

**Лабораторная установка «Магнитное поле Земли» ЭЛБ-190.051.01**

Страна происхождения, производитель: Российская Федерация, ООО «ЭнергияЛаб»

**Назначение**

Лабораторная установка «Магнитное поле Земли» предназначена для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков. Комплект выполнен согласно ТУ 32.99.53–001–09519063–2019 и имеет соответствующий сертификат производителя ГОСТ Р на данный вид продукции и сертификат качества ИСО 9001-2015.

**Технические характеристики**

Потребляемая мощность, В·А	200
Электропитание: от однофазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В частота, Гц	220 50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Диапазон рабочих температур, °С	+10...+35
Влажность, %	75

**Технические требования**

Лабораторная установка «Магнитное поле Земли» выполнена в настольном исполнении: учебное оборудование располагается на столе заказчика.

**Комплектность****1. Катушки Гельмгольца - 1 шт.****Назначение**

Катушки Гельмгольца предназначены для получения магнитного поля с зоной однородности.

**Технические требования**

Конструктивно кольца Гельмгольца представляет собой две соосно расположенные одинаковые радиальные катушки, расстояние между центрами, которых равно их среднему радиусу.

Конструкция блока обеспечивает возможность подключения внешних источников питания и измерительных приборов.

**2. Импульсный источник питания постоянного напряжения – 1 шт.****Назначение**

Импульсный источник питания постоянного напряжения предназначен для формирования выходного постоянного напряжения и тока с возможностью регулировки.

**Технические требования**

Источник обеспечивает работу в режиме стабилизации напряжения и стабилизации тока. Корпус выполнен в виде компактного моноблока со съёмным сетевым шнуром питания. На передней панели располагаются регуляторы выходного напряжения и тока, дисплей, кнопка включения питания, гнезда выходного напряжения и заземления.

Источник имеет отключаемый выход, схему защиты от перенапряжения и тепловую защиту выходных цепей от перегрева.

Источник питания внесен в Госреестр и рекомендован для обеспечения электронных устройств стабилизированным напряжением и током.

**3. Прибор для измерения магнитного наклона и склонения – 1 шт.****4. Мультиметр – 1 шт.****5. Набор аксессуаров и документов – 1 шт.**

**5.1 Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров – 1 шт.**

Комплект представляет собой набор соединительных проводов и сетевых шнуров, необходимых для выполнения базовых экспериментов.

**5.2 Паспорт – 1 шт.**

Паспорт – основной документ, определяющий название, состав комплекта, а также гарантийные обязательства.

**5.3 Комплект технической документации – 1 шт.****5.3.1 Мультимедийная методика – 1 шт.**

Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования, а также краткой демонстрацией выполнения основных экспериментов.

**5.3.2 Техническое описание оборудование – 1 шт.**

Техническое описание оборудования - это комплект сопроводительной документации стенда с подробным описанием основных технических характеристик стенда.

**5.3.3 Руководство по выполнению базовых экспериментов - 1 шт.**

Руководство включает в себя цель работы, краткие теоретические сведения, и подробный порядок выполнения лабораторной работы:

1. Определение горизонтальной и вертикальной составляющих магнитного поля Земли.