



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 8 (495) 510-5101 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

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 состоит 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

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

«**Сквозность**»: при измерениях импульсной мощности СВЧ сигналов с известной сквозностью, 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 K_к (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 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°C ... +40°C
- Относительная влажность воздуха при +20°C: 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 \pm 22 В, 50 Гц \pm 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 4111613.011	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	IES-320-C14	1 шт.
Ящик укладочный	ПРШН 411161.120	1 шт.