

Лабораторная установка «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02

Лабораторная установка «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02 предназначена для обеспечения подготовки студентов по программе высшего образования и имеет возможность проведения лабораторной работы:

- Исследование электростатического поля.

Лабораторная установка «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02 имеет общие характеристики:

- электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводником 220 В, 50 Гц;

Лабораторная установка «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02 включает:

1.19.1 Электролитическая ванна, которая имеет характеристики:

- прозрачная емкость с нанесенной на дно разметкой;
- габаритные размеры (длина × ширина × высота): 310 x 210 x 66 мм.

1.19.2 Функциональный генератор, который имеет характеристики:

- исполнение: из металла, покрыт порошковой краской, лицевая и задняя панели выполнены из ABS пластика, белого цвета;
- все необходимые надписи и обозначения выполнены с помощью цветной ультрафиолетовой термопечати с полиуретановым прозрачным покрытием;
- на тыльной стороне корпуса расположен разъем питания со встроенный держателем плавкого предохранителя и клавишным переключателем питания;
- наличие инкрементального энкодера с кнопкой и клавиатурой, расположенных на лицевой панели;
- выходные разъемы: высокочастотные разъемы типа BNC, расположенные на лицевой панели;
- наличие микропроцессорной системы, которая имеет характеристики:
 - архитектура используемого микропроцессора: ARM Cortex-M.
- наличие встроенного ЖК-дисплея, который имеет характеристики:
 - тип дисплея: TFT LCD;
 - диагональ: 3,5 дюймов;
 - разрешение: 320 x 480 пикселей.
- количество каналов: 1;
- диапазон задания напряжения: от 0 до 10 В;
- диапазон задания частоты: от 1 до 100000 Гц;
- формы сигналов: синус; треугольник; пила; меандр.

Условное изображение функционального генератора:



1.19.3 Мультиметр, который имеет характеристики:

- постоянное напряжение:

- диапазон измерения: от 400 мВ до 600 В;
- разрешение: от 0,1 мВ до 1 В;
- входной импеданс: 10 МОм.

- переменное напряжение:

- диапазон измерения: от 4 В до 600 В;
- разрешение: от 0,001 В до 1 В;
- входной импеданс: 10 МОм;
- диапазон частот: от 40 Гц до 400 Гц.

- сопротивление:

- диапазон измерения: 400 Ом до 40 МОм;
- разрешение: от 0,1 Ом до 0,01 МОм.

- постоянный ток:

- диапазон: от 400 мкА до 10 А;
- разрешение: от 0,1 мкА до 0,01 А;
- режимы измерения: мА и А.

- переменный ток:

- диапазон измерения: от 400 мкА до 10 А;
- разрешение: от 0,1 мкА до 0,01 А;
- режимы измерения: мА и А;
- диапазон частот: от 40 Гц до 400 Гц.

В комплект поставки лабораторной установки «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02 входит:

- комплект соединительных проводов и сетевых шнуров;
- комплект минимодулей на наборное поле (стандартный);
- комплект сменных электродов для электролитической ванны;
- паспорт изделия;
- электронный носитель с методическими указаниями, описывающими выполнение лабораторных работ, с учебным видеороликом, представляющим собой учебный фильм с подробным описанием установки, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.

Условное изображение лабораторной установки «Электростатическое поле метод моделирования» ЭЛБ-190.095.02:



