

ПрофКиП Д5065 ваттметр лабораторный высокоточный класса точности 0,5



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@lep.ru

www.electronpribor.ru

Ваттметр лабораторный высокоточный класса точности 0,5 ПрофКиП Д5065



Гарантия

12 мес.

Интервал поверки

12 месяцев

Госреестр РФ

83054-21

Производитель

ПрофКИП

107 640 ₴с НДС проверка включена
в стоимость

Назначение ваттметра лабораторного высокоточного класса точности 0,5 ПрофКиП Д5065:

Ваттметр лабораторный высокоточный **ПрофКиП Д5065** предназначены для точных измерений постоянного, переменного и действующего значения тока. В зависимости от исполнения, Ваттметры могут иметь класс точности от 0,1 до 0,5, могут передавать результаты измерений с помощью [LAN-порта](#) (опционально, за отдельную плату).

Ваттметр может использоваться при поверке приборов постоянного и переменного напряжения и тока более низких классов точности в зависимости от модели.

Описание ваттметра лабораторного высокоточного класса точности

0,5 ПрофКиП Д5065:

Принцип действия прибора основан на измерении мгновенных значений тока и напряжения, расчете мощности и отображении результата на дисплее. В ваттметрах измеряемый ток проходит через токовый шунт. Сигнал с шунта поступает через усилитель на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП), где преобразуется в цифровой код.

Измеряемое напряжение проходит через делитель напряжения, сигнал с делителя поступает через усилитель на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП), где преобразуется в цифровой код. С выходов АЦП мгновенные выборки сигналов через микросхемы гальванической развязки поступают в микроконтроллер. Микроконтроллер перемножает мгновенные выборки тока и напряжения, накапливает сумму в течение окна измерения. Затем производится расчет мощности и вывод результата расчета мощности на дисплей.

Ваттметр имеет несколько пределов измерения по току и напряжению. Предел измерения по мощности определяется как произведение конечных значений пределов по току и напряжению. Ваттметр выполнен в литом корпусе из пластмассы, в котором расположены плата управления, плата индикатора, гнезда для подключения измерительных кабелей, разъемы питания и разъем интерфейса Ethernet.

На передней панели корпуса расположены дисплей и кнопки управления. Управление настройками и параметрами режима работы ваттметров, вывод информации на экран осуществляются посредством программного обеспечения, встроенного в защищенную память микроконтроллера.

Особенности ваттметра лабораторного высокоточного класса точности 0,5 ПрофКиП Д5065:

Класс точности - 0,5;

Цифровой ЖКИ - дисплей;

Расширенная рабочая область частот от 40 до 1000Гц;

Питание от встроенного аккумулятора, сети или внешнего источника питания 12В;

Конечное значение пределов измерения: 30, 75, 150, 300, 450, 600 В / 2,5 А, 5 А;

[LAN-порт](#) (опционально, за отдельную плату).

Технические характеристики ваттметра лабораторного высокоточного класса точности 0,5 ПрофКиП Д5065:

Параметр	Значение
Класс точности	0,5
Конечное значение пределов измерения	30, 75, 150, 300, 450, 600 В / 2,5 А, 5 А
Напряжение переменного тока, В	от 210 до 230
Частота переменного тока, Гц	50
Номинальный коэффициент мощности $\cos(\varphi)$	1
Нормальная область значений частоты, Гц	от 45 до 65
Рабочая область значений частоты, Гц	от 40 до 1000
Габаритные размеры, мм, не более	140 x 90 x 195
Масса, кг, не более	0,7

Условия эксплуатации:

Температура окружающей среды, °С	от +18 до +28
Относительная влажность, %	от 30 до 80
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106

Комплект поставки ПрофКиП Д5065:

№	Наименование	Количество
1	Ваттметр лабораторный высокоточный класса точности 0,5 ПрофКиП Д5065	1
2	Комплект измерительных кабелей	1
3	Шнур питания сетевой	1
4	Инструкция по эксплуатации ПРШН.411151.009 РЭ	1
5	Паспорт ПРШН.411151.009 ПС	1

Дополнительная комплектация ПрофКиП Д5065:



[ПрофКиП LAN-Порт для
ваттметров
высокоточных](#)

23 400 ₽



Москва

8 800 222-91-11
info@lep.ru

Новосибирск

+7 (383) 280-42-43
nsk@lep.ru

Екатеринбург

+7 (343) 305-91-11
ekb@lep.ru

Иркутск

+7 (3952) 19-91-61
irk@lep.ru

Казахстан

+7 (708) 748-69-93
kz@lep.ru

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование