ваттметр поглощаемой мощности

Описание ПрофКиП М3-54 ваттметр поглощаемой мощности

Цена зависит от комплектации (блок Я2М-66М + преобразователь ПрофКиП М3-54 = 510923 , либо блок Я2М-66М + преобразователь ПрофКиП М3-54/1 = 478748).

Назначение ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

Ваттметр поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54 предназначен для измерений среднего значения мощности непрерывных и импульсно-модулированных сигналов. Принцип действия ваттметра основан на преобразовании СВЧ мощности в тепловой вид энергии и измерении образуемой на выходе преобразователя приемного коаксиального (ППК) термоэлектродвижущей силы (термо-ЭДС), которая пропорциональна подведенной к нему мощности СВЧ сигнала. Конструктивно ваттметр поглощаемой мощности состоят из блока ваттметра измерительного ПрофКиП Я2М-66М (БИ) и ППК, подключаемого к БИ.

Особенности и преимущества ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

• Суммарный диапазон рабочих частот: 0 ГГц … 17.85 ГГц

• Диапазон измерения мощности: 0.1 мВт … 1 Вт

• БИ выполнен на базе металлического несущего корпуса «Надел-75»

• Большой графический ЖК-дисплей

• Интуитивно понятное меню

• Измерение мощности в W и dBm

• Измерение напряжения (относительно синусоидального сигнала на эквивалентной нагрузке 50 Ом)

• Относительные измерения dB и %

• Дистанционное управление (LAN) – **опция**

Основные функции блока измерительного ПрофКиП Я2М-66М

• Усиление напряжения постоянного тока с ППК и его преобразование в цифровую форму

• Выдача результатов измерений на экран и по сети Ethernet

• Формирование мощности калибровки 800 мкВт на переменном токе, 80 мВт и 800 мВт на постоянном токе

Основные программные функции блока измерительного ПрофКиП Я2М-66М

«**Аттенюатор**»: при использовании аттенюатора для ослабления СВЧ сигнала БИ автоматически рассчитает уровень измеренной мощности (диапазон 0.01 дБ … 99.99 дБ).

«**Скважность**»: при измерениях импульсной мощности СВЧ сигналов с известной скважностью, БИ автоматически рассчитает уровень измеренной мощности. Результаты измерения будут соответствовать непрерывному СВЧ сигналу (диапазон 0.1% … 99.9%).

«**Усреднение**»: при измерении импульсных СВЧ сигналов с большим периодом следования импульсов показания прибора могут стать нестабильными. Для устранения этого БИ будет автоматически производить усреднение результатов измерения: 4 с, 8 с или 16 с.

«**Коэффициент**»: частотный поправочный коэффициент Кк (диапазон 0.001 … 999.999).

Программное обеспечение (ПО) ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

Программное обеспечение предназначено для работы с ваттметрами поглощаемой мощности ПрофКиП М3-51 не может быть использовано отдельно от измерительно-вычислительной платформы этих ваттметров. Программное обеспечение реализовано без выделения метрологически значимой части. Влияние программного обеспечения не приводит к выходу метрологических характеристик ваттметров за пределы допускаемых значений. Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Преобразователи приемные коаксиальные (ППК) ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

Наименование ППК	Частотный диапазон	Диапазон измерения
ППК ПрофКиП М3-54	0 ГГц … 17.85 ГГц	0.1 мВт … 1 Вт
ППК ПрофКиП М3-54/1	0 ГГц … 10 ГГц	

Рабочие условия эксплуатации ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

• Температура окружающего воздуха: +10°С … +40°С

• Относительная влажность воздуха при +20°С: не более 90%

Общие данные ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

• Средняя наработка на отказ: 12000 ч

• Потребляемая мощность: не более 40 Вт

• Питание: переменный ток 220 В ±22 В, 50 Гц ±0.5 Гц, постоянный ток 15 В

• Габариты, вес БИ ПрофКиП Я2М-66М: 235x325x95 мм, 3.6 кг

• Габариты, вес ППК ПрофКиП М3-54: D55x105 мм, 0.4 кг

• Габариты, вес ППК ПрофКиП М3-54/1: D55x105 мм, 0.4 кг

Комплект поставки ваттметра поглощаемой мощности ПрофКиП М3-54

Наименование	**Обозначение**	**Количество**
БИ ПрофКиП Я2М-66М	ПРШН 411613.011	1 шт
*ППК ПрофКиП М3-54	ПРШН 434839.011	*1 шт
*ППК ПрофКиП М3-54/1	ПРШН 434839.011-01	*1 шт
*комплектуется любой ППК, в любом количестве и сочетании на выбор заказчика		
Вставка плавкая ВП2Б-1В (1.0 А 250 В)	ОЮ 0.481.005 ТУ	2 шт.
Руководство по эксплуатации	ПРШН 411151.018 РЭ	1 шт.
Формуляр	ПРШН 411151.018 ФО	1 шт.
Методика поверки	РТ-МП-4976-441-2017	1 шт.
Кабель сетевой с заземлением	IEC-320-C14	1 шт.
Ящик укладочный	ПРШН 411161.120	1 шт.

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83