



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩИ С 9 ДО 18

## - Амперметр Лабораторный Высокоточный (кл. точн. 0.5)



### Описание ПрофКиП Э537 - Амперметр Лабораторный Высокоточный (кл. точн. 0.5)

#### 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 5мА до 10,20,50А могут передавать результаты измерений с помощью LAN-порта. Амперметры ПрофКиП могут использоваться при поверке приборов постоянного и переменного напряжения и тока более низких классов точности в зависимости от модели.

#### ОСОБЕННОСТИ АМПЕРМЕТРОВ ЛАБОРАТОРНЫХ ПРОФКИП:

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

#### 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, °C                         | 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 - 1шт

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

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