



**ТД «ЭСКО»**  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 530-01-01    БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК (800) 333-01-01    ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ (495) 530-01-01    РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

## ваттметр поглощаемой мощности с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором



### Описание ПрофКиП М3-99 ваттметр поглощаемой мощности с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором

#### ЦЕНА ПО ЗАПРОСУ

**Назначение ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором**

Ваттметр поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 предназначен для измерения среднего значения мощности непрерывных и импульсно-модулированных сигналов в диапазоне частот от 0 ГГц до 17.85 ГГц.

**Особенности и преимущества ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором**

- Диапазоны частот: 0.00 ГГц ... 17.85 ГГц
- Диапазоны измерения мощности: 10 мВт ... 100 Вт
- Возможность работы в составе автоматизированной измерительной системы по интерфейсу КОП
- Встроенное ПО
- Интерфейс LAN (опционально)
- Интерфейс RS-232

**Программное обеспечение ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором**

Программное обеспечение представляет собой встроенное ПО, предназначенное для управления работой ваттметра.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «ВЫСОКИЙ» в соответствии с ГОСТ Р 50.2.077-2014.

**Основные технические характеристики ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенуатором**

Параметры	Значения
Диапазон частот	0.00 ГГц ... 17.85 ГГц
Диапазон измерения мощности	10 мВт ... 100 Вт
Пределы допускаемой основной относительной погрешности:	
- в диапазоне частот 0 ГГц ... 12 ГГц включительно	$\pm[4 + 0.1 (P_k / P_x - 1)]\%$
- в диапазоне частот 12 ГГц ... 17.85 ГГц	$\pm[6 + 0.1 (P_k / P_x - 1)]\%$
где: $P_k$ – максимальное значение поддиапазона измерения мощности, Вт; $P_x$ – измеренное значение мощности, Вт	
Волновое сопротивление входа ваттметра	50 Ом
Коэффициент стоячей волны по напряжению ваттметра:	
- в диапазоне частот 0 ГГц ... 8 ГГц	не более 1.2
- в диапазоне частот 8.0 ГГц ... 12.4 ГГц	не более 1.25
- в диапазоне частот 12.4 ГГц ... 17.85 ГГц	не более 1.35
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочих температур на каждые 10°C изменения температуры	$\pm 1.0\%$
Нестабильность показаний ваттметра во времени, включая «дрейф электрического нуля», при неизменной температуре в установившемся режиме	не более $4 \times 10^{-5}$ Вт/мин
Время установления показаний:	
- в режиме ручного переключения поддиапазонов	не более 10 с
- в режиме автоматического измерения мощности	не более 15 с
Значение перегрузочной мощности непрерывного синусоидального сигнала в течение 3 мин	не более 15 Вт

Время установления рабочего режима	не более 30 мин
Время непрерывной работы	не менее 16 ч

**Нормальные условия эксплуатации ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенюатором**

- Температура окружающего воздуха: 20°C ±5°C
- Относительная влажность при температуре 25°C: 30% ... 80%
- Атмосферное давление: 630 мм.рт.ст. ... 795 мм.рт.ст.

**Рабочие условия эксплуатации ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенюатором**

- Температура окружающего воздуха: -10°C ... +40°C
- Относительная влажность при температуре 30°C: 90%
- Атмосферное давление: 537 мм.рт.ст. ... 800 мм.рт.ст.

**Общие данные ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенюатором**

- Потребляемая мощность: не более 38ВА
- Средняя наработка на отказ: 15000 ч
- Питание: 220 В ± 22В, 50 Гц ±1 Гц
- Габариты, вес блока измерительного: 256x320x174 мм, 6.5 кг
- Габариты, вес ППК ПрофКиП М3-95: 113x90.5x82 мм, 0.75 кг

**Комплект поставки ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенюатором**

Наименование	Количество
Ваттметр поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 блок измерительный ПРШН.411613.001	1 шт
Преобразователь приемный коаксиальный ППК ПрофКиП М3-95 ПРШН 434839.005	1 шт
Аттенюатор ПРШН.434821.120, ПРШН.434821.120 ТУ	1 шт
Вставка плавкая ВП1-1 2,0 А 250 В ОЮ0.480.003 ТУ	2 шт
Вставка плавкая ВП2Б-1В 0,5 А 250 В ОЮ0.481.005 ТУ	2 шт
Вставка плавкая ВП2Б-1В 1,0 А 250 В ОЮ0.481.005 ТУ	2 шт
Кабель КОП ЕЭ4.854.130-08	1 шт
Ключ 7811-0002Dix9 ГОСТ 2839-80	1 шт
Кабель сетевой SCZ-1	1 шт
Руководство по эксплуатации ПРШН.411151.008 РЭ	1 шт
Схемы электрические принципиальные ПРШН.411151.008 РЭ	1 шт
Формуляр ПРШН.411151.008ФО	1 шт
Ящик укладочный ПРШН. 411161.120	1 шт
Ящик укладочный ПРШН. 411161.120-03	1 шт

**Дополнительная комплектация ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП М3-95 и аттенюатором**

Наименование
Комплект комбинированный ПРШН 4.068.003 (применяется для сопряжения средств измерений при поверке)