



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 500-10-10 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ПЯТИКОВСКОЕ ШОССЕ, Д. 10 | РАБОТАЕМ В ЕВРОПЕ С 9.00 ДО 18.00 ЧАСОВ | [INFO@ESKO.RU](mailto:info@esko.ru)

# - Амперметр Лабораторный Высокоточный (Кл. Точн. 0.1)



## Описание ПрофКиП Д5101 - Амперметр Лабораторный Высокоточный (Кл. Точн. 0.1)

### НАЗНАЧЕНИЕ АМПЕРМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОФКИП:

Амперметры лабораторные высокоточные ПрофКиП предназначены для точных измерений постоянного, переменного и действующего значения тока. В зависимости от исполнения, амперметры могут иметь класс точности от 0,1 до 0,5, диапазон измерения до от 5мА до 10,20,50А могут передавать результаты измерений с помощью LAN-порта. Амперметры ПрофКиП могут использоваться при проверке приборов постоянного и переменного напряжения и тока более низких классов точности в зависимости от модели.

### ОСОБЕННОСТИ АМПЕРМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОФКИП:

- Класс точности - 0,1
- Цифровой ЖКИ - дисплей
- Расширенная рабочая область частот от 40 до 1000Гц
- Конечное значение пределов измерения: **5 А 10 А**
- Питание от встроенного аккумулятора, сети или внешнего источника питания 12В
- Наличие функции RMS (среднеквадратическое преобразование измерения), что позволяет получить повышенную достоверность измерения
- LAN-порт
- Госреестр СИ РФ 82352-21

### ОПИСАНИЕ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Принцип действия приборов основан на аналого-цифровом преобразовании мгновенных значений измеряемого сигнала в действующие значения с отображением их на дисплее. В амперметрах измеряемый ток проходит через токовый шунт. Сигнал с шунта поступает через усилитель на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП), где преобразуется в цифровой код, с последующим расчетом действующего значения.

Амперметры выполнены 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 амперметров и вольтметров, вывод информации на экран осуществляются посредством программного обеспечения, встроенного в защищенную память микроконтроллера. Влияние программного обеспечения на точность показаний находится в границах, обеспечивающих метрологические характеристики, указанные в таблице 2. Уровень защиты программного обеспечения «низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014

### ХАРАКТЕРИСТИКИ АМПЕРМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОФКИП

Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	от 210 до 230
- напряжение постоянного тока, В	12
- частота переменного тока, Гц	50
Нормальная область значений частоты, Гц	от 45 до 65
Рабочая область значений частоты, Гц	от 40 до 1000
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	140x90x195
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 АМПЕРМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОФКИП:

- Прибор лабораторный -1шт
- Инструкция по эксплуатации ПФКП.411133.009 РЭ -1шт
- Комплект измерительных кабелей -1шт
- Паспорт ПФКП.411133.009 ПС
- Комплект измерительных кабелей -1шт

- Шнур питания сетевой - 1 шт

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**