

Учебный комплект лабораторного оборудования «Рабочее место электромонтажника» исполнение стендовое, монтажная панель ЭЛБ-241.045.02

### **Назначение**

Учебный комплект лабораторного оборудования «Рабочее место электромонтажника» должен быть предназначен для проведения лабораторно-практических занятий в учреждениях начального профессионального, среднего профессионального и высшего профессионального образования, для получения базовых и углубленных профессиональных знаний и навыков.

### **Технические характеристики**

Потребляемая мощность, В·А, не более	500
Электропитание: от трехфазной сети переменного тока с рабочим нулевым и защитным проводниками напряжением, В	380( $\pm 10\%$ )
частота, Гц	50( $\pm 0,4$ )
Класс защиты от поражения электрическим током, не ниже	I
Диапазон рабочих температур, °C	+10...+35
Влажность, %	до 80
Габаритные размеры, мм, не более длина (по фронту)	2000
ширина (ортогонально фронту)	600
высота	1800
Количество человек, которое одновременно и активно может работать на комплекте	2

### **Технические требования**

Учебный комплект лабораторного оборудования «Рабочее место электромонтажника» должен быть выполнен в стендовом исполнении: стойка с модулями и монтажной панелью, установленная на собственном лабораторном столе.

Конструкция комплекта должна обеспечивать возможность подключения внешних модулей и измерительных приборов.

### **Комплектность**

## **1. Лабораторный стол – 1 шт.**

### **Назначение**

Лабораторный стол должен быть предназначен для установки стойки с модулями и другого необходимого оборудования.

### **Технические требования**

Лабораторный стол должен состоять из металлического основания и столешницы.

Лабораторный стол должен быть оснащен двумя выдвижными ящиками.

На основании лабораторного стола должна быть закреплена столешница из диэлектрического материала.

## **2. Стойка для установки модулей с монтажной панелью – 1 шт.**

### **Назначение**

Стойка для установки модулей должна быть предназначена для установки и фиксации модулей для проведения лабораторно-практических работ.

### **Технические требования**

Стойка для установки модулей должна представлять собой сварную конструкцию, выполненную из металлического профиля, покрытого краской. На стойку должны быть закреплены направляющие.

Монтажная панель должна быть предназначена для фиксации элементов монтажной схемы, электроустановочных изделий.

Монтажная панель должна состоять из перфорированного стального листа, с подложкой из фанеры.

## **3. Комплект модулей – 1 шт.**

### **Назначение**

Модули должны быть предназначены для выполнения лабораторно-практических работ.

### **Технические требования**

Корпуса модулей должен быть выполнен из пластика, толщиной не более 4 мм, белого цвета, что снижает вероятность поражения электрическим током, при пробое на корпус.

Надписи, схемы и обозначения на панелях модулей должны быть выполнены с помощью цветной печати.

### **3.1 Модуль «Трехфазный источник питания» – 2 шт.**

#### **Назначение**

Модуль «Трехфазный источник питания» должен быть предназначен для ввода трехфазного напряжения 380 В, защиты от коротких замыканий в элементах стенда, а также подачи напряжений питания к отдельным модулям стенда.

#### **Технические характеристики**

Электропитание от трехфазной сети, напряжением, В частотой, Гц	380( $\pm 10\%$ ) 50( $\pm 0,4$ )
Выходное напряжение, В	220, 380( $\pm 10\%$ )
Частота, Гц	50( $\pm 0,4$ )
Номинальный ток нагрузки, А, не менее	16

#### **Технические требования**

Подключение модуля к сети питания должно осуществляться на тыльной части. Так же на тыльной части должны располагаться разъемы, предназначенные для подачи напряжения к отдельным модулям стенда.

Включение питания модуля должно осуществляться при помощи дифференциального автомата, расположенного на лицевой панели. Индикация наличия напряжения в каждой фазе на входе модуля должно осуществляться при помощи светового индикатора фаз.

На лицевой панели модуля должен располагаться кнопочный пост, предназначенный для управления контактором, подающим питание на выходные разъемы. Пост должен состоять из кнопок: вкл., выкл. и кнопки аварийного отключения с фиксацией отключенного положения.

### **3.2. Модуль «Однофазные розетки» - 2 шт.**

#### **Назначение**

Модуль «Однофазные розетки» должен быть предназначен для подключения однофазных потребителей электрической энергии.

#### **Технические особенности**

Подключение модуля к сети питания должно осуществляться на тыльной части.

На лицевой панели модуля должны располагаться не менее двух однофазных розеток, предназначенных для подключение однофазных потребителей электрической энергии.

### **3.3. Модуль «Трехфазная розетка» - 3 шт.**

#### **Назначение**

Модуль «Трехфазная розетка» должен быть предназначен для подключения трехфазного потребителя электрической энергии.

#### **Технические особенности**

Подключение модуля к сети питания осуществляется на тыльной части.

На лицевой панели модуля должна располагаться трехфазная розетка, предназначенная для подключения трехфазного потребителя электрической энергии.

### **4. Минимальный набор электроустановочных изделий – 2 шт.**

#### **Назначение**

Минимальный набор электроустановочных изделий предназначен для реализации электромонтажных схем.

#### **Технические требования**

В минимальный набор электроустановочных изделий представлен в таблице:

Наименование	Количество
Нулевая шина	1 шт.
Клемная колодка	1 шт.
Динрейка	1 шт.

**5. Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров – 2 шт.**

**Назначение**

Комплект соединительных проводов и сетевых шнуров предназначен для реализации электрических схем.

**6. Набор аксессуаров и документов – 1 шт.**

**6.1 Паспорт – 1 шт.**

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

**6.2 Техническое описание оборудования – 1 шт.**

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

**6.3 Мультимедийная методика – 1 шт.**

Мультимедийная методика представляет собой учебный фильм с подробным описанием оборудования.