



## ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ СЕРИИ PLS

### ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон частот от 50 МГц до 6 ГГц
- Динамический диапазон от -50 дБм до +20 дБм
- Компактный (125x65x25 мм) и легкий (0,25 кг)
- Питание и управление через кабель USB 2.0
- Функция внутренней установки нуля исключает необходимость внешней калибровки
- Возможность измерений модулированных сигналов

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Прибор предназначен для измерения мощности сигналов СВЧ в диапазоне частот от 50 МГц до 6 ГГц. Питание и управление прибором осуществляется через порт USB 2.0.

Область применения PLS06 являются производство и контроль ВЧ и СВЧ устройств и оборудования, исследование, настройка и испытания СВЧ узлов, используемых в связи, приборостроении, измерительной технике.

Основными возможностями измерителей мощности серии PLS являются:

- возможность работы в составе измерительных комплексов;
- режимы абсолютного и относительного измерений мощности;
- отображение результатов в линейной и логарифмической шкале;
- возможность отображения формы радиоимпульсов;
- протоколирование результатов измерений в файл ПК.

Прибор оснащен разъемами для внешней синхронизации. Управление прибором через универсальные команды SCPI позволяет интегрировать прибор в автоматизированные контрольно-измерительные комплексы.

### ФУНКЦИИ И ОПЦИИ ПРИБОРА

#### ТИП ВЫХОДНОГО СВЧ СОЕДИНИТЕЛЯ

Тип выходного СВЧ соединителя измерителя мощности PLS06 определяется следующими опциями (по ГОСТ РВ 51914-2002):

- опция «11М» – соединитель тип N (вилка);
- опция «11F» – соединитель тип N (розетка);
- опция «12М» – соединитель тип SMA (вилка);
- опция «12F» – соединитель тип SMA (розетка).



#### СОПРОТИВЛЕНИЕ ВХОДА ТРИГГЕРА (ОПЦИЯ «ТРГ»)

Опция «ТРГ» – аппаратная опция. Сопротивление входа триггера 50 Ом.

#### КЛЮЧИ ТАРИРОВАННЫЕ (ОПЦИЯ «КТ»)

К базовому комплекту измерителей мощности серии PLS добавляется тарированный ключ серии КТ, предназначенный увеличить срок службы выходного СВЧ соединителя. КТ-4 для соединителей тип N и КТ-2 для соединителей тип SMA.

#### ПЕРЕХОДЫ КООКСИАЛЬНЫЕ (ОПЦИЯ «ПК»)

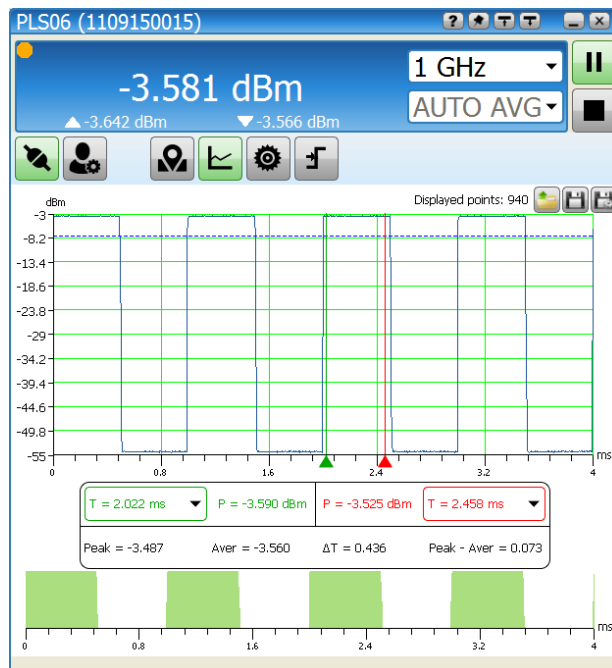
В зависимости от выходного СВЧ соединителя, к базовому комплекту измерителей мощности серии PLS добавляется коаксиальные переходы серии ПК2 для соединения с устройствами в тракте выходного соединителя СВЧ или перехода на тракт другого типа.

