

# Лабораторная установка ИМИТАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И ЕГО СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНЭ - 01



Лабораторная установка предназначена для использования в качестве учебного оборудования при проведении лабораторно-практических занятий. В процессе проведения практических и лабораторных занятий, преподавателем имитируются основные неисправности электродвигателя и его системы управления. Задача учащихся определить вызванную на лабораторной установке неисправность и устранить ее.

Обеспечивая многократное проведение практикумов лабораторная установка позволяет имитировать следующие основные неисправности электродвигателя и его системы управления:

1. Обрыв обмоток статора:
  - соединение в звезду;
  - соединение в треугольник.
2. Короткое замыкание в обмотках статора:
  - соединение в звезду;
  - соединение в треугольник.
3. Замыкание между обмотками статора:
  - соединение в звезду;
  - соединение в треугольник.
- 4 Низкое сопротивление изоляции обмоток статора с корпусом электродвигателя.
5. Межвитковое замыкание в обмотке статора:
  - соединение в звезду;
  - соединение в треугольник.
6. Неверная подклочение (фаз) обмоток статора.
7. Обрыв провода заземления электродвигателя.
8. Комбинации нескольких неисправностей электродвигателя одновременно.
9. Обрыв подведенной фазы питания электродвигателя.
10. Обрыв в цепи управления пуском электродвигателя.
11. Обрыв в цепи управления остановом электродвигателя.
12. Обрыв в цепи управления электромагнитного пускателя электродвигателя.
13. Обрыв в цепи управления реверсом электродвигателя.
14. Неверное подклочение фаз в цепи (управления) реверса электродвигателя.
15. Неисправность токового реле в цепи питания электродвигателя.
16. Низкое сопротивление изоляции цепи управления с обмотками статора электродвигателя.

В функциональных возможностях установки предусмотрена организация удаленного контроля и управления ей с оборудованного рабочего места преподавателя (АРМП-01).

# РАБОЧЕЕ МЕСТО ЭЛЕКТРОМОНТЕРА РМЭ - 01

## ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ



Предназначено для формирования учащимися практических навыков проведения подготовительных электромонтажных работ, возможность использования полученного опыта в дальнейшей практической работе.

Базовой комплект поставки рабочего места электромонтера РМЭ-01 включает:

- Рабочий стол с держателем инструмента
- Паяльная станция
- Паяльная ванна
- Аккумуляторный шуруповерт с насадками и зарядным устройством
- Тиски слесарные
- Набор гаечных ключей (8 шт.)
- Молоток 300 гр.
- Ножницы канцелярские
- Съемник изоляции
- Набор отверток (6 шт.)
- Бокорезы 150 мм
- Плоскогубцы комбинированные
- Круглогубцы 150 мм
- Нож универсальный
- Бокорезы - мини
- Рулетка (5 м)
- Набор отверток для точных работ
- Набор пробников электрических (2 шт.)
- Токовые клещи
- Кусачки маленькие
- Линейка металлическая 500 мм
- Изолента
- Наконечники концевые изолированные НКИ 1,25-4 - (100 шт.)
- Флюс паяльный ЛТИ — 120 (20 мл.)

# Комплект типового оборудования "Рабочее место электромонтажника" РМЭМ-01

МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАВЫКОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА



Рабочее место электромонтажника предназначено для приобретения учащимися практических навыков проведения подготовительных электромонтажных работ в начальных и средних профессиональных образовательных учреждениях.

РМЭМ-01 может быть использовано для проведения лабораторно-практических занятий по дисциплине "Технология электромонтажных работ". Позволяет составлять произвольные электрические схемы по выбору преподавателя с использованием типовых электроустановочных изделий и проводить работы, такие как:

1. Технология электромонтажных работ.
2. Монтаж и наладка электрических цепей 0,4 к В промышленных и гражданских зданий.
3. Монтаж и наладка электрических цепей управления и автоматики:
  - переменного тока высокого и низкого напряжения;
  - постоянного тока низкого напряжения.
4. Монтаж и наладка цепей электрических измерений.
5. Монтаж и наладка цепей пожарно-охранной сигнализации и другие.

В состав базовой модели рабочего места электромонтажника входит:

- рабочий стол на два рабочих места, монтажной перфорированной панелью, однофазным источником питания, трехфазным источником питания, блоком однофазных розеток;
- паяльный пост - 2 шт;
- лудильная ванна - 2 шт;
- набор монтажных пластиковых клипс и крепежных элементов для размещения в отверстиях перфорированной панели - 1 комплект.

Возможна комплектация оборудования по Вашему заказу (инструменты, расходные материалы и пр.)

# Лабораторный стенд СБОРКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО И ПОСТОЯННОГО ТОКА СТЦТ - 01

МАКСИМУМ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАВЫКОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНИКА



Лабораторный стенд СТЦТ-01 предназначен для использования в учебном процессе при проведении лабораторных и практических занятий при обучении студентов с целью получения ими практических навыков работы с различными элементами и приборами при монтаже схем освещения, автоматики, пожарной и охранной сигнализации и др.

Конструктивное устройство лабораторного стенда СТЦТ-01 предусматривает одновременное выполнение работ 2 учащимися. Стенд состоит из рабочего стола, на котором закреплена монтажная панель, функциональный блок измерительных приборов и блоков питания.

Комплект электроустановочных изделий и монтажного инструмента (поставляются в составе стенда СТЦТ-01) включает необходимый перечень электроустановочного оборудования: посты управления, пускатели, тепловые реле, выключатели, розетки, блоки винтовых клемм, перфорированные кабельные каналы, монтажный провод разных цветов, счетчик учета электроэнергии, датчики движения, датчики дыма, блоки пожарно-охранной сигнализации, распределительные коробки, стандартный крепеж, патроны и лампы накаливания, автоматические выключатели, устройства защитного отключения, трехфазный асинхронный двигатель и др.

Использование стенда СТЦТ-01 в учебном процессе способствует позволяет проводить следующие лабораторные работы:

1. Монтаж бытовых электрических цепей
2. Бытовое освещение
3. Бытовые розетки
4. Бытовые электрические звонки
5. Люминесцентные лампы
6. Защита электрических цепей
7. Бытовая вентиляция
8. Подключение однофазного счетчика электроэнергии
9. Электропроводка в квартире
10. Электродвигатель
11. Автоматический выключатель
12. Плавкая вставка
13. Магнитный пускатель и тепловое реле

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61,  
Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdn@nt-rt.ru](mailto:rdn@nt-rt.ru)

[www.radon.nt-rt.ru](http://www.radon.nt-rt.ru)