

## **Учебно-лабораторный стенд по изучению энергозависимой памяти для хранения массива неизменяемых данных ЭЛБ-150.013.01**

Учебно-лабораторный стенд предназначен для изучения режима работы ПЗУ. Данный стенд позволяет выполнять следующие лабораторные работы:

1. Изучение режима записи памяти статического типа.
2. Изучения принципов объема наращивания статической памяти.
3. Изучение принципов работы шины адреса.
4. Изучение процесса чтения – записи с ПЗУ последовательного и параллельного типа.
5. Исследование принципов работы динамической памяти с помощью моделирования программного обеспечения.
6. Использование программатора для изучения устройства выборки.
7. Способы применения ПЗУ для управления техническим устройством.

Лабораторный стенд состоит из нескольких модулей, объединенных в единый блок.

Внешняя и задняя панель стенда выполнены из двухкомпонитного диэлектрического материала, с нанесенной на ней цветной мнемосхемой, выполненной с помощью УФК печати. Боковые панели выполнены из диэлектрического пластика, защищающего от статического напряжения.

В состав стенда входит:

1. Программатор
2. Встроенный процессор
3. Цветной сенсорный ЖК-монитор (не менее 7 дюймов)
4. Блок управления ПЗУ

К данному стенду прилагаются методические рекомендации, мультимедийная методика, виртуальные работы, позволяющие изучать работу стенда, вводить неисправности стенда. Данная программа позволяют полностью визуализировать внешние параметры стенда, а также сохранять данные и выводить на печать.

Виртуальные лабораторные работы должны содержать:

- теоретическую часть
- описание подготовки к работе
- визуализирование хода работы с виртуальными кнопками управления, ввода ошибок и визуализации неисправностей.
- выводить и сохранять результаты, а также должны быть вспомогательные виртуальные кнопки, калькулятор, вывод на печать, справка.