Опция	Тип выходного соединителя	Типы переходов в комплекте
«11»	Тип N (вилка)	ПК2-18-11-11
		ПК2-18-11-13
		ПК2-18-11-13P
«11P»	Тип N (розетка)	ПК2-18-11P-11P
		ПК2-18-11P-13
		ПК2-18-11P-13P
«12»	Тип SMA (вилка)	ПК2-18-11-13
		ПК2-18-11P-13
		ПК2-18-13-13
«12P»	Тип SMA (розетка)	ПК2-18-11-13P
		ПК2-18-11P-13P
		ПК2-18-13P-13P

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Для взаимодействия с прибором используется программное обеспечение «PLS-Клиент».

- удобный пользовательский интерфейс;
- возможность сохранения результатов измерений в файл;
- установка компенсации ослабления/усиления внешних устройств;
- графическое отображение результатов измерений;
- отображение огибающей радиосигналов (в режиме накопления);
- временные маркеры для контроля изменения мощности;
- возможность сохранения/загрузки профилей для измерительных схем;
- оповещение о выходе измеряемой величины за пределы заданного диапазона.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Диапазон рабочих частот</b>	50 МГц ... 6 ГГц
<b>Диапазон измерений мощности</b>	-50 дБм ... +20 дБм (10 нВт ... 100 мВт)
<b>Допускаемая погрешность измерений</b>	±8 %
<b>КСВН входа, не более</b>	1,2
<b>Волновое сопротивление</b>	50 Ом
<b>Видео полоса измерителя, типичное значение</b>	100 кГц
<b>Время измерений</b>	
Время установления рабочего режима, не более	5 с
Однократные измерения, не менее	25 изм./с
Поточные измерения (в режиме накоплений), не менее	12000 изм./с
<b>Временные параметры режима накопления</b>	
Минимальная длительность измеряемых импульсов	50 мкс
Минимальный период следования импульсов	80 мкс
<b>Триггер</b>	
Сопротивление входа триггера <sup>1</sup>	1 кОм / 50 Ом
Уровень логического нуля	<1,5 В
Уровень логической единицы	>3,6 В
Макс. ток выхода триггера	10 мА
<b>Типы соединителей</b>	
СВЧ	Тип N, SMA вилка или розетка
Вход / выход триггера	MCX-розетка
Питание и управление	USB miniA - B
<b>Габаритные размеры (ДхШхВ)</b>	125x55x25 мм
<b>Вес</b>	250 г
Примечание: <sup>1</sup> – 50 Ом при опции «ТРГ»	



## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

<b>Базовый комплект поставки</b>	
1. Измеритель мощности PLS06. 2. Кабельная сборка MCX-BNC – 2 шт. 3. Кабельная сборка USB mini A-B – 1 шт. 4. Программный комплекс «PLS-Клиент».	
<b>Модификации</b>	
PLS06-11M	Измеритель мощности, 0,05...6 ГГц с опцией "11"
PLS06-11F	Измеритель мощности, 0,05...6 ГГц с опцией "11P"
PLS06-12M	Измеритель мощности, 0,05...6 ГГц с опцией "12"
PLS06-12F	Измеритель мощности, 0,05...6 ГГц с опцией "12P"
<b>Опции</b>	
«ТРГ»	Сопротивление входа триггера 50 Ом
«ПК»	Коаксиальные переходы серии ПК2 для соединения с устройствами в тракте выходного соединителя СВЧ или перехода на тракт другого типа
«КТ»	Тарированный ключ
<b>Дополнительные аксессуары</b>	
Аттенюаторы <sup>1</sup>	Доступны аттенюаторы с номинальным ослаблением от 3 дБ до 40 дБ
Примечание: <sup>1</sup> – Более подробная информация представлена в разделе II. Элементы СВЧ тракта	

## ПРИМЕР ЗАКАЗА

1. Портативный измеритель мощности, PLS06-11M-ТРГ-ПК-КТ – 1 шт.
2. Аттенюатор 10 дБ, Д2М-18-10-11P-11 – 1 шт.

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69