



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ (495) 539-90-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ваттметр поглощаемой мощности с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП МЗ-90



Описание ПрофКиП МЗ-99 ваттметр поглощаемой мощности с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП МЗ-90

НАЗНАЧЕНИЕ ВАТТМЕТРА ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРОФКИП МЗ-99 С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРИЕМНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП МЗ-90

Ваттметр поглощаемой мощности ПрофКиП МЗ-99 предназначен для измерения среднего значения мощности непрерывных и импульсно-модулированных сигналов в диапазоне частот от 0.02 ГГц до 17.85 ГГц.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА ВАТТМЕТРА ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРОФКИП МЗ-99 С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРИЕМНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП МЗ-90

- Диапазоны частот: 0.02 ГГц ... 17.85 ГГц
- Диапазоны измерения мощности: 1 мкВт ... 10 мВт
- Возможность работы в составе автоматизированной измерительной системы по интерфейсу КОП
- Встроенное ПО
- Интерфейс LAN (опционально)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВАТТМЕТРА ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРОФКИП МЗ-99 С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРИЕМНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП МЗ-90

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 МЗ-99 С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРИЕМНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП МЗ-90

Параметры	Значения
Диапазон частот	0.02 ГГц ... 17.85 ГГц
Диапазон измерения мощности	10 ⁻⁷ Вт ... 3.0x10 ⁻⁵ Вт включ. св. 3.0x10 ⁻⁵ Вт ... 10 ⁻⁴ Вт включ. св. 1x10 ⁻⁴ Вт ... 1x10 ⁻³ Вт включ. св. 1x10 ⁻³ Вт ... 1x10 ⁻² Вт
Пределы допускаемой основной относительной погрешности (δ): - в диапазоне частот 0.02 ГГц ... 12 ГГц включительно - в диапазоне частот 12 ГГц ... 17.85 ГГц	±[4 + 0.1 (Pк/ Pх - 1)]% ±[6 + 0.1 (Pк/ Pх - 1)]%
где: Pк – максимальное значение поддиапазона измерения мощности, Вт; Pх – измеренное значение мощности, Вт	
Волновое сопротивление входа ваттметра:	50 Ом
Коэффициент стоячей волны по напряжению ваттметра с преобразователем приемным коаксиальным ППК ПрофКиП МЗ-90: - в диапазоне частот 0.02 ГГц ... 12.00 ГГц включительно - в диапазоне частот 12.00 ГГц ... 17.85 ГГц	не более 1.3 не более 1.4
Пределы дополнительной относительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в пределах рабочих температур на каждые 10°С изменения температуры	±1.0%
Нестабильность показаний ваттметра во времени, включая «дрейф электрического нуля», при неизменной температуре в установившемся режиме:	не более 4x10 ⁻⁷ Вт/ мин
Время установления показаний ваттметра в режиме ручного переключения поддиапазонов: - первый и второй поддиапазон - третий и четвертый поддиапазон - в режиме автоматического переключения поддиапазонов	не более 10.0 с не более 1.0 с не более 15.0 с
Значение перегрузочной мощности непрерывного синусоидального сигнала в течение 3 мин	не более 0.015 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 КООКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП М3-90

- 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 КООКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП М3-90

- 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 КООКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП М3-90

- 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 М3-90: D42x101.5 мм, 0.4 кг

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВАТТМЕТРА ПОГЛОЩАЕМОЙ МОЩНОСТИ ПРОФКИП М3-99 С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ПРИЕМНЫМ КООКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП М3-90

Наименование	Количество
Ваттметр поглощаемой мощности ПрофКиП М3-99 блок измерительный ПРШН.411613.001	1 шт
Преобразователь приемный коаксиальный ППК ПрофКиП М3-90 ПРШН 434849.001	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 7811-0002D1x9 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 КООКСИАЛЬНЫМ ППК ПРОФКИП М3-90

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