретизации 100 миллионов выборок в секунду, непрерывная дискретизация

Полоса пропускания видеосигнала Не менее 30 МГц

Полоса пропускания одиночного перепада Не менее 30 МГц

Длительность фронта Не более 13 нс (для частот > 500 МГц)

Длительность спада Не более 13 нс (для частот > 500 МГц)

Минимальная длительность импульса 50 нс

Динамический диапазон От -35 до +20 дБм (> 500 МГц)  
От -30 до +20 дБм (50 - 500 МГц)

Максимальная длительность захваченного сигнала: 1 секунда

Максимальная частота повторения импульсов 10 МГц (при 10 выборках на периоде)

#### Развертка

Диапазон длительностей От 2 нс/дел до 100 мс/дел  
 Погрешность  $10 \times 10^{-6}$   
 Джиттер Не более 1 нс

### Физические характеристики

Габаритные размеры  
 Размеры без выступов на передней и задней панелях 88,5 мм В x 212,6 мм Ш x 348,3 мм Г

Масса нетто  
 N1911A не более 3,5 кг  
 N1912A не более 3,7 кг

Масса в упаковке  
 N1911A не более 7,9 кг  
 N1912A не более 8,0 кг

### Принадлежности

34131A Транспортный ящик основного прибора  
 34161A Сумка для принадлежностей

### Принадлежности для кабелей

Переходы к кабелю преобразователя мощности только для использования с преобразователями мощности серии 8480 и серии E

N1917A Кабель преобразователя мощности, 1,5 м

N1917B Кабель преобразователя мощности, 3 м

N1917C Кабель преобразователя мощности, 10 м

## Информация для заказа

### Модель

### Описание

N1911A	Измеритель мощности серии P (один канал)
N1912A	Измеритель мощности серии P (два канала)
N1912A-003	Вход для преобразователя на задней панели (выход калибратора на задней панели)
N1912A-908	Комплект для установки в стойку для одного прибора
N1912A-909	Комплект для установки в стойку для двух приборов
N1912A-1A7	Калибровка, соответствующая стандарту ISO 17025
N1912A-A6J	Калибровка, соответствующая стандарту ANSI Z540