ПрофКиП Э543 - Вольтметр Лабораторный Высокоточный Класса Точности 0,5

Описание ПрофКиП Э543 - Вольтметр Лабораторный Высокоточный Класса Точности 0,5

Назначение вольтметров лабораторных ПрофКиП:

Вольтметры лабораторные высокоточные ПрофКиП предназначены для точных измерений постоянного, переменного и действующего значения напряжения. В зависимости от исполнения, вольтметры могут иметь класс точности от 0,1 до 0,5, диапазон измерения до 600В, могут передавать результаты измерений с помощью LAN-порта.

Вольтметры ПрофКиП могут использоваться при поверке приборов постоянного и переменного напряжения и тока более низких классов точности в зависимости от модели.

Особенности вольтметров лабораторных ПрофКиП:

- 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
- Наличие функции RMS (среднеквадратическое преобразование измерения), что позволяет получить повышенную достоверность измерения
- Госреестр СИ РФ
- Конечное значение пределов измерения: 1,5 3 7,5 15
- LAN-порт

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на аналого-цифровом преобразовании мгновенных значений измеряемого сигнала в действующие значения с отображением их на дисплее. В вольтметрах измеряемое напряжение проходит через делитель напряжения. Сигнал с делителя поступает через усилитель на вход аналого-цифрового преобразователя (АЦП), где преобразуется в цифровой код, с последующим расчетом действующего значения..

Вольтметры 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

Технические характеристики вольтметров лабораторных ПрофКиП:

Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В - напряжение постоянного тока, В	от 210 до 230 12
- частота переменного тока, Гц	50
Нормальная область значений частоты, Гц	от 45 до 65
Рабочая область значений частоты, Г ц	от 40 до 1000
Габаритные размеры (длина х ширина х 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:

- Прибор лабораторный -1шт
- Инструкция по эксплуатации ПФКП.411136.009 РЭ-1шт
- Паспорт ПФКП.411136.009 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